

# Oracle® Enterprise Data Management Cloud

## Sincronizzazione di Oracle Enterprise Data Management Cloud con Oracle Database



G17993-01



Oracle Enterprise Data Management Cloud Sincronizzazione di Oracle Enterprise Data Management Cloud con Oracle Database,

G17993-01

Copyright © 2024, 2024, , 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, MySQL, and NetSuite 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 sulla recipe

2 Prima di installare la recipe

3 Installazione e configurazione della recipe

4 Attivazione ed esecuzione della recipe

# 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 utenti.

# 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. Inoltre è possibile inviare una e-mail a [epmdoc\\_ww@oracle.com](mailto:epmdoc_ww@oracle.com).

# 1

## Informazioni sulla recipe

Utilizzare questa recipe per sincronizzare Oracle Enterprise Data Management con Oracle Database.

### Note:

Questa recipe è disponibile come **Oracle EDM Cloud - Oracle Database | Oracle EDM Cloud - Oracle Database | Sincronizzazione dati aziendali** in Area di memorizzazione integrazione. Oracle fornisce questa recipe esclusivamente come campione. Deve essere intesa solo come un'indicazione e non è garantito che sia priva di errori. Non viene fornito alcun supporto per questa recipe.

### Panoramica

Questa recipe sincronizza i dati aziendali tra Oracle Enterprise Data Management e Oracle Database.

Per utilizzarla, è necessario installare l'agente di connettività locale per poi installare la recipe e configurare le connessioni in essa contenute. Utilizzare quindi l'integrazione **Sincronizzazione estrazione EDM DB** per estrarre i dati aziendali da un'angolazione vista in Oracle Enterprise Data Management e caricarli in una tabella di database. Utilizzare l'integrazione **Sincronizzazione estrazione DB EDM** per estrarre i dati da una tabella di database e caricarli in un'angolazione vista in Oracle Enterprise Data Management.

### Requisiti di sistema e di accesso

- Oracle Integration 23.2.0.0.0 o versioni successive
- Oracle Enterprise Data Management Cloud
- Un account in Enterprise Data Management Cloud con ruolo Amministratore servizi
- Oracle Database 12c e versioni successive
- Un account in Oracle Database con ruolo Amministratore

# 2

## Prima di installare la recipe

È necessario eseguire i task di configurazione descritti di seguito per connettersi correttamente al database e creare l'estrazione per la recipe.

### Installazione e configurazione dell'agente di connettività

L'agente di connettività consente di connettersi a un database in locale.

1. In Oracle Integration, fare clic su **Progettazione**, quindi su **Agenti**.
2. Fare clic su **Scarica**, quindi selezionare **Agente di connettività** e salvarlo nella posizione desiderata.
3. **Creare un nuovo gruppo di agenti come indicato di seguito.**
  - a. Fare clic su **Crea**.
  - b. In **Crea gruppo di agenti**, immettere un nome, un identificativo e una descrizione per l'agente, quindi fare clic su **Crea**.

#### **Note:**

Quando si configurano le connessioni a Oracle Enterprise Data Management e al database, sarà necessario selezionare l'agente creato. Fare riferimento a [Installazione e configurazione della recipe](#).

4. Scaricare la configurazione per l'agente.
  - a. Per l'agente creato, fare clic su **Azioni** **\*\*\*** e selezionare **Scarica configurazione**. Viene scaricato il file `InstallerProfile.cfg`.
  - b. Copiare il file scaricato `InstallerProfile.cfg` nella cartella in cui è stato salvato l'agente di connettività nel passo **2**, sovrascrivendo il file esistente.

### Avvio dell'agente di connettività

Dopo aver scaricato e configurato l'agente di connettività, seguire la procedura descritta di seguito per avviarlo.

1. Aprire una finestra dei comandi e passare alla cartella in cui è stato scaricato l'agente di connettività.
2. Digitare il comando `java -jar .\connectivityagent.jar` per avviare l'agente.

### Creazione di una tabella di database per i dati estratti

Eseguire nel database Oracle i task descritti di seguito per creare una tabella per i dati aziendali che vengono estratti da Oracle Enterprise Data Management.

1. **(Facoltativo)** Creare un nuovo schema per la tabella.

2. Eseguire lo script riportato di seguito per creare una tabella denominata `EXTRACT_UPLOAD` nello schema.

```
create table EXTRACT_UPLOAD
(
  NAME          VARCHAR2(1024) ,
  DESCRIPTION   VARCHAR2(1024)
)
```

### Creazione dell'estrazione in Oracle Enterprise Data Management

#### Note:

Questa recipe estrae le proprietà **Name** e **Description** da un'angolazione vista a elenco. Quando si crea l'estrazione, è possibile utilizzare un'angolazione vista a elenco nell'ambiente per l'estrazione purché contenga entrambe le proprietà. In questa recipe, viene utilizzata come esempio la dimensione **Cost Center** nell'applicazione **Acquired GL (Legacy)**, disponibile quando si crea l'applicazione campione (fare riferimento alla sezione Creazione di un'applicazione di esempio nella guida *Amministrazione e utilizzo di Enterprise Data Management Cloud*). Non è necessario utilizzare questa applicazione purché si crei l'estrazione a fronte di un'angolazione vista a elenco con le proprietà richieste.

#### Per creare l'estrazione, procedere come segue.

1. In Oracle Enterprise Data Management, ispezionare la dimensione per cui si desidera creare un'estrazione. In questo esempio verrà utilizzata la dimensione **Cost Center** nell'applicazione **Acquired GL (Legacy)** disponibile nell'applicazione campione.

#### Note:

Sarà necessario immettere nel corpo della richiesta dell'integrazione **Sincronizzazione estrazione EDM DB** l'applicazione e la dimensione per cui si crea l'estrazione. Fare riferimento alla sezione [Esecuzione dell'integrazione Sincronizzazione estrazione EDM DB](#).

2. Nella scheda Estrazioni fare clic su **Crea**.
3. Nella schermata Crea estrazione, specificare i valori descritti di seguito.

Campo	Informazioni da immettere	Esempio
<b>Angolazione vista</b>	Angolazione vista da cui estrarre i dati.   <b>Note:</b>  Sarà necessario immettere nel corpo della richiesta dell'integrazione <b>Sincronizzazione estrazione DB EDM</b> il nome della vista e dell'angolazione vista. Fare riferimento alla sezione <a href="#">Esecuzione dell'integrazione Sincronizzazione estrazione DB EDM</a> .	Cost Center
<b>Nome</b>	Nome dell'estrazione.   <b>Note:</b>  Sarà necessario immettere nel corpo della richiesta dell'integrazione <b>Sincronizzazione estrazione EDM DB</b> il nome dell'estrazione. Fare riferimento a <a href="#">Esecuzione dell'integrazione Sincronizzazione estrazione EDM DB</a> .	CCEextract
<b>Descrizione</b>	<b>(Facoltativo)</b> Descrizione dell'estrazione.	Estrazione per la sincronizzazione del centro di costo con il database
<b>Tipo di estrazione</b>	Tipo dell'estrazione. Deve essere <b>Completa</b> .	Completa

#### 4. Selezione delle proprietà per l'estrazione

- a. Dall'inspector dell'estrazione, nella scheda **Colonne** fare clic su **Modifica**.
- b. Fare clic su **Gestisci proprietà**, selezionare **Description**, quindi fare clic su **OK**.

**Note:**

La proprietà **Name** è già selezionata per impostazione predefinita.

- c. Fare clic su **Salva**.
- 5. Promozione dell'estrazione come pubblica**
- a. Dall'inspector della dimensione, nella colonna **Azioni** relativa all'estrazione creata fare clic su **Azione** , selezionare **Promozione**, quindi fare clic su **Sì** per confermare.
  - b. Fare clic su **Salva**.

# 3

## Installazione e configurazione della recipe

Nell'istanza di Oracle Integration, installare la recipe per distribuire e configurare l'integrazione e le risorse associate.

1. Nella home page di Oracle Integration, nella sezione **Introduzione**, fare clic su **Sfoggia area di memorizzazione**.
2. Trovare la recipe che si desidera installare, quindi fare clic su **Recupera**. Un messaggio conferma che l'installazione della recipe è riuscita e nella scheda della recipe viene indicato **In uso**.
3. Fare clic su **Configura**  nella recipe per configurare le relative risorse. Viene visualizzata l'area di lavoro del progetto in cui vengono mostrate tutte le risorse della recipe. Configurare le risorse descritte di seguito prima di attivare ed eseguire la recipe.

### Configurazione della connessione Oracle Enterprise Data Management

1. Nella sezione Connessioni, fare clic su **Connessione EDM**.
2. In **Configura connessione**, immettere i valori elencati di seguito.

Campo	Informazioni da immettere
<b>Proprietà</b>	
Tipo di connessione	Lasciare selezionata l'opzione <b>URL di base API REST</b> .
URL connessione	Immettere l'endpoint dell'API REST per il servizio. Ad esempio: <code>https://acme-test-epmidm.epm.us-phoenix-1.ocs.oraclecloud.com/epmcloud/rest/v1</code>
<b>Sicurezza</b>	
Criterio di sicurezza	Lasciare selezionata l'opzione <b>Autenticazione di base</b> .
Nome utente	Immettere il nome utente dell'amministratore servizi.
Password	Immettere la password dell'amministratore servizi.
<b>Tipo di accesso</b>	Selezionare il tipo di accesso appropriato per l'ambiente Oracle Enterprise Data Management.

3. Fare clic su **Salva** per salvare i parametri di connessione, quindi fare clic su **Test** per verificarli.

### Configurazione della connessione Oracle Database

1. Nella sezione Connessioni, fare clic su **Connessione al database**.
2. In **Configura connessione**, immettere i valori elencati di seguito.

Campo	Informazioni da immettere
<b>Proprietà</b>	
Host	Immettere l'host per il database
Porta	Immettere la porta per il database
SID	Immettere l'identificativo di sistema (se necessario)
Nome servizio	Immettere il nome del servizio di database
<b>Sicurezza</b>	
Criterio di sicurezza	Lasciare selezionata l'opzione <b>Token nome utente/password</b>
Nome utente	Immettere il nome utente dell'amministratore
Password	Immettere la password dell'amministratore
<b>Tipo di accesso</b>	Selezionare <b>Agente di connettività</b>

- Fare clic su **Associa gruppo di agenti**, quindi selezionare l'agente di connettività configurato nella procedura [Installazione e configurazione dell'agente di connettività](#) e infine fare clic su **Usa**.
- Fare clic su **Salva** per salvare i parametri di connessione, quindi fare clic su **Test** per verificarli.

### Configurazione dell'integrazione Sincronizzazione estrazione EDM DB

Configurare successivamente le integrazioni stesse per la connessione alla tabella di database.

- Nella sezione Integrazioni, fare clic sull'integrazione **Sincronizzazione estrazione EDM DB**.  
L'integrazione viene visualizzata nell'editor dell'integrazione.
- Scorrere verso il basso per individuare il passo **Invoke** `uploadExtracttoDatabase`.



3. Fare clic su **Azioni** **\*\*\***, quindi selezionare **Modifica**.
4. In **Modifica informazioni di base**, lasciare l'opzione **Quale operazione si desidera eseguire?** impostata su **Esegui un'operazione su una tabella** e lasciare l'opzione **Quale operazione si desidera eseguire sulla tabella?** impostata su **Inserimento**. Fare clic su **Continua**.
5. In **Operazione di modifica su tabella**, fare clic su **Aggiungi** per selezionare la tabella. Utilizzare i campi a discesa **Schema** e **Nome tabella** per selezionare lo schema e la tabella creati nella procedura [Creazione di una tabella di database per i dati estratti](#). Per **Tipo di tabella**, selezionare **Tabella** e quindi fare clic su **Cerca**.
6. Nei risultati della ricerca, spostare la tabella da Disponibili a Selezionati e fare clic su **Continua**.
7. Fare clic su **Continua**, quindi su **Fine**.
8. Fare clic su **Salva**.

#### (Facoltativo) Aggiornamento del nome della tabella

L'integrazione **Sincronizzazione estrazione EDM DB** è codificata sulla base del presupposto che sia stata seguita la procedura [Creazione di una tabella di database per i dati estratti](#) per la creazione di una tabella denominata `EXTRACT_UPLOAD` nel database Oracle. Se si utilizza un nome di tabella diverso, seguire i passi riportati di seguito per aggiornare l'integrazione con il nome della tabella.

1. Nella sezione Integrazioni, fare clic sull'integrazione **Sincronizzazione estrazione EDM DB**.  
L'integrazione viene visualizzata nell'editor dell'integrazione.
2. Scorrere verso il basso per individuare il passo **Invoke DeleteDatabase** nella sezione Switch.

#### **Note:**

Con questo passo vengono cancellati i dati esistenti dalla tabella di database prima che vengano scritti i nuovi dati dell'estrazione. In questo modo si evitano errori di righe duplicate quando si esegue l'integrazione **Sincronizzazione estrazione DB EDM**.

3. Fare clic su **Azioni** **\*\*\***, quindi selezionare **Modifica**.
4. In **Modifica informazioni di base**, lasciare l'opzione **Quale operazione si desidera eseguire?** impostata su **Esegui un'istruzione SQL** e quindi fare clic su **Continua**.
5. Nella query SQL, sostituire `EXTRACT_UPLOAD` con il nome della tabella. Se si estraggono proprietà diverse da `NAME` e `DESCRIPTION`, aggiornarle.

#### **Note:**

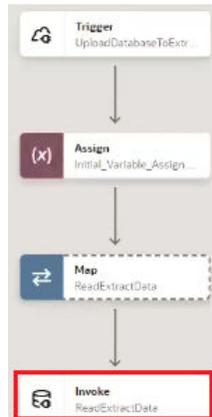
L'istruzione SQL deve includere una clausola `WHERE`.

6. Fare clic su **Convalida query SQL** per verificare che l'istruzione sia valida.
7. Fare clic su **Continua**, quindi su **Fine**.
8. Fare clic su **Salva**.

## Configurazione dell'integrazione Sincronizzazione estrazione DB EDM

Configurare la connessione al database come descritto di seguito.

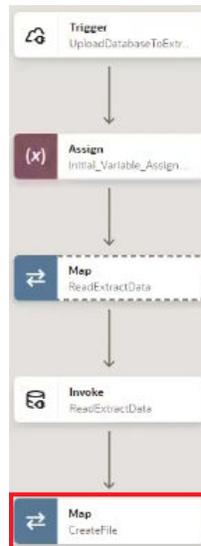
1. Nella sezione Integrazioni, fare clic sull'integrazione **Sincronizzazione estrazione DB EDM**.  
L'integrazione viene visualizzata nell'editor dell'integrazione.
2. Scorrere verso il basso per individuare il passo **Invoke** ReadExtractData.



3. Fare clic su **Azioni** **\*\*\***, quindi selezionare **Modifica**.
4. In **Modifica informazioni di base**, lasciare l'opzione **Quale operazione si desidera eseguire?** impostata su **Esegui un'operazione su una tabella** e lasciare l'opzione **Quale operazione si desidera eseguire sulla tabella?** impostata su **Selezione**. Fare clic su **Continua**.
5. In **Operazione di modifica su tabella**, fare clic su **Aggiungi** per selezionare la tabella. Utilizzare i campi a discesa **Schema** e **Nome tabella** per selezionare lo schema e la tabella creati nella procedura [Creazione di una tabella di database per i dati estratti](#). Per **Tipo di tabella**, selezionare **Tabella** e quindi fare clic su **Cerca**.
6. Nei risultati della ricerca, spostare la tabella da Disponibili a Selezionati e fare clic su **Continua**.
7. Fare clic su **Continua**, quindi su **Fine**.

Verificare il mapping dell'integrazione:

1. Dall'editor dell'integrazione, scorrere verso il basso per individuare il passo **Map** CreateFile.



2. Fare clic su **Azioni** **\*\*\***, quindi selezionare **Modifica**.
3. Verificare che nel mapping siano incluse le informazioni riportate di seguito:

Origine	Target
Elemento di testo 'Name' nello sfondo del mapping	Estrazione 1 di 2: <b>Nome</b> (intestazione Nome nel file)
Elemento di testo 'Description' nello sfondo del mapping	Estrazione 1 di 2: <b>Descrizione</b> (intestazione Descrizione nel file)
ReadExtractData Response, ExtractUploadCollection, ExtractUpload, <b>name</b>	Estrazione 2 di 2 <b>Nome</b> (valore della proprietà Nome effettiva)
ReadExtractData Response, ExtractUploadCollection, ExtractUpload, <b>description</b>	Estrazione 2 di 2 <b>Descrizione</b> (valore della proprietà Descrizione effettiva)

Fare riferimento ad esempio allo screenshot riportato di seguito:

4. Fare clic su **Salva**.

# 4

## Attivazione ed esecuzione della recipe

Dopo aver configurato le connessioni e altre risorse, attivare la recipe ed eseguirla.



### Note:

Prima di eseguire le integrazioni, assicurarsi di aver avviato l'agente di connettività (fare riferimento alla sezione [Avvio dell'agente di connettività](#)).

### Attivazione della recipe

Nell'area di lavoro del progetto, fare clic su **Attiva**. Nel pannello di attivazione del progetto, con la distribuzione del progetto predefinito selezionata, scegliere un'opzione di traccia appropriata, quindi fare clic su **Attiva**.

### Esecuzione dell'integrazione Sincronizzazione estrazione EDM DB

1. Nella sezione Integrazioni dell'area di lavoro del progetto, fare clic su **Azioni** <sup>\*\*\*</sup> nell'integrazione **Sincronizzazione estrazione EDM DB**, quindi selezionare **Esegui**. Viene visualizzata la pagina **Configura ed esegui**, dove è possibile specificare valori nel corpo della richiesta.
2. Nella scheda **Corpo richiesta** immettere i valori elencati di seguito.

Campo	Informazioni da immettere	Esempio
applicationName	Nome dell'applicazione per cui è stata creata l'estrazione.	Acquired GL (Legacy)
dimensionName	Nome della dimensione per cui è stata creata l'estrazione.	Cost Center
extractName	Nome dell'estrazione.	CCEExtract

3. Fare clic su **Esegui**.  
L'integrazione viene sottomessa per l'esecuzione.
4. Controllare l'esecuzione del flusso di integrazione in Oracle Integration nel flusso attività.  
Fare clic su **Aggiorna**  per aggiornare il flusso attività finché non viene visualizzato un messaggio in cui viene indicato che l'elaborazione è stata completata correttamente.
5. Nel database, verificare che i dati siano stati scritti nella tabella creata.

### Esecuzione dell'integrazione Sincronizzazione estrazione DB EDM

1. Nella sezione Integrazioni dell'area di lavoro del progetto, fare clic su **Azioni** <sup>\*\*\*</sup> nell'integrazione **Sincronizzazione estrazione DB EDM**, quindi selezionare **Esegui**. Viene visualizzata la pagina **Configura ed esegui**, dove è possibile specificare valori nel corpo della richiesta.
2. Nella scheda **Corpo richiesta** immettere i valori elencati di seguito.

Campo	Informazioni da immettere	Esempio
viewName	Nome della vista contenente l'angolazione vista da cui estrarre i dati.	Acquired GL (Legacy)
viewpointName	Nome dell'angolazione vista da cui estrarre i dati.	Cost Center

3. Fare clic su **Esegui**.  
L'integrazione viene sottomessa per l'esecuzione.
4. Controllare l'esecuzione del flusso di integrazione in Oracle Integration nel flusso attività.  
Fare clic su **Aggiorna**  per aggiornare il flusso attività finché non viene visualizzato un messaggio in cui viene indicato che il mapping dei dati è stato completato correttamente.
5. In Oracle Enterprise Data Management, verificare che i dati siano stati caricati nell'angolazione vista specificata, procedendo come segue.
  - a. Eseguire l'accesso a Oracle Enterprise Data Management.
  - b. Fare clic su **Viste**.
  - c. Selezionare la vista contenente l'angolazione vista in cui sono stati caricati i dati, ad esempio **Acquired GL (Legacy)**.
  - d. Passare all'angolazione vista in cui sono stati caricati i dati, ad esempio **Cost Center**, e verificare che siano stati caricati i dati della tabella di database.

 **Tip:**

Dall'angolazione vista, fare clic su **Azioni** , quindi su **Carica** per passare alla schermata Caricamento in angolazione vista. Verificare che nella sezione **Cronologia** sia elencata l'estrazione eseguita.