

# Guida dell'amministratore della tecnologia Intel® Active Management v4.0

## Panoramica

[Panoramica del prodotto](#)  
[Modalità operative](#)  
[Panoramica sull'installazione e sulla configurazione](#)  
[Metodi di provisioning](#)

## Menu e valori predefiniti

[Panoramica sulle impostazioni MEBx](#)  
[Menu di configurazione di ME](#)  
[Menu di configurazione di AMT](#)  
[Impostazioni predefinite di MEBx](#)

## Installazione e configurazione

[Panoramica sui metodi](#)  
[Servizio di configurazione](#)  
[Interfaccia MEBx](#) (Modalità Enterprise (Organizzazione))  
[Interfaccia MEBx](#) (Modalità SMB (PMI))  
[Distribuzione del sistema](#)  
[Driver del sistema operativo](#)

## Gestione

[Intel AMT WebGUI](#)

## Reindirizzamento AMT (SOL/IDE-R)

[Panoramica sul reindirizzamento AMT](#)

## Risoluzione dei problemi

[Risoluzione dei problemi](#)

---

Se il computer acquistato è un Dell™ Serie n, gli eventuali riferimenti riportati nel presente documento ai sistemi operativi Microsoft® Windows® non sono applicabili.

---

**Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.**  
**© 2008 Dell Inc. Tutti i diritti riservati.**

È severamente vietata la riproduzione, con qualsiasi strumento, senza l'autorizzazione scritta di Dell Inc..

Marchi commerciali utilizzati nel presente documento: *Dell*, *Latitude* e il logo *DELL* sono marchi commerciali di Dell Inc.; *Intel* è un marchio registrato di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi; *Microsoft* e *Windows* sono marchi commerciali o registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Altri marchi e nomi commerciali possono essere utilizzati in questo documento sia in riferimento alle aziende che rivendicano la proprietà di tali marchi e nomi che ai prodotti stessi. Dell Inc. nega qualsiasi partecipazione di proprietà relativa a marchi e nomi commerciali diversi da quelli di sua proprietà.

Agosto 2008

Rev. A00

## Panoramica

Intel® Active Management Technology (Intel AMT) consente alle aziende di gestire facilmente i computer collegati in rete nei modi seguenti:

- **Rilevare** i beni di elaborazione in una rete indipendentemente dal fatto che il computer sia acceso o spento; Intel AMT utilizza informazioni archiviate nella memoria del sistema non volatile per accedere al computer. È possibile persino accedere al computer mentre è spento (denominato anche accesso fuori banda o OOB).
- **Ripristinare** i sistemi in modalità remota, anche dopo errori del sistema operativo: nel caso di errore del software o del sistema operativo, è possibile utilizzare Intel AMT per accedere al computer in modalità remota al fine di ripristinarlo. Gli amministratori IT possono anche rilevare facilmente problemi relativi al sistema informatico con l'assistenza della registrazione eventi e degli avvisi fuori banda di Intel AMT.
- **Proteggere** le reti da minacce incombenti, pur mantenendo facilmente aggiornata la protezione del software e dell'antivirus sulla rete.

## Supporto del software

Diversi fornitori indipendenti di software (ISV, Independent Software Vendors) stanno costruendo pacchetti software per gestire le funzionalità di Intel AMT. Ciò fornisce agli amministratori IT molte opzioni quando si parla di gestione remota dei beni di elaborazione in rete nell'ambito aziendale.

## Caratteristiche e vantaggi

| Intel AMT                                      |  |
|--|--|
| Funzionalità                                   | Benefici   |
| Accesso fuori banda (OOB, Out-of-band)         | Consente la gestione remota di piattaforme indipendentemente dallo stato di alimentazione del sistema o del sistema operativo    |
| Risoluzione dei problemi e ripristino remoti   | Riduce notevolmente gli interventi di supporto sulle singole postazioni, aumentando l'efficienza del personale tecnico IT        |
| Avvisi proattivi                               | Diminuisce il tempo passivo e vengono ridotti i tempi per il ripristino  |
| Inventario remoto dei beni hardware e software | Aumenta la velocità e la precisione rispetto alla gestione manuale dell'inventario, riducendo i costi di contabilità per i beni  |
| Memoria non volatile di terzi                  | Aumenta la velocità e la precisione rispetto alla gestione manuale dell'inventario, riducendo il costo di contabilità per i beni |

\* Informazioni sulla presente pagina fornite da [Intel](#).

The Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) è un modulo ROM opzionale fornito da Intel a Dell incluso nel BIOS di Dell. MEBx è stato personalizzato per i computer Dell.

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Modalità operative

È possibile impostare Intel® AMT per la modalità operativa Enterprise (Organizzazione) o per la modalità operativa Small and Medium Business (Piccola e media impresa, anche denominate modelli di provisioning). Entrambe le modalità operative supportano la rete con IP statico.

Se si utilizza la rete con IP dinamico (DHCP), il nome host di Intel AMT e il nome host del sistema operativo devono corrispondere. È necessario inoltre configurare sia il sistema operativo sia Intel AMT in modo che utilizzino anche DHCP.

Se si utilizza la rete con IP statico, l'indirizzo IP di Intel AMT deve essere diverso dall'indirizzo IP del sistema operativo. Inoltre, il nome host di Intel AMT deve essere diverso dal nome host del sistema operativo.

- **Modalità Enterprise** (Organizzazione) – Questa modalità si usa per grandi organizzazioni. È una modalità di rete avanzata che supporta Transport Layer Security (TLS, Sicurezza dello strato di trasporto) e richiede un servizio di configurazione. La modalità Enterprise (Organizzazione) consente agli amministratori IT di installare e configurare Intel AMT in modo protetto per la gestione remota. Quando viene spedito dalla fabbrica, il computer Dell™ viene configurato come impostazione predefinita in modalità Enterprise (Organizzazione). È possibile modificare la modalità durante il processo di installazione e configurazione.
- **Modalità Small Medium Business (SMB)** (Piccola e media impresa, PMI) – È una modalità operativa semplificata che non supporta TLS e non richiede un'applicazione per l'installazione. La modalità SMB (PMI) è destinata a clienti che non dispongono di console di gestione prodotte da fornitori di software indipendenti (ISV, Independent Software Vendor), né della rete, né delle infrastrutture di protezione necessarie per utilizzare TLS crittografato. In modalità SMB (PMI), l'installazione e la configurazione di Intel AMT è un processo manuale completato tramite Intel ME BIOS Extension (MEBx). Questa modalità è la più facile da implementare poiché non richiede molta infrastruttura, ma è la meno protetta perché tutto il traffico di rete non è crittografato.

Intel AMT Configuration (Configurazione di Intel AMT) imposta tutte le altre opzioni di Intel AMT non trattate in Intel AMT Setup (Installazione di Intel AMT), come l'abilitazione del sistema per Serial-Over-LAN (SOL, Seriale su LAN) oppure IDE-Redirect (IDE-R, Reindirizzamento IDE).

È possibile cambiare le impostazioni modificate in fase di configurazione molte volte durante il corso della durata del computer. È possibile effettuare modifiche al computer localmente o tramite una console di gestione.

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Panoramica sull'installazione e sulla configurazione

Segue un elenco di termini importanti relativi all'installazione e alla configurazione di Intel® AMT.

- **Installazione e configurazione** — Il processo che popola il computer gestito da Intel AMT con nomi utenti, password e parametri di rete, che consente l'amministrazione remota del computer.
- **Provisioning** — L'atto di installare e configurare Intel AMT.
- **Servizio di configurazione** — Applicazione di terzi che completa il provisioning di Intel AMT.
- **Intel AMT WebGUI** — Interfaccia basata su browser Web per la gestione limitata del computer remoto.

È necessario installare e configurare Intel AMT in un computer prima di usarlo. L'installazione di Intel AMT prepara il computer per la modalità Intel AMT e consente la connettività di rete. Questa installazione viene generalmente eseguita solo una volta per tutta la durata di un computer. Quando Intel AMT è abilitato, può essere rilevato dal software di gestione su una rete.

Una volta impostato Intel AMT in modalità Enterprise (Organizzazione), è pronto per avviare la configurazione delle proprie funzionalità. Quando sono disponibili tutti gli elementi della rete, collegare il computer ad una fonte di alimentazione e alla rete, e Intel AMT avvia automaticamente la propria configurazione. Il servizio di configurazione (un'applicazione di terzi) completa il processo per l'utente. Intel AMT è quindi pronto per la gestione remota. Questa configurazione richiede tipicamente solo pochi secondi. Quando Intel AMT è installato e configurato, è possibile riconfigurare la tecnologia se necessario per l'ambiente aziendale.

Una volta impostato Intel AMT in modalità SMB (PMI), il computer non deve avviare alcuna configurazione sulla rete. Viene installato manualmente ed è pronto per l'uso con Intel AMT WebGUI.

## Stati di installazione e configurazione di Intel AMT

L'atto di installare e configurare Intel AMT è anche noto come provisioning. Un computer compatibile con Intel AMT può trovarsi in uno dei tre stati di installazione e configurazione:

- Lo stato **factory-default** (impostazioni di fabbrica) è uno stato completamente non configurato in cui le credenziali di protezione non sono state ancora create e le funzionalità di Intel AMT non sono ancora disponibili per le applicazioni di gestione. Nello stato di impostazioni di fabbrica, Intel AMT ha le impostazioni definite in fabbrica.
- Lo stato di **setup** (installazione) è uno stato parzialmente configurato in cui Intel AMT è stato installato con le informazioni iniziali di rete e di Transport Layer Security (TLS, Sicurezza dello strato di trasporto): una password dell'amministratore iniziale, la passphrase di provisioning (PPS) e l'identificativo di provisioning (PID). Quando Intel AMT è stato installato, Intel AMT è pronto a ricevere le impostazioni di configurazione della modalità Enterprise (Organizzazione) da un servizio di configurazione.
- Lo stato **provisioned** (con provisioning) è uno stato completamente configurato in cui il programma Intel Management Engine (ME) è stato configurato con le opzioni di risparmio di energia, e Intel AMT è stato configurato con le impostazioni di protezione, i certificati e le impostazioni che attivano le funzionalità di Intel AMT. Quando Intel AMT è stato configurato, le funzionalità sono pronte per interagire con le applicazioni di gestione.

[Torna alla pagina Sommario](#)

L'azione di installare e configurare Intel® AMT è nota come provisioning. Esistono due metodi di provisioning di un computer con la modalità Enterprise (Organizzazione):

- Legacy
- IT TLS-PSK

## Legacy

Se si desidera Transport Layer Security (TLS), eseguire il metodo legacy dell'installazione e della configurazione di Intel AMT in una rete isolata separata dalla rete aziendale. Un server di installazione e configurazione (SCS, Setup and Configuration Server) richiede una connessione alla rete secondaria su un'autorità di certificazione (un'entità che emette certificati digitali) per la configurazione di TLS.

Inizialmente, i computer vengono spediti nello stato di impostazioni di fabbrica con Intel AMT pronto per la configurazione e il provisioning. Questi computer devono essere sottoposti all'installazione di Intel AMT al fine di passare dallo stato di impostazioni di fabbrica allo stato di installazione. Una volta che il computer si trova nello stato di installazione, è possibile continuare a configurarlo manualmente o connetterlo ad una rete, ove si connette con un SCS, e cominciare la configurazione di Intel AMT in modalità Enterprise (Organizzazione).

## IT TLS-PSK

L'installazione e la configurazione di Intel AMT in IT TLS-PSK viene di solito eseguita in un reparto IT dell'azienda. Sono necessari i seguenti requisiti:

- Server di installazione e configurazione
- Infrastruttura di rete e protezione

I computer compatibili con Intel AMT nello stato di impostazioni di fabbrica sono forniti al reparto IT, il quale è responsabile per l'installazione e la configurazione di Intel AMT. Il reparto IT può utilizzare un qualsiasi metodo per immettere le informazioni per l'installazione di Intel AMT, dopo la quale i computer sono in modalità Enterprise (Organizzazione) e nello stato In-Setup (In installazione). Un SCS deve generare set di PID e PPS.

La configurazione di Intel AMT deve verificarsi su una rete. È possibile crittografare la rete utilizzando il protocollo Transport Layer Security Pre-Shared Key (TLS-PSK, Sicurezza dello strato di trasporto-chiave già condivisa). Quando i computer si connettono ad un SCS, si verifica la configurazione della modalità Enterprise (Organizzazione).

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Panoramica delle impostazioni di MEBx

Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) offre opzioni di configurazione a livello di piattaforma per configurare il comportamento della piattaforma Management Engine (ME). Le opzioni comprendono l'abilitazione e la disabilitazione di singole funzionalità, e l'impostazione di configurazioni di alimentazione.

La presente sezione fornisce dettagli sulle eventuali opzioni e limitazioni della configurazione di MEBx.

Tutte le modifiche alle impostazioni di configurazione della piattaforma ME non vengono memorizzate nella cache in MEBx. Vengono archiviate nella memoria non volatile (NVM, NonVolatile Memory) di ME fino al momento in cui si esce da MEBx. Di conseguenza, se MEBx si blocca, le modifiche effettuate fino a quel punto NON verranno archiviate nella NVM di ME.

## Accesso all'interfaccia utente per la configurazione di MEBx

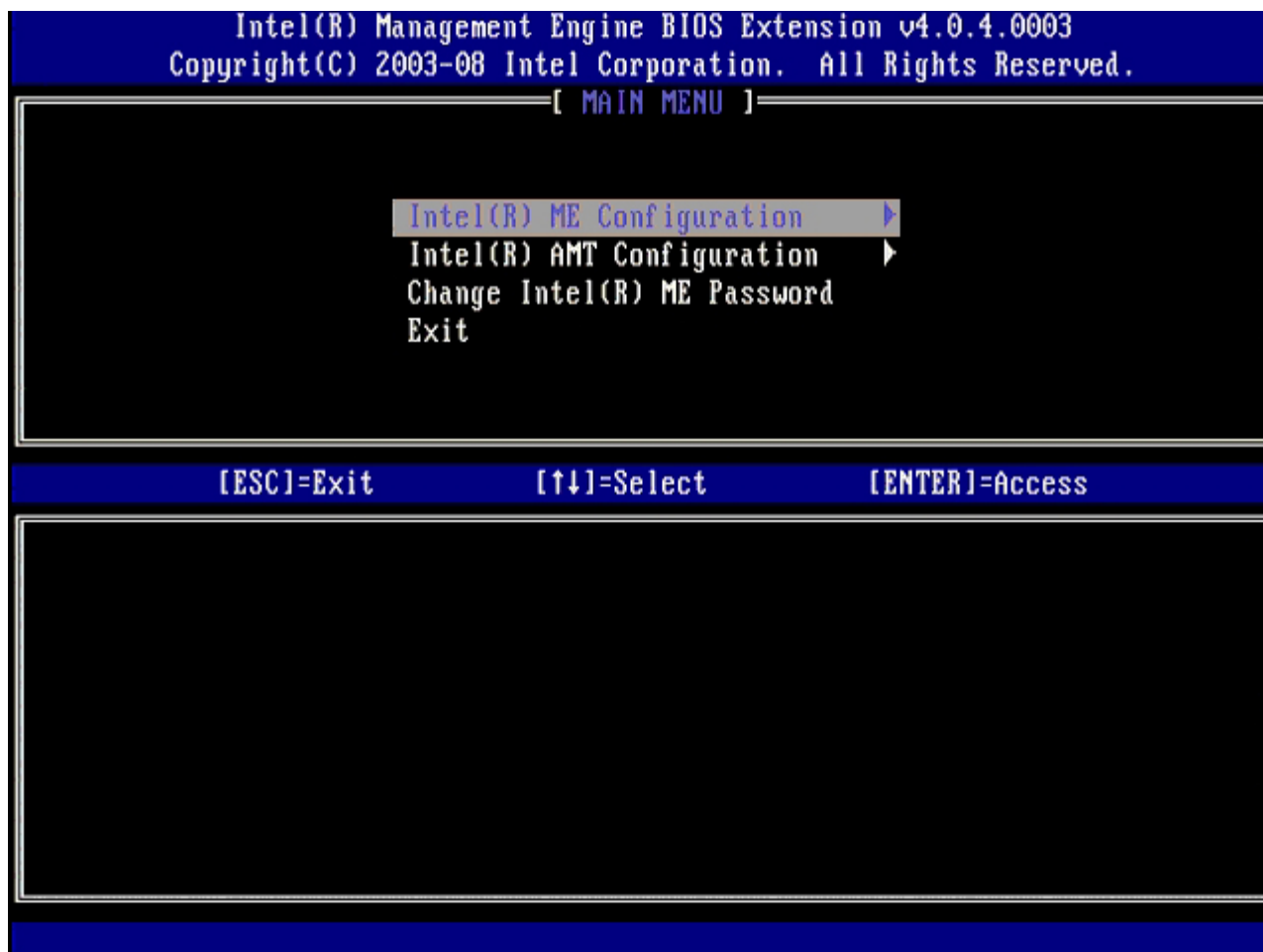
È possibile accedere all'interfaccia utente per la configurazione di MEBx in un computer tramite la seguente procedura:

1. Accendere il computer (o riavviare il sistema).
2. Quando viene visualizzato il logo DELL™, premere immediatamente <Ctrl><p>.

Se si attende troppo a lungo e viene visualizzato il logo del sistema operativo, continuare ad attendere fino a visualizzare il desktop di Microsoft® Windows®. Arrestare quindi il sistema e riprovare.

3. Digitare la password del programma ME. Premere <Invio>.

Viene visualizzata la schermata di MEBx come illustrato nel seguito.



Il menu principale presenta tre selezioni di funzioni:

- **Intel ME Configuration** (Configurazione di Intel ME)

- **Intel AMT Configuration** (Configurazione di Intel AMT)
- **Change Intel ME Password** (Modifica password di Intel ME)

I menu Intel ME Configuration (Configurazione di Intel ME) e Intel AMT Configuration (Configurazione di Intel AMT) vengono discussi nelle seguenti pagine. In primo luogo, è necessario modificare la password al fine di procedere attraverso tali menu.

## Modifica della password di Intel ME

La password predefinita è `admin` ed è la stessa in tutte le piattaforme appena distribuite. È necessario modificare la password predefinita prima di modificare le opzioni di configurazione delle funzioni.

La nuova password deve includere i seguenti elementi:

- Otto caratteri
- Una lettera maiuscola
- Una lettera minuscola
- Un numero
- Un carattere (non alfanumerico) speciale come `!`, `$`, oppure `;`; esclusi i caratteri `:`, `"`, e `,`.

La sottolineatura ( `_` ) e la barra spaziatrice sono caratteri validi per le password, ma NON incrementano la complessità delle password.

\* Le informazioni in questa pagina sono state fornite dalla [Intel](#).

[Torna alla pagina Sommario](#)

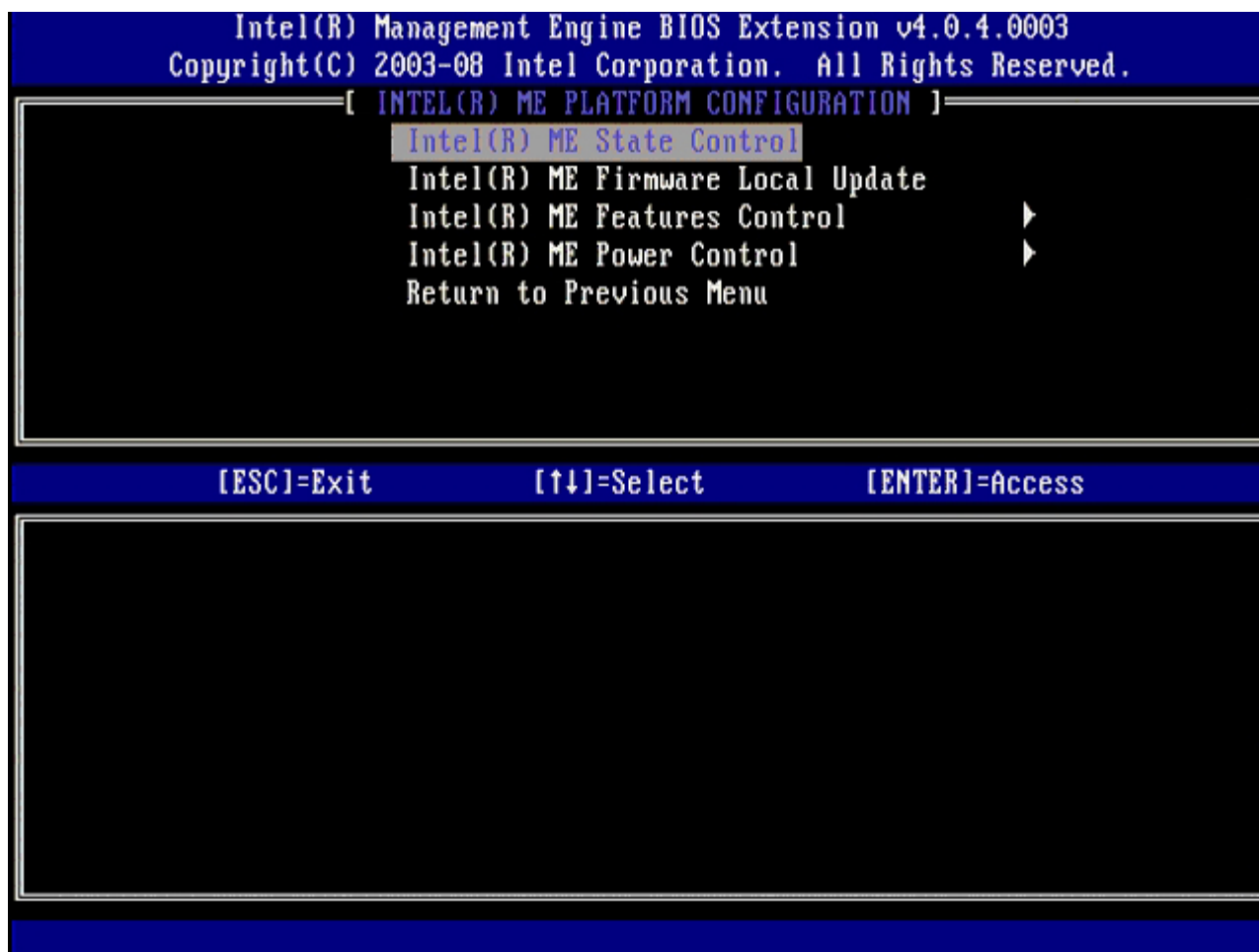
## Menu di configurazione di ME

Per raggiungere la pagina **Intel® Management Engine (ME) Platform Configuration** (Configurazione piattaforma Intel® Management Engine (ME)), seguire questa procedura:

1. Nel menu principale di Management Engine BIOS Extension (MEBx), selezionare **ME Configuration** (Configurazione di ME). Premere <Invio>.
2. Verrà visualizzato il seguente messaggio:  
System resets after configuration changes. Continue: (Y/N) (Il sistema si riavvia dopo le modifiche alla configurazione. Continuare: (S/N))
3. Premere <Y> (S).

Si apre la pagina **ME Platform Configuration** (Configurazione piattaforma ME). Questa pagina consente di configurare le funzioni specifiche del programma ME, quali le funzionalità, le opzioni di risparmio energia e così via. Seguono collegamenti rapidi alle varie sezioni.

- [Intel ME State Control \(Controllo stato Intel ME\)](#)
- [Intel ME Firmware Local Update \(Aggiornamento locale firmware Intel ME\)](#)
- [Intel ME Features Control \(Controllo funzionalità Intel ME\)](#)
  - [Manageability Feature Selection \(Selezione funzionalità Facilità di gestione\)](#)
- [Intel ME Power Control \(Controllo risparmio di energia Intel ME\)](#)
  - [Intel ME ON in Host Sleep States \(Intel ME attivato in stati di sospensione host\)](#)



## Intel ME State Control (Controllo stato Intel ME)

Quando l'opzione **ME State Control** (Controllo stato ME) viene selezionata nel menu **ME Platform Configuration** (Configurazione piattaforma ME), viene visualizzato il menu **ME State Control** (Controllo stato ME). È possibile disabilitare ME per isolare il computer ME dalla piattaforma principale fino alla fine del processo di debug.



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

Se abilitata, l'opzione **ME State Control** (Controllo stato ME) consente di disabilitare il programma ME per isolare il computer ME dalla piattaforma principale pur eseguendo il debug del malfunzionamento di un campo. La tabella nel seguito illustra i dettagli delle opzioni.

Controllo dello stato della piattaforma ME

| Opzione             | Descrizione   |
|---------------------|---|
| <b>Abilitato</b>    | Abilitare il Management Engine nella piattaforma    |
| <b>Disabilitato</b> | Disabilitare il Management Engine nella piattaforma |

Infatti, il programma ME non viene realmente disabilitato con l'opzione **Disabled** (Disabilitato). Al contrario, viene sospeso durante la primissima fase dell'avvio in modo che il computer non abbia alcun traffico creato dal programma ME in uno qualsiasi dei suoi bus, garantendo così la possibilità di eseguire il debug di un problema relativo al computer senza preoccuparsi del ruolo che il programma ME potrebbe avere avuto in esso.

## Intel ME Firmware Local Update (Aggiornamento locale firmware Intel ME)

Questa opzione nel menu **ME Platform Configuration** (Configurazione piattaforma ME) imposta il criterio per permettere l'aggiornamento locale del programma MEBx. L'impostazione predefinita è **Disabled** (Disabilitato). L'altra impostazione disponibile è **Enabled** (Abilitato). **Enabled** (Abilitato) consente gli aggiornamenti locali del firmware ME. **Disable** (Disabilitato) non consente gli aggiornamenti locali del firmware ME.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

## Intel ME Features Control (Controllo funzionalità Intel ME)

Il menu **ME Features Control** (Controllo funzionalità Intel ME) contiene la seguente selezione di configurazione.

### Manageability Feature Selection (Selezione funzionalità Facilità di gestione)

Quando si seleziona l'opzione **Manageability Feature Selection** (Selezione funzionalità Facilità di gestione) nel menu **ME Features Control** (Controllo funzionalità ME), viene visualizzato il menu **ME Manageability Feature** (Funzionalità Facilità di gestione ME).

[ INTEL(R) ME FEATURES CONTROL ]

Manageability Feature Selection  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] NONE

[\*] Intel(R) AMT

[ ] ASF

È possibile utilizzare questa opzione per determinare quale funzionalità di facilità di gestione è abilitata.

- **ASF** — Acronimo di Alert Standard Format (Formato standard di avviso). ASF è una tecnologia standardizzata di gestione del patrimonio sociale. La piattaforma Intel ICH9 supporta la specifica ASF 2.0.
- **Intel AMT** — Acronimo di Intel Active Management Technology (Tecnologia Intel Active Management). Intel AMT è una tecnologia migliorata di gestione del patrimonio sociale.

La tabella nel seguito descrive tali opzioni.

| Opzione Management Feature Select (Selezione funzionalità di gestione) |   |
|--|---|
| Opzione  | Descrizione   |
| <b>None (Nessuna)</b>  | La funzionalità Facilità di gestione non è selezionata          |
| <b>Intel AMT</b>   | La funzionalità di facilità di gestione Intel AMT è selezionata |
| <b>ASF</b>   | La funzionalità di facilità di gestione ASF è selezionata       |

Quando si modifica l'opzione da **Intel AMT** a **None** (Nessuna), viene visualizzato un avviso che Intel AMT annulla automaticamente il provisioning se si accetta la modifica.

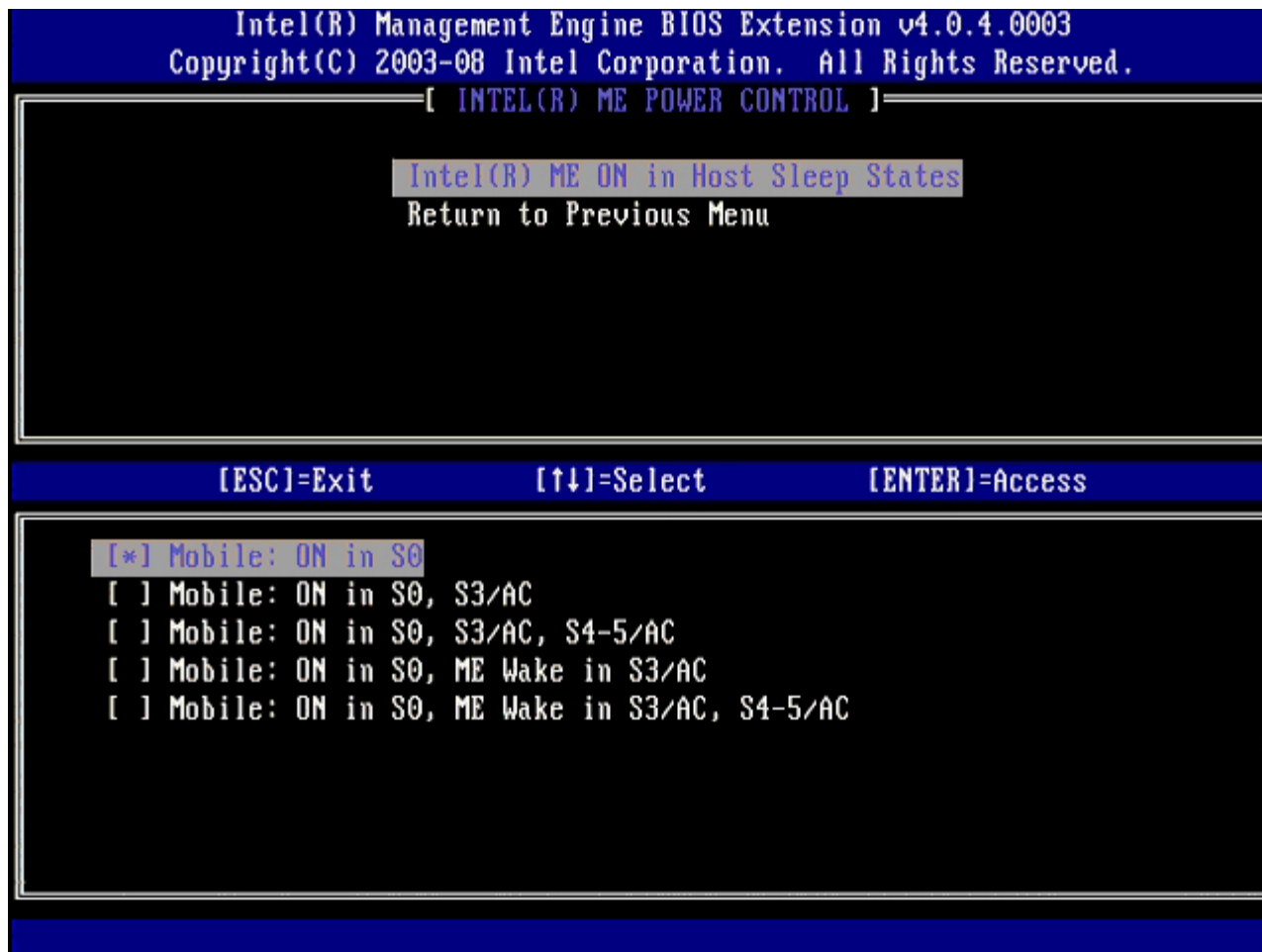
L'opzione **None** (Nessuna) non ha alcuna funzionalità di facilità di gestione fornita dal computer ME. In tal caso, il firmware è caricato (cioè ME è ancora abilitato), ma le applicazioni di gestione rimangono disabilitate.

## Intel ME Power Control (Controllo risparmio di energia Intel ME)

Per la conformità ai requisiti ENERGY STAR Intel Management Engine può essere attivato in vari stati di sospensione. Il menu **Intel ME Power Control** (Controllo risparmio di energia Intel ME) configura i criteri di alimentazione della piattaforma Intel ME.

## ME On in Host Sleep States (ME attivato in stati di sospensione host)

Quando viene selezionata l'opzione **ME ON in Host Sleep States** (ME attivato in stati di sospensione host) nel menu **ME Power Control** (Controllo risparmio di energia ME), viene caricato il menu **ME in Host Sleep States** (ME in stati di sospensione host).



Il pacchetto di risparmio energetico selezionato determina se il ME viene attivato. Il pacchetto di risparmio energetico predefinito è **Mobile: ON in S0** (Portatile: Attivato in S0). L'amministratore utente finale può scegliere quale pacchetto di risparmio energetico viene utilizzato in base all'utilizzo del computer. È possibile vedere qui sopra la pagina di selezione del pacchetto di risparmio energetico.

\* Informazioni su questa pagina fornite da [Intel](http://www.intel.com).

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Menu di configurazione di AMT

Al termine della configurazione della funzionalità Intel® Management Engine (ME), è necessario riavviare prima di configurare Intel AMT per un avvio a freddo del sistema. L'immagine nel seguito mostra il menu **Intel AMT configuration** (Configurazione di Intel AMT) dopo che un utente seleziona l'opzione **Intel AMT Configuration** (Configurazione di Intel AMT) dal menu principale **Management Engine BIOS Extension (MEBx)**. Tale funzionalità consente di configurare un computer compatibile con Intel AMT per supportare le funzionalità di gestione di Intel AMT.

È necessario avere una conoscenza di base dei termini informatici e di rete, quali TCP/IP, DHCP, VLAN, IDE, DNS, subnet mask, gateway predefinito e nome del dominio. La spiegazione dei presenti termini va oltre l'ambito del presente documento.



La pagina **Intel AMT Configuration** (Configurazione di Intel AMT) contiene le opzioni configurabili dall'utente elencate nel seguito.

Per le immagini di queste opzioni di menu, far riferimento alle pagine dell'"[Installazione in modalità Enterprise \(Organizzazione\)](#)" e "[Installazione in modalità SMB \(PMI\)](#)" del presente documento.

## Opzioni di menu

- [Host Name \(Nome host\)](#)
- [TCP/IP](#)
- [Provision Model \(Modello di provisioning\)](#)
- [Setup and Configuration \(Installazione e configurazione\)](#)
- [Un-Provision \(Annulla provisioning\)](#)
- [SOL/IDE-R](#)
- [Password Policy \(Criteri password\)](#)
- [Secure Firmware Update \(Aggiornamento protetto firmware\)](#)
- [Set PRTC \(Imposta PRTC\)](#)
- [Idle Timeout \(Timeout di inattività\)](#)

## Host Name (Nome host)

È possibile assegnare un nome host al computer compatibile con Intel AMT. Questo nome è il nome host del computer compatibile con Intel AMT. Se Intel AMT è impostato su DHCP, il nome host DEVE essere identico al nome del computer del sistema operativo.

## TCP/IP

Consente di modificare la seguente configurazione TCP/IP di Intel AMT.

- **Network interface** (Interfaccia di rete) – ENABLE\*\* / DISABLED (ABILITA\*\* / DISABILITATA)  
Se l'interfaccia di rete è disabilitata, tutte le impostazioni TCP/IP non sono più necessarie.
- **DHCP Mode** (Modalità DHCP) – ENABLE\*\* / DISABLED (ABILITA\*\* / DISABILITA)  
Se DHCP Mode (Modalità DHCP) è abilitata, le impostazioni TCP/IP vengono configurate da un server DHCP.

Se DHCP Mode (Modalità DHCP) è disabilitata, le seguenti impostazioni TCP/IP statiche sono necessarie per Intel AMT. Se un computer si trova in modalità statica, necessita di un indirizzo MAC separato per il programma Intel Management Engine. Tale indirizzo MAC supplementare viene spesso denominato l'indirizzo Manageability MAC (MNGMAC). Senza un indirizzo Manageability MAC separato, il sistema NON può essere impostato sulla modalità statica.

- **IP address** (Indirizzo IP) – Indirizzo Internet del programma Intel Management Engine.
- **Subnet mask** – La subnet mask utilizzata per determinare a quale indirizzo IP di subnet appartiene.
- **Default Gateway address** (Indirizzo gateway predefinito) – Il gateway predefinito del programma Intel Management Engine.
- **Preferred DNS address** (Indirizzo DNS preferito) – Indirizzo preferito del server del nome del dominio.
- **Preferred DNS address** (Indirizzo DNS alternativo) – Indirizzo alternativo del server del nome del dominio.
- **Domain name** (Nome dominio) – Nome del dominio del programma Intel Management Engine.

## Provision Model (Modello di provisioning)

Sono disponibili i seguenti modelli di provisioning:

- **Provisioning Mode** (Modalità di provisioning) – Enterprise\*\* / Small Business (Organizzazione\*\* / Piccola Impresa)  
Consente la selezione tra la modalità per piccole imprese e quella per le organizzazioni. La modalità Enterprise (Organizzazione) potrebbe avere diverse impostazioni di protezione rispetto alla modalità per piccole imprese. Poiché hanno diverse impostazioni di protezione, ognuna di queste modalità richiede una diversa procedura per completare il processo di installazione e configurazione.

## Setup and Configuration (Installazione e configurazione)

Il menu contiene i parametri per il server di installazione e configurazione. Questo menu contiene anche le impostazioni di protezione per le configurazioni di PSK e PKI.

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

Current Provisioning Mode

Provisioning Record

Provisioning Server

TLS PSK

TLS PKI

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

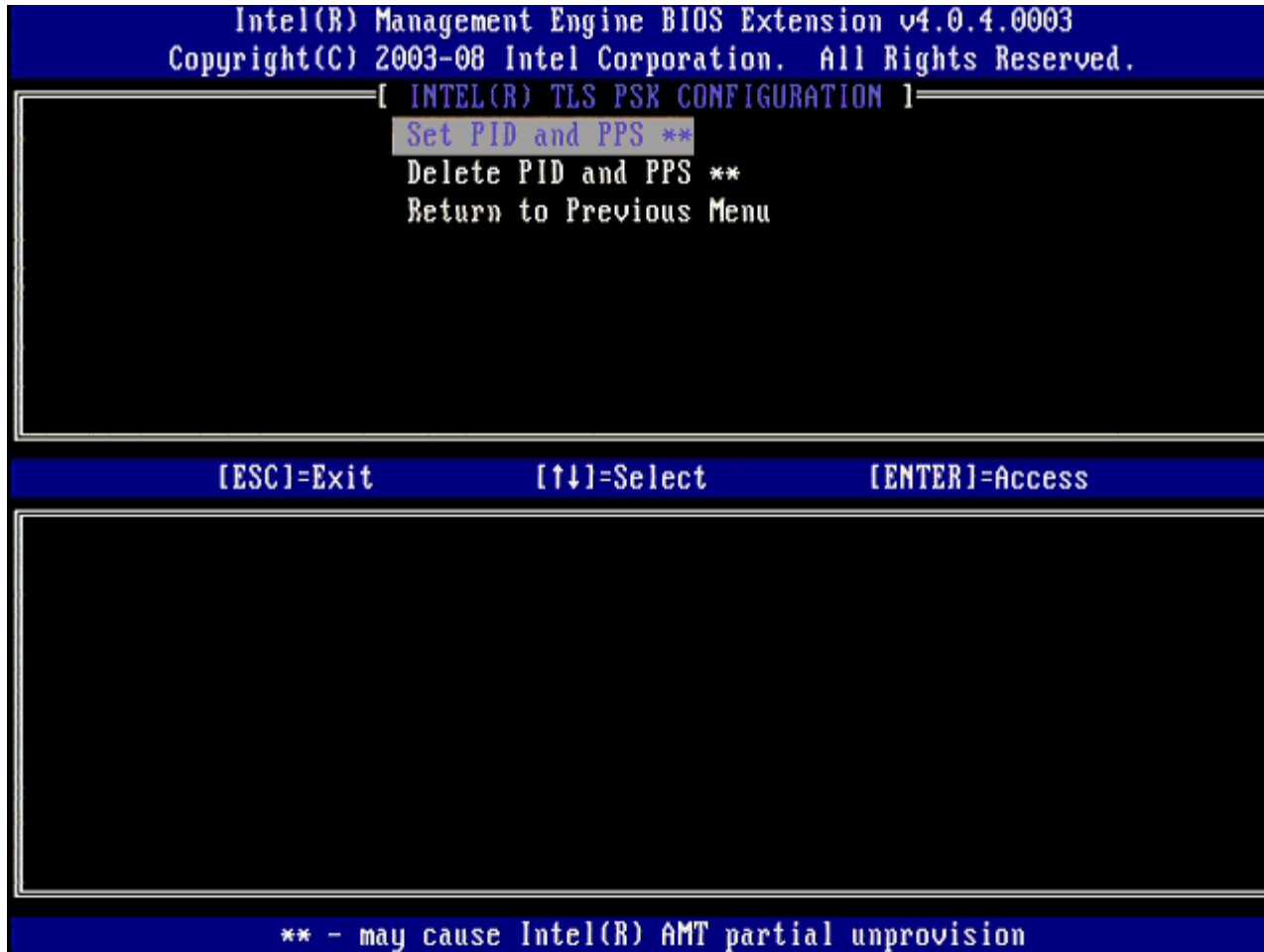
- **Current Provisioning Mode** (Modalità di provisioning corrente) – Visualizza la Modalità TLS di provisioning corrente: None (Nessuna), PKI o PSK. Tale configurazione viene solo mostrata nel Provision Model (Modello di provisioning) di Enterprise (Organizzazione).
- **Provisioning Record** (Record di provisioning) – Visualizza i dati del record PSK/PKI di provisioning del computer. Se i dati non sono stati immessi, il programma MEBx visualizza un messaggio che indica: "Provision Record not present" (Record di provisioning non presente). Se i dati vengono immessi, **Provision Record** (Record di provisioning) visualizza ciò che segue:
  - **TLS provisioning mode** (Modalità di provisioning TLS) – Visualizza la modalità di configurazione corrente del computer: None (Nessuna), PSK o PKI.
  - **Provisioning IP** (IP provisioning)– L'IP del server di installazione e configurazione.
  - **Date of Provision** (Data del provisioning) – Visualizza la data e l'ora del provisioning nel formato MM/DD/YYYY (MM/GG/AAAA) a HH:MM.
  - **DNS** – Visualizza se Secure DNS (DNS protetto) viene utilizzato o meno. 0 indica che DNS non è in uso, 1 indica che il DNS protetto viene utilizzato (solo per PKI).
  - **Host Initiated** (Host avviato) – Visualizza se il processo di installazione e configurazione è stato avviato dall'host: 'No' indica che il processo di installazione e configurazione non è stato avviato dall'host; 'Yes' (Sì) indica che il processo di installazione e configurazione è stato avviato dall'host (solo per PKI).
  - **Hash Data** (Dati hash) – Visualizza i dati dell'hash di certificato di 40 caratteri (solo per PKI).
  - **Hash Algorithm** (Algoritmo hash) – Descrive il tipo di hash Attualmente solo SHA1 è supportato (solo per PKI).
  - **IsDefault** (È predefinito) – Visualizza 'Yes' (Sì) se Hash Algorithm (Algoritmo hash) è l'algoritmo predefinito selezionato. Visualizza 'No' se Hash Algorithm (Algoritmo hash) non è l'algoritmo predefinito utilizzato (solo per PKI).
  - **FQDN** – FQDN del server di provisioning menzionato nel certificato (solo per PKI).
  - **Serial Number** (Numero di serie) – I 32 caratteri che indicano i numeri di serie dell'Autorità di certificazione.
  - **Time Validity Pass** (Superamento validità) – Indica se il certificato ha superato il controllo della validità.
- **Provisioning Server** (Server di provisioning) – L'indirizzo IP e il numero di porta (0 – 65535) per un server di provisioning Intel AMT. Tale configurazione viene solo mostrata per il Provision Model (Modello di provisioning) di Enterprise (Organizzazione). Il numero di porta predefinito è 9971.
- **TLS PSK** (PSK TLS) – Contiene le impostazioni per le impostazioni di configurazione di PSK della TLS.
  - **Set PID and PPS** (Imposta PID e PPS) – Imposta l'identificatore di provisioning (PID, Provisioning Identifier) e la passphrase di provisioning (PPS, Provisioning Passphrase). Immettere PID e PPS nel formato tratteggiato (ad es. PID: 1234-ABCD; PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD) N.B. - Un valore PPS di '0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000' non cambia lo stato di installazione e configurazione. Se questo valore viene utilizzato, lo stato di installazione e configurazione resta come 'Not-started' (Non avviato).

- **Delete PID and PPS** (Elimina PID e PPS) – Elimina il PID e PPS correnti archiviati in ME. Se non è stato immesso alcun PID e PPS, il programma MEBX restituisce un messaggio di errore. L'uso di questa opzione NON imposta il parametro del processo di installazione e configurazione su 'Not-started' (Non avviato). Questa opzione imposta il parametro del processo di installazione e configurazione su "In Process" (In corso).
- **TLS PKI** (PKI TLS) – Contiene le impostazioni per le impostazioni di configurazione di PSK della TLS.
  - **Remote Configuration Enable/Disable** (Abilitazione/Disabilitazione configurazione remota) – Disabilita o abilita la configurazione remota. Se questa opzione non viene abilitata, non può verificarsi la configurazione remota.
  - **Manage Certificate Hashes** (Gestisci hash certificati) – Visualizza l'elenco di hash che sono attualmente archiviati e lo stato corrente. Per modificare lo stato attivo del certificato, premere il tasto <+>. Per eliminare l'hash, premere il tasto <Canc>. Per aggiungere un altro hash, premere il tasto <Ins>.
  - **Set FQDN** (Imposta FQDN) – Imposta il nome del dominio completo per il computer.
  - **Set PKI DNS suffix** (Imposta suffisso DNS PKI) – Imposta il suffisso DNS di PKI.

## PSK di TLS

Il sottomenu contiene le impostazioni per le impostazioni di configurazione della PSK di TLS. L'impostazione e l'eliminazione di PID/PPS provoca un annullamento parziale del provisioning se l'installazione e la configurazione sono "In-process" (In corso).

- **Set PID and PPS** (Imposta PID e PPS) – Imposta il PID e PPS. Immettere PID e PPS nel formato trattergiato (ad es. PID: 1234-ABCD ; PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD) Un valore PPS di '0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000' non cambia lo stato di installazione e configurazione. Se questo valore viene utilizzato, lo stato di installazione e configurazione resta come 'Not-started' (Non avviato).
- **Delete PID and PPS** (Elimina PID e PPS) – Elimina il PID e PPS correnti archiviati in ME. Se non è stato immesso alcun PID e PPS, il programma MEBX restituisce un messaggio di errore.

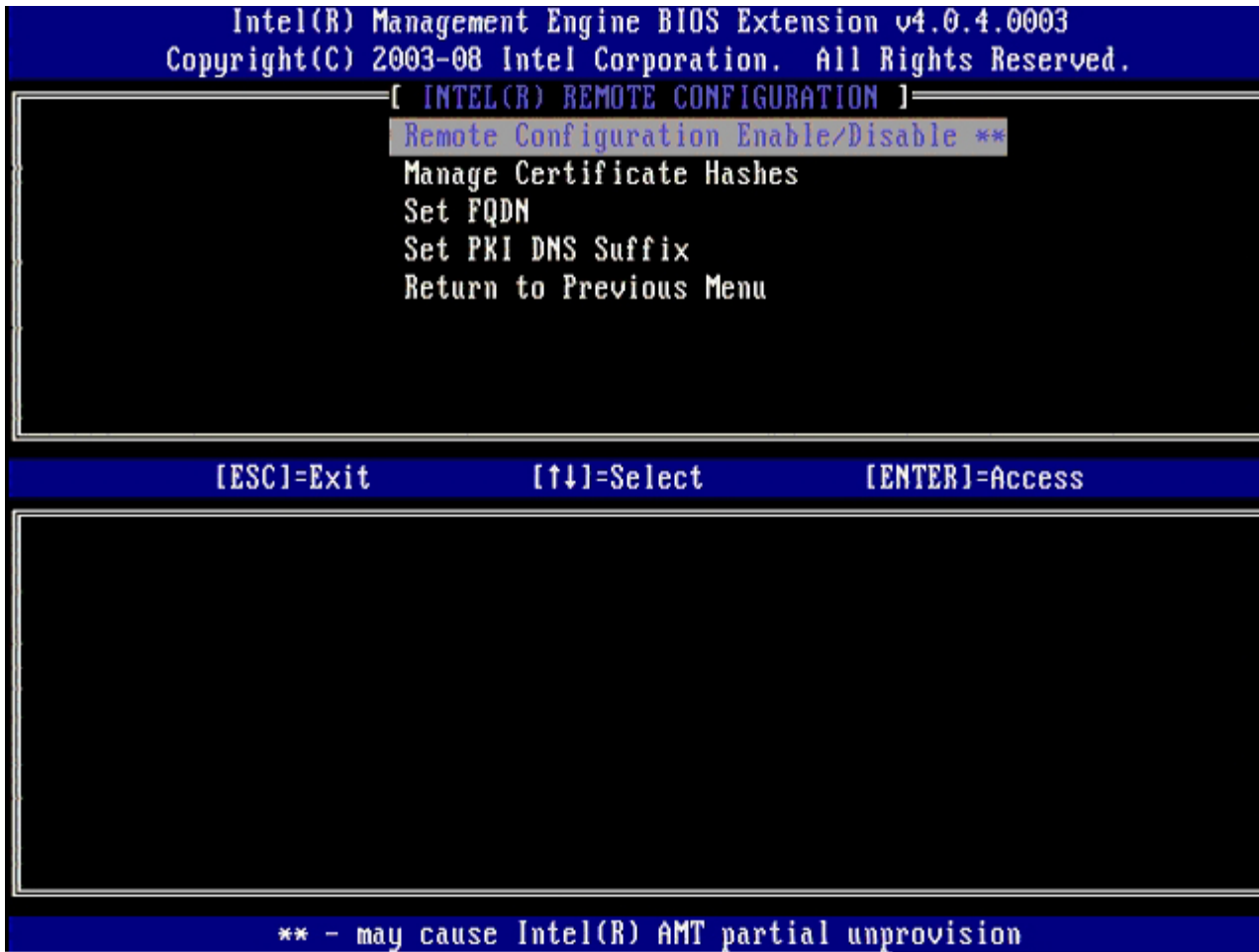


## PKI di TLS – Impostazioni di configurazine remota

Le opzioni di configurazione remota sono contenute nel sottomenu TLS PKI (PKI TLS). Esistono quattro elementi di configurazione remota:



- Remote Configuration Enable/Disable (Abilitazione/Disabilitazione configurazione remota)
- Manage Certificate Hashes (Gestisci hash certificati)
- Set FQDN (Imposta FQDN)
- Set PKI DNS Suffix (Imposta suffisso DNS PKI)



### Remote Configuration Enable/Disable (Abilitazione/Disabilitazione configurazione remota)

Le opzioni selezionabili sono **Enable** (Abilita) e **Disable** (Disabilita). Se **Remote Configuration** (Configurazione remota) è disabilitata, le opzioni di menu vengono ancora visualizzate sotto, ma non vengono utilizzate finché non viene abilitata **Remote Configuration** (Configurazione remota).

Non è possibile modificare questa opzione una volta che il processo di installazione e configurazione è in corso. Questo parametro può solo essere modificato mentre il sistema è nello stato di provisioning annullato o di impostazioni di fabbrica.

L'abilitazione/la disabilitazione della configurazione remota provoca un annullamento parziale del provisioning se l'installazione e la configurazione sono **In-process** (In corso).

### Manage Certificate Hashes (Gestisci hash certificati)

Selezionare l'opzione **Manage Certificate Hashes** (Gestisci hash certificati) nel menu **Remote Configuration** (Configurazione remota) per visualizzare il menu **Manage Certificate Hashes** (Gestisci hash certificati). Sono disponibili quattro hash predefiniti in fabbrica. È possibile eliminare o aggiungere hash in base alle esigenze dei clienti.

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

Remote Configuration Enable/Disable \*\*  
Manage Certificate Hashes  
Set FQDN  
Set PKI DNS Suffix  
Return to Previous Menu

| Hash Name                      | Active | Default |
|--------------------------------|--------|---------|
| VeriSign Class 3 Primary CA-G1 | [ ]    | [*]     |
| VeriSign Class 3 Primary CA-G3 | [ ]    | [*]     |
| Go Daddy Class 2 CA            | [ ]    | [*]     |
| Comodo AAA CA                  | [ ]    | [*]     |
| Starfield Class 2 CA           | [ ]    | [*]     |

[ESC]=Exit

[INS]=Add

[DEL]=Del

[+]=Active

[ENTER]=View

La schermata **Manage Certificate Hash** (Gestisci hash certificati) ha diversi comandi da tastiera, disponibili per l'utente, per gestire gli hash nel computer. I seguenti tasti sono validi quando si trovano nel menu **Manage Certificate Hash** (Gestisci hash certificati):

- **Tasto Esc** – Esce dal menu
- **Tasto Ins** – Aggiunge un hash di certificato personalizzato al computer
- **Tasto Canc** – Elimina l'hash di certificato selezionato attualmente dal computer
- **Tasto <+>** – Cambia lo stato attivo dell'hash di certificato selezionato attualmente
- **Tasto Invio** – Visualizza i dettagli dell'hash di certificato selezionato attualmente

#### Aggiunta di un hash personalizzato

1. Premere <Ins> nella schermata **Manage Certificate Hash** (Gestisci hash certificati). Un campo di testo viene visualizzato e richiede il nome hash.
2. È necessario immettere il nome hash. Il nome hash deve contenere un massimo di 32 caratteri. Dopo aver premuto <Invio>, viene richiesto di immettere il valore dell'hash di certificato.
3. Il valore dell'hash di certificato è un numero esadecimale di 20 byte. È necessario immettere i dati dell'hash nel formato corretto o viene visualizzato il messaggio **Invalid Hash Certificate Entered - Try Again** (Immeso certificato hash non valido - Riprovare). Dopo aver premuto <Invio>, viene richiesto di impostare lo stato attivo dell'hash.
4. Questa query consente l'impostazione dello stato attivo dell'hash personalizzato.
  - **Yes** (Si) – L'hash personalizzato viene contrassegnato come attivo.
  - **No** (Valore predefinito) – VA\_Hash viene mantenuto all'interno di EPS.

#### Eliminazione di un hash

1. Premere <Canc> nella schermata **Manage Certificate Hash** (Gestisci hash certificati) per visualizzare il prompt **Delete this certificate hash? (Y/N)** (Eliminare questo hash di certificato? (S/N))
2. Questa opzione consente l'eliminazione dell'hash di certificato selezionato.
  - **Yes** (Si) – MEBx invierà il messaggio al FW per eliminare l'hash selezionato.
  - **No** – MEBx non eliminerà l'hash selezionato e tornerà a **Remote Configuration** (Configurazione remota).

#### Modifica dello stato attivo

Premere il tasto <+> nella schermata **Manage Certificate Hash** (Gestisci hash certificati) per visualizzare il prompt

Change the active state of this hash? (Y/N)  
(Modificare lo stato attivo di questo hash? (S/N)). Rispondendo sì a questa domanda, si attiva/disattiva lo stato attivo dell'hash di certificato attualmente selezionato. L'impostazione di un hash come attivo indica che l'hash è disponibile per l'uso durante il provisioning della PSK.

#### Visualizzazione di un hash di certificato

Premere <Invio> nella schermata **Manage Certificate Hash** (Gestisci hash certificati). I dettagli dell'hash di certificato selezionato vengono visualizzati per comprendere: il nome hash, i dati dell'hash di certificato e gli stati di attivo, e predefinito.

### Set FQDN (Imposta FQDN)

Quando viene selezionata l'opzione **Set FQDN** (Imposta FQDN) nel menu **Remote Configuration** (Configurazione remota), viene richiesto di immettere il Fully Qualified Domain Name (FQDN, Nome di dominio completo) del server di provisioning.



### Set PKI DNS Suffix (Imposta suffisso DNS PKI)

Quando l'opzione **Set PKI DNS Suffix** (Imposta suffisso DNS PKI) è selezionata nel menu **Remote Configuration** (Configurazione remota), viene richiesto di immettere il **PKI DNS Suffix** (Suffisso DNS PKI) del server di provisioning. Il Key Value (Valore chiave) viene mantenuto in EPS.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

```
[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]
Remote Configuration Enable/Disable **
Manage Certificate Hashes
Set FQDN
Set PKI DNS Suffix
Return to Previous Menu
```

Enter PKI DNS Suffix

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

## Un-Provision (Annulla provisioning)

L'opzione **Un-Provision** (Annulla provisioning) consente di ripristinare la configurazione di Intel AMT alle impostazioni di fabbrica. Esistono due tipi di annullamento del provisioning:

- **Full Un-provision** (Annulla completamente provisioning) – Questa opzione ripristina tutte le impostazioni di Intel AMT ai relativi valori predefiniti. Se un valore PID/PPS è presente, si perdono entrambi i valori. La password MEBx resta invariata.
- **CMOS clear** (Cancellazione CMOS) – Questa opzione di annullamento del provisioning non è disponibile nel programma MEBx. Tale opzione cancella tutti i valori e ripristina i relativi valori predefiniti. Se un/una PID/PPS è presente, si perdono entrambi i valori. La password MEBx viene ripristinata al valore predefinito (admin). Per richiamare questa opzione, è necessario cancellare il CMOS (cioè il ponticello della scheda di sistema).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
**Un-Provision**  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

## SOL/IDE-R

- **Username and Password** (Nome utente e password) – DISABLED\*\* / ENABLED (DISABILITATI\*\* / ABILITATI)  
Questa opzione fornisce l'autenticazione utente per la sessione SOL/IDER. Se viene utilizzato il protocollo Kerberos, impostare questa opzione su **Disabled** (Disabilitati) e impostare l'autenticazione utente tramite Kerberos. Se non viene utilizzato Kerberos, è possibile abilitare o disabilitare l'autenticazione utente nella sessione SOL/IDER.
- **Serial-Over-LAN (SOL)** (Seriale su LAN (SOL)) – DISABLED\*\* / ENABLED (DISABILITATO\*\* / ABILITATO)  
SOL consente il reindirizzamento dell'Input/Output della console client gestita da Intel AMT alla console del server di gestione.
- **IDE (IDE-R)** (Reindirizzamento IDE (IDE-R)) – DISABLED\*\* / ENABLED (DISABILITATO\*\* / ABILITATO)  
IDE-R consente al client gestito da Intel AMT di avviarsi da immagini disco remote nella console di gestione.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

## Password Policy (Criteri password)

Sono presenti due password per il firmware. La password MEBX è la password che viene immessa quando un utente è fisicamente al sistema. La password di rete è la password che viene immessa quando si accede ad un sistema abilitato a ME attraverso la rete. Questa opzione determina se la password di rete e la password MEBX saranno sincronizzate. La password MEBX può ancora essere modificata dagli utenti direttamente di fronte al sistema. A seconda dell'opzione selezionata nel seguito, tuttavia, la password di rete e la password MEBX possono essere diverse. Le impostazioni sono:

- **Default Password Only** (Solo password predefinita) – La password MEBX e la password di rete saranno sincronizzate solo quando la password viene modificata dalla password predefinita. Dopo aver modificato la password MEBX dal valore predefinito, la password di rete e la password MEBX possono essere diverse.
- **During Setup and Configuration** (Durante l'installazione e la configurazione) – La password MEBX e la password di rete saranno sincronizzate durante lo stato di installazione e configurazione. Al termine del processo di installazione e configurazione, le password possono essere diverse.
- **Anytime** (In qualsiasi momento) – La password MEBX e la password di rete saranno sincronizzate quando la password MEBX o la password di rete viene modificata.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[\*] DEFAULT PASSWORD ONLY  
[ ] DURING SETUP AND CONFIGURATION  
[ ] ANYTIME

## Secure Firmware Update (Aggiornamento protetto firmware)

Questa opzione consente di abilitare/disabilitare gli aggiornamenti protetti del firmware. **Secure Firmware Update** (Aggiornamento protetto firmware) richiede un nome utente e una password dell'amministratore. Se il nome utente e la password dell'amministratore non vengono forniti, il firmware non può essere aggiornato.

Quando la funzionalità di **secure firmware update** viene abilitata, è possibile aggiornare il firmware utilizzando il metodo protetto. Gli aggiornamenti protetti del firmware passano attraverso il driver LMS. Se l'aggiornamento protetto e locale del firmware è abilitato, è necessario che l'utente abiliti l'aggiornamento protetto del firmware o l'aggiornamento locale del firmware per consentire gli aggiornamenti del firmware.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

## Set PRTC (Imposta PRTC)

Immettere PRTC nel formato GMT (UTC) (AAAA:MM:GG:HH:MM:SS). L'intervallo di date valido è 1/1/2004 – 1/4/2021. L'impostazione del valore PRTC viene utilizzata per mantenere virtualmente PRTC durante lo stato di spegnimento (G3). Tale configurazione viene solo visualizzata per il Provision Model (Modello di provisioning) di Enterprise (Organizzazione).



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC

Enter PRTC in GMT(UTC) format(YYYY:MM:DD:HH:MM:SS)

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

## Idle Timeout (Timeout di inattività)

Utilizzare questa impostazione per definire il timeout di inattività del WOL di ME. Quando scade il timer, il programma ME entra in uno stato a basso consumo. Questo timeout ha effetto solo quando viene selezionato uno dei criteri di alimentazione del WOL di ME. Immettere il valore in minuti.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
 Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Provision Model  
 Setup and Configuration ▶  
 Un-Provision  
 SOL/IDE-R  
 Password Policy  
 Secure Firmware Update  
 Set PRTC  
 Idle Timeout

Timeout Value (1-65535)

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

## Esempio delle impostazioni della modalità DHCP in Intel AMT

La tabella nel seguito mostra un esempio delle impostazioni di base di un campo per la pagina del menu **Intel AMT Configuration** (Configurazione di Intel AMT) per configurare il computer in modalità DHCP.

| Esempio di configurazioni di Intel AMT in modalità DHCP |  |
|---|--|
| Parametri di configurazione di Intel AMT                | Valori   |
| Intel AMT Configuration (Configurazione di Intel AMT)   | Selezionare e premere <Invio>.   |
| Host Name (Nome host)                                   | Esempio: IntelAMT<br>Questo è uguale al nome del computer del sistema operativo.   |
| TCP/IP  | Impostare i parametri come segue: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilitare <b>Network interface</b> Interfaccia di rete)</li> <li>• Abilitare <b>DHCP Mode</b> (Modalità DHCP)</li> <li>• Impostare un nome di dominio (ad es. amt.intel.com)</li> </ul> |
| Provision Model (Modello di provisioning)               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Intel AMT 4.0 Mode (Modalità Intel AMT 4.0)</b></li> <li>• <b>Small Business (Piccola impresa)</b></li> </ul>  |
| SOL/IDE-R   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilitare <b>SOL</b></li> <li>• Abilitare <b>IDE-R</b></li> </ul>   |
| Remote FW Update (Aggiornamento FW)                     | Abilitato  |

remoto)

Salvare e uscire da MEBx, quindi avviare il sistema dal sistema operativo Windows®.

## Esempio delle impostazioni della modalità statica in Intel AMT

La tabella nel seguito mostra un esempio delle impostazioni di base di un campo per la pagina del menu **Intel AMT Configuration** (Configurazione di Intel AMT) per configurare il sistema in modalità statica. Il sistema richiede due indirizzi MAC (l'indirizzo GBE MAC e l'indirizzo Manageability MAC) per poter operare in modalità statica. Se non esiste alcun indirizzo Manageability MAC, Intel AMT non è possibile impostarlo in modalità statica.

| Esempio di configurazioni di Intel AMT in modalità statica |   |
|--|---|
| Parametri di configurazione di Intel AMT                   | Valori  |
| Intel AMT Configuration (Configurazione di Intel AMT)      | Selezionare e premere <Invio>.  |
| Host Name (Nome host)                                      | Esempio: IntelAMT   |
| TCP/IP   | Impostare i parametri come segue: <ul style="list-style-type: none"><li>• Abilitare <b>Network interface</b> Interfaccia di rete)</li><li>• Disabilitare <b>DHCP Mode</b> (Modalità DHCP)</li><li>• Impostare un indirizzo IP (ad es. 192.168.0.15)</li><li>• Impostare una subnet mask (ad es. 255.255.255.0)</li><li>• L'indirizzo di gateway predefinito è opzionale</li><li>• L'indirizzo DNS preferito è opzionale</li><li>• L'indirizzo DNS alternativo è opzionale</li><li>• Impostare il nome di dominio (ad es. amt.intel.com)</li></ul> |
| Provision Model (Modello di provisioning)                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Intel AMT 4.0 Mode (Modalità Intel AMT 4.0)</b></li><li>• <b>Small Business (Piccola impresa)</b></li></ul>  |
| SOL/IDE-R  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Abilitare <b>SOL</b></li><li>• Abilitare <b>IDE-R</b></li></ul>   |
| Remote FW Update (Aggiornamento FW remoto)                 | Abilitato   |

Salvare e uscire da MEBx, quindi avviare il sistema dal sistema operativo Windows®.

\* Le informazioni su questa pagina sono fornite da [Intel](#).

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Panoramica sui metodi di installazione e configurazione

Come illustrato nella sezione **Panoramica sull'installazione e sulla configurazione**, il computer deve essere configurato prima che le funzionalità di Intel AMT siano pronte per interagire con l'applicazione di gestione. Sono disponibili tre metodi per completare il processo di provisioning (nell'ordine dal meno complesso al più complesso):

- **Servizio di configurazione** — Un servizio di configurazione permette di completare il processo di provisioning da una console con la GUI nel relativo server, con un solo tocco su ciascuno dei computer compatibili con Intel AMT. I campi PPS e PID vengono completati utilizzando un file creato dal servizio di configurazione salvato in un dispositivo di archiviazione di massa USB.
- **Interfaccia MEBx** — L'amministratore IT configura manualmente le impostazioni di Management Engine BIOS Extension (MEBx) in ogni computer preparato per Intel AMT. I campi PPS e PID vengono completati digitando le chiavi alfanumeriche di 32 caratteri e di 8 caratteri create dal servizio di configurazione nell'interfaccia MEBx.

Le descrizioni dettagliate sull'uso dei vari metodi sono disponibili nelle successive sezioni.

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Servizio di configurazione

La presente sezione descrive l'installazione e la configurazione di Intel® AMT utilizzando un dispositivo di archiviazione USB. È possibile installare e configurare localmente le informazioni sulla password, sull'ID provisioning (PID) e sulla passphrase di provisioning (PPS) con una chiave su unità USB. Questa operazione viene anche denominata provisioning USB. Il provisioning USB consente di installare e configurare manualmente i computer senza i problemi associati all'immissione manuale delle voci.

Il provisioning USB funziona solo se la password di MEBx viene configurata all'impostazione di fabbrica di admin. Se la password è stata modificata, reimpostarla all'impostazione di fabbrica cancellando il CMOS.

Segue una tipica procedura di installazione e configurazione di una chiave su unità USB. Per una spiegazione dettagliata sull'uso di Altiris® Dell™ Client Manager (DCM), fare riferimento alla pagina sulla [procedura del dispositivo USB](#).

1. Un tecnico IT inserisce una chiave in un'unità USB in un computer con una console di gestione.
2. Il tecnico richiede i record di installazione e configurazione locale da un server di installazione e configurazione (SCS, Setup and Configuration Server) tramite la console.
3. Il SCS consente di:
  1. Generare set di password, PID e PPS appropriati
  2. Archiviare queste informazioni nel suo database
  3. Restituire le informazioni alla console di gestione
4. La console di gestione scrive i set di password, PID e PPS in un file **setup.bin** nella chiave su unità USB.
5. Il tecnico porta la chiave su unità USB nell'area di gestione dove si trovano i nuovi computer compatibili con Intel AMT. Il tecnico, quindi procede nel modo seguente:
  1. Disimballa e collega il computer, se necessario
  2. Inserisce la chiave in un'unità USB in un computer
  3. Accende tale computer
6. Il BIOS del computer rileva la chiave su unità USB.
  - o Se presente, il BIOS cerca un file **setup.bin** all'inizio della chiave su unità. Passare al punto 7.
  - o Se non viene trovata alcuna chiave su unità USB o alcun file **setup.bin**, riavviare il sistema. Ignorare i restanti punti.
7. Il BIOS del computer visualizza un messaggio che indica che verranno eseguite l'impostazione e la configurazione automatiche.
  1. Il primo record disponibile nel file **setup.bin** viene letto nella memoria. Il processo realizza ciò che segue:
    - Convalida il record dell'installazione del file
    - Individua il successivo record disponibile
    - Se la procedura viene completata, il record corrente viene invalidato in modo da non poter essere più utilizzato
  2. Il processo colloca l'indirizzo di memoria nel blocco dei parametri di MEBx.
  3. Il processo chiama MEBx.
8. MEBx elabora il record.
9. MEBx scrive un messaggio di completamento nello schermo.
10. Il tecnico IT spegne il computer. Il computer si trova ora nello stato di installazione ed è pronto per essere distribuito agli utenti in un ambiente della modalità Enterprise (Organizzazione).
11. Ripetere il punto 5 se si dispone di più computer.

Far riferimento al fornitore della console di gestione per maggiori informazioni sull'installazione e la configurazione della chiave su unità USB.

## Requisiti della chiave su unità USB

La chiave su unità USB deve soddisfare i seguenti requisiti per poter installare e configurare Intel AMT:

- Deve essere più di 16 MB.
- Deve essere formattata con il file system FAT16.
- La dimensione del settore deve essere di 1 KB.
- La chiave su unità USB non è avviabile.
- Il file **setup.bin** deve essere il primo file archiviato nella chiave su unità USB. La chiave USB non deve contenere altri file anche se nascosti, eliminati o altro.

## Interfaccia MEBx (Modalità Enterprise (Organizzazione))

Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) è un modulo ROM opzionale fornito da Intel a Dell™ incluso nel BIOS di Dell. MEBx è stato personalizzato per i computer Dell.

La modalità Enterprise (Organizzazione, per grandi società) richiede un server di installazione e configurazione (SCS, Setup and Configuration Server). Un SCS esegue un'applicazione su una rete che esegue l'installazione e la configurazione di Intel AMT. Il SCS è anche noto come server di provisioning, come visualizzato in MEBx. Un SCS viene tipicamente fornito da fornitori software indipendenti (ISV, Independent Software Vendors) ed è contenuto nel prodotto della console di gestione ISV. Consultare il fornitore della console di gestione per maggiori informazioni.

Seguire la procedura nel seguito per installare e configurare Intel AMT in modalità Enterprise (Organizzazione).

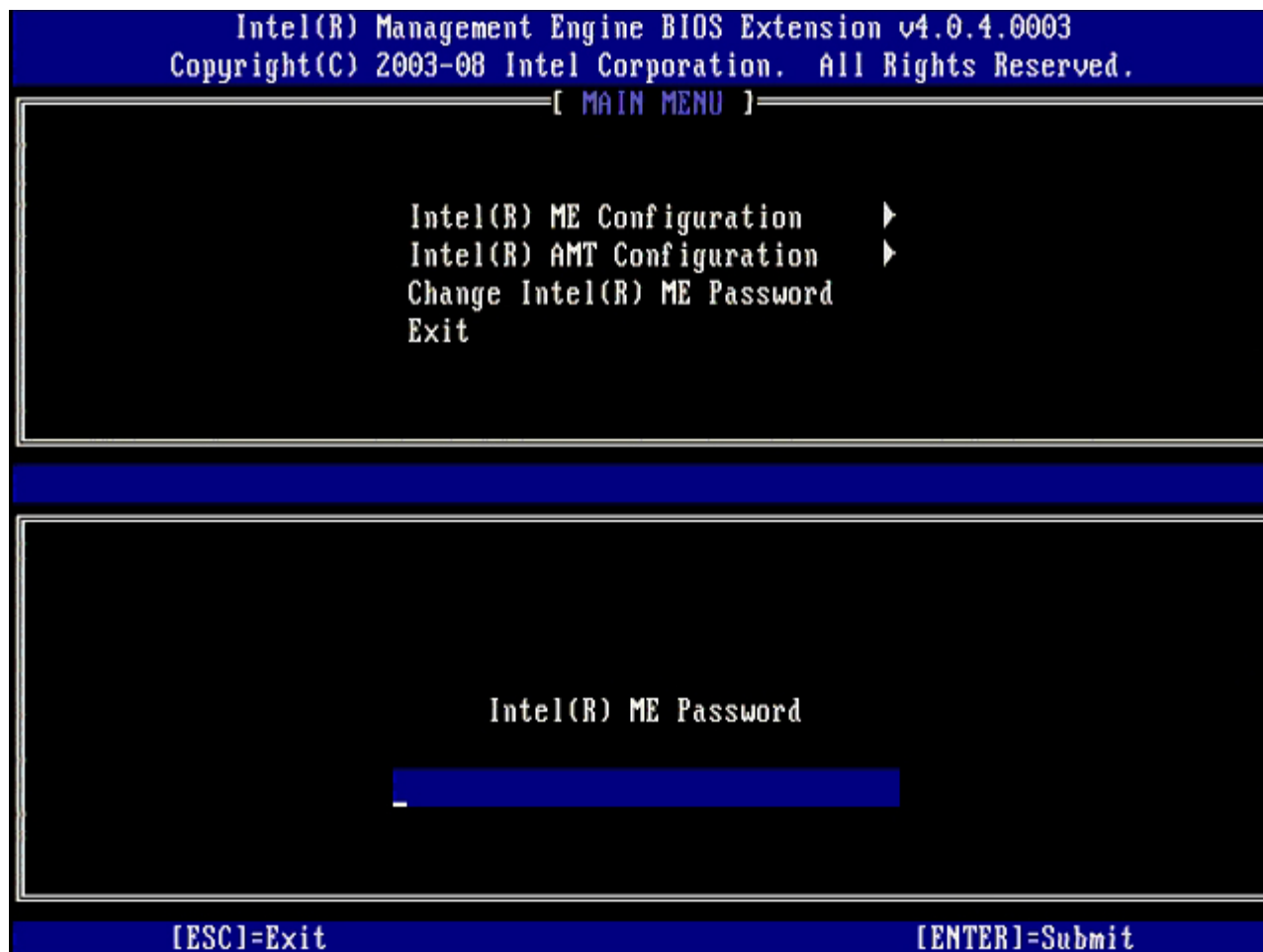
### Configurazione di ME

Per abilitare le impostazioni di configurazione di Intel ME nella piattaforma di destinazione, eseguire la seguente procedura:

1. Premere <Ctrl><p> quando viene visualizzata la schermata del logo Dell, per accedere all'applicazione MEBx.
2. Digitare `admin` nel campo **Intel ME Password** (Password Intel ME). Premere <Invio>.

Le password distinguono tra maiuscole e minuscole.

È necessario cambiare la password predefinita prima di effettuare le modifiche alle opzioni MEBx.



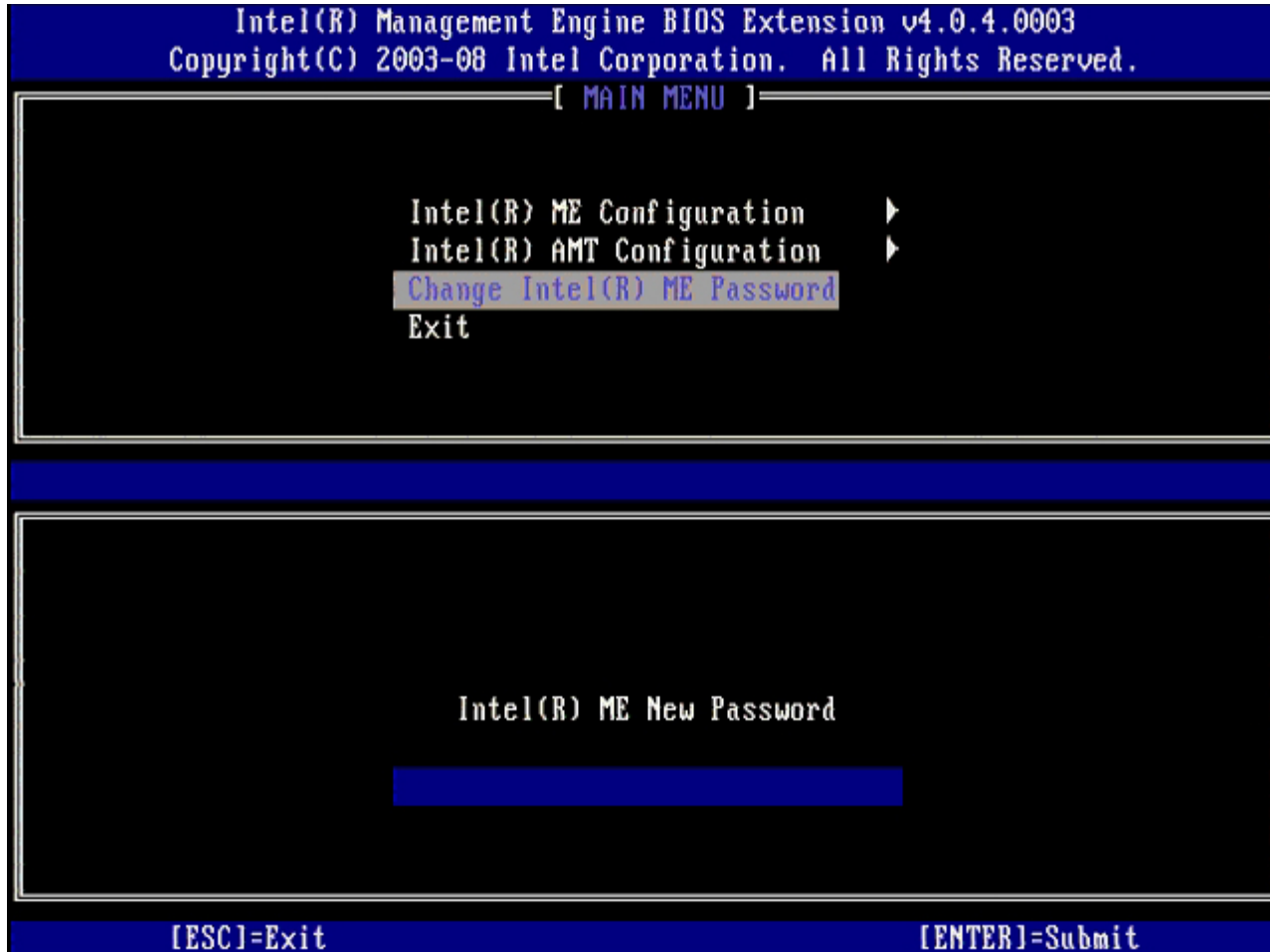
3. Selezionare **Change Intel ME Password** (Modifica password Intel ME). Premere <Invio>. Digitare la nuova password due volte per la verifica.

La nuova password deve includere i seguenti elementi:

- o Otto caratteri
- o Una lettera maiuscola
- o Una lettera minuscola
- o Un numero
- o Un carattere (non alfanumerico) speciale come !, \$, oppure ; esclusi i caratteri :, ", e ,).

La sottolineatura ( \_ ) e la barra spaziatrice sono caratteri validi per le password, ma NON incrementano la complessità delle password.

4. Modificare la password per creare una proprietà di Intel AMT. Il computer quindi passa dallo stato di impostazioni di fabbrica allo stato di installazione.



5. Selezionare **Intel ME Configuration** Configurazione di Intel ME) e premere <Invio>.

**ME Platform Configuration** (Configurazione piattaforma ME) consente di configurare le funzionalità ME, quali le opzioni di risparmio di energia, le funzionalità dell'aggiornamento del firmware e così via.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ MAIN MENU ]

Intel(R) ME Configuration ▶  
Intel(R) AMT Configuration ▶  
Change Intel(R) ME Password  
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

6. Premere <y> (S) quando viene visualizzato il seguente messaggio:

System resets after configuration change. Continue (Y/N). (Il sistema si riavvia dopo le modifiche alla configurazione. Continuare: (S/N))



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ MAIN MENU ]

Intel(R) ME Configuration ▶  
Intel(R) AMT Configuration ▶  
Change Intel(R) ME Password  
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[Caution]  
System resets after configuration changes  
Continue: (Y/N)

**Intel ME State Control** (Controllo stato Intel ME) è l'opzione successiva. L'impostazione predefinita per questa opzione è **Enabled** (Abilitato). Non modificare questa impostazione su **Disabled** (Disabilitato). Se si desidera disabilitare Intel AMT, cambiare l'opzione **Manageability Feature Selection** (Selezione funzionalità Facilità di gestione) su **None** (Nessuna) al [punto 9](#).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

7. Selezionare **Intel ME Firmware Local Update** (Aggiornamento locale firmware Intel ME). Premere <Invio>.
8. Quindi, selezionare **Enabled** (Abilitato) oppure **Disabled** (Disabilitato) e premere <Invio>.

L'impostazione predefinita per questa opzione è **Enabled** (Abilitato).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

9. Selezionare **Intel ME Features Control** (Controllo funzionalità di Intel ME) e premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control  
Intel(R) ME Firmware Local Update  
Intel(R) ME Features Control ▶  
Intel(R) ME Power Control ▶  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

**Manageability Feature Selection** (Selezione funzionalità Facilità di gestione) è l'opzione successiva. Questa funzionalità imposta la modalità di gestione della piattaforma. L'impostazione predefinita è **Intel AMT**.

La selezione dell'opzione **None** (Nessuna) disabilita tutte le funzionalità di gestione remota.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME FEATURES CONTROL ]

Manageability Feature Selection

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] NONE

[\*] Intel(R) AMT

[ ] ASF

10. Selezionare **Return to Previous Menu** (Torna al menu precedente), quindi premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME FEATURES CONTROL ]

Manageability Feature Selection

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

11. Selezionare **Intel ME Features Control** (Controllo risparmio di energia Intel ME) e premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control  
Intel(R) ME Firmware Local Update  
Intel(R) ME Features Control ▶  
Intel(R) ME Power Control ▶  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

**Intel ME ON in Host Sleep States** (Intel ME attivato in stati di sospensione host) è l'opzione successiva. L'impostazione predefinita è **Mobile: ON in SO** (Portatile: Attivato in SO).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME POWER CONTROL ]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[\*] Mobile: ON in S0

[ ] Mobile: ON in S0, S3/AC

[ ] Mobile: ON in S0, S3/AC, S4-5/AC

[ ] Mobile: ON in S0, ME Wake in S3/AC

[ ] Mobile: ON in S0, ME Wake in S3/AC, S4-5/AC

12. Selezionare **Return to Previous Menu** (Torna al menu precedente), quindi premere <Invio>.



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME POWER CONTROL ]

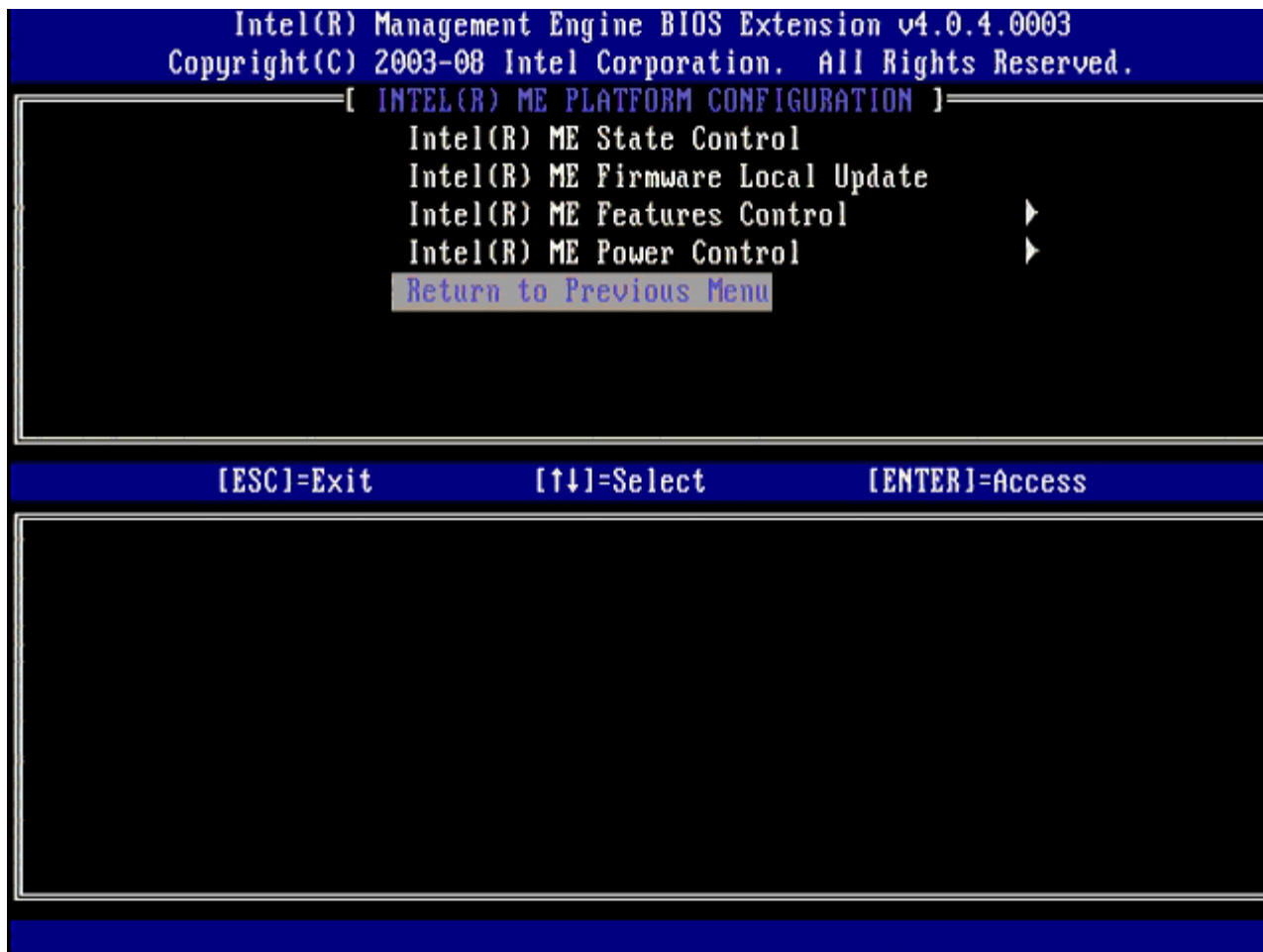
Intel(R) ME ON in Host Sleep States  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

13. Selezionare **Return to Previous Menu** (Torna al menu precedente), quindi premere <Invio>.



14. Uscire da MEBx Setup (Installazione MEBx) e salvare la configurazione di ME.

Il computer visualizza un messaggio: Intel ME Configuration Complete (Configurazione di Intel ME completata) e poi si riavvia. Al termine della configurazione di ME, è possibile configurare le impostazioni di Intel AMT.

## Intel AMT Configuration (Configurazione di Intel AMT)

Per abilitare le impostazioni di **configurazione di Intel AMT** nella piattaforma di destinazione, eseguire la seguente procedura:

1. Nella schermata di avvio iniziale, premere <Ctrl><p> per riaccedere alle schermate MEBx come mostrato al [punto 1](#) di "Abilitazione di Management Engine per la modalità Enterprise (Organizzazione)".
2. Viene visualizzato un prompt per la password, immettere la nuova password di Intel ME.
3. Selezionare **Intel ME Configuration** (Configurazione di Intel ME) e premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ MAIN MENU ]

Intel(R) ME Configuration ▶  
Intel(R) AMT Configuration ▶  
Change Intel(R) ME Password  
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

4. Selezionare **Host Name** (Nome host), quindi premere <Invio>.
5. Immettere un nome univoco per questo computer Intel AMT, quindi premere <Invio>.

Non sono validi gli spazi nel nome host. Assicurarsi che non vi sia in rete un nome host duplicato. I nomi host possono essere utilizzati al posto dell'IP del computer per qualsiasi applicazione che richiede l'indirizzo IP.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

Computer host name

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

6. Selezionare **TCP/IP**. Premere <Invio>.
7. Premere <n> quando viene visualizzato il seguente messaggio:
  - [DHCP Enable] Disable DHCP (Y/N) ([Abilitazione DHCP] Disabilitare DHCP (S/N))

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[DHCP Enabled]  
Disable DHCP: (Y/N)

8. Digitare il nome del dominio nel campo **Domain name** (Nome dominio).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name

TCP/IP

Provision Model

Setup and Configuration ▶

Un-Provision

SOL/IDE-R

Password Policy

Secure Firmware Update

Domain name

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

9. Selezionare **Provision Model** (Modello di provisioning) dal menu, quindi premere <Invio>.
10. Premere <n> quando viene visualizzato il seguente messaggio:
  - [Enterprise] change to Small Business: (Y/N) ([Organizzazione] cambiare a Piccola impresa: (S/N))

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[Enterprise]

Change to Small Business: (Y/N)

11. Selezionare **Setup and Configuration** (Installazione e configurazione), quindi premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

12. Selezionare **Current Provisioning Mode** (Modalità di provisioning corrente), quindi premere <Invio>.

Viene visualizzata la modalità di provisioning corrente. Premere <Invio> o <Esc> per uscire.



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

Current Provisioning Mode  
Provisioning Record  
Provisioning Server  
TLS PSK                   ▶  
TLS PKI                   ▶  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Provisioning Mode: NONE

13. Selezionare **Provision Record** (Record di provisioning) dal menu, quindi premere <Invio>.

La schermata visualizza i dati del record PSK/PKI di provisioning del computer. Se non sono stati immessi dati, il programma MEBx visualizza un messaggio che indica

Provision Record not present (Record di provisioning non presente)

Se i dati vengono immessi, **Provision Record** (Record di provisioning) visualizza uno dei diversi [messaggi](#).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

Current Provisioning Mode  
Provisioning Record  
Provisioning Server  
TLS PSK           ▶  
TLS PKI           ▶  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Provision Record is not present

14. Selezionare **Provision Server** (Server di provisioning) dal menu, quindi premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

Current Provisioning Mode  
Provisioning Record  
Provisioning Server  
TLS PSK ▶  
TLS PKI ▶  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

15. Digitare l'IP del server di provisioning nel campo **Provisioning server address** (Indirizzo server di provisioning) e premere <Invio>.

L'impostazione predefinita è 0.0.0.0. Questa impostazione predefinita funziona solo se il server DNS ha una voce che possa indicare al server di provisioning l'IP del server di provisioning.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

Current Provisioning Mode  
Provisioning Record  
Provisioning Server  
TLS PSK ▶  
TLS PKI ▶  
Return to Previous Menu

Provisioning server address

0.0.0.0

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

16. Digitare la porta nel campo **Port number** (Numero porta) e premere <Invio>.

L'impostazione predefinita è 0. Se viene lasciato all'impostazione predefinita di 0, il programma Intel AMT prova a contattare il server di provisioning sulla porta 9971. Se il server di provisioning è in ascolto su una porta diversa, immetterla qui.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

Current Provisioning Mode  
Provisioning Record  
Provisioning Server  
TLS PSK ▶  
TLS PKI ▶  
Return to Previous Menu

Port number (0-65535)

0

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

17. Selezionare **TLS PSK** (PSK TLS) dal menu, quindi premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

Current Provisioning Mode  
Provisioning Record  
Provisioning Server  
TLS PSK  
TLS PKI  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

18. **Set PID and PPS** (Imposta PID e PPS) è l'opzione successiva.

È possibile immettere il PID e la PPS manualmente o utilizzando una chiave USB una volta che il SCS genera i codici.

Questa opzione serve per immettere l'ID provisioning (PID) e la passphrase di provisioning (PPS). I PID sono di otto caratteri e le PPS sono di 32 caratteri. Vi sono trattini tra ogni serie di quattro caratteri, quindi inclusi i trattini, i PID sono di nove caratteri e le PPS sono di 40 caratteri. Un SCS deve generare queste voci.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) TLS PSK CONFIGURATION ]

Set PID and PPS \*\*

Delete PID and PPS \*\*

Return to Previous Menu

Enter PID (e.g. ABCD-1234)

\_\_\_\_\_

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

Ignorare l'opzione **Delete PID and PPS** (Elimina PID e PPS). Questa opzione riporta il computer alle impostazioni di fabbrica. Consultare la sezione [Ritorno ai valori predefiniti](#) per maggiori informazioni sull'annullamento del provisioning.

19. Selezionare **Return to Previous Menu** (Torna al menu precedente), quindi premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) TLS PSK CONFIGURATION ]

Set PID and PPS \*\*

Delete PID and PPS \*\*

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

\*\* - may cause Intel(R) AMT partial unprovision

20. Selezionare **TLS PKI** (PKI TLS) dal menu, quindi premere <Invio>.



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

Current Provisioning Mode  
Provisioning Record  
Provisioning Server  
TLS PSK ▶  
TLS PKI ▶  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

21. Selezionare **Remote Configuration Enable/Disable** (Abilitazione/Disabilitazione configurazione remota) dal menu, quindi premere <Invio>.

Questa opzione è **Disabled** (Disabilitata) per impostazione predefinita e può essere **Enabled** (Abilitata) se l'infrastruttura di rete non supporta un'Autorità di certificazione (CA, Certificate Authority).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

Remote Configuration Enable/Disable \*\*

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[\*] DISABLED

[ ] ENABLED

\*\* - may cause Intel(R) AMT partial unprovision

22. Se **Enabled** (Abilitata), far riferimento ai punti da 19 a 21. Se non è **Enabled** (Abilitata), saltare al punto 22.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

Remote Configuration Enable/Disable \*\*

Manage Certificate Hashes

Set FQDN

Set PKI DNS Suffix

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

\*\* - may cause Intel(R) AMT partial unprovision

L'opzione **Manage Certificate Hashes** (Gestisci hash certificati) è l'opzione successiva. Per impostazione predefinita, vengono configurati quattro hash. È possibile eliminare o aggiungere hash in base alle esigenze dei clienti.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

Remote Configuration Enable/Disable \*\*  
Manage Certificate Hashes  
Set FQDN  
Set PKI DNS Suffix  
Return to Previous Menu

| Hash Name                      | Active | Default |
|--------------------------------|--------|---------|
| VeriSign Class 3 Primary CA-G1 | [ ]    | [*]     |
| VeriSign Class 3 Primary CA-G3 | [ ]    | [*]     |
| Go Daddy Class 2 CA            | [ ]    | [*]     |
| Comodo AAA CA                  | [ ]    | [*]     |
| Starfield Class 2 CA           | [ ]    | [*]     |

[ESC]=Exit

[INS]=Add

[DEL]=Del

[+]=Active

[ENTER]=View

23. Selezionare **Set FQDN** (Imposta FQDN) dal menu, quindi premere <Invio>.
24. Digitare il FQDN del server di provisioning nel campo di testo e premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

Remote Configuration Enable/Disable \*\*

Manage Certificate Hashes

Set FQDN

Set PKI DNS Suffix

Return to Previous Menu

Enter FQDN of provisioning server

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

25. Selezionare **Set PKI DNS Suffix** (Imposta suffisso DNS PKI) dal menu. Premere <Invio>.
26. Digitare il suffisso DNS PKI nel campo di testo e premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

Remote Configuration Enable/Disable \*\*

Manage Certificate Hashes

Set FQDN

Set PKI DNS Suffix

Return to Previous Menu

Enter PKI DNS Suffix

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

27. Selezionare **Return to Previous Menu** (Torna al menu precedente) e premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

Remote Configuration Enable/Disable \*\*

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

\*\* - may cause Intel(R) AMT partial unprovision

28. Selezionare **Return to Previous Menu** (Torna al menu precedente), quindi premere <Invio>.  
Questo collegamento riporta l'utente al menu **Intel AMT Configuration** (Configurazione Intel AMT).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

Current Provisioning Mode

Provisioning Record

Provisioning Server

TLS PSK ▶

TLS PKI ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Ignorare l'opzione **Un-Provision** (Annulla provisioning). Questa opzione riporta il computer alle impostazioni di fabbrica. Consultare la sezione [Ritorno ai valori predefiniti](#) per maggiori informazioni sull'annullamento del provisioning.



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
**Un-Provision**  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

29. Selezionare **SOL/IDE-R**, quindi premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

30. Premere <y> (s) quando viene visualizzato il seguente messaggio:

- o [Caution] System resets after configuration changes. Continue (Y/N) ([Attenzione] Il sistema si riavvia dopo le modifiche alla configurazione. Continuare: (S/N)).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[Caution]

System resets after configuration changes  
Continue: (Y/N)

o User name & Password (Nome utente e password)

31. Selezionare **Enabled** (Abilitato), quindi premere <Invio>.

Questa opzione consente di aggiungere utenti e password dalla WebGUI. Se l'opzione è disabilitata, solo l'amministratore ha l'accesso remoto a MEBx.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Username & Password

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

32. Per Serial Over LAN (Seriale su LAN, SOL/IDE-R), selezionare **Enabled** (Abilitato), quindi premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
**SOL/IDE-R**  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Serial Over LAN

[ ] DISABLED

**[\*] ENABLED**

33. Per IDE Redirection (Reindirizzamento IDE), selezionare <, select **Enabled** (Abilitato), quindi premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

IDE Redirection  
[ ] DISABLED  
[\*] ENABLED

**Secure Firmware Update** (Aggiornamento protetto firmware) è l'opzione successiva. L'impostazione predefinita è **Enabled** (Abilitato).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

Ignorare **Set PRTC** (Imposta PRTC).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC

Enter PRTC in GMT(UTC) format(YYYY:MM:DD:HH:MM:SS)

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

**Idle Timeout** (Timeout di inattività) è l'opzione successiva. L'impostazione predefinita è **1**. Questo timeout è valido solo quando un'opzione WoL viene selezionata per abilitare ME per la modalità operativa Enterprise (Organizzazione).



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC  
Idle Timeout

Timeout Value (1-65535)

1

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

34. Selezionare **Return to Previous Menu** (Torna al menu precedente), quindi premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Setup and Configuration ▶

Un-Provision

SOL/IDE-R

Password Policy

Secure Firmware Update

Set PRTC

Idle Timeout

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

35. Selezionare **Exit** (Esci), quindi premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ MAIN MENU ]

Intel(R) ME Configuration ▶  
Intel(R) AMT Configuration ▶  
Change Intel(R) ME Password  
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

36. Premere <y> (s) quando viene visualizzato il seguente messaggio:

Are you sure you want to exit? (Y/N): (Uscire? (S/N):)

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ MAIN MENU ]

Intel(R) ME Configuration ▶  
Intel(R) AMT Configuration ▶  
Change Intel(R) ME Password  
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ CONFIRM EXIT ]

Are you sure you want to exit? (Y/N):

Il sistema si riavvia. Spegner il computer e scollegare il cavo di alimentazione. Il computer si trova ora nello stato di installazione ed è pronto per la [distribuzione](#).

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Interfaccia MEBx (modalità SMB (PMI))

Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) è un modulo ROM opzionale che Intel fornisce a Dell™ da includere nel BIOS di Dell. MEBx è stato personalizzato per i computer Dell.

Dell supporta anche l'installazione e la configurazione di Intel AMT nella modalità Small and Medium Business (SMB, Piccola e media impresa [PMI]). L'unica impostazione non necessaria in modalità SMB (PMI) è l'opzione **Set PID and PPS** (Imposta PID e PPS). Inoltre, l'opzione **Provision Model** (Modello di provisioning) viene impostata su **Small Business** (Piccola impresa) invece di **Enterprise** (Organizzazione).

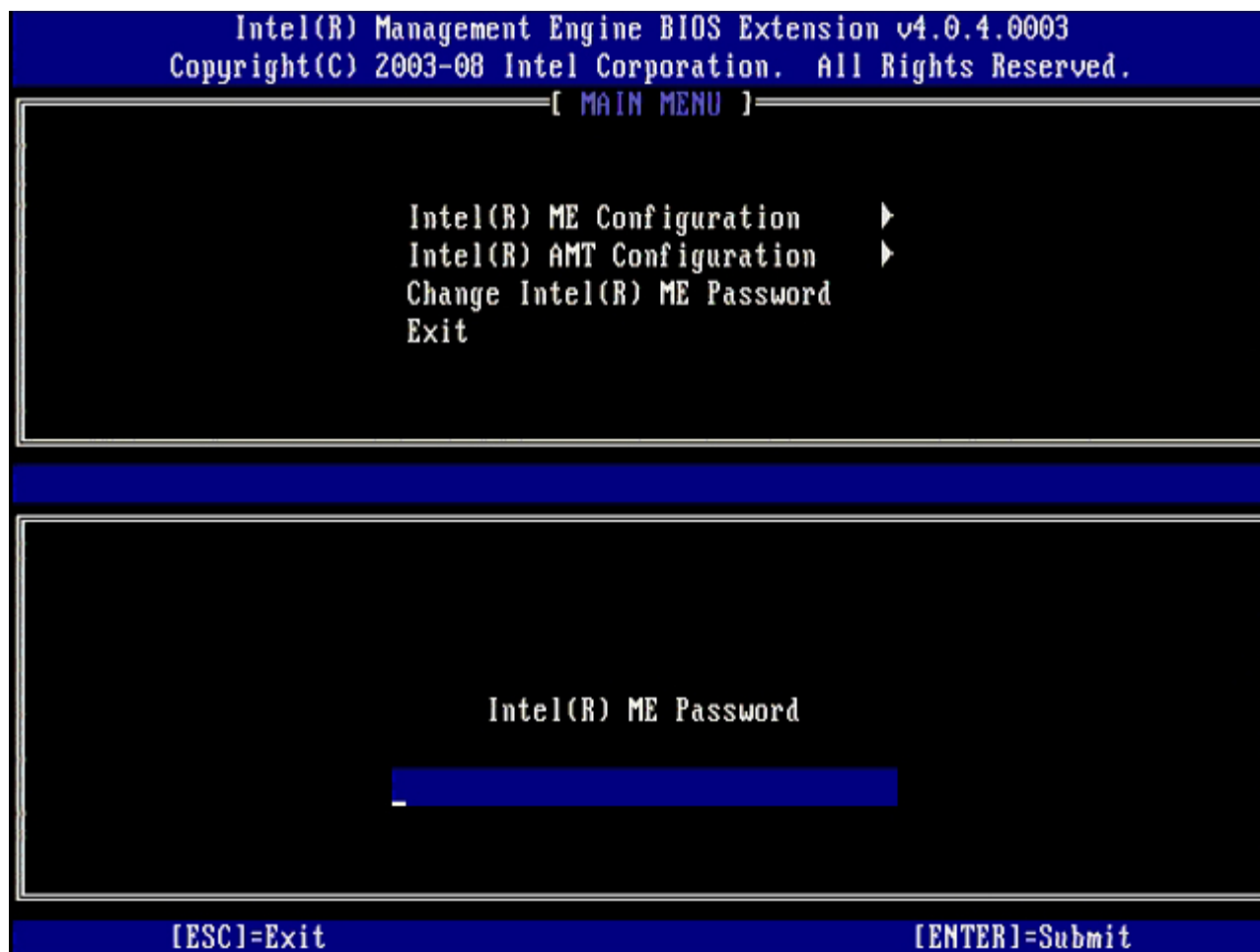
Seguire la procedura nel seguito per installare e configurare Intel AMT in modalità SMB (PMI).

## Configurazione di ME

Per abilitare Intel Management Engine (ME) nella piattaforma di destinazione, eseguire la seguente procedura:

1. Premere <Ctrl><p> nella schermata del logo Dell per accedere alle schermate di MEBx.
2. Digitare `admin` nel campo **Intel ME Password** (Password Intel ME). Premere <Invio>. Le password distinguono tra maiuscole e minuscole.

È necessario cambiare la password predefinita prima di effettuare le modifiche alle opzioni MEBx.



3. Selezionare **Change Intel ME Password** (Modifica password Intel ME), quindi premere <Invio>.
4. Digitare la nuova password due volte per la verifica.

La nuova password deve includere i seguenti elementi:

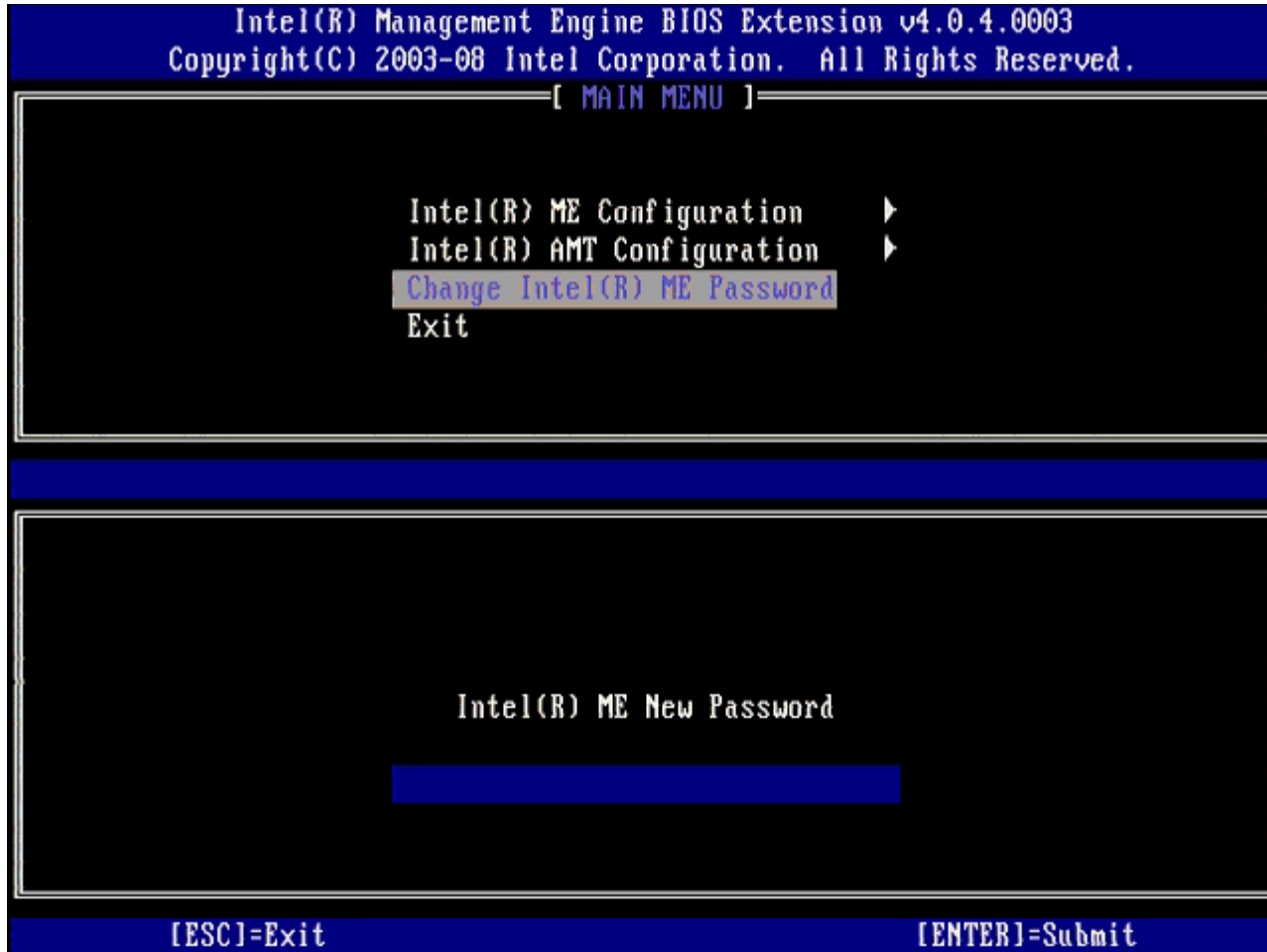
- o Otto caratteri

- o Una lettera maiuscola
- o Una lettera minuscola
- o Un numero
- o Un carattere (non alfanumerico) speciale come !, \$, oppure ; esclusi i caratteri :, ", e ,).

La sottolineatura ( \_ ) e la barra spaziatrice sono caratteri validi per le password, ma NON incrementano la complessità delle password.

5. Modificare la password per creare una proprietà di Intel AMT.

Il computer quindi passa dallo stato di impostazioni di fabbrica allo stato di installazione.



6. Selezionare **Intel ME Configuration** (Configurazione di Intel ME), quindi premere <Invio>.

**ME Platform Configuration** (Configurazione piattaforma ME) consente di configurare le funzionalità ME, quali le opzioni di risparmio di energia, le funzionalità dell'aggiornamento del firmware e così via.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ MAIN MENU ]

Intel(R) ME Configuration ▶  
Intel(R) AMT Configuration ▶  
Change Intel(R) ME Password  
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

7. Premere <y> (s) quando viene visualizzato il seguente messaggio:

System resets after configuration change. Continue (Y/N) (Il sistema si riavvia dopo la modifica alla configurazione. Continuare (S/N)).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ MAIN MENU ]

Intel(R) ME Configuration ▶  
Intel(R) AMT Configuration ▶  
Change Intel(R) ME Password  
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[Caution]  
System resets after configuration changes  
Continue: (Y/N)

**Intel ME State Control** (Controllo stato Intel ME) è l'opzione successiva. L'impostazione predefinita per questa opzione è **Enabled** (Abilitato). Non modificare questa impostazione su **Disabled** (Disabilitato). Se si desidera disabilitare Intel AMT, cambiare l'opzione **Manageability Feature Selection** (Selezione funzionalità Facilità di gestione) su **None** (Nessuna) più avanti in questa procedura.



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

8. Selezionare **Intel ME Firmware Local Update** (Aggiornamento locale firmware Intel ME), quindi premere <Invio>.
9. Selezionare **Enabled** (Abilitato) o **Disabled** (Disabilitato), quindi premere <Invio>.

L'impostazione predefinita per questa opzione è **Disabled** (Disabilitato).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

10. Selezionare **Intel ME Features Control** (Controllo funzionalità Intel ME), quindi premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control  
Intel(R) ME Firmware Local Update  
Intel(R) ME Features Control ▶  
Intel(R) ME Power Control ▶  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

**Manageability Feature Selection** (Selezione funzionalità Facilità di gestione) è l'opzione successiva. Questa funzionalità imposta la modalità di gestione della piattaforma. L'impostazione predefinita è **Intel AMT**. La selezione dell'opzione **None** (Nessuna) disabilita tutte le funzionalità di gestione remota.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME FEATURES CONTROL ]

Manageability Feature Selection

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] NONE

[\*] Intel(R) AMT

[ ] ASF

11. Selezionare **Return to Previous Menu** (Torna al menu precedente), quindi premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME FEATURES CONTROL ]

Manageability Feature Selection

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

12. Selezionare **Intel ME Power Control** (Controllo risparmio di energia Intel ME), quindi premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control  
Intel(R) ME Firmware Local Update  
Intel(R) ME Features Control ▶  
Intel(R) ME Power Control ▶  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

**Intel ME ON in Host Sleep States** (Intel ME attivato in stati di sospensione host) è l'opzione successiva. L'impostazione predefinita è **Mobile: ON in SO** (Portatile: Attivato in SO).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME POWER CONTROL ]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[\*] Mobile: ON in S0

[ ] Mobile: ON in S0, S3/AC

[ ] Mobile: ON in S0, S3/AC, S4-5/AC

[ ] Mobile: ON in S0, ME Wake in S3/AC

[ ] Mobile: ON in S0, ME Wake in S3/AC, S4-5/AC

13. Selezionare **Return to Previous Menu** (Torna al menu precedente), quindi premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME POWER CONTROL ]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States  
Return to Previous Menu

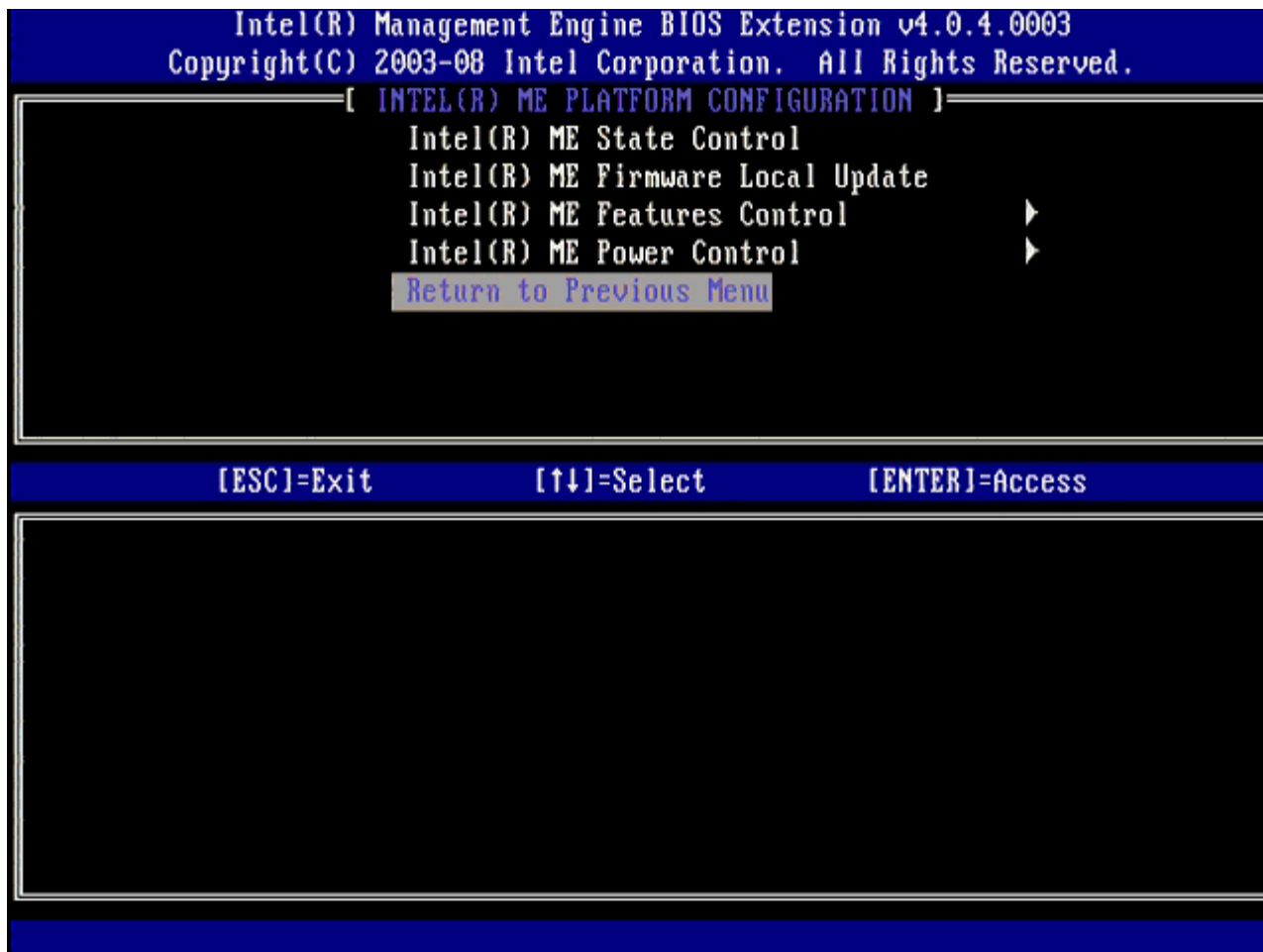
[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

14. Selezionare **Return to Previous Menu** (Torna al menu precedente), quindi premere <Invio>.





15. Uscire da MEBx Setup (Installazione MEBx) e salvare la configurazione di ME.

Il computer visualizza un messaggio Intel ME Configuration Complete (Configurazione di Intel ME completata) e poi si riavvia. Al termine della configurazione di ME, è possibile configurare le impostazioni di Intel AMT.

## Intel AMT Configuration (Configurazione di Intel AMT)

### Abilitazione di Intel AMT per la modalità SMB (PMI)

1. Nella schermata di avvio iniziale, premere <Ctrl><p> per accedere nuovamente alle schermate di MEBx.
2. Quando viene visualizzato un prompt per la password, immettere la nuova password di Intel ME.
3. Selezionare **Intel AMT Configuration** (Configurazione di Intel AMT), quindi premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ MAIN MENU ]

Intel(R) ME Configuration ▶  
Intel(R) AMT Configuration ▶  
Change Intel(R) ME Password  
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

4. Selezionare **Host Name** (Nome host), quindi premere <Invio>.
5. Quindi, immettere un nome univoco per questo computer Intel AMT, quindi premere <Invio>.

Non sono validi gli spazi nel nome host. Assicurarsi che non vi sia in rete un nome host duplicato. I nomi host possono essere utilizzati al posto dell'IP del computer per qualsiasi applicazione che richiede l'indirizzo IP.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

Computer host name

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

6. Selezionare **TCP/IP**, quindi premere <Invio>.
7. Premere <n> quando viene visualizzato il seguente messaggio:
  - [DHCP Enable] Disable DHCP (Y/N) ([Abilitazione DHCP] Disabilitare DHCP (S/N))

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[DHCP Enabled]  
Disable DHCP: (Y/N)

8. Digitare il nome di dominio nel campo.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name

TCP/IP

Provision Model

Setup and Configuration ▶

Un-Provision

SOL/IDE-R

Password Policy

Secure Firmware Update

Domain name

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

9. Selezionare **Provision Model** (Modello di provisioning) dal menu, quindi premere <Invio>.
10. Premere <y> (s) quando viene visualizzato il seguente messaggio:
  - [Enterprise] change to Small Business: (Y/N) ([Organizzazione] cambiare a Piccola impresa: (S/N))

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[Enterprise]  
Change to Small Business: (Y/N)

11. Ignorare l'opzione **Un-Provision** (Annulla provisioning). Questa opzione riporta il computer alle impostazioni di fabbrica. Consultare la sezione [Ritorno ai valori predefiniti](#) per maggiori informazioni sull'annullamento del provisioning.
12. Selezionare **SOL/IDE-R**. Premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

13. Premere <y> (s) quando viene visualizzato il seguente messaggio:

- o [Caution] System resets after configuration changes. Continue (Y/N) ([Attenzione] Il sistema si riavvia dopo le modifiche alla configurazione. Continuare: (S/N)).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[Caution]

System resets after configuration changes  
Continue: (Y/N)

14. Selezionare **Enabled** (Abilitato) per **Username & Password** (Nome utente e password), quindi premere <Invio>.

Questa opzione consente di aggiungere utenti e password dalla WebGUI. Se l'opzione è disabilitata, solo l'amministratore ha l'accesso remoto a MEBx.



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Un-Provision  
**SOL/IDE-R**  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Username & Password

[ ] DISABLED

**[\*] ENABLED**

15. Per **Serial Over LAN** (Seriale su LAN), selezionare **Enabled** (Abilitato), quindi premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Un-Provision  
**SOL/IDE-R**  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Serial Over LAN

[ ] DISABLED

**[\*] ENABLED**

16. Per **IDE Redirection** (Reindirizzamento IDE), selezionare **Enabled** (Abilitato), quindi premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Un-Provision  
**SOL/IDE-R**  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

IDE Redirection  
[ ] DISABLED  
**[\*] ENABLED**

**Secure Firmware Update** (Aggiornamento protetto firmware) è l'opzione successiva. L'impostazione predefinita è **Enabled** (Abilitato).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

17. Ignorare **Set PRTC** (Imposta PRTC).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC

Enter PRTC in GMT(UTC) format(YYYY:MM:DD:HH:MM:SS)

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

**Idle Timeout** (Timeout di inattività) è l'opzione successiva. L'impostazione predefinita è **1**. Questo timeout è valido solo quando un'opzione WoL viene selezionata per la schermata [Intel ME ON in Host Sleep States](#) (Intel ME attivato in stati di sospensione host) del processo per abilitare ME per la modalità operativa Enterprise (Organizzazione).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

TCP/IP  
Provision Model  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC  
Idle Timeout

Timeout Value (1-65535)

1

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

18. Selezionare **Return to Previous Menu** (Torna al menu precedente), quindi premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Provision Model  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC  
Idle Timeout  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

19. Selezionare **Exit** (Esci), quindi premere <Invio>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ MAIN MENU ]

Intel(R) ME Configuration ▶  
Intel(R) AMT Configuration ▶  
Change Intel(R) ME Password  
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

20. Premere <y> (s) quando viene visualizzato il seguente messaggio:

Are you sure you want to exit? (Y/N): (Uscire? (S/N):)



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ MAIN MENU ]

Intel(R) ME Configuration ▶  
Intel(R) AMT Configuration ▶  
Change Intel(R) ME Password  
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ CONFIRM EXIT ]

Are you sure you want to exit? (Y/N):

21. Al riavvio del sistema, spegnere il computer e scollegare il cavo di alimentazione.

Il computer si trova ora nello stato di installazione ed è pronto per la [distribuzione](#).

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Distribuzione del sistema

Una volta pronti a distribuire un computer ad un utente, collegare il computer ad una fonte di alimentazione e collegarlo alla rete. Utilizzare il NIC 82566DM Intel® integrato. Intel Active Management Technology (Intel AMT) non funziona con una qualsiasi altra soluzione di NIC.

Quando il computer viene acceso, cerca immediatamente un server di installazione e configurazione (SCS, Setup and Configuration Server). Se il computer trova tale server, il computer compatibile con Intel AMT invia un messaggio **Hello** al server.

DHCP e DNS devono essere disponibili per il buon esito della ricerca automatica del server di installazione e configurazione. SE DHCP e DNS non sono disponibili, allora è necessario immettere manualmente l'indirizzo IP dei server di installazione e configurazione (SCS) nell'MEBx del computer compatibile con Intel AMT.

Il messaggio **Hello** contiene le seguenti informazioni:

- ID provisioning (PID)
- Universally Unique Identifier (UUID, Identificatore univoco universale)
- Indirizzo IP
- Numeri delle versioni di ROM e firmware (FW)

Il messaggio **Hello** è trasparente all'utente finale. Non esiste alcun meccanismo di commenti che comunichi che il computer sta trasmettendo il messaggio. L'SCS utilizza le informazioni nel messaggio **Hello** per avviare la connessione Transport Layer Security (TLS, Sicurezza dello strato di trasporto) al computer compatibile con Intel AMT usando una cipher suite con una chiave già condivisa TLS (PSK, Pre-Shared key), se TLS è supportato.

L'SCS utilizza il PID per cercare la passphrase di provisioning (PPS, Provisioning Passphrase) nel database del server di provisioning, e utilizza la PPS e il PID per generare un Pre-Master Secret (Segreto pre-master) TLS. TLS è opzionale. Per transazioni protette e crittografate, utilizzare TLS se è disponibile l'infrastruttura. Se non si utilizza TLS, viene utilizzato HTTP Digest per l'autenticazione reciproca. HTTP Digest non è protetto quanto TLS. L'SCS accede al computer con Intel AMT con il nome utente e la password, ed esegue il provisioning dei seguenti elementi di dati richiesti:

- Nuovo PPS e PID (per la futura installazione e configurazione)
- Certificati TLS
- Chiavi private
- Ora e data correnti
- Credenziali di HTTP Digest
- Credenziali di HTTP Negotiate

Il computer passa dallo stato di installazione allo stato di provisioning effettuato, quindi Intel AMT è completamente operativo. Quando si trova nello stato di provisioning, il computer può essere gestito in modalità remota.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Driver del sistema operativo

Per rimuovere dispositivi sconosciuti in Device Manager (Gestione dispositivi) è necessario installare due driver all'interno del sistema operativo. Tali driver sono discusso nel seguito.

### Driver SOL/LMS

Il driver Serial-Over-LAN (SOL) / Local Manageability Service (LMS) di Intel® AMT è disponibile nel sito [support.dell.com](http://support.dell.com) e nel ResourceCD in **Chipset Drivers** (Driver del chipset). Il driver è denominato *Intel AMT SOL/LMS*. Una volta ottenuto il driver, eseguire il file; esso viene decompresso e richiede all'utente di continuare il processo di installazione.

Una volta installato il driver SOL/LMS, la voce **PCI Serial Port** (Porta seriale PCI) diventa la voce **Intel Active Management Technology - SOL (COM3)** (Tecnologia Intel Active Management - SOL (COM3)).

### Driver HECI

Il driver Host Embedded Controller Interface (HECI) di Intel AMT è disponibile nel sito [support.dell.com](http://support.dell.com) e nel ResourceCD in **Chipset Drivers** (Driver del chipset) Il driver è denominato *Intel AMT HECI*. Una volta ottenuto il driver, eseguire il file; esso viene decompresso e richiede all'utente di continuare il processo di installazione.

Una volta installati i driver HECI, la voce **PCI Simple Communications Controller** diventa la voce **Intel Management Engine Interface** (Interfaccia Intel Management Engine).

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

# Intel AMT WebGUI

Intel® AMT WebGUI è un'interfaccia basata su browser Web per la gestione limitata del computer remoto. La WebGUI viene spesso utilizzata come test per determinare se l'installazione e la configurazione di Intel AMT sono state eseguite correttamente in un computer. Una connessione remota riuscita tra un computer remoto e il computer host che utilizza la WebGUI, indica una corretta installazione e configurazione di Intel AMT nel computer remoto.

Intel AMT WebGUI è accessibile da un qualsiasi browser Web, come le applicazioni Internet Explorer® o Netscape®.

La gestione limitata del computer remoto comprende:

- Inventario hardware
- Registrazione eventi
- Reimpostazione del computer remoto
- Modifica delle impostazioni di rete
- Aggiunta di nuovi utenti

Il supporto per WebGUI viene abilitato per impostazione predefinita per i computer installati e configurati in modalità SMB (PMI). Il supporto per WebGUI per i computer installati e configurati in modalità Enterprise (Organizzazione) viene determinato dal server di installazione e configurazione. Le informazioni sull'uso dell'interfaccia WebGUI sono disponibili nel [sito Web Intel AMT](#).

Una versione meno recente dell'interfaccia WebGUI è disponibile nella [Guida dell'amministratore per piccole imprese Intel AMT](#) in **Uso dell'interfaccia browser Web** a pagina 4.

Seguire la procedura nel seguito per connettersi alla Intel AMT WebGUI da un computer che è stato installato e configurato:

1. Accendere un computer compatibile con Intel AMT che ha completato l'installazione e la configurazione di Intel AMT.
2. Avviare un browser Web da un computer separato, quale un computer di gestione sulla stessa subnet del computer con Intel AMT.
3. Connettersi all'indirizzo IP specificato nel programma MEBx e nella porta del computer compatibile con Intel AMT (per esempio: `http://ip_address:16992` o `http://192.168.2.1:16992`)
  - Per impostazione predefinita, la porta è 16992. Utilizzare la porta 16993 e `https://` per connettersi a Intel AMT WebGUI in un computer che è stato installato e configurato in modalità Enterprise (Organizzazione).
  - Se viene utilizzato DHCP, utilizzare il Fully Qualified Domain Name (FQDN, Nome di dominio completo) per il programma ME. Il FQDN è la combinazione del nome e del dominio dell'host. (esempio: `http://host_name:16992` o `http://system1:16992`)

Il computer di gestione effettua una connessione TCP al computer compatibile con Intel AMT e accede alla pagina Web incorporata in Intel AMT di livello superiore, all'interno di Management Engine, del computer compatibile con Intel AMT.

Digitare il nome utente e la password. Il valore predefinito è `admin` e la password predefinita è quella che è stata impostata durante l'installazione di Intel AMT nel programma MEBx. Rivedere le informazioni del computer ed effettuare le modifiche necessarie. È possibile modificare la password di MEBx per il computer remoto nella WebGUI. La modifica della password nella WebGUI oppure in una console remota dà come risultato due password. La nuova password, nota come la password remota di MEBx, funziona solo in modalità remota con la WebGUI o la console remota. La password locale di MEBx utilizzata per accedere localmente al programma MEBx, non viene modificata. È necessario ricordare sia la password locale sia quella remota di MEBx per accedere in modalità locale e remota al programma MEBx del computer. Quando la password di MEBx viene inizialmente impostata durante l'installazione di Intel AMT, serve sia come password locale che remota. Se si modifica la password remota, le password non sono sincronizzate. Selezionare **Exit** (Esci).

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

## **Panoramica sul reindirizzamento AMT**

Intel® AMT rende possibile il reindirizzamento delle comunicazioni seriali e IDE da un client gestito ad una console di gestione indipendentemente dallo stato di avvio e di alimentazione del client gestito. È necessario che il client abbia solo la funzionalità Intel AMT, una connessione ad una fonte di alimentazione e una connessione di rete. Intel AMT supporta Serial Over LAN (SOL, Seriale su LAN, reindirizzamento del testo/della tastiera) e IDE Redirection (IDER, Reindirizzamento IDE, reindirizzamento del CD-ROM) su TCP/IP.

## **Panoramica di Serial Over LAN (SOL, Seriale su LAN)**

Serial Over LAN (SOL, Seriale su LAN) è la capacità di emulare la comunicazione della porta seriale su una connessione di rete standard. È possibile utilizzare SOL per la maggior parte delle applicazioni di gestione in cui si richieda normalmente una connessione alla porta seriale locale.

Quando si stabilisce una sessione SOL tra un client compatibile con Intel AMT e una console di gestione utilizzando il reindirizzamento della libreria Intel AMT, il traffico seriale del client viene reindirizzato tramite Intel AMT su una connessione LAN e reso disponibile alla console di gestione. In modo analogo, la console di gestione può inviare dati seriali sulla connessione LAN che viene visualizzata come passata attraverso la porta seriale del client.

## **Panoramica su IDE Redirection (Reindirizzamento IDE)**

IDE Redirection (IDER) è in grado di emulare un'unità CD IDE oppure un'unità floppy o LS-120 precedente su una connessione di rete standard. IDER consente ad un computer di gestione di collegare una delle sue unità locali ad un client gestito sulla rete. Una volta stabilita una sessione IDER, il client gestito può utilizzare il dispositivo remoto come se fosse direttamente collegato ad uno dei propri canali IDE. Ciò può essere utile per avviare in modalità remota un computer che altrimenti non risponde. IDER non supporta il formato DVD.

Per esempio, IDER viene utilizzato per avviare un client con un sistema operativo danneggiato. In primo luogo, un disco di avvio valido viene caricato nell'unità disco della console di gestione. Questa unità viene poi fatta passare come argomento quando la console di gestione apre la sessione TCP IDER. Intel AMT registra il dispositivo come dispositivo IDE virtuale nel client, indipendentemente dal suo stato di alimentazione o avvio. È possibile utilizzare insieme sia SOL che IDER, poiché potrebbe essere necessario configurare il BIOS del client in modo che si avvii dal dispositivo IDE virtuale.

[Torna alla pagina Sommario](#)

## Risoluzione dei problemi

Questa pagina descrive alcune fasi per la risoluzione dei problemi di base da seguire se si riscontrano problemi durante la configurazione di Intel® AMT. Ricordarsi di controllare sempre DSN per le altre opzioni della risoluzione dei problemi.

## Ritorno ai valori predefiniti

Il ritorno al valore predefinito è anche noto come annullamento del provisioning. È possibile annullare il provisioning di un computer installato e configurato con Intel AMT utilizzando la schermata Intel AMT Configuration (Configurazione di Intel AMT) e l'opzione **Un-Provision** (Annulla provisioning).

Seguire la procedura nel seguito per annullare il provisioning di un computer:

1. Selezionare **Un-Provision** (Annulla provisioning), quindi selezionare **Full Un-provision** (Annulla completamente provisioning).

L'annullamento completo del provisioning è disponibile per computer con provisioning in modalità SMB (PMI). Questa opzione riporta tutte le impostazioni di configurazione di Intel AMT alle impostazioni di fabbrica e NON reimposta le impostazioni di configurazione o le password di ME. L'annullamento completo e parziale del provisioning è disponibile per i computer con provisioning in modalità Enterprise (Organizzazione). L'annullamento parziale del provisioning riporta tutte le impostazioni di configurazione di Intel AMT alle impostazioni di fabbrica, fatta eccezione per PID e PPS. L'annullamento parziale del provisioning NON reimposta le impostazioni di configurazione o le password di ME.

Viene visualizzato un messaggio di annullamento del provisioning dopo circa 1 minuto. Al termine dell'annullamento del provisioning, la schermata Intel AMT Configuration (Configurazione di Intel AMT) riprende il controllo. Le opzioni **Provisioning Server** (Server di provisioning), **Set PID and PPS** (Imposta PID e PPS) e **Set PRTC** (Imposta PRTC) sono disponibili nuovamente poiché il computer viene impostato alla modalità predefinita Enterprise (Organizzazione).

2. Selezionare **Return to previous menu** (Torna al menu precedente).
3. Selezionare **Exit** (Esci) e premere <y> (s).

Il sistema si riavvia.

## Ripristino del firmware

Ripristinare il firmware per aggiornarlo a versioni più recenti di Intel AMT. È possibile disabilitare la funzionalità di ripristino automatico selezionando **Disabled** (Disabilitato) nell'impostazione **Secure Firmware Update** (Aggiornamento protetto firmware) nell'interfaccia MEBx. Se tale impostazione viene disabilitata, viene visualizzato un messaggio di errore del firmware quando si ripristina il BIOS.

NON È POSSIBILE ripristinare il firmware ad una versione precedente o alla versione corrente installata. Il ripristino del firmware, se disponibile, si trova per il download nel sito [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Serial-Over-LAN (SOL, Seriale su LAN) / IDE Redirection (IDE-R, Reindirizzamento IDE)

Se non è possibile utilizzare IDE-R e SOL, seguire questa procedura:

1. Nella schermata di avvio iniziale, premere <Ctrl><p> per accedere alle schermate di MEBx.
2. Quando viene visualizzato un prompt per la password, immettere la nuova password di Intel ME.
3. Selezionare **Intel AMT Configuration** (Configurazione di Intel AMT), quindi premere <Invio>.
4. Selezionare **Un-Provision** (Annulla provisioning), quindi premere <Invio>.
5. Selezionare **Full Unprovision** (Annulla completamente provisioning), quindi premere <Invio>.
6. Riconfigurare le impostazioni nell'opzione di menu **Intel AMT Configuration** (Configurazione di Intel AMT) illustrata [qui](#).

## **Messaggio di errore: Not able to enter the MEBx on POST (Impossibile accedere a MEBx dopo il POST)**

MEBx richiede il popolamento dello slot per DIMM A, altrimenti viene visualizzato il seguente messaggio dopo il POST e non è possibile accedere all'interfaccia MEBx.

Bad ME memory configuration (Configurazione della memoria ME errata)

Il modulo DIMM A si trova sotto la tastiera. Per istruzioni sull'accesso a tale slot, far riferimento alla documentazione del sistema.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

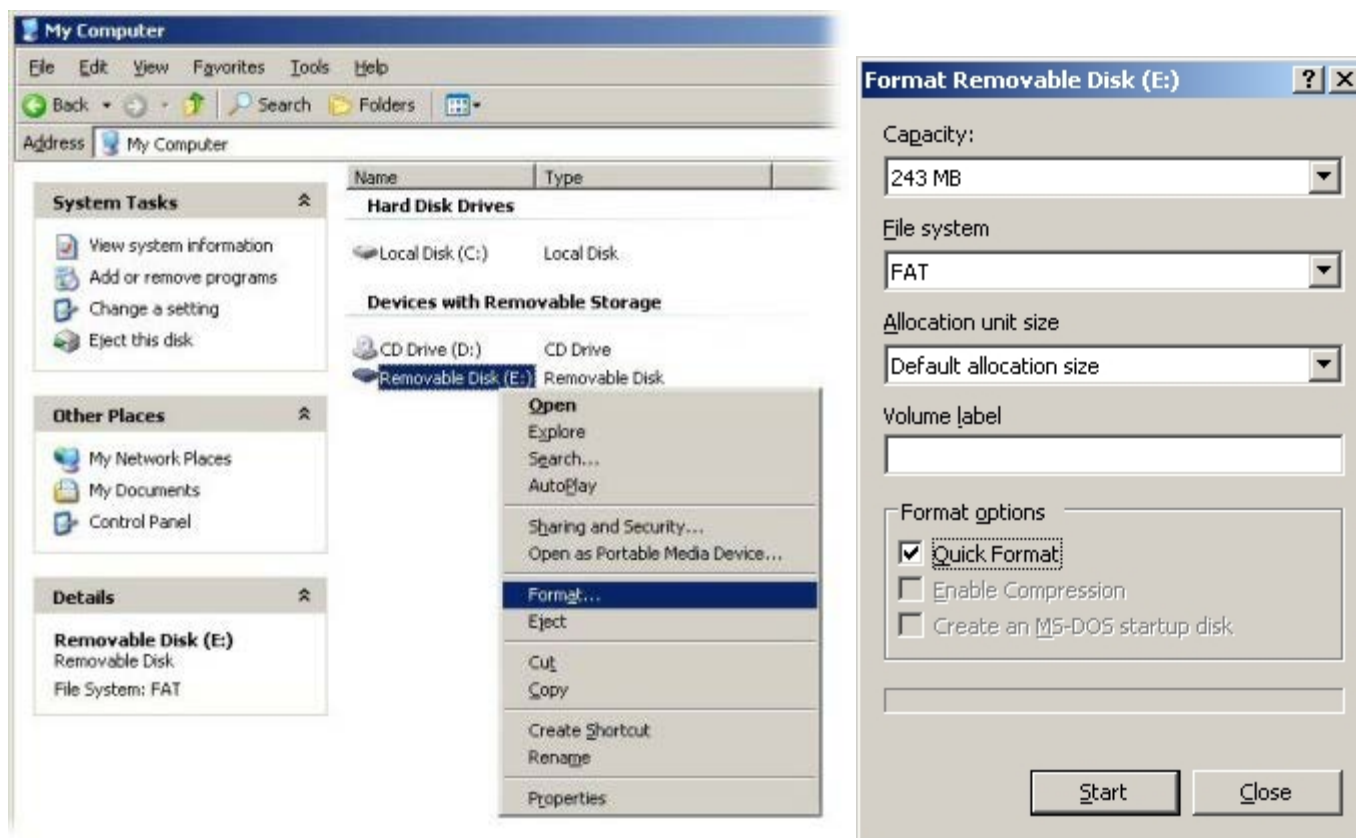
## Installazione e configurazione dell'USB

Il pacchetto predefinito per la console fornito è l'applicazione Dell™ Client Management (DCM). La presente sezione fornisce la procedura per installare e configurare Intel® AMT con il pacchetto DCM. Come menzionato in precedenza nel documento, sono disponibili molti altri pacchetti presso fornitori terzi.

Il computer deve essere configurato e rilevato dal server DNS prima di cominciare questo processo. Inoltre, è necessario un dispositivo di archiviazione USB e deve essere conforme ai requisiti elencati nella pagina "Uso di un dispositivo USB".

La natura del software di gestione è quella di non essere sempre dinamico o in tempo reale. Infatti, talvolta se si comanda al computer di eseguire una operazione, quale un riavvio, potrebbe essere necessario riavviarlo nuovamente per farlo funzionare.

Formattare un dispositivo USB con il file system FAT16 e nessuna etichetta del volume, quindi metterlo da parte.



Aprire l'applicazione Altiris® Dell Client Manager facendo doppio clic sull'icona sul desktop oppure tramite il menu Start.



Selezionare **AMT Quick Start** (Avvio rapido AMT) dal menu di spostamento sinistro per aprire Altiris Console.



Altiris Quick Start Console - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.tnipro.local/Altiris/NS/QuickStart.aspx?ConsoleGuid=99814d8b-416f-4c01-8add-e2f1d9c74acf

Altiris Quick Start Console

# DELL™ Dell Client Manager *Standard*

altiris

- ▶ Getting Started
  - Discover Manageable Resources
  - Install the Altiris Agent
  - Configure Altiris Agent settings
- ▶ Enable Hardware Management
  - Discover Dell Client Systems
  - Configure Agents for 32-bit Hardware Management
  - Configure Agents for 64-bit Hardware Management
  - View Client Systems Discovery Results
  - View Client Systems Configured for Hardware Management
- ▶ Hardware Management Tasks
  - Scan for Inventory Data
  - Scan for Current BIOS Settings
  - Configure BIOS Settings
  - Upgrade BIOS Version
  - Set Monitoring and Alerts
- ▶ ASF and AMT Setup and Tasks
  - ASF Quick Start
  - **AMT Quick Start**
- ▶ Summaries
  - Dell Client Discovery and Installation Summary
  - BIOS Configuration
  - BIOS Upgrades
- ▶ Reports
  - Dell Client Manager Agent

## Dell Client Manager *Standard*



**Welcome**

Welcome to Dell Client Manager Standard. This hardware management solution lets you manage your Dell Precision workstations, OptiPlex desktops and Latitude notebooks from a remote management console. Management capabilities for certain older models as well as Dell Inspiron notebooks and Dimension desktops are limited to discovery only. See the Product Guide for a complete list of supported models. Dell Client Manager Standard includes a 90 day license. If the license is allowed to expire, inventory functions will cease functioning. To obtain a free, unlimited license you must register your product. Once you have obtained your unlimited license you will need to install it. [Click here to install a license.](#)

**Getting Started**

**Quick Start Tasks.** If you've already installed the Altiris management framework - Altiris Notification Server plus management agents on the systems you wish to manage - you are ready to enable hardware management on your qualified Dell client systems by following the links in the Enable Hardware Management section at the top of the quick start task menu, on the left. Clicking any link on the quick start task menu opens the target task, policy, or report in this window. Click the View Report button on any of the five hardware management task pages to learn the status of the task. Please note that, depending upon your Notification Server configuration settings and other factors, these reports may take some time to begin returning data the first time you enable the policy or task that is being reported on.

**First Time Setup.** If you've just installed Altiris Notification Server for the first time, there are a few things you need to do first before you can perform Dell Client Manager tasks. Links to these tasks are found under the Getting Started section of the quick start task menu. Also, depending upon your environment and management preferences, you may want to consider adjusting some Notification Server configuration options to better suit your needs. [Learn more...](#)

Fare clic sul più (+) per espandere la sezione **Intel AMT Getting Started** (Procedure preliminari di Intel AMT).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

- Out of Band Management
  - Alert Standard Format Getting Started
  - Collections
  - Configuration
  - Intel® AMT Getting Started
  - Reports
  - Tasks

Favorites

- My Favorites
  - Altiris Console Home

### Intel® AMT Getting Started

| Name                        | Type   | Description | Modified By          | Modified Date        |
|-----------------------------|--------|-------------|----------------------|----------------------|
| Section 1. Provisioning     | Folder |             | TRVPRO\Administrator | 6/14/2007 1:17:14 PM |
| Section 2. Intel® AMT Tasks | Folder |             | TRVPRO\Administrator | 6/14/2007 1:17:13 PM |

Rows: 1 to 2 of 2  
Page: 1 of 1  
Rows per page: All

Done Internet 100%

Fare clic sul più (+) per espandere la sezione **Section 1. Provisioning** (Sezione 1. Provisioning).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

- Alert Standard Format Getting Started
- Collections
- Configuration
- Intel® AMT Getting Started
  - Section 1. Provisioning
  - Section 2. Intel® AMT Tasks
- Reports
- Tasks

Favorite

- My Favorites
  - Altiris Console Home

### Intel® AMT Getting Started

| Name                        | Type   | Description | Modified By          | Modified Date        |
|-----------------------------|--------|-------------|----------------------|----------------------|
| Section 1. Provisioning     | Folder |             | TRVPRO\Administrator | 6/14/2007 1:17:14 PM |
| Section 2. Intel® AMT Tasks | Folder |             | TRVPRO\Administrator | 6/14/2007 1:17:13 PM |

Rows: 1 to 2 of 2  
Page: 1 of 1  
Rows per page: All

Done Internet 100%

Fare clic sul più (+) per espandere la sezione **Basic Provisioning (without TLS)** (Provisioning di base (senza TLS)).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

- Alert Standard Format Getting Started
- Collections
- Configuration
- Intel® AMT Getting Started
  - Section 1. Provisioning
    - Basic Provisioning (without TLS)
    - Enable Security (TLS)
  - Section 2. Intel® AMT Tasks
- Reports
- Tasks

Favorite

- My Favorites
  - Altiris Console Home

### Intel® AMT Getting Started

| Name                        | Type   | Description | Modified By          | Modified Date        |
|-----------------------------|--------|-------------|----------------------|----------------------|
| Section 1. Provisioning     | Folder |             | TRVPRO\Administrator | 6/14/2007 1:17:14 PM |
| Section 2. Intel® AMT Tasks | Folder |             | TRVPRO\Administrator | 6/14/2007 1:17:13 PM |

Rows: 1 to 2 of 2  
Page: 1 of 1  
Rows per page: All

Done Internet 100%

Selezionare **Step 1. Configure DNS** (Punto 1. Configurare DNS).

Il server di notifica con una soluzione di gestione fuori banda installata, deve essere registrato in DNS come "ProvisionServer".

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 interface in a Windows Internet Explorer browser. The left sidebar contains a tree view with the following structure:

- Out of Band Management
  - Alert Standard Format Getting Started
  - Collections
  - Configuration
  - Intel® AMT Getting Started
    - Section 1. Provisioning
      - Basic Provisioning (without TLS)
        - Step 1. Configure DNS**
        - Step 2. Discover Capabilities
        - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
        - Step 4. Create Profile
        - Step 5. Generate Security Keys
        - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
        - Step 7. Monitor Provisioning Process
        - Step 8. Monitor Profile Assignments
      - Enable Security (TLS)
    - Section 2. Intel® AMT Tasks
    - Reports
    - Tasks

The main content area is titled "Intel® AMT Getting Started" and contains a table with the following data:

| Name                        | Type   | Description | Modified By          | Modified Date        |
|-----------------------------|--------|-------------|----------------------|----------------------|
| Section 1. Provisioning     | Folder |             | TRVPRO\Administrator | 6/14/2007 1:17:14 PM |
| Section 2. Intel® AMT Tasks | Folder |             | TRVPRO\Administrator | 6/14/2007 1:17:13 PM |

At the bottom of the table, there is a status bar showing "Rows: 1 to 2 of 2" and "Page: 1 of 1". The "Rows per page" dropdown is set to "All".

Fare clic su **Test** nella schermata **DNS Configuration** (Configurazione DNS) per verificare che DNS abbia la voce ProvisionServer e che indichi il corretto server di installazione e configurazione (SCS, Setup and Configuration Server).

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface in a Windows Internet Explorer browser. The address bar shows the URL: <http://altirisbox.tvrpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=>. The page title is "altiris console" and the breadcrumb trail is "altirisbox.tvrpro.local > TRVPRO\Administrator".

The navigation menu includes: Home, View, Manage, Tools, Reports, Configure, Help.

The left sidebar shows a tree view of the console structure:

- Out of Band Management
  - Alert Standard Format Getting Started
  - Collections
  - Configuration
  - Intel® AMT Getting Started
    - Section 1. Provisioning
      - Basic Provisioning (without TLS)
        - Step 1. Configure DNS**
        - Step 2. Discover Capabilities
        - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
        - Step 4. Create Profile
        - Step 5. Generate Security Keys
        - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
        - Step 7. Monitor Provisioning Process
        - Step 8. Monitor Profile Assignments
      - Enable Security (TLS)
    - Section 2. Intel® AMT Tasks
    - Reports
    - Tasks

The main content area is titled "DNS Configuration" and contains the following text:

Intel® AMT device setup and configuration requires the presence of a Domain Name System (DNS) Server. The DNS must have information for two entities:

- The computer running Intel® SCS Server must be registered in the DNS
- A configured, operational Intel® AMT device must be registered within DNS

**Intel® SCS**

The Notification Server with Out of Band Management Solution installed (with i.e. Intel® SCS Server is running on this computer) must be registered in the DNS as "ProvisionServer". This must be done in each DNS Domain. When it sends its "Hello" message, the Intel® AMT device first uses the domain name received from the DHCP server. If there is more than one SCS in the domain, the DNS will alternate between the servers. If there are multiple SCS instances or the server platform has a different name, then CNAME records need to be added to the DNS.

Click on the Test button below to verify that DNS has the "ProvisionServer" entry and that it resolves to the correct Intel® SCS Server.

**Test**

Resolved "ProvisionServer" IP:  
Resolved Intel® SCS IP:

**Intel® AMT Devices**

Ensure that the DNS is configured with the Fully Qualified Domain Names (FQDN) of the Intel® AMT-enabled machines that are being configured.

Intel® AMT devices must be configured to have the same FQDN as the host OS. This stems from the fact the Intel® AMT device is not a secure DNS client and it relies on the host OS to maintain the DNS record. For this reason, the Intel® AMT device snoops the DHCP requests and responses issued by the host OS. The Intel® AMT device then uses the IP provided by the DHCP to the host OS as its own.

When the host OS is down, the Intel® AMT device requests DNS registration of its configured FQDN from the DHCP (option 81). This works only if the DNS and DHCP are

L'indirizzo IP per ProvisionServer e Intel SCS sono ora visibili.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.tvrpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.tvrpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

- Alert Standard Format Getting Started
- Collections
- Configuration
- Intel® AMT Getting Started
  - Section 1. Provisioning
    - Basic Provisioning (without TLS)
      - Step 1. Configure DNS**
      - Step 2. Discover Capabilities
      - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
      - Step 4. Create Profile
      - Step 5. Generate Security Keys
      - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
      - Step 7. Monitor Provisioning Process
      - Step 8. Monitor Profile Assignments
    - Enable Security (TLS)
  - Section 2. Intel® AMT Tasks
  - Reports
  - Tasks

**DNS Configuration**

Intel® AMT device setup and configuration requires the presence of a Domain Name System (DNS) Server. The DNS must have information for two entities:

- The computer running Intel® SCS Server must be registered in the DNS
- A configured, operational Intel® AMT device must be registered within DNS

**Intel® SCS**

The Notification Server with Out of Band Management Solution installed (with i.e. Intel® SCS Server is running on this computer) must be registered in the DNS as "ProvisionServer". This must be done in each DNS Domain. When it sends its "Hello" message, the Intel® AMT device first uses the domain name received from the DHCP server. If there is more than one SCS in the domain, the DNS will alternate between the servers. If there are multiple SCS instances or the server platform has a different name, then CNAME records need to be added to the DNS.

Click on the Test button below to verify that DNS has the "ProvisionServer" entry and that it resolves to the correct Intel® SCS Server.

**Test**

Resolved "ProvisionServer" IP: 192.168.20.10  
Resolved Intel® SCS IP: 192.168.20.10

**Intel® AMT Devices**

Ensure that the DNS is configured with the Fully Qualified Domain Names (FQDN) of the Intel® AMT-enabled machines that are being configured.

Intel® AMT devices must be configured to have the same FQDN as the host OS. This stems from the fact the Intel® AMT device is not a secure DNS client and it relies on the host OS to maintain the DNS record. For this reason, the Intel® AMT device snoops the DHCP requests and responses issued by the host OS. The Intel® AMT device then uses the IP provided by the DHCP to the host OS as its own.

When the host OS is down, the Intel® AMT device requests DNS registration of its configured FQDN from the DHCP (option 81). This works only if the DNS and DHCP are

Done

Selezionare **Step 2. Discovery Capabilities** (Punto 2. Funzionalità di rilevamento).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.tvrpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.tvrpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

- Alert Standard Format Getting Started
- Collections
- Configuration
- Intel® AMT Getting Started
  - Section 1. Provisioning
    - Basic Provisioning (without TLS)
      - Step 1. Configure DNS**
      - Step 2. Discover Capabilities
      - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
      - Step 4. Create Profile
      - Step 5. Generate Security Keys
      - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
      - Step 7. Monitor Provisioning Process
      - Step 8. Monitor Profile Assignments
    - Enable Security (TLS)
  - Section 2. Intel® AMT Tasks
  - Reports
  - Tasks

Favorites

- My Favorites
- Altiris Console Home

## DNS Configuration

Intel® AMT device setup and configuration requires the presence of a Domain Name System (DNS) Server. The DNS must have information for two entities:

- The computer running Intel® SCS Server must be registered in the DNS
- A configured, operational Intel® AMT device must be registered within DNS

### Intel® SCS

The Notification Server with Out of Band Management Solution installed (with i.e. Intel® SCS Server is running on this computer) must be registered in the DNS as "ProvisionServer". This must be done in each DNS Domain. When it sends its "Hello" message, the Intel® AMT device first uses the domain name received from the DHCP server. If there is more than one SCS in the domain, the DNS will alternate between the servers. If there are multiple SCS instances or the server platform has a different name, then CNAME records need to be added to the DNS.

Click on the Test button below to verify that DNS has the "ProvisionServer" entry and that it resolves to the correct Intel® SCS Server.

Resolved "ProvisionServer" IP: 192.168.20.10  
Resolved Intel® SCS IP: 192.168.20.10

### Intel® AMT Devices

Ensure that the DNS is configured with the Fully Qualified Domain Names (FQDN) of the Intel® AMT-enabled machines that are being configured.

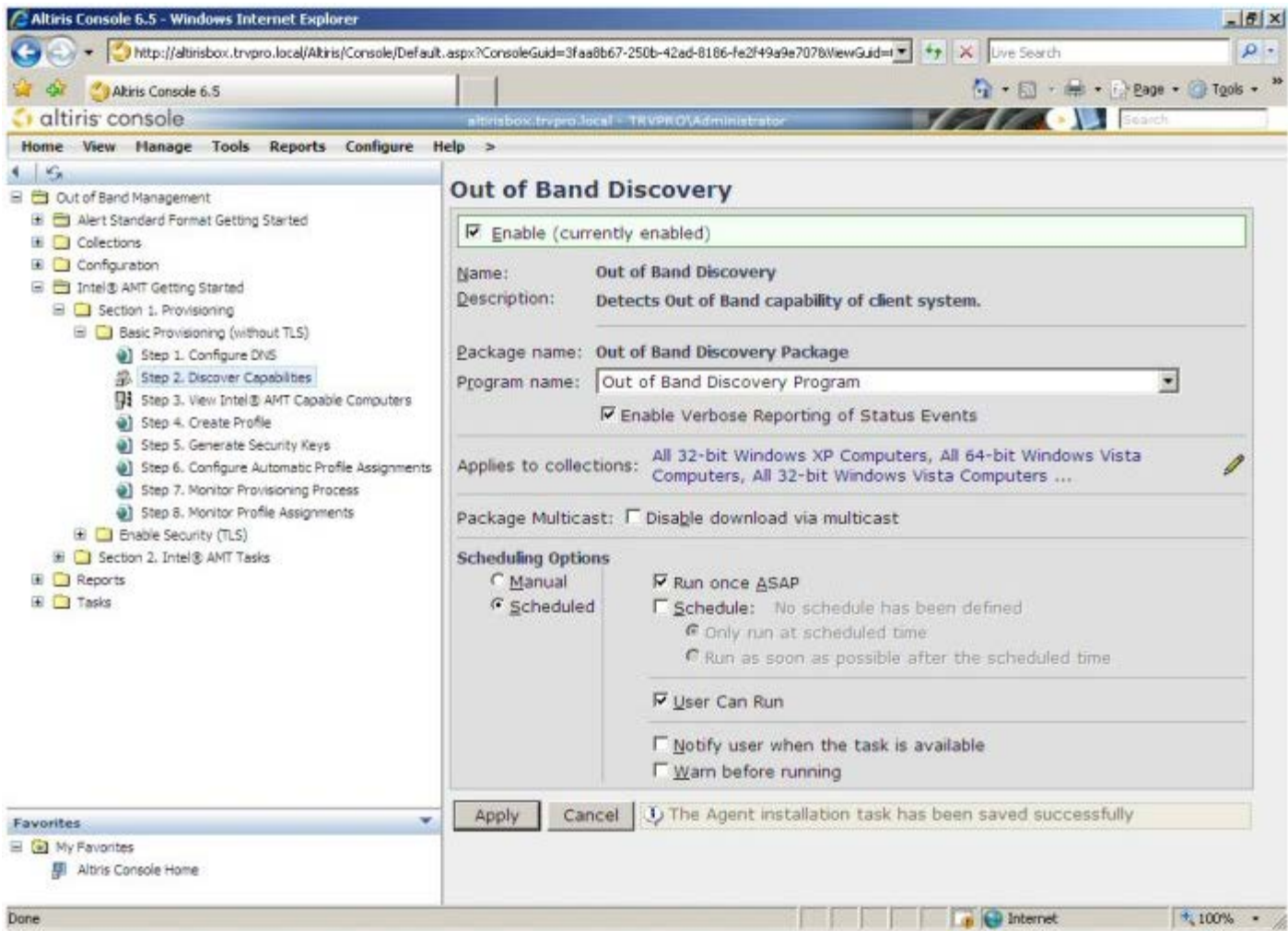
Intel® AMT devices must be configured to have the same FQDN as the host OS. This stems from the fact the Intel® AMT device is not a secure DNS client and it relies on the host OS to maintain the DNS record. For this reason, the Intel® AMT device snoops the DHCP requests and responses issued by the host OS. The Intel® AMT device then uses the IP provided by the DHCP to the host OS as its own.

When the host OS is down, the Intel® AMT device requests DNS registration of its configured FQDN from the DHCP (option 81). This works only if the DNS and DHCP are

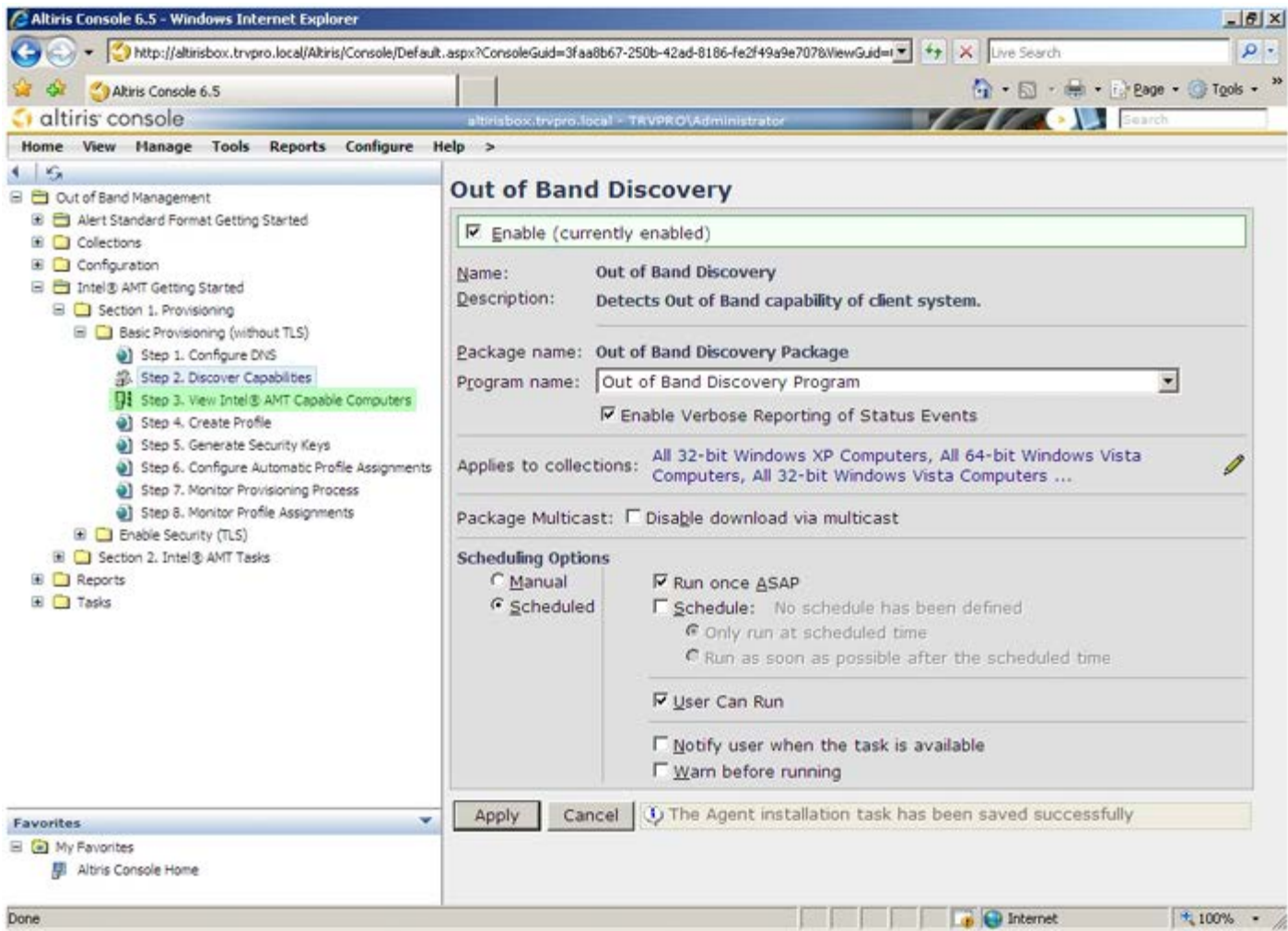
Done

Verificare che l'impostazione sia **Enabled** (Abilitata). Se è **Disabled** (Disabilitata), fare clic sulla casella di controllo accanto a **Disabled** (Disabilitata) e fare clic su **Apply** (Applica).





Selezionare **Step 3. View Intel AMT Capable Computers** (Punto 3. Visualizzare i computer compatibili con Intel AMT).



Qualsiasi computer compatibile con Intel AMT in rete è visibile in questo elenco.

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. The browser window title is "Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer". The address bar shows the URL: <http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=>. The page title is "altiris console". The navigation menu includes Home, View, Manage, Tools, Reports, Configure, and Help. The left sidebar contains a tree view with the following structure:

- Out of Band Management
  - Alert Standard Format Getting Started
  - Collections
  - Configuration
  - Intel® AMT Getting Started
    - Section 1. Provisioning
      - Basic Provisioning (without TLS)
        - Step 1. Configure DNS
        - Step 2. Discover Capabilities
        - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers**
        - Step 4. Create Profile
        - Step 5. Generate Security Keys
        - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
        - Step 7. Monitor Provisioning Process
        - Step 8. Monitor Profile Assignments
      - Enable Security (TLS)
    - Section 2. Intel® AMT Tasks
    - Reports
    - Tasks

The main content area displays the following information:

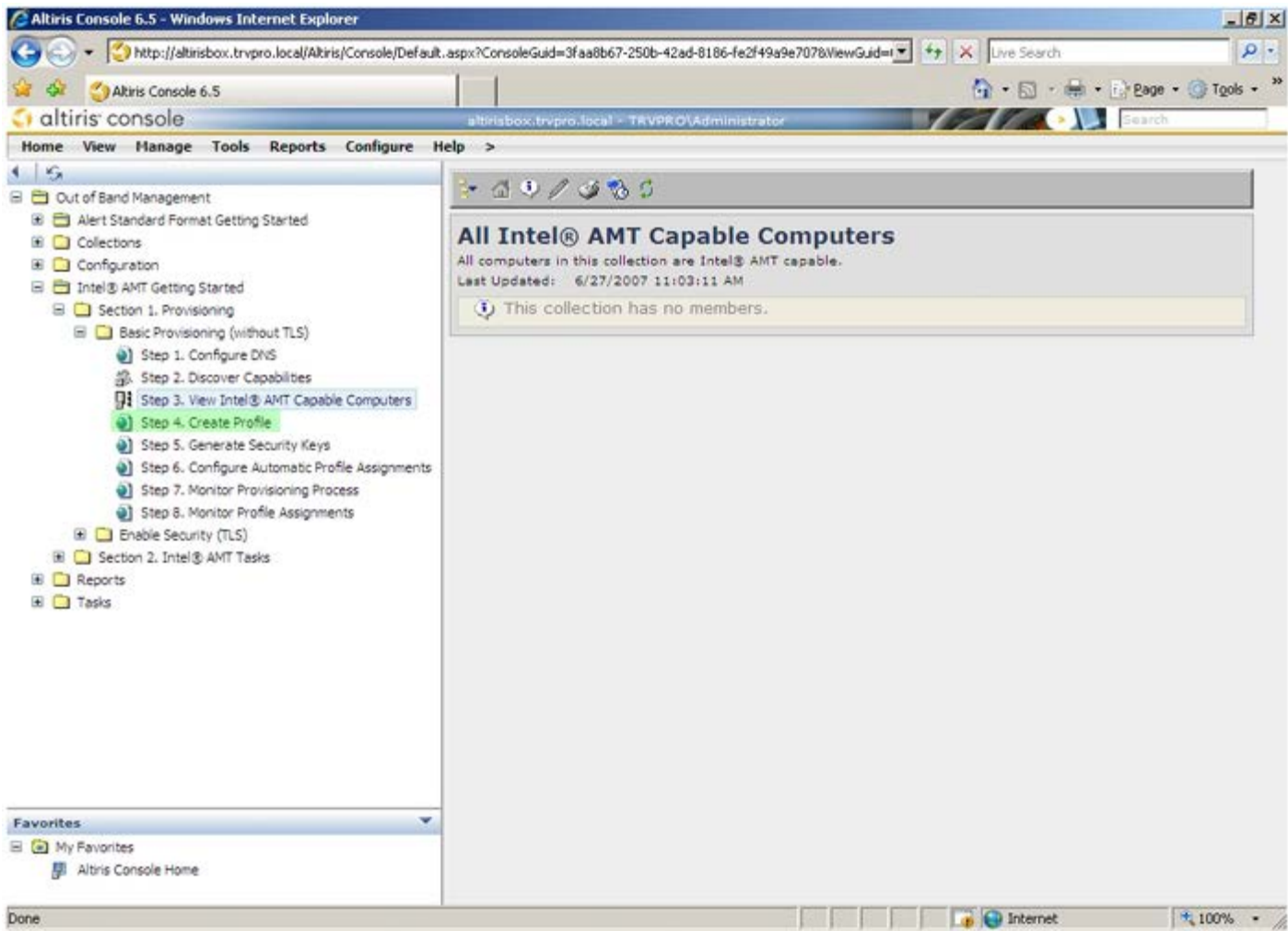
### All Intel® AMT Capable Computers

All computers in this collection are Intel® AMT capable.  
Last Updated: 6/27/2007 11:03:11 AM

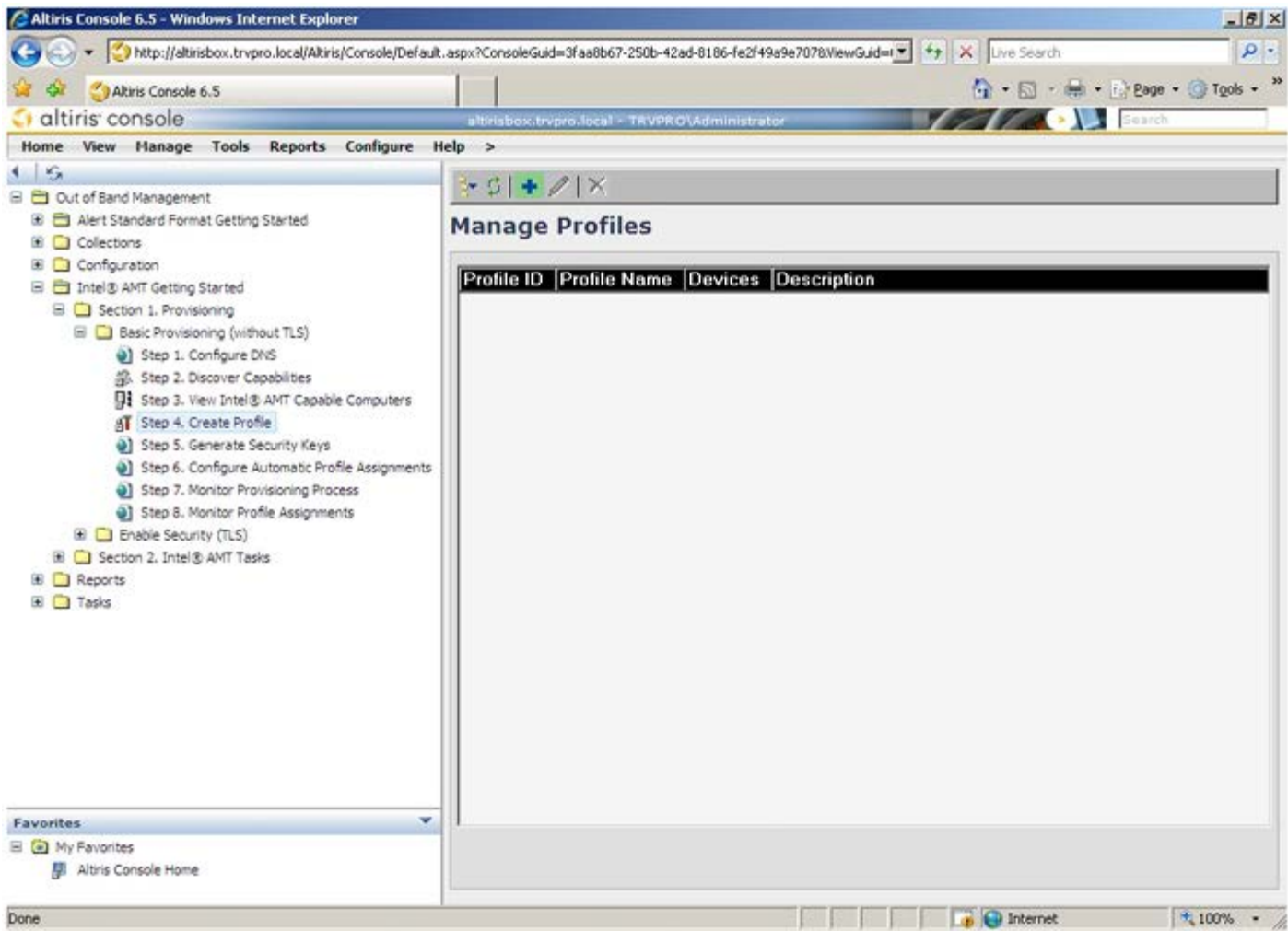
This collection has no members.

The status bar at the bottom shows "Done" and "Internet" with a 100% zoom level.

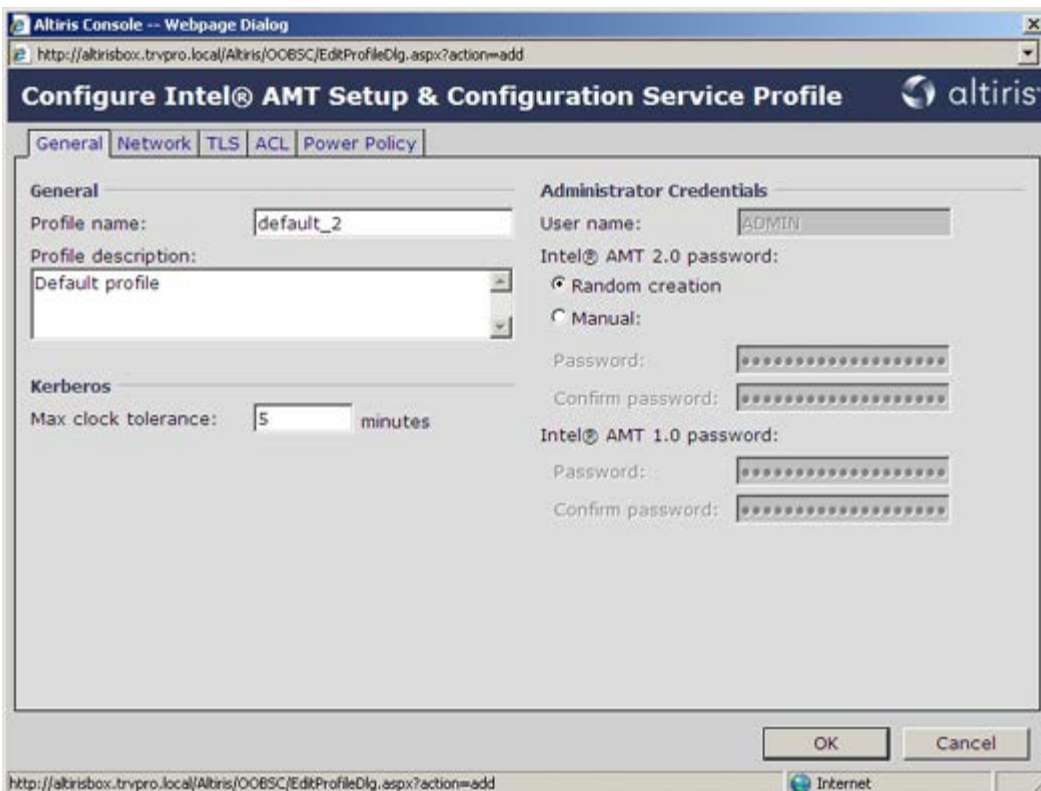
Selezionare **Step 4. Create Profile** (Punto 4. Creare il profilo).



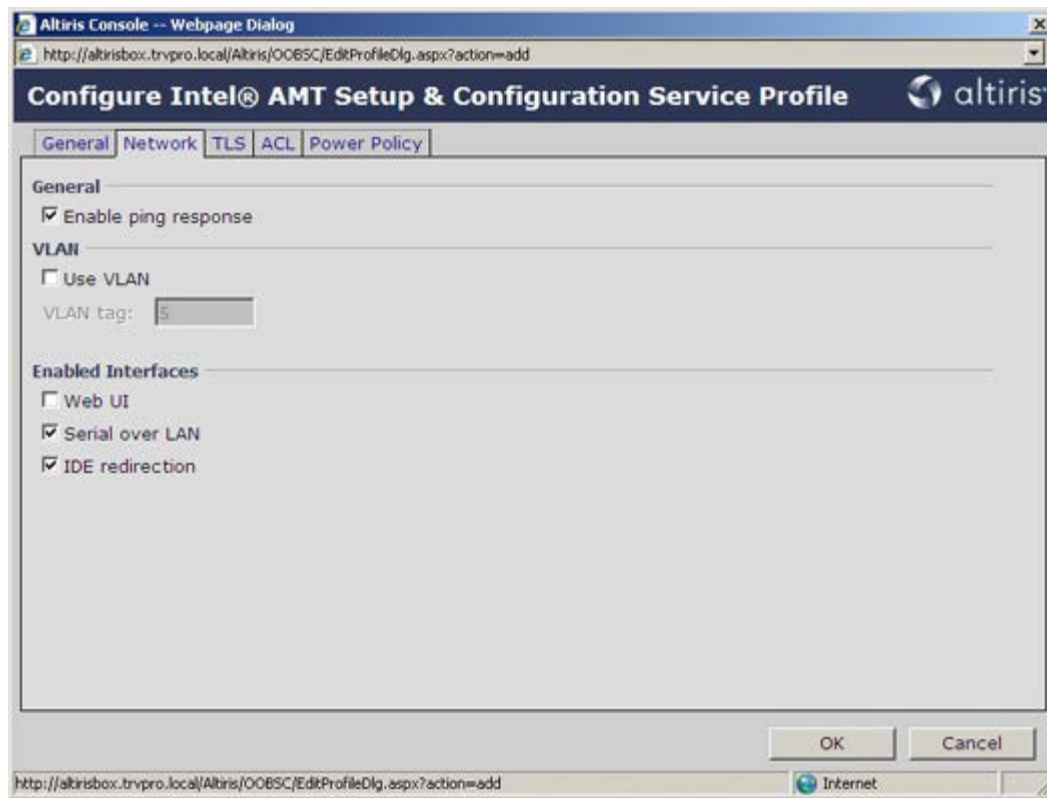
Fare clic sul più (+) per aggiungere un nuovo profilo.



Nella scheda **General** (Generale), l'amministratore può modificare il nome e la descrizione del profilo insieme alla password. L'amministratore imposta una password standard per una facile manutenzione in futuro. Selezionare il pulsante di opzione **manuale** e immettere una nuova password.

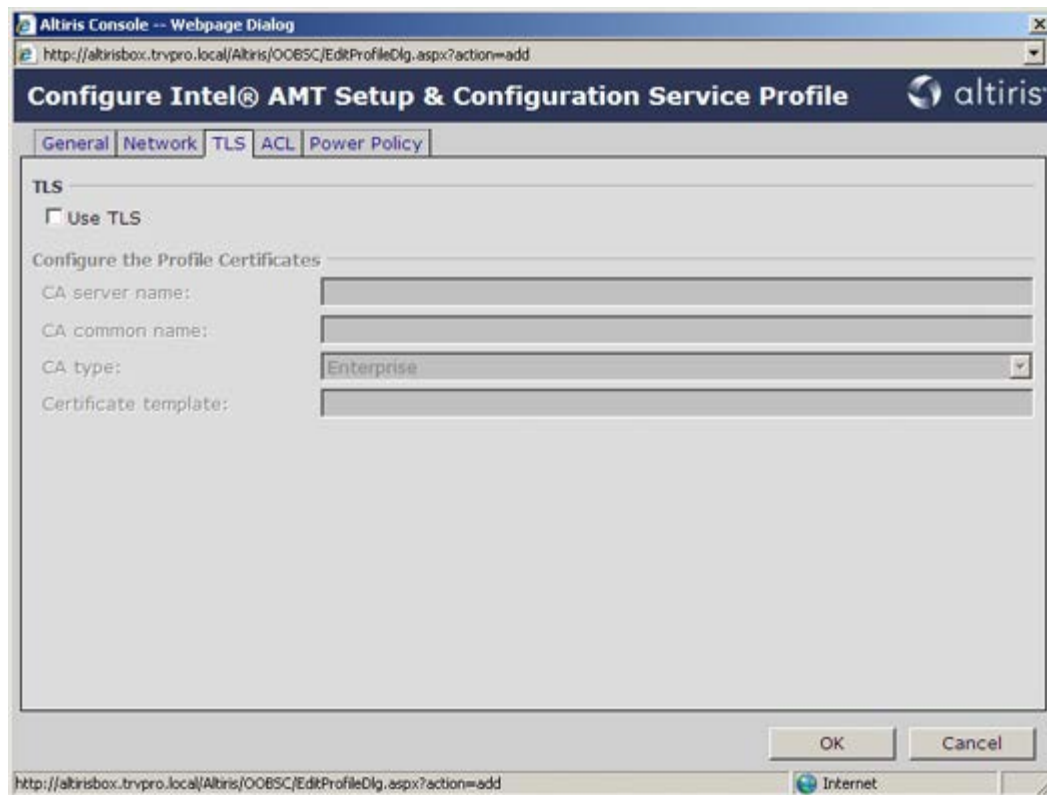


La scheda **Network** (Rete) fornisce l'opzione di abilitare le risposte del ping, VLAN, WebUI, Seriale su LAN e reindirizzamento IDE. Se si configura Intel AMT manualmente, tutte queste impostazioni sono anche disponibili nel programma MEBx.



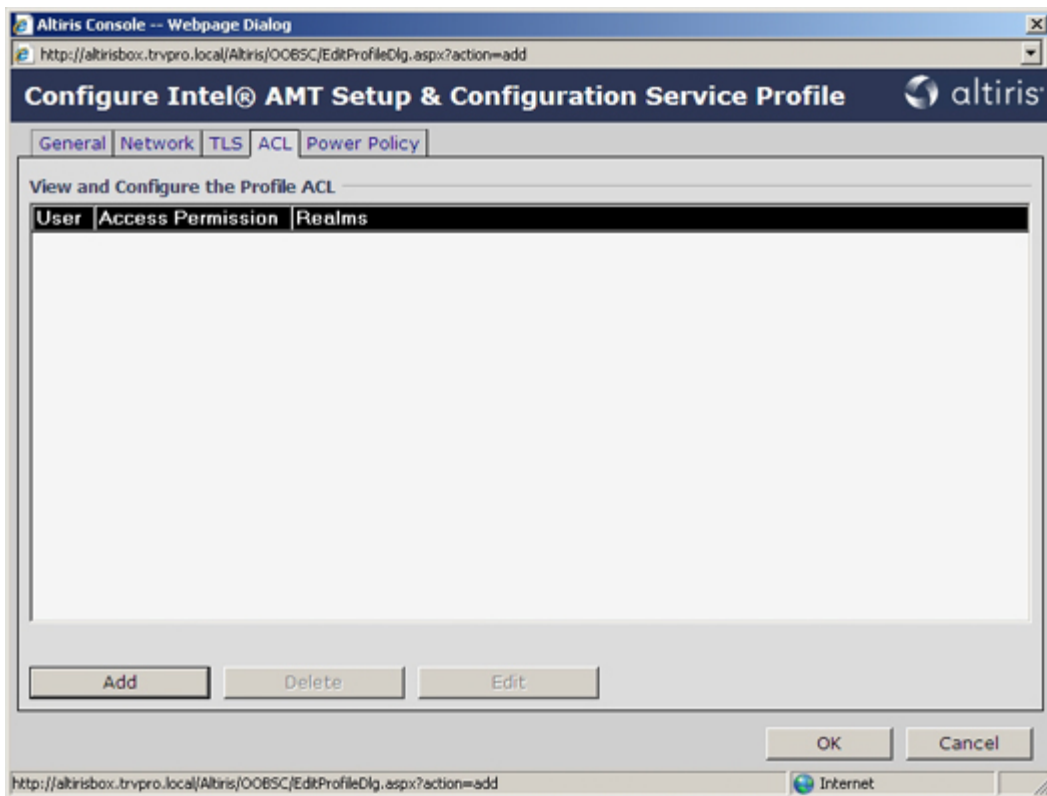
The screenshot shows the 'Configure Intel® AMT Setup & Configuration Service Profile' dialog box in the Altiris Console. The 'Network' tab is selected. The 'General' section has 'Enable ping response' checked. The 'VLAN' section has 'Use VLAN' unchecked and 'VLAN tag' set to 5. The 'Enabled Interfaces' section has 'Web UI' unchecked, 'Serial over LAN' checked, and 'IDE redirection' checked. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

La scheda **TLS** (Transport Layer Security, Sicurezza dello strato di trasporto) offre la possibilità di abilitare TLS. Se abilitata, sono necessarie molte altre informazioni inclusi il nome del server dell'autorità di certificazione (CA, Certificate Authority), il nome comune del CA, il tipo di CA e il modello del certificato.



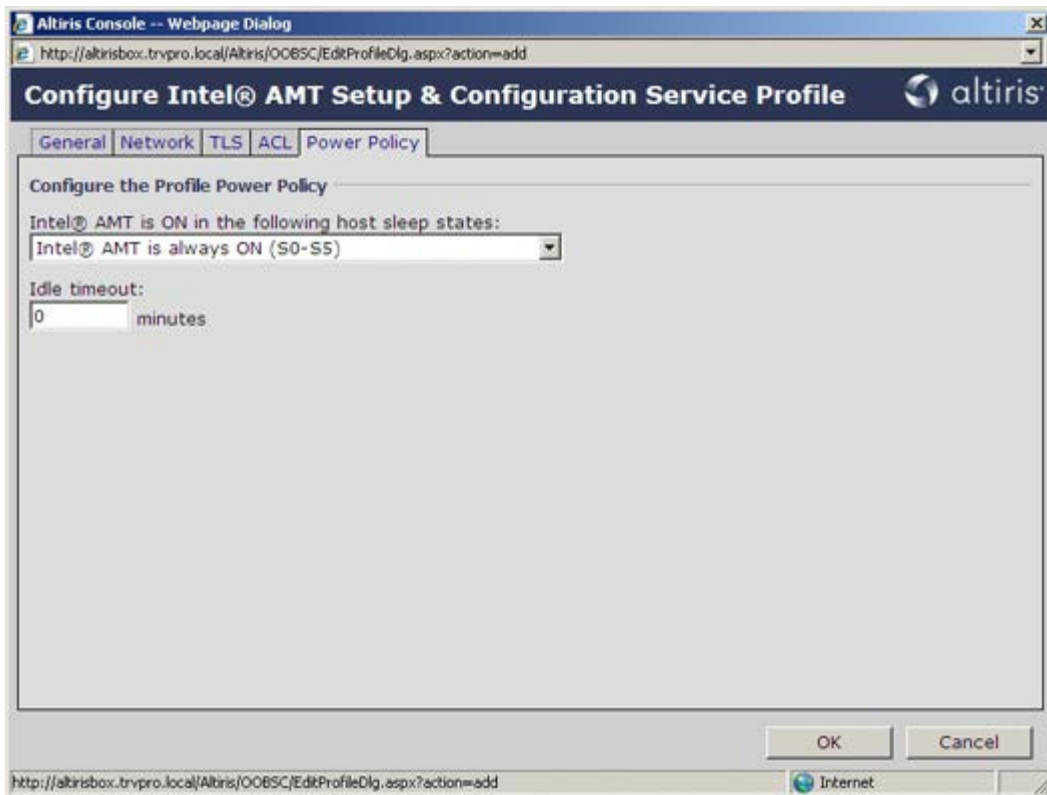
The screenshot shows the 'Configure Intel® AMT Setup & Configuration Service Profile' dialog box in the Altiris Console, with the 'TLS' tab selected. 'Use TLS' is unchecked. Under 'Configure the Profile Certificates', there are input fields for 'CA server name', 'CA common name', and 'Certificate template'. The 'CA type' dropdown is set to 'Enterprise'. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

La scheda **ACL** (Access Control List) viene utilizzata per rivedere gli utenti già associati con questo profilo, e per aggiungere nuovi utenti e definire i loro privilegi di accesso.



La scheda **Power Policy** (Criteri per il risparmio di energia) ha opzioni di configurazione per selezionare gli stati di sospensione per Intel AMT, nonché un'impostazione **Idle Timeout** (Timeout di inattività). Si consiglia di impostare sempre Idle timeout (Timeout di inattività) su 0 per prestazioni ottimali.

L'impostazione per la scheda **Power Policy** (Criteri per il risparmio di energia) può influenzare probabilmente la capacità di un computer di continuare ad essere conforme a E-Star 4.0.



Selezionare **Step 5. Generate Security Keys** (Punto 5. Generare chiavi di protezione).

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 interface. The left sidebar contains a tree view with the following structure:

- Out of Band Management
  - Alert Standard Format Getting Started
  - Collections
  - Configuration
  - Intel AMT Getting Started
    - Section 1. Provisioning
      - Basic Provisioning (without TLS)
        - Step 1. Configure DNS
        - Step 2. Discover Capabilities
        - Step 3. View Intel AMT Capable Computers
        - Step 4. Create Profile
        - Step 5. Generate Security Keys
        - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
        - Step 7. Monitor Provisioning Process
        - Step 8. Monitor Profile Assignments
      - Enable Security (TLS)
    - Section 2. Intel AMT Tasks
  - Reports
  - Tasks

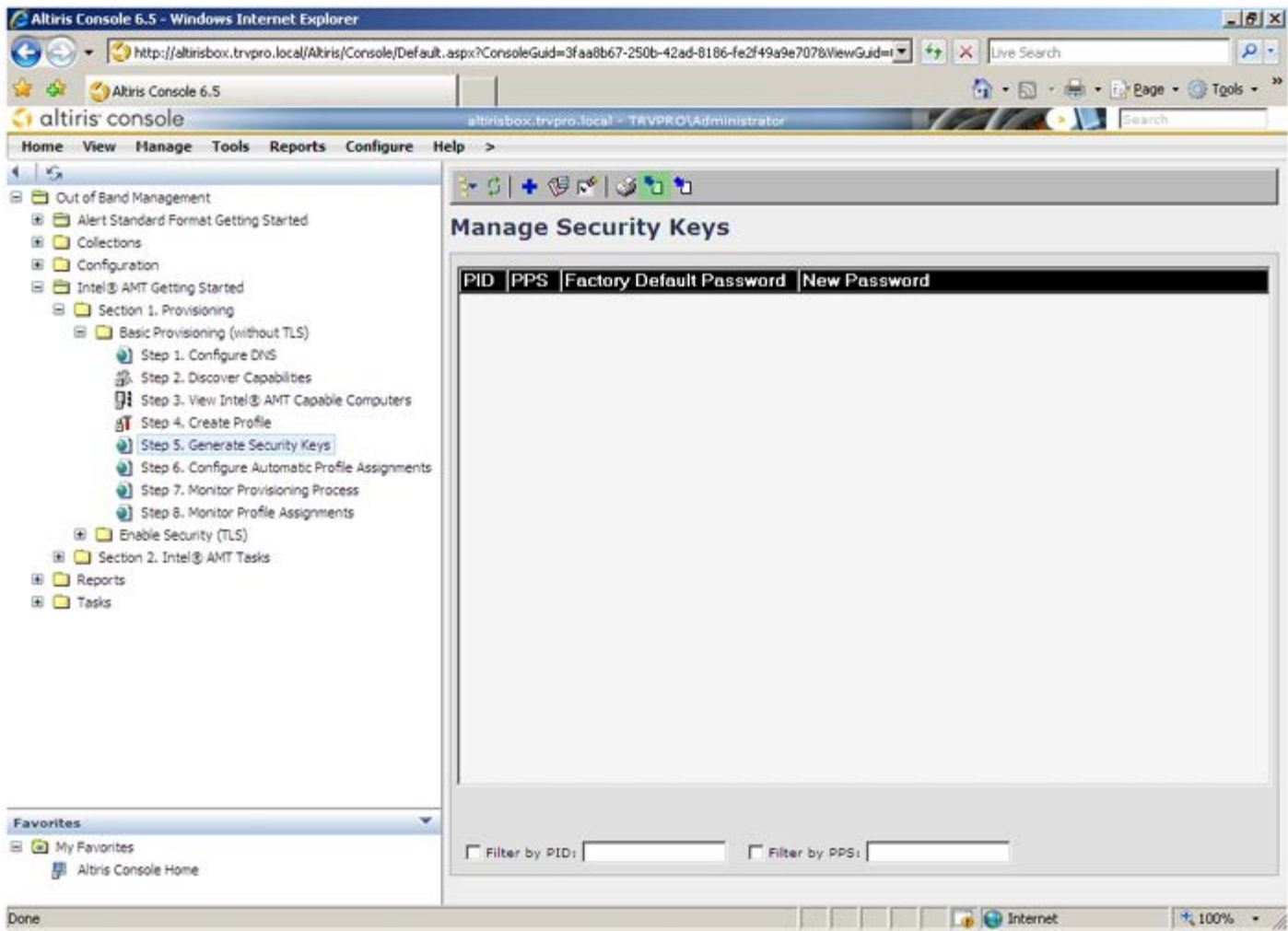
The main area displays the 'Manage Profiles' section with the following table:

| Profile ID | Profile Name | Devices | Description     |
|------------|--------------|---------|-----------------|
| 3          | default_3    | 0       | Default profile |

At the bottom of the table, there is a pagination control showing 'Rows: 1 to 1 of 1' and 'Page: 1 of 1'. The 'Rows per page' dropdown is set to 'All'.

Selezionare l'icona con la freccia che punta a **Export Security Keys to USB Key** (Esporta chiavi di protezione in chiave USB).





Selezionare il pulsante di opzione **Generate keys before export** (Genera chiavi prima di esportare).



Immettere il numero di chiavi da generare (dipende dal numero di computer che è necessario sottoporre a provisioning). Il valore predefinito è 50.

Altiris Console -- Webpage Dialog  
http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/SecurityMEBxSettingsPage.aspx?selected=8cp=export

### Export Security Keys to USB Key

altiris

**Export keys**

All  
 Only selected  
 Generate keys before export:

**Generate Security Keys**

Number of security keys to generate: 50

**Factory Default Intel Management Engine Password**

Intel ME Password: admin

**New Intel Management Engine Password**

This password is either uploaded from USB key or typed in manually into the Management Engine BIOS Extension screen.

Intel ME Password: Dell123!

**Export Result**

To create and download USB key file, first configure settings and click Generate file, and then click Download USB key file. Place downloaded file to the USB Storage Device.

Available: No data exported yet

http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/SecurityMEBxSettingsPage.aspx Internet

La password predefinita di Intel ME è **admin**. Configurare la nuova password di Intel ME per l'ambiente.

Altiris Console -- Webpage Dialog  
http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/SecurityMEBxSettingsPage.aspx?selected=8cp=export

### Export Security Keys to USB Key

altiris

**Export keys**

All  
 Only selected  
 Generate keys before export:

**Generate Security Keys**

Number of security keys to generate: 50

**Factory Default Intel Management Engine Password**

Intel ME Password: admin

**New Intel Management Engine Password**

This password is either uploaded from USB key or typed in manually into the Management Engine BIOS Extension screen.

Intel ME Password: Dell123!

**Export Result**

To create and download USB key file, first configure settings and click Generate file, and then click Download USB key file. Place downloaded file to the USB Storage Device.

Available: No data exported yet

http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/SecurityMEBxSettingsPage.aspx Internet

Fare clic su **Generate** (Genera). Una volta create le chiavi, viene visualizzato un collegamento a sinistra del pulsante

Generate (Genera).

Altiris Console -- Webpage Dialog  
http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/SecurityMEBxSettingsPage.aspx?selected=3&op=export

### Export Security Keys to USB Key

altiris

**Export keys**

All  
 Only selected  
 Generate keys before export:

**Generate Security Keys**

Number of security keys to generate:

**Factory Default Intel® Management Engine Password**

Intel® ME Password:

**New Intel® Management Engine Password**

This password is either uploaded from USB key or typed in manually into the Management Engine BIOS Extension screen.

Intel® ME Password:

**Export Result**

To create and download USB key file, first configure settings and click Generate file, and then click Download USB key file. Place downloaded file to the USB Storage Device.

Available: **No data exported yet**

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/SecurityMEBxSettingsPage.aspx Internet

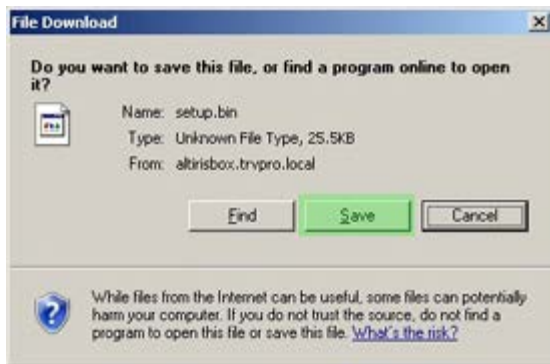
Inserire il dispositivo USB formattato precedentemente in un connettore USB nel ProvisioningServer.

Fare clic sul collegamento **Download USB key file** (Scarica file chiave USB) per scaricare il file **setup.bin** nel dispositivo USB. Il dispositivo USB viene riconosciuto per impostazione predefinita; salvare il file nel dispositivo USB.

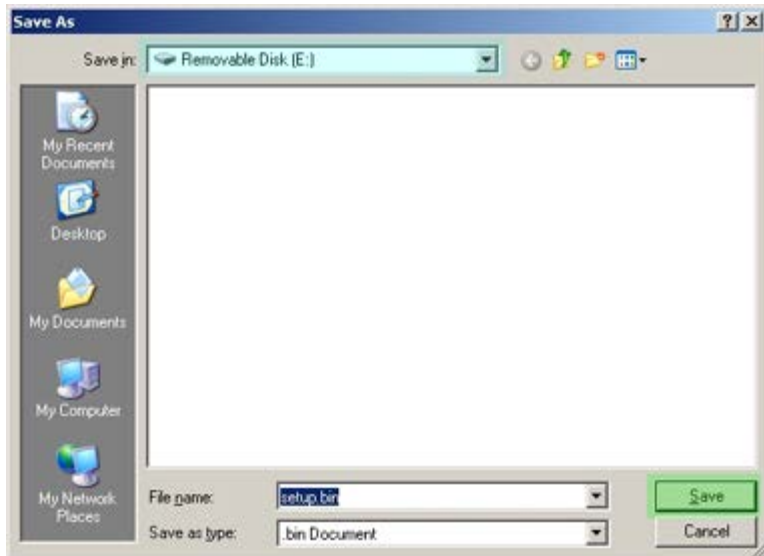
Se sono necessarie altre chiavi in futuro, il dispositivo USB deve essere riformattato prima di salvare il file **setup.bin** in esso.



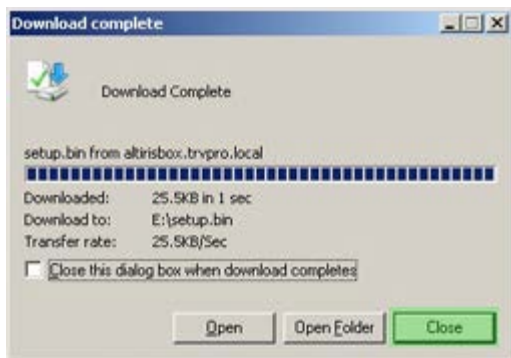
a. Fare clic su **Save** (Salva) nella finestra di dialogo **File Download** (Download file).



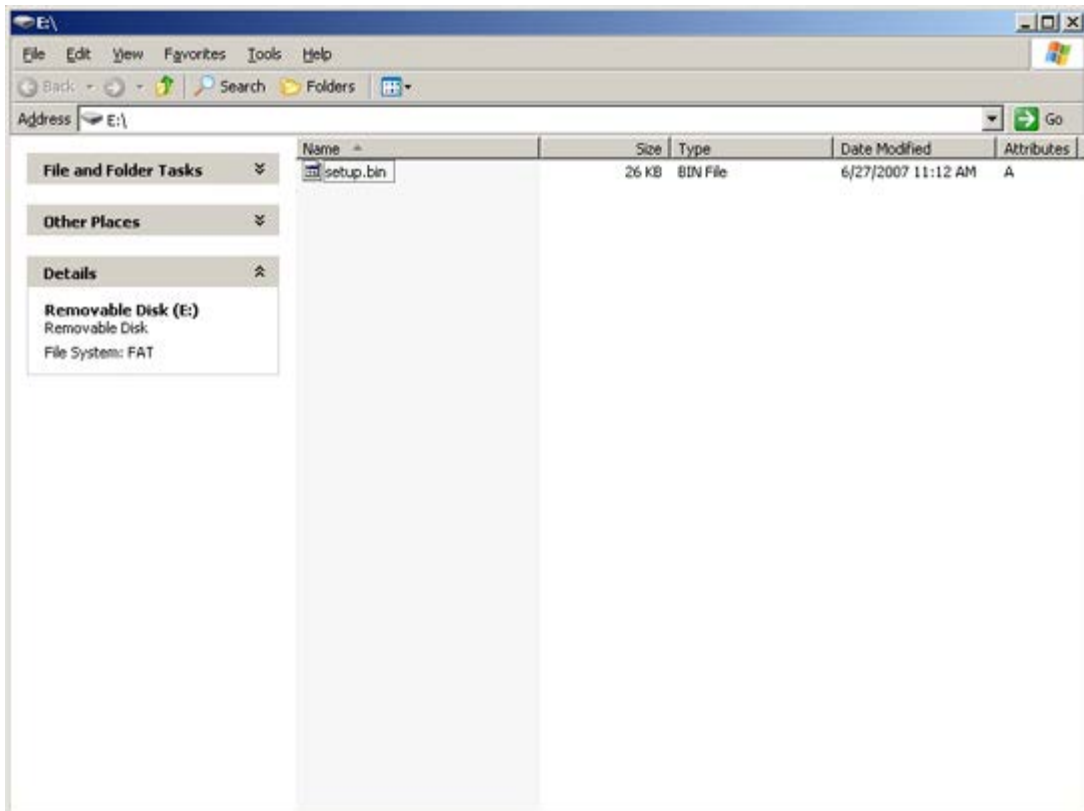
b. Verificare che il percorso **Save in:** (Salva in) sia diretto al dispositivo USB. Fare clic su **Save** (Salva).



c. Fare clic su **Close** (Chiudi) nella finestra di dialogo **Download complete** (Download completato).



Il file **setup.bin** è ora visibile nella finestra dell'Esplora risorse.



Chiudere **Export Security Keys to USB Key** (Esporta chiavi di protezione in chiave USB) e la finestra di Esplora risorse per tornare ad Altiris Console.

Portare il dispositivo USB al computer, inserire il dispositivo e accendere il computer. Il dispositivo USB viene riconosciuto immediatamente e viene visualizzato il seguente messaggio:

Continue with Auto Provisioning (Y/N) (Continuare con il provisioning automatico (S/N))

Premere <y> (s).

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension  
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.
```

```
Found USB Key for provisioning Intel(R) AMT  
Continue with Auto Provisioning (Y/N)
```

Press any key to continue with system boot...(Premere un tasto per continuare)

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension  
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.
```

```
Found USB Key for provisioning Intel(R) AMT  
Continue with Auto Provisioning (Y/N)
```

```
Intel(R) AMT Provisioning complete  
Press any key to continue with system boot...
```

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension  
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.
```

```
Found USB Key for provisioning Intel(R) AMT  
Continue with Auto Provisioning (Y/N)
```

```
Intel(R) AMT Provisioning complete  
Press any key to continue with system boot...  
ME-BIOS Sync - Successful
```

Al termine, spegnere il computer e tornare al server di gestione.

Selezionare **Step 6. Configure Automatic Profile Assignments** (Punto 6. Configurare le assegnazioni dei profili automatiche).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.tvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...

altiris console

Home View Manage Tools Reports Configure Help

- Out of Band Management
  - Alert Standard Format Getting Started
  - Collections
  - Configuration
  - Intel AMT Getting Started
    - Section 1. Provisioning
      - Basic Provisioning (without TLS)
        - Step 1. Configure DNS
        - Step 2. Discover Capabilities
        - Step 3. View Intel AMT Capable Computers
        - Step 4. Create Profile
        - Step 5. Generate Security Keys
        - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
        - Step 7. Monitor Provisioning Process
        - Step 8. Monitor Profile Assignments
      - Enable Security (TLS)
    - Section 2. Intel AMT Tasks
    - Reports
    - Tasks

Manage Security Keys

| PID | PPS | Factory Default Password | New Password |
|-----|-----|--------------------------|--------------|
|-----|-----|--------------------------|--------------|

Filter by PID:  Filter by PPS:

Done Internet 100%

Verificare che l'impostazione sia abilitata. Nel menu a discesa **Intel AMT 2.0+**, selezionare il profilo creato in precedenza. Configurare le altre impostazioni per l'ambiente.

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 interface within a Windows Internet Explorer browser. The address bar shows the URL: `http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=...`. The console's navigation menu includes Home, View, Manage, Tools, Reports, Configure, and Help. The left-hand tree view is expanded to show the 'Intel AMT Getting Started' section, with 'Section 1. Provisioning' and 'Basic Provisioning (without TLS)' further detailed. 'Step 7. Monitor Provisioning Process' is highlighted in blue.

The main content area is titled 'Resource Synchronization'. It features a green bar indicating that synchronization is 'Enable (currently enabled)'. Below this, a note states: 'New profile assignments will be created automatically for all systems that are in unprovisioned state and have Fully Qualified Domain Name (FQDN) found in the Notification Server database based on the system UUID.' Two configuration options are visible: 'Intel AMT 1.0 to profile:' and 'Intel AMT 2.0+ to profile:', both set to a dropdown menu showing 'default\_3'. A section titled 'Synchronize Intel SCS and Notification Server resources' contains a checkbox for 'Remove duplicate Intel AMT resources from Notification Server database' (unchecked) and an 'Enable Schedule:' dropdown set to 'Daily'. A note specifies the schedule: 'At 2:10 AM every 1 days, starting Saturday, January 01, 2005'.

The 'Last synchronization statistics' section is highlighted in yellow and contains the following data:

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Current status:     | Inactive             |
| Last Synchronized:  | 6/27/2007 2:10:11 AM |
| Total Devices:      | 0                    |
| Assigned resources: | 0                    |
| Created resources:  | 0                    |
| Cleaned resources:  | 0                    |

At the bottom of the statistics area is a 'Run now' button. Below the statistics area are 'Apply' and 'Cancel' buttons. The browser's status bar at the bottom shows 'Done' and 'Internet'.

Selezionare **Step 7. Monitor Provisioning Process** (Step 7. Processo di provisioning del monitor).



The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface in Internet Explorer. The left sidebar contains a navigation tree with categories like 'Out of Band Management', 'Alert Standard Format Getting Started', 'Collections', 'Configuration', and 'Intel® AMT Getting Started'. Under 'Intel® AMT Getting Started', there are two sections: 'Section 1. Provisioning' and 'Section 2. Intel® AMT Tasks'. 'Section 1. Provisioning' includes steps from 'Step 1. Configure DNS' to 'Step 8. Monitor Profile Assignments', with 'Step 7. Monitor Provisioning Process' highlighted in green. 'Section 2. Intel® AMT Tasks' includes 'Enable Security (TLS)'. Below the sidebar is a 'Favorites' section with 'My Favorites' and 'Altiris Console Home'.

The main content area is titled 'Resource Synchronization'. It features a green box at the top with the text 'Enable (currently enabled)'. Below this, a note states: 'New profile assignments will be created automatically for all systems that are in unprovisioned state and have Fully Qualified Domain Name (FQDN) found in the Notification Server database based on the system UUID.' There are two dropdown menus for 'Intel® AMT 1.0 to profile:' and 'Intel® AMT 2.0+ to profile:', both set to 'default\_3'. A section titled 'Synchronize Intel® SCS and Notification Server resources' contains a checkbox for 'Remove duplicate Intel® AMT resources from Notification Server database' (unchecked) and a checked 'Enable Schedule:' dropdown set to 'Daily'. Below the schedule, it says 'At 2:10 AM every 1 days, starting Saturday, January 01, 2005'. A yellow box titled 'Last synchronization statistics' contains the following data:

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Current status:     | Inactive             |
| Last Synchronized:  | 6/27/2007 2:10:11 AM |
| Total Devices:      | 0                    |
| Assigned resources: | 0                    |
| Created resources:  | 0                    |
| Cleaned resources:  | 0                    |

At the bottom of the statistics box is a 'Run now' button. Below the statistics box are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

I computer per i quali sono state applicate le chiavi, cominciano a comparire nell'elenco del sistema. Inizialmente, lo stato è **Unprovisioned** (Provisioning annullato), poi lo stato del sistema cambia in **In provisioning** e infine cambia in **Provisioned** (Provisioning effettuato) alla fine del processo.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.tvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=...

altiris console

Home View Manage Tools Reports Configure Help

- Out of Band Management
  - Alert Standard Format Getting Started
  - Collections
  - Configuration
  - Intel® AMT Getting Started
    - Section 1. Provisioning
      - Basic Provisioning (without TLS)
        - Step 1. Configure DNS
        - Step 2. Discover Capabilities
        - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
        - Step 4. Create Profile
        - Step 5. Generate Security Keys
        - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
        - Step 7. Monitor Provisioning Process
        - Step 8. Monitor Profile Assignments
      - Enable Security (TLS)
    - Section 2. Intel® AMT Tasks
    - Reports
    - Tasks

Intel® AMT Systems

| UUID | FQDN | Status | Provision Date | Version | Profile |
|------|------|--------|----------------|---------|---------|
|------|------|--------|----------------|---------|---------|

By version: Ver10  By status: InProvisioning  Records: All

By profile name: default\_3  By UUID:

Order by: UUID direction: Ascending  From date: 6/27/2006 12:00:00 AM

Selezionare **Step 8. Monitor Profile Assignments** (Punto 8. Assegnazioni dei profili per il monitoraggio).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.tvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.tvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

- Out of Band Management
  - Alert Standard Format Getting Started
  - Collections
  - Configuration
  - Intel® AMT Getting Started
    - Section 1. Provisioning
      - Basic Provisioning (without TLS)
        - Step 1. Configure DNS
        - Step 2. Discover Capabilities
        - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
        - Step 4. Create Profile
        - Step 5. Generate Security Keys
        - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
        - Step 7. Monitor Provisioning Process
        - Step 8. Monitor Profile Assignments
      - Enable Security (TLS)
    - Section 2. Intel® AMT Tasks
    - Reports
    - Tasks

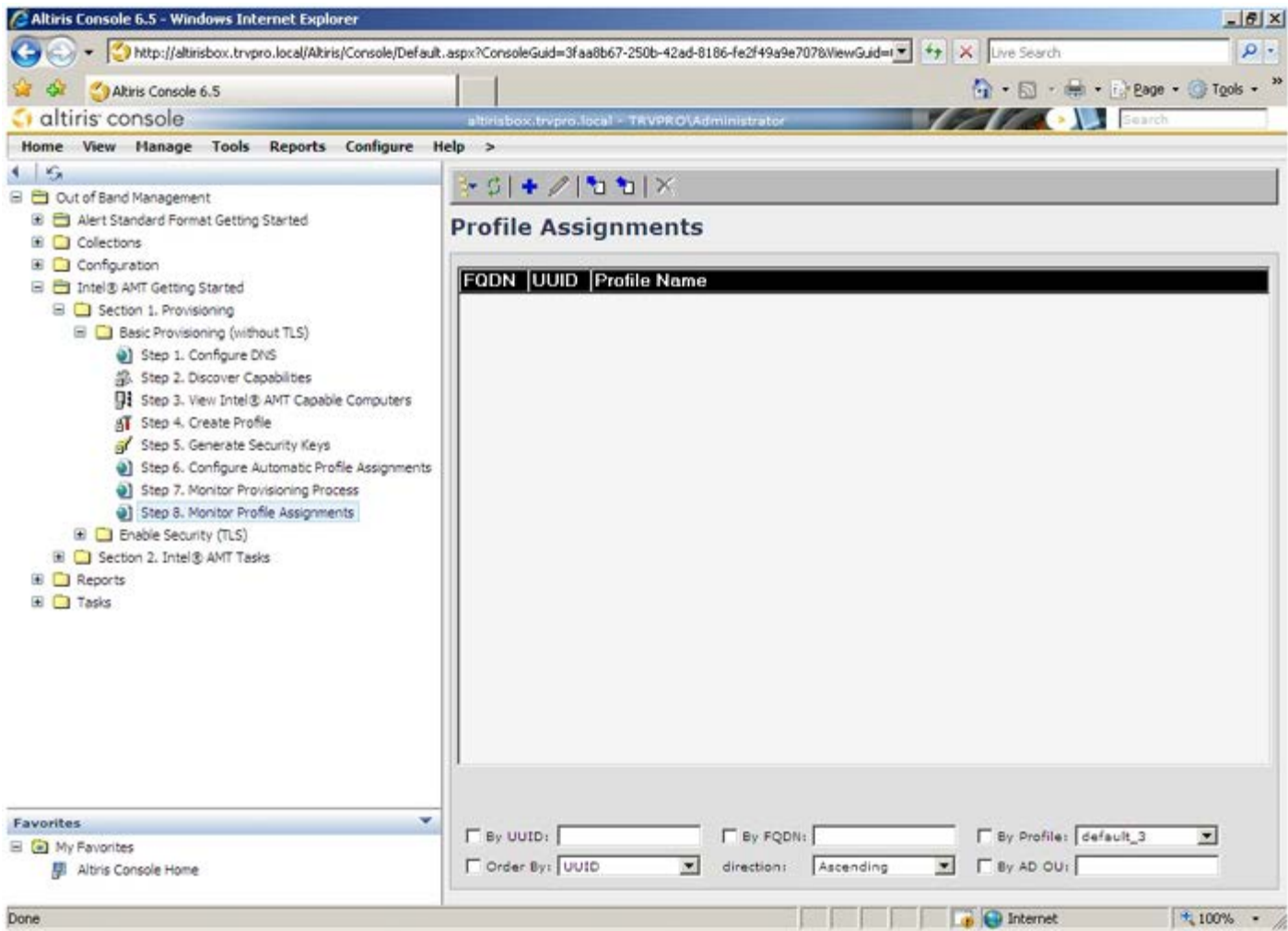
Intel® AMT Systems

| UUID | FQDN | Status | Provision Date | Version | Profile |
|------|------|--------|----------------|---------|---------|
|      |      |        |                |         |         |

By version: Ver10     By status: InProvisioning     Records: All  
 By profile name: default\_3     By UUID:     From date: 6/27/2006 12:00:00 AM  
 Order by: UUID    direction: Ascending

Done Internet 100%

I computer per i quali i profili sono stati assegnati vengono visualizzati nell'elenco. Ciascun computer viene identificato dalle colonne **FQDN**, **UUID** e **Profile Name** (Nome profilo).



Una volta che è stato eseguito il provisioning dei computer, sono visibili nella cartella **Collections** (Raccolte) in **All configured Intel AMT computers** (Tutti i computer Intel AMT configurati).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3fas8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=

Altiris Console 6.5

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

- Out of Band Management
  - Alert Standard Format Getting Started
  - Collections
    - All Broadcom ASF capable computers
    - All configured Intel® AMT computers
    - All Intel® AMT capable computers
  - Provisioning
- Configuration
  - Intel® AMT Getting Started
  - Reports
  - Tasks

**All Configured Intel® AMT Computers**

All computers in this collection are configured Intel® AMT computers.  
Last Updated: 7/11/2007 11:57:16 AM

This collection has no members.

Done

Internet 100%

[Torna alla pagina Sommario](#)