

Oracle® Hyperion Financial Management

Guida per gli amministratori



Release 11.2.13

F26715-14

Giugno 2023

The Oracle logo, consisting of the word "ORACLE" in white, uppercase, sans-serif font, centered within a solid red square.

ORACLE®

Oracle Hyperion Financial Management Guida per gli amministratori, Release 11.2.13

F26715-14

Copyright © 2000, 2023, , Oracle e/o relative consociate.

Autore principale: EPM Information Development Team

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software, software documentation, data (as defined in the Federal Acquisition Regulation), or related documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, then the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs) and Oracle computer documentation or other Oracle data delivered to or accessed by U.S. Government end users are "commercial computer software," "commercial computer software documentation," or "limited rights data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, reproduction, duplication, release, display, disclosure, modification, preparation of derivative works, and/or adaptation of i) Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs), ii) Oracle computer documentation and/or iii) other Oracle data, is subject to the rights and limitations specified in the license contained in the applicable contract. The terms governing the U.S. Government's use of Oracle cloud services are defined by the applicable contract for such services. No other rights are granted to the U.S. Government.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle®, Java, and MySQL are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Epyc, and the AMD logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark of The Open Group.

This software or hardware and documentation may provide access to or information about content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services unless otherwise set forth in an applicable agreement between you and Oracle. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services, except as set forth in an applicable agreement between you and Oracle.

Sommario

Accesso facilitato alla documentazione

Feedback relativi alla documentazione

1 Informazioni su Financial Management

Funzionalità di Financial Management	1-1
EPM Workspace	1-1
Dimensioni di Financial Management	1-2
Dimensione scenario	1-2
Dimensione anno	1-2
Dimensione periodo	1-2
Dimensione entità	1-3
Dimensione valore	1-3
Dimensione conto	1-3
Dimensione interaziendale	1-3
Dimensione vista	1-3
Dimensioni custom	1-4
Elementi definiti dall'utente	1-4

2 Gestione delle applicazioni

Amministrazione dell'applicazione	2-1
Creazione di applicazioni	2-2
Creazione di una nuova applicazione	2-2
Definizione delle frequenze	2-5
Modifica dei periodi	2-6
Aggiunta di periodi pari livello e figli	2-7
Eliminazione di periodi	2-7
Definizione delle funzionalità	2-8
Specifica delle impostazioni delle applicazioni	2-8
Abilitazione o disabilitazione dei moduli applicazione	2-9

Creazione di dimensioni custom	2-10
Salvataggio dei profili applicazione	2-12
Creazione di un'applicazione da un file di profilo	2-12
Copia da un'applicazione	2-13
Modifica di applicazioni	2-13
Registrazione di applicazioni	2-14
Apertura di applicazioni	2-14
Chiusura di applicazioni	2-15
Modifica di cluster di server applicazioni	2-15
Visualizzazione dell'elenco di applicazioni	2-15
Eliminazione di applicazioni	2-15
Caricamento di elementi dell'applicazione	2-16
Estrazione di elementi applicazione	2-17
Duplicazione di applicazioni Financial Management	2-18
Importazione di applicazioni	2-19
Creazione di un database link per un database Oracle	2-20
Creazione di un server collegato per un database SQL Server	2-21
Utilizzo dei messaggi di sistema	2-22
Visualizzazione dei messaggi di sistema	2-23
Eliminazione dei messaggi di sistema	2-23
Stringhe dettagliate dei messaggi di sistema	2-24
Gestione dell'accesso all'applicazione	2-24
Disconnessione degli utenti	2-25
Disabilitazione e abilitazione di connessioni	2-25
Visualizzazione dello stato della connessione all'applicazione	2-26
Gestione degli utenti del sistema	2-26
Visualizzazione di utenti	2-27
Disconnessione di tutti gli utenti o degli utenti selezionati	2-27
Gestione di server e applicazioni	2-28
Abilitazione e disabilitazione della modalità di amministrazione	2-28
Sincronizzazione dei server	2-29
Revisione di task	2-29
Revisione dei dati	2-32
Controllo dei task in esecuzione	2-33
Visualizzazione dei task in esecuzione	2-34
Arresto dei task in esecuzione	2-35
Aggiornamento dei task in esecuzione	2-35
Scansione e cancellazione di record non validi	2-36
Monitoraggio dello stato del sistema mediante HFM Insights	2-36
Accesso a HFM Insights	2-36
Dashboard principale di HFM Insights	2-37

Applicazione di filtri alle applicazioni in HFM Insights	2-38
Dettagli delle applicazioni in HFM Insights	2-38

3 Gestione della sicurezza dell'applicazione

Considerazioni sulla sicurezza delle applicazioni	3-2
Avvio della Console di Shared Services da Financial Management	3-2
Selezione di utenti e gruppi per l'assegnazione di classi di sicurezza	3-2
Impostazione delle classi di protezione	3-3
Creazione di classi di protezione	3-4
Eliminazione delle classi sicurezza	3-4
Selezione di classi di sicurezza	3-5
Assegnazione dell'accesso utente alle classi protezione	3-5
Impostazione degli avvisi e-mail	3-7
Esecuzione dei report di sicurezza	3-7
Caricamento della sicurezza dell'applicazione	3-8
Cancellazione e caricamento delle informazioni di protezione	3-10
Prima di cancellare le informazioni di protezione	3-10
Dopo aver cancellato le informazioni di protezione	3-11
Estrazione della sicurezza dell'applicazione	3-12

4 Gestione dei metadati

Definizione dei conti	4-1
Funzionamento dei tipi di conto	4-6
Definizione dei conti dinamici	4-9
Definizione dei membri custom	4-9
Definizione dei membri entità	4-11
Definizione dei membri scenario	4-13
Definizione delle impostazioni dell'applicazione	4-17
Organizzazione per periodo	4-20
Definizione dei metodi di consolidamento	4-21
Utilizzo dei metodi di consolidamento	4-22
Assegnazione manuale dei metodi di consolidamento	4-23
Utilizzo dei metodi di consolidamento POWN o POWNMIN	4-23
Definizione delle valute	4-25
Definizione delle etichette di testo delle celle	4-27
Conti generati dal sistema	4-29
Conti di consolidamento	4-29
Conti di proprietà	4-30
Modifica dei conti generati dal sistema	4-31

Impostazione dei partner interaziendali	4-31
Modifica dei membri ICP generati dal sistema	4-32
Modifica dei membri valore generati dal sistema	4-33
Filtraggio dei metadati in base alla protezione	4-34
Creazione di file di metadati in formato APP	4-34
Formato file	4-35
Versione	4-36
Impostazioni dell'applicazione	4-36
Valute	4-38
Membri	4-39
Conto	4-39
Scenario	4-40
Entità	4-41
Customizzato	4-41
Valore	4-42
Partner interaziendale	4-43
Metodi di consolidamento	4-44
Gerarchie	4-44
Gerarchie del conto	4-46
Gerarchie dello scenario	4-48
Gerarchie dell'entità	4-48
Gerarchie custom	4-48
Dimensioni non incluse nei file metadati	4-49
Integrità referenziale dei metadati	4-50
Verifiche dell'integrità referenziale dei metadati	4-50
Errori di integrità referenziale nel file di log metadati	4-50
Utilizzo della utility Unione metadati	4-51
Caricamento dei metadati	4-52
Visualizzazione delle modifiche al caricamento dei metadati	4-55
Estrazione dei metadati	4-56

5 Gestione degli elenchi di membri

Creazione di file elenco membri	5-2
EnumMemberLists	5-2
EnumMembersInList	5-3
Elenchi membri dinamici	5-6
Elenco membri POV dinamici	5-7
Caricamento degli elenchi di membri	5-10
Estrazione degli elenchi di membri	5-11

6 Gestione dei giornali

Creazione di file giornali	6-1
Sezione Formato file	6-2
Sezione versione	6-2
Sezione Gruppo giornale	6-3
Sezione Standard	6-3
Sezione Ricorrente	6-3
Sezione Intestazione	6-4
Caricamento dei giornali	6-6
Estrazione dei giornali	6-8

7 Gestione dei form di dati

Creazione di form dati in Form Designer	7-1
Impostazione del punto di vista	7-2
Indicazione dei dettagli del form	7-3
Specifiche delle regole su richiesta per i form dati	7-3
Indicazione delle opzioni di riga e colonna	7-4
Indicazione di intestazioni di form	7-5
Uso di script per form dati	7-5
AddMember	7-9
BackgroundPOV	7-10
Blank	7-12
Cn	7-12
Calc1	7-14
CalcByRow	7-14
Cell_Link	7-15
CellText	7-16
CustomHeader	7-16
CustomHeaderStyle	7-17
DynamicPOV	7-18
FormInputBoxLength	7-18
FormNumDecimals	7-19
FormRowHeight	7-19
FormScale	7-20
HeaderOption	7-20
HideInPov	7-21
Instructions	7-22

LineItemDetailSinglePeriod	7-22
Collegamento	7-22
MaxCells	7-23
MaxColsForSparseRetrievalMethod	7-24
NoSuppress	7-24
NumDecimals	7-24
OnDemandRules	7-25
Override	7-25
POVOrder	7-27
PrintNumDataColsPerPage	7-27
PrintNumRowsPerPage	7-28
PrintRepeatHeadersonAllPages	7-28
Rn	7-29
ReadOnly	7-30
ReportDescription	7-31
ReportLabel	7-31
ReportSecurityClass	7-32
ReportType	7-32
RowHeaderPct	7-32
SCalc	7-33
Scale	7-34
SelectablePOVList	7-35
ShowDescriptions	7-36
ShowLabels	7-36
String	7-36
Style	7-37
SuppressColHeaderRepeats	7-39
SuppressInvalidCols	7-40
SuppressInvalidRows	7-40
SuppressNoDataCols	7-41
SuppressNoDataRows	7-41
SuppressRowHeaderRepeats	7-41
SuppressZeroCols	7-42
SuppressZeroRows	7-42
Utilizzo di periodi di tempo relativi	7-42
Ordine di precedenza per attributi in conflitto	7-43
Modifica dei form di dati	7-44
Caricamento di form di dati	7-44
Estrazione di form di dati	7-45
Eliminazione di form di dati	7-46

8 Estrazione di dati in un database

Configurazione di un nome origine dati (DSN)	8-1
Schemi a stella	8-2
Formati di schema a stella	8-4
Tabelle dei prefissi	8-4
Creazione e esportazione di dati in uno schema a stella	8-5
Aggiornamento di uno schema a stella	8-7
Eliminazione di uno schema a stella	8-8
Creazione di un template schema a stella	8-9
Eliminazione di un template schema a stella	8-9

9 Definizione dei report

Definizione di script di report per i giornali	9-1
Definizione di script di report abbinamenti interaziendali	9-2
Selezione di elenchi membri per report di corrispondenza interaziendale	9-3
Selezione di conti per report di corrispondenza interaziendale	9-3
Specifica delle posizioni decimali nei report di corrispondenza interaziendali	9-3
Selezione dei fogli di stile per i report di corrispondenza interaziendale	9-3
Specifica delle valute nei report di corrispondenza interaziendale	9-3
Opzioni di soppressione per i report di corrispondenza interaziendale	9-4
Parole chiave degli script di report abbinamenti interaziendali	9-5
ReportType	9-5
ReportDescription	9-5
StyleSheet	9-5
POV	9-6
Entità	9-6
Partner	9-7
AccountEntity e AccountPartner	9-7
SuppressIfMatch	9-10
SuppressReversedTransactions	9-11
SuppressDetails	9-11
MatchingTolerance	9-11
SuppressCustoms	9-12
ScaleFactor	9-12
Decimal	9-13
DisplayLabels	9-13
DisplayDescriptions	9-13
DisplayPlugElimAccts	9-14
GroupByCustom	9-14

10 Gestione delle regole

Tipi di regole	10-1
Considerazioni sulle regole	10-5
Comandi di calcolo	10-5
Forza calcolo	10-6
Regole di calcolo con comandi di calcolo	10-6
Regole di calcolo con comandi di consolidamento	10-6
Membri dimensione corrente	10-10
Espressioni conto	10-11
Cancellazione automatica di dati	10-12
Messaggi di errore	10-13
Esecuzione delle regole durante il consolidamento	10-13
Traduzione predefinita	10-14
Oggetti di Financial Management	10-14
Utilizzo di VBScript nelle regole	10-15
Operatori VBScript	10-16
Istruzioni VBScript	10-16
Parole chiave VBScript	10-17
Funzioni VBScript	10-17
Funzioni di data e ora	10-18
Funzioni di formato	10-18
Funzioni di conversione	10-18
Funzioni matematiche	10-19
Funzioni di array	10-19
Funzioni stringa	10-20
Altre funzioni	10-20
Oggetti VBScript	10-21
Regole d'uso frequente	10-22
Riutilizzo di dati	10-22
Impostazione dei conti mediante il calcolo degli importi	10-23
Regole condizionali	10-23
Test di un membro dimensione	10-24
Test di più membri	10-24
Esecuzione di azioni diverse per membri diversi	10-25
Impostazione dei saldi di apertura di tutti i conti	10-26
Creazione di file di regole	10-26
Caricamento delle regole	10-28
Estrazione delle regole	10-30

Profiling delle regole	10-30
Aggiunta di informazioni sul profilo ai file di regole	10-30
Avvio e arresto del profiling delle regole	10-31
Visualizzazione dei risultati del profilo regole	10-32
Vista regole	10-32
Vista entità	10-33
Eliminazione dei profili regole	10-34

11 Funzioni delle regole

Panoramica delle funzioni	11-1
ABSExp	11-10
AccountType	11-11
AccountTypeID	11-13
AddEntityToList	11-14
AddEntityToListUsingIDs	11-14
AddMemberToList	11-15
AddMemberToListUsingIDs	11-15
Alloc	11-15
AllowAdjFromChildren	11-18
AllowAdjs	11-19
ApplicationName	11-20
CalculateExchangeRate	11-20
CalculateRate	11-21
CalcStatus	11-21
CellTextUnitItem	11-24
Clear	11-26
Con	11-27
Consol1, Consol2, Consol3	11-28
ConsolidateYTD	11-29
ContainsCellText	11-30
ContainsCellTextWithLabel	11-31
Currency	11-32
CustomTop	11-33
DataUnitItem	11-34
Decimal	11-35
DefaultFreq	11-36
DefaultParent	11-37
DefaultTranslate	11-38
DefaultView	11-39
DefCurrency	11-40

Down	11-41
Dynamic	11-42
Exp	11-43
Considerazioni sulle intersezioni di dimensione	11-45
Parole chiave di Periodo e Anno	11-45
Calcoli matematici	11-46
Inserimento di altre funzioni in Exp	11-47
Impostazione simultanea di più conti	11-47
Considerazioni sulle intersezioni di dimensione ed Exp	11-48
Validità di tutte le intersezioni	11-48
Intersezioni non valide	11-49
Un solo membro valido per il conto di origine	11-50
GetCell	11-51
GetCellNoData	11-52
GetCellRealData	11-53
GetCellText	11-54
GetCellTextWithLabel	11-55
GetCellType	11-56
GetCustomLabelArray	11-57
GetItem	11-57
GetItemIDs2	11-58
GetItemIDs2ExtDim	11-60
GetNumItems	11-61
GetNumLID	11-61
GetRate	11-62
GetSubmissionGroup	11-63
GetSubmissionPhase	11-63
Holding	11-63
ICPTopMember	11-64
ICPWeight	11-65
IDFromMember	11-66
ImpactStatus	11-67
Input	11-68
IsAlmostEqual	11-69
IsBase	11-70
IsCalculated	11-72
IsChild	11-73
IsConsolidated	11-75
IsDescendant	11-76
IsFirst	11-78
IsICP	11-79

IsLast	11-80
IsTransCur	11-81
IsTransCurAdj	11-81
IsValidDest	11-82
IsZero	11-83
List	11-85
Member	11-86
MemberFromID	11-87
Method	11-89
NoInput	11-89
NoRound	11-90
NumBase	11-91
Number	11-93
NumChild	11-94
NumCustom	11-96
NumDescendant	11-96
NumPerInGen	11-99
NumPeriods	11-100
OpenCellTextUnit	11-101
OpenDataUnit	11-102
OpenDataUnitSorted	11-102
Owned	11-103
Owner	11-103
PCon	11-104
PEPU	11-105
PeriodNumber	11-106
PlugAcct	11-106
POwn	11-107
PVAForBalance	11-108
PVAForFlow	11-109
RateForBalance	11-110
RateForFlow	11-110
ReviewStatus	11-111
ReviewStatusUsingPhaseID	11-112
Round	11-113
Scale	11-114
SecurityAsPartner	11-115
SecurityClass	11-116
SetCellTextWithLabel	11-118
SetData	11-119
SetDataWithPOV	11-119

SubmissionGroup	11-120
SupportsProcessManagement	11-121
SupportsTran	11-122
SwitchSign	11-122
SwitchType	11-124
Trans	11-125
TransPeriodic	11-126
UD1...3	11-127
ValidationAccount	11-129
ValidationAccountEx	11-130
XBRLTags	11-130

12 Funzioni custom

Funzioni di reporting sulla gestione	12-2
Average	12-2
Cumulative	12-5
Difference	12-8
DSO - Days Sales Outstanding	12-11
Opening	12-15
Rate	12-18
Funzioni delle regole business	12-24
Custom_Alloc	12-24
Increase_Decrease	12-28
Pro_Rata_Ratio	12-31
Spread	12-33
Units_Rates	12-36

13 Creazione delle regole mediante Gestione calcoli

Ruoli di protezione in Calculation Manager	13-1
Utilizzo delle applicazioni in Calculation Manager	13-1
Migrazione delle regole in Calculation Manager	13-2
Supporto per le funzioni VB in Selettore funzioni	13-2
Funzioni speciali VB Script per Financial Management	13-4

14 Gestione delle transazioni interaziendali

Impostazione delle transazioni interaziendali	14-1
Apertura di periodi interaziendali	14-1
Impostazione delle tolleranze di abbinamento	14-2
Impostazione dell'opzione di abbinamento/convalida prima della contabilizzazione	14-3

Chiusura di periodi interaziendali	14-4
Gestione dei codici causa	14-5
Aggiunta di codici causa	14-5
Modifica di codici causa	14-6
Eliminazione dei codici causa	14-6
Controllo delle transazioni interaziendali	14-6
Blocco e sblocco di entità	14-8
Visualizzazione del riepilogo transazioni interaziendali	14-9

15 Gestione delle fasi invio di Gestione processi

Definizione delle fasi di invio	15-1
Impostazione di gruppi di invio	15-2
Esempi di gruppo invio e di fase	15-3
Assegnazione di gruppi di invio alle fasi	15-5
Visualizzazione dei gruppi di invio non assegnati	15-6

16 Gestione degli avvisi e-mail

Impostazione degli avvisi per la gestione processi	16-1
Impostazione degli avvisi interaziendali	16-2

A Impostazioni di configurazione

Impostazioni di configurazione disponibili	A-2
Modifica delle impostazioni di configurazione	A-10
Sostituzione di valori	A-11
Modifica della visualizzazione della tabella delle impostazioni	A-11
Ricerca di impostazioni	A-12
Visualizzazione delle impostazioni effettive	A-12
Esportazione delle impostazioni	A-13
Eliminazione di impostazioni	A-13

B Ottimizzazione delle performance

Panoramica delle performance	B-1
Riferimenti comuni alla directory di installazione di EPM	B-1
Record e sottocubi di Financial Management	B-2
Suggerimenti per il tuning in Financial Management	B-3
Diagnostica dei problemi relativi alle performance	B-4
Utilizzo degli strumenti di monitoraggio	B-4
Utilizzo di Remote Diagnostic Agent (RDA)	B-6

Utilizzo di un'applicazione di riferimento	B-7
Tuning dei parametri dei sistemi operativi	B-7
Tuning dei parametri di Windows	B-7
Tuning del server Web	B-9
Tuning dell'interfaccia utente Web HFM	B-9
Parametri di timeout Web HFM	B-9
Parametri di tuning dell'interfaccia utente Web HFM	B-10
Tuning delle applicazioni Financial Management	B-12
Impostazioni comuni di tuning di Financial Management	B-12
MaxNumDataRecordsInRAM	B-12
MinDataCacheSizeInMB	B-13
MaxDataCacheSizeInMB	B-13
MaxNumCubesInRAM	B-13
IcmSystemReportTranslationMode	B-14
NumConsolidationThreads	B-14
MaxNumConcurrentConsolidations	B-15
NumThreadsToUseWhenUpdatingCalcStatusSystemWasChanged	B-16
Impostazioni della memoria di Financial Management per applicazioni più grandi	B-16
Impostazioni specifiche dell'applicazione	B-17
Tuning dei server applicazioni di Financial Management	B-18
Esempio di tuning di Financial Management	B-18
Manutenzione del database delle applicazioni	B-19
Considerazioni sulla progettazione di base	B-20
Tuning dei database Oracle 11g per Financial Management	B-21
Introduzione	B-21
Problemi comuni relativi alle performance	B-22
Linee guida relative al tuning per i database Oracle 11g	B-22
Parametri di inizializzazione Oracle	B-22
CURSOR_SHARING	B-22
MEMORY_TARGET	B-23
MEMORY_MAX_TARGET	B-23
SGA_TARGET	B-24
SGA_MAX_SIZE	B-24
PGA_AGGREGATE_TARGET	B-24
LOG_BUFFER	B-24
OPTIMIZER_MODE	B-25
OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJ	B-25
PROCESSES	B-25
SESSIONS	B-25
TRANSACTIONS	B-25
OPEN_CURSORS	B-26

SESSION_CACHED_CURSORS	B-26
TRACE_ENABLED	B-26
STATISTICS_LEVEL	B-26
TIMED_STATISTICS	B-26
TIMED_OS_STATISTICS	B-27
Definizione delle impostazioni della memoria per Oracle Database release 11g	B-27
Impostazione delle dimensioni della memoria totale (MEMORY_TARGET)	B-27
Impostazione delle dimensioni della memoria SGA (SGA_TARGET)	B-28
Impostazione delle dimensioni della memoria PGA (PGA_AGGREGATE_TARGET)	B-29
Impostazione delle dimensioni del parametro LOG_BUFFER	B-29
Calcolo del numero di processi per Oracle Database release 11g	B-30
Altre considerazioni	B-31
Server condiviso e server dedicato	B-31
Dimensioni dei redo log file in linea	B-31
Frammentazione di tablespace e segmenti	B-32
Frammentazione dell'indice	B-32
Disabilitazione della funzione DEFERRED_SEGMENT_CREATION	B-32
Disabilitazione della funzione DEFERRED_SEGMENT_CREATION	B-32
Piani di manutenzione e tuning standard	B-33
Domande frequenti	B-33

Accesso facilitato alla documentazione

Per informazioni sull'impegno di Oracle riguardo l'accesso facilitato, visitare il sito Web Oracle Accessibility Program all'indirizzo <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Accesso al Supporto Oracle

I clienti Oracle che hanno acquistato il servizio di supporto tecnico hanno accesso al supporto elettronico attraverso My Oracle Support. Per informazioni, visitare <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> oppure <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> per clienti non udenti.

Feedback relativi alla documentazione

Per fornire un feedback su questa documentazione, fare clic sul pulsante Feedback in fondo alla pagina in un qualsiasi argomento di Oracle Help Center. È anche possibile inviare un messaggio e-mail all'indirizzo epmdoc_ww@oracle.com.

1

Informazioni su Financial Management

Vedere anche:

- [Funzionalità di Financial Management](#)
- [EPM Workspace](#)
- [Dimensioni di Financial Management](#)
- [Elementi definiti dall'utente](#)

Funzionalità di Financial Management

Oracle Hyperion Financial Management offre le funzionalità riportate di seguito.

- Una vista unificata di informazioni finanziarie enterprise consolida metriche chiave di performance e operative da origini globali in un'applicazione scalabile, basata sul Web.
- "Chiusura virtuale rapida" per eliminare giorni e settimane dal ciclo di chiusura, incluso l'utilizzo della gestione dei processi basata su Web, riconciliazioni interaziendali basate su Web, adeguamenti giornale e un insieme coerente di dati e misure aziendali.
- Potente analisi multidimensionale per agevolare l'identificazione e generare report relativi a tendenze finanziarie e aziendali, nuove fonti di redditività e flusso di cassa a livello di azienda, centro di costo, prodotto, marchio, cliente e canale.
- Gestione flessibile dei possibili scenari alternativi (analisi "what if"), per consolidare e indicare in modo dinamico risultati effettivi, budget finanziari, previsioni e piani, generando nuove istruzioni a fronte del variare di ipotesi e fact.
- Report dettagliati preformattati forniscono informazioni finanziarie tempestive e accurate per la gestione interna e per enti governativi e normativi esterni dalla stessa applicazione.
- Funzionalità predefinite distribuibili senza alcuna operazione aggiuntiva, in modo rapido ed economico, con caratteristiche come le allocazioni di qualità assoluta, le traduzioni multivaluta e una solida integrazione dati con le applicazioni e sistemi CRM e ERP preesistenti.
- L'applicazione customizzabile ed estensibile risolve problemi in modo rapido e ad un costo contenuto, grazie all'utilizzo di strumenti standard del settore.
- Architettura studiata per il Web, per consentire agli utenti di accedere in modo facile e protetto ad informazioni finanziarie globali da qualsiasi luogo, utilizzando un browser Web standard. L'archiviazione dei dati relazionati garantisce la disponibilità per gli utenti dei dati cruciali, 24x7x365.

EPM Workspace

Oracle Hyperion Financial Management è disponibile in Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace. Per informazioni sui task eseguiti in EPM Workspace, ad esempio preferenze o funzionalità nei menu Naviga, Gestisci o Strumenti, fare riferimento al manuale *Guida per l'utente di Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace*. e alla Guida in linea.

Dimensioni di Financial Management

Le dimensioni descrivono i dati di un'organizzazione e solitamente contengono gruppi di membri collegati. Esempi di dimensioni sono Conto, Entità e Periodo. Oracle Hyperion Financial Management offre otto dimensioni definite dal sistema e permette all'utente di creare un numero illimitato di dimensioni custom applicabili ai conti.

Gli elementi che costituiscono una dimensione sono chiamati membri. Ad esempio, GrossMargin e TotalRevenues sono membri della dimensione Conto.

I membri dimensione sono organizzati in gerarchie. I membri dei livelli superiori sono chiamati *membri padri* e un membro immediatamente sottostante ad un membro padre è chiamato *figlio*. Tutti i membri sottostanti a un padre sono chiamati *discendenti*. I membri dei livelli inferiori sono chiamati *membri di livello base*.

Non tutte le dimensioni di dati consentono la definizione di gerarchie. Ad esempio, la dimensione anno non supporta le gerarchie.

I dati vengono immessi all'interno di membri di livello base e non all'interno di membri padre. I valori dei membri di livello padre sono aggregati dai figli dei membri di livello padre. In alcuni casi, i dati per membri del livello base vengono calcolati.

Le sezioni seguenti descrivono le dimensioni definite dal sistema.

Dimensione scenario

La dimensione Scenario rappresenta un insieme di dati, ad esempio effettivi, di budget o di previsione. Ad esempio, lo scenario Effettivo può contenere i dati di un ledger generale che riflettono le operazioni aziendali passate e correnti. Lo scenario Budget può contenere i dati che riflettono le operazioni aziendali a cui si mira. Lo scenario Previsione contiene tipicamente i dati che corrispondono alle previsioni per i prossimi periodi. Uno scenario Legale può contenere i dati calcolati secondo le regole e il formato legale GAAP.

È possibile definire un qualsiasi numero di scenari per un'applicazione e definire gli attributi per i membri dalla dimensione Scenario, come la frequenza predefinita, la vista predefinita e le impostazioni dati zero.

Dimensione anno

La dimensione Anno rappresenta l'anno fiscale o l'anno di calendario dei dati. Un'applicazione può contenere dati per più di un anno. Quando si crea l'applicazione, viene specificato un intervallo di anni e si seleziona un anno dalla dimensione Anno per elaborare i dati.

Dimensione periodo

La dimensione Periodo rappresenta i periodi di tempo, come i trimestri e i mesi. Contiene i periodi di tempo e le frequenze, visualizzando i periodi di tempo in una gerarchia. Ad esempio, se lo scenario Effettivo conserva i dati su base mensile, generalmente per questo scenario in un anno sono disponibili dodici periodi di dati. Per la dimensione periodo Oracle Hyperion Financial Management supporta anni, mesi e settimane.

Dimensione entità

La dimensione Entità rappresenta la struttura organizzativa della società, ad esempio le strutture di reporting legale e di gestione. Le entità possono rappresentare divisioni, filiali, impianti, regioni, paesi, persone giuridiche, unità aziendali, dipartimenti o qualsiasi unità organizzativa. È possibile definire un numero qualsiasi di entità.

L'entità è la dimensione di consolidamento del sistema. All'interno dell'entità, le gerarchie riflettono varie visualizzazioni consolidate dei dati. Le diverse gerarchie possono corrispondere al consolidamento geografico, legale o per attività. Tutte le relazioni tra i singoli componenti di membri presenti in un'organizzazione vengono memorizzate e gestite in questa dimensione. Ciascuna entità di un'organizzazione può essere classificata come base, dipendente o padre. Le entità di base occupano il livello più basso della struttura organizzativa e non possiedono altre entità. Le entità dipendenti appartengono ad altre entità dell'organizzazione. Le entità padre contengono uno o più dipendenti che fanno capo direttamente a esse.

È possibile definire gli attributi dei membri della dimensione Entità, ad esempio la valuta predefinita e la classe di protezione, e specificare se l'entità consente adeguamenti e memorizza dettagli interaziendali.

Dimensione valore

La dimensione valore rappresenta i tipi di valori memorizzati nell'applicazione e può includere la valuta di input, la valuta padre, gli adeguamenti e i dettagli di consolidamento, quali la proporzione, l'eliminazione e il contributo. Ad esempio, il membro valuta entità memorizza il valore di un'entità in valuta locale. Il membro valuta padre memorizza il valore di un'entità tradotto nella valuta dell'entità padre. La dimensione Valore è utile per eseguire un audit trail delle transazioni applicato ai dati.

Dimensione conto

La dimensione Conto rappresenta una gerarchia di conti naturali. I conti memorizzano i dati finanziari di entità e scenari in un'applicazione. A ciascun conto corrisponde un tipo, ad esempio Ricavi o Spese, che ne definisce il comportamento contabile.

È possibile definire gli attributi dei membri dimensione Conto, ad esempio il tipo di conto o il numero di posizioni decimali da visualizzare, e specificare se si tratta di un conto calcolato, consolidato o di partner interaziendale.

Dimensione interaziendale

La dimensione Interaziendale rappresenta tutti i saldi interaziendali disponibili per un conto. È una dimensione riservata che viene utilizzata in combinazione con la dimensione Conto e qualsiasi dimensione custom. Oracle Hyperion Financial Management può tracciare ed eliminare i dettagli delle transazioni interaziendali nei conti e nelle entità. È inoltre possibile eseguire report di corrispondenza interaziendale per visualizzare le transazioni interaziendali.

Dimensione vista

La dimensione vista rappresenta varie modalità di intelligence di calendario, ad esempio la frequenza periodica, il progressivo anno e il progressivo semestre. Se si imposta la vista sulla frequenza periodica, vengono visualizzati i valori di ogni mese. Se si imposta la vista sul

progressivo anno o sul progressivo semestre, vengono visualizzati i valori cumulativi dell'anno o del trimestre.

Dimensioni custom

Le dimensioni custom sono dimensioni associate con i conti. Queste dimensioni consentono di specificare i dettagli associati ai conti, ad esempio prodotti, mercati, canali, movimenti di bilancio patrimoniale o tipi di eliminazione. Ad esempio, le dimensioni custom potrebbero includere la linea di prodotto, la regione, il canale o i clienti. Una dimensione custom per prodotti associati a conti Vendita e COGS consente di tracciare i dettagli di vendite e costi in base al prodotto.

Elementi definiti dall'utente

Numerosi elementi di Oracle Hyperion Financial Management sono definiti dall'utente. Una volta creato un giornale, ad esempio, l'utente specifica un'etichetta e una descrizione.

Di seguito sono elencati gli elementi definiti dall'utente, la lunghezza minima e massima per ciascun elemento e ulteriori limitazioni. Nella tabella gli elementi sono raggruppati in base ai moduli in cui si trovano.

Nota: nei metadati sono consentiti solo caratteri ASCII.

Tabella 1-1 Requisiti per gli elementi definiti dall'utente

Element	Lunghezza min	Lunghezza max	Limitazioni
Profilo applicazione			
Lingua	1	20	Nessuno.
Etichetta periodo	1	80	<ul style="list-style-type: none"> • Deve contenere solo caratteri alfanumerici. • Non può contenere spazi, simboli o segni diacritici, ad esempio la dieresi.
Etichetta vista	1	10	<ul style="list-style-type: none"> • Deve contenere solo caratteri alfanumerici. • Non può contenere spazi, simboli o segni diacritici, ad esempio la dieresi.
Descrizione vista	0	40	Non può contenere una e commerciale (&).
Descrizione periodo	0	40	Non può contenere una e commerciale (&).
Crea applicazione			

Tabella 1-1 (Cont.) Requisiti per gli elementi definiti dall'utente

Element	Lunghezza min	Lunghezza max	Limitazioni
Etichetta applicazione	1	10	<ul style="list-style-type: none"> • Deve contenere solo caratteri alfanumerici. • Non può iniziare con un numero. • Non può contenere spazi, simboli, segni diacritici, ad esempio la dieresi, o caratteri speciali quali la lettera tedesca ß maiuscola. <p>Nota: le etichette di applicazioni non rilevano la distinzione tra maiuscole e minuscole. App1 e APP1, ad esempio, sono considerate la stessa etichetta di applicazione.</p>
Descrizione applicazione	1	255	<ul style="list-style-type: none"> • Non può contenere una e commerciale (&). • Non può contenere spazi.
Etichetta membro	1	80	<p>Deve essere univoca. L'etichetta può contenere fino a un massimo di 80 caratteri, inclusi gli spazi, ma non può iniziare con uno spazio.</p> <p>Non è possibile includere questi caratteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • E commerciale (&) • Asterisco (*) • Chiocciola (@) • Virgola (,) • Parentesi graffe ({}) • Virgolette doppie "" • Barra (/) • Segno meno (-) • Simbolo di cancelletto (#) • Punto (.) • Segno più (+) • Punto e virgola (;) <p>Nota: non è possibile utilizzare ALL come nome di entità.</p>

Tabella 1-1 (Cont.) Requisiti per gli elementi definiti dall'utente

Element	Lunghezza min	Lunghezza max	Limitazioni
Descrizione membro	0	40	Non può contenere una e commerciale (&). Nota: evitare di utilizzare il punto (.) nella descrizione di un membro quando si sceglie di utilizzare la modalità Descrizione.
Etichetta alias	0	80	Non può contenere una e commerciale (&).
Sicurezza			
Classe sicurezza	1	80	Non è possibile includere questi caratteri: <ul style="list-style-type: none"> • Asterisco (*) • Chiocciola (@) • Virgola (,) • Parentesi graffe ({}) • Virgolette doppie "" • Segno meno (-) • Simbolo di cancelletto (#) • Punto (.) • Segno più (+) • Punto e virgola (;) • Barra (/)
Giornali			
Etichetta giornale	1	20	Non è possibile includere questi caratteri: <ul style="list-style-type: none"> • Asterisco (*) • Chiocciola (@) • Virgola (,) • Parentesi graffe ({}) • Virgolette doppie "" • Barra (/) • Segno meno (-) • Simbolo di cancelletto (#) • Punto (.) • Segno più (+) • Punto e virgola (;)
Descrizione giornale	0	255	Nessuno.
Gruppo giornale	0	30	Nessuno.
Descrizione elemento riga giornale	0	50	Nessuno.
Caricamento/Estrazione			

Tabella 1-1 (Cont.) Requisiti per gli elementi definiti dall'utente

Element	Lunghezza min	Lunghezza max	Limitazioni
Carattere delimitatore	1	1	<p>Deve essere uno di questi caratteri e non può essere utilizzato nel file o nel nome file:</p> <ul style="list-style-type: none"> • E commerciale (&) • Chiocciola (@) • Barra rovesciata (\) • Accento circonflesso (^) • Due punti (:) • Virgola (,) • Segno di dollaro (\$) • Barra verticale () • Segno di percentuale (%) • Punto interrogativo (?) • Punto e virgola (;) • Tilde (~) <p>Nota: è necessario utilizzare lo stesso carattere delimitatore per tutto il file. L'uso di caratteri diversi nello stesso file causa un errore durante il caricamento del file.</p>
Griglie dati			
Descrizione cella	1	1900	Nessuno.
Dettagli di elemento riga	1	80	Nessuno.
Annotazione	0	255	Nessuno.
Carattere decimale	1	1	<p>Questi caratteri non sono caratteri decimali validi per le griglie dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Barra rovesciata (\) • Barra (/) • Segno meno (-) • Segno più (+)
Documenti			

Tabella 1-1 (Cont.) Requisiti per gli elementi definiti dall'utente

Element	Lunghezza min	Lunghezza max	Limitazioni
Nomi documenti (inclusi nomi di cartelle e report)	1	16	<p>Questi caratteri non sono caratteri validi per i nomi di documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asterisco (*) • Chiocciola (@) • Barra rovesciata (\) • Due punti (:) • Virgola (,) • Parentesi graffe ({}) • Virgolette doppie "" • Barra (/) • Segno di maggiore di (>) • Segno di minore di (<) • Barra verticale () • Simbolo di cancelletto (#) • Punto (.) alla fine di un nome documento • Segno più (+) • Punto interrogativo (?) • Punto e virgola (;) <p>Nota: i nomi di documenti, inoltre, non possono contenere spazi iniziali o finali.</p>

2

Gestione delle applicazioni

Un'applicazione consiste in un insieme di entità, conti, scenari e altre dimensioni usate contemporaneamente. È possibile creare tutte le applicazioni desiderate. Ad esempio, è possibile impostare un'applicazione per creare report sui dati relativi alle tasse per varie organizzazioni e un'altra applicazione per creare report sui dati della Security and Exchange Commission per altre organizzazioni.

Per l'amministrazione delle applicazioni sono necessari i ruoli di sicurezza di editor delle dimensioni e di autore dell'applicazione Financial Management/Financial Management Manager. Per informazioni sui ruoli, fare riferimento al manuale *Oracle Enterprise Performance Management System User Security Administration Guide*.

Le applicazioni vengono eseguite sui server applicazioni. È possibile impostare cluster di server applicazioni per bilanciare il carico su più server. Per istruzioni, fare riferimento al manuale *Guida di installazione e configurazione di Oracle Enterprise Performance Management System*.

Solo i membri del Gruppo di amministratori specificati durante la configurazione del Server applicazioni potranno eseguire i task amministrativi riportati di seguito.

Utenti nel sistema

- Elenca utenti
- Disconnetti utenti

Gestione server e applicazioni

- Visualizza componenti disabilitati
- Abilita o disabilita connessioni
- Disconnetti utenti

Messaggi di sistema

- Visualizza - è necessario essere membri del gruppo di amministratori
- Elimina - è necessario essere membri del gruppo di amministratori

Per assegnare gli utenti al gruppo di amministratori, fare riferimento al manuale *Oracle Enterprise Performance Management System User Security Administration Guide*.

Amministrazione dell'applicazione

La definizione di un'applicazione richiede i seguenti passaggi:

1. Creare una shell dell'applicazione, in cui specificare il server applicazioni in cui risiede l'applicazione, un'etichetta e una descrizione dell'applicazione, nonché proprietà relative a calendario, lingua e frequenza. Fare riferimento alla sezione [Creazione di applicazioni](#).
2. Definire la protezione per l'applicazione, specificando gli utenti autorizzati ad accedere all'applicazione e il tipo di accesso di cui dispone ciascun utente. Fare riferimento alla sezione [Gestione della sicurezza dell'applicazione](#).

3. Definire i metadati dell'applicazione, compresi i conti, le entità, gli scenari e le dimensioni custom, le impostazioni, i metodi di consolidamento e le valute dell'applicazione. Fare riferimento a [Gestione dei metadati](#).
4. Caricare dati, form di dati, elenchi membri, regole e giornali nell'applicazione.

Creazione di applicazioni

Per applicazione si intende un insieme di dimensioni e membri dimensione che corrispondono a una serie di requisiti analitici o di reporting. Ad esempio, è possibile avere un'applicazione usata per documentare i dati fiscali e un'applicazione separata per l'analisi delle vendite.

Per informazioni dettagliate sulle applicazioni Oracle Hyperion Tax Provision, fare riferimento alla documentazione di Tax Provision.

Sono disponibili vari metodi per creare le applicazioni:

- Crea una nuova applicazione. Questa opzione avvia la Creazione guidata applicazioni. È possibile definire il calendario dell'applicazione, la configurazione dei moduli e le dimensioni custom. Fare riferimento alla sezione [Creazione di una nuova applicazione](#).
- Copia da un'applicazione. Consente di visualizzare il calendario dell'applicazione, la configurazione dei moduli e le dimensioni custom da un'applicazione e apportare modifiche utilizzando la procedura guidata di creazione applicazioni per creare una nuova applicazione. Fare riferimento alla sezione [Copia da un'applicazione](#).
- Creare un'applicazione da un file di profilo. È inoltre possibile visualizzare e modificare il calendario. Fare riferimento a [Creazione di un'applicazione da un file di profilo](#).

Creazione di una nuova applicazione

Per creare una nuova applicazione, è necessario avere il ruolo di protezione Amministratore applicazione.

Per creare un'applicazione:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Nella scheda **Applicazioni** selezionare **Azioni** e quindi **Nuovo**.
Il sistema avvia la Creazione guidata applicazioni.
3. In **Opzioni applicazione**, selezionare **Nuova applicazione**, quindi fare clic su **Successivo**.
4. Nella sezione **Proprietà applicazione**, in **Nome** immettere un nome per la nuova applicazione.

L'etichetta applicazione può contenere un massimo di 10 caratteri alfanumerici ma non può iniziare con un numero né contenere spazi o caratteri speciali. Le etichette applicazione non distinguono tra maiuscole e minuscole. Ad esempio, Appl e APPI sono considerate come la stessa applicazione. HFM, HSV e HSX sono nomi riservati e non possono essere utilizzati per le etichette applicazione. Non può iniziare con un numero né contenere spazi, una e commerciale (&),

caratteri speciali o più di cinque caratteri internazionali. Non può inoltre contenere i seguenti caratteri: la lettera tedesca ß maiuscola (Unicode U+1E9E) e la lettera tedesca ß minuscola (Unicode U+00DF) oppure la lettera turca senza puntino: ı (Unicode U+0131).

Le etichette di applicazioni non rilevano la distinzione tra maiuscole e minuscole. Ad esempio, Appl e APPI sono considerate come la stessa applicazione. HFM, HSV e HSX sono nomi riservati e non possono essere utilizzati per le etichette applicazione.

 **Attenzione:**

Non creare applicazioni con lo stesso nome anche se si trovano su server applicazioni di Oracle Hyperion Financial Management diversi. Applicazioni con lo stesso nome ma su server applicazioni di Oracle Hyperion Financial Management diversi non possono coesistere su un unico server di Oracle Hyperion Shared Services.

5. In **Descrizione** inserire una descrizione per l'applicazione.

La descrizione applicazione può contenere un massimo di 255 caratteri e può includere gli spazi. Non può contenere una e commerciale (&). HFM, HSV e HSX sono nomi riservati e non possono essere utilizzati per le descrizioni applicazione.

6. Nell'elenco **Tipo applicazione** selezionare un tipo:

- **Consolidamento**
- **Fondo imposte e tasse**

7. Dall'elenco **Cluster** selezionare il cluster di server applicazioni sui quali eseguire la nuova applicazione.

Se il cluster del server non è presente nell'elenco, è necessario registrarlo. Fare riferimento alla sezione *Guida di installazione e configurazione di Oracle Enterprise Performance Management System*.

8. Dall'elenco **Progetto gestione utenti** selezionare il progetto Shared Services a cui aggiungere l'applicazione.

 **Nota:**

Ogni applicazione deve appartenere a un progetto. Fare riferimento alla sezione *Oracle Enterprise Performance Management System User Security Administration Guide*.

9. In **Lingue**, per le descrizioni usate in un'applicazione è possibile specificare fino a 10 lingue. Utilizzare una virgola (,) per separare i nomi di lingua. Ogni nome di lingua può contenere al massimo 20 caratteri. Gli spazi sono inclusi nel conteggio dei caratteri.

 **Attenzione:**

Dopo aver creato un'applicazione, non è possibile modificare le lingue nell'applicazione.

10. Definire un calendario utilizzando le dimensioni Anno, Periodo e Vista. I membri della dimensione Anno definiscono l'anno di inizio e il numero totale di anni nell'applicazione. La gerarchia di membri nella dimensione Periodo definisce i periodi di tempo a livello di base e i periodi di tempo a livello di riepilogo. La dimensione Vista definisce viste di tipo progressivo periodo, ad esempio, progressivo anno (YTD), progressivo semestre (HYTD), progressivo trimestre (QTD) e progressivo mese (MTD).

 **Attenzione:**

Dopo aver creato un'applicazione, non è possibile modificare le descrizioni o le etichette relative ad anno di inizio e periodo nell'applicazione.

- Nella sezione **Anni**, in **Anno di inizio** immettere l'anno di inizio del calendario.
- In **Numero di anni**, immettere il numero totale di anni da includere nell'applicazione.

 **Nota:**

Il numero di anni in un'applicazione rappresenta l'unica definizione di profilo che può essere modificata per le applicazioni esistenti. Fare riferimento a [Modifica di applicazioni](#).

11. Nella sezione **Periodi di tempo**, selezionare i periodi di tempo da includere:
- **Mesi**
Selezionare i periodi di tempo da includere (**Semestri**, **Trimestri** o **Trimestri**)
Nell'elenco a discesa **Mese di inizio** selezionare il primo mese del calendario.
 - **Trimestri**
Facoltativo: selezionare per includere **Semestri**.
 - **Custom.** Se si sceglie di definire un calendario custom, è necessario definire il numero di periodi di base e il prefisso dell'etichetta periodo. Viene creato un elenco sequenziale e la gerarchia potrà essere modificata in seguito.
 - In **Prefisso etichetta periodo**, immettere un prefisso per il periodo da includere.
L'etichetta può contenere un massimo di 10 caratteri e può includere gli spazi.
 - In **Numero di periodi base**, immettere il numero di periodi in un anno.
Immettendo un numero qualsiasi minore di 10 per il numero di periodi e NewPeriod come prefisso etichetta, vengono inseriti nella gerarchia i seguenti periodi: NewPeriod1 e così via. Se il numero di periodi è maggiore di 10 ma minore di 100, i periodi iniziano da NewPeriod01. Se il numero di periodi è maggiore di 100 ma minore di 1000, i periodi iniziano da 001.

 **Nota:**

Se si sceglie di definire un calendario manuale, lasciare vuoti il prefisso dell'etichetta periodo e il numero di periodi di base. Successivamente, sarà possibile immettere le frequenze e i periodi richiesti.

12. Fare clic su **Successivo**.

Definizione delle frequenze

La frequenza specifica il livello di periodo di tempo a cui è possibile immettere dati, ad esempio, mesi o trimestri. Le frequenze e le loro viste corrispondenti (Progressivo anno (YTD), Progressivo semestre (HYTD), Progressivo trimestre (QTD), Progressivo mese (MTD)) vengono create in base ai periodi di tempo selezionati nella definizione del calendario. Esse possono essere aggiunte, modificate ed eliminate. È inoltre possibile immettere un'etichetta descrittiva per tutte le frequenze e le viste in ogni lingua precedentemente definita.

Per impostazione predefinita, nella prima riga della colonna Frequenza è riportata il progressivo anno (YTD). Non è possibile eliminare o modificare l'etichetta YTD. Per l'etichetta YTD è tuttavia possibile immettere una descrizione per ogni lingua definita.

 **Nota:**

Oltre alle frequenze definibili dall'utente, ciascuna applicazione contiene due frequenze definite dal sistema e le viste corrispondenti: Scenario e Periodica.

Se è stato scelto di definire un calendario manualmente, la griglia Frequenze è vuota e sarà necessario immettere le viste necessarie e le relative descrizioni. Deve essere inserita una frequenza per ogni livello della dimensione Periodo.

 **Attenzione:**

Dopo aver creato un'applicazione, non è possibile modificare le descrizioni delle frequenze o le etichette nell'applicazione.

Per definire le frequenze, procedere nel seguente modo:

1. Nella schermata **Frequenze** fare clic sul pulsante **(+) Aggiungi frequenza** o selezionare **Azioni** e quindi **Aggiungi frequenza**.
2. Immettere una o più frequenze e descrizioni.

Per impostazione predefinita, YTD è la prima frequenza. il numero di frequenze definite dall'utente deve essere uguale al numero di generazioni nella struttura del periodo.

 **Nota:**

La lunghezza massima dell'etichetta è 40 caratteri. La descrizione può contenere al massimo 80 caratteri.

Le etichette non possono includere i seguenti caratteri: + - * / # { } ; , @ ""

 **Suggerimento:**

Dal momento che non è possibile modificare le frequenze dopo aver creato un'applicazione, assicurarsi di includere una descrizione per ciascuna frequenza in ogni lingua.

3. Fare clic su **Successivo**.

Modifica dei periodi

La gerarchia periodo è una combinazione di periodo di tempo e frequenze definite dall'utente. È possibile modificare questa gerarchia aggiungendo o eliminando i periodi. Ad esempio, è possibile aggiungere un altro mese o il quarto trimestre per visualizzare un anno di 13 mesi.

 **Nota:**

Il numero di periodi di base deve essere maggiore di 0.

Quando si seleziona un periodo, è possibile modificare l'etichetta o la descrizione del periodo. Non è possibile modificare l'etichetta o la descrizione per il periodo [Anno].

 **Nota:**

Non è possibile modificare le etichette periodo in base alla lingua. Se si cambia un'etichetta periodo in una lingua, la modifica viene estesa a tutte le altre lingue definite nel profilo applicazione. È tuttavia possibile avere una descrizione periodo specifica per ciascuna lingua.

Per aggiungere periodi di pari livello o figli alla gerarchia, fare riferimento a [Aggiunta di periodi pari livello e figli](#).

Per immettere e modificare i periodi:

1. Nella gerarchia dei periodi selezionare un periodo e immettere o modificare l'etichetta o la descrizione del periodo.

L'etichetta periodo può contenere un massimo di 40 caratteri. La descrizione del periodo può contenere un massimo di 80 caratteri. Gli spazi sono inclusi nel conteggio dei caratteri.

2. Accertarsi di includere una descrizione per ogni periodo.

Se non si include alcuna descrizione e si decide di farlo in seguito, sarà necessario modificare il profilo applicazione e ricreare tutte le applicazioni che usano il profilo.

Aggiunta di periodi pari livello e figli

È possibile aggiungere uno o più periodi pari livello o figli alla gerarchia del periodo.

Per aggiungere un periodo figlio o pari livello:

1. Evidenziare il periodo al quale aggiungere un periodo figlio o pari livello.
2. Selezionare un'opzione:
 - Fare clic sul pulsante **Inserisci figlio**,  oppure selezionare **Azioni** e quindi **Inserisci figlio**.
 - Fare clic sul pulsante **Inserisci elemento di pari livello**,  oppure selezionare **Azioni** e quindi **Inserisci elemento di pari livello**.
3. Immettere il nome del nuovo periodo pari livello o figlio.

Per aggiungere periodi figli o pari livello multipli:

1. Evidenziare il periodo al quale aggiungere periodi figli o pari livello.
2. Fare clic sul pulsante **Inserisci molti**,  oppure selezionare **Azioni** e quindi **Inserisci molti**.
3. Immettere il numero di periodi da aggiungere alla gerarchia.
4. Immettere un prefisso di etichetta per i nuovi periodi e fare clic su **OK**.

Immettendo un numero qualsiasi minore di 10 per il numero di periodi e NewPeriod come prefisso etichetta, vengono inseriti nella gerarchia i seguenti periodi: NewPeriod1 e così via. Se il numero di periodi è maggiore di 10 ma minore di 100, i periodi iniziano da NewPeriod01. Se il numero di periodi è maggiore di 100 ma minore di 1000, i periodi iniziano da 001.

5. Dopo aver aggiunto tutti i periodi, fare clic su **Successivo**.

Eliminazione di periodi

Quando si elimina un periodo dalla gerarchia, vengono eliminati anche tutti i discendenti del periodo in questione.



Nota:

Non è possibile eliminare il periodo Anno.

Per eliminare un periodo:

1. Selezionare un periodo da eliminare.
2. Fare clic su **Elimina periodo** o selezionare **Azioni** e quindi **Elimina periodo**.
Fare clic su **Successivo**.

Definizione delle funzionalità

Nella schermata delle funzionalità sono elencate le impostazioni delle applicazioni assieme ai valori predefiniti in base ai moduli applicazione abilitati. È possibile modificare qualsiasi valore predefinito.

Specifiche delle impostazioni delle applicazioni

Per informazioni dettagliate sulle impostazioni dell'applicazione, fare riferimento alla sezione [Definizione delle impostazioni dell'applicazione](#).

È possibile specificare le seguenti impostazioni:

- **Valuta applicazione:** valuta da utilizzare nell'applicazione. È possibile specificare una valuta. Verrà aggiunta alla dimensione valuta. Fare riferimento alla sezione [Definizione delle valute](#).
- **Conto tasso per conti quadrati:** conto tasso per i conti saldo. È possibile specificare un conto. Verrà aggiunto alla dimensione conto. Fare riferimento a [Definizione dei conti](#).
- **Conto tasso per conti flusso:** conto tasso per i conti flusso. È possibile specificare un conto. Verrà aggiunto alla dimensione conto. Fare riferimento a [Definizione dei conti](#).
- **Metodo di traduzione per conti quadrati:** metodo di traduzione per i conti saldo. Fare riferimento alla sezione [Definizione dei conti](#).
- **Metodo di traduzione per conti flusso:** metodo di traduzione per i conti flusso. Fare riferimento alla sezione [Definizione dei conti](#).

Per specificare le impostazioni dell'applicazione, procedere come segue.

1. Nella schermata **Funzionalità** specificare i valori per le seguenti impostazioni dell'applicazione oppure utilizzare i valori predefiniti:
 - **Valuta applicazione:** immettere una valuta per l'applicazione. Vengono visualizzate tutte le valute disponibili per la selezione. Ad esempio, se si immette US, viene visualizzata la valuta USD (Dollaro, USA), che è disponibile per la selezione.
 - **Conto tasso per conti quadrati:** immettere il conto tasso da utilizzare per i conti saldo.

Il nome del conto può contenere fino a un massimo di 80 caratteri, inclusi gli spazi, ma non può iniziare con uno spazio. Fare riferimento alla sezione [Definizione dei conti](#).
 - **Conto tasso per conti flusso:** immettere il conto tasso da utilizzare per i conti flusso.

Il nome del conto può contenere fino a un massimo di 80 caratteri, inclusi gli spazi, ma non può iniziare con uno spazio. Fare riferimento a [Definizione dei conti](#).

- **Metodo di traduzione per conti quadrati:** nell'elenco a discesa selezionare il metodo di traduzione per i conti saldo.
 - PVA: per il metodo di traduzione del valore periodico
 - VAL: per utilizzare il valore del metodo di traduzione con tasso di cambio
 - **Metodo di traduzione per conti flusso:** nell'elenco a discesa selezionare il metodo di traduzione per i conti flusso.
 - PVA: per il metodo di traduzione del valore periodico
 - VAL: per utilizzare il valore del metodo di traduzione con tasso di cambio
2. Per abilitare o disabilitare i moduli applicazione, fare riferimento alla sezione [Abilitazione o disabilitazione dei moduli applicazione](#).

Abilitazione o disabilitazione dei moduli applicazione

Quando si crea un'applicazione, tutti i moduli applicazione sono abilitati per impostazione predefinita. Gli utenti possono visualizzare i moduli per i quali dispongono il ruolo di sicurezza appropriato.

A seconda del tipo di applicazione, è possibile che non siano richiesti tutti i moduli. Se si dispone del ruolo Amministratore applicazione, è possibile scegliere di disabilitare moduli specifici dell'applicazione. Ad esempio, è possibile disabilitare i moduli Giornali e Transazioni interaziendali per determinate applicazioni. Se si disabilita un modulo, nessun utente dell'applicazione potrà visualizzarlo.



Nota:

Se sono presenti documenti associati a un modulo che si desidera disabilitare, ad esempio report giornale o report transazioni interaziendali, accertarsi di rimuoverli dal sistema.

Dopo aver apportato le modifiche ai moduli, chiudere e riaprire l'applicazione per visualizzare le modifiche.

Le informazioni di configurazione dei moduli dell'applicazione sono salvate in un file XML denominato *nome_applicazione_Moduleconfig.xml*. È possibile caricare ed estrarre le informazioni di configurazione dei moduli dalle pagine Carica elementi applicazione ed Estrai elementi applicazione.

Per abilitare o disabilitare i moduli applicazione, procedere nel seguente modo:

1. Nella schermata **Funzionalità** selezionare **Sì** per abilitare o **No** per disabilitare i moduli applicazione oppure utilizzare i valori predefiniti:
 - **Abilita controllo processo**



Nota:

Se non si abilita il controllo processo, non sarà possibile abilitare l'opzione Fasi invio.

- **Abilita fase invio**
- **Abilita gestione proprietà**
- **Abilita giornali**
- **Abilita gestione dati**
- **Abilita task di audit**
- **Abilita transazioni interaziendali**
- **Abilita prelievo equity**

2. Fare clic su **Successivo**.

Creazione di dimensioni custom

Utilizzare la schermata Dimensioni per configurare le dimensioni e le relative proprietà di sicurezza. È possibile aggiungere o eliminare le dimensioni custom e specificare il relativo nome e alias.

Nella tabella Dimensioni vengono automaticamente visualizzate le prime due dimensioni custom per l'applicazione. Queste dimensioni custom sono utilizzate per le informazioni sui tassi valuta e metodo di consolidamento. La dimensione di queste dimensioni deve essere Grande. La prima dimensione viene utilizzata per le informazioni su "Valuta di partenza" e metodo di consolidamento, mentre la seconda dimensione viene utilizzata per le informazioni su "Valuta di destinazione". È possibile specificare il nome di dimensione (etichetta breve) e l'alias della dimensione (etichetta lunga) per la dimensione custom per queste due voci. Non è possibile modificare la dimensione, né eliminare queste dimensioni.

Oltre alle dimensioni predefinite, è possibile creare dimensioni custom aggiuntive, attenendosi alle seguenti indicazioni:

- È necessario immettere un nome di dimensione custom e un alias di dimensione univoci per l'applicazione. Il nome e l'alias devono essere univoci. Se ad esempio il nome della dimensione è PROD, l'alias della dimensione non può essere PROD. Il nome della dimensione custom non può inoltre essere uguale a un nome di valuta.
- Il nome della dimensione può contenere al massimo 10 caratteri.
- L'alias della dimensione può contenere al massimo 20 caratteri.
- Il nome e l'alias della dimensione non possono contenere spazi e non possono essere vuoti.
- È necessario selezionare una dimensione per la dimensione custom, ovvero Piccola, Media o Grande.

Il numero massimo di dimensioni custom dipende dal tipo di database e dalle dimensioni di ogni dimensione custom.

- La dimensione custom Grande supporta 2 miliardi di membri e richiede 4 byte di spazio in una colonna di database per la memorizzazione.
- La dimensione custom Medio supporta 32.000 membri e richiede 2 byte.
- La dimensione custom Piccolo supporta 128 membri e richiede 1 byte.

Il metodo di calcolo per il numero massimo di dimensioni custom è indipendente da tipo di database, ma questo determina lo spazio totale disponibile.

Il numero totale di colonne custom fisiche determina il numero totale di byte disponibili per la memorizzazione delle dimensioni custom nei database Oracle, Microsoft SQL Server o IBM DB2.

- Oracle supporta fino a 21 colonne custom fisiche; con uno spazio disponibile totale di $21 \times 8 = 168$ byte.
- SQL Server supporta 5 colonne custom fisiche; con uno spazio disponibile totale di $5 \times 8 = 40$ byte.
- IBM DB2 supporta chiavi primarie di massimo 900 byte, con uno spazio disponibile totale di 800 byte.

Sono richieste almeno due dimensioni custom. Di seguito sono riportate le formule per calcolare più di due dimensioni custom.

Migrating applications: $4 \times LD + 2 \times MD + SD \leq \text{MAXBYTES} - 8$

New applications: $4 \times LD + 2 \times MD + SD \leq \text{MAXBYTES}$

LD = numero di dimensioni di tipo Grande, *MD* = numero di dimensioni di tipo Medio e *SD* = numero di dimensioni di tipo Piccolo.

MAXBYTES = 40 per Microsoft SQL Server, 168 per Oracle, 800 per IBM DB2

Oracle consiglia di utilizzare le dimensioni custom di tipo Medio per gli scopi più comuni.

Si sconsiglia di utilizzare dimensioni custom di tipo Piccolo se si prevede di avere più di 128 membri nel ciclo di vita dell'applicazione.

Oracle sconsiglia di utilizzare dimensioni custom di tipo Grande solo se si prevede di avere più di 32.536 membri all'interno della dimensione nel ciclo di vita dell'applicazione.

Di seguito sono riportate alcune dimensioni custom di esempio.

Nome dimensione custom	Alias dimensione custom	Dimensione della dimensione custom	Uso per valuta
Prod	Prodotti	Grande	Valuta di partenza
Mercato	Mercati	Grande	Valuta di destinazione
Flussi	BSFlows	Piccola	N/D
Cust	Clienti	Grande	N/D

Per creare dimensioni custom:

1. Nella tabella **Dimensioni** fare clic sul pulsante **(+) Crea dimensione custom** o selezionare **Azioni** e quindi **Crea dimensione custom**.
2. In **Nome breve** immettere un nome di dimensione univoco.
3. In **Nome alias** immettere un alias di dimensione univoco.
4. In **Dimensione**, selezionare un'opzione: **Piccolo**, **Medio** o **Grande**.
5. Per creare dimensioni aggiuntive, ripetere questi passaggi.
6. **Facoltativo:** se la procedura di creazione di un'applicazione è stata completata, fare clic su **Crea applicazione**.

Dopo aver completato correttamente la procedura di creazione dell'applicazione, viene visualizzato un messaggio di conferma indicante che l'applicazione è stata creata e che il caricamento dei metadati è riuscito. Nel messaggio di conferma, fare clic su **OK**.



Nota:

Dopo aver creato un'applicazione non è possibile modificare il numero di dimensioni. Se sono necessarie dimensioni custom aggiuntive, è necessario creare una nuova applicazione con altre dimensioni custom.

Salvataggio dei profili applicazione

Dopo aver completato tutti i passi previsti dalla Creazione guidata applicazioni e avere fatto clic su Crea applicazione, il sistema genera un file binario di profilo applicazione con estensione .PER utilizzando le opzioni selezionate durante l'esecuzione della procedura guidata. L'applicazione viene quindi creata utilizzando il file di profilo. I metadati vengono aggiornati e caricati assieme alle impostazioni selezionate.

Dopo aver creato un profilo per un'applicazione, è possibile creare una nuova applicazione utilizzando il file di profilo. Fare riferimento alla sezione [Creazione di un'applicazione da un file di profilo](#).

Creazione di un'applicazione da un file di profilo

Quando si crea una nuova applicazione, il sistema genera un file binario di profilo applicazione con estensione .PER utilizzando le opzioni selezionate durante l'esecuzione della procedura guidata. L'applicazione viene quindi creata utilizzando il file di profilo. È possibile creare una nuova applicazione utilizzando il file di profilo di un'applicazione esistente.

Quando si usa un file di profilo, il sistema utilizza i valori predefiniti delle impostazioni dell'applicazione.

Per creare un'applicazione da un file di profilo, procedere nel seguente modo:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Nella scheda **Applicazioni** selezionare **Azioni** e quindi **Nuovo**.
Il sistema avvia la Creazione guidata applicazioni.
3. In **Opzioni applicazioni** selezionare **Applicazione da file di profilo**, quindi fare clic su **Successivo**.
4. Nella schermata **Sfoggia file di profilo** fare clic su **Sfoggia**, selezionando un file di profilo dell'applicazione (con estensione .PER), quindi fare clic su **Successivo**.
5. Modificare le proprietà dell'applicazione, se necessario, quindi fare clic su **Crea applicazione**.

Copia da un'applicazione

Per creare un'applicazione, è possibile copiare un profilo di applicazione da un'applicazione esistente. È possibile visualizzare il calendario dell'applicazione, la configurazione dei moduli e le dimensioni custom da un'applicazione e apportare modifiche utilizzando la procedura guidata di creazione applicazioni per creare una nuova applicazione.

Per creare un'applicazione:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Nella scheda **Applicazioni** selezionare **Azioni** e quindi **Nuovo**.

Il sistema avvia la Creazione guidata applicazioni.

3. In **Opzioni applicazione**, selezionare **Copia da un'applicazione**, quindi fare clic su **Successivo**.

4. Nella schermata **Seleziona applicazione** selezionare un'applicazione da copiare.

La procedura guidata viene popolata con le informazioni derivanti dall'applicazione selezionata, comprese le impostazioni dell'applicazione e la configurazione del modulo. È possibile modificare i valori correnti.

- Per creare un'applicazione dalla schermata Proprietà applicazione, fare clic su **Crea applicazione**.
- Per modificare le informazioni sull'applicazione, fare clic su **Successivo** per spostarsi all'interno della procedura guidata.

Modifica di applicazioni

Dopo aver creato un'applicazione, in genere non è consentito apportare modifiche al profilo dell'applicazione. Tuttavia, un amministratore può modificare le seguenti impostazioni:

- Abilitare o disabilitare i moduli applicazione. Fare riferimento alla sezione [Abilitazione o disabilitazione dei moduli applicazione](#).
- Aumentare il numero di anni utilizzati nell'applicazione.

È possibile modificare il numero di anni supportati dall'applicazione, in base alle seguenti limitazioni:

- L'anno di fine del nuovo profilo deve essere superiore all'anno di fine corrente. È solo possibile aumentare il numero di anni. La riduzione del numero non è supportata.
- Il nuovo anno di fine deve essere inferiore a 2100.
- Non è possibile modificare l'anno iniziale del profilo di un'applicazione.

Esempio

Current start year: 2005

Current number of years: 10 (End year 2015)

Request for modification: 15 (End year 2020)

Prima che sia possibile elaborare l'anno di fine del profilo dell'applicazione, il sistema imposta l'applicazione sulla modalità di amministrazione. Il processo dell'applicazione corrente viene arrestato e viene forzata la disconnessione di tutti gli utenti connessi all'applicazione.

Per modificare un'applicazione, procedere nel seguente modo:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Nella scheda **Applicazioni** selezionare un'applicazione da modificare.
3. Fare clic su **Modifica applicazione** o selezionare **Azioni** e quindi **Modifica applicazione** oppure fare clic con il pulsante destro del mouse su un'applicazione e selezionare **Modifica applicazione**.

La maggior parte delle proprietà dell'applicazione non è disponibile.

4. Per modificare il valore in **Numero di anni**, immettere il numero di anni per l'applicazione.
5. Fare clic su **Modifica applicazione**.

Prima di elaborare l'applicazione modificata viene visualizzato un messaggio di avvertenza. Se si fa clic su **Sì**, l'applicazione viene impostata sulla modalità di amministrazione e viene convalidato il numero di anni. Se non sono presenti errori di convalida, la dimensione anno viene aggiornata e viene disabilitata la modalità di amministrazione.

Registrazione di applicazioni

Durante il processo di installazione è possibile configurare e registrare cluster di server. Dopo la creazione, è possibile registrare l'applicazione presso il cluster di server preferito.

Per registrare le applicazioni, procedere nel seguente modo:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Selezionare **Amministrazione**, quindi **Applicazioni**.
3. Selezionare un'applicazione dall'elenco di applicazioni.
4. Fare clic su **Registra** o selezionare **Azioni** e quindi **Registra**.
5. Dall'elenco **Cluster** selezionare un cluster di server.
6. Dall'elenco **Progetto gestione utenti** selezionare il progetto Oracle Hyperion Shared Services.
7. Fare clic su **Registra**.

Apertura di applicazioni

In Oracle Hyperion Financial Management tutti i dati vengono elaborati nelle applicazioni. È possibile aprire e utilizzare più applicazioni contemporaneamente.

Per accedere a un'applicazione, è necessario essere stati designati come utente dell'applicazione.

Per aprire un'applicazione:

1. Selezionare **Naviga, Applicazioni**, quindi **Consolidamento**.
2. Selezionare un'applicazione.

 **Nota:**

Se l'applicazione non è presente nell'elenco, fare clic su **Aggiorna**.

Chiusura di applicazioni

È possibile chiudere l'applicazione in uso, oppure, se sono aperte più applicazioni, è possibile chiuderle tutte simultaneamente.

Per chiudere un'applicazione, effettuare una delle operazioni riportate di seguito.

- Scegliere **File, Chiudi**, quindi **Corrente o Tutto**.
- Fare clic sul simbolo X nella parte superiore della scheda in cui l'applicazione è aperta.

Modifica di cluster di server applicazioni

Il modulo Amministrazione è utilizzato per la gestione delle applicazioni. Per impostazione predefinita, il modulo Amministrazione utilizza il primo cluster o server disponibile. Questa opzione consente di cambiare il server connesso, ricaricando il modulo Amministrazione.

Per modificare il cluster di server, procedere come segue.

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Selezionare **Amministrazione**, quindi **Modifica cluster**.
3. Selezionare un cluster dall'elenco di server cluster.
4. Fare clic su **OK**.

Visualizzazione dell'elenco di applicazioni

La tabella Applicazioni include un elenco di tutte le applicazioni Oracle Hyperion Financial Management disponibili nel sistema. Nella tabella vengono visualizzati i nomi e le descrizioni delle applicazioni.

Per visualizzare l'elenco di applicazioni:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Selezionare **Amministrazione**, quindi **Applicazioni**.

Eliminazione di applicazioni

Prima di eliminare un'applicazione, assicurarsi che non sia attualmente utilizzata da altri utenti.

Per eliminare un'applicazione, è necessario disporre dei seguenti ruoli di sicurezza:

- Shared Services: Financial Management Manager o Shared Services: Amministratore Financial Management e Shared Services: Autore applicazioni Financial Management
- Applicazione: Amministratore applicazione
- Applicazione: Gestione assegnazione ruoli

Per eliminare un'applicazione, procedere come segue:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Selezionare **Amministrazione**, quindi **Applicazioni**.
3. Selezionare l'applicazione da eliminare.
4. Fare clic su **Elimina** o selezionare **Azioni** e quindi **Elimina**.
5. Se l'applicazione è aperta, viene visualizzato un messaggio di avviso. Selezionare un'opzione:
 - Per eliminare l'applicazione in modo forzato, fare clic su **Forza eliminazione**. Dopo l'eliminazione dell'applicazione gli utenti connessi ricevono messaggi di errore.
 - Per visualizzare gli utenti dell'applicazione, fare clic su **Vedere Utenti**. Dalla pagina Utenti del sistema è possibile disconnettere gli utenti.
 - Per annullare l'eliminazione dell'applicazione, fare clic su **Annulla**.
6. Se l'applicazione non è stata aperta dall'utente corrente o da altri utenti, viene visualizzata una richiesta di conferma. Fare clic su **Sì** per eliminare l'applicazione.

Caricamento di elementi dell'applicazione

Dopo avere creato un'applicazione, si procede al caricamento di metadati, elenchi di membri, regole e file di protezione. È possibile caricare singoli file, selezionare più file da caricare o caricare tutti i file contemporaneamente. Quando si caricano più file, il sistema li caricherà in base alla sequenza appropriata. È inoltre possibile eseguire la scansione dei file per verificarli prima del caricamento.

Ogni processo di caricamento genera un file di log, per consentire di esaminare singolarmente ogni singolo processo. Al termine del processo di caricamento viene visualizzato un collegamento al log, per consentire la verifica di eventuali errori. Se il caricamento di uno dei file non viene completato correttamente, sarà possibile correggere eventuali errori e ripetere il caricamento.

I file degli elementi dell'applicazioni devono utilizzare un formato file specifico e sono disponibili diverse opzioni per il processo di caricamento. Fare riferimento alle sezioni seguenti:

- [Caricamento della sicurezza dell'applicazione](#)
- [Caricamento dei metadati](#)
- [Caricamento degli elenchi di membri](#)
- [Caricamento delle regole](#)

Per caricare gli elementi dell'applicazione:

1. Aprire un'applicazione.

2. Selezionare **Consolidamento**, **Carica**, quindi **Elementi applicazione**.
3. Immettere il nome del file da caricare oppure fare clic su **Sfoggia** per individuare il file che si desidera caricare.
4. Specificare le opzioni per il processo di caricamento.
5. **Facoltativo**: fare clic su **Esegui scansione** per verificare che il formato file sia corretto.
6. Fare clic su **Carica** per caricare singoli file o fare clic su **Carica tutto**.

Se si ricaricano file esistenti, viene visualizzata un prompt di avvertenza con cui viene chiesto se si desidera utilizzarli nuovamente. Se si desidera utilizzarli nuovamente, fare clic su **Sì**.

 **Suggerimento:**

Per reimpostare i valori predefiniti per le opzioni relative ai file, fare clic su **Reimposta** o **Reimposta tutto**.

7. **Facoltativo**: per scaricare il file di log, fare clic su **Scarica log**. Fare clic su **Apri** per visualizzare il file di log oppure su **Salva** e selezionare un percorso per salvare il file localmente.

Estrazione di elementi applicazione

È possibile estrarre elementi applicazione, visualizzare e modificare le informazioni in un editor di testo e quindi ricaricare gli elementi nell'applicazione. Ciò può risultare utile se è necessario apportare aggiornamenti a più file contemporaneamente. È possibile estrarre singoli file, selezionare più file da estrarre o estrarre tutti i file contemporaneamente.

I file degli elementi dell'applicazioni devono utilizzare un formato file specifico e sono disponibili diverse opzioni per il processo di estrazione. Fare riferimento alle sezioni seguenti:

- [Estrazione della sicurezza dell'applicazione](#)
- [Estrazione dei metadati](#)
- [Estrazione degli elenchi di membri](#)
- [Estrazione delle regole](#)

Al termine del processo di estrazione viene visualizzato un collegamento al log, per consentire la verifica di eventuali errori.

Per estrarre gli elementi applicazione:

1. Aprire un'applicazione.
2. Selezionare **Consolidamento**, **Estrai**, quindi **Elementi applicazione**.
3. Specificare le opzioni per il processo di estrazione.
4. Fare clic su **Estrai** per estrarre singoli file o su **Estrai tutto**.
5. Fare clic su **Download** per scaricare il file estratto.
6. **Facoltativo**: per scaricare il file di log, fare clic su **Scarica log**. Fare clic su **Apri** per visualizzare il file di log oppure su **Salva** e selezionare un percorso per salvare il file localmente.

Duplicazione di applicazioni Financial Management

È possibile duplicare il contenuto di un'applicazione per creare una nuova applicazione. Per duplicare un'applicazione, è necessario disporre del ruolo Amministratore applicazione e che in Shared Services venga assegnato il ruolo Autore applicazioni Financial Management.

È possibile duplicare un'applicazione nello stesso ambiente e rinominarla oppure registrare l'applicazione in un progetto e un cluster diversi. È possibile duplicare un'applicazione solo nello stesso database.

Per impostazione predefinita, il processo duplica le informazioni sul profilo dell'applicazione, i metadati e le informazioni sulla sicurezza. È inoltre possibile scegliere di duplicare le tabelle di dati e le tabelle Audit task e Audit dati dall'applicazione di origine a quella di destinazione.

Per duplicare un'applicazione, procedere nel seguente modo:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Selezionare **Amministrazione**, quindi **Applicazioni**.
3. Selezionare l'applicazione che si desidera duplicare.
4. Fare clic su **Duplica applicazione** o selezionare **Azioni** e quindi **Duplica applicazione** oppure fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome dell'applicazione e scegliere **Duplica applicazione**.
5. In **Nome**, immettere il nome della nuova applicazione che si desidera creare.
6. In **Descrizione**, immettere una descrizione dell'applicazione.
7. In **Cluster**, selezionare il cluster in cui deve essere registrata l'applicazione.
8. In **Progetto gestione utenti**, selezionare il progetto in cui l'applicazione deve essere registrata.
9. **Facoltativo:** selezionare l'opzione **Duplica tabelle di audit** per duplicare le tabelle Audit dati e Audit task dall'applicazione di origine a quella di destinazione.
10. **Facoltativo:** selezionare l'opzione **Duplica tabelle di dati** per duplicare le tabelle di dati dall'applicazione di origine a quella di destinazione.
11. Fare clic su **Duplica**.

Quando il processo di duplicazione viene avviato, la modalità di amministrazione viene abilitata. Tutti gli utenti vengono disconnessi dall'applicazione e potranno rieseguire l'accesso solo al termine del processo.

Il sistema visualizzerà la pagina Task amministrazione, dove è possibile monitorare l'avanzamento del task Duplica applicazione.

Dopo che il sistema ha duplicato correttamente l'applicazione di origine, la nuova applicazione creata verrà registrata nel cluster e nel progetto specificati. A questo punto, sarà possibile aprire la nuova applicazione.

Importazione di applicazioni

È possibile importare un'applicazione tra database o tra sistemi EPM utilizzando database omogenei. È tuttavia necessario che entrambi i sistemi EPM utilizzino il database Oracle o SQL Server. Le applicazioni di origine possono essere state create in release precedenti sino alla 11.1.2.4. Per aggiornare applicazioni più datate, è tuttavia necessario eseguire il task **Aggiorna applicazioni di Financial Management in EPM System Configurator** da un server Financial Management. Per importare un'applicazione, è necessario disporre del ruolo **Amministratore applicazione** e che in **Shared Services** venga assegnato il ruolo **Autore applicazioni Financial Management**.

È possibile importare un'applicazione nello stesso ambiente e rinominarla oppure registrare l'applicazione in un progetto e un cluster diversi.

È possibile importare i dati per tutti gli anni e gli scenari oppure selezionare anni e scenari specifici.

Per impostazione predefinita, il processo duplica le informazioni sul profilo dell'applicazione, i metadati e le informazioni sulla sicurezza. È inoltre possibile scegliere di importare le informazioni sull'audit di task e dati dall'applicazione di origine a quella di destinazione.

Prerequisiti per l'importazione di applicazioni

Questi passi sono obbligatori prima di poter importare le applicazioni:

- È necessario creare un collegamento di comunicazione dati tra il database di origine e quello di destinazione.
- In caso di utilizzo di database Oracle, è necessario creare un database link.
- In caso di utilizzo di database SQL Server, è necessario creare un server collegato.
- È necessario verificare che il database HFM disponga dei diritti necessari per creare un database link o un server collegato.
- È necessario concedere un privilegio DB esplicito occasionale agli utenti del database configurati nel database link o nel server collegato anziché assegnare loro dei ruoli.

Per importare un'applicazione, procedere nel seguente modo:

1. Collegarsi al sistema EPM di destinazione.
2. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
3. Selezionare **Amministrazione**, quindi **Importa applicazioni**.
4. Selezionare **Database link** in caso di importazione tra database Oracle oppure selezionare **Server collegato** in caso di importazione tra database SQL Server.

Quando viene selezionata l'opzione Database link o Server collegato, vengono elencate le applicazioni di origine.

5. Selezionare l'applicazione di origine dall'elenco di applicazioni.
6. Specificare il **nome dell'applicazione di destinazione** e la **descrizione dell'applicazione di destinazione**.

L'applicazione di origine viene importata con il nome e la descrizione specificati.

7. In **Cluster**, selezionare il cluster in cui deve essere registrata l'applicazione.

8. In **Progetto gestione utenti**, selezionare il progetto in cui l'applicazione deve essere registrata.
9. **Facoltativo:** selezionare l'opzione **Importa tabelle di audit** per importare le tabelle Audit dati e Audit task dall'applicazione di origine a quella di destinazione.
10. **Facoltativo:** selezionare l'opzione **Importa tabelle di dati** per importare le tabelle di dati dall'applicazione di origine a quella di destinazione.
 Se si seleziona l'opzione **Importa tabelle dati**, è possibile specificare anche i filtri Scenario e Anno.
11. **Facoltativo:** selezionare l'opzione **Rimuovi dati di origine** per eliminare le tabelle dei dati di origine dopo la copia nell'applicazione target.
12. Fare clic su **Importa**.

Quando si avvia il processo di importazione, viene visualizzato un avviso per indicare che l'operazione riguarda dati complessi e chiedere se si desidera continuare.

Verrà visualizzata quindi la pagina Task amministrazione, in cui è possibile monitorare l'avanzamento del task Applicazione importazione.

Dopo che il sistema ha importato correttamente l'applicazione di origine, la nuova applicazione creata verrà registrata nel cluster e nel progetto specificati. A questo punto, sarà possibile aprire la nuova applicazione.

Creazione di un database link per un database Oracle

Prima di importare un'applicazione, è necessario creare un database link tra il database di origine e quello di destinazione.

Eeguire la seguente procedura dal database di destinazione.

Per creare un database link al database Oracle di origine (schema HFM), procedere nel seguente modo:

1. Effettuare l'accesso come utente sysdba e assumere i privilegi necessari per creare un database link allo schema HFM.

```
GRANT CREATE DATABASE LINK TO hfm;
```

2. Effettuare l'accesso allo schema HFM del sistema di destinazione ed eseguire il seguente comando:

```
CREATE DATABASE LINK <link name> CONNECT TO<hfm schema name>IDENTIFIED BY HFM1 USING '///<host name>:<port>/<service name>';
```

Ad esempio, per connettersi allo schema HFM sull'istanza **SLCK58001** host e con Oracle in esecuzione sulla porta **1521**:

```
CREATE DATABASE LINK ToTestSystem CONNECT TO HFM IDENTIFIED BY HFM1 USING '///slck58001.xxxx:1521/service name';
```

3. Passo di convalida: il seguente comando deve elencare le applicazioni presenti nel sistema di origine:

```
Select * from HSX_DATASOURCES@ToTestSystem
```

4. Comando per eliminare il database link:

```
drop database link ToTestSystem;
```

5. Comando per elencare tutti i database link:

```
select * from all_db_links
```

Creazione di un server collegato per un database SQL Server

Prima di importare un'applicazione, se si utilizza un database SQL Server, è necessario creare un server collegato tra il database di origine e quello di destinazione.

Eseguire la seguente procedura dal database di destinazione.

Per creare un server collegato alle istanze SQLServer di origine:

1. Eseguire i seguenti quattro comandi nella sequenza indicata (ciascuno inizia con exec) nel database HFM di destinazione:

```
exec sp_addlinkedserver N'<linked server name>',@srvproduct=N'',  
@provider=N'SQLNCLI', @datasrc=N'<host name>'
```

```
exec sp_addlinkedsrvlogin N'<linked server  
name>',@useself=N'FALSE',@rmtuser=N'<hfm db>',@rmtpassword=N'<hfm db  
password>'
```

```
exec sp_serveroption @server=N'<linked server  
name>',@optname=N'rpc',@optvalue=N'true'
```

```
exec sp_serveroption @server=N'<linked server name>',@optname=N'rpc  
out',@optvalue=N'true'
```

Ad esempio, per creare un server collegato denominato **ToTestSystem** in **sqlserver on stm10082** e le credenziali del database HFT sqlserver di origine sono **hfm/hyperion**:

```
exec sp_addlinkedserver
N'ToTestSystem',@srvproduct=N'',@provider=N'SQLNCLI',@datasrc=N'STM1
0082.xxx.COM'
```

```
exec sp_addlinkedsrvlogin
N'ToTestSystem',@useself=NFALSE',@rmtuser=N'hfm',
@rmtpassword=N'password'
```

```
exec
sp_serveroption@server=N'ToTestSystem',@optname=N'rpc',@optvalue=N't
rue'
```

```
exec sp_serveroption @server=N'ToTestSystem',@optname=N'rpc
out',@optvalue=N'true'
```

2. Passo di convalida: il seguente comando deve elencare le applicazioni presenti nel database SQL Server di origine:

```
select * from [ToTestsystem].[hfm].[dbo].HSX_DATASOURCES;
```

3. Comando per eliminare il server collegato:

```
sp_dropserver '<linked server name>', 'droplogins'
```

```
Example: sp_dropserver 'ToTestSystem', 'droplogins'
```

4. Comando per elencare tutti i server collegati:

```
sp_linkedservers
```

Utilizzo dei messaggi di sistema

Nel log Messaggi di sistema viene visualizzato un elenco di messaggi di sistema di Oracle Hyperion Financial Management. Dal log è possibile visualizzare il riepilogo dei messaggi, visualizzare i dettagli dei singoli messaggi e stampare i messaggi. Il sistema visualizza una **X** per i messaggi di errore e **i** per i messaggi informativi. È possibile eliminare i messaggi di sistema dal log. I messaggi rimangono nel log fino a quando non li si elimina.

Per visualizzare i messaggi di sistema, l'utente deve essere membro del gruppo degli amministratori specificato durante la configurazione del server applicazioni. Per assegnare gli utenti al gruppo di amministratori, fare riferimento a *Oracle Enterprise Performance Management System User Security Administration Guide*.

Consultare i seguenti argomenti:

- [Visualizzazione dei messaggi di sistema](#)
- [Eliminazione dei messaggi di sistema](#)

Visualizzazione dei messaggi di sistema

Per visualizzare i messaggi di sistema:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Selezionare **Amministrazione**, **Sistema**, quindi **Messaggi**.
3. **Facoltativo:** dal pannello **Filtri** selezionare i criteri del filtro:
 - **Applicazione**
 - **Server**
 - **Intervallo date**
 - Per visualizzare tutte le date, selezionare **Includi tutto**.
 - Per specificare un intervallo di date, selezionare **Intervallo** e quindi specificare **Minuti**, **Ore**, **Giorni** o **Mesi**.
 - Per specificare date specifiche, selezionare **Custom** e quindi inserire una data di **inizio** e **fine** oppure fare clic sull'icona del calendario per selezionare le date.
4. Dall'elenco di messaggi di sistema, selezionare un messaggio per cui visualizzare i dettagli.
5. Fare doppio clic sul messaggio per aprirlo oppure fare clic su **Visualizza** o selezionare **Azioni** e quindi **Visualizza**.
6. Al termine della visualizzazione dei dettagli del messaggio di sistema, fare clic su **OK**.

Eliminazione dei messaggi di sistema

Per eliminare messaggi di sistema dal log Messaggi di sistema è necessario appartenere al gruppo degli amministratori.

Per eliminare i messaggi di sistema:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Selezionare **Amministrazione**, **Sistema**, quindi **Messaggi**.
3. Dall'elenco di messaggi di sistema selezionare uno o più messaggi da eliminare.
4. Eseguire una delle azioni seguenti:
 - Per eliminare i messaggi selezionati, fare clic su **Elimina - selezionati** o selezionare **Azioni** e quindi **Elimina - selezionati**.
 - Per eliminare i messaggi in base alle impostazioni correnti del filtro, fare clic su **Elimina in base alle impostazioni correnti del filtro** o selezionare **Azioni** e quindi **Elimina elementi filtrati**.
 - Per eliminare tutti i messaggi di sistema, fare clic su **Elimina tutto** o selezionare **Azioni** e quindi **Elimina tutto**.

 **Suggerimento:**

Per aggiornare l'elenco di messaggi, fare clic su **Aggiorna** o selezionare **Azioni** e quindi **Aggiorna**.

Stringhe dettagliate dei messaggi di sistema

Alcuni processi restituiscono stringhe di informazioni tecniche per i messaggi di sistema, ad esempio gli errori. Le stringhe contengono un numero di riferimento che identifica l'errore in modo univoco, seguito da vari campi di informazioni. I campi sono delimitati dal punto e virgola e ciascuno di essi ha un'etichetta seguita dai due punti, come nel seguente esempio:

```
Error Reference Number: {219EB33B-BF50-11D6-A43E-0000863DCCF1}
```

```
Num: 0x800415c6; Type: 1; DTime: 1/3/12 12:20:10 PM; Svr: SERVER1;  
File: CHsxServerImpl.cpp; Line: 1842; Ver: 3.0.0.196;
```

Nella tabella riportata di seguito vengono descritti i campi dei messaggi di sistema:

Tabella 2-1 Campi nelle stringhe dettagliate dei messaggi di sistema

Campo	Descrizione
Num	Numero errore in formato esadecimale
Tipo	<i>Solo per uso interno</i>
DTime	Indicatore orario errore
Svr	Nome del computer in cui si è verificato l'errore
File	Nome del file di codice sorgente a cui si applica l'errore
Line	Numero di riga nel codice sorgente a cui si applica l'errore
Ver	Numero di versione del file DLL a cui si applica l'errore

Gestione dell'accesso all'applicazione

È possibile utilizzare la funzionalità Gestisci per controllare queste impostazioni relative all'accesso per un'applicazione:

- Disconnessione di tutti gli utenti per un'applicazione specifica. Fare riferimento alla sezione [Disconnessione degli utenti](#).
- Abilitazione e disabilitazione dell'accesso all'applicazione per tutti gli utenti. Fare riferimento alla sezione [Disabilitazione e abilitazione di connessioni](#).

Le impostazioni relative all'accesso possono essere gestite unicamente dai membri del gruppo amministratori specificato durante la configurazione del server applicazioni.

Per assegnare gli utenti al gruppo di amministratori, fare riferimento al manuale *Oracle Enterprise Performance Management System User Security Administration Guide*.

Disconnessione degli utenti

Per l'esecuzione di procedure a livello di sistema, ad esempio un'operazione di backup e ripristino, è possibile disconnettere tutti gli utenti da un'applicazione o da un server applicazioni.

Gli utenti presenti nel sistema possono essere disconnessi unicamente dai membri del gruppo amministratori specificato durante la configurazione del server applicazioni.

L'azione di disconnessione forza la disconnessione di tutti gli utenti dall'applicazione selezionata.



Nota:

Per eseguire la disconnessione degli utenti selezionati, fare riferimento alla sezione [Gestione degli utenti del sistema](#).

Per disconnettere tutti gli utenti da un'applicazione o da un server, procedere nel seguente modo:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Selezionare **Amministrazione**, quindi **Sistema**, infine **Gestisci**.
3. Fare clic su **Disconnetti tutti gli utenti** oppure selezionare **Azioni**, quindi **Disconnetti tutti gli utenti** e infine fare clic su **Sì** nel prompt di conferma.
4. Nella finestra di dialogo Risultato disconnessione fare clic su **OK**.

Disabilitazione e abilitazione di connessioni

Quando le connessioni vengono disabilitate, il sistema impedisce ai nuovi utenti di accedere al server o all'applicazione specifici. È possibile utilizzare la funzionalità di disabilitazione delle connessioni con la funzionalità di disconnessione degli utenti. Ad esempio, è possibile disabilitare la connessione a un'applicazione, disconnettere gli utenti connessi all'applicazione, caricare i metadati e infine abilitare le connessioni all'applicazione.

Per l'accesso utente sono disponibili le seguenti opzioni:

- **Disabilita connessioni:** questa opzione consente di disabilitare le connessioni per tutti gli utenti, compreso l'amministratore. Nessun utente è autorizzato ad accedere all'applicazione selezionata.
- **Abilita connessioni solo per l'amministratore:** l'accesso all'applicazione è consentito solo all'amministratore.
- **Abilita connessioni per tutti gli utenti:** l'accesso all'applicazione è consentito a tutti gli utenti.

Per disabilitare o abilitare le connessioni utenti a un server o a un'applicazione:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Selezionare **Amministrazione**, quindi **Sistema**, infine **Gestisci**.

3. Eseguire una delle azioni seguenti:
 - Fare clic su **Disabilita connessioni** o selezionare **Azioni** e quindi **Disabilita connessioni**.
 - Fare clic su **Abilita connessioni solo per l'amministratore** o selezionare **Azioni** e quindi **Abilita connessioni solo per l'amministratore**.
 - Fare clic su **Abilita connessioni per tutti gli utenti** o selezionare **Azioni** e quindi **Abilita connessioni per tutti gli utenti**.
4. Per aggiornare l'elenco di connessioni, fare clic su **Aggiorna** o selezionare **Azioni** e quindi **Aggiorna**.

Visualizzazione dello stato della connessione all'applicazione

È possibile visualizzare lo stato della connessione in base a un elenco di server o a un elenco di applicazioni.

In caso di visualizzazione in base al server, il sistema visualizza il nome del server e un elenco di applicazioni valide per tale server, assieme al relativo stato, ovvero Abilitato o Disabilitato.

In caso di visualizzazione in base alle applicazioni, il sistema visualizza i nomi delle applicazioni, il server in cui tali applicazioni si trovano e il relativo stato, ovvero Abilitato o Disabilitato.

Per visualizzare lo stato della connessione all'applicazione, procedere nel seguente modo:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Selezionare **Amministrazione**, quindi **Sistema**, infine **Gestisci**.
3. Utilizzare l'icona del menu per attivare/disattivare i vari tipi di visualizzazione:
 - Se l'elenco è visualizzato in base al server, selezionare **Fare clic per abilitare la visualizzazione in base alle applicazioni**.
 - Se l'elenco è visualizzato in base alle applicazioni, selezionare **Fare clic per abilitare la visualizzazione in base ai server**.

Gestione degli utenti del sistema

La funzionalità Utenti del sistema consente di visualizzare gli utenti presenti nel sistema e di disconnettere gli utenti di un'applicazione o di un server. È possibile visualizzare quali moduli vengono utilizzati da utenti e quali attività vengono eseguite. Fare riferimento alle sezioni [Visualizzazione di utenti](#) e [Disconnessione degli utenti](#).



Nota:

Per visualizzare gli utenti nel sistema, è necessario disporre del ruolo di sicurezza Amministratore Financial Management.

Gli utenti presenti nel sistema possono essere disconnessi unicamente dai membri del gruppo amministratori specificato durante la configurazione del server applicazioni.

Per assegnare gli utenti al gruppo di amministratori, fare riferimento al manuale *Oracle Enterprise Performance Management System User Security Administration Guide*.

Visualizzazione di utenti

È possibile visualizzare gli utenti connessi per tutte le applicazioni e tutti i server oppure filtrare l'elenco per visualizzare utenti di specifici server e applicazioni.



Nota:

Per visualizzare gli utenti nel sistema, è necessario disporre del ruolo di sicurezza Amministratore Financial Management.

Per ciascun utente connesso sono disponibili le seguenti informazioni:

- Nome utente
- Modulo corrente in cui l'utente sta lavorando
- Attività corrente dell'utente
- Ora d'inizio dell'attività
- Nome server
- Nome applicazione
- Stato

Per visualizzare gli utenti connessi:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Selezionare **Amministrazione**, quindi **Sistema**, infine **Utenti**.
3. **Facoltativo:** dal pannello **Filtri** filtrare gli utenti in base ad Applicazione o a Server.

Disconnessione di tutti gli utenti o degli utenti selezionati

Per l'esecuzione di procedure a livello di sistema, ad esempio un'operazione di backup e ripristino, è possibile disconnettere gli utenti da un'applicazione o da un server applicazioni. È possibile, ad esempio, disconnettere gli utenti che hanno effettuato l'accesso al server e disabilitare l'accesso futuro al server. Fare riferimento alla sezione [Disabilitazione e abilitazione di connessioni](#).

Gli utenti presenti nel sistema possono essere disconnessi unicamente dai membri del gruppo amministratori specificato durante la configurazione del server applicazioni.

La disconnessione degli utenti non avviene immediatamente. È possibile che si verifichi un ritardo di cinque minuti prima della disconnessione dell'utente, mentre si attende il completamento dei processi eseguiti dall'utente.

È possibile controllare il timeout della sessione utente modificando l'impostazione del timeout in Microsoft Internet Information Services (IIS) o modificando l'impostazione del timeout della sessione Web utilizzando EPM Configurator. L'impostazione per il timeout predefinito è 20 minuti.

Quando un utente viene disconnesso dal sistema, per l'utente viene visualizzato lo stato Interrotto. Viene inoltre inviata una notifica all'utente che è stato disconnesso subito dopo la prima azione dell'utente dopo la disconnessione.

Per disconnettere gli utenti da un'applicazione o da un server:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Selezionare **Amministrazione**, quindi **Sistema**, infine **Utenti**.
3. Dall'elenco di utenti, selezionare uno o più utenti da disconnettere.
4. Eseguire una delle azioni seguenti:
 - Fare clic su **Disconnetti utente/i selezionato/i** o selezionare **Azioni** e quindi **Disconnetti utente/i selezionato/i**.
 - Fare clic su **Disconnetti tutti gli utenti** o selezionare **Azioni** e quindi **Disconnetti tutti gli utenti**.

 **Suggerimento:**

Per aggiornare l'elenco di utenti, fare clic su **Aggiorna** o selezionare **Azioni** e quindi **Aggiorna**.

Gestione di server e applicazioni

Per gestire server e applicazioni, l'utente deve essere un amministratore.

Argomenti correlati:

- [Abilitazione e disabilitazione della modalità di amministrazione](#)
- [Sincronizzazione dei server](#)

Abilitazione e disabilitazione della modalità di amministrazione

Se si è un amministratore, è possibile abilitare la modalità di amministrazione per impedire agli utenti di accedere alle applicazioni durante l'esecuzione dei task di gestione amministrativa, ad esempio le operazioni di backup e ripristino.

Quando un'applicazione passa alla modalità di amministrazione, tutti gli utenti verranno disconnessi dal sistema. Se sono presenti task in sospeso, ad esempio consolidamento, caricamento dati o caricamento metadati, l'applicazione non passerà alla modalità di amministrazione e attenderà il completamento dei task in sospeso prima della chiusura. Dopo il completamento dei task, sarà possibile abilitare la modalità di amministrazione per l'applicazione.

Gli utenti potranno accedere all'applicazione solo quando la modalità di amministrazione viene disabilitata.

Per abilitare o disabilitare la modalità di amministrazione:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Selezionare **Sistema** e quindi **Applicazioni**.

3. Selezionare un'applicazione.
4. Eseguire una delle azioni seguenti:
 - Nella barra degli strumenti fare clic sul pulsante **Modalità amministrazione**.
 - Selezionare **Azioni** e quindi **Modalità amministrazione**.
 - Fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome dell'applicazione, quindi selezionare **Modalità amministrazione**.
5. Dopo aver utilizzato l'applicazione, selezionare l'applicazione e disabilitare la modalità di amministrazione.

Sincronizzazione dei server

La sincronizzazione tra i server dell'applicazione Oracle Hyperion Financial Management è basata sull'ora del sistema. La modifica del clock può influire sulla sincronizzazione. Per le modifiche temporali volte all'impostazione dell'ora legale e al ripristino dell'ora solare, Oracle consiglia di arrestare i server prima della modifica temporale e quindi di riavviarli.

Revisione di task

È possibile utilizzare la funzionalità Revisione task per visualizzare i task eseguiti dagli utenti. È possibile filtrare i task sottoposti a revisione per intervallo date, server applicazioni, utente e task eseguito.

Se si dispone del ruolo Amministratore applicazione, è possibile visualizzare, esportare ed eliminare le informazioni di audit dei task. Se si dispone del ruolo di amministratore, ma solo del ruolo Visualizza audit task, è possibile visualizzare ed esportare le informazioni di audit dei task.

Nella revisione dei task vengono registrate le seguenti attività utente:

- Alloca
- Abbinamento automatico per conto
- Abbinamento automatico per ID
- Logica grafico (Calcola)
- Consolidation
- Crea transazioni
- Audit dati rimosso
- Cancellazione dati
- Copia dati
- Immissione dati
- Estrazione dati
- Caricamento dati
- Dati bloccati
- Dati sbloccati
- Elimina tutte le transazioni
- Elimina record non validi

- Elimina transazioni
- Allegati documento
- Disallegati documento
- Modifica transazioni
- Gestione periodi IC
- Gestione codici causa IC
- Abbinamento manuale IC
- Report di corrispondenza IC per conto
- Report di corrispondenza IC per ID
- Report transazioni IC
- Inattivo
- Immissione giornale
- Periodo giornale chiuso
- Periodo giornale aperto
- Contabilizzazione giornale
- Immissione template giornale
- Annullamento contabilizzazione giornale
- Blocca/sblocca entità
- Disconnessione
- Accesso
- Estrazione elenco membri
- Caricamento elenco membri
- Scansione elenchi membri
- Estrazione metadati
- Caricamento metadati
- Differenza di caricamento dei metadati
- Scansione metadati
- Modifica applicazione
- Contabilizza tutte le transazioni
- Contabilizzazione transazioni
- Estrazione regole
- Caricamento regole
- Scansione regole
- Estrazione sicurezza
- Caricamento sicurezza
- Audit task rimosso
- Estrazione transazioni

- Caricamento transazioni
- Scansione transazioni
- Traduzione
- Annulla abbinamento di tutte le transazioni
- Annulla abbinamento transazioni IC
- Annulla contabilizzazione di tutte le transazioni
- Annulla contabilizzazione transazioni

Il log di revisione task include le seguenti informazioni:

- Nome utente
- Attività eseguita
- Ora di inizio dell'attività
- Ora di fine dell'attività
- Nome server
- Descrizione
- Modulo corrente

Le informazioni del log di revisione task vengono memorizzate nella tabella (*APPNAME_TASK_AUDIT*). È possibile eseguire il backup o l'estrazione in un file delle informazioni contenute nella tabella e quindi cancellare la tabella. È consigliabile monitorare le dimensioni del log e cancellarlo periodicamente.

Per eseguire una revisione task:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Selezionare **Amministrazione**, **Audit**, quindi **Task**.
3. **Facoltativo:** dal pannello **Filtri** selezionare i criteri del filtro:
 - **Applicazione**
 - **Server**
 - **Intervallo date**
 - Per visualizzare tutte le date, selezionare **Includi tutto**.
 - Per specificare un intervallo di date, selezionare **Intervallo** e quindi specificare **Minuti**, **Ore**, **Giorni** o **Mesi**.
 - Per specificare date specifiche, selezionare **Custom** e quindi inserire una data di **inizio** e **fine** oppure fare clic sull'icona del calendario per selezionare le date.
 - **Utenti**
 - **Task**
4. **Facoltativo:** per esportare le informazioni di audit in un file *csv*, fare clic su **Esporta** o selezionare **Azioni** e quindi **Esporta** e seguire le istruzioni per il download.
5. **Facoltativo:** per eliminare le voci in base alle impostazioni correnti del filtro, fare clic su **Elimina in base alle impostazioni correnti del filtro** o selezionare **Azioni** e quindi **Elimina elementi filtrati**.

6. **Facoltativo:** per eliminare tutte le voci dal log, fare clic su **Elimina tutto** o selezionare **Azioni** e quindi **Elimina tutto**.

 **Nota:**

Anche una volta eseguita la cancellazione, nel log rimane un record dell'operazione che non può essere eliminato.

Revisione dei dati

È possibile utilizzare la funzionalità Revisione dati per visualizzare le modifiche apportate ai dati dagli utenti. È possibile filtrare le modifiche ai dati per intervallo date, server applicazioni, utente e membri dimensione.

È possibile utilizzare l'attributo metadati EnableDataAudit per i conti e gli scenari per cui si desidera eseguire l'audit delle modifiche ai dati. Le impostazioni di audit per lo scenario sostituiscono le impostazioni di audit per il conto. Se l'attributo EnableDataAudit è impostato su Yes per uno scenario, verrà eseguito l'audit di tutti i conti dello scenario, inclusi i conti per cui EnableDataAudit è impostato su False. Se EnableDataAudit è impostato su Override per uno scenario, verrà eseguito l'audit di tutti i conti per cui EnableDataAudit è impostato su True. Per disattivare l'auditing dei membri scenario e conto, impostare l'attributo EnableDataAudit su No.

Se si dispone del ruolo Amministratore applicazione, è possibile visualizzare, esportare ed eliminare le informazioni di audit dei dati. Se si dispone del ruolo di amministratore, ma solo del ruolo Visualizza audit dati, è possibile visualizzare ed esportare le informazioni di audit dei dati.

Nella revisione dei dati vengono registrate le seguenti attività utente:

- Immissione dati
- Cancellazione dati
- Copia dati
- Caricamento dati
- Immissione giornale

Il log di revisione dati include le seguenti informazioni:

- Nome utente
- Attività eseguita
- Ora modifica
- Nome server
- Punto di vista
- Valore inserito per il punto di vista

Le informazioni del log di audit dei dati vengono memorizzate nella tabella *NOMEAPP_DATA_AUDIT*. È possibile eseguire il backup delle informazioni contenute nella tabella o estrarle. È consigliabile monitorare le dimensioni del log e cancellarlo periodicamente.

Per eseguire una revisione dati:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Selezionare **Amministrazione**, **Audit**, quindi **Dati**.
3. **Facoltativo**: dal punto di vista fare clic su una dimensione per selezionare i membri dimensione.
4. **Facoltativo**: dal pannello **Filtri** selezionare i criteri del filtro:
 - **Applicazione**
 - **Server**
 - **Intervallo date**
 - Per visualizzare tutte le date, selezionare **Includi tutto**.
 - Per specificare un intervallo di date, selezionare **Intervallo** e quindi specificare **Minuti**, **Ore**, **Giorni** o **Mesi**.
 - Per specificare date specifiche, selezionare **Custom** e quindi inserire una data di **inizio** e **fine** oppure fare clic sull'icona del calendario per selezionare le date.
 - **Utenti**
5. **Facoltativo**: per esportare le informazioni di audit in un file **CSV**, fare clic su **Esporta** o selezionare **Azioni** e quindi **Esporta** e seguire le istruzioni per il download.
6. **Facoltativo**: per eliminare le voci in base alle impostazioni correnti del filtro, fare clic su **Elimina in base alle impostazioni correnti del filtro** o selezionare **Azioni** e quindi **Elimina elementi filtrati**.
7. **Facoltativo**: per eliminare tutte le voci dal log, fare clic su **Elimina tutto** o selezionare **Azioni** e quindi **Elimina tutto**.

 **Nota:**

Anche una volta eseguita la cancellazione, nel log di audit dei task rimane un record dell'operazione che non può essere eliminato.

Controllo dei task in esecuzione

È possibile utilizzare il modulo Esecuzione task per visualizzare e terminare i task in esecuzione. È possibile filtrare i task in esecuzione per server applicazioni, utente, task eseguito e stato del task.

Per impostazione predefinita, i task in esecuzione rimangono nel database per 900 secondi (15 minuti).

È possibile indicare se conservare o meno il task in esecuzione oppure rimuoverlo dopo un intervallo predefinito di 15 minuti modificando l'impostazione di sistema `AutoClearDeadTasks`. Fare riferimento alla sezione [Impostazioni di configurazione disponibili](#).

- [Visualizzazione dei task in esecuzione](#)
- [Arresto dei task in esecuzione](#)
- [Aggiornamento dei task in esecuzione](#)

Visualizzazione dei task in esecuzione

Per visualizzare i task in esecuzione, procedere nel seguente modo:

1. Eseguire una delle azioni seguenti:
 - Da un'applicazione selezionare **Consolidamento**, quindi **Gestione** e infine **Esecuzione task**.
 - Selezionare **Naviga**, quindi **Amministrazione**, **Amministrazione consolidamento**, **Amministrazione**, **Sistema** e infine **Esecuzione task**.
2. **Facoltativo:** dal pannello **Filtri** selezionare i criteri del filtro:
 - **Applicazione**
 - **Server**
 - **Utenti**
 - **Task**
 - **Stato**

È possibile visualizzare e terminare i seguenti task:

- Consolidation
- Caricamento dati
- Estrazione dati
- Estrai dati in database - Esportazione
- Contabilizza tutte le transazioni
- Annulla contabilizzazione di tutte le transazioni
- Elimina tutte le transazioni
- Annulla abbinamento di tutte le transazioni
- Abbinamento automatico per ID
- Abbinamento automatico per conto
- Report abbinamenti IC
- Report di corrispondenza IC per ID
- Report di corrispondenza IC per conto
- Report transazioni IC
- Report giornali

È possibile filtrare i task in esecuzione in base ai seguenti tipi di stato:

- Inizializzazione in corso
- Esecuzione in corso
- In pausa
- Annullamento inizializzazione in corso
- Arrestato
- Interrotto

- Completato
- Non risponde
- Arresto pianificato
- Avvio programmato

Arresto dei task in esecuzione

Solo l'utente che avvia un task o un utente a cui è stato assegnato il ruolo di amministratore può terminare un task in esecuzione.

Per interrompere un task:

1. Nel modulo Esecuzione task, selezionare un task che si desidera arrestare.
2. Fare clic su **Interrompi task** o selezionare **Azioni** e quindi **Interrompi task**.

Aggiornamento dei task in esecuzione

Se viene eseguito il caricamento di più dati o di dati di grandi dimensioni oppure di file di transazioni interaziendali, è possibile che il task non venga visualizzato subito nel modulo Esecuzione task. Quando il modulo Esecuzione task viene aperto, se si è verificato un ritardo del trasferimento dei file per un caricamento di dati o un caricamento interaziendale, il sistema visualizzerà un messaggio di attesa. La schermata verrà aggiornata automaticamente e in essa verrà visualizzato il task. Per impostazione predefinita, il sistema aggiorna automaticamente la schermata Esecuzione task a intervalli di 5 secondi. Il processo di aggiornamento automatico viene eseguito un massimo di 120 volte. Se non viene rilevato alcun task in esecuzione dopo 120 volte, il ciclo di aggiornamento viene interrotto. Sarà quindi necessario eseguire un aggiornamento manuale. Il ciclo di aggiornamento continua fino al completamento di tutti i task in esecuzione.

Nota:

L'amministratore di sistema di Financial Management può configurare il conteggio e l'intervallo predefiniti per l'aggiornamento. Fare riferimento alla sezione [Modifica delle impostazioni di configurazione](#).

Per aggiornare l'elenco di task in esecuzione, procedere nel seguente modo.

1. Nell'elenco di task fare clic su **Aggiorna** o selezionare **Azioni** e quindi **Aggiorna**.
2. Nell'elenco a discesa selezionare una modalità di aggiornamento:
 - **Predefinito**
 - **Manuale**
 - **5 secondi**
 - **10 secondi**
 - **15 secondi**
 - **30 secondi**
 - **60 secondi**



Nota:

L'impostazione della modalità di aggiornamento rimarrà memorizzata per i successivi accessi all'applicazione.

Scansione e cancellazione di record non validi

È possibile utilizzare la funzionalità Cancella record non validi per rilevare i record non validi mediante la scansione di un'applicazione e rimuoverli. Per cancellare record non validi è necessario disporre dell'accesso di protezione Amministratore.

L'esecuzione del processo di cancellazione dei record non validi incide sul database, sulla rete e sull'ambiente di Oracle Hyperion Financial Management e può causare problemi di performance. Il processo deve essere eseguito in una finestra di manutenzione quando gli utenti non hanno accesso all'ambiente di Financial Management.

Per rilevare mediante scansione i record non validi ed eliminarli:

1. Aprire l'applicazione da cui eliminare i record non validi.
2. Selezionare **Consolidamento, Dati**, quindi **Gestisci**.
3. Nella pagina Gestione dati espandere **Cancella record non validi**.



Nota:

Questa funzionalità è disponibile solo per gli utenti con accesso di sicurezza di amministratore.

4. Selezionare un'azione:
 - Fare clic su **Esegui scansione** per eseguire la scansione di record non validi.
 - Per cancellare i record, fare clic su **Cancella record non validi**.

Monitoraggio dello stato del sistema mediante HFM Insights

HFM Insights fornisce un dashboard agli amministratori del sistema per monitorare lo stato del sistema Oracle Hyperion Financial Management. Visualizza i dati raccolti dai componenti del sistema durante un periodo di tempo e consente agli amministratori di adottare eventuali misure correttive, se necessario.

Accesso a HFM Insights

Per accedere a HFM Insights, è necessario avere il ruolo Amministratore applicazione di Oracle Hyperion Financial Management.



Nota:

Ai fini delle operazioni di monitoraggio, non è necessario che i processi dell'applicazione siano attivi.

Per accedere a HFM Insights, procedere nel seguente modo:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Selezionare **Sistema**, quindi **Insights**.

Dashboard principale di HFM Insights

Quando viene aperto HFM Insights, nella pagina principale viene visualizzata una tabella in cui ogni riga rappresenta le applicazioni in esecuzione su ciascun server e il relativo stato. In un ambiente multiserver è possibile filtrare le applicazioni in base al server.

Nella tabella sono contenute righe per ogni combinazione applicazione/server selezionata nel filtro. Ad esempio, se vengono selezionate tre applicazioni e due server, nella tabella vengono visualizzate sei righe: Applicazione 1 su Server 1, Applicazione 2 su Server 2 e così via. Per ogni riga vengono visualizzate le informazioni elencate di seguito.

- Icona Applicazione, nome dell'applicazione e nome del server
- Grafico basato sui seguenti indicatori KPI. I dati sono limitati alle ultime due settimane:
 - **Utenti:** numero di utenti durante le ultime due settimane
 - **Errori:** numero di errori durante le ultime due settimane
 - **Task:** numero di task durante le ultime due settimane
 - **Memoria:** memoria fisica espressa in MB
 - **CPU:** uso della CPU
- Panoramica stato:
 - **Icona Stato** che visualizza uno dei seguenti stati:
 - * Modalità amministrazione
 - * Crash
 - * Inattivo (processo non caricato)
 - * Non rispondente
 - * Attivo (processo attivo)
 - **Ora inizio:** ora in cui ha avuto inizio l'ultimo processo XFMDatasource
 - **Tempo attività:** calcolo del tempo di attività, che è la differenza tra l'ora di inizio e l'ora dell'ultimo ping
 - **Ultimo controllo stato alle ore:** indicatore orario dell'ultimo ping riuscito al processo XFMDatasource dal log HsxServer

Per impostazione predefinita, vengono visualizzate tutte le metriche. È possibile selezionare una metrica qualsiasi da un grafico specifico. Ad esempio, è possibile selezionare solo la CPU e deselegionare le altre metriche. Le dimensioni del grafico si adatteranno alle selezioni.

È possibile utilizzare l'opzione **Aggiorna** in qualsiasi momento per aggiornare lo schermo.

Applicazione di filtri alle applicazioni in HFM Insights

Filtro applicazione: elenca tutte le applicazioni per le quali l'utente corrente dispone del ruolo Amministratore applicazione. È possibile selezionare una o più applicazioni. Per impostazione predefinita, vengono selezionate le prime cinque applicazioni incluse nell'elenco. Nella tabella viene visualizzato lo stato di ciascuna applicazione.

Filtro server: elenca tutti i server disponibili. È possibile selezionare uno o più server. Se nel sistema è presente solo un server, l'opzione **Filtro server** non sarà disponibile. Se l'opzione **Filtro server** è visualizzata, per impostazione predefinita viene selezionato il primo server e nella tabella viene riportato lo stato dell'applicazione in tale server.

Mostra filtro: consente di selezionare le metriche da visualizzare nel grafico. Si tratta di un elenco a selezione multipla. Per impostazione predefinita, tutte le metriche risultano selezionate e nel grafico sono visualizzate tutte le metriche, ovvero Utenti, Errori, Task, Memoria e CPU.

Dettagli delle applicazioni in HFM Insights

Quando si fa clic sull'icona di un'applicazione, viene aperta una nuova scheda, dove vengono visualizzate metriche dettagliate aggiuntive per l'applicazione in esecuzione su tale server.

Il titolo della scheda è `<NomeApplicazione>@<NomeServer>`.

- **Mostra:** applica un filtro in base ai periodi di tempo da visualizzare. Per impostazione predefinita, vengono visualizzati i dati relativi agli ultimi 14 giorni.
- **Aggiorna:** selezionare Manuale o Aggiornamento automatico. Il valore predefinito è Manuale.

Nella pagina Applicazione sono visualizzate le seguenti sezioni:

Riepilogo applicazioni

- Icona Applicazione, nome dell'applicazione e nome del server
- Panoramica stato, come visualizzata nella pagina principale
- **Dimensioni applicazione:** dimensioni dell'applicazione e numero totale di membri in ciascuna dimensione
- **Riavvia:** consente di riavviare il processo XFMDatasource

Statistiche

Nella sezione Statistiche sono visualizzate statistiche di dati dettagliate basate su una combinazione selezionata di scenario e anno. È possibile scegliere quando aggiornare manualmente le statistiche.

Per aggiornare le statistiche, procedere nel seguente modo:

1. Nella sezione **Statistiche** fare clic sulla scheda **Dati**.
2. Fare clic su **Selettore membri** , selezionare uno scenario e un anno e fare clic su **OK**.

3. Fare clic sul pulsante **Esegui**  per eseguire il processo e restituire le statistiche relative alla combinazione selezionata di scenario e anno.

 **Nota:**

Quando si fa clic sul pulsante **Esegui** e si aggiornano le statistiche, il pulsante risulta disabilitato per tutta la durata dell'esecuzione del processo. Il task viene eseguito in background. Durante l'esecuzione del processo è possibile passare ad altre parti dell'applicazione. Al termine del processo, il pulsante viene abilitato di nuovo e la tabella viene aggiornata in base alle statistiche aggiornate. È possibile fare clic su **Aggiorna** per visualizzare i valori aggiornati.

Se in una tabella specifica non sono inclusi record, il sistema non visualizzerà alcuna statistica per tale tabella.

Scheda Dati

- Dati (conteggio totale dei record DCE e DCN per combinazione di scenario/anno)
- Record non validi (ID membro non valido), solo DCE e DCN, solo conteggio totale (non per entità)
- Record con valori prossimi a zero per tutti i periodi
- Record calcolati con valori prossimi a zero per tutti i periodi
- Cronologia PFlow (per scenario/anno)
- Dati di input (se qualsiasi periodo dell'anno è impostato su Input o Dettagli elemento riga)

Scheda Conteggio tabelle

Nella scheda Conteggio tabelle sono visualizzati i conteggi dei record per le seguenti tabelle di sistema di Oracle Hyperion Financial Management e l'ora della relativa ultima esecuzione.

- Audit task
- Audit dati
- Messaggi di sistema (tabella Log degli errori)
- Dati profilo regole

Panoramica delle performance

Nella sezione Prestazioni è visualizzato un grafico basato sullo stesso indicatore KPI della schermata principale.

Utente

Utenti frequenti: grafico a barre in cui vengono visualizzati i primi 10 utenti con il numero massimo di sessioni in un periodo di tempo, in base ai dati Audit task. Per impostazione predefinita, vengono visualizzati i dati relativi agli ultimi 14 giorni, ma è possibile modificare il periodo di tempo utilizzando il filtro Mostra.

Dettagli sessione: dettagli relativi alle sessioni utente, ad esempio Nome utente, Ora di avvio, Ora di fine e Durata. È possibile ordinare qualsiasi colonna.

È possibile filtrare in base all'utente. Nella casella Ricerca utente digitare il nome utente intero o parziale.

Nella casella di ricerca Durata, per visualizzare solo gli utenti collegati per una durata specifica, immettere un valore di tempo. Ad esempio, per visualizzare gli utenti collegati da un'ora, immettere 1h. È possibile utilizzare il simbolo della percentuale (%) come carattere jolly. Ad esempio, per visualizzare gli utenti la cui durata di connessione è inferiore a un'ora, nella casella di ricerca immettere %h.

Memoria

Nella sezione Memoria viene visualizzato un grafico dei parametri della memoria di sistema, in base ai dati relativi ai messaggi di sistema. Sono incluse le seguenti informazioni:

- Memoria totale
- Memoria utilizzata
- NumCubesInRAM
- NumDataRecordsInRAM
- NumRecordsInLargestCube
- MinDataCacheSizeInMB
- MaxDataCacheSizeInMB
- MaxNumCubesInRAM

Per dettagli sui parametri relativi alla memoria, fare riferimento alla sezione [Impostazioni di configurazione disponibili](#).

Task

In questa sezione sono contenute quattro schede in cui vengono visualizzate le informazioni relative ai task.

Vista task

Nella vista Task sono visualizzati i primi 10 task con la più alta frequenza di esecuzione nell'intervallo di tempo selezionato, in base ai dati relativi all'audit dei task. Ad esempio, è possibile visualizzare rapidamente il numero di accessi o i consolidamenti eseguiti durante le ultime due settimane.

- **Metrica:** applica un filtro in base alla metrica relativa alla durata della frequenza:
 - Frequenza: conteggio dei task eseguiti nell'intervallo di tempo selezionato
 - Totale tempo: tempo totale impiegato dai task eseguiti nell'intervallo di tempo selezionato
 - Tempo medio: tempo medio impiegato dai task eseguiti nell'intervallo di tempo selezionato
- **Utente:** applica un filtro in base all'utente che ha eseguito il task. Nella casella Ricerca utente digitare il nome utente intero o parziale o utilizzare il segno di percentuale (%) come carattere jolly.

Vista utenti

Nella scheda Vista utenti è contenuto un grafico a barre che visualizza i primi 10 utenti che hanno eseguito un task specifico.

- **Metrica:** applica un filtro in base alla metrica relativa ai tempi del task:
 - Frequenza: conteggio dei task eseguiti dagli utenti nell'intervallo di tempo selezionato
 - Totale tempo: tempo totale impiegato dai task eseguiti nell'intervallo di tempo selezionato
 - Tempo medio: tempo medio impiegato dai task eseguiti nell'intervallo di tempo selezionato
- **Task:** applica un filtro in base al task. Per impostazione predefinita, è selezionata l'opzione Consolidamento.

Vista mesi

Nella scheda Vista mesi è visualizzato un grafico a barre in cui sono riportati i dati un task specifico su base mensile. È possibile confrontare l'attività del task per mese.

- **Metrica:** applica un filtro in base alla metrica relativa ai tempi del task:
 - Frequenza: conteggio dei task eseguiti per uno o più mesi selezionati
 - Totale tempo: tempo totale impiegato dai task per uno o più mesi selezionati
 - Media tempo: tempo medio impiegato dai task per uno o più mesi selezionati
- **Task:** applica un filtro in base al task. Per impostazione predefinita, è selezionata l'opzione Consolidamento.

Dettagli task

In questa scheda vengono visualizzate informazioni dettagliate relative a ciascun task, in base ai dati relativi all'audit dei task. Tali informazioni includono Nome utente, Nome attività, Ora di avvio, Ora di fine, Durata e Descrizione. È possibile ordinare qualsiasi colonna.

È possibile filtrare i dati per utente, attività, durata e descrizione.

Errori

Nella sezione Errori vengono visualizzati i primi 20 errori più frequenti, in base ai dati relativi ai messaggi di sistema.

- **Frequenza errore:** viene visualizzato il codice di errore. È possibile passare il mouse sul codice di errore per visualizzare la relativa descrizione.
- **Dettagli errore:** vengono visualizzate informazioni quali il codice di errore, il riepilogo del messaggio di errore, la data e l'ora dell'errore associato all'applicazione selezionata sul server selezionato per un intervallo di tempo specifico. È possibile ordinare i dati in base al codice di errore e alla data/ora. È possibile filtrare i dati in base al codice di errore e al riepilogo del messaggio di sistema.

3

Gestione della sicurezza dell'applicazione

I diritti di protezione e i privilegi di accesso permettono di controllare l'accesso alle applicazioni e agli elementi applicativi di Oracle Hyperion Financial Management. L'impostazione della protezione permette di proteggere i dati e di evitare che utenti non autorizzati li modifichino. Ad esempio, è possibile limitare l'accesso ad alcuni elementi o form di dati in un'applicazione.

Esistono due livelli di protezione:

- Autenticazione da un provider esterno
- Protezione di Financial Management, in cui utenti e gruppi vengono assegnati alle applicazioni e gli elementi applicativi vengono assegnati alle classi protezione

Per impostare la protezione per le applicazioni di Financial Management, seguire una delle due procedure indicate:

- Caricare un file protezione in un'applicazione. Fare riferimento alla sezione [Caricamento della sicurezza dell'applicazione](#).
- Per impostare le informazioni di sicurezza, utilizzare Oracle Hyperion Shared Services Console. Fare riferimento alla sezione [Avvio della Console di Shared Services da Financial Management](#).

Questi ruoli di protezione sono necessari per l'amministrazione dell'applicazione. Per informazioni sull'assegnazione di ruoli, fare riferimento al manuale *Oracle Enterprise Performance Management System User Security Administration Guide*.

Ruolo di sicurezza	Descrizione
Amministratore di Financial Management	Necessario per l'accesso alle funzionalità di amministrazione.
Editor dimensioni	Consente di creare e gestire i profili di importazione per la creazione di dimensioni, nonché di creare e gestire le dimensioni manualmente. Necessario per accedere alle opzioni di Amministrazione applicazione classica.
Autore applicazioni Financial Management/ Financial Management Manager	Consente di creare applicazioni. Gli utenti con questo ruolo possono creare le applicazioni ma possono modificare solo le dimensioni per le quali dispongono di privilegi di accesso. L'autore applicazioni Financial Management può creare applicazioni di consolidamento e applicazioni generiche. Per creare le applicazioni, l'utente deve anche essere un membro del gruppo degli autori applicazioni specificato nell'utility di configurazione.

Considerazioni sulla sicurezza delle applicazioni

La sicurezza di Oracle Hyperion Financial Management consente una gestione flessibile della sicurezza dei task e degli elementi applicativi. Le classi protezione vengono assegnate agli elementi applicativi quando vengono creati, pertanto è necessario progettare il sistema di protezione prima di impostare le applicazioni.

Dopo aver progettato un sistema di protezione per un'applicazione, è possibile estrarre gli elementi di protezione per il backup o il caricamento in un'altra applicazione. Fare riferimento alle sezioni [Caricamento della sicurezza dell'applicazione](#) e [Estrazione della sicurezza dell'applicazione](#).

Prima di impostare la protezione in Financial Management, è necessario porsi le seguenti domande:

- Come devono essere raggruppati e classificati i task e gli elementi applicativi di Financial Management?
- Come devono essere raggruppati gli utenti?
- Quale livello di diritti di accesso deve essere assegnato agli utenti e ai gruppi?
- Quali classi protezione devono essere assegnate agli elementi applicativi?

Avvio della Console di Shared Services da Financial Management

Prima di impostare la protezione per le applicazioni Oracle Hyperion Financial Management, è necessario eseguire i seguenti task:

1. Creare le applicazioni Financial Management.
2. Assegnare utenti e gruppi alle applicazioni e assegnare i ruoli utente. Fare riferimento alla sezione *Oracle Enterprise Performance Management System User Security Administration Guide*.

Sarà quindi possibile utilizzare la console di Oracle Hyperion Shared Services per impostare la sicurezza delle applicazioni Financial Management. Nella console è possibile eseguire i seguenti task applicazioni:

- Assegnare utenti e gruppi
- Assegnare autorizzazioni utente a classi protezione
- Eseguire report di sicurezza

Per avviare Shared Services Console, procedere come segue:

1. In Financial Management, selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**.
2. Selezionare **Shared Services Console**.

Selezione di utenti e gruppi per l'assegnazione di classi di sicurezza

Solo un utente a cui è stato assegnato il ruolo di Gestione assegnazione ruoli può definire gli utenti e i gruppi. Fare riferimento alla sezione *Oracle Enterprise Performance Management System User Security Administration Guide*.



Nota:

In Hyperion Financial Management gli utenti e i gruppi non possono avere gli stessi nomi.

Per impostazione predefinita, la pagina Controllo di accesso mostra i primi 100 gruppi e utenti ai quali sono stati assegnati ruoli. Nella tabella sono visualizzati prima i gruppi, quindi gli utenti. Utenti e gruppi possono essere individuati in base alle icone nella tabella.

Per selezionare gli utenti e i gruppi per un'applicazione:

1. Nella console di Oracle Hyperion Shared Services, espandere **Gruppi applicazioni**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome dell'applicazione e scegliere **Assegna controllo di accesso**.
2. Selezionare **Utenti/gruppi** o selezionare **Azioni** e quindi **Utenti/gruppi**.
3. Selezionare un'opzione: **Utenti** o **Gruppi**.
4. In **Utenti disponibili** o **Gruppi disponibili**, selezionare gli utenti e i gruppi da assegnare all'applicazione, quindi utilizzare i tasti freccia per spostarli nella colonna **Utenti selezionati** o **Gruppi selezionati**.
5. Fare clic su **OK**.

Impostazione delle classi di protezione

Le classi di protezione determinano i diritti di accesso agli elementi applicazione per utenti e gruppi.

È possibile effettuare le seguenti procedure:

- [Creazione di classi di protezione](#)
- [Eliminazione delle classi sicurezza](#)
- [Selezione di classi di sicurezza](#)



Nota:

Solo gli utenti a cui è stato assegnato il ruolo di gestione assegnazione ruoli possono definire le classi protezione per le applicazioni.

Dopo aver definito le classi protezione per un'applicazione, è possibile assegnare le classi protezione ad elementi applicativi quali conti ed entità.

La capacità di un utente o gruppo di accedere agli elementi applicativi dipende dalle classi protezione a cui esso appartiene, nonché dalla classe protezione associata agli elementi applicativi stessi.

Una classe di protezione generata dal sistema e denominata [Predefinita] viene creata come parte di un'applicazione. Non può essere eliminata o modificata dagli utenti. È possibile assegnare diritti di accesso alla classe di protezione [Predefinita]. Qualsiasi membro a cui

non è assegnata alcuna classe di protezione viene considerato come se disponesse della classe di protezione Predefinita.

Creazione di classi di protezione

Per creare le classi protezione:

1. Nella console di Oracle Hyperion Shared Services, espandere **Gruppi applicazioni**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome dell'applicazione e scegliere **Assegna controllo di accesso**.
2. Selezionare **Aggiungi classe sicurezza** o selezionare **Azioni** e quindi **Aggiungi classe sicurezza**.
3. In **Nome**, immettere un nome per la classe sicurezza.

Il nome deve essere univoco e può contenere un massimo di 80 caratteri. Può contenere spazi, ma non può iniziare con uno spazio. Questi caratteri non sono consentiti:

- Asterisco (*)
 - Chiocciola (@)
 - Virgola (,)
 - Parentesi graffe ({})
 - Virgolette doppie ""
 - Segno meno (-)
 - Simbolo di cancelletto (#)
 - Punto (.)
 - Segno più (+)
 - Punto e virgola (;)
 - Barra (/)
4. Fare clic su **OK**.

Eliminazione delle classi sicurezza

Quando una classe di protezione non risulta più necessaria, è possibile eliminarla dalla dimensione di classi di protezione. Prima di eliminare una classe protezione da un'applicazione è necessario dissociarla dagli elementi applicativi a cui è stata assegnata.

È possibile dissociare un'entità, un conto o uno scenario da una classe protezione modificando la classe protezione nel file di metadati. È possibile dissociare un giornale da una classe protezione modificando il file del giornale o aggiornando la classe protezione per il giornale nel modulo *Elabora giornali*.

Per eliminare le classi protezione:

1. Nella console di Oracle Hyperion Shared Services, espandere **Gruppi applicazioni**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome dell'applicazione e scegliere **Assegna controllo di accesso**.
2. Dall'elenco di classi sicurezza, selezionare l'intestazione di riga o di colonna della classe sicurezza in base alla relativa vista nella tabella.

 **Suggerimento:**

Per eliminare più classi di sicurezza, utilizzare il tasto Ctrl e selezionare le intestazioni di riga o di colonna.

3. Selezionare **Elimina classe di sicurezza** o selezionare **Azioni** e quindi **Elimina classe di sicurezza**.
4. Fare clic su **Sì** per confermare l'eliminazione.

Selezione di classi di sicurezza

Per impostazione predefinita, la pagina Classi sicurezza mostra le classi sicurezza disponibili. Sono visualizzate le prime 100 classi sicurezza.

Per selezionare le classi protezione per un'applicazione:

1. Nella console di Oracle Hyperion Shared Services, espandere **Gruppi applicazioni**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome dell'applicazione e scegliere **Assegna controllo di accesso**.
2. Selezionare **Classi sicurezza** o selezionare **Azioni** e quindi **Classi sicurezza**.
3. In **Classi sicurezza disponibili**, selezionare le classi sicurezza da assegnare all'applicazione e utilizzare i tasti freccia per spostarle nella colonna **Classi sicurezza selezionate**.
4. Fare clic su **OK**.

Assegnazione dell'accesso utente alle classi protezione

Dopo avere definito gli utenti e i gruppi e dopo avere creato le classi di protezione, sarà possibile specificare il tipo di accesso di ogni utente e gruppo per ogni classe di protezione dell'applicazione.

È possibile assegnare agli utenti uno dei cinque tipi di accesso seguenti: Nessuno, Metadati, Lettura, Promuovi o Tutti. È possibile utilizzare la funzione Pivot per alternare tra due viste diverse per la tabella di assegnazione dell'accesso. Ad esempio, se gli utenti e i gruppi sono contenuti nelle righe e le classi di sicurezza sono contenute nelle colonne e si fa clic su Pivot, gli utenti e i gruppi verranno spostati nelle colonne e le classi di sicurezza verranno spostate nelle righe.

Quando si concede agli utenti l'accesso a una classe di sicurezza, è possibile abilitare avvisi e-mail, che possono essere utilizzati per la generazione di report interaziendali e per informare gli utenti in merito a modifiche dello stato delle unità di processo per entità e scenario che utilizzano la classe di sicurezza. Per ricevere avvisi e-mail per controllo processi, un utente deve disporre di accesso di tipo Tutto o Promuovi alla classe di sicurezza.

 **Nota:**

Un utente a cui è stato assegnato il ruolo di amministratore di un'applicazione ha accesso a tutte le informazioni contenute nell'applicazione.

Tabella 3-1 Livello di accesso utente

Livello di accesso	Descrizione
Nessuno.	Nessun accesso agli elementi assegnati alla classe protezione.
Metadati	Consente di visualizzare un membro specificato in un elenco, ma non di visualizzare o modificare i dati relativi al membro.
Lettura	Consente di visualizzare i dati assegnati alla classe protezione, ma non di promuovere o rifiutare.
Promozione	Consente di visualizzare i dati relativi agli elementi assegnati alla classe protezione e di promuovere o rifiutare.
Tutti	Consente di modificare i dati relativi agli elementi assegnati alla classe protezione e di promuovere o rifiutare.

Per assegnare l'accesso degli utenti alle classi protezione:

1. Nella console di Oracle Hyperion Shared Services, espandere **Gruppi applicazioni**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome dell'applicazione e scegliere **Assegna controllo di accesso**.
2. Selezionare le celle per le quali si desidera assegnare i diritti di accesso.

 **Suggerimento:**

Utilizzare i tasti Shift e Ctrl per selezionare più celle. Per selezionare una colonna o una riga, fare clic sulle relative intestazioni. Per cambiare la visualizzazione di colonne e righe, fare clic su **Pivot**.

3. Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare il livello di accesso da assegnare.

 **Nota:**

Fare riferimento alla sezione [Tabella 1](#).

- **Nessuno**
 - **Metadati**
 - **Lettura**
 - **Promozione**
 - **Tutti**
4. **Facoltativo:** per aggiungere un avviso e-mail, selezionare le celle nella tabella, fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Abilita avviso e-mail**.

 **Attenzione:**

Il processo relativo agli avvisi utilizza gli indirizzi e-mail memorizzati nei file di autenticazione, quali MSAD, LDAP o directory nativa.

 **Nota:**

Per rimuovere gli avvisi e-mail, selezionare la cella e fare clic su **Disabilita avviso e-mail**.

5. Fare clic su **Salva**.

Impostazione degli avvisi e-mail

È possibile utilizzare avvisi e-mail per le transazioni interaziendali e durante il processo di verifica della gestione dei processi. Gli avvisi e-mail evidenziano un evento chiave o una modifica ai dati nel sistema. Ad esempio, è possibile inviare un avviso e-mail per comunicare che una transazione interaziendale è stata abbinata erroneamente e deve essere riabbinata o che un'unità di processo è pronta per il livello di promozione successivo.

 **Nota:**

Il processo di avviso utilizza gli indirizzi e-mail memorizzati nel provider di autenticazione esterno, ad esempio LDAP, MSAD o directory nativa.

Gli utenti con il ruolo di amministratore dell'applicazione non ricevono avvisi e-mail automaticamente. Affinché anche questi utenti possano ricevere avvisi e-mail, impostare l'utente come utente separato e assegnargli il ruolo di sicurezza per la ricezione degli avvisi.

Esecuzione dei report di sicurezza

È possibile eseguire report di protezione basati sulle informazioni selezionate durante l'impostazione della protezione per l'applicazione. È possibile eseguire report in base a classi per utente, ruoli per utente, classi e ruoli per utente e utenti per gruppo. Il report può essere visualizzato in linea o essere esportato come file.

Per creare un report di sicurezza:

1. Nella console di Oracle Hyperion Shared Services, espandere **Gruppi applicazioni**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome dell'applicazione e scegliere **Assegna controllo di accesso**.
2. Selezionare **Report di sicurezza** o selezionare **Azioni** e quindi **Report di sicurezza**.
3. Selezionare una opzione di report:
 - **Diritti accesso**, quindi selezionare le opzioni.
 - **Classi per utente**
 - **Ruoli per utente**

- **Utenti per gruppo**
4. Selezionare un'opzione per **Formato report**: PDF, RTF, HTML, XML, XSLX.

 **Nota:**

Il formato HFM non è supportato per motivi di sicurezza.

5. **Facoltativo**: selezionare un **Template**.
6. Selezionare un'opzione:
 - **Avvia report** per aprire il report in una nuova pagina.
 - **Esporta a file** per salvare il report nel formato selezionato.

Caricamento della sicurezza dell'applicazione

 **Attenzione:**

È possibile caricare classi protezione solo per le applicazioni Oracle Hyperion Financial Management di tipo classico.

La protezione applicazione deve essere caricata prima di qualsiasi altra informazione in un'applicazione. Se si caricano contemporaneamente più elementi applicazione, il sistema caricherà innanzitutto i file di protezione.

I file di caricamento delle informazioni di sicurezza possono essere in formato ASCII o Unicode. L'estensione predefinita per il nome file per i file di caricamento di informazioni di protezione è SEC.

È possibile caricare utenti, classi di protezione, accesso ai ruoli e accesso alle classi di protezione.

Per rimuovere un ruolo da un utente o un gruppo, è necessario modificarlo nella console di Shared Services. Fare riferimento alla sezione *Oracle Enterprise Performance Management System User Security Administration Guide*.

 **Nota:**

Oracle consiglia di aggiungere Financial Management alle eccezioni del proprio blocco pop-up Web. Quando si eseguono alcuni task quali il caricamento di dati, viene visualizzata una finestra di stato che mostra lo stato del task. Se sul computer in uso è abilitato un blocco pop-up, la finestra di stato non viene visualizzata.

Per caricare la protezione applicazione:

1. Aprire l'applicazione.
2. Selezionare **Consolidamento**, **Carica**, quindi **Elementi applicazione**.

3. Nella sezione **Sicurezza** immettere il nome del file da caricare oppure fare clic su **Sfoggia** per trovare il file.

 **Nota:**

Per impostazione predefinita, i file con le informazioni sulla protezione dell'applicazione utilizzano l'estensione file SEC. Il processo di caricamento accetta altre estensioni file quali TXT o CSV; tuttavia, Oracle consiglia di utilizzare l'estensione file SEC.

4. **Facoltativo:** selezionare **Cancella tutto** per cancellare le informazioni di protezione dell'applicazione prima di caricare le nuove informazioni di protezione.

 **Attenzione:**

È possibile utilizzare l'opzione Cancella tutto solo se si dispone dei ruoli di Amministratore applicazione e Gestione assegnazione ruoli. Inoltre, se si utilizza questa opzione sarà necessario riassegnare i ruoli agli utenti, poiché in questo processo vengono eliminati tutti gli utenti (incluso quello che esegue la cancellazione). Per informazioni sull'assegnazione di ruoli agli utenti, fare riferimento a *Oracle Enterprise Performance Management System User Security Administration Guide*. Prima di selezionare l'opzione Cancella, fare riferimento alla sezione [Cancellazione e caricamento delle informazioni di protezione](#).

5. Da **Delimitatore** selezionare il carattere utilizzato per separare le informazioni nel file. I seguenti caratteri sono validi:

, ~ @ \$ % ^ & | : ; ? \

 **Nota:**

È necessario utilizzare un carattere non usato nel nome file o in qualsiasi altro modo nel file. Ad esempio, se si usa la virgola in una qualunque descrizione entità, non è possibile utilizzare la virgola come delimitatore.

6. Nella sezione **Filtri** selezionare i tipi di informazioni di sicurezza da caricare.

 **Suggerimento:**

Per reimpostare le selezioni di filtri, fare clic su **Reimposta**.

7. Fare clic su **Carica**.
8. **Facoltativo:** per scaricare il file di log, fare clic su **Scarica log**. Fare clic su **Apri** per visualizzare il file di log oppure su **Salva** e selezionare un percorso per salvare il file localmente.

Cancellazione e caricamento delle informazioni di protezione

Prima di avviare un caricamento di file di protezione, è possibile cancellare le informazioni di protezione da un'applicazione e quindi caricare le nuove informazioni di protezione. Ad esempio, se si prevede di cambiare la classe protezione da Class1 a Class2 durante il caricamento della protezione, è necessario apportare la modifica a tutti gli elementi applicazione che fanno riferimento alla classe protezione Class1.

Poiché il sistema genera nuovi riferimenti di protezione per gli elementi applicazione che utilizzano le informazioni sulla classe protezione, è necessario eseguire alcuni passaggi preliminari prima di caricare le nuove informazioni di protezione e alcuni passaggi di follow-up dopo averle caricate.

Per cancellare le informazioni di protezione e caricare un nuovo file di protezione:

1. Estrarre gli elementi applicativi dall'applicazione. Fare riferimento alla sezione [Prima di cancellare le informazioni di protezione](#).
2. Selezionare la cancellazione delle informazioni di protezione esistenti e caricare un nuovo file di protezione.
3. Caricare gli elementi applicativi nell'applicazione. Fare riferimento alla sezione [Dopo aver cancellato le informazioni di protezione](#).

Nota:

Per poter eseguire queste procedure è necessario disporre del ruolo di protezione di Amministratore applicazione.

Prima di cancellare le informazioni di protezione

Prima di cancellare le informazioni di protezione e caricare un file di protezione, è necessario eseguire questi task per gli elementi applicativi specificati che utilizzano le informazioni sulla classe protezione.

Metadati

Per caricare i metadati prima della cancellazione e del caricamento delle informazioni di protezione:

1. Estrarre tutti gli elementi di metadati applicativi presenti nell'applicazione.
2. Apportare le necessarie modifiche alle informazioni sulla classe protezione degli elementi di metadati.

Giornali

Per aggiornare i giornali prima della cancellazione e del caricamento delle informazioni di protezione:

1. Annullare la contabilizzazione dei giornali contabilizzati nell'applicazione.
2. Rifiutare i giornali approvati in modo che venga ripristinato lo stato Elaborazione in corso.
3. Estrarre tutti i giornali.

4. Apportare le necessarie modifiche alle informazioni sulla classe protezione dei giornali.

Griglie

Per aggiornare le griglie prima della cancellazione e del caricamento delle informazioni di protezione:

1. Estrarre tutte le griglie a cui è stata assegnata una classe protezione.
2. Apportare le necessarie modifiche alle informazioni sulla classe protezione delle griglie.

Form dati

Per aggiornare i form di dati prima della cancellazione e del caricamento delle informazioni di protezione:

1. Estrarre tutti i form di dati a cui è stata assegnata una classe protezione.
2. Apportare le necessarie modifiche alle informazioni sulla classe protezione dei form di dati.

Dopo aver cancellato le informazioni di protezione

Dopo aver cancellato le informazioni di protezione e caricato un file di protezione, è necessario eseguire questi task per gli elementi applicativi specificati che utilizzano le informazioni sulla classe protezione.

Metadati

Per aggiornare i metadati, procedere nel seguente modo:

1. Assicurarsi che le informazioni sui metadati vengano cancellati.
2. Caricare il file dei metadati aggiornato nell'applicazione.

Giornali

Per aggiornare i giornali dopo la cancellazione e il caricamento delle informazioni di protezione:

1. Caricare il file di giornale aggiornato.
2. Contabilizzare i giornali la cui contabilizzazione era stata annullata prima della cancellazione e del caricamento delle informazioni di protezione.
3. Approvare i giornali rifiutati prima della cancellazione e del caricamento delle informazioni di protezione.

Griglie

Per aggiornare le griglie dopo la cancellazione e il caricamento delle informazioni di protezione:

1. Caricare i file delle griglie aggiornati.
2. Selezionare l'opzione di sovrascrittura dei documenti esistenti.

Form dati

Per aggiornare i form di dati dopo la cancellazione e il caricamento delle informazioni di protezione:

1. Caricare il file dei form di dati aggiornato.
2. Selezionare l'opzione di sovrascrittura dei documenti esistenti.

Cartelle

Per aggiornare le cartelle dopo la cancellazione e il caricamento delle informazioni di protezione:

1. Eliminare le cartelle a cui potrebbe essere stata assegnata una classe protezione errata.
2. Aggiungere nuove cartelle nell'applicazione.

Report

Per aggiornare i report dopo la cancellazione e il caricamento delle informazioni di protezione:

1. Ricaricare tutti i report a cui è stata assegnata una classe protezione.
2. Eseguire la nuova assegnazione delle classi protezione, se necessario.

Elenchi task

Per aggiornare gli elenchi di task dopo la cancellazione e il caricamento delle informazioni di protezione:

1. Ricaricare tutti gli elenchi di task a cui è stata assegnata una classe protezione.
2. Eseguire la nuova assegnazione delle classi protezione, se necessario.

Estrazione della sicurezza dell'applicazione

Una volta estratta, la protezione applicazione può essere visualizzata o modificata in un editor di testo. Quando si estrae la protezione da un'applicazione, salvare il file in un formato che supporti i set di caratteri multibyte (MBCS). I file di protezione delle applicazioni utilizzano l'estensione SEC.

È possibile estrarre i seguenti tipi di informazioni di protezione:

- Utenti e gruppi
- Classi sicurezza
- Accesso ruolo
- Accesso classe sicurezza

Nota:

Oracle consiglia di estrarre periodicamente la protezione in un file di backup. Per informazioni sul backup delle informazioni di sicurezza, fare riferimento al manuale *Guida di installazione e configurazione di Oracle Enterprise Performance Management System*.

Per estrarre la protezione applicazione:

1. Aprire l'applicazione.

2. Selezionare **Consolidamento**, **Estrai**, quindi **Elementi applicazione**.
3. Nella sezione **Sicurezza**, in **Delimitatore** selezionare il carattere utilizzato per separare le informazioni nel file.

I seguenti caratteri sono validi:

, ~ @ \$ % ^ & | : ; ? \

 **Nota:**

È necessario utilizzare un carattere non usato nel nome file o in qualsiasi altro modo nel file. Ad esempio, se si usa la virgola in una qualunque descrizione entità, non è possibile utilizzare la virgola come delimitatore.

4. Da **Filtri** selezionare i tipi di informazioni di protezione da estrarre.

 **Suggerimento:**

Per reimpostare le selezioni, fare clic su **Reimposta**.

5. Fare clic su **Estrai**.
6. Seguire le istruzioni visualizzate nel browser per scaricare il file estratto.
Le istruzioni variano a seconda del browser Web in uso. Assicurarsi di salvare il file nella directory Web impostata.
7. **Facoltativo:** per scaricare il file di log, fare clic su **Scarica log**. Fare clic su **Apri** per visualizzare il file di log oppure su **Salva** e selezionare un percorso per salvare il file localmente.

4

Gestione dei metadati

I metadati vengono definiti come elementi strutturali di un'applicazione che descrive e memorizza dati, ad esempio nomi dimensione, nomi membri, proprietà, tassi di cambio e sicurezza.

Per definire i metadati, creare un file metadati XML o APP e caricarlo in un'applicazione Oracle Hyperion Financial Management consente solo caratteri ASCII nei metadati.



Nota:

È necessario impostare la protezione per l'applicazione prima di caricare i metadati.

Quando si installa Applicazioni di esempio per Financial Management vengono inclusi file di metadati di esempio. I file si trovano nella cartella Sample Applications della directory in cui è stato installato Financial Management.

Definizione dei conti

La dimensione Conto definisce il piano dei conti per un'applicazione. È possibile definire i conti con gli attributi nella tabella degli attributi dei membri del conto.

Tabella 4-1 Attributi dei membri conto

Attributo	Descrizione
AccountType	<p>(Obbligatorio) Uno dei seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ATTIVITÀ—Consente di memorizzare i valori che rappresentano le attività di un'azienda. • PASSIVITÀ—Consente di memorizzare i saldi in momenti specifici che rappresentano le passività di un'azienda. • RICAIVI—Consente di memorizzare i valori periodici e progressivo anno che, se positivi, incrementano il patrimonio netto del valore. Nota: nelle release di Oracle Hyperion Financial Management precedenti alla 4.1, questo tipo di conto veniva denominato Entrate. • SPESE—Consente di memorizzare valori periodici e progressivo anno che, se positivi, diminuiscono il patrimonio netto del valore. • FLUSSO—Consente di memorizzare valori periodici e progressivo anno. • SALDO— Consente di memorizzare valori correlati a un momento specifico. • SALDO RICORRENTE—Consente di memorizzare valori senza segno correlati a uno specifico momento e che ricorrono in periodi futuri. • TASSO DI CONVERSIONE—Consente di memorizzare informazioni sui tassi di conversione. • ETICHETTA GRUPPO—Consente di utilizzare il conto per scopi di raggruppamento. • DINAMICO—Indica che il valore conto viene calcolato in modo dinamico utilizzando i dati visualizzati. <p>Fare riferimento alla sezione Funzionamento dei tipi di conto.</p>
CalcAttribute	<p>Descrizione dei calcoli eseguiti nel file di regole per questo conto</p> <p>Queste informazioni vengono visualizzate come parte delle informazioni di cella nei form di dati e nelle griglie di dati. La descrizione può contenere un massimo di 80 caratteri, inclusi gli spazi.</p>

Tabella 4-1 (Cont.) Attributi dei membri conto

Attributo	Descrizione
CustomTop	<p>Indica il membro TopMember nella gerarchia di una dimensione Custom valido per il conto.</p> <p>Solo il membro specificato, inclusi tutti i discendenti, è valido per il conto.</p> <p>Il numero di attributi si basa sul numero di dimensioni custom definite per l'applicazione. Il nome dell'attributo cambia in modo da riflettere l'alias della dimensione. Ad esempio, il termine Custom nel nome dell'attributo viene sostituito dall'alias della dimensione custom.</p>
DefaultParent	Padre predefinito per il conto.
Descrizione	<p>Descrizione del conto.</p> <p>La descrizione può contenere un massimo di 80 caratteri, inclusi gli spazi, e non può utilizzare la e commerciale (&) o la barra rovesciata (\).</p>
EnableCustomAggr	<p>Indica se i dati di dimensione custom vengono aggregati per il conto corrente</p> <p>Questo attributo viene utilizzato per i totali speciali e non per le somme. Specificare Y se il conto può essere aggregato con le dimensioni Custom o N nel caso contrario.</p> <p>Il numero di attributi si basa sul numero di dimensioni custom definite per l'applicazione. Il nome dell'attributo cambia in modo da riflettere l'alias della dimensione. Ad esempio, il termine Custom nel nome dell'attributo viene sostituito dall'alias della dimensione custom.</p>
EnableDataAudit	<p>Consente di specificare se il conto può essere sottoposto a revisione.</p> <p>Specificare Y per abilitare la revisione dei conti e N per disabilitarla. L'impostazione predefinita è N. Se applicato a un conto o a uno scenario, questo attributo stabilisce ciò che può essere sottoposto a revisione.</p>
ICPTopMember	<p>Membro PartnerTopMember interaziendale per il conto</p> <p>Il membro specificato e tutti i relativi discendenti sono validi per il conto. Tutti gli altri membri della dimensione Entità non sono validi per il conto.</p>

Tabella 4-1 (Cont.) Attributi dei membri conto

Attributo	Descrizione
IsCalculated	<p>Consente di specificare se il conto è calcolato.</p> <p>Solo i conti di livello base possono essere calcolati. Se un conto di livello base è calcolato, non è possibile immettere valori manualmente. Specificare Y se il conto deve essere calcolato; nel caso contrario, specificare N.</p>
IsConsolidated	<p>Indica se i valori per il conto vengono consolidati nelle entità padre. Se il conto non è consolidato, durante il consolidamento viene ignorato. Specificare Y se il conto deve essere consolidato quando si esegue il consolidamento oppure N se il conto non deve essere consolidato.</p>
IsICP	<p>Consente di specificare se il conto è di tipo interaziendale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Y se le transazioni ICP, incluse quelle con il conto stesso, sono consentite per il conto. • N se le transazioni ICP non sono consentite per il conto. • R se le transazioni ICP sono consentite per il conto, ma il conto è limitato da transazioni ICP con se stesso.
Member	<p>Consente di specificare il nome per il conto. Questo attributo è obbligatorio. Il nome deve essere univoco. Può contenere un massimo di 80 caratteri, inclusi gli spazi, ma non può iniziare con uno spazio.</p> <p>Non utilizzare i seguenti caratteri in un nome di conto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asterisco (*) • Chiocciola (@) • Virgola (,) • Parentesi graffe ({}) • Virgolette doppie "" • Simbolo maggiore (>) • Simbolo minore di (<) • Segno meno (-) • Simbolo di cancelletto (#) • Punto (.) • Segno più (+) • Punto e virgola (;) • Barra (/)
NumDecimalPlaces	<p>Consente di specificare il numero di cifre da visualizzare a destra della virgola decimale per i valori del conto. Questo attributo è obbligatorio. Specificare un valore da 0 a 9.</p>

Tabella 4-1 (Cont.) Attributi dei membri conto

Attributo	Descrizione
PlugAcct	Consente di specificare il nome conto utilizzato per individuare discrepanze nelle transazioni interaziendali. L'attributo PlugAcct è obbligatorio quando per il conto si seleziona l'attributo IsICP. Deve essere vuoto o deve essere il nome di un conto valido. Se vuoto, le eliminazioni interaziendali per il conto non vengono elaborate.
SecurityClass	Consente di specificare la classe protezione che definisce gli utenti autorizzati ad accedere ai dati del conto. I nomi delle classi protezione possono contenere un massimo di 80 caratteri. L'accesso di protezione si applica solo ai dati del conto.
Gruppo invio	Specifica il gruppo invio per applicazioni che utilizzano l'invio in fasi. Immettere un numero da 1 a 9 per specificare un gruppo invio oppure immettere zero per escludere il conto dal controllo processo. Il valore predefinito è 1.
UserDefined1, UserDefined2, UserDefined3	Consente di memorizzare informazioni custom per il conto. I commenti possono contenere un massimo di 256 caratteri. Utilizzare le funzioni UserDefined1, UserDefined2 e UserDefined3 per recuperare il testo memorizzato in questo attributo.

Tabella 4-1 (Cont.) Attributi dei membri conto

Attributo	Descrizione
UsesLineItems	<p>Consente di specificare se un conto può avere elementi riga. Se selezionato, il conto utilizza elementi riga negli scenari per cui sono abilitati gli elementi riga. Specificare Y se il conto utilizza elementi riga o N nel caso contrario.</p> <p>ATTENZIONE: Se si modifica questo attributo dopo aver immesso il dettaglio degli elementi riga, il dettaglio degli elementi riga memorizzato potrebbe non essere più valido per il conto. Ciò si verifica nei seguenti casi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se in precedenza è stato possibile accettare elementi riga per il conto mentre ora non è possibile, il dettaglio degli elementi riga memorizzato nel database non è più valido. Viene visualizzato solo il totale. • Se in precedenza non è stato possibile accettare elementi riga per il conto mentre ora è possibile, viene fornito l'importo totale senza le rispettive informazioni di dettaglio degli elementi riga. È possibile estrarre il totale e quindi caricarlo come dati di dettaglio degli elementi riga in modo che il totale corrisponda alle informazioni di dettaglio degli elementi riga.
Tag XBRL	<p>Consente di specificare i tag XBRL per il conto. È possibile immettere un massimo di 225 caratteri.</p>

Funzionamento dei tipi di conto

Ogni conto dispone di un tipo di conto. I tipi di conto determinano in che modo i conti figlio vengono aggregati con i conti padre e la maniera in cui i saldi conti si accumulano nel corso del tempo. Quando i dati vengono immessi in conti a livello di base, i risultati confluiscono automaticamente nella gerarchia.

I tipi di conto determinano se i valori figlio vengono aggiunti a o sottratti dal valore padre. Questa determinazione consente di creare calcoli finanziari direttamente nel piano dei conti.

 **Nota:**

Quando i dati vengono caricati, Oracle Hyperion Financial Management presume che il segno naturale dei dati sia positivo.

Ad esempio, il tipo di conto ASSET non consente il calcolo dei totali dei periodi. Se si addebita un conto ATTIVITÀ, il valore immesso viene aggiunto al conto. Se si procede all'accredito, il valore viene sottratto. La traduzione predefinita per questo tipo di conto è il valore del campo DefaultRateforBalance Accounts.

Un conto REVENUE fornisce un totale progressivo anno. Il tipo di conto DYNAMIC è necessario per il calcolo corretto di valori padre per dimensioni custom, periodi di tempo e viste progressivo periodo. È possibile utilizzare il tipo di conto GROUPLABEL per raggruppare conti correlati che non necessitano dell'aggregazione a un totale. Ad esempio, è possibile creare un conto di livello superiore con nome Conti bilancio patrimoniale per raggruppare i conti di bilancio patrimoniale. Tutti i tipi di conto, tranne GROUPLABEL, memorizzano i dati.



Nota:

La scala non è valida per i tipi di conto FLOW, BALANCE o DYNAMIC.

Tabella 4-2 Funzionamenti dei tipi di conto

Tipo	Totale progressivo anno	Dare	Avere	Traduzione predefinita
ATTIVITÀ	No	Aggiungi	Sottrai	Conti DefaultRateForBalance
PASSIVITÀ	No	Sottrai	Aggiungi	Conti DefaultRateForBalance
RICAVI	Sì	Sottrai	Aggiungi	Conti DefaultRateForFlow
SPESE	Sì	Aggiungi	Sottrai	Conti DefaultRateForFlow
FLUSSO	Sì	Aggiungi	Sottrai	Nessuno.
SALDO	No	Aggiungi	Sottrai	Nessuno.
SALDO RICORRENTE	No	Aggiungi	Sottrai	Nessuno.
TASSO DI CONVERSIONE	No	N/D	N/D	N/D
ETICHETTA GRUPPO	N/D	N/D	N/D	N/D
DINAMICO	N/D	N/D	N/D	N/D

Nella tabella seguente viene indicato il comportamento di un tipo di conto quando viene sommato a un tipo specifico di conto padre. Le colonne rappresentano il tipo di conto dei conti padre. Ad esempio, quando i valori del conto ATTIVITÀ vengono aggregati, vengono aggiunti ai conti padre ATTIVITÀ e SPESE e sottratti dai conti PASSIVITÀ e RICAVI.



Nota:

Le abbreviazioni rappresentano la prima lettera o le prime due lettere dei tipi di conto. Il valore No nella colonna indica che il tipo di conto non viene aggregato nel conto padre.

Tabella 4-3 Comportamento dei tipi di conto durante l'aggregazione nei conti padre

Tipo	Conto padre									
Tipo di conto	A	L	R	E	F	B	RB	C	G	D
ATTIVITÀ	Aggiungi	Sottrai	Sottrai	Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi	No	No	No
PASSIVITÀ	Sottrai	Aggiungi	Aggiungi	Sottrai	Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi	No	No	No
RICAVI	Sottrai	Aggiungi	Aggiungi	Sottrai	Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi	No	No	No
SPESE	Aggiungi	Sottrai	Sottrai	Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi	No	No	No
FLUSSO	Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi	No	No	No
SALDO	Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi	No	No	No
SALDO RICORRENTE	Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi	No	No	No
TASSO DI CONVERSIONE	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ETICHETTA GRUPPO	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
DINAMICO	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No

Nel seguente esempio viene illustrato il modo in cui i tipi di conto vengono aggregati nei conti padre:

```

Total Assets 80
├ Fixed Assets 100
└ Amortization 20
    
```

In questo esempio, Total Assets è un conto ATTIVITÀ ed è padre di Fixed Assets (conto ATTIVITÀ) e Amortization (conto PASSIVITÀ). Quando i conti vengono aggregati nel conto padre, il valore 100 di Fixed Assets viene aggiunto, mentre il valore 20 di Amortization viene sottratto, per un valore risultante di Total Assets pari a 80.

Definizione dei conti dinamici

I conti dinamici sono conti i cui valori vengono calcolati in modo dinamico ogni volta che vengono richiesti i dati. I valori dei conti dinamici non vengono memorizzati. Il tipo più comune di calcolo dinamico è il calcolo del rapporto.

Per definire un conto dinamico e il relativo calcolo:

1. Impostare un conto che utilizza il tipo di conto Dinamico.
Solo i conti di base possono essere dinamici.

 **Nota:**

Per i conti dinamici gli attributi IsCalculated, IsConsolidated, EnableCustomAggr, UsesLineItems vengono ignorati.

2. In un file di regole, creare una sezione dinamica Sub Dynamic ().
3. Nel file di regole, definire un calcolo.

Per maggiori informazioni sulla scrittura dei calcoli, fare riferimento alle linee guida per la creazione delle regole.

Definizione dei membri custom

Le dimensioni custom sono associate alla dimensione Conto e forniscono dettagli aggiuntivi per i conti. Definire i membri custom mediante l'utilizzo degli attributi nella tabella degli attributi dei membri custom.

Tabella 4-4 Attributi dei membri custom

Attributo	Descrizione
DefaultParent	Consente di specificare il padre predefinito del membro dimensione custom.
Descrizione	Consente di specificare la descrizione del membro custom. La descrizione può contenere un massimo di 80 caratteri, inclusi gli spazi.
IsCalculated	Consente di specificare se il conto custom di livello base è calcolato. Se un conto custom di livello base è calcolato, non è possibile immettere valori manualmente. Specificare Y se il conto custom deve essere calcolato o N nel caso contrario.

Tabella 4-4 (Cont.) Attributi dei membri custom

Attributo	Descrizione
Member	<p>Consente di specificare il nome per il conto custom. Questo attributo è obbligatorio. Il nome deve essere univoco e può contenere un massimo di 80 caratteri, inclusi gli spazi, ma non può iniziare con uno spazio.</p> <p>Il nome di un membro dimensione Custom non può duplicare il nome di un metodo di consolidamento.</p> <p>Non utilizzare i seguenti caratteri in un nome di membro custom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asterisco (*) • Chiocciola (@) • Virgola (,) • Parentesi graffe ({}) • Virgolette doppie "" • Segno meno (-) • Simbolo di cancelletto (#) • Punto (.) • Segno più (+) • Punto e virgola (;) • Barra (/)
SecurityClass	<p>Consente di specificare la classe protezione che definisce gli utenti autorizzati ad accedere ai dati della dimensione custom. I nomi delle classi protezione possono contenere un massimo di 80 caratteri. L'accesso di protezione si applica solo ai dati.</p>
Gruppo invio	<p>Consente di specificare il gruppo di invio. Il valore può essere un numero compreso tra 0 e 99.</p> <p>Il valore predefinito è vuoto. Il valore predefinito per il valore vuoto è 1.</p> <p>Se si imposta il gruppo di invio su zero (0), il conto non viene incluso nel processo di revisione.</p>
SwitchSignForFlow	<p>Consente di specificare il cambiamento di segno (dare o avere) per i conti FLUSSO che utilizzano le seguenti regole:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Da ATTIVITÀ a PASSIVITÀ • Da PASSIVITÀ ad ATTIVITÀ • Da SPESE a RICAVERI • Da RICAVERI a SPESE • Da SALDO a FLUSSO • Da FLUSSO a SALDO <p>Specificare Y se il segno del conto è cambiato o N se il segno del conto non è cambiato.</p>

Tabella 4-4 (Cont.) Attributi dei membri custom

Attributo	Descrizione
SwitchTypeForFlow	<p>Consente di specificare il cambiamento del tipo di conto per i conti FLUSSO che utilizzano le seguenti regole:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Da ATTIVITÀ a SPESE • Da SPESE ad ATTIVITÀ • Da PASSIVITÀ a RICAVI • Da RICAVI a PASSIVITÀ • Da SALDO a FLUSSO • Da FLUSSO a SALDO <p>Specificare Y se il tipo conto è cambiato o N se il tipo conto non è cambiato.</p>
UserDefined1, UserDefined2, UserDefined3	<p>Consente di memorizzare informazioni custom per il membro della dimensione. I commenti possono contenere un massimo di 256 caratteri. Utilizzare le funzioni UserDefined1, UserDefined2 e UserDefined3 per recuperare il testo memorizzato in questo attributo.</p>

Definizione dei membri entità

Le entità rappresentano la struttura organizzativa dell'azienda, ad esempio divisioni, filiali, impianti, regioni, paesi, persone giuridiche, unità aziendali, dipartimenti o qualsiasi unità organizzativa. Definiscono il percorso di consolidamento per i dati. Quando si esegue un consolidamento per la dimensione Entità, i dati confluiscono dagli elementi figlio agli elementi padre, come definito nella gerarchia di dimensioni. È possibile creare più percorsi di consolidamento posizionando un membro figlio di entità sotto più membri padre. Definire i membri entità mediante l'utilizzo degli attributi nella tabella degli attributi dei membri entità.

Tabella 4-5 Attributi dei membri entità

Attributo	Descrizione
AllowAdjFromChildren	<p>Consente di specificare se per l'entità padre sono consentite contabilizzazioni giornale dal figlio. Per entità che confluiscono in più entità padre, è possibile abilitare questo attributo per l'entità padre. Specificare Y se le contabilizzazioni giornale dal figlio sono consentite o N nel caso contrario.</p>
AllowAdjs	<p>Consente di specificare se per questa entità sono consentite contabilizzazioni giornale. Specificare Y se le contabilizzazioni giornale sono consentite per l'entità o N nel caso contrario.</p>
DefaultParent	<p>Consente di specificare il padre predefinito per il conto.</p>
DefCurrency	<p>Consente di specificare la valuta predefinita per l'entità. Questo attributo è obbligatorio.</p>

Tabella 4-5 (Cont.) Attributi dei membri entità

Attributo	Descrizione
Descrizione	Consente di specificare la descrizione dell'entità. La descrizione può contenere un massimo di 80 caratteri, inclusi gli spazi.
HoldingCompany	Consente di specificare la società holding per l'entità, che identifica il proprietario di un membro di entità. Può essere il nome di un'entità o un valore vuoto.
IsICP	Consente di specificare se le entità possono essere partner in transazioni interaziendali. Specificare Y se l'entità è un'entità interaziendale o N nel caso contrario. Un membro per cui è stata selezionata l'opzione ICP viene visualizzata automaticamente come membro della dimensione ICP.
Member	<p>Consente di specificare il nome per l'entità. Questo attributo è obbligatorio. Il nome deve essere univoco e può contenere un massimo di 80 caratteri, inclusi gli spazi, ma non può iniziare con uno spazio.</p> <p>Non utilizzare i seguenti caratteri in un nome di entità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asterisco (*) • Chiocciola (@) • Virgola (,) • Parentesi graffe ({}) • Virgolette doppie "" • Segno meno (-) • Simbolo di cancelletto (#) • Punto (.) • Segno più (+) • Punto e virgola (;) • Barra (/) <p>Non è possibile utilizzare ALL come nome di entità.</p>
SecurityAsPartner	Questo attributo consente di specificare una classe di protezione per un'entità che funge da partner interaziendale. Consente di specificare il nome di una classe protezione valida per l'entità ICP.
SecurityClass	Consente di specificare il nome di una classe protezione valida per utenti autorizzati ad accedere ai dati dell'entità. I nomi delle classi protezione possono contenere un massimo di 80 caratteri.
UserDefined1, UserDefined2, UserDefined3	Consente di memorizzare informazioni custom per l'entità. I commenti possono contenere un massimo di 256 caratteri. Utilizzare le funzioni UserDefined1, UserDefined2 e UserDefined3 per recuperare il testo memorizzato in questo attributo.

Definizione dei membri scenario

La dimensione Scenario rappresenta un insieme di dati correlati, ad esempio di budget, effettivi o di previsione. Definire i membri scenario mediante l'utilizzo degli attributi nella tabella degli attributi dei membri scenario.

La frequenza di uno scenario specifica il livello di periodo di tempo a cui è possibile immettere dati. È possibile immettere e visualizzare valori di dati periodici o progressivo anno. Ad esempio, se si immettono dati come valori progressivo anno, quando si seleziona Periodico come visualizzazione dei dati il sistema deriva automaticamente i valori periodici dai valori progressivo anno.

Per ogni scenario è possibile specificare come visualizzare i dati mancanti. Oracle Hyperion Financial Management interpreta i dati mancanti come zero per la visualizzazione in report e per il calcolo di periodi di riepilogo. È possibile specificare se il valore zero per i dati mancanti viene interpretato come zero per il periodo corrente (Periodico) oppure come zero per il progressivo anno (Progressivo anno).

È inoltre possibile abilitare le opzioni di gestione dei processi in base allo scenario. È possibile selezionare se si desidera abilitare la gestione dei processi, selezionare il livello massimo di revisioni per unità di processo e selezionare l'anno di inizio per gli invii in fasi.

Tabella 4-6 Attributi dei membri scenario

Attributo	Descrizione
ConsolidateYTD	Consente di specificare la vista dei dati per il consolidamento, ovvero Progressivo anno o Periodico. Questo attributo è obbligatorio. Specificare Y per progressivo anno o N per periodico. Se si imposta ConsolidateYTD su N, è necessario anche impostare le opzioni ZeroViewForAdj e ZeroViewForNonadj su periodico.
DefaultFreq	Consente di specificare i tipi di periodi per i quali è valida l'immissione dati per lo scenario. Questo attributo è obbligatorio. Ad esempio, un valore Mensile indica che è possibile estrarre i dati immessi solo in periodi basati su mesi, anziché in periodi basati su trimestri o anni. La frequenza deve essere definita nel profilo dell'applicazione.
DefaultParent	Consente di specificare il padre predefinito per lo scenario.

Tabella 4-6 (Cont.) Attributi dei membri scenario

Attributo	Descrizione
DefaultView	<p>Consente di specificare la vista dati (Progressivo anno o Periodico) da utilizzare quando si seleziona Vista scenario nella barra del punto di vista. Questo attributo è obbligatorio. Specificare Progressivo anno o Periodico.</p> <p>Se si cambia la vista predefinita per uno scenario ed è stato immesso il dettaglio degli elementi riga, è necessario estrarre prima il dettaglio degli elementi riga e salvarlo. Quindi, eliminare il dettaglio degli elementi riga dallo scenario prima di cambiare vista. Prima di ricaricare il nuovo dettaglio elementi riga è necessario modificarlo in modo che corrisponda alla nuova vista predefinita.</p>
DefFreqForICTrans	<p>Consente di specificare la frequenza predefinita per dati di transazioni interaziendali. Questo attributo deve essere una frequenza valida e può contenere un massimo di 80 caratteri. Il valore predefinito di questo attributo è vuoto.</p>
Descrizione	<p>Consente di specificare la descrizione dello scenario. La descrizione può contenere un massimo di 80 caratteri, inclusi gli spazi.</p>
EnableDataAudit	<p>Consente di specificare se è necessario tracciare le modifiche ai dati per lo scenario nel log di audit dei dati. Se riferito a un conto o a uno scenario, questo attributo stabilisce ciò che può essere sottoposto a revisione. Specificare uno dei seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Y per sottoporre a revisione automaticamente tutti i conti. Verranno sottoposti a revisione anche i conti con l'opzione EnableDataAudit impostata su False. • O per sottoporre a revisione solo i conti con l'opzione EnableDataAudit impostata su True. • N per disabilitare la revisione per tutti i conti.
MaximumReviewLevel	<p>Consente di specificare il livello massimo di revisioni per unità di processo per lo scenario. Ogni unità di processo può avere al massimo 10 livelli di revisione. Specificare un livello di revisione compreso tra 1 e 10. Questo attributo è obbligatorio.</p>

Tabella 4-6 (Cont.) Attributi dei membri scenario

Attributo	Descrizione
Member	<p>Consente di specificare il nome per lo scenario. Questo attributo è obbligatorio. Il nome deve essere univoco e può contenere un massimo di 80 caratteri, inclusi gli spazi, ma non può iniziare con uno spazio.</p> <p>Non utilizzare i seguenti caratteri in un nome di scenario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asterisco (*) • Chiocciola (@) • Virgola (,) • Parentesi graffe ({}) • Virgolette doppie "" • Segno meno (-) • Simbolo di cancelletto (#) • Punto (.) • Segno più (+) • Punto e virgola (;) • Barra (/)
PhasedSubmissionStartYear	<p>Nelle applicazioni in cui per la gestione dei processi è abilitato l'invio in fasi, consente di specificare l'anno di inizio per gli invii in fasi.</p>
SecurityClass	<p>Consente di specificare il nome di una classe protezione valida che definisce gli utenti autorizzati ad accedere ai dati dello scenario. I nomi delle classi protezione possono contenere un massimo di 80 caratteri. Ad esempio, un utente con nessun diritto di accesso a uno scenario può aprire i periodi di contabilizzazione per lo scenario.</p>
SupportsProcessManagement	<p>Consente di specificare se lo scenario supporta Gestione processi. Specificare uno dei seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Y per abilitare l'opzione Gestione processi senza avvisi e-mail • N per disabilitare l'opzione Gestione processi • A per abilitare l'opzione Gestione processi e gli avvisi e-mail
UserDefined1, UserDefined2, UserDefined3	<p>Consente di memorizzare informazioni custom per lo scenario. I commenti possono contenere un massimo di 256 caratteri. Utilizzare le funzioni UserDefined1, UserDefined2 e UserDefined3 per recuperare il testo memorizzato in questo attributo.</p>

Tabella 4-6 (Cont.) Attributi dei membri scenario

Attributo	Descrizione
UsesLineItems	<p>Consente di specificare se i conti possono utilizzare i dettagli degli elementi riga in questo scenario. Specificare Y se lo scenario può accettare elementi riga o N nel caso contrario.</p> <p>Se si modifica questo attributo dopo aver immesso il dettaglio degli elementi riga, il dettaglio degli elementi riga memorizzato potrebbe non essere più valido per lo scenario. Ciò si verifica nei seguenti casi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se in precedenza è stato possibile accettare elementi riga per lo scenario mentre ora non è possibile, il dettaglio degli elementi riga memorizzato nel database non è più valido. Viene visualizzato solo il totale. • Se in precedenza non è stato possibile accettare elementi riga per lo scenario mentre ora è possibile, viene fornito l'importo totale senza le rispettive informazioni di dettaglio degli elementi riga. È possibile estrarre il totale e quindi caricarlo come dati di dettaglio degli elementi riga in modo che il totale corrisponda alle informazioni di dettaglio degli elementi riga. • Se lo scenario inizialmente non accetta i dettagli dell'elemento riga e se sono presenti dati per lo scenario, non è possibile abilitare i dettagli dell'elemento riga per lo scenario o per i conti in tale scenario. Per abilitare gli elementi riga per lo scenario specifico, è necessario eliminare i dati esistenti, abilitare gli elementi riga nei metadati e ricaricare i dati nell'applicazione.
ZeroViewForAdj	<p>Consente di specificare come interpretare i valori mancanti, rettificati per il periodo. Questo attributo è obbligatorio. Specificare Progressivo anno o Periodico.</p> <p>Se si imposta ConsolidateYTD su N, è necessario anche impostare le opzioni ZeroViewForAdj e ZeroViewForNonadj su periodico.</p>
ZeroViewForNonadj	<p>Consente di specificare come interpretare i valori mancanti, non rettificati per il periodo. Questo attributo è obbligatorio. Specificare Progressivo anno o Periodico.</p> <p>Se si imposta ConsolidateYTD su N, è necessario anche impostare le opzioni ZeroViewForAdj e ZeroViewForNonadj su periodico.</p>

Definizione delle impostazioni dell'applicazione

L'opzione Impostazioni applicazione viene applicata all'intera applicazione Oracle Hyperion Financial Management. Le impostazioni applicazione determinano le seguenti informazioni per l'applicazione:

- L'organizzazione è dinamica? Viene utilizzata l'organizzazione per periodo?
- Quali dimensioni sono protette?
- Quali metodi e tassi di traduzione predefiniti vengono utilizzati?
- Qual è il peso ICP?
- Vengono applicate regole di consolidamento?
- Qual è la valuta predefinita?

Definire le impostazioni applicazione mediante l'utilizzo degli attributi nella tabella Impostazioni applicazione - Attributi.

Tabella 4-7 Attributi delle impostazioni applicazione

Attributo	Descrizione
ConsolidationRules	Consente di specificare se le regole di consolidamento sono supportate. Specificare uno dei seguenti valori: Y per utilizzare le regole scritte nella routine Consolidate() in una regola definita dall'utente. R per derivare il valore proporzionale nella dimensione valore. I dati proporzionali non vengono memorizzati. N per utilizzare le eliminazioni e il consolidamento predefiniti.
DefaultCurrency	Consente di specificare la valuta predefinita per l'applicazione. Questo attributo è obbligatorio.
DefaultRateForBalanceAccounts	Conto contenente il tasso di traduzione da utilizzare per i conti ATTIVITÀ o PASSIVITÀ. Questo attributo è obbligatorio.
DefaultRateForFlowAccounts	Conto contenente il tasso di traduzione da utilizzare per i conti RICAVI o SPESE. Questo attributo è obbligatorio.
DefaultValueForActive	Consente di specificare il valore predefinito per il conto Attivo. Questo attributo è obbligatorio. Specificare 0 se il figlio è considerato inattivo e non viene consolidato nel padre. Specificare 1 se il figlio è considerato attivo e viene consolidato nel padre.

Tabella 4-7 (Cont.) Attributi delle impostazioni applicazione

Attributo	Descrizione
EnableMetadataSecurityFiltering	<p>Specifica se gli utenti possono visualizzare tutti i membri dimensione o solo membri dimensione per cui dispongono di accesso. Il sistema filtra i seguenti membri dimensione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scenario • Entità • Partner interaziendale (ICP) • Conto • Customizzato <p>Specificare Y per escludere i membri dimensione a cui gli utenti non hanno accesso. L'impostazione predefinita di questo attributo è N.</p>
FDMAappName	<p>Nome dell'applicazione di Oracle Hyperion Financial Data Quality Management</p>
ICPEntitiesAggregationWeight	<p>Consente di specificare la percentuale di entità partner interaziendali [ICP Entities] aggregate nel membro [ICP Top] della dimensione valore. Questo attributo è obbligatorio. La percentuale è in scala in rapporto alle centinaia, con 1.0 uguale a 100%.</p>
MaxCellTextSize	<p>Consente di specificare il numero massimo di caratteri che possono essere utilizzati per il testo della cella. Specificare 1900 o un valore superiore, fino a 2.147.483.646. I valori compresi tra 0 e 1899 non sono validi. Il valore predefinito è 8000.</p>
MaxNumDocAttachments	<p>Consente di specificare il numero massimo di documenti allegati per utente. Specificare -1 per non impostare alcun limite o un numero positivo fino a 2.147.483.647. Il valore predefinito è 1.</p>
MaxDocAttachmentSize	<p>Consente di specificare il numero massimo di byte per le dimensioni dei documenti allegati. Specificare -1 per non impostare alcun limite o un numero positivo fino a 2.147.483.647. Il valore predefinito è 1.</p>
NodeSecurity	<p>Consente di specificare il tipo di accesso di protezione per i nodi. Questo attributo è obbligatorio. Selezionare Entità per controllare i dati del nodo in base all'accesso di protezione dell'entità oppure selezionare Padre per controllare i dati del nodo in base all'accesso di protezione del padre.</p>
OrgByPeriodApplication	<p>Consente di specificare se nell'applicazione le strutture di consolidamento nuove possono coesistere con quelle precedenti. Specificare Y per consentire nuove strutture di organizzative o N per consentire solo le strutture organizzative correnti.</p>

Tabella 4-7 (Cont.) Attributi delle impostazioni applicazione

Attributo	Descrizione
SupportSubmissionPhaseforAccounts	<p>Consente di specificare se nell'applicazione gli invii per fasi nella gestione processi sono supportati per i conti.</p> <p>I valori validi sono Y o N. L'impostazione predefinita è N.</p>
SupportSubmissionPhaseforCustom	<p>Consente di specificare se nell'applicazione gli invii per fasi nella gestione processi sono supportati per i membri custom.</p> <p>I valori validi sono Y o N. L'impostazione predefinita è N.</p> <p>Il numero di attributi si basa sul numero di dimensioni custom definite per l'applicazione. Il nome dell'attributo cambia in modo da riflettere l'alias della dimensione. Ad esempio, il termine Custom nel nome dell'attributo viene sostituito dall'alias della dimensione custom.</p>
SupportSubmissionPhaseforICP	<p>Consente di specificare se nell'applicazione gli invii per fasi nella gestione processi sono supportati per i membri ICP.</p> <p>I valori validi sono Y o N. L'impostazione predefinita è N.</p>
UsePVAForBalanceAccounts	<p>Consente di specificare il metodo di traduzione predefinito per i conti SALDO. Specificare Y per utilizzare il metodo di traduzione a valore periodico (PVA) o N per utilizzare il metodo di traduzione al tasso di cambio (VAL).</p>
UsePVAForFlowAccounts	<p>Consente di specificare il metodo di traduzione predefinito per i conti FLUSSO. Specificare Y per utilizzare il metodo di traduzione a valore periodico (PVA) o N per utilizzare il metodo di traduzione al tasso di cambio (VAL).</p>
UseSecurityForAccounts	<p>Consente di specificare se i conti nell'applicazione sono soggetti a protezione. Specificare Y se i conti sono protetti o N nel caso contrario.</p>
UseSecurityForCustom	<p>Consente di specificare se le dimensioni custom nell'applicazione sono soggette a protezione. Specificare Y se le dimensioni custom sono protette o N nel caso contrario.</p> <p>Il numero di attributi si basa sul numero di dimensioni custom definite per l'applicazione. Il nome dell'attributo cambia in modo da riflettere l'alias della dimensione. Ad esempio, il termine Custom nel nome dell'attributo viene sostituito dall'alias della dimensione custom.</p>
UseSecurityForEntities	<p>Consente di specificare se le entità nell'applicazione sono soggette a protezione. Specificare Y se le entità sono protette o N nel caso contrario.</p>

Tabella 4-7 (Cont.) Attributi delle impostazioni applicazione

Attributo	Descrizione
UseSecurityForICP	Consente di specificare se i membri ICP nell'applicazione sono soggetti a protezione. Specificare Y se i membri ICP sono protetti o N nel caso contrario.
UseSecurityForScenarios	Consente di specificare se gli scenari nell'applicazione sono soggetti a protezione. Specificare Y se gli scenari sono protetti o N nel caso contrario.
UseSubmissionPhase	Consente di specificare se nell'applicazione vengono utilizzati gli invii per fasi nella gestione processi. I valori validi sono Y o N. L'impostazione predefinita è N.
ValidationAccount	Consente di specificare il nome del conto da utilizzare per la convalida. Il conto utilizzato per la convalida deve essere un conto esistente. Nella gestione processi, i conti di convalida vengono utilizzati per assicurare che il valore sia uguale a zero prima che un'unità di elaborazione possa essere promossa al livello di revisione successivo. Il conto di convalida 1 viene utilizzato per la fase di invio 1, mentre i conti di convalida da 2 a 9 vengono utilizzati per le fasi di invio da 2 a 9.

Organizzazione per periodo

Le strutture organizzative sono soggette a modifiche per vari motivi, ad esempio acquisizioni, dismissioni, fusioni e riorganizzazioni. La funzionalità di organizzazione per periodo consente alla struttura di consolidamento più recente di coesistere con le strutture precedenti nella stessa applicazione.

Per supportare modifiche organizzative, Oracle Hyperion Financial Management utilizza il conto di sistema Attivo come filtro per la gerarchia di entità. Il conto Attivo è un conto interaziendale che memorizza i dati a livello di padre e utilizza la dimensione ICP per memorizzare le informazioni sui figli. Specifica se lo stato di consolidamento di un'entità figlio nel rispettivo padre sia attivo o inattivo.

Per un membro ICP che corrisponde al figlio di un padre, il conto attivo indica al sistema se il figlio deve essere considerato un membro di consolidamento attivo per l'anno, lo scenario e il periodo correnti. I figli che corrispondono a membri ICP per i quali il conto attivo è uguale a 0 sono considerati inattivi e non vengono consolidati. I figli che corrispondono a membri ICP per i quali il conto attivo è uguale a 1 sono considerati figli attivi e vengono consolidati. Le modifiche apportate ai dati del figlio attivo influiscono sul padre, mentre le modifiche apportate ai dati del figlio non attivo non influiscono sul padre. È possibile visualizzare o modificare i valori di conto Attivo nelle griglie dati.

L'attributo DefaultValueForActive controlla lo stato dei figli per i quali il conto Attivo è vuoto. Non è pertanto necessario specificare ogni intersezione padre-figlio come attiva

o inattiva. Per impostazione predefinita e salvo diversamente specificato, ogni figlio è attivo rispetto al padre.

Definizione dei metodi di consolidamento

I metodi di consolidamento per un'applicazione vengono definiti utilizzando gli attributi nella tabella degli attributi dei metodi di consolidamento.

Tabella 4-8 Attributi dei metodi di consolidamento

Attributo	Descrizione
ConsolMethod	<p>Consente di specificare il nome per il metodo di consolidamento. Questo attributo è obbligatorio. Il nome deve essere univoco e può contenere un massimo di 80 caratteri, inclusi gli spazi.</p> <p>Non utilizzare i seguenti caratteri nel nome:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asterisco (*) • Chiocciola (@) • Virgola (,) • Parentesi graffe ({}) • Virgolette doppie "" • Segno meno (-) • Simbolo di cancelletto (#) • Punto (.) • Segno più (+) • Punto e virgola (;) • Barra (/)
Control	<p>Consente di specificare la soglia corrispondente al tipo di controllo che deve essere utilizzato dalla routine di calcolo. Specificare uno seguenti valori per questo attributo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blank • No • Limited • Full
Descrizione	<p>Consente di specificare la descrizione del metodo di consolidamento. La descrizione può contenere un massimo di 80 caratteri, inclusi gli spazi.</p>
IsHoldingMethod	<p>Consente di specificare se il metodo di consolidamento viene utilizzato per la società holding. Questo attributo è facoltativo. Specificare Y per utilizzare il metodo o N per utilizzare un metodo diverso per la società holding.</p>

Tabella 4-8 (Cont.) Attributi dei metodi di consolidamento

Attributo	Descrizione
PercentConsol	<p>Consente di specificare la percentuale di consolidamento applicata al processo di calcolo della proprietà. Specificare un valore per la percentuale (ad esempio 100) o una delle seguenti parole chiave:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POWN • POWNMIN <p>Per informazioni su POWN e POWNMIN, fare riferimento alla sezione Utilizzo dei metodi di consolidamento POWN o POWNMIN.</p>
ToPercentControl	<p>Consente di specificare il limite superiore dell'intervallo per PercentControl. Viene utilizzato nella routine di calcolo della proprietà. Specificare un valore compreso tra 0 e 100.</p> <p>Uno dei record dei metodi deve avere un valore pari a 100.</p>
ToPercentControlComp	<p>Consente di specificare se il limite superiore dell'intervallo del controllo percentuale è incluso nell'intervallo. Viene utilizzato per la routine di calcolo della proprietà insieme all'attributo ToPercentControl. Questo attributo è facoltativo se l'attributo UsedByCalcRoutine è N. Specificare < o <= per questo attributo.</p>
UsedByCalcRoutine	<p>Consente di specificare se il metodo viene utilizzato per la routine automatica di calcolo della proprietà. Specificare Y per utilizzare il metodo per i calcoli di proprietà o N se non si desidera utilizzare il metodo per il calcolo di proprietà.</p>

Utilizzo dei metodi di consolidamento

I metodi di consolidamento vengono utilizzati durante i processi di consolidamento e di calcolo delle proprietà.

Durante la definizione dei metodi di consolidamento nei metadati il sistema genera automaticamente l'elenco di sistema [ConsolMethod] per la dimensione valuta di partenza, che è costituita da tutti i metodi definiti nella sezione dei metodi di consolidamento.

Esistono due modi per assegnare il metodo di consolidamento a un'entità per l'utilizzo durante il consolidamento:

- È possibile assegnare manualmente il metodo mediante caricamento dei dati o immissione di dati.
- È possibile assegnare automaticamente il metodo nel processo Calcola proprietà, basato sul controllo percentuale ultimo assegnato all'entità. Per dettagli sul calcolo della proprietà, fare riferimento al manuale *Guida per l'utente di Oracle Hyperion Financial Management*.

Assegnazione manuale dei metodi di consolidamento

Per immettere manualmente le informazioni sui metodi di consolidamento, è possibile creare una griglia dati con le seguenti informazioni:

POV: Scenario, Year, Period, View, Entity, Value, Account, Custom

Scenario: Applicable scenario

Year: Applicable year

Period: Applicable period

Entity: A parent entity

Value: [None]

Account: [Method] system-generated account

Custom: ToCurrency

Row: ICP entities. For parent entities, you use the ICP Entities system list, or a user-defined list of selected ICP entities.

Column: FromCurrency. You should use the ConsolMethods system-generated list.

Le informazioni sull'assegnazione dei metodi sono memorizzate nel conto metodo del file di dati dell'entità padre. Per ciascun figlio di un padre, il sistema memorizza l'assegnazione del metodo di consolidamento nella dimensione ICP. Il metodo assegnato viene utilizzato quando i figli vengono consolidati nel padre.

Per una intersezione della griglia, utilizzare 1 per indicare l'assegnazione del metodo all'entità ICP. Ad esempio, se un gruppo di padri ha due figli A e B e si assegna il metodo Globale ad A e il metodo Capitale netto a B, immettere 1 nell'intersezione tra il metodo Globale e l'entità A e 1 nell'intersezione tra il metodo Capitale netto e l'entità B.

Utilizzo dei metodi di consolidamento POWN o POWNMIN

Il processo di calcolo della proprietà utilizza le impostazioni della tabella del metodo di consolidamento per calcolare la percentuale di controllo e la percentuale ultima di proprietà, assegnare automaticamente la percentuale di consolidamento e assegnare i metodi per il consolidamento.

Per il metodo di consolidamento corrispondente al processo EQUITY, è possibile utilizzare la parola chiave POWNMIN nella tabella del metodo di consolidamento. Quando si utilizza POWNMIN, la percentuale di consolidamento assegnata per la società EQUITY corrisponde alla percentuale utilizzata in un processo di consolidamento eseguito in fasi.

Calcolo di POWNMIN

$$\text{POWNMIN} = \text{POWN} + \text{Sum of (Percent Minority of Entity Owners * Direct Percentage of Ownership in the Entity)}$$

Dove:

- Percentuale minoranza = percentuale consolidamento – percentuale proprietà
- I proprietari di entità sono le entità all'interno dei discendenti del padre corrente che possiedono quote dell'entità in fase di elaborazione.
- La percentuale diretta di proprietà nell'entità viene recuperata dal conto di sistema Shares%Owned.

Esempio:

- B è posseduto da A: 80%
- C è posseduto da A: 70%
- D è posseduto da B: 20%
- D è posseduto da C: 20%

L'entità padre GRUPPO ha A B, C e D come dipendenti (A è la società holding). Il sistema calcola la percentuale di proprietà nel modo seguente:

- A: 100%
- B: 80%
- C: 70%
- D: 30%

Si supponga che la percentuale di consolidamento di D (in base alla tabella del metodo di consolidamento) sia POWNMIN.

Se il processo di consolidamento viene eseguito in fasi, il processo POWNMIN sarà:

1. Consolidamento di D in B utilizzando la percentuale di proprietà diretta: 20%
2. Consolidamento di D in C utilizzando la percentuale di proprietà diretta: 20%
3. Consolidamento di B e C in A utilizzando le rispettive percentuali: (80% e 70%)

Il calcolo avviene nel modo seguente:

$$\text{Entity D's Percent consolidation} = 30\% + (100\% - 80\%) * 20\% + (100\% - 70\%) * 20\% = 40\%$$

Se si utilizza questo processo di consolidamento in fasi, l'entità D viene consolidata utilizzando una percentuale totale pari a 40%.

Quando le subholding B e C vengono consolidate in A, vengono calcolati alcuni interessi di minoranza corrispondenti al 10% sull'equivalenza dell'entità D.

Calcolo di POWN

Se tuttavia il consolidamento viene eseguito utilizzando una gerarchia sequenziale, il processo utilizza in genere la percentuale finale di proprietà (POWN) come percentuale di consolidamento per la società Equity. In questo caso, la percentuale di consolidamento per D nel gruppo è del 30%. Su Equity non vengono calcolati interessi di minoranza dell'entità D.

In sintesi:

- Se si utilizza POWN, la percentuale di consolidamento assegnata all'entità D è del 30% (percentuale finale di proprietà)
- Se si utilizza POWNMIN, la percentuale di consolidamento assegnata all'entità D sarà 40% (utilizzando un processo di consolidamento in fasi).

Definizione delle valute

Le valute memorizzano valori tradotti per le entità. Ogni applicazione deve includere una dimensione Valuta. La dimensione Valuta deve includere una valuta per ogni valuta predefinita assegnata a un'entità nella dimensione Entità. Ogni valuta aggiunta alla dimensione Valuta viene visualizzata come membro generato dal sistema nella dimensione Valuta. È possibile selezionare una valuta dalla dimensione Valore per visualizzare valori di dati tradotti nella valuta.

Le valute per un'applicazione vengono definite mediante la creazione di una dimensione con tipo di dimensione Valuta e mediante l'utilizzo di attributi nella tabella degli attributi delle valute. È necessario creare membri nella dimensione Valuta per ogni valuta necessaria nell'applicazione.

Tabella 4-9 Attributi delle valute

Attributo	Descrizione
Currency	<p>Consente di specificare il nome per la valuta. Questo attributo è obbligatorio. Il nome deve essere univoco e può contenere un massimo di 80 caratteri, inclusi gli spazi.</p> <p>Non utilizzare i seguenti caratteri nel nome della valuta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asterisco (*) • Chiocciola (@) • Virgola (,) • Parentesi graffe ({}) • Virgolette doppie "" • Segno meno (-) • Simbolo di cancelletto (#) • Punto (.) • Segno più (+) • Punto e virgola (;) • Barra (/)
Descrizione	<p>Consente di specificare la descrizione della valuta. La descrizione può contenere un massimo di 80 caratteri, inclusi gli spazi.</p>

Tabella 4-9 (Cont.) Attributi delle valute

Attributo	Descrizione
DisplayInICT	Consente di specificare se le valute vengono visualizzate nell'elenco a discesa presente nel modulo Transazioni interaziendali. Specificare Y per visualizzare le valute o N per non visualizzarle. Il valore predefinito è Y.
Scale	<p>Consente di specificare l'unità in cui gli importi vengono visualizzati e memorizzati per la valuta identificando la posizione del punto decimale. Questo attributo è obbligatorio.</p> <p>Consente di determinare inoltre la modalità di immissione del tasso di cambio. Ad esempio, se i dati vengono scalati in migliaia, un valore pari a 1 immesso in un form di dati verrà memorizzato come 1,000 nel database. La scala non è un attributo dell'entità, ma della valuta. Specificare uno seguenti valori per questo attributo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vuoto = Nessuno • 0 = unità • 1 = decine • 2 = centinaia • 3 = migliaia • 4 = decine di migliaia • 5 = centinaia di migliaia • 6 = milioni • 7 = decine di milioni • 8 = centinaia di milioni • 9 = miliardi
TranslationOperator	<p>Se si utilizzano transazioni interaziendali, consente di specificare se moltiplicare o dividere la valuta locale per il tasso di cambio. Il valore predefinito è vuoto. Specificare uno dei seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • D per calcolare la valuta locale dividendo la valuta transazione per il tasso • M per calcolare la valuta locale moltiplicando la valuta transazione per il tasso • Vuoto per impostare D come valore predefinito

L'elenco dei membri di sistema [Currencies] è disponibile per le dimensioni valuta di partenza e valuta di destinazione. Le valute aggiunte dall'utente all'applicazione vengono inserite nell'elenco membri [Currencies]. L'elenco [Currencies] consente l'immissione di tassi di traduzione delle valute e consente di escludere i membri non valute.

Definizione delle etichette di testo delle celle

È possibile aggiungere testo per qualsiasi cella valida in una griglia o in un form dati. Talvolta può essere necessario aggiungere più voci di testo per le celle allo scopo di memorizzare tipi diversi di informazioni per un'intersezione di punti di vista. È possibile creare più voci di testo e definire etichette di testo per le celle per identificare facilmente il tipo di informazioni.

Perché per gli utenti sia possibile immettere più voci di testo, l'amministratore deve definire etichette di testo per le celle. Le etichette vengono caricate come metadati. Si applicano a tutte le celle di conto nell'applicazione e sono disponibili per la selezione quando gli utenti immettono informazioni di testo per le celle. Fare riferimento alla sezione *Guida per l'utente di Oracle Hyperion Financial Management*.

Di seguito sono riportate le linee guida per la definizione di etichette di testo per le celle.

- Il nome dell'etichetta può contenere al massimo 80 caratteri. Deve essere univoco nell'ambito di una cella dati.
- Può contenere spazi, ma non può iniziare con uno spazio. Se si utilizza un database Oracle, le etichette non possono contenere spazi.
- Il nome dell'etichetta non può contenere i seguenti caratteri:
 - E commerciale (&)
 - Asterisco (*)
 - Simbolo chiocciola (@)
 - Virgola (,)
 - Parentesi graffe ({ })
 - Virgolette doppie " "
 - Barra (/)
 - Simbolo minore di (<)
 - Segno meno (-)
 - Simbolo di cancelletto (#)
 - Punto (.)
 - Barra verticale (|)
 - Segno più (+)
 - Punto e virgola (;)
 - Carattere tilde (~)

È possibile caricare le etichette di testo per le celle durante il caricamento di metadati nell'apposita sezione del file di caricamento. Di seguito è illustrata la sezione di un file di caricamento di esempio relativa alle etichette di testo per le celle.

```
<MISC Name="CellTextLabel">
```

```
<MISCENTRY>
```

```
<LABEL>MaturityDate</LABEL>
```

```
</MISCENTRY>
```

```
<MISCENTRY>
```

```
<LABEL>CouponRate</LABEL>
```

```
</MISCENTRY>
```

```
<MISCENTRY>
```

```
<LABEL>ExchangeRate</LABEL>
```

```
</MISCENTRY>
```

```
<MISCENTRY>
```

```
<LABEL>Rating</LABEL>
```

```
</MISCENTRY>
```

```
<MISCENTRY>
```

```
<LABEL>InterestRate</LABEL>
```

```
</MISCENTRY>
```

```
</MISC>
```

Conti generati dal sistema

Quando si crea un'applicazione, i conti di sistema per il consolidamento e la proprietà vengono creati automaticamente per l'applicazione.



Nota:

È possibile modificare solo la descrizione, la classe protezione e la posizione decimale per i conti di sistema. Tutti gli altri attributi relativi ai conti di sistema sono predefiniti e non possono essere modificati.

Conti di consolidamento

Questi conti del sistema di consolidamento sono obbligatori per ciascun padre della dimensione entità e vengono utilizzati durante il processo di consolidamento.



Nota:

Tutti i conti di sistema utilizzati per il consolidamento, fatta eccezione per il conto Attivo, sono conti SALDO. Il conto Attivo è un conto SALDO RICORRENTE.

Tabella 4-10 Conti di sistema per il consolidamento

Conto	Descrizione
Attivo	Stato di consolidamento di un figlio nel padre. Yes se il figlio viene consolidato nel rispettivo padre, No se il figlio non viene consolidato nel rispettivo padre.
[PCON]	Consolidamento percentuale. Percentuale del valore di un'entità consolidata nel padre dell'entità. Numeri positivi o negativi compresi tra -100 e 100, incluso 0. Il valore predefinito è 100. Per i periodi successivi, derivato come 0. Pertanto, è necessario immettere la percentuale in tutti i periodi successivi.
[POWN]	Proprietà percentuale basata sulle azioni dell'entità posseduta da altre entità. Numero positivo compreso tra 0 e 100. Il valore predefinito è 100.
[DOWN]	Percentuale di proprietà diretta. Numero positivo compreso tra 0 e 100. Il valore predefinito è 100.
[PCTRL]	Controllo percentuale basato sulle azioni con diritto di voto dell'entità possedute da altre entità. Numero positivo compreso tra 0 e 100. Il valore predefinito è 100.

Tabella 4-10 (Cont.) Conti di sistema per il consolidamento

Conto	Descrizione
Method	Metodo di consolidamento assegnato all'entità. Specificare Nessuno o una selezione dall'elenco dei metodi disponibili.
Consol1, Consol2, Consol3	Metodi di consolidamento. Numero compreso tra 0 e 255.

Conti di proprietà

I seguenti conti sistema di tipo proprietà vengono utilizzati per i calcoli proprietà.



Nota:

Tutti i conti di sistema utilizzati per i calcoli di proprietà sono conti SALDO.

Tabella 4-11 Conti di sistema per la proprietà

Conto	Descrizione
SharesOwned	Numero totale di azioni possedute. Numero positivo o 0. Il valore predefinito è 0. Il totale delle azioni possedute deve essere inferiore o uguale al totale delle azioni in circolazione.
VotingOwned	Numero di azioni con diritto di voto possedute. Numero positivo o 0. Il valore predefinito è 0. Il totale delle azioni con diritto di voto possedute deve essere inferiore o uguale al totale delle azioni con diritto di voto in circolazione.
SharesOutstanding	Numero totale di azioni in circolazione o percentuale delle azioni in circolazione. Numero positivo o 0. Il valore predefinito è 0. Immettere il numero di azioni in circolazione o la percentuale delle azioni in circolazione. Immettere 100 per la percentuale.
VotingOutstanding	Numero di azioni con diritto di voto in circolazione. Numero positivo o 0. Il valore predefinito è 0. Immettere il numero di azioni con diritto di voto in circolazione o la percentuale delle azioni con diritto di voto in circolazione. Immettere 100 per la percentuale.
Shares%Owned	Calcolato dal sistema

Tabella 4-11 (Cont.) Conti di sistema per la proprietà

Conto	Descrizione
Voting%Owned	Calcolato dal sistema

Modifica dei conti generati dal sistema

Per ogni applicazione creata, vengono creati automaticamente membri dei conti di sistema.

Nota:

È possibile modificare solo la descrizione, la classe di protezione e la posizione decimale per i membri dei conti di sistema. Tutti gli altri attributi sono predefiniti e non possono essere modificati.

Per modificare i conti di sistema:

1. Aprire il file di metadati contenente i membri dei conti generati dal sistema.
2. Selezionare la scheda **Vista elenco**.
3. Dall'elenco, selezionare un conto di sistema e modificare la descrizione, la classe di protezione o la posizione decimale, in base alle esigenze.
4. Ripetere il passaggio 3 in base alla necessità per modificare altri membri di conto di sistema.
5. Fare clic su **Salva file**.

Nota:

Per rendere effettive le modifiche apportate, è necessario caricare il file di metadati aggiornato nell'applicazione.

Impostazione dei partner interaziendali

Le transazioni interaziendali vengono gestite mediante la dimensione Partner interaziendale (ICP). La dimensione ICP rappresenta un contenitore per tutti i saldi interaziendali disponibili per un conto. ICP è una dimensione riservata utilizzata con la dimensione conto e con le dimensioni custom per tenere traccia dei dettagli delle transazioni interaziendali ed eliminarli.

Per impostare un'applicazione per le transazioni interaziendali, è necessario eseguire le seguenti operazioni:

- Indicare i conti che eseguono transazioni interaziendali e specificare un conto plug per ciascun conto interaziendale (attributi ISICP e PlugAcct nei metadati del conto)
- Indicare le entità che eseguono transazioni interaziendali (attributo ISICP nei metadati dell'entità)

Quando si creano transazioni interaziendali, ciascun gruppo deve avere almeno un conto interaziendale e un conto plug. Per indicare un conto come interaziendale, selezionare l'attributo ISICP per il conto. Quando un conto viene indicato come interaziendale e vengono immesse transazioni interaziendali, vengono generate voci di eliminazione o di storno nel membro dimensione Valore [Elimination] mediante il processo di consolidamento.

Il conto plug è un conto che, una volta completate le eliminazioni, memorizza le differenze tra due conti interaziendali nella dimensione Valore Elimination. Il conto plug può essere impostato come conto ICP. Affinché un conto plug possa essere descritto in base all'ICP, impostare l'attributo di metadati ISICP su Y o su R in modo che il sistema scriva le eliminazioni nel membro ICP corrispondente. Se non si desidera descrivere un conto plug in base all'ICP, impostare l'attributo ISICP su N in modo che il sistema scriva le eliminazioni in [ICP Nessuno].

Durante il consolidamento, le transazioni tra entità interaziendali valide vengono eliminate. Fare riferimento alla sezione [Definizione dei membri entità](#).

Nella tabella seguente sono elencati gli elementi ICP generati dal sistema.

Tabella 4-12 Elementi ICP generati dal sistema

Elemento ICP	Descrizione
[ICP Top]	Consente di specificare il membro interaziendale principale.
[ICP None]	Consente di specificare che non viene utilizzato nessun membro interaziendale.
[ICP Entities]	Consente di specificare le entità indicate per le transazioni interaziendali.

Modifica dei membri ICP generati dal sistema

Per ogni applicazione creata, vengono creati automaticamente membri partner interaziendali (ICP). Viene creato un membro ICP per ciascun membro entità per il quale viene selezionato l'attributo ISICP.



Nota:

È possibile modificare solo la descrizione e la classe di protezione per i membri ICP. Tutti gli altri attributi sono predefiniti e non possono essere modificati.

Per modificare i membri interaziendali:

1. Aprire il file di metadati contenente i membri partner interaziendali generati dal sistema.
2. Dall'elenco, selezionare un membro ICP, quindi modificare la descrizione e la classe di protezione in base alle esigenze.
3. Ripetere il passaggio 2 in base alla necessità per modificare altri membri partner interaziendali.

4. Fare clic su **Salva file**.

 **Nota:**

Per rendere effettive le modifiche apportate, è necessario caricare il file di metadati aggiornato nell'applicazione.

Modifica dei membri valore generati dal sistema

Per ogni applicazione creata, vengono creati automaticamente membri valore.

 **Nota:**

È possibile modificare solo la descrizione per i membri valore. Tutti gli altri attributi sono predefiniti e non possono essere modificati.

Dopo il caricamento dei metadati, il sistema crea automaticamente i membri dimensione Valore per ogni valuta nell'applicazione:

- *CurrencyName*
- Adegamenti *CurrencyName*
- *CurrencyName* Total

Dove *CurrencyName* è l'etichetta della valuta.

Ad esempio, per la valuta USD, il sistema crea i seguenti membri dimensione Valore: USD, Adegamenti USD e Totale USD.

 **Nota:**

Per i file di metadati è necessario specificare una descrizione per il membro Valore <Currency>. Se le descrizioni delle valute non sono specificate nel file di metadati, al caricamento dei metadati le descrizioni delle valute non vengono visualizzate.

Per modificare la descrizione di un membro valore:

1. Aprire il file di metadati contenente i membri valore generati dal sistema.
2. Nella scheda **Attributi membri**, selezionare un membro nella gerarchia e modificarne l'attributo di descrizione.
3. Ripetere il passaggio 2 in base alla necessità per aggiungere le descrizioni di altri membri valore.
4. Fare clic su **Salva file**.

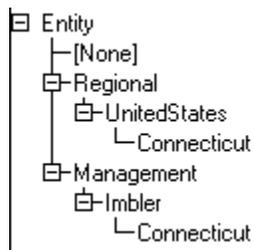
 **Nota:**

Per rendere effettive le modifiche apportate, è necessario caricare il file di metadati aggiornato nell'applicazione.

Filtraggio dei metadati in base alla protezione

Quando i metadati vengono filtrati in base alla protezione, gli utenti possono vedere solo gli elementi delle dimensioni Scenario, Entità, ICP, Custom a cui hanno accesso. Il filtraggio dei metadati a livello di applicazione viene impostato specificando Y per l'attributo metadati AppSettings EnableMetadataSecurityFiltering. Per gli elementi visibili all'utente in una gerarchia, assegnare una classe di protezione e assegnare all'utente l'accesso metadati alla classe di protezione.

Gli utenti dispongono di un accesso implicito ai padri e ai predecessori a cui hanno accesso. Con l'accesso implicito, gli utenti possono visualizzare i padri e i predecessori in una struttura gerarchica ad albero, senza tuttavia potervi accedere. Ad esempio, nella seguente struttura ad albero l'utente può accedere solo a Connecticut, anche se i padri (UnitedStates e Imbler) e i predecessori (Management e Regional) sono visualizzati nell'albero.



Creazione di file di metadati in formato APP

È possibile utilizzare un file di metadati con formato APP per aggiungere metadati a un'applicazione. Le sezioni dei file di metadati possono essere organizzate in qualsiasi ordine. Il sistema tuttavia elabora automaticamente le sezioni nel seguente ordine:

- Valute
- Dimensione entità
- Dimensione scenario
- Dimensioni customizzate
- Dimensione conto
- Dimensione valore
- Dimensione partner interaziendale
- Impostazioni dell'applicazione
- Metodi di consolidamento

Per ciascun tipo di metadati correlato alle dimensioni, le sezioni vengono elaborate nel seguente ordine:

- Membri
- Gerarchie



Nota:

Per le dimensioni custom queste sezioni devono utilizzare il nome alias della dimensione custom.

I metadati relativi alle dimensioni Entità, Scenario, Conto e Custom vengono inseriti nelle sezioni dei membri e delle gerarchie. Le dimensioni Custom possono includere la sezione della dimensione. Le sezioni di ciascun tipo di metadati possono esistere una sola volta in un file di metadati.

È possibile utilizzare i seguenti caratteri come delimitatori:

, ~ @ \$ % ^ | : ; ? \



Nota:

È necessario utilizzare un carattere non usato nel nome file o in qualsiasi altro modo nel file. I delimitatori sono necessari solo per i file ASCII con estensione APP. I delimitatori non sono necessari per i file XML (Extensible Markup Language).

Una riga che inizia con un punto esclamativo (!) indica l'inizio di una nuova sezione nel file di metadati e deve essere seguita da un nome di sezione valido (ad esempio, valute, membri o gerarchie). I valori true o false sono rappresentati come Y per true o N per false. Una riga che inizia con un apostrofo (') è considerata una riga di commento e viene ignorata dal sistema.

In un file di metadati è possibile utilizzare le seguenti sezioni:

- Formato file
- Versione
- Impostazioni dell'applicazione
- Valute
- Dimensione
- Membri
- Gerarchie
- Metodi di consolidamento

Formato file

Questa sezione del file di metadati indica il numero di versione del file. Il numero di versione viene modificato solo quando vengono apportate modifiche al formato file. Questo viene

generato automaticamente quando si estraggono i metadati; se si sta definendo un file da caricare, è necessario includere un formato file valido. La seguente sintassi specifica il formato file:

```
!FILE_FORMAT = majorNumber.minorNumber
```

majorNumber e *minorNumber* sono costituiti da una o due cifre. *majorNumber* può contenere uno zero iniziale, mentre *minorNumber* può contenere uno zero finale. È necessario includere *majorNumber* e *minorNumber* e utilizzare un solo punto (.) come separatore decimale. I seguenti esempi rappresentano valori validi per il formato file:

```
!FILE_FORMAT = 11.12
```

```
!FILE_FORMAT = 11.120
```

```
!FILE_FORMAT = 011.120
```

```
!FILE_FORMAT = 011.12
```

Versione

Questa sezione del file di metadati indica la versione di Oracle Hyperion Financial Management utilizzata per estrarre i metadati. Il numero di versione viene generato automaticamente quando si estraggono i metadati; se si sta creando un file di metadati da caricare, non è necessario specificare la versione. La seguente sintassi rappresenta la versione:

```
!VERSION = major version.minor version.build version
```

Il seguente esempio rappresenta un valore di versione valido:

```
!VERSION = 11.1.4749
```

Impostazioni dell'applicazione

Questa sezione del file di metadati definisce le impostazioni che si applicano all'intera applicazione di Oracle Hyperion Financial Management. Per informazioni sugli attributi delle impostazioni dell'applicazione, fare riferimento alla sezione [Definizione delle impostazioni dell'applicazione](#).

L'esempio seguente specifica gli attributi delle impostazioni applicazione:

```
!APPLICATION_SETTINGS
```

```
DefaultCurrency=USD
```

```
DefaultRateForBalanceAccounts=Rate1
```

```
DefaultRateForFlowAccounts=Rate2
```

```
UsePVAForBalanceAccounts=Y
```

```
UsePVAForFlowAccounts=Y
```

```
ICPEntitiesAggregationWeight=1
```

```
DefaultValueForActive=1
```

```
ConsolidationRules=N
```

```
OrgByPeriodApplication=N
```

```
NodeSecurity=Entity
```

```
UseSecurityForAccounts=N
```

```
UseSecurityForEntities=Y
```

```
UseSecurityForScenarios=Y
```

```
UseSecurityForFlows=Y
```

```
UseSecurityForMarket=Y
```

```
UseSecurityForRegion=N
```

```
UseSecurityForCostCenter=N
```

```
UseSecurityForICP=N
```

Valute

Questa sezione del file di metadati definisce le valute. La seguente sintassi specifica una valuta:

```
Label; Scale; Descriptions
```

Fare riferimento alla sezione [Definizione delle valute](#).

L'esempio seguente specifica gli attributi delle valute:

```
!CURRENCIES
```

```
EURO;0;English=European Euro
```

```
GBR;0;English=Great Britain Pounds
```

```
USD;0;English=United Stated Dollars
```


La parola chiave Custom_Order è obbligatoria per tutti i nuovi file di metadati per definire le colonne delle dimensioni custom. Questa sezione deve corrispondere all'ordine custom del file (.per) del profilo dell'applicazione.

Ad esempio:

```
!Custom_Order=Product;Customers;Channel;UnitsFlows
```

Nell'esempio seguente vengono specificati gli attributi per due conti, AdminExpenses e CapitalStock:

```
!MEMBERS=Account
```

```
AdminExpenses;EXPENSE;N;Y;Y; ;AllCustom3;AllCustom1;AllMarket;AllFlows;
2;N;Y;Y;Y;Y; ;
; ; ; ; ;N;DefaultParent=NetIncome
```

```
CapitalStock;LIABILITY;N;Y;N; AllCustom3;
[None];AllMarket;AllFlows;6;N;Y;Y;Y;Y;
; ; ; ; ;N;DefaultParent=TotalEquity;English=Capital Stock
```

Scenario

Sintassi per membri dimensione Scenario:

```
'Label, DefaultFreq, DefaultView, ZeroViewForNonadj, ZeroViewForAdj,
ConsolidateYTD, UserDefined1, UserDefined2, UserDefined3,
SupportsProcessManagement, SecurityClass, MaximumReviewLevel,
UsesLineItems, EnableDataAudit, EnableJournalsAutoLabel,
DefFreqForPostingFlowTrans, DefaultParent, Descriptions
```

Fare riferimento alla sezione [Definizione dei membri scenario](#).

Nell'esempio seguente sono specificati gli attributi per due scenari, Effettivo e Budget:

```
!MEMBERS=Scenario
```

```
Actual;MTD;Periodic;Periodic;Periodic;N; ; ; ;N; ;10;Y;N;N;MTD ;Default
Parent=#root
```

```
Budget;MTD;Periodic;Periodic;Periodic;N; ; ; ;Y; ;10;Y;N;N;MTD ;Default
Parent=#root
```

Entità

Sintassi per membri dimensione Entità:

```
'Label, DefCurrency, AllowAdjs, IsICP, AllowAdjFromChildren, SecurityClass,  
UserDefined1, UserDefined2, UserDefined3, HoldingCompany, SecurityAsPartner,  
DefaultParent, Descriptions
```

Fare riferimento alla sezione [Definizione dei membri entità](#).

Nell'esempio seguente sono specificati gli attributi per tre entità, California, Canada e Connecticut:

```
!MEMBERS=Entity
```

```
California;USD;Y;Y;Y;US;;;;;DefaultParent=Imbler;English=State of  
California;French=California
```

```
Canada;USD;Y;N;N;;;;;DefaultParent=Regional
```

```
Connecticut;USD;Y;Y;N;US;Northeast;;;;;DefaultParent=Imbler
```

Customizzato

Sintassi per membri di dimensioni scenario:

```
'Label, IsCalculated, SwitchSignForFlow, SwitchTypeForFlow, UserDefined1,  
UserDefined2, UserDefined3, SecurityClass, DefaultParent, Descriptions
```

Fare riferimento alla sezione [Definizione dei membri custom](#).

Ad esempio, si supponga di definire le valute USD e EUR rispettivamente con le descrizioni "Dollari USA" ed "Euro". Si supponga, inoltre, di definire le seguenti descrizioni membro valore in un file metadati caricato:

```
[None];English=ValueNone
```

```
<Currency Total>;English=Total
```

```
<Currency Adjs>;English=Adjs
```

```
<Currency>;English=Base
```

Nella seguente tabella sono descritte le triplette di membri della dimensione valore create dal sistema per le valute USD ed Euro.

Tabella 4-13 Descrizioni dimensione Valore

Membro valore	Descrizione
Totale USD	Totale dollari USA
Adeguamenti USD	Adeguamenti dollari USA
USD	Base dollari USA
Totale EUR	Totale euro
Adeguamenti EUR	Adeguamenti euro
EUR	Base euro



Nota:

Per i file di metadati è necessario specificare una descrizione per il membro Valore <Currency>. Se le descrizioni delle valute non sono specificate nel file di metadati, al caricamento dei metadati le descrizioni delle valute non vengono visualizzate.

Partner interaziendale

È possibile utilizzare la sezione membri per definire le classi protezione e le descrizioni per i seguenti membri definiti dal sistema della dimensione Partner interaziendale:

- [ICP Top]
- [ICP None]
- [ICP Entities]

Sintassi per membri di Partner interaziendali:

```
Label;SecurityClass;Descriptions
```

Nell'esempio seguente viene illustrato come definire le descrizioni per [ICP Top], [ICP None] e [ICP Entities] senza specificare le classi protezione:

```
[ICP Top];;English=Top ICP
```

```
[ICP None];;English=No ICP
```

```
[ICP Entities];;English=Entities ICP
```

Metodi di consolidamento

In questa sezione di un file metadati sono definiti i metodi di consolidamento.

Sintassi per metodi di consolidamento:

```
Label;UsedByCalcRoutine;IsHoldingMethod;ToPercentControlComp;  
ToPercentControl;PercentConsol;Control;Descriptions
```

Fare riferimento alla sezione [Definizione dei metodi di consolidamento](#).

Nell'esempio seguente sono specificati gli attributi per i metodi di consolidamento:

```
!CONSOLIDATION_METHODS
```

```
M2;Y;N;<=;20;0;No
```

```
M3;Y;N;<;50;POWN;Limited
```

```
M4;Y;N;<=;50;50;Limited
```

```
M1;Y;Y;<=;100;100;Full
```

```
M5;Y;N;<=;100;100;Full
```

Gerarchie

In questa sezione di un file metadati sono definite le relazioni padre-figlio. Una relazione padre-figlio viene definita nodo. Un nodo può avere il proprio insieme di valori attributo.

Un record nodo è un elenco delimitato. Le prime due voci di ogni riga dell'elenco identificano un padre e un figlio. È possibile utilizzare dei delimitatori per

rappresentare i valori attributo mancanti. Tutti i membri di livello più alto di una gerarchia devono essere rappresentati come figli di un padre vuoto.

 **Suggerimento:**

I record nodo per le dimensioni Custom contengono un terzo attributo. Fare riferimento alla sezione [Gerarchie custom](#).

Per iniziare una sezione gerarchie, immettere la riga seguente, sostituendo i caratteri <> con il nome della dimensione:

```
!HIERARCHIES=<>
```

Non includere spazi all'inizio delle sezioni per le dimensioni Custom. Ad esempio, iniziare la sezione Gerarchie per la dimensione FLOW con la riga seguente:

```
!HIERARCHIES=Customers
```

```
;[None];1
```

```
;AllCustomers;0
```

```
AllCustomers;Customer2;1
```

```
AllCustomers;Customer3;1
```

```
AllCustomers;Customer4;1
```

```
AllCustomers;Customer5;1
```

 **Nota:**

Per le dimensioni custom questa sezione deve utilizzare il nome alias della dimensione custom.

In questi argomenti sono elencati i formati per le sezioni gerarchie delle dimensioni Conto, Scenario, Entità e Custom.

Gerarchie del conto

Sintassi per gerarchie di dimensioni Conto:

parentmemberlabel;childmemberlabel

L'esempio seguente specifica le gerarchie della dimensione Conto:

```
!HIERARCHIES=Account

; [None]

;ExchangeRates

ExchangeRates;Rate1

ExchangeRates;Rate2

;Plug

;NetProfit

NetProfit;NetIncome

NetIncome;GrossMargin

GrossMargin;Sales

GrossMargin;TotalCosts

TotalCosts;Purchases

TotalCosts;Salaries

TotalCosts;OtherCosts

NetIncome;AdminExpenses

NetIncome;InterestCharges

NetProfit;Taxes
```

Gerarchie dello scenario

Sintassi per gerarchie di dimensioni Scenario:

```
parentmemberlabel;childmemberlabel
```

Nell'esempio seguente sono specificate le gerarchie della dimensione Scenario:

```
!HIERARCHIES=Scenario
```

```
;Actual
```

```
;Budget
```

Gerarchie dell'entità

Sintassi per gerarchie di dimensioni Entità:

```
parentmemberlabel;childmemberlabel
```

Nell'esempio seguente sono specificate le gerarchie della dimensione Entità:

```
!HIERARCHIES=Entity
```

```
:[None]
```

```
;Regional
```

```
Regional;UnitedStates
```

```
UnitedStates;California
```

```
California;Sunnyvale
```

```
California;FosterCity
```

Gerarchie custom

Sintassi per gerarchie di dimensioni custom:

```
parentmemberlabel;childmemberlabel;AggregationWeight
```

Nell'esempio riportato di seguito è illustrata una gerarchia di dimensioni custom.

```
!HIERARCHIES=Products
```

```
; [None]; 1
```

```
; AllProducts; 0
```

```
AllProducts; Golf; 1
```

```
Golf; GolfBalls; 1
```

```
Golf; GolfShoes; 1
```

```
Golf; GolfTees; 1
```

```
Golf; GolfClubs; 1
```

Dimensioni non incluse nei file metadati

Le dimensioni Anno, Periodo e Vista non sono incluse nei file metadati. Tali dimensioni vengono definite nel profilo applicazione specificato dall'utente durante la definizione di un'applicazione.

I membri delle dimensioni Valore e Partner interaziendale sono generalmente definiti dal sistema. È tuttavia possibile definire le descrizioni per i membri Valore, nonché le classi protezione e le descrizioni per alcuni membri della dimensione Partner interaziendale.

- Valore — I membri standard vengono generati automaticamente. Dopo il caricamento dei metadati, il sistema crea inoltre automaticamente una tripletta dei membri di dimensione Valore per ogni valuta caricata: *NomeValuta*, *Adeguamenti NomeValuta* e *Totale NomeValuta* Total, in cui *NomeValuta* è l'etichetta della valuta. Ad esempio, per la valuta USD, Oracle Hyperion Financial Management crea i seguenti membri dimensione Valore: USD, USD Adjs e USD Total. È possibile definire le descrizioni dei membri generati dal sistema, oltre alle descrizioni che verranno aggiunte ai membri Valore creati dal sistema per le valute definite dall'utente.
- Partner interaziendale — Questa dimensione viene generata automaticamente. Viene generato un membro dimensione Partner interaziendale per ogni membro dimensione Entità in cui l'attributo ISICP viene impostato su TRUE. È possibile definire le classi protezione e le descrizioni per alcuni membri Partner interaziendali come descritto in [Partner interaziendale](#).

Integrità referenziale dei metadati

Per evitare che nell'applicazione si verifichi un problema di integrità referenziale, Oracle Hyperion Financial Management verifica che le modifiche ai metadati siano valide per l'applicazione nello stato corrente prima di accettare le modifiche.

Quando si caricano i metadati, il sistema confronta il file di caricamento metadati con gli elementi di metadati nell'applicazione. Tutte le modifiche vengono registrate e alcune di esse vengono controllate rispetto ai dati esistenti. Le modifiche che provocano errori di integrità referenziale non vengono consentite.

Nota:

Il blocco dei dati impedisce la modifica dei dati memorizzati. Non impedisce tuttavia la modifica dei dati aggregati in caso di modifica delle gerarchie. Per modificare il totale di una gerarchia senza che la modifica interessi le vecchie aggregazioni, è necessario aggiungere una nuova gerarchia e conservare la vecchia gerarchia, anziché modificare una gerarchia esistente.

Verifiche dell'integrità referenziale dei metadati

Il file di log fornisce informazioni riguardanti modifiche specifiche agli attributi dei metadati che richiedono una verifica da parte del sistema rispetto ai dati esistenti in riferimento al file di metadati in corso di caricamento.

Il sistema verifica anche i punti di vista non validi tra il file di caricamento e i metadati nell'applicazione. Se un membro dimensione non si trova nel file di caricamento ma esiste in un giornale dell'applicazione, il caricamento dei metadati non viene eseguito.

Errori di integrità referenziale nel file di log metadati

Nel file di log metadati, gli errori di integrità referenziale vengono visualizzati nella seguente sezione:

```
Metadata referential integrity check started at
```

Ogni riga nella sezione di verifica dell'integrità referenziale si riferisce ad un errore di integrità metadati nel file di caricamento. Gli errori rilevati durante la verifica dell'integrità vengono visualizzati nel seguente formato:

```
Journals::SINGLECA1 Scenario::Actual Year::2014  
Value::[Contribution Adjs]  
Period::January has 1 occurrences of  
Changed::[SCENARIO::Actual::ZeroViewForAdj: Periodic to YTD]
```

L'esempio seguente mostra un errore di integrità metadati rilevato nel giornale SINGLECA1 con il relativo punto di vista: Scenario Actual, Anno 2014, Valore [Contribution Adjs], Periodo January. L'errore consiste nel fatto che l'attributo ZeroViewForAdj per lo scenario effettivo è stato modificato da periodico a progressivo

anno. Questa modifica non è permessa perché esiste un giornale per lo scenario effettivo.

Utilizzo della utility Unione metadati

In caso di aggiornamento a una nuova versione da una versione esistente, è possibile utilizzare la utility Unione metadati per unire i file di metadati esistenti con i file della versione più aggiornata. Ciò consente di conservare le modifiche apportate nei file di metadati esistenti. La utility si trova nella cartella Financial Management\Utilities.



Nota:

La utility Unione metadati funziona solo con i metadati in formato XML e non con il formato APP.

Utilizzo

```
MetadataMerge.bat -b<Base File>[i<Ignore descriptions>]-l <Latest file>-m
<Modified file>[-o <Output File>]
```

dove:

-b, -base <Base File> = versione di base del percorso completo del file di metadati, compreso il nome del file con l'estensione

-l, -latest <Latest File> = versione di rilascio del percorso completo del file di metadati, compreso il nome del file con l'estensione

-m, -modified <Modified File> = percorso completo del file di metadati modificato, compreso il nome del file con l'estensione

-o, -output <Output File> = percorso del file di metadati di output in cui verranno salvati i metadati aggiornati e il report differenza metadati

-i, -ignoredesc <Ignore Descriptions> = ignora le modifiche apportate alla descrizione dei membri

Esempio

```
-b c:\temp\MetadataMerge\Comma_V1_B.xml
```

```
-l c:\temp\MetadataMerge\Comma_V2_R.xml
```

```
-m c:\temp\MetadataMerge\Comma_Customer_M.xml (metadati modificati dall'utente
in base al file Comma_V1_B.xml)
```

```
-i true
```

```
Comando: MetadataMerge.bat -b c:\temp\MetadataMerge\Comma_Metadata_B.xml -l
c:\temp\MetadataMerge\Comma_Metadata_R.xml -m
c:\temp\MetadataMerge\Comma_Metadata_M.xml -i true
```

Per utilizzare la utility Unione metadati:

1. Eseguire `MetadataMerge.bat` da Explorer file o dalla riga di comando.

2. Durante il processo di unione, se sono presenti conflitti a livello di metadati, il sistema visualizzerà un messaggio di avviso. Selezionare una delle opzioni seguenti:
 - Y - Sì. Il sistema applicherà le modifiche dal file della release più aggiornata e le unirà nel file esistente.
 - N - No. Il sistema non applicherà le modifiche dal file della release più aggiornata.
 - MA - Unisce tutto. Verranno applicate tutte le modifiche dal file della release più recente. Il sistema non richiederà ulteriori conflitti.
 - MN - Non unisce alcuna modifica. Non verrà applicata nessuna modifica. Il sistema non richiederà ulteriori conflitti.
3. Copiare le due immagini nella cartella `Images` nel percorso in cui viene generato il file HTML del report delle differenze metadati. Queste immagini sono le icone Espandi e Comprimi per la struttura ad albero nel report Differenze metadati.

Caricamento dei metadati

Quando si carica un file metadati, Oracle Hyperion Financial Management sostituisce i metadati con i nuovi metadati contenuti nel file di caricamento. La sostituzione serve ad effettuare modifiche minori ai metadati, quali l'aggiunta di un conto. Ad esempio, se l'applicazione in uso include l'entità Nord America e si caricano entità da un file di metadati, gli attributi per l'entità Nord America nel file sostituiscono gli attributi per l'entità Nord America nell'applicazione.

Nota:

Non utilizzare la e commerciale (&) in un file di metadati. L'uso di questo carattere genererà un errore.

Quando si caricano i file di metadati, il sistema attende la fine di altri task, quali il consolidamento, l'inserimento dati o altri processi di caricamento, prima di procedere al caricamento dei file. Oracle consiglia di caricare i metadati durante i periodi di minore attività del cluster di server anziché, ad esempio, durante un consolidamento a lungo termine. È possibile controllare la pagina Esecuzione task per sapere, ad esempio, quali consolidamenti o caricamenti di dati sono in corso.

Il caricamento di file metadati molto pesanti può generare un errore di timeout del proxy. Se si verifica questo errore, incrementare l'impostazione di timeout del proxy Web.

Dopo aver caricato un file di metadati in un'applicazione, agli utenti che utilizzano l'applicazione viene notificato che il sistema è stato modificato e che l'utente deve disconnettersi dall'applicazione e connettersi nuovamente.

▲ Attenzione:

È necessario eliminare i membri isolati prima di caricare; se questi non vengono eliminati, i metadati non vengono aggiornati.

È necessario selezionare l'opzione di caricamento Unisci o Sostituisci. Prima di caricare nuovi metadati è possibile cancellare tutti i metadati e inoltre verificare l'integrità dei dati.

Tabella 4-14 Opzioni di caricamento dei metadati

Opzioni di caricamento	Descrizione
Unisci	<p>Se un membro dimensione esiste nel file di caricamento e nel database applicazioni, il membro del database viene sostituito con il membro del file di caricamento. Se il database presenta altri membri dimensione non presenti nel file di caricamento, i membri del database rimangono inalterati.</p> <p>Ad esempio, un database contiene le entità CT, MA e CA. Il metodo di unione viene usato per caricare un file metadati contenente nuove informazioni solo per CA. Nel database, CA viene aggiornata con le nuove informazioni e MA e CT restano nel database e rimangono inalterate.</p>
Sostituisci	<p>Tutti i membri dimensione nel database applicazioni vengono eliminati e i membri del file di caricamento vengono inseriti nel database.</p> <p>Ad esempio, un database contiene le entità CT, MA e CA. Il metodo di sostituzione viene usato per caricare un file metadati contenente nuove informazioni solo per CA. All'interno del database le entità CT e MA vengono eliminate e l'unica entità restante è CA, con le nuove informazioni del file di caricamento.</p>
Svuota tutti i metadati prima del caricamento	<p>Vengono eliminati tutti i membri dimensione e i dati, i giornali e le transazioni interaziendali corrispondenti nel database applicazioni.</p> <p>Se questa opzione viene selezionata, si sostituirà alla funzione dei metodi di unione e sostituzione.</p>
Verifica integrità	<p>Verifica i metadati rispetto ai dati per assicurare l'integrità. Fare riferimento alla sezione Integrità referenziale dei metadati.</p>

 **Nota:**

Oracle consiglia di aggiungere Financial Management alle eccezioni del proprio blocco pop-up Web. Quando si eseguono alcuni task quali il caricamento di dati, viene visualizzata una finestra di stato che mostra lo stato del task. Se sul computer in uso è abilitato un blocco pop-up, la finestra di stato non viene visualizzata.

Per caricare i metadati, procedere nel seguente modo:

1. Aprire l'applicazione.
2. Selezionare **Consolidamento**, **Carica**, quindi **Elementi applicazione**.
3. Nella sezione **Metadati** immettere il nome del file da caricare oppure fare clic su **Sfoglia** per individuare il file.

 **Nota:**

Per impostazione predefinita, i file metadati presentano le estensioni XML o APP. Il processo di caricamento accetta anche l'estensione di file TXT. Tuttavia, Oracle consiglia di utilizzare l'estensione di file XML o APP.

4. **Facoltativo:** selezionare **Cancellare metadati e dati**.

 **Nota:**

Se questa opzione viene selezionata, non è possibile selezionare alcun elemento nella sezione Opzioni metadati.

5. **Facoltativo:** selezionare **Verifica integrità** per verificare il file metadati rispetto ai dati nell'applicazione corrente.

Si raccomanda di selezionare questa opzione dal momento che essa assicura che sull'applicazione non influiscano negativamente i metadati nel file di caricamento.

 **Nota:**

Se si verificano errori di integrità, essi non vengono scritti nel file di log metadati e non viene caricata nessuna porzione del file nell'applicazione.

È necessario risolvere gli errori prima di continuare con questa procedura. Fare riferimento alla sezione [Errori di integrità referenziale nel file di log metadati](#).

6. Nella sezione **Opzioni caricamento** selezionare un metodo di caricamento tra quelli riportati di seguito.
 - **Unisci**

- **Sostituisci**

7. Da **Delimitatore** selezionare il carattere da utilizzare per separare i metadati nel file.

I caratteri delimitatori sono necessari solo per i file ASCII con estensione APP. I caratteri delimitatori non sono necessari per i file XML. I seguenti caratteri sono validi:

, ~ @ \$ % ^ | : ; ? \

 **Nota:**

Utilizzare un carattere che non sia già stato usato nel nome file o in qualunque altro modo all'interno del file. Ad esempio, se si usa la virgola in una qualunque descrizione entità, non è possibile utilizzare la virgola come delimitatore.

8. Nella sezione **Filtri** selezionare i tipi di metadati da caricare.

 **Suggerimento:**

Per reimpostare le selezioni di filtri, fare clic su **Reimposta**.

9. **Facoltativo:** fare clic su **Esegui scansione** per verificare che il formato file sia corretto.
10. Fare clic su **Carica**.
11. **Facoltativo:** per scaricare il file di log, fare clic su **Scarica log**. Fare clic su **Apri** per visualizzare il file di log oppure su **Salva** e selezionare un percorso per salvare il file localmente.

Visualizzazione delle modifiche al caricamento dei metadati

Al termine del caricamento di un file di metadati, è possibile visualizzare informazioni dettagliate sulle modifiche apportate ai metadati durante il processo di caricamento. Ad esempio, se un attributo è stato modificato nella dimensione Conto, vengono visualizzati l'attributo precedente e i nuovi valori dell'attributo. È possibile visualizzare un report su queste informazioni nel modulo Audit task.

Il report sulle modifiche al caricamento dei metadati comprende i seguenti dettagli.

- Membri aggiunti
- Membri eliminati
- Modifiche agli attributi dei membri (senza le modifiche alle descrizioni)
- Nuove relazioni padre/figlio
- Relazioni padre/figlio eliminate
- Modifiche al peso dell'aggregazione per le relazioni padre/figlio nelle dimensioni custom

Output di esempio del report sul caricamento dei metadati

** Entity **

Added member WestRegion.

Changed IsICP for China from Y to N.

Added Parent/Child Regional/Asia.

Removed Parent/Child Europe/Bulgaria.

** Account **

Renamed member SalesIC to SalesInterco.

Deleted member EastSales.

** Scenario **

Added member Forecast.

Per visualizzare le modifiche al caricamento dei metadati:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Selezionare **Amministrazione, Audit**, quindi **Task**.
3. Nella colonna **Attività** dell'audit dei task, fare clic sull'icona di collegamento  accanto al processo di caricamento dei metadati da visualizzare.
4. Fate clic su **Apri** e visualizzare il report con qualsiasi editor di testo.

Estrazione dei metadati

È possibile estrarre i metadati per visualizzarli o modificarli. Quando si estraggono i metadati, il file viene salvato come XML o APP e il nome e la posizione del file vengono specificati. Dopo aver modificato i metadati, è necessario ricaricare il file modificato nell'applicazione perché le modifiche siano effettive.

Non è possibile estrarre membri di dimensioni definite dal sistema, quali la dimensione Valore. Inoltre, non è possibile estrarre membri di dimensioni definite nei profili applicazione, quali Anno e Periodo.

Per estrarre i metadati, procedere nel seguente modo:

1. Aprire l'applicazione.
2. Selezionare **Consolidamento**, **Estrai**, quindi **Elementi applicazione**.
3. Nella sezione **Metadati**, in **Delimitatore** selezionare il carattere da utilizzare per separare i metadati nel file.

I caratteri delimitatori sono necessari solo per i file ASCII con estensione `.app`. I caratteri delimitatori non sono necessari per i file XML. I seguenti caratteri sono validi:

, ~ @ \$ % ^ | : ; ? \

 **Nota:**

Utilizzare un carattere che non sia già stato usato nel nome file o in qualunque altro modo all'interno del file. Ad esempio, se si utilizza la virgola in una descrizione di entità, non utilizzare la virgola come delimitatore.

4. Selezionare un formato di file:
 - **Financial Management (.app)**
 - **Financial Management (.xml)**
5. Da **Filtri** selezionare i tipi di metadati da estrarre.
6. Fare clic su **Estrai**.
7. Seguire le istruzioni visualizzate nel browser per scaricare il file estratto.

Le istruzioni variano a seconda del browser Web in uso. Assicurarsi di salvare il file nella directory Web impostata.
8. **Facoltativo:** per scaricare il file di log, fare clic su **Scarica log**. Fare clic su **Apri** per visualizzare il file di log oppure su **Salva** e selezionare un percorso per salvare il file localmente.

5

Gestione degli elenchi di membri

Gli elenchi di membri consentono di specificare un subset di membri in una dimensione e possono ridurre il tempo impiegato per sfogliare la gerarchia di membri. Per esempio, se Italia, Francia e Regno Unito sono utilizzati frequentemente nel punto di vista per la dimensione Entità, è possibile creare un elenco membri denominato Regione Europea, che include i membri di utilizzo frequente. È quindi possibile selezionare un membro europeo dall'elenco, invece di sfogliare la gerarchia della dimensione Entità.

È inoltre possibile utilizzare gli elenchi di membri nelle regole. Ad esempio, è possibile scrivere una regola per il calcolo di tutti i membri di un elenco di membri.

Oracle Hyperion Financial Management utilizza due tipi di elenchi di membri:

- Elenchi di membri definiti dal sistema
- Elenchi di membri definiti dall'utente

Gli elenchi di membri definiti dal sistema vengono generati dopo la creazione di un'applicazione e il caricamento dei metadati. Questi elenchi di membri raggruppano i membri in base a proprietà comuni, ad esempio tutti i figli di un determinato padre o tutti i membri base di una dimensione specificata. I nomi degli elenchi di membri definiti dal sistema sono racchiusi tra parentesi quadre, ad esempio [Discendenti].

Gli elenchi di membri definiti dall'utente contengono i membri specificati. È possibile creare elenchi di membri per tutte le dimensioni di Financial Management.

È possibile creare elenchi membri statici e dinamici.

Gli elenchi membri statici contengono membri dimensione specificati dall'utente. Ad esempio, è possibile creare un elenco membri conto statico chiamato Profitti e perdite che includa solo i conti seguenti: Vendite, Acquisti, Stipendi, Altri costi e Costi totali. Per aggiungere membri a elenchi statici, è necessario aggiungere manualmente i membri.

Gli elenchi di membri dinamici contengono membri che, in fase di esecuzione, soddisfano determinati criteri. Poiché gli elenchi vengono creati dinamicamente, vengono aggiornati durante il recupero. Per le dimensioni Scenario, Anno, Periodo ed Entità, è possibile utilizzare il membro corrente nel POV come punto iniziale dell'elenco.

Nota:

È possibile combinare elenchi membri statici e dinamici nello stesso file.

Quando si installa Applicazioni di esempio per Financial Management vengono inclusi file elenco membri. I file si trovano nella cartella Sample Applications della directory in cui è stato installato Financial Management.

Creazione di file elenco membri

È possibile utilizzare un editor di testo, ad esempio Notepad ++, per creare file di elenchi di membri e quindi caricare i file nell'applicazione.

È possibile utilizzare la sintassi dello script Microsoft Visual Basic per aggiungere membri a ogni elenco statico e dinamico.

Nota:

Il nome dell'elenco di membri non può contenere virgolette (") o una e commerciale (&).

Per impostazione predefinita, i file elenco membri utilizzano l'estensione LST.

Utilizzare le seguenti subroutine per creare file elenco membri:

- Sub `EnumMemberLists` (): definisce quali dimensioni dispongono di elenchi membri e gli elenchi membri per ciascuna dimensione. L'utente definisce il numero di elenchi per ogni dimensione e il nome di ogni elenco membri all'interno della dimensione.
- Sub `EnumMembersInList` (): definisce i membri all'interno di ciascun elenco membri.

Nota:

La funzione `HS.Dimension` restituisce l'alias della dimensione. Per le dimensioni custom, in cui è possibile specificare un nome e un alias (nome lungo) di dimensione, la funzione `HS.Dimension` restituisce l'alias della dimensione (nome lungo).

Per informazioni sull'aggiunta di elenchi membri dinamici allo script, fare riferimento a [Elenchi membri dinamici](#).

EnumMemberLists

Ogni file di elenco di membri deve includere una subroutine `EnumMemberLists` per specificare quali dimensioni dispongono di elenchi di membri, il numero di elenchi per ogni dimensione e il nome di ogni elenco di membri. Nella subroutine `EnumMemberLists` (), per definire gli elenchi membri vengono usate la sintassi e le funzioni riportate nella tabella:

Sintassi	Descrizione
Dim <i>Elemento</i> Lists(<i>n</i>)	<p>Specifica il numero di elenchi per ogni istruzione.</p> <p>in cui <i>Elemento</i> è il nome dimensione per cui si sta creando elenchi di membri e <i>n</i> è il numero totale di elenchi di membri in fase di definizione per la dimensione. Ad esempio, se il file include tre elenchi di membri per la dimensione Entità, la sintassi sarà la seguente:</p> <pre>Dim EntityLists(3)</pre>
HS.Dimension = "" <i>Elemento</i> ""	<p>in cui <i>Elemento</i> è il nome della dimensione. Ad esempio:</p> <pre>If HS.Dimension = "Entity" Then</pre>
<i>Elemento</i> Lists(<i>n</i>) = " <i>NomeElenco</i> "	<p>Specifica il nome e l'ID numerico per ogni elenco.</p> <p>in cui <i>Elemento</i> è il nome della dimensione, <i>n</i> è il numero ID dell'elenco di membri e <i>NomeElenco</i> è il nome dell'elenco.</p> <p>È possibile utilizzare la parola chiave @POV per creare un elenco dinamico basato sul membro dimensione attualmente impostato nel POV. Le entità visualizzate nell'elenco entità possono essere basate su Scenario, Anno, Periodo ed Entità selezionati nel POV di un report.</p> <p>Ad esempio:</p> <pre>EntityLists(1) = "NewEngland"</pre> <pre>EntityLists(2) = "Alloc"</pre> <pre>EntityLists(3) = "AllEntities(@POV)"</pre>
HS.SetMemberLists <i>Elemento</i> Lists	<p>Imposta i nomi e gli ID numerici specificati. dove <i>Element</i> è il nome della dimensione. Ad esempio:</p> <pre>HS.SetMemberLists EntityLists</pre>

EnumMembersInList

La sottoroutine EnumMembersInList consente di aggiungere membri a un elenco. Per un elenco di membri statico è possibile elencare tutti i membri dell'elenco nello script. Nella

subroutine EnumMembersInList (), per definire i membri di ciascun elenco membri vengono usate la sintassi e le funzioni riportate nella tabella:

Per tutte le dimensioni ad eccezione di Entità, è possibile utilizzare l'istruzione HS.AddMemberTo List, in cui è necessario specificare un membro. Per la dimensione Entità è possibile utilizzare l'istruzione HS.AddEntityToList, in cui è necessario specificare un membro e il rispettivo padre.

Tabella 5-1 Sintassi EnumMembersInList

Sintassi	Descrizione
HS.Dimension = " <i>Elemento</i> "	<p>in cui <i>Elemento</i> è la dimensione. Ad esempio:</p> <pre>If HS.Dimension = "Entity" Then</pre>
HS.MemberListID= <i>n</i>	<p>Specifica l'elenco di membri in base al rispettivo ID numerico. in cui <i>n</i> = ID numerico assegnato all'elenco di membri nella sottoroutine EnumMemberLists</p> <pre>HS.MemberListID = 1</pre>
HS.AddEntityToList <i>Membro</i> HS.AddMemberToList <i>Membro</i>	<p>Aggiunge membri a un elenco per dimensioni diverse da Entità. in cui <i>Membro</i> è il nome del membro</p> <pre>HS.AddEntityToList "UnitedStates, "Maine"</pre> <pre>HS.AddMemberToList "July"</pre>
HS.AddEntityToList <i>Padre, Membro</i>	<p>Aggiunge membri a un elenco per la dimensione Entità. in cui <i>Padre</i> è il padre del membro in fase di aggiunta e <i>Membro</i> è un membro della dimensione Entità.</p> <pre>HS.AddEntityToList "UnitedStates", "California"</pre>
HS.Entity.List	<p>Aggiunge membri a un elenco per la dimensione Entità.</p> <pre>HS.Entity.List (" "[Base])"</pre>
HS.MemberListEntity HS.MemberListScenario HS.MemberListYear HS.MemberListPeriod	<p>Consente di specificare un elenco di membri dinamico.</p>

In questa sezione viene riportato un esempio della sezione EnumMembersInList del file. In questo esempio, vengono definite le entità per tre elenchi entità. Vengono inoltre definiti i membri dell'elenco Conto.

```

Sub EnumMembersInList ()

If HS.Dimension = "Entity" Then

    If HS.MemberListID = 1 Then

        HS.AddEntityToList "United States", "Massachusetts"

        HS.AddEntityToList "United States", "Rhode Island"

        HS.AddEntityToList "United States", "Maine"

    ElseIf HS.MemberListID = 2 Then

        HS.AddEntityToList ,"United States" "Connecticut"

    ElseIf HS.MemberListID = 3 Then

        HS.AddEntityToList "United States", "California"

    End If

ElseIf HS.Dimension = "Account" Then

    If HS.MemberListID = 1 Then

        HS.AddMemberToList "Sales"

        HS.AddMemberToList "Purchases"

        HS.AddMemberToList "Salaries"

        HS.AddMemberToList "OtherCosts"

        HS.AddMemberToList "TotalCosts"

        HS.AddMemberToList "GrossMargin"

```



Nota:

È possibile avere tutti gli elenchi membri necessari per ogni dimensione e non è necessario creare elenchi membri per tutte le dimensioni.

Elenchi membri dinamici

Per gli elenchi di membri dinamici, invece di elencare tutti i membri dell'elenco di membri è possibile immettere regole per la selezione di membri che soddisfano determinati criteri. I criteri sono proprietà di membri, ad esempio valuta o tipo di conto. L'elenco viene generato dinamicamente a ogni accesso da parte di un utente.

È possibile utilizzare le funzioni e gli argomenti di Oracle Hyperion Financial Management per costruire elenchi membri.

La seguente sintassi crea un elenco membri dinamico per ottenere tutte le entità USD:

```

If HS.Dimension = "Entity" Then

    If HS.MemberListID=1 Then

        ELi=HS.Entity.List("", "")

        'Entities are read into an array.

        For i=Lbound(ELi) to Ubound(ELi)

            'Loops through all entities.

            If (StrComp(HS.Entity.DefaultCurrency(ELi(i)),
                "USD",vbTextCompare)=0) Then

                HS.AddEntityToList "",ELi(i)

            'String compares default currency for entity to USD. If there is a match,
            the entity is added to the member list.

            End If

        Next

    End If

End If

```

In questo esempio gli elenchi di entità vengono ricevuti in un array. Per ogni entità nell'array il valore della proprietà DefaultCurrency viene confrontato con il valore privilegiato di USD. Se il valore è uguale a USD, l'entità viene aggiunta all'elenco. Successivamente, il sistema elabora l'entità successiva nell'array.

Elenco membri POV dinamici

Gli elenchi membri POV dinamici vengono creati dinamicamente in base al membro POV corrente di una o più dimensioni.

Le sezioni in grassetto dell'esempio di file elenco membri presentato mostrano le sezioni POV dinamiche.

```

Sub EnumMemberLists ()

Dim EntityLists (5)

If HS.Dimension = "Entity" Then

    EntityLists (1) = "AllEntities"

    EntityLists (2) = "AppCur"

    EntityLists (3) = "NoappCur"

    EntityLists (4) = "Global (@POV) "

        EntityLists (5) = "POWN (@POV) "

    HS.SetMemberLists EntityLists

End If

End Sub

Sub EnumMembersInList ()

If HS.Dimension = "Entity" Then

    If HS.MemberListID = 1 Then

        HS.AddEntityToList "", "Corp_Ops"

        HS.AddEntityToList "", "China"

        HS.AddEntityToList , "", "Germany"

        HS.AddEntityToList "", "UK"

```

YearPOV=HS.MemberListYear

PerPOV=HS.MemberListPeriod

EntPOV=HS.MemberListEntity

```
If HS.MemberListID = 4 Or HS.MemberListID = 5 Then

    If ( EntPOV <> "" ) Then

        EntList=HS.Node.List("E#" & EntPOV,"[Descendants]", "S#" & ScenPOV &
        "..Y#" & YearPOV & ".P#" & PerPOV)

        If IsArray(EntList) Then

            For each Ent in EntList

                If Ent <> "[None]" Then

                    If HS.Node.Method("S#" & ScenPOV & ".Y#" & YearPOV & ".P#" &
                    PerPOV & ".E#" & EntPOV & "." & Ent)="GLOBAL" Then

                        If HS.MemberListID = 4 Then HS.AddEntityToList "",Ent

                    End If

                    If HS.Node.POwn("S#" & ScenPOV & ".Y#" & YearPOV & ".P#" &
                    PerPOV & ".E#" & EntPOV & "." & Ent) > 0.5 Then

                        If HS.MemberListID = 5 Then HS.AddEntityToList "",Ent

                    End If

                End If

            End If

        End If

    End If

Next
```

Caricamento degli elenchi di membri

Dopo la creazione di un file di script di elenco di membri, è possibile caricarlo nell'applicazione. Prima di caricare il file è possibile eseguirne la scansione per verificare la correttezza della formattazione. Quando si modifica il file, è necessario ricaricarlo nell'applicazione.

Quando si caricano i file di elenchi membri, il sistema attende la fine di altri task, quali il consolidamento, l'inserimento dati o altri processi di caricamento, prima di procedere al caricamento dei file. Oracle consiglia di caricare gli elenchi di membri durante i periodi di minore attività del cluster di server anziché, ad esempio, durante un consolidamento a lungo termine. È possibile controllare la pagina Esecuzione task per sapere, ad esempio, quali consolidamenti o caricamenti di dati sono in corso.

Dopo aver caricato un file elenco membri in un'applicazione, agli utenti che utilizzano l'applicazione verrà notificato che il sistema è stato modificato e che l'utente deve disconnettersi dall'applicazione e connettersi nuovamente. Anche lo stato del calcolo viene modificato in OK SC (modificato da sistema).



Nota:

Oracle consiglia di aggiungere Oracle Hyperion Financial Management alle eccezioni del proprio blocco pop-up Web. Quando si eseguono alcuni task quali il caricamento di dati, viene visualizzata una finestra di stato che mostra lo stato del task. Se sul computer in uso è abilitato un blocco pop-up, la finestra di stato non viene visualizzata.

Per caricare gli elenchi membri:

1. Aprire l'applicazione.
2. Selezionare **Consolidamento**, **Carica**, quindi **Elementi applicazione**.
3. Nella sezione **Elenchi membri** immettere il nome del file da caricare oppure fare clic su **Sfoggia** per individuare il file.



Nota:

Per impostazione predefinita, i file elenco membri utilizzano l'estensione LST. Il processo di caricamento accetta anche l'estensione di file TXT. Tuttavia, Oracle consiglia di utilizzare l'estensione di file LST.

4. **Facoltativo:** fare clic su **Esegui scansione** per verificare che il formato file sia corretto.
5. Fare clic su **Carica**.

 **Nota:**

Se viene caricato un elenco membri non valido, gli utenti non potranno accedere alla griglia di dati. Se viene visualizzato il messaggio di errore seguente, è necessario correggere l'elenco membri e caricare il file:

```
EPMHFM-102: Error executing VBScript,
An unexpected error has occurred. Check server log or contact your system
administrator for more information.
```

- 6. Facoltativo:** per scaricare il file di log, fare clic su **Scarica log**. Fare clic su **Apri** per visualizzare il file di log oppure su **Salva** e selezionare un percorso per salvare il file localmente.

Estrazione degli elenchi di membri

È possibile estrarre elenchi di membri da un'applicazione. Gli elenchi di membri estratti vengono salvati come file ASCII. Per impostazione predefinita, i file elenco membri utilizzano l'estensione LST. Dopo avere estratto gli elenchi membri, è possibile visualizzarne e modificarne le informazioni in un editor di testo.

Per estrarre gli elenchi membri:

1. Aprire l'applicazione.
2. Selezionare **Consolidamento**, **Estrai**, quindi **Elementi applicazione**.
3. Nella sezione **Elenchi membri** fare clic su **Estrai**.
4. Seguire le istruzioni visualizzate nel browser per scaricare il file estratto.

Le istruzioni variano a seconda del browser Web in uso. Assicurarsi di salvare il file nella directory Web impostata.

- 5. Facoltativo:** per scaricare il file di log, fare clic su **Scarica log**. Fare clic su **Apri** per visualizzare il file di log oppure su **Salva** e selezionare un percorso per salvare il file localmente.

Elenchi di sistema per dimensione

La tabella seguente elenca il nome dell'elenco generato dal sistema e delle dimensioni in cui può essere usato.

Tabella 5-2 Elenchi di sistema per dimensione

Elenco di sistema	Scenario	Entità	Conto	ICP	Customizz ato	Valore	Anno	Periodo	
[Hierarchy]		<input checked="" type="checkbox"/>							
[Descendants]		<input checked="" type="checkbox"/>							

Tabella 5-2 (Cont.) Elenchi di sistema per dimensione

Elenco di sistema	Scenario	Entità	Conto	ICP	Customizzato	Valore	Anno	Periodo
[Children]			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
[Base]			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
[Parents]			<input checked="" type="checkbox"/>					
[Ancestors]			<input checked="" type="checkbox"/>					
[System]				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
[Currencies]						<input checked="" type="checkbox"/>		
[Consolidation Method]						<input checked="" type="checkbox"/>		
[Inputs]							<input checked="" type="checkbox"/>	
[Adjustments]							<input checked="" type="checkbox"/>	
[Totals]							<input checked="" type="checkbox"/>	
[Default Currencies]							<input checked="" type="checkbox"/>	
[First Generation]								<input checked="" type="checkbox"/>
[Second Generation]								<input checked="" type="checkbox"/>
[Third Generation]								<input checked="" type="checkbox"/>

Tabella 5-2 (Cont.) Elenchi di sistema per dimensione

Elenco di sistema	Scenario	Entità	Conto	ICP	Customizzato	Valore	Anno	Periodo	
[Fourth Generation]									<input checked="" type="checkbox"/>
[Fifth Generation]									<input checked="" type="checkbox"/>
[Sixth Generation]									<input checked="" type="checkbox"/>

6

Gestione dei giornali

Molti sistemi esterni di ledger generale possono generare file di testo ASCII contenenti informazioni sui giornali che possono essere caricate in un'applicazione di Oracle Hyperion Financial Management. Se necessario, è possibile modificare il file ASCII prima di caricarlo utilizzando un editor di testo.

Quando si installa Applicazioni di esempio per Financial Management vengono inclusi file di giornale di esempio. I file si trovano nella cartella Sample Applications della directory in cui è stato installato Financial Management.

Creazione di file giornali

È possibile creare file giornali utilizzando un formato ASCII che supporta i set di caratteri multibyte (MBCS) o un file codificato con formato Unicode, utilizzando l'ordinamento byte Little Endian. Per impostazione predefinita, i file giornali utilizzano l'estensione JLF.

Un file di informazioni di protezione può contenere le seguenti sezioni:

- Formato file
- Versione
- Gruppo di giornali
- Standard
- Ricorrente
- Intestazione - Scenario, Anno, Periodo

Una riga che inizia con un punto esclamativo (!) indica l'inizio di una nuova sezione nel file giornale e deve essere seguita da un nome sezione valido (ad esempio, Anno). Una riga che inizia con un apostrofo (') è considerata una riga di commento e viene ignorata dal sistema.

È possibile utilizzare questi caratteri speciali per separare le informazioni all'interno del file purché il carattere non sia stato usato nel file in altro modo:

Carattere	Descrizione
&	e commerciale
@	chiocciola
\	barra rovesciata
^	accento circonflesso
:	due punti
,	virgola
\$	segno di dollaro
#	cancelletto
%	segno di percentuale
	simbolo barra verticale

Carattere	Descrizione
?	punto interrogativo
;	punto e virgola
~	tilde



Nota:

È necessario utilizzare lo stesso delimitatore in tutto il file. L'uso di caratteri diversi nello stesso file causa un errore durante il caricamento del file.

Sezione Formato file

Questa sezione file contiene il numero di versione del file. Questo numero cambia solo se vengono apportate delle modifiche al formato del file. Il formato del file viene generato automaticamente quando si estraggono i giornali.



Nota:

Questa sezione non è obbligatoria.

L'esempio seguente specifica il formato del file:

```
!File_Format = 1.0
```

Sezione versione

Questa sezione file contiene la versione di Oracle Hyperion Financial Management usata per estrarre i giornali. Il numero della versione viene generato automaticamente quando si estraggono i giornali.



Nota:

Questa sezione non è obbligatoria.

L'esempio seguente specifica la versione:

```
!Version = 11.1
```

Sezione Gruppo giornale

Questa sezione file usa la sintassi seguente per definire i gruppi giornale.

```
!GROUP=<journal group>;<journal group description>
```

L'esempio seguente definisce due gruppi giornale:

```
!GROUP=Allocations;Allocations Journals Group
!GROUP=Tax;Tax Journals Group
```

Sezione Standard

I template standard si riferiscono a tutti gli scenari, anni e periodi nell'applicazione. Non dipendono da una specifica combinazione di scenario, periodo e anno.

La sintassi seguente specifica un template standard:

```
!STANDARD = <label>, <balancing attribute>, <type>, <journal group>,
<securityclass>, <SingleParent.SingleEntity>
```

```
!DESC=<journal description>
```

```
<parent.entity>, <account>, <ICP>, <CustomDimensionName>, <amount type>,
<amount>, <line item desc>
```

Sezione Ricorrente

I template ricorrenti vengono applicati a tutti gli scenari, anni e periodi nell'applicazione. Non dipendono da una combinazione specifica di scenario, periodo e anno ma dipendono da Adeguamenti valore.



Nota:

Non è possibile creare template ricorrenti per un template con storno automatico. Per l'attributo tipo, il valore deve essere **R** per regolare.

La sintassi seguente specifica un template ricorrente:

```
!RECURRING = <label>, <balancing attribute>, <type>, <value>, <journal
group>, <securityclass>, <SingleParent.SingleEntity>
```

```
!DESC=<journal description>
```

```
<parent.entity>, <account>, <ICP>, <CustomDimensionName>, <amount
type>, <amount>, <line item desc>
```

Sezione Intestazione

Questa sezione file contiene le informazioni sullo scenario, l'anno e il periodo. Le informazioni dell'intestazione tipo giornale e le righe di dettaglio corrispondenti seguono la sezione Intestazione. Questo permette di organizzare le informazioni giornali in base ad uno scenario, un anno e un periodo specifici. Nel file giornale è possibile specificare sezioni Intestazione multiple.

La sintassi seguente specifica lo scenario, l'anno e il periodo:

```
!SCENARIO= Actual
```

```
!YEAR = 2014
```

```
!PERIOD = January
```

La sezione Intestazione è seguita da informazioni giornale dettagliate per Effettivo, Gennaio, 2014.

La sottosezione Giornale della sezione Intestazione fornisce informazioni dettagliate sul giornale per lo scenario, il periodo e l'anno specificati.

Nella [Tabella 1](#) vengono descritti gli attributi utilizzati nella sezione secondaria Giornale. Questi attributi vengono usati per i giornali regolari e per i template ricorrenti e standard.

Tabella 6-1 Descrizioni degli attributi giornale

Attributo	Valore
<label>	Etichetta definita dall'utente per un giornale con massimo 20 caratteri
<balancing attribute>	<ul style="list-style-type: none"> • U = non quadrato • B = quadrato in totale • E = quadrato in base a entità

Tabella 6-1 (Cont.) Descrizioni degli attributi giornale

Attributo	Valore
<type>	<ul style="list-style-type: none"> • R = giornali regolari • A = giornali con storno automatico • V = giornale con storno automatico <p>Non è possibile caricare storni automatici generati dal sistema ma è possibile estrarli.</p>
<status>	<ul style="list-style-type: none"> • W = Elaborazione in corso • S = Sottomesso • A = Approvato • P = Contabilizzato • R = Rifiutato
<value dimension>	<ul style="list-style-type: none"> • [Contribution Adjs] • [Parent Adjs] • <Entity Curr Adjs> • <Parent Curr Adjs>
<journal group>	<p>Facoltativo: parametro definito dall'utente con massimo 30 caratteri</p> <p>I gruppi devono essere caricati preliminarmente.</p>
<security class>	<p>Facoltativo: classe protezione valida associata al giornale</p> <p>Se non viene assegnata alcuna classe protezione, il giornale assumerà la classe protezione predefinita. Solo gli utenti che dispongono di privilegi di accesso per questa classe protezione possono accedere al giornale.</p>
<singleparent.singleentity>	<p>Facoltativo: coppia padre/entità valida usata da tutti gli elementi riga nel giornale. Quando si specifica una sola coppia padre/entità per tutto il giornale, l'attributo parent.entity non viene usato.</p>
<journal description>	<p>Descrizione del giornale, che può contenere fino a 255 caratteri. È possibile caricare descrizioni di molte righe a condizione che ogni riga inizi con la seguente sintassi: !DESC=</p>
<parent.entity>	<p>Membro valido della dimensione Entità. Il padre è obbligatorio solo per i membri Contribution Adjs, Parent Adjs, e ParentCurrency Adjs della dimensione Valore. Questo attributo viene usato solo se non viene usato l'attributo Singolo padre.Singola Entità.</p>
<account>	<p>Membro valido della dimensione Conto. Per giornali regolari, deve essere un conto input e il tipo conto deve essere RICAUI, SPESE, ATTIVITÀ, PASSIVITÀ, FLUSSO o BILANCIO.</p>

Tabella 6-1 (Cont.) Descrizioni degli attributi giornale

Attributo	Valore
<ICP>	Facoltativo: membro valido della dimensione Partner interaziendale. Questo attributo è facoltativo ma è necessario specificare almeno ICP None.
<custom>	Facoltativo: membri validi delle dimensioni custom
<amount type>	<ul style="list-style-type: none"> • D = dare • C = avere
<amount>	Importo positivo a prescindere dal fatto che il tipo importo sia un dare o un avere
<line item description>	Facoltativo: descrizione del dettaglio giornale specifico, che può contenere fino a 50 caratteri

La seguente sintassi specifica un giornale regolare:

```
!JOURNAL = <label>, <balancing attribute>, <type>, <status>, <value dimension>, <journal group>, <SecurityClass>, <SingleParent.SingleEntity>
```

```
!DESC=<journal description>
```

```
<parent.entity>, <account>, <ICP>, <CustomDimensionName>, <amount type>, <amount>, <line item desc>
```

Caricamento dei giornali

È possibile caricare giornali con esecuzione in corso, rifiutati, consegnati, approvati e contabilizzati, così come template giornali standard e ricorrenti. Non è possibile caricare i giornali con consolidamento automatico, poiché tali giornali vengono creati dal processo di consolidamento.

Prima di caricare i giornali, aprire i periodi nei quali si desidera caricarli. Fare riferimento alla sezione "Gestione dei periodi" nella *Guida per l'utente di Oracle Hyperion Financial Management*.

I giornali vengono caricati attraverso la modalità sostituzione, che cancella tutti i dati di una specifica etichetta giornale prima di caricare nuovi dati giornale. È necessario caricare i giornali contabilizzati in periodi aperti. Se si carica un giornale con storno automatico contabilizzato, nel periodo successivo viene generato automaticamente uno storno approvato e sarà necessario contabilizzare manualmente lo storno generato.

Per impostazione predefinita, i file giornali utilizzano l'estensione JLF. Il processo di caricamento accetta altre estensioni file quali TXT o CSV; tuttavia, Oracle consiglia di utilizzare l'estensione JLF.

Quando si modificano le opzioni di caricamento predefinite, le opzioni vengono aggiornate per tutte le righe. È possibile utilizzare l'opzione Ignora per abilitare una riga specifica e aggiornare le opzioni per tale riga.

Al termine del processo di caricamento viene visualizzato un collegamento al log, per consentire la verifica di eventuali errori.

 **Nota:**

Oracle consiglia di aggiungere Oracle Hyperion Financial Management alle eccezioni del proprio blocco pop-up Web. Quando si eseguono alcuni task quali il caricamento di dati, viene visualizzata una finestra di stato che mostra lo stato del task. Se sul computer in uso è abilitato un blocco pop-up, la finestra di stato non viene visualizzata.

Per caricare i giornali, procedere nel seguente modo:

1. Selezionare **Consolidamento, Carica**, quindi **Giornali**.
2. Per **Delimitatore** immettere il delimitatore utilizzato per separare i dati dei giornali nel file. I seguenti caratteri sono validi:

, ~ @ \$ % & ^ | : ; ? \

 **Nota:**

Utilizzare un carattere che non sia già stato usato nel nome file o in qualunque altro modo all'interno del file. Ad esempio, se si usa la virgola in una qualunque descrizione entità, non è possibile utilizzare la virgola come delimitatore.

3. **Facoltativo:** se come browser si utilizza Firefox, è possibile caricare più file. Selezionare **Seleziona multipla** se l'opzione non è stata già selezionata, quindi fare clic su **Sfoggia** per individuare i file.

È possibile selezionare un massimo di 10 file contemporaneamente. Successivamente, il sistema popola le righe dei dettagli con i file selezionati.

È inoltre possibile trascinare i file nell'area Selezione file.

4. **Facoltativo:** fare clic su **Aggiungi** per aggiungere altre righe per il caricamento dei giornali.

 **Suggerimento:**

Per eliminare una riga, selezionare la riga desiderata e fare clic su **Elimina**.

5. **Facoltativo:** per ignorare per una riga le impostazioni predefinite per i file, fare clic su **Ignora**.

 **Suggerimento:**

Per reimpostare i valori predefiniti delle opzioni di caricamento, fare clic su **Reimposta**.

6. Fare clic su **Carica**.

 **Nota:**

Se si ricaricano file esistenti, viene visualizzata un prompt di avvertenza con cui viene chiesto se si desidera utilizzarli nuovamente. Se si desidera utilizzarli nuovamente, fare clic su **Sì**.

Estrazione dei giornali

È possibile estrarre giornali, giornali ricorrenti e template giornali da un'applicazione. È possibile selezionare le dimensioni scenario, anno, entità e valore per le quali estrarre i giornali. È possibile selezionare lo stato giornale, il tipo giornale e il tipo quadrato giornale da estrarre.

Quando si estraggono i giornali, vengono salvati in un file ASCII che supporta i set di caratteri multibyte (MBCS). Per impostazione predefinita, i file giornali utilizzano l'estensione JLF. Una volta estratti i giornali, è possibile visualizzare e modificare le informazioni sul giornale in un editor di testo.

È possibile estrarre i giornali con consolidamento automatico nei sistemi esterni, ma non è possibile reimportarli in Oracle Hyperion Financial Management. Quando i giornali vengono estratti, il tipo di saldo è vuoto per i giornali con consolidamento automatico.

Al termine del processo di estrazione viene visualizzato un collegamento al log, per consentire la verifica di eventuali errori.

Per estrarre i giornali, procedere nel seguente modo:

1. Selezionare **Consolidamento**, quindi **Estrai** e infine **Giornali**.
2. Specificare uno scenario e l'anno da cui estrarre i giornali.
3. **Facoltativo:** selezionare un periodo dal quale estrarre i giornali.
4. **Facoltativo:** selezionare una o più dimensioni Entità e Valore da estrarre.

Per estrarre i giornali con consolidamento automatico, selezionare [Proportion] e/o [Elimination] come membro valore.

 **Nota:**

Per le dimensioni Periodo, Entità e Valore, se non si selezionano membri specifici, il sistema assume che si vogliono estrarre tutti i membri della dimensione. In ogni caso, se si selezionano dei membri specifici, il sistema visualizza il segno più (+) accanto alla dimensione per indicare le selezioni multiple.

5. Per **Delimitatore** immettere il delimitatore utilizzato per separare i dati dei giornali nel file. I seguenti caratteri sono validi:

, ~ @ \$ % & ^ | : ; ? \

 **Nota:**

Utilizzare un carattere che non sia già stato usato nel nome file o in qualunque altro modo all'interno del file. Ad esempio, se si usa la virgola in una qualunque descrizione entità, non è possibile utilizzare la virgola come delimitatore.

6. Selezionare i **Tipi di giornale** da estrarre:

- **Template**
- **Template ricorrenti**
- **Giornali**

7. **Facoltativo:** immettere l'etichetta e il gruppo per i giornali da estrarre.

È possibile utilizzare il simbolo della percentuale (%) come carattere jolly.

Per i giornali con consolidamento automatico, nel campo Etichetta, è possibile eseguire una query sul valore Natura della transazione audit specificata nella regola di consolidamento. Non è possibile utilizzare un numero per l'etichetta.

8. Selezionare lo stato, il tipo e il tipo di saldo del giornale da estrarre o selezionare **Tutto**.
9. Fare clic su **Estrai**.
10. Seguire le istruzioni per lo scaricamento visualizzate nel browser.

Le istruzioni variano a seconda del browser Web in uso. Assicurarsi di salvare il file nella directory Web impostata.

7

Gestione dei form di dati

I form dati sono modelli con righe e colonne predefinite, configurati per consentire agli utenti di visualizzare e immettere dati specifici. Gli utenti non possono aggiungere righe e colonne ai form dati o rimuovere righe e colonne dai form dati. Possono modificare le selezioni di punto di vista solo per le dimensioni specificate durante la configurazione del form. È possibile definire collegamenti da un form a un altro per consentire agli utenti di eseguire il drill-through per visualizzare i dati nel form collegato.

Per creare form dati è necessario il ruolo di sicurezza di amministratore o gestione form inserimento dati. Per caricare, estrarre ed eliminare form dati, è necessario disporre del ruolo di Gestione form inserimento dati.

Per creare i form di dati, seguire una delle due procedure indicate:

- Mediante le opzioni relative ai form dati in Form Designer
- Tramite la creazione di uno script nella vista Script

I form di dati utilizzano l'estensione WDF.

È possibile spostarsi facilmente dalla vista Designer alla vista Script e viceversa. In caso di errori nello script, questi vengono visualizzati nella vista Script. Dalla vista Script è inoltre possibile eseguire la stampa di form dati.

È possibile passare dalla vista Designer di un form dati a un form aperto. Dopo aver richiesto il salvataggio del form, il sistema visualizza il form dati.

Creazione di form dati in Form Designer

Si utilizza Form Designer per impostare il punto di vista e specificare i dettagli del form, nonché le opzioni relative a righe, colonne e intestazione.

Dopo la creazione di un form dati, è possibile esaminarlo per verificarne la validità. Forma il sistema genera lo script per il form ed eseguire la convalida. Gli errori, se presenti, vengono visualizzati nella vista Script. Fare riferimento alla sezione [Uso di script per form dati](#).

Per informazioni sull'impostazione dei dettagli dei form, fare riferimento alle sezioni riportate di seguito.

- [Impostazione del punto di vista](#)
- [Indicazione dei dettagli del form](#)
- [Indicazione delle opzioni di riga e colonna](#)
- [Indicazione di intestazioni di form](#)

Per creare un form di dati:

1. Selezionare **Consolidamento**, quindi **Documenti**.
2. Fare clic su **Nuovo**, quindi su **Form dati** o selezionare **Azioni, Nuovo** e quindi **Form dati**.

Form Designer è visualizzato per impostazione predefinita.

 **Suggerimento:**

Se la pagina Designer non viene visualizzata automaticamente, fare clic su **Designer** o selezionare **Azioni** e quindi **Designer**.

3. Impostare il punto di vista per il form dati.
4. Specificare i dettagli del form.
5. Specificare le opzioni di riga e colonna.
6. **Facoltativo:** per aggiungere righe o colonne, fare clic su **Aggiungi nuova riga**, **Aggiungi nuova colonna** o selezionare **Azioni** e quindi **Aggiungi nuova riga** o **Aggiungi nuova colonna**.

 **Suggerimento:**

Per eliminare una riga o una colonna, fare clic su **Elimina colonna/riga** o selezionare **Azioni** e quindi **Elimina colonna/riga**.

7. Specificare le opzioni relative all'intestazione.

 **Suggerimento:**

Per reimpostare i valori predefiniti del form o l'ultima definizione salvata, fare clic su **Reimposta**.

8. **Facoltativo:** fare clic su **Esegui scansione** per verificare la validità del form.
9. Fare clic su **Salva** per salvare il form, immettere le informazioni relative a questo, quindi fare clic su **Salva**.

Impostazione del punto di vista

È possibile definire il POV sfondo e il POV selezionabile tramite la barra POV. Un POV sfondo per il form specifica per ogni dimensione il valore iniziale visualizzato nel form di dati. Un POV selezionabile per il form rappresenta la dimensione per la quale gli utenti possono selezionare i membri.

Per qualsiasi dimensione nella barra POV è necessario specificare i membri del POV sfondo selezionando un membro. Se si seleziona un elenco di membri, questo viene utilizzato come POV selezionabile da cui gli utenti di form dati possono selezionare membri. Non è consentito selezionare più di due elementi e più di un membro o elenco di membri.

Se sono stati definiti elenchi dinamici di membri POV, è possibile utilizzarli per selezionare rapidamente i membri validi per la dimensione selezionata. Nella finestra di dialogo Selezione membri, gli elenchi di membri validi di punti di vista dinamici per la dimensione selezionata sono visualizzati con un suffisso @POV in fondo alla finestra di dialogo.

Per l'uso del POV sono valide le regole riportate di seguito.

- Se non si seleziona un membro o un elenco di membri e la dimensione non è usata in una riga o in una colonna, come valore iniziale della dimensione il sistema usa il membro proveniente dal POV utente.
- Se si specificano dei valori in POV sfondo e selezionabile per una dimensione e il membro del POV sfondo non è nell'elenco membri del POV selezionabile, il sistema usa il primo membro nella lista membri del POV selezionabile come membro POV sfondo.
- Gli utenti necessitano dell'accesso completo alla gerarchia membri per poter utilizzare tutti i membri della gerarchia. Se ad esempio si desidera che gli utenti accedano a tutti i membri custom 4, è necessario abilitare l'accesso all'entità padre, in questo caso CustomTop.

La griglia Form Designer contiene righe e colonne. Per impostazione predefinita, in un nuovo form per le colonne della griglia è utilizzata la dimensione scenario e per le righe della griglia è utilizzata la dimensione periodo. È possibile aggiungere una colonna o una riga, quindi definire il layout del form dati trascinando le dimensioni desiderate dalla barra POV sulle righe e sulle colonne della griglia. Se si trascinano più dimensioni nella stessa riga o colonna è possibile riordinarle. Quando si fa clic su una dimensione, è possibile selezionare i membri da includere nella griglia o nel POV dalla pagina Selezione membri.

Quando si seleziona una riga o una colonna nella griglia, le relative opzioni sono visualizzate nel riquadro delle proprietà Dettagli form. In una riga o in una colonna è possibile inserire un'espressione calcolata. In questo caso non è possibile trascinare le dimensioni sulla riga o sulla colonna ma è necessario inserirvi l'espressione calcolata mediante il riquadro delle proprietà. Le dimensioni utilizzate per le righe non sono disponibili per le colonne e viceversa.

Indicazione dei dettagli del form

Nella sezione Dettagli form sono specificate le proprietà del form, ad esempio le opzioni di griglia, stampa, visualizzazione e soppressione del form dati. È possibile includere istruzioni per gli utenti del form dati e specificare le regole su richiesta disponibili nel form dati.



Nota:

Gli elementi nella sezione Dettagli form vengono aggiornati nello script solo se vengono modificate le impostazioni predefinite. In caso contrario, le parole chiave per questi elementi non vengono visualizzate nello script.

Per i valori validi per ogni opzione, fare riferimento alla sezione [Uso di script per form dati](#).

Specifiche delle regole su richiesta per i form dati

È possibile creare regole su richiesta da eseguire dai form dati. Le regole su richiesta sono utili per eseguire solo un sottoinsieme di calcoli per visualizzare rapidamente i risultati nel form dati. Ad esempio, se si utilizza un form dati configurato in modo da eseguire una specifica regola su richiesta, è possibile immettere i dati ed eseguire la regola su richiesta per visualizzare rapidamente i risultati del calcolo.

Le regole su richiesta devono essere create nel file delle regole dell'applicazione. Le regole vengono create in una nuova subroutine e sono identificate dal prefisso OnDemand, ad esempio OnDemand_Calculation. Fare riferimento alla sezione [Creazione di file di regole](#).

Per specificare le regole su richiesta per un form dati:

1. Selezionare **Consolidamento**, quindi **Documenti**.
2. Fare clic su **Nuovo**, quindi su **Form dati** o selezionare **Azioni**, **Nuovo** e quindi **Form dati**.

Form Designer è visualizzato per impostazione predefinita.

 **Suggerimento:**

Se la pagina Designer non viene visualizzata automaticamente, fare clic su **Designer** o selezionare **Azioni** e quindi **Designer**.

3. Nel pannello **Dettagli form**, utilizzare uno dei metodi seguenti per **Regole su richiesta**.
 - Se si conoscono i nomi delle regole, immetterli nella casella di testo in un elenco separato da virgole.
 - Per cercare le regole disponibili, fare clic sul pulsante **Modifica** accanto alla casella di testo, quindi selezionare una o più regole da usare nel form dalla finestra di dialogo popup **Regole disponibili** e fare clic su **OK**.
4. Fare clic su **OK**.
5. Salvare il form dati.

Indicazione delle opzioni di riga e colonna

Gli elementi dimensione specificati per le righe e le colonne sostituiscono gli elementi impostati per il POV sfondo o per il POV selezionabile. È possibile specificare un solo elenco di membri per riga o colonna.

Per i valori validi per ogni opzione, fare riferimento alla sezione [Uso di script per form dati](#).

Se un form richiede più di 100 righe, è possibile utilizzare la scheda Script per specificare le righe aggiuntive. Per informazioni sulla sintassi da utilizzare, fare riferimento alla sezione [Rn](#).

Se un form richiede più di 24 colonne, è possibile utilizzare la scheda Script per specificare colonne aggiuntive. Per informazioni sulla sintassi da utilizzare, fare riferimento alla sezione [Cn](#).

È inoltre possibile specificare righe o colonne calcolate ed espressioni di calcolo per righe e colonne. Se si seleziona l'opzione Riga calcolata, la riga o la colonna selezionata diventa una riga o colonna calcolata ed è necessario immettere un'espressione di calcolo.

 **Nota:**

È possibile utilizzare Altro per specificare la sintassi per le parole chiave di riga o di colonna non visualizzate nella sezione Opzioni, ad esempio Blank e ReadOnly. Inoltre, se la definizione di una riga o di una colonna nello script contiene una sintassi obsoleta o non valida, tale sintassi viene visualizzata in Altro.

Indicazione di intestazioni di form

La sezione Intestazioni consente di specificare le proprietà di intestazione per ciascuna dimensione, ad esempio Mostra etichetta, Descrizione o Entrambe, nonché di specificare uno stile, la lunghezza massima delle etichette o delle descrizioni per i membri e gli elenchi di membri e se la lunghezza è fissa. È possibile specificare lunghezze diverse per dimensioni diverse.

La sezione Intestazioni contiene inoltre la casella di testo Altro, che ha due funzioni:

- Se si aggiunge una sintassi alla parola chiave `HeaderOption`, essa può essere specificata in Altro.
- Se il form contiene sintassi non valida per la parola chiave `HeaderOption` per una dimensione, la casella di testo Altro visualizza quella sintassi.

Per i valori validi per ogni opzione, fare riferimento alla sezione [Uso di script per form dati](#).

Uso di script per form dati

La funzionalità Script permette di visualizzare, modificare e stampare lo script. La sintassi deve essere inserita nella casella di testo della pagina Script.

È possibile utilizzare tre tipi di elementi sintattici nella creazione di script form dati: parole chiave, valori e opzioni. Le parole chiave si trovano su singole righe nello script e sono collocate sulla sinistra del segno uguale. I valori sono collocati immediatamente dopo il segno uguale per completare la riga. Le opzioni possono essere aggiunte ad una riga dello script e devono essere separate da una virgola.

Nota:

Quando è obbligatorio un valore, è necessario specificarlo prima delle opzioni. Le opzioni non sono mai richieste e possono assumere un ordine qualsiasi.

Quando si installa Applicazioni di esempio per Oracle Hyperion Financial Management vengono installati script di form dati di esempio. I file si trovano nella cartella Sample Applications della directory in cui è stato installato Financial Management.

Nota:

Gli elementi degli script form immissione dati non rilevano la distinzione fra maiuscole e minuscole.

Tabella 7-1 Sintassi degli script form dati

Sintassi degli script	Descrizione
AddMember	In una definizione righe consente all'utente di aggiungere i dati per un membro precedentemente soppresso dal form perché privo di dati o perché contenente degli zeri. L'opzione aggiunge un'icona al form che, quando si fa clic su di essa, permette all'utente di selezionare i membri da aggiungere al form.
BackgroundPOV	Consente di specificare i membri dimensione sfondo per il form.
Blank	Consente di inserire una riga, una colonna o una cella vuota nel form.
Cn	Consente di definire ogni colonna in un form.
CalcByRow	Consente di specificare se deve essere usato il calcolo riga quando una cella presenta un calcolo colonna intersecante.
Cell_Link	Con Collegamento una definizione righe, consente di creare un collegamento a un altro form inserimento dati.
CellText	Consente di specificare se la riga o la colonna accetta input di testo di cella.
CustomHeader	Consente di specificare testo di intestazione custom da visualizzare al posto dell'etichetta o della descrizione del membro. Da utilizzare in una definizione righe o colonne. Non è possibile utilizzare queste parole chiave per le intestazioni custom: <ul style="list-style-type: none"> • <pre> • <textarea> • <script> • <javascript> • <jscript> • <vbs> • <vbscript> • stringhe quali <XonX=X>, dove X = qualsiasi stringa
CustomHeaderStyle	Consente di assegnare attributi stile custom ad un'intestazione riga o colonna.
DynamicPOV	Obsoleto. Non utilizzare.
FormInputBoxLength	Consente di specificare la larghezza della casella di input nel form.

Tabella 7-1 (Cont.) Sintassi degli script form dati

Sintassi degli script	Descrizione
FormNumDecimals	Consente di specificare il numero di cifre decimali nel form. Questa parola chiave si sostituisce alle impostazioni decimali per la valuta della cella. Utilizzare NumDecimals per sostituire queste impostazioni per una riga, colonna o cella.
FormRowHeight	Consente di specificare l'altezza di tutte le righe nel form.
FormScale	Consente di specificare la scala del form.
HeaderOption	Consente di specificare il modo di visualizzare le intestazioni dimensione nel form. Mostra le etichette e/o le descrizioni, imposta gli attributi stile, imposta la larghezza massima o fissa.
Instructions	Consente di creare istruzioni in un testo con formattazione HTML e nei collegamenti.
LineItemDetailSinglePeriod	Consente di specificare se i dettagli di elemento riga devono essere visualizzati solo per la cella selezionata o per tutti i periodi.
Collegamento	Utilizzare Cell_Link per creare un collegamento a un altro form inserimento dati.
MaxCells	Consente di specificare il numero massimo di celle per un form di dati.
MaxColsForSparseRetrievalMethod	Consente di ottimizzare la performance di form sparsi. Da utilizzare con form che contengono più di 10 colonne.
NoSuppress	Consente di disattivare la soppressione di una o più righe o colonne. Questa impostazione si sostituisce alle altre impostazioni di soppressione nel form: SuppressInvalidRows , SuppressNoDataRows , SuppressZeroRows , SuppressInvalidCols , SuppressNoDataCols , SuppressZeroCols .
NumDecimals	Consente di specificare il numero di posizioni decimali per una riga, una colonna o una cella. Questa parola chiave si sostituisce alle impostazioni decimali per la valuta della cella e alle impostazioni decimali del form FormNumDecimals .
OnDemandRules	Consente di specificare quali regole su richiesta sono disponibili nel form dati.
Override	Consente di specificare un POV o un calcolo differenti per una o più righe o colonne, per aggiungere attributi stile o per impostare la scala. Da utilizzare in una definizione righe o colonne.

Tabella 7-1 (Cont.) Sintassi degli script form dati

Sintassi degli script	Descrizione
HideInPov	Consente di specificare se nascondere la dimensione nel punto di vista.
POVOrder	Consente di specificare l'ordine dei nomi dimensione nel punto di vista.
PrintNumDataColsPerPage	Consente di specificare il numero di colonne da stampare su ogni pagina.
PrintNumRowsPerPage	Consente di specificare il numero di righe da stampare su ogni pagina.
PrintRepeatHeadersonAllPages	Consente di stampare le intestazioni su ogni pagina.
Rn	Consente di definire ogni riga di un form.
ReadOnly	Consente di specificare le righe, colonne o celle di sola lettura.
ReportDescription	Consente di specificare la descrizione del form. La descrizione non può contenere e commerciali (&).
ReportLabel	Consente di specificare l'etichetta del form. I caratteri seguenti non sono supportati per le etichette form dati: E commerciale (&), asterisco (*), barra rovesciata (\), due punti (:), virgola (,), parentesi graffe ({}), virgolette doppie (""), barra (/), minore di e maggiore di (<>), simbolo di numero (#), parentesi (), periodo (.), barra verticale (), segno più (+), punto interrogativo (?), punto e virgola (;) e sottolineatura (_).
ReportSecurityClass	Consente di specificare la classe di protezione del form.
ReportType	Consente di impostare il tipo di form. Il valore deve essere impostato su WebForm.
RowHeaderPct	Consente di ridimensionare la larghezza dell'intestazione della riga rispetto alla larghezza totale del form.
SCalc	Consente di specificare i calcoli lato server per una riga, una colonna o una cella.
Scale	Consente di specificare la scala per una riga, una colonna o una cella. I valori validi sono compresi tra -12 e 12. Questa impostazione si sostituisce all'impostazione scala del form. Fare riferimento a FormScale .
SelectablePOVList	Consente di specificare i membri dimensione selezionabili nel form.
ShowDescriptions	Consente di mostrare le descrizioni dei membri dimensione.

Tabella 7-1 (Cont.) Sintassi degli script form dati

Sintassi degli script	Descrizione
ShowLabels	Consente di mostrare le etichette dei membri dimensione.
String	Consente di aggiungere una stringa di testo ad una colonna, riga o cella.
Style	Consente di specificare gli attributi stile per un'intestazione riga, colonna, cella o dimensione.
SuppressColHeaderRepeats	Consente di impedire la visualizzazione di intestazioni colonne ripetute.
SuppressInvalidCols	Consente di impedire la visualizzazione di celle non valide nelle colonne.
SuppressInvalidRows	Consente di impedire la visualizzazione di celle non valide nelle righe.
SuppressNoDataCols	Consente di impedire la visualizzazione di colonne prive di dati.
SuppressNoDataRows	Consente di impedire la visualizzazione di righe prive di dati.
SuppressRowHeaderRepeats	Consente di impedire la visualizzazione di intestazioni righe ripetute.
SuppressZeroCols	Consente di impedire la visualizzazione di colonne con zeri.
SuppressZeroRows	Consente di impedire la visualizzazione di righe con zeri.

AddMember

Utilizzare questa opzione all'interno di una definizione righe per aggiungere un'icona al form che, quando si fa clic su di essa, permette all'utente di selezionare i membri da aggiungere al form. I nuovi membri vengono aggiunti al form e l'utente può immettere i dati per tali membri.

È possibile utilizzare l'opzione AddMember all'interno delle dimensioni Conto, ICP e Custom.



Nota:

Le celle NoData possono essere soppresse utilizzando la parola chiave [SuppressNoDataRows](#) o selezionando la casella di controllo appropriata nel form.

Sintassi

AddMember: *MemberList*

Sostituire *MemberList* con il nome dell'elenco dal quale l'utente potrà aggiungere i membri al form.

 **Attenzione:**

È possibile indicare un solo elenco membri per riga AddMember.

Per utilizzare questa opzione, sono necessarie due definizioni righe separate.

- Una riga di riepilogo che visualizzi i totali per l'elenco membri e presenti l'opzione AddMember.

 **Nota:**

La riga di riepilogo non può essere soppressa.

- Una riga elenco che abbia lo stesso POV specificato nella riga di riepilogo, ma presenti un elenco per la dimensione della quale vengono aggiunti i membri. L'elenco deve contenere almeno i membri dell'elenco della riga di riepilogo.

 **Nota:**

La riga elenco può essere collocata prima o dopo la riga di riepilogo.

Esempio

```
R1=A#SalesInterco.I{ [Base] }
```

```
R2=A#SalesInterco.I#[ICP Entities],  
AddMember:I{ [Base] }
```

In questo esempio, la riga 1 specifica l'elenco membri [Base] per la dimensione Partner interaziendale. La riga 2 specifica il totale per l'elenco membri e l'elenco membri da utilizzare con l'icona AddMember.

 **Nota:**

È possibile utilizzare l'opzione AddMember in più righe di un form, ma ciascuna riga di riepilogo necessita della propria riga elenco.

BackgroundPOV

Utilizzare questa parola chiave per specificare i membri dimensione sfondo per il form. Le dimensioni non specificate nel POV sfondo vengono considerate dinamiche e sono prese dal punto di vista dell'utente all'apertura del form.

Gli utenti necessitano dell'accesso di protezione completo alla gerarchia membri per poter utilizzare tutti i membri della gerarchia. Se ad esempio si desidera che gli utenti accedano a tutti i membri custom 4, è necessario abilitare l'accesso all'entità padre, in questo caso CustomTop.



Nota:

Se un membro nel POV sfondo non è valido in base al valore [SelectablePOVList](#) della dimensione, il sistema usa automaticamente il primo membro dell'elenco.

Sintassi

BackgroundPOV=S#Scenario.W#View.E#Parent.Entity.V#Value.A#Account.I#ICP.C1#Custom1.C2#Custom2.C3#Custom3.C4#Custom4

Tabella 7-2 Sintassi per la parola chiave BackgroundPOV

Parametro	Descrizione
Scenario	Nome di un membro Scenario valido.
View	Vista valida.
Parent	Nome di un membro padre valido. Questo parametro è opzionale.
Entity	Nome di un membro entità valido.
Value	Nome di un membro valore valido.
Account	Nome di un membro conto valido.
ICP	Nome di un membro ICP valido.
Custom	Nome di membri custom validi.

 **Nota:**

Non è necessario specificare tutti i membri dimensione nel POV sfondo. Per le dimensioni per le quali non viene specificato alcun membro, il sistema utilizza il membro dimensione dal punto di vista dell'utente.

Esempio

```
BackgroundPOV=S#Actual.Y#2014.P#January.W#Periodic.V#<Entity
Currency>.A#Sales.I#[ICPNone].C4#[None]
```

Blank

Utilizzare questa opzione per specificare una riga, una colonna o una cella vuota nel form. Utilizzare questa opzione in una definizione righe o colonne o in una definizione sostituzione cella. Una riga, colonna o cella Blank è vuota e di sola lettura, per la cella il menu di scelta rapida è disabilitato poiché questa non contiene alcuno dato o POV. L'opzione Blank è considerata un calcolo lato server, per questo può essere usata in tutti i casi in cui viene usato SCalc.

Esempio

```
C4=Blank
```

Cn

Utilizzare questa parola chiave per definire una colonna nel form. Le parole chiave C1, C2, C3 forniscono la definizione di ciascuna colonna nell'ordine specificato. L'identificatore colonna deve iniziare con 1 e deve procedere in ordine sequenziale.

Elementi dimensione specificati per gli elementi di sostituzione colonna impostati in [BackgroundPOV](#) o [SelectablePOVList](#). È possibile utilizzare elenchi membri e di sistema nelle definizioni colonne.

 **Nota:**

È consentito un solo elenco per colonna.

In una definizione colonne è possibile utilizzare i valori e le opzioni seguenti:

- [Blank](#)
- [Calc1](#)
- [CellText](#)
- [CustomHeader](#)
- [NumDecimals](#)
- [Override](#)

- [ReadOnly](#)
- [SCalc](#)
- [Scale](#)
- [String](#)
- [Style](#)

Sintassi

Cn=CalcExpression

Cn=POVExpression

Tabella 7-3 Sintassi per la parola chiave Columns

Parametro	Descrizione
n	Numero colonna.
CalcExpression	Utilizzare SCalc, Blank, o String. Fare riferimento a SCalc , Blank e String .
POVExpression	Intersezione dimensione o elenco membri validi.

Esempio

C1=S#Actual.P#July,CustomHeader:Actual_July

C2=S#Actual.P#August, (Override 2,3, P#July)

C3=S#Budget.P#September

C4=SCalc(col(1)+col(3)),numdecimals:4,scale:1,readonly

C5=Blank

C6=S#Budget.P#October,Style:font-style:bold

C7=C1{TotalProducts.[Hierarchy]}

Calc1

Questo valore è obsoleto. Se sono presenti più form che utilizzano questa parola chiave, è necessario modificarli manualmente affinché possano utilizzare [SCalc](#).

CalcByRow

Parola chiave utilizzata per modificare l'ordine di calcolo predefinito (prima le colonne) in prima le righe. Questa parola chiave viene applicata all'intero form.

Sintassi

`CalcByRow=Boolean`

Se *Boolean* è True, vengono usati calcoli riga; se è False, vengono usati calcoli colonna.

Esempio

ReportType=WebForm

ReportLabel=CalcByCol

ReportDescription=Demonstrate CalcByRow

BackgroundPOV=S#Actual.Y#2014.P#January.w#<Scenario
View>.E#UnitedStates.Connecticut.V#USD.A#Sales.I#[ICP
NONE].C1#Golfballs.C2#Customer2.C3#[None].C4#[None]

C1=S#Actual

C2=S#Budget

C3=SCalc(Col(2)-Col(1)),CustomHeader:Variance

C4=SCalc(Col(3)/Col(1)),CustomHeader:Variance %

R1=A#Sales

R2=A#Purchases

R3=A#OtherCosts

R4=SCalc(Row(1)+Row(2)+Row(3)),CustomHeader:Total

ShowLabels=True

CalcByRow=False

Cell_Link

Utilizzare questa opzione per specificare un collegamento a un altro form di dati. I collegamenti sono riferimenti nelle definizioni righe. Utilizzare con [Collegamento](#). È possibile specificare fino a 64 collegamenti (Link1 - Link64). I link non devono essere numerati sequenzialmente.



Nota:

I nomi dei form collegati distinguono fra maiuscole e minuscole.

Sintassi

`Cell_Linkx`

`Linkx=FormName`

Sostituire *x* con il numero da assegnare al collegamento e sostituire *FormName* con il nome del form al quale creare il collegamento.

Esempio

`R1=A#Salaries, Cell_Link1`

`Link1=Dynamic`

CellText

Utilizzare questa opzione per visualizzare il testo cella per una riga, una colonna o una cella. I primi 69 caratteri della voce testo cella vengono considerati il titolo della voce.



Nota:

Quando si estrae un form di dati contenente testo cella, viene estratto solo il titolo (i primi 69 caratteri) della voce testo cella.

Sintassi

`CellText:<cell text label>`

Esempio

`R1=A#Salaries, CellText:[Default]`

`R2=A#Salaries, CellText:Validation`

CustomHeader

Utilizzare questa opzione per specificare un'intestazione custom per una colonna o una riga. Ciò è utile se in una colonna o riga calcolata si vuole nascondere la formula

specifica e sostituirla con una descrizione, come Varianza. In caso di dimensioni nidificate in righe o colonne, l'intestazione custom viene applicata all'intera intestazione nella riga o colonna, non solo alla dimensione.

È possibile utilizzare un punto e virgola come delimitatore per specificare intestazioni custom per le celle successive. Ad esempio, la sintassi seguente sostituisce le intestazioni dimensione nelle righe con intestazioni custom Scenario, Anno e Mese:

```
R2=S#Actual.Y#2014.P#January,CustomHeader:Scenario;Year;Month
```

Per sostituire solo alcune celle intestazione, utilizzare un punto (.) al fine di indicare che deve essere visualizzata l'intestazione originale. È anche possibile nascondere un'intestazione omettendo il punto. Ad esempio, la sintassi seguente mostra l'intestazione originale per la prima dimensione, nasconde l'intestazione per la seconda dimensione e mostra l'intestazione originale per la terza dimensione.

```
R2=S#Actual.Y#2014.P#January,CustomHeader:.;;
```

▲ **Attenzione:**

Quando viene usata l'opzione CustomHeader con righe o colonne calcolate, è possibile impostare solo il testo per la prima cella dell'intestazione.

Sintassi

```
CustomHeader:HeaderName
```

Sostituire *HeaderName* con l'intestazione da utilizzare.

✎ **Nota:**

Nell'intestazione custom non è possibile utilizzare la virgola (,), i due punti (:) o la e commerciale (&).

Esempio

In questo esempio, l'intestazione custom per la colonna 3 viene impostata su Varianza.

```
C3=Scalc(col(1)-col(2)),customheader:Variance
```

CustomHeaderStyle

Utilizzare questa opzione per assegnare attributi stile custom ad un'intestazione riga o colonna. Questa opzione è diversa dall'opzione Style della parola chiave HeaderOption poiché si applica all'intestazione riga o colonna nel suo insieme invece che ad una sola dimensione per tutte le intestazioni. In caso di conflitto, l'opzione CustomHeaderStyle verrà usata al posto della parola chiave HeaderOption:Style. Per unire i due stili invece di utilizzare

CustomHeaderStyle, inserire un punto e virgola prima dell'opzione CustomHeaderStyle come nell'esempio seguente. Fare riferimento alla sezione [Style](#).

Sintassi

Questa opzione usa gli standard supportati da W3C.

```
CustomHeaderStyle:Property:Value
```

Esempio

```
C1=S#Actual,CustomHeaderStyle:font-style:italic;font-family:arial;font-size:12px;font-color:red
```

DynamicPOV

Questa parola chiave è obsoleta.

Se un form contiene la parola chiave `DynamicPOV`, seguire la procedura indicata per risolvere l'errore:

1. Rimuovere tutte le dimensioni specificate con la parola chiave `DynamicPOV` dalla parola chiave `BackgroundPOV`.
2. Eliminare la parola chiave `DynamicPOV`.

FormInputBoxLength

Utilizzare questa parola chiave per specificare la larghezza della casella di input. La larghezza predefinita è di 20 caratteri.



Nota:

Questa parola chiave non determina il numero di caratteri che possono essere inseriti nella casella di input.

Sintassi

```
FormInputBoxLength=InputLength
```

Sostituire `InputLength` con il numero di caratteri indicante la larghezza della casella di input.

Esempio

```
FormInputBoxLength=20
```

FormNumDecimals

Utilizzare questa parola chiave per specificare il numero di decimali per l'intero form. Se questa parola chiave è specificata, si sostituisce al numero di decimali impostato per la cella. Se questa parola chiave non è specificata, viene usato il numero di decimali impostato per la cella.

È possibile sostituire le impostazioni decimali di una colonna, riga o cella utilizzando [NumDecimals](#).

Sintassi

```
FormNumDecimals=Decimals
```

Sostituire *Decimals* con un valore tra 0 e 9.



Nota:

Inserendo il valore 9, viene usata la massima precisione e quindi vengono incluse fino a 14 cifre dopo il decimale.

Esempio

```
FormNumDecimals=0
```

FormRowHeight

Utilizzare questa parola chiave per specificare l'altezza di tutte le righe nel form. Il valore predefinito è 16px.

Sintassi

```
FormRowHeight=Pixels px
```

Sostituire *Pixels* con il numero di pixel indicanti l'altezza della riga.



Attenzione:

È necessario includere `px` dopo *Pixels*. Se `px`, viene omissso, le righe e le colonne potrebbero non allinearsi correttamente nella stampa del form.

Esempio

```
FormRowHeight=16 px
```

FormScale

Utilizzare questa parola chiave per specificare la scala predefinita per il form.

Se specificata in un form, questa parola chiave si sostituisce alla scala nella valuta entità; in caso contrario, il sistema usa la scala definita per le valute assegnate alle entità.

È possibile sostituire le impostazioni di scala form utilizzando l'opzione [Scale](#) all'interno delle definizioni righe o colonne o in una sostituzione cella.

Sintassi

```
FormScale=n
```

Sostituire *n* con un valore compreso tra -12 e 12.

Esempio

```
FormScale=0
```

HeaderOption

Questa parola chiave consente di specificare i valori predefiniti di intestazione per ogni dimensione. Le opzioni attualmente supportate sono:

- **Lenght (lunghezza)** - lunghezza massima delle intestazioni riga. Può essere un numero o la parola "Fisso" se si desidera che la lunghezza massima e quella minima siano uguali.

 **Nota:**

Le intestazioni riga vengono troncate con ellissi se risultano più lunghe di quanto specificato.

- **ShowDescription** per visualizzare le descrizioni dei membri
- **ShowLabel** per visualizzare le etichette dei membri
- **Style**

Sintassi

```
HeaderOptionDimension=Length:n
```

```
HeaderOptionDimension=ShowDescription
```

```
HeaderOptionDimension=ShowLabel
```

```
HeaderOptionDimension=Style:Property:Value;Property:Value...
```

Sostituire *Dimension* con il nome della dimensione righe, *n* con la lunghezza dell'intestazione o con "Fisso", *Property* con la proprietà *Style* e *Value* con il valore della proprietà. Fare riferimento alla sezione [Style](#).

Esempio

```
HeaderOptionPeriod=Length:4
```

```
HeaderOptionScenario=ShowDescription
```

```
HeaderOptionsAccount=ShowLabel,Style:font-style:italic
```

HideInPov

Questa parola chiave consente di specificare l'opzione HideInPOV per ogni dimensione. Se questo valore esiste, la dimensione non viene visualizzata nella barra POV del form dati. Se questo valore non viene trovato, la dimensione viene visualizzata nella barra POV.

Sintassi

```
HideinPOV=Dimension
```

I nomi delle dimensioni possono essere il nome breve o il nome lungo e sono riportati in un elenco separato da virgole.



Nota:

La dimensione viene ignorata se fa già parte del punto di vista selezionabile, poiché tutte le dimensioni selezionabili sono visualizzate nella barra POV.

Esempio

Nell'esempio seguente, Scenario, Anno e Periodo sono nascosti nella barra POV quando il form dati viene aperto.

```
HideinPov=S,Y,P
```

Instructions

Utilizzare questa parola chiave per specificare le istruzioni per gli utenti del form. Se questa parola chiave non viene specificata, si aprirà la finestra istruzioni con il seguente messaggio: "Nessuna istruzione dettagliata definita per questo form".

Sintassi

```
Instructions=HTMLInstructions
```

Sostituire *HTMLInstructions* con testo con formattazione HTML e collegamenti.

Esempio

```
Instructions=Please enter your cost center budgets for the year.Any questions, please contact the Budget Administrator.
```

LineItemDetailSinglePeriod

Utilizzare questa parola chiave per specificare se i dettagli di elemento riga devono essere visualizzati solo per la cella selezionata o per tutti i periodi di input. Il valore predefinito è True, che visualizza i dettagli solo per la cella selezionata.

Sintassi

```
LineItemDetailSinglePeriod=Boolean
```

Sostituire *Boolean* con True per visualizzare i dettagli di elemento riga per la cella selezionata o con False per mostrare i dettagli di elemento riga per tutti i periodi di input.

Esempio

```
LineItemDetailSinglePeriod=True
```

Collegamento

Utilizzare questa parola chiave per specificare un collegamento a un altro form di dati. I collegamenti sono riferimenti nelle definizioni righe. Utilizzare con [Cell_Link](#). È possibile specificare fino a 64 collegamenti (Link1 - Link64). I link non devono essere numerati sequenzialmente.



Nota:

I nomi dei form collegati distinguono fra maiuscole e minuscole.

Sintassi

```
Cell_Linkx
```

```
Linkx=FormName
```

Sostituire *x* con il numero da assegnare al collegamento e sostituire *FormName* con il nome form con il quale effettuare il collegamento.

Esempio

```
R1=A#Salaries, Cell_Link1
```

```
Link1=Dynamic
```

MaxCells

Questa parola chiave specifica il numero massimo di celle consentite nel form di dati. Se il form presenta più celle del valore `MaxCells`, viene rilevato un errore. Il valore predefinito è 25000.

Sintassi

```
MaxCells=n
```

Sostituire *n* con il numero di celle del form.



Nota:

Il valore indica il numero di celle visibili nel form, incluse le celle calcolate. Esclude le celle soppresse.

Esempio

```
MaxCells=500
```

MaxColsForSparseRetrievalMethod



Nota:

Questa parola chiave è obsoleta. Se esiste uno script che utilizza questa parola chiave, il form viene caricato correttamente, ma non è possibile modificare il valore.

Utilizzare questa parola chiave per specificare il numero di colonne del form per ottimizzare la performance di form di dati sparsi. Questa parola chiave viene specificata per form con più di 10 colonne. Per form che presentano 10 o meno colonne, l'ottimizzazione avviene automaticamente.

Sintassi

```
MaxColsForSparseRetrievalMethod=n
```

Sostituire *n* con il numero di colonne del form.

Esempio

```
MaxColsForSparseRetrievalMethod=11
```

NoSuppress

Utilizzare questa opzione per disattivare la soppressione di una o più righe o colonne. In questo modo, indipendentemente dalle opzioni di soppressione del form, la riga o colonna viene visualizzata. Utilizzare questa opzione in una definizione righe o colonne.

Esempio

```
R4=A#Inventory,NoSuppress
```

NumDecimals

Utilizzare questa opzione per specificare il numero di posizioni decimali da mostrare per le righe o le colonne calcolate o non calcolate o in una sostituzione cella. Se questa parola chiave viene specificata, sostituisce il numero di decimali stabilito per la cella o impostato da [FormNumDecimals](#).

Sintassi

```
NumDecimals:n
```

Sostituire *n* con un valore da 0 a 9.



Nota:

Inserendo il valore 9, viene usata la massima precisione e quindi vengono incluse fino a 14 cifre dopo il decimale.

Esempio

```
C4=A#Inventory,NumDecimals:1
```

OnDemandRules

Utilizzare questa opzione specificare quali regole su richiesta sono disponibili nel form dati. Utilizzare un elenco separato da virgole di nomi regola. Fare riferimento alla sezione [Specifica delle regole su richiesta per i form dati](#).

Esempio

```
OnDemandRules=Calculation,Tax,Tax2
```

Override

Utilizzare questa opzione per specificare diversi membri dimensione POV, calcoli di formule o testo per una o più colonne o righe consecutive o per cambiare uno stile. Utilizzare questa opzione in una definizione righe o colonne.



Nota:

Per sostituire celle non consecutive, è possibile inserire la sostituzione nel campo Altro delle opzioni del form. È possibile immettere sostituzioni multiple separandole con una virgola. Nell'esempio seguente vengono sostituite tre celle singole:

```
Override(1,1,string("455")),Override(3,3,string("23")),  

  Override(5,5,string("2234"))
```

Non è possibile utilizzare elenchi membri con l'opzione Override. È possibile applicare sostituzioni multiple ad una cella, utilizzando l'ultimo valore in caso di conflitto. Nella maggior parte dei casi, è anche possibile unire le sostituzioni in una cella. Ad esempio, se una sostituzione su una riga specifica un valore per NumDecimals mentre una sostituzione su una colonna specifica un numero per Scale, non vi è conflitto a meno che non venga usata la stessa dimensione. Se si usa un punto e virgola iniziale, è possibile unire i valori di Style.

È anche possibile unire le sostituzioni nei punti in cui si intersecano, includendo un punto e virgola dopo la parola chiave Override. Si noti che, senza il punto e virgola, viene usato lo stile definito per la riga perché i valori riga prevalgono sui valori colonna in caso di conflitto nel form. Per unire le sostituzioni dalle definizioni righe e colonne, è necessario includere il punto e virgola sulla parola chiave della riga.

Sintassi

`Override (StartCell, EndCell, Override)`

Parametro	Descrizione
StartCell	<p>Numero intero che rappresenta il punto di inizio della sostituzione. Se la sostituzione è definita per una riga, questo parametro indica la colonna iniziale cui applicare la sostituzione. Nell'esempio seguente, la sostituzione inizia con la colonna 2:</p> <pre>R2=A#Sales, Override (2,3,A#SalesTP)</pre>
EndCell	<p>Numero intero che rappresenta il punto finale della sostituzione. Nell'esempio precedente, la sostituzione termina con la colonna 3.</p>
Override	<p>POV. Ad esempio, per sostituire con un conto differente, specificare A#newacct. Per sostituire con uno scenario e un conto differenti, specificare A#newacct.S#newscenario.</p> <p>È inoltre possibile utilizzare i seguenti valori o opzioni con una sostituzione POV o da soli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blank • CellText • NumDecimals • ReadOnly • SCalc • Scale • String • Style

Esempio

Nel seguente esempio di sostituzione, il sistema sostituisce le colonne 2 e 3 per la riga 2 con il periodo January e con l'importo PriorSales invece dell'importo vendite per il mese:

```
R2=A#Sales, Override (2,3,Y#2014.P#January.A#PriorSales)
```

Nel seguente esempio di sostituzione, il sistema sostituisce le colonne 2 e 3 per la riga 2 con un calcolo formula della media di Sales1, Sales2 e Sales3:

```
R2=A#Sales, Override (2,3,SCalc ((A#Sales1+A#Sales2+A#Sales3)/3))
```

Nel seguente esempio di sostituzione, il sistema sostituisce le colonne 2 e 3 per la riga 2 con l'opzione sola lettura.

```
R2=A#Sales, Override(2,3,readonly)
```

POVOrder

Utilizzare questa parola chiave per specificare l'ordine dei nomi dimensione nel punto di vista. I nomi delle dimensioni possono essere il nome breve o il nome lungo e sono riportati in un elenco separato da virgole nell'ordine con cui devono essere visualizzati. Qualsiasi dimensione non specificata nell'elenco viene aggiunta alla fine dell'elenco in base all'ordine determinato dal numero di dimensione.

Esempio

Nell'esempio seguente, l'ordine delle dimensioni nella barra POV è Conto, Periodo, Anno, Scenario.



Nota:

Se è stato specificato che la dimensione Conto deve essere nascosta, nella barra POV viene visualizzata per prima la dimensione Periodo.

```
POVOrder=A,P,Y,S
```

PrintNumDataColsPerPage

Utilizzare questa parola chiave per specificare il numero di colonne da stampare su ogni pagina. Il valore predefinito è 6.

Gli utenti possono sostituire questa impostazione nella visualizzazione per la stampa del form.



Nota:

Impostando il valore per questa parola chiave, si deve tenere conto delle specifiche del form, quali l'altezza riga, la stampante e le relative impostazioni usate, incluse la risoluzione e l'orientamento.

Sintassi

```
PrintNumDataColsPerPage=n
```

Sostituire *n* con il numero di colonne da stampare per pagina.

Esempio

```
PrintNumColsPerPage=6
```

PrintNumRowsPerPage

Utilizzare questa parola chiave per specificare il numero di righe da stampare su ogni pagina. Il valore predefinito è 20.

Gli utenti possono sostituire questa impostazione nella visualizzazione per la stampa del form.



Nota:

Impostando il valore per questa parola chiave, si deve tenere conto delle specifiche del form, quali l'altezza riga, la stampante e le relative impostazioni usate, incluse la risoluzione e l'orientamento.

Sintassi

```
PrintNumRowsPerPage=n
```

Sostituire *n* con il numero di righe da stampare per pagina.

Esempio

```
PrintNumRowsPerPage=20
```

PrintRepeatHeadersonAllPages

Utilizzare questa parola chiave per specificare se si desidera stampare le intestazioni su tutte le pagine. Il valore predefinito è False.

Gli utenti possono sostituire questa impostazione nella visualizzazione per la stampa del form.

Sintassi

```
PrintRepeatHeadersonAllPages=Boolean
```

Sostituire *Boolean* con True o False.

Esempio

```
PrintRepeatHeadersonAllPages=True
```

Rn

Utilizzare questa parola chiave per definire una riga nel form. Le parole chiave R1, R2, R3 forniscono la definizione di ogni riga nell'ordine specificato. L'identificatore riga deve iniziare con 1 e procedere in ordine sequenziale. È possibile utilizzare gli elenchi membri e di sistema nelle definizioni righe.



Nota:

È possibile utilizzare elenchi multipli in una riga.

Elementi dimensione specificati per gli elementi di sostituzione riga impostati in [BackgroundPOV](#) o [SelectablePOVList](#).

In una definizione righe, è possibile utilizzare i valori e le opzioni seguenti:

- [AddMember](#)
- [Blank](#)
- [Cell_Link](#)
- [CellText](#)
- [CustomHeader](#)
- [NoSuppress](#)
- [NumDecimals](#)
- [Override](#)
- [ReadOnly](#)
- [SCalc](#)
- [Scale](#)
- [String](#)
- [Style](#)

Sintassi

Rn=CalcExpression

Rn=POVExpression

Tabella 7-4 Sintassi per la parola chiave Rows

Parametro	Descrizione
n	Numero di riga.

Tabella 7-4 (Cont.) Sintassi per la parola chiave Rows

Parametro	Descrizione
CalcExpression	Utilizzare SCalc, Blank, o String. Fare riferimento alle sezioni SCalc , Blank e String .
POVExpression	Intersezione dimensione o elenco membri validi.

Esempio

```
R1=A#Sales.I#[ICP Entities],AddMember:I{[Base]}
```

```
R2=A#Sales.I{[Base]}
```

```
R3=A#HeadCount.I#[ICP None],NoSuppress
```

```
R4=A#Purchases.I#[ICP None],CustomHeader:ABC
```

```
R5=SCalc(Row(2)*100),numdecimals:1,scale:0
```

```
R6=A{OperatingIncome.[Descendants]}
```

ReadOnly

Utilizzare questa opzione per specificare una riga, colonna o cella di sola lettura nel form. Utilizzare questa opzione in una definizione righe o colonne o in una definizione sostituzione cella. Una cella di sola lettura è analoga alle altre celle ma non è possibile modificarne il contenuto. È possibile modificare lo stile di una riga, colonna o cella di sola lettura per differenziarla dalle righe, colonne o celle modificabili. Fare riferimento alla sezione [Style](#).



Nota:

Quando si esporta in Excel, viene mantenuta la formattazione di sola lettura.

Esempio

```
C4=S#Actual.Y#2014,ReadOnly
```

ReportDescription

Utilizzare questa parola chiave per specificare la descrizione form.

Sintassi

```
ReportDescription=Description
```

Sostituire *Description* con la descrizione del form. La descrizione del form può contenere un massimo di 255 caratteri.

Esempio

```
ReportDescription=Intercompany Detail
```

ReportLabel

Utilizzare questa parola chiave per specificare il nome form. Questa parola chiave è obbligatoria.

Sintassi

```
ReportLabel=Label
```

Sostituire *Label* con il nome form. Il nome form può contenere un massimo di 40 caratteri. Il nome non può contenere i seguenti caratteri:

- Asterisco (*)
- Chiocciola (@)
- Barra rovesciata (\)
- Due punti (:)
- Virgola (,)
- Parentesi graffe ({})
- Barra (/)
- Minore di e maggiore di (<)
- Simbolo di cancelletto (#)
- Parentesi (
- Punto (.)
- Barra verticale (|)
- Segno più (+)
- Punto interrogativo (?)
- Virgolette ""
- Punto e virgola (;)

 **Nota:**

È possibile utilizzare il carattere di sottolineatura () nell'etichetta report purché sia usato tra due caratteri. Non può essere usato da solo come nome etichetta né alla fine di un nome etichetta.

Esempio

```
ReportLabel=ICP Detail
```

ReportSecurityClass

Utilizzare questa parola chiave per specificare la classe protezione assegnata al form. Il valore predefinito è [Default].

Sintassi

```
ReportSecurityClass=SecurityClass
```

Sostituire *SecurityClass* con il nome di una classe protezione valida.

Esempio

```
ReportSecurityClass=Corporate
```

ReportType

Utilizzare questa parola chiave per specificare il tipo report. Questa parola chiave è obbligatoria e il valore deve essere impostato su WebForm per il file che deve essere caricato come script form dati.

Sintassi

```
ReportType=WebForm
```

RowHeaderPct

Questa opzione consente di ridimensionare la larghezza dell'intestazione della riga rispetto alla larghezza totale del form. È applicabile solo quando la larghezza effettiva dell'intestazione della riga supera la percentuale specificata.

Ad esempio, se la larghezza effettiva dell'intestazione della riga è pari al 25% della larghezza totale del form e il valore specificato è il 40%, l'intestazione della riga non viene incrementata fino al 40%, poiché può visualizzare il contenuto nel 25%. Se tuttavia il valore specificato è 10%, la larghezza dell'intestazione della riga si riduce dal 25% in modo da adattarla alla larghezza specificata pari a 10% con una barra di scorrimento. Se un'intestazione di riga presenta più colonne, il sistema somma la larghezza di tutte le colonne e la confronta con la larghezza totale del form.

Sintassi

RowHeaderPct:n

Sostituire *n* con un valore da 1 a 100.

Esempio

RowHeaderPct=30

SCalc

È possibile utilizzare la funzione SCalc per creare, in colonne e righe, formule customizzate che utilizzano operatori matematici standard. Utilizzare questo valore in una definizione righe o colonne o in una definizione sostituzione cella. I calcoli specificati vengono eseguiti sul server applicazioni. L'esempio seguente sottrae la colonna 2 dalla colonna 1:

SCalc(col(1)-col(2))

È anche possibile utilizzare questo valore per creare testo nel form.

Sintassi

SCalc(<expression> [<operator> <expression>])



Nota:

È possibile includere più coppie [<operator> <expression>] in un calcolo SCalc.

Parametro	Descrizione
operator	Operatore matematico per il calcolo. Sono supportati i seguenti operatori: + - * /
expression	Valori nel calcolo. Oltre ai valori numerici, è possibile includere riferimenti cella, riferimenti riga, riferimenti colonna e altri tipi di elementi.

Nei calcoli SCalc è possibile utilizzare i seguenti tipi di elementi:

- Riferimenti ai membri dimensione. Questo esempio si riferisce ai membri dimensione Purchases e OtherCosts: R6=SCalc(((A#Purchases)-(A#OtherCosts))*100)
- Riferimenti cella, utilizzando la sintassi Cell(rowIndex,columnIndex). L'esempio seguente si riferisce alla cella nella quarta riga della seconda colonna del form: R1=SCalc(Cell(4,2))

- Riferimenti riga, utilizzando la sintassi `Row (rowIndex)`. Nell'esempio seguente la riga 4 viene divisa per la riga 2: `R3=SCalc (Row (4) /Row (2))`

 **Nota:**

Per le righe o le colonne contenenti elenchi membri, il calcolo viene eseguito sul totale dei membri dell'elenco.

- Riferimenti colonna, utilizzando la sintassi `Col (columnIndex)`. Nell'esempio seguente la colonna 1 viene sommata alla colonna 3: `C4=SCalc (Col (1) +Col (3))`
- Formule nidificate mediante parentesi.
- Inoltro riferimenti alle celle con calcoli SCalc

 **Nota:**

I calcoli SCalc non vengono eseguiti finché non vengono salvati i dati e i risultati calcolati non vengono visualizzati sul form fino a quando questo non viene aggiornato.

Una riga o colonna SCalc può avere un riferimento ad un'altra riga o colonna SCalc nel calcolo ma non è possibile inoltrare un riferimento in una riga o colonna SCalc per un'altra riga o colonna SCalc. Ad esempio, è consentito il seguente inoltro del riferimento SCalc:

```
C1=A#Sales
C2=A#COGS
C3=SCalc (Col (1) -Col (2))
C4=SCalc (Col (3) /Col (1) *100)
```

Scale

Utilizzare questa opzione per specificare la scala per le colonne, righe o celle non calcolate.

Sintassi

`Scale:n`

Sostituire *n* con un valore compreso tra -12 e 12.

Esempio

```
C4=A#Inventory,Scale:2
```

SelectablePOVList

Utilizzare questa parola chiave per specificare i membri di una dimensione che possono essere selezionati dagli utenti.

Il valore iniziale di una dimensione selezionabile deriva dal POV sfondo se questo è specificato per la dimensione; in caso contrario, il valore iniziale viene desunto dal punto di vista dell'utente. Se il valore iniziale non è valido per l'elenco, il sistema userà automaticamente il primo membro dell'elenco.

Quando l'utente seleziona un nuovo membro, il membro selezionato diventa parte del punto di vista dell'utente.

Sintassi

```
SelectablePOVList=Dimension{MemberList}
```

```
SelectablePOVList=Dimension{[SystemList]}
```

```
SelectablePOVList=Dimension{Parent.[SystemList]}
```

Tabella 7-5 Sintassi per la parola chiave SelectablePOVList

Parametro	Descrizione
Dimension	Per rappresentare la dimensione selezionabile, utilizzare uno dei caratteri seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • S per Scenario • W per Vista • E per Entità • V per Valore • P per Periodo • A per Conto • I per ICP • C per Custom
Parent	Padre valido per la dimensione.
MemberList	Nome di un elenco membri valido.
SystemList	Nome di un elenco di sistema valido.

Esempio

```
SelectablePOVList=S{ActualBudget}.Y{Years}.P{Months}.E{[Hierarchy]}.  
C1{ProductsAllocate}.C2{Customers}.C3{AllChannels}
```

ShowDescriptions

Utilizzare questa parola chiave per specificare se devono essere visualizzate le descrizioni per gli elementi dimensione nel form. Il valore predefinito è `False`.



Nota:

Se non esiste alcuna descrizione, viene mostrata l'etichetta. Se non esiste alcuna descrizione per l'entità, viene visualizzata solo l'etichetta entità. L'etichetta padre non è inclusa.

Sintassi

```
ShowDescriptions=Boolean
```

Sostituire *Boolean* con `True` o `False`.

Esempio

```
ShowDescriptions=True
```

ShowLabels

Utilizzare questa parola chiave per specificare se devono essere visualizzate le etichette per gli elementi dimensione nel form. Il valore predefinito è `False`.

Se [ShowLabels](#) e [ShowDescriptions](#) sono impostati su `True`, le etichette e le descrizioni vengono separate da trattini. Se entrambi sono impostati su `False`, il sistema visualizza le etichette.

Sintassi

```
ShowLabels=Boolean
```

Sostituire *Boolean* con `True` o `False`.

Esempio

```
ShowLabels=False
```

String

Utilizzare questa opzione per specificare una stringa di testo in una colonna, riga o cella. Utilizzare questa opzione in una definizione righe o colonne o in una definizione sostituzione cella. Questa opzione è considerata un calcolo lato server, quindi può essere usata tutte le volte in cui viene usato `SCalc`.

Esempio

```
C4=String ("Show this read-only string")
```

Style

Utilizzare questa opzione per specificare gli attributi stile per un'intestazione riga, colonna, cella o custom o per un'intestazione dimensione. Utilizzare questa opzione in un'intestazione riga, colonna, sostituzione cella, custom o in una definizione opzione intestazione.

▲ **Attenzione:**

Fare attenzione nell'applicare attributi stile ad un form. L'opzione Style è una funzione potente e, se non usata correttamente, può modificare significativamente l'aspetto di un form.

Nota: quando si esporta in Excel, viene mantenuta la formattazione stile.

Sintassi

Ogni proprietà di stile è composta da nome proprietà, due punti e valore. Il valore può consistere di una o più parole separate da spazi, ad esempio:

```
Style:color:red;text-align:right
```

Essendo interpretata dal browser anziché da Oracle Hyperion Financial Management, l'opzione Style si limita solo a quanto supportato dal browser. Questa opzione fa uso degli standard supportati dal World Wide Web Consortium (W3C).

È possibile utilizzare la parola chiave opzione Style una volta su una riga e aggiungere più coppie Proprietà:Valore. Ad esempio:

```
C3=S#Actual.Y#@CUR(-1),Style:font-color:blue;background-color:red;font-weight:bold
```

Nella tabella Esempio stile sono elencate alcune delle proprietà e dei possibili valori che possono essere usati. Per un elenco completo, visualizzare l'indice di proprietà da W3C.

Tabella 7-6 Esempi di stile

Property	Valore
Color (foreground) Background-color	Nome colore o codice RGB esadecimale standard. Ad esempio: Style: color: red Style: color: rgb(255,0,0) Style: background-color: #ff0000 Style: background-color: yellow

Tabella 7-6 (Cont.) Esempi di stile

Property	Valore
Font-family	Nome carattere. Ad esempio: Style: font-family: Arial
Font	Stile carattere. Ad esempio: Style: font-style: italic È possibile combinare fino a sei proprietà carattere in un valore stile. Ad esempio: Style: font-style:italic;font-family:Arial;font-size:12px
Font-weight	Spessore carattere. I valori includono demi-bold, demi-light, extra-bold, light, extra-light, demi-light. Ad esempio: Style: font-weight: extra-bold
Font-size	Dimensione in punti del carattere. Ad esempio: Style: font-size: 12px
Alignment	Allineamento testo. I valori includono sinistra, destra, centro e giustifica. Ad esempio: Style: text-align: center

È possibile combinare stili a livello di intersezioni di riga e colonna, includendo, per una riga, un punto e virgola come primo carattere nella casella di testo Stile o nella casella di testo Stile intestazione customizzato. Si noti che, in mancanza del punto e virgola, viene usato lo stile definito per la riga perché i valori riga prevalgono sui valori colonna in caso di conflitto nel form.

Ogni cella nella griglia visualizza solo i bordi superiore e inferiore, tanto che le celle adiacenti sono separate da un solo pixel. È possibile utilizzare Style per modificare il colore o impostare una linea tratteggiata per i bordi destro e sinistro. Tuttavia, attivando i bordi superiore o sinistro, questi si aggiungeranno, rispettivamente, al bordo inferiore della cella soprastante e al bordo destro della cella a sinistra. Questo significa che si avranno due bordi. È possibile evitare due bordi disattivando il bordo adiacente.

È anche necessario impostare il CustomHeaderStyle di un asse per mantenere le intestazioni allineate nella griglia.

Esempio

Nell'esempio seguente, gli stili della Riga 1 (sfondo rosa) e della Colonna 1 (sfondo rosa e testo verde in grassetto) vengono uniti aggiungendo un punto e virgola dopo la

parola chiave `Style` nella definizione righe. L'esempio per [SuppressColHeaderRepeats](#) mostra un form di inserimento dati campione se viene utilizzata questa sintassi.

```
R1=Blank, CustomheaderStyle: font-weight: bold, CustomHeader: Balance sheet
accounts, Style:; Background-color: pink
```

```
C1=S#Actual.Y#@CUR, Style: Background-color: pink; color: green;
font-weight: bold
```

	<i>Actual</i>	<i>Budget</i>
Balance sheet accounts		
Cash		1,746,137.00
Short Term Receivables		9,951.32
Inventories		-10,746.57
Short Term Investments		2,831.47
Total Short Term Assets		1,748,173.21
Computers	33,333.00	13,382.68
Buildings		4,351.48
Office Equipment	50,000.00	-948.88
Transportation	80,000.00	4,719.12
Fixtures	800,000.00	931.97
Tangible Assets	963,333.00	22,436.37
Accumulated Depreciation	22,222.00	-87,002.34

SuppressColHeaderRepeats

Utilizzare questa parola chiave per specificare se le intestazioni colonna ripetute devono essere soppresse. Il valore predefinito è `False`.

Questo esempio mostra un form di dati in cui sono state soppresse le intestazioni colonna ripetute. Se la soppressione fosse disattivata, l'intestazione Effettivo verrebbe visualizzata anche sopra Agosto.

	Actual	
	July	August
Sales	500,000.00	600,000.00
Purchases	250,000.00	300,000.00

Sintassi

```
SuppressColHeaderRepeats=Boolean
```

Sostituire *Boolean* con `True` o `False`.

Esempio

```
SuppressColHeaderRepeats=False
```

SuppressInvalidCols

Utilizzare questa parola chiave per specificare se le colonne contenenti celle non valide devono essere soppresse dal form. Il valore predefinito è False.



Nota:

Indipendentemente da questa impostazione, le colonne non valide vengono soppresse per gli utenti non amministratori.

Sintassi

```
SuppressInvalidCols=Boolean
```

Sostituire *Boolean* con True per sopprimere le colonne non valide o con False per visualizzarle.

Esempio

```
SuppressInvalidCols=False
```

SuppressInvalidRows

Utilizzare questa parola chiave per specificare se le righe contenenti celle non valide devono essere soppresse dal form. Il valore predefinito è False.



Nota:

Indipendentemente da questa impostazione, le righe non valide vengono soppresse per gli utenti non amministratori.

Sintassi

```
SuppressInvalidRows=Boolean
```

Sostituire *Boolean* con True per sopprimere le righe non valide o con False per visualizzarle.

Esempio

```
SuppressInvalidRows=False
```

SuppressNoDataCols

Utilizzare questa parola chiave per specificare se le colonne contenenti celle prive di dati devono essere soppresse dal form. Il valore predefinito è False.

Sintassi

```
SuppressNoDataCols=Boolean
```

Sostituire *Boolean* con True per sopprimere le colonne prive di dati o con False per visualizzarle.

Esempio

```
SuppressNoDataCols=False
```

SuppressNoDataRows

Utilizzare questa parola chiave per specificare se le righe contenenti celle prive di dati devono essere soppresse dal form. Il valore predefinito è False.

Sintassi

```
SuppressNoDataRows=Boolean
```

Sostituire *Boolean* con True per sopprimere le righe prive di dati o con False per visualizzarle.

Esempio

```
SuppressNoDataRows=False
```

SuppressRowHeaderRepeats

Utilizzare questa parola chiave per specificare se le intestazioni riga ripetute devono essere soppresse. Il valore predefinito è False.

Sintassi

```
SuppressRowHeaderRepeats=Boolean
```

Sostituire *Boolean* con True o False.

Esempio

```
SuppressRowHeaderRepeats=False
```

SuppressZeroCols

Utilizzare questa parola chiave per specificare se le colonne contenenti zeri devono essere soppresse dal form. Il valore predefinito è `False`.

Sintassi

```
SuppressZeroCols=Boolean
```

Sostituire *Boolean* con `True` per sopprimere le colonne contenenti zeri o con `False` per visualizzarle.

Esempio

```
SuppressZeroCols=False
```

SuppressZeroRows

Utilizzare questa parola chiave per specificare se le righe contenenti zeri devono essere soppresse dal form. Il valore predefinito è `False`.

Sintassi

```
SuppressZeroRows=Boolean
```

Sostituire *Boolean* con `True` per sopprimere le righe contenenti zeri o con `False` per visualizzarle.

Esempio

```
SuppressZeroRows=False
```

Utilizzo di periodi di tempo relativi

Per righe e colonne è possibile utilizzare queste parole chiave per selezionare un periodo relativamente al POV corrente:

- `@Cur`
- `@First`
- `@Last`
- `@Next`
- `@Prev`

Nota:

I valori di anno e periodo non differenziano tra maiuscole e minuscole.

Ad esempio, se il periodo selezionato nel POV è gennaio, la colonna o la riga creata utilizzando questa formula mostra dati per il mese di febbraio:

P#CUR+1

Perché il sistema applichi l'anno relativo quando il periodo si estende oltre l'anno corrente o se si desidera fare riferimento a un anno precedente, è necessario specificare Y#@Cur come parte della definizione righe o colonne.

Ad esempio, è necessario specificare C1=Y#@Cur.P#@Cur(+1) per tornare all'anno corretto se il periodo corrente è l'ultimo periodo. Se il punto di vista corrente è 2013 Dicembre: C1=Y#@Cur.P#@Cur(+1) torna a 2014 Gennaio.

Se il punto di vista corrente è 2013 Dicembre: C2=P#@Cur(+1) ritorna a 2014 Gennaio (se gennaio è il primo periodo dell'anno e dicembre è l'ultimo). Pertanto, affinché il sistema riporti correttamente le informazioni relative all'anno, viene specificato l'anno nella definizione colonne. Ad esempio, C2=Y#@Cur.P#@Cur(+1)

La funzione @CUR può essere utilizzata per far recuperare il POV corrente ad altre dimensioni. Tuttavia, @CUR per le altre dimensioni non supporta l'uso di un offset [ad esempio (+2)], dal momento che le altre dimensioni non sono cronologiche. Ad esempio, se il POV corrente presentasse lo scenario Effettivo, un esempio valido per una colonna sarebbe l'uso di C1=S#@CUR per restituire "Effettivo". Cambiando lo scenario in Budget, questa definizione colonna restituirebbe "Budget".

Ordine di precedenza per attributi in conflitto

È possibile impostare il numero di decimali, la scala e il POV per i form di dati in molti modi. Ad esempio, è possibile impostare il numero di decimali:

- Per il form - FormNumDecimals=3
- Per una colonna - C4=A#Inventory,NumDecimals:1
- Per una riga - R4=A#Sales,NumDecimals:2
- Per una sostituzione cella - R2=S#Actual.P#August, Override(2,7,P#July, NumDecimals:4)

In alcuni casi, le impostazioni per uno di questi attributi possono intersecarsi con altre impostazioni in conflitto per lo stesso attributo. Ad esempio, una colonna può avere un'impostazione scala di 1 mentre una riga intersecante può avere un'impostazione scala di 2. È importante capire che il valore applicato al membro per gli attributi decimali e scala si basa sul seguente ordine di precedenza:

- Sostituzione celle
- Riga
- Colonna
- Form
- Predefinito - Per il numero di decimali, il valore predefinito è desunto dall'account. Per la scala, il valore predefinito viene ottenuto dalla valuta entità.

 **Nota:**

Nel POV, il valore di ogni dimensione viene risolto indipendentemente. Ad esempio, la dimensione Conto può essere impostata a livello di form e la dimensione Scenario a livello di riga.

Il sistema risolve gli attributi in conflitto in base all'ordine di precedenza. Ad esempio, se l'attributo numero di decimali è definito su una sostituzione cella, questo valore viene usato al posto del valore form, riga, colonna o predefinito.

Similmente, se una cella presenta dati in conflitto e calcoli specificati, viene applicato il seguente ordine di precedenza:

- SCalc
- Dati

 **Nota:**

Le formule SCalc in un form vengono valutate da sinistra a destra e dall'alto in basso. Ad esempio, tutte le colonne nella riga 1 vengono valutate sequenzialmente, poi vengono valutate tutte le colonne della riga 2. Una formula SCalc può riferirsi a un'altra cella SCalc precedente nell'ordine di valutazione.

Modifica dei form di dati

È possibile modificare un form di dati mediante Form Designer. È possibile modificare solo un form di dati alla volta.

 **Nota:**

Dopo aver modificato un form di dati, è necessario ricaricare lo script aggiornato nell'applicazione per visualizzare le modifiche apportate.

Per modificare i form dati:

1. Selezionare **Consolidamento**, quindi **Documenti**.
2. Aprire un form di dati.
3. Fare clic su **Modifica** o selezionare **Azioni** e quindi **Modifica**.
4. Modificare il form in base alle esigenze.
5. Fare clic su **Salva**.

Caricamento di form di dati

Dopo aver creato script form dati, caricarli in un'applicazione.

 **Nota:**

Oracle consiglia di aggiungere Oracle Hyperion Financial Management alle eccezioni del proprio blocco pop-up Web. Quando si eseguono alcuni task quali il caricamento di dati, viene visualizzata una finestra di stato che mostra lo stato del task. Se sul computer in uso è abilitato un blocco pop-up, la finestra di stato non viene visualizzata.

Per caricare i form di dati:

1. Selezionare **Consolidamento**, **Carica**, quindi **Documenti**.
2. In **Tipo di documento** selezionare **Form dati**.
3. Immettere il nome del file o fare clic su **Sfoggia** per individuarlo.

 **Nota:**

Per impostazione predefinita, gli script form dati utilizzano l'estensione WDF. Il processo di caricamento accetta altre estensioni quali TXT o CSV; tuttavia, Oracle consiglia di utilizzare l'estensione WDF.

4. **Facoltativo:** effettuare una delle operazioni riportate di seguito.
 - Per sostituire la classe di sicurezza specificata nel file in corso di caricamento, selezionare **Sostituisci classe di sicurezza**, quindi selezionare la classe di sicurezza da **Classe sicurezza**.
 - Per rendere un form disponibile solo per l'utente che lo sta utilizzando, selezionare **Privato**. Se si seleziona questa opzione, l'opzione **Sostituisci** e l'elenco **Classe sicurezza** non sono disponibili.
5. Ripetere questi passi per aggiungere tutti i form da caricare.
6. **Facoltativo:** selezionare **Sovrascrivi documenti esistenti** se si stanno aggiornando form di dati.
7. Fare clic su **Carica**.

 **Nota:**

Tutti i form di dati caricati devono includere una ReportLabel valida. Se si è scelto di caricare form multipli e uno di questi ha una ReportLabel non valida, non viene caricato alcuno dei form selezionati.

Estrazione di form di dati

È possibile estrarre script form dati da un'applicazione. Estrarre lo script non ne implica l'eliminazione dalla cartella o dall'applicazione. Implica solo l'estrazione dei suoi contenuti nella posizione selezionata.

Dopo aver estratto uno script form dati, è possibile modificarlo e ricaricarlo nell'applicazione. È anche possibile utilizzare il modello per un nuovo script.



Nota:

Se si sta ricaricando uno script in un'applicazione, è necessario selezionare l'opzione **Sovrascrivi documenti esistenti** per sostituire il file vecchio nell'applicazione.

Per estrarre i form di dati:

1. Aprire l'applicazione.
2. Selezionare **Consolidamento**, quindi **Documenti**.
3. Fare clic su **Estrai documenti** o selezionare **Azioni** e quindi **Estrai documenti**.
4. Immettere il nome del file o fare clic su **Sfoggia** per individuarlo.
5. Fare clic su **Estrai**.
6. Fare clic su **Salva** e specificare il percorso in cui salvare il file.

Eliminazione di form di dati

Per eliminare i form di dati, è necessario essere amministratore con il ruolo di protezione di Gestione form inserimento dati. Se si desidera eliminare una cartella, è prima necessario eliminare eventuali form di dati in essa contenuti.

Per eliminare i form di dati:

1. Aprire l'applicazione.
2. Selezionare **Consolidamento**, **Documenti**, quindi **Form dati**.
3. Selezionare un form di dati, quindi fare clic su **Elimina** o selezionare **Azioni** e quindi **Elimina**.

8

Estrazione di dati in un database

Utilizzare le procedure in questo capitolo per estrarre i dati in un database.



Nota:

Per estrarre i dati come file sequenziali, vedere la sezione relativa all'esportazione dei dati nel manuale *Guida per l'utente di Oracle Hyperion Financial Management*.

È possibile estrarre i dati e utilizzare un database Oracle Essbase per analizzare i dati e generare i report. Per inviare i dati a un database Essbase si utilizza uno schema a stella. È possibile utilizzare uno schema a stella anche con prodotti di terzi.



Nota:

Creare il database dopo aver esportato i dati nello schema a stella. Per creare un database, vedere la documentazione del database per la release in uso.

Prima di estrarre i dati in un database, è necessario impostare un nome origine dati (DSN) per il database per la memorizzazione degli schemi a stella. Per memorizzare gli schemi a stella in più database, è possibile creare un DSN per ogni database. Per istruzioni, fare riferimento a *Guida di installazione e configurazione di Oracle Enterprise Performance Management System*.

Per estrarre i dati in un database, è necessario disporre del ruolo di sicurezza Amministratore o Extended Analytics.

Se non si dispone del ruolo di sicurezza Extended Analytics, l'estrazione dei dati avrà le seguenti limitazioni:

- È possibile estrarre solo i dati a livello base per l'ICP e tutte le dimensioni custom.
- È possibile selezionare una sola dimensione Scenario e una sola dimensione Anno.
- È possibile selezionare solo i periodi nella frequenza predefinita dello scenario.

Configurazione di un nome origine dati (DSN)

Per utilizzare la funzione Estrai dati in database, è necessario configurare un nome origine dati (DNS, Data Source Name) per fornire una connessione tra il server database e il server applicazioni. Il DSN specifica il nome del server database e altre informazioni correlate al database, ad esempio il nome utente e la password di un utente con privilegi di accesso completi al server database.

Per creare un DSN:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. In **Task amministrazione** fare doppio clic su **Configura DSN**.
3. Fare clic su **Crea origine dati**.
4. Immettere un nome origine dati per il database di destinazione.
5. Nell'elenco a discesa **Tipo di database**, selezionare un tipo di database: **Oracle**, **SQL Server** o **DB2**.
6. Immettere nome utente e password.

 **Nota:**

Accertarsi che l'utente disponga dei privilegi per creare, aggiornare ed eliminare tabelle.

7. Immettere il nome dell'host del server nel campo **Host**.
8. Immettere il numero di porta nel campo **Porta**.
9. **Facoltativo:** immettere un nome di tablespace o gruppo file predefinito.
10. **Facoltativo:** immettere un nome di tablespace o gruppo file di indice.
11. Fare clic su **Verifica connessione**.
12. Se il sistema visualizza il messaggio di conferma "Operazione riuscita", fare clic su **Salva** per salvare il DSN.
13. Fare clic su **Aggiorna** per visualizzare le informazioni aggiornate sul DSN.

Dopo aver creato e salvato una connessione, essa verrà visualizzata nella pagina Configura DSN. Se è necessario modificare il DNS in un momento successivo, è possibile fare clic su Modifica DSN oppure eliminarlo quando non è più necessario.

Schemi a stella

È possibile creare più schemi a stella per ogni applicazione. I nomi tabella in ogni schema a stella iniziano con un prefisso specificato dall'utente. È possibile selezionare più membri in tutte le dimensioni per creare lo schema a stella che rappresenti al meglio le informazioni da esportare.

 **Nota:**

Il testo cella e i dettagli di elemento riga non vengono esportati nello schema a stella.

Le combinazioni dati nello schema a stella vengono create in base ai membri dimensione selezionati per l'esportazione. Maggiori sono i membri dimensione selezionati, maggiori sono le combinazioni dati che devono essere create nello schema a stella e maggiore è il tempo richiesto per completare il processo di esportazione. È possibile calcolare il numero di combinazioni dati moltiplicando il numero di membri selezionati per ogni dimensione.

 **Attenzione:**

Non selezionare tutti i membri di tutte le dimensioni, ma selezionare segmenti di dati da esportare. In base alle dimensioni dell'applicazione, il numero di combinazioni dati e il tempo necessario per completare l'esportazione potrebbero essere eccessivi.

Ad esempio, è possibile esportare i dati seguenti:

- Scenario - Effettivo
- Anno - 2014
- Periodo - Gennaio
- Vista - Periodico
- Entità - Regionale, Stati Uniti, Florida, Connecticut
- Valore - USD
- Conto - Margine lordo, Vendite, Costi totali
- ICP - [None]
- C1 - Palline, Palline da tennis, Palline da golf
- C2 - Tutti i clienti, Cliente2, Cliente3, Cliente4, Cliente5
- C3 - [None]
- C4 - [None]

Lo schema a stella creato può essere usato da Oracle Essbase Integration Services per creare uno o più cubi di dati per rappresentare i destinatari che devono vedere e utilizzare le informazioni. Lo schema a stella contiene 180 combinazioni dati per questi membri ($1 * 1 * 1 * 1 * 4 * 1 * 3 * 1 * 3 * 5 * 1 * 1 = 180$).

 **Nota:**

Quando si esportano i metadati in Oracle Essbase mediante Integration Services, la funzione Estrai dati in database utilizza i metadati con un ordine diverso a quello visualizzato nell'applicazione Oracle Hyperion Financial Management.

Se si preferisce, è possibile estrarre solo i dati della valuta corrente locale. A tale scopo, utilizzare il membro Valuta entità della dimensione Valore nel Punto di vista. Valuta entità agisce da segnaposto per la valuta ed estrae la valuta predefinita per ogni entità selezionata.

Se lo scenario selezionato è YTD, vengono estratti dati derivati periodici. Si supponga, ad esempio, che lo Scenario sia ZeroView=YTD. Nel primo periodo, è presente il valore 100 in un conto spese. Nel secondo periodo, non vengono indicati dati per il conto. Il valore periodico derivato per il secondo periodo è -100, che forza l'importo YTD su 0. Se si esegue Estrai dati in database per questo punto di vista su base periodica, per i primi tre periodi, i valori saranno 100, -100 e 0 rispettivamente.

Formati di schema a stella

Quando si crea uno schema a stella, selezionare una delle seguenti opzioni formato estrazione:

- Standard
- Solo metadati
- Solo metadati selezionati
- Essbase
- Data Warehouse

L'opzione formato estrazione selezionata determina il formato schema usato. Ogni formato schema genera un diverso set di tabelle. Sono disponibili i seguenti formati schema:

- Schema Essbase standard - questo schema è usato per i tipi formato estrazione Standard, Solo metadati e Solo metadati selezionati
- Schema SQL e Essbase - questo schema è usato per il tipo formato estrazione Essbase
- Schema gerarchia normalizzata warehouse - questo schema è usato per il tipo formato estrazione dati warehouse.

Tabelle dei prefissi

Per ogni formato schema, il sistema crea una tabella *PREFIX_FACT* contenente le chiavi relative alle tabelle dimensione e un campo dati. Il sistema crea inoltre le tabelle *PREFIX_DIMENSION* e la tabella *HFM_EA_EXTRACT* per tenere traccia degli indicatori orari dell'estrazione dei metadati. Il sistema crea due tabelle per la dimensione Entità: *PREFIX_ENTITY* e *PREFIX_PARENT*.

Per il formato Schema aggregazione SQL e Essbase, il sistema crea anche tabelle *PREFIX_DIMENSION_BASE*.

Per il formato Schema gerarchia normalizzata warehouse, il sistema crea tabelle *PREFIX_DIMENSION_PARENT*.



Nota:

Le tabelle Base e Parent non vengono create per le dimensioni Vista, Anno e Padre.

Ad esempio, se il prefisso tabella relazionale è DEMO, il sistema crea le seguenti tabelle per il formato Essbase:

- HFM_EA_EXTRACT1
- DEMO_FACT
- DEMO_YEAR
- DEMO_VIEW

- DEMO_PARENT
- DEMO_SCENARIO e DEMO_SCENARIO_BASE
- DEMO_PERIOD e DEMO_PERIOD_BASE
- DEMO_VALUE e DEMO_VALUE_BASE
- DEMO_ENTITY e DEMO_ENTITY_BASE
- DEMO_ICP e DEMO_ICP_BASE
- DEMO_ACCOUNT e DEMO_ACCOUNT_BASE
- DEMO_CUSTOM e DEMO_CUSTOM_BASE

Creazione e esportazione di dati in uno schema a stella

È possibile creare uno schema a stella specificando il prefisso che identifica le tabelle per lo schema e i membri dimensione delle celle da esportare. Prima di esportare i dati, assicurarsi che i dati applicazione siano consolidati.

▲ **Attenzione:**

Non utilizzare il database Oracle Hyperion Financial Management come database di destinazione per i dati esportati.

Nota: per gli utenti di Oracle Database: i dati di testo estratti sono archiviati in formato NVARCHAR(Unicode). Utilizzare il comando "translate" (converti) di Oracle nelle istruzioni SELECT per convertire il testo da Unicode ad ANSI. Ad esempio, SELECT translate (LABEL using CHAR_CS) as LABEL FROM DEMO_ACCOUNT.

Se si estrae una grande quantità di dati, assicurarsi di avere spazio sufficiente sul disco per l'estrazione.

Oracle consiglia di aggiungere Financial Management alle eccezioni del proprio blocco pop-up Web. Quando si eseguono alcuni task quali il caricamento di dati, viene visualizzata una finestra di stato che mostra lo stato del task. Se sul computer in uso è abilitato un blocco pop-up, la finestra di stato non viene visualizzata.

Per creare uno schema a stella ed estrarre i dati di Financial Management, seguire la procedura indicata:

1. Selezionare **Consolidamento**, quindi **Estrai**, infine **Dati**.
2. Eseguire uno dei task seguenti:
 - Se sono state salvate dimensioni POV in un template, selezionarlo in **Template**.
 - Se non si utilizza un template, selezionare i membri della dimensione POV da esportare.
3. Nella sezione **Destinazione estrazione**, per l'opzione **Tipo** selezionare **Database**.

 **Nota:**

Questa opzione è disponibile solo se all'utente è assegnato il ruolo di sicurezza di amministratore o Extended Analytics.

4. In **Formato estrazione** selezionare un'opzione.
 - **Standard**
 - **Solo metadati** - estrae solo i metadati
 - **Solo metadati selezionati** - estrae solo i metadati per i membri dimensione selezionati.
 - **Essbase**
 - **Data Warehouse**
5. In **Opzioni** selezionare una o più opzioni tra quelle riportate di seguito.
 - **Estrai conti dinamici**
 - **Dati calcolati**
 - **Dati derivati**
6. In **Dettagli elemento riga** selezionare un'opzione tra quelle riportate di seguito.
 - **Riepilogo totale per cella**
 - **Nessuno**
7. In **Azioni scheda** selezionare **Crea schema a stella**.
8. Da **Database di destinazione (DSN)**, selezionare il database in cui esportare lo schema a stella.

 **Nota:**

Non utilizzare lo stesso database di Financial Management dal quale si esportano i dati come database di destinazione.

9. Per **Prefisso tabella relazionale** immettere un prefisso per identificare le tabelle per lo schema a stella o utilizzare il prefisso predefinito per il nome dell'applicazione.

 **Nota:**

Il prefisso può contenere fino a 10 caratteri alfanumerici e deve iniziare con una lettera. Non può contenere un carattere di sottolineatura. Il prefisso predefinito è il nome applicazione.

10. Fare clic su **Estrai**.

Aggiornamento di uno schema a stella

È possibile esportare i dati in uno schema a stella definito precedentemente. Quando si aggiorna uno schema a stella, è possibile specificare membri dimensione differenti.



Nota:

Quando si aggiorna uno schema a stella, il sistema aggiorna la tabella Fact.

Oracle consiglia di aggiungere Oracle Hyperion Financial Management alle eccezioni del proprio blocco pop-up Web. Quando si eseguono alcuni task quali il caricamento di dati, viene visualizzata una finestra di stato che mostra lo stato del task. Se sul computer in uso è abilitato un blocco pop-up, la finestra di stato non viene visualizzata.

Per aggiornare uno schema a stella:

1. Selezionare **Consolidamento**, quindi **Estrai**, infine **Dati**.
2. Eseguire uno dei task seguenti:
 - Se sono state salvate dimensioni POV in un template, selezionarlo in **Template**.
 - Se non si utilizza un template, selezionare i membri della dimensione POV da esportare.
3. Nel campo Tipo di **Destinazione estrazione** selezionare **Database**.



Nota:

Questa opzione è disponibile solo se all'utente è assegnato il ruolo di sicurezza di amministratore o Extended Analytics.

4. In **Formato estrazione** selezionare un'opzione.
 - **Standard**
 - **Solo metadati** - estrae solo i metadati
 - **Solo metadati selezionati** - estrae solo i metadati per i membri dimensione selezionati.
 - **Essbase**
 - **Data Warehouse**
5. In **Opzioni** selezionare una o più opzioni tra quelle riportate di seguito.
 - **Estrai conti dinamici**
 - **Dati calcolati**
 - **Dati derivati**
6. In **Dettagli elemento riga** selezionare un'opzione tra quelle riportate di seguito.
 - **Riepilogo totale per cella**

- **Nessuno**
7. In **Azioni scheda** selezionare **Aggiorna schema a stella**.
 8. Da **Database di destinazione (DSN)**, selezionare il database in cui esportare lo schema a stella.

 **Nota:**

Non utilizzare lo stesso database di Financial Management dal quale si esportano i dati come database di destinazione.

9. Per **Prefisso tabella relazionale** immettere un prefisso per identificare le tabelle per lo schema a stella o utilizzare il prefisso predefinito per il nome dell'applicazione.

 **Nota:**

Il prefisso può contenere fino a 10 caratteri alfanumerici e deve iniziare con una lettera. Non può contenere un carattere di sottolineatura. Il prefisso predefinito è il nome applicazione.

10. Fare clic su **Estrai**.

Eliminazione di uno schema a stella

È possibile eliminare uno schema a stella non più necessario. Eliminando uno schema a stella verranno eliminati tutti i dati, i metadati e le tabelle in esso contenuti.

Per eliminare uno schema a stella:

1. Selezionare **Consolidamento**, quindi **Estrai**, infine **Dati**.
2. Nel campo Tipo di **Destinazione estrazione** selezionare **Database**.
3. Da **Database di destinazione (DSN)**, selezionare il database che contiene lo schema a stella.
4. In **Prefisso tabella relazionale**, immettere il prefisso che identifica le tabelle dello schema a stella.

 **Nota:**

Il prefisso può contenere fino a 10 caratteri alfanumerici e deve iniziare con una lettera. Il prefisso predefinito è il nome applicazione.

5. In **Azioni scheda** selezionare **Elimina schema a stella**.

Creazione di un template schema a stella

È possibile creare un template schema a stella, che permette di nominare e salvare i POV per poterli riutilizzare in seguito.

Per creare un template schema a stella:

1. Selezionare **Consolidamento**, quindi **Estrai**, infine **Dati**.
2. Selezionare i membri dimensione POV.
3. Da **Database di destinazione (DSN)**, selezionare il database in cui esportare lo schema a stella.
4. In **Prefisso tabella relazionale**, digitare il prefisso che identifica le tabelle dello schema a stella.

 **Nota:**

Il prefisso può contenere fino a 10 caratteri alfanumerici e deve iniziare con una lettera. Il prefisso predefinito è il nome applicazione.

5. Fare clic su **Salva template**.
6. Immettere un nome di template e fare clic su **OK**.

Eliminazione di un template schema a stella

Per eliminare un template schema a stella:

1. Selezionare **Consolidamento**, quindi **Estrai**, infine **Dati**.
2. Da **Template**, selezionare il template da eliminare.
3. Fare clic su **Elimina template**.
4. Al prompt del sistema fare clic su **OK**.

9

Definizione dei report

È possibile definire questi tipi di report in Oracle Hyperion Financial Management:

- Report giornale, che visualizzano informazioni per un giornale o un elenco di giornali specifici in base a criteri selezionati dall'utente nel modulo Giornali
- Report di corrispondenza partner interaziendali (ICP), che visualizzano le transazioni interaziendali che devono essere eliminate durante il consolidamento

È possibile creare una nuova definizione report per ogni report o è possibile aprire e modificare una definizione report esistente.

È possibile definire un report utilizzando uno dei metodi riportati di seguito.

- Specificando i valori tramite le opzioni della pagina Report. Fare riferimento alla sezione *Guida per l'utente di Oracle Hyperion Financial Management*.
- Specificando le opzioni per i report all'interno di script mediante un editor di testo

I campi data, ora e utente sono visualizzati automaticamente come informazioni intestazione in tutti i report. Le definizioni del punto di vista sono diverse per ogni report. Per esempi dettagliati di report, consultare le sezioni [Definizione di script di report per i giornali](#) e [Definizione di script di report abbinamenti interaziendali](#).

Quando si installa Applicazioni di esempio per Financial Management vengono inclusi script di report di abbinamento partner interaziendali di esempio. I file si trovano nella cartella Sample Applications della directory in cui è stato installato Financial Management.

Definizione di script di report per i giornali

I report giornale vengono creati per verificare lo stato dei giornali e per revisionare gli adeguamenti dei giornali. Per visualizzare le informazioni relative a un giornale o a un elenco di giornali specifico è possibile creare un report di giornali. Ad esempio, è possibile scegliere di visualizzare solo i giornali con uno stato, un tipo quadrato, un'entità o un conto specifici. È inoltre possibile selezionare le colonne visualizzate sul report e modificarne l'ordine.

Nella definizione report è possibile impostare filtri di entità e account per i report dei giornali. La sintassi per i filtri entità è EntityFilter=ParentName.ChildName (ad esempio, UnitedStates.Maryland). La sintassi per i filtri account è AccountFilter=MemberName (ad esempio, Vendite).

Questo esempio mostra una definizione report giornale:

```
ReportType=Journal

ReportDescription=Tax Journals

POV=S#Actual.Y#2014.P#January.V#<Entity Curr Adjs>

DisplayColumn_0=Account,Ascending,NoRepeat,Yes,Label

DisplayColumn_1=ICP,,NoRepeat,No,Label

DisplayColumn_2=Products,,NoRepeat,No,Label

DisplayColumn_3=Markets,,NoRepeat,No,Label

StatusFilter=Working,Submitted,Rejected,Approved,Posted

TypeFilter=Regular

BalanceTypeFilter=Balanced,Unbalanced

EntityFilter=UnitedStates.Maryland

AccountFilter=Sales
```

Definizione di script di report abbinamenti interaziendali

I report di corrispondenza interaziendale permettono di tracciare transazioni interaziendali per scopi di analisi e revisione. Essi mostrano gli abbinamenti per le entità e le dimensioni partner interaziendali impostate abilitando l'attributo Partner interaziendali (ISICP).

I report abbinamenti partner interaziendali (ICP) elencano le transazioni interaziendali eliminate durante il consolidamento. Le transazioni interaziendali sono gestite attraverso la dimensione Partner interaziendali. La dimensione interaziendale rappresenta il contenitore di tutti i bilanci interaziendali che possono esistere per un conto. È possibile immettere le transazioni interaziendali attraverso griglie dati, caricamenti di dati, giornali o form dati. Oracle Hyperion Financial Management può tracciare ed eliminare i dettagli delle transazioni interaziendali nei conti e nelle dimensioni custom. Le transazioni interaziendali vengono eliminate a partire dal primo padre comune a due entità interaziendali. Vengono eliminate mediante il membro [Elimination] della dimensione Valore.

È possibile creare report abbinamenti interaziendali mediante l'interfaccia utente

È possibile selezionare conti per il report o utilizzare l'opzione conto plug, in cui il sistema genera il conto e il conto abbinato in base al conto plug. È possibile scegliere di sopprimere le transazioni stornate, le dimensioni custom o i dettagli interaziendali. Quando si stampa un report, è possibile sostituirne le impostazioni per adattare il report alle proprie necessità.

Selezione di elenchi membri per report di corrispondenza interaziendale

È necessario specificare i membri della dimensione che costituiscono il punto di vista per il report generato. È possibile selezionare elenchi di membri per il report relativo a entità e partner. Ad esempio, è possibile selezionare l'elenco di membri internazionali per il campo Entità. Se si seleziona un elenco di membri per entità e partner, il sistema elabora le transazioni ICP per tutte le entità nell'elenco Entità su tutte le entità nell'elenco Partner. Il sistema elabora solo le transazioni per le entità in cui è abilitato l'attributo ICP.

Selezione di conti per report di corrispondenza interaziendale

È necessario definire il conto e i conti abbinamenti per i quali si desidera effettuare l'abbinamento delle transazioni. Se si desidera che il sistema generi il conto e il conto corrispondente in base al conto plug, è possibile specificare l'opzione conto plug e il sistema genera automaticamente il conto e il conto corrispondente.

Specifiche delle posizioni decimali nei report di corrispondenza interaziendali

Nella definizione del report di corrispondenza interaziendale è possibile aggiungere la parola chiave Decimal per specificare il numero di posizioni decimali visualizzate nel report. I valori possibili dei decimali sono predefiniti, da 0 a 9. Se il valore decimale non è specificato, il sistema utilizza l'impostazione predefinita dei decimali definita nel conto.

Selezione dei fogli di stile per i report di corrispondenza interaziendale

Quando si crea un report, è possibile selezionare un foglio di stile da un elenco a discesa. Inoltre è possibile aggiungere la parola chiave StyleSheet alla definizione del report per specificare quale foglio di stile utilizzare. Ad esempio, `StyleSheet=HFM_IntercompanyDefault.xsl`. Se nella definizione del report non è specificato nessun foglio di stile, il sistema utilizza il foglio di stile predefinito.

Specifiche delle valute nei report di corrispondenza interaziendale

È possibile generare un report di corrispondenza interaziendale in una valuta specificata. In questo modo è possibile eseguire il report e convalidare le transazioni interaziendali in una valuta comune prima che gli importi vengano consolidati. Ad esempio, per verificare i valori nella valuta EUR, è possibile cambiare il valore nel punto di vista da USD a EUR e generare il report.

Se si definisce un report utilizzando una valuta che non è stata tradotta, il sistema eseguirà il processo di traduzione utilizzando le regole definite nella sezione Sub Translate del file di regole in uso. Il sistema inoltre archiverà gli importi tradotti nel membro dimensione Valore valuta corrispondente. Tuttavia, se la valuta del report è stata precedentemente tradotta e lo stato di traduzione dell'entità è corretto, il sistema non avrà necessità di ripetere la traduzione e utilizzerà gli importi tradotti per l'elaborazione del report di corrispondenza interaziendale.

Se ad esempio si esegue un report di corrispondenza interaziendale per la valuta EUR, il sistema innanzitutto controlla se sono stati creati i dati tradotti per la valuta EUR (V#EUR). Verifica inoltre se lo stato di traduzione è corretto. Se lo stato di traduzione dell'entità è TR (necessita traduzione), il sistema ripete la traduzione per garantire la validità dei dati. In caso contrario, il sistema utilizza per l'elaborazione gli importi tradotti memorizzati. Tuttavia, se i dati non sono stati ancora tradotti in valuta EUR, il sistema esegue il processo di traduzione come definito in Sub traslate e memorizza gli importi tradotti nel membro valuta EUR. Gli importi tradotti in EUR vengono utilizzati anche per il report di corrispondenza interaziendale.

Opzioni di soppressione per i report di corrispondenza interaziendale

Quando si crea un report di corrispondenza interaziendale, è possibile sopprimere dal report vari tipi di transazioni interaziendali e di dettagli. Le opzioni di soppressione possono essere selezionate anche quando il report viene stampato.

Soppressione delle corrispondenze

Quando viene creato un report di corrispondenza interaziendale, le transazioni entità/partner corrispondenti possono essere visualizzate o sopprresse. Se si sceglie di sopprimerle, il sistema sopprime le transazioni in cui gli importi delle entità e dei partner rientrano nell'importo o nella percentuale di tolleranza di abbinamento. Ad esempio, se un'entità ha un importo di 299 e il partner ha un importo di 200, la differenza è di 99. Se l'importo della tolleranza di abbinamento è 100 e la differenza tra l'entità e il partner è inferiore a 100, come in questo esempio, la transazione viene soppressa dal sistema perché rientra nella tolleranza di abbinamento.

Se si sceglie di non sopprimere le transazioni entità/partner, il sistema non le sopprime neanche quando gli importi entità e partner rientrano nell'importo o percentuale di tolleranza di abbinamento. Riprendendo l'esempio precedente, anche se la differenza è 99 e rientra nella tolleranza di abbinamento, il sistema non sopprime la transazione. La tolleranza di abbinamento specificata viene visualizzata in unità.

Soppressione di transazioni stornate

Per impostazione predefinita il sistema visualizza le transazioni stornate da un partner interaziendale ogni volta che viene visualizzata una transazione per l'entità. Quando si genera un report è possibile scegliere di sopprimere le transazioni stornate.

Questa opzione è molto utile quando per il report esiste un solo conto abbinato. Ad esempio, potrebbe esistere un conto Cassa utilizzato per memorizzare le transazioni interaziendali per le spese e i ricavi. In tal caso è necessario utilizzare l'opzione di soppressione delle transazioni stornate per evitare immissioni doppie perché esiste un solo conto abbinato per il report.

Soppressione dei dettagli

Se nel report si desidera visualizzare solo l'importo diverso, è possibile sopprimere i dettagli interaziendali. Quando questa opzione è selezionata, le transazioni interaziendali non vengono visualizzate nel report e viene stampata soltanto la differenza totale per ogni sezione entità/partner. Se a causa di una discrepanza si rendesse necessario visualizzare tutte le transazioni interaziendali, è possibile rigenerare il report e mostrare i dettagli interaziendali.

Soppressione di dimensioni custom

È possibile sopprimere le colonne per qualsiasi dimensione custom.

Opzione Visualizzazione membro

È possibile visualizzare l'etichetta, la descrizione o entrambe per il membro dimensione nel report.

Opzione Raggruppa per

Le transazioni partner interaziendali possono essere raggruppate per dimensione custom. Il sistema ordina i dettagli in base a questa opzione e fornisce il totale parziale del gruppo.

Parole chiave degli script di report abbinamenti interaziendali

Le parole chiave riportate in questa sezione servono per definire gli script di report corrispondenza partner interaziendali. Dopo aver creato uno script, è necessario salvare il file con l'estensione RPT.



Nota:

Le parole chiave degli script di report abbinamento partner interaziendali non rilevano la distinzione tra maiuscole e minuscole.

ReportType

Questa parola chiave specifica il tipo di report. Questa parola chiave è obbligatoria per lo script.

Sintassi

```
ReportType=Intercompany
```

ReportDescription

Questa parola chiave specifica la descrizione del report. La descrizione report può contenere al massimo 40 caratteri. Questa parola chiave è obbligatoria per lo script.

Sintassi

```
ReportDescription=ReportDescription
```

Sostituire *ReportDescription* con la descrizione del report. Ad esempio:

```
ReportDescription=Intercompany Elimination Report
```

StyleSheet

Questa parola chiave specifica il foglio di stile utilizzato per il report.

Sintassi

```
StyleSheet=StyleSheetFileName
```

Sostituire *StyleSheetFileName* con il foglio di stile del report. Ad esempio:

```
ReportDescription=HFM_IntercompanyDefault.xsl
```

Se nella definizione del report non è specificato nessun foglio di stile, il sistema utilizza il foglio di stile predefinito.

POV

Questa parola chiave specifica il punto di vista del report. Questa parola chiave è obbligatoria per lo script.

Sintassi

```
POV=S#Scenario.Y#Year.P#Period.V#Value.W#View
```

Sostituire *Scenario*, *Year*, *Period*, *Value* e *View* con i membri dimensione validi. Ad esempio:

```
POV=S#Actual.Y#2014.P#January.V#USD.W#YTD
```



Nota:

I membri valore adeguamenti, ad esempio gli adeguamenti della valuta padre, non sono supportati.

Entità

Questa parola chiave specifica l'entità o l'elenco dei membri entità da visualizzare nel report.

Sintassi

```
Entity=E#Parent.Entity
```

```
Entity=E{EntityList}
```

Sostituire *Entity.Parent* con la combinazione entità-padre. Sostituire *EntityList* con il nome di un elenco di membri valido. Ad esempio:

```
Entity=E#UnitedStates.Connecticut
```

```
Entity=E{Geographical.[Base]}
```

Partner

Questa parola chiave specifica il partner o l'elenco dei membri partner visualizzato nel report.

Sintassi

```
Partner=E#PartnerParent.PartnerEntity
```

```
Partner=E{PartnerList}
```

Sostituire *PartnerParent.PartnerEntity* con la combinazione entità-padre del partner. Sostituire *PartnerList* con il nome di un elenco di membri partner valido. Ad esempio:

```
Partner=E#UnitedStates.Florida
```

```
Partner=E{Geographical.[Base]}
```

AccountEntity e AccountPartner

Le parole chiave *AccountEntity_x* e *AccountPartner_x* specificano i conti per l'abbinamento. Per ogni coppia di conti da abbinare si specifica *AccountEntity_x* e *AccountPartner_x* partendo da zero. Per creare un report di abbinamento uno a molti o molti a molti, è necessario specificare conti aggiuntivi utilizzando la parola chiave corretta. Le parole chiave non possono essere duplicate. Ad esempio, *AccountEntity_0* non può esistere più di una volta in un report.

Sintassi

```
AccountEntity_0=A#Sales.C1#GolfBalls.C2#Customer2
```

```
AccountPartner_0=A#Purchases.C1#GolfBalls.C2#Customer2
```

Nel seguente esempio, queste parole chiave vengono utilizzate per mostrare tutti i conti in un report di abbinamento:

AccountEntity_0=A#1004780

AccountEntity_1=A#1004790

AccountEntity_2=A#1005850

AccountEntity_3=A#1005850

AccountPartner_0=A#2000100

AccountPartner_1=A#2000140

AccountPartner_2=A#2000210

AccountPartner_3=A#2000250

AccountPartner_4=A#2000320

AccountPartner_5=A#2000430

AccountPartner_6=A#2000560

AccountPartner_7=A#2000630

AccountPartner_8=A#2000680

Nel seguente esempio, le parole chiave Entity e Partner vengono utilizzate per creare report differenti per coppie di conti diversi. In questo esempio, un unico report con un unico conto è abbinato a due conti (uno a molti):

Report 1

AccountEntity_0=A#1004780

AccountPartner_0=A#2000100

AccountPartner_1=A#2000140

Questo esempio illustra un report con due conti abbinati a un conto (molti a uno):

Report 2

AccountEntity_0=A#1004790

AccountEntity_1=A#2000210

AccountPartner_1=A#2000250

Il report 3 è l'esempio di un report con un conto abbinato a un conto (uno a uno).

Report 3

AccountEntity_0=A#1005850

AccountPartner_0=A#2000320

Il report 4 è l'esempio di un report con due conti abbinati a quattro conti (molti a molti).

Report 4

AccountEntity_0=A#1005850

AccountEntity_1=A#1005860

AccountPartner_0=A#2000430

AccountPartner_1=A#2000560

AccountPartner_2=A#2000630

AccountPartner_3=A#2000680

SuppressIfMatch

Questa parola chiave sopprime le transazioni se gli importi dell'entità e del partner rientrano nell'importo tolleranza abbinamento.

Sintassi

`SuppressIfMatch=Boolean`

Sostituire *Boolean* con Yes o No. Ad esempio:

`SuppressIfMatch=Yes`

Ad esempio, se un'entità ha un importo di 299 e il partner ha un importo di 200, la differenza è di 99. Se l'importo di tolleranza abbinamento è 100 e la differenza tra l'entità e il partner è inferiore a 100, come in questo esempio, la transazione viene soppressa dal sistema perché rientra nella tolleranza abbinamento.

Se si sceglie di non sopprimere le transazioni entità/partner, il sistema non le sopprime neanche quando gli importi entità e partner rientrano nell'importo di tolleranza abbinamento. Riprendendo l'esempio precedente, anche se la differenza è 99 e rientra nella tolleranza di abbinamento, il sistema non sopprime la transazione.



Nota:

La tolleranza abbinamento è indicata in unità.

SuppressReversedTransactions

Questa parola chiave sopprime le transazioni stornate dai partner per ogni transazione dell'entità corrispondente.

Sintassi

```
SuppressReversedTransactions=Boolean
```

Sostituire *Boolean* con Yes o No. Ad esempio:

```
SuppressReversedTransactions=Yes
```

Per impostazione predefinita il sistema visualizza le transazioni stornate da un partner interaziendale ogni volta che viene visualizzata una transazione per l'entità. Quando si crea un report è possibile scegliere di sopprimere le transazioni stornate.

Questa opzione risulta utile quando si dispone di un conto abbinato per il report, ad esempio se le transazioni interaziendali per Ricavi e Spese vengono memorizzate in un conto Cassa. In tal caso è necessario utilizzare l'opzione di soppressione delle transazioni stornate per evitare immissioni doppie perché esiste un solo conto abbinato per il report.

SuppressDetails

Questa parola sopprime i dettagli interaziendali e stampa solo la differenza totale per ogni sezione entità/partner.

Sintassi

```
SuppressDetails=Boolean
```

Sostituire *Boolean* con Yes o No. Ad esempio:

```
SuppressDetails=Yes
```

Per creare un report di corrispondenza interaziendale in cui venga visualizzata solo la differenza, durante la creazione del report è possibile sopprimere i dettagli interaziendali. Quando questa opzione è selezionata, nel report non sono visualizzate le transazioni interaziendali e viene stampata soltanto la differenza totale per ogni sezione entità/partner. Se a causa di una discrepanza si rendesse necessario visualizzare tutte le transazioni interaziendali, è possibile rigenerare il report e mostrare i dettagli interaziendali.

MatchingTolerance

Questa parola chiave permette di specificare un valore per visualizzare le transazioni di saldo che superano un certo importo oppure è possibile utilizzare il valore predefinito 0.



Nota:

La tolleranza abbinamento è indicata in unità.

Sintassi

```
MatchingTolerance=ToleranceValue
```

Sostituire *ToleranceValue* con un numero inferiore a 1 miliardo. Il limite per questa parola chiave è di 999999999. Ad esempio:

```
MatchingTolerance=100
```

Ad esempio, se un'entità ha un importo di 299 e il partner ha un importo di 200, la differenza è di 99. Se l'importo della tolleranza abbinamento è 100 e la differenza tra l'entità e il partner è inferiore a 100, come in questo esempio, è possibile utilizzare la parola chiave *SuppressIfMatch* affinché il sistema sopprima la transazione perché rientra nella tolleranza abbinamento.

SuppressCustoms

Questa parola chiave sopprime le dimensioni custom.

Sintassi

```
SuppressCustomAlias=Boolean
```

Sostituire *Boolean* con Yes o No. Il valore predefinito è Yes. Ad esempio:

```
SuppressCustomFlows=Yes
```

ScaleFactor

Questa parola chiave specifica l'unità degli importi visualizzati, indicando la posizione del punto decimale. Ad esempio, se il fattore scala immesso è 3, l'importo del report viene visualizzato in migliaia. Se il fattore scala è 0, l'importo del report viene visualizzato in unità.

Sintassi

```
ScaleFactor=Scale
```

Sostituire *Scale* con uno dei seguenti numeri:

- 0 = unità
- 1 = decine
- 2 = centinaia
- 3 = migliaia

- 4 = decine di migliaia
- 5 = centinaia di migliaia
- 6 = milioni
- 7 = decine di milioni
- 8 = centinaia di milioni
- 9 = miliardi

Ad esempio:

```
ScaleFactor=3
```

In questo esempio, il numero 12345.78 nel report è visualizzato come 12.345678.

Decimal

Questa parola chiave specifica il numero di posizioni decimali visualizzate nel report e può sostituire il numero di posizioni decimali definito nel conto.

Sintassi

```
Decimal=NumberDecimalPlaces
```

Sostituire *NumberDecimalPlaces* con un numero da 0 a 6. Se il valore decimale non è specificato, il sistema utilizza l'impostazione predefinita dei decimali definita nel conto. Ad esempio:

```
Decimal=3
```

In questo esempio, il numero 123.4567 è visualizzato come 123.457.

DisplayLabels

Questa parola chiave specifica se nel report sono visualizzate le etichette membro.

Sintassi

```
DisplayLabels=Boolean
```

Sostituire *Boolean* con Yes o No. Il valore predefinito è Yes. Ad esempio:

```
DisplayLabels=Yes
```

DisplayDescriptions

Questa parola chiave specifica se nel report sono visualizzate le descrizioni membro

Sintassi

```
DisplayDescriptions=Boolean
```

Sostituire *Boolean* con Yes o No. Il valore predefinito è No. Ad esempio:

```
DisplayDescriptions=Yes
```

DisplayPlugElimAccts

Questa parola chiave specifica se è visualizzato un riepilogo dei conti plug interessati dalle transazioni interaziendali.

Sintassi

```
DisplayPlugElimAccts=Boolean
```

Sostituire *Boolean* con Yes o No. Ad esempio:

```
DisplayPlugElimAccts=Yes
```

GroupByCustom

Questa parola chiave raggruppa transazioni dimensione custom in base alla dimensione. La parola chiave è facoltativa.

Sintassi

```
GroupByCustom=Custom
```

Sostituire *Custom* con l'alias della dimensione custom in base alla quale raggruppare le dimensioni custom nel report. Ad esempio:

```
GroupByCustom=Flows
```

Definizione di script di report transazioni interaziendali

È possibile definire i tipi di report transazioni interaziendali riportati di seguito.

- Transazioni IC - consente di creare un elenco di transazioni.
- Abbinamenti interaziendali per conto - consente di creare report abbinamenti in base ai conti selezionati.
- Abbinamenti interaziendali per ID - consente di creare report abbinamenti in base agli ID transazione.

Tabella 9-1 Parole chiave per script di report di transazioni interaziendali

Parola chiave	Descrizione
ReportType	Specificare il tipo di report. Ad esempio, ReportType=ICTransactions
ReportLabel	Specificare il nome del report. Ad esempio, ReportLabel=Transaction Report
ReportDescription	Specificare una descrizione del report. Ad esempio, ReportDescription=Report dettagli transazioni interaziendali
ReportSecurityClass	Specificare la classe di protezione del report. Il valore predefinito è [Default].
POV	Specificare un punto di vista valido per il report. Ad esempio, POV=S#ActMon.Y#2014.P#January
ScaleFactor	Specificare un fattore scala per il report. La scala può essere un valore da 0 a 9.
Decimal	Specificare il numero di decimali visualizzati nel report. Il numero di decimali può essere un valore da 0 a 9.
FromAmt e ToAmt	Specificare un intervallo di importi transazione.
IncludeMatched	Specificare True per includere le transazioni corrispondenti nel report, altrimenti False.
IncludeUnMatched	Specificare True per includere le transazioni con abbinamento annullato nel report, altrimenti False.
IncludeMisMatched	Specificare True per includere le transazioni con abbinamento erroneo nel report, altrimenti False.
IncludePosted	Specificare True per includere le transazioni contabilizzate nel report, altrimenti False.
IncludeUnPosted	Specificare True per includere le transazioni con contabilizzazione annullata nel report, altrimenti False.
Entità	L'entità deve essere un'entità base ICP valida, non un'entità padre.
Partner	L'entità partner deve essere un'entità ICP valida per il conto.
Conto entità	Se sono visualizzate le transazioni entità, specificare un conto entità.
Conto partner	Se sono visualizzate le transazioni partner, specificare un conto partner.
TransactionID	Questo ID è obbligatorio. È necessario inserire un ID per la transazione, contenente al massimo 40 caratteri. Quando è combinato con un ID secondario, questo ID diventa un identificativo univoco per l'entità/partner/conto/C1/C2 all'interno dello scenario/anno/periodo.

Tabella 9-1 (Cont.) Parole chiave per script di report di transazioni interaziendali

Parola chiave	Descrizione
TransactionSubID	Specificare un ID secondario transazione.
TransactionCurrency	Valuta utilizzata per la transazione fattura. Deve essere una valuta valida definita nell'applicazione.
ReferenceID	Parola chiave facoltativa. È possibile immettere un ID riferimento per memorizzare informazioni di riferimento per la transazione. Ad esempio, si supponga che l'entità disponga del proprio metodo di numerazione delle fatture e che questo sia diverso da quello usato dall'entità che ha emesso la fattura. In questo ID riferimento è possibile immettere informazioni aggiuntive a puro scopo informativo. È possibile immettere l'ID riferimento nell'ID transazione e immettere il numero fattura corrispondente ottenuto dall'entità partner.
MatchCode	Parola chiave facoltativa. Il codice di abbinamento deve essere uno dei seguenti prefissi per distinguere i diversi tipi di processi di abbinamento: <ul style="list-style-type: none"> • A - Abbinamento automatico eseguito utilizzando i conti • I - Abbinamento automatico eseguito utilizzando l'ID transazione • R - Abbinamento automatico eseguito utilizzando l'ID riferimento • M - Abbinamento manuale eseguito
ReasonCode	Parola chiave facoltativa. Il codice causa deve essere un codice causa valido definito dall'amministratore. Lo scopo principale del codice causa è quello di indicare il motivo per cui una transazione ha lo stato Abbinamento erroneo, ad esempio a causa di una fattura mancante dall'entità partner oppure di un importo errato immesso dal partner. Se lo stato della transazione è Abbinato, non è necessario assegnare un codice causa per la transazione. Non è possibile assegnare un codice causa a una transazione con stato Abbinamento annullato.
FromDate	Facoltativo. Deve trattarsi di una data valida.
ToDate	Facoltativo. Deve trattarsi di una data valida.

Tabella 9-1 (Cont.) Parole chiave per script di report di transazioni interaziendali

Parola chiave	Descrizione
DisplayColumns Section	<p>Specificare le colonne visualizzate nel report e il modo in cui sono visualizzate. Sintassi: <DisplayColumns>, <Sort>,<Label>, <Repeat>, <Totals> dove <Displayed Columns> corrisponde a una colonna valida, <Sort> corrisponde a Sort o a No Sort, <Label> è un'etichetta, una descrizione o entrambe, <Repeat> corrisponde a Repeat o a NoRepeat e <Total> corrisponde a Total o a NoTotal.</p> <p>Per le dimensioni custom, per la colonna viene utilizzato l'alias, ad esempio: Customers,NoSort,Label,Repeat,NoTotal</p>
DisplayEntityTransactions	<p>Specificare True per visualizzare le transazioni entità nel report, altrimenti False.</p> <p>È possibile scegliere di visualizzare solo le transazioni interaziendali per una specifica entità o partner, oppure di visualizzare le transazioni corrispondenti dal partner con l'entità. Ad esempio, se si selezionano solo le transazioni per l'Entità A con il Partner B nella selezione entità e partner, il sistema visualizza solo le transazioni tra l'Entità A e il Partner B. Tuttavia, se si desidera visualizzare le transazioni corrispondenti per l'Entità B con il Partner B, è possibile includere le transazioni entità e le transazioni partner.</p>
DisplayPartnerTransactions	<p>Specificare True per visualizzare le transazioni partner nel report, altrimenti False.</p>
SuppressDetails	<p>Specificare True per sopprimere i dettagli transazioni e visualizzare solo la riga del totale parziale.</p>

10

Gestione delle regole

Le regole di Oracle Hyperion Financial Management vengono utilizzate per automatizzare i calcoli dei dati in un'applicazione. È possibile utilizzare le regole con le seguenti finalità:

- Calcolare i livelli di immissione dati per un'entità, uno scenario e un periodo specifici
- Impedire l'immissione dati per una cella specifica in un'entità, uno scenario e un periodo specifici
- Consentire l'input a livello di entità padre
- Calcolare i dati che non possono essere calcolati mediante aggregazione gerarchica, quali rapporti o analisi della varianza
- Eseguire allocazioni da un'entità padre a un elenco di entità base
- Eseguire conversioni di valuta complesse, calcolare le differenze nei tassi di cambio o eseguire altri calcoli necessari per il consolidamento
- Definire formule per calcolare dinamicamente i conti
- Specificare i conti nell'applicazione a supporto delle transazioni interaziendali

È possibile scrivere le regole in un editor di testo, ad esempio Notepad ++.



Nota:

Per utilizzare le regole in Oracle Hyperion Calculation Manager, fare riferimento alla sezione [Creazione delle regole mediante Gestione calcoli](#).

Tipi di regole

È possibile scrivere regole che impostano o cancellano valori, calcolano i dati, traducono le valute, consolidano i dati, allocano i dati da un posto all'altro e impediscono l'input di dati.

Tabella 10-1 Tipi di regole

Tipo di regola	Descrizione
Calcolo	Le regole di Calcolo vengono eseguite quando gli utenti eseguono i calcoli. È possibile utilizzare le regole di Calcolo per i calcoli che non possono essere eseguiti tramite l'ordine naturale delle gerarchie delle dimensioni. Ad esempio, è possibile creare calcoli per ottenere le percentuali o i saldi iniziali. La routine Calculate() viene eseguita ogni volta che i dati vengono calcolati o consolidati.

Tabella 10-1 (Cont.) Tipi di regole

Tipo di regola	Descrizione
Traduzione	<p>Le regole di Traduzione vengono eseguite quando gli utenti eseguono traduzioni. È possibile utilizzare le regole di Traduzione per eseguire i calcoli inerenti a traduzioni non standard. La routine Translate() viene eseguita ogni volta che i dati vengono tradotti o consolidati.</p> <p>Ad esempio, se l'applicazione utilizza il valore ClosingRate predefinito per tradurre i conti ATTIVITÀ e PASSIVITÀ e AvarageRate per tradurre i conti RICAVI e SPESE, è possibile utilizzare un diverso tasso di traduzione per calcolare la differenza di traduzione relativa ai RICAVI netti.</p> <p>Oracle Hyperion Financial Management esegue le regole di Traduzione nei seguenti casi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quando un utente esegue una traduzione di valuta, facendo clic con il pulsante destro del mouse in una griglia dati e scegliendo Traduci o Forza traduzione dal menu visualizzato. È utile per eseguire le traduzioni mentre si immettono i dati. • Quando un utente esegue un consolidamento e la valuta predefinita dell'entità padre è diversa dalla valuta predefinita dell'entità figlio.
Consolidation	<p>Le regole di Consolidamento vengono eseguite quando gli utenti eseguono consolidamenti. È possibile utilizzare le regole di consolidamento per eseguire consolidamenti non standard, generalmente per applicazioni statutarie. La routine Consolidate() viene eseguita ogni volta che i dati vengono consolidati.</p>
Allocazione	<p>Le regole di Allocazione allocano i dati da un'entità a un elenco di entità. Ad esempio, è possibile utilizzare le regole di Allocazione per calcolare le spese amministrative per una lista di entità in base alle spese amministrative totali di un'altra entità.</p>
Input	<p>Le regole di Input permettono l'input a livello di entità padre. È supportata solo la dimensione Valore della valuta entità. Si noti che i valori dei contributi dei figli non vengono fatti confluire nella dimensione valore della valuta entità dell'entità padre. Il valore del contributo per la combinazione padre e figlio viene memorizzato.</p>

Tabella 10-1 (Cont.) Tipi di regole

Tipo di regola	Descrizione
NoInput	<p>Le regole NoInput impediscono l'input a livello di entità base, riservando quindi le celle per i calcoli. È possibile utilizzare la funzione NoInput più volte in una regola NoInput per impedire l'input di dati in diverse celle non adiacenti.</p> <p>Le seguenti limitazioni e linee guida si applicano alle regole NoInput:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le regole NoInput supportano solo le seguenti funzioni di Financial Management: <ul style="list-style-type: none"> – NoInput – List <p style="margin-left: 20px;">Le regole NoInput supportano tutti i metodi di VBScript.</p> • La funzione List supporta gli elenchi fissi, gli elenchi di sistema e gli elenchi dinamici. Un elenco dinamico può fare riferimento agli attributi dei metadati supportati dalla funzione List. • Una struttura If...Then può verificare gli attributi dei metadati. Tuttavia, le regole NoInput non supportano la verifica dei membri nel Punto di vista corrente. Ad esempio, non è possibile eseguire la verifica <code>If HS.Entity.Member = "CT"</code>. • È necessario fare attenzione quando si utilizza una funzione NoInput in un loop. Poche semplici istruzioni in un loop possono determinare il caricamento in memoria di migliaia di celle, quindi è importante verificare l'impatto sulla performance dei loop che includono NoInput.

Tabella 10-1 (Cont.) Tipi di regole

Tipo di regola	Descrizione
Calcolo dinamico	<p>Le regole dinamiche permettono di definire formule per il calcolo dinamico dei conti. È possibile calcolare dinamicamente solo i conti base. Le regole dinamiche non possono essere utilizzate per i conti padre.</p> <p>Seguire queste linee guida per scrivere regole di calcolo dinamiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La parte destra dell'equazione deve fare riferimento alla stessa combinazione scenario/anno/entità. Ciò significa che nel calcolo non è possibile fare riferimento agli importi degli anni precedenti. • Nella parte sinistra dell'equazione sono validi solo i conti dinamici. • I conti dinamici non possono essere utilizzati nella parte destra dell'equazione. • Nella parte sinistra dell'equazione sono validi solo Account e View. • Se View non è specificato, il calcolo viene eseguito per Periodico e Progressivo anno. Se View è specificato, il calcolo viene eseguito solo per la vista specificata. • HS.View.PeriodNumber è la sola istruzione HS che può essere utilizzata in un calcolo HS.Dynamic. • Tutte le istruzioni nella sezione Sub Dynamic vengono eseguite in ordine sequenziale.
Transazioni	<p>Le regole di Transazioni specificano i conti nell'applicazione che supportano le transazioni interaziendali. Le celle che supportano le transazioni sono di sola lettura nelle griglie dati e nei form.</p>
Equity pick-up	<p>Le regole di Equivalenza patrimoniale specificano l'entità posseduta, l'entità proprietario e la percentuale di proprietà. Questo è il punto di vista predefinito quando viene eseguita la sezione Sub EquityPickup:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scenario, anno e periodo correnti • Entità: proprietario della coppia elaborata. • Valore: <Entity Currency>
Su richiesta	<p>Le regole su richiesta sono utilizzate nei form dati e consentono di eseguire un sottoinsieme di calcoli per visualizzare rapidamente i risultati nel form dati. Tutte le funzioni HS utilizzabili nella routine Sub Calculate (ma non in altre) possono essere utilizzate nelle regole su richiesta.</p>

Le regole per Financial Management vengono create in un unico script basato sul linguaggio Microsoft VBScript. Le regole sono costruite combinando funzioni, oggetti e

altri argomenti per generare la sintassi di scripting. In ogni routine si utilizzano due tipi di funzioni per scrivere le regole:

- Funzioni di Financial Management che definiscono i calcoli
- Funzioni VBScript utilizzate per scrivere le istruzioni condizionali

Considerazioni sulle regole

Di seguito sono riportate alcune considerazioni relative alla scrittura delle regole per le applicazioni

- Le regole vengono eseguite quando gli utenti eseguono calcoli, traduzioni, consolidamenti e allocazioni. Le regole di calcolo vengono eseguite una volta per ogni dimensione Entità/Valore a cui si applica il calcolo o il consolidamento. Fare riferimento alla sezione [Regole di calcolo con comandi di calcolo](#).
- I membri dimensione a cui Oracle Hyperion Financial Management applica i calcoli dipendono dalla cella della griglia dati in cui è posizionato il cursore dell'utente e dai membri specificati nella barra del punto di vista. Fare riferimento alla sezione [Membri dimensione corrente](#).
- Quando una funzione inserisce dati in un membro Valore relativo alla valuta, Financial Management potrebbe eliminare il valore corrente del membro Valore. Fare riferimento a [Cancellazione automatica di dati](#).
- Le regole vengono eseguite in ordine sequenziale all'interno di una routine, mentre le routine vengono eseguite in un ordine prestabilito. Fare riferimento a [Esecuzione delle regole durante il consolidamento](#).

Comandi di calcolo

Le routine di calcolo vengono eseguite per una intersezione specificata tra scenario, anno, periodo, entità e valore. L'esecuzione delle routine di calcolo risulta nella scrittura o cancellazione di dati nella tabella dati corrente che corrisponde all'intersezione corrente tra scenario, anno, periodo, entità e valore. Quando gli utenti eseguono le routine di calcolo, il sistema può leggere i dati da qualsiasi punto nell'applicazione. Tuttavia, i dati vengono scritti solo nella tabella dati corrente.



Nota:

La routine di calcolo avrà esito negativo se l'entità [None] esiste in una gerarchia quando si esegue il consolidamento.

È possibile eseguire questi processi nelle griglie dati selezionando uno dei seguenti comandi:

- Calcola
- Forza calcolo
- Calcola contributo
- Forza calcolo contributo
- Consolida
- Consolida tutti con dati

- Consolida tutto
- Traduci
- Forza traduzione

Quando si seleziona un comando di calcolo, Oracle Hyperion Financial Management esegue la routine `Sub Calculate()` nel file RLE. La routine `Calculate()` calcola i conti e i membri dimensione custom per una combinazione Entità-Valore specificata all'interno di uno Scenario, Anno e Periodo specificato.

Forza calcolo

L'opzione Forza calcolo forza l'esecuzione delle regole solo per il membro Valore selezionato e per ogni membro Valore dal quale dipende. Ad esempio, Forza calcolo per la valuta entità esegue le regole solo per i membri valuta entità. Forza calcolo per il totale valuta entità esegue le regole per la valuta entità, l'adeguamento valuta entità e il totale valuta entità. Forza calcolo è l'unico comando che può avere effetto su un solo membro di un terzetto di valori.

Regole di calcolo con comandi di calcolo

Il numero di volte che una regola di calcolo viene eseguita dipende dal comando di calcolo selezionato dall'utente e da altri fattori.

▲ **Attenzione:**

Leggere attentamente le seguenti sezioni prima di scrivere regole. Se si desidera che un'operazione venga eseguita solo per alcuni membri della dimensione Valore, è necessario verificare il membro corrente con una struttura `If` di VBScript e con la funzione `Member` prima di eseguire l'operazione. Per la procedura e gli esempi relativi all'utilizzo delle strutture `If` e della funzione `Member`, fare riferimento a [Regole condizionali](#).

Quando un utente seleziona il comando Calcola o Forza calcolo, Oracle Hyperion Financial Management esegue la regola di calcolo dell'applicazione per l'intersezione tra il membro entità corrente e il membro Valore per la valuta predefinita dell'entità, Valuta entità. Se l'attributo `AllowAdj` dell'entità è abilitato nei metadati, Financial Management esegue la regola anche una seconda volta, applicando la regola all'intersezione tra l'entità e il membro della dimensione Valore che contiene gli adeguamenti della valuta predefinita dell'entità, Entity Curr Adjs.

Esempio

Ad esempio, se la valuta predefinita di un'entità denominata California è USD e l'attributo `AllowsAdjs` è abilitato nei metadati, il calcolo viene eseguito due volte, una volta per l'intersezione tra California e USD e una volta per l'intersezione tra California e USD Adjs.

Regole di calcolo con comandi di consolidamento

Se un utente seleziona uno dei comandi di consolidamento, Oracle Hyperion Financial Management esegue la regola di calcolo per varie dimensioni Valore che intersecano

ogni entità figlio non consolidata precedentemente. Dopo l'esecuzione dei figli, Financial Management esegue la regola per l'intersezione tra l'entità padre e il membro della dimensione Valore per la valuta predefinita del padre.

1. La regola viene eseguita per l'intersezione tra l'entità figlio e il membro Valore che contiene la valuta predefinita dell'entità figlio (Valuta entità).
2. Se l'attributo AllowAdjs dell'entità figlio è impostato su Y, la regola viene eseguita per l'intersezione tra l'entità figlio e il membro Valore che contiene gli adeguamenti della valuta predefinita dell'entità figlio (Entity Curr Adjs).
3. Se la valuta del figlio è diversa dalla valuta del padre, la regola viene eseguita per l'intersezione tra l'entità figlio e il membro Valore che contiene gli importi tradotti nella valuta di partenza del padre (valuta padre).
4. Se la valuta del figlio è diversa dalla valuta del padre e il file delle regole contiene una regola di traduzione, Financial Management esegue la regola di traduzione prima del passaggio 3.
5. Se la valuta del figlio è diversa dalla valuta del padre e l'attributo AllowAdjs dell'entità figlio è impostato su Y, la regola viene eseguita per l'intersezione tra l'entità figlio e il membro Valore che contiene gli adeguamenti tradotti nella valuta di partenza del padre (Parent Curr Adjs).
6. Se l'attributo AllowAdjFromChildren dell'entità padre è impostato su Y, la regola Logic viene eseguita per l'intersezione tra l'entità figlio e il valore Parent Adjs.
7. La regola viene eseguita per l'intersezione tra l'entità figlio e il valore Proportion.
8. La regola viene eseguita per l'intersezione tra l'entità figlio e il valore Elimination.
9. Se l'attributo AllowAdjFromChildren dell'entità padre è impostato su Y, la regola viene eseguita per l'intersezione tra l'entità figlio e il valore Contribution Adjs.
10. Ripetere i passaggi da 1 a 9 per ogni entità figlio aggiuntiva che contiene dati non consolidati precedentemente.
11. La regola viene eseguita per l'intersezione tra l'entità padre e il membro Valore in cui è memorizzata la valuta predefinita dell'entità padre.

Esempio

Ad esempio, un'entità padre denominata UnitedStates ha i figli denominati EastUS e WestUS. L'attributo AllowAdjs dei figli è abilitato. Gli attributi AllowAdjs e AllowAdjFromChildren dell'entità UnitedStates sono abilitati. Le tre entità condividono la valuta predefinita USD.

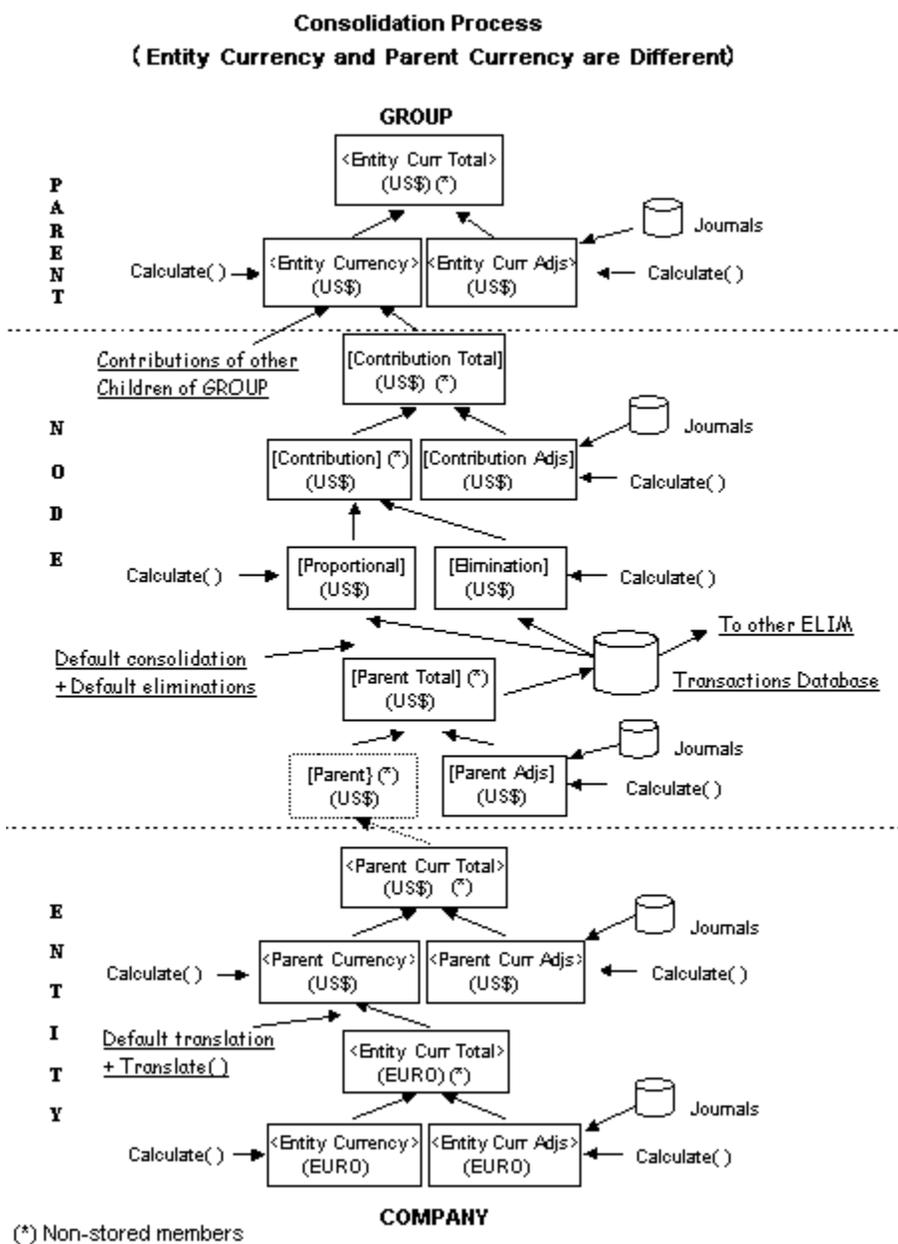
Se si modificano i dati per EastUS e WestUS e si consolida UnitedStates, Financial Management esegue la regola per ognuna delle seguenti intersezioni tra le dimensioni Entità e Valore:

1. EastUS e Entity Currency.
2. EastUS e Entity Currency Adjs. (L'attributo AllowAdjs di EastUS è stato impostato su Y).
3. EastUS e Parent.
4. EastUS e Parent Adjs. (L'attributo AllowAdjFromChildren di UnitedStates è stato impostato su Y).
5. EastUS e Proportion.
6. EastUS ed Elimination.

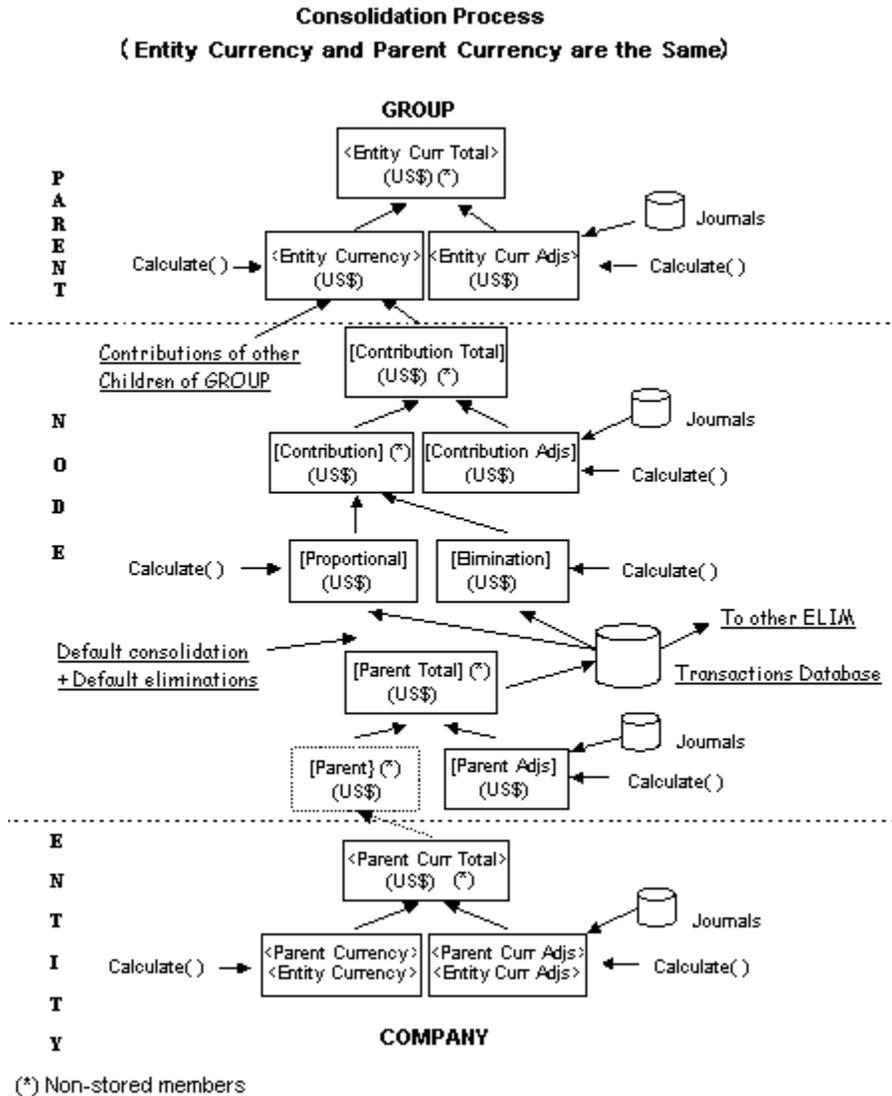
7. EastUS e Contribution Adjs. (L'attributo AllowAdjFromChildren di UnitedStates è stato impostato su Y).
8. WestUS e Entity Currency.
9. WestUS e Entity Currency Adjs. (L'attributo AllowAdjs di WestUS è stato impostato su Y).
10. WestUS e Parent.
11. WestUS e Parent Adjs. (L'attributo AllowAdjFromChildren di UnitedStates è stato impostato su Y).
12. WestUS e Proportion.
13. WestUS ed Elimination.
14. WestUS e Contribution Adjs. (L'attributo AllowAdjFromChildren di UnitedStates è stato impostato su Y).
15. UnitedStates e Entity Currency.

Di seguito sono riportati esempi del processo di consolidamento.

Il primo esempio mostra il processo in cui la valuta entità e la valuta padre sono diverse.



L'esempio seguente mostra il processo in cui la valuta entità e la valuta padre sono identiche.



Membri dimensione corrente

Per impostazione predefinita, Oracle Hyperion Financial Management applica le regole di calcolo ai membri della dimensione corrente nel momento in cui l'utente seleziona un comando di calcolo. Fare riferimento alla sezione [Regole di calcolo con comandi di calcolo](#). I membri della dimensione corrente sono determinati dai seguenti fattori:

- La cella nella griglia dati in cui è posizionato il cursore quando l'utente esegue un calcolo, una traduzione o un consolidamento.
- I membri della dimensione specificata nella barra punto di vista.
- Per i consolidamenti, i membri correnti delle dimensioni Entità e Valore cambiano ogni volta che viene eseguita la regola. Fare riferimento alla sezione [Regole di calcolo con comandi di consolidamento](#).

- Le regole elaborano i membri dimensione attualmente selezionati, eccetto le regole di calcolo, nel qual caso le regole di calcolo elaborano tutti i conti dell'applicazione.

Se un membro dimensione della cella in cui è posizionato il cursore è diverso dal membro corrispondente della dimensione corrispondente nella barra punto di vista, il membro dimensione della cella ignora il membro dimensione della barra punto di vista. Ad esempio, se l'utente ha specificato il nome entità Europe nella barra punto di vista ed esegue una traduzione con il cursore posizionato nella celle di un'entità denominata Germany, Germany è l'entità corrente.

Specificando un membro dimensione come argomento, è possibile utilizzare alcune funzioni per lavorare con un membro dimensione specifico, indipendentemente dalla dimensione corrente. Ad esempio, è possibile utilizzare la funzione NumBase con l'oggetto Entità per ottenere il numero di entità base per l'entità specificata nell'argomento.

Per le funzioni più complesse, è possibile creare espressioni conto per specificare i membri dimensione.

Espressioni conto

Alcune funzioni richiedono un'espressione conto come argomento. Nella forma più semplice, l'espressione conto è una stringa che specifica il conto a cui Oracle Hyperion Financial Management applica la funzione.

I caratteri dell'espressione conto sono elencati nella tabella seguente.

Tabella 10-2 Caratteri utilizzati per specificare le dimensioni nelle espressioni conto

Carattere	Dimensione
A#	Conto
I#	Partner interaziendale
C#	Customizzato
S#	Scenario
Y#	Anno
P#	Periodo
W#	Visualizzazione
E#	Entità
V#	Valore

Per comprendere le espressioni conto, si consideri la funzione Clear, che rimuove i valori dai membri dimensione specificati nell'argomento della funzione. Nel seguente esempio, l'argomento "A#Sales" è un'espressione conto:

```
HS.Clear "A#Sales"
```

Il carattere A# rappresenta la dimensione Conto e la parola Sales è il nome membro della dimensione Conto a cui Financial Management applica la funzione Clear. Questa Espressione conto indica a Financial Management di cancellare i dati memorizzati nel conto Sales.

Se si utilizza un'espressione conto, Financial Management applica la funzione all'intersezione tra il conto specificato nell'espressione conto e i membri correnti delle seguenti dimensioni:

- Entità
- Periodo
- Scenario
- Valore
- Visualizzazione
- Anno
- Custom - Utilizza il membro CustomTopMember impostato per il conto nei metadati. Ad esempio, se un'espressione conto non specifica un membro della dimensione Custom 3, Financial Management utilizza tutti i membri validi di Custom 3, come definito dal membro CustomTopMember specificato per il conto.
- Partner interaziendale - Tutti i membri ICP validi.

È possibile ignorare le impostazioni predefinite delle dimensioni Interaziendale e Custom, specificando i membri nell'Espressione conto. Ogni dimensione è rappresentata da un determinato carattere. Per includere più di una dimensione, è necessario separare le dimensioni con un punto.

Per la creazione di un'espressione conto, anziché specificare tutti i membri dimensioni è possibile specificare solo i membri a cui applicare la funzione. Ad esempio, la seguente riga cancella l'intersezione tra il conto Sales e l'ICP Hardware:

```
HS.Clear "A#Sales.I#Hardware"
```

Cancellazione automatica di dati

Quando una funzione inserisce in un membro Valore dati relativi a valute, Oracle Hyperion Financial Management cancella automaticamente i dati dal membro nel caso in cui si verifichi una di queste condizioni:

- Il membro Entità intersecato è un padre.
- Il membro Conto intersecato è un conto calcolato.

Suggerimento:

I membri Valore relativi alla valuta sono il membro generato dal sistema Valuta entità e i membri valuta definiti dall'utente, come USD, EURO, LIRA e così via.

Inoltre, se una funzione inserisce dati in un membro Valore per gli adeguamenti, Financial Management cancella automaticamente i dati dai membri, se il membro Conto intersecato è un conto calcolato.

Suggerimento:

I membri Valore relativi agli adeguamenti sono quelli il cui nome include il codice Adjs. Ad esempio, USD Adjs, EURO Adjs, LIRA Adjs e così via.

Messaggi di errore

Quando Oracle Hyperion Financial Management rileva un errore di sintassi, viene visualizzato un messaggio di errore contenente le seguenti informazioni:

- Il numero di riga nel file RLE che ha causato l'errore.
- L'oggetto e la funzione di Financial Management applicabili.
- Una descrizione dell'errore.

Esecuzione delle regole durante il consolidamento

Durante il processo di consolidamento, le regole vengono eseguite in una sequenza predefinita. Per ogni figlio base di un padre specifico, la sequenza di calcolo dei vari elementi nella dimensione Valore avviene secondo questo ordine:

1. I conti definiti come IsCalculated nei metadati vengono cancellati da EntityCurrency.
2. I conti definiti come IsCalculated nei metadati vengono cancellati da EntityCurrAdjs.
3. La routine Sub Calculate() viene eseguita per EntityCurrency.
4. La routine Sub Calculate() viene eseguita per EntityCurrAdjs.
5. I dati di ParentCurrency vengono cancellati.
6. La traduzione predefinita viene applicata a tutti i conti definiti come Ricavi, Spese, Attività, Passività per il l'importo totale di EntityCurrency e EntityCurrAdjs. Per conti con attributo Flusso o Saldo, la traduzione non viene applicata per impostazione predefinita, l'importo totale di EntityCurrency ed EntityCurrAdjs confluisce nella Valuta padre.
7. La routine Sub Translate() viene eseguita.
8. La routine Sub Calculate() viene eseguita per ParentCurrency.
9. I conti definiti come "IsCalculated" nei metadati vengono cancellati da ParentCurrAdjs.
10. La routine Sub Calculate() viene eseguita per ParentCurrAdjs.
11. I conti definiti come "IsCalculated" nei metadati vengono cancellati da ParentAdjs.
12. La routine Sub Calculate() viene eseguita per ParentAdjs.
13. I dati Proportion ed Elimination vengono cancellati.
14. Il consolidamento e le eliminazioni predefiniti vengono eseguiti per l'importo totale di Parent e ParentAdjs.
15. La routine Sub Calculate() viene eseguita per Proportion e Elimination.
16. I conti definiti come "IsCalculated" nei metadati vengono cancellati da ContributionAdjs.
17. La routine Sub Calculate() viene eseguita per ContributionAdjs.

Dopo che i passaggi precedenti sono stati ripetuti per ogni figlio base, la seguente sequenza viene applicata all'entità padre:

1. EntityCurrency viene cancellata.
2. La somma del totale di Proportion, Elimination e ContributionAdjs per ogni figlio viene scritta in EntityCurrency dell'entità padre.
3. La routine Sub Calculate() viene eseguita per EntityCurrency.

4. I conti definiti come "IsCalculated" nei metadati vengono cancellati da EntityCurrAdjs.
5. La routine Sub Calculate() viene eseguita per EntityCurrAdjs.

 **Nota:**

Se un padre è ulteriormente consolidato in un altro padre, questa sequenza continua con il passaggio 5 della sequenza di consolidamento dei figli.

Traduzione predefinita

Di seguito è riportata la sequenza in cui viene eseguita la traduzione predefinita.

1. Il sistema verifica la presenza del tasso di traduzione diretta nell'entità corrente e utilizza quel tasso per la traduzione.
2. Se non è possibile trovare il tasso di traduzione, il sistema ricava il tasso diretto dal tasso indiretto nell'entità corrente.
3. Se nell'entità corrente non è possibile trovare né il tasso diretto, né il tasso indiretto, il sistema prende in esame l'entità [None] e utilizza il tasso diretto.
4. Se non è possibile trovare il tasso diretto nell'entità [None], il sistema ricava il tasso diretto dal tasso indiretto nell'entità [None].
5. Se il tasso indiretto per l'entità [None] non esiste, il sistema ricava il tasso per triangolazione, utilizzando la valuta applicazione nell'entità [None].
6. Se la triangolazione non riesce, l'entità non viene tradotta.

 **Nota:**

Il sistema cerca il tasso di traduzione per prima all'interno dell'entità corrente. Se non lo trova nell'entità corrente, lo cerca all'interno dell'entità [None]. Se non riesce a trovare un tasso di traduzione nell'entità [None], il sistema stesso esegue la traduzione, utilizzando la triangolazione. La triangolazione è un modo per tradurre un saldo da una valuta a un'altra, utilizzando una terza valuta comune.

Ad esempio, se si desidera tradurre Euro in Yen, ma il sistema non riesce a trovare un tasso diretto o indiretto per eseguire la traduzione, se sia Euro che Yen possono essere tradotti in USD, utilizzando una triangolazione il sistema può tradurre il saldo da Euro in USD e poi tradurre il saldo da USD in Yen.

Oggetti di Financial Management

Questa sezione illustra la sintassi da utilizzare per rappresentare gli oggetti di Oracle Hyperion Financial Management nell'utilizzo delle funzioni.

L'oggetto di livello più alto in Financial Management è l'oggetto HS. Ciò significa che quando si utilizza una funzione di Financial Management i primi tre caratteri devono essere le lettere HS seguite da un punto:

HS.

Il seguente esempio dimostra come scrivere la funzione Clear:

HS.Clear

Se Clear non è preceduto dai caratteri HS., si verifica un errore.

▲ Attenzione:

I caratteri HS. non possono essere utilizzati prima di una funzione standard di VBScript. L'uso di questo carattere genererà un errore. I caratteri HS. possono essere utilizzati solo prima di una funzione di Financial Management.

Alcune funzioni di Financial Management sono valide solo per gli oggetti figli dell'oggetto HS. Per tali funzioni il nome dell'oggetto in questione deve essere inserito tra i caratteri HS e il nome della funzione. I seguenti oggetti sono figli dell'oggetto HS e vengono utilizzati in Financial Management:

- Conto
- AppSettings
- Customizzato
- DataUnit
- Entità
- ICP
- Nodo
- Parent
- Periodo
- Scenario
- Valore
- Anno

Utilizzo di VBScript nelle regole

Funzioni VBScript utilizzate per scrivere istruzioni condizionali nelle regole.

 **Nota:**

Oracle Hyperion Financial Management non supporta gli oggetti .NET esposti come interfacce richiamabili da script COM. Le applicazioni COM, ad esempio VBScript, non possono accedere a tali funzioni tramite le regole o gli elenchi di membri.

Operatori VBScript

Questi operatori VBScript sono supportati nelle regole di Oracle Hyperion Financial Management:

- And
- Eqv
- Imp
- Is
- Mod
- Not
- Or
- Xor
- =
- <
- >
- <=
- >=
- <>
- +
- &
- -
- /
- \
- *
- ^

Istruzioni VBScript

Queste istruzioni VBScript sono supportate nelle regole di Oracle Hyperion Financial Management:

- Call
- Const

- Dim
- Do...Loop
- Erase
- Exit
- For...Next
- ForEach...Next
- Function...End Function
- If...Then...Else If...Else...End If
- On Error Go to 0
- On Error Resume Next
- Option Explicit
- Private
- Public
- ReDim
- ReDim Preserve
- SelectCase...Case...End Select
- Set
- While...WEnd
- With...End With
- '
- Sub...EndSub

Parole chiave VBScript

Queste parole chiave VBScript sono supportate nelle regole di Oracle Hyperion Financial Management:

- Empty
- Nothing
- Null
- True
- False

Funzioni VBScript

Queste funzioni VBScript sono supportate nelle regole di Oracle Hyperion Financial Management:

Funzioni di data e ora

Funzione	Descrizione
Cdate	Converte un'espressione di data e ora valida nella variante del sottotipo data
Date	Restituisce la data di sistema corrente.
DateDiff	Restituisce il numero di intervalli tra due date.
DatePart	DatePart(intervallo,data[,firstdayofweek[,firstweekofyear]])
DateSerial	DateSerial(anno,mese,giorno)
Day	Restituisce un numero che rappresenta il giorno del mese (tra 1 e 31, inclusi).
Hour	Restituisce un numero che rappresenta l'ora del giorno (tra 0 e 23, inclusi).
IsDate	Restituisce un Valore booleano che indica se l'espressione valutata può essere convertita in una data
Minute	Restituisce un numero che rappresenta il minuto dell'ora (tra 0 e 59, inclusi).
Month	Restituisce un numero che rappresenta il mese dell'anno (tra 1 e 12, inclusi).
Month/Name	Restituisce il nome di un mese specificato.
Now	Restituisce la data e l'ora di sistema corrente
Second	Restituisce un numero che rappresenta il secondo del minuto (tra 0 e 59, inclusi).
Time	Restituisce l'ora di sistema corrente.
Timer	Restituisce il numero di secondi trascorsi dalla mezzanotte
Anno	Restituisce un numero che rappresenta l'anno

Funzioni di formato

Funzione	Descrizione
FormatNumber	Restituisce un'espressione formattato come un numero
FormatFunctions	Restituisce un'espressione formattato come data o ora

Funzioni di conversione

Funzione	Descrizione
Asc	Converte la prima lettera di una stringa in codice ANSI
CBool	Converte un'espressione in una variante di sottotipo booleano

Funzione	Descrizione
CByte	Converte un'espressione in una variante di sottotipo Byte
Cdbl	Converte un'espressione in una variante di sottotipo Double
Chr	Converte il codice ANSI specificato in un carattere
Cint	Converte un'espressione in una variante di sottotipo intero
CLng	Converte un'espressione in una variante di sottotipo Long
CStr	Converte un'espressione in una variante di sottotipo stringa

Funzioni matematiche

Funzione	Descrizione
Abs	Restituisce il valore assoluto di un numero specificato.
Fix	Restituisce l'integrale di un numero specificato.
Int	Restituisce l'integrale di un numero specificato.
Rnd	Restituisce un numero casuale minore di 1 ma maggiore o uguale a 0
Sgn	Restituisce un numero intero che indica il segno di un numero specificato.
Sqr	Restituisce la radice quadrata di un numero specificato

Funzioni di array

Funzione	Descrizione
Array	Restituisce una variante contenente un array.
Filter	Restituisce un array a base zero contenente un subset di un array di stringhe basato su un criterio filtro.
IsArray	Restituisce un Valore booleano che indica se una determinata variabile è un array
Join	Restituisce una stringa costituita da una serie di sottostringhe in un array.
Lbound	Restituisce il pedice più piccolo per la dimensione indicata di un array.
Split	Restituisce un array unidimensionale a base zero contenente un numero specificato di sottostringhe.
Ubound	Restituisce il pedice più grande per la dimensione indicata di un array.

Funzioni stringa

Funzione	Descrizione
InStr	Restituisce la posizione della prima occorrenza di una stringa all'interno di un'altra stringa. La ricerca inizia dal primo carattere della stringa.
InStrRev	Restituisce la posizione della prima occorrenza di una stringa all'interno di un'altra stringa. La ricerca inizia dall'ultimo carattere della stringa.
Left	Restituisce un numero specificato di caratteri dal lato sinistro di una stringa.
Len	Restituisce il numero di caratteri in una stringa.
LTrim	Rimuove gli spazi a sinistra di una stringa.
RTrim	Rimuove gli spazi a destra di una stringa.
Trim	Rimuove gli spazi a sinistra e a destra di una stringa.
Mid	Restituisce un numero specificato di caratteri da una stringa.
Sostituisci	Sostituisce una parte specificata di una stringa con un'altra stringa per un numero specificato di volte
Right	Restituisce un numero specificato di caratteri dal lato destro di una stringa.
Space	Restituisce una stringa costituita da un numero specificato di spazi
StrComp	Confronta due stringhe e restituisce un valore che rappresenta il risultato del confronto.
StrReverse	Inverte una stringa
LCase	Converte in minuscole una stringa specificata.
UCase	Converte in maiuscole una stringa specificata.

Altre funzioni

Funzione	Descrizione
CreateObject	Crea un oggetto di un tipo specificato
Eval	Valutare un'espressione e restituisce il risultato
IsEmpty	Restituisce un valore booleano che indica se la variabile specificata è stata inizializzata o meno
IsNull	Restituisce un valore booleano che indica se l'espressione specificata non contiene dati validi (Null)

Funzione	Descrizione
IsNumeric	Restituisce un valore booleano che indica se un'espressione specificata può essere valutata come numero
Round	Esegue l'arrotondamento di un numero

Oggetti VBScript

Questi oggetti VBScript sono supportati nelle regole di Oracle Hyperion Financial Management:

Oggetti file system

- CreateTextFile
- OpenTextFile
- DeleteFile
- FileExist
- FolderExist
- GetBaseName
- GetParentFolderName
- GetFile
- CopyFile

File Objects

- OpenAsTextStream
- Size

Text Stream Objects

- AtEndOfStream
- Close
- WriteLine
- ReadLine

Err Objects

- Descrizione
- HelpContext
- HelpFile
- Number
- Origine
- Raise
- Clear

Regole d'uso frequente

Le seguenti sezioni illustrano come scrivere alcune semplici regole d'uso frequente. Le descrizioni delle regole includono la procedura passo passo per i lettori non esperti di VBScript. Le procedure sono seguite da esempi. Se si conosce già VBScript, le procedure possono essere saltate per concentrarsi maggiormente sugli esempi.

Suggerimento:

Le procedure partono dal presupposto che si disponga di un file di regole e che il codice sia posizionato nella subroutine Calculate(). Fare riferimento alla sezione [Creazione di file di regole](#).

Riutilizzo di dati

Utilizzare la funzione EXP per inserire dati da un conto a un altro. Gli argomenti di EXP contengono il conto che deve essere impostato e il conto cui viene recuperato il valore. L'argomento ha la forma di un'equazione con il conto target a sinistra del segno uguale e il conto d'origine a destra.

Nota:

EXP inserisce i dati nell'intersezione di un conto con i membri della dimensione corrente (vedere [Membri dimensione corrente](#)). Inoltre, è possibile utilizzare i caratteri dell'espressione conto per ignorare i membri Custom e ICP correnti.

Nel seguente esempio, la regola di calcolo imposta il conto PrevCash sul valore del conto Cash:

```
HS.EXP "A#PrevCash = A#Cash"
```

È possibile utilizzare i caratteri dell'espressione conto per specificare i membri dimensione su entrambi i lati dell'equazione dell'argomento di EXP. Fare riferimento alla sezione [Exp](#). Nel seguente esempio, i dati dell'intersezione dell'anno precedente tra il conto PrevCash e il membro Golf della dimensione Custom 3 sono inseriti nell'intersezione dell'anno corrente tra PrevCash e Golf:

```
HS.EXP "A#PrevCash.C3#Golf = A#Cash.Y#Prior.C3#Golf"
```

 **Suggerimento:**

La parola chiave `Prior` che segue i caratteri dell'espressione conto `Y#` fa sì che `EXP` recuperi i dati dell'anno precedente. Esistono diverse altre parole chiave che si applicano ad Anno e Periodo nelle espressioni conto. Fare riferimento a [Parole chiave di Periodo e Anno](#).

Impostazione dei conti mediante il calcolo degli importi

Un altro task frequente consiste nel calcolare gli importi contenuti in due conti e quindi inserire il risultato in un altro conto. La funzione `EXP` supporta l'addizione, la sottrazione, la moltiplicazione e la divisione a destra del segno uguale dell'argomento.

Nel seguente esempio, la regola di calcolo divide il valore del conto `Sales` per il valore del conto `UnitsSold` e inserisce il quoziente nel conto `AvgPrice`:

```
HS.EXP "A#AvgPrice = A#Sales / A#UnitsSold"
```

Regole condizionali

È possibile fare in modo che una regola esegua un'azione solo se determinati membri dimensione sono i membri correnti nel punto di vista. Ad esempio, il valore di un conto potrebbe essere calcolato in un modo se lo scenario corrente è Effettivo e in un altro modo se lo scenario corrente è Budget.

 **Suggerimento:**

Per informazioni su come Oracle Hyperion Financial Management determina i membri della dimensione corrente, fare riferimento alla sezione [Membri dimensione corrente](#).

A tale scopo, utilizzare la funzione `Member` in una struttura `If` di VBScript. `Member` ottiene il nome del membro corrente delle seguenti dimensioni:

- Entità (utilizzare l'oggetto `Entity` per ottenere l'entità corrente o l'oggetto `Parent` per ottenere il padre dell'entità corrente).
- Periodo
- Scenario
- Valore
- Anno

Le strutture `If` permettono di eseguire istruzioni solo se determinate condizioni sono vere. Le seguenti sezioni illustrano alcuni modi diversi di utilizzare `Member` con una struttura `If` per verificare i membri dimensione.

 **Suggerimento:**

Le seguenti sezioni trattano solo alcuni aspetti delle strutture If. Per maggiori dettagli sulle strutture If, consultare la documentazione di Microsoft VBScript. È possibile consultare la documentazione di Microsoft VBScript, che può essere scaricata dal sito web di Microsoft.

Test di un membro dimensione

Per fare in modo che Oracle Hyperion Financial Management esegua un'azione solo se un determinato membro dimensione è il membro corrente, utilizzare una struttura If che verifica il valore restituito dalla funzione Member.

Nel seguente esempio, se lo scenario corrente è Budget, Financial Management moltiplica gli importi dei conti UnitsSold e Price e inserisce il prodotto nel conto Sales.

```
If HS.Scenario.Member = "Budget" Then

    HS.EXP "A#Sales = A#UnitsSold * A#Price"

End If
```

 **Suggerimento:**

Tutte le strutture If devono iniziare con l'istruzione `If . . . Then` e finire con l'istruzione `End If`. Le azioni che devono essere eseguite quando la condizione è soddisfatta devono essere inserite tra le istruzioni `If . . . Then` ed `End If`, come illustrato sopra.

Test di più membri

È possibile verificare più membri in un'istruzione `If . . . Then`. In altre parole, un'azione può essere eseguita per due o più membri di una dimensione. Si consideri l'esempio nella sezione Test di un membro dimensione. È possibile calcolare il valore del conto Sales, se lo scenario corrente è Budget o Forecast.

Per testare più membri, utilizzare due funzioni Member e la parola chiave Or di VBScript nell'istruzione `If . . . Then`. Inserire Or dopo la prima funzione Member, quindi aggiungere la seconda funzione Member tra Or e Then.

 **Suggerimento:**

È possibile utilizzare questa tecnica per testare più di due membri. Per ogni membro che deve essere testato, includere un'ulteriore funzione Member e la parola chiave Or.

Nel seguente esempio, se lo scenario corrente è Budget o Forecast, Oracle Hyperion Financial Management moltiplica gli importi dei conti UnitsSold e Price e inserisce il prodotto nel conto Sales:

```
If HS.Scenario.Member = "Budget" Or HS.Scenario.Member = "Forecast" Then

    HS.EXP "A#Sales = A#UnitsSold * A#Price"

End If
```

Esecuzione di azioni diverse per membri diversi

Una regola può eseguire azioni diverse per diversi membri di una dimensione. Ad esempio, potrebbe essere eseguito un calcolo se lo scenario corrente è Budget e un calcolo differente se lo scenario corrente è Effettivo.

Per eseguire azioni diverse in maniera condizionale, includere una o più istruzioni Elseif in una struttura If. Affinché ogni istruzione Elseif verifichi un membro differente, posizionare le azioni che devono essere eseguite sotto l'istruzione Elseif.

Nel seguente esempio, conti diversi sono aggiornati a seconda se lo scenario corrente è Budget o Effettivo:

- Se lo scenario corrente è Budget, Oracle Hyperion Financial Management moltiplica gli importi dei conti UnitsSold e Price e inserisce il prodotto nel conto Sales.
- Se lo scenario corrente è Effettivo, Financial Management divide l'importo del conto Sales per l'importo del conto UnitsSold e inserisce il quoziente nel conto Price.

```
If HS.Scenario.Member = "Budget" Then

    HS.EXP "A#Sales = A#UnitsSold * A#Price"

ElseIf HS.Scenario.Member = "Actual" Then

    HS.EXP "A#Price = A#Sales / A#UnitsSold"

End If
```

Suggerimento:

Per eseguire un'azione quando nessuna delle condizioni specificate nelle istruzioni If...Then e Elseif è soddisfatta, VBScript permette di aggiungere l'istruzione Else a una struttura If. Per maggiori dettagli, vedere la documentazione di Microsoft VBScript.

Impostazione dei saldi di apertura di tutti i conti

Per impostare i saldi di apertura dei conti, utilizzare le funzioni `Exp` e `IsFirst` in una struttura `If`. `Exp` e le strutture `If` sono illustrate nelle sezioni precedenti, mentre `IsFirst` determina se il periodo corrente è il primo periodo nella frequenza predefinita dello scenario corrente. Ad esempio, se la frequenza predefinita di uno scenario è mensile, `IsFirst` determina se il periodo corrente è il primo mese dell'anno.

Per impostare i saldi di apertura, posizionare `IsFirst` nell'istruzione `If...Then` di una struttura `If`, successivamente posizionare `Exp` tra questa istruzione e l'istruzione `End If`. È possibile includere un conto specifico nell'argomento di `Exp`, tuttavia è probabile che si desideri impostare i saldi di apertura per tutti i conti.

Il seguente esempio illustra come impostare i saldi d'apertura di tutti i conti. L'esempio può essere semplicemente digitato o copiato in una regola di calcolo senza modifiche:

```
HS.EXP "A#ALL = A#ALL.P#Prior"
```



Nota:

In questo esempio, `A#` è seguito dalla parola chiave `ALL`; ciò significa che la regola si applica a tutti i conti. Inoltre, i caratteri `P#` sono seguiti dalla parola chiave `Prior`; ciò significa che `EXP` ottiene i dati dal periodo precedente al periodo corrente.

Creazione di file di regole

È possibile creare regole in un editor di testo, ad esempio Notepad ++. I file di regole possono avere il formato ASCII che supporta i set di caratteri multibyte (MBCS) oppure un file codificato in formato Unicode, utilizzando l'ordinamento byte Little Endian. Nei file di regole vengono utilizzate le funzioni di Visual Basic Script e le funzioni di Oracle Hyperion Financial Management. I file di regole utilizzano l'estensione RLE.

È possibile includere tutti i tipi di regole di Financial Management in qualsiasi ordine nel file di regole. In [Tabella 1](#) è elencata la sintassi di base per definire ogni routine.

Tabella 10-3 Routine regole

Routine regola	Sintassi
Sub Calculate	Sub Calculate() 'Digitare qui la regola di calcolo. End Sub
Sub Translate	Sub Translate() 'Digitare qui la regola di traduzione. End Sub

Tabella 10-3 (Cont.) Routine regole

Routine regola	Sintassi
Sub Allocate	Sub Allocate() 'Digitare qui la regola di allocazione. End Sub
Sub Input	Sub Input() 'Digitare qui la regola di input. End Sub
Sub NoInput	Sub NoInput() 'Digitare qui la regola NoInput End Sub
Sub Consolidate	Sub Consolidate() 'Digitare qui la regola di consolidamento. End Sub
Sub Dynamic	Sub Dynamic() 'Digitare qui la regola dinamica. End Sub
Sub Transactions	Sub Transactions() 'Digitare qui la regola di transazioni. End Sub
Sub EquityPickup	Sub EquityPickUp() 'Digitare qui la regola di equivalenza patrimoniale. End Sub
Sub OnDemand	Sub OnDemand_<ruleName> 'Digitare qui la regola su richiesta. End Sub

Esempio di regole di prelievo equity

Le seguente sezione mostra un esempio di sezione di regola di equivalenza patrimoniale. Per calcolare l'equity pick-up, l'amministratore dell'applicazione deve creare una nuova sezione nel file di regole denominata Sub EquityPickUp in cui vengono definiti i calcoli EPU. Quando la sezione viene eseguita, il punto di vista predefinito è il seguente:

- Scenario, Anno e Periodo correnti
- Entità: proprietario della coppia elaborata

- Valore: valuta entità

```
Sub EquityPickUp()

Owner = Hs.Entity.Member

Owned = Hs.Entity.Owned

OwnerDefaultCurrency = HS.Entity.DefCurrency("")

lPown = Hs.GetCell("E#" & Owned & ".I#" & Owner &
".V#[None].A#[Shares%Owned].C1#[None].C2#[None].C3#[None].C4#[None]")

Hs.Clear "A#IncomeFromSubsidiary.I#" & Owned

Hs.Exp "A#IncomeFromSubsidiary.I#" & Owned & " = E#" & Owned & ".V#" &
OwnerDefaultCurrency & ".A#NetIncome.I#[ICP Top] *" & lPown

End Sub
```

Esempio di regole su richiesta

Per eseguire le regole su richiesta dai form dati, l'amministratore deve creare una nuova sezione nel file di regole denominata Sub OnDemand in cui vengono definite le regole su richiesta.

```
Sub OnDemand_Calculation

HS.Exp "A#CogsTP=15424"

HS.Exp "A#Admex=32452"

End Sub
```

Tutte le funzioni HS utilizzabili nella routine Sub Calculate (ma non in altre) possono essere utilizzate nelle regole su richiesta. A differenza di Sub Calculate, i dati scritti in precedenza in un datapoint IsCalculated non vengono cancellati quando viene eseguita una regola su richiesta.

Caricamento delle regole

Le modifiche alle regole possono incidere sui dati e dipendono dai metadati. Il processo di caricamento delle regole applica pertanto un blocco globale al cluster di

server di Oracle Hyperion Financial Management. Il caricamento delle regole non può procedere finché non siano terminate tutte le operazioni di questo tipo avviate in precedenza:

- Consolidation
- Immissione dati
- Caricamento di dati, giornali o protezione
- Estrai dati in database
- Caricamento elenco membri
- Caricamento metadati

Il processo di scansione delle regole presenta le stesse limitazioni del processo di caricamento per consentire al sistema di convalidare membri di dimensione e altri parametri. La scansione delle regole e i processi di caricamento vengono accodati e avviati automaticamente dopo la fine di eventuali task di blocco. Oracle consiglia di caricare le regole durante i periodi di minore attività del cluster di server anziché, ad esempio, durante un consolidamento a lungo termine. È possibile controllare la pagina Esecuzione task per sapere quali processi, ad esempio consolidamento o caricamenti di dati, sono in corso.

Dopo il caricamento del file di regole in un'applicazione, agli utenti che stanno utilizzando l'applicazione viene notificato che il sistema è cambiato e che gli utenti devono disconnettersi e riconnettersi.

Se il file di regole include transazioni interaziendali, sarà possibile verificare le transazioni contabilizzate nell'applicazione rispetto a nuove transazioni nel file di regole. La sezione Sub Transactions del file di regole definisce i conti che supportano i dettagli transazioni interaziendali.

 **Nota:**

Oracle consiglia di aggiungere Financial Management alle eccezioni del proprio blocco pop-up Web. Quando si eseguono alcuni task quali il caricamento di dati, viene visualizzata una finestra di stato che mostra lo stato del task. Se sul computer in uso è abilitato un blocco pop-up, la finestra di stato non viene visualizzata.

Per caricare le regole, procedere nel seguente modo:

1. Selezionare **Consolidamento**, **Carica**, quindi **Elementi applicazione**.
2. Nella sezione **Regole** immettere il nome del file da caricare oppure fare clic su **Sfoglia** per individuare il file.

 **Nota:**

I file di regole utilizzano l'estensione RLE. Il processo di caricamento accetta anche l'estensione di file TXT. Tuttavia, Oracle consiglia di utilizzare l'estensione di file RLE.

3. **Facoltativo:** selezionare **Verifica integrità** per verificare che le transazioni interaziendali contabilizzate sono valide rispetto alle istruzioni della sezione Sub Transactions del file di regole caricato.

4. **Facoltativo:** fare clic su **Esegui scansione** per verificare che il formato file sia corretto.
5. Fare clic su **Carica**.

 **Suggerimento:**

Per reimpostare i valori predefiniti delle opzioni, fare clic su **Reimposta**.

6. **Facoltativo:** per scaricare il file di log, fare clic su **Scarica log**. Fare clic su **Apri** per visualizzare il file di log oppure su **Salva** e selezionare un percorso per salvare il file localmente.

Estrazione delle regole

Quando si esegue l'estrazione, le regole vengono salvate in un file ASCII che supporta il set di caratteri multibyte (MBCS). I file di regole utilizzano l'estensione RLE. Dopo l'estrazione, le regole possono essere visualizzate e modificate in un editor di testo.

Per estrarre le regole, procedere nel seguente modo:

1. Selezionare **Consolidamento**, **Estrai**, quindi **Elementi applicazione**.
2. Nella sezione **Regole**, fare clic su **Estrai**.
3. Seguire le istruzioni visualizzate nel browser per scaricare il file estratto.

Le istruzioni variano a seconda del browser Web in uso. Assicurarsi di salvare il file nella directory Web impostata.

4. **Facoltativo:** per scaricare il file di log, fare clic su **Scarica log**. Fare clic su **Apri** per visualizzare il file di log oppure su **Salva** e selezionare un percorso per salvare il file localmente.

Profiling delle regole

È possibile utilizzare il profiling delle regole per acquisire informazioni dettagliate sull'esecuzione delle regole al livello di subroutine principale. I profili di regole includono il tempo impiegato per il calcolo, la traduzione e il consolidamento di ciascuna entità durante il task di consolidamento. È possibile visualizzare i profili delle regole per assicurarsi che le regole vengano eseguite in modo efficiente e per gestire i problemi che si verificano durante l'elaborazione delle regole o durante l'elaborazione delle entità durante il consolidamento.

È necessario disporre dell'accesso di sicurezza Amministratore applicazione per eseguire e visualizzare i profili delle regole.

Aggiunta di informazioni sul profilo ai file di regole

Per acquisire dati di profiling specifici, è possibile definire un blocco all'interno di un file di regole.

Per aggiungere informazioni sul profilo a un file di regole, procedere nel seguente modo.

1. Aprire un file di regole e aggiornare la subroutine principale con le informazioni a livello di blocco nel seguente modo:
 - Utilizzare `HS.StartTimer` per definire l'inizio del blocco.
 - Utilizzare `HS.EndTimer` per definire la fine del blocco.
 - Definire un ID timer univoco nel file di regole. Utilizzare un numero intero positivo qualsiasi.
 - Definire l'azione utente, ad esempio `Calcola`. Al nome del blocco viene aggiunto il suffisso `_TimerID`.

Esempio:

```
HS.StartTimer 1, "Calculate", "", "", "" '1: Unique Timer ID, Calculate:
User Defined Block Name
```

```
                If Hs.Scenario.Member ="BudV1"  or
Hs.Scenario.Member="BudV2" Then
```

```
                If HS.Entity.IsBase "Geographical", Then
```

...

```
                HS.EndTimer 1 '1: Corresponding Unique Timer ID of
earlier User defined block to represent End of the Block
```

2. Caricare il file di regole aggiornato.
3. Eseguire l'azione per la quale si desidera acquisire il profiling.

Avvio e arresto del profiling delle regole

Per impostazione predefinita, il profiling delle regole non è abilitato. È necessario abilitare tale opzione per le applicazioni.

È possibile abilitare il profiling per applicazione tra tutti i server, ma non per singoli server.

Per avviare il profiling delle regole, procedere nel seguente modo:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Selezionare **Amministrazione**, quindi **Applicazioni** oppure in **Task amministrazione** selezionare **Applicazioni**.
3. Selezionare un'applicazione, fare clic con il pulsante destro del mouse e quindi selezionare **Riepilogo profilo**.

Se il profiling non è stato eseguito nell'applicazione, nella pagina Riepilogo profilo non viene visualizzato alcun risultato. Se il profiling è già stato eseguito, è possibile visualizzare i risultati delle esecuzioni precedenti.

4. Nella parte superiore della schermata selezionare **Avvia**.
5. Viene visualizzata la conferma seguente: "È consigliabile non abilitare il profiling in sistemi di produzione con utenti attivi. Le performance del sistema possono venire influenzate negativamente se il profiling è abilitato. Abilitare il profiling?" Al prompt di conferma fare clic su **Sì**.

 **Nota:**

Se si desidera arrestare il processo di profiling già avviato, fare clic su **Arresta**.

Visualizzazione dei risultati del profilo regole

Quando un utente esegue un'azione che richiama regole, il profilo acquisisce le informazioni sulla loro esecuzione. Queste azioni includono i processi disponibili dalle griglie di dati, dai form di dati e dal modulo Equity pick-up. Le azioni sono elencate di seguito: Calcola, Consolida, Alloca, Traduci, Input, Nessun input, Dinamico, Transazione ed Equity pick-up.

Nella finestra Riepilogo profilo è possibile visualizzare i risultati nell'area Vista regole o Vista entità. Nell'area Vista regole sono visualizzate le principali regole eseguite.

Nell'area Vista entità sono visualizzate le entità in base alla relativa struttura. È disponibile solo se le regole di consolidamento sono state eseguite e pertanto vengono visualizzati i risultati relativi ai processi di consolidamento, calcolo (compreso il nodo figlio) e traduzione.

Per visualizzare i risultati dei profili regole, procedere nel seguente modo:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Selezionare **Amministrazione**, quindi **Applicazioni**.
3. Selezionare un'applicazione, fare clic con il pulsante destro del mouse e quindi selezionare **Riepilogo profilo**.

Nella pagina Riepilogo profilo sono elencati i profili delle regole, compresi il task, l'utente e la data/ora in cui le regole sono state eseguite. Se esistono più profili, nell'elenco a discesa selezionare il profilo che si desidera visualizzare.

4. Selezionare **Vista regole** o **Vista entità**.
5. Per aggiornare la pagina dei risultati, fare clic su **Aggiorna**.

Vista regole

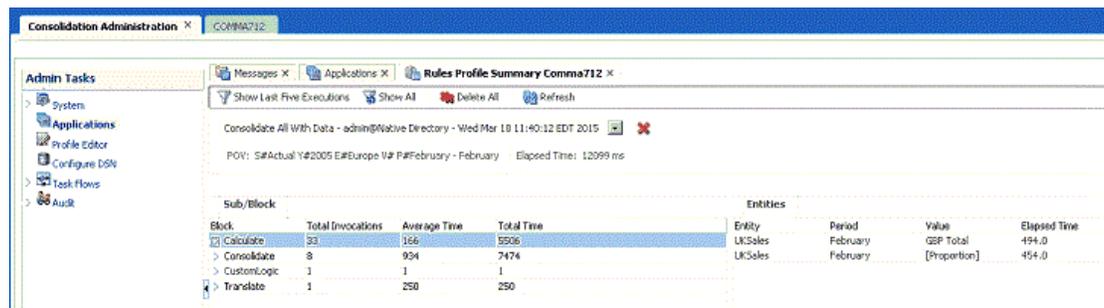
Per azione utente

- Tempo totale trascorso per questa azione utente

- Quantità di tempo impiegato per l'elaborazione delle regole (come percentuale del tempo di sistema totale)

Per subroutine principale

- Blocco/sottoblocco: la subroutine eseguita
- Totale richiami: numero di volte che la subroutine/blocco principale definita dall'utente è stata eseguita per azione utente
- Tempo medio: tempo medio impiegato per l'esecuzione di ciascuna subroutine. Si tratta della somma dei singoli tempi trascorsi, diviso per il numero totale di richiami per subroutine/blocco.
- Tempo totale: somma dei tempi trascorsi di tutte le singole subroutine. Ad esempio, se la subroutine di calcolo è stata eseguita per dieci entità in parallelo e ciascuna entità ha impiegato un secondo, il tempo totale sarà dieci secondi.
- Dettagli POV: le entità di livello più alto per il tempo impiegato (in ordine decrescente) per l'esecuzione della subroutine



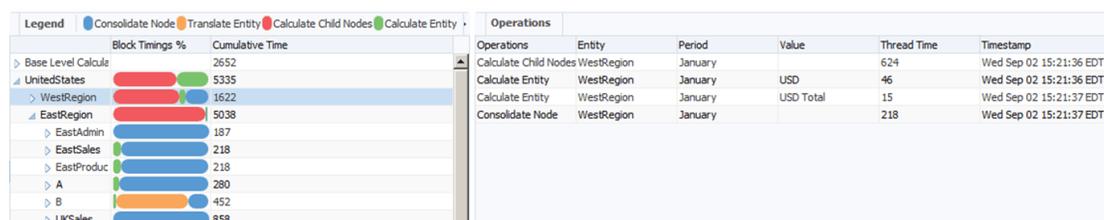
Vista entità

Nella finestra Vista entità sono disponibili informazioni sui task di consolidamento avviati dall'utente, ad esempio Consolida tutto, Consolida tutto con dati, Consolida - Impattato e Calcola contributo. Nel grafico a barre Entità è possibile passare il mouse su una riga per visualizzare le percentuali di tempificazione dei blocchi. È possibile espandere e comprimere le righe delle entità.

Per task di consolidamento utente

Tempo totale trascorso per il task di consolidamento

Per entità



Tempo trascorso per consolidare ogni diramazione della gerarchia di entità. È possibile espandere le entità nella gerarchia alle entità di livello base. Le entità con più padri vengono visualizzate come voci duplicate.

- **Tempo cumulativo:** il tempo visualizzato nel riquadro a sinistra indica il tempo totale trascorso per consolidare le diramazioni della gerarchia di entità. Il valore visualizzato per ogni entità è il tempo reale (a livello di clock) trascorso per elaborare l'entità e i relativi discendenti. A causa della natura multi-thread del consolidamento, la somma dei singoli tempi totali relativi alle entità figlio può essere maggiore del tempo totale relativo all'entità padre.
- **Operazioni:** ogni riga nel riquadro a destra visualizza un thread distinto, che esegue un task secondario durante l'elaborazione dell'entità evidenziata nel riquadro a sinistra.
- **Tempo thread:** quantità di tempo impiegato da ogni thread per completare ciascun task secondario

Eliminazione dei profili regole

È possibile eliminare i risultati dei profili regole per azioni specifiche, ad esempio il consolidamento o la traduzione, oppure eliminare tutti i risultati per tutte le azioni dell'applicazione.

Per eliminare i risultati dei profili regole, procedere nel seguente modo:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. Selezionare **Amministrazione**, quindi **Applicazioni**.
3. Selezionare un'applicazione, fare clic con il pulsante destro del mouse e quindi selezionare **Riepilogo profilo**.
4. Procedere in uno dei seguenti modi:
 - Per eliminare i risultati per un'azione specifica, nell'elenco a discesa selezionare un'azione e fare clic sulla relativa icona **Elimina**.
 - Per eliminare tutti i risultati, fare clic su **Elimina tutto** nel menu superiore.
5. Al prompt di conferma fare clic su **Sì**.

11

Funzioni delle regole

È possibile scrivere questi tipi di regole utilizzando le funzioni seguenti:

- Regole di allocazione
- Regole di calcolo
- Regole di consolidamento
- Regole di calcolo dinamico
- Regole di equity pick-up
- Regole di input
- Regole NoInput
- Regole su richiesta
- Regole di transazione
- Regole di traduzione

Alcune funzioni sono relative a routine specifiche, mentre altre possono essere usate con vari tipi di regole all'interno di più routine.

Per una panoramica di tutte le funzioni, fare riferimento alla sezione [Panoramica delle funzioni](#).

Panoramica delle funzioni

In [Tabella 1](#) sono riassunte le funzioni di Oracle Hyperion Financial Management, gli oggetti con cui possono essere usate e il tipo di regole nelle quale possono essere impiegate. Le funzioni sono elencate in ordine alfabetico. Maggiori dettagli per ogni funzione sono forniti nelle sezioni che seguono la tabella.



Nota:

Le applicazioni legacy di cui è stata eseguita la migrazione dalle release di Financial Management precedenti alla 11.1.2.2 possono ancora utilizzare gli oggetti "Custom1...4". Tutte le applicazioni create nella release 11.1.2.2 devono utilizzare la nuova sintassi dell'oggetto `Custom(Alias)` per specificare a quale dimensione custom si fa riferimento utilizzando `alias custom/etichetta breve/etichetta lunga`.

Nella tabella i tipi di regole sono abbreviati come indicato di seguito:

- Alloc - Allocazione
- Calc - Calcolo
- Con - Consolidamento

- Dyn - Calcolo dinamico
- EPU - Equivalenza patrimoniale
- Tran - Traduzione
- Trans - Transazioni

Tabella 11-1 Funzioni di Financial Management

Funzione	Descrizione	Oggetti	Tipi di regole
ABSExp	Esegue un'espressione di calcolo e memorizza il risultato come valore assoluto.	HS	Calc, Tran, Alloc
AccountType	Ottiene il tipo di conto del membro.	Conto	Calc, Tran, Con, Alloc
AccountTypeID	Ottiene l'ID del tipo di conto del membro.	Conto	Calc, Tran, Con, Alloc
AddEntityToList	Aggiunge l'entità e il padre specificati a un elenco di membri.	HS	Elenco membri
AddEntityToListUsingIDs	Utilizzando gli ID entità e padre, aggiunge l'entità e il padre specificati a un elenco interno.	HS	Elenco membri
AddMemberToList	Aggiunge il membro all'elenco di membri.	HS	Elenco membri
AddMemberToListUsingIDs	Utilizzando l'ID membro, aggiunge il membro specificato a un elenco interno.	HS	Elenco membri
Alloc	Alloca i dati in una cella.	HS	Alloc
AllowAdjFromChildren	Determina se sono consentite le contabilizzazioni giornale dai figli per il membro.	Entità, Padre	Calc, Tran, Con, Alloc
AllowAdjs	Determina se sono consentite le contabilizzazioni giornale per il membro.	Entità, Padre	Calc, Tran, Con, Alloc
ApplicationName	Restituisce il nome dell'applicazione in cui le regole vengono eseguite.	AppSettings	Calc, Tran, Con, Alloc
CalculateExchangeRates	Calcola il tasso di cambio da una valuta a un'altra.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc, Dyn, Trans

Tabella 11-1 (Cont.) Funzioni di Financial Management

Funzione	Descrizione	Oggetti	Tipi di regole
CalculateRate	Ottiene il tasso di cambio corrente per l'entità specificata.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc, Dyn, Trans
CalcStatus	Ottiene lo stato di calcolo della cella.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc
Clear	Elimina i dati da una cella.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc
Con	Inserisce dati nei conti [Proportion] e[Elimination].	HS	Con
Consol1, Consol2, Consol3	Ottiene il valore del conto di sistema Consol1...3 del nodo.	Nodo	Calc, Tran, Con, Alloc
ConsolidateYTD	Determina se lo scenario è consolidato utilizzando il metodo periodico o progressivo anno.	Scenario	Calc, Tran, Con, Alloc
ContainsCellText	Determina se la cella contiene testo cella.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc
ContainsCellTextWithLabel	Determina se la cella include testo di cella per l'etichetta specificata.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc
Currency	Ottiene il tipo di valuta dell'applicazione o del membro valore.	AppSettings, Valore	Calc, Tran, Con, Alloc
CustomTop	Ottiene il membro CustomTopMember per il conto.	Conto	Calc, Tran, Con, Alloc
DataUnitItem	Consente di ottenere l'elemento unità dati da elaborare durante il consolidamento, il calcolo o la traduzione.	HS	Calc, Tran, Con
Decimal	Consente di ottenere il numero di cifre decimali per il conto specificato.	Conto	Calc, Tran, Con, Alloc
DefaultFreq	Ottiene la frequenza predefinita dello scenario.	Scenario	Calc, Tran, Con, Alloc
DefaultParent	Consente di ottenere il padre predefinito per il membro.	Conto	Calc, Tran, Con, Alloc

Tabella 11-1 (Cont.) Funzioni di Financial Management

Funzione	Descrizione	Oggetti	Tipi di regole
DefaultTranslate	Consente di calcolare la traduzione ignorando le regole.	HS	Tran
DefaultView	Ottiene la vista scenario predefinita.	Scenario	Calc, Tran, Con, Alloc
DefCurrency	Ottiene la valuta predefinita dell'entità o del padre.	Entità, Padre	Calc, Tran, Con, Alloc
DOWn	Ottiene la percentuale di proprietà diretta (DOWn) del nodo.	Nodo	Calc, Tran, Con, Alloc
Dynamic	Specifica la formula per i conti dinamici che richiedono calcoli.	HS	Dyn
Exp	Esegue un'espressione di calcolo e inserisce i dati in un punto di vista specificato.	HS	Calc, Tran, Alloc
GetCell	Ottiene i dati contenuti in una cella.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc
GetCellNoData	Ottiene i dati contenuti in una cella e indica se la cella non contiene dati.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc
GetCellRealData	Ottiene i dati contenuti in una cella e indica se la cella contiene dati reali.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc
GetCellText	Ottiene il testo predefinito della cella per un punto di vista specifico.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc
GetCellTextWithLabel	Ottiene il testo della cella dal punto di vista per l'etichetta di testo della cella specificata.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc
GetCellType	Ottiene il tipo di cella.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc
GetCustomLabelArray	Restituisce un elenco di nomi e di alias di dimensioni custom.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc

Tabella 11-1 (Cont.) Funzioni di Financial Management

Funzione	Descrizione	Oggetti	Tipi di regole
GetItem	Ottiene un record individuale da elaborare per il consolidamento.	DataUnit	Calc, Tran, Con
GetItemIDs2	Ottiene un record individuale da processare per il consolidamento, utilizzando i numeri ID dimensione.	DataUnit	Calc, Tran, Con
GetNumItems	Ottiene il numero di record da elaborare per il consolidamento.	DataUnit	Calc, Tran, Con
GetNumLID	Ottiene il numero dei dettagli di elemento riga per il POV specificato.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc
GetRate	Ottiene il tasso valuta di una cella.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc
GetSubmissionGroup	Ottiene il gruppo invio di una cella.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc
GetSubmissionPhase	Ottiene la fase invio di una cella.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc
Holding	Ottiene la società holding del membro.	Entità, Padre	Calc, Tran, Con, Alloc
ICPTopMember	Ottiene il membro ICPTopMember del membro dimensione Conto corrente o del membro conto specificato.	Conto	Calc, Tran, Con, Alloc
ICPWeight	Ottiene la percentuale dei saldi entità ICP aggregati al membro valore [ICP Top].	AppSettings	Calc, Tran, Con, Alloc
IDFromMember	Ottiene il numero ID del membro specificato.	Conto, da Custom1 a Custom4, Entità, ICP, Padre, Anno, Periodo, Scenario, Valore, Vista	Calc, Tran, Con, Alloc
ImpactStatus	Cambia lo stato dell'unità dati specificata in Impattato.	HS	Calc
Input	Abilita l'input al livello di entità padre per il conto specificato.	HS	Input

Tabella 11-1 (Cont.) Funzioni di Financial Management

Funzione	Descrizione	Oggetti	Tipi di regole
IsAlmostEqual	Verifica se due valori sono uguali.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc, Dyn, Trans
IsBase	Determina se il membro è un membro base.	Conto, da Custom1 a Custom4, Entità, Padre, Nodo	Calc, Tran, Con, Alloc
IsCalculated	Determina se il conto è calcolato.	Conto	Calc, Tran, Con, Alloc
IsChild	Determina se il membro è un figlio di un altro membro.	Conto, da Custom1 a Custom4, Entità, Padre, Nodo	Calc, Tran, Con, Alloc
IsConsolidated	Determina se il conto è consolidato.	Conto	Calc, Tran, Con, Alloc
IsDescendant	Determina se il membro è un discendente di un altro membro.	Conto, da Custom1 a Custom4, Entità, Padre, Nodo	Calc, Tran, Con, Alloc
IsFirst	Determina se il periodo o anno è il primo dell'applicazione.	Periodo, Anno	Calc, Tran, Con, Alloc
IsICP	Determina se il membro è un ICP.	Conto, Entità, Padre	Calc, Tran, Con, Alloc
IsLast	Determina se l'anno o periodo è l'ultimo dell'applicazione.	Periodo, Anno	Calc, Tran, Con, Alloc
IsTransCur	Determina se il membro valore è un membro valuta tradotto.	Valore	Calc
IsTransCurAdj	Determina se il membro valore è un membro di adeguamento della valuta tradotta.	Valore	Calc
IsValidDest	Determina se il POV specificato è una destinazione valida.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc
IsZero	Verifica se il valore passato è zero.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc, Dyn, Trans
List	Ottiene gli elementi contenuti in un elenco.	Conto, da Custom1 a Custom4, Entità, Padre, ICP, Nodo, Scenario	Calc, Tran, Con, Alloc
Member	Ottiene il nome del membro.	Entità, Padre, Periodo, Scenario, Valore, Anno, Vista	Calc, Tran, Con, Alloc

Tabella 11-1 (Cont.) Funzioni di Financial Management

Funzione	Descrizione	Oggetti	Tipi di regole
MemberFromID	Ottiene il membro del numero ID specificato.	Conto, da Custom1 a Custom4, Entità, ICP, Padre, Anno, Periodo, Scenario, Valore, Vista	Calc, Tran, Con, Alloc
Method	Ottiene il metodo di consolidamento del membro.	Nodo	Calc, Tran, Con, Alloc
NoInput	Impedisce l'input nelle celle.	HS	Noinput
NoRound	Disattiva l'arrotondamento.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc
NumBase	Ottiene il numero di membri base.	Conto, da Custom1 a Custom4, Entità, Padre, Nodo, Periodo	Calc, Tran, Con, Alloc
Number	Ottiene il numero del periodo corrente.	Periodo	Calc, Tran, Con, Alloc
NumChild	Ottiene il numero di figli del membro.	Conto, da Custom1 a Custom4, Entità, Padre, Nodo	Calc, Tran, Con, Alloc
NumCustom	Ottiene il numero di dimensioni custom definite per l'applicazione.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc
NumDescendant	Ottiene il numero di discendenti del membro.	Conto, da Custom1 a Custom4, Entità, Padre, Nodo	Calc, Tran, Con, Alloc
NumPerInGen	Ottiene il numero di periodi nella generazione del periodo corrente in corso di elaborazione.	Periodo	Dynamic
NumPeriods	Ottiene il numero di periodi definito come frequenza dello scenario specificato.	Scenario	Dynamic
OpenCellTextUnit	Restituisce il testo della cella per più celle.	HS	Calc, Tran, Con
OpenDataUnit	Ottiene un'unità dati per il consolidamento.	HS	Calc, Tran, Con
OpenDataUnitSorted	Ottiene le unità dati per il calcolo, la traduzione o il consolidamento in ordine.	HS	Calc, Tran, Con

Tabella 11-1 (Cont.) Funzioni di Financial Management

Funzione	Descrizione	Oggetti	Tipi di regole
Owned	Ottiene l'entità posseduta della coppia elaborata.	Entità	Equity pick-up
Owner	Ottiene l'entità proprietario della coppia elaborata.	Entità	Equity pick-up
PCon	Ottiene la percentuale di consolidamento.	Nodo	Calc, Tran, Con, Alloc
PEPU	Ottiene la percentuale di proprietà dalla tabella EPU.	HS	Equity pick-up
PeriodNumber	Ottiene il numero del periodo nella vista per i dati recuperati.	Visualizzazione	Dynamic
PlugAcct	Ottiene il conto plug.	Conto	Calc, Tran, Con, Alloc
POwn	Ottiene la percentuale di proprietà.	Nodo	Calc, Tran, Con, Alloc
PVAForBalance	Determina il metodo di traduzione predefinito per i conti SALDO.	AppSettings	Calc, Tran, Con, Alloc
PVAForFlow	Determina il metodo di traduzione predefinito per i conti FLUSSO.	AppSettings	Calc, Tran, Con, Alloc
RateForBalance	Ottiene il tasso predefinito per il saldo.	AppSettings	Calc, Tran, Con, Alloc
RateForFlow	Ottiene il tasso predefinito per il flusso.	AppSettings	Calc, Tran, Con, Alloc
ReviewStatus	Ottiene lo stato di revisione della gestione dei processi della cella.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc
ReviewStatusUsingPhaseID	Ottiene lo stato di revisione della gestione dei processi in base all'ID fase della cella.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc
Round	Esegue l'arrotondamento dei dati.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc
Scale	Ottiene la scala della valuta specificata.	Currency	Calc, Tran, Con, Alloc

Tabella 11-1 (Cont.) Funzioni di Financial Management

Funzione	Descrizione	Oggetti	Tipi di regole
SecurityAsPartner	Ottiene la classe protezione dell'entità ICP.	Entità, Padre	Calc, Tran, Con, Alloc
SecurityClass	Ottiene la classe protezione del membro dimensione.	Conto, Scenario, Entità, Padre, da Custom1 a Custom4	Calc, Tran, Con, Alloc
SetCellTextWithLabel	Scrive una stringa di testo nel testo della cella per un punto di vista specificato e un'etichetta di testo della cella.	HS	Calc
SetData	Imposta un record individuale.	HS	Calc, Tran
SetDataWithPOV	Inserisce i dati nel nodo o nel cubo valuta	HS	Calc, Tran
SubmissionGroup	Ottiene il gruppo invio della gestione processi per un membro dimensione.	HS	Calc, Tran, Con, Alloc
SupportsProcessManagement	Determina se uno scenario supporta la gestione dei processi.	Scenario	Calc, Tran, Con, Alloc
SupportsTran	Definisce i conti dell'applicazione che richiedono il supporto dettagli transazioni interaziendali.	Scenario, Anno, Entità, Conto, C1...4	Trans
SwitchSign	Determina se le voci avere vengono cambiate in voci dare per il membro.	Da Custom1 a Custom4	Calc, Tran, Con, Alloc
SwitchType	Determina se i tipi di conto vengono cambiati per il membro.	Da Custom1 a Custom4	Calc, Tran, Con, Alloc
Trans	Esegue la traduzione utilizzando il metodo progressivo anno.	HS	Tran
TransPeriodic	Esegue la traduzione utilizzando il metodo periodico.	HS	Tran
UD1...3	Ottiene l'attributo definito dall'utente per il membro.	Conto, Entità, Padre, Scenario, da Custom1 a Custom4	Calc, Tran, Con, Alloc

Tabella 11-1 (Cont.) Funzioni di Financial Management

Funzione	Descrizione	Oggetti	Tipi di regole
ValidationAccount	Ottiene il conto convalida.	AppSettings	Calc, Tran, Con, Alloc
ValidationAccountEx	Ottiene il conto convalida per la fase invio della gestione dei processi.	AppSettings	Calc, Tran, Con, Alloc
XBRLTags	Ottiene il tag XBRL del conto.	Conto	Calc, Tran, Con, Alloc

ABSExp

Esegue un'espressione di calcolo e memorizza il risultato come valore assoluto. È identica alla funzione Exp, tranne per il fatto che memorizza il valore risultante come valore assoluto. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Allocazione

Sintassi

```
HS.ABSExp "DestPOV = Expression"
```

Tabella 11-2 Sintassi della funzione ABSExp

Parametro	Descrizione
<i>DestPOV</i>	<p>Punto di vista di destinazione che identifica la posizione in cui inserire i dati</p> <p>È necessario specificare un membro conto ed è possibile specificare i membri ICP e custom. Tenere presenti le seguenti regole d'uso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se non si specifica un membro ICP, il valore predefinito è [ICP None]. • Per evitare di popolare il database con valori indesiderati, le regole dovrebbero essere il più possibile esplicite nell'indicare le posizioni in cui devono risiedere i dati. Si consiglia di includere intersezioni di dimensione Custom chiaramente definite per la dimensione Conto. Tali intersezioni chiaramente definite utilizzano i controlli di convalida di Oracle Hyperion Financial Management per evitare la scrittura di dati in intersezioni non valide. Fare riferimento alla sezione Considerazioni sulle intersezioni di dimensione.
<i>Espressione</i>	Espressione di calcolo

Valore restituito

Nessuno.

Esempio

In questo esempio viene impostato l'importo nel conto StateTax. L'importo assoluto viene calcolato moltiplicando l'importo del conto Sales del 2014 per il tasso riportato nel conto StateRate del 2014.

```
HS.ABSExp "A#StateTax = A#Sales.Y#2014 * A#StateRate.Y#2014"
```

AccountType

Consente di ottenere il tipo di conto per il membro conto corrente o per un conto specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.Account.AccountType ("Account")
```

```
HS.Account.AccountType ("")
```

in cui, *Account* è il nome di un membro conto valido.

È possibile utilizzare una stringa vuota (" ") per applicare questa funzione al membro corrente soltanto se si utilizza la funzione nella subroutine Sub Consolidate. Negli altri casi in cui si utilizza questa funzione è necessario specificare un conto.

Valore restituito

Tipo di conto per il conto specificato.



Nota:

I tipi di conto sono sempre indicati in lettere maiuscole.

I tipi di conto validi sono i seguenti:

- ATTIVITÀ
- PASSIVITÀ
- RICAVI
- SPESE
- DINAMICO
- FLUSSO
- SALDO
- BALANCERECURRING
- TASSO DI CONVERSIONE
- ETICHETTA GRUPPO

Esempio

In questo esempio, se il tipo di conto per il conto Sales è REVENUE, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If

```
If HS.Account.AccountType("Sales") = "REVENUE" Then
```

```
...
```

```
End If
```

AccountTypeID

Consente di ottenere l'ID del tipo di conto per il membro conto corrente o per un conto specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione
- Calcolo dinamico
- Transazioni

Sintassi

```
HS.Account.AccountTypeID("Account")
```

```
HS.Account.AccountTypeID("")
```

in cui *Account* è il nome di un membro conto valido

È possibile utilizzare una stringa vuota (" ") per applicare questa funzione al membro corrente soltanto se si utilizza la funzione nella subroutine Sub Consolidate. Negli altri casi in cui si utilizza questa funzione è necessario specificare un conto.

Valore restituito

ID per il conto specificato. Nella [Tabella 1](#) sono elencati i tipi di conto validi e gli ID corrispondenti.

Tabella 11-3 ID tipi di conto

Tipo di conto	ID
RICAVI (REDDITO nelle versioni precedenti)	0
SPESE	1
ATTIVITÀ	2
PASSIVITÀ	3
SALDO	4
FLUSSO	5
TASSO DI CONVERSIONE	7
ETICHETTA GRUPPO	10
BALANCERECURRING	11
DINAMICO	12

Esempio

```
If HS.Account.AccountTypeID("Investments") = 2 Then
...
End If
```

AddEntityToList

Consente di aggiungere il membro specificato a un elenco di membri. Questa funzione può essere utilizzata solo nel file Elenchi membri.

Sintassi

```
HS.AddEntityToList("Parent", "Child")
```

Tabella 11-4 Sintassi della funzione AddEntityToList

Parametro	Descrizione
<i>Parent</i>	Nome di un'entità padre valida.
<i>Child</i>	Nome di un figlio dell'entità padre.

Valore restituito

Nessuno.

Esempio

```
HS.AddEntityToList "UnitedStates", "Maine"
```

AddEntityToListUsingIDs

L'utilizzo dell'ID per l'entità e il padre aggiunge il membro specificato a un elenco di membri. Questa funzione può essere utilizzata solo nel file Elenchi membri.

Sintassi

```
HS.AddEntityToListUsingIDs(ParentID, ChildID)
```

Tabella 11-5 Sintassi della funzione AddEntityToListUsingIDs

Parametro	Descrizione
<i>ParentID</i>	ID dell'entità padre.
<i>ChildID</i>	ID del figlio dell'entità padre.

Valore restituito

Nessuno.

AddMemberToList

Consente di aggiungere il membro specificato a un elenco di membri. Questa funzione può essere utilizzata solo nel file Elenchi membri.

Sintassi

```
HS.AddMemberToList ("Member")
```

in cui *Member* è il nome di un membro dimensione valido.

Valore restituito

Nessuno.

Esempio

```
HS.AddMemberToList "July"
```

AddMemberToListUsingIDs

Consente di aggiungere il membro specificato a un elenco di membri. Questa funzione può essere utilizzata solo nel file Elenchi membri.

Sintassi

```
HS.AddMemberToListUsingIDs (MemberID)
```

in cui *MemberID* è l'ID di un membro dimensione valido.

Valore restituito

Nessuno.

Alloc

Consente di allocare i dati da un punto di vista a un altro. La funzione può essere utilizzata nelle regole di allocazione.

Sintassi

```
HS.Alloc ("SourcePOV", "DestPOV", "EntityList", "AllocExp", "PlugAccount")
```

Tabella 11-6 Sintassi della funzione Alloc

Parametro	Descrizione
<i>SourcePOV</i>	<p>Punto di vista origine per i dati in fase di allocazione.</p> <p>È necessario specificare un membro conto ed è possibile specificare i membri ICP e custom. Se non si specificano membri ICP e custom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il membro ICP predefinito è ICP Top. • Il membro custom predefinito è il membro TopMember di tale conto.
<i>DestPOV</i>	<p>Punto di vista di destinazione che identifica la posizione in cui allocare i dati.</p> <p>È necessario specificare un membro conto ed è possibile specificare i membri ICP e custom. Tenere presenti le seguenti regole d'uso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se non si specifica un membro ICP, il valore predefinito è [ICP None]. • Se non si specificano membri custom, l'opzione predefinita è [None]. • Se si specifica un membro entità, questo viene utilizzato come padre se l'argomento <i>EntityList</i> è [Base].
<i>EntityList</i>	<p>Elenco membri che identifica le entità in cui devono essere allocati i dati. È possibile utilizzare l'elenco entità definito dal sistema [Base] o un elenco definito dall'utente.</p> <p>Se si utilizza l'elenco definito dal sistema [Base], l'entità specificata nel punto di vista destinazione viene utilizzata come membro padre. Se invece si utilizza un elenco definito dall'utente contenente membri padre, questi vengono saltati.</p>

Tabella 11-6 (Cont.) Sintassi della funzione Alloc

Parametro	Descrizione
<i>AllocExp</i>	<p>Espressione che identifica i dati da allocare a ciascuna entità. Questa espressione può contenere i seguenti tipi di valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numeri • Espressioni di conto che identificano un valore numerico. È possibile specificare un membro conto e membri delle dimensioni ICP e Custom. Tenere presenti le seguenti regole d'uso: <ul style="list-style-type: none"> Se non si specificano membri custom, il valore predefinito è TopMember. Se non si specifica un membro ICP, viene usato come predefinito il membro ICP di livello più alto. Se non si specificano membri scenario, anno, periodo, vista o valore, viene usato come predefinito il membro corrente. Se non si specifica un membro entità, il valore predefinito è l'entità di destinazione.
<i>PlugAccount</i>	<p>Nome del conto plug. Questo argomento è facoltativo e viene utilizzato per invertire l'importo del punto di vista origine, tenendo conto dell'attributo del punto di vista origine rispetto al conto plug.</p> <p>È necessario specificare un membro conto ed è possibile specificare i membri ICP e custom. Tenere presenti le seguenti regole d'uso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non è possibile utilizzare questo argomento se il membro entità del punto di vista origine è un padre, o se il membro valore del punto di vista origine non è una valuta entità. • Se non si specifica un membro ICP, l'opzione predefinita è ICP None. • Se non si specificano membri custom, l'opzione predefinita è None.

Valore restituito

Nessuno.

Esempio

In questo esempio, i dati del conto TangibleAssets sono allocati nel conto Contanti.

```
Call HS.ALLOC
("A#TangibleAssets", "A#Cash", "NewEngland", "A#TangibleAssets", "A#Plug")
```

AllowAdjFromChildren

Consente di stabilire se per l'entità specificata o il membro padre sono consentite contabilizzazioni giornaliere provenienti dal figlio. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Nota:

Un membro è un figlio se occupa un livello direttamente inferiore rispetto a un altro membro della gerarchia ad albero.

Sintassi

```
HS.Entity.AllowAdjFromChildren("Entity")
```

```
HS.Entity.AllowAdjFromChildren(" ")
```

```
HS.Parent.AllowAdjFromChildren("Entity")
```

```
HS.Parent.AllowAdjFromChildren(" ")
```

in cui *Entità* è il nome di una Entità valida o di un membro padre.

Utilizzare una stringa vuota (" ") per applicare questa funzione all'entità o al padre corrente.

Valore restituito

Espressione booleana che è True se per l'entità specificata sono consentite le contabilizzazioni giornaliere provenienti dal figlio e False se non sono consentite.

Esempio

In questo esempio, se le contabilizzazioni giornale provenienti dal figlio di France sono consentite, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.Entity.AllowAdjFromChildren("France") = TRUE then
```

```
    ...
```

```
End If
```

AllowAdjs

Consente di stabilire se per l'entità specificata o il membro padre sono consentite contabilizzazioni giornale. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.Entity.AllowAdjs("Entity")
```

```
HS.Entity.AllowAdjs(" ")
```

```
HS.Parent.AllowAdjs("Entity")
```

```
HS.Parent.AllowAdjs(" ")
```

in cui *Entità* è il nome di una Entità valida o di un membro padre.

Utilizzare una stringa vuota (" ") per applicare questa funzione all'entità o al padre corrente.

Valore restituito

Espressione booleana che è True se per l'entità specificata sono consentite le contabilizzazioni giornaliere e False se non sono consentite.

Esempio

In questo esempio, se le contabilizzazioni giornaliere per France sono consentite, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.Entity.AllowAdjs("France") = TRUE then
    ...
End If
```

ApplicationName

Restituisce il nome dell'applicazione in cui le regole vengono eseguite. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.ApplicationName
```

Valore restituito

Nome dell'applicazione in cui le regole vengono eseguite.

Esempio

```
strApp=HS.ApplicationName
```

CalculateExchangeRate

Consente di calcolare il tasso di cambio da una valuta a un'altra.

Sintassi

```
HS.CalculateExchangeRate (ScenarioID, YearID, PeriodID, EntityID,
RateAccountID, FromCurrencyID, ToCurrencyID)
```

Tabella 11-7 Sintassi della funzione CalculateExchangeRate

Parametro	Descrizione
<i>ScenarioID</i>	ID dello scenario.

Tabella 11-7 (Cont.) Sintassi della funzione CalculateExchangeRate

Parametro	Descrizione
<i>YearID</i>	ID dell'anno.
<i>PeriodID</i>	ID del periodo.
<i>EntityID</i>	ID dell'entità.
<i>RateAccountID</i>	ID del conto tasso.
<i>FromCurrencyID</i>	ID della valuta di origine.
<i>ToCurrencyID</i>	ID della valuta di destinazione.

Valore restituito

Tasso di cambio.

CalculateRate

Ottiene il tasso di cambio corrente per l'entità specificata.

Sintassi

HS.CalculateRate (*ScenarioID*, *YearID*, *PeriodID*, *EntityID*, *ValueID*, *RateAccountID*)

Tabella 11-8 Sintassi della funzione CalculateRate

Parametro	Descrizione
<i>ScenarioID</i>	ID dello scenario.
<i>YearID</i>	ID dell'anno.
<i>PeriodID</i>	ID del periodo.
<i>EntityID</i>	ID dell'entità.
<i>ValueID</i>	ID del valore.
<i>RateAccountID</i>	ID del conto tasso.

Valore restituito

Tasso di cambio dell'entità specificata.

CalcStatus

Consente di ottenere lo stato di calcolo del punto di vista specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

HS.CalcStatus("Scenario.Year.Period.Entity.Value")

Tabella 11-9 Sintassi della funzione CalcStatus

Parametro	Descrizione
<i>Scenario</i>	Nome di un membro Scenario valido.
<i>Year</i>	Anno valido.
<i>Period</i>	Periodo valido.
<i>Entity</i>	Nome di un membro entità valido.
<i>Value</i>	Nome di un membro valore valido.

Valore restituito

Stringa contenente lo stato di calcolo del punto di vista specificato. I codici stato validi sono elencati di seguito.

Tabella 11-10 Codici dello stato di calcolo

Codice stato	Descrizione
OK	Non è stato modificato nessun dato per le dimensioni Scenario, Anno, Periodo, Entità e Valore specificate.
OK ND	OK - Nessun dato. Il calcolo è stato eseguito, ma non sono stati eseguiti calcoli per alcun dato.
OK SC	OK - Sistema modificato. È stata apportata una modifica che potrebbe influenzare i dati per le dimensioni Scenario, Anno, Periodo, Entità e Valore. Ad esempio, è stato caricato un nuovo file regole, un file di metadati o un elenco di membri oppure è stato modificato il tasso di cambio. I dati stessi, ad esempio un valore pari a 10.000, non sono stati modificati. È stata invece apportata qualche modifica, probabilmente in un attributo di membro dimensione. Ad esempio, il numero di decimali associati al conto è stato impostato su due, comportando la necessità di modificare il valore in 10.000,00.

Tabella 11-10 (Cont.) Codici dello stato di calcolo

Codice stato	Descrizione
CH	Richiede calcolo. Almeno una cella di dati per le dimensioni Scenario, Anno, Periodo, Entità e Valore specificate è stata modificata, oppure sono state modificate le regole o i parametri dei metadati. È pertanto possibile che le altre celle di dati di questa dimensione non siano attuali, poiché non è stato eseguito alcun calcolo. Per entità a livello di base, è possibile che la cella dati sia stata inserita mediante immissione dei dati o mediante caricamento di un file di dati. Per ogni entità, la cella di dati può essere stata inserita con una contabilizzazione giornale.
CH ND	Richiede calcolo - Nessun dato. Consente di indicare la prima volta che il calcolo verrà eseguito nella cella.
TR	Traduzione necessaria. Il membro dimensione Valore selezionato non è la valuta predefinita e i valori tradotti potrebbero non essere aggiornati.
TR ND	Traduzione necessaria - Nessun dato. Consente di indicare la prima volta che la traduzione verrà eseguita nella cella.
CN	Consolidamento necessario. È possibile che i dati per le dimensioni Scenario, Anno, Periodo, Entità e Valore specificate non siano attuali, poiché sono state apportate modifiche a uno degli elementi seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • Dati per un'entità figlio • Dati per la valuta predefinita della stessa entità • Parametri o regole dei metadati
CN ND	Consolidamento necessario - Nessun dato. Il padre non contiene dati, ma i dati per l'entità figlio sono stati modificati. Questo indica la prima occorrenza del consolidamento della cella.
Bloccato	I dati per le dimensioni Scenario, Anno, Periodo, Entità e Valore specificate sono stati bloccati da un amministratore. Non è più possibile apportare modifiche manualmente o mediante calcoli. Per modificare i dati in un POV di destinazione bloccato è possibile utilizzare la funzione Alloc .
NoData	Non sono disponibili dati per le dimensioni Scenario, Anno, Periodo, Entità e Valore specificate.

Tabella 11-10 (Cont.) Codici dello stato di calcolo

Codice stato	Descrizione
NoAccess	L'utente non dispone dei diritti per il membro dimensione specificato.

Esempio

In questo esempio, se lo stato del punto di vista specificato è "OK", vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then ed End If.

```
If HS.CalcStatus("S#Actual.Y#2014.P#January.E#Connecticut.  
V#<EntityCurrency>") = "OK" Then
```

...

```
End If
```

CellTextUnitItem

Restituisce l'elemento unità testo della cella da elaborare durante il consolidamento, il calcolo o la traduzione. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation

Sintassi

```
HS.OpenCellTextUnit("", "[Default]", "Entity", "Ascending")
```

Valore restituito

The entry for the specified item.

Esempio

```
Set MyCellTextUnit = HS.OpenCellTextUnit("", "[Default]", "Entity",
"Ascending")

NumItems= MyCellTextUnit.GetNumItems

For i = 0 to NumItems - 1

Scenario = MyCellTextUnit.Item(i).Scenario

Year = MyCellTextUnit.Item(i).Year

Period = MyCellTextUnit.Item(i).Period

Entity = MyCellTextUnit.Item(i).Entity

Value = MyCellTextUnit.Item(i).Value

Account = MyCellTextUnit.Item(i).Account

ICP = MyCellTextUnit.Item(i).ICP

Flow = MyCellTextUnit.Item(i).Custom("Flows")

Nature = MyCellTextUnit.Item(i).Custom("Nature")

...

...

...

CellText = MyCellTextUnit.Item(i).CellText

POV = MyCellTextUnit.Item(i).POV

Next
```

Clear

Consente di rimuovere i dati dalle combinazioni di membri conto, ICP e custom. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.Clear "Account.ICP.Custom1.Custom2.Custom3.Custom4"
```

Tabella 11-11 Sintassi della funzione Clear

Parametro	Descrizione
<i>Account</i>	Nome di un membro conto valido.
<i>ICP</i>	Nome di un membro ICP valido.
<i>Custom1, Custom2, Custom3, Custom4</i>	Nome di membri validi Custom1, Custom2, Custom3 e Custom4.

Per rimuovere i dati da tutte le celle che intersecano il punto di vista corrente, costituito dai membri entità, periodo, scenario, valore, vista e anno correnti, posizionare la parola chiave ALL dopo i caratteri A# come in questo esempio:

```
HS.Clear "A#ALL"
```

Per cancellare tutte le intersezioni di celle e dimensioni Custom o ICP, utilizzare la parola chiave ALL e omettere i caratteri A#. In questo esempio, i caratteri A# vengono omessi per cancellare i dati da tutte le intersezioni del conto con il membro GolfBalls della dimensione Custom1:

```
HS.Clear "C1#GolfBalls"
```

Valore restituito

Nessuno.

Esempio

In questo esempio vengono cancellati i dati memorizzati nell'intersezione del conto Sales e del membro GolfBalls della dimensione Custom1.

```
HS.Clear "A#Sales.C1#GolfBalls"
```

Con

Consente di inserire i dati nei membri dimensione Valore [Proportion] ed [Elimination]. Questa funzione può essere utilizzata nelle regole di consolidamento.

Sintassi

Hs.Con (*"POVdestinazione", Fattore, "Natura")

Tabella 11-12 Sintassi della funzione Con

Parametro	Descrizione
<i>DestPOV</i>	<p>Combinazione dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Custom1, Custom2, Custom3, Custom4 • Interaziendale • Entità • Valore
<i>Fattore</i>	<p>Numero o espressione che utilizza operatori matematici (+ - * /) o funzioni come HS.GetCell.</p>
<i>Natura</i>	<p>Stringa utilizzata a scopo di revisione. Una volta memorizzata nel database, fornisce informazioni sullo scopo contabile della transazione.</p> <p>Per consentire agli utenti di visualizzare le transazioni di origine e di destinazione dopo aver eseguito un consolidamento, è necessario includere un testo in questo parametro. In caso contrario, le informazioni sulla transazione non vengono memorizzate. È possibile visualizzare le informazioni sulla transazione dalle opzioni delle transazioni di origine o destinazione della griglia dati o dal report Dettagli entità.</p> <p>È inoltre possibile utilizzare le informazioni della stringa Natura per generare report giornale per voci di consolidamento ed eliminazione. Se si desidera visualizzare questi dati in un report giornale, questo parametro è obbligatorio. I report giornali per le voci Proporzione ed Eliminazione vengono generati da tabelle RTS/RTD. In base ai requisiti specifici, potrebbe essere consigliabile creare i dati giornale per voci [Eliminazione] HS.Con ma non per voci [Proporzione] HS.Con per ridurre il volume delle voci della tabella RTS/RTD.</p> <p>L'utilizzo del parametro Natura, che genera voci della tabella RTS/RTD, incrementa la dimensione del database e potrebbe influire sulle prestazioni di consolidamento.</p>

Valore restituito

Nessuno.

Esempio

```
Call HS.Con ("V#[Elimination]",-1*dPCon,"")
```

```
Call HS.Con ("V#[Elimination]",-1*dPCon, "Elimination")
```

```
Call HS.Con ("V#[Elimination]"PCON, "DefaultConsolidation")
```

Consol1, Consol2, Consol3

Consente di ottenere il valore nel conto Consol1, Consol2 o Consol3 per il nodo parent.entity. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Allocazione

Sintassi

Combinazione di membri scenario, anno, periodo e parent.entity.

```
HS.Node.Consoln ("S#Scenario.Y#Year.P#Period.E#Parent.Entity")
```

```
HS.Node.Consoln ("")
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione allo scenario, anno, periodo ed entità correnti.

Tabella 11-13 Sintassi delle funzioni Consol1, Consol2, Consol3

Parametro	Descrizione
<i>Scenario</i>	Nome di un membro Scenario valido.
<i>Year</i>	Anno valido.
<i>Period</i>	Periodo valido.
<i>Parent.Entity</i>	Nome di un nodo Parent.Entity valido.

Valore restituito

Valore nel conto sistema Consol1, Consol2, o Consol3.

Esempio

In questo esempio, il valore `Consol1` viene ottenuto per il nodo `Group1.Ent1` nello scenario effettivo.

```
dVar1 = HS.Node.Consol1 ("S#Actual.E#Group1.Ent1")
```

ConsolidateYTD

Consente di stabilire se il membro scenario corrente o un membro scenario specificato sono consolidati con il metodo progressivo anno. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.Scenario.ConsolidateYTD("Scenario")
```

```
HS.Scenario.ConsolidateYTD("")
```

in cui `Scenario` è il nome di un membro scenario valido.

Utilizzare una stringa vuota (`""`) per applicare questa funzione al membro corrente.

Valore restituito

Espressione booleana che è `True` se lo scenario viene consolidato con il metodo progressivo anno e `False` se lo scenario viene consolidato con il metodo periodico.

Esempio

In questo esempio, se lo scenario `Effettivo` viene impostato in modo da essere consolidato con il metodo progressivo anno, vengono eseguite le istruzioni comprese tra `If...Then` e `End If`.

```
If HS.Scenario.ConsolidateYTD("Actual") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

ContainsCellText

Consente di stabilire se la cella specificata contiene testo. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.ContainsCellText ("POVExpression")
```

in cui *POVExpression* è una combinazione di membri. Se non si specifica una dimensione, vengono utilizzati questi valori predefiniti.

- Conto - [none]
- ICP - [ICP None]
- Custom1...4 - [None]
- Scenario - Membro scenario corrente
- Entità - Membro entità corrente
- Valore - Membro valore corrente
- Anno e periodo - Membro corrente

Nota:

Le voci predefinite sono applicabili quando si utilizza questa funzione nelle regole di calcolo. In caso di utilizzo in regole di allocazione, traduzione o consolidamento, è necessario specificare il punto di vista Conto/ICP/Custom del sottocubo completo. Per le dimensioni Scenario, Anno, Periodo, Vista, Entità e Valore vengono utilizzati come valore predefinito i membri correnti.

Valore restituito

Espressione booleana che è True se la cella di dati specificata contiene testo per qualsiasi etichetta di testo di cella e False nel caso contrario.

Esempio

In questo esempio, se la cella specificata non contiene testo per qualsiasi etichetta di testo di cella, vengono eseguite le istruzioni comprese tra le righe If...Then e End If.

```
If HS.ContainsCellText("A#Sales.C1#Prod1.C2#Region1") = "False" then
```

```
...
```

```
End If
```



Nota:

Se si utilizzano etichette di testo cella, questa funzione restituisce un valore True se una delle etichette di testo cella esistente (inclusa [Predefinito]) include un'immissione di testo cella.

ContainsCellTextWithLabel

Determina se la cella include testo di cella per l'etichetta specificata e se aggiorna le informazioni di testo della cella. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.ContainsCellTextWithLabel("POVExpression", "CellTextLabel")
```

in cui POVExpression è una combinazione di membri. Se non si specifica una dimensione, vengono utilizzati i seguenti valori predefiniti:

- Conto - [none]
- ICP - [ICP None]
- Custom1...4 - [None]
- Scenario - Membro scenario corrente
- Entità - Membro entità corrente
- Valore - Membro valore corrente
- Anno e periodo - Membro corrente

CellTextLabel è l'etichetta di testo cella predefinita ([Predefinito]) o una delle etichette di testo cella caricate valide.

 **Nota:**

Le voci predefinite sono applicabili quando si utilizza questa funzione nelle regole di calcolo. In caso di utilizzo in regole di allocazione, traduzione o consolidamento, è necessario specificare il punto di vista Conto/ICP/Custom del sottocubo completo. Per le dimensioni Scenario, Anno, Periodo, Vista, Entità e Valore vengono utilizzati come valore predefinito i membri correnti.

Valore restituito

Espressione booleana che è True se la cella di dati specificata contiene testo per l'etichetta di testo di cella specificata e False nel caso contrario.

Esempio

In questo esempio, se la cella specificata non contiene testo per l'etichetta di testo di cella specificata, vengono eseguite le istruzioni comprese tra le righe If...Then e End If.

```
If HS.ContainsCellTextWithLabel ("A#Sales.C1#Prod1.C2#Region1",
"Rating") = "False" then ... End If
```

Currency

Consente di ottenere la valuta dell'applicazione o del membro dimensione Valore corrente. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.AppSettings.Currency
```

```
HS.Value.Currency
```

Valore restituito

Stringa contenente il nome della valuta per l'applicazione o per il membro valore.

Esempio

In questo esempio, se la valuta dell'applicazione è Euro, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.AppSettings.Currency = "Euro" Then  
  
    ...  
  
End If
```

CustomTop

Restituisce il membro CustomTopMember per il membro Conto corrente o specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.Account.CustomTop("Member"", "CustomDimName")
```

```
HS.Account.CustomTop("", "CustomDimName")
```

dove *CustomDimName* è una dimensione custom e *Member* è un membro della dimensione conto. La mancata specifica del membro è valida solo nella subroutine Sub Consolidate.



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente.

Valore restituito

Membro CustomTopMember per il membro conto specificato.

Esempio

```
HS.Account.CustomTop("Prod", "Sales")
```

DataUnitItem

Restituisce l'elemento unità dati da elaborare durante il consolidamento, il calcolo o la traduzione. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation

Sintassi

```
HS.OpenDataUnit("")
```

Valore restituito

Etichetta membro per l'elemento specificato.

Esempio

```
Set MyDataUnit = HS.OpenDataUnit("")

NumItems= MyDataUnit.GetNumItems

For i = 0 to NumItems - 1

Account = MyDataUnit.Item(i).Account

ICP = MyDataUnit.Item(i).ICP

Flow = MyDataUnit.Item(i).Custom("Flows")

Nature = MyDataUnit.Item(i).Custom("Nature")

...

...

...

Data = MyDataUnit.Item(i).Data

POV = MyDataUnit.Item(i).POV

Next
```

Decimal

Consente di ottenere il numero di cifre decimali per il conto specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.Account.Decimal("AccountName")
```

```
HS.Account.Decimal("")
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al conto corrente quando si utilizza una subroutine Sub Consolidate.

```
HS.Account.Decimal(Var1)
```

Tabella 11-14 Sintassi della funzione Decimal

Parametro	Descrizione
<i>AccountName</i>	Nome di un membro conto valido
<i>Var1</i>	Variabile VBScript che rappresenta un membro conto

Valore restituito

Numero intero che rappresenta la cifra decimale assegnata al conto. I valori validi sono compresi tra 0 e 9.

Esempio

In questo esempio, se il numero di cifre decimali assegnato al conto Sales è 2, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.Account.Decimal("Sales") = 2 Then
```

```
...
```

```
End If
```

DefaultFreq

Consente di ottenere la frequenza predefinita per il membro scenario corrente o per un membro scenario specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione

- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.Scenario.DefaultFreq("Scenario")
```

```
HS.Scenario.DefaultFreq("")
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente.

in cui *Scenario* è il nome di un membro scenario valido.

Valore restituito

Stringa contenente la frequenza predefinita per lo scenario.

Esempio

In questo esempio, se la frequenza predefinita per lo scenario Actual è YTD, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.Scenario.DefaultFreq("Actual") = "YTD" Then
```

```
...
```

```
End If
```

DefaultParent

Consente di ottenere il padre predefinito per il membro corrente o per un membro specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.<Object>.DefaultParent("Member")
```

```
HS.<Object>.DefaultParent("")
```

```
HS.Custom("Label").DefaultParent("Member")
```

```
HS.Custom("Label").DefaultParent("")
```

dove *Member* corrisponde a un membro dimensione valido.



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente.

Tabella 11-15 Sintassi della funzione DefaultParent

Parametro	Descrizione
<Object>	Una delle seguenti parole chiave oggetto: <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Custom1...4 • Custom (<i>etichetta dimensione custom</i>) • Entità • Scenario
<i>Member</i>	A seconda dell'oggetto selezionato, nome di un membro valido di una delle dimensioni riportate di seguito. <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Custom1...4 • Customizzato • Entità • Scenario

Valore restituito

Stringa contenente il padre predefinito per il membro.

DefaultTranslate

Consente di calcolare la traduzione ignorando le regole. La funzione ignora le impostazioni dell'applicazione e può essere utilizzata solo nelle regole SubTranslate.

Sintassi

```
HS.DefaultTranslate(dRateForBalanceAccounts, dRateForFlowAccounts,  
bUsePVAForFlowAccounts, bUsePVAForBalanceAccounts)
```

Tabella 11-16 Sintassi della funzione DefaultTranslate

Parametro	Descrizione
<i>dRateForBalanceAccounts</i>	Numero del tasso
<i>dRateForFlowAccounts</i>	Numero del tasso
<i>bUserPVAForFlowAccounts</i>	True o False
<i>bUsePVAForBalanceAccounts</i>	True o False

Valore restituito

Nessuno.

Esempio

In questo esempio, se il membro padre è United States, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.Parent.Member="UnitedStates" Then

    HS.DefaultTranslate .25, .27, True, False

End If
```

DefaultView

Consente di ottenere la vista predefinita per il membro scenario corrente o per un membro scenario specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.Scenario.DefaultView("Scenario")
```

```
HS.Scenario.DefaultView("")
```

**Nota:**

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente.

in cui *Scenario* è il nome di un membro scenario valido.

Valore restituito

Stringa contenente la vista predefinita per lo scenario specificato. I valori validi sono Progressivo anno e Periodico.

Esempio

In questo esempio, se la vista predefinita per lo scenario Actual è YTD, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.Scenario.DefaultView("Actual") = "YTD" Then
```

```
...
```

```
End If
```

DefCurrency

Consente di ottenere la valuta predefinita per l'entità o il membro padre correnti oppure per l'entità o il membro padre specificati. Se si specifica un'entità, viene restituita la valuta entità. Per ottenere la valuta padre, è necessario specificare l'entità padre. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.<Object>.DefCurrency("Entity")
```

```
HS.<Object>.DefCurrency("")
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente.

Tabella 11-17 Sintassi della funzione DefCurrency

Parametro	Descrizione
<Object>	Una delle seguenti parole chiave oggetto: <ul style="list-style-type: none"> • Entità • Parent
Entity	Nome di un membro entità valido

Valore restituito

Stringa contenente la valuta predefinita per l'entità o il padre specificati.

Esempio

In questo esempio, se la valuta predefinita per Connecticut è diversa dalla valuta predefinita per EastRegion, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.Entity.DefCurrency("Connecticut") <>
HS.Parent.DefCurrency("EastRegion") Then

...

End If
```

DOWn

Consente di ottenere la percentuale di proprietà diretta per il nodo parent.entity specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

Combinazione di membri scenario, anno, periodo e parent.entity.

```
HS.Node.DOWn("S#Scenario.Y#Year.P#Period.E#Parent.Entity")

HS.Node.DOWn("")
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al nodo corrente.

Tabella 11-18 Sintassi della funzione DOWN

Parametro	Descrizione
<i>Scenario</i>	Nome di un membro Scenario valido
<i>Year</i>	Anno valido
<i>Period</i>	Periodo valido
<i>Parent.Entity</i>	Nome di un nodo Parent.Entity valido

Valore restituito

Numero che indica una percentuale di proprietà diretta.

Esempio

```
dVar1 = HS.Node.DOWN("S#Actual.Y#2014.P#Q1.E#Group1.Ent1")
```

Dynamic

Specifica la formula per i conti dinamici che richiedono calcoli. La funzione può essere utilizzata nelle regole dinamiche.

Questa funzione può fare riferimento solo ai dati contenuti nello stesso sottocubo. Se è necessario fare riferimento ai dati di un sottocubo diverso, è possibile creare un conto in cui memorizzare informazioni di altri cubi. Ad esempio, per fare riferimento ai dati di un anno precedente nella formula, è necessario utilizzare un conto in cui memorizzare le informazioni relative ai dati dello scorso anno in modo che sia possibile farvi riferimento nel calcolo dinamico all'interno dello stesso cubo.



Nota:

Nella funzione Dynamic è possibile incorporare la funzione `HS.View.PeriodNumber`. Ad esempio:

```
HS.Dynamic "A#AvgUnits = A#AccumUnits.I#ICP None.C1#None.C2#None /
HS.View.PeriodNumber"
```

Sintassi

```
HS.Dynamic "DestPOV = Expression"
```

Tabella 11-19 Sintassi della funzione Dynamic

Parametro	Descrizione
<i>DestPOV</i>	Membro conto valido con il tipo impostato su Dinamico. È inoltre possibile specificare una vista per la quale eseguire il calcolo. Se non si specifica una vista, la formula viene eseguita per periodico e progressivo anno. Per ottenere formule diverse per viste diverse, è necessario specificare Periodico o Progressivo anno nella formula.
<i>Expression</i>	Espressione di calcolo



Nota:

La funzione Dynamic non supporta le istruzioni IF...THEN.

Valore restituito

Nessuno.

Esempio

Sub Dynamic

```
HS.Dynamic "A#GM% = A#GM/(A#Sales * 100)/HS.View.PeriodNumber"
```

End Sub

Risultati previsti per il conto GM%:

Custom1	Vendite	GM	GM% (calcolo dinamico)	Calcolo basato su una formula
Prodotto	600	140	23,33%	140 / 160 * 100
P1	100	10	10%	10 / 100 * 100
P2	200	40	20%	40 / 200 * 100
P3	300	90	30%	90 / 300 * 100

Exp

Consente di inserire i dati in una combinazione di membri Conto, ICP e Custom1...4. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione

- Allocazione

Sintassi

HS.Exp "*DestPOV* = *Expression*"

Tabella 11-20 Sintassi della funzione Exp

Parametro	Descrizione
<i>DestPOV</i>	Punto di vista destinazione che identifica la posizione in cui inserire i dati. Tenere presenti le seguenti regole d'uso: Per evitare di popolare il database con valori indesiderati, le regole dovrebbero essere il più possibile esplicite nell'indicare le posizioni in cui devono risiedere i dati. Si consiglia di includere intersezioni di dimensione ICP e Custom chiaramente definite per la dimensione Conto. Tali intersezioni chiaramente definite utilizzano i controlli di convalida di Oracle Hyperion Financial Management per evitare la scrittura di dati in intersezioni non valide.
<i>Expression</i>	Espressione di calcolo.

La destinazione per i dati si trova sul lato sinistro del segno uguale, mentre i dati da assegnare si trovano sul lato destro. In questo esempio, la cella che interseca il conto UnitsSold e i membri [None] delle dimensioni Custom viene impostata su 40000:

```
HS.Exp "A#UnitsSold.C1#[None].C2#[None].C3#[None].C4#[None]" _
& " = 40000"
```

Sul lato destro del segno di uguale, è possibile utilizzare i caratteri dell'espressione conto per rappresentare i membri dimensione. È pertanto possibile assegnare i dati di un gruppo di celle a un altro gruppo di celle. In questo esempio, la cella che interseca il conto Taxes e i membri [None] delle dimensioni Custom viene impostata al 6% dei dati contenuti nella cella che interseca il conto Sales e le dimensioni Custom specificate:

```
HS.Exp "A#Taxes.C1#[None].C2#[None].C3#[None].C4#[None]" _
& " = A#Sales.C1#AllProducts.C2#AllCustomers.C3#[None]" _
& ".C4#[None] * .06"
```

 **Suggerimento:**

È possibile impostare più conti con un'unica istruzione Exp. Fare riferimento alla sezione [Impostazione simultanea di più conti](#).

Considerazioni sulle intersezioni di dimensione

Se le intersezioni di dimensione da cui Exp ottiene i dati e in cui Exp inserisce i dati non vengono specificate, le intersezioni di origine e di destinazione vengono determinate da questi fattori :

- Destinazione. Se sul lato sinistro del segno uguale non è specificato alcun membro della dimensione Partner interaziendale o della dimensione Custom, Exp inserisce i dati in ogni intersezione valida del conto e della dimensione. Se non si specifica un conto di destinazione, Oracle Hyperion Financial Management inserisce i dati in tutti i conti validi per il punto di vista corrente. Fare riferimento alla sezione [Impostazione simultanea di più conti](#).
- Origine. Se sul lato destro del segno uguale non è specificato alcun membro di dimensione, si presentano varie possibilità:
 - Se la dimensione ha un solo membro, Exp ottiene i dati dall'intersezione di questo membro e del conto di origine.
 - Se la dimensione ha una sola intersezione valida con il conto di origine, Exp ottiene i dati da questa intersezione.
 - Se la dimensione ha vari membri che si intersecano con il conto di origine, l'intersezione di origine dei dati viene determinata dal lato sinistro dell'equazione:
 - * Se sul lato sinistro non è specificato alcun membro, Exp tenta di ottenere i dati dall'intersezione di questo membro e del conto di origine.
 - * Se sul lato sinistro non è specificato alcun membro, Exp tenta di inserire i dati in ogni intersezione valida del conto di destinazione e dei membri della dimensione. Exp ottiene i dati per le intersezioni di destinazione dalle intersezioni corrispondenti dei membri e del conto di origine.

 **Nota:**

Se una intersezione di origine non è valida, Exp non modifica i dati nell'intersezione di destinazione corrispondente.

Per esempi dettagliati che descrivono queste considerazioni, fare riferimento alla sezione [Considerazioni sulle intersezioni di dimensione ed Exp](#).

Parole chiave di Periodo e Anno

Per creare regole dinamiche, è possibile utilizzare le parole chiave riportate nella [Tabella 1](#) invece dei nomi di membro per rappresentare i membri delle dimensioni anno e periodo di destinazione:

Tabella 11-21 Parole chiave di Periodo e Anno e descrizioni

Parola chiave	Descrizione
CUR	Il periodo o anno corrente.
FIRST	Il primo periodo o anno valido per l'applicazione.
LAST	L'ultimo periodo o anno valido per l'applicazione.
NEXT	Il periodo o anno che segue il periodo o anno corrente.
PRIOR	Periodo o anno che precede il periodo o anno corrente.



Nota:

Le parole chiave di Periodo e Anno rilevano la differenza tra maiuscole e minuscole e devono essere scritte interamente in lettere maiuscole.

Con le parole chiave di Periodo e Anno è possibile utilizzare i segni più (+) e meno (-). Questo esempio mostra come impostare il conto MiscPast sull'importo del conto Misc due anni prima dell'anno corrente.

```
HS.Exp "A#MiscPast = A#Misc.Y#CUR-2"
```

Se si utilizzano le parole chiave Prior, First, Last, Current o Next seguite immediatamente dal segno più (+) e meno (-) e da una cifra, è necessario accertarsi che venga utilizzata la sintassi corretta per l'ordine dell'equazione. In questi casi, è possibile adottare uno dei seguenti metodi per scrivere la regola:

Utilizzare sempre le parentesi per separare la variabile. Ad esempio:

```
HS.Exp "A#9001_Group.C4#[None] = A#9001_Group.P#Prior" & "+" & VAR &
"A#9001_Group.V#[ParentTotal]"
```

Oppure

```
HS.Exp "A#9001_Group.C4#[None] = (A#9001_Group.P#Prior" & "+" & VAR & ")
*A#9001_Group.V#[Parent Total]"
```

Calcoli matematici

Sul lato destro del segno uguale è possibile eseguire addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni e divisioni. È necessario utilizzare i seguenti caratteri standard VBScript:

+ - * /

In questo esempio viene effettuata la somma dei valori nei conti Taxes e Purchases dell'anno precedente e il risultato viene inserito nel conto Cash.

```
HS.Exp "A#Cash = A#Taxes.Y#PRIOR + A#Purchases.Y#PRIOR"
```



Nota:

Se si effettua una moltiplicazione o una divisione in un conto con stato NoData, i dati nel conto sul lato sinistro del segno uguale non verranno modificati. Lo zero (0) è considerato un dato. Quindi un conto contenente 0.00 come dati *non* avrà lo stato NoData.

Inserimento di altre funzioni in Exp

Quando una funzione restituisce un unico valore numerico, è possibile nidificarla nella funzione Exp. Tuttavia, se la funzione nidificata contiene un argomento stringa, non sarà possibile mettere la stringa tra virgolette. In questo esempio, la funzione NumBase viene nidificata nella funzione Exp , pertanto l'argomento stringa *non* viene messo tra virgolette.

```
HS.Exp "A#SalesAlloc = A#Sales/HS.Entity.NumBase(Regional) "
```

Impostazione simultanea di più conti

Per inserire i dati in tutti i conti che intersecano il punto di vista corrente, utilizzare All con l'espressione del conto. È possibile utilizzare questa funzione per impostare i saldi di apertura di tutti i conti. In questo esempio, la funzione IsFirst verifica se il periodo corrente è il primo periodo. In tal caso, Exp imposta il valore di ogni conto del periodo corrente sul valore del conto dell'ultimo periodo dell'anno precedente.

```
If HS.Period.IsFirst = TRUE Then
```

```
    HS.Exp "A#ALL = A#ALL.Y#PRIOR.P#LAST"
```

```
End If
```

Per inserire i dati in tutte le intersezioni di conti e dimensioni Custom o Partner interaziendale, utilizzare la parola chiave All oppure omettere i caratteri A#. In questo esempio i caratteri A# vengono omessi e i dati vengono inseriti in ogni conto che interseca il membro GolfBalls della dimensione Custom1. Per ogni intersezione valida di GolfBalls con un conto, l'importo dell'intersezione del periodo precedente viene inserito nell'intersezione del periodo corrente.

```
HS.Exp "C1#GolfBalls = C1#GolfBalls.P#PRIOR"
```

Valore restituito

Nessuno.

Esempio

In questo esempio viene impostato l'importo nel conto StateTax. Il calcolo viene effettuato moltiplicando l'importo del conto Sales del 2014 per il tasso riportato nel conto StateRate del 2014.

```
HS.Exp "A#StateTax = A#Sales.Y#2014 * A#StateRate.Y#2014"
```

Considerazioni sulle intersezioni di dimensione ed Exp

Nei seguenti esempi vengono approfondite le considerazioni introdotte nella sezione [Considerazioni sulle intersezioni di dimensione](#). Vengono presi in esame i seguenti tipi di transazioni:

- Tutte le intersezioni sono valide per i conti di origine e destinazione. Fare riferimento alla sezione [Validità di tutte le intersezioni](#).
- Alcune intersezioni sono valide, mentre altre non lo sono per i conti di origine e destinazione. Fare riferimento a [Intersezioni non valide](#).
- Un solo membro è valido per il conto di origine. Fare riferimento a [Un solo membro valido per il conto di origine](#).

Tutti questi esempi utilizzano conti denominati TargAcct e SourceAcct in combinazione con membri della dimensione Custom1 denominati Member001, Member002 e Member003. I dati di intersezione di origine per tutti gli esempi sono elencati nella [Tabella 1](#):

Tabella 11-22 Esempi di dati per le intersezioni di dimensione

Member	Dati nell'intersezione SourceAcct
Member001	10
Member002	Stato NoData
Member003	15

Validità di tutte le intersezioni

In questo esempio, tutte le intersezioni dei conti TargAcct e SourceAcct con i membri Custom1 sono valide:

```
HS.Exp "A#TargAcct = A#SourceAcct"
```

La funzione inserisce questi dati nelle intersezioni del conto TargAcct con i membri Custom1:

Membro Custom1	Dati	Intersezione
Member001	10	SourceAcct e Member001

Membro Custom1	Dati	Intersezione
Member002	---	<i>Non applicabile.</i> L'intersezione di TargAcct e Member002 rimane invariata perché lo stato dell'intersezione di SourceAcct e Member002 è NoData.
Member003	15	SourceAcct e Member003

In questo esempio la funzione Exp viene utilizzata con il membro Member001 sul lato sinistro del segno uguale:

```
HS.Exp "A#TargAcct.C1#Member001 = A#SourceAcct"
```

L'intersezione di TargAcct e Member001 viene impostata su 10. Exp ottiene i dati dall'intersezione di SourceAcct e Member001 perché Member001 è specificato sul lato sinistro.

In questo esempio la funzione EXP viene utilizzata con Member003 sul lato destro del segno uguale:

```
HS.Exp "A#TargAcct = A#SourceAcct.C1#Member003"
```

La funzione inserisce questi dati nelle intersezioni dei membri Custom1 con il conto TargAcct:

Membro Custom1	Dati	Intersezione
Member001	15	SourceAcct e Member003
Member002	15	SourceAcct e Member003
Member003	15	SourceAcct e Member003

Intersezioni non valide

In questi esempi, i conti di destinazione e di origine hanno entrambi un'intersezione non valida.

- SourceAcct. Member002 e Member003 sono validi, mentre Member001 non è valido.
- TargAcct. Member001 e Member002 sono validi, mentre Member003 non è valido.

In questo esempio, la funzione Exp viene utilizzata senza specificare un membro Custom1 sull'uno o sull'altro lato del segno uguale:

```
HS.Exp "A#TargAcct = A#SourceAcct"
```

I dati non vengono modificati nel conto TargAcct perché Exp tenta di eseguire le seguenti operazioni:

- TargAcct.Member001 = SourceAcct.Member001. L'intersezione di SourceAcct con Member001 non è valida.

- TargAcct.Member002 = SourceAcct.Member002. Poiché lo stato dell'intersezione di SourceAcct con Member002 è NoData, l'intersezione di TargAcct con Member002 rimane invariata.
- TargAcct.Member003 = SourceAcct.Member003. L'intersezione di TargAcct con Member003 non è valida.

In questo esempio la funzione Exp viene utilizzata con Member001 specificato sul lato sinistro del segno uguale:

```
HS.Exp "A#TargAcct.C1#Member001 = A#SourceAcct"
```

TargAcct.Member001 rimane invariato perché Exp tenta di recuperare i dati da un'intersezione non valida (SourceAcct e Member001).

In questo esempio la funzione Exp viene utilizzata con Member003 specificato sul lato destro del segno uguale:

```
HS.Exp "A#TargAcct = A#SourceAcct.C1#Member003"
```

La funzione inserisce questi dati nelle intersezioni dei membri Custom1 con il conto TargAcct:

Membro Custom1	Dati	Intersezione
Member001	15	SourceAcct e Member003
Member002	15	SourceAcct e Member003
Member003	N/D	Non applicabile. Member003 è un'intersezione non valida per il conto TargAcct.

Un solo membro valido per il conto di origine

In questi esempi, il conto di origine ha un solo membro valido, mentre il conto di destinazione ha due membri validi.

- SourceAcct. Member003 è l'unica intersezione valida.
- TargAcct. Member001 e Member002 sono validi, mentre Member003 non è valido.

In questo esempio, la funzione Exp viene utilizzata senza specificare un membro Custom1 sull'uno o sull'altro lato del segno uguale:

```
HS.Exp "A#TargAcct = A#SourceAcct"
```

La funzione inserisce questi dati nelle intersezioni dei membri Custom1 con il conto TargAcct:

Membro Custom1	Dati	Intersezione
Member001	15	SourceAcct e Member003 (l'unica intersezione valida per il conto SourceAcct)

Membro Custom1	Dati	Intersezione
Member002	15	SourceAcct e Member003 (l'unica intersezione valida per il conto SourceAcct)
Member003	N/D	<i>Non applicabile.</i> Member003 è un'intersezione non valida per il conto TargAcct.

In questo esempio la funzione Exp viene utilizzata con Member001 specificato sul lato sinistro del segno uguale:

```
HS.Exp "A#TargAcct.C1#Member001 = A#SourceAcct"
```

L'intersezione di TargAcct e Member001 è impostata su 15, ovvero il dato inserito nell'intersezione di SourceAcct e Member003.

Suggerimento:

Se fossero presenti più intersezioni valide per il conto SourceAcct e la dimensione Custom1, Exp tenterebbe di ottenere i dati dall'intersezione di SourceAcct e Member001. Se questa intersezione non fosse valida, Exp lascerebbe invariato il conto di destinazione.

GetCell

Ottiene i dati contenuti in una cella. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.GetCell("POVExpression")
```

in cui *POVExpression* è un punto di vista valido.

Valore restituito

I dati memorizzati nella cella specificata.



Nota:

Se la funzione restituisce più valori, si verifica un errore.

Esempio

In questo esempio, l'importo memorizzato nell'intersezione del conto Sales e del membro GolfBalls della dimensione Custom1 viene assegnato alla variabile dData:

Dim dData

```
dData = HS.GetCell("A#Sales.I#[ICP  
None].C1#Golfballs.C2#Customer2.C3#Increases.C4#[None]")
```

GetCellNoData

Consente di ottenere i dati contenuti in una cella e specifica se la cella contiene dati. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.GetCellNoData("POV", Var1)
```

Tabella 11-23 Sintassi della funzione GetCellNoData

Parametro	Descrizione
<i>POV</i>	Punto di vista valido.
<i>Var1</i>	Variabile che specifica se nella cella sono contenuti dati.

Valore restituito

I possibili valori restituiti dipendono dal contenuto della cella:

- Se la cella contiene dati reali, viene restituito il valore dei dati e il valore booleano restituito per *Var1* è False.
- Se la cella non contiene dati, viene restituito 0 come valore dei dati e il valore booleano restituito per *Var1* è True.
- Se la cella contiene dati derivati, viene restituito il valore derivato e il valore booleano restituito per *Var1* è False.

Attenzione:

Se vengono restituiti più valori a causa dell'argomento `GetCellNoData`, si verifica un errore.

Esempio

In questo esempio, l'importo nel conto Sales viene assegnato alla variabile `dSalesAmt`. Se nel conto Sales non sono presenti dati, vengono eseguite le istruzioni comprese tra `If...Then` e `End If`.

```
dSalesAmt = HS.GetCellNoData("A#Sales.I#[ICP
None].C1#[None].C2#[None].C3#[None].C4#[None]",bIsNoData)
```

```
If bIsNoData = TRUE then
```

...

```
End If
```

GetCellRealData

Consente di ottenere i dati contenuti in una cella e specifica se la cella contiene dati reali. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.GetCellRealData("POV", Var1)
```

Tabella 11-24 Sintassi della funzione GetCellRealData

Parametro	Descrizione
<i>POV</i>	Punto di vista valido.
<i>Var1</i>	Variabile che specifica se nella cella sono contenuti dati reali.

Valore restituito

I possibili valori restituiti dipendono dal contenuto della cella:

- Se la cella contiene dati reali, viene restituito il valore dei dati e il valore booleano restituito per *Var1* è True.
- Se la cella non contiene dati, viene restituito 0 come valore dei dati e il valore booleano restituito per *Var1* è False.
- Se la cella contiene dati derivati, viene restituito il valore derivato e il valore booleano restituito per *Var1* è False.

Esempio

```
dData = HS.GetCellRealData("A#Sales.C1#Prod1",bIsRealData)
```

```
If bIsRealData = TRUE then
```

```
...
```

```
End If
```

GetCellText

Consente di ottenere il testo della cella predefinito dal punto di vista. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.GetCellText("POVExpression")
```

in cui *POVExpression* è un punto di vista valido.

Valore restituito

Testo di etichetta cella [Predefinito] per il punto di vista.

Esempio

```
HS.GetCellText("S#Actual.Y#2014.P#January.E#Connecticut.V#<Entity  
Currency>.A#Sales.I#[ICP  
None].C1#[None].C2#[None].C3#[None].C4#[None]")
```



Nota:

Se si utilizzano etichette di testo cella, questa funzione recupera il testo cella per l'etichetta di testo cella [Predefinito].

GetCellTextWithLabel

Ottiene il testo della cella dal punto di vista per l'etichetta di testo della cella specificata. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.GetCellTextWithLabel("POVExpression", "CellTextLabel")
```

in cui POVExpression è una combinazione di membri. Se non si specifica una dimensione, vengono utilizzati questi valori predefiniti.

- Conto - [none]
- ICP - [ICP None]
- Custom1...4 - [None]
- Scenario - Membro scenario corrente
- Entità - Membro entità corrente
- Valore - Membro valore corrente
- Anno e periodo - Membro corrente

CellTextLabel è l'etichetta di testo cella predefinita ([Predefinito]) o una delle etichette di testo cella caricate valide.



Nota:

I valori predefiniti del membro dimensione sono applicabili quando si utilizza questa funzione nelle regole di calcolo. In caso di utilizzo in regole di allocazione, traduzione o consolidamento, è necessario specificare i membri Conto, ICP e Custom1...4. Per Scenario, Anno, Periodo, Vista, Entità e Valore vengono utilizzati come valore predefinito i membri correnti.

Valore restituito

Testo della cella per il punto di vista e l'etichetta di testo cella specificato.

Esempio

```
HS.GetCellTextWithLabel("A#Sales.I#[ICP  
None].C1#[None].C2#[None].C3#[None].C4#[None]", "Rating")
```

GetCellType

Ottiene il tipo di cella. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Nota:

I tipi di conto sono sempre indicati in lettere maiuscole.

Sintassi

```
HS.GetCellType("POVExpression")
```

in cui *POVExpression* è un punto di vista valido.

Valore restituito

Il tipo relativo alla cella specificata.

I tipi validi sono i seguenti:

- ATTIVITÀ
- PASSIVITÀ
- RICAVI
- SPESE
- FLUSSO
- SALDO
- BALANCERECURRING
- TASSO DI CONVERSIONE
- ETICHETTA GRUPPO

Esempio

In questo esempio viene eseguito un controllo per verificare se il tipo di cella è EXPENSE. In tal caso, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.GetCellType("S#Actual.C4#[None]") = "EXPENSE" Then
    ...
End If
```

GetCustomLabelArray

Restituisce un elenco di etichette dimensione Custom in un array. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.GetCustomLabelArray (Names, Aliases)
```

Valore restituito

Restituisce due array, uno con nomi brevi custom e uno con nomi lunghi custom.

Esempio

```
HS.GetCustomLabelArray (Custom1, Products)
```

GetItem

Ottiene un record individuale da elaborare per il consolidamento. Questa funzione può essere utilizzata nelle regole di consolidamento.



Nota:

Questa funzione può essere utilizzata per 4 o meno dimensioni custom. Per più di quattro dimensioni custom, utilizzare [DataUnitItem](#).

Sintassi

```
DataUnit.GetItem (lItem, strAccount, strICP, strCustom1, strCustom2,
strCustom3, strCustom4, dData)
```

Tabella 11-25 Sintassi della funzione GetItem

Parametro	Descrizione
<i>lItem</i>	Numero di record.
<i>strAccount</i>	Nome di un membro dimensione Conto valido.
<i>strICP</i>	Nome di un membro dimensione ICP valido.
<i>strCustom1</i>	Nome di un membro dimensione Custom1 valido.
<i>strCustom2</i>	Nome di un membro dimensione Custom2 valido.
<i>strCustom3</i>	Nome di un membro dimensione Custom3 valido.
<i>strCustom4</i>	Nome di un membro dimensione Custom4 valido.
<i>dData</i>	I dati contenuti nella cella specificata.

Valore restituito

Array contenente i dati di conto, ICP, Custom1...4.

Esempio

```
Call DataUnit.GetItem(lItem, strAccount, strICP, strCustom1,
strCustom2, strCustom3, strCustom4, dData)
```

```
If dData = 0 Then
```

```
...
```

```
End If
```

GetItemDs2

Utilizzando gli ID dimensione, consente di ottenere un singolo record da elaborare per il consolidamento. Questa funzione può essere utilizzata nelle regole di consolidamento.

 **Nota:**

Questa funzione può essere utilizzata per 4 o meno dimensioni custom. Per più di quattro dimensioni custom, utilizzare [GetItemIDs2ExtDim](#).

Sintassi

```
DataUnit.GetItemIDs2(lItem, lAccountID, lICPID, lCustom1ID, lCustom2ID,
lCustom3ID, lCustom4ID, dData)
```

Tabella 11-26 Sintassi della funzione GetItemIDs2

Parametro	Descrizione
<i>lItem</i>	Numero di record.
<i>lAccountID</i>	Numero ID di un membro dimensione Conto valido.
<i>lICPID</i>	Numero ID di un membro dimensione ICP valido.
<i>lCustom1ID</i>	Numero ID di un membro dimensione Custom1 valido.
<i>lCustom2ID</i>	Numero ID di un membro dimensione Custom2 valido.
<i>lCustom3ID</i>	Numero ID di un membro dimensione Custom3 valido.
<i>lCustom4ID</i>	Numero ID di un membro dimensione Custom4 valido.
<i>dData</i>	I dati contenuti nella cella specificata.

Valore restituito

Variabili che contengono conto, ICP, custom1...4, dati.

Esempio

```
Call DataUnit.GetItemIDs2(lItem, lAccount, lICP, lCustom1, lCustom2,
lCustom3, lCustom4, dData)
```

```
If dData = 0 Then
```

```
...
```

```
End If
```

GetItemIDs2ExtDim

Utilizzando gli ID dimensione, consente di ottenere un singolo record da elaborare per il consolidamento. Questa funzione può essere utilizzata nelle regole di consolidamento.



Nota:

Questa funzione viene utilizzata se esistono più di quattro dimensioni custom.

Sintassi

```
DataUnit.GetItemIDs2ExtDim(lItem, lAccountID, lICPID, lCustomID, dData)
```

Tabella 11-27 Sintassi della funzione GetItemIDs2

Parametro	Descrizione
<i>lItem</i>	Numero di record.
<i>lAccountID</i>	Numero ID di un membro dimensione Conto valido.
<i>lICPID</i>	Numero ID di un membro dimensione ICP valido.
<i>lCustomID</i>	Numero ID di un membro dimensione custom valido.
<i>dData</i>	I dati contenuti nella cella specificata.

Valore restituito

Un array di due colonne contenente gli ID per la dimensione e il membro.

Esempio

```
Call DataUnit.GetItemIDs2(lItem, lAccount, lICP, lCustom5, dData)
```

```
If dData = 0 Then
```

```
...
```

```
End If
```

GetNumItems

Ottiene il numero di record da elaborare per il consolidamento. Questa funzione può essere utilizzata nelle regole di consolidamento.

Sintassi

```
NumItems = DataUnit.GetNumItems
```

Valore restituito

Il numero di record nell'unità dati.

Esempio

```
Set dataUnit = HS.OpenDataUnit("")

lNumItems = dataUnit.GetNumItems

for lItem = 0 to lNumItems - 1

' Get the next item from the Data Unit

Call dataUnit.GetItem(lItem, strAccount, strICP, strCustom1, strCustom2,
strCustom3, strCustom4, dData)
```

GetNumLID

Consente di ottenere il numero dei dettagli di elemento riga per il punto di vista specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.GetNumLID("POVExpression")
```

in cui *POVExpression* è una combinazione POV valida. Se non si specifica una dimensione, vengono utilizzati questi valori:

- Conto - [none]
- ICP - [ICP None]

- Custom1...4 - [None]
- Scenario - Membro scenario corrente
- Entità - Membro entità corrente
- Valore - <valuta entità>
- Anno e periodo - Membro corrente

 **Nota:**

Se viene specificata un'intersezione non valida, il valore restituito è 0.

Valore restituito

Numero dei dettagli di elemento riga immessi per la cella specificata.

Esempio

In questo esempio, se per la cella specificata non sono stati immessi dettagli di elemento riga, vengono eseguite le istruzioni comprese tra le righe If...Then e End If.

```
If HS.GetNumLID("A#Sales.C1#Prod1.C2#Region1") = 0 then
```

```
...
```

```
End If
```

GetRate

Consente di ottenere il tasso valuta per il punto di vista corrente o per un punto di vista specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.GetRate("POVExpression")
```

in cui POVExpression è un punto di vista valido.

 **Nota:**

È necessario specificare un conto tasso.

Valore restituito

Il tasso valuta per il punto di vista specificato.

Esempio

```
dVar1 = HS.GetRate("S#Actual.Y#2014.P#March.V#Euro.E#Connecticut.A#AvgRate")
```

GetSubmissionGroup

Consente di ottenere il gruppo invio di gestione processi per la cella.

Sintassi

```
HS.GetSubmissionGroup("A#Account.C1#Custom1.C2#Custom2.C3#Custom3.C4#Custom4.I#ICP")
```

Valore restituito

Numero intero che rappresenta il gruppo invio di gestione processi. I valori validi sono compresi tra 1 e 99.

Esempio

```
dVar1=HS.GetSubmissionGroup("A#Sales.C1#Golfballs.C2#Tennisballs.C3#Soccerballs.C4#Basketballs.I#EastSales")
```

GetSubmissionPhase

Consente di ottenere la fase invio di gestione processi per la cella.

Sintassi

```
HS.GetSubmissionPhase("S#Scenario.P#Period.A#Account.C1#Custom1.C2#Custom2.C3#Custom3.C4#Custom4.I#ICP")
```

Valore restituito

Numero intero che rappresenta la fase invio di gestione processi. I valori validi sono compresi tra 1 e 9.

Esempio

```
dVar1=HS.GetSubmissionPhase("S#Actual.P#January.A#Sales.C1#Golfballs.C2#Tennisballs.C3#Soccerballs.C4#Basketballs.I#EastSales")
```

Holding

Ottiene la società holding per l'Entità attuale o specificata o per il membro dimensione padre. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.Entity.Holding("Entity")
```

```
HS.Entity.Holding("")
```

```
HS.Parent.Holding("Entity")
```

```
HS.Parent.Holding("")
```

in cui *Entità* è il nome di una dimensione Entità valida o di un membro padre. È possibile utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente.

Valore restituito

Stringa contenente il nome della società holding per il membro entità corrente.

Esempio

In questo esempio, se la società holding per l'entità France è Europe, vengono eseguite le istruzioni comprese tra le righe If...Then e End If.

```
If HS.Entity.Holding("France") = "Europe" Then
```

```
...
```

```
End If
```

ICPTopMember

Ottiene il membro ICPTopMember del membro dimensione Conto corrente o del membro conto specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.Account.ICPTopMember ("AccountName")
```

```
HS.Account.ICPTopMember ("")
```

```
HS.Account.ICPTopMember (Var1)
```



Nota:

È possibile utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al conto corrente solo se la si utilizza in una subroutine Sub Consolidate.

Tabella 11-28 Sintassi della funzione ICPTopMember

Parametro	Descrizione
<i>AccountName</i>	Nome di un membro dimensione Conto valido.
<i>Var1</i>	Variabile VisualBasic.

Valore restituito

Stringa con il nome del membro ICPTopMember per il conto.

Esempio

In questo esempio, se la funzione ICPTopMember del conto Sales è TotalProd, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.Account.ICPTopMember("Sales") = "TotalProd" Then
```

```
...
```

```
End If
```

ICPWeight

Consente di ottenere il peso ICP dell'applicazione. È la percentuale degli importi delle entità partner interaziendali [ICP Entities] aggregate nel membro [ICP Top] della dimensione Valore. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation

- Allocazione

Sintassi

```
HS.AppSettings.ICPWeight
```

Valore restituito

Percentuale di entità ICP aggregate nel membro ICPTopMember. Il valore è una percentuale in scala in rapporto alle centinaia, con 1.0 uguale a 100%.

Esempio

In questo esempio, se ICPWeight dell'applicazione corrente è 1, vengono eseguite le istruzioni comprese tra le righe If...Then e End If.

```
If HS.AppSettings.ICPWeight = 1 Then
    ...
End If
```

IDFromMember

Ottiene il numero ID del membro specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.<Object>.IDFromMember("Element")
```

Tabella 11-29 Sintassi della funzione IDFromMember

Parametro	Descrizione
<Object>	Una delle seguenti parole chiave oggetto: <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Custom1...4 • Custom (<i>etichetta dimensione custom</i>) • Entità • ICP • Parent • Periodo • Scenario • Valore • Anno • Visualizzazione
Elemento	A seconda dell'oggetto selezionato, nome di un membro valido di una delle seguenti dimensioni: <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Custom1...4 • Customizzato • Entità • ICP • Parent • Periodo • Scenario • Valore • Anno

Valore restituito

Numero ID del membro specificato. Se si immette un membro non valido, il valore restituito è -1.

Esempio

In questo esempio viene ottenuto il numero ID di Connecticut:

```
1EntityID = HS.Entity.IDFromMember("Connecticut")
```

```
1CustomID=HS.Custom("Prod").IDFromMember("P3000-Phones")
```

ImpactStatus

Cambia lo stato dell'unità dati specificata in Impattato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

Sintassi

Combinazione di membri scenario, anno, periodo, entità e valore. Se lo scenario è identico, la combinazione di anno e periodo deve essere un periodo futuro. Se non è specificato alcun membro valore, verrà considerato il periodo corrente.

```
HS.ImpactStatus"S#Scenario.Y#Year.P#Period.E#Entity.V#Value"
```

Tabella 11-30 Sintassi della funzione ImpactStatus

Parametro	Descrizione
<i>Scenario</i>	Nome di un membro dimensione Scenario valido.
<i>Year</i>	Anno valido.
<i>Period</i>	Periodo valido.
<i>Entity</i>	Nome di un membro dimensione Entità valido.
<i>Value</i>	Nome di un membro dimensione Valore valido.



Nota:

Se il POV specificato fa riferimento allo stesso scenario, anno, periodo ed entità dell'unità dati in fase di elaborazione, si verifica un errore senza alcun effetto sull'unità dati. Se il periodo target è bloccato quando viene eseguita la regola, il sistema restituisce un errore VBScript senza alcun effetto sull'unità dati.

Valore restituito

Nessuno.

Esempio

```
HS.ImpactStatus "S#Actual.Y#2014.P#January"
```

Input

Consente l'input dei dati in <Valuta entità> di entità padre per i punti dati che possono essere immessi a livello di entità base. Non sono inclusi i punti dati con flag IsCalculated e punti dati impostati come NoInput. È supportata solo la dimensione Valore della valuta entità. Quando si utilizza questa funzione, il valore a livello di entità padre non corrisponde alla somma dei contributi dei relativi figli.

Poiché questa funzione consente l'input a livello di entità padre, i contributi dei figli non confluiscono nella dimensione valore della valuta entità dell'entità padre. Tuttavia, il valore del contributo padre-figlio viene memorizzato ed è comunque possibile

contabilizzare i giornali nella dimensione valore Adeguamenti contributi. La funzione può essere utilizzata nelle regole di input.

▲ Attenzione:

Per i conti in cui si consente l'input a livello di entità padre, è importante ricordare che il valore nel membro valore della valuta entità dell'entità padre non sarà uguale alla somma di tutti i contributi dei figli.

Sintassi

```
HS.Input"POVExpression"
```

in cui *POVExpression* è un punto di vista.

Valore restituito

Nessuno.

Esempio

In questo esempio viene consentito l'input nelle celle che intersecano il conto Sales e lo scenario Budget:

```
Sub Input
```

```
    HS.Input"A#Sales.S#Budget"
```

```
End Sub
```

IsAlmostEqual

Consente di verificare se i valori passati sono uguali in base a un epsilon predefinito di Oracle Hyperion Financial Management. La funzione può essere utilizzata in tutti i tipi di regole.

Una differenza da -0.0000000000001 a 0.0000000000001 è considerata una differenza con valore zero.

Sintassi

```
BooleanValue = HS.IsAlmostEqual(Value1, Value2)
```

Valore restituito

Espressione booleana che è True se i valori passati sono uguali e False se non sono uguali.

Esempio

```
Dim BoolVal

Dim Value1

Dim Value2

Value1 = 10.1299999999

Value2 = 10.13

BoolVal = HS.IsAlmostEqual(Value1, Value2)

If BoolVal = true Then

    'do processing

Else

    'do Processing

End If
```

IsBase

Consente di stabilire se il membro corrente o un membro specificato sono membri base dell'applicazione o del padre specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

 **Nota:**

Un membro è un membro base se non ha figli (ovvero se si trova all'estremità di un ramo in una gerarchia ad albero).

Sintassi

```
HS.<Object>.IsBase("Parent","Element")
```

```
HS.Node.IsBase("Parent"."Entity"."S#Scenario.Y#Year.P#Period")
```

```
HS.<Object>.IsBase("", "")
```

```
HS.Custom(Dimension).IsBase(Member)
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente.

Tabella 11-31 Sintassi della funzione IsBase

Parametro	Descrizione
<Object>	Una delle seguenti parole chiave oggetto: <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Custom1...4 • Custom (<i>etichetta dimensione custom</i>) • Entità • Parent
Parent	Membro padre valido. Il padre è obbligatorio solo se viene utilizzato con un nodo.
Elemento	A seconda dell'oggetto selezionato, nome di un membro valido di una delle seguenti dimensioni: <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Custom1...4 • Customizzato • Entità • Parent
Entity	Nome di un membro dimensione Entità valido.
Scenario	Nome di un membro dimensione Scenario valido.
Year	Anno valido.
Period	Periodo valido.

**Nota:**

Per il nodo, consente di stabilire se l'elemento è un membro base attivo del padre specificato.

Valore restituito

Espressione booleana che è True se l'elemento è un membro base sotto il padre specificato o se è un membro base nell'applicazione quando non è specificato alcun padre. L'espressione è False se l'elemento non è un membro base.

Per il nodo, è True se l'elemento è un'entità di base attiva sotto il padre nel punto di vista specificato. False se l'elemento non è un'entità base attiva.

Esempio

In questo esempio, se Connecticut è un'entità base sotto EastRegion, vengono eseguite le istruzioni comprese tra le righe If...Then e End If.

```
If HS.Entity.IsBase("EastRegion","Connecticut") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

```
If HS.Custom("Prod").IsBase("P3000-Phones") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

IsCalculated

Consente di stabilire se il membro dimensione Conto corrente o un membro conto specificato sono conti calcolati. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.Account.IsCalculated("Account")
```

in cui *Account* è il nome di un membro conto valido.

```
HS.Account.IsConsolidated("")
```

 **Nota:**

È possibile utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente solo se la si utilizza una subroutine Sub Consolidate.

Valore restituito

Espressione booleana che è True se il conto è un conto calcolato e False se il conto non è un conto calcolato.

Esempio

In questo esempio, se il conto Sales è calcolato, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.Account.IsCalculated("Sales") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

IsChild

Consente di stabilire se il membro corrente o un membro specificato sono figli del padre specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

 **Nota:**

Un membro è un figlio se occupa un livello direttamente inferiore rispetto a un altro membro della gerarchia ad albero.

Sintassi

```
HS.<Object>.IsChild("Parent","Element")
```

```
HS.Node.IsChild("Parent"."Entity"."S#Scenario.Y#Year.P#Period")
```

```
HS.<Object>.IsChild("Parent","")
```

```
HS.Custom(Dimension).IsChild("P3000-Phones")
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente.

Tabella 11-32 Sintassi della funzione IsChild

Parametro	Descrizione
<Object>	Una delle seguenti parole chiave oggetto: <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Custom1...4 • Custom (<i>etichetta dimensione custom</i>) • Entità • Parent
Parent	Nome di un membro padre. Il padre è obbligatorio.
Elemento	A seconda dell'oggetto selezionato, nome di un membro valido di una delle seguenti dimensioni: <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Custom1...4 • Customizzato • Entità • Parent
Entity	Nome di un membro dimensione Entità valido.
Scenario	Nome di un membro dimensione Scenario valido.
Year	Anno valido
Period	Periodo valido

**Nota:**

Per il nodo, consente di stabilire se il membro è un figlio attivo del padre specificato.

Valore restituito

Espressione booleana che è True se l'elemento è un figlio del padre specificato e False se l'elemento non è un figlio del padre specificato.

Per il nodo, è True se l'elemento è un figlio attivo del padre specificato e False se l'elemento non è un figlio attivo del padre specificato.

Esempio

In questo esempio, se Connecticut è un figlio di EastRegion, vengono eseguite le istruzioni comprese tra le righe If...Then e End If.

```
If HS.Entity.IsChild("EastRegion","Connecticut") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

```
If HS.Custom("Prod").IsChild("P3000-Phones") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

IsConsolidated

Consente di stabilire se il membro dimensione Conto corrente o un membro conto specificato sono conti consolidati. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.Account.IsConsolidated("Account")
```

in cui *Account* è il nome di un membro conto valido.

```
HS.Account.IsConsolidated("")
```

 **Nota:**

È possibile utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente solo se la si utilizza una subroutine Sub Consolidate.

Valore restituito

Espressione booleana che è True se il conto è consolidato in un conto padre e False se il conto non è consolidato in un conto padre.

Esempio

In questo esempio, se il conto Sales è consolidato, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.Account.IsConsolidated("Sales") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

IsDescendant

Consente di stabilire se il membro corrente o un membro specificato sono discendenti del padre specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

 **Nota:**

Un membro è un discendente se occupa un livello inferiore al padre in una gerarchia ad albero. I discendenti occupano lo stesso ramo dell'albero.

In questa gerarchia, ad esempio, FosterCity e Sunnyvale sono discendenti di California e UnitedStates.



Sintassi

```
HS.<Object>.IsDescendant ("Parent", "Element")
```

```
HS.Node.IsDescendant ("Parent"."Entity", "S#Scenario.Y#Year.P#Period")
```

```
HS.<Object>.IsDescendant ("Parent", "")
```

```
HS.Custom(Dimension).IsDescendant(Member)
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente.

Tabella 11-33 Sintassi della funzione IsDescendant

Parametro	Descrizione
<Object>	Una delle seguenti parole chiave oggetto: <ul style="list-style-type: none"> Conto Custom1...4 Custom (<i>etichetta dimensione custom</i>) Entità Parent
Parent	Nome di un membro padre valido. Il padre è obbligatorio.
Elemento	A seconda dell'oggetto selezionato, nome di un membro valido di una delle seguenti dimensioni: <ul style="list-style-type: none"> Conto Custom1...4 Customizzato Entità Parent
Entity	Nome di un membro dimensione Entità valido.
Scenario	Nome di un membro dimensione Scenario valido.
Year	Anno valido.
Period	Periodo valido.

 **Nota:**

Quando si utilizza un nodo come oggetto, la funzione consente di stabilire se il membro è un discendente attivo del padre specificato.

Valore restituito

Espressione booleana che è True se l'elemento è un discendente del padre specificato e False se l'elemento non è un figlio del padre specificato.

Per il nodo, è True se l'elemento è un discendente attivo del padre specificato e False se l'elemento non è un discendente attivo del padre specificato.

Esempio

In questo esempio, se Connecticut è un discendente di EastRegion, vengono eseguite le istruzioni comprese tra le righe If...Then e End If.

```
If HS.Entity.IsDescendant("Regional","Connecticut") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

```
If HS.Custom("Prod").IsDescendant("All_Phones", P3000_Phones")
```

```
...
```

```
End If
```

IsFirst

Consente di stabilire se il periodo o anno corrente è il primo periodo o anno dell'applicazione. La frequenza predefinita dello scenario corrente viene utilizzata per stabilire se il periodo o anno corrente è il primo periodo o anno dell'applicazione. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.<Object>.IsFirst
```

in cui *<Object>* è una delle seguenti parole chiave:

- Periodo
- Anno

Valore restituito

Espressione booleana che è True se il periodo o anno corrente è il primo periodo o anno e False se il periodo o anno corrente non è il primo periodo o anno.

Esempio

In questo esempio, se il periodo corrente è il primo periodo, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If:

```
If HS.Period.IsFirst = TRUE Then  
  
    ...  
  
End If
```

IsICP

Consente di stabilire se il membro dimensione Entità o Conto corrente o un membro conto o entità specificato sono conti partner interaziendali. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.<Object>.IsICP("Element")
```

```
HS.<Object>.IsICP("")
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente.

Tabella 11-34 Sintassi della funzione IsICP

Parametro	Descrizione
<Object>	Una delle seguenti parole chiave oggetto: <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Entità
Elemento	A seconda dell'oggetto selezionato, nome di un membro valido della dimensione Conto o Entità. <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Entità

Valore restituito

Espressione booleana che è True se il membro conto o entità è un partner interaziendale e False se il membro conto o entità non è un partner interaziendale.

Esempio

In questo esempio, se il conto Sales è un partner interaziendale, vengono eseguite le istruzioni comprese tra le righe If...Then e End If.

```
If HS.Account.IsICP("Sales") = TRUE Then
    ...
End If
```

IsLast

Consente di stabilire se il periodo o anno corrente è l'ultimo periodo o anno dell'applicazione. La frequenza predefinita dello scenario corrente viene utilizzata per stabilire se il periodo o anno corrente è l'ultimo periodo o anno dell'applicazione. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.<Object>.IsLast
```

in cui <Object> è una delle seguenti parole chiave:

- Periodo
- Anno

Valore restituito

Espressione booleana che è True se il periodo o anno corrente è l'ultimo periodo o anno e False se il periodo o anno corrente non è l'ultimo periodo o anno.

Esempio

In questo esempio, se il periodo corrente è l'ultimo periodo, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If:

```
If HS.Period.IsLast = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

IsTransCur

Consente di stabilire se il membro dimensione Valore corrente è un membro di valuta tradotta. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

Sintassi

```
HS.Value.IsTransCur
```

Valore restituito

Espressione booleana che è True se il membro Valore corrente è un membro di valuta tradotta e False se il membro Valore corrente non è un membro di valuta tradotta.

Esempio

In questo esempio, se il membro Valore è un membro valuta tradotta, vengono eseguite tutte le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.Value.IsTransCur = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

IsTransCurAdj

Consente di stabilire se il membro dimensione Valore corrente è un membro rettifica di valuta tradotta. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

Sintassi

```
HS.Value.IsTransCurAdj
```

Valore restituito

Espressione booleana che è True se il membro Valore corrente è un membro rettifica di valuta tradotta e False se il membro Valore corrente non è un membro rettifica di valuta tradotta.

Esempio

In questo esempio, se il membro Valore è un membro rettifica di valuta tradotta, vengono eseguite tutte le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.Value.IsTransCurAdj = TRUE Then
    ...
End If
```

IsValidDest

Consente di stabilire se il punto di vista specificato è una destinazione valida. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Nota:

Questa funzione non consente di verificare se la cella è una cella calcolata.

Sintassi

```
HS.IsValidDest("POVExpression")
```

in cui *POVExpression* è un punto di vista. Se non si specifica una dimensione, vengono utilizzati i seguenti valori predefiniti:

- Conto - Membro del conto corrente se la funzione è utilizzata in una subroutine Sub Consolidate. Altrimenti, è necessario un conto.

- Custom e ICP - Il membro corrente è utilizzato in una subroutine Sub Consolidate. Altrimenti, viene utilizzato il membro TopMember per il conto.
- Scenario - Membro scenario corrente
- Entità - Membro entità corrente
- Valore - Membro valore corrente
- Anno e periodo - Membro corrente

Valore restituito

Espressione booleana che è True se il punto di vista specificato è una destinazione valida e False nel caso contrario.

Esempio

In questo esempio, se la destinazione specificata è valida, vengono eseguite tutte le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.IsValidDest("A#Sales.I#CT.C1#P1.C2#R1.C3#[None].C4#[None]") = TRUE Then  
  
    ...  
  
End If
```

IsZero

Consente di verificare se il valore passato è prossimo allo zero in base a una funzione predefinita di Oracle Hyperion Financial Management. La funzione può essere utilizzata in tutti i tipi di regole.

È consigliabile utilizzare questa funzione anziché un confronto esatto su zero, dove la funzione aritmetica a virgola mobile introduce errori con grandezza inferiore a 1×10^{-10} che possono essere ignorati.

Anziché:

```
Difference = Value1 - Value2
```

```
If Difference = 0 Then
```

```
    'process where Difference = 0
```

```
Else
```

```
    'process where Difference <> 0
```

```
End If
```

Utilizzare:

```
Difference = Value1 - Value2
```

```
If HS.IsZero(Difference) Then
```

```
    'process where Difference = 0
```

```
Else
```

```
    'process where Difference <> 0
```

```
End If
```

Sintassi

```
BooleanValue = HS.IsZero(Value)
```

Valore restituito

Espressione booleana che è True se il valore passato è prossimo allo zero. False nel caso contrario.

Esempio

```
Dim BoolVal

Dim Value

Value = 0.000000001

BoolVal = HS.IsZero(Value)

If BoolVal = true Then

    'do processing

Else

    'do Processing

End If
```

List

Consente di ottenere gli elementi contenuti nell'elenco specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.<Object>.List("Parent","Listname")
```

```
HS.Node.List("Parent","Listname"."S#Scenario.Y#Year.P#Period")
```

```
HS.Custom("Dimension").List("Parent","Listname")
```

Tabella 11-35 Sintassi della funzione List

Parametro	Descrizione
<Object>	Una delle seguenti parole chiave oggetto: <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Custom1...4 • Custom (<i>etichetta dimensione custom</i>) • Entità • Parent • ICP • Scenario
<i>Parent</i>	Nome di un membro padre valido.
<i>Listname</i>	Nome di un elenco di sistema valido o di un elenco definito dall'utente valido. Nel caso di un nodo, deve essere un elenco di sistema entità valido.
<i>Scenario</i>	Nome di un membro dimensione Scenario valido.
<i>Year</i>	Anno valido.
<i>Period</i>	Periodo valido.

Valore restituito

Array contenente tutti gli elementi dell'elenco specificato. Nel caso di un nodo, solo gli elementi attivi dell'elenco.

Esempio

Nell'esempio seguente, gli elementi dell'elenco MyBaseList definito dall'utente vengono ottenuti per il conto corrente:

```
HS.Account.List("", "MyBaseList")
```

Nell'esempio seguente, gli elementi dell'elenco di sistema [Base] vengono ottenuti per il conto TotalAssets:

```
HS.Account.List("TotalAssets", "[Base]")
```

```
Hs.Custom("Prod").List("Products", "[Base]")
```

Member

Consente di ottenere il nome del membro corrente. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation

- Allocazione

Sintassi

HS.<Object>.Member

in cui <Object> è una delle seguenti parole chiave:

- Entità
- Parent
- Periodo
- Scenario
- Valore
- Anno
- Visualizzazione

Valore restituito

Stringa contenente il nome del membro corrente.

Per l'oggetto valore, il membro restituisce il nome del membro valore corrente anziché la valuta associata al valore. Se ad esempio il membro valore corrente è la valuta entità e il valore è associato alla valuta USD, HS.Parent.Member restituisce la valuta entità, anziché USD.



Suggerimento:

Per ottenere la valuta del membro valore corrente, utilizzare la funzione DefCurrency.

Esempio

In questo esempio, se l'entità corrente è California, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.Entity.Member = "California" Then
```

```
...
```

```
End If
```

MemberFromID

Consente di ottenere il membro dimensione per il numero ID specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo

- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

HS.<Object>.MemberFromID(*ElementID*)

HS.Custom(*Dimension*).MemberFromID(*ElementID*)

Tabella 11-36 Sintassi della funzione MemberFromID

Parametro	Descrizione
<Object>	Una delle seguenti parole chiave oggetto: <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Custom1...4 • Custom (<i>etichetta dimensione custom</i>) • Entità • ICP • Parent • Periodo • Scenario • Valore • Anno • Visualizzazione
Parent	Membro padre valido.
ElementID	A seconda dell'oggetto selezionato, numero ID di un membro valido di una delle seguenti dimensioni: <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Custom1...4 • Customizzato • Entità • ICP • Parent • Periodo • Scenario • Valore • Anno

Valore restituito

Nome del membro dimensione.

Esempio

In questo esempio viene ottenuto il membro del numero ID 001:

```
strEntity = HS.Entity.MemberFromID(001)
```

```
strCustom = HS.Custom("Prod").MemberFromID(001)
```

Method

Consente di ottenere il metodo di consolidamento per il membro specificato. Se sono presenti più valori diversi da zero, il sistema restituisce il primo valore trovato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.Node.Method("POVExpression")
```

in cui *POVExpression* è una combinazione di membri scenario, anno, periodo ed entità.

Valore restituito

Stringa che specifica il metodo di consolidamento per il punto di vista specificato.

Esempio

In questo esempio, se il metodo per il punto di vista è GLOBAL, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.Node.Method("S#Actual.Y#2014.P#January.E#Regional.Connecticut") =  
"GLOBAL" Then
```

```
...
```

```
End If
```

NoInput

Impedisce agli utenti di immettere dati in specifiche celle o sezioni di celle. Risulta utile quando sono presenti conti calcolati, ossia non di input.

Quando infatti si imposta un conto calcolato, si impedisce agli utenti di immettere dati in quel conto. Se tuttavia sono presenti conti in cui l'immissione dati è abilitata solo per alcune

intersezioni di dimensione, è possibile utilizzare NoInput. Questa funzione può essere utilizzata nelle regole NoInput.

Sintassi

```
HS.NoInput "POVExpression"
```

in cui *POVExpression* è un punto di vista.

Valore restituito

Nessuno.

Esempio

In questo esempio viene impedito l'input nelle celle che intersecano il conto Sales e lo scenario Budget per il 2014:

```
Sub NoInput

    HS.NoInput "S#Budget.Y#2014.A#Sales"

End Sub
```

NoRound

Consente di disattivare l'arrotondamento per tutte le istruzioni *Exp* successive. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Allocazione

Suggerimento:

L'arrotondamento può essere disattivato anche immettendo 0 come argomento per la funzione Round. Ad esempio, HS.Round(0) consente di disattivare l'arrotondamento.

Sintassi

```
HS.NoRound
```

Valore restituito

Nessuno.

Esempio

Nell'esempio seguente, l'importo inserito nelle celle del conto SalesRound viene arrotondato al decimo più vicino, quindi la funzione NoRound viene utilizzata per disattivare l'arrotondamento dell'importo inserito nelle celle del conto SalesNoRound:

```
HS.Round 0.1
```

```
HS.Exp "A#SalesRound" = "A#Sales"
```

```
HS.NoRound
```

```
HS.Exp "A#SalesNoRound" = "A#Sales"
```

NumBase

Consente di ottenere il numero di membri base per il membro corrente o per un membro specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Nota:

Un membro è un membro base se non ha figli (ovvero se si trova all'estremità di un ramo in una gerarchia ad albero).

Sintassi

```
HS.<Object>.NumBase ("Element")
```

```
HS.Node.NumBase ("S#Scenario.Y#Year.P#Period.E#Entity")
```

```
HS.<Object>.NumBase ("")
```

```
HS.Custom (Dimension) .NumBase (Member)
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente.

Tabella 11-37 Sintassi della funzione NumBase

Parametro	Descrizione
<Object>	Una delle seguenti parole chiave oggetto: <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Custom1...4 • Custom (<i>etichetta dimensione custom</i>) • Entità • Parent • Nodo
Elemento	A seconda dell'oggetto selezionato, nome di un membro valido di una delle seguenti dimensioni: <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Custom1...4 • Customizzato • Entità • Parent • Nodo <p>Per gli oggetti conto e custom, è necessario specificare il membro. Non è possibile utilizzare una stringa vuota.</p> <p>Per ottenere il numero dei membri base nell'intera dimensione, specificare ALL tra virgolette, come nel seguente esempio:</p> <pre>iAcctBase = HS.Account.NumBase("ALL")</pre>
Scenario	Nome di un membro dimensione Scenario valido.
Year	Anno valido.
Period	Periodo valido.
Entity	Nome di un membro dimensione Entità valido.

È inoltre possibile incorporare la funzione NumBase nella funzione Exp. Se si incorpora la funzione NumBase, non mettere l'argomento di NumBase tra virgolette, come nel seguente esempio:

```
HS.Exp "A#AverageSales = A#Sales/HS.Entity.NumBase(Regional) "
```

Valore restituito

Long che identifica il numero di membri base. Nel caso di un nodo, consente di ottenere il numero di elementi base attivi del membro specificato.

**Nota:**

Se un'entità base viene visualizzata due volte in un ramo, viene calcolata due volte.

Esempio

In questo esempio, l'applicazione contiene un conto denominato SalesAlloc in cui è memorizzato l'importo vendite medio per le entità base sotto l'entità Regional. Per calcolare l'importo SalesAlloc, l'importo del conto Sales viene diviso per il numero di entità base sotto Regional.

```
If HS.Exp"A#SalesAlloc = A#Sales/HS.Entity.NumBase(Regional) " then
```

```
...
```

```
End If
```

```
If HS.Exp"A#SalesAlloc = A#Sales/HS.Custom("Prod").NumBase("TotalProducts")
```

```
...
```

```
End If
```

Number

Ottiene il numero del periodo corrente. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.View.PeriodNumber
```

Valore restituito

Il numero del periodo corrente.

Esempio

In questo esempio, se il periodo corrente è il primo periodo, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.View.PeriodNumber = 1 Then
```

```
...
```

```
End If
```

NumChild

Consente di ottenere il numero di membri figli per il membro dimensione corrente o per un membro specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Nota:

Un membro è un figlio se occupa un livello direttamente inferiore rispetto a un altro membro della gerarchia ad albero. Vengono calcolati unicamente i membri in un solo livello inferiore all'oggetto specificato.

Sintassi

```
HS.<Object>.NumChild("Element")
```

```
HS.Node.NumChild("S#Scenario.Y#Year.P#Period.E#Entity")
```

```
HS.<Object>.NumChild("")
```

```
HS.Custom(Dimension).NumChild(Member)
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente.

Tabella 11-38 Sintassi della funzione NumChild

Parametro	Descrizione
<Object>	Una delle seguenti parole chiave oggetto: <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Custom1-4 • Custom (<i>etichetta dimensione custom</i>) • Entità • Nodo • Parent
Elemento	A seconda dell'oggetto selezionato, nome di un membro valido di una delle seguenti dimensioni: <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Custom1...4 • Customizzato • Entità • Nodo • Parent <p>Per gli oggetti conto e custom, è necessario specificare il membro. Non è possibile utilizzare una stringa vuota.</p> <p>Per ottenere il numero dei membri figli nell'intera dimensione, specificare ALL tra virgolette, come nel seguente esempio: iAcctBase = HS.Account.NumChild("ALL")</p>
Scenario	Nome di un membro dimensione Scenario valido.
Year	Anno valido.
Period	Periodo valido.
Entity	Nome di un membro dimensione Entità valido.

È possibile incorporare la funzione NumChild nella funzione Exp. Se si incorpora la funzione NumChild, non mettere l'argomento di NumChild tra virgolette.

Valore restituito

Stringa che identifica il numero di membri figli. Nel caso di un nodo, consente di ottenere il numero di figli attivi del membro specificato.

Esempio

In questo esempio, l'applicazione contiene un conto denominato SalesChild in cui è memorizzato l'importo vendite medio per le entità immediatamente sotto l'entità Regional. Per

calcolare l'importo SalesChild, l'importo del conto Sales viene diviso per il numero di figli direttamente sotto Regional.

```
HS.Exp "A#SalesChild = A#Sales/HS.Entity.NumChild(Regional) "
```

NumCustom

Restituisce il numero totale di dimensioni Custom definite per l'applicazione. Ad esempio, se si creano cinque dimensioni Custom, si elimina una dimensione Custom e si aggiungono due dimensioni Custom, il valore restituito per questa funzione deve essere sei, ovvero il numero totale di dimensioni Custom definite per l'applicazione. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.NumCustom
```

Valore restituito

Numero di dimensioni Custom per l'applicazione.

Esempio

```
nCustoms = HS.NumCustom
```

NumDescendant

Consente di ottenere il numero di discendenti del membro dimensione corrente o di un membro specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Nota:

Un membro è un discendente se occupa un livello inferiore al padre in una gerarchia ad albero. I discendenti occupano lo stesso ramo dell'albero.

In questa gerarchia, ad esempio, FosterCity e Sunnyvale sono discendenti di California e UnitedStates.



Sintassi

```
HS.<Object>.NumDescendant ("Element")
```

```
HS.Node.NumDescendant ("S#Scenario.Y#Year.P#Period.E#Entity")
```

```
HS.<Object>.NumDescendant ("")
```

```
HS.Custom(Dimension).NumDescendant(Member)
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota "" per applicare questa funzione al membro corrente.

Tabella 11-39 Sintassi della funzione NumDescendant

Parametro	Descrizione
<Object>	Una delle seguenti parole chiave oggetto: <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Custom1...4 • Custom (<i>etichetta dimensione custom</i>) • Entità • Nodo • Parent

Tabella 11-39 (Cont.) Sintassi della funzione NumDescendant

Parametro	Descrizione
<i>Elemento</i>	<p>A seconda dell'oggetto selezionato, nome di un membro valido di una delle seguenti dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Custom1...4 • Customizzato • Entità • Nodo • Parent <p>Per gli oggetti conto e custom, è necessario specificare il membro. Non è possibile utilizzare una stringa vuota.</p> <p>Per ottenere il numero di discendenti nell'intera dimensione, specificare ALL tra virgolette come argomento, come nel seguente esempio:</p> <pre>iAcctBase = HS.Account.NumDescendant ("ALL")</pre>
<i>Scenario</i>	Nome di un membro dimensione Scenario valido.
<i>Year</i>	Anno valido.
<i>Period</i>	Periodo valido.
<i>Entity</i>	Nome di un membro dimensione Entità valido.

Valore restituito

Numero di discendenti del membro specificato. Nel caso di un nodo, numero di entità discendenti attive sotto il membro specificato.



Nota:

Se un'entità discendente viene visualizzata due volte in un ramo, viene calcolata due volte.

Esempio

In questo esempio, se l'entità France non ha discendenti, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.Entity.NumDescendant("France") = 0 Then
```

```
...
```

```
End If
```

```
If HS.Custom("Product").NumDescendant("P3000-Phones") = 0 Then
```

```
...
```

```
End If
```

NumPerInGen

Ottiene il numero di periodi nella generazione del periodo corrente in corso di elaborazione. La funzione può essere utilizzata nelle funzioni Dynamic SUB.

Sintassi

```
HS.Period.NumPerInGen
```

Valore restituito

Valore unico per il numero di periodi della vista.

Esempio

```
HS.Dynamic "A#MarginPct=A#GrossMargin/HS.Period.NumPerInGen"
```

Se ad esempio il periodo corrente è aprile e aprile si trova nella quarta generazione del file calendario (generazione mensile), il numero di periodi per la generazione mensile è 12. Se il periodo corrente è Q2, che si trova nella terza generazione del file calendario (generazione trimestrale), il numero di periodi è 4.

Generazione mensile (quarta generazione)

Gennaio, Febbraio, Marzo, Aprile, Maggio, Giugno, Luglio, Agosto, Settembre, Ottobre, Novembre, Dicembre

Il sistema restituisce 12 come numero di periodi in questa generazione.

Generazione trimestrale (terza generazione):

Q1, Q2, Q3, Q4

Il sistema restituisce 4 come numero di periodi di questa generazione.

Generazione semestrale (seconda generazione):

HY1, HY2

Il sistema restituisce 2 come numero di periodi di questa generazione.

Generazione annuale (prima generazione):

Anno

Il sistema restituisce 1 come numero di periodi di questa generazione.

NumPeriods

Ottiene il numero di periodi definito come frequenza dello scenario specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.Scenario.NumPeriods("ScenarioName")
```

oppure

```
HS.Scenario.NumPeriods(" ")
```

oppure

```
HS.Scenario.NumPeriods(Var1)
```

Valore restituito

Valore numerico relativo al numero di periodi per la frequenza. Se ad esempio lo scenario è mensile, il sistema restituisce 12 come numero di periodi. Se invece lo scenario è trimestrale, il sistema restituisce 4 come numero di periodi.

Esempio

In questo esempio viene restituito il numero di periodi definito per la frequenza dello scenario Actual.

```
HS.Scenario.NumPeriods("Actual")
```

OpenCellTextUnit

Recupera il testo della cella per più celle. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation

È possibile specificare il punto di vista per il quale recuperare il testo della cella, ad esempio Scenario e Anno, anziché per l'intero punto di vista. Se non si specifica un membro della dimensione di pagina (Scenario, Anno, Periodo, Valore, Entità), il testo della cella viene restituito solo per il membro corrente. Se non si specifica una dimensione di sottocubo (Conto, ICP, Custom), il sistema restituisce il testo della cella per tutti i membri base e padre. È possibile specificare il membro Scenario e Anno per recuperare il testo della cella per un sottocubo diverso da quello corrente. È possibile anche specificare un elenco di membri per Periodo, Valore e/o Entità per recuperare il testo della cella per più sottocubi. È possibile specificare di recuperare le etichette del testo della cella e anche se ordinare il testo in ordine crescente o decrescente in base al membro della dimensione o all'etichetta del testo della cella. Se non si specifica un valore di ordinamento, l'unità del testo della cella non viene ordinata e i risultati vengono restituiti in base al rispettivo ordine nel database.

Sintassi

```
Set CTU =  
HS.OpenCellTextUnit (POVExpression, Label (s) , Sort_Dimension, Sort_Order)
```

Dove *POVExpression* è un punto di vista, *Label* indica nessuna, una o più etichette del testo della cella e *Sort_Order* indica un ordine crescente o decrescente.

Valore restituito

Restituisce le informazioni su tutto il testo della cella e le intestazioni per il punto di vista specificato.

Esempio

```
Set CTU = HS.OpenCellTextUnit ("S#Actual.Y#2014", "", "", "")
```

```
Set CTU = HS.OpenCellTextUnit ("S#Actual.Y#2014.P{.[Base]}.A{.  
[Base]}", "", "Period", "Ascending")
```

```
Set CTU = HS.OpenCellTextUnit ("S#Actual.Y#2014.E{.[Base]}.P{.  
[Base]}", "CouponRate", "LABEL", "Ascending")
```

```
Set CTU = HS.OpenCellTextUnit ("S#Actual.Y#2014.E{.[Base]}.P{.  
[Base]}.A#Purchases", "", "Brands", "Descending")
```

Se si desidera recuperare il testo cella per più etichette, è possibile immettere le etichette come valori separati da virgole. Se non si specifica un valore per le etichette, verranno recuperate tutte.

Esempio

```
Set CTU =
HS.OpenCellTextUnit("A#Sales", "Label-1, Label-2", "Label", "Descending")
```

OpenDataUnit

Consente di ottenere l'unità dati da elaborare durante il consolidamento, il calcolo o la traduzione. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation

Sintassi

```
HS.OpenDataUnit(POVExpression)
```

dove *POVExpression* è un POV. Come parte dell'espressione POV, la funzione supporta gli elenchi definiti dall'utente e dal sistema per Conto, ICP, C1, C2, C3 e C4.

Valore restituito

Se utilizzata in una subroutine Sub Consolidate, restituisce tutti i record contenenti dati, ma solo i conti contrassegnati come consolidati.

Se utilizzata in una subroutine Sub Calculate o Sub Translate, restituisce tutti i record contenenti dati, inclusi i conti contrassegnati come consolidati.



Nota:

Un conto è consolidato se l'attributo IsConsolidated = True.

Esempio

```
Set DataUnit=HS.OpenDataUnit{"A{TotalRev.[Base]}.C1{C1Top.[Base]}.C2{MyC2List}.C3#[None]"}
```

OpenDataUnitSorted

Consente di ottenere le unità dati da elaborare durante il calcolo, la traduzione o il consolidamento, con i dati ordinati secondo il criterio specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo

- Traduzione
- Consolidation

Sintassi

```
HS.OpenDataUnitSorted(POVExpression, <dimension to be sorted>, Ascending or Descending)
```

dove *POVExpression* è una stringa POV, <*dimension to be sorted*> è una stringa del nome dimensione e può essere solo una di queste sei dimensioni:

"Account" o "A", "ICP" o "I", "Custom1" o "C1", "Custom2" o "C2", "Custom3" o "C3", oppure "Custom4" o "C4".

È necessario specificare uno dei seguenti valori: Account, ICP, Custom1, Custom2, Custom3, Custom4.

Il terzo parametro è un valore stringa: "Ascending" o "A" oppure "Descending" o "D".

Esempi

```
Set DataUnit= HS.OpenDataUnitSorted("S#Actual.E#Group1","C1","Ascending")
```

Owned

Consente di ottenere l'entità posseduta della coppia di entità in corso di elaborazione. Questa funzione può essere utilizzata nelle regole di equivalenza patrimoniale.

Sintassi

```
HS.Entity.Owned
```

Valore restituito

L'entità posseduta.

Esempio

```
Owned=HS.Entity.Owned
```

Owner

Consente di ottenere il proprietario della coppia di entità in corso di elaborazione. Questa funzione può essere utilizzata nelle regole di equivalenza patrimoniale.

Sintassi

```
HS.Entity.Owner
```

Valore restituito

L'entità proprietaria.

Esempio

```
Owner=HS.Entity.Owner
```

PCon

Consente di ottenere la percentuale di consolidamento per il membro corrente o per un membro specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.Node.PCon("S#Scenario.Y#Year.P#Period.E#Entity")
```

```
HS.Node.PCon("")
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente.

Tabella 11-40 Sintassi della funzione PCon

Parametro	Descrizione
Scenario	Nome di un membro dimensione Scenario valido.
Anno	Anno valido.
Periodo	Periodo valido.
Entità	Nome di un membro dimensione Entità valido.

Valore restituito

Percentuale di consolidamento del membro.

Esempio

In questo esempio viene ottenuta la percentuale di consolidamento per il punto di vista specificato:

```
Pcon = HS.Node.PCon("S#Actual.Y#2014.P#January.E#Regional.Connecticut")
```

PEPU

Ottiene la percentuale di proprietà dalla tabella Prelievo equity (EPU). Questa funzione può essere utilizzata nelle regole di equivalenza patrimoniale.

Sintassi

```
HS.PEPU("S#.Y#.P#", Owner, Owned)
```

Valore restituito

Percentuale di proprietà dalla tabella EPU.

Esempio

```
HS.PEPU(S#Actual.Y#2014.P#Jan, Group, CT)
```

oppure

```
""
```

```
HS.PEPU("", "", "")
```

Parametri predefiniti: se i valori sono vuoti, la funzione restituisce la percentuale di proprietà per la coppia di entità nello scenario, anno e periodo correnti.

Esempio

```
Sub EquityPickUp()
```

```
Owned=Hs.Entity.Owned
```

```
OwnerCurrencyTotl=Hs.Entity.DefCurrency & "Total"
```

```
Hs.Clear "A#Inv.C4#EPU.I#" & Owned
```

```
Hs.Exp "A#Inv.C4#EPU.I#" & Owned & "=A#EQ.C4#C3Tot.I#[ICPTot].E#" &
```

```
Owned & ".V#" & OwnerCurrencyTotl & "*" & Hs.PEPU (,,)
```

```
End Sub
```

PeriodNumber

Ottiene il numero del periodo nella vista per i dati recuperati. La funzione può essere utilizzata nelle funzioni Dynamic SUB.

Sintassi

HS.View.PeriodNumber

Valore restituito

Valore unico per il numero di periodi della vista.

Esempio

Hs.Dynamic "A#MarginPct=A#GrossMargin/HS.View.PeriodNumber"

Periodo	Periodico	Progressivo anno (YTD)	Progressivo trimestre (QTD)	Progressivo semestre (HYTD)
Gen.	1	1	1	1
Feb.	1	2	2	2
Mar.	1	3	3	3
Q1	1	1	1	1
Apr.	1	4	1	4
Maggio	1	5	2	5
Giugno	1	6	3	6
Q2	1	2	1	2
HY1	1	1	1	1
Luglio	1	7	1	1
Ago.	1	8	2	2
Sett.	1	9	3	3
Q3	1	3	1	1
Ott.	1	10	1	4
Nov.	1	11	2	5
Dic.	1	12	3	6
Q4	1	4	1	2
HY2	1	2	2	1
Anno	1	1	1	1

PlugAcct

Consente di ottenere il conto plug per il membro conto corrente o per un conto specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation

- Allocazione

Sintassi

```
HS.Account.PlugAcct ("Account")
```

```
HS.Account.PlugAcct ("")
```

in cui *Account* è il nome di un membro dimensione Conto valido.



Nota:

È possibile utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente solo se la si utilizza una subroutine Sub Consolidate.

Valore restituito

Stringa che specifica il nome del conto plug per il membro.

Esempio

In questo esempio, se il conto plug per il conto Sales è Plug1, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If:

```
If HS.Account.PlugAcct ("Sales") = "Plug1" Then
```

```
...
```

```
End If
```

POwn

Consente di ottenere la percentuale definitiva di proprietà per il membro corrente o per un membro specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.Node.POwn ("S#Scenario.Y#Year.P#Period.E#Entity")
```

```
HS.Node.POwn ("")
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente.

Tabella 11-41 Sintassi della funzione POwn

Parametro	Descrizione
<i>Scenario</i>	Nome di un membro dimensione Scenario valido.
<i>Anno</i>	Anno valido.
<i>Periodo</i>	Periodo valido.
<i>Entità</i>	Nome di un membro dimensione Entità valido.

Valore restituito

Percentuale di proprietà del membro.

Esempio

In questo esempio viene ottenuta la percentuale di proprietà per il punto di vista specificato:

```
POwn = HS.Node.POwn("S#Actual.Y#2014.P#January.  
E#Regional.Connecticut")
```

PVAForBalance

Consente di stabilire il metodo di traduzione predefinito per i conti SALDO (ATTIVITÀ e PASSIVITÀ). Questa funzione ignora i valori predefiniti dell'applicazione per le conversioni di valuta durante la traduzione. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.AppSettings.PVAForBalance
```

Valore restituito

Espressione booleana che è True se i conti SALDO utilizzano il metodo di traduzione a valore periodico (PVA) e False se i conti SALDO utilizzano il metodo di traduzione al tasso di cambio (VAL).

Esempio

In questo esempio, se i conti SALDO nell'applicazione utilizzano il metodo di traduzione a valore periodico, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If:

```
If HS.AppSettings.PVAForBalance = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

PVAForFlow

Consente di stabilire il metodo di traduzione predefinito per i conti FLUSSO (RICA VI e SPESE). Questa funzione ignora i valori predefiniti dell'applicazione per le conversioni di valuta durante la traduzione. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.AppSettings.PVAForFlow
```

Valore restituito

Espressione booleana che è True se i conti FLUSSO utilizzano il metodo di traduzione a valore periodico (PVA) e False se i conti FLUSSO utilizzano il metodo di traduzione al tasso di cambio (VAL).

Esempio

In questo esempio, se i conti FLUSSO nell'applicazione utilizzano il metodo di traduzione al tasso di cambio, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If:

```
If HS.AppSettings.PVAForFlow = FALSE Then
```

```
...
```

```
End If
```

RateForBalance

Consente di ottenere il conto tasso di traduzione predefinito da utilizzare per i conti SALDO (ATTIVITÀ e PASSIVITÀ). La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.AppSettings.RateForBalance
```

Valore restituito

Stringa che specifica il conto tasso contenente il tasso di traduzione predefinito da utilizzare per i conti SALDO.

Esempio

In questo esempio, se il conto tasso di traduzione predefinito per i conti SALDO è Rate1, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If:

```
If HS.AppSettings.RateForBalance = "Rate1" Then
    ...
End If
```

RateForFlow

Consente di ottenere il conto tasso di traduzione predefinito da utilizzare per i conti FLUSSO (RICAVIDI e SPESE). La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.AppSettings.RateForFlow
```

Valore restituito

Stringa che specifica il conto tasso contenente il tasso di traduzione predefinito da utilizzare per i conti FLUSSO.

Esempio

In questo esempio, se il conto tasso di traduzione predefinito per i conti FLUSSO è Rate2, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If:

```
If HS.AppSettings.RateForFlow = "Rate2" Then
```

```
...
```

```
End If
```

ReviewStatus

Consente di ottenere lo stato di revisione del punto di vista specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.ReviewStatus("S#Scenario.Y#Year.P#Period.E#Entity.V#Value")
```

```
HS.ReviewStatus("")
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente.

Tabella 11-42 Sintassi della funzione ReviewStatus

Parametro	Descrizione
Scenario	Nome di un membro dimensione Scenario valido.
Anno	Anno valido
Periodo	Periodo valido.
Entità	Nome di un membro dimensione Entità valido.

Tabella 11-42 (Cont.) Sintassi della funzione ReviewStatus

Parametro	Descrizione
Valore	Nome di un membro dimensione Valore.

Valore restituito

Stringa che specifica lo stato di revisione del membro. Gli stati di revisione validi sono come segue:

- Non avviato
- Primo passaggio
- Livello di revisione 1-10
- Sottomesso
- Approvato
- Pubblicato
- Non supportato

Esempio

In questo esempio, se lo stato del punto di vista specificato è Inviato, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If:

```
If HS.ReviewStatus("") = "Submitted" Then
```

```
...
```

```
End If
```

ReviewStatusUsingPhaseID

Consente di ottenere lo stato di revisione del punto di vista specificato utilizzando l'ID della fase di invio di gestione dei processi.

Sintassi

```
HS.ReviewStatusUsingPhaseID("S#Scenario.Y#Year.P#Period.E#Entity", n)
```

in cui *n* è un numero intero che rappresenta la fase di invio della gestione processi. I valori validi sono compresi tra 1 e 9.

Valore restituito

Stringa che specifica lo stato di revisione del membro utilizzando l'ID fase invio. Gli stati di revisione validi sono come segue:

- Non avviato

- Primo passaggio
- Livello di revisione 1-10
- Sottomesso
- Approvato
- Pubblicato
- Non supportato

Esempio

```
HS.ReviewStatusUsingPhaseID("S#Actual.Y#2014.P#January.E#Connecticut",3)
```

Round

Consente di arrotondare i dati della funzione Exp. È possibile specificare il grado di arrotondamento nell'argomento. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation

Suggerimento:

Se è necessario applicare vari gradi di arrotondamento in una regola di calcolo, è possibile includere più istruzioni contenenti Round.

Sintassi

```
HS.Round(Unit)
```

in cui *Unit* è il fattore di arrotondamento. Il valore 1 consente di arrotondare al numero intero più vicino. Il valore 0,1 consente di arrotondare al decimo più vicino. Il valore 0 disattiva l'arrotondamento.

Se si specifica 0 per questo argomento, l'arrotondamento viene disattivato per tutte le funzioni Exp successive in una regola di calcolo. Questa sintassi ha lo stesso effetto di HS.NoRound: HS.Round(0)

Attenzione:

L'attributo NumDecimalPlaces di un conto determina il numero massimo di cifre che possono essere visualizzate a destra del punto decimale. La funzione Round non ignora questo attributo.

Valore restituito

Nessuno.

Esempio

In questo esempio, l'importo inserito nel conto SalesRound viene arrotondato al decimo più vicino, quindi la funzione `NoRound` viene utilizzata per disattivare l'arrotondamento dell'importo inserito nelle celle del conto SalesNoRond:

```
HS.Round(0.1)
```

```
HS.Exp"A#SalesRound = A#Sales"
```

```
HS.NoRound
```

```
HS.Exp"A#SalesNoRound = A#Sales"
```

Scale

Ottiene la scala della valuta specificata. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.Currency.Scale("Currency")
```

```
HS.Currency.Scale(Var1)
```

Tabella 11-43 Sintassi della funzione Scale

Parametro	Descrizione
<i>Currency</i>	Nome di una valuta valida.
<i>Var1</i>	Variabile VisualBasic.

Valore restituito

Numero che indica la scala della valuta specificata (da 0 a 9). Consente di specificare l'unità in cui gli importi vengono visualizzati e memorizzati per la valuta identificando la posizione del punto decimale. I valori restituiti sono come segue:

- 0 = unità
- 1 = decine
- 2 = centinaia

- 3 = migliaia
- 4 = decine di migliaia
- 5 = centinaia di migliaia
- 6 = milioni
- 7 = decine di milioni
- 8 = centinaia di milioni
- 9 = miliardi

Esempio

In questo esempio, se la scala per i franchi francesi (FF) è 3, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If:

```
If HS.Currency.Scale("FF") = 3 Then
```

```
...
```

```
End If
```

SecurityAsPartner

Consente di ottenere la classe protezione assegnata all'entità specificata o padre quando questa viene utilizzata come partner interaziendale. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.Entity.SecurityAsPartner("Entity")
```

```
HS.Entity.SecurityAsPartner("")
```

```
HS.Entity.SecurityAsPartner(Var1)
```

```
HS.Parent.SecurityAsPartner("Entity")
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro entità corrente.

Tabella 11-44 Sintassi della funzione SecurityAsPartner

Parametro	Descrizione
<i>Entità</i>	Nome di un membro dimensione Entità valido.
<i>Var1</i>	Variabile VisualBasic.

Valore restituito

Stringa con la classe protezione assegnata all'entità o padre, quando questa viene utilizzata come ICP.

Esempio

In questo esempio, se Class1 è la classe protezione per France ed è utilizzata come partner interaziendale, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.Entity.SecurityAsPartner("France") = "Class1" Then
```

```
...
```

```
End If
```

```
If HS.Parent.SecurityAsPartner("France") = "Class1" Then
```

```
...
```

```
End If
```

SecurityClass

Consente di ottenere la classe protezione per il membro specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.<Object>.SecurityClass("Element")
```

```
HS.<Object>.SecurityClass("")
```

```
HS.<Object>.SecurityClass(Var1)
```

```
HS.Custom(Dimension).SecurityClass("Element")
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente.

Tabella 11-45 Sintassi della funzione SecurityClass

Parametro	Descrizione
<Oggetto>	Una delle seguenti parole chiave oggetto: <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Scenario • Entità • Parent • Custom1...4 • Custom (<i>etichetta dimensione custom</i>)
Elemento	A seconda dell'oggetto selezionato, nome di un membro valido di una delle seguenti dimensioni: <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Scenario • Entità • Custom1...4 • Customizzato
Var1	Variabile VisualBasic.

Valore restituito

Nome della classe protezione assegnata al membro specificato.

Esempio

In questo esempio, se Class1 è la classe protezione assegnata al conto Cash, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If:

```
If HS.Account.SecurityClass("Cash") = "Class1" Then
    ...
End If

If HS.Custom(Dimension).SecurityClass(Member) Then
    ...
End If
```

SetCellTextWithLabel

Aggiorna le informazioni di testo della cella per un punto di vista specificato e un'etichetta di testo della cella. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

Calcolo

Sintassi

```
HS.SetCellTextWithLabel("POVExpression", "CellTextLabel",
"CellTextString")
```

in cui POVExpression è una combinazione di membri e CellTextLabel è l'etichetta di testo della cella predefinita ([Predefinito]) o una delle etichette di testo della cella caricate valide. CellTextString è la stringa di testo successiva da scrivere. È necessario specificare i membri punto di vista Conto, ICP e Custom. Per Scenario, Anno, Periodo, Vista, Entità e Valore vengono utilizzati come valore predefinito i membri correnti.

Valore restituito

Nessuno.

Esempio

```
HS.SetCellTextWithLabel "A#Asset.I#[ICP
None].C1#[None].C2#[None].C3#[None].C4#[None]", "Rating", "AAA"
```

SetData

Imposta un record individuale. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione

Sintassi

```
HS.SetData lView, lAccount, lICP, lCustom1, lCustom2, lCustom3, lCustom4,
dData, bAddToExistingData
```

Tabella 11-46 Sintassi della funzione SetData

Parametro	Descrizione
<i>lView</i>	0 = Vista scenario 1 = Periodico 2 = Progressivo anno (YTD)
<i>lAccount</i>	Numero ID del conto per il quale si stanno impostando i dati.
<i>lICP</i>	Numero ID dell'ICP per il quale si stanno impostando i dati.
<i>lCustom1...4</i>	Numero ID della dimensione Custom per la quale si stanno impostando i dati.
<i>dData</i>	Il valore dati da impostare.
<i>bAddToExistingData</i>	True = Per accumulare i dati False = Per sostituire i dati

Valore restituito

Nessuno.

Esempio

```
HS.SetData 2, 002, , , , , 25000, TRUE
```

SetDataWithPOV

Inserisce i dati nel nodo o nel cubo valuta. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione

Sintassi

```
HS.SetDataWithPOV POV, dData, bAddToExistingDataInCache
```

Tabella 11-47 Sintassi della funzione SetData

Parametro	Descrizione
<i>POV</i>	POV valido
<i>dData</i>	Il valore dati da impostare.
<i>bAddToExistingData</i>	True = Per accumulare i dati False = Per sostituire i dati

Valore restituito

Nessuno.

Esempio

```
HS.SetDataWithPOV "W#YTD.A#Asset.I#[ICP
None].C1#None.C2#None.C3#None.C4#None",25000,TRUE
```

SubmissionGroup

Ottiene il gruppo invio della gestione processi per un membro dimensione.

Sintassi

```
HS.<Dimension>.SubmissionGroup(Dimension member)
```

dove *Dimension* corrisponde a una delle dimensioni conto, custom1...4 o custom

```
HS.Account.SubmissionGroup(Account)
```

```
HS.Custom1.SubmissionGroup(Custom1)
```

```
HS.Custom2.SubmissionGroup(Custom2)
```

```
HS.Custom3.SubmissionGroup(Custom3)
```

```
HS.Custom4.SubmissionGroup(Custom4)
```

```
HS.Custom(Custom Dimension
Label).SubmissionGroup((CustomDimensionLabel))
```

Valore restituito

Numero intero che rappresenta il gruppo invio per il membro dimensione. I valori validi sono compresi tra 1 e 99.

Esempio

```
HS.Account.SubmissionGroup("Sales")
```

```
HS.Custom("Product").SubmissionGroup("P3000-Phones")
```

SupportsProcessManagement

Determina se uno scenario supporta la gestione dei processi. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.Scenario.SupportsProcessManagement("Scenario")
```

```
HS.Scenario.SupportsProcessManagement("")
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione allo scenario corrente.

```
HS.Scenario.SupportsProcessManagement(Var1)
```

Tabella 11-48 Sintassi della funzione SupportsProcessManagement

Parametro	Descrizione
<i>Scenario</i>	Scenario valido.
<i>Var1</i>	Variabile VBScript che rappresenta un membro scenario.

Valore restituito

Espressione booleana che è True se la gestione dei processi è abilitata per lo scenario e False nel caso contrario.

Esempio

In questo esempio, se la gestione dei processi è abilitata per lo scenario effettivo, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If:

```
If HS.Scenario.SupportsProcessManagement("Actual") = "TRUE" then
```

```
...
```

```
End IF
```

SupportsTran

Consente di specificare i conti nell'applicazione che supportano le transazioni interaziendali. La funzione può essere utilizzata solo nelle regole di transazione.

Sintassi

```
HS.SupportsTran "POVExpression"
```

in cui *POVExpression* è una combinazione di membri conto, Custom1-4, scenario, entità e anno.

Valore restituito

Nessuno.

Esempio

```
HS.SupportsTran "S#ActMon.A#RecltIC.C1#Closing"
```

SwitchSign

Consente di stabilire se le voci avere vengono convertite in voci dare per il membro custom corrente o per un membro custom specificato. La funzione inverte il segno del dare/avere applicando le seguenti regole:

- Da ATTIVITÀ a PASSIVITÀ
- Da PASSIVITÀ ad ATTIVITÀ
- Da SPESE a RICAVI
- Da RICAVI a SPESE
- Da SALDO a FLUSSO
- Da FLUSSO a SALDO

La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo

- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.<Object>.SwitchSign("Member")
```

```
HS.<Object>.SwitchSign("")
```

```
HS.Custom(Dimension).SwitchSign(Member)
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente.

Tabella 11-49 Sintassi della funzione SwitchSign

Parametro	Descrizione
<Oggetto>	Una delle seguenti parole chiave oggetto: <ul style="list-style-type: none"> • Custom1 • Custom2 • Custom3 • Custom4 • Custom
Member	Nome di un membro dimensione Custom valido.

Valore restituito

Espressione booleana che è True se le voci avere vengono convertite in voci dare per il membro custom e False se non vengono convertite né le voci avere né le voci dare.

Esempio

In questo esempio, se le voci avere e le voci dare vengono convertite, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.Custom1.SwitchSign("") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

```
If HS.Custom("Product").SwitchSign("P3000-Phones") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

SwitchType

Consente di stabilire se i tipi di conto vengono convertiti per il membro custom corrente o per un membro custom specificato. La funzione inverte il segno del tipo di conto per il membro dimensione Custom applicando le seguenti regole:

- Da ATTIVITÀ a SPESE
- Da SPESE ad ATTIVITÀ
- Da PASSIVITÀ a RICAVI
- Da RICAVI a PASSIVITÀ
- Da SALDO a FLUSSO
- Da FLUSSO a SALDO

La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.<Object>.SwitchType ("Member")
```

```
HS.<Object>.SwitchType ("")
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente.

Tabella 11-50 Sintassi della funzione SwitchType

Parametro	Descrizione
<Oggetto>	Una delle seguenti parole chiave oggetto: <ul style="list-style-type: none"> • Custom1 • Custom2 • Custom3 • Custom4 • Custom
Member	Nome di un membro dimensione Custom valido.

Valore restituito

Espressione booleana che è True se i tipi di conto vengono convertiti per il membro custom e False se i tipi di conto non vengono convertiti.

Esempio

In questo esempio, se i tipi di conto vengono convertiti per il membro Custom1 corrente, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If:

```
If HS.Custom1.SwitchType("") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

```
If HS.Custom("Product").SwitchType("P3000-Phones") = TRUE Then
```

```
...
```

```
End If
```

Trans

Consente di tradurre una valuta utilizzando il metodo progressivo anno. La funzione può essere utilizzata nelle regole di traduzione.

Sintassi

```
HS.Trans("DestPOV", "SourcePOV", "Rate1", "Rate2")
```

Tabella 11-51 Sintassi della funzione Trans

Parametro	Descrizione
<i>DestPOV</i>	Punto di vista destinazione. La destinazione può essere una combinazione di membri Conto, Custom1...4 e ICP. Per ciascuna dimensione non specificata, il sistema scrive su tutti i membri validi della dimensione. Per ciascuna dimensione specificata, il sistema scrive solo nel membro specificato.
<i>SourcePOV</i>	Punto di vista origine. L'origine può essere una combinazione di dimensioni. Se le dimensioni Conto, Custom1...4 e ICP non sono specificate, il sistema utilizza lo stesso membro della Destinazione. Se le dimensioni Scenario, Anno, Periodo ed Entità non sono specificate, il sistema utilizza i membri correnti. Se la dimensione Valore non è specificata, il sistema utilizza il membro <EntityCurrTotal>. Se il punto di vista origine è vuoto, il sistema utilizza il punto di vista destinazione come punto di vista origine.
<i>Rate1-2</i>	Tasso di cambio. Il tasso può essere una costante, un conto tasso di cambio o una cella specifica. I conti tasso vengono immessi per l'entità e per l'entità [None]. Per informazioni sul processo di traduzione predefinita, fare riferimento alla sezione Traduzione predefinita .

Valore restituito

Nessuno.

Esempio

In questo esempio, il tasso nel conto Rate1 viene utilizzato per tradurre il conto Sales adottando il metodo progressivo anno:

```
HS.Trans("A#Sales", "A#LastYearSales", "A#Rate1", "")
```

TransPeriodic

Consente di tradurre una valuta utilizzando il metodo periodico. La funzione può essere utilizzata nelle regole di traduzione.

Sintassi

```
HS.TransPeriodic("DestPOV", "SourcePOV", "Rate1", "Rate2")
```

Tabella 11-52 Sintassi della funzione TransPeriodic

Parametro	Descrizione
<i>DestPOV</i>	Punto di vista destinazione. La destinazione può essere una combinazione di membri Conto, Custom1-4 e ICP. Per ciascuna dimensione non specificata, il sistema scrive su tutti i membri validi della dimensione. Per ciascuna dimensione specificata, il sistema scrive solo nel membro specificato.
<i>SourcePOV</i>	Punto di vista origine. L'origine può essere una combinazione di dimensioni. Se le dimensioni Conto, Custom1, Custom 2, Custom 3, Custom 4 e ICP non sono specificate, il sistema utilizza lo stesso membro della Destinazione. Se le dimensioni Scenario, Anno, Periodo ed Entità non sono specificate, il sistema utilizza i membri correnti. Se la dimensione Valore non è specificata, il sistema utilizza il membro EntityCurrTotal. Se l'origine è vuota, il sistema utilizza la destinazione come origine.
<i>Rate1-2</i>	Tasso di cambio. Il tasso di cambio può essere una costante, un conto tasso di cambio o una cella specifica. I conti tasso vengono immessi per l'entità e per l'entità None. Per informazioni sul processo di traduzione predefinita, fare riferimento alla sezione Traduzione predefinita .

Valore restituito

Nessuno.

Esempio

In questo esempio, il tasso di cambio nel conto Rate1 viene utilizzato per tradurre il conto Sales utilizzando il metodo periodico:

```
HS.TransPeriodic("A#Sales", "A#LastYearSales", "A#Rate1", "")
```

UD1...3

Consente di ottenere il testo memorizzato nell'attributo UserDefined1...3 per il membro corrente o per un membro specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione

- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.<Object>.UD1...3(strElement)
```

```
HS.<Object>.UD1...3("")
```

```
HS.Custom(Dimension).UD1(Member)
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente.

Tabella 11-53 Sintassi delle funzioni UD1...3

Parametro	Descrizione
<Object>	Una delle seguenti parole chiave oggetto: <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Entità • Parent • Scenario • Custom1...4 • Customizzato
Element	A seconda dell'oggetto selezionato, nome di un membro valido di una delle seguenti dimensioni: <ul style="list-style-type: none"> • Conto • Entità • Parent • Scenario • Custom1...4 • Customizzato

Valore restituito

Stringa contenente il testo definito dall'utente memorizzato per il membro.

Esempio

In questo esempio, se il testo definito dall'utente per il conto UD1 è History, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.Account.UD1(strAccount) = "History" Then
```

```
...
```

```
End If
```

```
If HS.Custom("Product").UD1("P3000-Phones") = "History" Then
```

```
...
```

```
End If
```

ValidationAccount

Consente di ottenere il conto convalida per un'applicazione. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.AppSettings.ValidationAccount
```

Valore restituito

Stringa che specifica il nome del conto convalida per l'applicazione.

Esempio

Se il conto convalida per l'applicazione è MyAccount, vengono eseguite le istruzioni comprese tra If...Then e End If.

```
If HS.AppSettings.ValidationAccount = "MyAccount" Then  
  
    ...  
  
End If
```

ValidationAccountEx

Consente di ottenere il conto convalida per la fase di invio della gestione processi.

Sintassi

```
HS.AppSettings.ValidationAccountEx(n)
```

in cui *n* è un numero intero che rappresenta la fase di invio della gestione processi. I valori validi sono compresi tra 1 e 9.

Valore restituito

Stringa che specifica il nome del conto convalida per la fase di invio della gestione processi.

Esempio

In questo esempio viene restituito il conto convalida definito per la fase di invio 5:

```
HS.AppSettings.ValidationAccountEx(5)
```

XBRLTags

Consente di ottenere il tag XBRL assegnato al membro conto specificato. La funzione può essere utilizzata nei seguenti tipi di regole:

- Calcolo
- Traduzione
- Consolidation
- Allocazione

Sintassi

```
HS.Account.XBRLTags ("Account")
```

```
HS.Account.XBRLTags ("")
```



Nota:

Utilizzare una stringa vuota ("") per applicare questa funzione al membro corrente.

Tabella 11-54 Sintassi delle funzioni XBRLTags

Parametro	Descrizione
Conto	Conto valido.

Valore restituito

Stringa che specifica il tag XBRL per il conto specificato.

12

Funzioni custom

Questa sezione elenca le funzioni custom HS interne disponibili in Oracle Hyperion Financial Management per gestire le funzioni di reporting e pianificazione. Le funzioni includono descrizione, tipo di funzione, sintassi, esempio e script di esempio.

Tabella 12-1 Funzioni di reporting sulla gestione

Funzione custom	Descrizione	Sintassi	Tipo di funzione	Equivalente Hyperion Enterprise
Average	Calcola la media finanziaria	Average (POV, Periodi)	Funzione	AVE A12
Cumulative	Accumula importi da periodi precedenti	Cumulative (POV, Vista, NumPeriod)	Funzione	CUM CTD YTD
Difference	Calcola la differenza tra corrente e apertura	Difference (POV, Vista)	Funzione	DIF DFB
DSO	Calcola i giorni di Days Sales Outstanding	DSO (DSO, Debitore, Vendite, DIP)	Procedura	Procedura
Opening	Riporta a nuovo i saldi di apertura	Opening (POV, Vista)	Funzione	OPE BASE BASEFLOW
Rate	Ottiene il tasso di cambio relativo	Rate (ExchangeRate, Valuta di triangolazione)	Funzione	Tasso cambio indiretto

Tabella 12-2 Funzioni di pianificazione

Funzione custom	Descrizione	Parametri	Tipo di funzione
Units_Rates	Unità * tassi (C=A*B)	Unit_Rates (Description, Units, Rates)	Procedura
Custom_Alloc	Consente di allocare nella dimensione custom	Custom_Alloc (Destination, Source, Factor, FactorN, FactorD, Elimination)	Procedura
Increase_Decrease	Incrementa o diminuisce il conto di una percentuale	Increase_Decrease (Destination, Source, Factor, Scale, Inverse)	Procedura
Pro_Rata_Ratio	Rapporto tra due conti	Pro_Rata_Ratio (Destination, SourceN, SourceD)	Procedura

Tabella 12-2 (Cont.) Funzioni di pianificazione

Funzione custom	Descrizione	Parametri	Tipo di funzione
Spread	Distribuisce l'importo totale in tutti i periodi dell'anno	Distribuzione (Destinazione, Origine, Fattore, FattoreN, FattoreD, Temp, Per)	Procedura

Funzioni di reporting sulla gestione

Questa sezione elenca le funzioni custom di generazione di rapporti sulla gestione disponibili.

Average

Calcola il valore medio per un conto in alcuni periodi.

Valore restituito

Restituisce una stringa di caratteri che rappresenta l'espressione corretta da utilizzare come parte della funzione HS.EXP.

Sintassi

Average (PointOfView, Periods)

Tabella 12-3 Sintassi della funzione Average

Parametro	Valori validi
PointOfView	Combinazione valida di Conto, Custom1...4, membri ICP, ad esempio, "A#CASH.C1#[None].I#[ICP Top]" Per conti di tipo flusso, la funzione calcola solo la media del valore periodico.
Periodi	Deve essere uno di questi valori: Progressivo anno - Specificare l'opzione progressivo anno per calcolare la media dei dati cumulativi dal periodo uno nell'anno corrente. Periodico - Specificare l'opzione periodico per calcolare la media del periodo corrente e del periodo immediatamente precedente solo nell'anno corrente. Per il primo periodo, questo valore sarà uguale all'origine. [Qualsiasi numero positivo intero] - Specificare un numero di periodi per i quali deve essere calcolata la media. Per una media annuale mobile in una categoria mensile, specificare 12.

Descrizione dettagliata

Questa funzione calcola il valore medio di un conto in un numero specificato di periodi precedenti. Se l'origine è un conto di tipo saldo, la media viene basata sui dati immessi. Se l'origine è un conto di tipo flusso, la media viene basata solo sui dati periodici.

Il valore Media viene derivato in modo diverso in base al parametro *Periodi*.

- Se il parametro *Periodi* è Progressivo anno, il valore medio è la somma di tutti i periodi dell'anno corrente fino al periodo corrente divisa per il numero di periodo corrente.
- Se il parametro *Periodi* è Periodico, il valore medio è la somma del periodo corrente e del periodo immediatamente precedente divisa per due. Se il periodo corrente è il primo periodo dell'anno, il valore medio è lo stesso valore dell'origine.
- Se il parametro *Periodi* è un numero, il valore medio è la somma del periodo corrente e di ogni periodo precedente per il numero specificato di periodi, divisa per il numero specificato.

Esempio

Il conto VENDITE restituirà tali valori per gennaio, febbraio e marzo 2014 in base al parametro *Periodi* utilizzato nella funzione custom Average. La vista predefinita impostata per lo scenario in fase di elaborazione è Progressivo anno.

Tabella 12-4 Esempio di funzione Average

Conto	Oct2013	Nov2013	Dec2013	Jan2014	Feb2014	Mar2014
A#Sales	9,000	10,500	11,700	800	1,900	3,200
Average ("A#Sales", "YTD")	N/D	N/D	N/D	800	950	1,067
Average ("A#Sales", "Periodic")	N/D	N/D	N/D	800	950	1,200
Average ("A#Sales", "3")	N/D	N/D	N/D	1,167	1,033	1,067

Script campione

```
' sample statement written in the calling routine
```

```
Sub Calculate()
```

```
  Hs.Exp "A#AVG_SALES = "& Average("A#Sales", "12")
```

```
End Sub
```

```
' programming of the AVERAGE function
```

```
FUNCTION Average(strPOV, strPERIOD)
```

```
  DIM nPERIOD
```

```
  DIM strCUM
```

```
  DIM i
```

```
  strPOV = UCASE(strPOV)
```

```
  strPERIOD = UCASE(strPERIOD)
```

```
  IF strPERIOD = "PERIODIC" THEN
```

```
    IF HS.PERIOD.ISFIRST = TRUE THEN
```

```
      nPERIOD = 1
```

```
    ELSE
```

```
      nPERIOD = 2
```

```
    END IF
```

```
  ELSEIF strPERIOD = "YTD" THEN
```

```
    nPERIOD = HS.PERIOD.NUMBER()
```

```
  ELSEIF CINT(strPERIOD) > 0 THEN
```

```
    nPERIOD = CINT(strPERIOD)
```

```
  ELSE
```

Cumulative

Calcola il totale dei valori del periodo precedente per un conto specificato.

Valore restituito

Restituisce una stringa di caratteri che rappresenta l'espressione corretta da utilizzare come parte della funzione HS.EXP.

Sintassi

`Cumulative (PointOfView, View, NumPeriod)`

Tabella 12-5 Sintassi della funzione Cumulative

Parametro	Valori validi
PointOfView	Combinazione valida di Conto, Custom1...4, membri ICP, ad esempio, "A#CASH.C1#[None].I#[ICP Top]"
Visualizzazione	Deve essere uno di questi valori: "" "" (virgolette doppie) - In base alla vista predefinita per lo scenario in fase di elaborazione (Progressivo anno o Periodico). Progressivo anno - L'utente specifica l'opzione Progressivo anno, che forza la vista predefinita impostata per lo scenario. Periodico - Specifica l'opzione periodica, che forza la vista predefinita impostata per lo scenario.
NumPeriod	Numero intero che rappresenta il numero di periodi nello scenario corrente per l'accumulazione, a partire dal periodo corrente. Se NumPeriod è 0 o negativo, la funzione esegue l'aggregazione dall'inizio dell'anno corrente.

Descrizione dettagliata

Questa funzione calcola la somma dei periodi specificati o la somma del progressivo anno per il conto specificato. Per impostazione predefinita, la vista dei dati accumulati è l'impostazione predefinita per lo scenario. È tuttavia possibile forzare questa impostazione per conti di tipo flusso.

- Se il parametro *Vista* è Progressivo anno, la funzione accumula i valori progressivo anno.
- Se il parametro *Vista* è Periodico, la funzione accumula i valori periodici.
- Se il parametro *Vista* è vuoto (""), la funziona accumula i dati utilizzando la vista predefinita dello scenario.

Esempio

Il conto di CASSA restituirà i valori seguenti per gennaio, febbraio e marzo 2014 in base al parametro *Numero* utilizzato nella funzione Cumulative.

Il conto VENDITE restituirà i valori seguenti per gennaio, febbraio e marzo 2014 in base ai parametri *Vista* e *Numero* utilizzati nella funzione Cumulative. La vista predefinita impostata per lo scenario in fase di elaborazione è Progressivo anno.

Tabella 12-6 Esempio di funzione Cumulative

Conto	Oct2013	Nov2013	Dec2013	Jan2014	Feb2014	Mar2014
A#Cash	1,000	1,500	1,200	800	1,100	1,300
Cumulative ("A#Cash","0")	N/D	N/D	N/D	800	1,900	3,200
Cumulative("A#Cash", "3")	N/D	N/D	N/D	3,500	3,100	3,200
A#Sales	9,000	10,500	11,700	800	1,900	3,200
Cumulative("A#Sales", "0")	N/D	N/D	N/D	800	2,700	5,900
Cumulative("A#Sales", "Periodic", "0")	N/D	N/D	N/D	800	1,900	3,200
Cumulative("A#Sales", "Periodic", "3")	N/D	N/D	N/D	3,500	3,100	3,200

Script campione

```
' sample statement written in the calling routine
```

```
Sub Calculate()
```

```
HS.EXP "A#TOT_Cash =" &Cumulative("A#Cash","" ,0)
```

```
End Sub
```

```
' programming of the Cumulative function
```

```
Function Cumulative(StrPov, StrVIEW, nPERIOD)
```

```
  DIM strCUM
```

```
  DIM i
```

```
  IF nPERIOD <= 0 THEN
```

```
    nPERIOD = HS.PERIOD.NUMBER() - 1
```

```
  ELSE
```

```
    nPERIOD = nPERIOD - 1
```

```
  END IF
```

```
  IF strVIEW = "" THEN
```

```
    strVIEW = HS.SCENARIO.DEFAULTVIEW("")
```

```
  END IF
```

```
  strPOV = UCASE(strPOV)
```

```
  strVIEW = UCASE(strVIEW)
```

```
  IF strVIEW = "PERIODIC" THEN
```

```
    strVIEW = ".W#PERIODIC"
```

```
  ELSEIF strVIEW = "YTD" THEN
```

Difference

Calcola la differenza tra il valore del periodo corrente e il valore di apertura.

Valore restituito

Restituisce una stringa di caratteri che rappresenta l'espressione corretta da utilizzare come parte della funzione HS.EXP.

Sintassi

Difference (*PointOfView*, *View*)

Tabella 12-7 Sintassi della funzione Difference

Parametro	Valori validi
PointOfView	Combinazione valida di Conto, Custom1...4, membri ICP, ad esempio, "A#CASH.C1#[None].I#[ICP Top]"
Visualizzazione	<p>Deve essere uno di questi valori:</p> <p>"" (virgolette doppie) - In base alla vista predefinita per lo scenario in fase di elaborazione (Progressivo anno o Periodico).</p> <p>Progressivo anno - Specificare l'opzione Progressivo anno, che forza la vista predefinita impostata per lo scenario.</p> <p>Periodico - Specifica l'opzione periodica, che forza la vista predefinita impostata per lo scenario.</p>

Descrizione dettagliata

Questa funzione calcola la differenza tra il valore del periodo corrente e il valore di apertura. (Corrente - Apertura)

Il valore di apertura viene derivato in modo diverso in base al parametro *Vista* passato alla funzione.

- Se il parametro *Vista* è Progressivo anno, il valore di apertura viene recuperato dall'ultimo periodo dell'anno precedente.
- Se il parametro *Vista* è Periodico, il valore di apertura viene recuperato dal periodo precedente dell'anno corrente. Se il periodo corrente è il primo periodo dell'anno, il valore di apertura viene recuperato dall'ultimo periodo dell'anno precedente.
- Se il parametro *Vista* è vuoto (" "), il valore di apertura viene basato sulla vista di dati predefinita dello scenario.

Esempio

Il conto di CASSA restituirà i valori seguenti per gennaio, febbraio e marzo 2014 in base al parametro *Vista* utilizzato nella funzione Difference. La vista predefinita

impostata per lo scenario in fase di elaborazione è Progressivo anno. La funzione Difference sottrae il valore di apertura dal valore del periodo corrente.

Tabella 12-8 Esempio di funzione Difference

Conto	Dec2013	Jan2014	Feb2014	Mar2014
A#Cash	900	1,200	1,100	1,500
Difference("A#Cash" N/D , ""		300	200	600
Difference("A#Cash" N/D , "YTD")		300	200	600
Difference("A#Cash" N/D , "Periodic")		300	-100	400

Script campione

```
' sample statement written in the calling routine

Sub Calculate()

Hs.Exp = "A#DiffCash" & Difference("A#Cash", "YTD")

End Sub

' programming of the DIFFERENCE function

FUNCTION DIFFERENCE(strPOV,strVIEW)

IF strVIEW = "" THEN

strVIEW = HS.SCENARIO.DEFAULTVIEW ("" )

END IF

strPOV = UCASE(strPOV)
strVIEW = UCASE(strVIEW)

IF strVIEW = "PERIODIC" THEN

DIFFERENCE = ""&" "&strPOV"-& strPOV & ".P#PRIOR" &""""

ELSEIF strVIEW = "YTD" THEN

DIFFERENCE = "" ("&strPOV &""-" & strPOV & ".Y#PRIOR.P#LAST" &"" ) ""

ELSE

EXIT FUNCTION

END IF

END FUNCTION
```

DSO - Days Sales Outstanding

Calcola il numero di Days Sales nei debitori del periodo corrente utilizzando il metodo di esaurimento.

Valore restituito

Questa routine calcola un singolo valore che rappresenta la quantità di Days Sales inclusi nella cifra relativa ai debitori commerciali del periodo corrente. La routine secondaria DSO inclusa si basa sui presupposti seguenti:

- Debitori e Vendite sono valori positivi.
- I parametri forniti sono punti di vista definiti completamente (ad esempio, Conto/C1/C2/C3/C4/ICP) poiché la routine utilizza la funzione HS.GETCELL.
- La routine calcola i giorni risalendo il più possibile indietro nel tempo. Tuttavia, si interromperà se il valore periodico delle vendite per qualsiasi periodo è un valore negativo o zero.

Sintassi

CALL DSO (*strDSO, strDEBTOR, strSALES, strDIP*)

Tabella 12-9 Sintassi della funzione DSO

Parametro	Valori validi
strDSO	Conto definito completamente con dimensioni custom e interaziendali. Questo conto è la destinazione per il calcolo.
strDEBTOR	Conto definito completamente con dimensioni custom e interaziendali. Questo conto è l'origine per i debiti commerciali del periodo corrente.
strSALES	Conto definito completamente con dimensioni custom e interaziendali. Questo conto è l'origine per le vendite. Esclude in modo specifico i riferimenti alla frequenza.
strDIP	Conto definito completamente con dimensioni custom e interaziendali. Questo conto è l'origine per il numero di giorni nel periodo. Si presuppone che si trovi nell'entità [None].

Descrizione dettagliata

Questa routine accetta i valori nel conto Debitori (parametro 2) e nel conto Vendite (parametro 3) per il periodo corrente e li confronta. Se uno dei valori è zero o negativo, il calcolo viene interrotto. Per ogni periodo successivo in cui il valore debitori supera il valore delle vendite cumulative (risalendo dal periodo corrente), la routine aggiunge il numero di giorni per tale periodo come specificato nei giorni nel conto Periodo (parametro 4) a un totale progressivo.

Quando tutti i valori Debitori sono stati esauriti in questo modo, i giorni del periodo finale vengono calcolati come proporzione dei debitori non scaduti rispetto al valore periodico delle vendite.

Infine, la routine pubblica il totale progressivo nel conto di destinazione (parametro 1).

Esempio

L'esempio calcola i giorni totali in sospeso per i mesi mostrati.

Tabella 12-10 Esempio di funzione DSO

Month	Debitori	Vendite periodo	Giorni nel mese	Formula per DSO	DSO totale
Settembre	12,000	2,500	30	100%	30
Agosto	N/D	1,750	31	100%	31
Luglio	N/D	2,250	31	100%	31
Giugno	N/D	2,500	30	100%	30
Maggio	N/D	2,000	31	100%	31
Aprile	N/D	2,250	30	2000/2250	26.7
Totale	N/D	N/D	N/D	N/D	179.7

Script campione

```
' Use within the calculation section:
' 1. Standard use

CALL DSO("A#DSO", "A#TradeDebtors.C1#AllAges.C2#[None].I#[ICP
Top", "A#TotalSales.C1#[None].C2#AllProducts.I#[ICP Top]", "A#DIP")

' 2. Use with a common custom dimension

set vPRODUCT = ARRAY("C2#PRODUCT1", "C2#PRODUCT2", ... , "C2#PRODUCTn")

FOR EACH iITEM IN vPRODUCT

CALL DSO(" " A#DSO." "&iITEM, " " A#TradeDebtors.C1#AllAges.I#[ICP
Top]." "&iITEM, " " A#TotalSales.C1#[None].I#[ICP Top]." "&iITEM, " " A#DIP"")

NEXT

' Actual script of Sub-routine

SUB DSO(strDSO, strDEBTOR, strSALES, strDIP)

DIM vTEST
DIM vDSO
DIM vCOUNT
```

```
DIM vXS_1
DIM vXS

HS.CLEAR(strDSO)

vTEST = HS.GETCELL(strDEBTOR) * HS.GETCELL(strSALES&"".W#Periodic") *
HS.GETCELL(strDIP&"".E#[None] "")

' checks if any of the parameters are zero (uses principle of X * 0 =
0)

IF vTEST = 0 THEN

EXIT SUB

ELSE

vDSO = 0
vCOUNT = 0
vXS_1 = HS.GETCELL(strDEBTOR)
vXS = vXS_1 - HS.GETCELL(strSALES&"".W#Periodic")

' ensures that periodic sales are not negative or zero

WHILE vXS > 0 AND vXS_1 > vXS

vDSO = vDSO + HS.GETCELL(strDIP&"".E#[None].P#CUR-"" &vCOUNT)
vCOUNT = vCOUNT + 1
```

```

vXS_1 = vXS
vXS = vXS - HS.GETCELL(strSALES&"".W#Periodic.P#CUR-"" &vCOUNT)

WEND

IF vXS = vXS_1 THEN

vCOUNT = vCOUNT - 1

END IF

vDSO = vDSO + (vXS_1 / HS.GETCELL(strSALES&"".W#Periodic.P#CUR-""
&vCOUNT)*HS.GETCELL(strDIP&"".E#[None].P#CUR-"" &vCOUNT))

IF vDSO < 0 THEN

vDSO = 0

END IF

END IF

HS.EXP strDSO &""& vDSO

END SUB

```

Opening

Recupera il valore di apertura per un conto specificato e definito completamente (Conto/C1/C2/C3/C4/ICP).

Valore restituito

Questa funzione restituisce una stringa di caratteri che rappresenta l'espressione corretta da utilizzare come parte della funzione HS.EXP.

Sintassi

Opening (*PointOfView*, *View*)

Tabella 12-11 Sintassi della funzione Opening

Parametro	Valori validi
PointOfView	Combinazione valida di Conto, Custom1...4, membri ICP, ad esempio, "A#CLOSE.C1#[None].I#[ICP Top]"
Visualizzazione	<p>Deve essere uno di questi valori:</p> <p>"" (virgolette doppie) - In base alla vista predefinita per lo scenario in fase di elaborazione (Progressivo anno o Periodico).</p> <p>Progressivo anno - Specificare l'opzione Progressivo anno, che forza la vista predefinita impostata per lo scenario.</p> <p>Periodico - Specifica l'opzione periodica, che forza la vista predefinita impostata per lo scenario.</p>

Descrizione dettagliata

Questa funzione calcola il valore di apertura di un conto specificato. Il valore di apertura viene derivato in modo diverso in base al parametro *Vista*.

- Se il parametro *Vista* è Progressivo anno, il valore di apertura viene recuperato dall'ultimo periodo dell'anno precedente.
- Se il parametro *Vista* è Periodico, il valore di apertura viene recuperato dal periodo precedente dell'anno corrente. Se il periodo corrente è il primo periodo dell'anno, il valore di apertura viene recuperato dall'ultimo periodo dell'anno precedente.
- Se il parametro *Vista* è vuoto (" "), il valore di apertura viene basato sulla vista di dati predefinita dello scenario.

Esempio

Il conto FA_COST restituirà i valori seguenti per gennaio, febbraio e marzo 2014 in base ai parametri *Vista* utilizzati nella funzione Opening. La vista predefinita impostata per lo scenario in fase di elaborazione è Progressivo anno.

Tabella 12-12 Esempio di funzione Opening

Conto	Dec2013	Jan2014	Feb2014	Mar2014
A#FA_COST	900	1,200	1,100	1,500
Opening("A#FA_COST N/D T""")		900	900	900
Opening("A#FA_COST N/D T", "YTD")		900	900	900
Opening("A#FA_COST N/D T", "Periodic")		900	1,200	1,100

Script campione

```
' sample statement written in the calling routine

Sub Calculate()

Hs.Exp "A#Open_FA_Cost = " & Opening("A#FA_Cost", "YTD")

End Sub

' programming of the OPENING function

FUNCTION OPENING(strPOV,strVIEW)

IF strVIEW = "" THEN

strVIEW = HS.SCENARIO.DEFAULTVIEW ( "")

END IF

strPOV = UCASE(strPOV)
strVIEW = UCASE(strVIEW)

IF strVIEW = "PERIODIC" THEN

OPENING = strPOV & ".P#PRIOR"

ELSEIF strVIEW = "YTD" THEN

OPENING = strPOV & ".Y#PRIOR.P#LAST"

ELSE

EXIT FUNCTION

END IF

END FUNCTION
```

Rate

Calcola il tasso di cambio relativo tra un padre e un figlio e restituisce il valore come moltiplicatore.

Valore restituito

Questa funzione restituisce un valore da utilizzare come parte di una funzione HS.EXP, in genere nella sezione traduzione.

Sintassi

Rate (*ExchangeRate*, *TriangulationCurrency*)

Tabella 12-13 Sintassi della funzione Rate

Parametro	Valori validi
ExchangeRate	Conto principale di tipo "CurrencyRate" specificato come stringa conto, senza riferimento a dimensioni custom o interaziendali, ad esempio, "A#EOP_RATE"
TriangulationCurrency	Etichetta valuta valida come stringa o virgolette doppie (" "). Quando si specifica una valuta, non è necessario fare riferimento a eventuali dimensioni custom.

Descrizione dettagliata

- Questa funzione calcola il tasso di cambio relativo tra un padre e un figlio, restituendo un valore come moltiplicatore. Il valore viene calcolato in base al parametro *TriangulationCurrency*.
- Se il parametro *TriangulationCurrency* è un'etichetta valuta valida, il tasso di cambio indiretto viene basato su tale valuta.
- Se il parametro *TriangulationCurrency* è vuoto (" "), la funzione cerca innanzitutto un'aliquota diretta valida e, se non ne trova nessuna, utilizza la triangolazione rispetto alla valuta applicazione.
- Se non viene trovato alcun valore di tasso, la funzione restituisce 1.

Queste tabelle mostrano i metodi di ricerca dei dati e l'ordine in cui la ricerca viene eseguita. L'ordine viene rappresentato da un numero tra parentesi, ad esempio (1). In ogni caso, la ricerca viene eseguita innanzitutto nell'entità figlio e, se non viene trovato alcun dato, nell'entità [None].

Nella tabella seguente la valuta del figlio o del padre è uguale alla divisa di triangolazione o, se Triangolazione è vuoto, sarà la valuta applicazione.

Tabella 12-14 Esempio di tasso - Stessa valuta triangolazione

Tasso dimensione custom 2	Tasso dimensione custom 1	
	Figlio	Parent

Tabella 12-14 (Cont.) Esempio di tasso - Stessa valuta triangolazione

Tasso dimensione custom 2		Tasso dimensione custom 1	
Tasso dimensione custom 2	Figlio		(2)
Parent	(1)		

Nella tabella seguente, Triangolazione è stato specificato e non è uguale alla valuta figlio o padre.

Tabella 12-15 Esempio di tasso - Diverso da valuta triangolazione

Tasso dimensione custom 2		Tasso dimensione custom 1		
Tasso dimensione custom 2	Figlio	Figlio	Parent	Triangolazione
Parent				(2)
Triangolazione	(1)			

Nella tabella seguente, Triangolazione non è stato specificato e la valuta applicazione è diversa dalle valute figlio e padre.

Tabella 12-16 Esempio di tasso - Triangolazione non specificata

Tasso dimensione custom 2		Tasso dimensione custom 1		
Tasso dimensione custom 2	Figlio	Figlio	Parent	Applicazione
Parent	(1)		(2)	(4)
Applicazione		(3)		

Esempio

La valuta applicazione è Euro ed è necessario tradurre un'entità figlio francese in un'entità padre statunitense utilizzando i tassi immessi nell'entità [None] rispetto a C2#EURO:

Tabella 12-17 Esempio di funzione Rate

Rate	Tasso di apertura	Tasso di chiusura
C1#FFR	0.16000	0.16500
C1#USD	1.15862	1.15785

La funzione seguente moltiplica il conto saldo di apertura per la differenza tra i tassi relativi finali e di apertura. Ciò risulta utile durante il calcolo di analisi di movimenti se la traduzione non è coerente tra le valute locale e applicazione.

```
HS.EXP "A#FXO = A#OPEN * (" & RATE("A#EOP_RATE"," ") & "-" &
RATE("A#OPE_RATE"," ") &")"
```

Per l'esempio precedente, se il valore nel conto OPEN per il figlio è FFR 10,000,000, il valore nel conto FXO padre statunitense sarà USD 44.102 [10.000.000 * (0,165 / 1,15785 - 0,16 / 1,15862)].

Script campione

' sample statement written in the calling routine

```
SUB TRANSLATE()
```

```
HS.TRANS "A#FXO","A#FXO","A#EOP_RATE",""
HS.EXP "A#FXO = A#OPEN * (" & RATE("A#EOP_RATE"," ") & "-" &
RATE("A#OPE_RATE"," ") &")"
```

```
END SUB
```

' programming of the RATE function

```
FUNCTION RATE(sRATE,sTRI)
```

```
DIM sCCUR, sPCUR, sACUR, bRET, retValue, s3rdCUR
DIM i
```

```
sRATE = UCASE(sRATE)
sTRI = UCASE(sTRI)
sCCUR = UCASE(HS.ENTITY.DEFCURRENCY(""))
sPCUR = UCASE(HS.VALUE.CURRENCY)
```

```

sACUR = UCASE(HS.APPSETTINGS.CURRENCY)
retValue = 0

' check whether there is a triangulation specified, or if triangulation or
application currencies are the same as either parent or child and set up the
select case

IF sTRI = sCCUR OR sTRI = sPCUR OR (sTRI = " " AND (sACUR = sCCUR OR sACUR =
sPCUR)) THEN

i = 1

ELSEIF sTRI <> " " THEN

i = 2

ELSE

i = 3

END IF

SELECT CASE i

CASE 1

' bRET is a boolean that returns true if data is found. First search the
child...
' ...then search the [None] entity

bRET = GETVALUECP(".V#<Entity Currency>",retValue,sRATE,sCCUR,sPCUR)

IF NOT bRET THEN

bRET = GETVALUECP(".E#[None]",retValue,sRATE,sCCUR,sPCUR)

END IF

CASE 2

```

' use a dynamic parameter name for ease of writing the triangulation checks

```
sCCUR,sPCUR,s3rdCUR)

END IF

CASE 3

' this case is used when the 2nd parameter is blank and is the most
complex.

' first check direct rates in the child..

' ... then check triangulation against application currency in the child

' then check direct rates in [None].

'... finally check triangulation in [None]

s3rdCUR = sACUR

bRET = GETVALUECP(".V#<Entity Currency>",retValue,sRATE,sCCUR,sPCUR)

IF NOT bRET THEN

bRET = GETVALUE3(".V#<Entity
Currency>",retValue,sRATE,sCCUR,sPCUR,s3rdCUR)

IF NOT bRET THEN

bRET = GETVALUECP(".E#[None]",retValue,sRATE,sCCUR,sPCUR)

IF NOT bRET THEN

bRET = GETVALUE3(".E#[None]",retValue,
sRATE,sCCUR,sPCUR,s3rdCUR)

END IF

END IF
```

END IF

END SELECT

and parent

GETVALUECP = FALSE

' check if data exists for direct rate child to parent. If it does return it.
 ' if no direct child to parent rate check for indirect parent to child
 rate...
 ' return the inverse of the indirect rate.

IF HS.GETCELL(sRATE & ".C1#" & sCCUR & ".C2#" & sPCUR & sENTITY) <> 0 THEN

sVALUE = CDBL(HS.GETCELL(sRATE & ".C1#" & sCCUR & ".C2#" & sPCUR & sENTITY))

GETVALUECP = TRUE

ELSEIF HS.GETCELL(sRATE & ".C1#" & sPCUR & ".C2#" & sCCUR & sENTITY) <> 0
 THEN

sVALUE = CDBL(1 / HS.GETCELL(sRATE & ".C1#" & sPCUR & ".C2#" & sCCUR &
 sENTITY))

GETVALUECP = TRUE

END IF

END FUNCTION

FUNCTION GETVALUE3(sENTITY,sVALUE,sRATE,sCCUR,sPCUR,s3rdCUR)

' this sub-function is used when triangulating
 ' check if data exists for direct rate child to triangulation...
 ' ... if it does return the direct relative rate child to parent...
 ' if no direct child to triangulation rate check for indirect triangulation

```
to child rate..
' ... return the inverse of the indirect relative rates.

GETVALUE3 = FALSE

IF HS.GETCELL(sRATE & ".C1#" & sCCUR & ".C2#" & s3rdCUR & sENTITY) <>
0 THEN

sVALUE = CDBL(HS.GETCELL(sRATE & ".C1#" & sCCUR & ".C2#" & s3rdCUR &
sENTITY) / HS.GETCELL(sRATE & ".C1#" & sPCUR & ".C2#" & s3rdCUR &
sENTITY))

GETVALUE3 = TRUE

ELSEIF HS.GETCELL(sRATE & ".C1#" & s3rdCUR & ".C2#" & sCCUR & sENTITY)
<> 0 THEN

sVALUE = CDBL(HS.GETCELL(sRATE & ".C1#" & s3rdCUR & ".C2#" & sPCUR &
sENTITY) / HS.GETCELL(sRATE & ".C1#" & s3rdCUR & ".C2#" & sCCUR &
sENTITY))

GETVALUE3 = TRUE

END IF

END FUNCTION
```

Funzioni delle regole business

In questa sezione sono elencate le funzioni custom delle regole business.

Custom_Alloc

Questa funzione alloca un punto di vista Origine a un punto di vista Destinazione, utilizzando un punto di vista Fattore come base dell'allocazione, con l'opzione di contabilizzazione dello storno dell'importo totale allocato a un punto di vista Eliminazione. Questa funzione è progettata per allocazioni a dimensione custom.

Valore restituito

Nessun valore restituito.

Sintassi

`Custom_Alloc(Destination,Source,Factor,FactorN,FactorD,Elimination)`

Tabella 12-18 Sintassi della funzione Custom_Alloc

Parametro	Valori validi
Destinazione	Punto di vista di destinazione valido costituito da una combinazione valida di conto, ICP e membri custom 1-4.
Origine	Punto di vista origine valido costituito da una combinazione valida di membri dimensione. <i>Origine</i> è l'importo da allocare.
Fattore	Punto di vista origine valido. <i>Fattore</i> è il conto utilizzato per memorizzare il fattore di allocazione.
FattoreN	Punto di vista origine valido. <i>FattoreN</i> è il fattore numeratore utilizzato come base per l'allocazione.
FattoreD	Punto di vista origine valido. <i>FattoreD</i> è il fattore denominatore utilizzato come base per l'allocazione.
Eliminazione	Punto di vista origine valido. <i>Eliminazione</i> può essere una stringa vuota ("") e in tale caso questo parametro viene ignorato. Se il parametro <i>Eliminazione</i> è impostato, l'importo contabilizzato in <i>Punto di vista Destinazione</i> viene moltiplicato per -1 e contabilizzato nel punto di vista <i>Eliminazione</i> .

Descrizione dettagliata

Questa funzione alloca un punto di vista Origine a un punto di vista Destinazione, utilizzando un punto di vista Fattore come base dell'allocazione, con l'opzione di contabilizzazione dello storno dell'importo totale allocato a un punto di vista Eliminazione. Questa funzione è progettata per allocazioni a dimensione custom.

Il parametro *Factor* memorizza il risultato della divisione di *FattoreN* per *FattoreD*. È obbligatorio per abilitare il fattore al riferimento a entità diverse dall'identità corrente.

Se l'entità nel punto di vista Origine è un padre, tale padre deve essere consolidato prima dell'esecuzione del calcolo a livello di figlio. Se la valuta padre è diversa dalla valuta figlio, sarà necessario eseguire anche una traduzione di tutte le valute rilevanti prima di eseguire il calcolo a livello figlio.

È consigliabile che le variabili vengano impostate nella routine chiamante e vengano passate alla funzione `Custom_Alloc`, che definisce i punti di vista Destinazione, Origine, Fattore, FattoreN, FattoreD ed Eliminazione. È inoltre consigliabile che i nomi di variabile nella routine chiamante vengano impostati in modo da essere uguali a quelli della funzione `Custom_Alloc`.

Il parametro *Eliminazione* può essere una stringa vuota ("") e in tale caso questo parametro viene ignorato. Se il parametro *Eliminazione* è impostato, l'importo contabilizzato nel punto di

vista Destinazione verrà moltiplicato per -1 e verrà contabilizzato nel punto di vista Eliminazione.

Esempio

Il conto telefono è allocato a prodotti in base a un rapporto tra vendite prodotti e totale vendite. L'inverso dell'importo allocato viene contabilizzato nel conto allocazioni.

Tabella 12-19 Esempio di funzione Custom_Alloc

Conto	Jan2014	Feb2014	Mar2014
A#Telephone.C1#[None]	100	300	400
A#Sales.C1#Product1	1000	1000	1000
A#Sales.C1#Product2	1000	2000	3000
A#Sales.C1#TotalProducts	2000	3000	4000
Custom_Alloc (A#Telepho ne", "A#Telephone.C1#[None]", "A#Factor", A#Sales", "A#Sales.C1#TotalProd ucts", "A#ProductAllocations .C1#[None])	N/D	N/D	N/D
A#Factor.C1#Product1	0.50	0.33	0.25
A#Factor.C1#Product2	0.50	0.66	0.75
A#Telephone.C1#Product 1	50	100	100
A#Telephone.C1#Product 2	50	200	300
A#ProductAllocations.C1 #[None]	-100	-300	-400

Il risultato restituito dalla funzione CUSTOM_ALLOC è il seguente:

```
HS.EXP "A#Factor = A#Sales / A#Sales.C1#TotalProducts"
```

```
HS.EXP "A#Telephone = A#Telephone.C1#[None] * A#Factor"
```

```
HS.EXP "A#Allocations.C1#[None] = (A#Telephone.C1#[None] * -1)"
```

Script campione

Questo script include le informazioni seguenti:

- Una istruzione campione scritta nella routine chiamante.
- Variabili impostate nella routine chiamante e passate alla funzione Custom_Alloc.

- Nomi di variabili nella routine chiamante impostati in modo da essere uguali a quelli della funzione Custom_Alloc.

```
Sub Calculate()  
  
Dim Destination  
Dim Source  
Dim Elimination  
Dim Factor  
Dim FactorN  
Dim FactorD  
Dim Clist  
Dim Clitem  
  
Clist = HS.Custom1.List("Alloc")  
  
For Each Clitem in Clist  
  
Source = "A#Telephone.C1#[None]"  
Destination = "A#Telephone.C1#" & Clitem  
Factor = "A#Factor.C1#" & Clitem  
FactorN = "A#Sales.C1#" & Clitem
```

```

FactorD = "A#Sales.C1#TotalProducts"
Elimination = "A#ProductAllocations.C1#" & Clitem

Call Custom_Alloc(Destination,Source,Factor,FactorN,
FactorD,Elimination)

Next

End Sub

' Beginning of the Custom_Alloc function

Sub Custom_Alloc(Destination,Source,FactorN,FactorD,
Elimination)

HS.Clear Factor

HS.Exp Factor & " = " & FactorN & "/" & FactorD

HS.EXP Destination & " = " & Source & " * " & Factor

If Elimination <> "" Then

HS.EXP Elimination & " = " & Source & " * -1 * " & Factor

End If

End Sub

```

Increase_Decrease

Questa funzione incrementa o diminuisce un punto di vista Destinazione di un Fattore percentuale. Il fattore percentuale può essere ottenuto da un punto di vista Origine, da una costante VBScript o da una variabile VBScript.

Valore restituito

Nessun valore restituito.

Sintassi

Increase_Decrease(*Destination,Source,Factor,Scale,Inverse*)

Tabella 12-20 Sintassi della funzione Increase_Decrease

Parametro	Valori validi
Destinazione	Punto di vista di destinazione valido costituito da una combinazione valida di conto, ICP e membri custom 1-4.
Origine	Punto di vista origine valido costituito da una combinazione valida di membri dimensione. <i>Origine</i> è l'importo da allocare.
Fattore	Un punto di vista origine, una costante o una variabile validi.
Scale	Valore intero pari a 1 o 100. Il fattore viene diviso per la scala.
Inverso	True o False True inverte il segno del fattore. Può essere utilizzato per generare una diminuzione in cui il fattore viene memorizzato come numero positivo o viceversa. False utilizza il segno memorizzato del fattore per determinare un incremento o una diminuzione.

Descrizione dettagliata

Questa funzione incrementa o diminuisce un punto di vista Destinazione di un fattore percentuale. Il fattore percentuale può essere ottenuto da un punto di vista Origine, da una costante VBScript o da una variabile VBScript.

In generale, il punto di vista Origine è uguale al punto di vista Destinazione, ma può essere diverso.

Il parametro *Scala* viene utilizzato per ottenere la scalabilità verso il basso del fattore, se necessario. Ciò è applicabile quando il fattore viene ottenuto da un punto di vista Origine e il fattore viene memorizzato in un formato non scalato, ad esempio, 50% viene memorizzato come 50 e non 0,50.

Il parametro *Inverso* viene utilizzato per invertire il segno del fattore. Ciò è applicabile quando il fattore viene ottenuto da un punto di vista Origine e il fattore viene memorizzato come numero assoluto. Se il parametro *Inverso* viene impostato su True, il fattore viene moltiplicato per -1. Se il parametro *Inverso* viene impostato su False, il fattore non viene moltiplicato per -1.

Esempio

In questo esempio il conto telefono viene incrementato del 10%.

Tabella 12-21 Esempio di funzione Increase_Decrease

Conto	Jan2014	Feb2014	Mar2014
A#Telephone	100	300	400
A#Factor/C1[None]	10	10	10

Tabella 12-21 (Cont.) Esempio di funzione Increase_Decrease

Conto	Jan2014	Feb2014	Mar2014
Increase_Decrease("A#Telephone", "A#Telephone", "A#Factor.C1#[None]", 100, False)	N/D	N/D	N/D
A#Telephone	110	330	440

Il risultato restituito dalla funzione INCREASE_DECREASE è il seguente:

```
HS.EXP "A#Telephone = A#Telephone * (1+ (A#Factor.C1#[None]/100))"
```

Script campione

- Una istruzione campione scritta nella routine chiamante.
- Variabili impostate nella routine chiamante e passate alla funzione Increase_Decrease.
- Nomi di variabili nella routine chiamante impostati in modo da essere uguali a quelli della funzione Increase_Decrease.

```
Sub Calculate()
```

```
Dim Destination
Dim Source
Dim Factor
Dim Scale
Dim Inverse
```

```
Destination = "A#Telephone"
Source = "A#Telephone"
Factor = "A#Factor.C1#[None]"
```

```

Scale = "100"
Inverse = False

Call Increase_Decrease(Destination,Source,Factor,Scale,
Inverse)

End Sub

' Beginning of the Increase_Decrease function

Sub Increase_Decrease(Destination,Source,Factor,Scale,Inverse)

If Inverse = False Then

HS.EXP Destination & " = " & Source & " *

(1 + (" & Factor & " / " & Scale & "))"

Else

HS.EXP Destination & " = " & Source & " *

(1 + ((" & Factor & " * -1) / " & Scale & ))"

End If

End Sub

```

Pro_Rata_Ratio

Questa funzione calcola il rapporto tra due punti di vista di origine ($C = A / B$).

Valore restituito

Nessun valore restituito.

Sintassi

`Pro_Rata_Ratio(Destination,SourceN,SourceD)`

Tabella 12-22 Sintassi della funzione Pro_Rata_Ratio

Parametro	Valori validi
Destinazione	Punto di vista di destinazione valido costituito da una combinazione valida di conto, ICP e membri custom 1-4.
OrigineN	Punto di vista origine valido costituito da una combinazione valida di membri dimensione. <i>OrigineN</i> è il numeratore del calcolo del rapporto.
OrigineD	Punto di vista origine valido. <i>OrigineD</i> è il denominatore del calcolo del rapporto.

Descrizione dettagliata

Questa funzione calcola il rapporto tra due punti di vista di origine ($C = A / B$).

Di norma è consigliabile impostare le variabili nella routine chiamante e passarle alla funzione `Pro_Rata_Ratio`, che definisce i punti di vista `Destinazione`, `OrigineN` e `OrigineD`. È inoltre consigliabile che i nomi di variabile nella routine chiamante vengano impostati in modo da essere uguali a quelli della funzione `Pro_Rata_Ratio`.

Il sistema non calcola naturalmente un rapporto di media ponderata per i membri padre. I valori dei membri padre vengono visualizzati come aggregazione dei valori figlio. Si ottiene come risultato un valore matematicamente errato per i membri padre. È pertanto consigliabile disattivare l'aggregazione per i conti rapporto.

Esempio

Il conto `MarginPct` restituirà il valore di `GrossMargin/TotalRevenues`.

Tabella 12-23 Esempio di funzione Pro_Rata_Ratio

Conto	Jan2014	Feb2014	Mar2014
A#GrossMargin	1000	100	750
A#TotalRevenues	2000	400	1000
	0.50	0.25	0.75
<pre>Pro_Rata_Ratio(" A#GrossMargin", " #TotalRevenues")</pre>			

Il risultato restituito dalla funzione `PRO_RATA_RATIO` è il seguente:

```
HS.EXP "A#MarginPct = A#GrossMargin / A# TotalRevenues"
```

Script campione

Lo script include le informazioni seguenti:

- Una istruzione campione scritta nella routine chiamante.

- Variabili impostate nella routine chiamante e passate alla funzione Pro_Rata_Ratio.
- Nomi di variabili nella routine chiamante impostati in modo da essere uguali a quelli della funzione Pro_Rata_Ratio.

```

Sub Calculate()

Dim Destination 'Destination POV
Dim SourceN     'Source Numerator POV
Dim SourceD     'Source Denominator POV

Destination = "A#MarginPct"
SourceN     = "A#GrossMargin"
SourceD     = "A#TotalRevenues    "

Call Pro_Rata_Ratio(Destination,SourceN,SourceD)

End Sub

' Beginning of the Pro_Rata_Ratio function

Sub Pro_Rata_Ratio(Destination,SourceN,SourceD)

HS.EXP Destination & " = " & SourceN & " / " & SourceD

End Sub

```

Spread

Questa funzione consente di allocare un unico valore di periodo di tempo (ad esempio, P#[Anno]), di un conto origine a tutti i periodi di un conto destinazione in base a un profilo definito in un conto profilo (ad esempio, profilo ricavi, 4-4-5, ecc.).

Valore restituito

Nessun valore restituito.

Sintassi

Spread(Destination,Source,Factor,FactorN,FactorD,Temp,Per)

Tabella 12-24 Sintassi della funzione Spread

Parametro	Valori validi
Destinazione	Punto di vista di destinazione valido costituito da una combinazione valida di conto, ICP e membri custom 1-4.
Origine	Punto di vista origine valido costituito da una combinazione valida di membri dimensione. Il punto di vista di origine deve includere un singolo periodo di tempo, ad esempio P#[Anno]. Il valore del singolo periodo di tempo è il valore da distribuire.
Fattore	Punto di vista origine valido. <i>Fattore</i> è il conto utilizzato per memorizzare il fattore di allocazione.
FattoreN	Punto di vista origine valido. <i>FattoreN</i> è il fattore numeratore utilizzato come base per l'allocazione di distribuzione.
FattoreD	Punto di vista origine valido. <i>FattoreD</i> è il fattore denominatore utilizzato come base per l'allocazione di distribuzione.
Temp	Conto di destinazione valido. <i>Temp</i> è il conto che memorizza in modo temporaneo il valore Origine.
Per	Stringa periodo che definisce il nome del primo periodo nell'intervallo di tempo, ad esempio "gennaio". Il valore <i>Temp</i> viene memorizzato nel primo periodo e il parametro è obbligatorio per fare riferimento a tale elemento nel calcolo.

Descrizione dettagliata

Questa funzione alloca un singolo valore di periodo di tempo (ad esempio, P#[Anno]) di un punto di vista Origine a tutti i periodi di un punto di vista Destinazione in base a un profilo definito in un punto di vista profilo (ad esempio, profilo ricavi, 4-4-5 e così via).

Le allocazioni basate su tempo sono particolarmente adatte ad applicazioni di definizione del budget, in cui gli importi vengono immessi innanzitutto per l'anno totale e quindi successivamente allocati in periodi di tempo in base a un profilo appropriato.

Il punto di vista di origine deve includere un singolo periodo di tempo. Il periodo di tempo sarà in genere P#[Anno], ma può essere qualsiasi periodo singolo, ad esempio P#gennaio.

Il valore nel punto di vista Origine viene memorizzato dal calcolo in un conto temporaneo. Ciò è obbligatorio, poiché i conti di origine e di destinazione sono in genere lo stesso conto. In tale caso, il valore in P#[Anno] viene modificato mentre il calcolo procede da 1 periodo al successivo. È pertanto necessario memorizzare innanzitutto il valore per consentire riferimenti a tale valore per tutti i periodi di tempo.

È consigliabile che le variabili vengano impostate nella routine chiamante e vengano passate alla funzione Spread, che definisce i parametri Destinazione, Origine, Profilo,

Temp e Periodo1. È inoltre consigliabile che i nomi di variabile nella routine chiamante vengano impostati in modo da essere uguali a quelli della funzione Spread.

Esempio

Il valore Anno nel conto telefono viene allocato nei periodi di tempo utilizzando un rapporto trimestrale 4-4-5.

Il risultato restituito dalla funzione SPREAD è il seguente:

```
HS.EXP "A#TempTelephone.C1#[None] = A#Telephone.C1#[None].P#[Year]" (Where
Period.Number = 1)
```

```
HS.EXP "A#Telephone.C1#[None] = A#TempTelephone P#January *
E.Globals.A#Profile445.C1#[None].P#Cur /
E.Globals.A#Profile445.C1#[None].P#[Year]"
```

Script campione

Lo script include le informazioni seguenti:

- Una istruzione campione scritta nella routine chiamante.
- Variabili impostate nella routine chiamante e passate alla funzione Spread.
- Nomi di variabili nella routine chiamante impostati in modo da essere uguali a quelli della funzione Spread.

```
Sub Calculate()

Dim Destination
Dim Source
Dim Factor
Dim FactorN
Dim FactorD
Dim Temp
Dim Per

Source = "A#Telephone.C1#[None].P#[Year]"
Destination = "A#Telephone.C1#[None]"
Factor = "A#Factor.C1#[None]"
FactorN = "E#Globals.A#Profile445.C1#[None].P#CUR"
FactorD = "E#Globals.A#Profile445.C1#[None].P#[Year]"
```

```
Temp = "A#TempTelephone.C1#[None]"
Per = "January"

Call Spread(Destination,Source,Factor,
FactorN,FactorD,Temp,Per)

End Sub

' Beginning of the Spread function

Sub Spread(Destination,Source,Factor,FactorN,FactorD,Temp,Per)

If HS.Period.Number = 1 Then

HS.Exp Temp & " = " & Source

End If

HS.Clear Factor
HS.EXP Factor & " = " & FactorN & " / " & FactorD

HS.Clear Destination
HS.EXP Destination & " = " & Temp & ".P#" & Per & " * " & Factor

End Sub
```

Units_Rates

Questa funzione calcola il prodotto di due punti di vista origine ($C = A * B$).

Valore restituito

Nessun valore restituito.

Sintassi

```
Units_Rates(Destination,Units,Rates)
```

Tabella 12-25 Sintassi della funzione Units_Rates

Parametro	Valori validi
Destinazione	Punto di vista di destinazione valido costituito da una combinazione valida di conto, ICP e membri custom 1-4.
Unità	Punto di vista origine valido costituito da una combinazione valida di membri dimensione.
Tassi	Punto di vista origine valido.

Descrizione dettagliata

Questa funzione calcola il prodotto di due punti di vista origine ($C = A * B$). Di norma è consigliabile impostare le variabili nella routine chiamante e passarle alla funzione Units_Rates, che definisce i punti di vista Destinazione, Unità e Tassi. È inoltre consigliabile che i nomi di variabile nella routine chiamante vengano impostati in modo da essere uguali a quelli della funzione Units_Rates.

Esempio

Il conto vendite restituirà il valore di UnitsSold * Price.

Tabella 12-26 Esempio della funzione UnitsSold

Conto	Jan2014	Feb2014	Mar2014
A#UnitsSold	1000	2000	5000
A#Price	1.25	1.00	0.50
	1250	2000	2500
Units_Rates("A#UnitsSold",A#Price)			

Il risultato restituito dalla funzione UNITS_RATES è il seguente:

```
HS.EXP "A#Sales = A#UnitsSold * A#Price"
```

Script campione

Lo script include le informazioni seguenti:

- Una istruzione campione scritta nella routine chiamante.
- Variabili impostate nella routine chiamante e passate alla funzione Units_Rates.

- Nomi di variabili nella routine chiamante impostati in modo da essere uguali a quelli della funzione Units_Rates.

```
Sub Calculate()  
  
Dim Destination  
Dim Units  
Dim Rates  
  
Destination = "A#Sales"  
Units = "A#UnitsSold"  
Rates = "A#Price"  
  
Call Units_Rates(Destination,Units,Rates)  
  
End Sub  
  
' Beginning of the Units_Rates function  
  
Sub Units_Rates(Destination,Units,Rates)  
  
HS.EXP Destination & " = " & Units & " * " & Rates  
  
End Sub
```

13

Creazione delle regole mediante Gestione calcoli

Il modulo Oracle Hyperion Calculation Manager fornisce un'interfaccia utente comune per creare regole di calcolo per Oracle Hyperion Financial Management. Il flusso grafico consente una migliore comprensione del processo di calcolo e permette all'utente di alternare la visualizzazione grafica e la visualizzazione VB Script. Calculation Manager è dotato di un repository centrale per la gestione di tutte le regole di calcolo e la condivisione delle regole tra le applicazioni. È possibile importare, esportare e stampare le regole di calcolo e creare cartelle custom per facilitare la navigazione.

Ruoli di protezione in Calculation Manager

Questi ruoli sono disponibili per l'accesso di Oracle Hyperion Calculation Manager per Oracle Hyperion Financial Management:

- Amministratore regole - consente di eseguire qualsiasi task in Calculation Manager per l'applicazione specificata, ad esempio creazione, modifica ed eliminazione di oggetti regola, modelli e variabili, convalida e distribuzione di qualsiasi set di regole.
- Designer regole - consente di creare oggetti regole e modificare o eliminare tali oggetti.
- Visualizzatore regole - consente di visualizzare e convalidare oggetti regole.

Per accedere a Calculation Manager da Oracle Hyperion Enterprise Performance Management Workspace, è necessario disporre del ruolo di sicurezza Amministratore regole o Visualizzatore regole.

Per distribuire le regole, è necessario disporre del ruolo di sicurezza Amministratore regole.

Per ulteriori informazioni sui ruoli di sicurezza, fare riferimento a *Oracle Enterprise Performance Management System User Security Administration Guide*.

Utilizzo delle applicazioni in Calculation Manager

Quando si crea un'applicazione, è possibile caricare le regole di script VB o utilizzare Oracle Hyperion Calculation Manager per progettare e distribuire le regole nell'applicazione Oracle Hyperion Financial Management.

Nota:

Dopo aver distribuito le regole in Calculation Manager, al tentativo di caricare le regole di script VB, si riceverà un prompt con il messaggio che le regole di Calculation Manager verranno sovrascritte. Fare clic su OK per continuare oppure su Annulla.

Quando si apre la cartella Consolidamento in Calculation Manager, il sistema visualizza un elenco delle applicazioni in ordine alfabetico.

È possibile espandere la cartella delle applicazioni per visualizzare i set di regole, le regole, le formule, gli script e i template. Per informazioni sull'utilizzo di Calculation Manager, fare riferimento a *Oracle Hyperion Calculation Manager Designer's Guide* o alla Guida in linea.

Migrazione delle regole in Calculation Manager

Se si dispone di file delle regole VB Script (.rle) di una release precedente, è possibile migrarli in Oracle Hyperion Calculation Manager importando tali file. Fare riferimento alla sezione relativa alla migrazione delle regole nel manuale *Oracle Hyperion Calculation Manager Designer's Guide*.

Supporto per le funzioni VB in Selettore funzioni

La funzionalità Selettore funzioni di Oracle Hyperion Calculation Manager supporta le funzioni VB riportate di seguito.



Nota:

È possibile utilizzare anche altre funzioni VB nel componente script, anche se non sono disponibili nell'interfaccia utente per la selezione.

Funzioni di array

Funzione	Descrizione
Array	Restituisce una variante contenente un array.
Filter	Restituisce un array a base zero contenente un subset di un array di stringhe basato su un criterio filtro.
Join	Restituisce una stringa costituita da una serie di sottostringhe in un array.
LBound	Restituisce il pedice più piccolo per la dimensione indicata di un array.
Split	Restituisce un array unidimensionale a base zero contenente un numero specificato di sottostringhe.
UBound	Restituisce il pedice più grande per la dimensione indicata di un array.

Funzioni di data e ora

Funzione	Descrizione
Date	Restituisce la data di sistema corrente.

Funzione	Descrizione
DateAdd	Restituisce la data in cui è stato aggiunto un intervallo di tempo specificato.
DateDiff	Restituisce il numero di intervalli tra due date.
DatePart	Restituisce la parte specificata di una data determinata.
DateSerial	Restituisce la data per l'anno, il mese e il giorno specificati.
Day	Restituisce un numero che rappresenta il giorno del mese (tra 1 e 31, inclusi).
Month	Restituisce un numero che rappresenta il mese dell'anno (tra 1 e 12, inclusi).
MonthName	Restituisce il nome di un mese specificato.

Funzioni matematiche

Funzione	Descrizione
Abs	Restituisce il valore assoluto di un numero specificato.
Fix	Restituisce l'integrale di un numero specificato.
Int	Restituisce l'integrale di un numero specificato.

String

Funzione	Descrizione
InStr	Restituisce la posizione della prima occorrenza di una stringa all'interno di un'altra stringa. La ricerca inizia dal primo carattere della stringa.
InStrRev	Restituisce la posizione della prima occorrenza di una stringa all'interno di un'altra stringa. La ricerca inizia dall'ultimo carattere della stringa.
LCase	Converte in minuscole una stringa specificata.
Left	Restituisce un numero specificato di caratteri dal lato sinistro di una stringa.
Len	Restituisce il numero di caratteri in una stringa.
Mid	Restituisce un numero specificato di caratteri da una stringa.
Right	Restituisce un numero specificato di caratteri dal lato destro di una stringa.
StrComp	Confronta due stringhe e restituisce un valore che rappresenta il risultato del confronto.
Trim	Rimuove gli spazi dal lato sinistro e destro di una stringa.

Funzione	Descrizione
UCase	Converte in maiuscole una stringa specificata.

Funzioni speciali VB Script per Financial Management

Queste funzioni speciali sono state implementate affinché Oracle Hyperion Financial Management indirizzi array e loop all'interfaccia utente di Oracle Hyperion Calculation Manager.

Intervallo

Valore	Variabile loop	Generazione VBScript
@Range(1-50)	i	Dim i(50) I(1)=1 I(2)=2 I(3)=3 .. I(50)=50
@Range(5-10)	i	Dim i(6) I(1)=5 I(2)=6 I(3)=7 I(4)=8 I(5)=9 I(6)=10
@Range(1,3-5,7-9)	i	Dim i(8) I(1)=1 I(2)=3 I(3)=4 I(4)=5 I(5)=7 I(6)=8 I(7)=9

For / ForStep

Valore	Variabile loop	Generazione VBScript	Commenti
@For(2,10)	Item	For Item=2 to 10	Nuovo @ForLoop @For(from, to)

Valore	Variabile loop	Generazione VBScript	Commenti
@ForStep(2,10,2)	Item	For Item =2 to 10 step 2	Nuova funzione loop @ForStep @ForStep(from, to, step) Se è necessario un passaggio inverso, aggiungere un simbolo di numero negativo (-) davanti al passaggio, ad esempio: @ForStep(2,10,-2)

ExitFor

@ExitFor - uscita dal loop

Il sistema genera le seguenti istruzioni VB Script:

Per ciascun *element* nel gruppo

[*statements*]

Exit For

[*statements*]

Next [*element*]

Oppure

For *counter*=start To end [Step *step*]

[*statements*]

Exit For

[*statements*]

Next [*counter*]

ExitSub

@ExitSub - uscita dalla regola

Il sistema genera le seguenti istruzioni VB Script:

Sub *name* [(*x,y*)]

[*statements*]

ExitSub

[*statements*]

EndSub

ReDim

Consente di ridimensionare una o più variabili dinamiche di array e di riallocarne lo spazio di archiviazione. La parola chiave facoltativa Preserve può essere utilizzata per mantenere intatto il contenuto dell'array mentre viene ridimensionato.

{VarArrayX(5)} = @Redim

{VarArrayXY(5,9)} = @Redim

Il sistema genera le seguenti istruzioni VB:

Redim VarArrayX(5)

Redim VarArrayXY(5,9)

RedimPreserve

{VarArrayXY(5)} = @RedimPreserve

Oppure

{VarArrayXY(5,9)} = @RedimPreserve

Oppure

{VarArrayXY(5,{i})} = @RedimPreserve

Il sistema genera la seguente istruzione VB:

RedimPreserve VarArrayX(5)

Oppure

RedimPreserve VarArrayXY(5,9)

Oppure

RedimPreserve VarArrayXY(5,i)

Gestione delle transazioni interaziendali

Vedere anche:

- [Impostazione delle transazioni interaziendali](#)
- [Gestione dei codici causa](#)
- [Controllo delle transazioni interaziendali](#)
- [Blocco e sblocco di entità](#)
- [Visualizzazione del riepilogo transazioni interaziendali](#)

Impostazione delle transazioni interaziendali

Per transazione interaziendale si intende una transazione tra due entità di una stessa organizzazione. Oracle Hyperion Financial Management consente di tenere sotto controllo e riconciliare i dettagli sulle transazioni interaziendali da un conto all'altro e da una dimensione custom all'altra. Il modulo Transazioni interaziendali fornisce un modo efficace di identificare, riportare e riconciliare le differenze tra i conti interaziendali.

La pagina Gestione transazioni interaziendali consente di elaborare le transazioni interaziendali. Per informazioni sull'elaborazione delle transazioni, fare riferimento a *Guida per l'utente di Oracle Hyperion Financial Management*.

Prima di potere immettere transazioni interaziendali, è necessario completare le seguenti procedure di configurazione:

- Aprire periodi per le transazioni interaziendali. Fare riferimento alla sezione [Apertura di periodi interaziendali](#).
- Definire e caricare regole per transazioni interaziendali nell'applicazione. La funzione HS.SupportsTran specifica i conti, gli scenari e le dimensioni custom nell'applicazione che supportano transazioni interaziendali. Fare riferimento alle sezioni [Creazione di file di regole](#) e [Caricamento delle regole](#).
- Determinare le tolleranze di abbinamento. Fare riferimento alla sezione [Impostazione delle tolleranze di abbinamento](#).
- Definire codici motivo per indicare il motivo per cui lo stato di una transazione è Abbinamento erroneo. Fare riferimento alla sezione [Aggiunta di codici causa](#).
- Immettere i tassi di conversione della valuta. Fare riferimento alla sezione [Definizione delle valute](#).

Apertura di periodi interaziendali

Prima di immettere, caricare o elaborare transazioni interaziendali, è necessario aprire il periodo relativo alle transazioni. Lo stato del periodo può essere Non aperto, Aperto o Chiuso. Lo stato predefinito del periodo è Non aperto. Una volta aperto per l'immissione di una transazione, il periodo può essere solo modificato in Chiuso. Non può tornare allo stato Non aperto.

Per ciascun periodo, è possibile impostare l'opzione di abbinamento/convalida prima della contabilizzazione e specificare le tolleranze di abbinamento che si applicano ai processi di abbinamento automatico e abbinamento manuale. Fare riferimento alle sezioni [Impostazione dell'opzione di abbinamento/convalida prima della contabilizzazione](#) e [Impostazione delle tolleranze di abbinamento](#).

Per aprire i periodi interaziendali, è necessario avere il ruolo di sicurezza Amministratore applicazione.

Per aprire i periodi, procedere come segue.

1. Selezionare **Consolidamento, Interaziendale**, quindi **Periodi**.
2. Da **Scenario**, selezionare uno scenario per il periodo.
3. Da **Anno**, selezionare un anno per il periodo.
4. Selezionare ogni periodo da aprire.
5. **Facoltativo**: immettere un importo o una percentuale di tolleranza per ID transazione, un importo di tolleranza conto o un importo di tolleranza manuale per il periodo.
6. Nella colonna **Abbinare / convalidare prima della contabilizzazione**, scegliere un'opzione:
 - Se si desidera controllare lo stato di abbinamento prima di contabilizzare le transazioni, scegliere **Sì** o **Limita**.
 - Se non si desidera controllare lo stato di abbinamento, scegliere **No**.
7. Fare clic su **Apri periodo** o selezionare **Azioni** e quindi **Apri periodo**.
Lo stato corrente del periodo verrà modificato in Aperto.
8. **Facoltativo**: per salvare le impostazioni del periodo, fare clic su **Salva impostazioni periodo** o selezionare **Azioni** e quindi **Salva impostazioni periodo**.

 **Suggerimento:**

Per ripristinare lo stato originale dei periodi senza salvare le modifiche, fare clic su **Ripristina** o selezionare **Azioni** e quindi **Ripristina**.

Impostazione delle tolleranze di abbinamento

Per i processi di abbinamento automatico e abbinamento manuale è possibile impostare le tolleranze di abbinamento per periodo. È possibile impostare gli importi per la tolleranza di abbinamento conto e manuale. Per la tolleranza ID transazione (TID), è possibile specificare un importo, una percentuale o entrambi.

Se si immette una percentuale per l'ID transazione, il sistema utilizza l'importo più piccolo tra il totale della transazione entità e il totale della transazione partner e applica la percentuale all'importo. Il risultato è l'importo tolleranza.

Si supponga ad esempio di avere tre transazioni dall'entità A con TID 123, il cui totale è 1000. Il partner B con TID 123 ha cinque transazioni con un totale pari a 1020. La differenza tra il totale entità e il totale partner è 20. Tuttavia, se si specifica una tolleranza del 3%, il sistema calcola il 3% del totale più piccolo, ossia 1000 moltiplicato

3%, uguale a 30. Se confrontato alla differenza, il risultato rientra nella tolleranza e quindi le transazioni sono considerate abbinate.

Se oltre alla percentuale viene immesso un importo, ad esempio 15, il sistema confronta l'importo percentuale con l'importo immesso e utilizza l'importo più piccolo come termine di confronto. In questo esempio, la differenza tra il totale entità e il totale partner è 20 e la tolleranza percentuale è 30, ma la tolleranza importo è 15. Lo scarto non rientra nella tolleranza e le transazioni non sono considerate abbinate.

È anche possibile lasciare vuoti la percentuale e l'importo TID. Se uno dei due valori è zero, o se entrambi sono vuoti, il sistema abbina solo le transazioni con differenza transazione uguale a zero.

Per la tolleranza conto e di abbinamento manuale, la tolleranza di abbinamento viene rappresentata nella valuta dell'applicazione, mentre l'importo viene rappresentato nel fattore di scala della valuta dell'applicazione. Durante il processo di abbinamento, il sistema converte ogni transazione nella valuta dell'applicazione e confronta l'importo della differenza totale con la tolleranza di abbinamento impostata per il periodo. Il confronto viene effettuato in unità.

Durante il processo di abbinamento TID/RID, il sistema non traduce la transazione nella valuta dell'applicazione quando effettua il confronto con il valore di tolleranza TID.

Impostazione dell'opzione di abbinamento/convalida prima della contabilizzazione

Per ciascun periodo è possibile impostare l'opzione di abbinamento/convalida prima della contabilizzazione. Questa opzione consente di specificare se si desidera controllare lo stato di abbinamento delle transazioni prima che vengano contabilizzate e di definire i tipi di convalida che devono essere effettuati prima che un'entità possa essere bloccata o che un periodo possa essere chiuso.

Se si seleziona l'opzione di abbinamento/convalida prima della contabilizzazione, sarà necessario abbinare le transazioni o assegnare un codice motivo per consentirne la contabilizzazione. Per potere chiudere un periodo o bloccare un'entità, è innanzitutto necessario contabilizzare tutte le transazioni abbinate o le transazioni con abbinamento erraneo con codici motivo.

Se si seleziona l'opzione Limita, è necessario abbinare le transazioni per consentirne la contabilizzazione, ma è possibile chiudere periodi o bloccare entità che includono transazioni non contabilizzate.

Tabella 14-1 Descrizione dei valori dell'opzione di abbinamento/convalida prima della contabilizzazione

Valore dell'opzione di abbinamento/convalida	Descrizione
No	Tutte le transazioni possono essere contabilizzate.

Tabella 14-1 (Cont.) Descrizione dei valori dell'opzione di abbinamento/convalida prima della contabilizzazione

Valore dell'opzione di abbinamento/convalida	Descrizione
Sì	<p>Il sistema consente la contabilizzazione delle transazioni se una delle seguenti condizioni è soddisfatta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lo stato delle transazioni è Abbinato. • Le transazioni con stato Abbinamento erraneo contengono un codice causa valido. <p>non è possibile contabilizzare le transazioni con abbinamento annullato o erraneo senza un codice causa valido.</p> <p>Il sistema verifica inoltre che tutte le transazioni abbinate o con abbinamento erraneo con codici causa vengano contabilizzate prima che il periodo possa essere chiuso o che l'entità possa essere bloccata.</p>
Limita	<p>Se l'opzione di abbinamento/convalida prima della contabilizzazione è impostata su Limita, il sistema consente la contabilizzazione delle transazioni se una delle seguenti condizioni è soddisfatta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lo stato delle transazioni è Abbinato. • Le transazioni con stato Abbinamento erraneo contengono un codice causa valido. <p>non è possibile contabilizzare le transazioni con abbinamento annullato o erraneo senza un codice causa valido.</p> <p>È possibile chiudere periodi o bloccare entità che includono transazioni non contabilizzate.</p>

Chiusura di periodi interaziendali

Dopo l'elaborazione di transazioni interaziendali, è possibile chiudere il periodo per evitare modifiche alle transazioni. Se si seleziona l'opzione di abbinamento/convalida prima della contabilizzazione, sarà necessario contabilizzare tutte le transazioni abbinate e tutte le transazioni con abbinamento erraneo a un codice motivo. Benché il periodo risulti bloccato per transazioni future, è possibile visualizzare le transazioni ed eseguire report per tale periodo.

Per chiudere i periodi interaziendali, è necessario avere il ruolo di sicurezza Amministratore applicazione.

Per chiudere un periodo:

1. Selezionare **Consolidamento, Interaziendale**, quindi **Periodi**.
2. Dall'elenco **Scenario**, selezionare uno scenario per il quale chiudere i periodi.
3. Dall'elenco **Anno**, selezionare un anno in cui chiudere i periodi.
4. Selezionare il periodo o i periodi da chiudere.

5. Fare clic su **Chiudi periodo** o selezionare **Azioni** e quindi **Chiudi periodo**.

Gestione dei codici causa

Quando vengono create nell'applicazione, le transazioni interaziendali hanno per impostazione predefinita lo stato Abbinamento annullato. Durante il processo di abbinamento automatico, lo stato di abbinamento viene aggiornato ad Abbinato o Abbinamento erraneo.

È possibile definire codici causa per indicare il motivo per cui lo stato di una transazione è Abbinamento erraneo. Ad esempio, ciò può essere dovuto a una fattura mancante dell'entità partner o a un importo errato immesso dal partner. Dopo aver definito l'elenco dei codici causa validi per l'applicazione, gli utenti possono selezionare un codice dall'elenco e assegnarlo durante l'immissione delle transazioni interaziendali.

Se per il periodo è stata impostata l'opzione di abbinamento/convalida prima della contabilizzazione, è possibile contabilizzare le transazioni con stato Abbinato, oppure le transazioni con stato Abbinamento erraneo contenenti un codice causa valido.

È possibile aggiungere, modificare o eliminare codici causa per un'applicazione.

Consultare i seguenti argomenti:

- [Aggiunta di codici causa](#)
- [Modifica di codici causa](#)
- [Eliminazione dei codici causa](#)

Aggiunta di codici causa

È possibile creare un elenco di codici causa che gli utenti possono assegnare alle transazioni di un'applicazione. Gli utenti possono assegnare alle transazioni di un'applicazione con abbinamento erraneo.

I codici causa possono essere aggiunti manualmente oppure essere caricati durante il processo di caricamento delle transazioni. Per informazioni sul caricamento delle transazioni, fare riferimento alla *Guida per l'utente di Oracle Hyperion Financial Management*.

Per aggiungere i codici causa:

1. Selezionare **Consolidamento**, quindi **Interaziendale** e infine **Codice causa**.
2. Fare clic su **Aggiungi riga** o selezionare **Azioni** e quindi **Aggiungi riga**.
3. In **Nome**, immettere un'etichetta per il codice causa.

Nota:

L'etichetta può contenere al massimo 20 caratteri. Gli spazi sono inclusi nel conteggio dei caratteri. I seguenti caratteri non sono validi: e commerciale (&), asterisco (*), barra rovesciata (\), virgola (,), parentesi graffe ({}), barra (/), trattino (-), simbolo di cancelletto (#), punto (.), segno più (+) e punto e virgola (;).

4. **Facoltativo:** immettere una descrizione per il codice causa in **Descrizione**.

 **Nota:**

La descrizione può contenere al massimo 40 caratteri.

5. Fare clic su **Salva** oppure selezionare **Azioni** e quindi **Salva**.

Modifica di codici causa

Una volta creato un codice causa, è possibile modificarne la descrizione. Non è possibile modificare l'etichetta del codice causa.

Per modificare i codici causa:

1. Selezionare **Consolidamento**, quindi **Interaziendale** e infine **Codice causa**.
2. Selezionare il codice causa da modificare dal relativo elenco.
3. Nella colonna **Descrizione** modificare la descrizione e fare clic su **OK**.

Eliminazione dei codici causa

È possibile eliminare i codici causa di un'applicazione non più necessari dal relativo elenco.

Per eliminare i codici causa:

1. Selezionare **Consolidamento**, quindi **Interaziendale** e infine **Codice causa**.
2. Selezionare il codice o i codici causa da eliminare dal relativo elenco.
3. Fare clic su **Elimina riga** o **Elimina tutto** o selezionare **Azioni** e quindi **Elimina riga** o **Elimina tutto**.
4. Fare clic su **Sì** per eliminare il codice causa.

Controllo delle transazioni interaziendali

Utilizzare la funzionalità Controlla transazioni interaziendali per monitorare il processo di abbinamento delle transazioni interaziendali. Quando durante un periodo viene immesso un numero elevato di transazioni interaziendali nel sistema, il processo di abbinamento può richiedere una notevole quantità di tempo affinché tutte le transazioni vengano immesse e abbinare correttamente. Non tutte le transazioni vengono immesse contemporaneamente, pertanto gli amministratori devono controllare il processo di abbinamento. La funzionalità Controlla transazioni interaziendali consente di individuare facilmente i partner interaziendali che hanno avviato il processo di transazione interaziendale.

Per controllare le transazioni interaziendali è necessario disporre del ruolo di sicurezza di amministratore delle transazioni interaziendali, che consente di visualizzare lo stato del processo, lo stato di blocco, i dettagli delle entità, il riepilogo delle transazioni interaziendali e inviare avvisi e-mail.

La pagina Controlla transazioni interaziendali visualizza un elenco di entità interaziendali con il relativo stato processo e stato blocco. È possibile filtrare la visualizzazione per entità, stato di processo e stato di blocco. Le entità rappresentano collegamenti alle informazioni di Dettaglio controllo transazioni interaziendali. Quando

si fa clic su un'entità, il sistema visualizza le transazioni contabilizzate e non contabilizzate per stato, ad esempio Abbinato, Abbinamento erroneo o Abbinamento annullato.

Tabella 14-2 Stato entità per le transazioni interaziendali

Stato	Descrizione
Non avviato	L'entità non contiene transazioni interaziendali per lo scenario, l'anno e il periodo nel punto di vista.
Avviato	L'entità contiene almeno una transazione interaziendale per lo scenario, l'anno e il periodo nel punto di vista.
Non bloccabile	Lo stato di un'entità è Non bloccabile se è stato selezionato Abbina/convalida prima di contabilizzazione per il periodo ma non sono state contabilizzate transazioni abbinate o transazioni con abbinamento erroneo con un codice motivo.

È possibile fare clic su un'entità nell'elenco per visualizzare il numero totale di transazioni contabilizzate e non contabilizzate per l'entità, suddivise per stato di abbinamento.

Ad esempio, facendo clic sul segno più (+) accanto all'Entità A per espanderla, nella pagina viene visualizzato il numero di transazioni contabilizzate e non contabilizzate per stato per l'Entità A. Se si fa clic sul valore delle transazioni non contabilizzate nella colonna Abbinamento annullato, il sistema si collega alla pagina Gestione transazioni interaziendali, con il filtro selezionato per visualizzare le transazioni non contabilizzate con stato Abbinamento annullato per l'Entità A. È possibile espandere più entità contemporaneamente per visualizzarne i dettagli.

È possibile inviare avvisi e-mail per qualsiasi entità della pagina Controlla transazioni interaziendali. Fare riferimento alla sezione *Guida per l'utente di Oracle Hyperion Financial Management*.

Per controllare le transazioni interaziendali:

1. Selezionare **Consolidamento**, quindi **Interaziendale** e infine **Monitor**.
2. Nella barra punto di vista, selezionare lo scenario, l'anno e il periodo.
3. Nell'elenco **Opzioni di visualizzazione** selezionare un'opzione:
 - Per visualizzare le informazioni sull'entità tramite l'etichetta, scegliere **Etichetta**.
 - Per visualizzare le informazioni sull'entità tramite la descrizione, scegliere **Descrizione**.
 - Per visualizzare le informazioni sull'entità tramite l'etichetta e la descrizione, scegliere **Entrambi**.
4. Nell'elenco **Filtri**, in **Entità** immettere o selezionare l'entità per la quale si desidera monitorare lo stato.

 **Nota:**

Se non si specifica l'entità, il sistema restituisce tutte le entità dell'elenco.

5. **Facoltativo:** per visualizzare solo le entità attive, selezionare **Mostra solo attivi**.
6. **Facoltativo:** per filtrare l'elenco di transazioni in base allo stato Processo, selezionare uno o più dei seguenti tipi di transazione.
 - **Non avviato**
 - **Avviato**
7. **Facoltativo:** per filtrare l'elenco di transazioni in base allo stato Blocco, selezionare uno o più dei seguenti tipi di transazione.
 - **Bloccabile**
 - **Non bloccabile**
 - **Bloccato**
8. **Facoltativo:** per ordinare l'elenco delle transazioni per stato **Processo** o **Blocco**, fare clic sull'intestazione della colonna e selezionare **Crescente** o **Decrescente**.
9. Fare clic sul segno più (+) accanto a un'entità o selezionare **Mostra dettagli** dal menu contestuale per visualizzare i dettagli del controllo delle transazioni interaziendali.
10. Nella casella **Dettaglio controllo transazioni interaziendali** fare clic su un valore di una colonna di stato.

Verrà visualizzata la pagina Gestione transazioni interaziendali con i criteri di filtro selezionati.
11. **Facoltativo:** per inviare un avviso e-mail per un'entità, selezionarne una nella pagina di controllo delle transazioni interaziendali e fare clic su **Avviso e-mail** o selezionare **Avviso e-mail** dal menu contestuale oppure selezionare **Azioni** e quindi **Avviso e-mail**.

Blocco e sblocco di entità

È possibile applicare un blocco a un'entità per uno scenario, anno e periodo per impedire modifiche future alle transazioni interaziendali relative all'entità. Se l'opzione di abbinamento/convalida prima della contabilizzazione è selezionata per il periodo, è necessario contabilizzare tutte le transazioni abbinata e tutte le transazioni con abbinamento erraneo con un codice motivo prima di poter bloccare l'entità.

Nota:

Lo stato di blocco della transazione è diverso dallo stato di blocco dei dati. Per informazioni sullo stato di blocco dei dati, fare riferimento a *Guida per l'utente di Oracle Hyperion Financial Management*.

Se si dispone del ruolo di sicurezza di amministratore delle transazioni interaziendali, è possibile visualizzare lo stato del processo, lo stato di blocco, i dettagli delle entità, il riepilogo delle transazioni interaziendali e inviare avvisi e-mail.

Quando l'entità è bloccata, non è consentito immettere nuove transazioni interaziendali. Non è inoltre possibile eliminare o modificare transazioni esistenti. Non è possibile contabilizzare o annullare la contabilizzazione di transazioni in un'entità bloccata o aggiornare lo stato di abbinamento di una transazione che implica un'entità

bloccata. Pertanto, anche se l'entità partner non è bloccata, il partner non potrà abbinare transazioni, poiché non è possibile aggiornare lo stato di abbinamento per l'entità.

Si supponga ad esempio che l'Entità A sia bloccata. Non è possibile immettere nuove transazioni per l'Entità A, né effettuare la contabilizzazione o l'abbinamento dell'entità. È comunque possibile avviare transazioni interaziendali per l'Entità B con l'Entità partner A, se l'Entità B non è bloccata. Tuttavia, se si tenta di abbinare l'Entità B con l'Entità A, il processo non riesce perché il sistema non può aggiornare lo stato di abbinamento per l'Entità A.

Se si utilizzano fasi di invio, l'entità non può essere bloccata finché tutte le fasi non hanno lo stato Pubblicato.

Per bloccare un'entità:

1. Selezionare **Consolidamento**, quindi **Interaziendale** e infine **Monitor**.
2. Da **Scenario**, selezionare uno scenario per l'entità.
3. Da **Anno**, selezionare un anno per l'entità.
4. Da **Periodo**, selezionare un periodo per l'entità.
5. Selezionare l'entità o le entità da bloccare.
6. Fare clic su **Blocca** o selezionare **Blocca** dal menu contestuale oppure selezionare **Azioni** e quindi **Blocca**.

Suggerimento:

Per sbloccare le entità, selezionare quella da sbloccare e fare clic su **Sblocca** o selezionare **Sblocca** dal menu contestuale oppure selezionare **Azioni** e quindi **Sblocca**.

Per sbloccare più periodi, utilizzare il tasto **Ctrl** per evidenziare i periodi, quindi selezionare **Sblocca**. Si noti che non è possibile sbloccare più periodi utilizzando il tasto Maiusc per evidenziarli.

Visualizzazione del riepilogo transazioni interaziendali

È possibile visualizzare un riepilogo dello stato di tutte le transazioni interaziendali e, se necessario, filtrare le entità per visualizzarne una specifica.

Per visualizzare il riepilogo transazioni interaziendali:

1. Selezionare **Consolidamento**, quindi **Interaziendale** e infine **Monitor**.
2. Selezionare uno scenario, l'anno e il periodo per l'entità.
3. Utilizzare il filtro Entità per selezionare una o più entità per le quali visualizzare un riepilogo delle transazioni.
4. Fare clic su **Riepilogo** o selezionare **Riepilogo** dal menu contestuale o selezionare **Azioni** e quindi **Riepilogo**.
5. Dopo aver consultato il riepilogo, fare clic su **OK**.

Gestione delle fasi invio di Gestione processi

Per gestione dei processi si intende la gestione di revisione e approvazione dei dati finanziari. Ai fini della revisione, i dati vengono organizzati in unità di processo, ovvero in una combinazione di dati relativi a Scenari, Anni, Periodi, Entità e dimensioni Valore specifici. Durante il ciclo di revisione, vengono eseguite azioni su unità di processo, ad esempio promozione, sottomissione, approvazione, rifiuto e pubblicazione.

In Gestione processi è possibile dividere un'unità di processo dati in diverse fasi di sottomissione per utilizzare subset di dati. Durante il processo di revisione, è possibile promuovere ogni fase dell'unità di elaborazione piuttosto che l'intera unità di elaborazione. Questo elimina la necessità di scenari aggiuntivi per applicare il processo di revisione.

Per gestire le fasi di sottomissione di Gestione processi, è necessario che l'attributo UseSubmissionPhase sia abilitato e che l'utente sia un amministratore applicazione o un supervisore revisione.

Definizione delle fasi di invio

I requisiti del processo di verifica possono variare in base al periodo. Nei mesi di gennaio e febbraio, ad esempio, il ciclo di chiusura mensile potrebbe richiedere un processo di revisione in un'unica fase per i dati del bilancio patrimoniale e del conto profitti e perdite. Per un mese di fine trimestre come marzo il processo di verifica della chiusura trimestrale potrebbe richiedere più cicli di invio per fasi per i dati supplementari e per i dati del bilancio patrimoniale e del conto profitti e perdite.

I requisiti del processo di verifica possono inoltre variare in base allo scenario. Lo scenario Effettivo, ad esempio, potrebbe richiedere l'invio per la revisione solo dei conti bilancio patrimoniale e profitti e perdite. Per lo scenario Budget, potrebbe essere necessario l'invio di tutti i conti, mentre per lo scenario Previsione potrebbero essere richiesti solo i conti profitti e perdite e i dati supplementari.

Nel processo di revisione è consentito un massimo di nove fasi invio. Ad esempio, nello scenario effettivo è possibile sottomettere per la verifica i conti Bilancio patrimoniale e Profitti/perdite nella prima fase di invio e i dati supplementari nella seconda fase di invio. Nello scenario budget, è possibile sottomettere i dati interaziendali nella prima fase invio, i conti Bilancio patrimoniale e Profitti/perdite nella seconda fase e i dati supplementari nella terza fase.

Per impostare le fasi di invio, effettuare i task riportati di seguito.

- Impostare gli attributi dei metadati di dimensioni e applicazioni per l'utilizzo delle fasi di invio. Fare riferimento alla sezione [Definizione delle impostazioni dell'applicazione](#).
 - Impostare l'attributo dell'applicazione UseSubmissionPhase su Y. Per impostazione predefinita, l'impostazione per le fasi di invio è disabilitata ed è necessario impostare questo attributo per consentire gli invii per fasi nell'applicazione.
 - Impostare gli attributi SupportSubmissionPhaseForAccounts, SupportSubmissionPhaseForCustom o SupportSubmissionPhaseForICP come richiesto. È necessario indicare quali dimensioni (conto, custom e membri ICP) sono abilitate per la gestione dei processi. Se ad esempio l'applicazione richiede l'invio in

base ai conti e non per le dimensioni custom o interaziendali (ICP), è possibile selezionare l'attributo `SupportSubmissionPhaseForAccounts`. È necessario abilitare almeno una dimensione.

- Assegnare conti convalida. Fare riferimento alla sezione [Definizione delle impostazioni dell'applicazione](#).

Il conto convalida è utilizzato in Controllo processo e per il blocco dei dati. L'importo del conto convalida deve essere uguale a zero prima che i dati possano essere promossi, approvati o bloccati.

Se non si desidera utilizzare la convalida in Controllo processo o per il blocco dei dati, lasciare vuoto il conto convalida.

Se si utilizzano gli invii per fasi, è possibile specificare un conto di convalida per ciascuna fase di invio. Un'applicazione può avere al massimo nove fasi di invio. Per le applicazioni che utilizzano gli invii per fasi, l'impostazione del conto convalida identifica quello per la fase 1. I conti convalida da 2 a 9 identificano le altre fasi.

- Definire i gruppi di invio e assegnarli a membri di dimensione. Fare riferimento a [Impostazione di gruppi di invio](#).
- Assegnare i gruppi di invio alle fasi di invio. Fare riferimento a [Assegnazione di gruppi di invio alle fasi](#).

Impostazione di gruppi di invio

Per ciascuna applicazione è necessario stabilire i membri della dimensione da includere in un gruppo di invio. È ad esempio possibile assegnare i conti di cassa e i conti di investimento al gruppo di invio 1.

Nel file di metadati impostare l'attributo `SubmissionGroup` con un valore da 0 a 99 o `<blank>` per i gruppi di invio.

Il valore predefinito è vuoto. Con `<blank>` viene utilizzato il valore predefinito 1.

Se si imposta il gruppo di invio su zero, il conto non viene incluso nel processo di verifica.

Quando vengono utilizzate dimensioni multiple per gli invii per fasi, il sistema determina l'assegnazione del gruppo di invio delle celle in base al numero massimo di assegnazioni di gruppo dei relativi membri della dimensione. Prima di assegnare i gruppi di invio è necessario tenere conto di tutte le assegnazioni di gruppo necessarie.

Esempio 1:

Account=2

C1=1

C2=2

C3=1

C4=1

ICP=1

Il valore del gruppo di invio per la cella è 2, perché il numero massimo di gruppi di invio per queste dimensioni è 2.

Esempio 2:

Account=1

C1=3

C2=2

C3=5

C4=1

ICP=3

Il valore del gruppo di invio per la cella è 5, perché il numero massimo di gruppi di invio per queste dimensioni è 5.

Esempi di gruppo invio e di fase

Dopo aver impostato gli attributi dei membri dimensione e delle applicazioni per le fasi e definito i gruppi di invio per i membri dimensione, è possibile assegnare i gruppi di invio per i conti a ciascuna delle fasi di invio. L'assegnazione si applica solo allo scenario che supporta Gestione processi. L'assegnazione deve essere effettuata per scenario e periodo.

Queste tabelle mostrano gruppi di invio di esempio con le relative assegnazioni a fasi di invio.

Conti	Gruppo invio
HistData	0
Cash	1
Invest	1
ICRec	2
ICPay	2
Liability	3
Equity	3
Revenue	4
Expense	4
SuppData1	5
SuppData2	5
Headcount	6
MiscData	6

C1 (Prodotto)	Gruppo invio
[None]	1
Palline golf	7
Palline tennis	8
Palloni calcio	9

I conti base non ereditano i gruppi di invio dai conti padre, così come questi ultimi non utilizzano i gruppi di invio dei figli. È necessario assegnare un gruppo di invio a ogni conto. In questo esempio, il conto HistData ha un'assegnazione dei gruppi di invio 0, pertanto il conto non richiede alcun processo di revisione.

Questo esempio mostra le assegnazioni dei gruppi di invio per periodo per lo scenario Effettivo.

Tabella 15-1 Esempio: Assegnazione di gruppi di invio a fasi di invio

Periodo	Fase invio 1	Fase invio 2	Fase invio 3
Gennaio (fase singola)	1, 2, 3, 4	N/D (non sono richiesti dati supplementari o di prodotto)	N/D (non sono richiesti dati supplementari o di prodotto)
Febbraio	1, 2, 3, 4	N/D	N/D
Marzo (fasi multiple)	2	1, 3, 4, 7, 8, 9	5, 6
Aprile	1, 2, 3, 4	N/D	N/D
Maggio	1, 2, 3, 4	N/D	N/D
Giugno (fasi multiple)	2	1, 3, 4, 7, 8, 9	5, 6
Luglio	1, 2, 3, 4	N/D	N/D
Agosto	1, 2, 3, 4	N/D	N/D
Settembre (fasi multiple)	2	1, 3, 4, 7, 8, 9	5, 6
Ottobre	1, 2, 3, 4	N/D	N/D
Novembre	1, 2, 3, 4	N/D	N/D

Tabella 15-1 (Cont.) Esempio: Assegnazione di gruppi di invio a fasi di invio

Periodo	Fase invio 1	Fase invio 2	Fase invio 3
Dicembre (Fasi multiple)	2	1, 3, 4, 7, 8, 9	5, 6

Gennaio — Assegnazione per fase singola

In questo esempio, per la chiusura mensile di gennaio, la gestione dei processi è necessaria per la fase di invio 1, ma non per le fasi di invio 2 e 3. Trattandosi di un ciclo di chiusura mensile breve, i dati interaziendali, di bilancio patrimoniale e del conto profitti e perdite (gruppi 1, 2, 3 e 4) vengono inviati nella stessa fase di invio. I dati supplementari non sono richiesti.

Marzo — Assegnazione per fasi multiple

Durante la chiusura trimestrale di marzo, Gestione processi utilizza l'invio dati in più fasi.

In questo esempio, la fase di invio 1 richiede i dati interaziendali, pertanto include i dati per i conti ICRec e ICPay, ovvero tutti i conti con assegnazione di gruppi di invio 2 nell'esempio.

La fase di invio 2 per marzo contiene i conti di bilancio patrimoniale e profitti e perdite (Cassa, Investimenti, Passività, Capitale netto, Ricavi e Spese), ovvero tutti i conti con assegnazione di gruppi di invio 1, 3 o 4 nell'esempio.

La fase di invio 3 per marzo include i dati supplementari e pertanto contiene i relativi conti SuppData1, SuppData2, Numero dipendenti e MiscData, ovvero tutti i conti con assegnazione di gruppi di invio 5 e 6 nell'esempio.

Assegnazione di gruppi di invio alle fasi

È possibile assegnare gruppi di invio a ciascuna fase di sottomissione. L'assegnazione si applica solo allo scenario che supporta la gestione dei processi. Se un gruppo non è specificato, ai membri dimensionali di questo non viene applicata la gestione dei processi.

Per assegnare gruppi di invio di Gestione processi, è necessario essere un amministratore applicazione o un supervisore revisione.

I gruppi di invio vengono assegnati alle fasi per scenario e periodo. È possibile immettere uno o più gruppi per una fase di invio e utilizzare la virgola come separatore in caso di assegnazione di gruppi multipli (ad esempio, 1, 5, 6, 8, 9). È possibile specificare un intervallo di gruppi. Ad esempio, per assegnare i gruppi 1, 2, 3, 4, 5, 7 e 8 a una fase di invio, è possibile specificare 1–5, 7–8. Se si immette uno o più gruppi in un intervallo utilizzando la virgola, quando i dati vengono sottomessi e aggiornati, il sistema visualizza i gruppi inclusi nell'intervallo (ad esempio, 1, 2, 3, 4 viene visualizzato come 1–4).

I gruppi validi sono compresi tra 1 e 99. L'impostazione predefinita per la fase di invio 1 è la parola chiave ALL, che indica la totalità dei gruppi. Tutti i gruppi appartengono alla fase di invio 1 finché non si modifica la loro assegnazione.

Non è possibile assegnare lo stesso gruppo a più fasi dello stesso periodo. Ad esempio, non è possibile specificare i gruppi da 2 a 5 per la fase 1, né i gruppi 3 e 8 per la fase 2, perché il gruppo 3 non può essere assegnato sia alla fase 1, sia alla fase 2. Ciascun gruppo di invio può essere assegnato a una sola fase dello stesso periodo. Se si tenta di assegnare un gruppo di invio a una fase a cui ne è già stato assegnato uno, verrà visualizzato un

messaggio di errore. Se si spostano tutti i gruppi da una fase di invio a un'altra, la fase di origine viene completamente cancellata dal sistema per lo scenario e il periodo specificati.

È possibile saltare l'assegnazione di una fase di invio. È ad esempio possibile assegnare gruppi alle fasi di invio 1 e 3 senza assegnare gruppi alla fase 2. Qualsiasi gruppo non assegnato a una fase di invio viene considerato escluso dal processo di revisione. Tali membri dimensionali sono disponibili per tutti gli utenti che dispongono del necessario accesso alla classe protezione, senza la necessità di controllare il livello di protezione. Non è necessario avviare le celle non assegnate alla gestione dei processi per poter immettere i dati.

Per assegnare i gruppi di invio alle fasi di invio:

1. Selezionare **Consolidamento, Dati**, quindi **Fasi invio**.
Per impostazione predefinita, tutte le fasi sono visualizzate. Dal riquadro Opzioni di destra è possibile cancellare le fasi che si desidera nascondere.
2. Per cambiare scenario, fare clic sulla dimensione Scenario nel punto di vista, selezionare uno scenario e fare clic su **OK**.
3. Nella colonna di ciascuna fase immettere i gruppi per la fase di invio corrispondente e premere **Enter**.
 - Per immettere più gruppi, utilizzare la virgola come separatore.
 - Per specificare un intervallo di gruppi, utilizzare un trattino come separatore.
 - Per indicare tutti i gruppi, specificare ALL.
4. Fare clic su **Sottometti** o selezionare **Azioni** e quindi **Sottometti** per salvare i dati.
5. Fare clic su **Aggiorna** o selezionare **Azioni** e quindi **Aggiorna** per aggiornare il database.

Visualizzazione dei gruppi di invio non assegnati

In Controllo processo è possibile visualizzare i gruppi di invio non assegnati ad alcuna fase. I gruppi di invio non assegnati a una fase di invio vengono esclusi dal processo di revisione. La visualizzazione dei gruppi non assegnati consente di verificare se sono stati omessi inavvertitamente gruppi dal processo di revisione.

Il sistema visualizza i gruppi assegnati ai membri dimensione non assegnati ad alcuna fase di invio, nonché i gruppi assegnati a una fase di invio, ma non assegnati a un membro dimensione. Se un gruppo non è stato assegnato a un membro dimensione o a una fase, non viene visualizzato.

Ad esempio, ad un'applicazione sono stati assegnati i gruppi di invio 1–10.

Periodo	Fase invio 1	Fase invio 2	Fase invio 3
Gennaio	1,2,3,4	5,7	8,9
Febbraio	1,2,3,4	5-8	N/D
Marzo	2	1,3,4	5,6
Aprile	1,2,3,4	5,6	8
Maggio	1,2,3,4	5-8	N/D
Giugno	2	1,3,4	5,6

Periodo	Fase invio 1	Fase invio 2	Fase invio 3
Luglio	1,2,3,4	N/D	N/D
Agosto	1,2,3,4	N/D	N/D
Settembre	2	1,3,4	5,6
Ottobre	1,2,3,4	N/D	N/D
Novembre	1,2,3,4	N/D	N/D
Dicembre	2	1,3,4	5,6

Se si seleziona l'opzione di visualizzazione dei gruppi non assegnati, nel caso di gennaio dell'esempio precedente i seguenti gruppi vengono visualizzati come non assegnati:

Periodo	Gruppo non assegnato
Gennaio	6,10

Per visualizzare i gruppi di invio non assegnati:

1. Selezionare **Consolidamento, Dati**, quindi **Fasi invio**.
 Le informazioni relative ai gruppi non assegnati sono visualizzate nel riquadro a destra.
2. Selezionare una riga del periodo e nel riquadro **Gruppi non assegnati** fare clic su **Aggiorna**.

Gestione degli avvisi e-mail

È possibile utilizzare avvisi e-mail per le transazioni interaziendali e durante il processo di verifica della gestione dei processi. Gli avvisi e-mail evidenziano un evento chiave o una modifica ai dati nel sistema. Ad esempio, è possibile inviare un avviso e-mail per comunicare che una transazione interaziendale è stata abbinata erroneamente e deve essere riabbinata o che un'unità di processo è pronta per il livello di promozione successivo.

Gli avvisi e-mail vengono inviati utilizzando il protocollo standard SMTP (Simple Mail Transfer Protocol); è quindi possibile utilizzare gli avvisi con qualsiasi sistema di e-mail in grado di funzionare con il sistema e-mail di Internet. Per utilizzare gli avvisi, è necessario configurare le impostazioni e-mail e specificare il nome del server SMTP durante l'esecuzione dell'utilità di configurazione di Financial Management. Fare riferimento alla sezione *Guida di installazione e configurazione di Oracle Enterprise Performance Management System*.

Il processo di avviso utilizza gli indirizzi e-mail memorizzati nei file di autenticazione, ad esempio LDAP, MSAD o directory nativa.

Prima di inviare o ricevere avvisi e-mail è necessario impostare nell'applicazione i diritti di sicurezza per utente e dati. La classe di sicurezza assegnata allo scenario e all'entità per l'avviso deve supportare gli avvisi e-mail. Agli utenti che devono ricevere avvisi e-mail deve essere assegnato un ruolo di sicurezza. Per informazioni sull'impostazione dei ruoli di sicurezza, fare riferimento al manuale *Oracle Enterprise Performance Management System User Security Administration Guide*.

Impostazione degli avvisi per la gestione processi

È possibile impostare il modulo Controllo processo per la generazione di avvisi e-mail in base a un cambiamento di stato nel controllo del processo. Si possono impostare avvisi per le azioni seguenti: Primo passaggio, Livelli revisione da 1 a 10, Inviato, Approvato o Pubblicato.

Gli avvisi e-mail non vengono generati quando l'unità di processo si trova al livello Non avviato, né per l'azione di disconnessione.

Per impostare gli avvisi e-mail per la gestione processi, procedere come segue.

1. Nel file di metadati, per lo scenario nell'unità di processo, impostare l'attributo metadati SupportsProcessManagement su A per consentire gli avvisi.

 **Nota:**

Se si abilita questo attributo, durante il processo di verifica lo scenario genera avvisi e-mail per gli utenti che dispongono dei diritti di sicurezza appropriati.

2. Assegnare all'utente il ruolo di sicurezza Ricezione avvisi e-mail per controllo processi.
3. Assegnare all'utente l'accesso a tutto o in promozione alle classi protezione assegnate allo scenario e all'entità nell'unità di elaborazione, quindi aggiungere un avviso per ciascuna classe protezione.

- Nella sezione relativa all'accesso di sicurezza per la classe di sicurezza abilitare gli avvisi impostando l'opzione relativa agli avvisi del supporto su Y (Sì). Esempio: [Default];User1@NativeDirectory;All;Y.

Gli utenti che soddisfano tutti i criteri riceveranno gli avvisi e-mail.

Tabella 16-1 Ruoli utente di gestione processi e notifiche di avviso

Livello dell'unità di elaborazione prima o dopo l'azione	Ruoli utente di gestione processi notificati
Primo passaggio	Vengono notificati gli utenti con accesso a tutto o in promozione all'entità.
Livelli di revisione da 1 a 10	Vengono notificati i ruoli Revisore al relativo Livello di revisione e Mittente. Ad esempio, per il Livello di revisione 1, vengono notificati i ruoli Revisore 1 e Mittente.
Sottomesso	Viene notificato il ruolo Verifica supervisore. Solo gli utenti che dispongono di questo ruolo possono approvare l'unità di elaborazione sottomessa.
Approvato	Vengono notificati i ruoli da Revisore 1 a Revisore 10 e Mittente.
Pubblicato	Vengono notificati gli utenti con accesso a tutto, in lettura o in promozione all'entità.

Quando viene eseguita un'azione di verifica dei processi, il sistema genera automaticamente avvisi e-mail agli utenti appropriati, in base ai diritti di sicurezza impostati. L'utente che esegue l'azione riceve un messaggio di conferma.



Nota:

Gli utenti con il ruolo di amministratore applicazione non ricevono avvisi e-mail. Perché anche questi utenti ricevano avvisi e-mail, impostare l'amministratore come utente separato e assegnargli il ruolo per la ricezione degli avvisi.

Impostazione degli avvisi interaziendali

È possibile generare avvisi e-mail per le transazioni interaziendali per gli utenti a cui sono assegnati i diritti di sicurezza necessari per la ricezione di tali avvisi.

Per informazioni sull'impostazione dei ruoli di sicurezza, fare riferimento al manuale *Oracle Enterprise Performance Management System User Security Administration Guide*.

Per impostare gli avvisi e-mail per le transazioni interaziendali, procedere come segue.

- Assegnare all'utente il ruolo di sicurezza Ricezione avvisi e-mail per interaziendali.

2. Nella sezione relativa all'accesso di sicurezza per la classe di sicurezza abilitare gli avvisi impostando l'opzione relativa agli avvisi del supporto su Y (Si). Esempio:
[Default];User1@NativeDirectory;All;Y.

Gli utenti che soddisfano tutti i criteri riceveranno avvisi e-mail dai moduli Transazioni interaziendali o Report abbinamenti partner interaziendali.

Per informazioni sulla generazione di avvisi e-mail nelle transazioni interaziendali, fare riferimento al manuale *Guida per l'utente di Oracle Hyperion Financial Management*.

A

Impostazioni di configurazione

Il modulo Impostazioni consente di visualizzare e modificare le impostazioni di configurazione di Oracle Hyperion Financial Management. La tabella delle impostazioni viene popolata per impostazione predefinita con le impostazioni consigliate al momento dell'installazione.

È possibile modificare i valori delle impostazioni se necessario. Ad esempio, potrebbe essere necessario modificare i valori in base all'utilizzo della memoria o per migliorare le prestazioni. Per le considerazioni relative all'aggiornamento di questi valori, fare riferimento alla sezione [Ottimizzazione delle performance](#).

È possibile sostituire le impostazioni per una determinata applicazione. Per modificare un valore a livello di sistema, è necessario avere il ruolo di sicurezza Amministratore di Financial Management. Per modificare un valore a livello di applicazione, è necessario avere entrambi i ruoli di sicurezza Amministratore di Financial Management e Amministratore applicazione.

È possibile ordinare l'elenco delle impostazioni, eseguire una ricerca delle impostazioni ed esportarle in un foglio di lavoro di Excel. È possibile eliminare le sostituzioni delle impostazioni, ma non è possibile eliminare le impostazioni create dal sistema.

È possibile visualizzare i valori di runtime per impostazioni specifiche dell'applicazione. Fare riferimento alla sezione [Visualizzazione delle impostazioni effettive](#).

Fare riferimento agli argomenti seguenti:

- [Impostazioni di configurazione disponibili](#)
- [Modifica delle impostazioni di configurazione](#)
- [Sostituzione di valori](#)
- [Modifica della visualizzazione della tabella delle impostazioni](#)
- [Ricerca di impostazioni](#)
- [Visualizzazione delle impostazioni effettive](#)
- [Esportazione delle impostazioni](#)
- [Eliminazione di impostazioni](#)

Impostazioni di configurazione disponibili

Tabella A-1 Impostazioni di configurazione

Impostazione	Descrizione	Valori
AllowOverlappingConsolidationOverride	Indica se consentire agli utenti di eseguire processi di consolidamento sovrapposti.	0 - Non consente agli utenti di eseguire consolidamenti sovrapposti. Un utente non può avviare un nuovo processo di consolidamento se è presente un consolidamento sovrapposto in esecuzione. 1 - Consente agli utenti di eseguire consolidamenti sovrapposti. Se un altro processo di consolidamento sovrapposto è in esecuzione, il sistema visualizzerà un messaggio di avviso in cui viene richiesto se si desidera avviare un nuovo consolidamento. Valore predefinito: 1
AutoClearDeadTasks	Indica se cancellare automaticamente i task completati dal sistema	0 - I task completati rimangono nel sistema 1 - Cancella i task completati dal sistema Valore predefinito: 1
AutoClearEAFlatfileTasksAfterSeconds	Numero di secondi di attesa prima che il sistema cancelli automaticamente un task di estrazione dei dati in un file flat dai task in esecuzione ed elimini il file flat dal server applicazioni	Intervallo: 600 secondi (10 minuti) - 864.000 secondi (10 giorni) Valore predefinito: 86.400 secondi
BRCRowFetchSize	Dimensione di recupero della riga per ogni iterazione della tabella. Utilizzato solo per l'esportazione di snapshot dell'applicazione LCM.	Intervallo: 1.000-100.000 righe Valore predefinito: 5.000
BRCThreadPoolCount	Dimensione pool di thread: numero di thread utilizzati per l'elaborazione ed esportazione di snapshot dell'applicazione LCM	Intervallo: 10-100 thread Valore predefinito: 15

Tabella A-1 (Cont.) Impostazioni di configurazione

Impostazione	Descrizione	Valori
ConcurrentCalculationWaitTimeInSecond	<p>Se è in esecuzione il numero massimo di calcoli concorrenti e un utente avvia un nuovo calcolo, il sistema attenderà il timeout e registrerà un messaggio nel log di sistema relativo al timeout con i dettagli POV.</p> <p>Se è in esecuzione il numero massimo di calcoli concorrenti, ConcurrentCalculationWaitTimeInSecond = -1 e un utente avvia un nuovo calcolo, il sistema attenderà senza limite di tempo finché uno dei calcoli non viene completato.</p> <p>Questa impostazione può essere modificata da un amministratore per applicazione e per server, ma non può essere impostata su un valore inferiore a 15 secondi.</p>	<p>Valore predefinito: 30 secondi</p>
ConsolidationMultiThreadingScheme	<p>Utilizzato per più impostazioni relative al modo in cui il processo di consolidamento viene eseguito. Ogni impostazione può essere abilitata o disabilitata senza effetti sulle altre impostazioni. È possibile scegliere più di un'opzione e impostare il parametro sulla somma delle opzioni scelte. Ad esempio, per utilizzare le opzioni 2 e 4, impostare il valore su 6. Il valore 0 rappresenta il comportamento del consolidamento precedente con una funzionalità di multithreading limitata, in cui nessuna delle tre opzioni è abilitata. Questa impostazione può essere sostituita a livello di server e/o applicazione.</p>	<p>Valori validi:</p> <p>1 - Consente al processo di consolidamento di calcolare e convertire tutte le entità figlio fino al valore [Padre], prima che i numeri vengano consolidati nell'entità padre.</p> <p>2 - Consente al processo di consolidamento di sottoporre a multi-thread le entità di livello padre, migliorando in modo sensibile la performance per consolidamenti di grandi dimensioni.</p> <p>4 - Salta il calcolo iniziale su tutte le entità di livello base. Tali entità sono calcolate come necessario quando si elaborano le entità padre.</p> <p>8 - Consente al processo di consolidamento di consolidare solo gli elementi figlio interessati dall'ultimo errore durante i processi Consolida tutto e Consolida tutto con dati</p> <p>Valore predefinito: 2</p>

Tabella A-1 (Cont.) Impostazioni di configurazione

Impostazione	Descrizione	Valori
DataSize	Dimensione di recupero per i componenti della tabella.	Intervallo: 25 - 2.000 Valore predefinito: 500
DefaultAdminPage	Pagina di apertura predefinita per Amministrazione consolidamento	Valori validi: una qualsiasi delle seguenti pagine: Messaggi di sistema, Applicazioni, Impostazioni di sistema, Utenti del sistema, Gestione sistema, Audit task, Audit dati, Gestisci flussi di task, Stato flusso di task, Configura DSN Valore predefinito: Messaggi di sistema
DefaultColFetchSize	Dimensione di recupero della colonna predefinita su form dati e griglie dati	Intervallo: 25 - 2.000 Valore predefinito: 50
DefaultRowFetchSize	Dimensione di recupero della riga predefinita su form dati e griglie dati	Intervallo: 25 - 2.000 Valore predefinito: 250

Tabella A-1 (Cont.) Impostazioni di configurazione

Impostazione	Descrizione	Valori
DSStartupOption	<p>Determina quando le applicazioni vengono avviate e arrestate.</p> <p>Questa impostazione può essere impostata a livello globale oppure sostituita a livello di server applicazioni o entrambi.</p>	<p>0: l'applicazione viene avviata su richiesta, quando il primo utente cerca di aprire l'applicazione. L'applicazione viene arrestata dopo che l'ultimo utente si disconnette dall'applicazione. Questa impostazione risulta utile per mantenere attive le applicazioni solo quando è necessario. Le applicazioni utilizzate per l'archiviazione non devono essere sempre attive e in esecuzione.</p> <p>1: l'applicazione viene avviata all'avvio del server Java. L'applicazione continua a rimanere attiva anche dopo che l'ultimo utente si disconnette dal sistema. Questa impostazione risulta utile per mantenere sempre attiva l'applicazione in modo che gli utenti non debbano sperimentare lunghi periodi di attesa in caso di apertura delle applicazioni.</p> <p>2: l'applicazione viene avviata su richiesta. L'applicazione continua a rimanere attiva anche dopo che l'ultimo utente si disconnette dal sistema.</p> <p>Valore predefinito: 0</p>
EnableRulesLogging	<p>Indica se abilitare il logging delle regole. Utilizzato ai fini del debug per isolare i problemi delle regole.</p>	<p>0 - Disabilita il logging</p> <p>1 - Abilita il logging</p> <p>Valore predefinito: 0</p>
EnableRulesProfiling	<p>Abilita il profiling delle regole. È possibile sostituire il valore a livello di applicazione o a livello globale.</p>	<p>0 - Disabilita il profiling delle regole</p> <p>1 - Abilita il profiling delle regole</p> <p>Valore predefinito: 0</p>
EnableRunningTasksMaskUserNames	<p>Indica se mascherare i nomi utente nei task in esecuzione quando vengono visualizzati da utenti diversi dagli amministratori.</p>	<p>0 - Disabilita il mascheramento dei nomi utente</p> <p>1 - Abilita il mascheramento dei nomi utente</p> <p>Valore predefinito: 0</p>

Tabella A-1 (Cont.) Impostazioni di configurazione

Impostazione	Descrizione	Valori
IcmSystemReportTranslationMode	<p>Se si esegue un report abbinamenti interaziendali di sistema che richiede la conversione delle valute, i valori convertiti vengono scritti nel database per impostazione predefinita. Ciò può comportare tempi di esecuzione dei report più lunghi e un aumento significativo delle dimensioni del database. Questa impostazione consente di controllare la modalità di gestione dei valori convertiti.</p> <p>Modalità di traduzione = 0 (esegue Sub Translate e memorizza i dati)</p> <p>Modalità di traduzione = 1 (esegue Sub Translate e non memorizza i dati)</p> <p>Modalità traduzione = 2 (esegue la traduzione al volo utilizzando la traduzione predefinita, non esegue Sub Translate e non memorizza dati)</p>	<p>0 - Utilizza la logica di traduzione esistente. Utilizza Sub Translate nelle regole ed esegue il commit delle modifiche nel database.</p> <p>1 - Al volo, utilizza le regole. Utilizza Sub Translate nelle regole ma nessun valore tradotto viene scritto nel database. Nota: vengono tradotte anche le voci padre con stato CN.</p> <p>2 - Utilizza la traduzione predefinita in tempo reale. Esegue solo la traduzione predefinita (senza Sub translate). Le modifiche non vengono scritte nel database. Nota: le voci padre con stato CN non vengono tradotte.</p> <p>Valore predefinito: 0</p>
MaxDataCacheSizeInMB	Quantità massima di memoria, espressa MB, che il server delle applicazioni alloca per la memorizzazione della cella.	<p>Intervallo: il valore deve essere maggiore o uguale a 500.</p> <p>Valore predefinito: 4.500</p>
MaxFileSelectionOnLoad	Numero massimo di file che è possibile selezionare nel controllo di selezione di più file	<p>Il valore deve essere maggiore o uguale a 1.</p> <p>Valore predefinito: 10</p>
MaxNumConcurrentCalculations	Numero massimo di calcoli concorrenti consentiti per server, per applicazione. Questa impostazione può essere modificata da un amministratore per applicazione e per server.	Valore predefinito: 8

Tabella A-1 (Cont.) Impostazioni di configurazione

Impostazione	Descrizione	Valori
MaxNumConcurrentConsolidations	Numero massimo di consolidamenti concorrenti consentiti per server per applicazione. Tutti i consolidamenti eseguiti oltre il valore impostato vengono inseriti in coda come consolidamenti programmati. Questa impostazione può essere impostata a livello globale oppure sostituita a livello di server applicazioni.	Intervallo: nessun limite assoluto nell'intervallo. Il valore deve essere un numero positivo. Valore predefinito: 8
MaxNumConcurrentConsolidationsPerAction	Numero massimo di consolidamenti contemporanei consentiti per ciascuna azione utente. Tutti i consolidamenti eseguiti oltre il valore impostato vengono inseriti in coda come consolidamenti programmati.	Valore predefinito: 8
MaxNumCubesInRAM	Numero massimo di sottocubi per l'algoritmo FreeLRU.	Intervallo: il valore deve essere maggiore o uguale a 100. Valore predefinito: 60.000
MaxNumDataRecordsInRAM	Numero massimo di record di dati che il sistema deve memorizzare nella RAM	Intervallo: nessun limite assoluto nell'intervallo. Il valore deve essere un numero positivo. Valore predefinito: 30.000.000

Tabella A-1 (Cont.) Impostazioni di configurazione

Impostazione	Descrizione	Valori
MaxNumRetriesOfBaseLevel Calculation	<p>Numero massimo di volte in cui il processo di consolidamento ritenta il calcolo sulle entità di livello base.</p> <p>Questa impostazione consente di ripetere il calcolo delle entità a livello di base più volte durante un processo di consolidamento, fino al numero specificato di nuovi tentativi o finché lo stato di tali entità non diventa OK.</p> <p>L'impostazione viene utilizzata se la funzione HS.ImpactStatus in una regola in esecuzione su un'entità a livello di base interessa un'altra entità già calcolata e lo stato dell'entità di livello superiore non è OK.</p> <p>Esempio: California e Connecticut sono due entità a livello di base che vengono consolidate nell'entità padre USA. Durante il calcolo dell'entità USA, l'utilizzo della funzione HS.ImpactStatus in SubCalculate interessa anche l'entità Connecticut. Dopo aver eseguito il consolidamento, lo stato dell'entità padre USA non è OK a causa delle modifiche apportate all'entità discendente Connecticut. Se questa impostazione viene impostata su 2, il sistema ritenta il processo di calcolo due volte. Durante il secondo tentativo di calcolo, lo stato dell'entità California è OK, l'entità Connecticut viene calcolata e consolidata nell'entità USA e lo stato dell'entità USA è OK. Se sono presenti 3 o 4 livelli di dipendenza, è possibile modificare l'impostazione in modo che venga eseguito il numero necessario di nuovi tentativi.</p>	<p>Intervallo: 1-4</p> <p>Valore predefinito: 0</p>

Tabella A-1 (Cont.) Impostazioni di configurazione

Impostazione	Descrizione	Valori
MinDataCacheSizeInMB	Dimensione massima della cache dei dati in MB. Se si imposta un valore più elevato, è possibile ridurre il numero di tentativi di crescita della cache dei dati da parte del sistema, riducendo pertanto la frammentazione della memoria. In genere, la cache dei dati viene aumentata in base alle necessità con incrementi di un massimo di 25 MB alla volta.	Intervallo: 100-5.000 Valore predefinito: 2.250
NumConsolidationThreads	Numero massimo di thread di consolidamento consentiti per consolidamento. Riducendo il valore si limita l'utilizzo delle risorse da parte del sistema, con conseguente rallentamento della performance di consolidamento. Deve essere presente lo stesso numero di memorie CPU disponibili per Oracle Hyperion Financial Management nel sistema.	Intervallo: nessun limite assoluto nell'intervallo. Il valore deve essere maggiore o uguale a 1. Valore predefinito: 8
NumCubesLoadedBeforeCheckingLRU	Il numero di cubi che devono essere caricati nella RAM per attivare l'algoritmo FreeLRU. FreeLRU viene attivato se viene soddisfatta una delle seguenti due condizioni: la condizione NumMinutesBeforeCheckingLRU viene soddisfatta oppure se viene raggiunto il numero specificato da NumCubesLoadedBeforeCheckingLRU.	Intervallo: nessun limite assoluto nell'intervallo. Il valore deve essere un numero positivo. Valore predefinito: 100
NumDataLoadsAllowed	Numero massimo di task di caricamento dati concorrenti per server, per applicazione. Questa impostazione può essere impostata a livello globale oppure sostituita a livello di server applicazioni.	Intervallo: nessun limite assoluto nell'intervallo. Il valore deve essere un numero positivo. Valore predefinito: 8

Tabella A-1 (Cont.) Impostazioni di configurazione

Impostazione	Descrizione	Valori
NumEAExportsAllowed	Numero massimo di task di estrazione dati concorrenti per server, per applicazione. Questa impostazione può essere impostata a livello globale oppure sostituita a livello di server applicazioni.	Intervallo: nessun limite assoluto nell'intervallo. Il valore deve essere un numero positivo. Valore predefinito: 8
NumEAThreads	Numero di thread per estrazione dei dati	Intervallo: nessun limite assoluto nell'intervallo. Il valore deve essere un numero positivo. Valore predefinito: 8
NumMinutesBeforeCheckin gLRU	Intervallo, espresso in minuti, per il controllo dei limiti dell'algoritmo FreeLRU.	Il valore deve essere maggiore o uguale a 1. Valore predefinito: 15
NumReportsAllowed	Numero massimo di report concorrenti per tipo di report, per server, per applicazione.	Valore predefinito: 8
NumThreadsToUseWhenUpdatingCalcStatusSystemWas Changed	Numero di thread da utilizzare durante l'aggiornamento dello stato del calcolo dopo un caricamento di metadati	Il valore deve essere maggiore o uguale a 1. Valore predefinito: 16
SessionManagerTimeoutIn MS	Limite di timeout utilizzato dalla funzionalità Gestione sessioni in Financial Management (millisecondi).	Il valore deve essere maggiore o uguale a 60,000. Valore predefinito: 1.200.000
OverrideUserFetchSizeWhenOpening	Indica se sostituire le dimensioni di recupero per tutti gli utenti nei form dati o griglie Web	0 - Non sostituisce le dimensioni di recupero per tutti gli utenti 1 - Sostituisce le dimensioni di recupero per tutti gli utenti Valore predefinito: 0
WebformDoCalculateOnSubmit	Indica se eseguire il calcolo automatico dopo la sottomissione dei dati quando l'utente fa clic su Sottometti dati in un form dati.	0 - Non esegue il calcolo automatico 1 - Esegue il calcolo automatico Valore predefinito: 0

Modifica delle impostazioni di configurazione

Per modificare un'impostazione, è necessario disporre dei diritti di sicurezza di amministratore. Per le impostazioni di sistema, è possibile modificare solo i valori.

È possibile utilizzare la colonna Note per immettere i commenti, ad esempio il motivo per cui è stato modificato il valore. È possibile visualizzare le note esistenti per le impostazioni posizionando il puntatore del mouse sopra l'icona Note relativa a una riga.

Quando un'impostazione viene modificata, la tabella Impostazioni viene aggiornata per visualizzare il nome dell'utente che l'ha modificata e la data e l'ora in cui è stata modificata.

Le impostazioni visualizzate in blu indicano che l'impostazione modificabile dall'utente non corrisponde al valore predefinito e che pertanto il valore è stato aggiornato.

Per modificare un'impostazione di configurazione:

1. Selezionare **Naviga**, quindi **Amministra**, infine **Amministrazione consolidamento**.
2. In **Task amministrazione**, espandere **Sistema**, quindi fare clic su **Impostazioni**.
3. Nella tabella Impostazioni, modificare il valore per un'impostazione.

 **Suggerimento:**

Per reimpostare i valori originali, fare clic su **Reimposta** e dal prompt di conferma fare clic su **Sì**.

4. **Facoltativo:** per immettere un commento, fare clic sull'icona **Note** relativa alla riga, immettere un commento, quindi fare clic su **OK**.
5. Fare clic su **Salva**.
6. Fare clic su **Aggiorna** per visualizzare le modifiche.

Sostituzione di valori

È possibile sostituire il valore predefinito di un'impostazione per un server e un'applicazione. Se un'impostazione è di tipo globale, non sarà possibile sovrascriverla.

Per copiare un'impostazione:

1. Nella tabella Impostazioni selezionare un'impostazione per la copia.
2. Fare clic su **Sostituisci** o selezionare **Azioni** e quindi **Sostituisci** oppure fare clic con il pulsante destro del mouse su un'impostazione, quindi scegliere **Sostituisci**.
3. Nella finestra di dialogo Sostituisci, modificare il valore dell'impostazione, quindi selezionare il server o l'applicazione a cui applicare l'impostazione.
4. **Facoltativo:** per immettere un commento, fare clic sull'icona **Note** relativa alla riga, immettere un commento, quindi fare clic su **OK**.
5. Fare clic su **Applica e chiudi** per applicare il nuovo valore.

La nuova impostazione creata viene visualizzata in grassetto e selezionata nella tabella.

Facoltativo: per sostituire un'altra impostazione, fare clic su **Applica e sostituisci un altro**.

6. Fare clic su **Salva**.

Modifica della visualizzazione della tabella delle impostazioni

È possibile ordinare qualsiasi colonna di impostazioni e riordinare le colonne.

Per selezionare le colonne da visualizzare:

1. Nell'elenco **Impostazioni**, fare clic su **Visualizza, Colonne**, quindi selezionare le colonne da visualizzare oppure selezionare **Mostra tutto**.
2. **Facoltativo:** per mostrare o nascondere colonne, selezionare **Visualizza, Colonne, Gestisci colonne**, quindi spostare le colonne nell'elenco **Nasconde o Visibili** tramite i tasti freccia.
3. **Facoltativo:** per modificare l'ordine delle colonne, fare clic sulle icone delle intestazioni, quindi selezionare **Ordinamento crescente** o **Ordinamento decrescente**.

Ricerca di impostazioni

È possibile cercare le impostazioni in base ai criteri selezionati. Nella scheda **Gestisci impostazioni** è possibile eseguire una ricerca in base al nome dell'impostazione, al server e all'applicazione a cui l'impostazione è stata applicata, alla data di aggiornamento e all'utente che ha creato o aggiornato l'impostazione desiderata.

La scheda **Impostazioni effettive** consente di visualizzare i valori utilizzati per un'applicazione dal server in fase di runtime. È possibile eseguire una ricerca delle impostazioni per nome, per server e per applicazione.

Per cercare impostazioni:

1. Nei campi di **ricerca**, selezionare o immettere i criteri in base ai quali eseguire la ricerca.
2. Selezionare **Tutti** per soddisfare tutti i criteri o selezionare **Qualsiasi** per soddisfare qualsiasi dei criteri selezionati.
3. Fare clic su **Cerca**.

Suggerimento:

Per reimpostare le impostazioni di ricerca, fare clic sul pulsante **Reimposta** accanto a **Cerca**.

Visualizzazione delle impostazioni effettive

Nella scheda **Impostazioni effettive** è possibile visualizzare i valori di runtime per le impostazioni dell'applicazione.

Per visualizzare le impostazioni di validità:

1. In **Gestisci impostazioni**, selezionare un nome server e un nome applicazione.
2. Fare clic su **Impostazioni effettive** o selezionare **Azioni** e quindi **Impostazioni effettive**.

Le impostazioni effettive si basano sull'applicazione e sul server selezionati. I valori predefiniti sostituiti vengono visualizzati in blu.

3. Per tornare all'elenco di impostazioni principali, fare clic su **Gestisci impostazioni** oppure selezionare **Azioni** e quindi **Gestisci impostazioni**.

Esportazione delle impostazioni

È possibile esportare l'elenco delle impostazioni e salvarle in un foglio di lavoro di Excel.

Per esportare un'impostazione, procedere nel seguente modo.

1. In Gestisci impostazioni, fare clic su **Esporta** o selezionare **Azioni** e quindi **Esporta**.
Verranno esportate le righe restituite dalla ricerca corrente.
2. Seguire le istruzioni visualizzate per scaricare il file come foglio di lavoro di Excel.

Eliminazione di impostazioni

È possibile eliminare le impostazioni sostituiti. Non è possibile eliminare le impostazioni create dal sistema.

Per eliminare un'impostazione:

1. Nella tabella Impostazioni selezionare la riga dell'impostazione che si desidera eliminare.
2. Fare clic su **Elimina - selezionati** o selezionare **Azioni** e quindi **Elimina - selezionati** oppure fare clic con il pulsante destro del mouse su un'impostazione e selezionare **Elimina - selezionati**.
3. Al prompt di conferma fare clic su **Sì**.

B

Ottimizzazione delle performance

Questo capitolo presuppone una certa familiarità con l'applicazione Oracle Hyperion Financial Management, l'amministrazione di database e i concetti generali relativi al sistema operativo. Le implementazioni e gli ambienti effettivi varieranno molto in base ai requisiti aziendali, ai set di dati di Financial Management, alla topologia della rete e all'utilizzo dell'hardware. È pertanto necessario valutare come adattare queste linee guida alle specifiche implementazioni. Tutti i risultati dei test e i numeri relativi alle performance devono pertanto essere intesi come esempi per illustrare i concetti alla base del tuning.

▲ **Attenzione:**

Impostazioni e configurazioni improprie potrebbero impedire il corretto funzionamento di Financial Management.

Prima di implementare qualsiasi impostazione di tuning, è consigliabile effettuare un test end-to-end delle performance volto a ottenere i dati baseline sulle performance per le configurazioni predefinite, apportare modifiche incrementalmente alle impostazioni di ottimizzazione, quindi effettuare la raccolta dei dati. È necessario verificare che le modifiche a livello di configurazione migliorino, e non deteriorino, le performance del sistema.

Per informazioni sulle piattaforme e sui componenti supportati, fare riferimento alla matrice delle piattaforme supportate di Oracle Enterprise Performance Management System: [Matrice della piattaforma supportata di Oracle EPM](#).

Panoramica delle performance

Introduzione alle performance di Oracle Hyperion EPM System

Per ottimizzare le performance di Oracle Hyperion EPM System, è necessario monitorare, analizzare ed eseguire il tuning di tutti i componenti. In questa sezione sono descritti gli strumenti che è possibile utilizzare per monitorare le performance, nonché le tecniche per l'ottimizzazione delle performance di Oracle Hyperion Financial Management.

Riferimenti comuni alla directory di installazione di EPM

In questo capitolo vengono utilizzati i seguenti riferimenti di directory:

Home di Middleware

La directory Home di Middleware è costituita dalla Home di Oracle WebLogic Server e, facoltativamente, da una o più Home Oracle, inclusa la Home di Oracle EPM. La directory di installazione predefinita è Oracle\Middleware. In questo capitolo la posizione della home di Middleware è definita come *MIDDLEWARE_HOME*.

Home di Oracle EPM

La Home di Oracle contiene i file installati necessari per ospitare un prodotto specifico e si trova all'interno della struttura della directory della Home di Middleware. La posizione predefinita della Oracle home di EPM è *MIDDLEWARE_HOME\EPMSysystem11R1*. In questo capitolo la posizione della Oracle home di EPM è definita come *EPM_ORACLE_HOME*.

Istanza di Oracle EPM

Inoltre, durante la configurazione, alcuni prodotti distribuiscono i componenti nell'istanza di Oracle EPM definita durante la configurazione. La posizione predefinita dell'istanza di Oracle EPM è *MIDDLEWARE_HOME\user_projects\epmsystem1*. In questo capitolo la posizione dell'istanza Oracle di EPM è definita come *EPM_ORACLE_INSTANCE*.

Record e sottocubi di Financial Management

Un **record** di Oracle Hyperion Financial Management contiene tutti i periodi di base per un'intersezione specificata di membri dimensione.

Un **sottocubo** è composto da tutte le celle che condividono gli stessi membri delle seguenti dimensioni:

- Scenario
- Anno
- Entità
- Valore

Esistono due tipi di sottocubi: i sottocubi valuta e i sottocubi nodo. Questi tipi di sottocubi si differenziano nella modalità di utilizzo dei membri delle dimensioni entità e valore:

- Un sottocubo valuta include celle che condividono membri della dimensione valore non nodo validi. Per i sottocubi valuta, il padre del membro entità è irrilevante. I membri della dimensione valore non nodo validi sono i seguenti:
 - Membri per le valute definite dall'utente. Esiste una tripletta di membri della dimensione valore per ogni valuta definita dall'utente. Ad esempio, se un'applicazione include una valuta denominata USD, la tripletta della valuta per i membri della dimensione valore sarà composta da USD, Adeguamenti USD e Totale USD. La tripletta continua a essere considerata come tre sottocubi distinti.
 - Tripletta che punta alla valuta predefinita dell'entità. Questa tripletta è composta dai membri <Valuta entità>, <Adeguamenti valuta entità> e <Totale valuta entità> della dimensione valore .
 - Membro valore [None].

Nota:

I membri della dimensione valore non nodo che puntano alle valute predefinite delle entità padre (<Valuta padre>, <Adeguamenti valuta padre> e <Totale valuta padre>) sono irrilevanti per i sottocubi valuta.

- Un sottocubo nodo include celle che condividono un membro della della dimensione valore nodo comune. Per i sottocubi nodo, è necessario specificare i membri entità sia padre che figlio. I membri della dimensione valore del nodo sono i seguenti:
 - [Contribution Total]
 - [Contribution Adjs]
 - [Contribution]
 - [Elimination]
 - [Proportion]
 - [Parent Total]
 - [Parent Adjs]
 - [Parent]

Poiché il sottocubo è un'unità naturale di dati finalizzata al consolidamento, lo spostamento e l'elaborazione dei dati vengono eseguiti a livello di sottocubo in numerose posizioni in Financial Management.

Suggerimenti per il tuning in Financial Management

Il tuning delle performance in Financial Management è un processo iterativo.

Nota:

Il tuning deve essere eseguito per un carico di lavoro di produzione specifico. Il tuning può essere effettuato quando il carico di lavoro viene generato dagli strumenti di generazione del carico quali, ad esempio, Oracle Application Testing Suite (OATS).

In questa sezione vengono descritte numerose aree in cui è possibile avviare in modo semplice e rapido il tuning delle performance, tra cui:

- tuning dei parametri dei sistemi operativi;
- tuning dei parametri di HTTP Server;
- tuning dei parametri di Oracle Database.

Nota:

Anche se rappresenta uno strumento utile per iniziare le operazioni di tuning delle performance, questo elenco non è inteso come elenco esaustivo di tutte le aree da sottoporre a tuning. È necessario monitorare e tenere traccia delle problematiche specifiche relative alle performance all'interno dell'implementazione per individuare le posizioni specifiche in cui il tuning può migliorare le performance.

Diagnostica dei problemi relativi alle performance

Non appena viene rilevato problema di performance, è di vitale importanza determinare innanzitutto la causa del problema prima di adottare qualsiasi azione correttiva. Oracle sconsiglia di modificare le impostazioni dei parametri relativi alle performance oppure di intraprendere altre azioni finché il problema non è stato analizzato in maniera approfondita.

Utilizzo degli strumenti di monitoraggio

Oracle consiglia di utilizzare gli strumenti di monitoraggio per raccogliere i dati sulle performance nell'ambito del processo di diagnostica. Il monitoraggio del server applicazioni di Oracle Hyperion Financial Management, dei server Web, dei server database e dei layer di network forniscono dati utili sulle performance.

In un ambiente Linux, strumenti quali OSWatcher Black Box possono essere utilizzati per monitorare il sistema operativo e i processi di Financial Management.

In un ambiente Windows, strumenti quali Performance Monitor di Microsoft possono essere utilizzati per monitorare le performance dei processi dell'applicazione Financial Management. Di seguito sono descritti i passi necessari per configurare Performance Monitor per la raccolta dei contatori specifici per le applicazioni Financial Management:

[Configurazione di Performance Monitor](#)

I contatori performance da monitorare includono:

Sottosistema	Contatore	Indicazioni
Memoria	Memoria: Voci libere nella tabella pagine di sistema	Avviso se l'opzione Voci libere nella tabella pagine di sistema è impostata su un valore minore di 8.000. Critico se l'opzione Voci libere nella tabella pagine di sistema è impostata su un valore minore di 5.000.
Memoria	Memoria: MB disponibili	Non deve essere inferiore al 20%-25% della memoria fisica installata. In questi casi, monitorare dettagliatamente l'attività di paging.
Memoria	Memoria: Letture pagine/sec	Questo contatore deve essere costantemente al di sotto di 1.000.
Processore	Processore: Percentuale tempo processore: _Total	L'utilizzo totale del processore deve essere inferiore a circa il 70%-80%.
Processore	Processore: Percentuale tempo processore: (N)	Ogni istanza del processore deve essere inferiore a circa il 70%-80% dell'utilizzo.

Sottosistema	Contatore	Indicazioni
Disco	PhysicalDisk: Media secondi/trasf. disco	Deve essere inferiore a circa 25 ms. Regola generale: se l'opzione Media secondi/trasf. disco (contatore della latenza del disco) è impostata su un valore significativamente maggiore di 25 ms, il sottosistema del disco è in cattivo stato e costituisce un punto critico. Questo contatore non indica come risolvere il problema, bensì indica la presenza di un problema.
Disco	PhysicalDisk: Lunghezza media della coda	La media deve essere inferiore al numero di spindle del disco. In caso di utilizzo di dispositivi SAN, ignorare questo contatore e concentrarsi sui contatori della latenza: PhysicalDisk\Media secondi/lettura disco e PhysicalDisk\Media secondi/scrittura disco.
Disco	PhysicalDisk: Media secondi/lettura disco	Il valore medio deve essere inferiore a 20 ms. Le punte (valori massimi) non devono essere superiori a 50 ms.
Disco	PhysicalDisk: Media secondi/scrittura disco	Il valore medio deve essere inferiore a 20 ms. Le punte (valori massimi) non devono essere superiori a 50 ms.
Rete	Interfaccia di rete: Byte totali/sec	Per una scheda di interfaccia di rete (NIC) da 100 Mbps, deve essere inferiore a 6-7 MB/sec. Per una scheda NIC da 1000 Mbps, deve essere inferiore a 60-70 MB/sec.
Rete	Interfaccia di rete: Errori su pacchetti in uscita	Deve sempre essere uguale a zero (0).

Processo	Contatori/indicazioni
Oracle Hyperion Financial Management: Istanza: 1 JHsxServer 2. XFMDDataSource	<p>Processo: Percentuale tempo processore - L'utilizzo del processore del processo deve essere inferiore al 90%.</p> <p>Processo: Byte privati - Restituisce i byte allocati in modo esclusivo per un processo specifico. Il relativo valore tende ad aumentare per un processo con perdita di dati.</p> <p>Processo: Set di lavoro - Restituisce i byte privati e condivisi allocati a un processo. Il relativo valore tende ad aumentare per un processo con perdita di dati.</p> <p>Processo: Pagefault/secondo - Restituisce il numero totale di errori (errori gravi e non gravi) generati da un processo. Il relativo valore tende ad aumentare per un processo con perdita di dati.</p> <p>Processo: Byte del file di paging - Restituisce le dimensioni del file di paging. Il relativo valore tende ad aumentare durante una perdita di risorse di memoria.</p> <p>Processo: Conteggio handle - Restituisce il numero di handle aperti da un'applicazione per le creazioni di oggetti. Gli handle vengono utilizzati dai programmi per identificare le risorse a cui devono accedere. Il valore di questo contatore tende ad aumentare durante una perdita di risorse di memoria.</p> <p>Processo: Byte virtuali - Dimensioni correnti, espresse in byte, dello spazio dell'indirizzo virtuale utilizzato dal processo. Il byte virtuale del processo perfmon aumenta molto velocemente e non rilascia mai la memoria; ciò indica la perdita di risorse di memoria nell'applicazione.</p> <p>Processo: Picco byte virtuali - Dimensione massima, espressa in byte, dello spazio dell'indirizzo virtuale utilizzato dal processo in qualsiasi momento. Il byte virtuale del processo perfmon aumenta molto velocemente e non rilascia mai la memoria; ciò indica la perdita di risorse di memoria nell'applicazione.</p> <p>Processo: Byte del pool non di paging - Le dimensioni, espresse in byte, del pool di paging, ovvero un'area della memoria del sistema (memoria fisica).</p>

Utilizzo di Remote Diagnostic Agent (RDA)

Remote Diagnostic Agent (RDA) è un set di script di diagnostica della riga di comando eseguito da un motore scritto nel linguaggio di programmazione Perl. I dati raccolti

forniscono una panoramica globale dell'ambiente a supporto della diagnostica dei problemi.

L'esecuzione di RDA può risultare particolarmente utile per la determinazione delle dimensioni dei sottocubi nelle applicazioni Oracle Hyperion Financial Management. RDA è disponibile nel sito Web di My Oracle Support. Per iniziare, fare riferimento al seguente articolo disponibile nella Knowledge Base:

[Documento 1100612.1](#)

Utilizzo di un'applicazione di riferimento

Un'applicazione di riferimento è un'applicazione utilizzata per la diagnostica dei problemi relativi alle performance. Un'applicazione di riferimento esegue un numero prestabilito di task che possono essere confrontati con le informazioni sulle tempificazioni interne per determinare se è stato eseguito il corretto tuning dell'ambiente. L'esecuzione di un'applicazione di riferimento può semplificare l'individuazione di eventuali problemi. Tuttavia, non esiste un'applicazione specifica in grado di rilevare tutte le caratteristiche relative alle performance di Oracle Hyperion Financial Management. È abbastanza comune rilevare performance ottimali in un'applicazione e performance scadenti in un'altra. I parametri interessati includono il volume dei dati, la distribuzione dei record per sottocubo, la struttura dell'entità, il numero di valute e così via.

Tuning dei parametri dei sistemi operativi

Tuning dei parametri di Windows

Per le piattaforme Windows, le impostazioni TCP/IP predefinite sono in genere sufficienti. Tuttavia, con carichi particolarmente rilevanti potrebbe essere necessario regolare i parametri *MaxUserPort* e *TcpTimedWaitDelay*. Questi parametri definiscono la disponibilità delle porte utente richieste da un'applicazione.

Parametro	Valore predefinito	Valore consigliato
<p>TcpTimedWaitDelay</p> <p>Questo parametro controlla la quantità di tempo che il sistema operativo deve attendere per recuperare una porta dopo che un'applicazione chiude una connessione TCP. Il valore predefinito è 4 minuti. In caso di carico di lavoro utente particolarmente rilevante, questi limiti possono venire superati con una conseguente eccezione della connessione all'indirizzo in uso.</p> <p>Impostare questo parametro nel Registro di configurazione di Windows nella seguente posizione: HKLM\System\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters</p> <p>Nome valore: TcpTimedWaitDelay</p> <p>Tipo di valore: DWORD</p> <p>Dati: 30 (decimale)</p>	240	30
<p>MaxUserPort</p> <p>Nome valore: MaxUserPort</p> <p>Tipo di valore: DWORD</p> <p>Dati: 65534 (decimale)</p> <p>A partire da Windows2008, è necessario eseguire il seguente comando per impostare il numero di porte citato:</p> <pre>netsh int ipv4 set dynamicportrange protocol=tcp startport=10100 numberofports=55433 store=persistent</pre> <p>Il comando specificato si basa sugli articoli seguenti, disponibili all'indirizzo support.microsoft.com:</p> <p>Intervallo di porte dinamiche</p> <p>Impostazioni Windows</p>	5000	65534

Tuning del server Web

I passi di tuning chiave per il server Web di Oracle Hyperion Financial Management e altri componenti EPM sono inclusi in EPM System Configurator, che viene installato assieme al primo prodotto di EPM System installato su un computer e viene utilizzato per configurare tutti i prodotto installati sul computer in questione. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a *Guida di installazione e configurazione di Oracle Enterprise Performance Management System*.

Tuning dell'interfaccia utente Web HFM

Parametri di timeout Web HFM

File di configurazione EPM	Valore predefinito	Valore consigliato
Plugin del server Web con Weblogic Le seguenti impostazioni sono valide in caso di utilizzo di Oracle HTTP Server o IIS come proxy per le richieste a WebLogic. La selezione del tipo di server Web utilizzato viene effettuata in EPM System Configurator. I parametri fanno distinzione tra maiuscole e minuscole e devono essere aggiunti manualmente.		
WLIOTimeoutSecs Definisce la quantità di tempo che il plugin attende una risposta a una richiesta da WebLogic Server.	7.200	7.200
WLSocketTimeoutSecs Imposta il timeout, espresso in secondi, del socket durante la connessione.	600	600
(Plugin del server Web OHS) EPM_ORACLE_INSTANCE\httpConfig\ohs\config\OHS\ohs_component\mod_wl_ohs.conf Si applica all'istanza hfmadf: Esempio: <pre><LocationMatch ^/hfmadf> SetHandler weblogic-handler WeblogicCluster<WLCluster>:<port> WLIOTimeoutSecs 7200 Idempotent OFF WLSocketTimeoutSecs 600 </LocationMatch></pre>		

File di configurazione EPM	Valore predefinito	Valore consigliato
(Plugin del server Web IIS)		
EPM_ORACLE_INSTANCE\httpConfig\VirtualHosts\hfmadf\iisproxy.ini		
WIForwardPath=/hfmadf		
PathTrim=/		
WebLogicHost=<host>		
WebLogicPort=<port>		
KeepAliveEnabled=true		
KeepAliveSecs=20		
WLIOTimeoutSecs=3600		
Idempotent=OFF		
WLSocketTimeoutSecs=750		
Weblogic		
Thread bloccati (console di amministrazione di WebLogic)		
I task con tempi di esecuzione lunghi quali, ad esempio, i caricamenti di metadati possono sembrare bloccati quando il processo dell'applicazione HFM è impegnato a elaborare il file di caricamento. Aumentare il tempo destinati ai thread bloccati se si verifica questo problema.		
Scegliere la seguente impostazione nella console di WebLogic.		
Selezionare Blocca e modifica .		
Selezionare Server, quindi fare clic su HFMWeb(N).		
Selezionare la scheda Tuning.		
Modificare Tempo massimo thread bloccati in 1200.		
Modificare Intervallo timer thread bloccati in 1200.		
Selezionare Attiva modifiche .		
Il server HFMWeb0 dovrà essere riavviato.		
dove HFMWeb(N) rappresenta HFMWeb0, HFMWeb1 e così via, a seconda del numero di server Web HFM distribuiti e del server in fase di aggiornamento.		
Tempo massimo thread bloccati	600	1200
Intervallo timer thread bloccati	60	1200

Parametri di tuning dell'interfaccia utente Web HFM

In questa sezione sono descritti altri parametri di tuning dell'interfaccia utente Web di HFM.

Parametro di tuning e posizioni

Parametro	Valore predefinito	Valore consigliato
-----------	--------------------	--------------------



Dimensioni heap Java dell'applicazione Web ADF HFM (Xms e Xmx)

Quantità di heap disponibile per ogni istanza gestita dell'applicazione Web HFM ADF.

Windows

L'applicazione Web ADF HFM è installata come servizio Windows. È possibile eseguire il tuning del parametro heap mediante la modifica delle opzioni JVMOptionXX nella seguente posizione:

```
HKLM\SOFTWARE\Hyperion
Solutions\HFMWeb (N)
\HyS9FinancialMangementWeb
```

Dove **HFMWeb(N)** rappresenta HFMWeb0, HFMWeb1 e così via, a seconda del numero di server Web HFM distribuiti e dell'istanza server in fase di aggiornamento.

In una distribuzione compatta non è possibile eseguire il tuning dell'applicazione Web ADF HFM separatamente perché esisterà un'unica applicazione Web EPMSysyem(N) per tutti i prodotti EPM. La posizione del registro di sistema di Windows contenente le opzioni di configurazione è

```
HKLM\SOFTWARE\Hyperion
Solutions\EPMServer (N)
\HyS9EPMServer.
```

Parametro	Valore predefinito	Valore consigliato
<p>Il parametro Xms imposta la dimensione heap iniziale e deve essere impostato sulla stessa dimensione impostata per il parametro Xmx.</p> <p>Windows</p> <p>Individuare JVMOptionXX per -Xms</p> <p>Il tipo di dati è REG_SZ</p> <p>Valore dati: -Xms<dimensione></p>	128m	8192m
<p>Il parametro Xmx imposta la dimensione massima dell'heap. Nei sistemi a 32 bit impostare un valore non superiore a 1,8 GB, mentre nei sistemi a 64 bit è consigliabile impostare un valore non superiore al 75% della memoria fisica <i>disponibile</i>.</p> <p>Windows</p> <p>Individuare JVMOptionXX per -Xmx</p> <p>Il tipo di dati è REG_SZ</p> <p>Valore dati: -Xmx<dimensione></p>	4096m	8192m

Tuning delle applicazioni Financial Management

In generale, l'esecuzione contemporanea di più applicazioni Oracle Hyperion Financial Management su un unico server applicazioni impatta le performance di tutte le applicazioni. Non tentare di eseguire più di tre o quattro applicazioni contemporaneamente, anche se altre applicazioni non sono attive, in quanto l'esecuzione delle applicazioni inattive richiede connessioni al database e tempo della CPU.

Impostazioni comuni di tuning di Financial Management

Un elenco completo delle impostazioni di configurazione è disponibile nell'Appendice A di questo manuale. Fare riferimento alla sezione [Impostazioni di configurazione](#).

MaxNumDataRecordsInRAM

In generale, MaxNumDataRecordsInRAM è l'impostazione più significativa perché definisce il numero di record da conservare nella RAM. Il numero di record in memoria viene verificato quando viene soddisfatta una delle due condizioni NumMinutesBeforeCheckingLRU o NumCubesLoadedBeforeCheckingLRU. Fare riferimento alla sezione [Impostazioni di configurazione disponibili](#).

Intervallo: nessun limite assoluto nell'intervallo.

Valore predefinito: 30.000.000

 **Nota:**

Se il numero totale di record nella RAM supera questo valore, viene richiamato l'algoritmo FreeLRU per rilasciare i record dalla memoria e pertanto liberare la memoria per il server Oracle Hyperion Financial Management. Nel log viene registrato un messaggio informativo indicante che FreeLRUCachesIfMoreRAMIsNeeded ha rilasciato i cubi di dati.

MinDataCacheSizeInMB

Se si imposta un valore più elevato, è possibile ridurre il numero di tentativi di crescita della cache dei dati, riducendo pertanto la frammentazione della memoria. In genere, il valore di DataCache viene aumentato in base alle necessità con incrementi di un massimo di 25 MB alla volta.

Intervallo: nessun limite assoluto nell'intervallo.

Valore predefinito: 2.000

MaxDataCacheSizeInMB

Questa impostazione controlla la quantità massima di memoria che il server applicazioni Oracle Hyperion Financial Management alloca per memorizzare i valori e lo stato delle celle. Se il sistema richiede una quantità maggiore di memoria, il valore e lo stato delle celle vengono rimossi con pageout dal disco in base alla logica LRU. La soluzione alternativa prevede l'aumento delle dimensioni della cache.

Intervallo: il valore deve essere maggiore o uguale a 500.

Valore predefinito: 4.500

 **Nota:**

In caso di riduzione delle performance di un'operazione di consolidamento a causa del paging, è possibile aumentare il valore di MaxDataCacheSizeInMB per ridurre il paging. Questo valore deve essere maggiore dell'uso totale della memoria consentito da MaxNumDataRecordsInRAM, in modo che il sistema non rimuova con pageout le celle dal disco inutilmente. Un'impostazione troppo bassa di MaxDataCacheSizeInMB indica che la memoria non sarà sufficiente per memorizzare i record di dati e che verrà eseguito il paging, situazione genera la riduzione delle performance del sistema.

MaxNumCubesInRAM

Questa impostazione controlla il numero di cubi conservati in memoria in un determinato momento. Il numero di cubi in memoria viene verificato quando viene soddisfatta una delle due condizioni NumMinutesBeforeCheckingLRU o NumCubesLoadedBeforeCheckingLRU. Diminuire il valore di questa impostazione per ridurre l'uso della memoria per applicazioni sparse, ovvero quelle con molte entità, ma con un numero abbastanza ridotto di record per

entità. Questa impostazione ha effetto su tutte le operazioni di dati, inclusi i consolidamenti e i recuperi dei dati.

Intervallo: 100-500.000

Valore predefinito: 60.000

IcmSystemReportTranslationMode

Se si esegue un report abbinamenti interaziendali di sistema che richiede la conversione delle valute, i valori convertiti vengono scritti nel database per impostazione predefinita. Ciò può comportare tempi di esecuzione dei report più lunghi e un aumento significativo delle dimensioni del database. Questa impostazione consente di controllare la modalità di gestione dei valori convertiti.

Intervallo: 0,1,2

Valore predefinito: 0

Opzioni dati valide:

- 0 - Comportamento predefinito, ovvero i valori convertiti vengono scritti nel database.
- 1 - I calcoli in tempo reale utilizzano la routine Sub Translate nelle regole, ma nessun valore convertito viene scritto nel database. Nota: verranno convertite anche le entità padre con stato CN.
- 2 - I calcoli in tempo reale eseguono solo la transazione predefinita (nessuna regola Sub Translate). Le modifiche non vengono scritte nel database. Nota: le entità padre con stato CN non verranno convertite.

NumConsolidationThreads

Questa impostazione controlla il multithreading dei consolidamenti per ciascun server applicazioni.

Intervallo: nessun limite assoluto nell'intervallo. Il valore deve essere un numero positivo.

Valore predefinito: 8

Nota:

Riducendo il valore si limita l'utilizzo delle risorse da parte del sistema, con conseguente rallentamento della performance di consolidamento. L'incremento di questo valore comporta un maggiore utilizzo della CPU e ciò potrebbe ripercuotersi sulle performance degli altri componenti.

 **Suggerimento:**

Sono stati eseguiti test per valutare l'impatto dell'incremento dell'impostazione di NumConsolidationThreads da 4 a 8. I risultati riportati di seguito indicano che i tempi di consolidamento riferiti a un mese risultano più veloci.

Transazioni	92 utenti NumConsolidationThreads = 4 Tempo medio di risposta (secondi)	92 utenti NumConsolidationThreads = 8 Tempo medio di risposta (secondi)
01_Run_Consolidation_A_1105	10.11	3.22
02_Run_Consolidation_A_0005	16.15	9.47
03_Run_Consolidation_A_2205	7.75	3.19
04_Run_Consolidation_A_3305	18.67	9.17
05_Run_Consolidation_B_1105	8.21	3.14
06_Run_Consolidation_B_0005	13.26	9.27
07_Run_Consolidation_B_2205	7.69	6.20
08_Run_Consolidation_B_3305	18.29	9.41
09_Run_Consolidation_C_0005	30.59	22.08

 **Nota:**

L'utilizzo della CPU nei server applicazioni Financial Management durante l'esecuzione del test è accettabile con una capacità disponibile per far fronte a carichi di lavoro più intensi.

 **Nota:**

Prima di aumentare questo valore, accertarsi che tutte le impostazioni siano uguali su tutti i server applicazioni. È necessario verificare il numero di consolidamenti concorrenti in un determinato server prima che il tempo di consolidamento si deteriori durante l'esecuzione dei consolidamenti concorrenti rispetto ai consolidamenti in attesa nella coda.

MaxNumConcurrentConsolidations

Questa impostazione controlla il numero di consolidamenti concorrenti possibili per ciascun server applicazioni. Tutti i consolidamenti eseguiti oltre il valore vengono inseriti in coda come consolidamenti programmati.

Intervallo: 1 - nessun limite

Valore predefinito: 8

Scenario: se sono presenti tre server applicazioni Oracle Hyperion Financial Management, ogni server può eseguire un massimo di 8 consolidamenti concorrenti, ma il valore predefinito

di NumConsolidationsAllowed limita l'operazione all'esecuzione solo di un totale di 8 consolidamenti concorrenti sui tre server per applicazione. Esempio: gli utenti sottomettono sei consolidamenti su ServerA, quindi gli utenti sottomettono altri due consolidamenti su ServerB. Tutti e 8 i consolidamenti verranno eseguiti. Se contemporaneamente gli utenti sottomettono il consolidamento successivo su ServerC, tale consolidamento verrà eseguito solo al termine di uno dei precedenti 8 consolidamenti (nella pagina Esecuzione task esso sarà associato allo stato Avvio pianificato).

 **Nota:**

Prima di aumentare questo valore, accertarsi che tutte le impostazioni del registro siano uguali su tutti i server applicazioni. È necessario verificare il numero di consolidamento concorrenti in un determinato server prima che il tempo di consolidamento si deteriori durante l'esecuzione dei consolidamenti concorrenti rispetto ai consolidamenti in attesa nella coda.

NumThreadsToUseWhenUpdatingCalcStatusSystemWasChanged

Durante il caricamento dei metadati, quando la gerarchia di entità viene modificata (i membri vengono spostati, aggiunti o eliminati), i membri in uso potrebbero risultare incoerenti rispetto ai relativi figli o padri. Oracle Hyperion Financial Management deve verificare lo stato di calcolo di ogni combinazione di scenario e anno. Questa impostazione consente a più thread (anziché a un unico thread) di verificare e aggiornare lo stato di calcolo.

Intervallo: 1 - nessun limite

Valore predefinito: 16

Impostazioni della memoria di Financial Management per applicazioni più grandi

Nella seguente tabella sono contenuti i valori consigliati per i parametri in base alla memoria fisica disponibile. Si presuppone che Oracle Hyperion Financial Management sia l'unico processo con uso intensivo della memoria in esecuzione sul computer e che sia in esecuzione solo un'applicazione Financial Management.

 **Nota:**

Se sono attive più applicazioni, per determinare la memoria fisica disponibile per ogni applicazione dividere la memoria fisica totale installata sul server per il numero di applicazioni.

Memoria fisica disponibile	MaxNumDataRecordsInRAM	MaxDataCacheSizeinMB
8 GB	10.000.000	1,500
16 GB	30.000.000	4,500
32 GB	60.000.000	9,000

Memoria fisica disponibile	MaxNumDataRecordsInRAM	MaxDataCacheSizeinMB
64 GB	100.000.000	15.000
128 GB	200.000.000	30.000

Impostazioni specifiche dell'applicazione

Alcune impostazioni che precedentemente si riferivano solo all'ambiente sono state espanse a livello di applicazione. In genere, il tuning di Oracle Hyperion Financial Management a livello di applicazione risulta utile quando più applicazioni devono essere eseguite sullo stesso server applicazioni di Financial Management, ma ne viene utilizzata in modo rilevante solo una. In questo caso, l'applicazione più utilizzata viene sottoposta a tuning in modo da consentirle di utilizzare la maggior parte della memoria del server, mentre le restanti applicazioni utilizzeranno solo i valori predefiniti. In questo modo viene limitata la quantità di memoria che l'applicazione può utilizzare. Per utilizzare le impostazioni specifiche dell'applicazione o del server di Financial Management, utilizzare la procedura di sostituzione descritta nel capitolo Impostazioni di configurazione. Fare riferimento alla sezione [Sostituzione di valori](#).



Nota:

L'ordine di sostituzione della precedenza è descritto di seguito:

1. Se un'impostazione specifica dell'applicazione non esiste ma esiste un'impostazione del registro di installazione, verrà utilizzata l'impostazione del registro di installazione.
2. Se un'impostazione specifica dell'applicazione non esiste, viene utilizzata l'impostazione definita nella chiave Server.
3. Se non è definita alcuna impostazione server o specifica dell'applicazione, viene utilizzato il valore predefinito. Per le impostazioni e i valori predefiniti, fare riferimento alla sezione [Impostazioni di configurazione](#).

Queste impostazioni possono essere sostituite con le impostazioni specifiche dell'applicazione:

- AllowOverlappingConsolidationOverride
- AutoClearDeadTasks
- AutoClearEAFlatfileTasksAfterSeconds
- EnableRulesLogging
- EnableRunningTasksMaskUserNames
- DSStartupOption
- MaxDataCacheSizeInMB
- MaxNumConcurrentConsolidations
- MaxNumCubesInRAM
- MaxNumDataRecordsInRAM
- MaxNumRetriesOfBaseLevelCalculation

- MinDataCacheSizeInMB
- NumConsolidationThreads
- NumCubesLoadedBeforeCheckingLRU
- NumDataLoadsAllowed
- NumEAExportsAllowed
- NumEAThreads
- NumMinutesBeforeCheckingLRU
- NumThreadsToUseWhenUpdatingCalcStatusSystemWasChanged

Tuning dei server applicazioni di Financial Management

Durante le operazioni di tuning dei server applicazioni Oracle Hyperion Financial Management, è consigliabile iniziare con i test baseline per misurare le attività utente chiave con accessi utente concorrenti rappresentativi. In caso di utilizzo di più cluster di Financial Management, spesso per separare l'attività utente di reporting e Oracle Smart View for Office dall'attività di consolidamento, è possibile riscontrare che varie modifiche a livello di tuning interessano ogni server in modo diverso in base al task utente sottoposto a misurazione. Ad esempio, un server applicazioni di Financial Management principalmente utilizzato per il reporting non trarrà alcun vantaggio dall'incremento del valore del parametro NumConsolidationThreads, mentre un server che esegue numerosi consolidamenti rileverà miglioramenti a livello di tempi di consolidamento. In modo analogo, un server applicazioni utilizzato per il reporting rileverà tempi di risposta migliori per report ripetuti quando il parametro MaxNumDataRecordsInRAM viene impostato su un valore sufficientemente alto da conservare in memoria tutti i record, mentre un server che esegue numerosi consolidamenti presumibilmente non rileverà alcun miglioramento dei tempi di consolidamento. Altri punti da considerare quando si deve decidere il ruolo di un server applicazioni sono la velocità della CPU, il conteggio della memoria CPU, la quantità di RAM e la velocità della RAM. Un server applicazioni dedicato principalmente all'esecuzione di consolidamenti e che esegue un'applicazione Financial Management caratterizzata da regole con elevato utilizzo di risorse, sarà in genere caratterizzato da performance migliori con velocità elevate del clock della CPU e con almeno 8 memorie, rispetto all'utilizzo di un maggior numero di CPU/memorie, ma con una velocità di clock più bassa.

Esempio di tuning di Financial Management

Questo esempio descrive il tuning di un server applicazioni HFM con 8 CPU, 64 GB di RAM e con tre applicazioni HFM di cui solo una delle tre intensivamente utilizzata. Tale applicazione è denominata CORP. Il server applicazioni di Oracle Hyperion Financial Management verrà utilizzato sia per le attività di consolidamento che per quelle di reporting.

Quando si installa Financial Management, per impostazione predefinita vengono fornite le impostazioni di configurazione standard. È possibile visualizzare queste impostazioni predefinite e modificarle nel modulo Impostazioni.

In questo esempio, è necessario mantenere il valore totale di MaxNumDataRecordsinRAM su 60.000.000 e il valore totale di MaxDataCacheSizeinMB su 9.000. Dal momento che due delle tre applicazioni non vengono utilizzate in modo massiccio, queste due applicazioni verranno impostate in

modo che utilizzino i valori predefiniti e verrà eseguito il tuning dell'applicazione CORP in modo che possa trarre il massimo vantaggio dalle risorse del server.

Il valore predefinito del parametro MaxNumDataRecordsinRAM è 30.000.000, con due applicazioni che utilizzano i valori predefiniti. Ciò significa che per l'applicazione CORP il parametro MaxNumDataRecordsinRAM può essere impostato su 40.000.000.

Il valore predefinito del parametro MaxDataCacheSizeinMB è 4.500, con due applicazioni che utilizzano i valori predefiniti. Ciò significa che per l'applicazione CORP il parametro MaxDataCacheSizeinMB può essere impostato su 6.000.

Altri valori per i quali è consigliabile valutare il tuning per l'applicazione CORP in questo esempio sono:

MinDataCacheSizeinMB: impostare questo parametro su metà del valore del parametro MaxDataCacheSizeinMB (3.000).

Dal momento che il tuning viene eseguito a livello di applicazione per l'applicazione CORP e si consente alle altre due applicazioni di utilizzare i valori predefiniti, creare le sostituzioni per l'applicazione CORP in modo che vengano utilizzati valori diversi rispetto ai valori predefiniti. Si tratta degli aggiornamenti alle impostazioni:

MaxNumDataRecordsinRAM (40,000,000)

MaxDataCacheSizeinMB (6,000)

MinDataCacheSizeinMB (4,000)

Per aggiornare queste impostazioni di configurazione, selezionare **Naviga, Amministra, Amministrazione consolidamento, Sistema**, quindi selezionare **Impostazioni**

Per informazioni su tutte le impostazioni di configurazione, fare riferimento alla sezione [Impostazioni di configurazione disponibili](#).

Per informazioni sulle impostazioni per applicazioni di grandi dimensioni, fare riferimento alla sezione [Impostazioni della memoria di Financial Management per applicazioni più grandi](#).

Manutenzione del database delle applicazioni

Sono consigliate le seguenti procedure ottimali in caso di utilizzo di database Oracle/SQL Server con Oracle Hyperion Financial Management:

Per le tabelle di Financial Management <nomeapplicazione>_DATA_AUDIT, <nomeapplicazione>_TASK_AUDIT e HFM_ERRORLOG, è consigliabile implementare le seguenti procedure ottimali:

Trimestrale: consente di rivedere i log di audit, archiviare ed eliminare.

Semestrale: consente di archiviare i messaggi di sistema e troncatura la tabella.

 **Suggerimento:**

Impostare gli avvisi in modo che sia possibile eseguire un'azione se tali tabelle superano il numero consigliato di record (> 500.000). Tabelle di audit di grandi dimensioni possono avere un impatto considerevole sulle performance di Financial Management.

Considerazioni sulla progettazione di base

- Se la funzione Audit dati non è inclusa nei requisiti aziendali, è consigliabile disattivare l'audit dei dati. Il deterioramento delle performance è stato riscontrato per le applicazioni con una tabella audit dati con dimensioni superiori a 10 GB.

 **Suggerimento:**

Per disattivare la funzionalità di audit dei membri, impostare l'attributo EnableDataAudit su N per tutti i membri nel file metadati.

- Le regole devono sempre essere verificate prima di venire caricate in un ambiente di produzione per evitare gli inconvenienti di regole con progettazione scadente, ad esempio l'esplosione dei dati causata dalle regole. Regole efficaci sono essenziali per ottenere performance accettabili del sistema.
- Oracle Hyperion Financial Management esegue tutte le attività di elaborazione mediante sottocubi memorizzati nella RAM. Pertanto, più grande è il sottocubo, maggiore sarà l'impatto a livello di performance. Provare a ridurre il più possibile le dimensioni del sottocubo, ad esempio nessun sottocubo deve superare il limite di 200.000 record di base per garantire performance ottimali del sistema.
- Non è consigliabile il caricamento o il calcolo di valori zero in un'applicazione Financial Management. Gli zero vengono infatti memorizzati come dati e ciò aumenta le dimensioni del database e può influenzare le performance. È consigliabile memorizzare in Financial Management solo informazioni numeriche, ad esempio 1000. Fare riferimento alla sezione relativa al file di dati nel manuale *Guida per l'utente di Oracle Hyperion Financial Management*.
- Se Financial Management non viene arrestato correttamente, è possibile che al riavvio siano ancora presenti file temporanei. Per garantire performance ottimali, è consigliabile eliminare tutti i nomi file *.db.* nella cartella di lavoro del server Financial Management prima di avviare Financial Management.
- Per aggiungere più documenti a una griglia di dati o a un'unità di processo, Oracle consiglia di aggiungere non più di tre documenti a una cella. Ogni documento non deve superare i 100k per non ridurre eccessivamente la performance del database.

 **Suggerimento:**

Si possono impostare dei limiti alle dimensioni dei documenti allegati, nonché un numero massimo di allegati per server quando si crea un'applicazione. È possibile impostare i limiti nell'attributo AppSettings per i metadati dell'applicazione.

- Utilizzare l'opzione **Consolida tutto** solo nelle circostanze appropriate. Se viene utilizzata questa opzione, il sistema non salta entità con NoData, il che può avere un impatto significativo sulle performance di consolidamento.

 **Suggerimento:**

L'opzione **Consolida** (consolidamento impattato) è la più efficiente poiché il sistema aggiorna solo le entità che richiedono il consolidamento. L'opzione **Consolida tutto** con dati risulta utile per aggiornare lo stato del sistema da OK SC a OK in seguito a modifiche apportate ai metadati. Per informazioni aggiuntive, vedere la sezione relativa alle opzioni di consolidamento nel manuale *Guida per l'utente di Oracle Hyperion Financial Management*.

Tuning dei database Oracle 11g per Financial Management

Introduzione

Oracle Hyperion Financial Management richiede un database relazionale per memorizzare i dati dell'applicazione. Ogni applicazione Financial Management contiene un set di tavole, indici, stored procedure e altri oggetti. Dal momento che il numero e le dimensioni di questi oggetti variano in base al set di dati dell'utente, alla progettazione dell'applicazione e ai requisiti di reporting, è difficile specificare un set di regole reale per l'impostazione del database. In questa sezione vengono trattate le due problematiche più comuni riscontrate durante la distribuzione dei database Oracle:

- esaurimento della memoria di Oracle DB per il supporto del numero richiesto di connessioni al database;
- performance scadente durante le operazioni di reporting e consolidamento.

Entrambi questi problemi possono essere dovuti a impostazioni e configurazioni improprie dei parametri Oracle. La creazione di una memoria SGA (System Global Area) troppo grande limita la quantità di memoria fisica disponibile per il supporto delle connessioni e attività utente. Al contrario, la creazione di una memoria SGA troppo piccola genera accessi aggiuntivi al disco e deteriora le performance.

In questa sezione vengono fornite le linee guida per il processo di monitoraggio di un database standard e per determinare le impostazioni di inizializzazione adeguate finalizzate all'ottimizzazione delle performance. È consigliabile ripetere questo processo periodicamente per mantenere aggiornate le modifiche apportate a set di dati, carichi di lavoro e struttura dell'applicazione.

In Oracle 11g il processo di monitoraggio e tuning del database è stato semplificato rispetto alle versioni precedenti. È consigliabile utilizzare Oracle Enterprise Manager (sia Data Control sia Grid Control) per monitorare, eseguire la diagnostica e il tuning delle performance

del database. Per ottenere statistiche precise relative all'istanza, Oracle consiglia di abilitare i task di manutenzione automatica di Oracle Database.

È molto importante che il tuning non venga eseguito subito dopo l'avvio del database. In questa fase, le cache del buffer sono vuote e non sono stati raccolti dati statistici. Eseguire sempre il test e il tuning del database dopo un periodo di attività nelle applicazioni Financial Management.

Problemi comuni relativi alle performance

La causa più comune di performance scadenti è rappresentata da statistiche di tabelle non più valide o mancanti. Le applicazioni Oracle Hyperion Financial Management creano nuove tabelle e possono cancellare tabelle esistenti e ricaricare o sostituire interi set di dati in tempo reale. Per impostazione predefinita, Oracle 10g e 11g eseguono job notturni per controllare le tabelle che necessitano l'aggiornamento delle statistiche. Tale soluzione potrebbe essere sufficiente in alcuni casi. Le seguenti attività sono comuni attività dell'utente finale in merito alle quali l'amministratore del database (DBA) deve essere informato della necessità di aggiornare le statistiche dello schema:

- creazione e caricamento di una nuova applicazione HFM;
- cancellazione e ricaricamento di dati in uno scenario esistente;
- apertura di un nuovo scenario/anno e caricamento di dati. Sono inclusi gli scenari popolati dalle regole di Financial Management.

Dopo il caricamento dei dati del primo mese in uno scenario/anno, i caricamenti dei dati nei periodi successivi non influenzano le statistiche delle tabelle.

Linee guida relative al tuning per i database Oracle 11g

Parametri di inizializzazione Oracle

Numerosi parametri di inizializzazione possono essere regolati per migliorare le performance del database. In questa sezione vengono descritti i parametri in grado di influenzare maggiormente le performance di Oracle Hyperion Financial Management con un database Oracle.

CURSOR_SHARING

CURSOR_SHARING determina il tipo di istruzioni SQL che può condividere gli stessi cursori. Se questo parametro è impostato su EXACT, solo le istruzioni con testo identico possono condividere lo stesso cursore. Se questo parametro è impostato su FORCE, le istruzioni con qualche diversità a livello di valori letterali, ma pressoché identiche, possono condividere e riutilizzare i cursori SQL, a meno che tali valori letterali non interessino il significato delle istruzioni. I test dimostrano che l'impostazione di questo parametro sul valore FORCE può migliorare in modo significativo le performance a livello di consolidamento e reporting. Ciò è dovuto al fatto che con questo parametro impostato su FORCE, il database Oracle utilizza meno tempo ad analizzare le istruzioni SQL e richiede una quantità minore di memoria.

Impostazione consigliata per tutte le versioni precedenti alla 11.1.2.2.300: FORCE

Impostazione consigliata per la versione 11.1.2.2.300 e successive: EXACT

MEMORY_TARGET

MEMORY_TARGET e MEMORY_MAX_TARGET sono due nuovi parametri di Oracle Database release 11g. Questi due parametri definiscono l'utilizzo della funzione di gestione automatica della memoria per un database Oracle. Oracle consiglia di utilizzare la funzione di gestione automatica della memoria per gestire la memoria del sistema. Impostare questi due parametri su valori diversi da zero per abilitare la gestione automatica della memoria ed eseguire il tuning delle dimensioni della memoria target mediante la redistribuzione della memoria, se necessario, tra la memoria SGA (System Global Area) e la memoria PGA (Program Global Area) dell'istanza. Ne consegue che viene automaticamente definita la dimensione dei seguenti parametri:

SGA_TARGET
 SGA_MAX_SIZE
 DB_CACHE_SIZE
 SHARED_POOL_SIZE
 LARGE_POOL_SIZE
 JAVA_POOL_SIZE
 STREAMS_POOL_SIZE
 PGA_AGGREGATE_TARGET

Tuttavia, il parametro LOG_BUFFER non è interessato dalla funzione di gestione automatica della memoria e pertanto la relativa dimensione deve essere impostata manualmente. Il tuning del parametro LOG_BUFFER viene trattato più avanti in questa sezione.

Poiché il parametro MEMORY_TARGET specifica le dimensioni totali della memoria SGA e PGA, è consigliabile impostarlo su un valore relativamente alto per ottenere una performance migliore. I processi di consolidamento e reporting di Oracle Hyperion Financial Management sono task con elevato utilizzo della memoria e pertanto richiedono la disponibilità di molta memoria. Considerando il fatto che i sistemi operativi a 32 bit sono caratterizzati da limiti di spazio degli indirizzi disponibile (in genere 2 GB o 3 GB), Oracle consiglia di impostare questo parametro su un valore pari ad almeno 1,2 GB. In genere, i valori più alti sono associati a migliori performance a livello di database Oracle. È pertanto consigliabile impostare questo parametro sul valore più alto possibile senza però esaurire lo spazio degli indirizzi virtuali.

Impostazione consigliata: minimo 1,2 GB, in genere un valore maggiore di 1,2 GB (a seconda dell'ambiente).

Durante la definizione della quantità di memoria da allocare all'istanza di Oracle 11g, fare riferimento alla sezione: [Calcolo del numero di processi per Oracle Database release 11g](#).

MEMORY_MAX_TARGET

Il parametro MEMORY_MAX_TARGET specifica il valore massimo che un amministratore del database può utilizzare per impostare il parametro MEMORY_TARGET. Tale valore funge da limite massimo in modo da evitare che il parametro MEMORY_TARGET venga impostato su un valore troppo alto per errore. Consente inoltre di riservare memoria per l'istanza del database Oracle qualora si desideri aumentare il valore del parametro MEMORY_TARGET in fase di esecuzione senza un riavvio. Pertanto, il parametro MEMORY_MAX_TARGET deve essere impostato su un valore non inferiore a quello del parametro MEMORY_TARGET.

Impostazione consigliata: valore non inferiore a quello del parametro MEMORY_TARGET

SGA_TARGET

Il parametro SGA_TARGET specifica le dimensioni totali di tutti i componenti SGA. Se la funzione di gestione automatica della memoria è abilitata e il parametro SGA_TARGET è impostato su un valore diverso da zero, questo valore funge da dimensione minima della memoria SGA.

Impostazione consigliata: 0 se è abilitata la funzione Gestione automatica della memoria. In caso contrario, fare riferimento alla sezione [Definizione delle impostazioni della memoria per Oracle Database release 11g](#).

SGA_MAX_SIZE

Il parametro SGA_MAX_SIZE specifica la dimensione massima della memoria SGA per la durata dell'istanza. Questo parametro imposta il limite superiore per il parametro SGA_TARGET. Se la funzione di gestione automatica della memoria è abilitata, il database Oracle non può incrementare la dimensione totale dei componenti SGA oltre il valore del parametro SGA_MAX_SIZE.

Impostazione consigliata: utilizzare l'impostazione predefinita se è abilitata la funzione Gestione automatica della memoria. In caso contrario, fare riferimento alla sezione [Definizione delle impostazioni della memoria per Oracle Database release 11g](#).

PGA_AGGREGATE_TARGET

Il parametro PGA_AGGREGATE_TARGET specifica la memoria PGA totale disponibile per tutti i processi del server collegati all'istanza. Se la funzione di gestione automatica della memoria è abilitata e il parametro PGA_AGGREGATE_TARGET è impostato su un valore diverso da zero, questo valore funge da dimensione minima della memoria PGA.

Impostazione consigliata: 0 se è abilitata la funzione Gestione automatica della memoria. In caso contrario, fare riferimento alla sezione [Definizione delle impostazioni della memoria per Oracle Database release 11g](#).

LOG_BUFFER

Il parametro LOG_BUFFER specifica la quantità di memoria, espressa in byte, utilizzata da Oracle durante l'inserimento nel buffer delle redo entry in un redo log file. Le voci di redo log contengono un record delle modifiche apportate ai buffer di blocchi del database. Oracle Hyperion Financial Management è un sistema transazionale a elevato aggiornamento dove il database fa un utilizzo costante del log buffer. La definizione di dimensioni appropriate per il log buffer può migliorare le performance del database. In generale, valori più alti del parametro LOG_BUFFER consentono di ridurre l'I/O del redo log file, in particolar modo se le transazioni sono lunghe o numerose. Se il buffer è impostato su un valore troppo basso, prima di aggiungere nuovi aggiornamenti il sistema attende lo svuotamento del buffer. È pertanto importante impostare correttamente questo buffer per ottimizzare le performance del database.

Impostazione consigliata: iniziare con 8 MB. Fare riferimento alla sezione [Definizione delle impostazioni della memoria per Oracle Database release 11g](#).

OPTIMIZER_MODE

Il parametro `OPTIMIZER_MODE` definisce il comportamento predefinito per la selezione di un approccio di ottimizzazione dell'istanza. È possibile impostare la modalità dell'ottimizzatore su `FIRST_ROWS` per ottimizzare la risposta in linea dell'applicazione oppure su `ALL_ROWS` per ridurre il tempo di esecuzione totale per le operazioni batch. Poiché Oracle Hyperion Financial Management gestisce solo il totale dei set di dati restituiti, è consigliabile ridurre il tempo di esecuzione totale.

Impostazione consigliata: `ALL_ROWS`

OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJ

Il parametro `OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJ` consente di eseguire il tuning del comportamento dell'ottimizzatore affinché la selezione del percorso di accesso risulti ottimizzata a livello di indice, ovvero affinché l'ottimizzatore preferisca la selezione di un percorso di accesso all'indice rispetto a una scansione dell'intera tabella. L'impostazione predefinita per questo parametro è 100 per cento, valore con il quale l'ottimizzatore restituisce percorsi di accesso all'indice al normale costo. Tuttavia, le transazioni di Oracle Hyperion Financial Management in genere preferiscono i percorsi di accesso all'indice rispetto a percorsi di scansione dell'intera tabella. Pertanto, Oracle consiglia di impostare questo parametro su un valore inferiore.

Impostazione consigliata: 50

PROCESSES

Il parametro `PROCESSES` specifica il numero massimo di processi utente del sistema operativo che possono connettersi contemporaneamente a un database Oracle. Dal momento che Oracle Hyperion Financial Management utilizza solo server dedicati, ogni connessione richiede un processo. Ogni applicazione Financial Management richiede un minimo di 200 connessioni al database (400 in ambienti multiserver) oltre al numero specificato dall'impostazione del connection pool del database Financial Management.

Impostazione consigliata: fare riferimento alla sezione [Calcolo del numero di processi per Oracle Database release 11g](#).

SESSIONS

Questo parametro specifica il numero massimo di sessioni che possono essere create nel sistema del database. Poiché ogni login richiede una sessione, questo parametro definisce in modo efficace il numero massimo di utenti contemporanei in un database Oracle. Il valore predefinito è $1,1 * PROCESSES + 5$. Oracle sconsiglia di impostare questo parametro su un valore inferiore al valore predefinito.

TRANSACTIONS

Il parametro `TRANSACTIONS` specifica il numero massimo di transazioni concorrenti. Dal momento che alcune transazioni possono essere ricorsive, il valore di questo parametro deve essere maggiore del valore dei parametri `SESSIONS` e `PROCESSES` per consentire le transazioni ricorsive. Il valore predefinito è $1,1 * SESSIONS$. Oracle sconsiglia di impostare questo parametro su un valore inferiore al valore predefinito.

OPEN_CURSORS

Il parametro OPEN_CURSORS specifica il numero massimo di cursori aperti (handle di aree SQL private) di cui può disporre una sessione. È importante impostare il valore del parametro OPEN_CURSORS su un valore sufficientemente alto in modo da evitare che l'applicazione esaurisca i cursori aperti. Partendo dal presupposto che una sessione non apre il numero di cursori specificato dal parametro OPEN_CURSORS, non sono previsti costi comuni aggiuntivi se si imposta questo valore su un valore più alto rispetto a quello effettivamente necessario.

Impostazione consigliata: 5000

SESSION_CACHED_CURSORS

Il parametro SESSION_CACHED_CURSORS specifica il numero di cursori di sessione da inserire nella cache. Chiamate di analisi ripetute della stessa istruzione SQL fanno sì che il cursore di sessione per tale istruzione venga spostato nella cursor cache della sessione. Le chiamate di analisi successive troveranno il cursore nella cache e pertanto non dovranno riaprire il cursore. Le performance delle applicazioni Oracle Hyperion Financial Management trarranno vantaggio da questa cache poiché anche le connessioni di Financial Management vengono inserite nella cache.

Impostazione consigliata: 50

TRACE_ENABLED

Il parametro TRACE_ENABLED controlla il trace della cronologia di esecuzione, ovvero il percorso del codice, del database Oracle. L'abilitazione di questa opzione mediante l'impostazione del parametro su TRUE aggiunge costi comuni supplementari per il database. È pertanto sconsigliato abilitare questa opzione in un normale ambiente di applicazioni Financial Management.

Impostazione consigliata: FALSE

STATISTICS_LEVEL

Il parametro STATISTICS_LEVEL specifica il livello di raccolta delle statistiche per il database e il sistema operativo. Il database Oracle raccoglie queste statistiche per numerosi scopi, ad esempio per l'elaborazione di decisioni di gestione automatica. L'impostazione predefinita TYPICAL garantisce la raccolta di tutte le principali statistiche richieste per la funzionalità di gestione automatica del database, nonché la migliore performance complessiva.

Impostazione consigliata: TYPICAL

TIMED_STATISTICS

Il parametro TIMED_STATISTICS specifica se vengono raccolte le statistiche relative al tempo. A partire da Oracle Database release 11.1.0.7.0, il valore del parametro TIMED_STATISTICS non può essere impostato su FALSE se il valore del parametro STATISTICS_LEVEL è impostato su TYPICAL o ALL.

Impostazione consigliata: TRUE

TIMED_OS_STATISTICS

Il parametro `TIMED_OS_STATISTICS` specifica l'intervallo, espresso in secondi, in base al quale Oracle raccoglie le statistiche del sistema operativo quando viene effettuata una richiesta da client al server oppure quando una richiesta viene completata. L'abilitazione di questa opzione mediante l'impostazione del parametro su un numero maggiore di 0 comporta il deterioramento delle performance delle applicazioni.

Impostazione consigliata: 0

Definizione delle impostazioni della memoria per Oracle Database release 11g

In questa sezione vengono descritte le procedure per monitorare e visualizzare le statistiche relative al sistema Oracle e per eseguire il tuning dei parametri della memoria del database Oracle. Sono disponibili numerosi modi per determinare le impostazioni di memoria ottimali, ma il metodo preferito è l'utilizzo dei memory advisor, tra cui memory advisor, SGA advisor, pool advisor condiviso, buffer cache advisor e PGA advisor. È necessario disporre di un login Oracle con privilegi DBA per utilizzare questi advisor ed eseguire i seguenti task. La maggior parte delle query elencate di seguito dispone di interfacce grafiche equivalenti in Oracle Enterprise Manager.

Impostazione delle dimensioni della memoria totale (MEMORY_TARGET)

Il parametro `MEMORY_TARGET` specifica la memoria utilizzabile a livello di sistema Oracle, comprese sia la memoria SGA che la memoria PGA. Prima di Oracle Database release 11g, era necessario eseguire il tuning della memoria SGA e PGA separatamente.

Se è stato eseguito l'aggiornamento di un database da Oracle 10g a 11g, il parametro `MEMORY_TARGET` può essere definito mediante l'aggiunta dei parametri `SGA_TARGET` e `PGA_AGGREGATE_TARGET` da Oracle Database 10g.

Se è stato eseguito l'aggiornamento di un database da Oracle 9i a 11g, il parametro `MEMORY_TARGET` può essere definito mediante l'aggiunta del parametro `PGA_AGGREGATE_TARGET` e di tutti i componenti SGA, compresi `DB_CACHE_SIZE`, `SHARED_POOL_SIZE`, `LARGE_POOL_SIZE`, `JAVA_POOL_SIZE` e così via.

Se non è stato eseguito l'aggiornamento di un database da una versione precedente e se non sono presenti riferimenti cronologici, Oracle consiglia di impostare inizialmente questo parametro su un valore da 1 a 3 GB, a seconda delle risorse e dei limiti del sistema. Una volta trascorso un periodo di utilizzo del database, è possibile eseguire tuning di questo

parametro come descritto di seguito. Questo tuning è valido anche per i due scenari di aggiornamento precedentemente descritti.

```
SQL> select * from v$memory_target_advice order by memory_size;

MEMORY_SIZE MEMORY_SIZE_FACTOR ESTD_DB_TIME ESTD_DB_TIME_FACTOR VERSION
-----
180 .5 458 1.344 0
270 .75 367 1.0761 0
360 1 341 1 0
450 1.25 335 .9817 0
540 1.5 335 .9817 0
630 1.75 335 .9817 0
720 2 335 .9817 0
```

La riga contenente il parametro `MEMORY_SIZE_FACTOR` impostato su 1 indica la dimensione corrente della memoria, come definita dal parametro di inizializzazione `MEMORY_TARGET`, e la quantità di tempo del database necessaria per completare il carico di lavoro corrente. Nelle righe precedenti e successive, il risultato indica un numero di dimensioni alternative per il parametro `MEMORY_TARGET`. Per ogni dimensione alternativa, il database mostra il fattore di dimensione (multiplo della dimensione corrente) e il tempo del database stimato per il completamento del carico di lavoro corrente se il parametro `MEMORY_TARGET` è stato impostato sulla dimensione alternativa. A una dimensione di memoria totale minore della dimensione corrente del parametro `MEMORY_TARGET` (360 in questo esempio), corrisponde l'aumento del tempo del database stimato (`ESTD_DB_TIME`). In questo esempio, inoltre, non si ottiene alcun vantaggio dall'aumento della dimensione totale della memoria oltre il valore 450 MB, poiché a fronte di ciò non corrisponde una riduzione del valore del parametro `ESTD_DB_TIME`. In questo esempio, la dimensioni consigliata del parametro `MEMORY_TARGET` sarà pertanto pari a 450 MB.

Impostazione delle dimensioni della memoria SGA (`SGA_TARGET`)

In genere, Oracle Database esegue automaticamente il tuning della memoria SGA se la funzione di gestione automatica della memoria è abilitata. Tuttavia, un

amministratore del database può continuare a monitorare la dimensione della memoria SGA per controllare che la relativa dimensione sia ottimale.

```
SQL> select * from v$sga_target_advice order by sga_size;
```

```
SGA_SIZE SGA_SIZE_FACTOR ESTD_DB_TIME ESTD_DB_TIME_FACTOR ESTD_PHYSICAL_READS

290 .5 448176 1.6578 1636103

435 .75 339336 1.2552 1636103

580 1 201866 1 513881

725 1.25 201866 1 513881

870 1.5 201866 1 513881

1015 1.75 201866 1 513881

1160 2 201866 1 513881
```

In base a un'analisi simile descritta nella sezione Impostazione delle dimensioni della memoria totale, l'impostazione corrente del parametro SGA_TARGET utilizza già un valore ottimale.

Impostazione delle dimensioni della memoria PGA (PGA_AGGREGATE_TARGET)

In modo analogo alla memoria SGA, Oracle Database esegue automaticamente il tuning della memoria PGA se la funzione di gestione automatica della memoria è abilitata. È possibile eseguire la seguente query per monitorare il corretto dimensionamento della memoria PGA. Il risultato visualizzato è simile ai risultati delle query di v\$memory_target_size e v\$sga_target_size.

```
SQL> select * from v$pga_target_advice order by pga_target_for_estimate;
```

Impostazione delle dimensioni del parametro LOG_BUFFER

Nella vista di sistema v\$sysstat, il valore dei nuovi tentativi di allocazione del redo buffer riflette il numero di volte che un processo utente attende lo spazio nel redo log buffer. Questo

valore deve essere prossimo a zero per un database caratterizzato da dimensioni adeguate. Ad esempio:

```
select name, value

from v$sysstat

where name = 'redo buffer allocation retries'

NAME VALUE

redo buffer allocation retries 1021967
```

Se il log buffer non dispone di spazio per gli aggiornamenti, il database deve attendere e quindi riprovare. In questo esempio, il database ha riprovato per un totale di 1.021.967 volte. Per migliorare le performance, aumentare il valore del parametro LOG_BUFFER. Questo valore è espresso in byte e deve essere un multiplo del valore delle dimensioni del blocco di log, che corrisponde alla dimensione del blocco del sistema operativo. Per l'applicazione Oracle Hyperion Financial Management, impostare il parametro LOG_BUFFER su un valore minimo di 8 MB, quindi utilizzare la precedente query per monitorare le performance e aumentarne il valore, se necessario. Se è necessario aumentare il valore del parametro LOG_BUFFER, Oracle consiglia di aumentarlo con incrementi del 50% alla volta.

Calcolo del numero di processi per Oracle Database release 11g

Il numero di processi utente che possono connettersi contemporaneamente al database Oracle è limitato dal parametro di inizializzazione PROCESSES dell'istanza del database Oracle. Per impostazione predefinita, ogni processo di applicazione Oracle Hyperion Financial Management richiede un minimo di 200 connessioni al database per un singolo ambiente server. Se per un ambiente sono stati configurati più server Financial Management, per garantire l'integrità dell'applicazione è richiesto un pool aggiuntivo per le connessioni del controller cluster. Il pool di controller cluster è uguale al pool di applicazioni, pertanto il DBA deve tenere conto di 400 connessioni per processo dell'applicazione.



Nota:

Il numero totale di server in un cluster e il numero totale delle applicazioni interessano il numero di connessioni al database richieste.

In questo esempio viene descritto il calcolo del numero di processi che si connettono al database Oracle. Si supponga che un singolo server applicazioni Financial Management disponga di due applicazioni. L'impostazione predefinita del connection pool del database di Financial Management è 200. Il numero minimo di connessioni al database Oracle richieste solo per Financial Management è 400. Come ulteriore misura di sicurezza, moltiplicare questo numero per un fattore pari a 1,1 per

consentire connessioni ausiliarie e l'utilizzo generale del database. Partendo dal presupposto che il database Oracle è inoltre caratterizzato da alcuni processi in background, aggiungere 20 al numero per raggiungere il valore del parametro PROCESSES. Pertanto, in questo caso, il parametro PROCESSES deve essere impostato su 460.

Per singolo server applicazioni HFM:

$PROCESSES = (\text{impostazione del connection pool Financial Management}) * (\text{numero di applicazioni Financial Management}) * 1,1 + 20.$

Si supponga che un cluster di due server applicazioni Financial Management disponga di due applicazioni su ogni server. L'impostazione del connection pool del database Financial Management è 200 ed è 200 anche per il pool del controller cluster. Il numero minimo di connessioni al database Oracle richieste solo per Financial Management ora è 1.600: $(200+200)*2*2=1.600.$

Per un ambiente multiserver:

$PROCESSES = (\text{impostazione del connection pool Financial Management} + \text{impostazione del connection pool del controller cluster Financial Management}) * (\text{numero di applicazioni Financial Management}) * (\text{numero di server Financial Management}) * 1,1 + 20.$

Altre considerazioni

Server condiviso e server dedicato

Oracle Hyperion Financial Management richiede che tutte le connessioni al database Oracle vengano servite da processi server dedicati. In altre parole, Financial Management non utilizza processi server condivisi. I processi server dedicati utilizzano una maggiore quantità di CPU e risorse di memoria, ma sono caratterizzati da performance migliori. Per utilizzare un server dedicato, il valore del nome servizio di rete deve essere incluso nella clausola `SERVER=DEDICATED` del descrittore di connessione. Di seguito è riportato un esempio di un servizio di rete configurati per processi server dedicati:

```
HFMDB = (DESCRIPTION = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = hfm.oracle.com)
(PORT = 1521)) (CONNECT_DATA = (SERVER = DEDICATED) (SERVICE_NAME = HFMDB1) ) )
```

Dimensioni dei redo log file in linea

Le dimensioni dei redo log file possono influenzare le performance dal momento che i comportamenti dei processi Database Writer e Archiver dipendono da tali dimensioni. In linea generale, i redo log file con dimensioni maggiori forniscono migliori livelli di performance. File di log con dimensioni sottostimate comportano l'incremento delle attività di checkpoint e la riduzione delle performance. Tuttavia, file di log di dimensioni ridotte e frequenti checkpoint consentono di ridurre i tempi di recupero. Pertanto, se l'efficienza operativa giornaliera è un fattore più importante rispetto alla riduzione del tempo di recupero, impostare i redo log file in linea su un valore relativamente alto. Le dimensioni standard per i database di Oracle Hyperion Financial Management sono parti ad alcune centinaia di MB. Il modo ideale per definire le dimensioni dei redo log file è abilitare il parametro `FAST_START_MTTR_TARGET` ed eseguire un carico di lavoro standard del database per un determinato intervallo di tempo. Eseguire quindi la seguente query per ottenere le dimensioni ottimali dei redo log.

```
SQL> select optimal_logfile_size from v$instance_recovery;
```

Per ulteriori informazioni sulle procedure di tuning del tempo medio di recupero target e delle dimensioni dei redo file in linea, fare riferimento al manuale *Oracle Database Performance Tuning Guide*.

Frammentazione di tablespace e segmenti

Nel corso del tempo, aggiornamenti ed eliminazioni di oggetti all'interno di un tablespace possono creare aree di spazio vuoto che singolarmente sono sufficientemente grandi per poter essere riutilizzate per i nuovi dati. Questo tipo di spazio vuoto viene definito spazio libero frammentato. Gli oggetti con spazio libero frammentato possono generare una gran quantità di spazio inutilizzato e pertanto avere un impatto negativo sulle performance del database. Il consolidamento di Oracle Hyperion Financial Management esegue operazioni di aggiornamento, inserimento ed eliminazione su vasta scala. Per tale motivo, è importante monitorare la segmentazione dei tablespace ed effettuare la deframmentazione a intervalli regolari. Il metodo ideale per deframmentare e recuperare questo spazio è eseguire una riduzione in linea dei segmenti. Per ulteriori informazioni sulle procedure di utilizzo dei segmenti in linea, fare riferimento alla Guida per l'amministratore di Oracle Database oppure rivolgersi ai Servizi di supporto del database.

Frammentazione dell'indice

Le applicazioni Oracle Hyperion Financial Management in genere creano centinaia e a volte migliaia di indici. Dal momento che i dati delle applicazioni variano nel corso del tempo, è possibile che gli indici risultino frammentati. Il monitoraggio e la deframmentazione regolari di tali indici possono migliorare le performance. Tuttavia, la rigenerazione degli indici è un'attività dispendiosa a livello di tempo e risorse. Oracle sconsiglia pertanto la rigenerazione degli indici durante il periodo di attività delle applicazioni. Oracle Enterprise Manager fornisce interfacce ottimizzate per il monitoraggio delle statistiche relative agli indici. Per ulteriori informazioni sulle procedure di monitoraggio e deframmentazione degli indici utilizzando Enterprise Manager, fare riferimento alla documentazione di Oracle Database.

Disabilitazione della funzione DEFERRED_SEGMENT_CREATION

La funzione DEFERRED_SEGMENT_CREATION è stata introdotta nella release 11.2. L'impostazione predefinita è ON in tutte le installazioni. Questa funzione evita che un'istruzione CREATE TABLE crei effettivamente una tabella. La tabella viene creata solo dopo l'inserimento di una riga di dati.

Disabilitazione della funzione DEFERRED_SEGMENT_CREATION

La funzione DEFERRED_SEGMENT_CREATION è stata introdotta nella release 11.2. L'impostazione predefinita è ON in tutte le installazioni. Con questa funzione, un'istruzione CREATE TABLE non crea effettivamente una tabella. La tabella viene creata solo dopo l'inserimento di una riga di dati. Questa funzione può generare problemi durante l'esportazione e l'importazione degli schemi di Oracle Hyperion Financial Management, in quanto è possibile che alcune tabelle non vengano create durante l'importazione. È consigliabile disabilitare questa funzione. Le tabelle dovranno pertanto essere create automaticamente. Per disabilitare questa funzione, effettuare il login all'istanza utilizzando SYSTEM o SYS, quindi eseguire il comando:

```
alter system set deferred_segment_creation=false;
```

Qualsiasi tabella creata dopo aver eseguito questa istruzione viene creata automaticamente. Se è già presente un'istanza con tabelle vuote e si desidera esportare l'applicazione, è possibile modificare ogni tabella singolarmente in modo da forzare la creazione e consentire l'utilizzo della tabella da parte del comando EXP (esportazione).

Per determinare se uno schema contiene tabelle vuote, eseguire uno dei seguenti due comandi:

```
select segment_name, segment_type, extents from dba_segments where extents < 1 and segment_type='TABLE' and owner='<hfm db schema>'
```

```
select table_name from all_tables where owner='<hfm db schema>' and table_name not in (select segment_name from dba_segments where owner='<hfm db schema>' and segment_type='TABLE' and extents>0)
```

Eseguire il seguente comando per ogni tabella vuota:

```
alter table <table_name> allocate extent
```

Piani di manutenzione e tuning standard

Nelle sezioni precedenti viene descritto il processo standard per definire correttamente le dimensioni dei parametri di memoria Oracle. Il tuning delle performance è per sua natura un processo iterativo. La risoluzione di un problema a livello di performance potrebbe non generare un immediato miglioramento delle performance stesse perché la procedura potrebbe rilevare un ulteriore blocco. Questo processo deve pertanto essere ripetuto finché le performance non risultano accettabili. Dal momento che i dati delle applicazioni Oracle Hyperion Financial Management cambiano costantemente nel corso del tempo, piani regolari di manutenzione e tuning del database consentono agli utenti di monitorare ed eseguire in modo proattivo il tuning delle performance del database Oracle, nonché di evitare potenziali problematiche future a livello di performance. Per ulteriori informazioni sulle opzioni di tuning aggiuntive, rivolgersi ai Servizi di supporto del database Oracle.

Domande frequenti

Quali sistemi operativi sono supportati?

Vedere la matrice delle piattaforme supportate di Oracle Enterprise Performance Management System: [Matrice della piattaforma supportata di Oracle EPM](#).

Il database relazione deve essere a 64 bit?

Il database può essere a 32 bit o 64 bit, a condizione che sia di un tipo e versione DBMS supportati.

Dovranno essere fatte opportune considerazioni per i software di estensione e di terze parti. Per impostazione predefinita, l'installazione di Oracle Hyperion Financial Management prevede l'installazione solo di software a 64 bit in un sistema operativo a 64 bit. Ciò significa che vengono installati solo i componenti client a 64 bit sul server applicazioni di Financial Management. Se è richiesta la connettività a 32 bit, è possibile che in componenti non funzionino a meno che non venga installato il software client a 32 bit sul server applicazioni a 64 bit. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale *Guida di installazione e configurazione di Oracle Enterprise Performance Management System*.

Quali sono i limiti di memoria di Financial Management a 64 bit?

In termini pratici, Financial Management a 64 bit è limitato dalla memoria fisica piuttosto che dalla memoria virtuale. Può trarre vantaggio da tutta la memoria fisica disponibile dopo aver apportato le modifiche appropriate ai parametri di memoria.

Esistono impostazioni di memoria che devono essere sottoposte a tuning per Financial Management?

Le impostazioni di memoria predefinite di Financial Management sono adeguate per un'applicazione medio-piccola in un ambiente a 32 bit. Per trarre il massimo vantaggio dalla memoria disponibile, è consigliabile utilizzare le seguenti impostazioni per un'applicazione mensile. Le impostazioni rilevanti sono MaxNumDataRecordsInRAM e MaxDataCacheSizeinMB, che devono essere modificate. Nella seguente tabella sono contenuti i valori consigliati per questi parametri in base alla memoria disponibile. Nella tabella si presuppone che Financial Management sia l'unico processo con uso intensivo della memoria in esecuzione sul computer e che sia in esecuzione solo un'applicazione Financial Management. Se sono attive più applicazioni, per determinare la memoria fisica disponibile per ogni applicazione dividere la memoria fisica totale installata sul server per il numero di applicazioni Financial Management.

Memoria fisica disponibile	MaxNumDataRecordsinRAM	MaxDataCacheSizeinMB
4	4000000	500
8	10.000.000	1500
16	30.000.000	4500
32	60.000.000	9000

Esempio: su un server con 24 GB di RAM e due applicazioni mensili Financial Management attive, il valore del parametro MaxNumDataRecordsInRAM deve essere 22.500.000 e il valore del parametro MaxDataCacheSizeinMB deve essere 3375.

In media, la quantità di memoria utilizzata per un record di dati in un'applicazione mensile è pari a 112 byte, un'applicazione settimanale utilizza 472 byte per record di dati e un'applicazione giornaliera utilizza 3.296 byte per record di dati.

Per un'applicazione settimanale, dividere il valore del parametro MaxNumDataRecordsInRAM per 4, senza modificare il valore nell'ultima colonna per il parametro MaxDataCacheSizeinMB.

Per un'applicazione giornaliera, dividere il valore del parametro MaxNumDataRecordsInRAM per 30, senza modificare il valore nell'ultima colonna per il parametro MaxDataCacheSizeinMB.