



Seminario

Amministrazione dei sistemi Windows

Roberto Puccetti
27/01/2016 ore 9,30 -12,30
POLO FIBONACCI
AULA I



Seminario

Amministrazione dei sistemi Windows

- I. Installazione, reinstallazione e ripristino del sistema e utilizzo di Hyper-V



- II. Integrazione di un client in un dominio Active Directory



- III. Uso delle Group Policy



Installazione sistema operativo

- Stand alone: Windows 8.1
- Ambiente Active Directory:
 - Windows server 2012
 - Windows 8.1



Installazione Windows 8.1

- Prima installazione
- Reinizializzare, reimpostare o ripristinare il PC



Prima Installazione Windows 8.1

- PC «vergine»
- Upgrade da s.o. precedenti



Requisiti minimi

- **Processore:** 1 GHz o superiore con supporto per PAE, NX e SSE2
- **RAM:** 1 GB (32 bit) o 2 GB (64 bit)
- **Spazio su disco rigido:** 16 GB (32 bit) o 20 GB (64 bit)
- **Scheda video:** Microsoft DirectX 9 con driver WDDM



Altri requisiti

- Risoluzione dello schermo di almeno 1024 × 768.
- Account Microsoft richiesto per alcune funzionalità.
- Accesso a Internet
- Scheda grafica compatibile con DirectX 10 o versioni successive.
- BitLocker To Go richiede un'unità flash USB (solo Windows 8.1 Pro).
- BitLocker richiede Trusted Platform Module (TPM) 1.2 o un'unità flash USB (solo Windows 8.1 Pro).
- **Hyper-V client richiede un sistema a 64 bit con funzionalità SLAT (Second Level Address Translation) e altri 2 GB di RAM (solo Windows 8.1 Pro).**
- Miracast richiede una scheda video che supporta Windows Display Driver Model (WDDM) 1.3 e una scheda Wi-Fi che supporta Wi-Fi Direct.
- Wi-Fi Direct Printing richiede una scheda Wi-Fi che supporta Wi-Fi Direct e un dispositivo che supporta Wi-Fi Direct Printing.
- Per poter installare un sistema operativo a 64 bit su un PC a 64 bit, il processore deve supportare CMPXCHG16b, PrefetchW e LAHF/SAHF.
- InstantGo funziona solo con computer progettati per lo standby connesso.



Supporto di installazione

Classico DVD



USB



oppure



Partizione nascosta



Sequenza di tasti:

Es: ACER = ALT + F10



Creazione supporto di installazione

Scaricare il tool di Microsoft

[Mediacreationtool.exe](#)

<http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkId=510815>



Creazione supporto di installazione

- **Un PC con una connessione Internet affidabile.** Il download è di circa 4 GB e il tempo necessario per il download varia a seconda del PC, della velocità di connessione e di altri fattori.
- **Un'unità flash USB.** Usa un'unità flash USB con almeno 4 GB di spazio disponibile. Consigliamo di usare un'unità vuota, perché qualsiasi contenuto verrà eliminato.
-oppure-
- **Un DVD.** In questo caso sono necessari un masterizzatore DVD connesso al PC che usi per creare il supporto o disponibile nel PC stesso e un lettore DVD nel PC in cui vuoi installare Windows 8.1. Usare un DVD vuoto.



Creazione supporto di installazione

Strumento di creazione del supporto di installazione di Windows

Che tipo di file di installazione vuoi creare?

Lingua

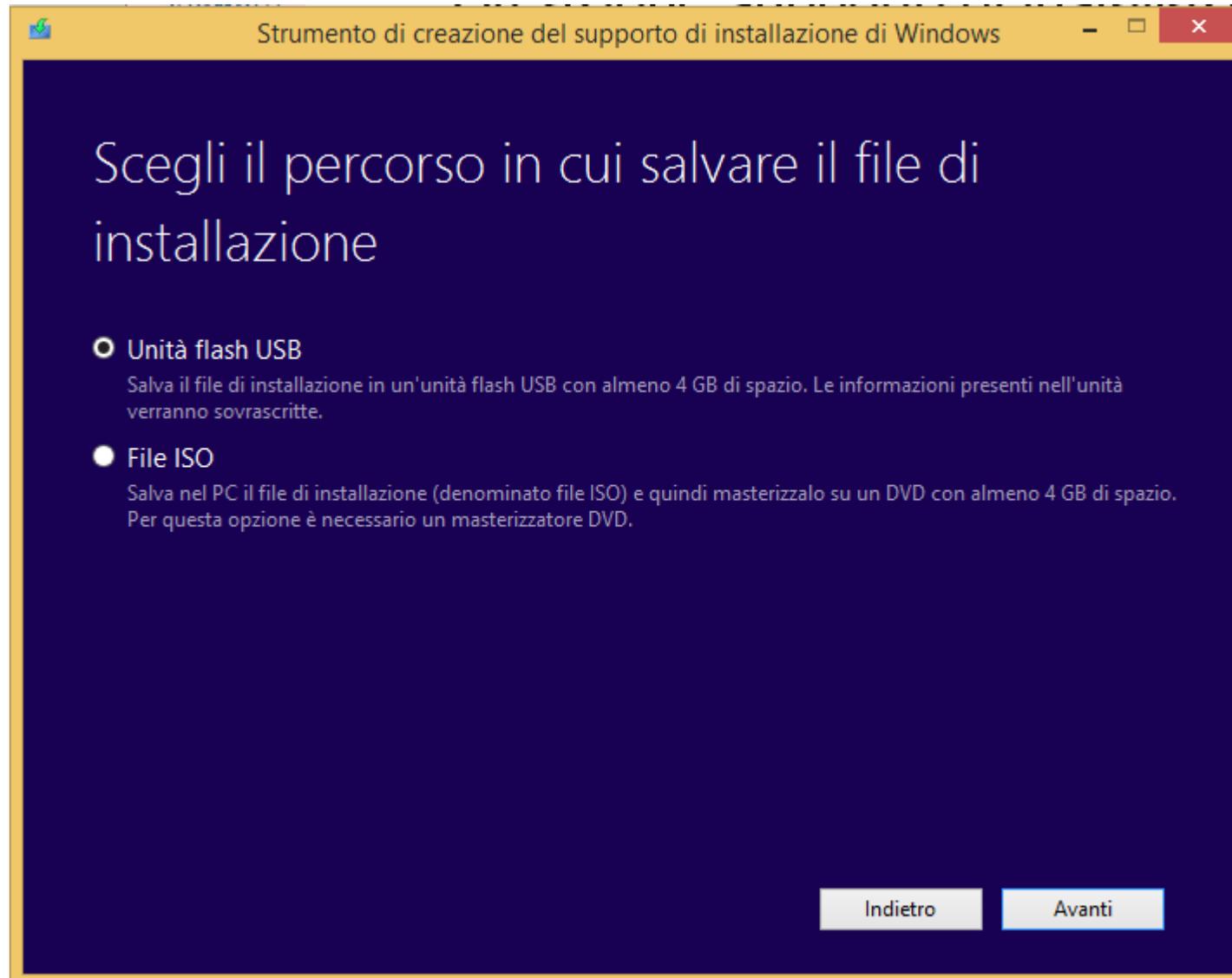
Edizione

Architettura

Avanti



Creazione supporto di installazione





Reinstallazioni

- La **reinizializzazione** del PC comporta la reinstallazione di Windows mantenendo le tue impostazioni e i tuoi file personali, nonché le app fornite con il PC e le app installate da Windows Store.

Se le prestazioni del tuo PC risultano peggiorate rispetto al passato e non ne conosci il motivo, puoi reinizializzarlo senza eliminare i tuoi file né modificare le tue impostazioni.



Reinstallazioni

- La **reimpostazione** del PC comporta la reinstallazione di Windows, con l'eliminazione di file, impostazioni e app, ad eccezione delle app fornite con il PC.

Se vuoi riciclare il PC, cederlo ad altre persone o ricominciare dall'inizio, puoi ripristinarne interamente le impostazioni di fabbrica.



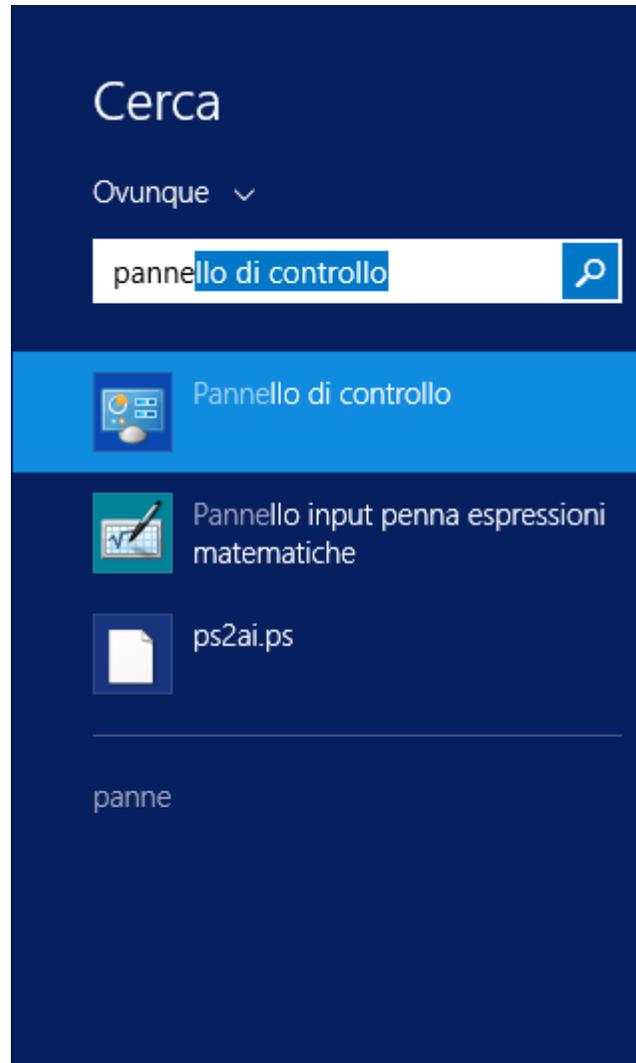
Reinstallazioni

- Il **ripristino** del PC consente di annullare le modifiche apportate recentemente al sistema

Se pensi che un'app o un driver installato di recente causi problemi al tuo PC, puoi ripristinare Windows a uno stato precedente, detto punto di ripristino. Ripristino configurazione di sistema non modifica i file personali, ma potrebbe rimuovere app e driver installati di recente.



Ripristino





Ripristino

Modifica le impostazioni del computer

Visualizza per: [Icone grandi](#) ▾

- | | | | | |
|------------------------|------------------------------|--------------------------|--|--|
| Account utente | Area geografica | Audio | AutoPlay | Barra delle applicazioni ed esplorazione |
| Caratteri | Cartelle di lavoro | Centro accessibilità | Centro connessioni di rete e condivis... | Centro gestione dispositivi Windows M... |
| Centro operativo | Centro PC portatile Windows | Centro sincronizzazione | Connessione RemoteApp e desktop | Crittografia unità BitLocker |
| Cronologia file | Data e ora | Dispositivi e stampanti | Family Safety | Flash Player (32 bit) |
| Gestione colori | Gestione credenziali | Gestione dispositivi | Gruppo Home | Icone area di notifica |
| Impostazioni posizione | Java (32 bit) | Lingua | Mouse | Nokia Connection Manager (32 bit) |
| Opzioni cartella | Opzioni di indicizzazione | Opzioni Internet | Opzioni risparmio energia | Pannello di controllo di Akamai NetSe... |
| Personalizzazione | Posta elettronica | Programmi e funzionalità | Programmi predefiniti | QuickTime (32 bit) |
| Riconoscimento vocale | Ripristino | Risoluzione dei problemi | Schermo | Sistema |
| Spazi di archiviazione | Strumenti di amministrazione | Tastiera | Telefono e modem | Windows Defender |
| Windows Firewall | Windows Update | | | |



Ripristino del sistema

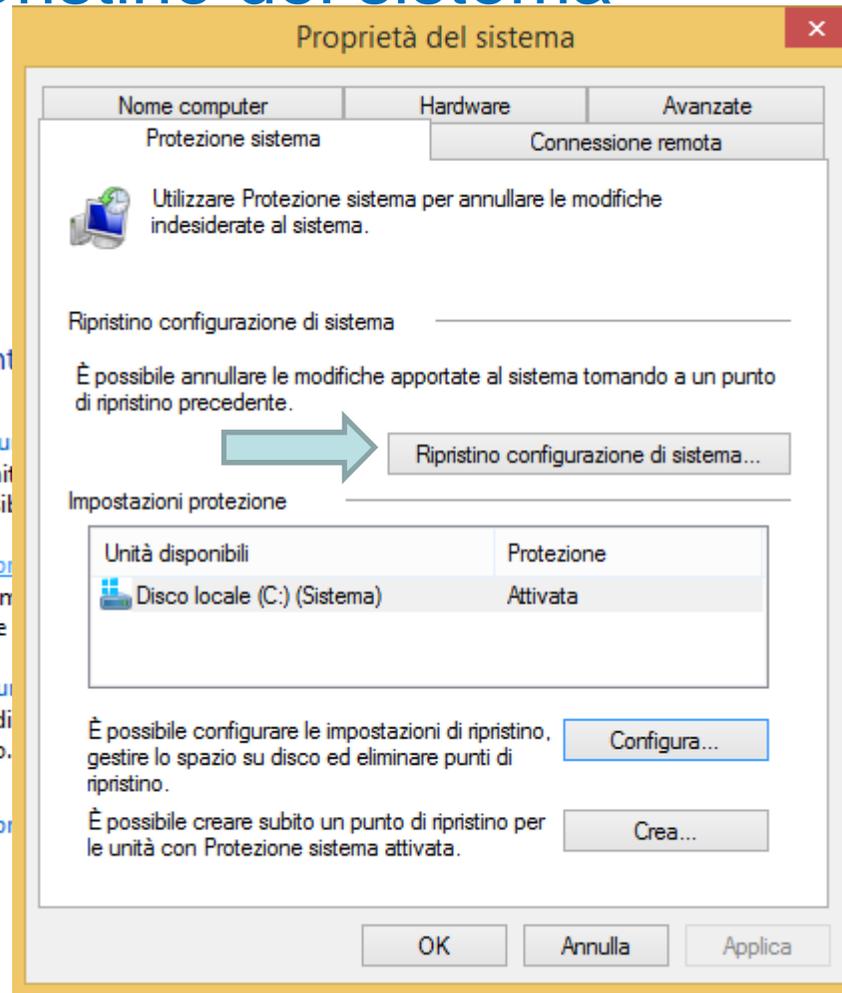
Strumenti

Creare un'unità di ripristino
Crea un'unità di ripristino per il sistema. Se non è possibile, crea un'unità di ripristino per il sistema.

Apri Ripristino
Annulla le modifiche al sistema e ripristina le immagini e i file.

Configura
Consente di configurare le impostazioni di ripristino.

In caso di problemi



anche quando

umenti,

eliminare punti



Ripristino del sistema

Strumenti di ripristino

 [Creare un'unità di ripristino](#)
Crea un'unità di ripristino. Se non è possibile avviarlo.

 [Apri Ripristino configurazione di sistema](#)
Annulla le modifiche apportate a immagini e musica.

 [Configura ripristino configurazione di sistema](#)
Consente di modificare le impostazioni di ripristino.

[In caso di problemi con il ripristino](#)

Ripristino configurazione di sistema

Ripristina lo stato del computer precedente all'evento selezionato

Fuso orario corrente: ora solare Europa occidentale

Data e ora	Descrizione	Tipo
22/11/2015 11:40:30	Punto di ripristino automatico	Sistema

Cerca programmi interessati

< Indietro Avanti > Annulla



Configurazione Ripristino

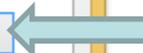
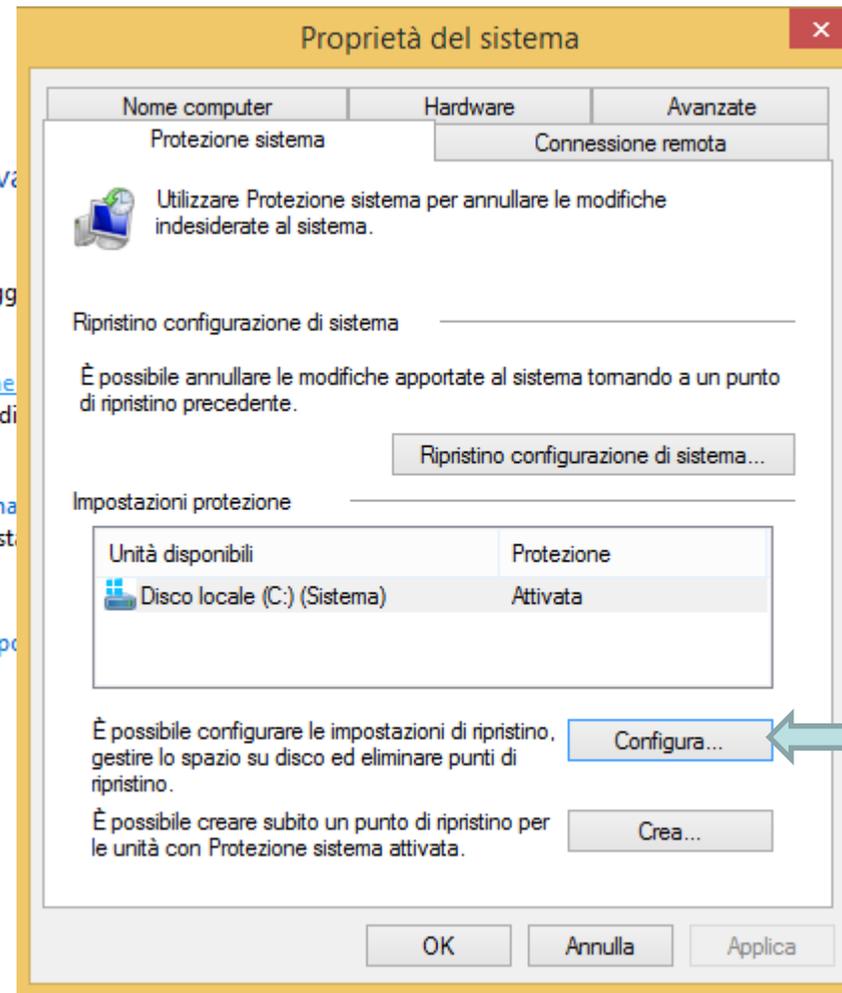
Strumenti di ripristino avanzati

 [Creare un'unità di ripristino](#)
Crea un'unità di ripristino per aggiornare il sistema o per avviare il computer se non è possibile avviarlo.

 [Apri Ripristino configurazione di sistema](#)
Annulla le modifiche apportate di recente al sistema, alle immagini e alla musica.

 [Configura ripristino di sistema](#)
Consente di modificare le impostazioni di ripristino.

In caso di problemi con il PC, è possibile utilizzare gli strumenti di ripristino avanzati.





Configurazione Ripristino

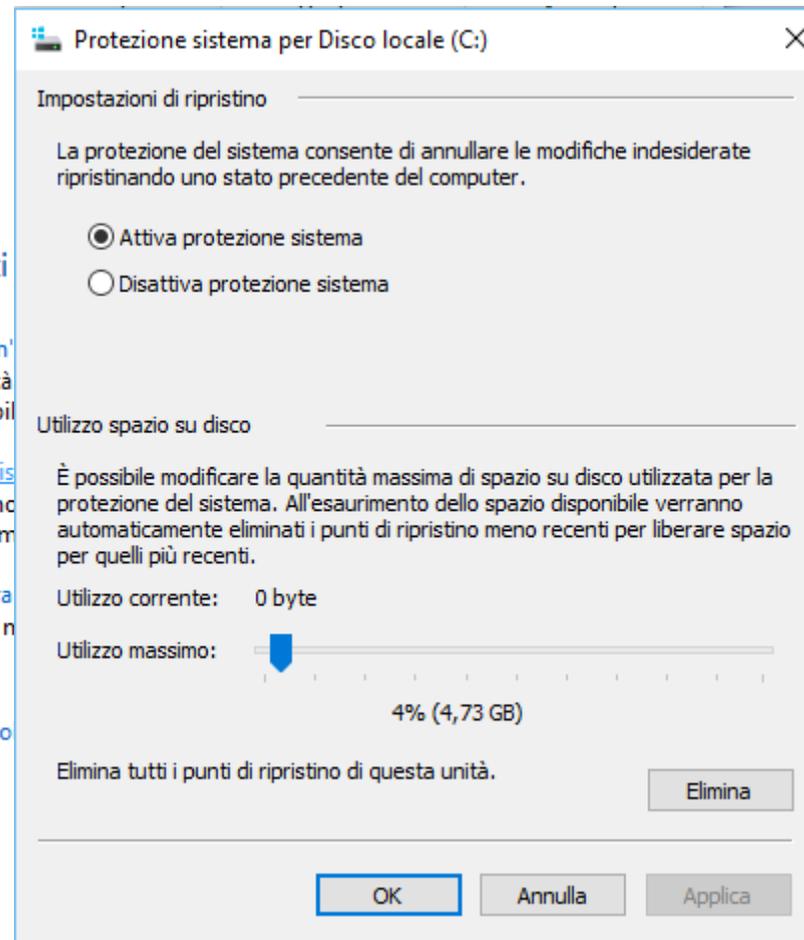
Strumenti

 [Creare un'unità di ripristino](#)
Crea un'unità di ripristino se non è possibile.

 [Apri Ripristino](#)
Annulla le modifiche alle immagini e m...

 [Configura](#)
Consente di n... di ripristino.

[In caso di pro...](#)



Protezione sistema per Disco locale (C:)

Impostazioni di ripristino

La protezione del sistema consente di annullare le modifiche indesiderate ripristinando uno stato precedente del computer.

Attiva protezione sistema
 Disattiva protezione sistema

Utilizzo spazio su disco

È possibile modificare la quantità massima di spazio su disco utilizzata per la protezione del sistema. All'esaurimento dello spazio disponibile verranno automaticamente eliminati i punti di ripristino meno recenti per liberare spazio per quelli più recenti.

Utilizzo corrente: 0 byte
Utilizzo massimo: 4% (4,73 GB)

Elimina tutti i punti di ripristino di questa unità. Elimina

OK Annulla Applica

i, anche quando

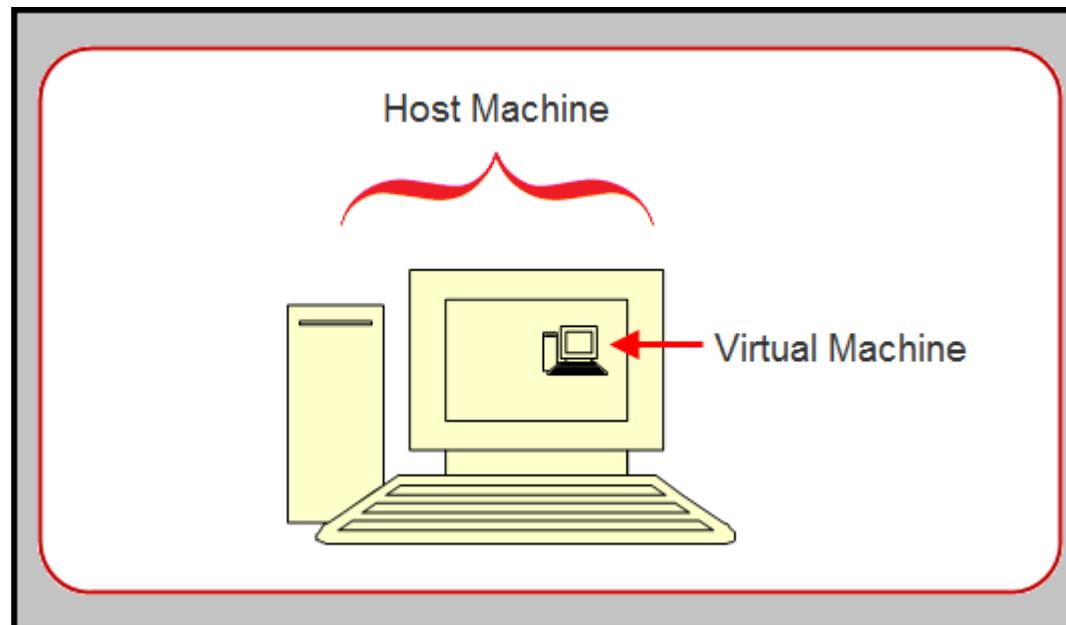
ocumenti,

o eliminare punti



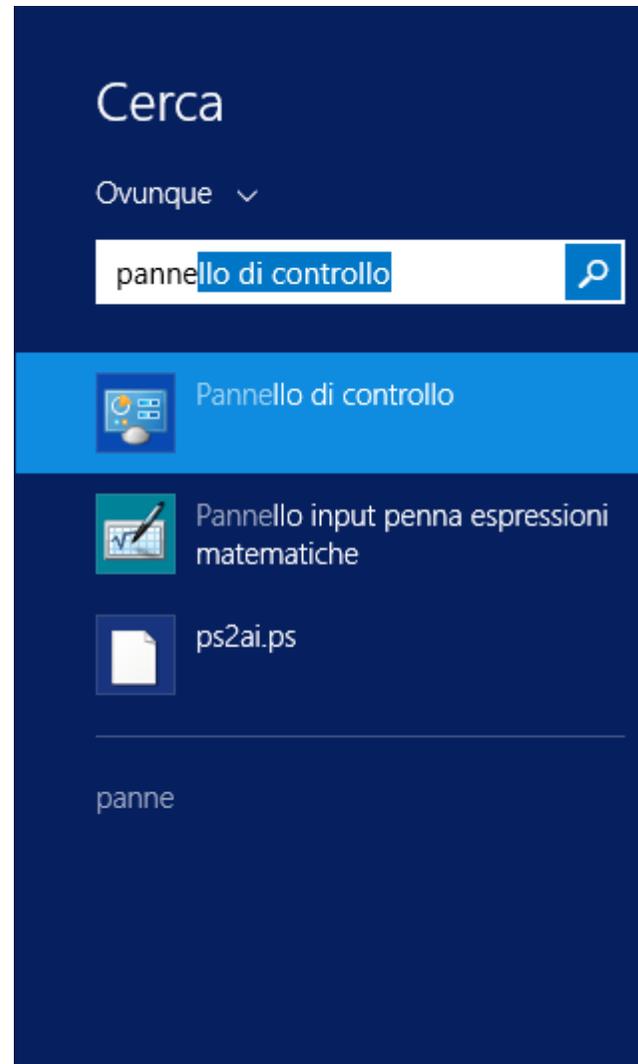
Utilizzo di HYPERV

Windows 8.1 include Hyper-V, la stessa tecnologia di virtualizzazione fornita con Windows Server. Con Hyper-V possiamo eseguire contemporaneamente sullo stesso PC più di un sistema operativo x86 a 32 o a 64 bit eseguendoli all'interno di una macchina virtuale. Hyper-V sostituisce Windows Virtual PC in Windows 7, ma non include Windows XP Mode.





Attivazione di HYPERV





Attivazione di HYPERV

Modifica le impostazioni del computer

Visualizza per: **Icone grandi** ▼

Account utente	Area geografica	Audio	AutoPlay	Barra delle applicazioni ed esplorazione
Caratteri	Cartelle di lavoro	Centro accessibilità	Centro connessioni di rete e condivis...	Centro gestione dispositivi Windows M...
Centro operativo	Centro PC portatile Windows	Centro sincronizzazione	Connessione RemoteApp e desktop	Crittografia unità BitLocker
Cronologia file	Data e ora	Dispositivi e stampanti	Family Safety	Flash Player (32 bit)
Gestione colori	Gestione credenziali	Gestione dispositivi	Gruppo Home	Icone area di notifica
Impostazioni posizione	Java (32 bit)	Lingua	Mouse	Nokia Connection Manager (32 bit)
Opzioni cartella	Opzioni di indicizzazione	Opzioni Internet	Opzioni risparmio energia	Pannello di controllo di Akamai NetSe...
Personalizzazione	Posta elettronica	Programmi e funzionalità	Programmi predefiniti	QuickTime (32 bit)
Riconoscimento vocale	Ripristino	Risoluzione dei p...	Telefono e modem	Sistema
Spazi di archiviazione	Strumenti di amministrazione	Tastiera		Windows Defender
Windows Firewall	Windows Update			

Programmi e funzionalità
Disinstalla o modifica i programmi nel computer.



Attivazione di HYPERV

Pannello di controllo > Tutti gli elementi del Pannello di controllo > Programmi e funzionalità

Pagina iniziale Pannello di controllo

Visualizza aggiornamenti installati

Attivazione o disattivazione delle funzionalità Windows

Funzionalità Windows

Attivazione o disattivazione delle funzionalità Windows

Per attivare una funzionalità, selezionare la relativa casella di controllo. Per disattivarla, deselegionare la relativa casella di controllo. Una casella piena indica che è attivata solo parte della funzionalità.

- HWC (Hostable Web Core) di Internet Information Services
- Hyper-V**
 - Piattaforma Hyper-V
 - Strumenti di gestione Hyper-V
 - Modulo Hyper-V per Windows PowerShell
 - Strumenti di gestione Hyper-V con interfaccia grafica
- IFilter TIFF di Windows
- Internet Explorer 11
- Internet Information Services

OK Annulla

No



alla, Cambia o Ripristina.

7

	Installato il	Dimensioni	Versione
ated	11/11/2015	5,04 MB	19.0.0.245

Funzionalità Windows

Attivazione o disattivazione delle funzionalità Windows

Per attivare una funzionalità, selezionare la relativa casella di controllo. Per disattivarla, deselegionare la relativa casella di controllo. Una casella piena indica che è attivata solo parte della funzionalità.

- HWC (Hostable Web Core) di Internet Information Services
- Hyper-V**
- IFilter TIFF di Windows
- Internet Explorer 11
- Internet Information Services

OK Annulla





Windows Server 2012

Server Manager ▶ Dashboard

SERVER MANAGER

Rimozione guidata ruoli e funzionalità

SERVER DI DESTINAZIONE
monsterdx.polo2.sid.unipi.it

Rimozione ruoli server

Operazioni preliminari
Selezione dei server
Ruoli server
Funzionalità
Conferma
Risultati

Per rimuovere uno o più ruoli installati dal server selezionato, deselegnare le caselle di controllo corrispondenti.

Ruoli

- Accesso remoto (Non installato)
- Active Directory Lightweight Directory Services (Non installato)
- Active Directory Rights Management Services (Non installato)
- ADFS (Active Directory Federation Services) (Non installato)
- Esperienza Windows Server Essentials (Non installato)
- Hyper-V
- Server applicazioni (Non installato)
- Server DHCP (Non installato)
- Server DNS (Non installato)
- Server fax (Non installato)
- Server Web (IIS) (Non installato)
- Servizi certificati Active Directory (Non installato)
- Servizi Desktop remoto (Non installato)
- Servizi di accesso e criteri di rete (Non installato)

Descrizione

Accesso remoto assicura una connettività semplice tramite DirectAccess, VPN e il proxy dell'applicazione Web. DirectAccess offre un'esperienza sempre attiva e gestita. RAS offre servizi VPN tradizionali tra cui connettività da sito a sito (a livello di filiale o basata sul cloud). Il proxy dell'applicazione Web consente la pubblicazione di applicazioni selezionate basate su HTTP e HTTPS nella rete aziendale nei dispositivi client all'esterno della rete aziendale. Il routing include funzionalità tradizionali tra cui NAT e altre opzioni di connettività. Accesso remoto e il routing possono essere distribuiti in un singolo tenant o in modalità multi-tenant.

< Precedente Avanti > Rimuovi Annulla



Utilizzo di HYPERV

Cerca

Ovunque ▾

hyper-V



Console di gestione di Hyper-V



Connessione macchina virtuale
Hyper-V



hyperv-e informatica

hyper



Utilizzo di HYPERV

Console di gestione di Hyper-V

File Azione Visualizza ?

← → 📁 ? 📄

Console di gestione di Hyper-V

- CALIFORNIA
- INFVRTX1
- INFVRTX2
- MONSTERDY
- MONS
- VIRT1
- VIRT2

Macchine virtuali

Nome	Stato	Utilizzo CPU	Memoria assegnata	Tempo di attiv...	Condizione
Hyperv-ADM	In esecuzione	0%	4096 MB	40.09:35:07	
			13200 MB	47.00:17:03	
			4096 MB	82.06:40:07	
			8192 MB	33.08:25:23	
			4084 MB	52.04:11:46	
	Salvato				
	Spento				

Nuovo ▶ Macchina virtuale...
Importa macchina virtuale... Disco rigido...
Impostazioni Hyper-V... Disco floppy...
Gestione commutatori virtuali...
Gestione SAN virtuale...
Modifica disco...
Controlla disco...
Arresta servizio
Rimuovi server
Aggiorna
Visualizza
?

Per la macchina virtuale selezionata non sono disponibili punti di controllo.

DC2



Utilizzo di HYPERV

Creazione guidata macchina virtuale

Impostazione nome e percorso

Prima di iniziare

Impostazione nome e percorso

Impostazione generazione

Assegnazione memoria

Configurazione rete

Connessione disco rigido virtuale

Opzioni di installazione

Riepilogo

Scegliere nome e percorso per la macchina virtuale.

Il nome viene visualizzato nella console di gestione di Hyper-V. È consigliabile utilizzare un nome che agevoli l'individuazione della macchina virtuale, ad esempio il nome del carico di lavoro o del sistema operativo guest.

Nome:

È possibile creare una cartella o utilizzare una cartella esistente per archiviare la macchina virtuale. Se non si seleziona una cartella, la macchina virtuale viene archiviata nella cartella predefinita configurata per il server.

Archivia macchina virtuale in un percorso diverso

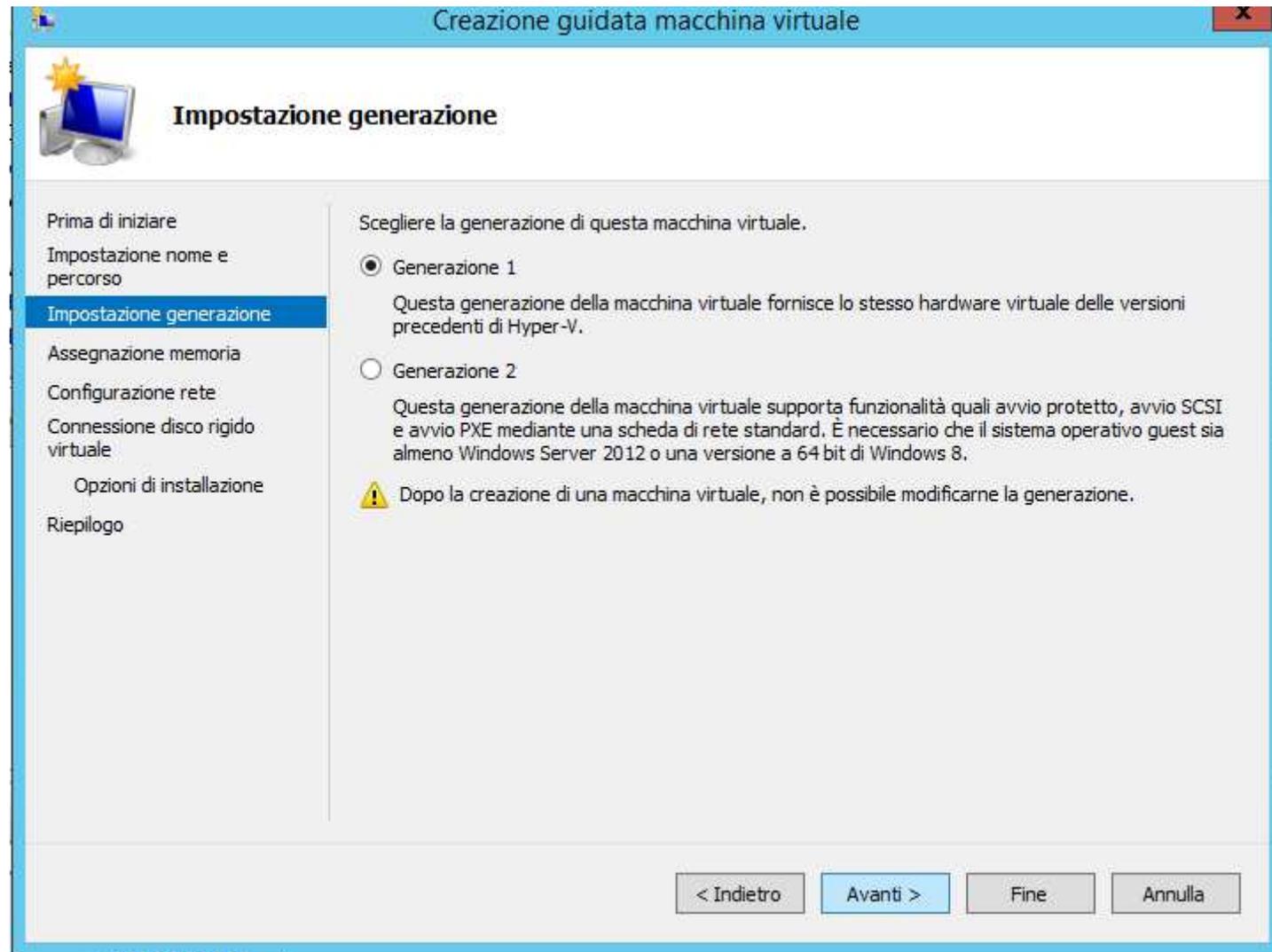
Percorso:

 Se si intende creare punti di controllo della macchina virtuale, selezionare un percorso con spazio libero sufficiente. I punti di controllo includono i dati della macchina virtuale, pertanto potrebbe essere necessaria una grande quantità di spazio.

< Indietro Avanti > Fine Annulla

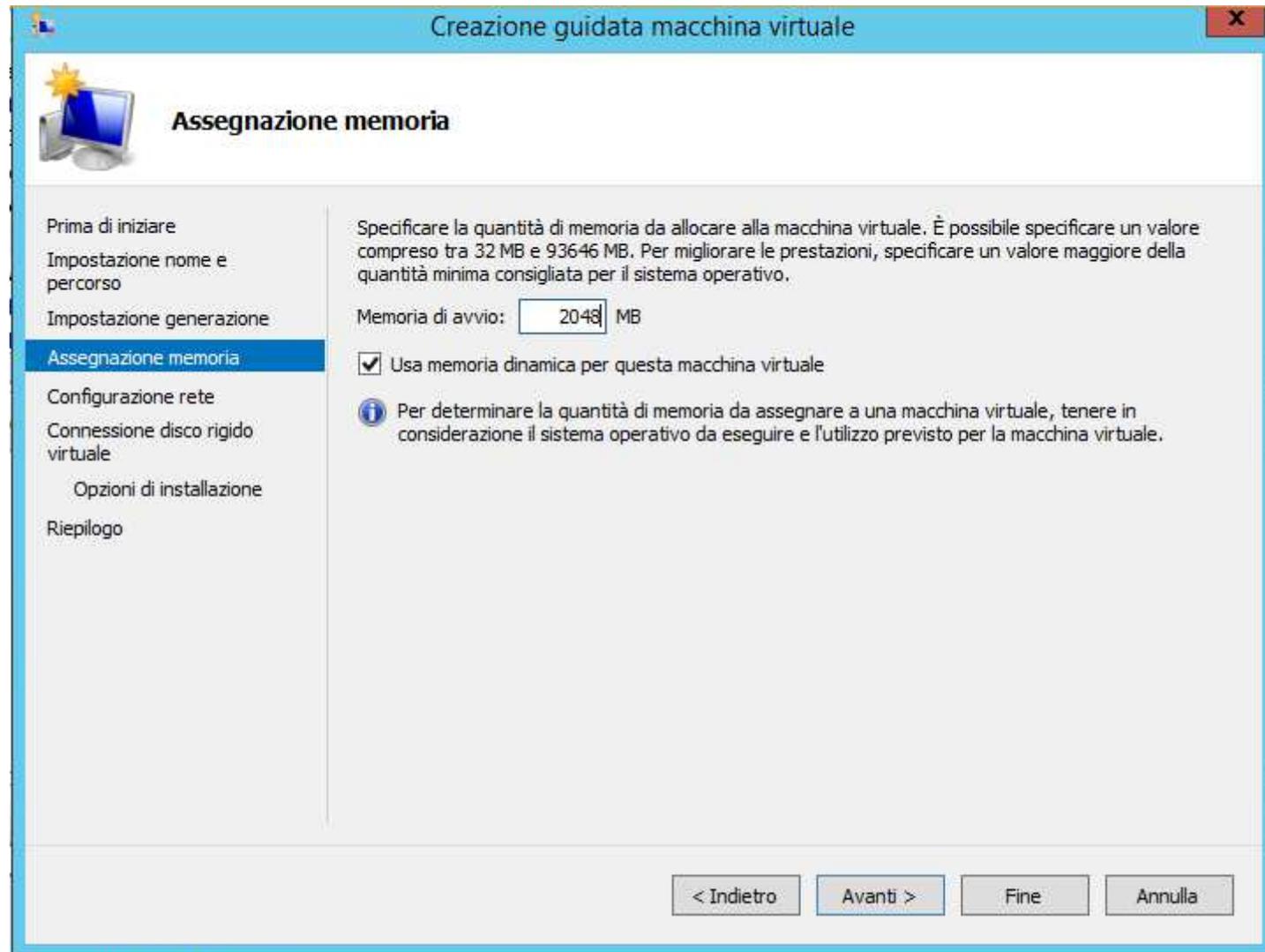


Utilizzo di HYPERV



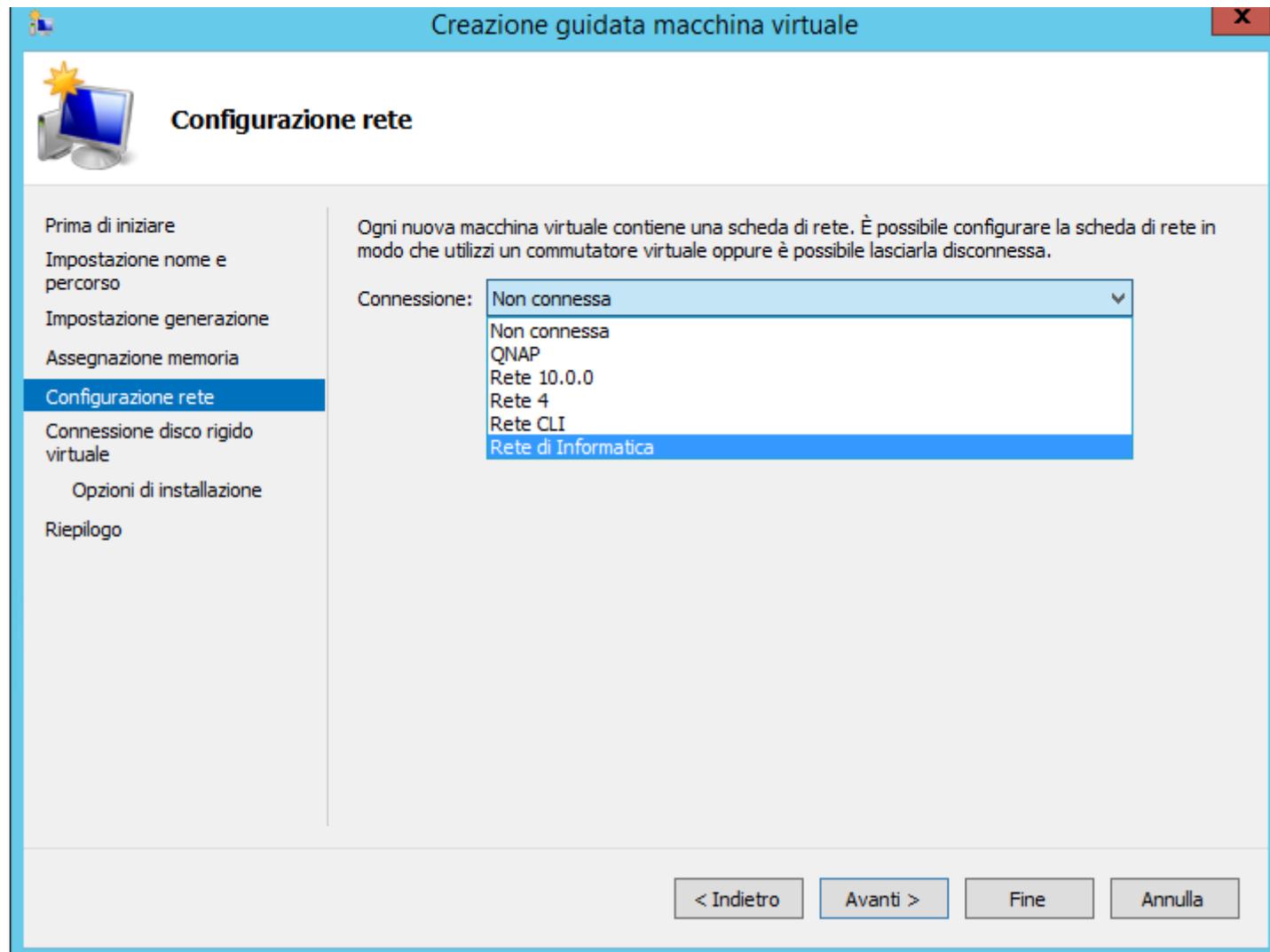


Utilizzo di HYPERV





Utilizzo di HYPERV





Utilizzo di HYPERV

Creazione guidata macchina virtuale

Connessione disco rigido virtuale

Prima di iniziare
Impostazione nome e percorso
Impostazione generazione
Assegnazione memoria
Configurazione rete
Connessione disco rigido virtuale
Opzioni di installazione
Riepilogo

Una macchina virtuale richiede spazio di archiviazione per l'installazione di un sistema operativo. È possibile specificare lo spazio di archiviazione ora oppure configurarlo successivamente modificando le proprietà della macchina virtuale.

Crea un disco rigido virtuale
Utilizzare questa opzione per creare un disco rigido virtuale VHDX a espansione dinamica.

Nome:

Percorso: Sfoglia...

Dimensioni: GB (valore massimo: 64 TB)

Usa un disco rigido virtuale esistente
Utilizzare questa opzione per collegare un disco rigido virtuale esistente in formato VHD o VHDX.

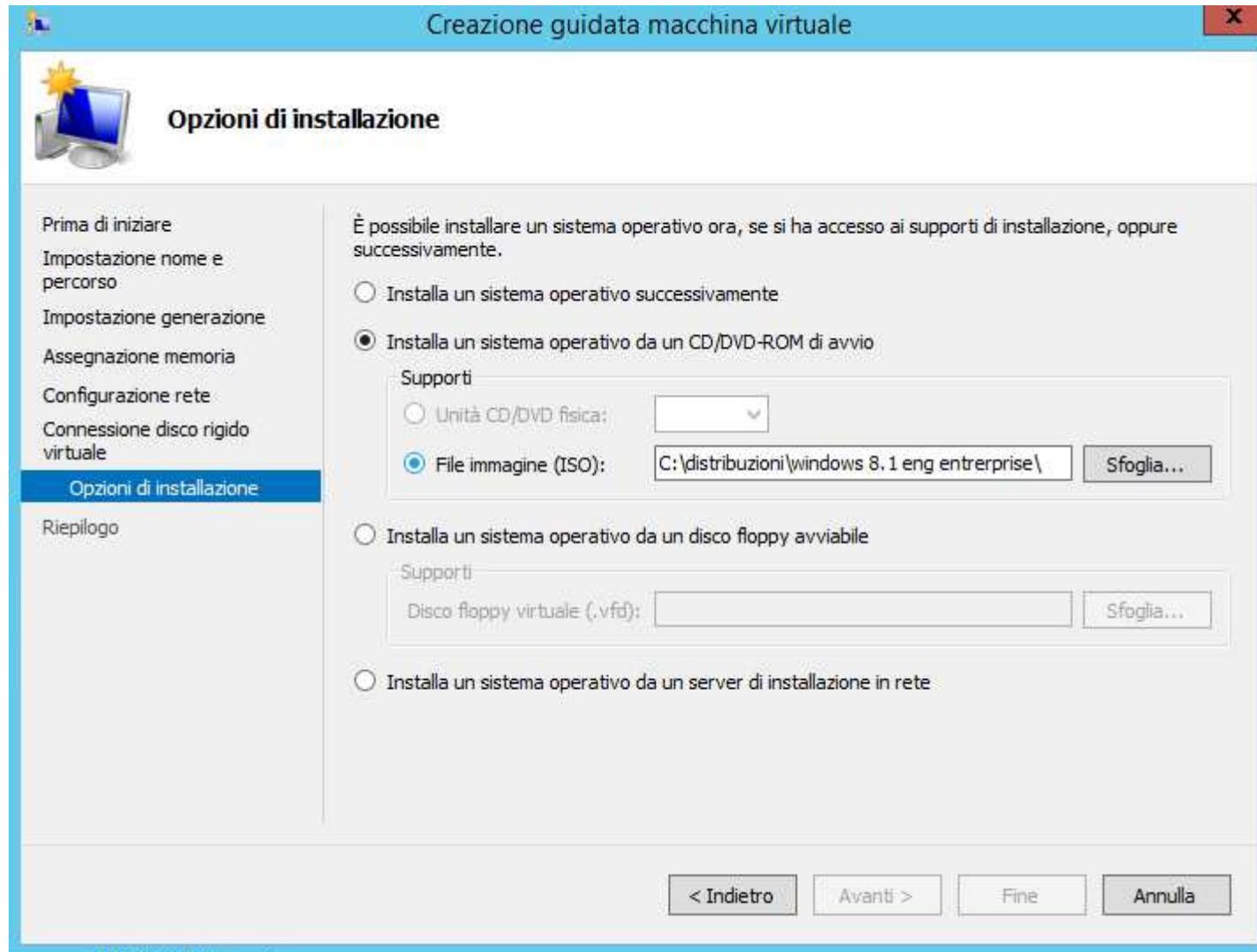
Percorso: Sfoglia...

Connetti un disco rigido virtuale successivamente
Utilizzare questa opzione per ignorare questo passaggio e collegare un disco rigido virtuale esistente in un secondo momento.

< Indietro Avanti > Fine Annulla



Utilizzo di HYPERV





Utilizzo di HYPERV

Creazione guidata macchina virtuale

Completamento della Creazione guidata macchina virtuale

Prima di iniziare

Impostazione nome e percorso

Impostazione generazione

Assegnazione memoria

Configurazione rete

Connessione disco rigido virtuale

Opzioni di installazione

Riepilogo

Creazione guidata macchina virtuale completata. Verrà creata la macchina virtuale seguente.

Descrizione:

Nome:	MioPC
Generazione:	Generazione 1
Memoria:	2048 MB
Rete:	Rete di Informatica
Disco rigido:	C:\Users\Public\Documents\Hyper-V\Virtual Hard Disks\MioPC.vhdx (VHDX, a esp
Sistema operativo:	L'installazione verrà eseguita da C:\distribuzioni\windows 8.1 eng enterprise\SW

< ||| >

Per creare la macchina virtuale e chiudere la procedura guidata, fare clic su Fine.

< Indietro Avanti > Fine Annulla



Commutatori virtuali (virtual switch)

The screenshot displays the Hyper-V Manager interface. The main window title is "Hyper-V Manager". The menu bar includes "File", "Action", "View", and "Help". The left-hand pane shows a tree view with "Hyper-V Manager" and a sub-item "JOVIAN-8". The central pane is divided into three sections: "Virtual Machines", "Snapshots", and "Details". The "Virtual Machines" section contains a table with columns "Name", "State", "CPU Usage", and "Assign". Below the table, it states "No virtual machines were found on this serv". The "Snapshots" section states "No virtual machine selected.". The "Details" section states "No item selected.". On the right-hand side, the "Actions" menu is open, listing various operations for the selected virtual machine "JOVIAN-8". The "Virtual Switch Manager..." option is circled in red.

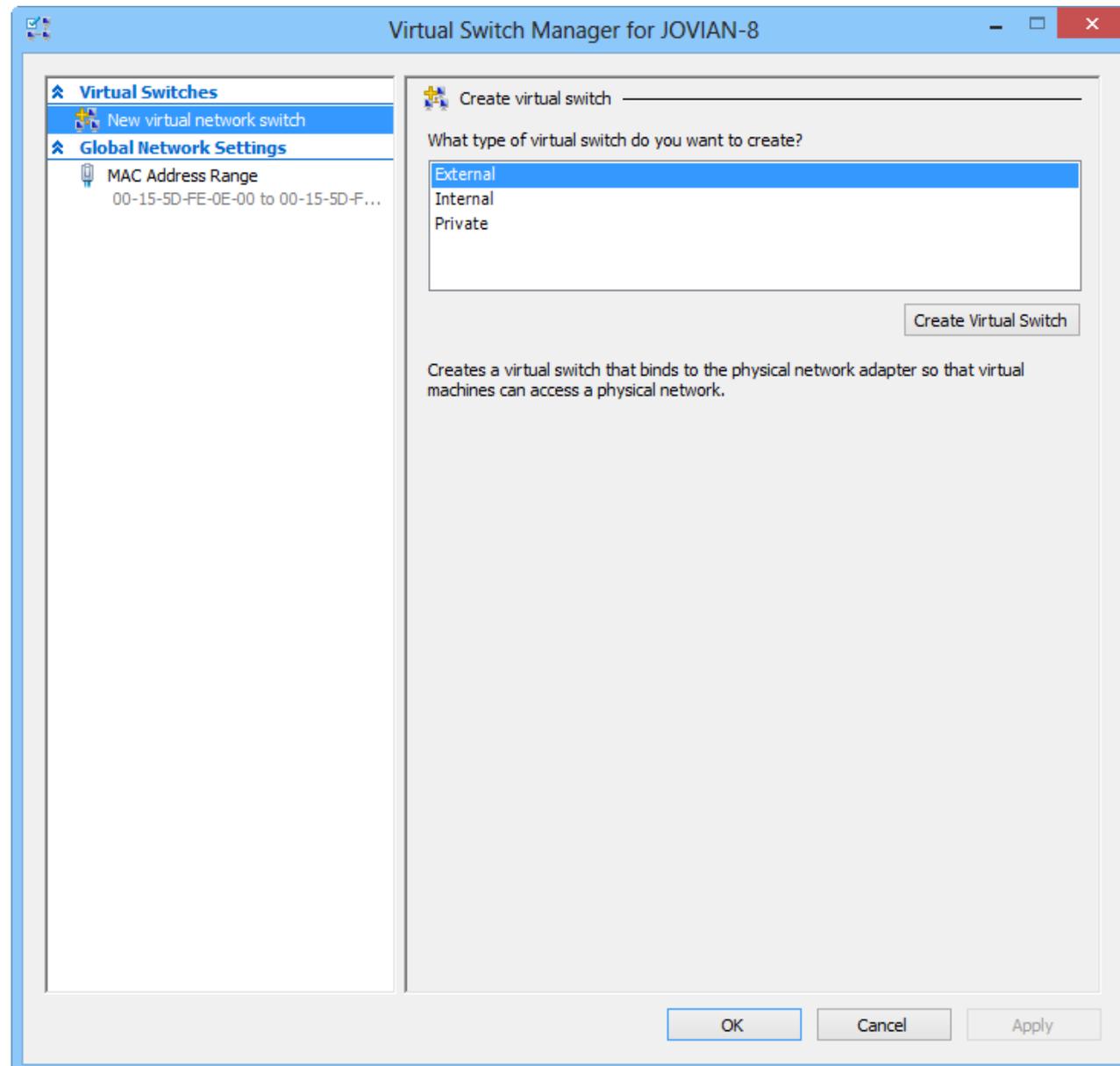
Name	State	CPU Usage	Assign
No virtual machines were found on this serv			

Actions

- JOVIAN-8
- New
- Import Virtual Machine...
- Hyper-V Settings...
- Virtual Switch Manager...**
- Virtual SAN Manager...
- Edit Disk...
- Inspect Disk...
- Stop Service
- Remove Server
- Refresh
- View
- Help

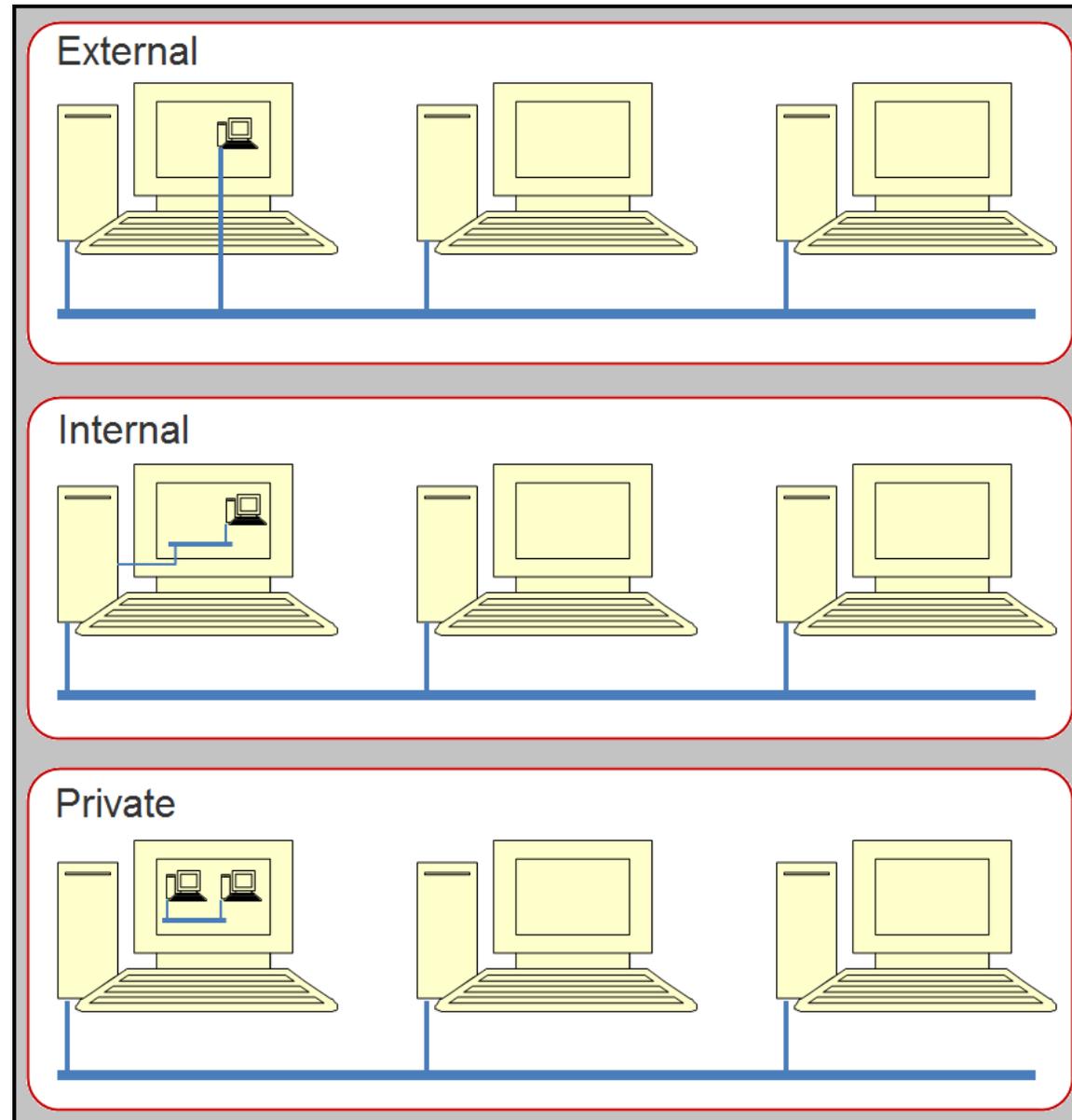


Commutatori virtuali (virtual switch)



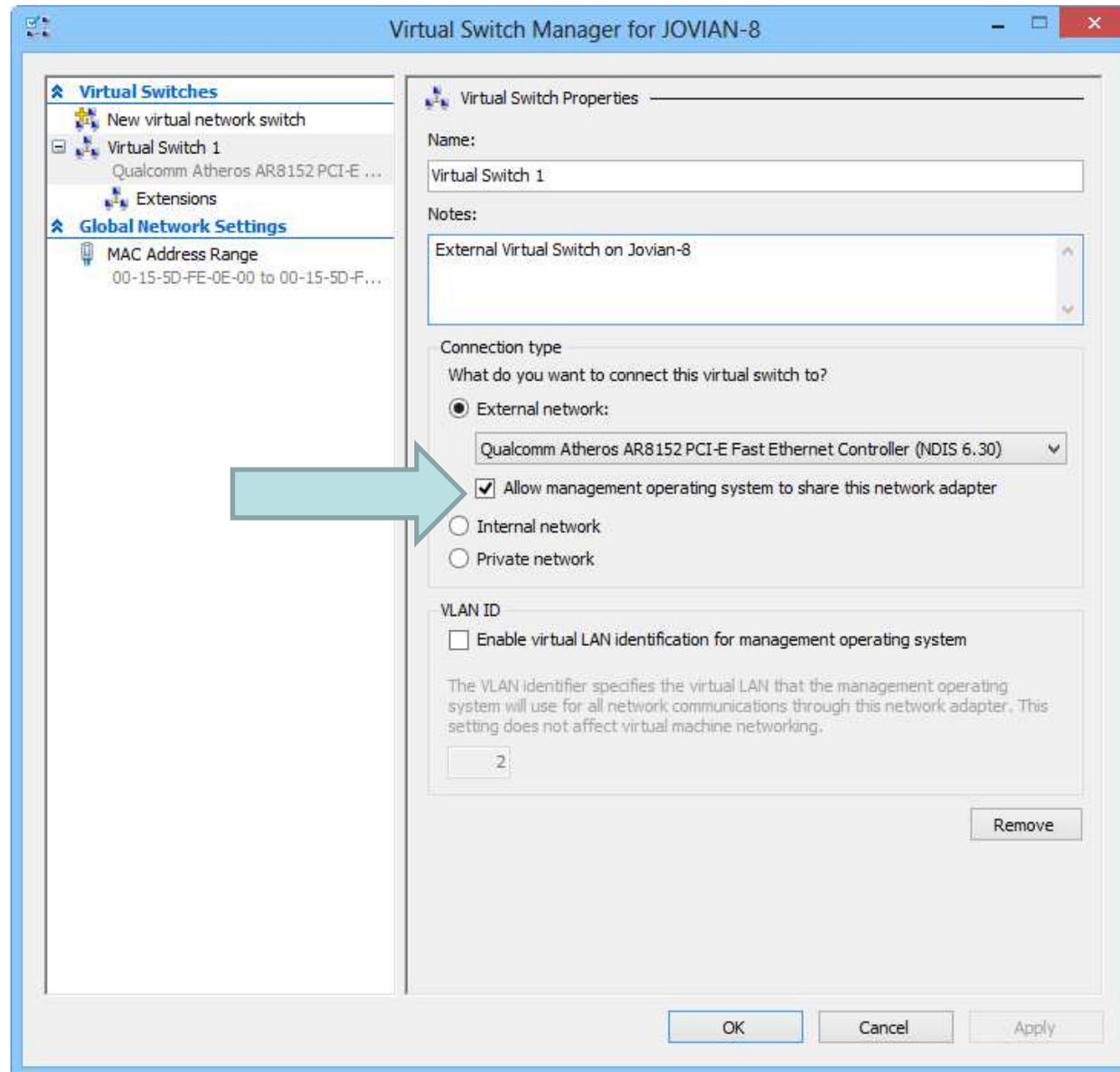


Commutatori virtuali (virtual switch)



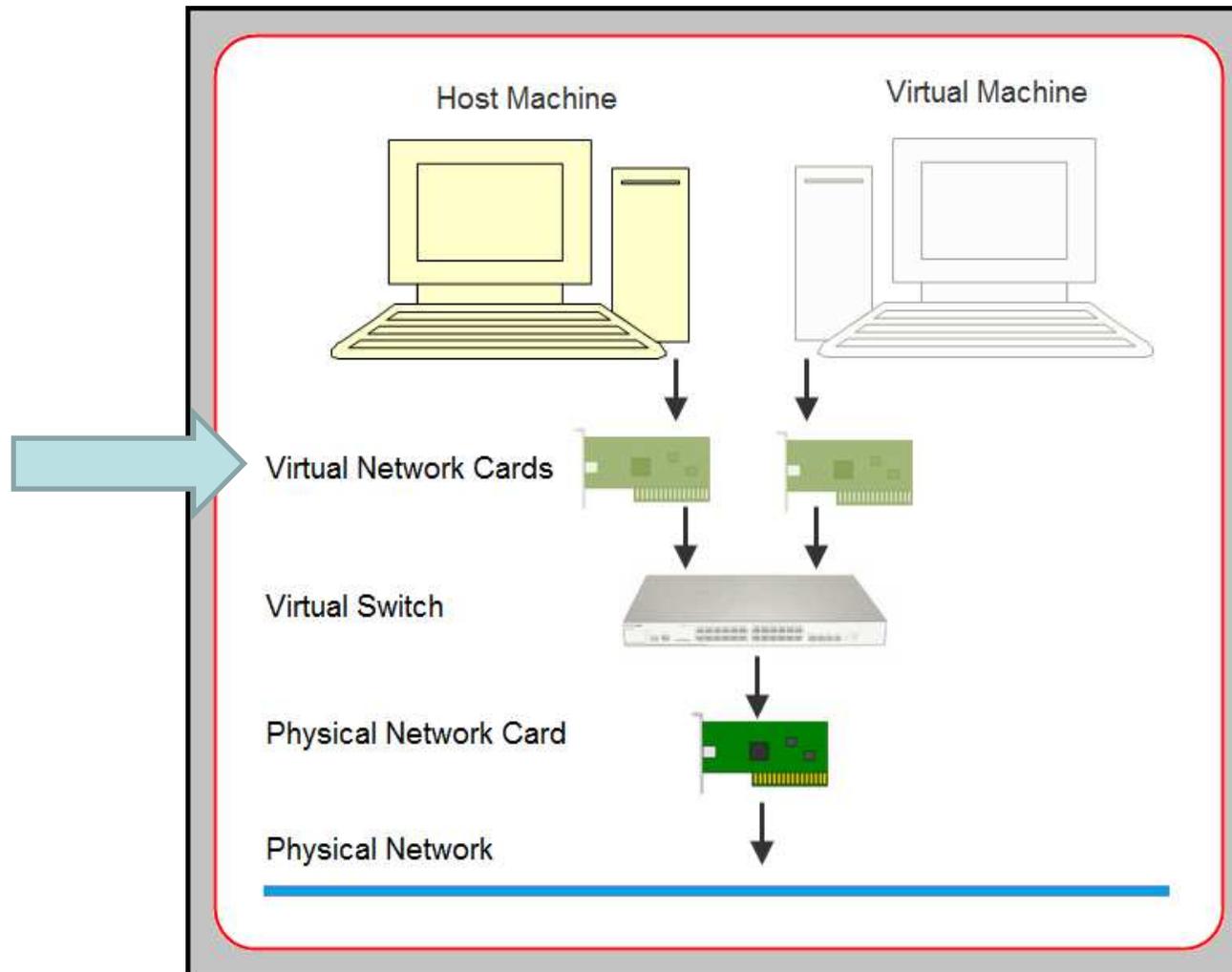


Commutatori virtuali (virtual switch)





Commutatori virtuali (virtual switch)





Commutatori virtuali (virtual switch)

The image displays two screenshots of the Windows Network Connections window, illustrating the addition of a virtual switch.

Before: The window shows one network adapter:

Name	Status	Device Name	Connectivity
Ethernet	Network 2	Qualcomm Atheros AR8152 PCI-E Fast Ethernet Controller (NDIS 6.30)	Internet access

After: The window shows two network adapters:

Name	Status	Device Name	Connectivity
Ethernet	Enabled	Qualcomm Atheros AR8152 PCI-E Fast Ethernet Controller (NDIS 6.30)	
vEthernet (Virtual Switch 1)	Network 2	Hyper-V Virtual Ethernet Adapter #2	Internet acc



Commutatori virtuali (virtual switch)

Gestione commutatori virtuali per MONSTERDX

Commutatori virtuali

- Nuovo commutatore di rete virtuale
- QNAP
Microsoft Network Adapter Multipl...
- Rete 10.0.0
Connessione di rete Gigabit Intel(R)...
- Rete 4
Connessione di rete Gigabit Intel(R)...
- Rete CLI
Intel(R) Gigabit ET Quad Port Serv...
- Rete di Informatica**
Intel(R) Gigabit ET Quad Port Serv...

Impostazioni di rete globali

- Intervallo indirizzi MAC
00-15-5D-00-02-00 a 00-15-5D-00...

Proprietà commutatore virtuale

Nome:
Rete di Informatica

Note:

Tipo di connessione
Specificare a cosa si desidera connettere questo commutatore virtuale.

Rete esterna:
Intel(R) Gigabit ET Quad Port Server Adapter #4

Consenti condivisione della scheda di rete da parte del sistema operativo di gestione

Abilita Single-Root I/O Virtualization (SR-IOV)

Rete interna

Rete privata

ID VLAN

Abilita identificazione LAN virtuale per il sistema operativo di gestione

L'identificatore VLAN specifica la LAN virtuale che verrà utilizzata dal sistema operativo di gestione per tutte le comunicazioni di rete tramite questa scheda di rete. Questa impostazione non ha effetto sulla connettività di rete della macchina virtuale.

2

Rimuovi

È possibile configurare SR-IOV solo durante la creazione del commutatore virtuale. I commutatori virtuali esterni per cui è stato abilitato SR-IOV non

OK Annulla Applica



Punti di controllo (snapshot)

Console di gestione di Hyper-V

- CALIFORNIA
- INFVRTX1
- INFVRTX2
- MONSTERDX
- MONSTERSX
- VIRT1
- VIRT2

Macchine virtuali

Nome	Stato	Utilizzo CPU	Memoria assegnata	Tempo di attiv...	Condizione
Hyperv-ADM	In esecuzione	0%	4096 MB	40.10:16:10	
muletto w8.1	In esecuzione	0%	13200 MB	47.00:58:09	
polo2-storage.ad.unipi.it	In esecuzione	0%	4096 MB	82.07:21:10	
webnew.di.unipi.it Virtuale	In esecuzione	0%	8192 MB	33.09:06:26	
wingate.polo2.ad.unipi.it	In esecuzione	0%	4084 MB	52.04:52:49	
muletto w8.1	Salvato				
AlgoCms	Spento				
cedro	Spento				
Connettore LDAP	Spento				
DC2	Spento				
didawiki	Spento				
Moodle Fis	Spento				
Moodle Mat (vecchio)	Spento				

Punti di controllo

- muletto w8.1 - (07/10/2015 - 18:36:52)
- muletto w8.1 - (13/10/2015 - 08:52:32)
- Adesso



muletto w8.1



Data creazione: 07/10/2015 16:57:04
Versione: 5.0
Generazione: 1
Note: Nessuna

In cluster: No
Heartbeat: OK (applicazioni integre)
Servizi di integrazione: Aggiornati



Punti di controllo (snapshot)

monsterdx - monsterdx.polo2.sid.unipi.it - Connessione Desktop remoto

Console di gestione di Hyper-V

File Azione Visualizza ?

Console di gestione di Hyper-V

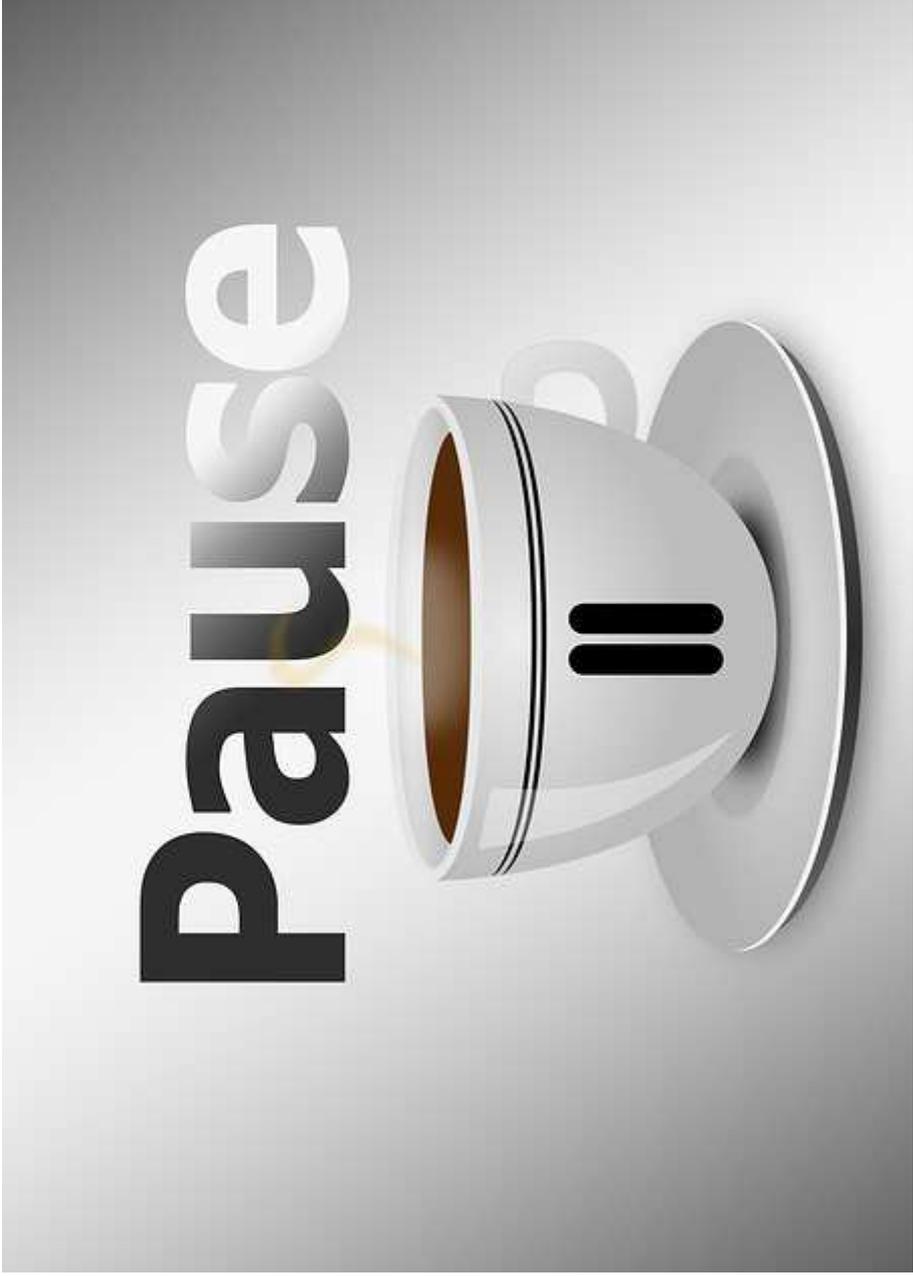
- CALIFORNIA
- INFVRTX1
- INFVRTX2
- MONSTERDX
- MONSTERSX
- VIRT1
- VIRT2

Macchine virtuali

Nome	Stato	Utilizzo CPU	Memoria assegnata	Tempo di attiv...	Condizione
Hyperv-ADM	In esecuzione	0%	4096 MB	40.10:26:06	
muletto w8.1	In esecuzione	0%	13200 MB	47.01:07:41	
polo2-store			4096 MB	82.07:31:06	
webnew.d			8192 MB	33.09:16:22	
wingate.p			4084 MB	52.05:02:45	

Connetti...
Impostazioni...
Spegni...
Arresta...
Salva
Sospendi
Reimposta
Punto di controllo
Ripristina...
Sposta...
Esporta...
Rinomina...
Abilitazione replica...
?

Punti di controllo

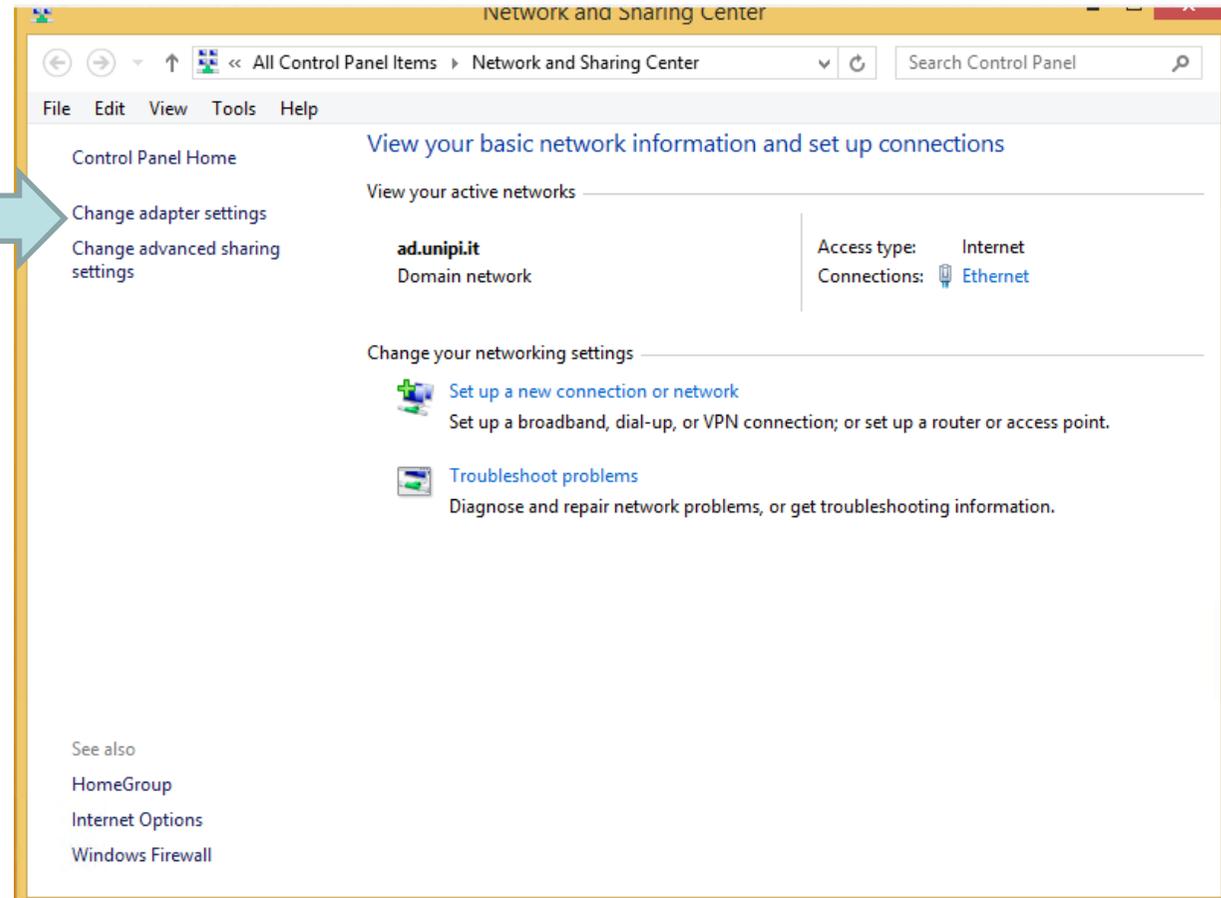




Active Directory

Join Computer al dominio

- Per prima cosa occorre impostare la rete ed il DNS correttamente

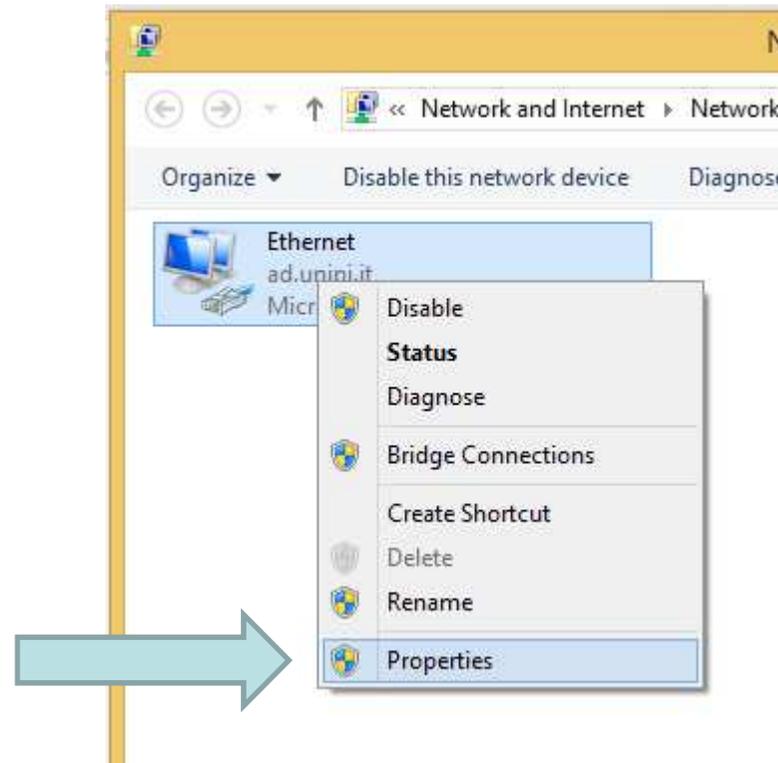




Active Directory

Join Computer al dominio

- Per prima cosa occorre impostare la rete ed il DNS correttamente

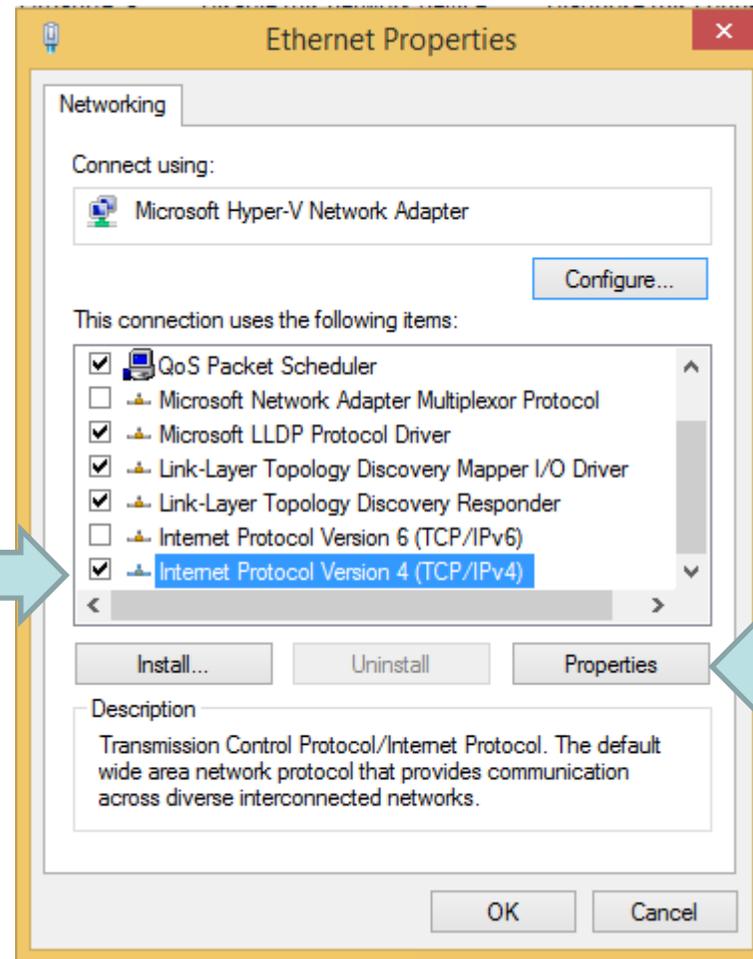




Active Directory

Join Computer al dominio

- Per prima cosa occorre impostare la rete ed il DNS correttamente





Active Directory

Join Computer al dominio

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties

General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

Obtain an IP address automatically

Use the following IP address:

IP address: 131 . 114 . 11 . 3

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default gateway: 131 . 114 . 11 . 1

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server: 131 . 114 . 194 . 74

Alternate DNS server: 131 . 114 . 194 . 73

Validate settings upon exit

Advanced...

OK Cancel

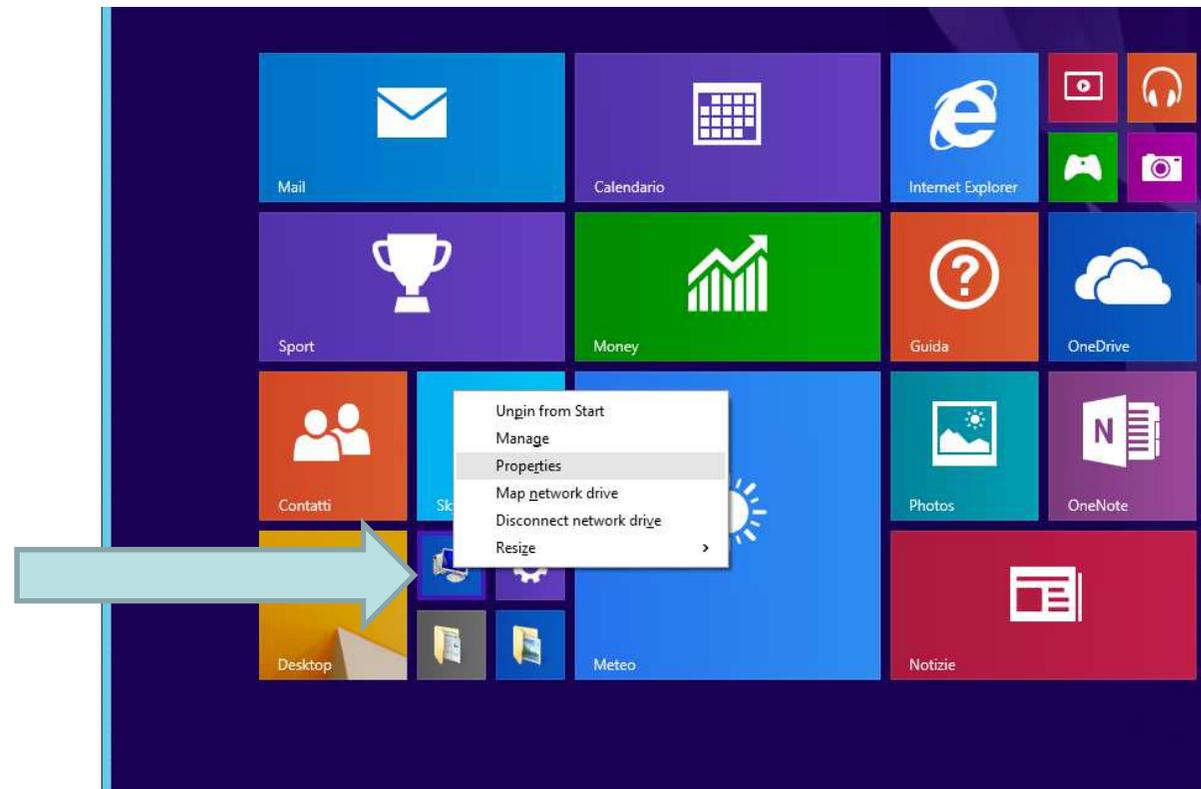
Domain
Controller



Active Directory

Join Computer al dominio

- Per aprire Sistema, fare clic sul pulsante Start , fare clic con il pulsante destro del mouse su Computer e quindi selezionare Proprietà





Active Directory

Join Computer al dominio

- Selezionare impostazioni avanzate. Qualora venisse richiesto, fornire la password amministratore



The screenshot shows the Windows System control panel window. The title bar reads 'System'. The breadcrumb navigation is 'Control Panel > All Control Panel Items > System'. The main content area is titled 'View basic information about your computer'. It displays the following information:

- Windows edition:** Windows 8.1 Enterprise
- System:**
 - Processor: Intel(R) Xeon(R) CPU X5675 @ 3.07GHz 3.07 GHz
 - Installed memory (RAM): 13,2 GB
 - System type: 64-bit Operating System, x64-based processor
 - Pen and Touch: No Pen or Touch Input is available for this Display
- Computer name, domain, and workgroup settings:**
 - Computer name: polo2-muletto
 - Full computer name: polo2-muletto.polo2.ad.unipi.it
 - Computer description:
 - Domain: polo2.ad.unipi.it
- Windows activation:** Windows is activated

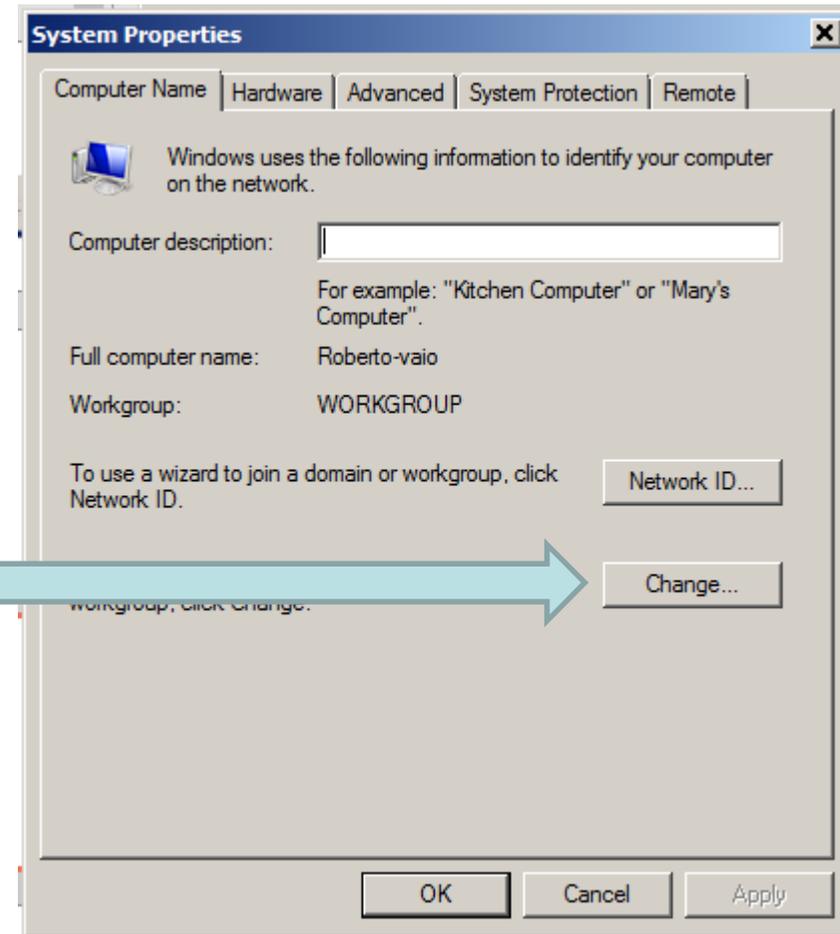
At the bottom left, there is a 'See also' section with links to 'Action Center' and 'Windows Update'. At the bottom right, there is a 'Change product key' link.



Active Directory

Join Computer al dominio

- Fare clic sulla scheda Nome computer e quindi su Modifica.

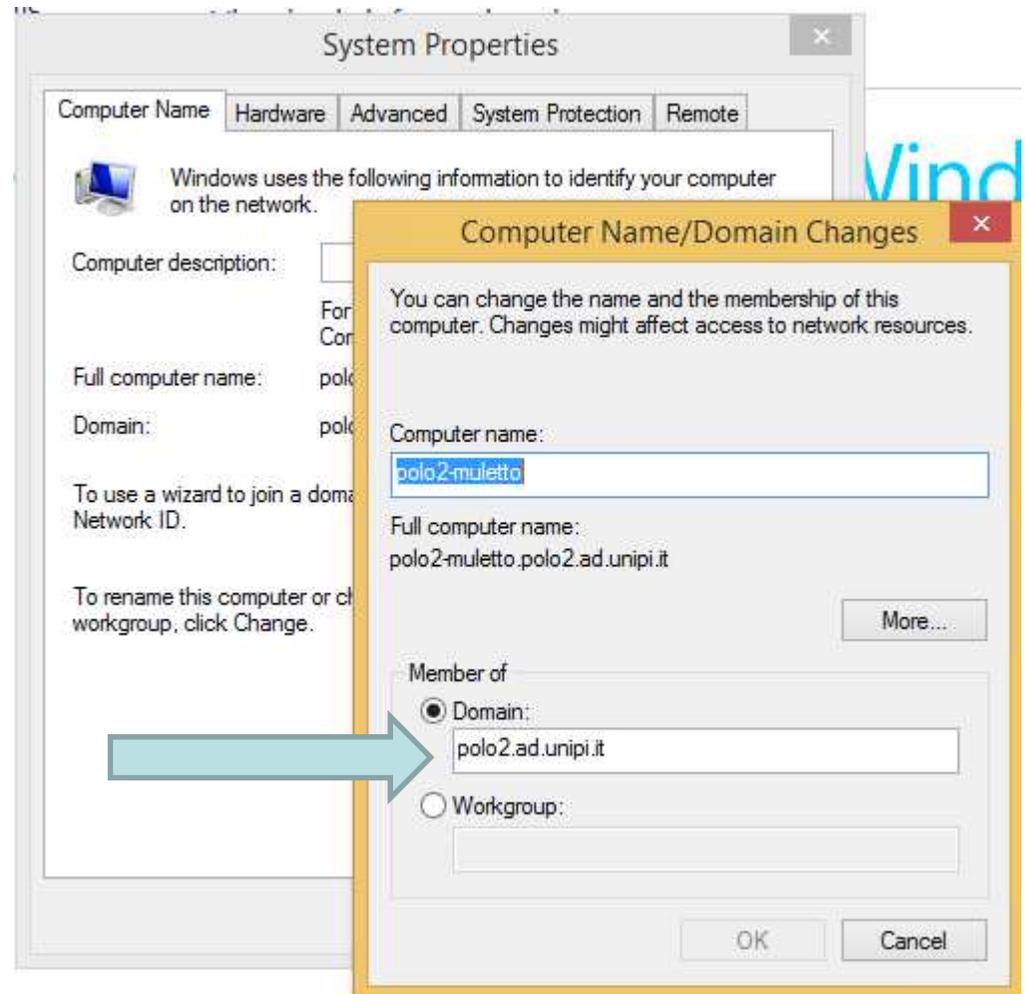




Active Directory

Join Computer al dominio

- Verrà chiesto di digitare il nome utente e la password per il dominio.
- Digitare il nome del dominio a cui si desidera aggiungere il computer e quindi fare clic su OK.
- Al termine della procedura verrà chiesto di riavviare il computer. Per rendere effettive le modifiche è necessario riavviare il computer.





Active Directory

Join Computer al dominio

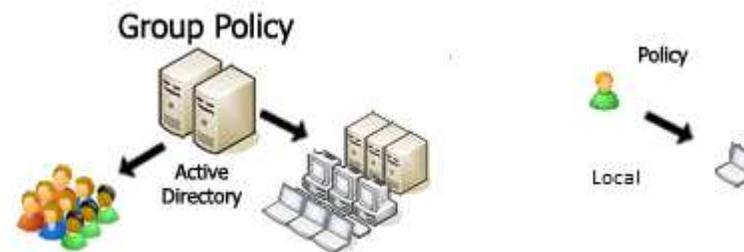
Utenti e computer di Active Directory [dc1.dipint.local]		Nome	Tipo
▶ Query salvate		administrator1	Computer
▶ dipint.local		ANTIVIRUS	Computer
▶ Builtin		BACKUP	Computer
▶ Computers		CMANAGER	Computer
▶ Dipartimento Integrato		Dipint005	Computer
▶ amministratori		ENDPOINT	Computer
▶ Cisanello		HOME	Computer
▶ Part-Time		HYPERV01	Computer
▶ Printers		HYPERV02	Computer
▶ S.Chiara		MAILBOX01	Computer
▶ Primo piano		MAILBOX02	Computer
▶ Computer Primo Piano		PRINTER	Computer
▶ Stanza 01		PRINTERS	Computer
▶ Stanza 02		PROTOCOLLO-01	Computer
▶ Stanza 03		PROTOCOLLO-02	Computer
▶ Stanza 04		PROTOCOLLO-03	Computer
▶ Stanza 05		PROTOCOLLO-04	Computer
▶ Stanza 06		PROTOCOLLO-05	Computer
▶ Stanza 07		SC	Computer
▶ Stanza 08		SCANNER	Computer
▶ Stanza 09		SELE-01	Computer
▶ Stanza 10		SELE-02	Computer
▶ Stanza 11		SELE-04	Computer
▶ Stanza 12		SELE-05	Computer
▶ Stanza 13		SELE-06	Computer
▶ Secondo piano		SELE-99	Computer
▶ vdi cisanello		shared	Computer
▶ Domain Controllers		SHAREPOINT	Computer
▶ ForeignSecurityPrincipals		SQL	Computer
▶ Managed Service Accounts		VDI-01A	Computer
▶ Microsoft Exchange Security Groups		VDI-01B	Computer
▶ Users		VDI-02A	Computer
		VDI-02B	Computer
		VDI2012-01	Computer
		VDIDPINTHOME	Computer
		vm	Computer
		WSUS	Computer



Active Directory

Differenza fra «gruppo di sicurezza» e «unità organizzativa»

- Gruppo di sicurezza: insieme di computer o utenti ai quali assegnare diritti di accesso
- Unità organizzativa: insieme di computer o utenti ai quali assegnare criteri di gruppo (Group policy)





Active Directory

gruppi di sicurezza (GS)

Contengono:

- Utenti
- Gruppi di sicurezza (struttura albero parent child)



Active Directory

gruppi di sicurezza (GS)

- **Gruppi con ambito universale:** possono includere come membri gruppi e account appartenenti a qualsiasi dominio Windows della struttura e disporre di autorizzazioni in qualsiasi dominio di essa. I gruppi con ambito universale sono detti **gruppi universali**. Es. Gli amministratori di ateneo in cui i dipartimenti hanno ciascuno il proprio dominio.
- **Gruppi con ambito globale:** possono includere come membri gruppi e account appartenenti solo al dominio in cui il gruppo è definito o in qualsiasi dominio della struttura ma possono avere autorizzazioni su qualsiasi dominio della foresta. I gruppi con ambito globale vengono chiamati **gruppi globali**. Es. Gli amministratori del dominio DIPINT che gestiscono altri domini.
- **Gruppi con ambito locale al dominio:** possono includere come membri gruppi e account appartenenti solo a un dominio Windows e possono essere utilizzati per concedere autorizzazioni solo all'interno di un dominio. I gruppi con ambito locale al dominio vengono chiamati **gruppi locali di dominio**. Es. I dipendenti che lavorano in una certa Unità Operativa



Active Directory gruppi di sicurezza (GS)

The screenshot shows the Active Directory Users and Computers console for the domain DC1-POLO2.pv.it. The left pane shows the tree structure with 'Computers' selected under 'polo2.ad.unipi.it'. The right pane displays a list of computers with the following columns: Name, Type, and Description.

Name	Type	Description
chioscol	Computer	
DASVM2-1	Computer	
DASVM3-1	Computer	
DHCP-POLO2	Computer	
GOLDEN	Computer	
HPPOLO	Computer	
I41	Computer	
iwpp2	Computer	
LINUXADCLIENT	Computer	
NICOLA-TESTVM	Computer	
POLO2-CHI	Computer	
polo2-chioscol	Computer	
POLO2-GOL	Computer	
polo2-golden	Computer	
POLO2-H00	Computer	
POLO2-H11	Computer	
POLO2-H12	Computer	
POLO2-H13	Computer	
POLO2-H14	Computer	
POLO2-H15	Computer	
POLO2-H21	Computer	
POLO2-H22	Computer	
POLO2-H23	Computer	
POLO2-H24	Computer	
POLO2-H25	Computer	
POLO2-H31	Computer	
POLO2-H32	Computer	
POLO2-H33	Computer	
POLO2-H34	Computer	



Active Directory utilizzo di un GS

The screenshot shows the Windows Server Manager interface. The main window is titled 'Server Manager' and displays the 'Dashboard' view. On the left, there is a navigation pane with options like 'Server locale', 'Tutti i server', 'DNS', 'Servizi di dominio Activ...', and 'Servizi file e archiviazione'. The main content area is titled 'SERVER MANAGER' and contains a list of tasks:

- 1 Configura il server locale
- 2 Aggiungi ruoli e funzionalità
- 3 Aggiungi altri server da gestire
- 4 Crea un gruppo di server

Below this list, there are sections for 'AVVIO RAPIDO', 'NOVITÀ', and 'ULTERIORI INFORMAZIONI'. At the bottom, there is a section for 'RUOLI E GRUPPI DI SERVER'. On the right side, there is a list of administrative tools, with 'Utenti e computer di Active Directory' highlighted by a red box.



Active Directory

creazione di un GS

The screenshot shows the 'Utenti e computer di Active Directory' console. The left pane displays the directory tree with 'Dipartimento' expanded. A context menu is open over 'Dipartimento', and the 'Nuovo' option is selected, leading to a sub-menu where 'Gruppo' is chosen. The main pane shows a list of objects with columns for 'Nome', 'Tipo', and 'Descr'. The 'vdi cisanello' object is highlighted.

Nome	Tipo	Descr
amministratori	Unità organizzativa	
Area Didattica	Gruppo di sicurezza - Globale	
Bilancio e patrimonio	Gruppo di sicurezza - Globale	
Cisanello	Unità organizzativa	
Part-Time	Unità organizzativa	
Personale e affari generali	Gruppo di sicurezza - Globale	
Printers	Unità organizzativa	
protocollo	Utente	
Computer	po di sicurezza - Globale	
Contatto	po di sicurezza - Globale	
Gruppo	po di sicurezza - Globale	
InetOrgPerson	te	
msExchDynamicDistributionList	à organizzativa	
msImaging-PSPs	te	
Alias coda MSMQ	po di sicurezza - Globale	
Unità organizzativa	te	
Stampante	po di sicurezza - Globale	
Utente	po di sicurezza - Globale	
Cartella condivisa	po di sicurezza - Globale	
UO_2	Gruppo di sicurezza - Globale	
UO_3	Gruppo di sicurezza - Globale	
vdi cisanello	Unità organizzativa	



Active Directory creazione di un GS

Nuovo oggetto Gruppo ✕

 Crea in: dipint.local/Dipartimento Integrato

Nome gruppo:

Nome gruppo (precedente a Windows 2000):

Ambito del gruppo

Locale al dominio
 Globale
 Universale

Tipo gruppo

Sicurezza
 Distribuzione



Active Directory proprietà di un GS

Proprietà - UO_1

Generale Membri Membro di Gestito da

 UO_1

Nome gruppo (precedente a Windows 2000):

Descrizione:

Posta elettronica:

Ambito del gruppo

Locale al dominio

Globale

Universale

Tipo gruppo

Sicurezza

Distribuzione

Note:

OK Annulla Applica

Proprietà - UO_1

Generale Membri Membro di Gestito da

Membri:

Nome	Cartella di Servizi di dominio Active Directory
 Anna Maria Lupetti	dipint.local/Dipartimento Integrato/S.Chiara/Pri
 Area Didattica	dipint.local/Dipartimento Integrato
 Francesca Pio	dipint.local/Dipartimento Integrato/S.Chiara/Pri
 Giuseppina Capretti	dipint.local/Dipartimento Integrato/S.Chiara/Pri
 Gloria Borbotti	dipint.local/Dipartimento Integrato/S.Chiara/Pri
 Luisa Falco	dipint.local/Dipartimento Integrato/S.Chiara/Pri
 Patrizia De Prosperis	dipint.local/Dipartimento Integrato/S.Chiara/Pri
 Teresa Pardini	dipint.local/Dipartimento Integrato/S.Chiara/Pri

Aggiungi... Rimuovi

OK Annulla Applica



Active Directory utilizzo di un GS

Proprietà di sicurezza delle cartelle e dei files

The screenshot shows a Windows File Explorer window titled 'Area Didattica' with the address bar showing the path: Computer > storage (\\shared) (Z:) > Share > SANTA CHIARA > Area Didattica. The main pane displays a list of files and folders. The 'UO_1' folder is selected, and its properties dialog box is open, showing the 'Sicurezza' (Security) tab.

Nome	Ultima modifica	Tipo	Dimensione
CALENDARIO_APPELLI U.O. 3	12/02/2014 13.01	Cartella di file	
mailing list	12/02/2014 13.03	Cartella di file	
ORARI 2013-2014	12/02/2014 13.03	Cartella di file	
ORARI 2013-2014_old	12/02/2014 13.01	Cartella di file	
Prog-did 2013-2014	29/04/2014 17.37	Cartella di file	
Prog-did 2014-2015	22/05/2014 15.34	Cartella di file	
Segreteria Didattica	12/02/2014 13.03	Cartella di file	
Seminari Dottorandi in Fisiopatologia cli...	14/04/2014 14.54	Cartella di file	
Unità Contabilità	12/02/2014 13.03	Cartella di file	
UO_1			
UO_2			
UO_3			
Agli studenti vincitori del Bando per Cou...			
Arrivo missioni specializzandi - Monitor.x...			
avviso Tirocini extracurriculari 2013-2014			
CURRICULUM_docentiFaccoltàGiugno20...			
DataBase_programmazioni_CdS - Annam...			
DataBase_programmazioni_CdS_2014_05...			
Documento1			
modulo commissari esterni lauree			
programmazione_2014_conSS_2014_03_1...			
SCHEMA APPELLI 2013-2014.xls			
SSD_FIS.xlsx			
Svolgimento di tutorato di prima accogli...			
UO_1 Recuperato			

The 'Proprietà - UO_1' dialog box shows the following details:

- Nome oggetto: Z:\Share\SANTA CHIARA\Area Didattica\UO_1
- Utenti e gruppi: Area Didattica (DIPINT\Area Didattica), UO_1 (DIPINT\UO_1), Domain Admins (DIPINT\Domain Admins)
- Per cambiare le autorizzazioni scegliere Modifica...
- Autorizzazioni per UO_1:

	Consenti	Nega
Controllo completo	✓	
Modifica	✓	
Letture ed esecuzione	✓	
Visualizzazione contenuto cartella	✓	
Letture	✓	

Per autorizzazioni speciali o impostazioni avanzate scegliere Avanzate.

[Informazioni su controllo di accesso e autorizzazioni](#)

Buttons: OK, Annulla, Applica



Active Directory

Diritti di accesso

Tasto destro
sul file o
cartella –
Proprietà -
Sicurezza

The screenshot shows a Windows Explorer window with a context menu open over a folder named 'a.marchetti'. The 'Proprietà' option is highlighted. The 'Proprietà - a.marchetti' dialog box is open, showing the 'Sicurezza' tab. The dialog displays the object name 'Z:\Home\a.marchetti' and a list of users and groups, including 'SYSTEM', 'Alessandra Marchetti (a.marchetti@dipint.local)', and 'Domain Admins (DIPINT\Domain Admins)'. The 'Alessandra Marchetti' user is selected. Below the list, there is a table of permissions for 'Alessandra Marchetti'.

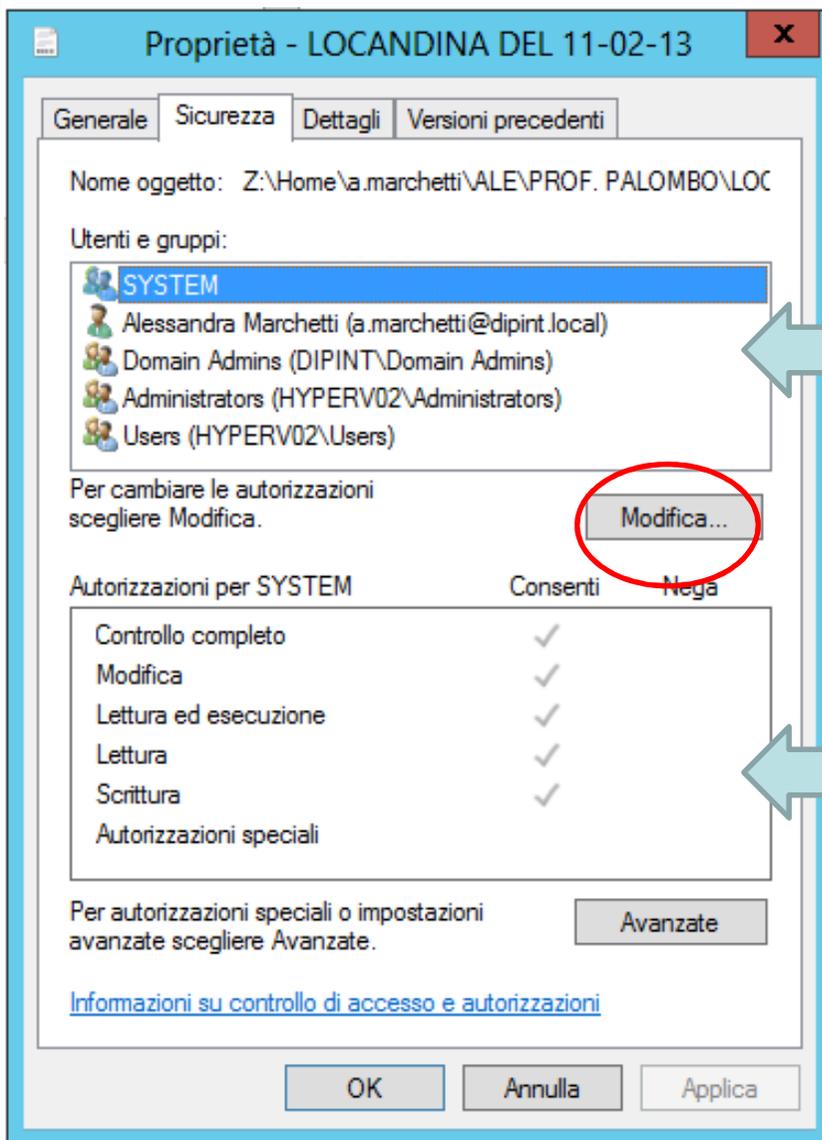
Autorizzazioni per Alessandra Marchetti	Consenti	Nega
Controllo completo	✓	
Modifica	✓	
Letture ed esecuzione	✓	
Visualizzazione contenuto cartella	✓	
Letture	✓	

Buttons at the bottom of the dialog: OK, Annulla, Applica.



Active Directory

Diritti di accesso



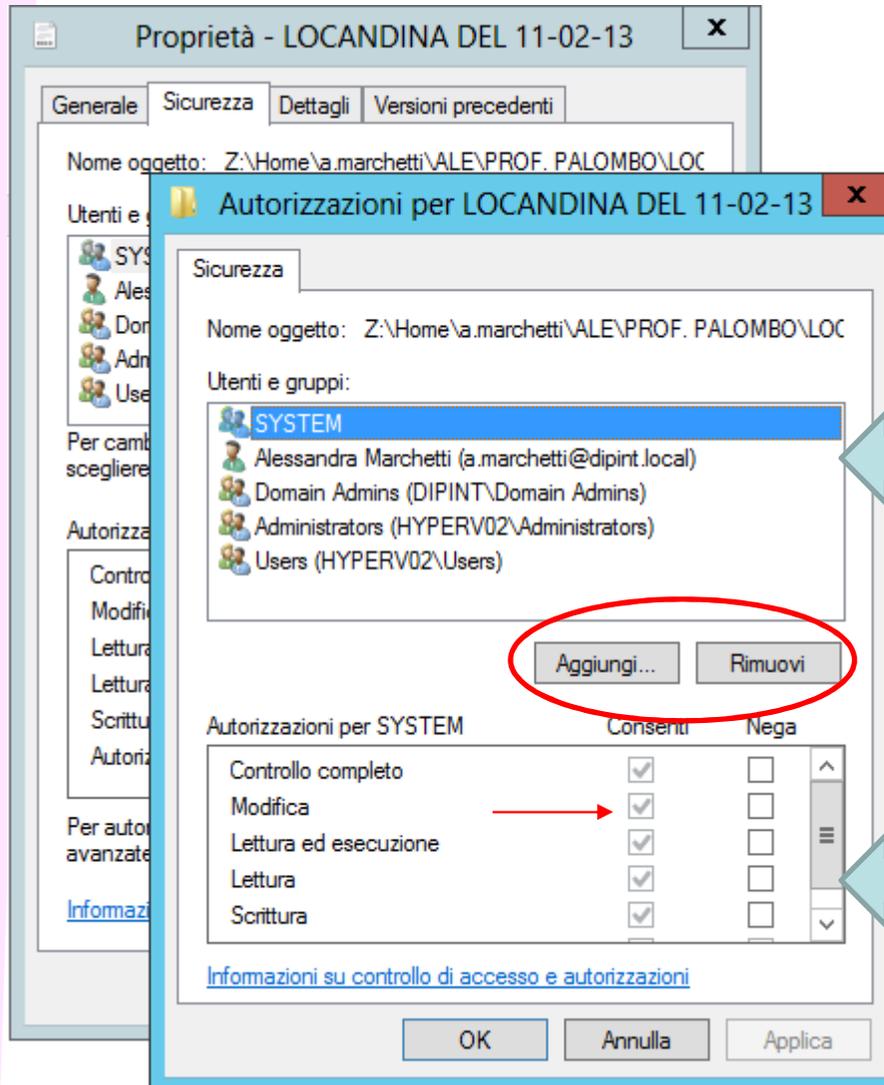
Elenco degli utenti e gruppi che hanno diritti sul file

Diritti associati all'utente/gruppo



Active Directory

Diritti di accesso



Elenco degli utenti e gruppi che hanno diritti sul file

Diritti associati all'utente/gruppo

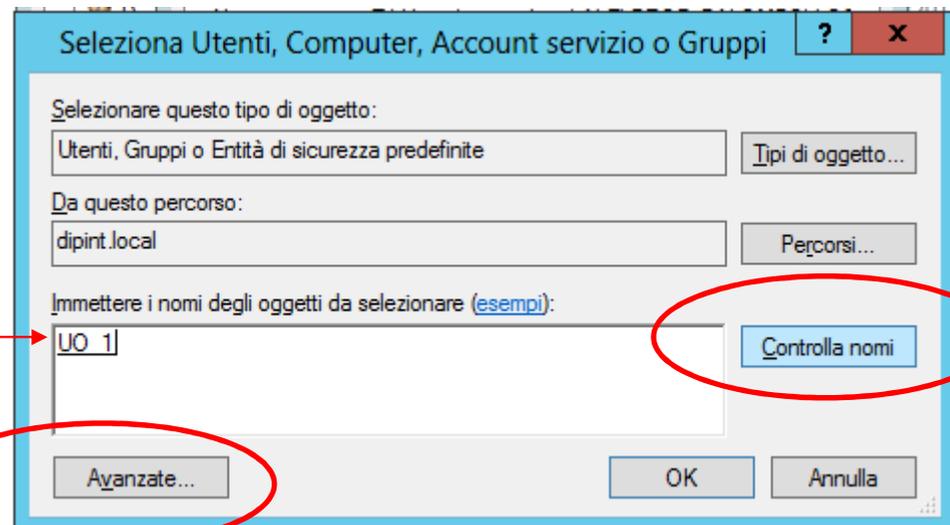


Active Directory

Diritti di accesso

Nome utente o gruppo

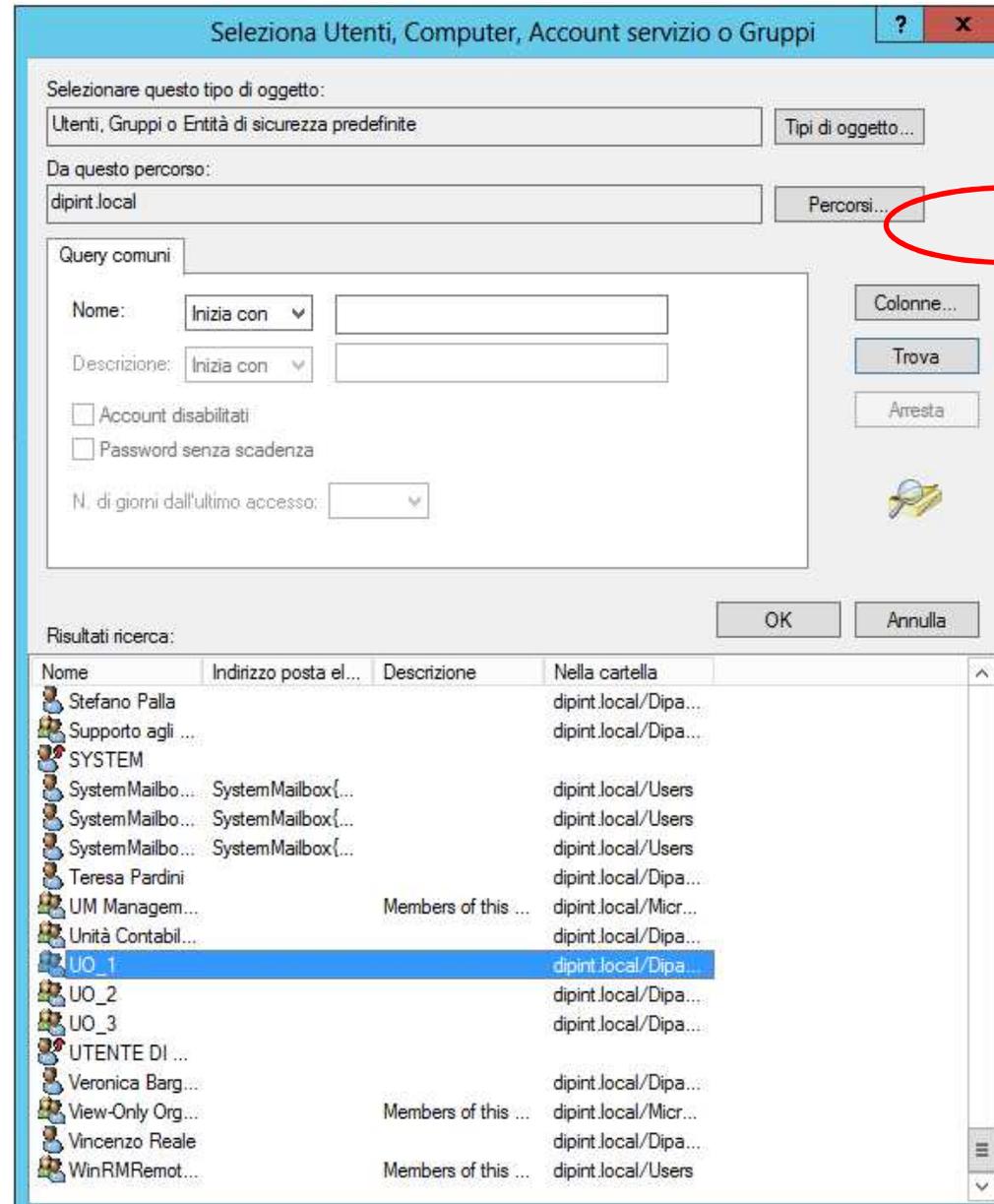
oppure





Active Directory

Diritti di accesso

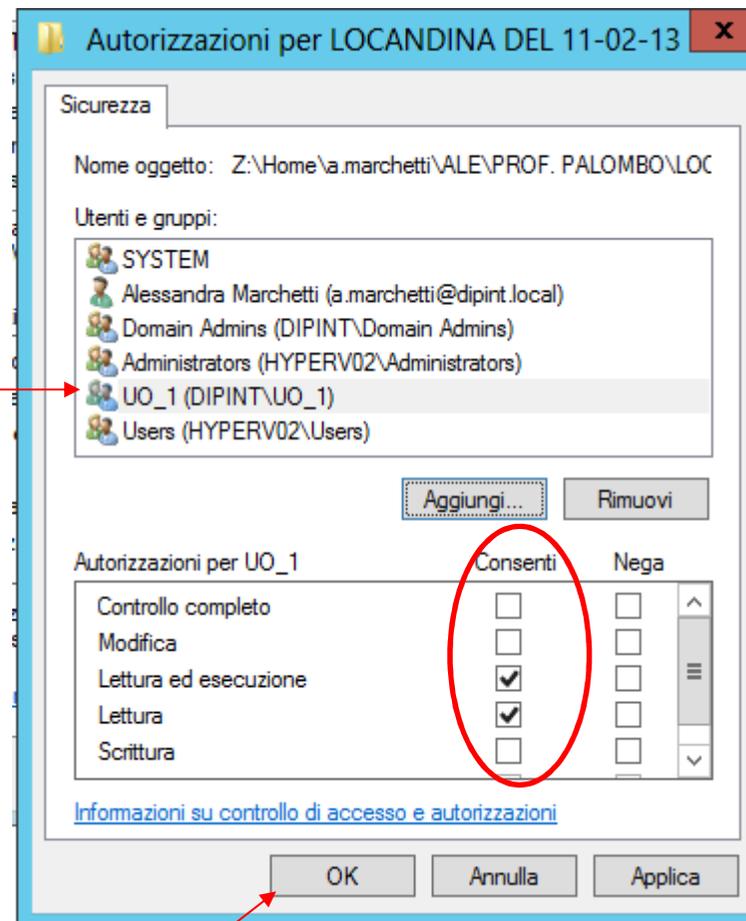


Doppio click →



Active Directory

Diritti di accesso

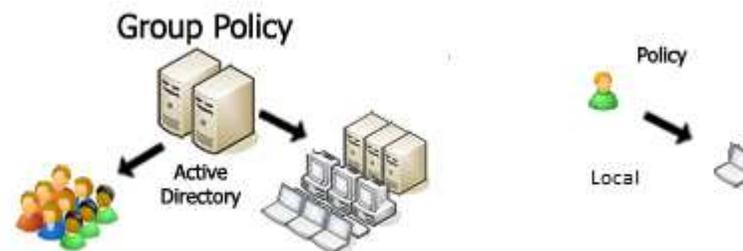




Active Directory

Gruppi di sicurezza

Active Directory è uno strumento potente e flessibile per "mappare digitalmente" la propria organizzazione e gestire utenti e computer in **modo centralizzato**.

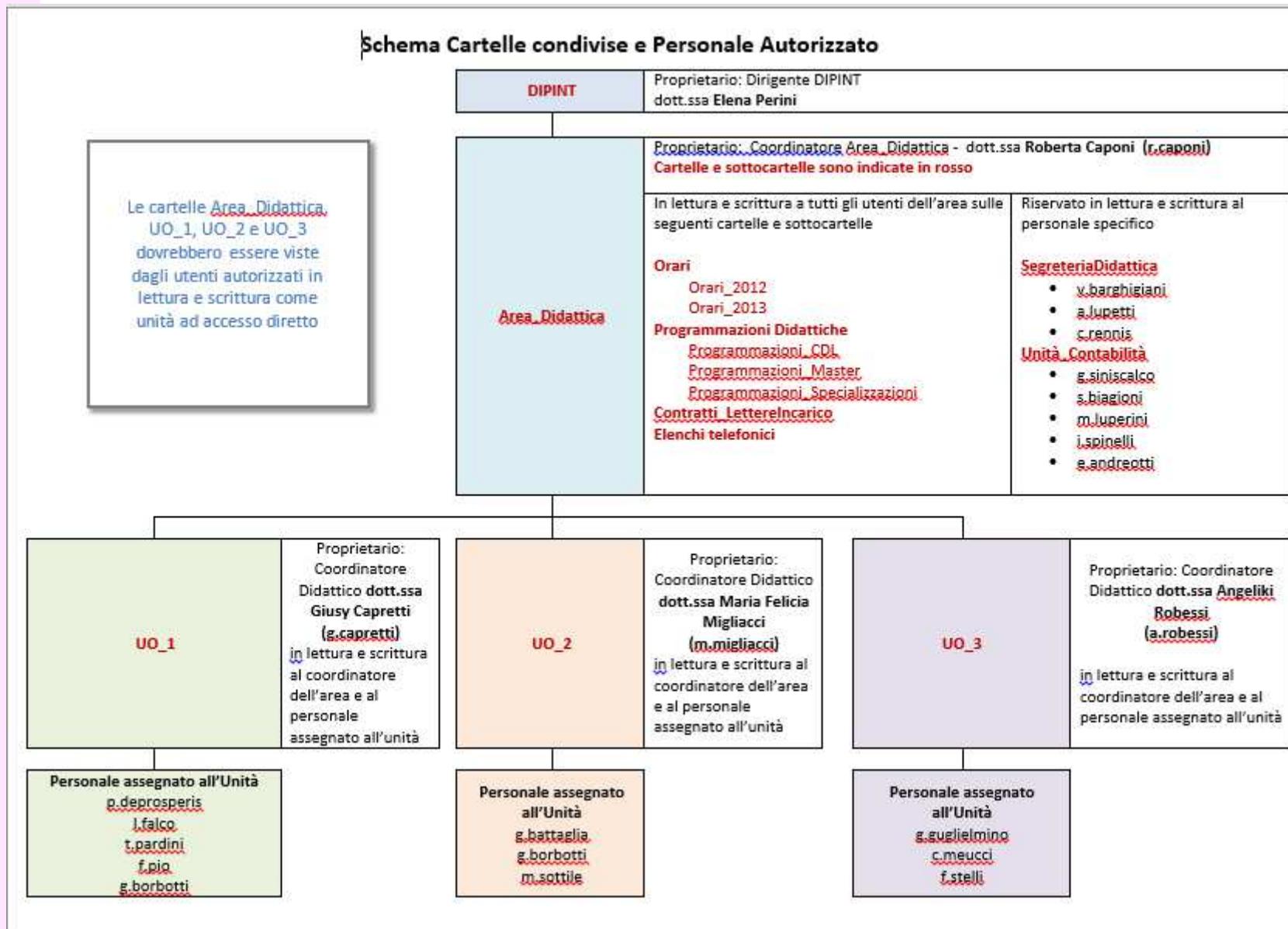




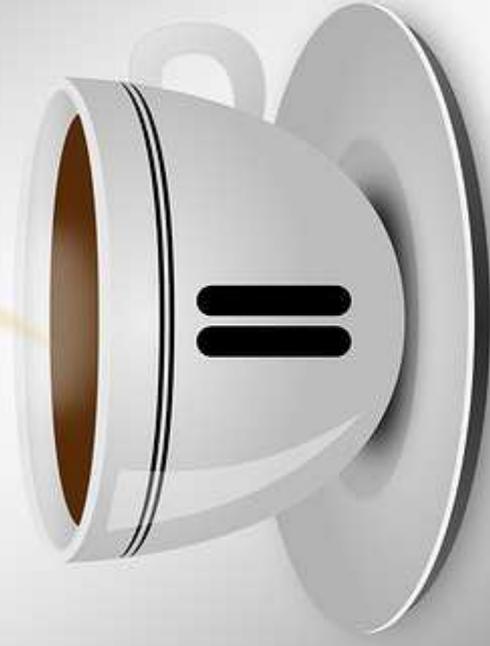
Active Directory

Diritti di accesso

Schema Cartelle condivise e Personale Autorizzato



Pause





Active Directory

unità organizzativa: UO

Contenitori di:

- Utenti
- Computers
- Unità Organizzative (struttura albero parent child)



Active Directory

Unità Organizzative

The screenshot displays the Active Directory Users and Computers console. The left pane shows the organizational structure, with the 'Computers' folder under 'polo2.ad.unipi.it' selected. The right pane shows a list of computers with the following columns: Name, Type, and Description.

Name	Type	Description
chioscol	Computer	
DASVM2-1	Computer	
DASVM3-1	Computer	
DHCP-POLO2	Computer	
GOLDEN	Computer	
HPPOLO	Computer	
I41	Computer	
iwpp2	Computer	
LINUXADCLIENT	Computer	
NICOLA-TESTVM	Computer	
POLO2-CHI	Computer	
polo2-chioscol	Computer	
POLO2-GOL	Computer	
polo2-golden	Computer	
POLO2-H00	Computer	
POLO2-H11	Computer	
POLO2-H12	Computer	
POLO2-H13	Computer	
POLO2-H14	Computer	
POLO2-H15	Computer	
POLO2-H21	Computer	
POLO2-H22	Computer	
POLO2-H23	Computer	
POLO2-H24	Computer	
POLO2-H25	Computer	
POLO2-H31	Computer	
POLO2-H32	Computer	
POLO2-H33	Computer	
POLO2-H34	Computer	



Active Directory

unità organizzativa: UO

- Un amministratore deve controllare le impostazioni utente e computer regolarmente per assicurarsi che siano conformi agli standard aziendali.
- Criteri di gruppo è lo strumento di Active Directory principale utilizzato dagli amministratori per impostare il comportamento standard per i desktop degli utenti e far rispettare tali requisiti



Active Directory

unità organizzativa: UO

Esempio:

- UO Laboratori (*parent*)
 - UO Aula H (*child di primo livello*)
 - UO Aula I (*child di primo livello*)
 - UO prima fila (*child di secondo livello*)
 - UO seconda fila (*child di secondo livello*)
 - UO terza fila (*child di secondo livello*)
 - UO quarta fila (*child di secondo livello*)
 - UO quinta fila (*child di secondo livello*)
 - UO Aula M (*child di primo livello*)



Active Directory

unità organizzativa: UO

Esempio DIPINT

The screenshot shows the Active Directory console for the domain 'dc1.dipint.local'. The left pane displays the organizational structure, and the right pane shows a list of objects.

Organizational Structure (Left Pane):

- Utenti e computer di Active Directory [dc1.dipint.local]
 - Query salvate
 - dipint.local
 - Builtin
 - Computers
 - Dipartimento Integrato
 - amministratori
 - Cisanello
 - Part-Time
 - Printers
 - S.Chiaira
 - Primo piano
 - Computer Primo Piano
 - Stanza 01
 - Stanza 02**
 - Stanza 03
 - Stanza 04
 - Stanza 05
 - Stanza 06
 - Stanza 07
 - Stanza 08
 - Stanza 09
 - Stanza 10
 - Stanza 11
 - Stanza 12
 - Stanza 13
 - Secondo piano
 - vdi cisanello
 - Domain Controllers
 - ForeignSecurityPrincipals
 - Managed Service Accounts
 - Microsoft Exchange Security Groups
 - Users

Nome	Tipo	Descrizione
Caterina Meucci	Utente	
Dipint022	Computer	Santa Chiara - Piano Primo - Stanza 2 - Veronica Barghigiani
Dipint057	Computer	Santa Chiara - Piano Primo - Stanza 2 - Grazia Guglielmino
Dipint059	Computer	Santa Chiara - Piano Primo - Stanza 2 - Fiorisa Stelli
Dipint060	Computer	Santa Chiara - Piano Primo - Stanza 2 - Caterina Meucci
Fiorisa Stelli	Utente	
Grazia Guglielmino	Utente	
Veronica Barghigiani	Utente	



Panoramica su GPO

- Criteri di gruppo sono regole che possono essere applicate ad una macchina ogni volta che il sistema operativo si avvia. rp1
- Criteri di gruppo possono essere applicati per ogni computer o per utente. rp2
- Criteri di gruppo consentono di controllare il Registro di sistema, opzioni di sicurezza, script, cartelle e installazione e manutenzione del software.

Diapositiva 78

rp1

Queste regole possono essere usati per migliorare significativamente la protezione di base del sistema operativo, il livello globale o locale. Sebbene destinato principalmente per l'uso in ambiente aziendale, non vi è alcun motivo per cui un utente domestico non dovrebbe beneficiarne.

roberto puccetti; 11/06/2014

rp2

Questo significa che sarete in grado di utilizzare determinati account con privilegi completi, mentre altri avranno opzioni limitate e l'usabilità. Criteri restrizione software possono essere impostati solo a livello globale. Da notare che i criteri di gruppo non possono essere impostati o modificati durante l'esecuzione con un account utente limitato.

roberto puccetti; 11/06/2014



Panoramica su GPO

SUGGERIMENTI

- Non applicare più di un paio di impostazioni in una volta!
Se qualcosa va storto, si potrebbe non essere in grado di isolare facilmente l'origine del problema.
- È necessario eseguire il backup dei dati prima di provare per la prima volta. Probabilmente si dovrebbe impostare il punto Ripristino configurazione di sistema.
- È necessario un sacco di pazienza.
- Opzionale ma caldamente consigliato: se è possibile, installare macchine virtuali



Panoramica su GPO

A chi vanno bene ?

- Ambiente multi-utente dove il proprietario vuole controllare altri utenti
- Ambiente monoutente dove il proprietario vuole rafforzare la sicurezza



Panoramica su GPO

- Due tipi di oggetti Criteri di gruppo
 - Oggetti Criteri di gruppo locali vengono memorizzati su ciascun computer
 - Oggetti Criteri di gruppo basato su Active Directory
 - Sono memorizzati su un controller di dominio in ambiente Active Directory
 - Vengono replicate in tutti i controller di dominio nel dominio



Panoramica su GPO

- Utilizzando Criteri di gruppo
 - Gli amministratori definiscono le impostazioni di ambiente di lavoro, una sola volta
 - Le impostazioni sono applicabili indipendentemente dalla posizione dell'utente
 - Gli amministratori possono applicare oggetti Criteri di gruppo di vari contenitori di Active Directory per applicare le norme a vari livelli

Per fare questo, è sufficiente collegare il GPO a uno di questi contenitori



Panoramica su GPO

- Il ruolo di un criterio di gruppo inizia quando un computer viene avviato o quando un utente accede
Durante l'avvio e l'accesso, sia la configurazione computer che le impostazioni di configurazione utente vengono applicate in una sequenza specifica



Panoramica su GPO

- N.B. Ogni computer ha un GPO che è memorizzato in locale. Questo Locale Group Policy Object (LPGO) viene applicato per primo.
La sequenza di elaborazione diventa molto importante quando si tratta di più politiche.
Se non ci sono conflitti tra le politiche, si applicano tutte le impostazioni di tutte le politiche. Tuttavia, se si verifica un conflitto il criterio da applicare è l'ultimo trovato.



Panoramica su GPO

- Se più di un GPO è collegato, le politiche vengono elaborate in ordine inverso per ogni singolo container. Questo viene fatto in modo che il criterio considerato più importante è visualizzato in cima alla lista di tutti i GPO applicati a un particolare contenitore.



Panoramica su GPO

- E adesso?

E' molto facile perdersi anche prima di iniziare. È necessario avere un'idea chiara che cosa si vuole fare. Se si sta impostando la macchina in un ambiente di lavoro, è consigliabile pianificare con attenzione i vostri obiettivi. Si potrebbe anche considerare l'utilizzo di carta e penna per pianificare le politiche GPO.



Panoramica su GPO

Qual è l'utente previsto? rp3

- Voi o qualcun altro?
- Qual è il suo livello di esperienza?
- Quali sono le sue abitudini?

Diapositiva 87

rp3

Ad esempio, passare un'ora modificando le impostazioni di Internet Explorer potrebbe essere una cattiva scelta se l'utente intende MAI preoccuparsi di aprire Internet Explorer per navigare. Tuttavia, se la persona è soggetta a scaricare un sacco di software e di esecuzione eseguibili senza controllo, si potrebbe voler limitare il suo / la sua capacità di avviare programmi che non sono esplicitamente permesse

roberto puccetti; 13/06/2014



Panoramica su GPO

Cosa si sta cercando di ottenere ?

Vuoi schiacciare senza pietà la capacità di utilizzare la macchina o semplicemente desidera ridurre al minimo la possibilità di danni involontari attraverso l'uso inesperto?

Si dovrebbe modificare la configurazione per renderla in grado di riflettere la realtà e contribuire a migliorare la funzionalità e le prestazioni, piuttosto che cambiarla completamente.

Saprete che siete riusciti nel vostro compito quando il target di riferimento continua a usare la macchina senza modifiche apparenti



Panoramica su GPO

- **Andateci piano !!!!**
Soprattutto, non esagerare. Dopo aver scoperto un nuovo giocattolo, probabilmente vi sentirete costretti a provare tutto in una volta. Questo si tradurrà in una macchina gravemente menomata ed inutilizzabile.



Panoramica su GPO

Impostazioni dei Criteri di gruppo sono divise in due categorie

- Le impostazioni di configurazione del computer
Queste impostazioni si riferiscono a Criteri di gruppo che si applicano ai computer, indipendentemente dall'utente che accede
Vengono applicate a un computer durante l'inizializzazione del sistema operativo.
- Le impostazioni di configurazione utente
Queste impostazioni si riferiscono ai Criteri di gruppo per gli utenti, indipendentemente da quale computer un utente usa per collegarsi.
Queste impostazioni si applicano all'accesso dell'utente

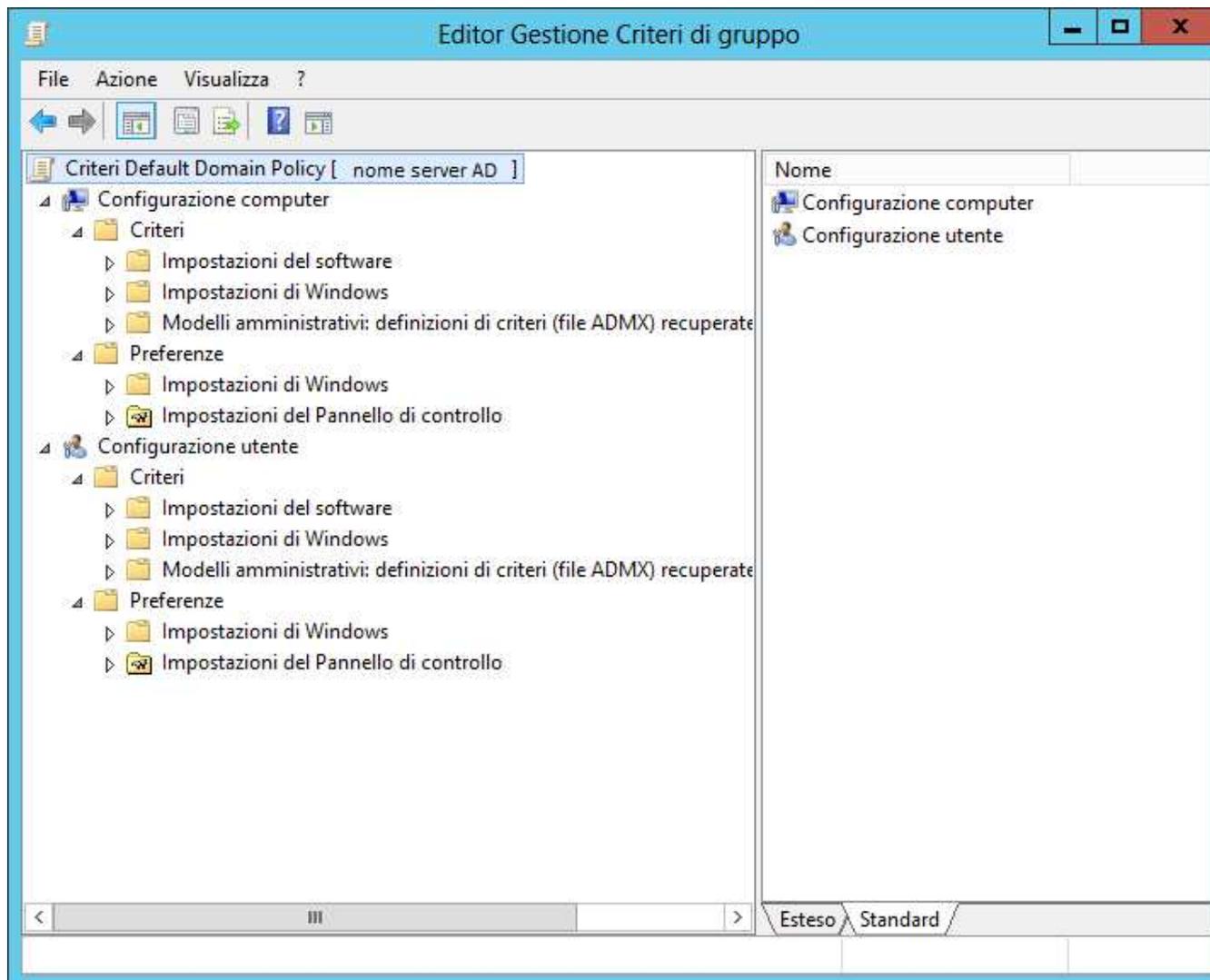


Panoramica su GPO

- Entrambe le impostazioni di configurazione del computer e le impostazioni di configurazione utente contengono tre contenitori principali che comprendono una serie di politiche correlate
 - Impostazioni software
 - Impostazioni di Windows
 - Modelli amministrativi



Panoramica su GPO





Panoramica su GPO

- Criteri restrizione software

consentono di controllare l'esecuzione dei programmi sul computer.

Criteri Computer locale > Configurazione computer > Impostazioni di Windows > Impostazioni protezione > Criteri restrizione software



Panoramica su GPO

- **non consentite**

Sono bloccati tutti gli eseguibili eccetto un elenco di programmi approvati (whitelist).

- **illimitato**

Saranno consentite tutti gli eseguibili eccetto un elenco di programmi non approvati (blacklist).



Panoramica su GPO

Impedire ad altri utenti di modificare le impostazioni

- Disattivare il Microsoft Management Console (mmc.exe)
- Disabilitare Group Policy Object Editor (gpedit.msc)



Panoramica su GPO

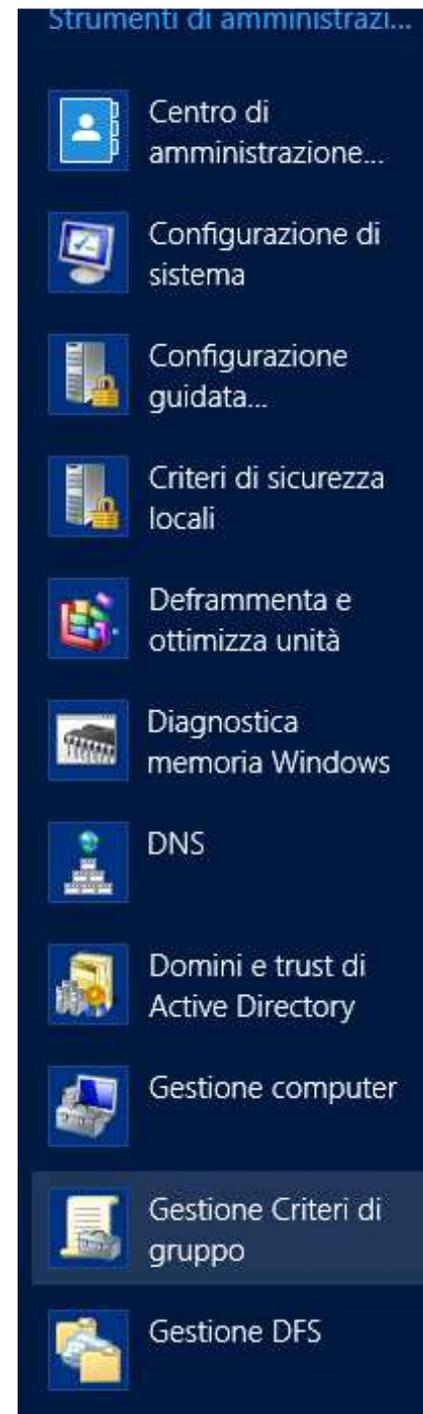
- Modelli amministrativi
Contiene tutte le impostazioni dei Criteri di gruppo basati Registro, incluse le impostazioni per Windows Componenti di sistema e di rete
Impostazioni dei Criteri di gruppo per le stampanti sono disponibili solo nel contenitore Configurazione computer
Altre impostazioni, compresi menu di avvio e barra delle applicazioni, desktop, Pannello di controllo e cartelle condivise sono disponibili solo nel contenitore Configurazione utente



Come si accede alle GPO

Se si accede con un account di tipo amministratore:

- richiamare l'Editor oggetti Criteri di gruppo digitando **gpedit.msc** in Start> Esegui
- Selezionare **Gestione Criteri di gruppo** nel menu delle app-strumenti di amministrazione





Come si accede alle GPO

The screenshot displays the Windows Server Manager interface. The main window title is "Server Manager". The navigation pane on the left shows "Dashboard" selected, with sub-items: "Server locale", "Tutti i server", "DNS", "Servizi di dominio Activ...", and "Servizi file e archiviazione". The main content area is titled "SERVER MANAGER" and contains a list of tasks: "1 Configura il server locale", "2 Aggiungi ruoli e funzionalità", "3 Aggiungi altri server da gestire", and "4 Crea un gruppo di server". Below this list are sections for "AVVIO RAPIDO", "NOVITÀ", and "ULTERIORI INFORMAZIONI". At the bottom, there is a section for "RUOLI E GRUPPI DI SERVER".

The "Strumenti" (Tools) menu is open, showing a list of administrative tools. The item "Gestione Criteri di gruppo" (Group Policy Management) is highlighted with a red box. Other visible items in the menu include: "Centro di amministrazione di Active Directory", "Configurazione di sistema", "Configurazione guidata impostazioni di sicurezza", "Criteri di sicurezza locali", "Deframmenta e ottimizza unità", "Diagnostica memoria Windows", "DNS", "Domini e trust di Active Directory", "Gestione computer", "Gestione DFS", "Iniziatore iSCSI", "Modifica ADSI", "Modulo di Active Directory per Windows PowerShell", "Monitoraggio risorse", "Origini dati ODBC (32 bit)", "Origini dati ODBC (64 bit)", "Performance Monitor", "Servizi", "Servizi componenti", "Siti e servizi di Active Directory", "System Information", "Utenti e computer di Active Directory", "Utilità di pianificazione", "Visualizzatore eventi", "Windows Firewall con sicurezza avanzata", "Windows PowerShell", "Windows PowerShell (x86)", and "Windows PowerShell ISE".



Aggiunta di una regola

Contenitore



Name	GPO Status	WMI Filter	Modified	Owner
Apri firewall per distribuzione ...	Enabled	None	11/25/2015 3:1...	Enterprise Ad...
Default Domain Controllers P...	Enabled	None	9/11/2015 1:29...	Domain Admi...
Default Domain Policy	Enabled	None	1/12/2016 4:29...	Domain Admi...
Disabilita reset-restart-sleep	Enabled	None	10/27/2015 12:...	Enterprise Ad...
Disk quota	Enabled	None	1/22/2016 9:16...	Enterprise Ad...
esame biologia	Enabled	None	9/18/2015 4:40...	Enterprise Ad...
esame filologia	Enabled	None	1/19/2016 8:03...	Enterprise Ad...
esame GIS	Enabled	None	9/18/2015 4:23...	Enterprise Ad...
Gara di informatica	Enabled	None	9/18/2015 4:34...	Enterprise Ad...
impostazione proxy e IE chio...	Enabled	None	1/12/2016 4:25...	Enterprise Ad...
Mount_Drive_S	Enabled	None	1/22/2016 9:16...	Enterprise Ad...
NLA for RDP	Enabled	None	10/2/2015 1:28...	Enterprise Ad...
redirect profile folders	Enabled	None	1/22/2016 9:26...	Enterprise Ad...
Rimuove cambio password	Enabled	None	1/12/2016 3:36...	Domain Admi...
Set security level for RDP	Enabled	None	10/2/2015 2:27...	Enterprise Ad...
test Cineca	Enabled	None	10/21/2015 2:3...	Enterprise Ad...
test_drive_h	Enabled	None	1/22/2016 9:14...	Enterprise Ad...
unipi home page	Enabled	None	1/22/2016 9:10...	Enterprise Ad...



Es: Internet Explorer

Setting	State
Run .NET Framework-relevant components signed with Authenticode	Not configured
Run .NET Framework-relevant components not signed with Authent...	Not configured
Download signed ActiveX controls	Not configured
Download unsigned ActiveX controls	Not configured
Initialize and script ActiveX controls not marked as safe	Not configured
Run ActiveX controls and plugins	Not configured
Script ActiveX controls marked safe for scripting	Not configured
Allow file downloads	Not configured
Allow font downloads	Not configured
Java permissions	Not configured
Access data sources across domains	Not configured
Allow active content over restricted protocols to access my comp...	Not configured
Automatic prompting for file downloads	Not configured
Automatic prompting for ActiveX controls	Not configured
Allow META REFRESH	Not configured
Allow script-initiated windows without size or position constraints	Not configured
Allow binary and script behaviors	Not configured
Display mixed content	Not configured
Do not prompt for client certificate selection when no certificates ...	Not configured
Allow drag and drop or copy and paste files	Not configured
Allow installation of desktop items	Not configured
Launching applications and files in an IFRAME	Not configured
Navigate sub-frames across different domains	Not configured
Open files based on content, not file extension	Not configured
Software channel permissions	Not configured
Submit non-encrypted form data	Not configured
Use Pop-up Blocker	Not configured
Userdata persistence	Not configured
Web sites in less privileged Web content zones can navigate into ...	Not configured
Allow active scripting	Not configured
Allow paste operations via script	Not configured
Scripting of Java applets	Not configured
Login options	Not configured



Es: Disattivare l'uso del CD

The screenshot displays the Group Policy console with the following structure:

- Local Computer Policy
 - Computer Configuration
 - Software Settings
 - Windows Settings
 - Administrative Templates
 - User Configuration
 - Software Settings
 - Windows Settings
 - Administrative Templates
 - Windows Components
 - NetMeeting
 - Internet Explorer
 - Internet Control Panel
 - Security Page
 - Internet Zone
 - Intranet Zone
 - Trusted Sites Zone
 - Restricted Sites Zone
 - Local Machine Zone
 - Locked-Down Local Machine Zone
 - Advanced Page
 - Offline Pages
 - Browser menus
 - Toolbars
 - Persistence Behavior
 - Administrator Approved Controls
 - Security Features
 - Application Compatibility
 - Attachment Manager
 - Windows Explorer
 - Microsoft Management Console
 - Restricted/Permitted snap-ins
 - Extension snap-ins
 - Group Policy
 - Task Scheduler
 - Terminal Services
 - Windows Installer
 - Windows Messenger
 - Windows Update
 - Windows Movie Maker

The right pane shows the 'Advanced Page' for the policy 'Allow active content from CDs to run on user machines'. The policy is currently set to 'Not configured'.

Setting	State
Allow software to run or install even if the signature is invalid	Not configured
Allow active content from CDs to run on user machines	Not configured

Requirements:
at least Internet Explorer v6.0 in Windows XP Service Pack 2

Description:
This policy setting allows you to manage whether users receive a dialog requesting permission for active content on a CD to run.

If you enable this policy setting, active content on a CD will run without a prompt.

If you disable this policy setting, active content on a CD will always prompt before running.

If you do not configure this policy, users can choose whether to be prompted before running active content on a CD.



Es: Blocca l'installazione di ActiveX

The screenshot displays the Windows Group Policy console. The left pane shows the tree structure under 'Internet Explorer' > 'Security Page' > 'Restrict ActiveX Install'. The right pane shows the policy details for 'Restrict ActiveX Install'.

Restrict ActiveX Install

Internet Explorer Processes

Setting	State
Internet Explorer Processes	Not configured
Process List	Not configured
All Processes	Not configured

Requirements:
at least Internet Explorer v6.0 in Windows XP Service Pack 2

Description:
This policy setting enables blocking of ActiveX control installation prompts for Internet Explorer processes.

If you enable this policy setting, prompting for ActiveX control installations will be blocked for Internet Explorer processes.

If you disable this policy setting, prompting for ActiveX control installations will not be blocked for Internet Explorer processes.

If you do not configure this policy setting, the user's preference will be used to determine whether to block ActiveX control installations for Internet Explorer processes.



Altri esempi

- **Start Menu & Taskbar**
- **Control Panel**
- **System**
- **Computer Configuration > Windows Settings > Security Settings > Account Policies**

Password Policy > Minimum password length

Password Policy > Password must meet complexity requirements



AIUTO !!!!

The screenshot shows a Google search page with the following details:

- Browser tabs: "cambio politiche passwor..."
- Address bar: "https://www.google.it/?gws_rd=ssl#q=cambio+politiche+password+policy"
- Search bar: "cambio politiche password group policy"
- Navigation: Web (selected), Notizie, Immagini, Video, Shopping, Altro, Strumenti di ricerca
- Results: "Circa 1.150.000 risultati (0,78 secondi)"

Modificare le impostazioni dei criteri password - Guida di ...
windows.microsoft.com/it-it/windows/change-password-policy-settings ▼
Se il computer si trova in un dominio, le impostazioni dei criteri password ... In questo modo, si richiede che l'utente possa cambiare la password solo una volta ...

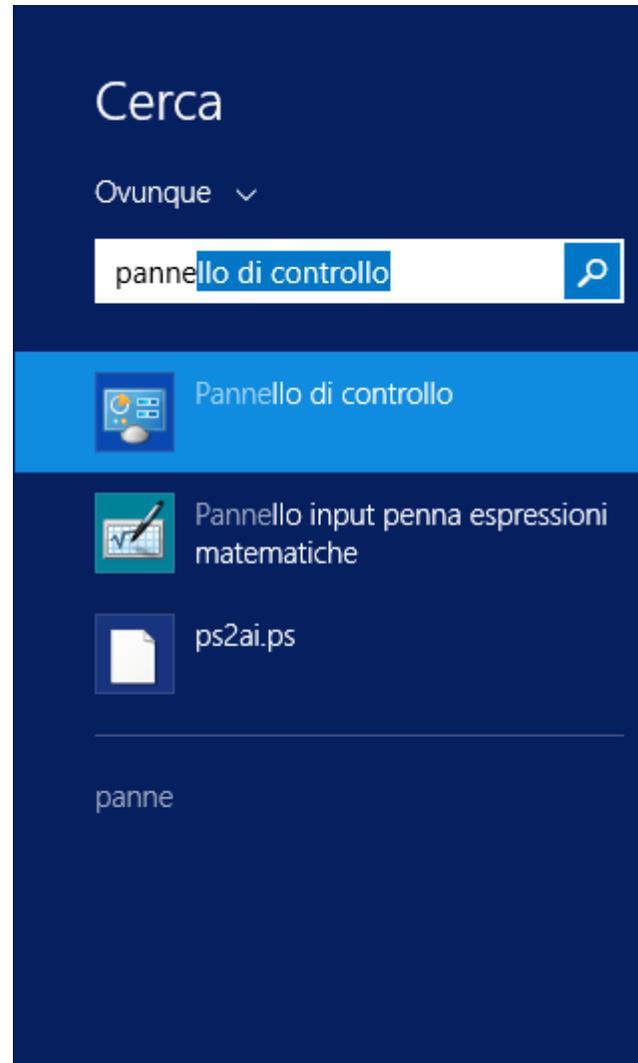
Utenti e gruppi — NethServer 6.7
docs.nethserver.org/it/latest/accounts.html ▼
Le politiche di gestione password possono essere cambiate usando l'interfaccia web dopo ... è possibile scegliere tra due differenti policy di gestione complessità delle password: ... In tal caso è necessario cambiare la password dell'utente.

Gestire le Group Policy | Guida Windows Server 2012 ...
www.html.it/pag/39176/gestire-le-group-policy/ ▼
30 gen 2013 - Le Group Policy o criteri di gruppo rappresentano esattamente lo ... sono attivati o meno in questa policy, come le policy sulle password, sul ...

Modificare criteri per le password in un dominio
it.megacrack.es/2009/.../modificar-directivas-de-contraseas-en-un-domin... ▼
08 feb 2009 - So che molti di voi sono malati di sicurezza delle password in Windows Server 2003 e ... Responses 15 a "cambiare le politiche di password in un dominio" ... Poi Computer Configuration-> Policies -> Impostazioni di Windows ...

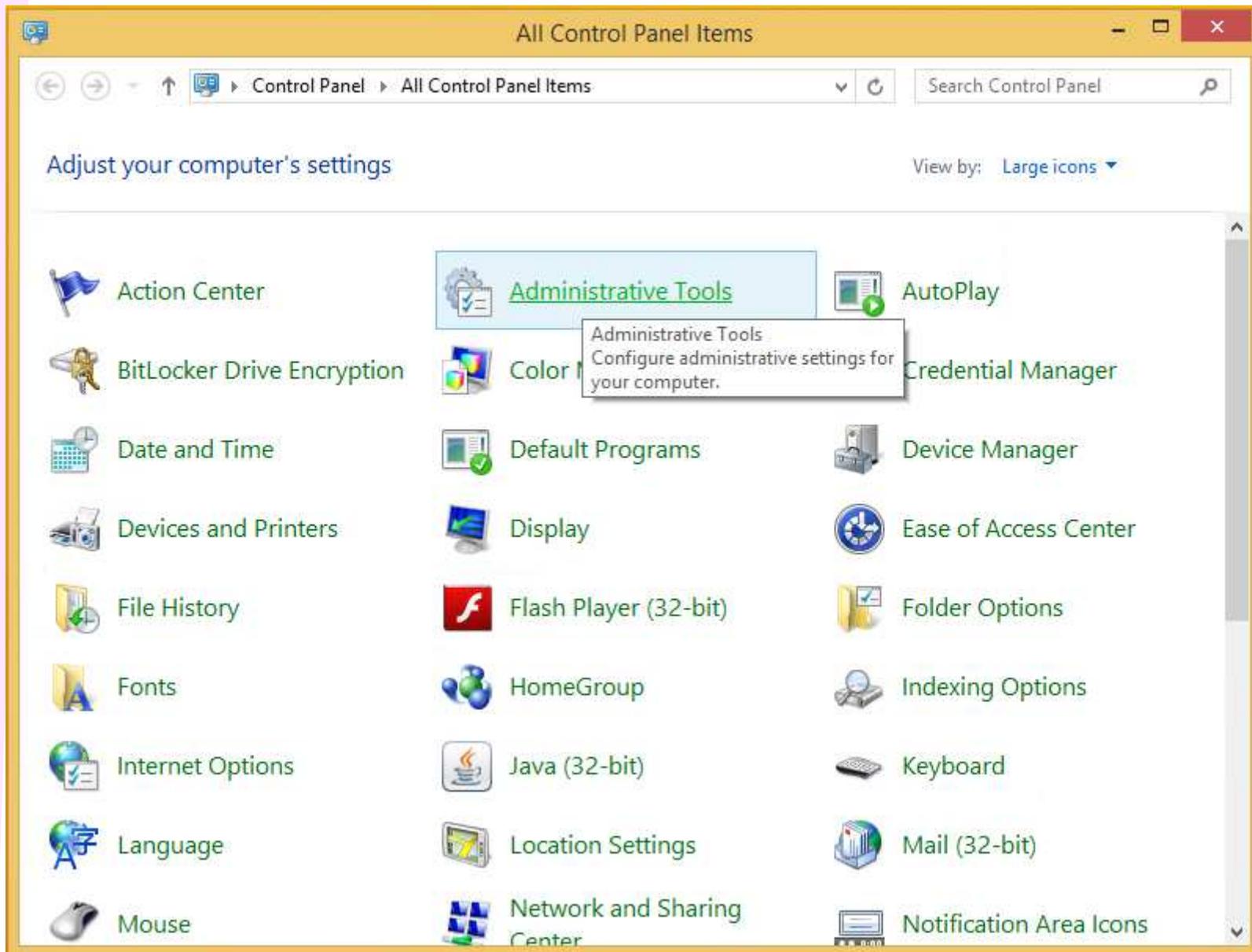


Debugging





Debugging





Debugging

Name	Date modified	Type	Size
Component Services	22/08/2013 08:57	Shortcut	2 KB
Computer Management	22/08/2013 08:54	Shortcut	2 KB
Defragment and Optimize Drives	22/08/2013 08:47	Shortcut	2 KB
Disk Cleanup	22/08/2013 08:57	Shortcut	2 KB
Embedded Lockdown Manager	21/11/2014 13:02	Shortcut	2 KB
Event Viewer	22/08/2013 08:55	Shortcut	2 KB
iSCSI Initiator	22/08/2013 08:57	Shortcut	2 KB
Local Security Policy	22/08/2013 08:54	Shortcut	2 KB
ODBC Data Sources (32-bit)	22/08/2013 01:56	Shortcut	2 KB
ODBC Data Sources (64-bit)	22/08/2013 08:59	Shortcut	2 KB
Performance Monitor	22/08/2013 08:52	Shortcut	2 KB
Print Management	22/08/2013 08:44	Shortcut	2 KB
Resource Monitor	22/08/2013 08:52	Shortcut	2 KB
Services	22/08/2013 08:54	Shortcut	2 KB
System Configuration	22/08/2013 08:53	Shortcut	2 KB
System Information	22/08/2013 08:53	Shortcut	2 KB
Task Scheduler	22/08/2013 08:55	Shortcut	2 KB
Windows Firewall with Advanced Security	22/08/2013 08:45	Shortcut	2 KB
Windows Memory Diagnostic	22/08/2013 08:52	Shortcut	2 KB
Windows PowerShell (x86)	22/08/2013 17:34	Shortcut	3 KB
Windows PowerShell ISE (x86)	22/08/2013 08:55	Shortcut	2 KB

22 items



Debugging

The screenshot shows the Windows Event Viewer application. The left pane displays a tree view of event logs, with 'Applications and Services Logs' expanded to show 'Microsoft' and 'Windows'. The 'GroupPolicy' folder is selected. The right pane, titled 'Windows', shows a list of event log names, with 'GroupPolicy' highlighted in blue.

Name
EventCollector
Eventlog-ForwardingPlugin
Fault-Tolerant-Heap
FileHistory-Core
FileHistory-Engine
FileManagerApp
FileManagerDataModel
FMS
Folder Redirection
GenericRoaming
GroupPolicy
Help
HomeGroup Control Panel
HomeGroup Provider Service
HomeGroup-ListenerService
HotspotAuth
HttpLog
HttpService
IdCtrls
International
International-RegionalOptionsControlPanel
lphlpsvc
KdsSvc
Kernel-ApphelpCache
Kernel-Boot
Kernel-EventTracing
Kernel-PnP
Kernel-PnPConfig
Kernel-Process



Debugging

File Action View Help

Operational Number of events: 7.561

Level	Date and Time	Source	Event ID	Task C...
Information	23/11/2015 18:57:01	Group...	5017	None
Information	23/11/2015 18:57:00	Group...	4017	None
Information	23/11/2015 18:57:00	Group...	5320	None
Information	23/11/2015 18:57:00	Group...	5340	None
Information	23/11/2015 18:57:00	Group...	4001	None
Information	23/11/2015 18:57:00	Group...	4117	None
Information	23/11/2015 18:57:00	Group...	5351	None
Information	23/11/2015 18:57:00	Group...	5324	None
Information	23/11/2015 18:50:24	Group...	5321	None
Information	23/11/2015 18:50:24	Group...	5320	None
Information	23/11/2015 18:50:24	Group...	5320	None
Information	23/11/2015 18:50:24	Group...	5320	None
Information	23/11/2015 18:50:24	Group...	5116	None
Information	23/11/2015 18:50:24	Group...	5117	None
Information	23/11/2015 18:50:24	Group...	4117	None
Information	23/11/2015 18:50:24	Group...	5351	None
Information	23/11/2015 18:50:24	Group...	5324	None

Event 4001, GroupPolicy (Microsoft-Windows-GroupPolicy)

General Details

Starting user logon Policy processing for POLO2\Administrator.
Activity id: {3b27614d-cdb9-4668-8549-da4c83c4f32f}

Log Name: Microsoft-Windows-GroupPolicy/Operational
Source: GroupPolicy (Microsoft-Win Logged: 23/11/2015 1
Event ID: 4001 Task Category: None

Actions

Operational

- Open Sa...
- Create C...
- Import ...
- Clear Lo...
- Filter Cu...
- Properties
- Disable ...
- Find...
- Save All ...
- Attach a...
- View
- Refresh
- Help

Event 400...

- Event Pr...
- Attach T...
- Copy
- Save Sel...
- Refresh
- Help



Windows 10

Microsoft Store ▾ Prodotti ▾ Supporto ▾

Ricerca in Microsoft.com 🔍 0 Accedi

Windows Per la casa ▾ Windows 10 ▾ Dispositivi ▾ App e giochi Downloads Procedure



Windows 10 è qui.
E puoi averlo a costo zero.

Tramite acquisto di un nuovo PC

Acquista un nuovo PC con Windows 10 preinstallato o un PC Windows 8.1 e aggiornalo gratuitamente.

[Acquista ora un nuovo PC](#)

<http://video.corriere.it/arriva-windows-10-tutte-novita-nostra-prova/54dc484a-3516-11e5-984f-1e10ffe171ae>