



Guida all'installazione di Solaris 10: installazioni di base

Sun Microsystems, Inc
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

N. di parte: 819-0312-12
Dicembre 2005

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tutti i diritti riservati.

Sun Microsystems, Inc. detiene diritti di proprietà intellettuale sulla tecnologia incorporata nel prodotto descritto in questo documento. In particolare e senza limitazione, tali diritti di proprietà intellettuale possono includere uno o più brevetti o brevetti in attesa di registrazione negli Stati Uniti e in altri paesi.

Diritti del governo USA – Software commerciale. Gli utenti della pubblica amministrazione sono soggetti al contratto di licenza standard di Sun Microsystems, Inc. e alle disposizioni applicabili della norma FAR e dei relativi supplementi.

Questa distribuzione può includere materiale sviluppato da terze parti.

Alcune parti di questo prodotto possono derivare dai sistemi Berkeley BSD, concessi in licenza dalla University of California. UNIX è un marchio registrato negli Stati Uniti e in altri paesi ed è distribuito in licenza esclusivamente da X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, il logo Solaris, il logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, JumpStart, Solaris Flash, Power Management, Java e Solaris sono marchi o marchi registrati di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti i marchi SPARC sono utilizzati su licenza e sono marchi o marchi registrati di SPARC International, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. I prodotti con marchio SPARC sono basati su un'architettura sviluppata da Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK e l'interfaccia utente grafica Sun™ sono state sviluppate da Sun Microsystems, Inc. per i propri utenti e licenziatari. Sun riconosce gli sforzi innovativi di Xerox nella ricerca e nello sviluppo del concetto di interfaccia utente grafica o visuale per l'industria informatica. Sun detiene una licenza non esclusiva di Xerox per la Xerox Graphical User Interface; tale licenza copre anche i licenziatari Sun che implementano le GUI OPEN LOOK e che comunque rispettano gli accordi stabiliti nei contratti di licenza Sun.

I prodotti qui descritti e le informazioni contenute in questo documento sono controllati dalle leggi degli Stati Uniti in materia di esportazione e possono essere soggetti alle leggi relative all'importazione o all'esportazione di altri paesi. Gli usi finalizzati ad armi nucleari, missilistiche, chimiche o biologiche o all'impiego di energia nucleare nel settore marittimo, sia diretti che indiretti, sono rigorosamente proibiti. L'esportazione o la riesportazione in paesi soggetti ad embargo da parte degli Stati Uniti, o verso entità identificate negli elenchi statunitensi di esclusione dall'esportazione, incluse, senza limitazioni, le persone non autorizzate o gli elenchi nazionali specifici, sono rigorosamente proibiti.

QUESTA PUBBLICAZIONE VIENE FORNITA SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO, NÉ ESPLICITE NÉ IMPLICITE, INCLUSE, MA SENZA LIMITAZIONE, LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ, IDONEITÀ AD UN DETERMINATO SCOPO, O NON VIOLAZIONE, FATTA ECCEZIONE PER LE GARANZIE PREVISTE DALLA LEGGE.

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains ou des applications de brevet en attente aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces personnes.

Certaines composants de ce produit peuvent être dérivés du logiciel Berkeley BSD, licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays; elle est licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, le logo Solaris, le logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, JumpStart, Solaris Flash, Power Management, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

Les produits qui font l'objet de cette publication et les informations qu'il contient sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis au droit d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes chimiques ou biologiques ou pour le nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers des pays sous embargo des Etats-Unis, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exclusive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



060118@13215



Indice

Prefazione	5
1 Pianificazione dell'installazione di Solaris da CD o DVD (procedure)	11
Requisiti di sistema e configurazioni consigliate	11
Requisiti per l'interfaccia a caratteri o grafica del programma di installazione di Solaris	13
Spazio su disco consigliato per i gruppi software	14
Lista di controllo per l'installazione	17
Informazioni aggiuntive per l'installazione	24
2 Uso del programma di installazione di Solaris (procedure)	27
SPARC: Esecuzione di un'installazione o di un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris	27
▼ SPARC: Eseguire un'installazione o un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris	28
x86: Esecuzione di un'installazione o di un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris	36
▼ x86: Eseguire un'installazione o un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris	36
▼ x86: Eseguire un'installazione o un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris e GRUB	48
Indice analitico	61

Prefazione

Questo manuale descrive l'installazione del sistema operativo Solaris™ con un CD o un DVD su un sistema non collegato a una rete.

Il manuale non include le istruzioni relative alla configurazione dell'hardware o delle periferiche.

Nota – Questa versione di Solaris supporta sistemi che utilizzano le architetture di processore SPARC® e x86: UltraSPARC®, SPARC64, AMD64, Pentium e Xeon EM64T. I sistemi supportati sono indicati nel documento *Solaris 10 Hardware Compatibility List* disponibile su <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>. Questo documento indica tutte le differenze di implementazione tra i diversi tipi di piattaforma.

In questo documento vengono utilizzati i seguenti termini in relazione ai sistemi x86:

- “x86” si riferisce alla famiglia di sistemi x86 a 64 bit e a 32 bit.
- “x64” indica informazioni specifiche sui sistemi a 64 bit AMD64 o EM64T.
- “32-bit x86” indica informazioni specifiche sui sistemi x86 a 32 bit.

Per l'elenco dei sistemi supportati, vedere il documento *Solaris 10 Hardware Compatibility List*.

A chi è destinato questo documento

Questo manuale è destinato agli amministratori di sistema responsabili dell'installazione del sistema operativo Solaris. Contiene informazioni sulle procedure di installazione di base utili agli amministratori che devono eseguire solo occasionalmente l'installazione o l'aggiornamento di Solaris.

Per informazioni sulle procedure di installazione avanzate di Solaris, individuare il manuale di interesse nella sezione “Manuali correlati” a pagina 6.

Manuali correlati

La [Tabella P-1](#) elenca i documenti di riferimento che contengono informazioni utili per l'installazione di Solaris.

TABELLA P-1 Documenti correlati

Informazione	Descrizione
<i>Guida all'installazione di Solaris 10: installazioni di rete</i>	Questo manuale descrive le operazioni richieste per eseguire un'installazione remota di Solaris attraverso una rete locale o geografica.
<i>Guida all'installazione di Solaris 10: Solaris Live Upgrade e pianificazione degli aggiornamenti</i>	Questo manuale descrive l'aggiornamento di un sistema al sistema operativo Solaris mediante un CD o un DVD. Descrive inoltre l'uso della funzione Solaris Live Upgrade per la creazione e la manutenzione degli ambienti di boot e le procedure di aggiornamento dei sistemi usando tali ambienti di boot.
<i>Guida all'installazione di Solaris 10: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate</i>	Questo manuale descrive le operazioni da eseguire per creare i file e le directory necessari per un'installazione JumpStart personalizzata. Questo manuale descrive inoltre le procedure per la creazione di volumi RAID-1 durante l'installazione JumpStart.
<i>Guida all'installazione di Solaris 10: archivi Solaris Flash (creazione e installazione)</i>	Questo manuale descrive la creazione di un archivio Solaris Flash e la sua implementazione nella rete per un'installazione rapida del sistema operativo Solaris. Descrive inoltre le procedure da seguire per amministrare questi archivi e per aggiornare rapidamente i sistemi clone con archivi Flash differenziali.
<i>System Administration Guide: Devices and File Systems</i>	Questo manuale descrive le procedure di backup dei file di sistema.
<i>Note su Solaris 10</i>	Questo manuale contiene informazioni sui problemi noti, sul software non più supportato e sulle patch di Solaris.
<i>SPARC: Solaris 10: Guida alle piattaforme hardware</i> Sun su http://docs.sun.com	Questo documento contiene informazioni sull'hardware supportato.
<i>Solaris 10 Package List</i>	Questo documento elenca e descrive i pacchetti inclusi nel sistema operativo Solaris.

TABELLA P-1 Documenti correlati (Continua)

Informazione	Descrizione
x86: Solaris Hardware Compatibility List	Questo elenco contiene informazioni sull'hardware supportato e una descrizione dettagliata della configurazione dei dispositivi.

Documentazione, supporto e formazione

Il sito Web di Sun contiene informazioni sulle seguenti risorse aggiuntive:

- Documentazione (<http://www.sun.com/documentation/>)
- Supporto (<http://www.sun.com/support/>)
- Formazione (<http://www.sun.com/training/>)

Convenzioni tipografiche

La tabella seguente descrive le convenzioni tipografiche usate nel manuale.

TABELLA P-2 Convenzioni tipografiche

Carattere tipografico	Uso	Esempio
AaBbCc123	Nomi di comandi, file e directory; messaggi del sistema sullo schermo	Aprire il file <code>.login</code> . Usare <code>ls -a</code> per visualizzare l'elenco dei file. <code>sistema% Nuovi messaggi.</code>
AaBbCc123	Comandi digitati dall'utente, in contrasto con l'output del sistema sullo schermo	<code>sistema% su</code> <code>Password:</code>
<i>aabbcc123</i>	Segnaposto: da sostituire con nomi o valori reali	Per rimuovere un file, digitare <code>rm <i>nomefile</i></code> .

TABELLA P-2 Convenzioni tipografiche (Continua)

Carattere tipografico	Uso	Esempio
<i>AaBbCc123</i>	Titoli di manuali, termini citati per la prima volta, parole particolarmente importanti nel contesto	Vedere il Capitolo 6 del <i>Manuale utente</i> . La <i>cache</i> è una copia memorizzata localmente. Questo file <i>non</i> deve essere modificato. Nota: alcuni termini compaiono in grassetto nella visualizzazione in linea

Prompt delle shell

La tabella seguente mostra i prompt predefiniti di UNIX[®] per l'utente normale e il superutente nelle shell di tipo C, Bourne e Korn.

TABELLA P-3 Prompt delle shell

Shell	Prompt
C shell	nome_sistema%
C shell, superutente	nome_sistema#
Bourne shell e Korn shell	\$
Bourne shell e Korn shell, superutente	#

Convenzioni per le piattaforme

Le seguenti convenzioni sull'uso della tastiera e del mouse si riferiscono sia ai sistemi SPARC che alle piattaforme x86:

- Il tasto qui designato come Invio è denominato Enter su alcune tastiere.
- Le impostazioni predefinite del CDE per i tre pulsanti del mouse sono, da sinistra a destra, SELEZIONA, REGOLA e MENU. Ad esempio, la frase "Fare clic su SELEZIONA" equivale a "Fare clic con il pulsante sinistro del mouse". Oppure, i pulsanti del mouse possono essere identificati con la numerazione da 1 a 3.

- Per i mouse a due pulsanti, le impostazioni predefinite sono, da sinistra a destra, SELEZIONA e MENU. La funzione REGOLA viene ottenuta premendo simultaneamente il pulsante SELEZIONA e il tasto delle maiuscole sulla tastiera (Shift-SELEZIONA).

Pianificazione dell'installazione di Solaris da CD o DVD (procedure)

Questo capitolo contiene informazioni sui requisiti di sistema e sui fattori da considerare per pianificare l'installazione del sistema operativo Solaris. Gli argomenti trattati sono i seguenti.

- "Requisiti di sistema e configurazioni consigliate" a pagina 11
- "Lista di controllo per l'installazione" a pagina 17
- "Informazioni aggiuntive per l'installazione" a pagina 24

Nota – In questo manuale viene adottato il termine *slice*, ma in alcuni programmi e documenti di Solaris in analogo contesto può essere usato il termine *partizione*. Per evitare confusioni, in questo manuale viene fatta una distinzione tra le partizioni `fdisk` (che sono supportate solo nelle edizioni di Solaris per la piattaforma x86) e le divisioni all'interno delle partizioni `fdisk` di Solaris, che rappresentano le *slice* o *partizioni*.

Requisiti di sistema e configurazioni consigliate

La tabella seguente elenca i requisiti di sistema di base per l'installazione del sistema operativo Solaris.

TABELLA 1-1 SPARC: Configurazioni consigliate per memoria, swap e processore

Sistema SPARC	Dimensione
Memoria per l'installazione o l'aggiornamento	<p>La dimensione consigliata è di 256 MB. La dimensione minima è di 128 MB.</p> <p>Nota – Alcune funzioni di installazione opzionali vengono abilitate solo se è presente una quantità di memoria sufficiente. Se ad esempio si esegue un'installazione dal DVD con una quantità di memoria insufficiente, l'operazione viene eseguita con l'interfaccia a caratteri del programma di installazione di Solaris, non con l'interfaccia utente grafica (GUI). Per maggiori informazioni su questi requisiti di memoria, vedere la Tabella 1-3.</p>
Area di swap	<p>512 Mbyte è la dimensione predefinita.</p> <p>Nota – In alcuni casi può essere necessario modificare l'allocazione dello spazio di swap. Lo spazio di swap si basa sulla dimensione del disco rigido del sistema.</p>
Requisiti per il processore	È richiesto un processore a 200 MHz o più veloce.

TABELLA 1-2 x86: Configurazioni consigliate per memoria, swap e processore

Sistema x86	Dimensione
Memoria per l'installazione o l'aggiornamento	<ul style="list-style-type: none"> ■ A partire da Solaris 10 1/06, la dimensione della memoria consigliata è di 512 MB. La dimensione minima è di 256 MB. ■ Per Solaris 10 3/05, la dimensione della memoria consigliata è di 256 MB. La dimensione minima è di 128 MB. <p>Nota – Alcune funzioni di installazione opzionali vengono abilitate solo se è presente una quantità di memoria sufficiente. Se ad esempio si esegue un'installazione dal DVD con una quantità di memoria insufficiente, l'operazione viene eseguita con l'interfaccia a caratteri del programma di installazione di Solaris, non con l'interfaccia utente grafica (GUI). Per maggiori informazioni su questi requisiti di memoria, vedere la Tabella 1-3.</p>
Area di swap	<p>512 Mbyte è la dimensione predefinita.</p> <p>Nota – In alcuni casi può essere necessario modificare l'allocazione dello spazio di swap. Lo spazio di swap si basa sulla dimensione del disco rigido del sistema.</p>
Requisiti per il processore	È consigliato un processore a 120 MHz o più veloce. È richiesto il supporto dell'elaborazione in virgola mobile a livello hardware.

Requisiti per l'interfaccia a caratteri o grafica del programma di installazione di Solaris

Il programma di installazione di Solaris disponibile sul DVD del sistema operativo Solaris 10 o sul CD Solaris 10 Software - 1 può essere eseguito con un'interfaccia utente grafica (GUI) o con un'interfaccia a caratteri interattiva in una sessione del desktop o della console. Per i sistemi x86, il Device Configuration Assistant è incluso nel programma di installazione di Solaris.

- GUI – La GUI di installazione di Solaris utilizza finestre, menu, pulsanti, barre di scorrimento e icone che consentono all'utente di interagire con il programma di installazione. Richiede un lettore di DVD-ROM o di CD-ROM locale o remoto (o una connessione di rete), una scheda video, una tastiera, un monitor e una quantità di memoria sufficiente. Per maggiori informazioni su questi requisiti di memoria, vedere la [Tabella 1-3](#) e la [Tabella 1-4](#).
- Programma di installazione con interfaccia a caratteri – Il programma di installazione interattivo con interfaccia a caratteri permette di immettere informazioni in una finestra di terminale o in una console e di interagire con il programma di installazione. Può essere eseguito in una sessione del desktop nell'ambiente a finestre o in una sessione della console. Richiede un lettore di DVD-ROM o di CD-ROM locale o remoto (o una connessione di rete), una tastiera e un monitor. Il programma di installazione di Solaris con interfaccia a caratteri può essere eseguito con il comando `tip`. Per maggiori informazioni, vedere la pagina `man tip(1)`.

È possibile scegliere se eseguire l'installazione del software con un'interfaccia grafica e con o senza un ambiente a finestre. Se è disponibile una quantità di memoria sufficiente, viene presentata automaticamente l'interfaccia utente grafica. Se la memoria disponibile non è sufficiente per la GUI, vengono visualizzati altri ambienti di installazione. Le impostazioni predefinite possono essere modificate con le opzioni di avvio `nowin` o `text`. Tuttavia, le scelte disponibili sono limitate dalla quantità di memoria del sistema o dal fatto che l'installazione viene eseguita in modo remoto. Inoltre, se il programma di installazione di Solaris non rileva la presenza di una scheda video, visualizza automaticamente la console. La [Tabella 1-3](#) e la [Tabella 1-4](#) descrivono gli ambienti disponibili ed elencano i requisiti di memoria per la loro visualizzazione.

TABELLA 1-3 SPARC: Requisiti di memoria per le opzioni di visualizzazione

SPARC: Memoria	Tipo di installazione	Descrizione
128-383 MB	Testo	Non contiene elementi grafici ma utilizza una finestra e offre la possibilità di aprirne altre. Se si esegue l'installazione usando l'opzione di avvio <code>text</code> e si dispone di una quantità di memoria sufficiente, la procedura viene avviata in un ambiente a finestre. Se si sta eseguendo l'installazione in modo remoto usando un collegamento <code>tip</code> o l'opzione di avvio <code>nowin</code> , è possibile eseguire l'installazione solo attraverso le schermate della console.
384 MB o superiore	GUI	Utilizza finestre, menu, pulsanti, barre di scorrimento e icone.

TABELLA 1-4 x86: Requisiti di memoria per le opzioni di visualizzazione

x86: Memoria	Tipo di installazione	Descrizione
<ul style="list-style-type: none"> ■ A partire da Solaris 10 1/06: 256-511 MB ■ Per Solaris 10 3/05: 128-383 MB 	Testo	Non contiene elementi grafici ma utilizza una finestra e offre la possibilità di aprirne altre. Se si esegue l'installazione usando l'opzione di avvio <code>text</code> e si dispone di una quantità di memoria sufficiente, la procedura viene avviata in un ambiente a finestre. Se si sta eseguendo l'installazione in modo remoto usando un collegamento <code>tip</code> o l'opzione di avvio <code>nowin</code> , è possibile eseguire l'installazione solo attraverso le schermate della console.
<ul style="list-style-type: none"> ■ A partire da Solaris 10 1/06: 512 MB ■ Per Solaris 10 3/05: 384 MB 	GUI	Utilizza finestre, menu, pulsanti, barre di scorrimento e icone.

È anche possibile specificare il programma di installazione desiderato selezionando l'opzione corrispondente o digitando un comando specifico al prompt. Per le relative istruzioni, vedere le procedure nel [Capitolo 2](#).

Spazio su disco consigliato per i gruppi software

I gruppi software di Solaris sono raccolte di pacchetti. Ogni gruppo software include il supporto per diverse funzioni e driver hardware.

- Per un'installazione iniziale, selezionare il gruppo software in base alle funzioni che si intende utilizzare sul sistema.

- Per l'aggiornamento, è necessario scegliere un gruppo software già installato sul sistema. Ad esempio, se sul sistema era stato installato il gruppo software per l'utente finale (End User), non sarà possibile eseguire l'aggiornamento scegliendo il gruppo software per sviluppatori (Developer). Tuttavia, durante l'aggiornamento è possibile aggiungere altri pacchetti non appartenenti al gruppo installato.

Durante l'installazione di Solaris è possibile aggiungere e rimuovere singoli pacchetti dal gruppo software selezionato. Per la selezione dei pacchetti da aggiungere o da rimuovere, è necessario conoscere le dipendenze del software e la struttura dei pacchetti di Solaris.

La figura seguente mostra il raggruppamento dei pacchetti software. Il gruppo Reduced Network Support contiene il numero minimo di pacchetti richiesto, mentre il gruppo Entire Solaris Plus OEM Support contiene tutti i pacchetti disponibili.

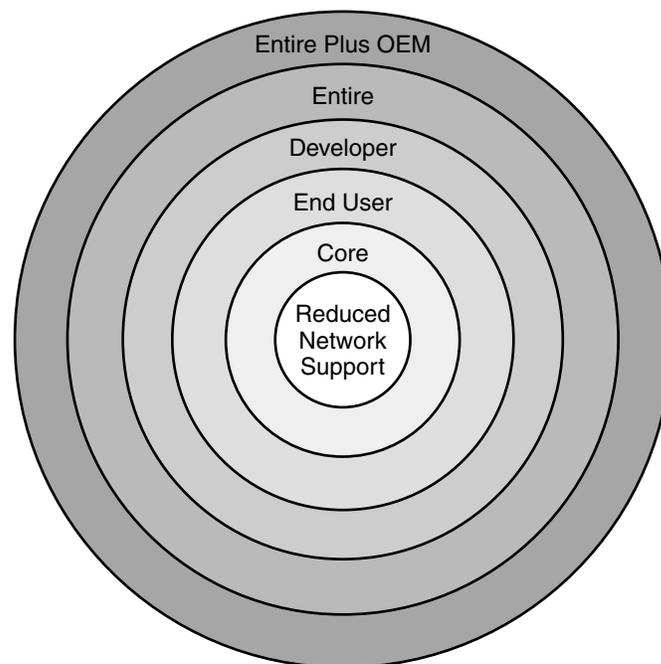


FIGURA 1-1 Gruppi software di Solaris

La [Tabella 1-5](#) elenca i gruppi software di Solaris e lo spazio su disco consigliato per l'installazione dei vari gruppi.

Nota – Lo spazio su disco consigliato nella [Tabella 1–5](#) include i seguenti elementi.

- Spazio di swap
- Patch
- Pacchetti software aggiuntivi

È possibile che i gruppi software richiedano una minore quantità di spazio su disco rispetto a quella indicata nella tabella.

Per altre informazioni sulla pianificazione dello spazio su disco, vedere “Allocazione dello spazio su disco e dello swap” del *Guida all’installazione di Solaris 10: installazioni di rete*.

TABELLA 1–5 Spazio su disco consigliato per i gruppi software

Gruppo software	Descrizione	Spazio su disco consigliato
Gruppo software Entire Solaris Plus OEM Support	Contiene il gruppo Entire Solaris più una serie di driver hardware aggiuntivi, inclusi quelli per i dispositivi hardware non presenti sul sistema al momento dell’installazione.	6,8 Gbyte
Gruppo software Entire Solaris	Contiene i pacchetti del gruppo software Developer Solaris e altro software aggiuntivo necessario per i server.	6,7 Gbyte
Gruppo software Developer	Contiene i pacchetti del gruppo software End User Solaris più una serie di componenti di supporto per lo sviluppo del software. Il supporto aggiuntivo per lo sviluppo del software include librerie, file include, pagine man e strumenti di programmazione. I compilatori non sono inclusi.	6,6 Gbyte
Gruppo software End User	Contiene il codice minimo richiesto per l’avvio e l’utilizzo di Solaris in rete e per il Common Desktop Environment.	5,3 Gbyte
Gruppo software Core System Support	Contiene il codice minimo richiesto per l’avvio e l’esecuzione di un sistema Solaris in rete.	2,0 Gbyte
Gruppo software Reduced Network Support	Contiene il software minimo richiesto per l’avvio e l’esecuzione di Solaris con un supporto limitato per la rete. Il gruppo software Reduced Network Support fornisce una console multiutente con interfaccia testuale e varie utility di amministrazione del sistema. Questo gruppo software permette al sistema di riconoscere le interfacce di rete ma non attiva i servizi di rete.	2,0 Gbyte

Lista di controllo per l'installazione

Usare la seguente lista di controllo per acquisire le informazioni richieste per l'installazione del sistema operativo Solaris. Non è necessario acquisire tutte le informazioni richieste nella lista di controllo. Sarà sufficiente inserire le informazioni applicabili al sistema da installare.

Questa lista di controllo riporta le informazioni da acquisire per un'installazione iniziale. Se si sta eseguendo un aggiornamento, vedere la "Lista di controllo per l'aggiornamento" del *Guida all'installazione di Solaris 10: Solaris Live Upgrade e pianificazione degli aggiornamenti*.

TABELLA 1-6 Lista di controllo per l'installazione

Informazione richiesta	Descrizione/Esempio	Risposta — Le impostazioni predefinite sono contrassegnate con un asterisco (*)
Connessione di rete	Il sistema è collegato a una rete?	Sì/No
DHCP	Il sistema può usare il protocollo DHCP (<i>Dynamic Host Configuration Protocol</i>) per configurare le interfacce di rete? DHCP fornisce i parametri di rete necessari per l'installazione.	Sì/No*
Se non si utilizza DHCP, inserire l'indirizzo di rete del sistema.	Indirizzo IP Se non si utilizza DHCP, inserire l'indirizzo IP del sistema. Esempio: 172.31.255.255 Per ottenere questa informazione in relazione al sistema in uso, digitare il comando seguente. <code># ypmatch nome-host hosts</code>	
	Sottorete Se non si utilizza DHCP, il sistema fa parte di una sottorete? Se sì, qual è la maschera della sottorete? Esempio: 255.255.255.0 Per ottenere questa informazione in relazione al sistema in uso, digitare il comando seguente. <code># more /etc/netmasks</code>	

TABELLA 1-6 Lista di controllo per l'installazione (Continua)

Informazione richiesta		Descrizione/Esempio	Risposta — Le impostazioni predefinite sono contrassegnate con un asterisco (*)
	IPv6	Si desidera abilitare IPv6 sul sistema? IPv6 è un componente del protocollo Internet TCP/IP che facilita l'indirizzamento IP aumentando il numero di indirizzi Internet disponibili e migliorando la sicurezza.	Sì/No*
Nome host		Nome host prescelto per il sistema. Per ottenere questa informazione in relazione al sistema in uso, digitare il comando seguente. # uname -n	
Kerberos		Si desidera configurare il meccanismo di sicurezza Kerberos sul sistema? Se sì, acquisire le seguenti informazioni: Settore predefinito: Server di amministrazione: Primo KDC: (Opzionale) KDC aggiuntivi: Il servizio Kerberos è un'architettura client-server che consente di effettuare transazioni di rete sicure.	Sì/No*
Se il sistema utilizza un servizio di denominazione, fornire le seguenti informazioni.	Servizio di denominazione	Quale servizio di denominazione dovrà usare il sistema? Per ottenere questa informazione in relazione al sistema in uso, digitare il comando seguente. # cat /etc/nsswitch.conf Il servizio di denominazione memorizza centralmente le informazioni che consentono agli utenti, ai sistemi e alle applicazioni di comunicare tra di loro all'interno di una rete. Ad esempio, vengono memorizzate informazioni sul nome e sull'indirizzo degli host, sul nome degli utenti e sulle loro password.	NIS+/NIS/DNS/LDAP/Nessuno
	Nome del dominio	Indicare il nome del dominio in cui risiede il sistema. Per ottenere questa informazione in relazione al sistema in uso, digitare il comando seguente. # domainname	

TABELLA 1-6 Lista di controllo per l'installazione (Continua)

Informazione richiesta	Descrizione/Esempio	Risposta — Le impostazioni predefinite sono contrassegnate con un asterisco (*)
NIS+ e NIS	<p>Si desidera specificare un name server o lasciare che il programma di installazione lo ricerchi?</p> <p>Se si desidera specificare un name server, inserire le seguenti informazioni.</p> <p style="text-align: right;">Nome host del server:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sui client NIS, digitare il comando seguente per visualizzare il nome host del server. # ypwhich ■ Sui client NIS+, digitare il comando seguente per visualizzare il nome host del server. # nisping <p style="text-align: right;">Indirizzo IP del server:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sui client NIS, digitare il comando seguente per visualizzare l'indirizzo IP del server. # ypmatch nome-nameserver hosts ■ Sui client NIS+, digitare il comando seguente per visualizzare l'indirizzo IP del server. # nismatch nome-nameserver hosts.org_dir <p>Il servizio NIS (Network Information Service) semplifica l'amministrazione della rete fornendo il controllo centralizzato di una vasta gamma di informazioni di rete (ad esempio i nomi e gli indirizzi dei sistemi).</p>	Designazione di un server specifico/Ricerca automatica*

TABELLA 1-6 Lista di controllo per l'installazione (Continua)

Informazione richiesta	Descrizione/Esempio	Risposta — Le impostazioni predefinite sono contrassegnate con un asterisco (*)
DNS	<p>Inserire gli indirizzi IP del server DNS. È necessario inserire almeno un indirizzo IP, ma è possibile specificarne fino a tre.</p> <p style="text-align: right;">Indirizzo IP del server:</p> <p>Per visualizzare l'indirizzo IP del server, digitare il comando seguente.</p> <pre># getent ipnodes dns</pre> <p>È possibile inserire un elenco di domini in cui eseguire le ricerche in risposta alle interrogazioni DNS.</p> <p style="text-align: right;">Dominio di ricerca:</p> <p>Dominio di ricerca:</p> <p>Dominio di ricerca:</p> <p>Il DNS (<i>Domain Name System</i>) è il servizio di denominazione fornito da Internet per le reti TCP/IP. Il DNS fornisce i nomi degli host al servizio degli indirizzi IP. Il DNS semplifica la comunicazione consentendo di utilizzare i nomi dei sistemi al posto dei loro indirizzi IP. DNS funge anche da database per l'amministrazione della posta.</p>	
LDAP	<p>Inserire le seguenti informazioni sul profilo LDAP.</p> <p style="text-align: right;">Nome del profilo:</p> <p style="text-align: right;">Server del profilo:</p> <p>Per specificare un livello di credenziali per il proxy nel profilo LDAP, sono richieste le seguenti informazioni.</p> <p style="text-align: right;">Nome distinto per il bind al proxy:</p> <p style="text-align: right;">Password per il bind al proxy:</p> <p>LDAP (<i>Lightweight Directory Access Protocol</i>) definisce un protocollo relativamente semplice per l'aggiornamento e la ricerca delle directory eseguite su TCP/IP.</p>	

TABELLA 1-6 Lista di controllo per l'installazione (Continua)

Informazione richiesta	Descrizione/Esempio	Risposta — Le impostazioni predefinite sono contrassegnate con un asterisco (*)
Instradamento predefinito	<p>Si desidera specificare un indirizzo IP per l'instradamento predefinito o lasciare che il programma di installazione di Solaris lo rilevi automaticamente?</p> <p>L'instradamento predefinito rappresenta un ponte per l'inoltro del traffico tra due reti fisiche. Un indirizzo IP è un numero unico che identifica ogni host della rete.</p> <p>Sono disponibili le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ È possibile specificare l'indirizzo IP. Viene creato un file <code>/etc/defaultrouter</code> con l'indirizzo IP specificato. Al riavvio del sistema, l'indirizzo IP specificato sarà considerato il router predefinito. ■ È possibile lasciare che sia il programma di installazione di Solaris a identificare un indirizzo IP. Tuttavia, il sistema deve trovarsi in una sottorete contenente un router che possa rendersi riconoscibile usando il protocollo ICMP. Se si utilizza l'interfaccia dalla riga di comando, il software rileva l'indirizzo IP durante l'avvio del sistema. ■ Usare l'opzione None se non si dispone di un router o se non si desidera che il software rilevi un indirizzo IP in questo momento. Il software cercherà di rilevare automaticamente un indirizzo IP al riavvio. 	Rilevazione automatica*/Designazione di un router specifico/Nessuno
Fuso orario	Come si desidera specificare il fuso orario predefinito?	Regione geografica* Differenza da GMT File del fuso orario
Password di root	Impostare la password di root per il sistema.	
Versioni locali	Quali regioni geografiche si desidera supportare?	
SPARC: Gestione dei consumi (disponibile solo sui sistemi SPARC che supportano questa funzionalità)	<p>Si desidera usare la Gestione consumi?</p> <p>Nota – Se il sistema è conforme alla specifica Energy Star versione 3 o successiva, questa informazione non viene richiesta.</p>	Si*/No
Riavvio automatico o espulsione automatica del CD/DVD	<p>Si desidera che il sistema venga riavviato automaticamente dopo l'installazione del software?</p> <p>Si desidera che il CD o il DVD venga espulso automaticamente dopo l'installazione del software?</p>	Si*/No Si*/No

TABELLA 1-6 Lista di controllo per l'installazione (Continua)

Informazione richiesta	Descrizione/Esempio	Risposta — Le impostazioni predefinite sono contrassegnate con un asterisco (*)
Installazione predefinita o personalizzata	<p>Si desidera eseguire un'installazione predefinita o personalizzata?</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Scegliere l'installazione predefinita per formattare l'intero disco rigido e installare un set di software preselezionato. ■ Scegliere l'installazione personalizzata per modificare la disposizione del disco rigido e selezionare il software desiderato. <p>Nota – Il programma di installazione con interfaccia a caratteri non offre la possibilità di scegliere tra l'installazione predefinita e quella personalizzata. Per eseguire un'installazione predefinita, accettare i valori preimpostati nell'interfaccia a caratteri. Per eseguire un'installazione personalizzata, modificare i valori che compaiono nelle schermate dell'interfaccia a caratteri.</p>	Installazione predefinita*/Installazione personalizzata
Gruppo software	Quale gruppo software di Solaris si desidera installare?	Entire Plus OEM Entire* Developer End User Core Reduced Networking
Selezione personalizzata dei pacchetti	<p>Si desidera aggiungere o rimuovere singoli pacchetti software dal gruppo software di Solaris prescelto?</p> <p>Nota – Per la selezione dei pacchetti da aggiungere o da rimuovere, è necessario conoscere le dipendenze del software e la struttura dei pacchetti di Solaris.</p>	
Selezione dei dischi	<p>Su quali dischi si desidera installare Solaris?</p> <p>Esempio: c0t0d0</p>	

TABELLA 1-6 Lista di controllo per l'installazione (Continua)

Informazione richiesta	Descrizione/Esempio	Risposta — Le impostazioni predefinite sono contrassegnate con un asterisco (*)
x86: Partizionamento <code>fdisk</code>	<p>Si desidera creare, eliminare o modificare una partizione <code>fdisk</code> Solaris?</p> <p>Tutti i dischi selezionati per la configurazione dei file system devono contenere una partizione <code>fdisk</code> Solaris.</p> <p>Se il sistema dispone di una partizione diagnostica o di una partizione di servizio, il programma di installazione di Solaris la preserva automaticamente. Se non si desidera preservare la partizione di servizio, occorre personalizzare le partizioni <code>fdisk</code>. Per maggiori informazioni su come preservare una partizione di servizio, vedere "Il layout predefinito delle partizioni del disco di avvio preserva la partizione di servizio" del <i>Guida all'installazione di Solaris 10: installazioni di rete</i>.</p> <p style="text-align: right;">Si desidera selezionare i dischi per personalizzare le partizioni <code>fdisk</code>?</p> <p style="text-align: right;">Si desidera personalizzare le partizioni <code>fdisk</code>?</p>	<p>Si/No*</p> <p>Si/No*</p>
Conservazione dei dati	<p>Si desidera preservare i dati presenti sui dischi da utilizzare per l'installazione di Solaris?</p>	<p>Si/No*</p>
Configurazione automatica dei file system	<p>Si desidera che il programma di installazione configuri automaticamente i file system sui dischi?</p> <p>Se sì, quali file system dovranno essere usati per la configurazione automatica?</p> <p>Esempio: <code>/, /opt, /var</code></p> <p>Diversamente, occorrerà inserire le informazioni richieste per la configurazione dei file system.</p> <p>Nota – Nella configurazione predefinita, l'interfaccia del programma di installazione di Solaris configura automaticamente i file system.</p>	<p>Si*/No</p>
Attivazione di file system remoti	<p>Il sistema dovrà accedere a software installati in altri file system?</p> <p>Se sì, inserire le seguenti informazioni sul file system remoto.</p> <p style="text-align: right;">Server:</p> <p style="text-align: right;">Indirizzo IP:</p> <p style="text-align: right;">File system remoto:</p> <p style="text-align: right;">Punto di attivazione locale:</p>	<p>Si/No*</p>

TABELLA 1-6 Lista di controllo per l'installazione (Continua)

Informazione richiesta	Descrizione/Esempio	Risposta — Le impostazioni predefinite sono contrassegnate con un asterisco (*)
Se si esegue l'installazione attraverso una linea <code>tip</code> , procedere come segue.	<p>Verificare che la visualizzazione della finestra comprenda almeno 80 colonne per 24 righe. Per maggiori informazioni, vedere <code>tip(1)</code>.</p> <p>Per determinare le dimensioni correnti della finestra <code>tip</code>, usare il comando <code>stty</code>. Per maggiori informazioni, vedere la pagina <code>man stty(1)</code>.</p>	
Controllare la connessione Ethernet.	Se il sistema fa parte di una rete, verificare che disponga di un connettore Ethernet o di un altro adattatore di rete.	
Leggere il capitolo sulla pianificazione e gli altri documenti correlati.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Leggere l'intero capitolo sulla pianificazione o sezioni specifiche del Capitolo 3, "Installazione e aggiornamento di Solaris (pianificazione)" del <i>Guida all'installazione di Solaris 10: installazioni di rete</i>. ■ Per verificare che il software in uso sia supportato dalla nuova versione di Solaris, vedere le <i>Note su Solaris 10</i> su http://docs.sun.com e la documentazione fornita dal produttore. ■ Per verificare che l'hardware in uso sia supportato, vedere il documento <i>Solaris 10: Guida alle piattaforme hardware Sun</i>. ■ Per verificare che il sistema e i dispositivi in uso siano supportati dalla nuova versione di Solaris, vedere la documentazione fornita con il sistema. 	

Informazioni aggiuntive per l'installazione

Per maggiori informazioni sui requisiti e sulle configurazioni consigliate per l'installazione del sistema operativo Solaris, vedere i documenti seguenti.

- Per informazioni sulle nuove funzioni di installazione, vedere il Capitolo 1, "Nuove funzioni di installazione di Solaris" del *Guida all'installazione di Solaris 10: installazioni di rete*.
- Per indicazioni sulla configurazione dello spazio su disco, vedere "Allocazione dello spazio su disco e dello swap" del *Guida all'installazione di Solaris 10: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate*.

- Per maggiori informazioni sui requisiti e sulle configurazioni consigliate per l'aggiornamento al sistema operativo Solaris, vedere "Aggiornamento" del *Guida all'installazione di Solaris 10: Solaris Live Upgrade e pianificazione degli aggiornamenti*.
- Per informazioni su come gestire le partizioni x86 durante l'installazione, vedere "Consigli per il partizionamento" del *Guida all'installazione di Solaris 10: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate*.
- Per una mappa dell'intero processo di installazione, vedere "Mappa delle attività — Installazione o aggiornamento di Solaris" del *Guida all'installazione di Solaris 10: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate*.
- Per informazioni sulle nuove funzioni del sistema operativo Solaris, vedere il manuale *Nuove funzioni di Solaris 10*.

Questi documenti sono disponibili su <http://docs.sun.com>.

Uso del programma di installazione di Solaris (procedure)

Questo capitolo spiega come usare il programma di installazione di Solaris presente sul DVD del sistema operativo Solaris 10 o sul CD Solaris 10 Software - 1 per installare o aggiornare Solaris.

Gli argomenti trattati sono i seguenti:

- “SPARC: Esecuzione di un’installazione o di un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris” a pagina 27
- “x86: Esecuzione di un’installazione o di un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris” a pagina 36

Per informazioni sulle nuove funzioni di installazione, vedere il Capitolo 1, “Nuove funzioni di installazione di Solaris” del *Guida all’installazione di Solaris 10: installazioni di rete*. Per informazioni sulle nuove funzioni del sistema operativo Solaris, vedere il manuale *Nuove funzioni di Solaris 10*.

SPARC: Esecuzione di un’installazione o di un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris

Il programma di installazione di Solaris permette di eseguire sia un’installazione che un aggiornamento del sistema operativo Solaris. Questa sezione descrive le procedure da seguire per installare il sistema operativo Solaris e contiene istruzioni dettagliate sull’installazione di Solaris da DVD o da CD.

▼ SPARC: Eseguire un'installazione o un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris

Questa procedura descrive l'installazione di un sistema SPARC standalone da CD o da DVD.

Nota – Se il sistema o il dominio in cui si intende installare il sistema operativo Solaris non dispone di un lettore di DVD-ROM o di CD-ROM collegato direttamente, è possibile usare un lettore di DVD-ROM o di CD-ROM collegato a un altro sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere l'Appendice B, "Installazione o aggiornamento remoto (procedure)" del *Guida all'installazione di Solaris 10: installazioni di rete*.

Prima di cominciare

Prima di iniziare l'installazione, eseguire le seguenti procedure.

- Controllare di avere a disposizione i seguenti supporti.
 - Per l'installazione dal DVD, il DVD Solaris 10 Operating System for SPARC Platforms
 - Per l'installazione dal CD:
 - I CD di Solaris 10.
 - Il CD Solaris 10 Languages for SPARC Platforms – Questo CD viene richiesto dal programma di installazione per il supporto di alcune lingue.

Nota – Non è possibile utilizzare i CD di Solaris 10 per aggiornare un sistema su cui sono presenti zone non globali. È necessario usare il DVD del sistema operativo Solaris 10 o un'immagine di installazione in rete basata sul DVD.

- Verificare che il sistema soddisfi i requisiti minimi richiesti.

Il sistema deve soddisfare i seguenti requisiti.

 - Memoria – 128 Mbyte o superiore
 - Spazio su disco – 6,8 Gbyte o superiore
 - Velocità del processore – 200 MHz o superiore

Per informazioni dettagliate sui requisiti di sistema, vedere "Requisiti di sistema e configurazioni consigliate" a pagina 11.
- Acquisire le informazioni necessarie per installare il sistema operativo Solaris.
 - Se il sistema non è collegato a una rete, sono richieste le seguenti informazioni.
 - Nome host del sistema da installare
 - Lingua e versioni locali da utilizzare sul sistema

- Se il sistema è collegato a una rete, sono richieste le seguenti informazioni.
 - Nome host del sistema da installare
 - Lingua e versioni locali da utilizzare sul sistema
 - Indirizzo IP dell'host
 - Maschera di sottorete
 - Tipo di servizio di denominazione (ad esempio, DNS, NIS o NIS+)
 - Nome del dominio
 - Nome host del name server
 - Indirizzo IP del name server
 - Password di root

Per l'elenco delle informazioni da acquisire per l'installazione, vedere la [“Lista di controllo per l'installazione” a pagina 17](#). Se si sta eseguendo un aggiornamento, vedere la [“Lista di controllo per l'aggiornamento” del Guida all'installazione di Solaris 10: Solaris Live Upgrade e pianificazione degli aggiornamenti](#).

- (Opzionale) Eseguire il backup del sistema.

Per preservare dati o applicazioni esistenti, è necessario eseguire un backup del sistema. Per istruzioni dettagliate sulle procedure di backup, vedere il Capitolo 24, [“Backing Up and Restoring File Systems \(Overview\)” del System Administration Guide: Devices and File Systems](#).

Procedura 1. Inserire il DVD Solaris 10 Operating System for SPARC Platforms o il CD Solaris 10 Software for SPARC Platforms - 1.

2. Avviare il sistema.

- Se il sistema è nuovo, accenderlo.
- Se il sistema da installare è in funzione, è prima necessario arrestarlo.

Viene visualizzato il prompt `ok`.

3. Avviare il programma di installazione di Solaris.

- Per avviare il sistema dal DVD o dal CD locale e avviare la GUI di installazione di Solaris, digitare il comando seguente.

```
ok boot cdrom
```

- Per avviare il sistema dal DVD o dal CD locale e avviare il programma di installazione con interfaccia a caratteri in una sessione del desktop, digitare il comando seguente.

```
ok boot cdrom - text
```

```
text
```

Specifica l'esecuzione del programma di installazione con interfaccia a caratteri in una sessione del desktop. Usare questa opzione per evitare l'avvio automatico dell'interfaccia utente grafica del programma di installazione.

- Per avviare il sistema dal DVD o dal CD locale e avviare il programma di installazione con interfaccia a caratteri in una sessione della console, digitare il comando seguente.

```
ok boot cdrom - nowin
```

`nowin` Specifica l'esecuzione del programma di installazione con interfaccia a caratteri in una sessione della console. Usare questa opzione per evitare l'avvio automatico dell'interfaccia utente grafica del programma di installazione.

Per informazioni dettagliate sull'interfaccia utente grafica e a caratteri del programma di installazione di Solaris, vedere ["Requisiti per l'interfaccia a caratteri o grafica del programma di installazione di Solaris"](#) a pagina 13.

L'installazione viene avviata. Durante il processo, il programma di installazione chiede di selezionare una lingua.

4. Selezionare la lingua da utilizzare durante l'installazione e premere Invio.

Dopo alcuni secondi compare la schermata di benvenuto del programma di installazione di Solaris.

- Se si sta utilizzando la GUI di installazione di Solaris, compare la schermata illustrata nella [Figura 2-1](#).
- Se si sta eseguendo il programma di installazione con interfaccia a caratteri in una sessione del desktop, compare la schermata illustrata nella [Figura 2-2](#).

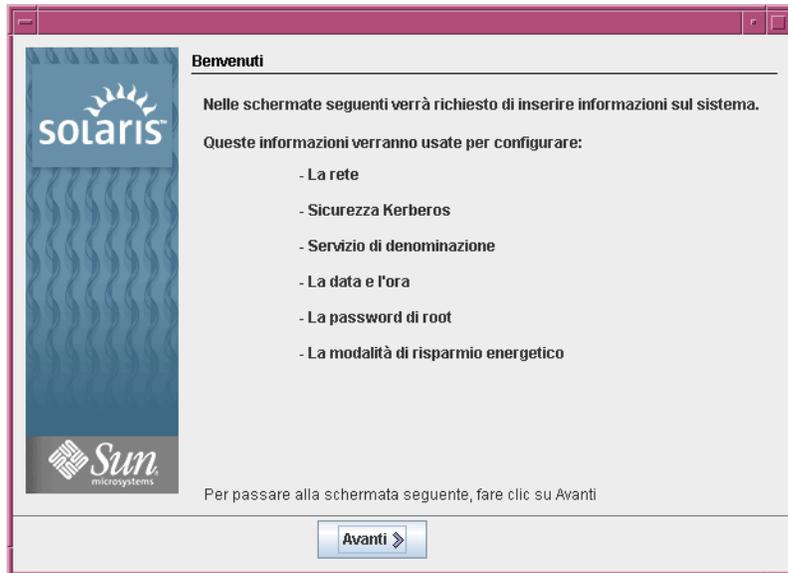


FIGURA 2-1 Schermata di benvenuto dell'interfaccia utente grafica del programma di installazione di Solaris

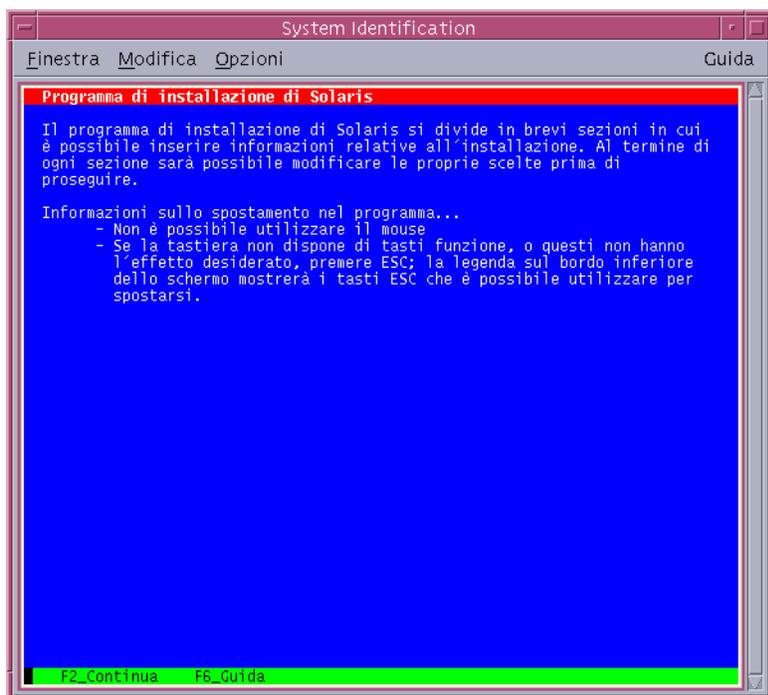


FIGURA 2-2 Schermata di benvenuto dell'interfaccia a caratteri del programma di installazione di Solaris

5. Fare clic su Avanti per iniziare l'installazione. Se necessario, rispondere alle domande sulla configurazione del sistema.

- Se le informazioni sul sistema sono già state preconfigurate, il programma non le richiederà durante il processo di installazione. Per maggiori informazioni, vedere il Capitolo 6, "Preconfigurazione delle informazioni sul sistema (procedure)" del *Guida all'installazione di Solaris 10: installazioni di rete*.
- Se le informazioni sul sistema non sono state preconfigurate, il programma di installazione ne richiede l'inserimento in diverse schermate. Per informazioni sulle risposte da fornire, usare la "Lista di controllo per l'installazione" a pagina 17.

Una volta fornite le informazioni sulla configurazione, compare la finestra di dialogo di benvenuto di Solaris.



FIGURA 2-3 Schermata di benvenuto di Solaris

Compare una schermata di domande sull'installazione.

6. **Decidere se si desidera riavviare il sistema automaticamente ed espellere il disco automaticamente. Fare clic su Avanti.**

Compare una schermata per la scelta del supporto.

7. **Specificare il supporto utilizzato per l'installazione. Fare clic su Avanti.**

Viene visualizzata la finestra della licenza.

8. **Accettare il contratto di licenza per proseguire l'installazione. Fare clic su Avanti.**

Il programma di installazione di Solaris determina se il sistema può essere aggiornato. Perché sia possibile l'aggiornamento, sul sistema deve esistere un file system radice (/) di Solaris. Il programma di installazione di Solaris verifica le condizioni necessarie e quindi aggiorna il sistema.

Viene visualizzata una schermata che propone la scelta tra l'aggiornamento e l'installazione iniziale.

9. **Decidere se eseguire un'installazione iniziale o un aggiornamento. Fare clic su Avanti.**

Per l'aggiornamento di un sistema su cui sono presenti zone non globali, procedere come segue.

- a. **Quando viene proposta la scelta tra l'installazione iniziale e l'aggiornamento, scegliere l'aggiornamento. Fare clic su Avanti.**

- b. **Se sul sistema sono presenti più partizioni radice (/), selezionare la partizione da aggiornare nella finestra “Selezione della versione da aggiornare”.**

Il programma di installazione di Solaris visualizza un messaggio per indicare che non è possibile personalizzare l'aggiornamento. Il programma di installazione di Solaris determina se il sistema può essere aggiornato. Viene visualizzata la finestra “Sistema pronto per l'aggiornamento”.

Se il sistema dispone di una sola partizione radice, il programma di installazione di Solaris non richiede di scegliere la partizione. La partizione viene selezionata automaticamente.

- c. **Per proseguire l'aggiornamento, scegliere “Installa ora” nella finestra “Sistema pronto per l'aggiornamento”.**

Il programma di installazione di Solaris avvia l'aggiornamento del sistema. Al termine dell'aggiornamento, può essere necessario ripristinare alcune modifiche locali non preservate. Per maggiori informazioni, vedere il [Punto a](#) al [Punto 12](#).

Se non si intende proseguire l'aggiornamento, scegliere Indietro per eseguire un'installazione iniziale.

10. Selezionare il tipo di installazione desiderato. Fare clic su Avanti.

- **Scegliere “Installazione predefinita” per installare il gruppo software Entire Solaris.**
- **Selezionare l'installazione personalizzata per eseguire le seguenti operazioni.**
 - Installare un gruppo software specifico
 - Installare prodotti software aggiuntivi
 - Installare pacchetti software specifici
 - Installare una versione locale specifica
 - Personalizzare il layout del disco

Per maggiori informazioni sui gruppi software, vedere [“Spazio su disco consigliato per i gruppi software”](#) a pagina 14.

Nota – Il programma di installazione con interfaccia a caratteri non offre la possibilità di scegliere tra l'installazione predefinita e quella personalizzata. Per eseguire un'installazione predefinita, accettare i valori preimpostati nell'interfaccia a caratteri. Per eseguire un'installazione personalizzata, modificare i valori che compaiono nelle schermate dell'interfaccia a caratteri.

11. Se necessario, rispondere alle ulteriori domande sulla configurazione del sistema.

Una volta inserite le informazioni richieste per l'installazione del sistema, compare la schermata “Sistema pronto per l'installazione”.

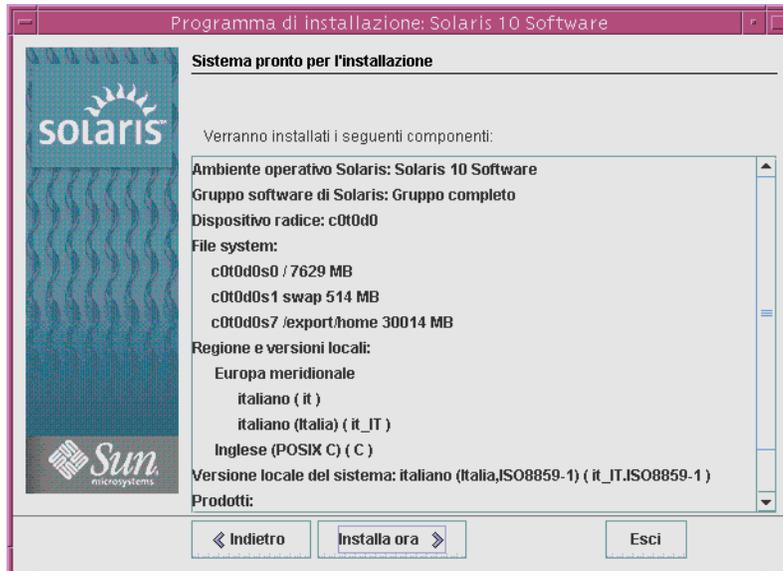


FIGURA 2-4 Schermata “Sistema pronto per l’installazione” del programma di installazione di Solaris

12. Fare clic su “Installa ora” per installare Solaris. Seguire le istruzioni che compaiono sullo schermo per installare Solaris.

Quando il programma di installazione di Solaris conclude il processo di installazione, il sistema si riavvia automaticamente o richiede un riavvio manuale.

Per installare prodotti aggiuntivi, sarà necessario inserire i rispettivi DVD o CD. Per le procedure di installazione, vedere la documentazione appropriata.

Al termine dell’installazione, i messaggi generati durante il processo vengono salvati in un file. I file di log dell’installazione si trovano nelle directory `/var/sadm/system/logs` e `/var/sadm/install/logs`.

- Se si sta eseguendo un’installazione iniziale, il processo è terminato. Passare al **Punto 13**.
- Se si è eseguito un aggiornamento di Solaris, può essere necessario ripristinare alcune modifiche locali non preservate. Continuare con il **Punto a**.
 - a. Esaminare il contenuto del file `/a/var/sadm/system/data/upgrade_cleanup` per determinare se sia necessario correggere alcune modifiche locali non preservate dal programma di installazione di Solaris.
 - b. Ripristinare le modifiche locali non preservate.

13. Se non era stata selezionata l'opzione di riavvio automatico durante l'installazione, riavviare il sistema.

```
# reboot
```

Errori comuni In caso di problemi durante l'installazione o l'aggiornamento, vedere l'Appendice A, "Soluzione dei problemi (procedure)" del *Guida all'installazione di Solaris 10: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate*.

x86: Esecuzione di un'installazione o di un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris

Il programma di installazione di Solaris permette di eseguire sia un'installazione che un aggiornamento del sistema operativo Solaris. Questa sezione descrive le procedure da seguire per installare il sistema operativo Solaris e contiene istruzioni dettagliate sull'installazione di Solaris da DVD o da CD.

Scegliere una delle procedure seguenti.

- **Per Solaris 10 3/05**, vedere ["x86: Eseguire un'installazione o un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris"](#) a pagina 36 per istruzioni sull'installazione di Solaris.
- **Per la versione Solaris 10 1/06 e le successive**, vedere ["x86: Eseguire un'installazione o un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris e GRUB"](#) a pagina 48 per istruzioni sull'installazione di Solaris.

▼ x86: Eseguire un'installazione o un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris

In Solaris 10 3/05, procedere come segue per l'installazione di un sistema x86 standalone da CD o da DVD.

A partire da Solaris 10 1/06, i programmi di installazione di Solaris per i sistemi x86 utilizzano il boot loader GRUB. Per istruzioni su come installare il sistema operativo Solaris con GRUB, vedere ["x86: Eseguire un'installazione o un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris e GRUB"](#) a pagina 48.

Nota – Se il sistema o il dominio in cui si intende installare il sistema operativo Solaris non dispone di un lettore di DVD-ROM o di CD-ROM collegato direttamente, è possibile usare un lettore di DVD-ROM o di CD-ROM collegato a un altro sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere l'Appendice B, "Installazione o aggiornamento remoto (procedure)" del *Guida all'installazione di Solaris 10: installazioni di rete*.

Prima di cominciare

Prima di iniziare l'installazione, eseguire le seguenti procedure.

- Verificare di avere a disposizione i seguenti supporti.
 - Per l'installazione dal DVD, usare il DVD Solaris 10 Operating System for x86 Platforms.
 - Per l'installazione dal CD, usare i supporti seguenti:
 - I CD di Solaris 10.
 - Il CD Solaris 10 Languages for X86 Platforms – Questo CD viene richiesto dal programma di installazione per il supporto di alcune lingue.

Nota – Non è possibile utilizzare i CD di Solaris 10 per aggiornare un sistema su cui sono presenti zone non globali. È necessario usare il DVD del sistema operativo Solaris 10 o un'immagine di installazione in rete.

- Controllare nel BIOS la possibilità di avviare il sistema dal CD o dal DVD. Se il sistema deve essere avviato da un dischetto, eseguire la procedura descritta in "Solaris 10 3/05 per x86: Copia del software di avvio su un dischetto" del *Guida all'installazione di Solaris 10: installazioni di rete*.
- Acquisire gli ITU (*Install Time Update*) o i driver necessari per l'installazione del sistema operativo Solaris sul proprio hardware. Per determinare se sono richiesti ITU o driver aggiuntivi, vedere la documentazione dell'hardware.
- Verificare che il sistema soddisfi i requisiti minimi richiesti.

Il sistema deve soddisfare i seguenti requisiti.

- Memoria – 128 Mbyte o superiore
- Spazio su disco – 6,8 Gbyte o superiore
- Velocità del processore – 120 MHz o superiore con supporto hardware per l'elaborazione in virgola mobile

Per informazioni dettagliate sui requisiti di sistema, vedere "Requisiti di sistema e configurazioni consigliate" a pagina 11.

Se si sta installando il sistema operativo Solaris su un sistema non prodotto da Sun Microsystems, Inc., prima di iniziare l'installazione consultare il documento Solaris Hardware Compatibility List su <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>.

- Il programma di installazione di Solaris non può essere utilizzato per effettuare l'aggiornamento alla versione 10 7/05 su un sistema su cui sono installate zone non globali. Per informazioni sull'aggiornamento di un sistema che contiene zone non globali, vedere il Capitolo 27, "Upgrading a Solaris 10 System That Has Installed Non-Global Zones" del *System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones*.
- Acquisire le informazioni necessarie per installare il sistema operativo Solaris.
 - Se il sistema non è collegato a una rete, sono richieste le seguenti informazioni.
 - Nome host del sistema da installare
 - Lingua e versioni locali da utilizzare sul sistema
 - Se il sistema è collegato a una rete, sono richieste le seguenti informazioni.
 - Nome host del sistema da installare
 - Lingua e versioni locali da utilizzare sul sistema
 - Indirizzo IP dell'host
 - Maschera di sottorete
 - Tipo di servizio di denominazione (ad esempio, DNS, NIS o NIS+)
 - Nome del dominio
 - Nome host del name server
 - Indirizzo IP del name server
 - Password di root

Per l'elenco delle informazioni da acquisire per l'installazione, vedere la "Lista di controllo per l'installazione" a pagina 17. Se si sta eseguendo un aggiornamento, vedere la "Lista di controllo per l'aggiornamento" del *Guida all'installazione di Solaris 10: Solaris Live Upgrade e pianificazione degli aggiornamenti*.

- Se il sistema deve essere avviato da un dischetto, copiare il Solaris Device Configuration Assistant su un dischetto. Per determinare se il sistema debba essere avviato da un dischetto, controllare il BIOS.

Per le relative istruzioni, vedere "Solaris 10 3/05 per x86: Copia del software di avvio su un dischetto" del *Guida all'installazione di Solaris 10: installazioni di rete*.

- (Opzionale) Eseguire il backup del sistema.

Per preservare dati o applicazioni esistenti, è necessario eseguire un backup del sistema. Per istruzioni dettagliate sulle procedure di backup, vedere il Capitolo 24, "Backing Up and Restoring File Systems (Overview)" del *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

Procedura 1. Inserire il supporto appropriato nel sistema.

- Per avviare il sistema dal DVD del sistema operativo Solaris 10 o dal CD Solaris 10 Software - 1, inserire il disco corrispondente. Il BIOS del sistema deve supportare l'avvio da un DVD o da un CD.

In alcuni casi può essere necessario abilitare manualmente nel BIOS l'avvio del sistema da DVD o da CD. Per maggiori informazioni sulla configurazione del BIOS, vedere la documentazione dell'hardware.

- Se si desidera eseguire il boot da un dischetto, inserire il dischetto Solaris 10 Device Configuration Assistant nel sistema.

2. Arrestare il sistema, quindi spegnerlo e riaccenderlo.

3. Se è necessario abilitare manualmente nel BIOS la possibilità di avvio dal CD o dal DVD, digitare la sequenza di tasti appropriata per interrompere il processo di avvio del sistema.

Modificare la priorità di avvio nel BIOS e quindi tornare al programma di installazione.

Vengono eseguiti un controllo della memoria e una procedura di rilevazione dell'hardware. Lo schermo viene aggiornato. Compare la schermata Solaris Booting System.

4. Decidere se occorre modificare la configurazione dei dispositivi.

La modifica della configurazione dei dispositivi può essere necessaria per eseguire le seguenti operazioni:

- Installare driver
- Installare ITU
- Disabilitare la ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)
- Configurare una console seriale
- Ripristinare il dispositivo di avvio predefinito
- **Se non è necessario modificare la configurazione dei dispositivi, continuare con la procedura.**
- **Se è necessario modificare la configurazione dei dispositivi con il Solaris Device Configuration Assistant, premere il tasto ESC.**

Nota – Per interrompere l'installazione e modificare la configurazione dei dispositivi è necessario premere il tasto ESC entro cinque secondi.

Viene aperta la schermata del Solaris Device Configuration Assistant (DCA). Seguire le istruzioni nelle schermate del DCA per modificare la configurazione dei dispositivi.

Il programma di installazione di Solaris verifica che il disco di boot predefinito soddisfi i requisiti per l'installazione o l'aggiornamento del sistema. Se il programma di installazione di Solaris non riesce a rilevare la configurazione del sistema, chiede all'utente di inserire le informazioni mancanti.

Al termine del controllo, compare la schermata di selezione del tipo di installazione.

5. Selezionare un tipo di installazione.

La schermata di selezione del tipo di installazione mostra le seguenti opzioni.

```
Select the type of installation you want to perform:
```

```
1 Solaris Interactive
2 Custom JumpStart
3 Solaris Interactive Text (Desktop session)
4 Solaris Interactive Text (Console session)
```

```
Enter the number of your choice followed by the <ENTER> key.
Alternatively, enter custom boot arguments directly.
```

```
If you wait 30 seconds without typing anything,
an interactive installation will be started.
```

- **Per eseguire l'installazione con l'interfaccia utente grafica di Solaris, digitare 1 e premere Invio.**
- **Per eseguire un'installazione JumpStart personalizzata automatica, digitare 2 e premere Invio.**
Per informazioni sul metodo di installazione JumpStart personalizzato, vedere la *Guida all'installazione di Solaris 10: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate*.
- **Per eseguire l'installazione con l'interfaccia a caratteri in una sessione del desktop, digitare 3 e premere Invio. È anche possibile digitare `b - text` al prompt.**
Selezionare questo tipo di installazione per evitare l'avvio automatico dell'interfaccia utente grafica ed eseguire il programma di installazione con un'interfaccia a caratteri.
- **Per eseguire l'installazione con l'interfaccia a caratteri in una sessione della console, digitare 4 e premere Invio. È anche possibile digitare `b - nowin` al prompt.**
Selezionare questo tipo di installazione per evitare l'avvio automatico dell'interfaccia utente grafica ed eseguire il programma di installazione con un'interfaccia a caratteri.

Per informazioni dettagliate sull'interfaccia utente grafica e a caratteri del programma di installazione di Solaris, vedere ["Requisiti per l'interfaccia a caratteri o grafica del programma di installazione di Solaris"](#) a pagina 13.

Il sistema configura i dispositivi e le interfacce e ricerca i file di configurazione. Dopo alcuni secondi compare la schermata del programma di installazione di Solaris.

6. Nella schermata di installazione, premere F2_Continue.

- Se il programma di installazione rileva il tipo di tastiera, schermo e mouse collegati al sistema, compare la schermata Select a Language. Passare al [Punto 12](#).
- Se il programma di installazione non riesce a rilevare il tipo di tastiera, di schermo e di mouse del sistema, compare la schermata introduttiva di `kdmconfig`. Passare al [Punto 7](#).

7. (Opzionale) Configurare il sistema per l'uso della tastiera, dello schermo e del mouse collegati.

- **Per installare il sistema operativo Solaris usando l'interfaccia a caratteri in una sessione della console, premere F4_Bypass. Passare al [Punto 12](#).**
- **Per installare il sistema operativo Solaris con la GUI interattiva o con l'interfaccia a caratteri in una sessione del desktop, premere F2_Continue.**
L'utility `kdmconfig` rileva i driver necessari per la configurazione della tastiera, dello schermo e del mouse sul sistema. L'utility `kdmconfig` mostra i risultati della ricerca nella schermata "`kdmconfig – View and Edit Window System Configuration`".

Nota – Se l'utility `kdmconfig` non riesce a rilevare il driver video richiesto per il sistema in uso, viene selezionato il driver VGA 640x480. Con questo driver non è possibile visualizzare l'interfaccia grafica del programma di installazione di Solaris. Come risultato, viene visualizzato il programma di installazione in modalità a caratteri. Per usare l'interfaccia grafica di installazione di Solaris, usare il programma `kdmconfig` per selezionare il driver video corretto per il sistema.

8. Esaminare le informazioni di configurazione presentate nella schermata "`kdmconfig – View and Edit Window System Configuration`" ed apportare le modifiche necessarie.

Se uno o più dei dispositivi elencati non sono configurati correttamente, procedere come segue.

a. Selezionare il dispositivo da modificare e premere F2_Continue.

b. **Selezionare il driver appropriato per il dispositivo e premere F2_Continue.**

c. **Ripetere i passaggi dal Punto a al Punto b per ognuno dei dispositivi da modificare.**

9. **Al termine, selezionare “No changes needed – Test/Save and Exit” e premere F2_Continue.**

Compare la schermata di kdmconfig per il test della configurazione del sistema a finestre.

10. **Premere F2_Continue.**

Lo schermo viene aggiornato e compare la schermata di kdmconfig con la tavolozza di colori e disegni per la prova del sistema a finestre.

11. **Spostare il puntatore e verificare che i colori della tavolozza vengano visualizzati correttamente.**

- **Se i colori non vengono visualizzati correttamente, fare clic su No. Se possibile, premere un tasto o attendere che kdmconfig chiuda automaticamente la schermata di prova del sistema a finestre. Ripetere i passaggi dal Punto 7 al Punto 11 finché i colori non compaiono correttamente ed è possibile spostare il puntatore nel modo previsto.**

- **Se i colori compaiono correttamente, fare clic su Yes.**

Dopo alcuni secondi, compare la schermata Select a Language.

12. **Selezionare la lingua da utilizzare durante l’installazione e premere Invio.**

Dopo alcuni secondi compare la schermata del programma di installazione di Solaris.

- **Se si sta utilizzando la GUI di installazione di Solaris, compare la schermata illustrata nella Figura 2-5.**

- **Se si sta eseguendo il programma di installazione con interfaccia a caratteri in una sessione del desktop, compare la schermata illustrata nella Figura 2-6.**

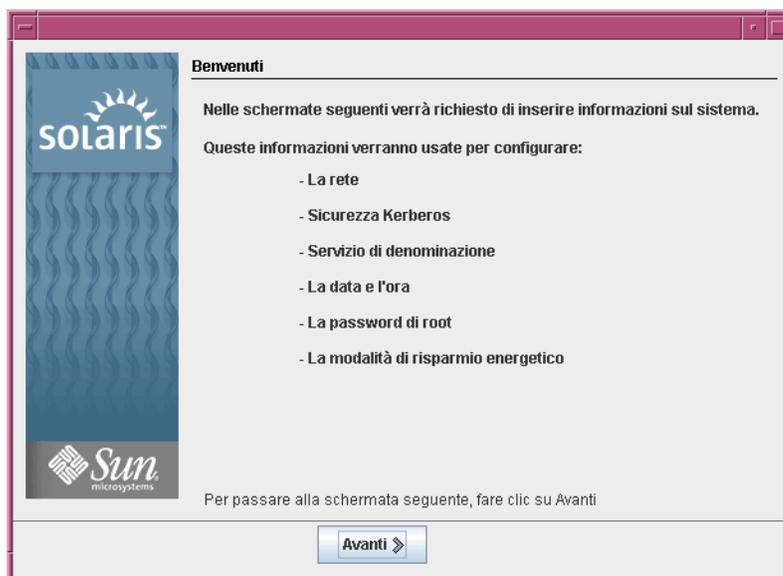


FIGURA 2-5 Schermata di benvenuto dell'interfaccia utente grafica del programma di installazione di Solaris

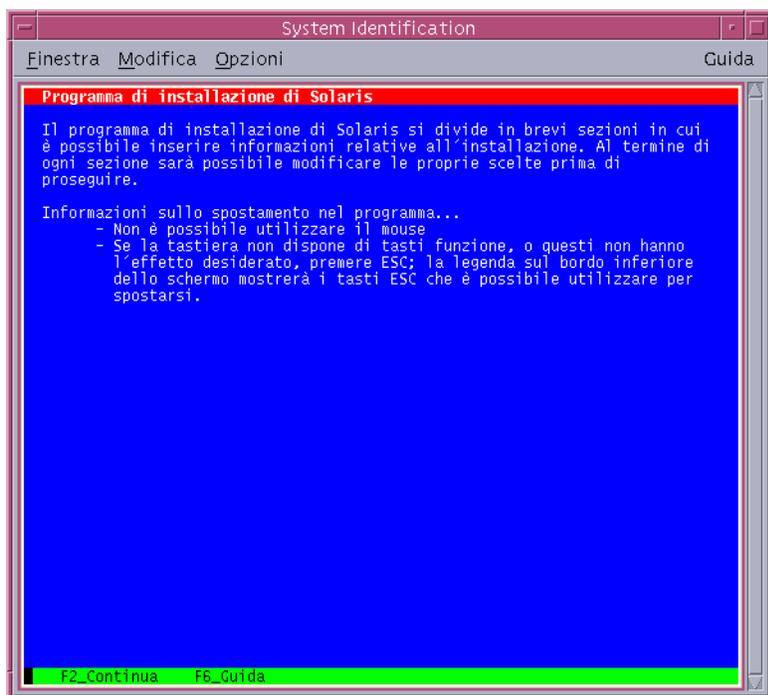


FIGURA 2-6 Schermata di benvenuto dell'interfaccia a caratteri del programma di installazione di Solaris

13. Fare clic su Avanti per iniziare l'installazione. Se necessario, rispondere alle domande restanti sulla configurazione del sistema.

- Se le informazioni sul sistema sono già state preconfigurate, il programma non le richiederà durante il processo di installazione. Per maggiori informazioni, vedere il Capitolo 6, "Preconfigurazione delle informazioni sul sistema (procedure)" del *Guida all'installazione di Solaris 10: installazioni di rete*.
- Se le informazioni sul sistema non sono state preconfigurate, il programma di installazione ne richiede l'inserimento in diverse schermate. Per informazioni sulle risposte da fornire, usare la "Lista di controllo per l'installazione" a pagina 17.

Una volta fornite le informazioni sulla configurazione, compare la finestra di dialogo di benvenuto di Solaris.



FIGURA 2-7 Schermata di benvenuto di Solaris

14. Decidere se si desidera riavviare il sistema automaticamente ed espellere il disco automaticamente. Fare clic su Avanti.

Compare una schermata per la scelta del supporto.

15. Specificare il supporto utilizzato per l'installazione. Fare clic su Avanti.

Viene visualizzata la schermata della licenza.

16. Accettare il contratto di licenza per proseguire l'installazione. Fare clic su Avanti.

Il programma di installazione di Solaris determina se il sistema può essere aggiornato. Perché sia possibile l'aggiornamento, sul sistema deve esistere un file system radice (/) di Solaris. Il programma di installazione di Solaris verifica le condizioni necessarie e quindi aggiorna il sistema.

Viene visualizzata una schermata che propone la scelta tra l'aggiornamento e l'installazione iniziale.

17. Decidere se eseguire un'installazione iniziale o un aggiornamento. Fare clic su Avanti.

Nota – Se prima di iniziare l’installazione era stata ripristinata la partizione diagnostica o la partizione di servizio, è possibile che non si riesca a eseguire l’aggiornamento al sistema operativo Solaris. Per maggiori informazioni, vedere la sezione “Aggiornamento” del *Guida all’installazione di Solaris 10: Solaris Live Upgrade e pianificazione degli aggiornamenti*.

18. Selezionare il tipo di installazione desiderato. Fare clic su Avanti.

- Scegliere **Installazione predefinita per installare il gruppo software Entire Solaris**.
- **Selezionare l’installazione personalizzata per eseguire le seguenti operazioni.**
 - Installare un gruppo software specifico
 - Installare prodotti software aggiuntivi
 - Installare pacchetti software specifici
 - Installare una versione locale specifica
 - Personalizzare il layout del disco

Per maggiori informazioni sui gruppi software, vedere [“Spazio su disco consigliato per i gruppi software”](#) a pagina 14. Per informazioni sulla personalizzazione delle partizioni `fdisk`, vedere [“Consigli per il partizionamento”](#) del *Guida all’installazione di Solaris 10: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate*.

Nota – Il programma di installazione con interfaccia a caratteri non offre la possibilità di scegliere tra l’installazione predefinita e quella personalizzata. Per eseguire un’installazione predefinita, accettare i valori preimpostati nell’interfaccia a caratteri. Per eseguire un’installazione personalizzata, modificare i valori che compaiono nelle schermate dell’interfaccia a caratteri.

19. Se necessario, rispondere alle ulteriori domande sulla configurazione del sistema.

Una volta inserite le informazioni richieste per l’installazione del sistema, compare la schermata “Sistema pronto per l’installazione”.

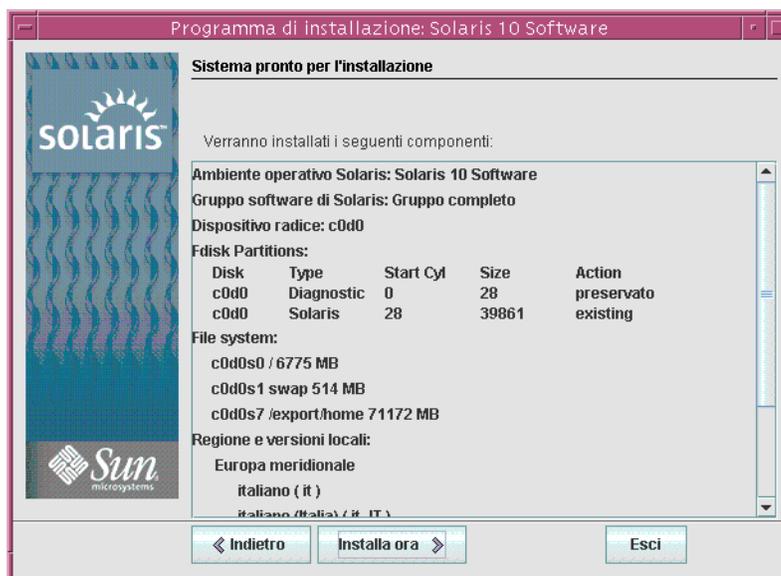


FIGURA 2-8 Schermata “Sistema pronto per l’installazione” del programma di installazione di Solaris

20. Fare clic su “Installa ora” per installare Solaris. Seguire le istruzioni visualizzate per installare Solaris e altri prodotti software sul sistema.

Quando il programma di installazione di Solaris conclude l’installazione di Solaris, il sistema si riavvia automaticamente o richiede un riavvio manuale.

Al termine dell’installazione, i messaggi generati durante il processo vengono salvati in un file. I file di log dell’installazione si trovano nelle directory `/var/sadm/system/logs` e `/var/sadm/install/logs`.

- Se si sta eseguendo un’installazione iniziale, il processo è terminato. Passare al **Punto 21**.
- Se si è eseguito un aggiornamento di Solaris, può essere necessario ripristinare alcune modifiche locali non preservate. Passare al **Punto a**.
 - a. Esaminare il contenuto del file `/a/var/sadm/system/data/upgrade_cleanup` per determinare se sia necessario correggere alcune modifiche locali non preservate dal programma di installazione di Solaris.
 - b. Ripristinare le modifiche locali non preservate.

21. Se non era stata selezionata l'opzione di riavvio automatico durante l'installazione, riavviare il sistema.

```
# reboot
```

Errori comuni In caso di problemi durante l'installazione o l'aggiornamento, vedere l'Appendice A, "Soluzione dei problemi (procedure)" del *Guida all'installazione di Solaris 10: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate*.

▼ x86: Eseguire un'installazione o un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris e GRUB

A partire da Solaris 10 1/06, i programmi di installazione di Solaris per i sistemi x86 utilizzano il boot loader GRUB. Questa procedura descrive l'installazione di un sistema x86 standalone utilizzando il boot loader GRUB da CD o da DVD. Per informazioni generali sul boot loader GRUB, vedere il Capitolo 4, "Avvio con GRUB per l'installazione di Solaris" del *Guida all'installazione di Solaris 10: installazioni di rete*.

Per Solaris 10 3/05, vedere "x86: Eseguire un'installazione o un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris " a pagina 36 per istruzioni sull'installazione del sistema operativo Solaris da CD o DVD.

Nota – Se il sistema o il dominio in cui si intende installare il sistema operativo Solaris non dispone di un lettore di DVD-ROM o di CD-ROM collegato direttamente, è possibile usare un lettore di DVD-ROM o di CD-ROM collegato a un altro sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere l'Appendice B, "Installazione o aggiornamento remoto (procedure)" del *Guida all'installazione di Solaris 10: installazioni di rete*.

Prima di cominciare

Prima di iniziare l'installazione, eseguire le seguenti procedure.

- Verificare di avere a disposizione i seguenti supporti.
 - Per l'installazione dal DVD, usare il DVD Solaris 10 Operating System for x86 Platforms.
 - Per l'installazione dal CD, usare i supporti seguenti:
 - I CD di Solaris 10.
 - Il CD Solaris 10 Languages for X86 Platforms – Questo CD viene richiesto dal programma di installazione per il supporto di alcune lingue.

Nota – Non è possibile utilizzare i CD di Solaris 10 per aggiornare un sistema su cui sono presenti zone non globali. È necessario usare il DVD del sistema operativo Solaris 10 o un’immagine di installazione in rete basata sul DVD.

- Controllare nel BIOS la possibilità di avviare il sistema dal CD o dal DVD.
- Acquisire gli ITU (*Install Time Update*) o i driver necessari per l’installazione del sistema operativo Solaris sul proprio hardware. Per determinare se sono richiesti ITU o driver aggiuntivi, vedere la documentazione dell’hardware.
- Verificare che il sistema soddisfi i requisiti minimi richiesti.

Il sistema deve soddisfare i seguenti requisiti.

- Memoria – 256 Mbyte o superiore
- Spazio su disco – 6,8 Gbyte o superiore
- Velocità del processore – 120 MHz o superiore con supporto hardware per l’elaborazione in virgola mobile

Per informazioni dettagliate sui requisiti di sistema, vedere [“Requisiti di sistema e configurazioni consigliate”](#) a pagina 11.

Se si sta installando il sistema operativo Solaris su un sistema non prodotto da Sun Microsystems, Inc., prima di iniziare l’installazione consultare il documento Solaris Hardware Compatibility List su <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>.

- Acquisire le informazioni necessarie per installare il sistema operativo Solaris.
 - Se il sistema non è collegato a una rete, sono richieste le seguenti informazioni.
 - Nome host del sistema da installare
 - Lingua e versioni locali da utilizzare sul sistema
 - Se il sistema è collegato a una rete, sono richieste le seguenti informazioni.
 - Nome host del sistema da installare
 - Lingua e versioni locali da utilizzare sul sistema
 - Indirizzo IP dell’host
 - Maschera di sottorete
 - Tipo di servizio di denominazione (ad esempio, DNS, NIS o NIS+)
 - Nome del dominio
 - Nome host del name server
 - Indirizzo IP del name server
 - Password di root

Per l’elenco delle informazioni da acquisire per l’installazione, vedere la [“Lista di controllo per l’installazione”](#) a pagina 17. Se si sta eseguendo un aggiornamento, vedere la [“Lista di controllo per l’aggiornamento”](#) del *Guida all’installazione di Solaris 10: Solaris Live Upgrade e pianificazione degli aggiornamenti*.

- (Opzionale) Eseguire il backup del sistema.

Per preservare dati o applicazioni esistenti, è necessario eseguire un backup del sistema. Per istruzioni dettagliate sulle procedure di backup, vedere il Capitolo 24, “Backing Up and Restoring File Systems (Overview)” del *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

Procedura 1. Inserire il supporto appropriato nel sistema.

Per avviare il sistema dal DVD del sistema operativo Solaris 10 o dal CD Solaris 10 Software - 1, inserire il disco corrispondente. Il BIOS del sistema deve supportare l'avvio da un DVD o da un CD.

In alcuni casi può essere necessario abilitare manualmente nel BIOS l'avvio del sistema da DVD o da CD. Per maggiori informazioni sulla configurazione del BIOS, vedere la documentazione dell'hardware.

2. Arrestare il sistema, quindi spegnerlo e riaccenderlo.

3. Se è necessario abilitare manualmente nel BIOS la possibilità di avvio dal CD o dal DVD, digitare la sequenza di tasti appropriata per interrompere il processo di avvio del sistema.

Modificare la priorità di avvio nel BIOS e quindi tornare al programma di installazione.

Vengono eseguiti un controllo della memoria e una procedura di rilevazione dell'hardware. Lo schermo viene aggiornato. Viene visualizzata la schermata menu di GRUB.

```
GNU GRUB version 0.95 (631K lower / 2095488K upper memory)
```

```
+-----+
| Solaris
| Solaris Serial Console ttya
| Solaris Serial Console ttyb (for lx50, v60x and v65x)
|
+-----+
```

```
Use the ^ and v keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, or 'c' for a command-line.
```

4. Scegliere l'opzione di installazione appropriata.

- **Per installare il sistema operativo Solaris dai CD o dal DVD sul sistema corrente, scegliere Solaris e premere Invio.**

Selezionare questa opzione per installare il sistema usando le impostazioni predefinite.

- **Per installare il sistema operativo Solaris e inviare l'output dello schermo alla console seriale ttya (COM1), selezionare "Solaris Serial Console ttya".**

Selezionare questa opzione per visualizzare le informazioni di sistema su un dispositivo collegato alla porta seriale COM1.

- **Per installare il sistema operativo Solaris e inviare l'output dello schermo alla console seriale ttyb (COM2), selezionare "Solaris Serial Console ttyb".**

Selezionare questa opzione per visualizzare le informazioni di sistema su un dispositivo collegato alla porta seriale COM2.

- **Per installare il sistema operativo Solaris utilizzando specifici argomenti di avvio, procedere come segue.**

Gli argomenti di avvio consentono di personalizzare la configurazione del sistema durante l'installazione.

- a. **Nel menu di GRUB, selezionare l'opzione di installazione da modificare, quindi premere e.**

Nel menu di GRUB vengono visualizzati comandi di avvio simili ai seguenti.

```
kernel /boot/multiboot kernel/unix -B install_media=cdrom
module /boot/x86.miniroot
```

- b. **Utilizzare i tasti freccia per selezionare la voce da modificare, quindi premere e.**

Il comando di avvio da modificare viene visualizzato nella finestra di modifica di GRUB.

- c. **Modificare il comando immettendo gli argomenti o le opzioni di avvio da utilizzare.**

La sintassi dei comandi per il menu di modifica di GRUB è la seguente.

```
grub edit>kernel /boot/multiboot kernel/unix/ \
install [url|ask] -B opzioni install_media=tipo_supporto
```

Per informazioni sugli argomenti di avvio e la sintassi dei comandi, vedere il Capitolo 10, "Preparazione per l'installazione in rete (riferimenti sui comandi)" del *Guida all'installazione di Solaris 10: installazioni di rete*.

- d. **Per tornare al menu di GRUB, premere Invio.**

Viene visualizzato il menu di GRUB. Vengono visualizzate le modifiche apportate al comando di avvio.

- e. **Per iniziare l'installazione, digitare b nel menu di GRUB.**

Il programma di installazione di Solaris verifica che il disco di boot predefinito soddisfi i requisiti per l'installazione o l'aggiornamento del sistema. Se il programma di installazione di Solaris non riesce a rilevare la configurazione del sistema, chiede all'utente di inserire le informazioni mancanti.

Al termine del controllo, compare la schermata di selezione del tipo di installazione.

5. Selezionare un tipo di installazione.

La schermata di selezione del tipo di installazione mostra le seguenti opzioni.

```
Select the type of installation you want to perform:
```

```
1 Solaris Interactive
2 Custom JumpStart
3 Solaris Interactive Text (Desktop session)
4 Solaris Interactive Text (Console session)
5 Apply driver updates
6 Single user shell
```

```
Enter the number of your choice followed by the <ENTER> key.
Alternatively, enter custom boot arguments directly.
```

```
If you wait 30 seconds without typing anything,
an interactive installation will be started.
```

- **Per installare il sistema operativo Solaris, scegliere una delle opzioni seguenti.**
 - **Per eseguire l'installazione interattiva con l'interfaccia utente grafica di Solaris, digitare 1 e premere Invio.**
 - **Per eseguire l'installazione interattiva con l'interfaccia a caratteri in una sessione del desktop, digitare 3 e premere Invio.**

Selezionare questo tipo di installazione per evitare l'avvio automatico dell'interfaccia utente grafica ed eseguire il programma di installazione con un'interfaccia a caratteri.
 - **Per eseguire l'installazione interattiva con l'interfaccia a caratteri in una sessione della console, digitare 4 e premere Invio.**

Selezionare questo tipo di installazione per evitare l'avvio automatico dell'interfaccia utente grafica ed eseguire il programma di installazione con un'interfaccia a caratteri.

Per eseguire un'installazione JumpStart personalizzata non presidiata, vedere la *Guida all'installazione di Solaris 10: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate*.

Per informazioni dettagliate sull'installazione di Solaris con un'interfaccia grafica o nella modalità testo, vedere ["Requisiti di sistema e configurazioni consigliate"](#) a pagina 11.

Il sistema configura i dispositivi e le interfacce e ricerca i file di configurazione. L'utility `kdmconfig` rileva i driver necessari per la configurazione della tastiera, dello schermo e del mouse sul sistema. Il programma di installazione viene avviato. Passare al [Punto 6](#) per proseguire l'installazione.

- **Per eseguire alcune attività di amministrazione del sistema prima dell'installazione, scegliere una delle seguenti opzioni.**
 - **Per aggiornare i driver o installare un ITU (install time update), inserire il supporto, digitare 5, quindi premere Invio.**

Può essere necessario aggiornare i driver o installare un ITU per consentire l'esecuzione del sistema operativo Solaris sul sistema. Per installare l'aggiornamento, seguire le istruzioni del driver o dell'ITU.
 - **Per eseguire attività di amministrazione del sistema, digitare 6 e premere Invio.**

Può essere necessario avviare una shell monoutente per eseguire attività di amministrazione del sistema prima dell'installazione. Per informazioni sulle attività di amministrazione che è possibile eseguire prima dell'installazione, vedere il manuale *System Administration Guide: Basic Administration*.

Dopo avere eseguito le attività di amministrazione, viene visualizzato l'elenco di opzioni indicato in precedenza. Selezionare l'opzione appropriata per proseguire l'installazione.

6. Decidere se è necessario modificare le impostazioni di configurazione.

Nota – Se l'utility `kdmconfig` non riesce a rilevare il driver video richiesto per il sistema in uso, viene selezionato il driver VGA 640x480. Con questo driver non è possibile visualizzare l'interfaccia grafica del programma di installazione di Solaris. Come risultato, viene visualizzato il programma di installazione in modalità a caratteri. Per usare l'interfaccia grafica di installazione di Solaris, usare il programma `kdmconfig` per selezionare il driver video corretto per il sistema.

- **Se non è necessario modificare le impostazioni di configurazione, tralasciare la schermata di configurazione del sistema a finestre. Passare al [Punto 12](#).**
- **Se è necessario modificare le impostazioni di configurazione, procedere come segue.**
 - a. **Premere il tasto ESC.**

Nota – Per interrompere l'installazione e modificare la configurazione dei dispositivi è necessario premere il tasto ESC entro cinque secondi.

Compare la schermata introduttiva di kdmconfig.

- b. **Esaminare le informazioni di configurazione presentate nella schermata “kdmconfig – View and Edit Window System Configuration” e determinare i dispositivi da modificare.**
- c. **Selezionare il dispositivo da modificare e premere F2_Continue.**
- d. **Selezionare il driver appropriato per il dispositivo e premere F2_Continue.**
- e. **Ripetere i passaggi dal Punto a al Punto b per ognuno dei dispositivi da modificare.**
- f. **Al termine, selezionare “No changes needed – Test/Save and Exit” e premere F2_Continue.**

Compare la schermata di kdmconfig per il test della configurazione del sistema a finestre.

- g. **Premere F2_Continue.**

Lo schermo viene aggiornato e compare la schermata di kdmconfig con la tavolozza di colori e disegni per la prova del sistema a finestre.

- h. **Spostare il puntatore e verificare che i colori della tavolozza vengano visualizzati correttamente.**
 - **Se i colori non vengono visualizzati correttamente, fare clic su No. Se possibile, premere un tasto o attendere che kdmconfig chiuda automaticamente la schermata di prova del sistema a finestre. Ripetere i passaggi dal Punto 7 al Punto 11 finché i colori non compaiono correttamente ed è possibile spostare il puntatore nel modo previsto.**
 - **Se i colori compaiono correttamente, fare clic su Yes.**

Dopo alcuni secondi, compare la schermata Select a Language.

- 7. **Selezionare la lingua da utilizzare durante l’installazione e premere Invio.**

Dopo alcuni secondi compare la schermata del programma di installazione di Solaris.

- Se si sta utilizzando la GUI di installazione di Solaris, compare la schermata illustrata nella [Figura 2-5](#).
- Se si sta eseguendo il programma di installazione con interfaccia a caratteri in una sessione del desktop, compare la schermata illustrata nella [Figura 2-6](#).

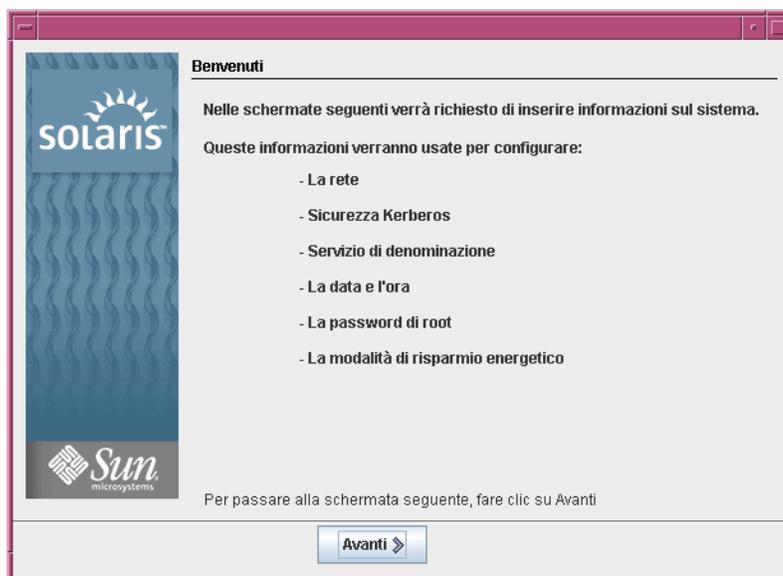


FIGURA 2-9 Schermata di benvenuto dell'interfaccia utente grafica del programma di installazione di Solaris

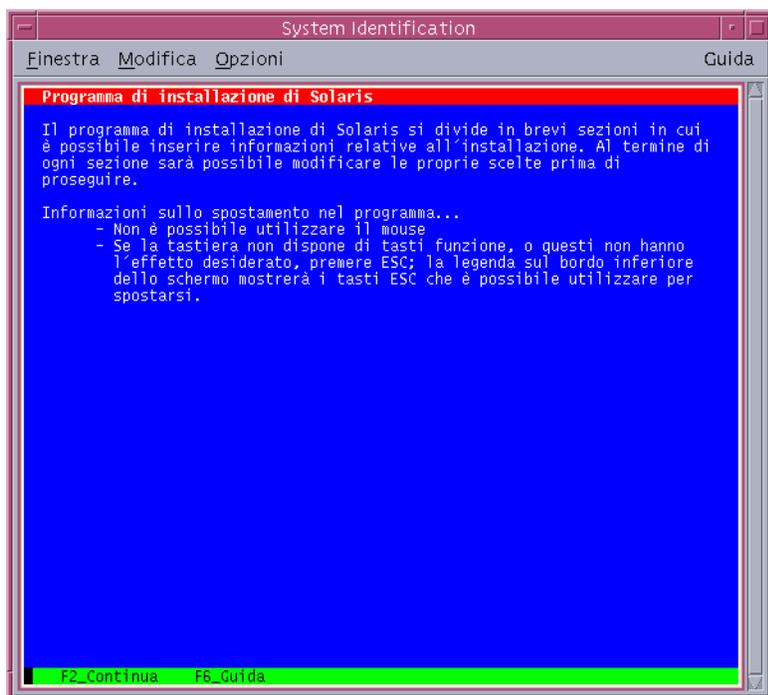


FIGURA 2-10 Schermata di benvenuto dell'interfaccia a caratteri del programma di installazione di Solaris

8. Fare clic su Avanti per iniziare l'installazione. Se necessario, rispondere alle domande restanti sulla configurazione del sistema.

- Se le informazioni sul sistema sono già state preconfigurate, il programma non le richiederà durante il processo di installazione. Per maggiori informazioni, vedere il Capitolo 6, "Preconfigurazione delle informazioni sul sistema (procedure)" del *Guida all'installazione di Solaris 10: installazioni di rete*.
- Se le informazioni sul sistema non sono state preconfigurate, il programma di installazione ne richiede l'inserimento in diverse schermate. Per informazioni sulle risposte da fornire, usare la "Lista di controllo per l'installazione" a pagina 17.

Una volta fornite le informazioni sulla configurazione, compare la finestra di dialogo di benvenuto di Solaris.



FIGURA 2-11 Schermata di benvenuto di Solaris

- 9. Decidere se si desidera riavviare il sistema automaticamente ed espellere il disco automaticamente. Fare clic su Avanti.**

Compare una schermata per la scelta del supporto.

- 10. Specificare il supporto utilizzato per l'installazione. Fare clic su Avanti.**

Viene visualizzata la schermata della licenza.

- 11. Accettare il contratto di licenza per proseguire l'installazione. Fare clic su Avanti.**

Il programma di installazione di Solaris determina se il sistema può essere aggiornato. Perché sia possibile l'aggiornamento, sul sistema deve esistere un file system radice (/) di Solaris. Il programma di installazione di Solaris verifica le condizioni necessarie e quindi aggiorna il sistema.

Viene visualizzata una schermata che propone la scelta tra l'aggiornamento e l'installazione iniziale.

- 12. Decidere se eseguire un'installazione iniziale o un aggiornamento. Fare clic su Avanti.**

Nota – Se prima di iniziare l’installazione era stata ripristinata la partizione diagnostica o la partizione di servizio, è possibile che non si riesca a eseguire l’aggiornamento al sistema operativo Solaris. Per maggiori informazioni, vedere la sezione “Aggiornamento” del *Guida all’installazione di Solaris 10: Solaris Live Upgrade e pianificazione degli aggiornamenti*.

Per l’aggiornamento di un sistema su cui sono presenti zone non globali, procedere come segue.

a. **Quando viene proposta la scelta tra l’installazione iniziale e l’aggiornamento, scegliere l’aggiornamento. Fare clic su Avanti.**

b. **Se sul sistema sono presenti più partizioni radice (/), selezionare la partizione da aggiornare nella finestra Selezione della versione da aggiornare.**

Il programma di installazione di Solaris visualizza un messaggio per indicare che non è possibile personalizzare l’aggiornamento. Il programma di installazione di Solaris determina se il sistema può essere aggiornato. Viene visualizzata la finestra Sistema pronto per l’aggiornamento.

Se il sistema dispone di una sola partizione radice, il programma di installazione di Solaris non richiede di scegliere la partizione. La partizione viene selezionata automaticamente.

c. **Per proseguire l’aggiornamento, scegliere Installa ora nella finestra Sistema pronto per l’aggiornamento.**

Il programma di installazione di Solaris avvia l’aggiornamento del sistema. Al termine dell’aggiornamento, può essere necessario ripristinare alcune modifiche locali non preservate. Per maggiori informazioni, vedere il [Punto a](#) al [Punto 15](#).

Se non si intende proseguire l’aggiornamento, scegliere Indietro per eseguire un’installazione iniziale.

13. Selezionare il tipo di installazione desiderato. Fare clic su Avanti.

- **Scegliere Installazione predefinita per installare il gruppo software Entire Solaris.**
- **Selezionare l’installazione personalizzata per eseguire le seguenti operazioni.**
 - Installare un gruppo software specifico
 - Installare prodotti software aggiuntivi
 - Installare pacchetti software specifici
 - Installare una versione locale specifica
 - Personalizzare il layout del disco

Per maggiori informazioni sui gruppi software, vedere “Spazio su disco consigliato per i gruppi software” a pagina 14. Per informazioni sulla personalizzazione delle partizioni fdisk, vedere “Consigli per il partizionamento” del Guida all’installazione di Solaris 10: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate.

Nota – Il programma di installazione con interfaccia a caratteri non offre la possibilità di scegliere tra l’installazione predefinita e quella personalizzata. Per eseguire un’installazione predefinita, accettare i valori preimpostati nell’interfaccia a caratteri. Per eseguire un’installazione personalizzata, modificare i valori che compaiono nelle schermate dell’interfaccia a caratteri.

14. Se necessario, rispondere alle ulteriori domande sulla configurazione del sistema.

Una volta inserite le informazioni richieste per l’installazione del sistema, compare la schermata “Sistema pronto per l’installazione”.

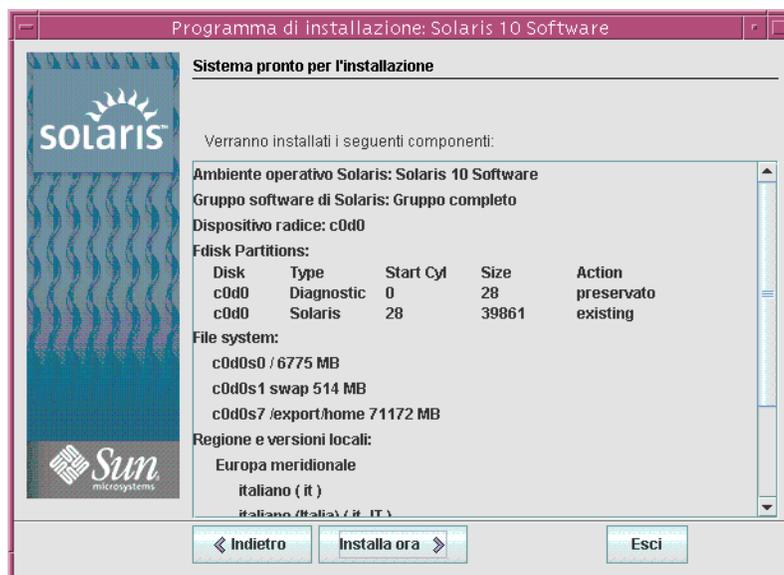


FIGURA 2-12 Schermata “Sistema pronto per l’installazione” del programma di installazione di Solaris

15. Fare clic su “Installa ora” per installare Solaris. Seguire le istruzioni visualizzate per installare Solaris e altri prodotti software sul sistema.

Quando il programma di installazione di Solaris conclude l’installazione di Solaris, il sistema si riavvia automaticamente o richiede un riavvio manuale.

Al termine dell'installazione, i messaggi generati durante il processo vengono salvati in un file. I file di log dell'installazione si trovano nelle directory `/var/sadm/system/logs` e `/var/sadm/install/logs`.

- Se si sta eseguendo un'installazione iniziale, il processo è terminato. Passare al **Punto 21**.
- Se si è eseguito un aggiornamento di Solaris, può essere necessario ripristinare alcune modifiche locali non preservate. Passare al **Punto a**.
 - a. Esaminare il contenuto del file `/a/var/sadm/system/data/upgrade_cleanup` per determinare se sia necessario correggere alcune modifiche locali non preservate dal programma di installazione di Solaris.
 - b. Ripristinare le modifiche locali non preservate.

16. Se non era stata selezionata l'opzione di riavvio automatico durante l'installazione, riavviare il sistema.

```
# reboot
```

Altre informazioni

Fasi successive

Se sul sistema devono essere installati più sistemi operativi, è necessario indicare al boot loader GRUB i sistemi operativi da riconoscere e da avviare. Per maggiori informazioni, vedere "Modifying the Solaris Boot Behavior by Editing the GRUB Menu" del *System Administration Guide: Basic Administration*.

Errori comuni

In caso di problemi durante l'installazione o l'aggiornamento, vedere l'Appendice A, "Soluzione dei problemi (procedure)" del *Guida all'installazione di Solaris 10: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate*.

Indice analitico

Numeri e simboli

“Sistema pronto per l’installazione”,
schermata, 34-35

A

ACPI (Advanced Configuration and Power
Interface), disabilitazione, 39

acquisizione di informazioni prima
dell’installazione, 17-24

aggiornamento

file di log, 35

operazioni da eseguire dopo l’installazione

sistemi SPARC, 35

sistemi x86, 47, 60

sistemi con zone non globali

istruzioni per sistemi SPARC, 28-36

istruzioni per sistemi x86, 48-60

sistemi SPARC, 27-36

sistemi x86, 36-60

avvio del sistema

sistemi SPARC, 29

sistemi x86, 39, 50

avvio dell’installazione

sistemi SPARC, 29

sistemi x86, 40, 52

B

BIOS

configurazione della priorità di avvio, 39, 50

BIOS (Continua)

requisiti, 37, 49

C

comandi per l’avvio dell’installazione

sistemi SPARC, 29

sistemi x86, 40, 52

configurazione, 50

configurazione dei dispositivi, modifica, 39, 53

configurazione della priorità di avvio nel BIOS
del sistema, 39, 50

configurazione della tastiera, dello schermo e
del dispositivo di puntamento, 41, 53

configurazione di una console seriale, 39

console seriale, 39, 50

Core System Support, gruppo software

descrizione, 14-17

dimensioni, 16

D

Developer Solaris, gruppo software

descrizione, 14-17

dimensioni, 16

disabilitazione della ACPI (*Advanced
Configuration and Power Interface*), 39

dispositivo di avvio predefinito, ripristino, 39

driver, installazione, 39, 52

E

- End User Solaris, gruppo software
 - descrizione, 14-17
 - dimensioni, 16
- Entire Solaris, gruppo software
 - descrizione, 14-17
 - dimensioni, 16
- Entire Solaris Plus OEM Support, gruppo software
 - descrizione, 14-17
 - dimensioni, 16

F

- file di log, aggiornamento, 35
- file di output, log di aggiornamento, 35

G

- GRUB, installazione dei sistemi x86, 48-60
- gruppi software
 - descrizione, 16
 - dimensioni, 16

I

- indirizzi IP, designazione di un instradamento predefinito, 21
- informazioni richieste per l'installazione, 17-24
- installazione
 - driver, 39, 52
 - informazioni richieste, 17-24
 - ITU (install time update), 39, 52
 - sistemi SPARC, 27-36
 - sistemi x86, 36-60, 50
 - sistemi x86 con GRUB, 48-60
- installazione personalizzata, descrizione, 34
- interfaccia utente grafica (GUI)
 - comando di avvio (sistemi x86), 40, 52
 - comando per l'avvio (sistemi SPARC), 29
 - descrizione, 13
 - requisiti di memoria, 13
- istruzioni
 - installazione di sistemi SPARC, 27-36
 - installazione di sistemi x86, 36-60

ITU (install time update), installazione, 39, 52

K

- kdmconfig, uso per la configurazione delle periferiche, 41, 53
- Kerberos, informazioni per la configurazione, 18

L

- lingue, selezione durante l'installazione, 30, 42, 54
- lista di controllo per le informazioni di installazione, 17-24

M

- modifica della configurazione dei dispositivi durante l'installazione, 39, 53
- mouse, configurazione per sistemi x86, 41, 53

P

- partizione, descrizione, 11
- preparazione per l'installazione
 - informazioni richieste per l'installazione, 17-24
 - sistemi SPARC, 28
 - sistemi x86, 37, 48
- prerequisiti per l'installazione
 - sistemi SPARC, 28
 - sistemi x86, 37, 48
- priorità di avvio
 - configurazione nel BIOS del sistema, 39, 50
- programma di installazione con interfaccia a caratteri
 - comando per l'avvio in una sessione del desktop (sistemi SPARC), 29
 - comando per l'avvio in una sessione del desktop (sistemi x86), 40, 52
 - comando per l'avvio in una sessione della console (sistemi SPARC), 30

- programma di installazione con interfaccia a caratteri (Continua)
 - comando per l'avvio in una sessione della console (sistemi x86), 40, 52
 - descrizione, 13
 - requisiti di memoria, 13
- programma di installazione di Solaris, 27-60
 - aggiornamento di sistemi con zone non globali
 - istruzioni per sistemi SPARC, 28-36
 - istruzioni per sistemi x86, 48-60
 - descrizione, 13-14
 - interfaccia a caratteri
 - comando per l'avvio in una sessione del desktop (sistemi SPARC), 29
 - comando per l'avvio in una sessione del desktop (sistemi x86), 40, 52
 - comando per l'avvio in una sessione della console (sistemi SPARC), 30
 - comando per l'avvio in una sessione della console (sistemi x86), 40, 52
 - interfaccia utente grafica (GUI)
 - comando di avvio (sistemi x86), 40, 52
 - comando per l'avvio (sistemi SPARC), 29
 - descrizione, 13
 - istruzioni per GRUB, 48-60
 - programma di installazione con interfaccia a caratteri
 - descrizione, 13
 - requisiti di memoria, 13
 - schermata "Sistema pronto per l'installazione"
 - sistemi SPARC, 34-35
 - sistemi x86, 46-47, 59

R

- Reduced Network Support, gruppo software
 - descrizione, 14-17
 - dimensioni, 16
- requisiti
 - BIOS, 37, 49
 - per la visualizzazione del programma di installazione di Solaris, 13
 - memoria, 12
 - supporti
 - sistemi SPARC, 28

- requisiti, supporti (Continua)
 - sistemi x86, 37, 48
- requisiti di memoria per la visualizzazione del programma di installazione di Solaris, 13
- requisiti di sistema, 11-17
- ripristino del dispositivo di avvio
 - predefinito, 39

S

- schermo, configurazione per sistemi x86, 41, 53
- sistema, requisiti, 11-17
- sistemi SPARC
 - aggiornamento con zone non globali, 28-36
 - istruzioni per l'installazione, 27-36
 - preparazione per l'installazione, 28
- sistemi x86
 - aggiornamento con zone non globali, 48-60
 - avvio, 39, 50
 - installazione con GRUB, 48-60
 - istruzioni per l'installazione, 36-60
 - preparazione per l'installazione, 37, 48
 - requisiti per il BIOS, 37, 49
- slice, descrizione, 11
- Solaris Device Configuration Assistant,
 - accesso, 39
- spazio su disco
 - requisiti
 - per i gruppi software, 16
- stty, comando, 24
- supporti richiesti per l'installazione
 - sistemi SPARC, 28
 - sistemi x86, 37, 48

T

- tastiera, configurazione per sistemi x86, 41, 53

Z

- zone, aggiornamento del sistema
 - istruzioni per sistemi SPARC, 28-36
 - istruzioni per sistemi x86, 48-60

