

# **QNAP Turbo NAS**

## **Manuale dell'utente**

### **(Versione: 3.4.0)**

© 2011 QNAP Systems, Inc. All Rights Reserved.

# Indice

<b>1. Avviso.....</b>	<b>5</b>
1.1 Informazioni normative .....	6
1.2 Simboli utilizzati nel documento .....	7
1.3 Avvisi per la sicurezza .....	8
<b>2. Operazioni preliminari.....</b>	<b>9</b>
2.1 Sfogliare il CD-ROM .....	14
2.2 Elenco dei dischi rigidi raccomandati .....	16
2.3 Verifica stato sistema .....	17
2.4 Connessione a condivisioni di rete NAS .....	20
2.5 Connessione a NAS tramite browser web .....	23
2.6 Migrazione sistema .....	30
<b>3. Amministrazione di sistema .....</b>	<b>33</b>
3.1 Impostazioni generali .....	34
3.2 Impostazioni di rete .....	38
3.3 Impostazioni hardware .....	59
3.4 Protezione .....	63
3.5 Notifica .....	66
3.6 Gestione alimentazione .....	69
3.7 Cestino di rete .....	71
3.8 Backup/Ripristina impostazioni .....	72
3.9 Registri di sistema .....	73
3.10 Aggiornamento firmware .....	78
3.11 Ripristina impostazioni predefinite .....	83
<b>4. Gestione disco.....</b>	<b>84</b>
4.1 Gestione volume .....	84
4.2 Strumento di gestione RAID .....	89
4.3 Disco rigido SMART .....	113
4.4 File di sistema codificati .....	114
4.5 iSCSI .....	123
4.6 Disco virtuale .....	161
<b>5. Gestione diritti di accesso.....</b>	<b>166</b>
5.1 Utenti .....	166
5.2 Gruppi utenti .....	178
5.3 Cartella condivisione .....	179
5.4 Risorse .....	216

<b>6. Servizio di rete</b>	<b>218</b>
6.1 Servizi di rete Microsoft	219
6.2 Servizi di rete Apple	239
6.3 Servizio NFS	240
6.4 Servizio FTP	243
6.5 Telnet/SSH	245
6.6 Impostazioni SNMP	246
6.7 Server Web	248
6.7.1 Host virtuale	271
6.8 Servizio ricerca rete	273
<b>7. Server Applicazioni</b>	<b>275</b>
7.1 Web File Manager	275
7.2 Stazione Multimediale	291
7.2.1 QMobile	323
7.3 Stazione di download	352
7.4 Stazione di Sorveglianza	371
7.5 Server iTunes	379
7.6 Server multimediale UPnP	382
7.7 Server MySQL	384
7.8 Plugin QPKG	386
7.9 Server di backup	388
<b>8. Backup dati</b>	<b>392</b>
8.1 Replica remota	392
8.2 Backup Cloud	420
8.3 Time Machine	425
8.4 Dispositivo esterno	431
8.5 Copia di backup immediata USB	432
<b>9. Dispositivo esterno</b>	<b>435</b>
9.1 Archivio esterno	435
9.2 Stampante USB	436
9.2.1 Utenti Windows Vista, 7	439
9.2.2 Utenti Windows XP	446
9.2.3 Mac OS 10.6	448
9.2.4 Mac OS 10.5	451
9.2.5 Mac OS 10.4	456
9.2.6 Linux (Ubuntu 10.10)	461
9.3 UPS	466
<b>10. Servizio MyCloudNAS</b>	<b>471</b>

10.1 Procedura guidata a MyCloudNAS .....	472
10.2 Configura MyCloudNAS .....	480
10.3 Configurazione automatica router .....	482
<b>11. Gestione .....</b>	<b>485</b>
11.1 Informazioni di sistema .....	485
11.2 Servizio di sistema .....	486
11.3 Controllo risorse .....	487
<b>12. Uso del pannello LCD.....</b>	<b>490</b>
<b>13. NetBak Replicator.....</b>	<b>497</b>
<b>14. Eseguire il collegamento al QNAP NAS da Internet (Servizio DDNS).....</b>	<b>513</b>
<b>15. Impostare gli avvisi SMS ed e-mail.....</b>	<b>522</b>
<b>16. Configurazione di un server multimediale UPnP per la riproduzione di contenuti multimediali.....</b>	<b>531</b>
<b>17. Ospitare un Forum con phpBB su QNAP NAS.....</b>	<b>540</b>
<b>18. NAS Manutenzione.....</b>	<b>552</b>
18.1 Chiusura/Riavvio del server .....	553
18.2 Protezione Sistema da Temperatura .....	555
18.3 Soluzioni dei problemi in caso di funzionamento anomalo del RAID .....	556
<b>19. GNU GENERAL PUBLIC LICENSE.....</b>	<b>558</b>



## 1. Avviso

---

Congratulazioni per avere scelto i prodotti QNAP! Questo manuale fornisce istruzioni dettagliate per l'uso di Turbo NAS. Leggerlo con attenzione ed iniziate ad usare delle potenti funzioni di Turbo NAS!

- "Turbo NAS" in seguito detto "NAS".
- Questo manuale fornisce le descrizioni di tutte le funzioni di Turbo NAS. Il prodotto acquistato potrebbe non supportare alcune funzioni dedicate a modelli specifici.

### Informazioni legali

Tutte le caratteristiche, funzioni ed altre specifiche del prodotto sono soggette a cambiamenti senza preavviso od obbligo di preavviso. Le informazioni presentate sono soggette a cambiamenti senza preavviso.

QNAP e il logo QNAP sono marchi di proprietà di QNAP Systems, Inc. Tutti gli altri marchi e nomi di prodotti a cui si fa riferimento sono marchi di proprietà dei rispettivi possessori.

Inoltre, i simboli ® o ™ non vengono utilizzati in questo testo.

### GARANZIA LIMITATA

In nessun caso la responsabilità di QNAP Systems, Inc. (QNAP) potrà eccedere il prezzo pagato per il prodotto in caso di danni diretti, indiretti, speciali accidentali o conseguenti provocati dal software o dalla documentazione. QNAP non offre alcun rimborso per i suoi prodotti. QNAP non offre alcuna garanzia, espressa, implicita o legale, nei confronti dei suoi prodotti o dei contenuti od uso di questa documentazione e di tutto il software allegato, ed in particolare rifiuta le garanzie di qualità, prestazioni, commerciabilità o adeguatezza per qualsiasi scopo. QNAP si riserva diritto di rivedere ed aggiornare i suoi prodotti, software o documentazione senza essere obbligata ad informare alcuna persona fisica o giuridica.

Eseguire un backup periodico del sistema per evitare potenziali perdite di dati. QNAP nega tutte le responsabilità per tutti i tipi di perdita o recupero dei dati.

Nel caso si restituisca qualsiasi componente di NAS per il rimborso o per la manutenzione, accertarsi che siano imballati in modo appropriato per la spedizione. Qualsiasi tipo di danno provocato da un imballo non appropriato non sarà rimborsato.

## 1.1 Informazioni normative

---



La presente apparecchiatura è stata testata e ritenuta conforme con le limitazioni per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle Norme FCC. Tali limitazioni sono progettate per fornire una ragionevole protezione contro le interferenze dannose in ambienti domestici. La presente apparecchiatura genera, utilizza, e può irradiare energia in radio frequenza e, se non utilizzata o installata seguendo le istruzioni, può generare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non si rilascia alcuna garanzia che tali interferenze non si verifichino in particolari installazioni. Nel caso l'apparecchiatura causi interferenze dannose alla ricezione radio e televisiva, che possono essere determinate accendendo e spegnendo l'apparecchiatura, si raccomanda all'utente di tentare di correggere l'interferenza considerando uno o più dei seguenti metodi:

- Cambiare orientamento o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura ad una presa su un circuito diverso da quello usato per il collegamento del ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/televisivo qualificato.

Le modifiche o i cambiamenti non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità possono far decadere il diritto a utilizzare l'apparecchiatura da parte dell'utente.




Se disponibili, è necessario utilizzare cavi di interfaccia schermati in modo da soddisfare la conformità ai limiti di emissioni.



Solo Classe B.

## 1.2 Simboli utilizzati nel documento

---

 Avviso	Questa icona indica le istruzioni da seguire fedelmente. In caso contrario si potrebbero verificare lesioni fisiche o la morte.
 Avvertenza	Questa icona indica che l'azione potrebbe causare la cancellazione del disco o la perdita dei dati; la mancata osservanza delle istruzioni può causare danni ai dati, al disco o al prodotto.
 Importante	Questa icona indica che le informazioni fornite sono importanti o relative alle normative legali.

### 1.3 Avvisi per la sicurezza

---

1. NAS è in grado di funzionare in modo normale ad una temperatura compresa tra 0° C e 40° C ed umidità relativa compresa tra 0% e 95%. Assicurarsi che l'ambiente sia ben ventilato.
2. Il cavo d'alimentazione ed i dispositivi collegati a NAS devono fornire il voltaggio corretto (100W, 90-264V).
3. Non collocare NAS alla luce diretta del sole o nelle vicinanze di prodotti chimici. Assicurarsi che la temperatura e l'umidità dell'ambiente siano ai livelli ottimali.
4. Scollegare il cavo d'alimentazione e tutti i cavi collegati prima della pulizia. Passare su NAS un panno asciutto. Non usare prodotti chimici o spray per pulire NAS.
5. Non collocare alcun oggetto su NAS per consentire il funzionamento normale ed evitare il surriscaldamento.
6. Usare il cacciavite allegato alla confezione per stringere le viti quando si installa il disco nel NAS, in questo modo si garantisce il funzionamento appropriato.
7. Non collocare il NAS nelle vicinanze di liquidi.
8. Non collocare il NAS su superfici irregolari per evitare cadute e danni.
9. Assicurarsi che il voltaggio erogato nella propria zona sia quello corretto per l'uso con il NAS. In caso di dubbio, mettersi in contatto con la propria compagnia elettrica.
10. Non collocare alcun oggetto sul cavo d'alimentazione.
11. Non tentare mai di ripararlo da sé il NAS. Lo smontaggio inappropriato del prodotto può esporre a scosse elettriche ed altri pericoli. Mettersi in contatto con il rivenditore per tutti i tipi d'informazione.
12. I modelli classici NAS dovrebbero essere installati sul server room e conservati da un amministratore di server autorizzato o amministrazione IT. La server room è bloccata per mezzo di una chiave o tramite accesso con keycard e solamente personale certificato può averne accesso.

**Avviso:**

- Pericolo di esplosione se la batteria viene posizionata in modo errato. Sostituire solo utilizzando una batteria identica o un modello equivalente consigliato dal produttore. Smaltire le batterie usate seguendo le istruzioni per produttore.
- NON toccare la ventola all'interno del sistema per evitare lesioni gravi.

## 2. Operazioni preliminari

---

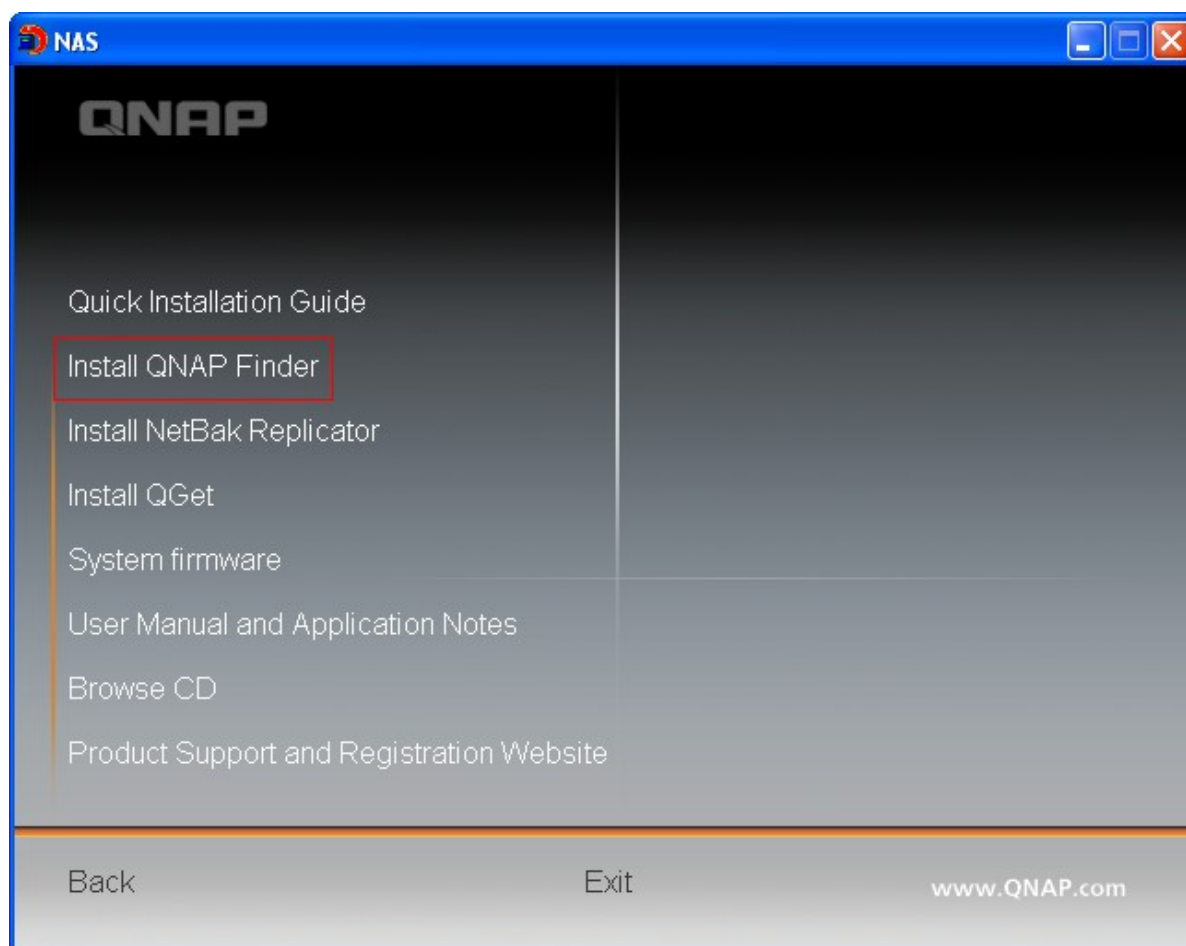
### Installazione dell'hardware

Per le informazioni relative all'installazione dell'hardware, vedere 'Quick Installation Guide' (QIG) (Guida rapida) nel pacchetto del prodotto. La QIG si trova anche nel CD-ROM del prodotto o sul sito web QNAP (<http://www.qnap.com/>).

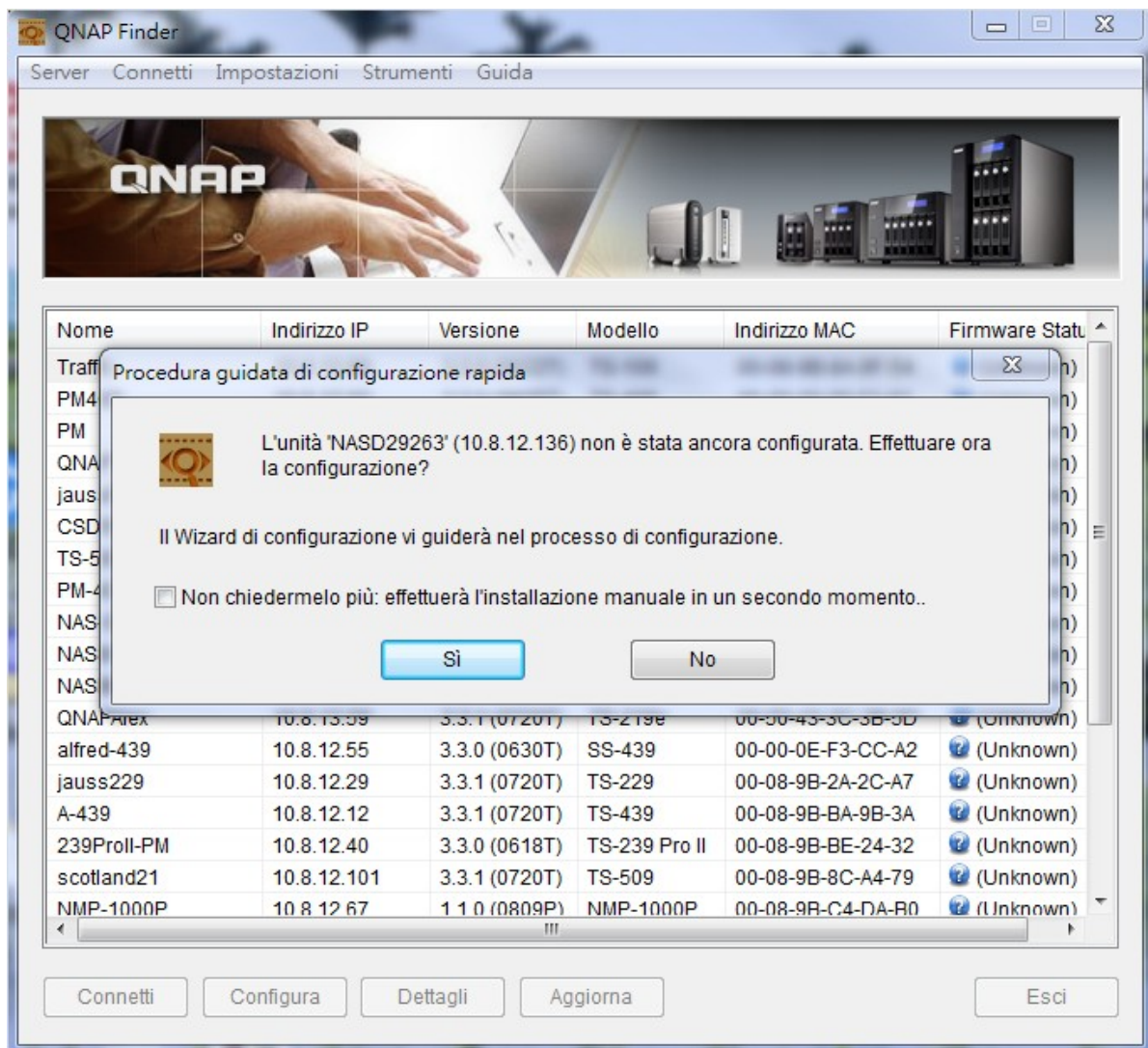
### Installazione del software

Una volta installato l'hardware NAS, è possibile procedere all'installazione del software. La seguente dimostrazione si basa su sistema operativo Windows.

1. Installare QNAP Finder dal CD-ROM del prodotto.



2. Eseguire QNAP Finder. Se Finder è bloccato dal firewall, sbloccare l'utility.
3. QNAP Finder rileva il NAS che non è stato configurato. Fare clic su "Yes" (Sì) quando viene richiesto di eseguire la configurazione rapida del NAS.



4. Fare clic su "OK" per procedere.



5. Si aprirà il browser web predefinito. Seguire le istruzioni per la configurazione del NAS.

## Configurazione rapida

INTRODUZIONEFASE 1FASE 2FASE 3FASE 4FASE 5FASE 6FINE

### Introduzione

Benvenuti alla configurazione guidata rapida, che vi condurrà attraverso le fasi seguenti per consentire una rapida configurazione del sistema:

1. Inserire il nome del server.
2. Cambiare la password amministratore.
3. Inserire la data, l'ora e il fuso orario del server
4. Specificare quindi l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway predefinito per il server.
5. Selezionare i servizi da attivare.
6. Selezionare la configurazione disco

**Nota:** Le modifiche saranno effettive solo quando si confermano le impostazioni nella fase finale.

6. Fare clic su "START INSTALLATION" (AVVIA INSTALLAZIONE) nell'ultimo passo.

**Configurazione rapida**

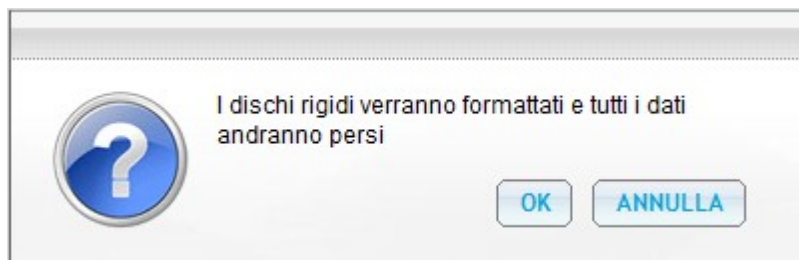
INTRODUZIONE   FASE 1   FASE 2   FASE 3   FASE 4   FASE 5   FASE 6   **FINE**

**Fine**

I cambiamenti effettuati sul server sono come segue. Fare clic su "Avvia installazione" per iniziare la configurazione rapida; oppure fare clic su "Indietro" per tornare alle fasi precedenti per modificare le impostazioni.

Nome server:	QNAPAlex
Password:	La password non è stata modificata.
Fuso orario:	(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London
Impostazioni ora:	Impostare l'orario del server sullo stesso orario del computer.
Rete:	Ottieni impostazioni TCP/IP automaticamente via DHCP
Indirizzo IP:	--
Subnet Mask:	--
Gateway predefinito:	--
Server DNS primario	0.0.0.0
Server DNS secondario	0.0.0.0
Servizi di rete:	Servizi di rete Microsoft • Web File Manager • Servizio FTP • Stazione di download • Stazione Multimediale
Configurazione dischi:	Disco singolo
File System:	EXT4
Unità 1 :	WDC WD5000AADS-00S9B01.0 465.76 GB
Unità 2 :	--

7. Tutti gli hard disk installati verranno formattati e i dati cancellati. Fare clic su "OK" per procedere.





8. Al termine, fare clic su "Return to system administration page" (Torna alla pagina di amministrazione del sistema) o inserire l'IP del NAS nel browser web per connettersi alla pagina di amministrazione web del NAS.

## Configurazione rapida

### Inizializzazione del sistema in corso. Attendere.

Configurazione in corso del sistema. NON spegnere il server o scollegare il disco o i dischi rigidi.

- ✓ 1. Cambi il nome per questo assistente.
- ✓ 2. Cambiare la password amministratore.
- ✓ 3. Cambi le regolazioni di tempo.
- ✓ 4. Cambi le regolazioni della rete.
- ✓ 5. Avviare i servizi di rete.
- ✓ 6. Inizializzi il disco rigido.

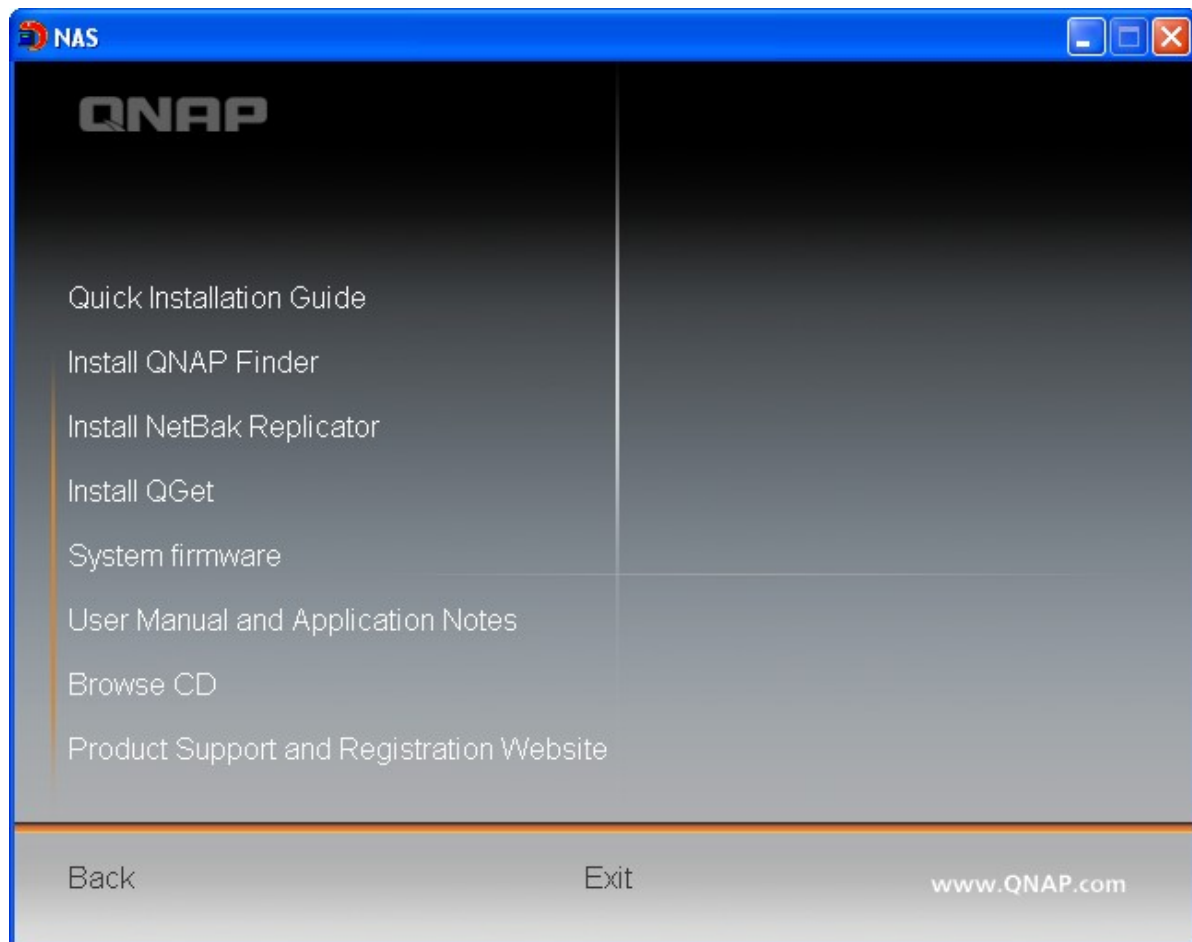


Le impostazioni del sistema sono state completate. [Ritorna alla pagina d'amministrazione del sistema.](#)

## 2.1 Sfogliare il CD-ROM

---

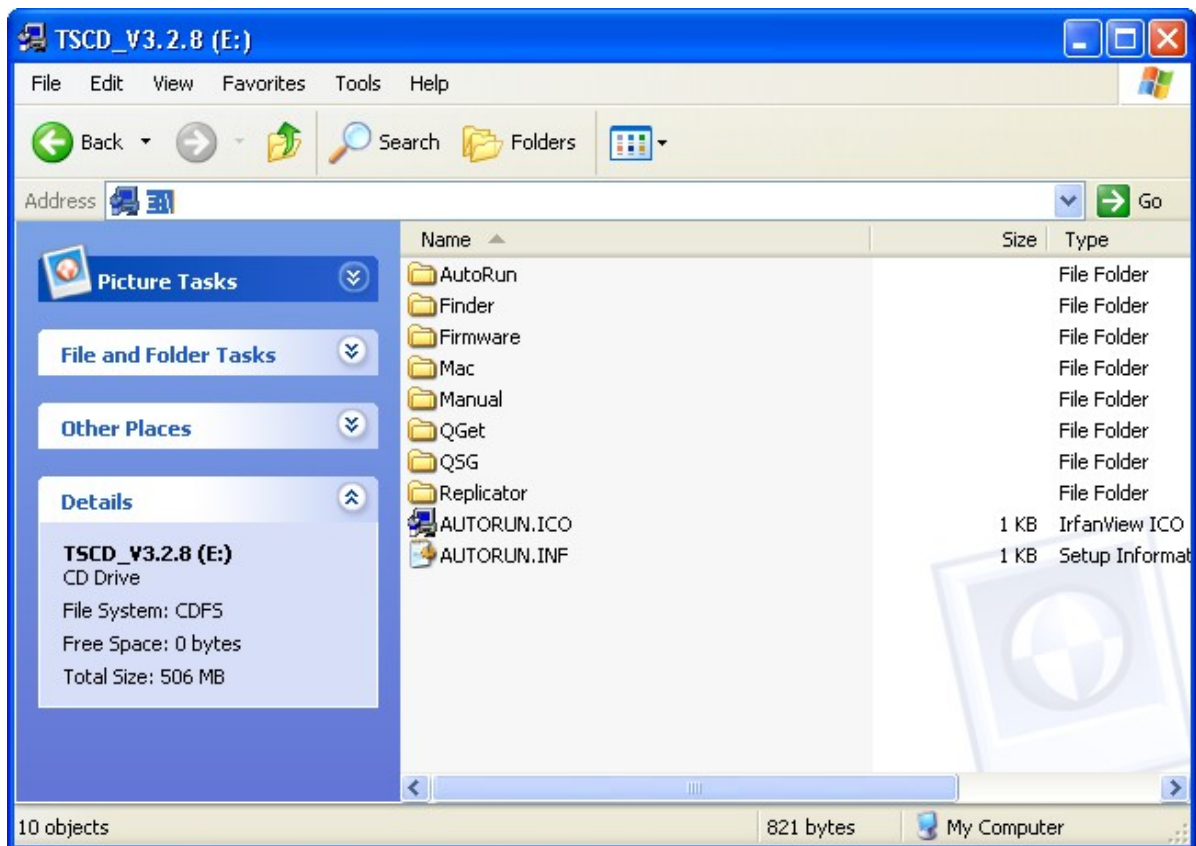
Il CD-ROM del NAS contiene la documentazione comprendente Quick Installation Guide (QIG) (Guida rapida), user manual (manuale dell'utente), application notes (note dell'applicazione) e software QNAP Finder, NetBak Replicator e QGet.



È possibile sfogliare il CD-ROM e accedere ai seguenti contenuti:

- Finder: programma di impostazione di QNAP Finder (per sistema operativo Windows).
- Firmware: file IMG firmware per il modello di NAS acquistato.
- Mac: programma di impostazione di QNAP Finder (per sistema operativo Mac).
- Manual (Manuale): Quick Installation Guide (Guida rapida), manuali dell'utente del software e manuale dell'hardware di Turbo NAS.
- QGet: programma di impostazione dell'utility di download QGet (per sistema operativo Windows).
- QSG: consente di visualizzare le istruzioni di installazione dell'hardware del NAS.
- Replicator: programma di impostazione di NetBak Replicator (utility Windows per il backup dati da sistema operativo Windows a QNAP NAS).

I contenuti di cui sopra sono disponibili anche sul sito web QNAP (<http://www.qnap.com/>).



## 2.2 Elenco dei dischi rigidi raccomandati

---

Il prodotto funziona con unità hard disk SATA da 2.5"/3,5" delle principali case produttrici. Per l'elenco di unità HD compatibili consultare il sito <http://www.qnap.com/>.



QNAP nega qualsiasi responsabilità, in qualsiasi occasione e per qualsiasi motivo, per danni/guasti del prodotto o perdita/recupero dei dati provocati da cattivo uso o installazione impropria dei dischi rigidi.



Si prega di tenere presente che nel caso in cui s'intenda installare un hard drive (nuovo o utilizzato) che non è mai stato installato sul NAS prima, l'hard drive sarà formattato e ripartito automaticamente e tutti i dati del disco saranno cancellati.

## 2.3 Verifica stato sistema

### Visualizzazione LED e panoramica stato del sistema

LED	Colore	Stato LED	Descrizione
Statoll del sistema	<b>Rosso/</b> <b>Verde</b>	Lampeggia verde e rosso alternativamente ogni 0,5 sec	1) Formattazione in corso del disco rigido del NAS 2) Inizializzazione in corso del NAS 3) Aggiornamento in corso del firmware di sistema 4) Ricostruzione in corso RAID Capacità RAID in linea 5) Migrazione di livello RAID in corso
		Rosso	1) Disco rigido non valido 2) Il volume disco è completo 3) Il volume disco sarà completo a breve 4) La ventola del sistema non funziona (TS-119 non supporta le ventole intelligenti.) 5) Si è verificato un errore quando si accede (lettura/scrittura) ai dati del disco 6) Sul disco rigido è stato trovato un settore rovinato 7) Il NAS è stato degradato in modalità di sola lettura (2 unità guaste nella configurazione RAID 5 o RAID 6, è ancora possibile leggere i dati del disco) 8) (Errore test automatico dell'hardware)
		Lampeggia di colore rosso ogni 0,5 sec	Il NAS è in modalità degradata (una unità guasta in configurazione RAID 1, RAID 5 o RAID 6)
		Lampeggia verde ogni 0,5 sec	1) Avvio in corso del NAS 2) NAS non configurato 3) Disco rigido non formattato
		Verde	Il NAS è pronto
		Spento	Tutti i dischi rigidi del NAS sono in modalità

LED	Colore	Stato LED	Descrizione
			standby
Disco rigido	<b>Rosso/Verde</b>	Lampeggia rosso	Accesso in corso ai dati del disco rigido e si è verificato un errore di lettura/scrittura durante il processo
		Rosso	Si è verificato un errore di lettura/scrittura del disco rigido
		Lampeggia verde	Accesso in corso ai dati del disco rigido
		Verde	È possibile accedere ai dati del disco rigido
LAN	<b>Arancione</b>	Arancione	Il NAS è collegato alla rete
		Lampeggia arancione	Accesso al NAS dalla rete
USB	<b>Blu</b>	Lampeggia blu ogni 0,5 sec	1) E' stato rilevato un dispositivo USB connesso con la porta frontale USB. 2) E' stato rimosso dal NAS un dispositivo USB connesso alla porta frontale USB 3) Si è verificato un accesso al dispositivo USB connesso alla porta frontale USB. 4) I dati sono stati copiati sul o dal dispositivo esterno USB/eSATA.
		Blu	1) E' stato rilevato un dispositivo USB frontale (dopo che è stato montato il dispositivo) 2) Il NAS ha finito di copiare i dati sul o dal dispositivo USB connesso alla porta frontale USB
		Spento	Non può essere rilevato nessun dispositivo USB
eSATA*	<b>Arancione</b>	Lampeggia	Accesso in corso al dispositivo eSATA
		Spento	Non può essere rilevato nessun dispositivo eSATA

\*TS-210, TS-212, TS-219, TS-439U-SP/RP, TS-809 Pro, TS-809U-RP non supportano la porta eSATA.

**Cicalino di allarme (Il cicalino di allarme può essere disattivato in "Strumenti di sistema" > "Impostazioni hardware")**

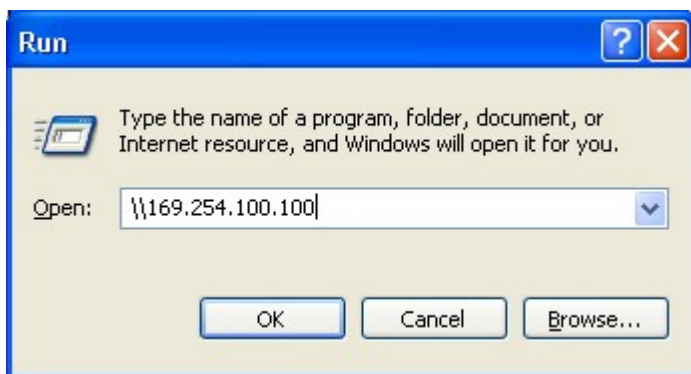
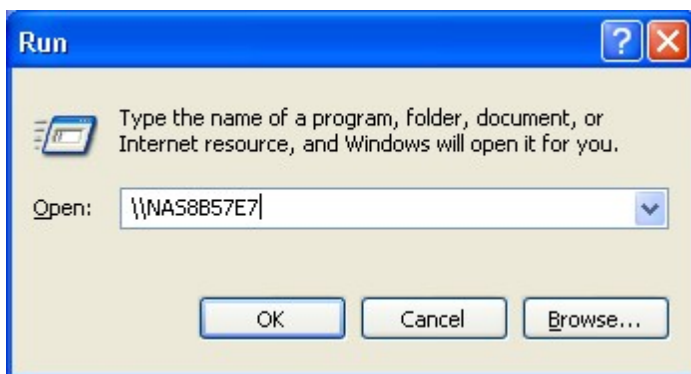
Suono cicalino	Numero di volte	Descrizione
Bip breve (0,5 sec)	1	1) Avvio in corso del NAS 2) Spegnimento in corso del NAS (arresto software) 3) L'utente preme il tasto di ripristino per ripristinare il NAS 4) Il firmware del sistema è stato aggiornato
Bip breve (0,5 sec)	3	L'utente cerca di copiare i dati del NAS sul dispositivo di archiviazione esterno dalla porta USB anteriore, ma non è possibile copiare i dati.
Bip breve (0,5 sec), bip lungo (1,5 sec)	3, ogni 5 minuti	La ventola del sistema non funziona (TS-119 non supporta le ventole intelligenti.)
Bip lungo (1,5 sec)	2	1) Il volume disco sarà completo a breve 2) Il volume disco è completo 3) I dischi rigidi sul NAS sono in modalità degradata 4) L'utente inizia il processo di ricostruzione del disco rigido
	1	1) Il NAS è stato spento forzandolo (spegnimento hardware) 2) Il NAS è stato acceso ed è pronto

## 2.4 Connessione a condivisioni di rete NAS

---

### Utenti Windows

1. Per accedere alla cartella pubblica del NAS si può procedere come segue:
  - a. Aprire Risorse di rete e individuare il gruppo di lavoro del NAS. Se non si riesce a trovare il server, si raccomanda di effettuare una ricerca sull'intera rete. Fare due volte clic sul nome del NAS per eseguire la connessione.
  - b. Ricorrere alla funzione Esegui... in Windows. Digitare \\[nome NAS] o \\NAS\_IP per accedere alla cartella delle condivisioni nel NAS.





2. È necessario inserire il nome e la password amministratore per eseguire la funzione configurazione rapida.

Nome utente predefinito: admin
Password: admin

3. E' possibile caricare i file nei network share.

## Utenti Mac

1. Scegliere "Go" (Vai) > "Connect to Server" (Connetti al server).
2. Un disco può essere montato in due modi:
  - AFP: digitare l'IP del NAS IP o afp://NAS\_IP
  - SMB: digitare smb://NAS\_IP o NAS\_nomeAd esempio, 169.254.100.100 o smb://169.254.100.100
3. Fare clic su "Connect" (Connetti).

## Utenti Linux

In Linux, eseguire il comando che segue:

```
mount -t nfs <NAS IP address>:/<Network Share Name> <Directory to Mount>
```

Ad esempio: se l'indirizzo IP di NAS è 192.168.0.1 e si vuole collegare la cartella di condivisione di rete "public" (pubblica) sotto la directory /mnt/pub, usare il seguente comando:

```
mount -t nfs 192.168.0.1:/public /mnt/pub
```

**Nota:** È necessario accedere come utente "root" per iniziare il precedente comando.

Accedendo con l'ID utente definito, si può usare la directory montata per accedere ai file della condivisione di rete.

## 2.5 Connessione a NAS tramite browser web

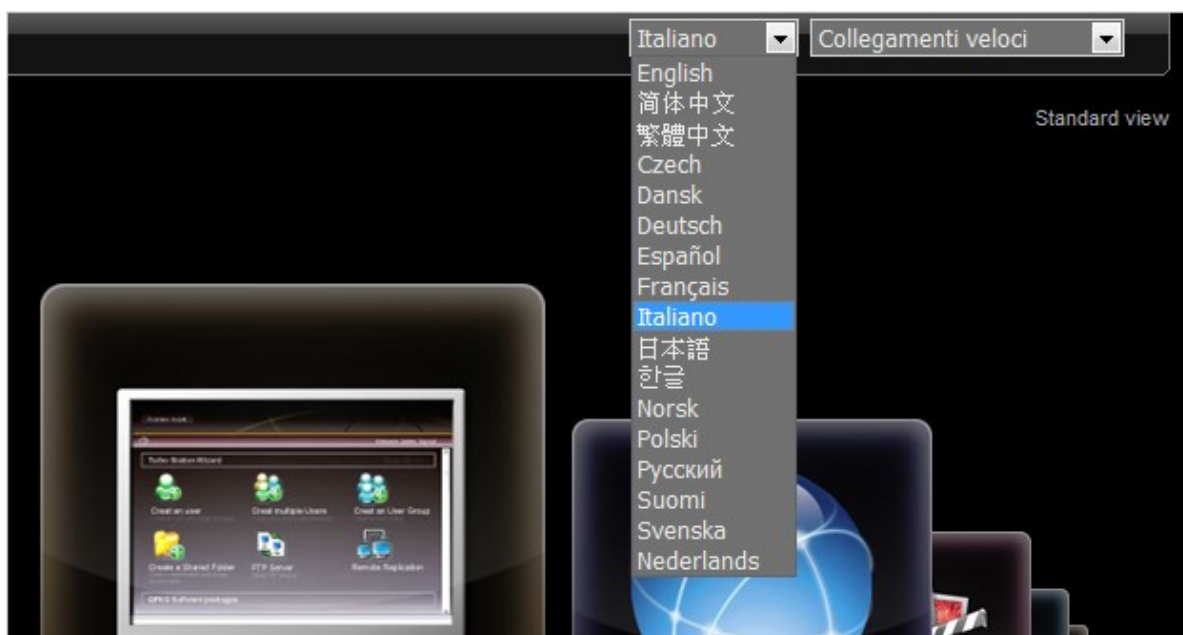
---

### Accesso al NAS utilizzando il browser web da Windows o Mac

1. Per accedere alla pagina di amministrazione web del NAS, è possibile procedere nei seguenti modi:
  - a. Utilizzare Finder per trovare l'unità NAS.
  - b. Aprire il browser web ed inserire `http://NAS_IP:8080`

**Nota:** L'IP predefinito del NAS è 169.254.100.100:8080. Se il NAS è stato configurato per usare il DHCP, è possibile utilizzare Finder per verificare l'indirizzo IP del NAS. Verificare che il NAS sia collegato alla stessa subnet del computer sul quale è in esecuzione Finder. Se non è possibile eseguire la ricerca dell'IP del NAS, provare a collegare il NAS direttamente al computer ed eseguire nuovamente Finder.

2. La lingua di visualizzazione può essere scelta dal menu a tendina nella pagina di accesso del NAS o dopo avere effettuato l'accesso al NAS.



3. Si può scegliere di sfogliare l'interfaccia utente del NAS in vista standard o flusso.

**Vista standard:**



**Vista flusso:**



4. Per modificare le impostazioni del sistema, fare clic su "Amministrazione". L'accesso richiede il nome utente e la password.

Nome utente predefinito: admin

Password: admin

Si prega di notare che se si esegue il login dell'interfaccia di amministrazione con un account utente senza diritti di amministrazione, si potrà solamente cambiare la propria password di login.




5. NAS supporta l'accesso protetto SSL che abilita a configurare e gestire il server usando file codificati. Per usare questa funzione, selezionare la casella "Accesso SSL" nella pagina d'amministrazione ed accedere al server.

**Nota:** Se NAS è collocato dietro un gateway NAT e si vuole accedere a NAS da Internet usando un accesso protetto, è necessario aprire la porta 443 sul NAT ed inoltrare questa porta all'IP LAN di NAS.



Chiudi | X



Nome utente:

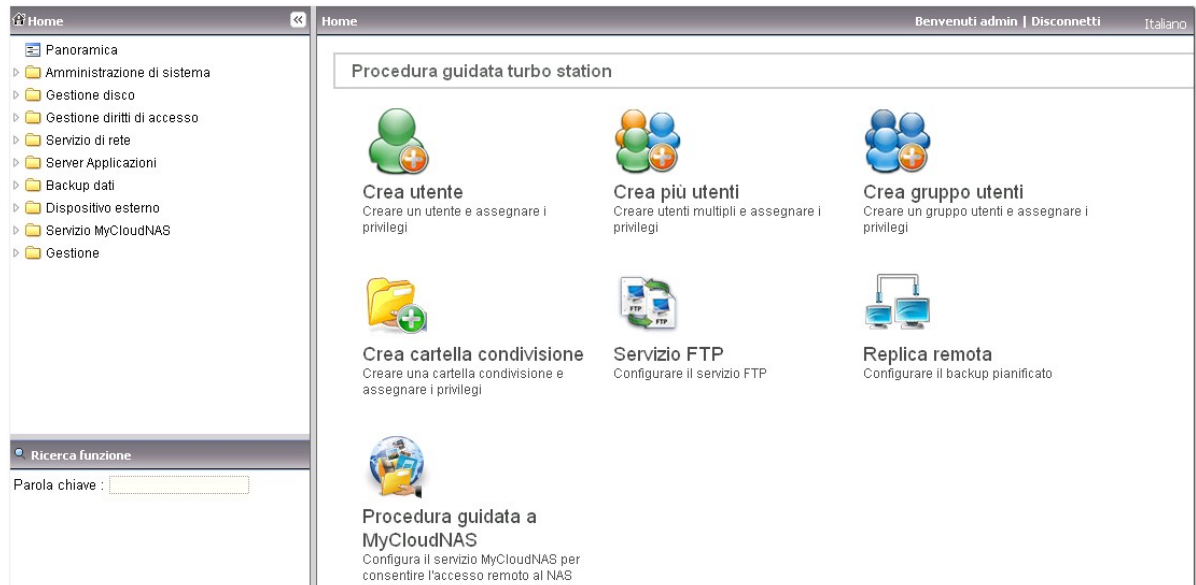
Password:

☐ Ricordarsi l'user name

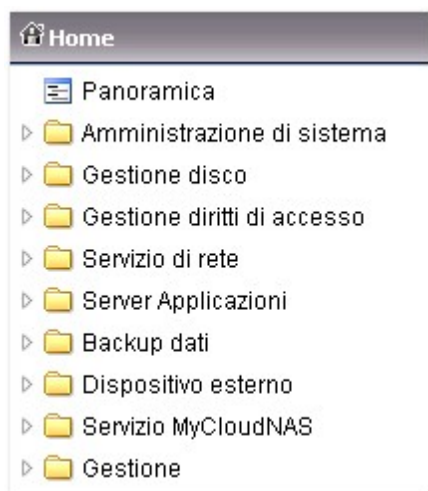
☐ Ricordarsi la password

☒ Accesso SSL

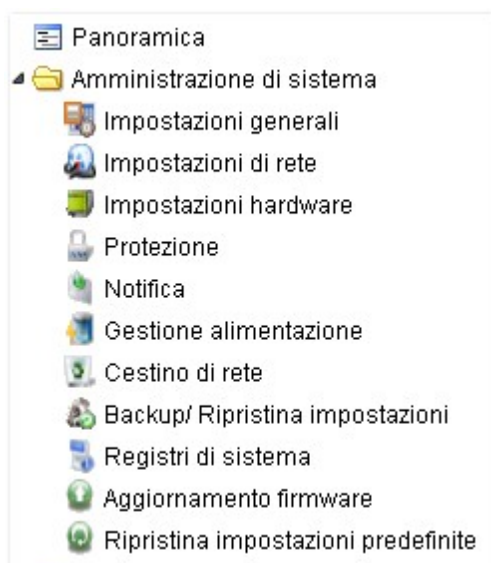
Una volta effettuato il login al NAS, viene visualizzata la pagina principale. Si trovano le procedure guidate del software per la comoda installazione di alcune funzione, i link all'assistenza tecnica QNAP, forum e Wiki, nonché gli ultimi feed RSS di QNAP.



L'Amministrazione del server comprende le otto sezioni seguenti:



Fare clic sull'icona triangolare accanto al nome della sezione per ingrandire la struttura e visualizzare le voci elencate in ogni sezione.

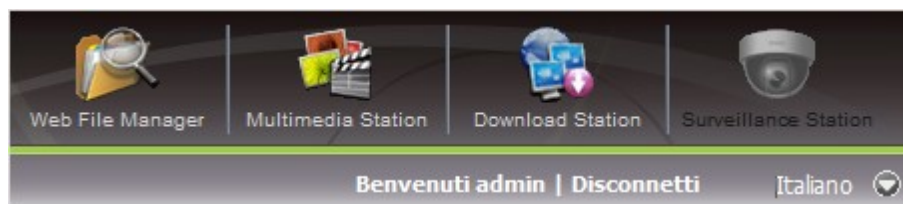




Per accedere a servizi quali Gestore file web, Stazione di scaricamento, Stazione multimediale e Stazione di sorveglianza è possibile selezionare i servizi dal menu a tendina o fare clic sulle icone nella pagina di accesso.



Dopo avere effettuato l'accesso al NAS, è possibile fare clic nella parte superiore della pagina per accedere ai servizi.



## 2.6 Migrazione sistema

---

Migrazione sistema consente agli utenti QNAP NAS esistenti di aggiornare il NAS a un nuovo modello QNAP NAS senza dover trasferire i dati e riconfigurare il sistema. È sufficiente installare le unità disco rigido originali (HDD) sul nuovo NAS seguendo l'ordine HDD originale e riavviare il NAS.

A causa del diverso design hardware, il NAS verifica automaticamente se è necessario eseguire l'aggiornamento del firmware prima della migrazione del sistema. Una volta terminata la migrazione, tutte le impostazioni e i dati verranno conservati e applicati al nuovo NAS.

La tabella di seguito mostra i modelli NAS che supportano la migrazione del sistema.

NAS di origine	NAS di destinazione	Nota
TS-x10, TS-x19, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x12	TS-x10, TS-x19, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x12	Aggiornamento firmware necessario.
TS-x10, TS-x19, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x12	TS-x59	Aggiornamento firmware non necessario.

### Nota:

- La destinazione deve contenere una quantità sufficiente di drive bay per ospitare un certo numero di hard disk nel volume di disco del NAS di origine.
- La serie SS-x39 supporta solo HDD da 2,5.
- Un NAS con volumi disco crittografati non può migrare su un NAS che non supporta la crittografia del File System. La crittografia del File System non è supportata da: TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-119P+, TS-219P+, TS-419P+, TS-419U+, TS-112, TS-212, TS-412.

<b>NAS di destinazione</b>	<b>Volume disco supportato per migrazione sistema</b>
NAS a 1 bay	Volume singolo disco a 1 drive
NAS a 2 bay	Volume singolo disco a 1-2/JBOD/RAID 0, RAID 1 a 2 drive.
NAS a 4 bay	Volume singolo disco a 1-4/JBOD/RAID 0, RAID 1 a 2 drive, RAID 5 a 3-4 drive, RAID 6 a 4 drive, 4 unità RAID 10.
NAS a 5 bay	Volume singolo disco a 1-5/JBOD/RAID 0, RAID 1 a 2 drive, RAID 5 a 3-5 drive, RAID 6 a 4-5 drive, 4 unità RAID 10.
NAS a 6 bay	Volume singolo disco a 1-6/JBOD/RAID 0, RAID 1 a 2 drive, RAID 5 a 3-6 drive, RAID 6 a 4-6 drive, 4 unità o 6 unità RAID 10.
NAS a 8 bay	Volume singolo disco a 1-8/JBOD/RAID 0, RAID 1 a 2 drive, RAID 5 a 3-8 drive, RAID 6 a 4-8 drive, 4 unità, 6 unità o 8 unità RAID 10.

Seguire le procedure di seguito per eseguire la migrazione del sistema.



**Avvertenza:** Per evitare di danneggiare il server e lesioni gravi, la procedura di migrazione del sistema deve essere eseguita da un gestore server qualificato o dall'amministratore IT.

1. Spegnerne il NAS di origine e scollegare i dischi rigidi.
2. Rimuovere i dischi rigidi dai vecchi alloggiamenti e installarli negli alloggiamenti disco rigido del nuovo NAS.
3. Collegare i dischi rigidi al NAS di destinazione (nuovo modello). Assicurarsi che i dischi rigidi siano installati nell'ordine originale.
4. Seguire le istruzioni della Guida rapida di installazione (QIG) per collegare i cavi di alimentazione e di rete del nuovo NAS.
5. Accendere il nuovo NAS. Accedere alla pagina di amministrazione web come amministratore (accesso predefinito: admin; password: admin).
6. Se è necessario aggiornare il firmware del nuovo NAS, seguire le istruzioni per scaricare e installare il firmware.
7. Fare clic su Click "Avvia migrazione". Il NAS si riavvia una volta terminata la migrazione del sistema. Tutti i dati e le impostazioni verranno conservate.

Se si decide di non eseguire la migrazione del sistema, inizializzare il NAS seguendo le istruzioni nella QIG.

Alcune impostazioni del sistema verranno rimosse dopo la migrazione del sistema a causa del diverso design del sistema. Potrebbe essere necessario configurare nuovamente le seguenti impostazioni sul nuovo NAS.

- Windows AD
- Alcuni QPKG devono essere reinstallati (p.e. XDove)

### 3. Amministrazione di sistema

---

In questa sezione è possibile configurare le impostazioni generali del sistema, le impostazioni di rete, e le impostazioni dell'hardware, aggiornare il firmware, ecc.

Impostazioni generali [34](#)

Impostazioni di rete [38](#)

Impostazioni hardware [59](#)

Protezione [63](#)

Notifica [66](#)

Gestione alimentazione [69](#)

Cestino di rete [71](#)

Impostazioni backup sistema [72](#)

Registri di sistema [73](#)

Aggiornamento firmware [78](#)

Ripristina impostazioni predefinite [83](#)

### 3.1 Impostazioni generali

#### Amministrazione di sistema

Il nome del server può comprendere fino a 14 caratteri, che possono essere una combinazione di lettere (A-Z o a-z), numeri (0-9) e trattini (-). Il nome del server non può contenere spazi e punti (.).

Home >> Amministrazione di sistema >> Impostazioni generali Benvenuti admin | Disconnetti It

## Impostazioni generali

**AMMINISTRAZIONE DI SISTEMA** DATA E ORA ORA LEGALE LINGUA EFFICACIA DELLA PASSWORD

### Amministrazione di sistema

Nome server: ANASBD92AA

Porta sistema: 8080

☒ Abilitare Connessione Sicura (SSL)

Numero di porta: 443

☐ Forzare soltanto la connessione sicura (SSL).

**Nota:** Dopo aver abilitato l'opzione "Forzare soltanto la connessione sicura (SSL)", la pagina di amministrazione di rete del NAS potrà essere connessa solo attraverso https.

APPLICA

Specificare il numero di porta per i servizi del sistema. Il numero predefinito di porta è 8080. I servizi che usano questa porta sono: amministrazione del sistema, Web File Manager (Gestione file web), Multimedia Station (Stazione multimediale) e Download Station (Stazione di download).

#### Abilitare Connessione Sicura (SSL)

Per consentire agli utenti di aver accesso al NAS attraverso https, abilitare connessione sicura (SSL) ed inserire il numero di porta. Se viene abilitata l'opzione "Forza soltanto connessione sicura (SSL)", gli utenti potranno avere accesso solamente alla pagina amministratore di rete attraverso connessione https.

## Data e ora

Impostare data, ora e fuso orario in base alla propria località corrente. Se le impostazioni vengono definite scorrettamente, si possono verificare i problemi seguenti:

- Quando si utilizza un browser Web per accedere a un file o salvarlo, l'ora di accesso o memorizzazione può essere non sincronizzata.
- L'ora del registro eventi del sistema può risultare scorretta rispetto all'ora effettiva in cui è stata eseguita un'operazione.

### Imposta ora server alla stessa ora del computer

Per sincronizzare l'ora del server con l'ora del computer, fare clic su "Update now" (Aggiorna ora) accanto all'opzione.

### Sincronizzazione automatica con server di riferimento ora

Si può abilitare o usare un server NTP (Network Time Protocol) specificato per aggiornare automaticamente la data e l'ora del sistema. Quindi inserire l'intervallo per regolare l'orario. Questa opzione può essere utilizzata solo quando il NAS è collegato a Internet.

**Nota:** La prima volta che si abilita il server NTP, la procedura di sincronizzazione impiegherà diversi minuti per regolare in modo corretto l'orario.

### Impostazioni generali

[AMMINISTRAZIONE DI SISTEMA](#)[DATA E ORA](#)[ORA LEGALE](#)[LINGUA](#)[EFFICACIA DELLA PASSWORD](#)

#### Data e ora correnti

2011/1/10 16:40:19 Lunedì

#### Data e ora

Fuso orario: (GMT+08:00) Taipei

Formato dei dati: yyyy/MM/DD

Impostazioni ora: 24HR

☐ Impostazione manuale

Data/ Ora: 2011/1/10 / 16 : 39 : 39

☒ Sincronizzazione automatica con server di riferimento ora

Server: WIN-2GP78EEAQHQ.adtest.local

Intervallo di tempo 1 giorni

Impostare l'orario del server sullo stesso orario del computer. [AGGIORNA ORA](#)

[APPLICA](#)

## Ora legale

Se la vostra area geografica adotta l'ora solare, potete abilitare l'opzione "Regolare l'orologio in maniera automatica per l'ora legale". Cliccare "Applica". Sarà visualizzato il programma relativo agli ultimi orari legali programmati secondo l'area geografica nella sezione "Data e Ora". L'orario del sistema verrà regolato di conseguenza in maniera automatica tenendo conto dell'ora legale.

Si prega di tenere presente che qualora nella vostra area geografica di appartenenza non fosse adottata l'ora legale, le opzioni di questa pagina non saranno disponibili.

**Impostazioni generali**

AMMINISTRAZIONE DI SISTEMA DATA E ORA **ORA LEGALE** LINGUA EFFICACIA DELLA PASSWORD

**Ora legale**

Fuso orario: (GMT+08:00) Taipei

Ora legale recente: Ora di spegnimento: --

End time with: --

Offset: -- minuti

☒ Regolare l'orologio in maniera automatica per l'ora legale.

☐ Abilita ora legale customizzata.

APPLICA

Per inserire la tabella dell'ora legale in maniera manuale, controllare l'opzione "Abilita ora legale customizzata". Cliccare "Aggiungere L'ora legale" ed inserire il programma di salvataggio dell'ora legale. Successivamente cliccare "Applica" per salvare le impostazioni.

☒ Regolare l'orologio in maniera automatica per l'ora legale.

☒ Abilita ora legale customizzata.

APPLICA

**Tabelle ora legale personalizzata**

Ora di avvio	Ora di spegnimento	Offset	Azione
<div>Aggiungere L'ora legale</div>			

Elimina



## Lingua

Selezionare la lingua che il NAS userà per visualizzare i file e le directory.

**Nota:** Tutti i file e le directory di NAS saranno create usando la codifica Unicode. Se i client FTP o il sistema operativo del PC non supporta l'Unicode, e.g. Windows 95/98/ME, selezionare la lingua che corrisponde al sistema operativo per poter visualizzare in modo appropriato sul server i file e le directory.

Impostazioni generali

AMMINISTRAZIONE DI SISTEMA DATA E ORA ORA LEGALE **LINGUA** EFFICACIA DELLA PASSWORD

Lingua

Codifica nome file Inglese ▼

APPLICA

## Affidabilità della Password

E' possibile specificare le regole d'impostazione della password qui sotto. Dopo che l'impostazione è stata applicata, il sistema controllerà in maniera automatica la validità delle password.

Impostazioni generali

AMMINISTRAZIONE DI SISTEMA DATA E ORA ORA LEGALE LINGUA **EFFICACIA DELLA PASSWORD**

Efficacia della password

☐ 1. La nuova password contiene caratteri di almeno 3 delle seguenti categorie: lettere minuscole, lettere maiuscole, cifre e caratteri speciali.

☐ 2. No character in the new password may be repeated more than three times consecutively.

☐ 3. The new password must not be the same as the associated username, or the username reversed.

APPLICA

## 3.2 Impostazioni di rete

### TCP/IP

#### (i) Indirizzo IP

Per NAS che supportano due porte LAN, è possibile collegare entrambe le interfacce di rete a due switch diversi e configurare le impostazioni TCP/IP in modo da poter effettuare l'accesso da due subnet diverse. Questo è noto come impostazione multi-IP\*. Quando si utilizza Finder per rilevare l'IP del NAS, l'IP della Ethernet 1 viene visualizzato solo nella LAN 1 e l'IP della Ethernet 2 viene visualizzato solo nella LAN 2. Per usare la modalità trunking delle porte per una connessione LAN doppia, vedere la sezione (iii).

\*TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212 offrono solo una porta Giga LAN pertanto non supportano una connessione LAN doppia o il trunking delle porte.

Home >> Amministrazione di sistema >> Impostazioni di rete

Benvenuti admin | Disconnetti

Italiano

## Impostazioni di rete

TCP/IP

WIRELESS

DDNS

IPV6

### Indirizzo IP

Interfaccia	VLAN (Virtual LAN)	DHCP	Indirizzo IP	Subnet Mask	Gateway	Indirizzo MAC	Velocità	MTU	Link	Modifica
Ethernet 1+2	Nessuno	No	10.8.13.58	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:BD:92:AA	1000Mbps	1500		

### Gateway predefinito

Utilizzare le impostazioni da: Ethernet 1+2

### Port Trunking

Port Trunking fornisce bilanciamento del carico di rete e tolleranza ai guasti combinando due interfacce Ethernet in una con lo scopo di aumentare la larghezza di banda oltre il limite previsto per una interfaccia singola. Allo stesso tempo offre una ridondanza per un'alta disponibilità quando entrambe le interfacce sono connesse allo stesso comando che supporta 'Port Trunking'.

☒ Abilitare Network Port Trunking

Selezionare la modalità port trunking. Tenere presente che le impostazioni di modalità incompatibili possono causare il blocco della rete o avere conseguenze negative sull'intero processo. Per maggiori informazioni, cliccare [qui](#).

Balance-alb (Adaptive Load Balancing)

### Server DNS

☐ Ottieni automaticamente indirizzo server DNS

☒ Usa il seguente indirizzo server DNS:

Server DNS primario: 172 . 17 . 23 . 230

Server DNS secondario: 0 . 0 . 0 . 0

**TCP/IP - Proprietà**

**Parametri di rete**

Velocità di trasferimento in rete: Negoziazione automatica

☐ Ottieni impostazioni indirizzo IP automaticamente via DHCP

☒ Utilizza indirizzo IP statico

Indirizzo IP fisso: 10 . 8 . 13 . 58

Subnet Mask: 255 . 255 . 254 . 0

Gateway predefinito: 10 . 8 . 12 . 1

☐ Attiva server DHCP

Primo Indirizzo IP: 10 . 8 . 1 . 100

Ultimo indirizzo IP: 10 . 8 . 1 . 200

Durata lease: 1 Giorno 0 Ora

Step 1 of 1

**APPLICA** **ANNULLA**

Nella pagina Proprietà TCP/IP, configurare le seguenti impostazioni:

#### Velocità rete

Selezionare la velocità di trasferimento della rete in relazione all'ambiente di rete al quale è collegato il NAS. Selezionare la negoziazione automatica per lasciare che il NAS regoli automaticamente la velocità di trasferimento.

#### Ottieni impostazioni indirizzo IP automaticamente tramite DHCP

Se la propria rete supporta DHCP, NAS utilizza automaticamente tale protocollo per recuperare l'indirizzo IP (Internet Protocol) e le informazioni correlate.

#### Utilizza indirizzo IP statico

Utilizzare le impostazioni dell'indirizzo IP definite dall'utente.

#### Abilita server DHCP

Se sulla LAN dove si trova NAS non è disponibile alcun server DHCP, si può attivare questa funzione per abilitare NAS come un server DHCP ed allocare indirizzi IP dinamici ai client DHCP della LAN.

Si può impostare la portata degli indirizzi IP allocati dal server DHCP e la durata lease. La durata lease si riferisce alla quantità di tempo durante il quale un indirizzo IP è assegnato ai client dal server DHCP. Allo scadere del tempo, il client deve acquisire di nuovo un indirizzo IP.

**Nota:**

- Non abilitare questa funzione se sulla LAN c'è già un server DHCP. Diversamente ci sarà l'allocazione degli indirizzi IP ed errori d'accesso alla rete.
- Questa opzione è disponibile solo per Ethernet 1 quando entrambe le porta LAN della LAN NAS doppia sono collegate alla rete.

## Opzioni avanzate

Una VLAN (Virtual LAN) è un gruppo di host che comunica come se fosse collegato allo stesso dominio di trasmissione anche se si trovano in luoghi fisici diversi. Il NAS può essere unito ad una VLAN e si può configurare il NAS come archivio di backup per altri dispositivi sulla stessa VLAN.

Per unire il NAS ad una VLAN, selezionare "Enable VLAN" (Abilita VLAN) ed inserire l'ID VLAN (un valore compreso tra 0 e 4094). Conservare l'ID VLAN in un luogo sicuro ed accertarsi che i dispositivi client siano in grado di unirsi alla VLAN. Se ci si dimentica l'ID VLAN e non si riesce ad eseguire il collegamento al NAS, bisogna premere il tasto di ripristino del NAS per ripristinare le impostazioni di rete. Quando il NAS si è ripristinato, la funzione VLAN sarà disabilitata. Se il NAS supporta due porte Gigabit LAN e una sola interfaccia di rete è configurata per abilitare la VLAN, il NAS può anche essere collegato usando l'altra interfaccia di rete.

**Nota:** La funzione VLAN è supportata solo dai modelli NAS su base Intel.

Per modelli di NAS su base Intel si intende: TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II.

**TCP/IP - Proprietà**

**Parametri di rete** | **Opzioni Avanzate**

☐ Abilita VLAN (802.1Q)

ID VLAN

**Nota:** Assicurarsi che i dispositivi client possano unirsi alla VLAN per poter eseguire il collegamento al NAS; diversamente non si sarà in grado di eseguire il collegamento al NAS e potrebbe essere necessario ripristinare le impostazioni di rete del NAS per disabilitare la VLAN.

Step 1 of 1

**APPLICA** **ANNULLA**

## (ii) Gateway predefinito

Selezionare le impostazioni per il gateway da usare nel caso siano collegate entrambe le porte LAN alla rete (solo per i modelli LAN NAS doppio).

### (iii) Port Trunking (porte per connessione di giunzione)

Applicabile soltanto ai modelli con due porte LAN. Questa funzione non è supportata da TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, e TS-219P.

Il NAS supporta il trunking delle porte che combina due interfacce Ethernet in una per aumentare l'ampiezza di banda e offrire un bilanciamento del carico e una tolleranza di errore (conosciuta anche come failover). Il Bilanciamento del carico è una funzione che consente di distribuire il carico di lavoro in modo uniforme su due interfacce Ethernet per una migliore ridondanza. Il Failover è una funzionalità che consente il passaggio a una interfaccia di rete in standby (conosciuta come interfaccia slave) quando l'interfaccia di rete principale (conosciuta come interfaccia master) non risponde in modo corretto al mantenimento di una disponibilità elevata.

Per usare il trunking delle porte sul NAS, assicurarsi che entrambe le porte LAN del NAS siano collegate allo stesso switch e di aver configurato le impostazioni descritte nelle sezioni (i) e (ii).

Seguire le procedure di seguito per configurare il trunking delle porte sul NAS:

1. Selezionare l'opzione "Enable Network Port Trunking" (Attiva trunking delle porte di rete).
2. Scegliere una modalità di trunking delle porte dal menu a discesa. L'opzione predefinita è Attiva backup (Failover).

**Port Trunking**

Port Trunking fornisce bilanciamento del carico di rete e tolleranza ai guasti combinando due interfacce Ethernet in una con lo scopo di aumentare la larghezza di banda oltre il limite previsto per una interfaccia singola. Allo stesso tempo offre una ridondanza per un'alta disponibilità quando entrambe le interfacce sono connesse allo stesso comando che supporta 'Port Trunking'.

☒ Abilitare Network Port Trunking

Selezionare la modalità port trunking. Tenere presente che le impostazioni di modalità incompatibili possono causare il blocco della rete o avere conseguenze negative sull'intero processo. Per maggiori informazioni, cliccare [qui](#).

Active Backup(Esegui failover) ▼  
Balance-rr (Round-Robin)  
Active Backup(Esegui failover)  
Balance XOR  
Broadcast  
IEEE 802.3ad  
Balance-tlb (Adaptive Transmit Load Balancing)  
Balance-alb (Adaptive Load Balancing)

Server

[Impostazioni DNS](#)

3. Fare clic su "Apply" (Applica).
4. Le interfacce Ethernet verranno combinate come Ethernet 1+2. Fare clic sul pulsante Modifica per modificare le impostazioni di rete .

TCP/IP

WIRELESS

DDNS

IPv6

**Indirizzo IP**

Interfaccia	VLAN (Virtual LAN)	DHCP	Indirizzo IP	Subnet Mask	Gateway	Indirizzo MAC	Velocità	MTU	Link	Modifica
Ethernet 1+2	Nessuno	No	10.8.13.58	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:BD:92:AA	1000Mbps	1500	●	

5. Una volta applicate le impostazioni, assicurarsi che i cavi di rete delle due interfacce Ethernet siano collegati allo switch corretto e che lo switch sia stato configurato in modo da supportare la modalità trunking delle porte selezionate sul NAS.

Consultare la tabella di seguito per le informazioni relative alle opzioni per il trunking delle porte disponibili sul NAS.

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Switch necessario</b>
Bilanciamento-rr (Round-Robin)	La modalità Round-Robin è ideale per un bilanciamento di carico generico tra due interfacce Ethernet. Questa modalità trasmette i pacchetti in ordine sequenziale dal primo slave disponibile fino all'ultimo. Bilanciamento-rr offre sia il bilanciamento di carico che la tolleranza di errore.	In grado di supportare il trunking statico. Assicurarsi che il trunking stato nello switch sia attivo.
Attiva backup	Attiva backup utilizza una sola interfaccia Ethernet. Passa ad una seconda interfaccia Ethernet solo nel caso in cui la prima interfaccia Ethernet non funziona correttamente. Nel bond è attiva una sola interfaccia. L'indirizzo MAC del bond è disponibile solo esternamente su una porta (adattatore di rete) per evitare di creare confusione sullo switch. La modalità Attiva backup offre un tolleranza di errore.	Switch generici
Bilanciamento XOR	Il Bilanciamento XOR consente di bilanciare il traffico separando i pacchetti trasmessi tra le interfacce Ethernet, utilizzando la stessa per ciascuna destinazione specifica, quando possibile. I pacchetti vengono trasmessi sulla base della hash policy selezionata. La policy predefinita è un semplice slave modulo count su Layer 2 dove l'indirizzo MAC di origine è collegato con l'indirizzo MAC di destinazione. Le policy di trasmissione alternate possono essere selezionate tramite l'opzione xmit_hash_policy. La modalità Bilanciamento-rr offre sia il bilanciamento di carico che la tolleranza di errore.	In grado di supportare il trunking statico. Assicurarsi che il trunking stato nello switch sia attivo.
Trasmissione	Trasmissione consente di inviare il traffico su entrambe le interfacce. La modalità trasmissione offre la tolleranza di errore.	In grado di supportare il trunking statico. Assicurarsi che il trunking stato nello switch sia attivo.
IEEE 802.3ad (Dynamic Link Aggregation)	Dynamic Link Aggregation utilizza un algoritmo complesso per aggregare gli adattatori in base alle impostazioni di velocità e duplex. Utilizza tutti gli slave nell'aggregatore attivo in base alle specifiche 802.3ad. La modalità Dynamic Link Aggregation offre un bilanciamento di carico e una tolleranza di errore anche se richiede uno switch in grado di supportare IEEE 802.3ad con la modalità LACP correttamente configurata.	In grado di supportare 802.3ad LACP
Bilanciamento-tlb (Bilanciamento di carico adattivo di	Bilanciamento-tlb utilizza un collegamento dei canali che non richiede nessuno switch particolare. Il traffico in uscita è distribuito in base al carico corrente su ciascuna	Switch generici



trasmissione)	interfaccia Ethernet (elaborato tenendo conto della velocità). Il traffico in entrata è ricevuto tramite l'interfaccia Ethernet corrente. Se la ricezione sull'interfaccia Ethernet non riesce, l'altro slave adotta l'indirizzo MAC dello slave di ricezione guasto. La modalità Bilanciamento-tlb offre sia il bilanciamento di carico che la tolleranza di errore.	
Bilanciamento-alb (Bilanciamento di carico adattivo)	Il Bilanciamento-alb è simile al Bilanciamento-tlb con l'aggiunta della ridistribuzione in ingresso (bilanciamento del carico ricevuto) per il traffico IPV4. Questa configurazione non richiede nessun supporto o configurazione dello switch. Il bilanciamento di carico ricevuto viene eseguito tramite la negoziazione ARP inviata dal sistema locale e sovrascrive l'indirizzo hardware di origine con il solo indirizzo hardware di una delle interfacce Ethernet nel bond; diverse coppie utilizzano diversi indirizzi hardware per il server. La modalità Bilanciamento-alb offre sia il bilanciamento di carico che la tolleranza di errore.	Switch generici

#### (iv) Server DNS

Server DNS primario: Inserire l'indirizzo IP del server DNS primario che fornisce a NAS i servizi DNS nella rete esterna.

Server DNS secondario: Inserire l'indirizzo IP del server DNS secondario che fornisce a NAS i servizi DNS nella rete esterna.

**Nota:**

- Mettersi in contatto con il provider o con l'amministratore di rete per ottenere l'indirizzo IP del server DNS principale e secondario. Quando NAS funziona come terminale e deve eseguire una connessione indipendente, e.g. download BT, è necessario inserire almeno un IP server DNS per eseguire una connessione appropriata all'URL. Diversamente la funzione potrebbe non funzionare in modo appropriato.
- Se si seleziona di ottenere l'indirizzo IP usando il server DHCP, non è necessario configurare il server DNS principale e secondario. Inserire "0.0.0.0" nelle impostazioni.

#### (v) Impostazione Jumbo Frame (MTU)

Questa funzione non è supportata da TS-509 Pro, TS-809 Pro, e TS-809U-RP.

I "Jumbo frame" sono frame Ethernet di dimensioni superiori a 1500 byte. Sono progettati per migliorare il rendimento della rete Ethernet e ridurre l'utilizzo della CPU durante il trasferimento di file di grandi dimensioni, abilitando carichi maggiori e più efficienti per pacchetto.

Le MTU (Maximum Transmission Unit) sono le dimensioni (in byte) del pacchetto più grande che può essere inviato da un dato livello del protocollo di trasmissione.

NAS usa frame Ethernet standard: per impostazione predefinita il valore è 1500 byte. Se le attrezzature di rete supportano l'impostazione Jumbo Frame, selezionare il valore MTU appropriato per l'ambiente di rete. NAS supporta MTU da 4074, 7418 e 9000 byte.

**Nota:** Jumbo Frame funzionerà solamente in ambienti di rete Gigabit. Inoltre, tutte le attrezzature di rete collegate, devono abilitare la funzione Jumbo Frame ed usare lo stesso valore MTU.

## Wireless






Per collegare il NAS ad una rete wireless, collegare un dongle wireless ad una porta USB del NAS. Il NAS rileverà e mostrerà un elenco di punti d'accesso wireless. Il NAS può essere collegato alla rete wireless in due modi.

**Nota:** Le prestazioni della connessione wireless dipendono da molti fattori come il modello di scheda, le prestazioni della scheda USB e l'ambiente di rete. Per ottenere alte prestazioni di connessione, si raccomanda di usare la connessione cablata.


### 1. Connessione ad una rete wireless esistente:

Nel pannello "Wireless Network Connection" (Connessione rete wireless) è visualizzato un elenco di punti d'accesso wireless e relativa potenza del segnale.

Connessione rete wireless					
CONNETTI AD UNA RETE WIRELESS					
Nuova ricerca					
Mostra tutto					
	Nome della rete (SSID)	Qualità del segnale	Protocollo	Stato	Azioni
	PM1	<div><div></div></div>	802.11 b/g	Impossibile ottenere IP, Connessione automatica	  
	PM	<div><div></div></div>		Fuori portata oppure SSID nascosto	  
	QPM2	<div><div></div></div>	802.11 b/g/n		  
	QNAP-RD-DEPT6	<div><div></div></div>	802.11 b/g/n		  
	ASUS	<div><div></div></div>	802.11 b/g/n		  

Icone e Opzioni	Descrizione
Nuova ricerca	Per cercare le reti wireless nel campo di portata.
 (Rete protetta)	Questa icona mostra che la rete wireless necessita di una chiave di rete; è necessario inserire la chiave per connettersi alla rete.
 (Connetti)	Per connettersi alla rete wireless. Se è richiesta una chiave di protezione, sarà chiesto di inserire la chiave.
 (Modifica)	Per modificare le informazioni sulla connessione. Si può anche selezionare la connessione automatica alla rete wireless quando è nel campo di portata.
 (Disconnetti)	Per disconnettersi dalla rete wireless.
 (Rimuovi)	Per eliminare il profilo della rete wireless dal pannello.
Mostra tutto	Selezionare questa opzione per visualizzare tutte le reti wireless disponibili. Deselezionare questa opzione per mostrare solo i profili di rete configurati.

Fare clic su "Rescan" (Nuova ricerca) per cercare le reti wireless disponibili nel campo di portata.

Selezionare una rete wireless a cui connettersi e fare clic sul tasto di connessione (). Inserire la chiave di protezione se si tratta di una rete protetta con chiave di protezione. Fare clic su "NEXT" (Avanti) ed il NAS tenterà di connettersi alla rete wireless.

**Guida alla Configurazione Veloce**



### Informazioni sulla protezione della rete

Scrivere la chiave di protezione della rete

Chiave di protezione:

Step 1 of 2

**AVANTI****ANNULLA**

Nuova ricerca		<input checked="" type="checkbox"/> Mostra tutto			
	Nome della rete (SSID)	Qualità del segnale	Protocollo	Stato	Azioni
	PM1	<div><div></div></div>	802.11b/g	Impossibile ottenere IP, Connessione automatica	
	PM	<div><div></div></div>		Fuori portata oppure SSID nascosto	
	QPM2	<div><div></div></div>	802.11b/g/n		
	Fan_ASUS	<div><div></div></div>	802.11b/g		
	QNAP-RD-DEPT6	<div><div></div></div>	802.11b/g/n		

Si può vedere lo stato dei profili di rete configurati.

<b>Messaggio</b>	<b>Descrizione</b>
Connesso	Correntemente il NAS è collegato ad una rete wireless.
Connessione in corso	Il NAS sta tentando di connettersi ad una rete wireless.
Fuori portata oppure SSID nascosto	Il segnale senza fili non è disponibile oppure l'SSID è nascosto.
Impossibile ottenere IP	Il NAS è connesso alla rete wireless ma non è stato possibile ottenere un indirizzo IP dal server DHCP. Controllare le impostazioni del router.
Associazione non riuscita	Il NAS non riesce a connettersi alla una rete wireless. Controllare le impostazioni del router.
Chiave non corretta	La chiave di protezione inserita non è corretta.
Connessione automatica	Connessione automatica alla rete wireless se è nel campo di portata.

## 2. Connessione manuale ad una rete wireless:

Fare clic su "CONNECT TO A WIRELESS NETWORK" (Connetti ad una rete wireless) per seguire la connessione manuale ad una rete wireless che non trasmette il suo SSID (nome della rete).

### Impostazioni di rete

TCP/IP **WIRELESS** DDNS IPV6

#### Indirizzo IP

Interfaccia	DHCP	Indirizzo IP	Subnet Mask	Gateway	Indirizzo MAC	Velocità	MTU	Link	Modifica
WLAN 1	Si	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	00:14:D1:60:D2:47	--	0		

#### Connessione rete wireless

**CONNETTI AD UNA RETE WIRELESS**

Si può scegliere la connessione ad una rete ad-hoc nella quale ci si può connettere a qualsiasi dispositivo wireless senza la necessità di un punto d'accesso.





Inserire il nome della rete wireless (SSID) e selezionare il tipo di protezione.

- No authentication (Open) (Nessuna autenticazione (aperta)): Non è richiesta alcuna chiave di protezione.
- WEP: Inserire fino a 4 chiavi WEP e scegliere 1 chiave da usare per l'autenticazione.
- WPA-Personal (WPA-Personale): Scegliere il tipo di crittografia AES o TKIP ed inserire la chiave di crittografia.
- WPA2-Personal (WPA2-Personale): Inserire una chiave di protezione.

**Nota:**

- La chiave WEP deve essere esattamente 5 o 13 caratteri ASCII; oppure esattamente 10 o 26 caratteri esadecimali (0-9 e A-F).
- Se si hanno problemi di connessione ad una rete wireless crittografata, controllare le impostazioni del router/punto d'accesso wireless e modificare la velocità di trasferimento dalla modalità "N-only" alla modalità "B/G/N mixed" o impostazione simile.
- Gli utenti Windows 7 con crittografia WPA2 non possono stabilire la connessione ad-hoc al NAS. Cambiare ed usare la crittografia WEP su Windows 7.
- È necessario usare un indirizzo IP fisso per l'interfaccia wireless in modo da stabilire una connessione ad-hoc.

**Guida alla Configurazione Veloce**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Proprietà rete wireless**

Nome della rete: PM

Tipo di protezione: Nessuna autenticazione (aperta) ▼

☐ Connetti automaticamente al campo di rilevamento

WEP


WPA-Personale

WPA2-Personale

INDIETRO AVANTI ANNULLA

Dopo che il NAS ha aggiunto la rete wireless, fare clic su "FINISH" (FINE).





Fare clic sul tasto Modifica  per modificare le impostazioni dell'indirizzo IP. Si può selezionare di ottenere automaticamente l'indirizzo IP tramite DHCP oppure di configurare un indirizzo IP fisso.

**Impostazioni di rete**

TCP/IP WIRELESS DDNS IPV6

**Indirizzo IP**



Interfaccia	DHCP	Indirizzo IP	Subnet Mask	Gateway	Indirizzo MAC	Velocità	MTU	Link	Modifica
WLAN 1	Sì	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	00:14:D1:60:D2:47	--	0		

Se la connessione wireless è l'unica connessione tra il NAS ed il router/punto d'accesso, è necessario selezionare "WLAN1" come Gateway predefinito nella pagina "Network" (Rete) > "TCP/IP".  
Diversamente il NAS non riuscirà a connettersi ad Internet o a comunicare con un'altra rete.

**Impostazioni di rete**

TCP/IP WIRELESS DDNS IPV6

**Indirizzo IP**

Interfaccia	DHCP	Indirizzo IP	Subnet Mask	Gateway	Indirizzo MAC	Velocità	MTU	Link	Modifica
Ethernet 1+2	Sì	10.8.12.112	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:C6:46:AE	100Mbps	1500		

**Gateway predefinito**

Utilizzare le impostazioni da: WLAN 1

## DDNS

Per impostare un server su Internet ed abilitare gli utenti ad accedervi con facilità, spesso è richiesto un nome host fisso semplice da ricordare. Tuttavia, se il provider fornisce solo indirizzi IP dinamici, l'indirizzo IP del server cambierà di volta in volta e sarà difficile da ricordare. Per risolvere il problema si può abilitare il servizio DDNS.

Dopo avere abilitato il servizio DDNS di NAS, ogni volta che NAS si riavvia, oppure ogni volta che è cambiato l'indirizzo IP, NAS notificherà immediatamente il provider DDNS per registrare il nuovo indirizzo IP. Quando l'utente tenta di collegarsi a NAS usando il nome host, il DDNS trasferirà l'indirizzo IP registrato all'utente.

NAS supporta provider DDNS: <http://www.dyndns.com/>, <http://update.ods.org/>, <http://www.dhs.org/>, <http://www.dyns.cx/>, <http://www.3322.org/>, <http://www.no-ip.com/>

Per informazioni relative alla configurazione di DDNS e inoltro della porta sul NAS, vedere qui [513](#).

### Impostazioni di rete

TCP/IP WIRELESS DDNS IPV6

#### Servizio DDNS

Dopo avere abilitato il servizio DDNS ci si può collegare a questo server usando il nome del dominio.

☒ Attiva servizio DNS dinamico

Selezionare il server DDNS www.dyndns.com ▼

Inserire le informazioni account registrate con il provider DDNS:

Nome utente:

Password:

Nome host

☐ Verifica automaticamente l'indirizzo IP esterno 10 minuti ▼

IP WAN corrente: 219.85.63.13

#### Risultato aggiornamento DDNS recente

Ultimo controllo IP connessione:

Prossimo controllo per IP connessione:

Ora ultimo aggiornamento DDNS:

Risposta aggiornamento server:

APPLICA

## IPv6

Il NAS supporta connettività IPv6 con configurazioni di indirizzo "stateless" e RADVD (Router Advertisement Daemon) per IPv6, RFC 2461 per consentire agli host sulla stessa sottorete di acquisire gli indirizzi IPv6 dal NAS in maniera automatica. I servizi sul NAS che supportano IPv6 includono:

- Replicazione remota
- Web Server
- FTP
- iSCSI (Drive disk virtuali)
- SSH (putty)

### Paramètres de réseau

TCP/IP SANS FIL DDNS IPv6

#### Adresse IP


☒ Activer IPv6

Interface	Configuration automatique	Adresse IPv6	Longueur préfixe	Passerelle	Liaison	Editer
Ethernet 1	Oui	fe80::208:9bff:fe8c:bc6c	64	::		

#### Serveur DNS

APPLIQUER

Per utilizzare questa funzione, controllare la casella "Abilita IPv6" e cliccare "Applica". Il NAS si riavvierà. Dopo che il sistema sarà stato riavviato, si prega di eseguire di nuovo il login della pagina

IPv6. Saranno visualizzate le impostazioni dell'interfaccia IPv6. Cliccare  per modificare le impostazioni.



**IPv6 - Property**

☒ Auto-configurazione Ipv6

☐ Utilizza l'indirizzo IP statico

Indirizzo IP fisso:

Lunghezza del prefisso:

Gateway predefinito:

☐ Abilita il Router Advertisement Daemon (radvd)

Prefisso:

Lunghezza del prefisso:

Step 1 of 1

**APPLICA** **ANNULLA**

#### Auto Configurazione IPv6

Se avete un router abilitato IPv6 sulla rete, selezionare questa opzione per consentire al NAS di acquisire l'indirizzo IPv6 e le configurazioni in maniera automatica.

#### Utilizzare indirizzo IP statico

Per utilizzare un indirizzo IP statico, inserire l'indirizzo IP (es. 2001:bc95:1234:5678), la lunghezza del prefisso (es. 64) e l'indirizzo porta di uscita del NAS. Potete contattare il vostro ISP per informazioni riguardanti il prefisso e la lunghezza del prefisso.

##### ✓ Abilitare Router Advertisement Daemon (radvd)

Per configurare il NAS come un host IPv6 e distribuire gli indirizzi IPv6 ai clienti locali che supportano IPv6, abilitare questa opzione ed inserire la lunghezza del prefisso.

#### IPv6 DNS server

Inserire il server DNS preferito nel campo in alto ed il server DNS alternativo nel campo in basso.

Potete contattare il vostro ISP o amministratore di rete per maggiori informazioni. Se viene selezionata l'auto configurazione IPv6, lasciare i campi come ":::".

### 3.3 Impostazioni hardware

È possibile attivare o disattivare le seguenti funzioni hardware di NAS:

#### Impostazioni hardware

☒ Attiva interruttore di ripristino configurazione

☒ Attiva modalità stand-by del disco rigido (se inattivo per 30 minuti Il LED di stato è spento)

☒ Attiva segnale luminoso di allarme quando lo spazio libero sul disco è inferiore al valore: 3072 MB

☐ Attiva scrittura cache (for EXT4)

#### Controllo Segnalatore Acustico

Abilitare Segnalatore Acustico di Allarme

☒ Attività del sistema (avvio, spegnimento e aggiornamento del firmware)

☒ Eventi del sistema (errori e avvisi)

#### Configurazione Smart Fan

Impostazione della velocità della rotazione della ventola: Imposta manualmente velocità rotazione ventolina

☒ Bassa velocità

☐ Media velocità

☐ Alta velocità

#### Attiva interruttore di ripristino configurazione

Abilitando questa opzione, si può premere per 3 secondi il tasto di ripristino per ripristinare la password amministratore e le impostazioni di sistema sui valori predefiniti. Verranno conservati i dati del disco.

Sistema	Reset sistema base (1 bip)	Reset sistema avanzato (2 bip)
Tutti i modelli NAS	Premere il pulsante di reset per 3 sec	Premere il pulsante di reset per 10 sec

**Reset sistema di base (3 sec)**

Quando si preme il pulsante di reset per 3 secondi, si sentirà un bip. Le seguenti impostazioni sono resettate a default:

- Password dell'amministratore del sistema: admin
- Configurazione TCP/ IP: ottenere le impostazioni dell'indirizzo IP automaticamente mediante DHCP
- Configurazione TCP/IP: disabilita Jumbo Frame
- Configurazione TCP/IP: Se viene abilitato il Port trunking (soltanto modelli LAN duplici), la modalità port trunking sarà resettata in "Backup Attivo (Failover) ".
- Porta sistema: 8080 (porta di servizio del sistema)
- Livello di sicurezza: Consente tutte le connessioni
- Password pannello LCD: (vuoto)\*
- La VLAN sarà disabilitata

\*Questa funzione è presente solo su TS-412, TS-419P, TS-419P+, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439 Pro II+, TS-459 Pro, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-859 Pro+, TS-859U-RP+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II.

**Reset sistema avanzato (10 secondi)**

Quando viene premuto il pulsante di reset per 10 secondi, si udiranno due bip rispettivamente al terzo e al decimo secondo. Il NAS eseguirà il reset delle impostazioni di sistema a quelle di default, allo stesso modo come se si eseguisse dall'interfaccia web il reset in "Amministrazione" > "Ripristina impostazioni predefinite" con la sola eccezione che in questo caso i dati saranno preservati.



**Attiva modalità standby disco rigido**

Quando questa funzione è abilitata, il disco rigido accederà alla modalità di standby se non ci sono accessi entro un periodo specificato.

**Attiva segnale luminoso d'allarme quando lo spazio sul disco SATA è inferiore al valore:**

Il LED di stato lampeggerà di colore rosso e verde quando questa funzione è abilitata e lo spazio libero sul disco SATA è inferiore al valore. La portata del valore va da 1 a 51.200 MB.

**Attiva scrittura cache (per EXT4)**

Se il volume disco del NAS è nel format EXT 4, è possibile ottenere prestazioni di scrittura migliori attivando questa opzione. Notare che lo spegnimento imprevisto del sistema potrebbe causare un trasferimento incompleto dei dati durante la scrittura dei dati stessi. Questa opzione viene disattivata quando uno dei seguenti servizi è attivo: Stazione di download, Servizio MySQL, quota utente, e Stazione di sorveglianza. Si consiglia di disattivare questa opzione se il NAS è impostato come archiviazione condivisa in un ambiente virtualizzato o cluster.

**Attiva cicalino allarme**

È possibile scegliere di attivare il cicalino allarme per il funzionamento del sistema (avvio e aggiornamento firmware) e quando si verificano eventi del sistema (errore e avviso).

**Configurazione Smart Fan**

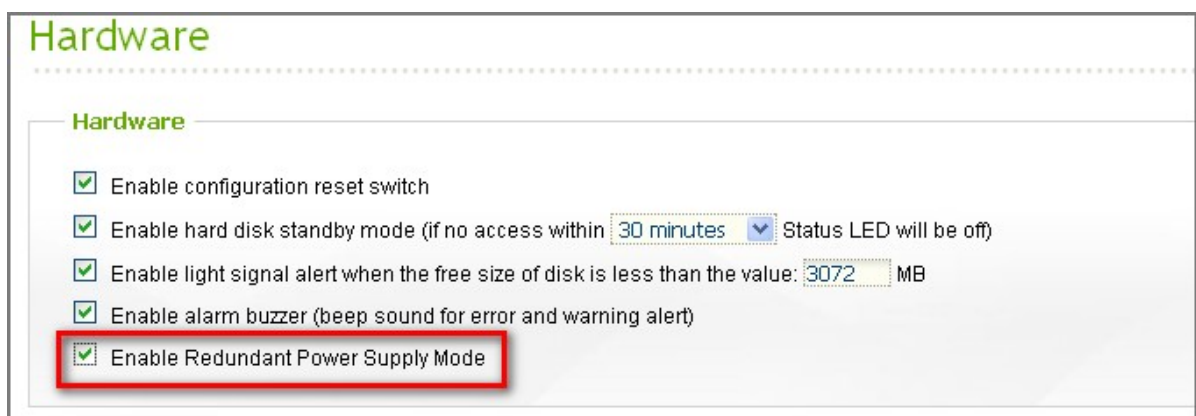
- i. Abilitare ventilatore smart (raccomandato)  
Selezionare se utilizzare le impostazioni di default smart fan oppure se definirle manualmente. Quando vengono selezionate le Impostazioni di default ventilatore smart, la velocità di rotazione del ventilatore sarà regolata in modo automatico quando la temperatura del server, del CPU e dell'hard drive raggiungono i criteri. E' consigliabile abilitare questa opzione.
- ii. Impostare manualmente velocità rotazione ventolina  
Selezionare velocità bassa, media o alta per il ventilatore.

**Abilitare avviso di allarme per fornitura di alimentazione ridondante sull'interfaccia web-based:**

Nel caso abbiate installato due unità di fornitura di alimentazione (PSU) sul NAS e le abbiate connesse alle prese, entrambe le PSU forniranno alimentazione al NAS (applicato ai modelli 1U e 2U). E' possibile abilitare modalità di fornitura di alimentazione ridondante in "Amministrazione di Sistema" > "Hardware" per ricevere avvisi di allarme per la fornitura di alimentazione ridondante. Il NAS emetterà un bip e registrerà i messaggi di errore in "Log di Sistema" quando la PSU viene disconnessa oppure fallisce la procedura.

Se avete installato soltanto una PSU sul NAS, vi consigliamo di non abilitare questa opzione.

\* Questa funzione è disabilitata attraverso default.



**Hardware**

**Hardware**

- ☒ Enable configuration reset switch
- ☒ Enable hard disk standby mode (if no access within 30 minutes Status LED will be off)
- ☒ Enable light signal alert when the free size of disk is less than the value: 3072 MB
- ☒ Enable alarm buzzer (beep sound for error and warning alert)
- ☒ Enable Redundant Power Supply Mode

## 3.4 Protezione

### Livello di sicurezza

Inserire l'indirizzo IP o la rete dalla quale saranno consentite o negate le connessioni a questo server. Quando sono negate tutte le connessioni di un server host, sarà negato l'accesso al server locale a tutti i protocolli di quel server.

Una volta cambiate le impostazioni, fare clic su "Applica" per salvare le modifiche. I servizi di rete verranno riavviati e le connessioni al server in uso verranno chiuse.

### Protezione

**LIVELLO DI SICUREZZA****PROTEZIONE ACCESSO ALLA RETE****IMPORTA CERTIFICATO SICURO SSL**

**Livello di sicurezza**  
☐ Alta: Consenti solo le connessioni dell'elenco  
☐ Media: Nega le connessioni dell'elenco  
☒ Bassa: Consenti tutte le connessioni  
Inserire l'indirizzo IP o la rete dalla quale saranno consentite o negate le connessioni a questo server.

+

-

Genere	Indirizzo IP o dominio di rete	Tempo rimasto per il blocco dell'IP
--------	--------------------------------	-------------------------------------

APPLICA

## Protezione accesso alla rete

La protezione dell'accesso alla rete migliora la sicurezza del sistema ed evita intrusioni non autorizzate. È possibile scegliere di bloccare l'IP per un dato periodo di tempo o sempre nel caso l'IP non riesca ad eseguire l'accesso al server utilizzando una particolare connessione.

### Protezione

LIVELLO DI SICUREZZA

**PROTEZIONE ACCESSO ALLA RETE**

IMPORTA CERTIFICATO SICURO SSL

**Protezione accesso alla rete**

☒ Abilita connessione per l'accesso alla rete

☒ SSH: Se, nell'arco di  , si verificano un numero di fallimenti pari a  , blocca l'indirizzo IP per

☒ Telnet: Se, nell'arco di  , si verificano un numero di fallimenti pari a  , blocca l'indirizzo IP per

☒ HTTP(S): Se, nell'arco di  , si verificano un numero di fallimenti pari a  , blocca l'indirizzo IP per

☐ FTP: Se, nell'arco di  , si verificano un numero di fallimenti pari a  , blocca l'indirizzo IP per

☐ SAMBA: Se, nell'arco di  , si verificano un numero di fallimenti pari a  , blocca l'indirizzo IP per

☐ AFP: Se, nell'arco di  , si verificano un numero di fallimenti pari a  , blocca l'indirizzo IP per

APPLICA

## Importa Certificato Sicuro SSL

La Capa de Conexión Segura (SSL) es un protocolo para comunicaciones encriptadas entre los servidores web y exploradores para la transferencia segura de datos. È possibile caricare un certificato sicuro emesso da un operatore attendibile. Una volta caricato un certificato sicuro, è possibile accedere all'interfaccia amministrazione tramite una connessione SSL senza che si verifichino messaggi di errore o avviso. Il sistema supporta solamente un certificato nel formato X.509 e una chiave privata.

### Protezione

LIVELLO DI SICUREZZA

PROTEZIONE ACCESSO ALLA RETE

IMPORTA CERTIFICATO SICURO SSL

#### Importa Certificato Sicuro SSL

È possibile caricare un certificato sicuro rilasciato da un operatore affidabile. Dopo avere eseguito con successo il caricamento di un certificato sicuro, è possibile accedere all'interfaccia per l'amministrazione utilizzando una connessione SSL e non ci saranno avvisi o messaggi di errore.

Se si carica un certificato sicuro non corretto, potrebbe non essere possibile eseguire l'accesso al server utilizzando SSL. Per risolvere questo problema, è possibile ripristinare il certificato sicuro utilizzando quello predefinito ed effettuare di nuovo l'accesso al sistema.

Stato: Il certificato sicuro predefinito è in uso

Certificato: Digitare un certificato nel formato X.509 PEM sotto.

Visualizza esempio

Chiave privata: Digitare un certificato o una chiave privata nel formato X.509 PEM sotto.

Visualizza esempio

CANCELLA

CARICA

### 3.5 Notifica

---

#### Configura server SMTP

Il NAS supporta avvisi di posta elettronica per informare circa errori di sistema ed allarmi. Per ricevere avvisi tramite posta elettronica, si prega di configurare il server SMTP.

- SMTP Server: Inserire il nome del server SMTP, es. smtp.gmail.com.
- Numero di Porta: Inserire il numero di porta del server SMTP server. Il numero di porta di default è 25.
- Mittente: Inserire le informazioni relative al mittente.
- Abilita autenticazione SMTP: Se viene abilitata questa funzione, il sistema richiede l'autenticazione del server di posta prima che il messaggio venga inviato.
- User Name e Password: Inserire le proprie informazioni di login del proprio email account, es. il proprio nome di login Gmail e la password.
- Utilizzare la connessione sicura SSL/TLS: Se il server SMTP supporta questa funzione, è possibile abilitarla.

**Notifica**

**CONFIGURA SERVER SMTP**   **CONFIGURA IL SERVER SMSC**   **NOTIFICA AVVISI**

**Configura server SMTP**

Server SMTP:

Numero di porta:

Mittente:

☐ Abilita autenticazione SMTP

Nome utente:

Password:

☐ Usare la connessione sicura SSL/TLS

Tipo di protocollo:

**APPLICA**

## Configura il server SMSC

È possibile configurare le impostazioni server SMS in modo da inviare i messaggi SMS dal NAS.

L'operatore del servizio SMS predefinito è Clickatell. Inoltre è possibile aggiungere il proprio operatore del servizio SMS facendo clic su "Aggiungi operatore per i servizi SMS" dal menu a tendina.

Quando si seleziona "Aggiungi operatore per i servizi SMS", è necessario inserire il nome dell'operatore per i servizi SMS e la URL.

**Nota:** Non sarà possibile ricevere correttamente gli SMS se la URL inserita non corrisponde allo standard del proprio operatore per i servizi SMS.

### Notifica

[CONFIGURA SERVER SMTP](#)[CONFIGURA IL SERVER SMSC](#)[NOTIFICA AVVISI](#)

#### Configura il server SMSC

Le impostazioni SMSC possono essere configurate in modo da inviare avvisi di sistema istantanei utilizzando il servizio SMS fornito dall'operatore per gli SMS

Operatore per gli SMS   <http://www.clickatell.com>

☐ Abilita connessione SSL

Porta SSL :

Nome per accesso al server SMS :

Password per accesso al server SMS :

Server API\_ID per SMS :

[APPLICA](#)

## Notifica avvisi

È possibile eseguire la configurazione per la ricezione di SMS o e-mail di avviso quando si verificano errori di sistema o avvisi. Inserire l'indirizzo e-mail e il numero di telefono cellulare per ricevere gli avvisi. Assicurarsi di aver inserito le impostazioni del server SMTP e del server SMSC corrette. Per non ricevere alcun messaggio di avviso, selezionare "Nessun avviso" per entrambe le impostazioni.

Per ulteriori informazioni, vedere qui<sup>522</sup>.

### Notifica

[CONFIGURA SERVER SMTP](#)[CONFIGURA IL SERVER SMSC](#)[NOTIFICA AVVISI](#)

#### Notifica avvisi

Quando si verifica un vento di sistema, sarà inviato automaticamente un messaggio d'avviso.

Inviare gli avvisi di errore sistema via:

Inviare le avvertenze di errore sistema via:

#### Impostazioni notifiche e-mail

Indirizzo e-mail 1:

Indirizzo e-mail 2:

[INVIA E-MAIL DI PROVA](#)

Nota: Per ricevere i messaggi d'avviso, è necessario prima configurare il server SMTP.

#### Impostazioni notifiche SMS

Prefisso nazione

Numero telefono cellulare n.1:

Numero telefono cellulare n.2:

[INVIARE UN MESSAGGIO SMS DI PROVA](#)

Nota: Si deve configurare il server SMSC per poter inviare correttamente gli SMS di notifica.

[APPLICA](#)



## 3.6 Gestione alimentazione

---

Questa sezione consente di riavviare o spegnere il server immediatamente, definire il comportamento del server quando l'alimentazione viene ristabilita dopo un black out, inoltre consente di impostare il programma per accensione/spegnimento automatici.

### **Riavvio/Spegnimento**

Eseguire subito il riavvio/spegnimento del sistema.

Se si prova ad avviare o spegnere il NAS dall'interfaccia web-based o dal pannello LCD quando un lavoro di replicazione remota è in corso, il sistema vi solleciterà affinché decidiate se ad ignorare il lavoro di replicazione in corso oppure no.

Abilita l'opzione "Posticipa il programma riavvio/spegnimento quando il lavoro di replicazione è in corso" per consentire al sistema programmato di riavviarsi o spegnersi dopo che un lavoro di replicazione è stato completato. Altrimenti, il sistema ignorerà il lavoro di replicazione in corso ed eseguirà il riavvio o lo spegnimento del sistema programmati.

### **Wake on LAN**

Abilitare questa opzione per alimentare il NAS in maniera remota attraverso Wake on LAN. Si prega di notare che se la connessione di alimentazione viene rimossa quando il NAS è spento, il Wake on LAN non funziona sia che la fornitura di energia sia o non si riconnesse successivamente.

Questa funzione non è supportata da TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-112, TS-212, TS-412.

### **Impostazioni di ripristino alimentazione**

Configurare il NAS per ripristinare lo stato precedente di accensione e spegnimento, accendere oppure tenere spento quando l'alimentazione AC viene ristabilita dopo un black out.

### Programma di riavvio, accensione/spegnimento

E' possibile impostare l'accensione, lo spegnimento od il riavvio automatico giornaliero, settimanale nel weekend o in qualsiasi giorno della settimana. I giorni della settimana vanno da lunedì a venerdì, il fine settimana da sabato a domenica. Possono essere impostati fino a 15 programmi.

## Gestione alimentazione

---

### EuP Mode Configuration

☐ Attiva

☒ Disattiva

### Riavvia/ Spegni

Eseguire subito il riavvio/spegnimento del sistema

[RIAVVIA](#) [SPEGNI](#)

### Configurare Wake on LAN

☐ Attiva

☒ Disattiva

### 3.7 Cestino di rete

---

#### Cestino di rete

Questa funzione permette ai file eliminati dalle condivisioni di NAS di essere spostati nel cestino di rete ed ivi essere conservati temporaneamente. Per abilitare questa funzione, selezionare la casella "Abilita cestino di rete" e fare clic su "Applica". Il sistema creerà automaticamente la condivisione di rete "Cestino di rete".

Notare che il Cestino di rete supporta solo l'eliminazione dei file tramite SAMBA e AFP.

#### Svuota cestino di rete

Per eliminare i file dal cestino di rete, fare clic su "Svuota cestino di rete".

## Cestino di rete

---

### Cestino di rete

Una volta abilitato il cestino, tutti i file eliminati nelle cartelle di rete del NAS vengono spostate nella cartella di rete "Cestino".

☒ Abilita il cestino di rete

---

### Svuota il cestino di rete.

Fare click su "Svuota il cestino di rete" per eliminare tutti i file contenuti nel cestino di rete.

[SVUOTA IL CESTINO DI RETE.](#)

### 3.8 Backup/Ripristina impostazioni

---

#### Impostazioni backup sistema

Per effettuare il backup di tutte le impostazioni, inclusi account utente, nome del server, configurazione di rete e così via, fare clic su Backup e specificare se si desidera aprire o salvare il file di impostazione.

#### Impostazioni ripristino sistema

Per ripristinare tutte le impostazioni, fare clic su Sfoglia per selezionare un file di impostazioni salvato precedentemente e fare clic Ripristina per confermare.

### Backup/ Ripristina impostazioni

#### Impostazioni backup sistema

Per effettuare il backup di tutte le impostazioni, inclusi account utente, nome del server, configurazione di rete e così via, fare clic su Backup e specificare se si desidera aprire o salvare il file di impostazione.

BACKUP

#### Impostazioni ripristino sistema

Per ripristinare tutte le impostazioni, fare clic su Sfoglia per selezionare un file di impostazioni salvato precedentemente e fare clic Ripristina per confermare.

Browse...

RIPRISTINA

### 3.9 Registri di sistema

#### Registri eventi del sistema

Il NAS può salvare fino a 10.000 registri di eventi recenti, compresi gli avvisi, gli errori i messaggi informativi. Nel caso di un malfunzionamento del sistema, è possibile richiamare i registri eventi per facilitare la diagnosi del problema del sistema.

**Suggerimento:** è possibile fare clic con il tasto destro su un registro ed eliminare la voce. Fare clic su "Clear" (Cancella) per cancellare tutti i registri.

### Registri di sistema

REGISTRI EVENTI DEL SISTEMA

REGISTRI CONNESSIONI DEL SISTEMA

UTENTI IN LINEA

SYSLOG

Tutti gli eventi Cancella Salva

Tipo	Data	Ora	Utenti	IP origine	Nome del computer	Contenuto
	2011-01-10	16:57:12	admin	10.8.12.43	---	[Security] Network access protection enabled.
	2011-01-10	15:03:14	System	127.0.0.1	localhost	[RTRR Job] Download-->Remote:Download finished. Job is cancelled by a request!
	2011-01-10	14:56:22	System	127.0.0.1	localhost	[RTRR Job] Download-->Remote:Download started.
	2011-01-10	13:53:17	System	127.0.0.1	localhost	[RTRR Job] Remote:IconShock-->Icon finished. Job is cancelled by a request!
	2011-01-10	13:53:00	System	127.0.0.1	localhost	[RTRR Job] Remote:IconShock-->Icon started.
	2011-01-10	13:38:52	System	127.0.0.1	---	[VirtualDisk1] Formatting completed.
	2011-01-10	13:38:49	System	127.0.0.1	---	[VirtualDisk1] Start formatting.
	2011-01-10	13:38:49	System	127.0.0.1	---	[Virtual Disk] LUN VirtualDisk1 device plug in successfully.
	2011-01-10	13:38:48	System	127.0.0.1	localhost	[VirtualDisk1] Device detected. The file system is unknown.
	2011-01-10	09:55:52	admin	10.8.12.18	---	[Hardware] System alarm buzzer enabled (System events).

Rilevati 10000 eventi. Visualizza  registrazioni per pagina. 1 / 1000

## Registri connessioni del sistema

Il sistema supporta connessioni per l'accesso via HTTP, FTP, Telnet, SSH, AFP, NFS, SAMBA, e iSCSI. Fare clic su "Opzioni" per selezionare il tipo di connessione su cui effettuare l'accesso.

**Suggerimento:** È possibile fare clic con il tasto destro sui registri nell'elenco dei registri delle connessioni e selezionare per eliminare la voce o aggiungere l'IP all'elenco degli esclusi, e selezionare per quanto tempo l'IP deve essere escluso. Fare clic su "Clear" (Cancella) per cancellare tutti i registri.

### Registri di sistema

REGISTRI EVENTI DEL SISTEMA **REGISTRI CONNESSIONI DEL SISTEMA** UTENTI IN LINEA SYSLOG

Tutti gli eventi Opzioni Arresto registrazione Cancella Salva

Tip	Data	Ora	Utenti	IP origine	Nome del computer	Tipo di connessi	Risorse accedute	Azione
	2011-01-10	16:50:34	admin			AMBA	---	Login OK
	2011-01-10	16:50:20	admin				---	Login OK
	2011-01-10	16:45:18	admin	172.17.20.21	---	S	---	Logout
	2011-01-10	16:45:16	admin	172.17.20.21	---	S	---	Logout
	2011-01-10	16:44:36	guest	10.8.12.62	fannywang	S	---	Login OK
	2011-01-10	16:44:11	guest	10.8.12.54	ivy-sales	SAMBA	---	Login OK
	2011-01-10	16:16:51	admin	10.8.12.72	kenneth-nb	SAMBA	---	Login OK
	2011-01-10	16:16:48	admin	10.8.12.72	---	HTTP	Administration	Login OK
	2011-01-10	16:16:47	admin	10.8.12.43	---	HTTP	Administration	Login OK
	2011-01-10	16:16:43	admin	10.8.12.43	---	HTTP	---	Logout

Rilevati 1481 eventi. Visualizza 10 registrazioni per pagina. 1 / 149

Registri archivio: Abilitare questa opzione per archiviare i registri delle connessioni. Il sistema genera automaticamente un file csv e lo salva in una cartella specifica quando il numero di registri supera il limite massimo.



**Tipo connessione**

Selezionare il tipo di connessione su cui effettuare l'accesso.

☒ HTTP    ☒ FTP    ☒ Telnet    ☒ SSH  
☐ AFP    ☐ SAMBA    ☐ iSCSI

☐ Quando il numero di registri arriva a 10.000, archiviare i registri delle connessioni e salvare il file nella cartella:  
Qdownload ▼

APPLICA    ANNULLA

In questa pagina si possono anche vedere i registri di accesso a livello di file. Il NAS eseguirà la registrazione quando gli utenti accedono, creano, eliminano, spostano o rinominano qualsiasi file o cartella usando il tipo di connessione specificato in "Options" (Opzioni). Fare clic su "Stop logging" (Arresta registrazione) per disabilitare questa funzione.

REGISTRI EVENTI DEL SISTEMA		REGISTRI CONNESSIONI DEL SISTEMA				UTENTI IN LINEA		SYSLOG	
Tutti gli eventi ▼		Opzioni		Arresto registrazione		Cancella		Salva	
Tipo	Data	Ora	Utenti	IP origine	Nome del computer	Tipo di connessic	Risorse accedute	Azione	
①	2011-01-24	10:18:54	guest	10.8.12.7	reinb	SAMBA	---	Login OK	
①	2011-01-24	10:18:54	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/temp/New Microsoft Office Access /	Write	
①	2011-01-24	10:18:45	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/temp/New Bitmap Image.bmp	Delete	
①	2011-01-24	10:18:40	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/New Bitmap Image.bmp -> Public/t	Move	
①	2011-01-24	10:18:28	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/New Text Document.txt	Delete	
①	2011-01-24	10:18:09	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/tem -> Public/temp	Rename	
①	2011-01-24	10:18:06	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	Public/temp -> Public/tem	Rename	
①	2011-01-24	10:18:00	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	---	Login OK	
①	2011-01-24	10:17:59	guest	10.8.12.7	reinb	SAMBA	---	Login OK	
①	2011-01-24	10:17:41	admin	10.8.12.7	reinb	SAMBA	---	Login OK	
Rilevati 598 eventi. Visualizza 10 ▼ registrazioni per pagina.									
						1 / 60			



## Utenti in linea

In questa pagina vengono mostrate le informazioni sugli utenti online che accedono al sistema tramite i servizi di rete.

**Suggerimento:** è possibile fare clic con il tasto destro su un registro e scollegare il collegamento IP e/o aggiungere l'IP all'elenco bloccati.

REGISTRI EVENTI DEL SISTEMA

REGISTRI CONNESSIONI DEL SISTEMA

UTENTI IN LINEA

SYSLOG

Tipo	Data accesso	Orario accesso	Utenti	IP origine	Nome del computer	Tipo di conn
	2011-01-10	09:42:16	iqn.2010-10.com.example:cf4036bf	10.8.13.101	---	iSCSI
	2011-01-10	15:12:18	admin	172.17.20.36	---	HTTP
	2011-01-10	16:44:50	admin	10.8.12.43	---	HTTP
	2011-01-10	11:50:41	edwin	10.8.12.54	---	SSH
	2011-01-10	14:34:03		24.56	---	SSH
	2011-01-10	14:13:07		20.36	---	SSH

Disconnetti questa connessione

Aggiungi alla lista bloccati

Disconnetti questa connessione e blocca IP

Rilevati 6 eventi.

## Syslog

Syslog es un estándar para reenviar mensajes de registro en una red IP. Puede habilitar esta opción para guardar los registros de evento y los registros de conexión en un servidor syslog remoto.

### Registri di sistema

REGISTRI EVENTI DEL SISTEMA

REGISTRI CONNESSIONI DEL SISTEMA

UTENTI IN LINEA

SYSLOG

#### Impostazioni Syslog

☒ Abilita syslog  
È possibile abilitare questa opzione per salvare i registri eventi ed i registri connessione su un server remoto syslog.  
IP server Syslog:   
Porta UDP:   
Selezionare i registri per effettuare le registrazioni  
☒ Registri eventi del sistema  
☐ Registri connessioni del sistema (Per utilizzare questa opzione è necessario abilitare i registri delle connessioni di sistema.)

APPLICA

### 3.10 Aggiornamento firmware

#### Aggiornare il firmware tramite la pagina Amministrazione web

The screenshot shows the 'Aggiornamento firmware' (Firmware Update) page in the QNAP web interface. At the top, there are two tabs: 'AGGIORNAMENTO FIRMWARE' (selected) and 'AGGIORNAMENTO LIVE'. Below the tabs, the page title 'Aggiornamento firmware' is displayed. The current firmware version is listed as '3.4.0 Build 0108T'. A warning message states: 'Prima di aggiornare il firmware del sistema, accertarsi che il modello del prodotto e la versione del firmware siano corretti. Per aggiornare il firmware, effettuare le seguenti operazioni:'. Three steps are listed: 1. Fase 1: Scaricare le note relative alla versione del firmware dal sito Web di QNAP <http://www.qnap.com/>. Leggere tali note con attenzione per essere certi di dover aggiornare il firmware. 2. Fase 2: Prima di aggiornare il firmware del sistema, effettuare il backup di tutti i dati presenti sul server, per evitare eventuali perdite di dati durante l'aggiornamento del sistema. 3. Fase 3: Fare clic sul pulsante [Sfoglia...] per selezionare la corretta immagine di firmware per l'aggiornamento del sistema. Fare clic sul pulsante [Aggiorna sistema] per aggiornare il firmware. Below the steps, there is a text input field and a 'Browse...' button. A note at the bottom states: 'Nota: Il completamento dell'operazione di aggiornamento del sistema potrebbe richiedere un tempo compreso tra una decina di secondi ad alcuni minuti, a seconda dello stato di connessione della rete. Attendere. Il sistema segnalerà il completamento dell'operazione di aggiornamento.' At the bottom right, there is a large blue button labeled 'AGGIORNA SISTEMA'.

**Aggiornamento firmware**

AGGIORNAMENTO FIRMWARE AGGIORNAMENTO LIVE

**Aggiornamento firmware**

Versione firmware corrente: 3.4.0 Build 0108T

Prima di aggiornare il firmware del sistema, accertarsi che il modello del prodotto e la versione del firmware siano corretti. Per aggiornare il firmware, effettuare le seguenti operazioni:

1. Fase 1: Scaricare le note relative alla versione del firmware dal sito Web di QNAP <http://www.qnap.com/>. Leggere tali note con attenzione per essere certi di dover aggiornare il firmware.
2. Fase 2: Prima di aggiornare il firmware del sistema, effettuare il backup di tutti i dati presenti sul server, per evitare eventuali perdite di dati durante l'aggiornamento del sistema.
3. Fase 3: Fare clic sul pulsante [Sfoglia...] per selezionare la corretta immagine di firmware per l'aggiornamento del sistema. Fare clic sul pulsante [Aggiorna sistema] per aggiornare il firmware.

Browse...

**Nota:** Il completamento dell'operazione di aggiornamento del sistema potrebbe richiedere un tempo compreso tra una decina di secondi ad alcuni minuti, a seconda dello stato di connessione della rete. Attendere. Il sistema segnalerà il completamento dell'operazione di aggiornamento.

AGGIORNA SISTEMA

**Nota:** Se il sistema funziona correttamente, non è necessario aggiornare il firmware.

Prima di aggiornare il firmware del sistema, accertarsi che il modello del prodotto e la versione del firmware siano corretti. Per aggiornare il firmware, effettuare le seguenti operazioni:

Fase 1: Scaricare le note relative alla versione del firmware dal sito Web di QNAP <http://www.qnap.com>. Leggere tali note con attenzione per essere certi di dover aggiornare il firmware.

Fase 2: Scaricare il firmware del NAS e decomprimere il file IMG sul computer.

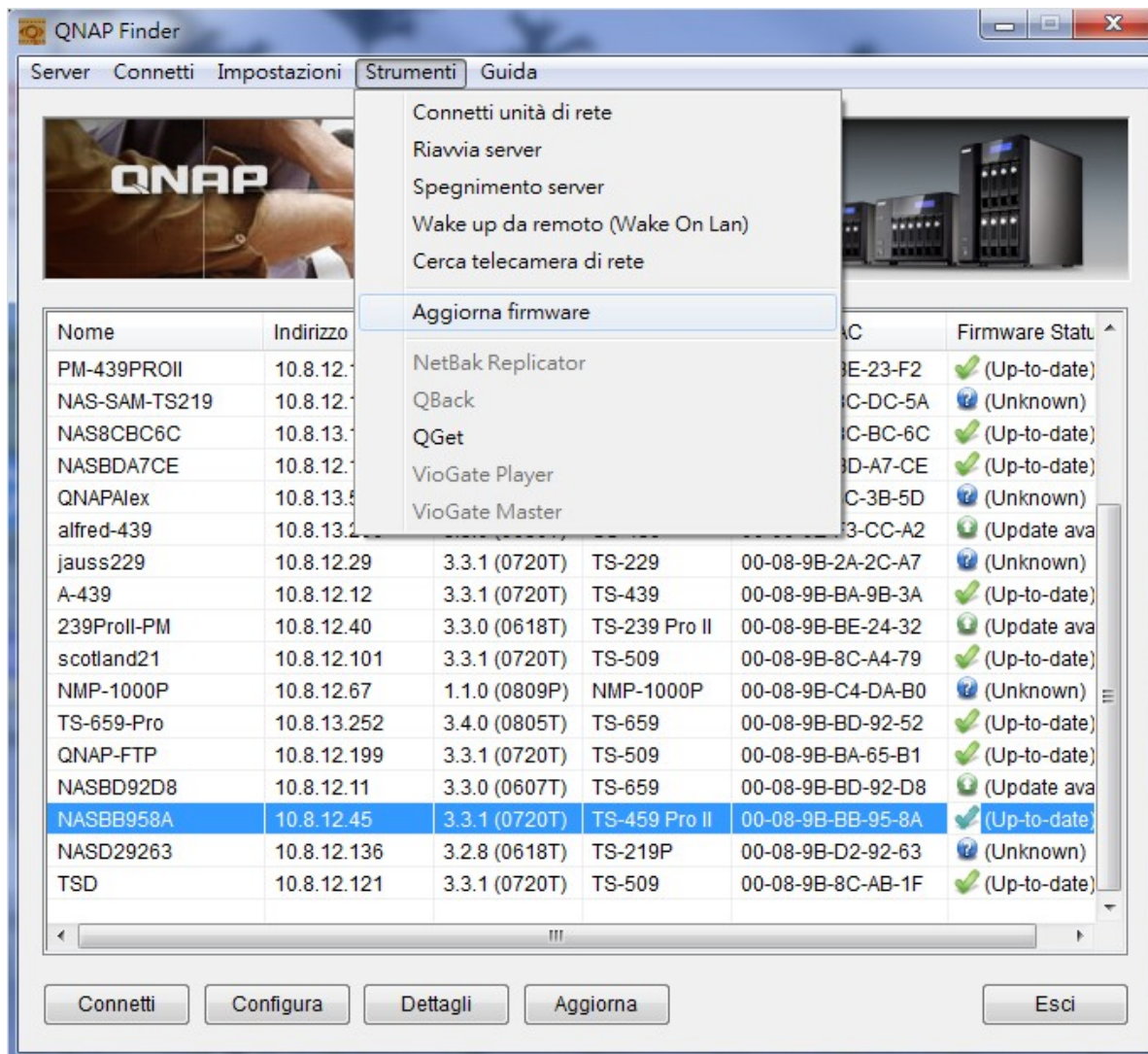
Fase 3: Prima di aggiornare il firmware del sistema, effettuare il backup di tutti i dati presenti sul server, per evitare eventuali perdite di dati durante l'aggiornamento del sistema.

Fase 4: Fare clic sul pulsante "Sfoglia" per selezionare la corretta immagine di firmware per l'aggiornamento del sistema. Fare clic sul pulsante "Aggiorna sistema" per aggiornare il firmware.

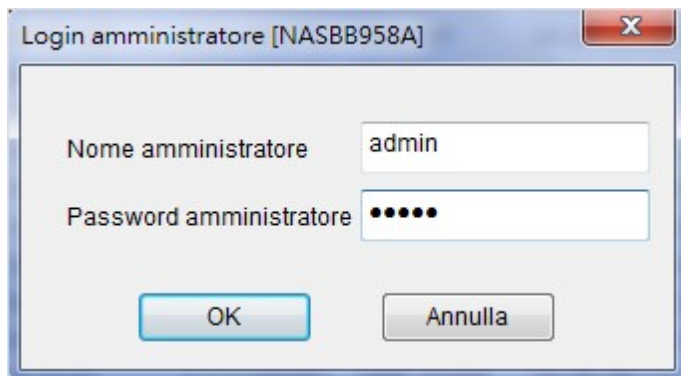
Il completamento dell'operazione di aggiornamento del sistema potrebbe richiedere un tempo compreso tra una decina di secondi ad alcuni minuti, a seconda dello stato di connessione della rete. Attendere. Il sistema segnalerà il completamento dell'operazione di aggiornamento.

## Aggiornamento del firmware di sistema con Finder

Il firmware di sistema può essere aggiornato con QNAP Finder. Selezionare un modello NAS e fare clic su "Update Firmware" (Aggiorna firmware) dal menu strumenti.



Accedere come amministratore.

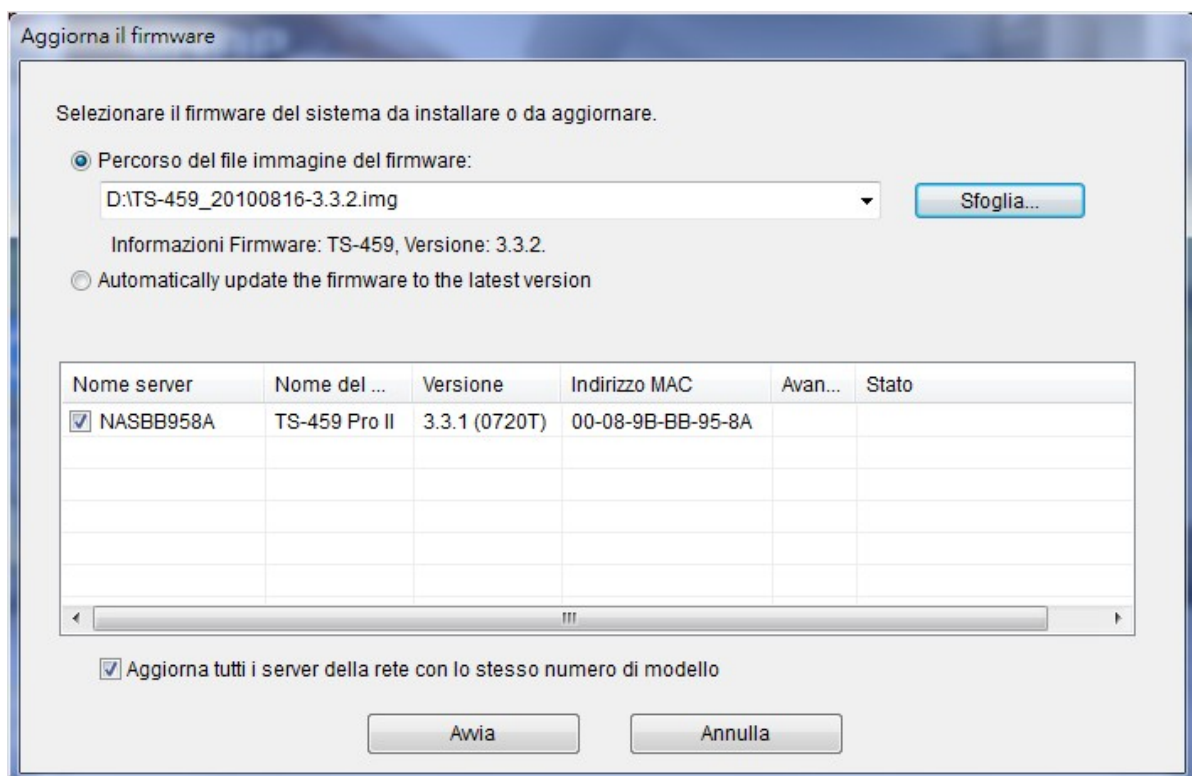


Nome amministratore: admin

Password amministratore: .....

OK Annulla

Sfogliare e selezionare il firmware del NAS. Fare clic su "Avvia" per aggiornare il sistema.



Selezionare il firmware del sistema da installare o da aggiornare.

☒ Percorso del file immagine del firmware:  
D:\TS-459\_20100816-3.3.2.img [Sfogliare...]  
Informazioni Firmware: TS-459, Versione: 3.3.2.

☐ Automatically update the firmware to the latest version

Nome server	Nome del ...	Versione	Indirizzo MAC	Avan...	Stato
<input checked="" type="checkbox"/> NASBB958A	TS-459 Pro II	3.3.1 (0720T)	00-08-9B-BB-95-8A		

☒ Aggiorna tutti i server della rete con lo stesso numero di modello

Avvia Annulla

**Nota:** Finder può essere utilizzato per aggiornare tutti i server dello stesso modello sulla stessa rete locale. Verificare di disporre dell'accesso come amministratore a tutti i server che si desidera aggiornare.

## Aggiornamento live

Selezionare "Enable live update" (Attiva aggiornamento live) per consentire al NAS di verificare automaticamente la presenza di una nuova versione firmware da scaricare su Internet. Se viene trovato un nuovo firmware, verrà visualizzata una notifica dopo l'accesso al NAS come amministratore.

È possibile fare clic su "CHECK FOR UPDATE" (VERIFICA AGGIORNAMENTI) per verificare se sono disponibili aggiornamenti firmware.

Notare che il NAS deve essere collegato a Internet per utilizzare queste funzioni.

The screenshot shows a web interface titled "Aggiornamento firmware" in green. It has two tabs: "AGGIORNAMENTO FIRMWARE" and "AGGIORNAMENTO LIVE", with the latter being active. Under the "AGGIORNAMENTO LIVE" tab, there is a section titled "Aggiornamento live" with a "Gestione: --" label. To the right of this section is a button labeled "VERIFICA AGGIORNAMENTI". Below this is another section titled "Impostazione Live Update" which contains a descriptive paragraph: "Una volta attivato il servizio, il sistema controlla automaticamente se sono disponibili nuove versioni del firmware da scaricare quando si accede all'interfaccia web del NAS con un account amministratore." At the bottom of this section is a checkbox labeled "Attiva aggiornamento live" which is checked. At the very bottom right of the interface is a button labeled "APPLICA".

### 3.11 Ripristina impostazioni predefinite

---

Per reimpostare tutte le impostazioni predefinite, fare clic su "Reimposta".



**Attenzione:** Quando si preme "Reimposta" in questa pagina, tutti i dati di guida, gli account utente e le impostazioni di sistema vengono cancellate e ripristinate ai valori predefiniti. Accertarsi di aver effettuato il backup di tutti i dati importanti e delle impostazioni di sistema prima di effettuare il reset del NAS.

#### Ripristina impostazioni predefinite

---

##### Ripristina impostazioni predefinite

Per reimpostare tutte le impostazioni predefinite, fare clic su Reimposta.

**Attenzione:** Quando si preme [Reimposta] in questa pagina, tutti i dati di guida, gli account utente e le impostazioni di sistema vengono cancellate e ripristinate ai valori predefiniti. Accertarsi di aver effettuato il backup di tutti i dati importanti e delle impostazioni di sistema prima di effettuare il reset del NAS.

[RIPRISTINO SISTEMA](#)

## 4. Gestione disco

---

Gestione volume [\[84\]](#)

Strumento di gestione RAID [\[89\]](#)

Disco rigido SMART [\[113\]](#)

File di sistema codificati [\[114\]](#)

iSCSI [\[123\]](#)

Disco virtuale [\[161\]](#)

### 4.1 Gestione volume

---

Questa pagina mostra il modello, le dimensioni e lo stato corrente del disco SATA di NAS. Il disco può essere formattato, controllato e può essere eseguita la scansione dei blocchi del disco. Quando è eseguita la formattazione del disco SATA, il NAS creerà le seguenti cartelle condivise:

- Public: condivisione di rete per la condivisione dei file
- Qdownload/Download\*: condivisione di rete per Download Station
- Qmultimedia/Multimedia\*: condivisione di rete per Multimedia Station
- Qusb/Usb\*: condivisione di rete per la funzione di copia dei dati tramite porte USB
- Qweb/Web\*: condivisione di rete per Web Server
- Qrecordings/Recordings\* è il network share predefinito della stazione di sorveglianza

\*Serie TS-x59 solamente.

**Nota:** Le condivisioni di default vengono create sul primo volume di disco e la directory non può essere cambiata.



## Volume Management



### Single Disk Volume

Create single disk volume(s).



### RAID 1 Mirroring Disk Volume

Create mirroring disk volume(s).



### RAID 0 Striping Disk Volume

Create one striping disk volume.



### RAID 10 Disk Volume

Combine an even number of disks (minimum 4 disks) to create a disk volume with data protection.



### JBOD Linear Disk Volume

Create one linear disk volume.



### RAID 5 Disk Volume

Combine 3 or more disks to create a disk volume with data protection (1 failed disk is allowed).



### RAID 6 Disk Volume

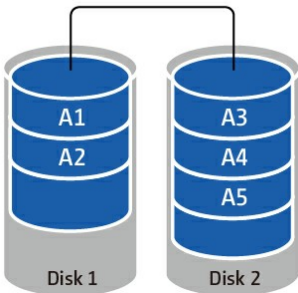
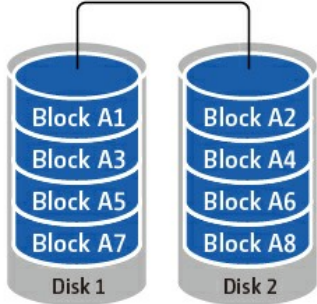
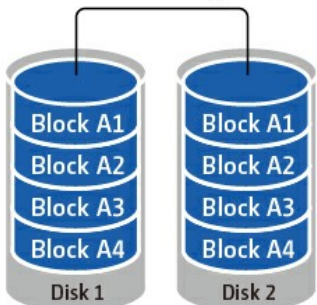
Combine 4 or more disks to create a disk volume with data protection (2 failed disks are allowed).

#### Current Disk Volume Configuration : Physical Disks

Disk	Model	Capacity	Status	Bad Blocks Scan	SMART Information
Drive 1	Hitachi HDT725032VLA360 V540	298.09 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 2	Seagate ST3250620AS 3.AA	232.89 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 3	Seagate ST3250620AS 3.AA	232.89 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 4	--	--	No Disk	<a href="#">SCAN NOW</a>	---
Drive 5	--	--	No Disk	<a href="#">SCAN NOW</a>	---

Note that if you are going to install a hard drive (new or used) which has never been installed on the NAS before, the hard drive will be formatted and partitioned automatically and all the disk data will be cleared.

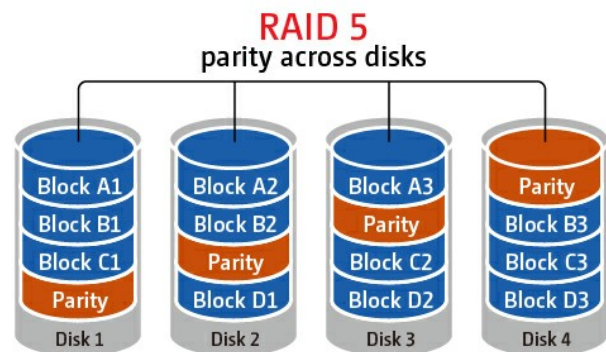
Configurazione dischi	Modelli NAS applicati
Modelli NAS applicati	Tutti i modelli
RAID 1, JBOD (just a bunch of disks - solo un gruppo di dischi)	Modelli a 2 alloggiamenti o più
RAID 5, RAID 6, RAID 5+ricambio a caldo,	Modelli a 4 alloggiamenti o più
RAID 6+ricambio a caldo	Modelli a 5 alloggiamenti o più
RAID 10	Modelli a 4 alloggiamenti o più
RAID 10+ricambio a caldo	Modelli a 5 alloggiamenti o più

<p><b>Volume Disco Singolo</b></p> <p>Ciascun hard drive disk viene utilizzato come disco standalone. Se un disco è danneggiato, tutti i dati saranno persi.</p>	
<p><b>JBOD (Solamente un bunch di dischi)</b></p> <p>JBOD è una collezione di hard drive disk che non offre alcuna protezione RAID. I dati sono scritti sul disco fisico in maniera sequenziale. La capacità di archiviazione totale è uguale alla somma della capacità di tutti i drive membri.</p>	<p><b>JBOD</b></p> 
<p><b>RAID 0 Volume di Disco Striping</b></p> <p>RAID 0 (disco striping) combina 2 o più hard disk drive in uno con un volume maggiore. I dati sono scritti sugli hard disk drive senza nessuna informazione di parità inoltre non viene offerta ridondanza. La capacità di archiviazione totale è uguale alla somma della capacità di tutti i drive membri.</p>	<p><b>RAID 0 striping</b></p> 
<p><b>RAID 1 Volume di Disco Mirroring</b></p> <p>RAID 1 duplica i dati tra due hard disk drives per fornire mirroring di disco. Per creare un RAID 1 array, sono richiesti un minimo di 2 hard disk. La capacità di archiviazione di un volume disco RAID 1 equivale a dimensioni dell'hard disk più piccolo.</p>	<p><b>RAID 1 mirroring</b></p> 

### RAID 5 Volume di Disco

Viene eseguito lo striping dei dati attraverso tutti i drive in un array RAID 5. Le informazioni di parità sono distribuite e archiviate attraverso ciascun drive. Se un drive membro fallisce la procedura, l'array inserisce la modalità degradata. Dopo aver installato un nuovo drive per sostituire quello in errore, i dati possono essere ricostruiti da altri drive membri che contengono le informazioni di parità.

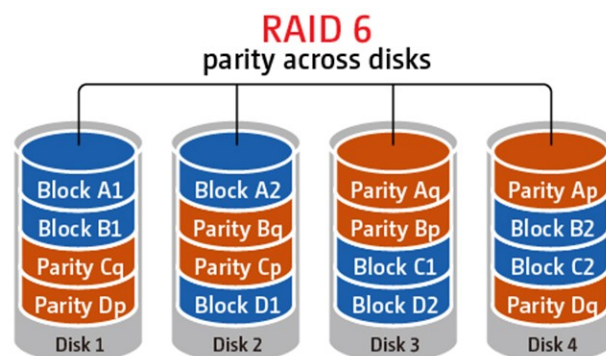
Per creare un volume di disco RAID 5, è richiesto un minimo di 3 hard disk. La capacità di archiviazione di un array RAID 5 equivale a  $(N-1) * (\text{dimensioni dell'hard disk più piccolo})$ . N è il numero totale di hard disk presenti nell'array.



### RAID 6 Volume di Disco

I dati vengono listati lungo tutti i drive in un array RAID 6. RAID 6 differisce dal RAID 5 nel senso che un'informazione analoga viene archiviata attraverso i drive membri in array. Tollerare errore di due drive membri.

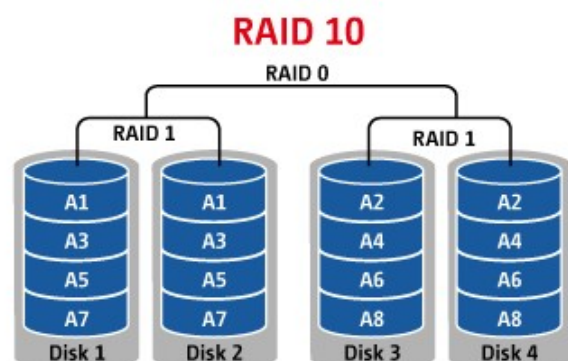
Per creare un volume di disco RAID 6, sono richiesti un minimo di 4 hard disk. La capacità di archiviazione di un array RAID 6 equivale a  $(N-2) * (\text{dimensioni dell'hard disk più piccolo})$ . N è il numero totale di hard disk presenti nell'array.



### RAID 10 Volume di Disco

RAID 10 combina i vantaggi di RAID 0 e RAID 1 in un singolo sistema. Fornisce protezione eseguendo il mirroring di tutti i dati su una serie di dischi secondari mentre lo striping su ciascuna serie di dischi per aumentare le velocità di trasferimento dei dati.

RAID 10 richiede un numero pari di dischi rigidi (minimo 4 dischi rigidi). La capacità d'archiviazione del volume RAID 10 è uguale a  $(\text{dimensioni del disco di capacità più piccole dell'array}) * N/2$ . N è il numero di dischi rigidi nel volume.



Nel RAID 10 è consentito un massimo di 2 dischi guasti di 2 coppie diverse.	
---	--

## 4.2 Strumento di gestione RAID

\*L'espansione della capacità RAID in linea, la migrazione del livello RAID in linea, e il recupero RAID non sono supportati dai modelli NAS ad un alloggiamento e TS-210, TS-212.

In questa pagina si può: eseguire l'espansione della capacità RAID online (RAID 1, 5, 6, 10) e la migrazione del livello RAID online (disco singolo, RAID 1, 5, 10), aggiungere in disco rigido membro ad una configurazione RAID 5, 6, o 10, configurare un disco rigido spare (RAID 5, 6, 10) con i dati conservati, abilitare Bitmap e recuperare una configurazione RAID.

Per espandere la capacità d'archiviazione di un volume RAID 10, si può eseguire l'espansione RAID online oppure aggiungere un numero pari di unità disco al volume.

### Strumento di gestione RAID

Questa funzione consente l'espansione della capacità, la migrazione della configurazione RAID, o la configurazione dell'unità di riserva con i dati riservati dell'unità originale.  
**Nota:** Accertarsi di aver letto le istruzioni con attenzione e di aver compreso interamente la corretta procedura di utilizzo prima di usare questa funzione.

Configurazione corrente volume disco				
Volume	Dimensioni totali	Bitmap	Stato	Commento
 Volume disco RAID 5: unità 1 2 3	455.52 GB	No	Pronto	Le operazioni che è possibile effettuare: - Espandi capacità

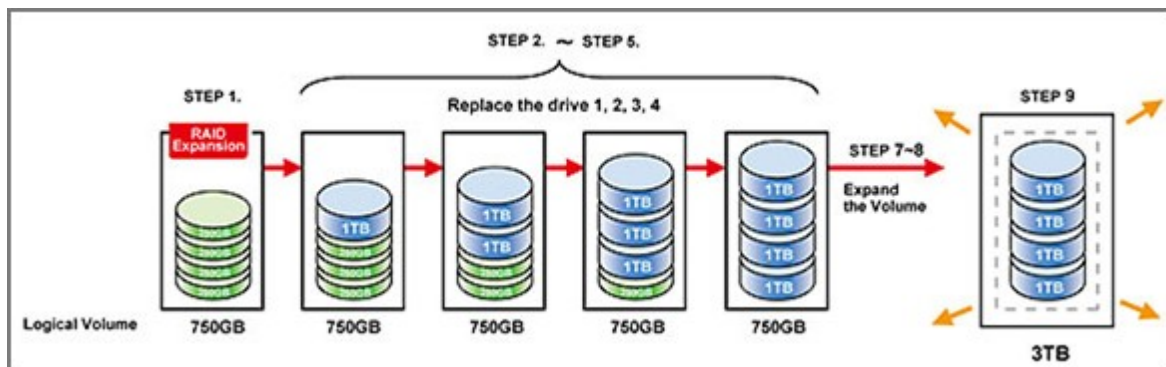
ESPANDI CAPACITÀ AGGIUNGI DISCO RIGIDO MIGRA CONFIGURA DISCO LIBERO BITMAP RECUPERA

## Aumento della capacità RAID online

### Scenario

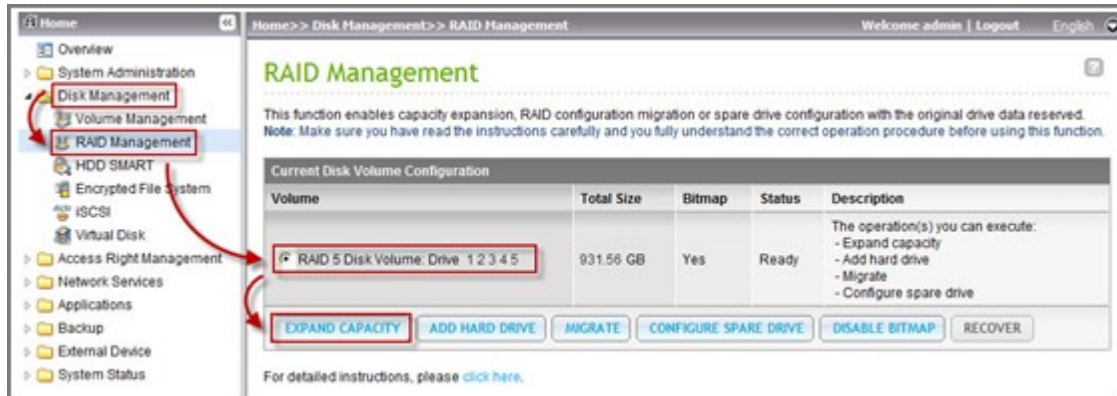
Ha acquistato quattro dischi rigidi da 250GB per la configurazione iniziale del TS-509 Pro e ha definito la configurazione RAID 5 per i dischi con i quattro dischi rigidi.

Dopo sei mesi, le dimensioni dei dati del reparto sono aumentate di molto fino a 1,5 TB. In altre parole, la capacità di archiviazione del NAS si sta esaurendo. Nello stesso momento, il costo di dischi rigidi per 1 TB è crollato di molto.

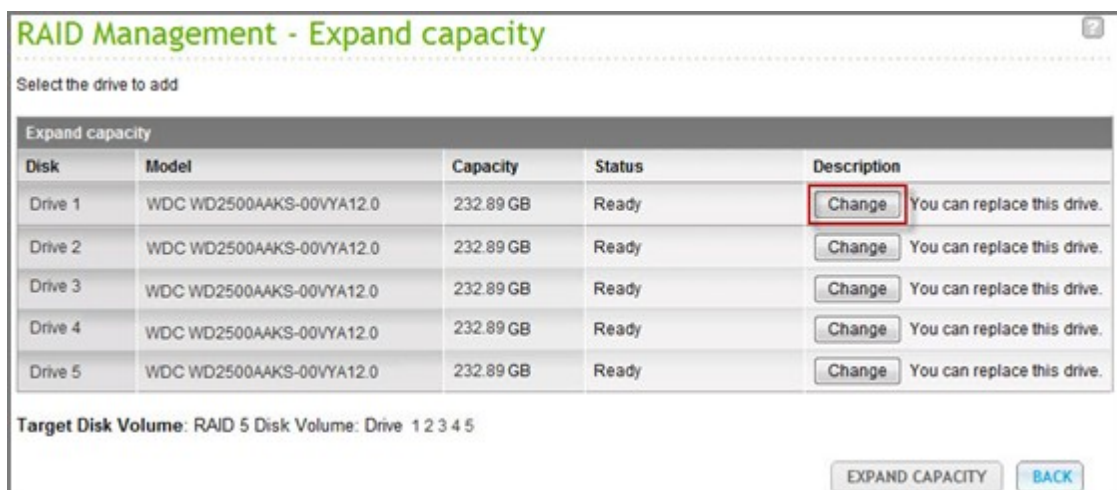


## Procedura di funzionamento

In "Disk Management" (Gestione disco) > "RAID Management" (Gestione RAID), selezionare il volume disco da aumentare e fare clic su "EXPAND CAPACITY" (AUMENTA CAPACITÀ).



Fare clic su "Change" (Cambia) per il primo disco rigido da sostituire. Seguire le istruzioni su come procedere.



Suggerimento: Dopo avere sostituito il disco rigido, nel campo descrizione viene visualizzato il messaggio "You can replace this drive" (È possibile sostituire questa unità). Questo indica che è possibile sostituire il disco rigido con uno più grande o ignorare questo punto se il disco rigido è già stato sostituito.



**Avvertenza:** Durante la sincronizzazione dei dischi rigidi, NON spegnere il NAS e non collegare o scollegare i dischi rigidi.



Quando compare la dicitura "Please remove this drive" (Rimuovere questa unità), rimuovere il disco rigido dal NAS. Attendere che il NAS emetta due toni acustici prima di rimuovere il disco rigido.

**RAID Management - Expand capacity**

Select the drive to add

Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Cancel Please remove the drive.
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5

EXPAND CAPACITY BACK

Quando compare la dicitura "Please insert the new drive" (Inserire la nuova unità), inserire il nuovo disco rigido nello slot destinato all'unità.

**RAID Management - Expand capacity**

Select the drive to add






Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	--	--	No Disk	Please insert the new drive
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 2 3 4 5

EXPAND CAPACITY BACK



Dopo avere collegato il disco rigido, attendere che il NAS emetta un tono acustico. Il sistema quindi inizia la ricostruzione.

Status	Description
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy

Una volta completata la ricostruzione, ripetere i punti riportati sopra per sostituire un altro disco rigido.

### RAID Management - Expand capacity

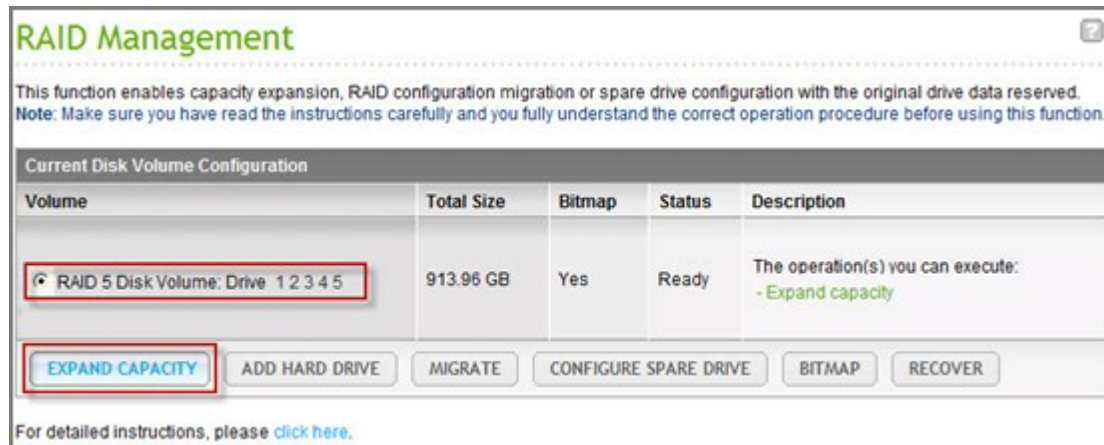
Select the drive to add

Expand capacity				
Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">Change</a> You can replace this drive.
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	<a href="#">Change</a> You can replace this drive.
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	<a href="#">Change</a> You can replace this drive.
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	<a href="#">Change</a> You can replace this drive.
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	<a href="#">Change</a> You can replace this drive.

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5

[EXPAND CAPACITY](#) [BACK](#)

Dopo avere sostituito il disco rigido e completata la ricostruzione, è possibile fare clic su "EXPAND CAPACITY" (AUMENTA CAPACITÀ) per eseguire l'espansione RAID.



**RAID Management**

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.  
**Note:** Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Current Disk Volume Configuration

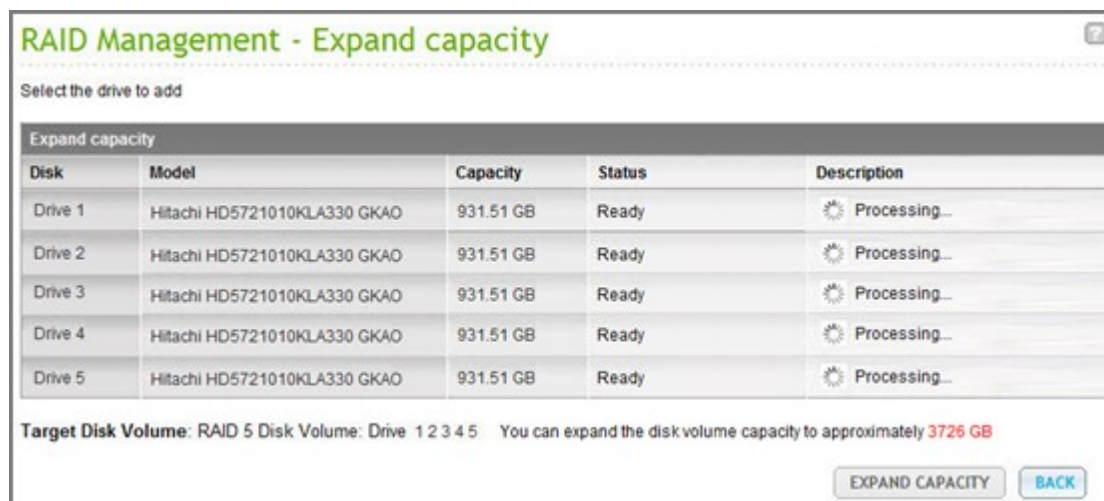
Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5	913.96 GB	Yes	Ready	The operation(s) you can execute: - Expand capacity

**EXPAND CAPACITY** ADD HARD DRIVE MIGRATE CONFIGURE SPARE DRIVE BITMAP RECOVER

For detailed instructions, please [click here](#).

Fare clic su "OK" per proseguire.

Il NAS emette un tono acustico e inizia ad aumentare la capacità.



**RAID Management - Expand capacity**

Select the drive to add

Expand capacity

Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...

**Target Disk Volume:** RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5 You can expand the disk volume capacity to approximately **3726 GB**

EXPAND CAPACITY BACK

Questa procedura potrebbe richiedere da alcune ore a decine di ore, in funzione delle dimensioni dell'unità. Attendere con pazienza che il processo abbia termine. NON spegnere il NAS.

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Disk	Model	Capacity	Status	Bad Blocks Scan	SMART Information
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5	EXT3	3726.04 GB	3315.36 GB	Ready

Una volta completata l'espansione RAID, viene visualizzata la nuova capacità e lo stato diventa "Ready" (Pronto). È possibile iniziare a usare la maggiore capacità disponibile. (Nell'esempio si ha un volume logico da 3,7 TB)

## RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.  
**Note:** Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Current Disk Volume Configuration				
Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
<input checked="" type="radio"/> RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5	3726.04 GB	Yes	Ready	The operation(s) you can execute: - Expand capacity

[EXPAND CAPACITY](#)
[ADD HARD DRIVE](#)
[MIGRATE](#)
[CONFIGURE SPARE DRIVE](#)
[BITMAP](#)
[RECOVER](#)

For detailed instructions, please [click here](#).

Suggerimento: Se la descrizione presenta ancora la dicitura "You can replace this hard drive" (È possibile sostituire questo disco rigido) e lo stato del volume dell'unità è "Ready" (Pronto), ciò indica che il volume RAID è ancora espandibile.

## Migrazione del livello RAID in linea

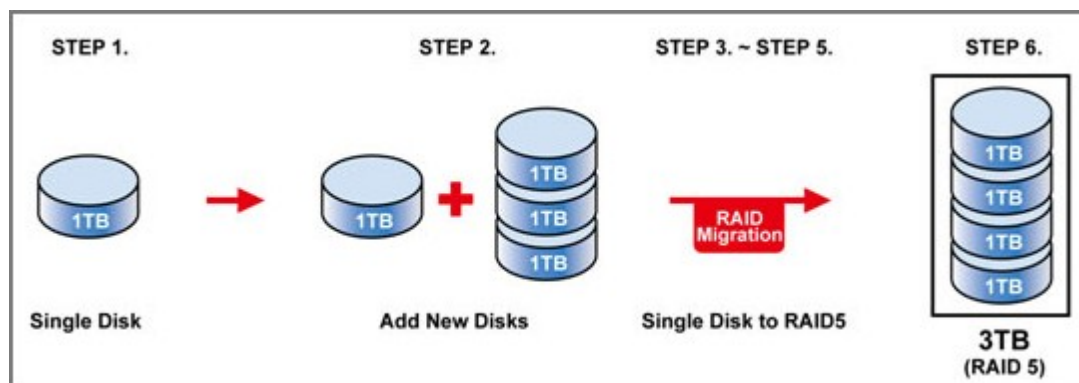
Nel corso della configurazione iniziale del TS-509 Pro, ha acquistato 1 disco rigido da TB che è stato configurato come disco singolo. Il TS-509 Pro viene usato come file server per la condivisione dati tra i vari reparti.

Dopo sei mesi, un numero sempre maggiore di dati viene salvato sul TS-509 Pro. Si è sempre più preoccupato di eventuali guasti del disco rigido e per la perdita dei dati. Pertanto, si è programmato di aggiornare la configurazione del disco passando a RAID 5.

Utilizzando la migrazione del livello RAID in linea, è possibile installare un disco rigido per configurare il TS-509 Pro e aggiornare il livello RAID in futuro. Il processo di migrazione può essere eseguito senza dover spegnere il server. I dati non andranno persi.

Con la migrazione livello RAID online si può fare quanto segue:

- Migrazione del sistema da dischi singoli a RAID 1, RAID 5, RAID 6 o RAID 10
- Migrazione del sistema da RAID 1 a RAID 5, RAID 6 o RAID 10
- Migrazione del sistema da RAID 5 con 3 dischi rigidi a RAID 6



È necessario:

- Preparare il disco rigido di capacità identica o maggiore come unità esistente nella configurazione RAID.
- Eseguire la migrazione del livello RAID (migrare il sistema dalla modalità disco singolo a RAID 5 con 4 dischi rigidi).

Andare a “Disk Management” (Gestione disco) > “Volume Management” (Gestione volume). La configurazione del volume disco attuale visualizzata sulla pagina è disco singolo (la capacità è 1 TB).

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 2	--	--	No Disk	<a href="#">SCAN NOW</a>	---
Drive 3	--	--	No Disk	<a href="#">SCAN NOW</a>	---
Drive 4	--	--	No Disk	<a href="#">SCAN NOW</a>	---
Drive 5	--	--	No Disk	<a href="#">SCAN NOW</a>	---

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 1	EXT3	931.51 GB	524.68 GB	Ready
<div><a href="#">FORMAT NOW</a><a href="#">CHECK NOW</a><a href="#">REMOVE NOW</a></div>				

Collegare i nuovi dischi da 1 TB negli slot 2, 3, 4 e 5 del NAS. Il NAS rileva i nuovi dischi ridigi. Lo stato dei nuovi dischi rigidi è "Unmounted" (Non montato).

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 1	EXT3	931.51 GB	524.68 GB	Ready
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 2	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 3	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 4	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 5	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>



Andare a "Disk Management" (Gestione disco) > "RAID Management" (Gestione RAID), selezionare la configurazione delle unità per la migrazione e fare clic su "Migrate" (Migra).

**QNAP TURBO NAS**

Home >> Disk Management >> RAID Management

Welcome admin | Logout English

### RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.  
**Note:** Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
<input checked="" type="radio"/> Single Disk: Drive 1	915.42 GB	--	Ready	The operation(s) you can execute: - Migrate
<input type="radio"/> Single Disk: Drive 2	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.
<input type="radio"/> Single Disk: Drive 3	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.
<input type="radio"/> Single Disk: Drive 4	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.
<input type="radio"/> Single Disk: Drive 5	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.

EXPAND CAPACITY ADD HARD DRIVE **MIGRATE** CONFIGURE SPARE DRIVE BITMAP RECOVER

For detailed instructions, please [click here](#).

© QNAP, All Rights Reserved Sky Blue

Selezionare una o più delle unità disponibili e il metodo per la migrazione. Viene visualizzata la capacità dell'unità successivamente alla migrazione. Fare clic su "Migrate" (Migra).

The screenshot shows the 'RAID Management - Migrate' interface. At the top, it says 'Select the drive to add'. Below this is a table with columns: 'Available drive(s)', 'Disk', 'Model', 'Capacity', and 'Status'. Four drives are listed, all with a checked checkbox in the 'Available drive(s)' column. A red box highlights these checkboxes, and a red arrow points from this box to the 'Single Disk Volume -> RAID 5 Disk Volume' option under 'Select the migration method:'. Below the migration methods, the 'Target Disk Volume' section shows 'Single Disk: Drive 4' and a note that the configuration is about to be configured as RAID 5 with a capacity of approximately 3726 GB. A red box highlights the 'MIGRATE' button at the bottom right, with a red arrow pointing to it from the 'RAID 5 Disk Volume' option.

Available drive(s)	Disk	Model	Capacity	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 2	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 3	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 4	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 5	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready

Select the migration method:

- ☐ Single Disk Volume -> RAID 1 Mirroring Disk Volume
- ☒ Single Disk Volume -> RAID 5 Disk Volume
- ☐ Single Disk Volume -> RAID 6 Disk Volume

Target Disk Volume: Single Disk: Drive 4 The drive configuration is about to be configured as RAID 5 Disk Volume, The capacity is approximately 3726 GB

MIGRATE BACK

Si faccia attenzione che tutti i dati presenti sul disco rigido selezionato saranno eliminati. Fare clic su "OK" per confermare.



Durante la migrazione, nel campo descrizione vengono mostrati il tempo necessario e la capacità totale dell'unità dopo la migrazione.

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	<a href="#">SCAN NOW</a>	GOOD

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 1	EXT3	931.51 GB	524.68 GB	Ready
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 2	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 3	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 4	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 5	EXT3	--	--	Unmounted
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>

Il NAS passa alla modalità "Read only" (Sola lettura) quando la migrazione è in corso in 11%–49% per garantire che i dati della configurazione RAID siano coerenti una volta completata la migrazione RAID.

Una volta completata la migrazione, viene visualizzata la configurazione della nuova unità (RAID 5 adesso) e lo stato è Pronto. È possibile iniziare a utilizzare la configurazione della nuova unità.

### RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.  
**Note:** Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Current Disk Volume Configuration				
Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
Single Disk: Drive 1	915.42 GB	--	Migrating... (2%)	No operation can be executed for this drive configuration

EXPAND CAPACITY ADD HARD DRIVE MIGRATE CONFIGURE SPARE DRIVE BITMAP RECOVER

For detailed instructions, please [click here](#).

Questa procedura potrebbe richiedere da alcune ore a decine di ore, in funzione delle dimensioni del disco rigido. È possibile effettuare la connessione alla pagina web del NAS per verificare in seguito lo stato.

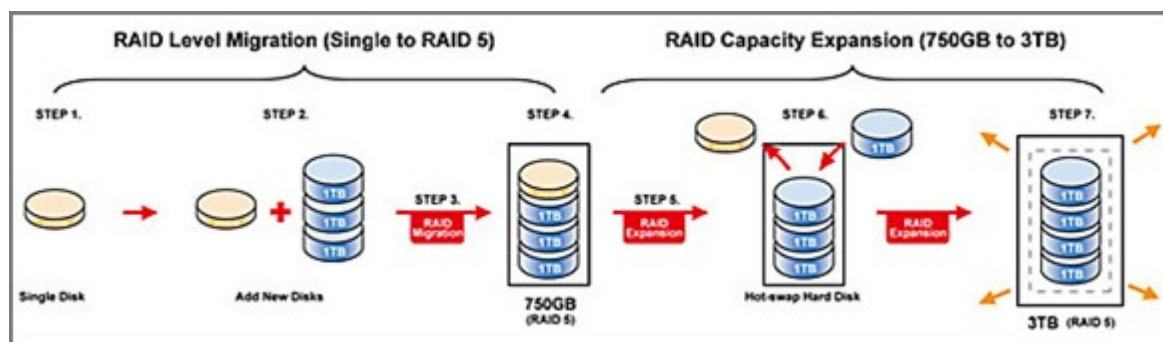
## Uso dell'espansione della capacità RAID in linea e della migrazione del livello RAID insieme.

### Scenario

Lei ha delle scadenze molto ravvicinate per poter configurare il file server e il server FTP. Tuttavia, dispone solo di un disco rigido da 250 GB. Pertanto, lei ha configurato il TS-509 Pro con la configurazione disco singolo.

Il programma originario prevedeva la configurazione di un centro dati di rete da 3 TB in RAID 5 con TS-509 Pro.

Adesso ha pianificato di aggiornare la configurazione dei dischi del TS-509 Pro in RAID 5 e aumentare la capacità totale di archiviazione per portarla fino a 3 TB e tutti i dati originali saranno conservati dopo l'acquisto del disco rigido.



Eseguire la migrazione del livello RAID per migrare il sistema da disco singolo a RAID 5. La capacità totale di archiviazione passerà a 750 GB, RAID 5 ( con un disco rigido da 250 GB e tre dischi rigidi da 1 TB, l'uso dei dischi diventa 250 GB per 4 in RAID 5). Fare riferimento alle istruzioni del punto precedente per le procedure da seguire.

Eseguire l'espansione della capacità RAID in linea per sostituire il disco rigido da 250 GB con un disco rigido nuovo da 1 TB, e quindi aumentare il volume logico da 750 GB a 3 TB in RAID 5. Fare riferimento alle istruzioni del punto precedente per le procedure da seguire.

## Aggiungi disco rigido

Attenersi alle istruzioni che seguono per aggiungere una unità HDD membro ad una configurazione dischi RAID 5 o RAID 6.

1. Assicurarsi che lo stato della configurazione RAID 5 o RAID 6 sia "Ready" (Pronto).
2. Installare una unità HDD sul NAS. Se si possiede una unità HDD che è già stata formattata come un singolo volume disco sul NAS, si può aggiungere questa unità HDD alla configurazione RAID 5 o RAID 6. Si raccomanda di usare unità disco rigido della stessa capacità d'archiviazione della configurazione RAID.
3. Selezionare la configurazione RAID 5 o RAID 6 nella pagina "RAID Management" (Gestione RAID) e fare clic su "ADD HARD DRIVE" (Aggiungi disco rigido).
4. Selezionare la nuova unità HDD membro. Sarà mostrata la capacità totale dell'unità dopo avere aggiunto l'unità. Fare clic su "ADD HARD DRIVE" (Aggiungi disco rigido).
5. Tutti i dati della nuova unità HDD membro saranno eliminati durante questa procedura. I dati originali della configurazione RAID 5 o RAID 6 saranno conservati. Fare clic su "OK". Il NAS emetterà due avvisi sonori.

Ripetere la precedente procedura per aggiungere dischi rigidi membri ad un volume RAID 10. Notare che è necessario aggiungere un numero pari di unità disco rigido ad un volume RAID 10. La capacità d'archiviazione del volume RAID 10 aumenterà al completamento corretto della configurazione.

Per completare questo processo potrebbero occorrere da alcune ore a decine di ore a seconda del numero e delle dimensioni del disco rigido. Si prega di attendere con pazienza il completamento del processo. NON spegnere il NAS durante questo processo. È possibile utilizzare una configurazione RAID di capacità superiore dopo il processo.

## Configurazione unità spare

In una configurazione RAID 5, 6, o 10 si può aggiungere o rimuovere una unità spare.

Attenersi alle istruzioni che seguono per utilizzare questa funzione.

1. Assicurarsi che lo stato della configurazione RAID 5, 6, 10 sia "Ready" (Pronto).
2. Per aggiungere un'unità di ricambio, installare un disco rigido sul NAS. Se si dispone di un disco rigido già formattato come volume disco singolo sul NAS, è possibile configurare questo disco rigido come unità di ricambio. Si consiglia di utilizzare dischi rigidi con la stessa capacità di archiviazione per la configurazione RAID.
3. Selezionare il disco rigido e fare clic su 'CONFIGURE SPARE DRIVE' (CONFIGURA UNITÀ DI RICAMBIO).
4. Per aggiungere un'unità di ricambio alla configurazione selezionata, selezionare il disco rigido e fare clic su 'CONFIGURE SPARE DRIVE' (CONFIGURA UNITÀ DI RICAMBIO). Tutti i dati presenti sul disco rigido selezionato verranno eliminati. Fare clic su 'OK' per procedere.
5. Per rimuovere un'unità di ricambio, deselezionare l'unità di ricambio e fare clic su 'CONFIGURE SPARE DRIVE' (CONFIGURA UNITÀ DI RICAMBIO).

I dati originali del volume RAID 5, 6 o 10 saranno conservati. Dopo avere completato la configurazione, lo stato del volume diventerà "Ready" (Pronto).

## Bitmap

Bitmap migliora il tempo della ricostruzione di un RAID dopo un crash, oppure la rimozione o una nuova aggiunta di un drive membro della configurazione RAID. Se una freccia ha un bitmap, il drive del membro può essere rimosso e aggiunto di nuovo e blocca solamente i cambiamenti fintantoché la rimozione (come registrato sul bitmap) non sarà sincronizzata.

**Nota:** Il supporto Bitmap è disponibile solo per le configurazioni RAID 1, 5 e 6.

### Strumento di gestione RAID

Questa funzione consente l'espansione della capacità, la migrazione della configurazione RAID, o la configurazione dell'unità di riserva con i dati riservati dell'unità originale.

**Nota:** Accertarsi di aver letto le istruzioni con attenzione e di aver compreso interamente la corretta procedura di utilizzo prima di usare questa funzione.

#### Configurazione corrente volume disco

Volume	Dimensioni totali	Bitmap	Stato	Commento
 Volume disco RAID 5: unità 1 2 3	455.52 GB	No	Pronto	Le operazioni che è possibile effettuare: - Espandi capacità

ESPANDI CAPACITÀ

AGGIUNGI DISCO RIGIDO

MIGRA

CONFIGURA DISCO LIBERO

ABILITA BITMAP

RECUPERA

## Recupero del RAID

Quando il NAS viene configurato come RAID 1, RAID 5 o RAID 6 e gli hard drive vengono scollegati in maniera accidentale dal server, è possibile collegare gli stessi hard drive negli stessi slot drive e cliccare "Recuperare" per ripristinare lo stato del volume da "Non attivo" a "In modalità danneggiata".

Se il volume del disco è configurato come RAID 0 o JBOD ed uno o più membri del drive sono disconnessi o non collegati dal NAS, è possibile utilizzare questa funzione per ripristinare lo stato del volume da "Non attivo" a "Normale". Il volume del disco può essere usato normalmente dopo che il recupero ha avuto esito positivo.

Volume disco	Supporta recupero RAID	Numero massimo di rimozioni disco consentite
Singolo	No	-
JBOD	Sì	1 o più
RAID 0	Sì	1 o più
RAID 1	Sì	1 o 2
RAID 5	Sì	2 o più
RAID 6	Sì	3 o più
RAID 10	No	-

### Nota:

- Dopo avere recuperato il volume disco RAID 1, RAID 5 o RAID 6 da inattivo alla modalità degradata utilizzando il recupero RAID, è possibile leggere o scrivere il volume normalmente. Dopo la sincronizzazione, lo stato del volume viene riportato su normale.
- Se il membro del drive disconnesso è danneggiato, la funzione di ripristino del RAID non funzionerà.

	<b>RAID 5 standard</b>	<b>QNAP RAID 5</b>	<b>RAID 6 standard</b>	<b>QNAP RAID 6</b>
Modalità Degradata	N-1	N-1	N-1 & N-2	N-1 & N-2
Protezione di Sola Lettura (per un backup immediato e sostituzione dell'HDD)	N/A	N-1, rilevati settori danneggiati nei drive non danneggiati della serie.	N/A	N-2, settori danneggiati rilevati nei drive non danneggiati della serie.
Recupero del RAID (Stato del RAID: Non Attivo)	N/A	Se vengono inseriti di nuovo tutti gli hard disk originali sul NAS, possono essere messi in rotazione, identificati, resi accessibili, ed il superblocco HDD non risulta essere danneggiato.	N/A	Se inseriti di nuovo tutti gli hard disk originali sul NAS, possono essere messi in rotazione, identificati, resi accessibili ed il superblocco HDD non risulta essere danneggiato).
Guasto del RAID	N-2	Errore N-2 HDD è nessuno dei rimanenti HDD può essere messo in rotazione/ identificato/reso accessibile.	N-3	N-3 e nessuno dei rimanenti HDD può essere messo in rotazione/ identificato/reso accessibile.

N = Numero degli hard disk drive nella serie



Il NAS supporta le seguenti operazioni a seconda del numero degli hard drive e configurazioni di disco supportate. Per i dettagli si prega di fare riferimento alla tabella seguente.

<b>Configurazione di Disco Originale * Num. di HDD</b>	<b>Num. di Nuovi HDD</b>	<b>Azione</b>	<b>Configurazione Nuovo Disco* Num. di HDD</b>
RAID 5 * 3	1	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 4
RAID 5 * 3	2	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 5
RAID 5 * 3	3	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 6
RAID 5 * 3	4	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 7
RAID 5 * 3	5	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 8
RAID 5 * 4	1	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 5
RAID 5 * 4	2	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 6
RAID 5 * 4	3	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 7
RAID 5 * 4	4	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 8
RAID 5 * 5	1	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 6
RAID 5 * 5	2	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 7
RAID 5 * 5	3	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 8
RAID 5 * 6	1	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 7
RAID 5 * 6	2	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 8
RAID 5 * 7	1	Aggiungere membro HDD	RAID 5 * 8
RAID 6 * 4	1	Aggiungere membro HDD	RAID 6 * 5
RAID 6 * 4	2	Aggiungere membro HDD	RAID 6 * 6
RAID 6 * 4	3	Aggiungere membro HDD	RAID 6 * 7
RAID 6 * 4	4	Aggiungere membro HDD	RAID 6 * 8
RAID 6 * 5	1	Aggiungere membro HDD	RAID 6 * 6
RAID 6 * 5	2	Aggiungere membro HDD	RAID 6 * 7
RAID 6 * 5	3	Aggiungere membro HDD	RAID 6 * 8
RAID 6 * 6	1	Aggiungere membro HDD	RAID 6 * 7
RAID 6 * 6	2	Aggiungere membro HDD	RAID 6 * 8
RAID 6 * 7	1	Aggiungere membro HDD	RAID 6 * 8
RAID 10 * 4	2	Aggiungere membro HDD	RAID 10 * 6
RAID 10 * 4	4	Aggiungere membro HDD	RAID 10 * 8
RAID 10 * 6	2	Aggiungere membro HDD	RAID 10 * 8
RAID 1 * 2	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 1 * 2
RAID 5 * 3	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 5 * 3

RAID 5 * 4	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 5 * 4
RAID 5 * 5	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 5 * 5
RAID 5 * 6	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 5 * 6
RAID 5 * 7	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 5 * 7
RAID 5 * 8	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 5 * 8
RAID 6 * 4	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 6 * 4
RAID 6 * 5	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 6 * 5
RAID 6 * 6	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 6 * 6
RAID 6 * 7	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 6 * 7
RAID 6 * 8	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 6 * 8
RAID 10 * 4	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 10 * 4
RAID 10 * 6	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 10 * 6
RAID 10 * 8	1	Espansione Capacità del RAID Online	RAID 10 * 8
Single * 1	1	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 1 * 2
Single * 1	2	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 3
Single * 1	3	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 4
Single * 1	4	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 5
Single * 1	5	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 6
Single * 1	6	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 7
Single * 1	7	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 8
Single * 1	3	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 4
Single * 1	4	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 5

Single * 1	5	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 6
Single * 1	6	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 7
Single * 1	7	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 8
Single * 1	3	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 10 * 4
Single * 1	5	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 10 * 6
Single * 1	7	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 10 * 8
RAID 1 * 2	1	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 3
RAID 1 * 2	2	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 4
RAID 1 * 2	3	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 5
RAID 1 * 2	4	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 6
RAID 1 * 2	5	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 7
RAID 1 * 2	6	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 5 * 8
RAID 1 * 2	2	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 4
RAID 1 * 2	3	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 5
RAID 1 * 2	4	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 6
RAID 1 * 2	5	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 7
RAID 1 * 2	6	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 8
RAID 1 * 2	2	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 10 * 4
RAID 1 * 2	4	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 10 * 6
RAID 1 * 2	6	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 10 * 8
RAID 5 * 3	1	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 4
RAID 5 * 3	2	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 5
RAID 5 * 3	3	Migrazione Livello del RAID	RAID 6 * 6

		Online	
RAID 5 * 3	4	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 7
RAID 5 * 3	5	Migrazione Livello del RAID Online	RAID 6 * 8

## 4.3 Disco rigido SMART

È possibile monitorare lo stato del disco rigido, temperature e stato di utilizzo utilizzando S.M.A.R.T. per disco rigido (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology).

Selezionare l'hard disk per visualizzare le seguenti informazioni facendo clic sui pulsanti corrispondenti.

Campo	Descrizione
Riepilogo	Visualizza un riepilogo smart dell'hard disk e i risultati delle prove più recenti.
Informazioni sull'hard disk	Visualizza informazioni sull'hard disk, p.e., il modello, il numero di serie, la capacità dell'unità, ecc.
Informazioni SMART	Visualizza lo SMART dell'hard disk. Qualsiasi elemento con valori inferiori al valore di soglia viene considerato anomalo.
Prova	Per eseguire una prova rapida o completa SMART dell'hard disk e visualizzare i risultati.
Impostazioni	Per configurare l'allarme temperatura. Se la temperature dell'hard disk è superiore ai valori impostati, il sistema registra un errore. È anche possibile programmare prove rapide e complete. I risultati più recenti sono presentati nella pagina di Riepilogo.

### Disco rigido SMART

Monitoraggio condizioni disco rigido, temperatura e stato d'uso usando il meccanismo S.M.A.R.T. del disco rigido.

RIEPILOGO	INFORMAZIONI DEL DISCO RIGIDO	INFORMAZIONI SMART	TEST	IMPOSTAZIONI
<b>Riepilogo</b>				
<b>Buono</b>				
Non è stato rilevato alcun errore sul disco rigido. Il disco rigido dovrebbe funzionare in modo appropriato.				
<b>Modello disco rigido</b>		Western Digital Caviar Green family		
<b>Capacità dell'unità</b>		465.76 GB		
<b>Condizioni del disco rigido</b>		Buono		
<b>Temperatura del disco rigido</b>		37 °C		
<b>Orario del controllo</b>		---		
<b>Risultati del controllo</b>		Non controllato		

## 4.4 File di sistema codificati

Questa funzione non è supportata da TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-119P+, TS-219P+, TS-419P+, TS-419U+, TS-112, TS-212, TS-412.

In questa pagina è possibile gestire i volumi disco codificati sul NAS. Ogni volume disco viene bloccato con una chiave particolare. Il volume crittografato può essere sbloccato utilizzando uno dei metodi seguenti:

- Password di crittografia: Digitare la password di crittografia per sbloccare il volume disco. La password predefinita è "admin". La lunghezza della password deve essere compresa tra un numero di caratteri da 8 a 16. Sono accettati anche i seguenti simboli: (! @ # \$ % ^ & \* ( ) \_ + = ?).
- File chiave di crittografia: È possibile caricare il file di crittografia sul server per poter sbloccare il volume disco. La chiave può essere scaricata dalla pagina "Gestione chiave di crittografia" dopo avere sbloccato con successo il volume disco.

Le funzioni di crittografia dei dati potrebbero non essere accessibili in conformità alle restrizioni legislative di alcuni paesi.

Gestione crittografia volume disco			
Volume	Dimensioni totali	Stato	Azione
Disco singolo: unità 1	456.98 GB	Sbloccato	<a href="#">GESTIONE CHIAVE CRITTOGRAFIA</a>

## **Come utilizzare la funzione crittografia dei dati sul QNAP Turbo NAS**

La funzione crittografia dei dati sul Turbo NAS consente di crittografare i volumi del disco sul NAS con crittografia 256-bit AES per protezione dei dati ed evitarne la violazione. I volumi del disco crittografati possono essere montati solamente per accesso normale di lettura/scrittura con la password autorizzata. La crittografia protegge i dati confidenziali da accesso non autorizzato anche nel caso in cui gli hard drive o l'intero server vi siano sottratti.

### **Informazioni circa la crittografia AES:**

"Per quanto riguarda la crittografia, con la sigla AES s'intende la Crittografia Avanzata Standard, vale a dire quella adottata dal governo degli Stati Uniti. La crittografia standard comprende tre cifre in stampatello, AES-128, AES-192 e AES-256 [...]. Ciascuna cifra AES presenta una dimensione di blocco di 128 bit, con dimensione della chiave di 128, 192 e 256 bit, rispettivamente. Le cifre AES sono state sperimentate a lungo e sono ora utilizzate in tutto il mondo" . (Source: [http://en.wikipedia.org/wiki/Advanced\\_Encryption\\_Standard](http://en.wikipedia.org/wiki/Advanced_Encryption_Standard))

La crittografia AES basata sul volume è applicabile solamente ad alcuni specifici modelli QNAP NAS. Si prega di far riferimento alla tabella di comparazione su: [http://www.qnap.com/images/products/comparison/Comparison\\_NAS.html](http://www.qnap.com/images/products/comparison/Comparison_NAS.html)

### **Prima d'iniziare**

Si prega di prendere in considerazione le indicazioni seguenti prima d'iniziare ad utilizzare la funzione di crittografia dei dati del Turbo NAS.

- La funzione di crittografia del Turbo NAS è basata sul volume. Un volume può essere un disco singolo, una configurazione JBOD oppure un'array RAID.
- E' necessario scegliere se selezionare o meno di crittografare i propri dati mentre si crea un volume di disco sul NAS. In altre parole, non si può crittografare un volume dopo che è stato creato, a meno che il volume del disco non venga inizializzato. Si prega di tenere presente che l'inizializzazione del volume del disco comporterà la cancellazione di tutti i dati presenti su di esso.
- La crittografia sul volume del disco non può essere rimossa senza l'inizializzazione. Per rimuovere la crittografia sul volume del disco, è necessario inizializzare il volume del disco; tutti i dati saranno cancellati.
- Si prega di mantenere segreta la password o la chiave di crittografia. Nel caso doveste dimenticare la password o perdere la chiave di crittografia, non sareste in grado di recuperare i vostri dati!
- Prima di iniziare, si prega di leggere attentamente questo documento ed attenersi strettamente alle istruzioni in esso contenute.

## Attivare la crittografia del volume del disco sul Turbo NAS

### Eseguire la crittografia del volume del disco durante l'installazione del NAS

Seguire le istruzioni presenti nella Guida all'Installazione Veloce (QIG) per inizializzare il NAS attraverso l'interfaccia web-based. Nel Passaggio 6 della configurazione veloce, selezionare "Sì" per l'opzione "Crittografia del volume del disco".

Nota: E' possibile avviare la crittografia del volume del disco attraverso il pannello LCD se il proprio NAS ne possiede uno. Si prega di fare riferimento al QIG per le istruzioni.

Una volta selezionata la crittografia del disco, appariranno le impostazioni per la crittografia.

**Step 6**

**Step 6/6: Select the disk configuration**

**Note:** All drive data will be cleared unless you select not to initialize the hard drives.

Please select the disk configuration for the initialization.

Disk configuration: Single Disk

File System: EXT4

Total available storage capacity: 464.26 GB

You may select to use the hard drives as single disk volumes. However, when a drive failure occurs, all data will be lost.

**Encrypt disk volume:** Yes

Input Encryption Password:

Verify Encryption Password:

☐ Use Default Value ☐ Save Encryption Key

Inserire la password di crittografia che sarà utilizzata per aprire il volume crittografato. La password di crittografia deve contenere da un minimo di 8 ad un massimo 16 caratteri e non può contenere spazi.

( ). Sforzatevi d'inserire una password lunga che combini lettere e numeri.

\* Utilizzare Valore di Default: Selezionare l'utilizzazione della password di crittografia di default "admin".

\* Salvare la Chiave di Crittografia: Selezionare il salvataggio della chiave di crittografia sul NAS (questa opzione può essere cambiata successivamente).

o Se controllato: Il NAS sbloccherà all'avvio il volume del disco crittografato automaticamente utilizzando la password salvata.

o Se non controllato: Il volume del disco crittografato risulta essere bloccato all'avvio del NAS.

Dovete eseguire il login del NAS come un amministratore ed inserire la password di crittografia per sbloccare il volume del disco.



**Poi procedere col passaggio seguente e portare a termine l'installazione del NAS.**

Creare un nuovo volume di disco crittografato con nuovi hard drive

Se il vostro NAS è stato installato e desiderate creare un nuovo volume di disco crittografato installando nuovi hard drive sul server, seguire i passaggi descritti qui sotto.

1. Installare il/i nuovo/i hard drive sul NAS.
2. Eseguire il login del NAS come un amministratore. Andare a "Gestione del Disco" > "Gestione del Volume".
3. Selezionare il volume del disco che desiderate configurare secondo il numero di hard drive installati.



4. Selezionare il/gli hard drive per creare il volume del disco. Nell'esempio seguente, abbiamo scelto di creare un drive singolo. La procedura si applica solo alla configurazione del RAID.

Disk	Model	Capacity	Status	
<input type="checkbox"/>	Drive 2	SAMSUNG HD502HI 1AG0	465.76 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 5	Seagate ST3500320NS SN16	465.76 GB	Ready

Encryption: No ▼

File System: EXT4 ▼

5. Selezionare "Sì" per l'opzione di "Crittografia" ed inserire le impostazioni di crittografia.

Disk	Model	Capacity	Status
<input type="checkbox"/> Drive 2	SAMSUNG HD502HI 1AG0	465.76 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/> Drive 5	Seagate ST3500320NS SN16	465.76 GB	Ready

Encryption **Yes** ▼

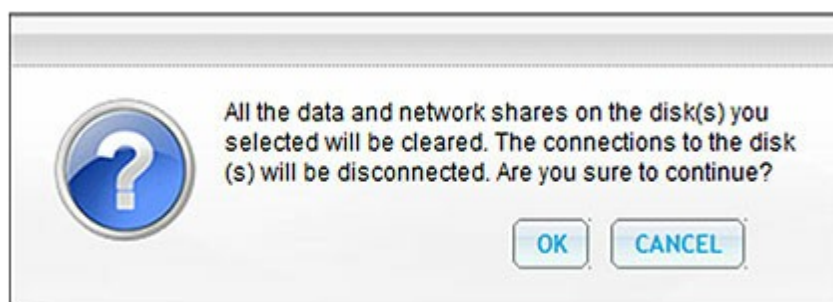
Input Encryption Password: ●●●●●●●●

Verify Encryption Password: ●●●●●●●●

☐ Use Default Value ☐ Save Encryption Key

File System: **EXT4** ▼

- Successivamente cliccare "CREA" per creare il nuovo volume crittografato. Si prega di tenere presente che tutti i dati sui drive selezionati saranno CANCELLATI! Si prega di eseguire il backup dei dati prima della creazione del volume crittografato.




Avete creato un nuovo volume di disco crittografato sul NAS.

### Verificare che il volume del disco sia crittografato

Per verificare che il volume del disco sia crittografato, eseguire il login del NAS come amministratore. Andare a "Gestione del Disco" > "Gestione del Volume".

Sarete in grado di vedere il volume del disco crittografato con un'icona a lucchetto nella colonna dello Stato.

Il lucchetto risulterà essere aperto se il volume crittografato è stato sbloccato. Un volume del disco senza l'icona a lucchetto nella colonna dello Stato indica che non è crittografato.

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 2	EXT4	456.98 GB	456.78 GB	Ready 
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>
Single Disk: Drive 5	EXT4	456.98 GB	456.79 GB	Ready
		<a href="#">FORMAT NOW</a>	<a href="#">CHECK NOW</a>	<a href="#">REMOVE NOW</a>



## Comportamento di un volume crittografato durante il caricamento del sistema

Nell'esempio seguente, abbiamo due volumi di disco crittografati sul NAS.

Il primo volume (Drive Disk Singolo 2) è stato creato con l'opzione "Salva Chiave di Crittografia" abilitata.

Il secondo volume (Drive Disk Singolo 5) è stato creato con l'opzione "Salva Chiave di Crittografia" disabilitata.

Dopo aver riavviato il NAS, controllare lo stato del volume. Il primo drive è stato sbloccato e montato, ma il secondo è bloccato. Dal momento che la chiave di crittografia non è stata salvata sul secondo volume del disco, è necessario inserire manualmente la password di crittografia per sbloccarla.

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 2	EXT4	456.98 GB	456.78 GB	Ready 
<div>FORMAT NOWCHECK NOWREMOVE NOW</div>				
Single Disk: Drive 5	Unknown	--	--	Unmounted 
<div>FORMAT NOWCHECK NOWREMOVE NOW</div>				

- Il salvataggio della chiave sul NAS vi proteggerà se vi vengono sottratti solamente gli hard drive. Tuttavia, esiste il pericolo di violazione dei dati se viene sottratto l'intero NAS dal momento che i dati diventano accessibili dopo il riavvio dello stesso.
- Se scegliete di non salvare la chiave di crittografia sul NAS, il vostro NAS sarà protetto contro la violazione dei dati, anche se l'intero NAS vi venisse sottratto. Lo svantaggio è che dovete sbloccare il volume del disco manualmente durante ciascun riavvio del sistema.

## Gestione della chiave di crittografia: nuova password/ salva chiave di crittografia/ esporta chiave di crittografia

Per la gestione delle impostazioni della chiave di crittografia, eseguire il login del NAS come amministratore ed andare a "Gestione del Disco" > "Sistema di File Crittografato".

Cliccare "GESTIONE CHIAVE CRITTOGRAFIA" sulla colonna "Azione" del disco di volume aperto.



E' possibile portare a termine le seguenti operazioni:

- Cambiare la chiave di crittografia
- Salvare la chiave di crittografia sul NAS
- Scaricare il file di chiave di crittografia



- Cambiare la chiave di crittografia:  
Rimuovere la vecchia password di crittografia ed inserire la nuova. (Si prega di tenere presente che dopo che la password è stata modificata, tutte le chiavi esportate precedentemente non funzioneranno più. Se necessario, dovete scaricare la nuova chiave crittografata, vedere qui sotto).
- Salvare la Chiave di Crittografia:  
Salvare la chiave di crittografia sul NAS per sbloccaggio e montaggio automatico del volume di disco crittografato al riavvio del NAS.
- Scaricare File di Chiave di Crittografia:  
Inserire la password di crittografia per scaricare il file di chiave di crittografia. Scaricando il file di chiave di crittografia potrete salvare la chiave di crittografia in un file. Anche il file è crittografato e può essere utilizzato per sbloccare un volume, senza conoscere la password reale (vedere "aprire un volume del disco manualmente" qui sotto). Si prega di salvare il file di chiave di crittografia in un posto sicuro!

## Aprire un volume di disco manualmente

Per aprire un volume, eseguire il login del NAS come amministratore. Andare a "Gestione del Disco" > "Sistema di File Crittografato".

Sarete in grado di vedere i vostri volumi crittografati ed i loro stati: sbloccati o bloccati.

Encryption Key Management

Volume	Total Size	Status	Action
Single Disk: Drive 2	456.98 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT
Single Disk: Drive 5	--	Locked	Input Encryption Password <input type="text"/> <input type="button" value="Open"/>

Per sbloccare il proprio volume, è possibile inserire la password crittografata, oppure utilizzare il file della chiave di crittografia che è stato esportato in precedenza.

Encryption Key Management

Volume	Total Size	Status	Action
Single Disk: Drive 2	456.98 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT
Single Disk: Drive 5	--	Locked	Input Encryption Password <input type="text"/> <input type="button" value="Open"/>

Upload Encryption Key File

Se la password di crittografia o il file della chiave è corretto, il volume sarà sbloccato e diventerà disponibile.

Volume	Total Size	Status	Action
Single Disk: Drive 2	456.98 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT
Single Disk: Drive 5	456.98 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT

## 4.5 iSCSI

---

Il NAS supporta servizio incorporato per clustering e ambienti virtualizzati.

### Destinazione iSCSI

Il NAS supporta il servizio iSCSI integrato. Per usare questa funzione, seguire la procedura di seguito:

1. Installare un iniziatore iSCSI sul computer (Windows PC, Mac, o Linux).
2. Attivare il servizio destinazione iSCSI sul NAS e creare una nuova destinazione iSCSI.
3. Eseguire l'iniziatore iSCSI ed eseguire il collegamento alla destinazione iSCSI (NAS).
4. Una volta eseguito l'accesso, formattare la destinazione iSCSI (volume disco). È possibile iniziare ad utilizzare il volume disco sul NAS come unità virtuale sul computer.

Nella relazione tra computer e dispositivo di archiviazione, il computer è chiamato iniziatore perché inizializza la connessione con il dispositivo, che viene definito destinazione.

**Nota:** Si consiglia di NON eseguire il collegamento alla stessa destinazione iSCSI con due diversi client (iniziatori iSCSI) contemporaneamente, poiché si potrebbero danneggiare i dati o il disco.

La descrizione che segue si applica solo ai modelli NAS su base non Intel che eseguono versioni firmware **precedenti alla** versione 3.3.0 ed ai modelli NAS su base Intel che eseguono versioni firmware **precedenti alla** versione 3.2.0.

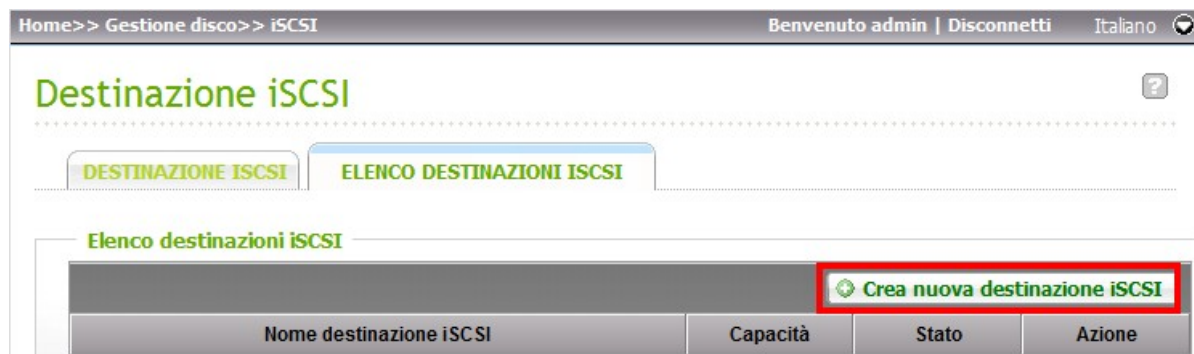
I NAS non basati su Intel si riferiscono a TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-119P+, TS-219P+, TS-419P+, TS-112, TS-212, TS-412.

I NAS basati su Intel si riferiscono a TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II.

Seguire le procedure di seguito per creare la destinazione iSCSI e LUN sul NAS.

Per ciascuna destinazione iSCSI creata, verrà creato un numero di unità logica (LUN). È possibile creare un massimo di 4 destinazioni e 4 LUN.

Nella scheda "iSCSI TARGET LIST" (ELENCO DESTINAZIONI iSCSI), fare clic su "Create New iSCSI Target" (Crea nuova destinazione iSCSI).





Inserire le informazioni richieste. Specificare il nome della destinazione. Specificare il volume nel quale creare la destinazione iSCSI e la dimensione della destinazione, inoltre scegliere se pre-allocare o meno lo spazio sul disco.

## Crea nuova destinazione iSCSI

---

### Profilo destinazione iSCSI

Nome destinazione:

Destinazione iSCSI IQN: iqn.2004-04.com.qnap:TS-219:iSCSI.mytarget.3C3B5D

---

### Destinazione iSCSI LUN

☐ Allocare ora lo spazio del disco 

Volume:  

Dimensioni spazio libero: 455GB

Capacità:   GB

Inserire le impostazioni di autenticazione CHAP (opzionale) se il NAS è posizionato in una rete pubblica o non verificata. Se le impostazioni per nome utente e password vengono inserite solo in "CHAP", solo la destinazione iSCSI esegue l'autenticazione dell'iniziatore. In altre parole, gli iniziatori devono inserire il nome utente e la password per eseguire la connessione alla destinazione.

**Mutual CHAP:** Attivare questa opzione per eseguire l'autenticazione bidirezionale tra destinazione iSCSI e iniziatore. La destinazione esegue l'autenticazione dell'iniziatore utilizzando il primo set di nomi utente e password. L'iniziatore esegue l'autenticazione della destinazione utilizzando le impostazioni "Mutual CHAP".

Campo	Limitazioni user name	Limitazioni password
Utilizzare autenticazione CHAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>I soli caratteri validi sono 0-9, a-z, A-Z</li> <li>Lunghezza massima: 256 caratteri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>I soli caratteri validi sono 0-9, a-z, A-Z</li> <li>Lunghezza massima: 12-16 caratteri</li> </ul>
CHAP reciproco	<ul style="list-style-type: none"> <li>I soli caratteri validi sono 0-9, a-z, A-Z: (due punti), . (punto), e - (trattino)</li> <li>Lunghezza massima: 12-16 caratteri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>I soli caratteri validi sono 0-9, a-z, A-Z: (due punti), . (punto), e - (trattino)</li> <li>Lunghezza massima: 12-16 caratteri</li> </ul>

**Tipo**

☒ None
☐ CHAP

Nome utente
 (A~Z, a~z, 0~9)

Password
 (A~Z, a~z, 0~9)

Digitare di nuovo la password:

☐ CHAP reciproco

Nome dell'iniziatore:
 (A~Z, a~z, 0~9)

Password
 (A~Z, a~z, 0~9)

Digitare di nuovo la password:

**CRC/Checksum (opzionale)**

☐ Data Digest
☐ Header Digest




Una volta creato, la destinazione iSCSI verrà visualizzato nell'elenco destinazioni iSCSI.

## Destinazione iSCSI

**DESTINAZIONE iSCSI****ELENCO DESTINAZIONI iSCSI**

**Elenco destinazioni iSCSI**

[Crea nuova destinazione iSCSI](#)

Nome destinazione iSCSI	Capacità	Stato	Azione
iqn.2004-04.com.qnap:TS-219:iSCSI.mytarget.3C3B5D	10.00 GB	Offline	  

Selezionare l'opzione "Enable iSCSI Target Service" (Attiva servizio destinazione iSCSI) nella scheda "iSCSI TARGET" (DESTINAZIONE iSCSI) e fare clic su "Apply" (Applica). A questo punto la destinazione iSCSI è pronta.

**DESTINAZIONE iSCSI****ELENCO DESTINAZIONI iSCSI**

**Destinazione iSCSI**

☒ **Abilita servizio destinazione iSCSI**

Porta di servizio per iSCSI:

☐ **Abilita iSNS**

IP server iSNS:

**APPLICA**

## Guida di Configurazione Veloce iSCSI

La descrizione che segue si applica solo ai modelli NAS su base non Intel che eseguono versioni firmware **successive alla** versione 3.3.0 ed ai modelli NAS su base Intel che eseguono versioni firmware 3.2.0 o versioni **successive**.

I NAS non basati su Intel si riferiscono a TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-119P+, TS-219P+, TS-419P+, TS-112, TS-212, TS-412.

I NAS basati su Intel si riferiscono a TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II.

È possibile creare un massimo di 256 destinazioni iSCSI e LUN. Ad esempio, se vengono create 100 destinazioni sul NAS, il numero massimo di LUNs che è possibile creare è di 156. È possibile creare più LUN per ciascuna destinazione. Tuttavia, il numero massimo di connessioni contemporanee alle destinazioni iSCSI supportate dal NAS varia in relazione all'infrastruttura di rete e alle prestazioni dell'applicazione. Troppe connessioni contemporanee possono ridurre le prestazioni del NAS.

Seguire i passaggi descritti qui sotto per la configurazione del servizio di target iSCSI sul NAS.

1. Cliccare tabella "Gestione Portale" ed abilitare il servizio di target iSCSI. Applicare le impostazioni.



The screenshot shows the 'iSCSI' configuration window with three tabs: 'GESTIONE DEL PORTALE' (selected), 'GESTIONE DI TARGET', and 'ACL AVANZATO'. Under the 'Gestione Portale' tab, the 'Portale iSCSI' section contains two options: 'Abilita servizio destinazione iSCSI' (checked) and 'Abilita iSNS' (unchecked). The 'Porta di servizio per iSCSI' field is set to '3260'. The 'IP server iSNS' field is empty. An 'APPLICA' button is located at the bottom right.

2. Quando il servizio è stato abilitato, andare alla tabella "Gestione di Target" per la creazione di target iSCSI sul NAS. Se avete creato target iSCSI, la Guida all'Installazione Rapida sarà visualizzata e vi aiuterà nella creazione di target iSCSI e/o LUN (Numero di unità logica). Cliccare "OK".

3. Quando la Guida viene visualizzata, selezionare per creare un target iSCSI con LUN mappato, solamente un target iSCSI, o soltanto un LUN iSCSI. Cliccare "Successivo".



4. Creare un target iSCSI con un LUN mappato:  
Cliccare "Successivo".



5. Inserire il nome di target e l'alias di target. E' possibile controllare le opzioni "Compendio dei Dati" e/o "Compendio della Testata" (opzionale). Questi sono i parametri che l'iniziatore iSCSI verificherà, mentre cerca di connettersi al target iSCSI.

**QNAP**  
TURBO NAS

## Crea nuova destinazione iSCSI

Profilo destinazione iSCSI

Nome destinazione:

Destinazione iSCSI IQN:

Alias destinazione:

CRC/Checksum (opzionale)

☐ Digest dati

☐ Digest intestazione

Step 2 of 6

INDIETRO

AVANTI

ANNULLA

6. Inserire le impostazioni di autenticazione CHAP. Se vengono inserite le impostazioni di user name e password sotto solamente "Utilizza l'autenticazione CHAP", soltanto il target iSCSI esegue l'autenticazione dell'iniziatore, es. gli iniziatori devo inserire le impostazioni di user name e password qui per poter avere accesso al target.

CHAP reciproco: Abilitare questa opzione per l'autenticazione a due vie tra il target iSCSI e l'iniziatore.

Il target esegue l'autenticazione dell'iniziatore utilizzando il primo set di user name e password.

L'iniziatore esegue l'autenticazione del target utilizzando impostazioni "CHAP reciproche".

Campo	Limitazioni user name	Limitazioni password
Utilizzare autenticazione CHAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>I soli caratteri validi sono 0-9, a-z, A-Z</li> <li>Lunghezza massima: 256 caratteri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>I soli caratteri validi sono 0-9, a-z, A-Z</li> <li>Lunghezza massima: 12-16 caratteri</li> </ul>
CHAP reciproco	<ul style="list-style-type: none"> <li>I soli caratteri validi sono 0-9, a-z, A-Z: (due punti), . (punto), e - (trattino)</li> <li>Lunghezza massima: 12-16 caratteri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>I soli caratteri validi sono 0-9, a-z, A-Z: (due punti), . (punto), e - (trattino)</li> <li>Lunghezza massima: 12-16 caratteri</li> </ul>

### Guida di Configurazione Veloce iSCSI



## Impostazioni di Autenticazione CHAP

☒ Utilizzare Autenticazione CHAP

Nome utente:

Password:

Digitare di nuovo la password:

☒ CHAP reciproco

Nome utente:

Password:

Digitare di nuovo la password:

Step 3 of 6

## 7. Creare un LUN iSCSI

Un LUN iSCSI è un volume logico mappato sul target iSCSI. Selezionare una delle modalità seguenti per allocare lo spazio di disco sul LUN:

- **Approvvigionamento Thin:** Selezionare questa opzione per allocare lo spazio di disco in maniera flessibile. E' possibile allocare lo spazio di disco sul target in qualsiasi momento, indipendentemente dalla capacità di archiviazione disponibile sul NAS. LA super-allocazione è consentita dal momento che la capacità di archiviazione del NAS può essere aumentata attraverso l'Espansione della Capacità del RAID Online.
- **Allocazione Istantanea:** Selezionare questa opzione per allocare lo spazio del disco sul LUN in maniera istantanea. Questa opzione garantisce lo spazio di disco assegnato sul LUN, ma potrebbe richiedere un tempo più lungo nel momento della creazione del LUN.

Inserire il nome LUN e specificare la posizione del LUN (volume del disco sul NAS). Inserire la capacità per il LUN. Cliccare "Successivo".

The screenshot shows the 'Guida di Configurazione Veloce iSCSI' window, Step 4 of 6, titled 'Creare un iSCSI LUN'. The window has a QNAP TURBO NAS logo on the left. The main content area contains the following fields and options:

- Allocazione LUN:** Two radio buttons are present: 'Approvvigionamento Thin' (selected) and 'Allocazione Istantanea'.
- Nome LUN:** A text input field containing '001'.
- Allocazione LUN:** A dropdown menu showing 'Single Disk: Drive 1'.
- Dimensioni spazio libero:** A label indicating '291.14GB'.
- Capacità:** A slider control with a value of '50' GB.

At the bottom of the window, there are three buttons: 'INDIETRO', 'AVANTI', and 'ANNULLA'. The status bar at the bottom left indicates 'Step 4 of 6'.



8. Confermare le impostazioni e cliccare "Successivo".

**QNAP**  
TURBO NAS

### Conferma impostazioni

**Nome destinazione:** target01  
**IQN destinazione:** iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a  
**Alias destinazione:** target  
**Digest dati:** No  
**Digest intestazione:** No  
**Autenticazione CHAP:** Sì  
**Username CHAP:** one2345  
**Autenticazione CHAP reciproca:** Sì  
**Username CHAP reciproca:** ddr11111  
**Allocazione LUN:** Approvigionamento Thin

Step 5 of 6

INDIETRO AVANTI ANNULLA

9. Una volta che sono stati create il target ed il LUN, cliccare "Finire".

**QNAP**  
TURBO NAS

### Guida di Configurazione Veloce iSCSI

Procedura di creazione andata a buon fine!  
E' possibile eseguire impostazioni avanzate al "TARGET MANAGEMENT" e alla pagina di "ACL AVANZATO".

Step 6 of 6

FINE

10. Il target ed il LUN vengono visualizzati sulla lista sotto la tabella "Gestione di Target".

Elenco destinazioni iSCSI			
	Alias (IQN)	Stato	Azione
			
	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a) └ id:0 - 001 ( 50.00 GB)	Pronto  Abilitato	     
Totale: 1   Ci sono 10 utenti.			
  <input data-bbox="1165 488 1197 526" type="text" value="1"/> / 1  			

## Creare ulteriori LUN per un target

La descrizione che segue si applica solo ai modelli NAS su base non Intel che eseguono versioni firmware **successive alla** versione 3.3.0 ed ai modelli NAS su base Intel che eseguono versioni firmware 3.2.0 o versioni **successive**.

E' possibile creare LUN multipli per target iSCSI. Seguire i passaggi descritti qui sotto per creare ulteriori LUN per un target iSCSI.

1. Cliccare "Guida alla Configurazione Veloce" sotto "Gestione di Target".



2. Selezionare " Soltanto iSCSI LUN" e cliccare "Successivo".

**QNAP**  
TURBO NAS

## Guida di Configurazione Veloce iSCSI

Voglio creare

- ☐ Target iSCSI con un LAN mappato
- ☐ Soltanto Target iSCSI
- ☒ Soltanto iSCSI LUN

**AVANTI** **ANNULLA**

3. Selezionare il metodo di allocazione del LUN. Inserire il nome LUN, selezionare la directory LUN e specificare la capacità per il LUN. Cliccare "Successivo".

**QNAP**  
TURBO NAS

## Creare un iSCSI LUN

Allocazione LUN: ☒ Approvvigionamento Thin ⓘ  
☐ Allocazione Istantanea

Nome LUN:

Allocazione LUN:    
Dimensioni spazio libero: 291.14GB

Capacità:  GB

Step 1 of 4

**AVANTI** **ANNULLA**

4. Selezionare il target dove mappare il LUN. E' anche possibile scegliere di non mappare il LUN per il momento.

**Guida di Configurazione Veloce iSCSI**

**QNAP**  
TURBO NAS

### Mappare su Target (Opzionale)

☐ Non mappare su di un target per ora

	Alias destinazione	ION destinazione
<input checked="" type="radio"/>	target	iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a

Step 2 of 4

INDIETRO AVANTI ANNULLA

5. Confermare le impostazioni e cliccare "Successivo".

**Guida di Configurazione Veloce iSCSI**

**QNAP**  
TURBO NAS

### Confermare le Impostazioni

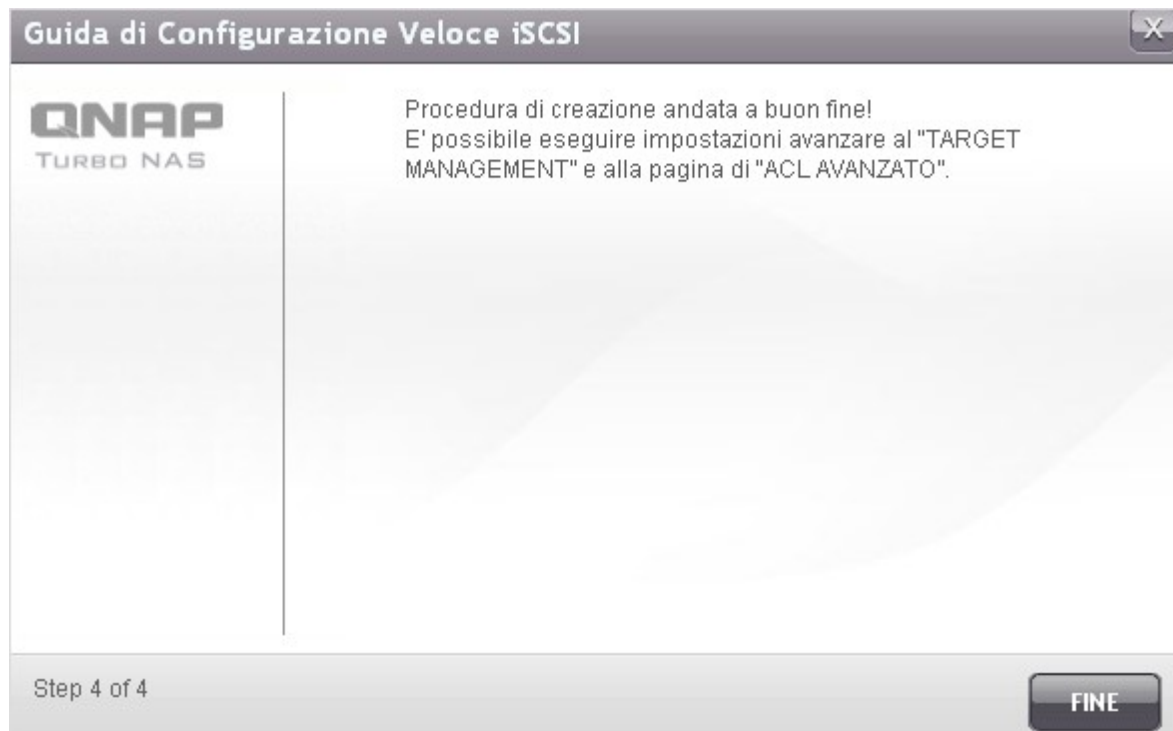
**Allocazione LUN:** Approvvigionamento Thin  
**Nome LUN:** 002  
**Allocazione LUN:** Single Disk: Drive 1  
**Capacità LUN:** 1GB

**Mappatura su Target:** iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a

Step 3 of 4

INDIETRO AVANTI ANNULLA










6. Quando il LUN è stato creato, cliccare "Fine" per uscire dalla guida.



7. I LUN creati possono essere mappati e non mappati dal target iSCSI in qualsiasi momento. E' anche possibile togliere la mappatura al LUN da un target e mapparla su di un altro target.



Articolo	Stato	Descrizione
iSCSI target	Pronto	Il target iSCSI è pronto, ma non è stato ancora connesso nessun iniziatore.
	Connesso	Il target iSCSI è stato connesso da un iniziatore.
	Disconnesso	Il target iSCSI è stato disconnesso
	In pausa	Il target iSCSI è stato disattivato e non può essere connesso attraverso l'iniziatore.
LUN	Abilitato	Il LUN è attivo per la connessione ed è visibile ad iniziatori autenticati.
	Disabilitato	Il LUN è inattivo ed è visibile agli iniziatori.

Pulsante	Descrizione
	Disattivare un target pronto o connesso. Si prega di tenere presente che la connessione sarà rimossa dagli iniziatori.
	Attivare un target in pausa.
	Modificare le impostazioni di target: target alias, informazioni CHAP e impostazioni somma di controllo. Modificare le impostazioni LUN: allocazione LUN, nome, directory volume di disco, ecc.
	Cancellare il target iSCSI. Tutte le connessioni saranno rimosse.
	Disabilitare un LUN. Tutte le connessioni saranno rimosse.
	Abilitare un LUN.
	Rimuovere la mappatura al LUN dal target. Si prega di tenere presente che è necessario disabilitare prima il LUN prima di togliergli la mappatura. Quando si clicca questo pulsante, il LUN sarà spostato verso "Lista LUN iSCSI Senza Mappatura".
	Mappare il LUN su target iSCSI. Questa opzione è disponibile solamente sulla "Lista LUN iSCSI senza mappatura".
	Visualizzare lo stato di connessione di un target iSCSI.





## Attivare la mappatura di un LUN





















La descrizione che segue si applica solo ai modelli NAS su base non Intel che eseguono versioni firmware **successive alla** versione 3.3.0 ed ai modelli NAS su base Intel che eseguono versioni firmware 3.2.0 o versioni **successive**.

Seguire i passaggi descritti qui sotto per attivare la mappatura di un LUN.

1. Selezionare un LUN al quale si voglia togliere la mappatura da un target iSCSI e cliccare  (Disabilita).

Elenco destinazioni iSCSI			
	Alias (IQN)	Stato	Azione
	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a) └ id:0 - 001 ( 50.00 GB)	Pronto Abilitato	    

2. Poi, cliccare  per rimuovere la mappatura al LUN. Il LUN apparirà sulla lista dei LUN iSCSI non mappati. Cliccare  per mappare il LUN su di un altro target.

Elenco destinazioni iSCSI			
	Alias (IQN)	Stato	Azione
	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a) └ id:0 - 001 ( 50.00 GB)	Pronto Disabilitato	     
	target02 (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target02.8d498a)	Pronto	  
Totale: 2   Ci sono 10 utenti.   1 / 1  			
Lista di iSCSI LUN non mappati			
	Nome	Capacità	Azione
	002	1 GB	 

3. Selezionare il target dove mappare il LUN e cliccare "Applicare".



4. Il LUN è mappato sul target.

Elenco destinazioni iSCSI			
	Alias (IQN)	Stato	Azione
	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a)	Pronto	
	└ id:0 - 001 ( 50.00 GB)	Abilitato	

Dopo aver creato target iSCSI e LUN sul NAS, è possibile utilizzare l'iSCSI initiator installato sul proprio computer (Windows PC, Mac o Linux) per connettersi ai target iSCSI e LUN ed utilizzare il volume di disco come drive virtuali sul computer.

## Eseguire il collegamento al NAS tramite l'iniziatore Microsoft iSCSI in Windows

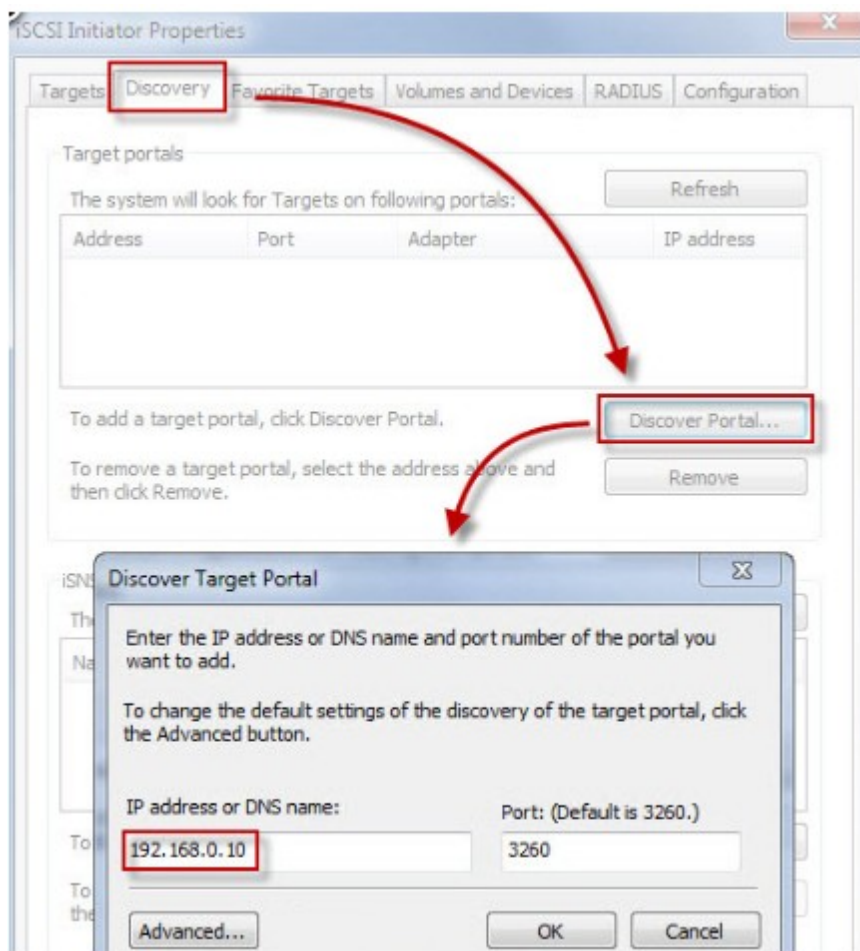
Prima di iniziare ad utilizzare il servizio destinazione iSCSI, assicurarsi di aver creato una destinazione iSCSI con un LUN sul NAS e di aver installato l'iniziatore iSCSI adatto per il sistema operativo.

### Iniziatore iSCSI su Windows

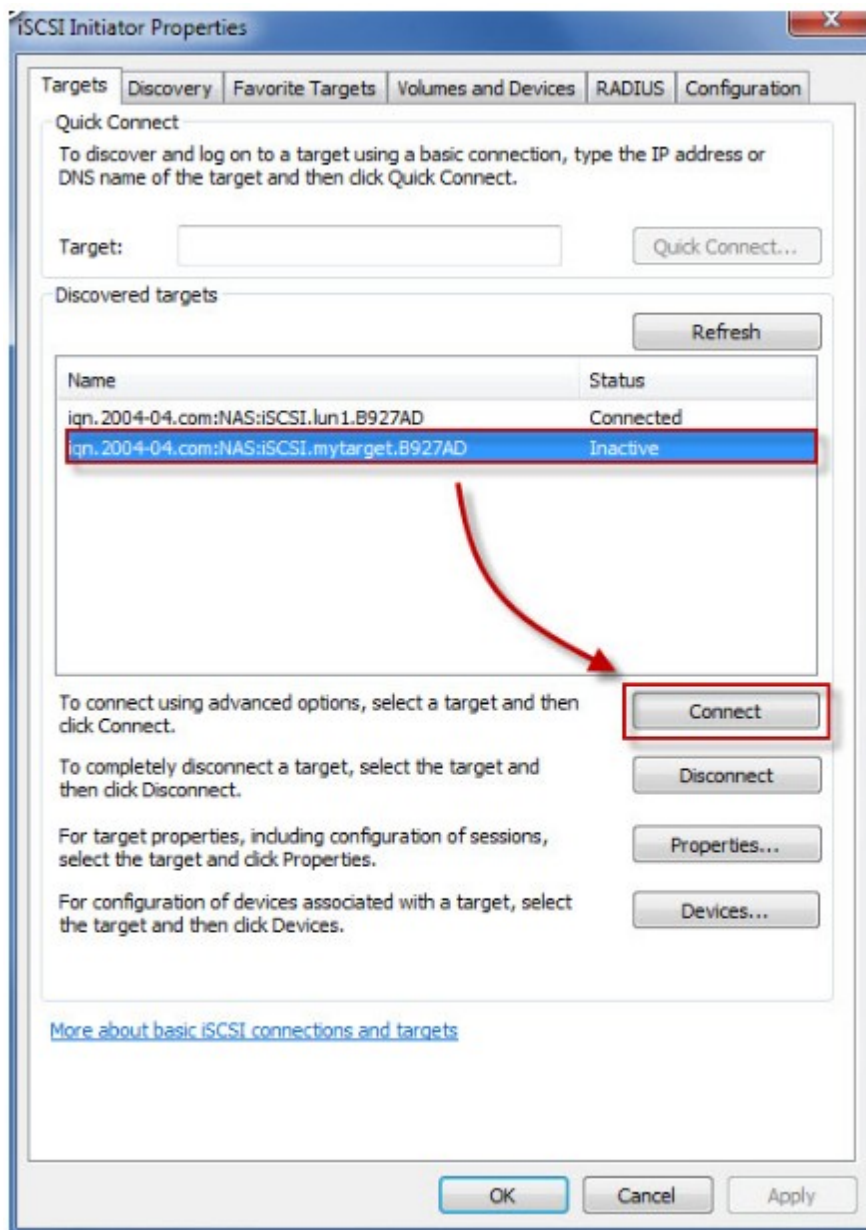
Microsoft iSCSI Software Initiator v2.07 è l'applicazione ufficiale per i sistemi operativi Windows 2003, XP, e 2000, e consente agli utenti di implementare un array di archiviazione iSCSI esterna sulla rete. Se si sta utilizzando Windows Vista o Windows Server 2008, Microsoft iSCSI Software Initiator è già incluso. Per ulteriori informazioni e per il download, visitare:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=12cb3c1a-15d6-4585-b385-befd1319f825&displaylang=en>

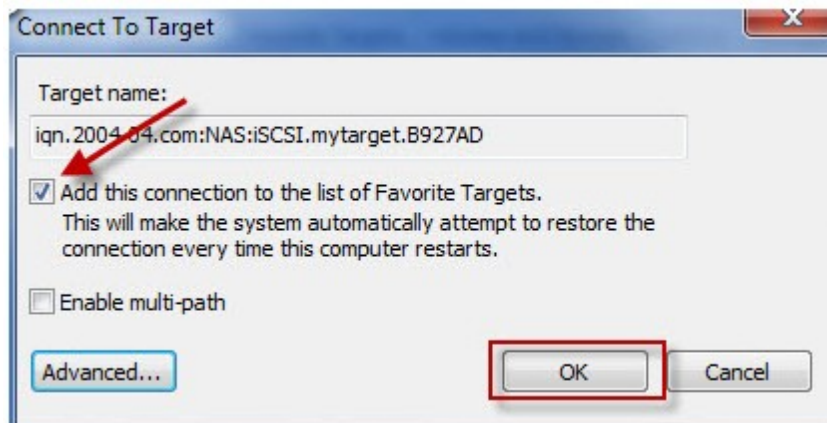
Avviare l'iniziatore iSCSI da 'Control Panel' '(Pannello di controllo') > 'Administrative Tools' '(Strumenti di amministrazione)'. Nella scheda 'Discovery' '(Individuazione)', fare clic su 'Add Portal' '(Aggiungi portale)'. Inserire l'IP del NAS e il numero della porta per il servizio iSCSI.



Nella scheda 'Targets' '(Destinazioni)' vengono quindi visualizzate le destinazioni iSCSI disponibili e il loro stato. Selezionare la destinazione a cui eseguire la connessione, quindi fare clic su 'Connect' '(Connetti)'.



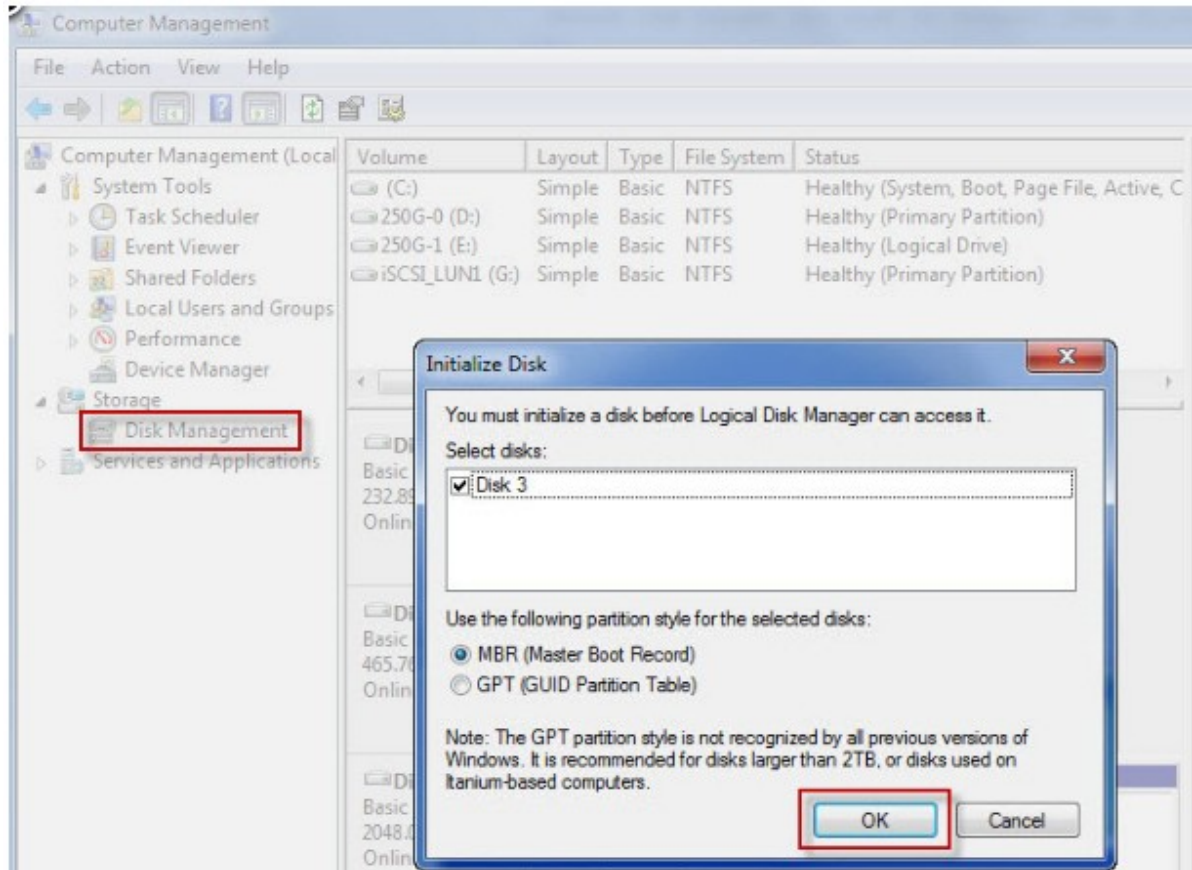
È possibile fare clic su 'Advanced' '(Avanzate)' per specificare le informazioni di accesso nel caso sia stata configurata l'autenticazione, altrimenti è sufficiente fare clic su 'OK' per continuare.



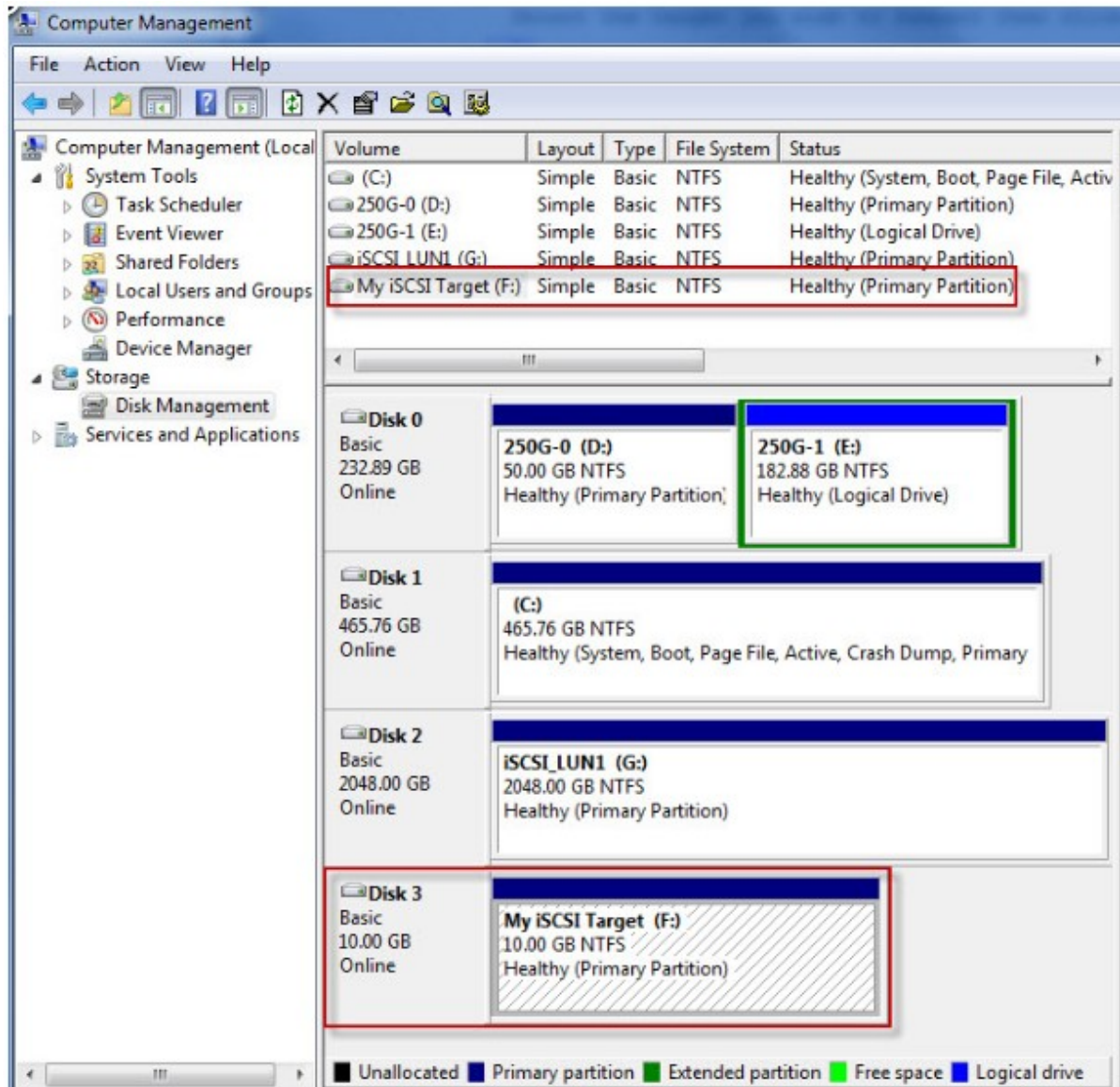
Una volta eseguito l'accesso, lo stato della destinazione diventa 'Connected' '(Collegata)'.

Name	Status
iqn.2004-04.com:NAS:iSCSI.lun1.B927AD	Connected
iqn.2004-04.com:NAS:iSCSI.mytarget.B927AD	Connected

Una volta collegata la destinazione, Windows ne rileva la presenza e la gestisce come fosse un nuovo disco rigido aggiunto che deve essere inizializzato e formattato prima di poterlo usare. Fare clic con il tasto destro su 'My Computer' ('Computer') > 'Manage' '(Gestione)' per aprire la finestra 'Computer Management' '(Gestione computer)' quindi andare su 'Disk Management' '(Gestione disco)', si apre automaticamente una finestra che chiede se si desidera inizializzare il nuovo disco rigido trovato. Fare clic su 'OK' per formattare il disco rigido con la stessa procedura usata quando viene aggiunto un nuovo disco.



Una volta inizializzato e formattato il disco, la nuova unità viene collegata al PC. Ora è possibile usare questa destinazione iSCSI come una normale partizione del disco.





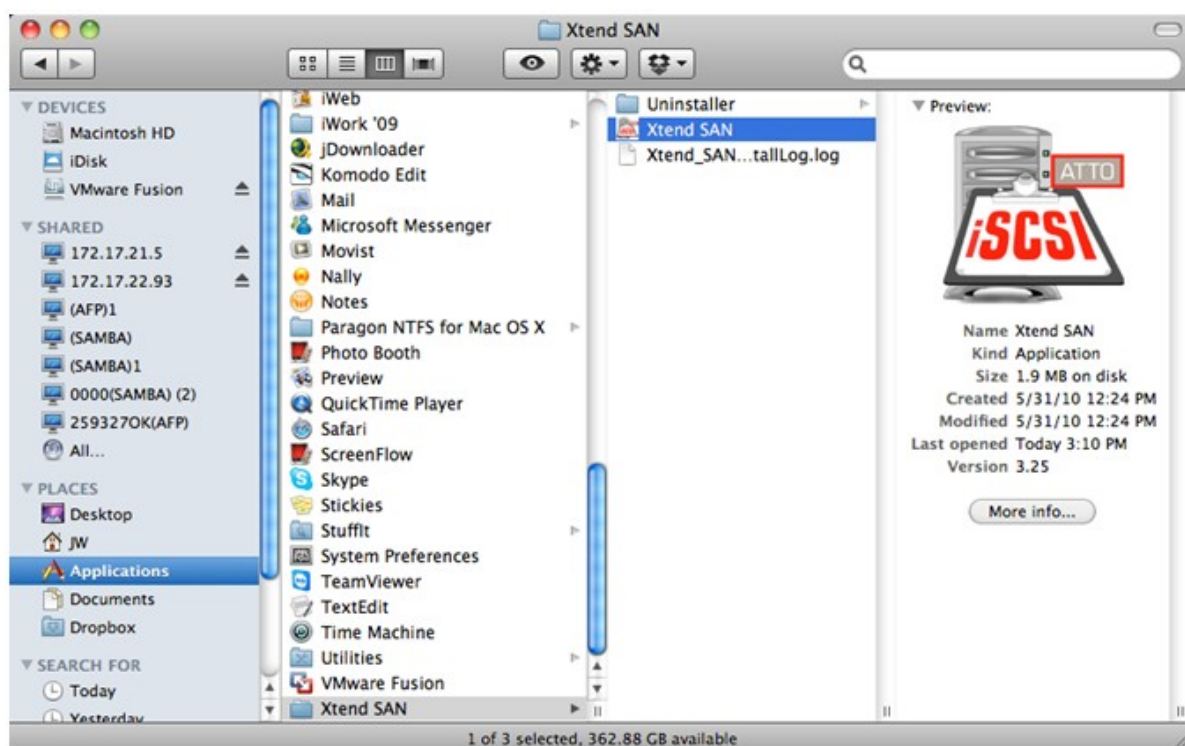
## Eseguire il collegamento al NAS tramite l'iniziatore Xtend SAN iSCSI in Mac OS

Questa sezione mostra come usare l'iniziatore Xtend SAN iSCSI su sistemi operativi Mac per aggiungere le destinazioni iSCSI (QNAP NAS) come partizione esterna. Prima di iniziare ad utilizzare il servizio destinazione iSCSI, assicurarsi di aver creato una destinazione iSCSI con un LUN sul NAS e di aver installato l'iniziatore iSCSI adatto per il sistema operativo.

### Informazioni circa l'Iniziatore Xtend SAN iSCSI

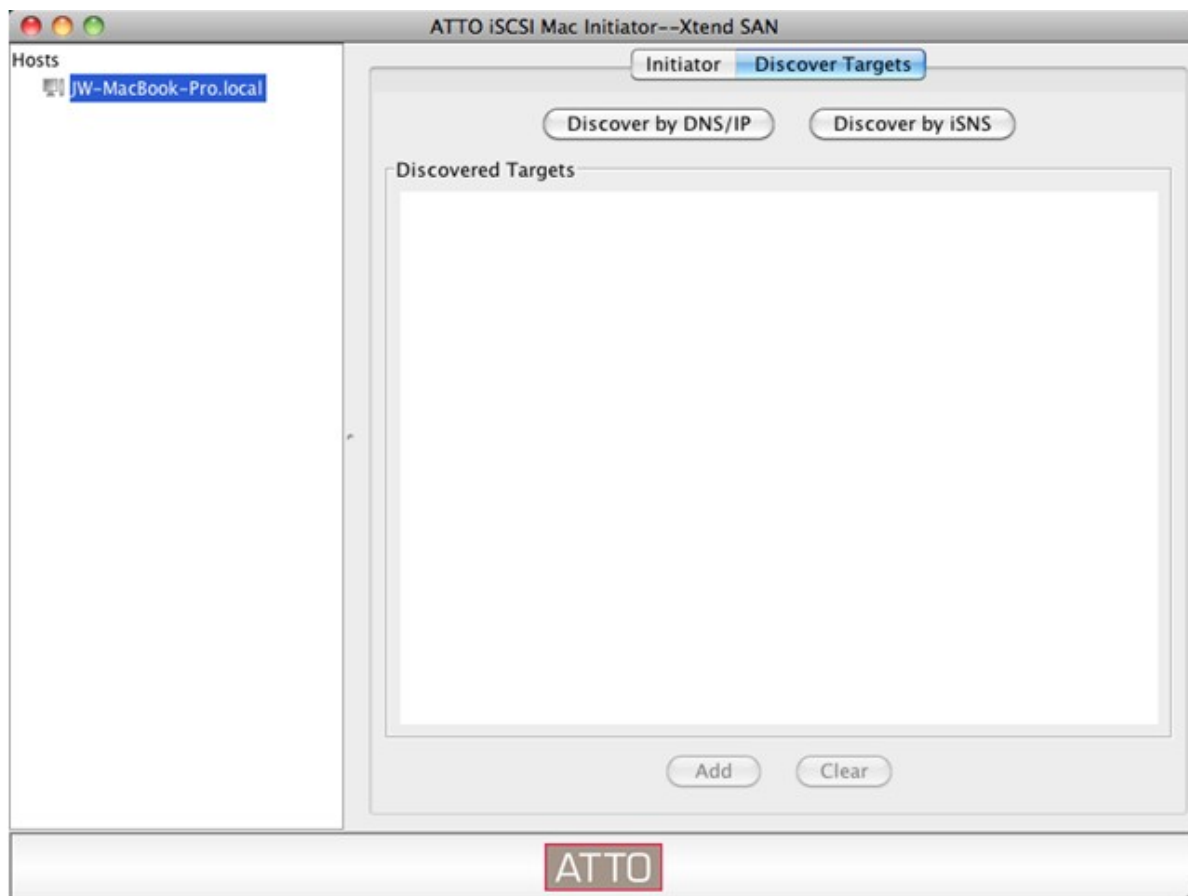
L'Iniziatore ATTO's Xtend SAN iSCSI per Mac OS X consente agli utenti Mac di utilizzare e trarre beneficio dall'iSCSI. E' compatibile con Mac® OS X 10.4.x to 10.6.x. Per maggiori informazioni, si prega di consultare: <http://www.attotech.com/products/product.php?sku=INIT-MAC0-001>

Dopo aver installato l'Iniziatore Xtend SAN iSCSI, è possibile trovarlo in "Applicazioni".





Cliccare sul pulsante "Scopri i Target"; è possibile scegliere sia "Scopri attraverso DNS/IP" o "Scopri attraverso iSNS" a seconda della tipologia di rete. Nell'esempio presente, utilizzeremo l'indirizzo IP per scoprire i target iSCSI.



Seguire le istruzioni sullo schermo ed inserire l'indirizzo di server, il numero della porta di target iSCSI (default: 3260), ed informazioni CHAP (se applicabili). Cliccare "Termina" per richiamare la lista dei target dopo che tutti i dati sono stati inseriti correttamente.

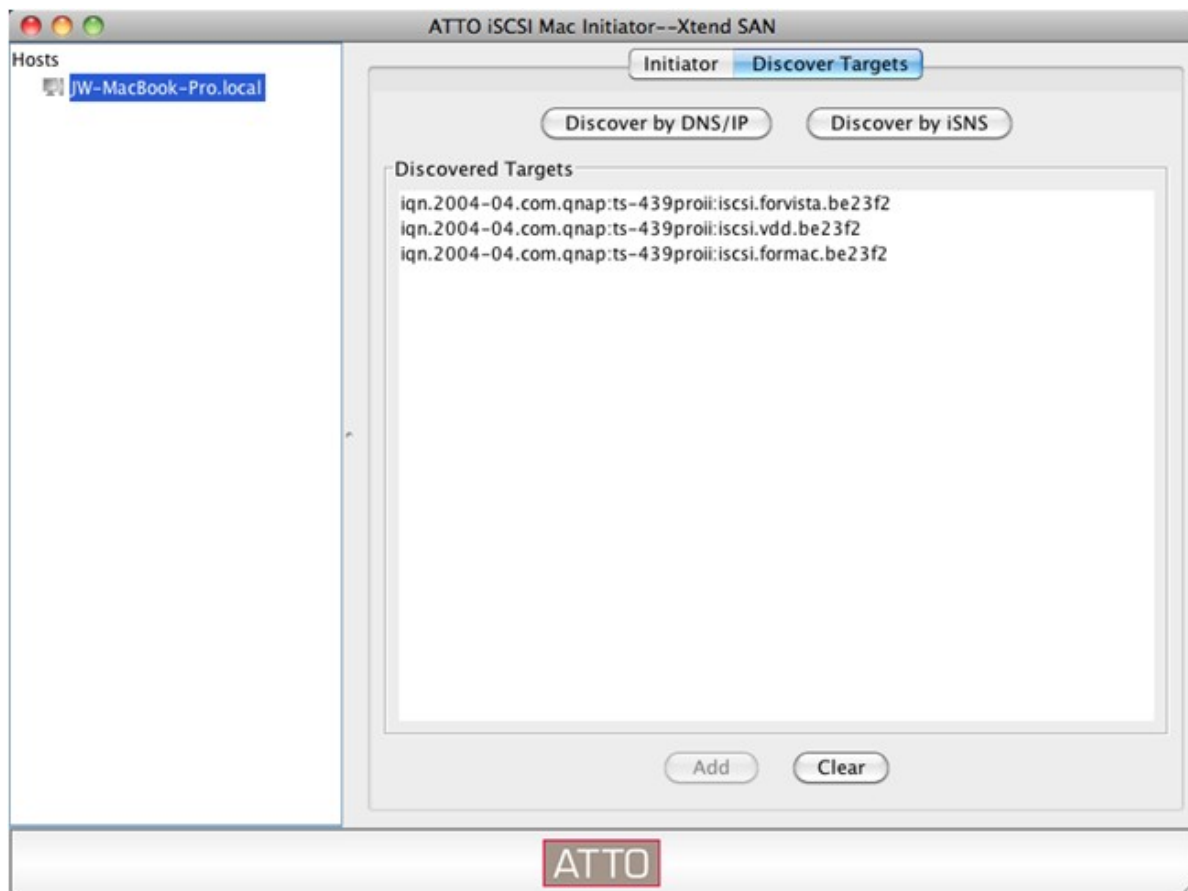
The screenshot shows the 'ATTO iSCSI Mac Initiator--Xtend SAN' window. On the left, a 'Hosts' sidebar lists 'JW-MacBook-Pro.local'. The main panel has two tabs: 'Initiator' and 'Discover Targets', with the latter being active. The 'Discover Targets' section is titled 'Discover Targets' and 'Configure the static discovery.' It contains the following fields:

- Address:** A text field containing '10.8.12.111' with a dropdown arrow on the right.
- Port:** A text field containing '3260'.
- CHAP Section:**
  - Target User Name:** A text field containing 'james'.
  - Target Secret:** A text field containing ten dots, indicating a masked password.
  - Mutual Authentication:** A checkbox that is currently unchecked.
  - Initiator User Name:** An empty text field.
  - Initiator Secret:** An empty text field.

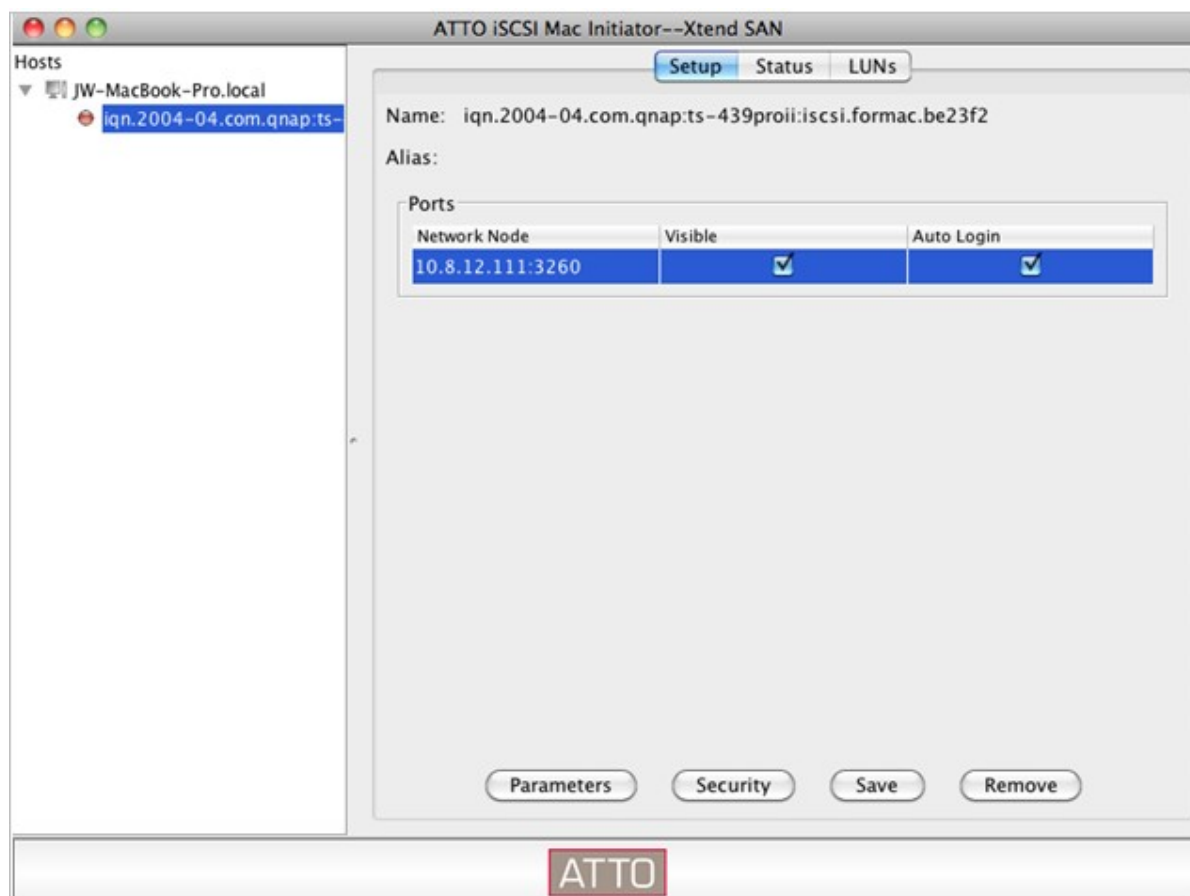
At the bottom of the main panel are two buttons: 'Finish' (highlighted in blue) and 'Cancel'.

Below the window, the 'ATTO' logo is visible.

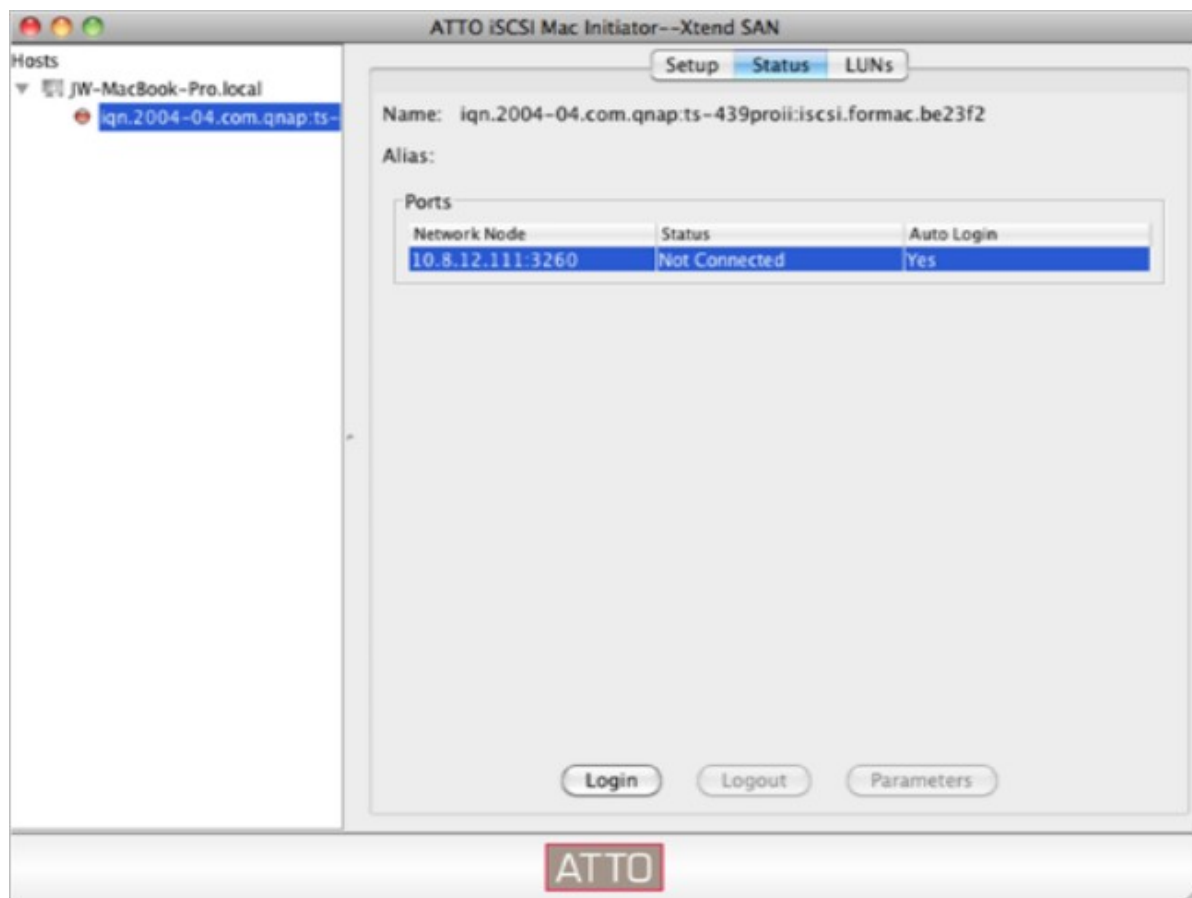
Saranno mostrati tutti i target iSCSI disponibili sul server NAS. Selezionare il target che desiderate connettere e cliccare "Aggiungi".



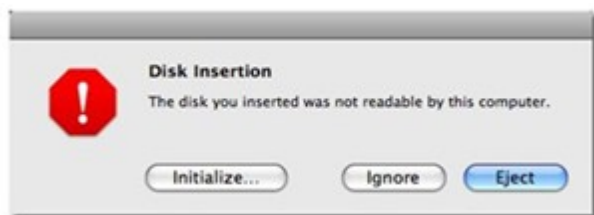
E' possibile configurare le proprietà di connessione del target iSCSI selezionato nella sezione di "Setup".



Cliccare il pulsante "Stato" selezionare il target da connettere. Poi cliccare "Login" per procedere.



La prima volta che si accede alla destinazione iSCSI, viene visualizzato un messaggio che ricorda che il disco non è stato inizializzato. Fare clic su 'Initialize...' '(Inizializza...)' per formattare il disco. È anche possibile aprire l'applicazione 'Disk Utilities' '(Utility disco)' per eseguire l'inizializzazione.



Ora è possibile usare la destinazione iSCSI come unità esterna sul Mac.



## Eseguire il collegamento al NAS tramite l'iniziatore Open-iSCSI in Ubuntu Linux

Questa sezione mostra come usare l'iniziatore Linux Open-iSCSI su Ubuntu per aggiungere la destinazione iSCSI (QNAP NAS) come partizione esterna. Prima di iniziare ad utilizzare il servizio destinazione iSCSI, assicurarsi di aver creato una destinazione iSCSI con un LUN sul NAS e di aver installato l'iniziatore iSCSI adatto per il sistema operativo.

### Informazioni sull'iniziatore Linux Open-iSCSI

L'iniziatore Linux Open-iSCSI è un pacchetto integrato in Ubuntu 8.04 LTS (o successivo). È possibile eseguire il collegamento ad un volume iSCSI su un prompt della shell con pochi e semplici comandi. Ulteriori informazioni su Ubuntu sono disponibili su <http://www.ubuntu.com/>, mentre per le informazioni e per il download di Open-iSCSI, visitare: <http://www.open-iscsi.org/>

### Prima di iniziare

Installare il pacchetto open-iscsi. Il pacchetto è anche conosciuto come Iniziatore Linux Open-iSCSI.

```
# sudo apt-get install open-iscsi
```

Seguire quindi le istruzioni di seguito per eseguire il collegamento alla destinazione iSCSI (QNAP NAS) usando l'Iniziatore Linux Open-iSCSI.

Potrebbe essere necessario modificare l'iscsid.conf per le informazioni di accesso CHAP, ad esempio node.session.auth.username e node.session.auth.password.

```
# vi /etc/iscsi/iscsid.conf
```

Salvare e chiudere il file, quindi riavviare il servizio open-iscsi.

```
# /etc/init.d/open-iscsi restart
```

Rilevare le destinazioni iSCSI su un host specifico (in questo esempio il QNAP NAS), ad esempio, 10.8.12.31 con 3260 come porta predefinita.

```
# iscsiadm -m discovery -t sendtargets -p 10.8.12.31:3260
```

Controllare il nodo(i) iSCSI disponibile(i) per il collegamento.

```
# iscsiadm -m node
```

\*\* È possibile eliminare il nodo(i) a cui non si desidera eseguire il collegamento quando il servizio è attivo utilizzando il seguente comando:

```
# iscsiadm -m node --op delete --targetname THE_TARGET_IQN
```

Riavviare open-iscsi per accedere a tutti i nodi disponibili.

```
# /etc/init.d/open-iscsi restart
```

Dovrebbe essere visualizzato il seguente messaggio di accesso: Accesso sessione [iface: predefinito, destinazione: iqn.2004-04.com:NAS:iSCSI.ForUbuntu.B9281B, portale: 10.8.12.31,3260] [ OK ]

Controllare lo stato del dispositivo usando dmesg.

```
# dmesg | tail
```

Inserire il seguente comando per creare una partizione, /dev/sdb è il nome del dispositivo.

```
# fdisk /dev/sdb
```

Formattare la partizione.

```
# mkfs.ext3 /dev/sdb1
```

Installare il file system.

```
# mkdir /mnt/iscsi
```

```
# mount /dev/sdb1 /mnt/iscsi/
```

È possibile impostare la velocità I/O utilizzando il seguente comando.

```
# hdparm -tT /dev/sdb1
```

Di seguito sono dati alcuni comandi relativi a `iscsiadm`.

Rilevare le destinazioni nell'host:

```
# iscsiadm -m discovery --type sendtargets --portal HOST_IP
```

Accedere a una destinazione:

```
# iscsiadm -m node --targetname THE_TARGET_IQN --login
```

Uscire da una destinazione:

```
# iscsiadm -m node --targetname THE_TARGET_IQN --logout
```

Eliminare una destinazione:

```
# iscsiadm -m node --op delete --targetname THE_TARGET_IQN
```



## ACL Avanzato

La descrizione che segue si applica solo ai modelli NAS su base non Intel che eseguono versioni firmware **successive alla** versione 3.3.0 ed ai modelli NAS su base Intel che eseguono versioni firmware 3.2.0 o versioni **successive**.

E' possibile creare policy LUN di mascheratura per configurare il permesso degli iniziatori iSCSI che tentano di accedere ad un LUN mappato verso i target iSCSI sul NAS. Per l'utilizzo di questa funzione, cliccare "Aggiungi Policy" su "ACL Avanzato".

GESTIONE DEL PORTALE GESTIONE DI TARGET ACL AVANZATO

**Mascheratura LUN**

Un iniziatore connesso iSCSI viene autenticato attraverso Target ACL e Mascheratura LUN per consentire l'accesso a LUN iSCSI mappati a target iSCSI sul NAS. (Per istruzioni dettagliate, si prega di cliccare [qui](#).)

Lista delle Policy di Mascheratura LUN

Aggiungere una Policy

<input type="checkbox"/>	Nome Policy	ION	Azione
<input type="checkbox"/>	Policy di Default		

Elimina Totale: 1 | Ci sono 10 ▼ utenti. 1 / 1

Inserire il nome di policy, l'iniziatore IQN ed assegnare il diritto di accesso per ciascun LUN creato sul NAS.

- Sola lettura: L'iniziatore connesso è in grado solamente di leggeri i dati dal LUN.
- Lettura/Scrittura: L'iniziatore connesso ha letto e scritto l'accesso al LUN.
- Accesso negato: il LUN non è visibile all'iniziatore connesso.

### Aggiungere una Policy


Definire la policy di Mascheratura LUN per l'iniziatore che avete immesso sotto.

Nome Policy:

Iniziatore IQN:

Nome	Leggere Soltanto	Leggere/Scrivere	Negare l'Accesso
001	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
002	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
003	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Se non viene specificata nessuna policy LUN di mascheratura per l'iniziatore connesso all'iSCSI, sarà applicata la policy di default. La policy di default di sistema consente di aver accesso alla lettura e

scrittura da tutti gli iniziatori iSCSI connessi. E' possibile cliccare  sulla lista relativa alla mascheratura LUN per la policy di default.

**Nota:** Assicurarsi di aver creato almeno un LUN sul NAS prima di modificare la policy di default LUN.

**Mascheratura LUN**

Un iniziatore connesso iSCSI viene autenticato attraverso Target ACL e Mascheratura LUN per consentire l'accesso a LUN iSCSI mappati a target iSCSI sul NAS. (Per istruzioni dettagliate, si prega di cliccare [qui](#).)

Lista delle Policy di Mascheratura LUN

Aggiungere una Policy

<input type="checkbox"/>	Nome Policy	ION	Azione
<input type="checkbox"/>	Policy di Default		

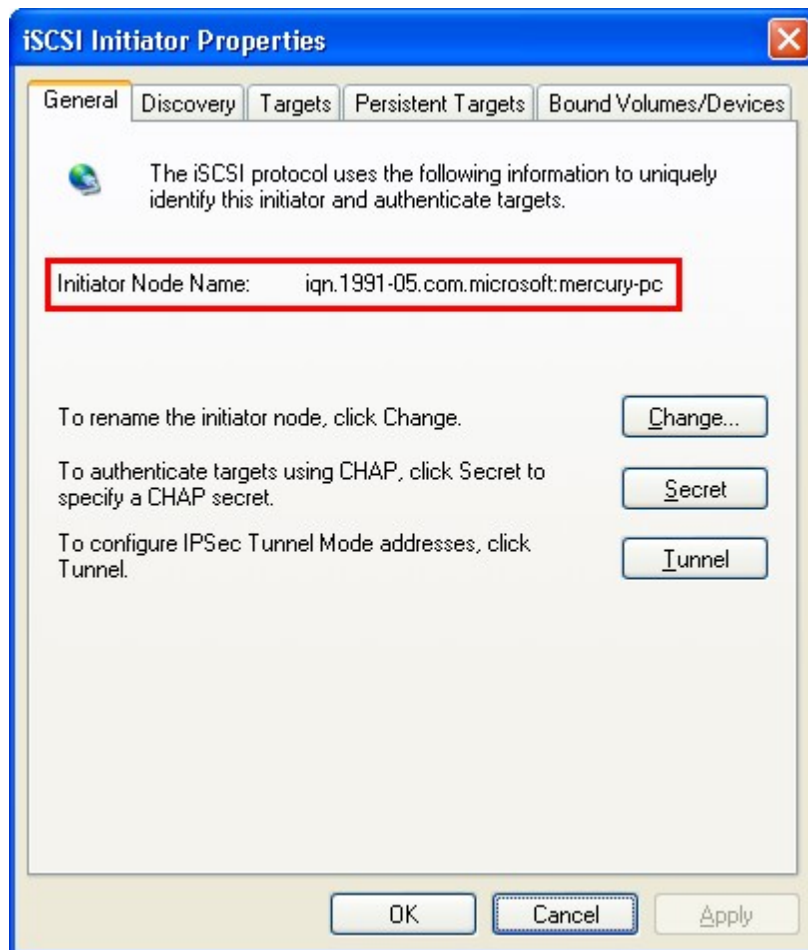
Elimina

Totale: 1 | Ci sono 10 utenti.

1 / 1

Suggerimento: Come posso trovare l'iniziatore IQN?

Avviare l'iniziatore Microsoft iSCSI e cliccare 'Generale'. E' possibile trovare l' IQN dell'iniziatore come mostrato qui sotto.



## 4.6 Disco virtuale

E' possibile usare questa funzione per aggiungere i target iSCSI di altri QNAP NAS o storage server al NAS come i dischi virtuali per l'espansione della capacità di memoria. Il NAS supporta al massimo 8 dischi virtuali.



Per aggiungere un disco virtuale ad un NAS assicurarsi che sia stato creato un target iSCSI. Cliccare "Aggiungere disco virtuale".



Inserire l'IP ed il numero di porta (impostazione predefinita: 3260) del server di destinazione. 3260. Fare clic su "Get Remote Disk" (Ottieni disco remoto). Selezionare una destinazione nell'elenco delle destinazioni. Se è richiesta l'autenticazione, inserire nome utente e password. Si possono selezionare le opzioni "Data Digest" (Digest dati) e/o "Header Digest" (Digest intestazione) (optional). Questi sono i dati che l'iniziatore iSCSI verificherà quando tenta di connettersi alla destinazione iSCSI. Poi fare clic su "NEXT" (Avanti).

Aggiungere disco virtuale

Aggiungere disco virtuale

Server di target IP/Nome: 10.8.12.111 Porta: 3260

OTTENERE UN DISCO REMOTO

Nome destinazione: iqn.2004-04.com.qnap:ts-439proii:iscsi.formac.be2

Iniziatore IQN:iqn.2004-04.com.qnap:TS-659.ANASBD92AA

☐ Autenticazione

Nome utente:

Password:

CRC/Checksum (opzionale)

☐ Digest dati

☐ Digest intestazione

Step 1 of 3

AVANTI

ANNULLA

Inserire un nome per il disco virtuale. Se la destinazione è mappata su più LUN, selezionare una LUN dall'elenco. Assicurarsi che solo questo NAS possa connettersi alla LUN. Il NAS supporta il montaggio di File System EXT3, EXT4, FAT32, NTFS, HFS+. Se il File System della LUN è "Unknown" (Sconosciuto), selezionare "Format virtual disk now" (Formatta adesso disco virtuale) ed il File System. Il disco virtuale può essere formattato usando il File System EXT3, EXT4, FAT32, NTFS o HFS+. Selezionando "Format virtual disk now" (Formatta adesso disco virtuale) i dati sulla LUN saranno rimossi.

**Aggiungere disco virtuale**

### Configurare il Disco virtuale

Nome disco virtuale:

Elenco LUN:  File System: hfsplus

Nota: assicurarsi che solo questo NAS possa connettersi al LUN selezionato.

☐ Formatta disco virtuale subito

File System

Avviso: tutti i dati presenti sul disco verranno rimossi!

Step 2 of 3

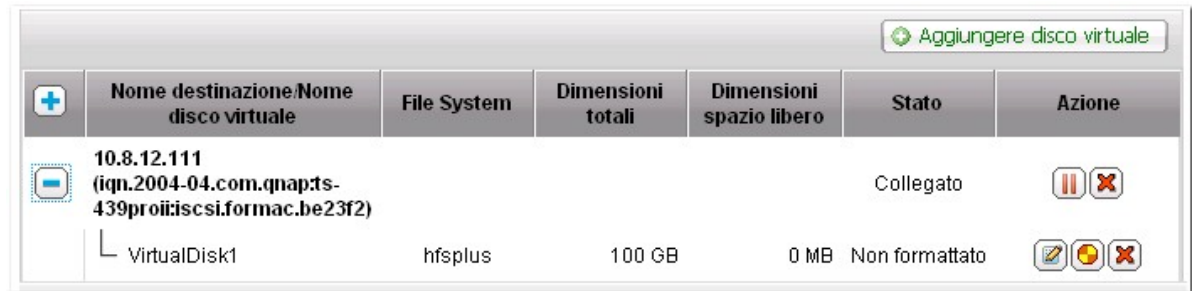
**INDIETRO** **AVANTI** **ANNULLA**






Fare clic su "FINISH" (Fine) per uscire dalla procedura guidata.





La capacità d’archiviazione del NAS è stata espansa sul disco virtuale. Andare su “Access Right Management” (Gestione diritti d’accesso) > “Share Folders” (Cartelle condivisa) per creare nuove cartelle condivise sul disco virtuale.



Icona	Descrizione
 (Modifica)	Per modificare il nome di un disco virtuale o le informazioni di autenticazione di una destinazione iSCSI.
 (Connetti)	Per eseguire la connessione ad una destinazione iSCSI.
 (Disconnetti)	Per eseguire la disconnessione da una destinazione iSCSI.
 (Formatta)	Per formattare un disco virtuale usando il File System EXT3, EXT4, FAT32, NTFS, o HFS+.
 (Elimina)	Per eliminare un disco virtuale o una destinazione iSCSI.

## 5. Gestione diritti di accesso

---

I file in NAS possono essere condivisi fra più utenti. È importante pianificare e organizzare l'accessibilità di utenti e gruppi utenti, onde agevolare le operazioni di amministrazione.

Utenti [166](#)

Gruppi utenti [178](#)

Cartella condivisione [179](#)

Quota [216](#)

### 5.1 Utenti

---

Le impostazioni predefinite per gli utenti comprendono:

- **admin**  
Per impostazione predefinita, l'amministratore fa parte del gruppo amministratori e può accedere all'amministrazione del sistema. Non è possibile eliminare l'utente Amministratore.
- **Ospite (guest)**  
Quando si effettua il login tramite un nome utente non registrato, il server lo riconosce come Ospite e consente un accesso limitato. Un ospite non appartiene ad alcun gruppo utenti. Non possibile eliminare l'utente Ospite o creare una password. La password d'accesso per "guest" è guest.
- **Anonimo**  
Se ci si connette al server tramite il servizio FTP, si può utilizzare questo nome per effettuare il login come ospite. Non è possibile eliminare questo utente o cambiarne la password.

Il numero di utenti che potete creare sul NAS varia a seconda dei modelli del NAS. Per ulteriori dettagli consultare la tabella di seguito:

Numero massimo di utenti	Modelli NAS
1,024	TS-110, TS-210
2,048	TS-119, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212
4,096	TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-419P+, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-412, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II

Si possono creare nuovi utenti in base alle proprie esigenze. Per creare un nuovo utente sono necessarie le informazioni seguenti:

- Nome utente

Il nome utente non deve superare 32 caratteri. Per questo nome non si distingue tra maiuscole e minuscole e si possono utilizzare caratteri a doppio byte (come quelli degli alfabeti cinese, giapponese e coreano), ma non i segni tipografici seguenti:

" / \ [ ] : ; | = , + \* ? < > ` ' .

- Password

La password non deve superare 16 caratteri. Per motivi di protezione, la password deve comprendere almeno 6 caratteri. Non utilizzare codici di semplice decifrazione.

Home >> Gestione diritti di accesso >> Utenti

Benvenuti admin | Disconnetti

Italiano




## Utenti

Utenti Locali

Crea utente

Crea più utenti

Importa/Esporta utenti

<input type="checkbox"/>	Nome utente	Quota	Azione
<input type="checkbox"/>	admin	--	   

Elimina

Totale: 1 | Ci sono 10 utenti.

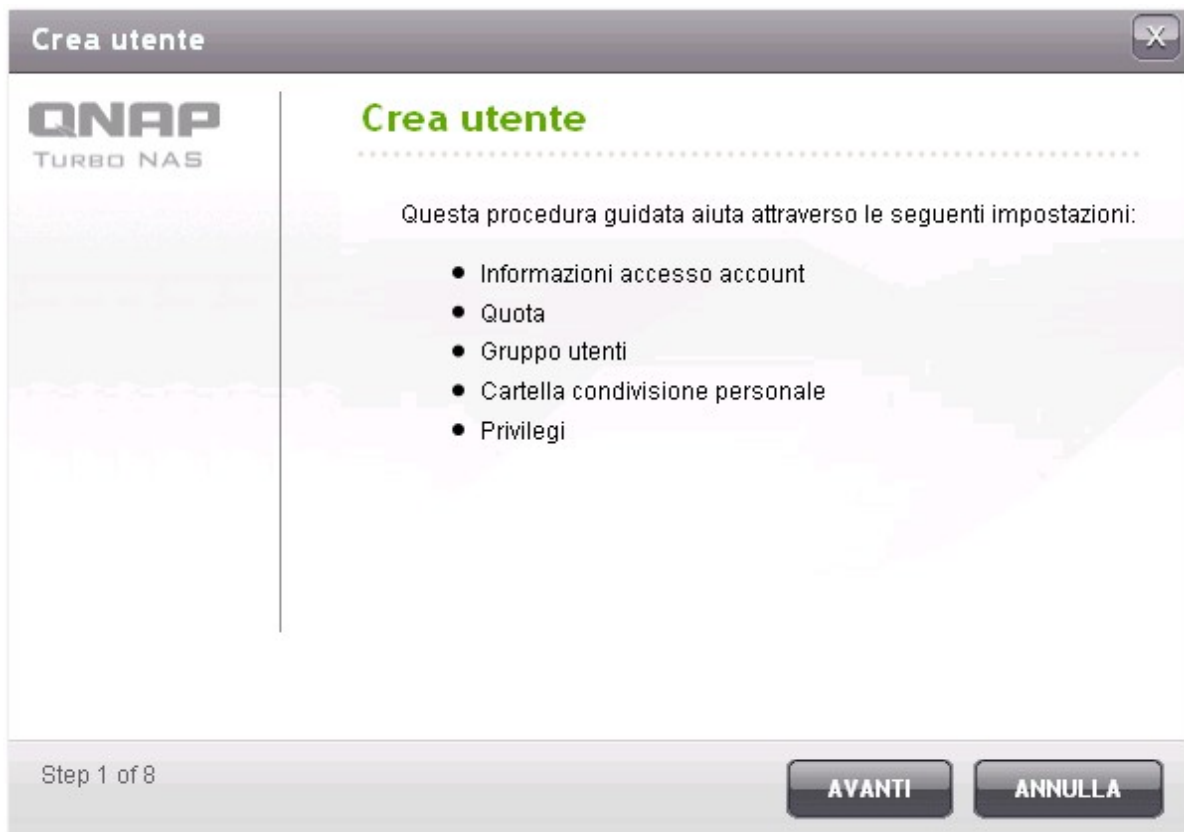
1 / 1

## Crea utente

Per creare un utente sul NAS, fare clic su 'Create a User' (Crea utente).



Osservare le istruzioni della procedura guidata per completare i dettagli.



## Creare utenti multipli

Per creare utenti multipli sul NAS, fare clic su 'Create Multiple Users' (Crea più utenti).



Fare clic su 'Next' (Avanti).



Immettere il prefisso del nome, ad esempio test. Immettere il numero iniziale del nome utente, ad esempio 0001, ad il numero degli utenti da creare, ad esempio 10. Il NAS crea dieci utenti dal nome test0001, test0002, test0003...test0010. La password qui immessa è la stessa per tutti i nuovi utenti.

**Procedura guidata creazione utenti multipli**



### Informazioni accesso account

**Prefisso nome utente :**

**Numero iniziale nome utente :**

**Numero utente :**

**Password :**

**Verifica password :**

Nota: per maggiore protezione, la password deve comprendere almeno 6 caratteri.

Step 2 of 5


INDIETRO

AVANTI

ANNULLA

Selezionare se creare una condivisione di rete per ciascun utente. Il nome condivisione di rete sarà uguale al nome utente. Se è già presente una condivisione di rete con lo stesso nome, il NAS non crea la cartella.

**Procedura guidata creazione utenti multipli**



### Crea condivisione di rete privata

Si desidera creare una condivisione rete privata per ciascun utente?

☒ SÌ  
☐ NO

**Nota:** Se si seleziona **No**, sarete reindirizzati alla procedura guidata, in seguito sarà possibile modificare i permessi di gestione.

Step 3 of 5

INDIETRO

AVANTI

ANNULLA

Specificare le impostazioni della cartella.

**Procedura guidata creazione utenti multipli**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Impostazioni condivisione rete privata**

Nascondi unità di rete ☐ Sì ☒ NO  
Blocca file (oplocks): ☒ Sì ☐ No  
Volume disco Volume disco stripe: unità 3 4 5 6

Step 4 of 5

INDIETRO AVANTI ANNULLA

È possibile visualizzare i nuovi utenti creati nell'ultima fase. Fare clic su 'Finish' (Fine) per uscire dalla procedura guidata.

**Procedura guidata creazione utenti multipli**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Account creato con successo**

Congratulazioni! Sono stati creati i seguenti account:

**Nuovi utenti:** test01, test02, test03, test04, test05, test06, test07, test08, test09, test10

100%

Step 5 of 5

FINE

Verificare che siano stati creati gli utenti.

### Utenti

Utenti Locali

[Crea utente](#) [Crea più utenti](#) [Importa/Esporta utenti](#)

<input type="checkbox"/>	Nome utente	Quota	Azione
<input type="checkbox"/>	admin	--	
<input type="checkbox"/>	test0001	--	
<input type="checkbox"/>	test0002	--	
<input type="checkbox"/>	test0003	--	
<input type="checkbox"/>	test0004	--	
<input type="checkbox"/>	test0005	--	
<input type="checkbox"/>	test0006	--	
<input type="checkbox"/>	test0007	--	
<input type="checkbox"/>	test0008	--	
<input type="checkbox"/>	test0009	--	

[Elimina](#) Totale: 11 | Ci sono 10 utenti. 1 / 2

Verificare che siano state create le condivisioni di rete per gli utenti.

Home >> Gestione diritti di accesso >> Cartella condivisione Benvenuti admin | Disconnetti Italiano

### Cartella condivisione

[CARTELLA CONDIVISIONE](#) [CARTELLE CONDIVISIONI ISO](#) [AGGREGAZIONE CARTELLA](#) [OPZIONI AVANZATE](#)

Condivisioni

[Nuova cartella condivisione](#) [Ripristina le condivisioni di rete predefinite](#)

<input type="checkbox"/>	Nome cartella	Dimensioni	Cartelle	File	Nascosto	Azione
<input type="checkbox"/>	Web	4 KB	0	0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	be-r2	16.63 GB	0	19	No	NFS
<input type="checkbox"/>	test	227.42 GB	818	239441	No	NFS
<input type="checkbox"/>	test0001	4 KB	0	0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	test0002	4 KB	0	0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	test0003	4 KB	0	0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	test0004	4 KB	0	0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	test0005	4 KB	0	0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	test0006	4 KB	0	0	No	NFS
<input type="checkbox"/>	test0007	4 KB	0	0	No	NFS

[Elimina](#) Totale: 26 | Ci sono 10 utenti. 2 / 3



## Importa/Esporta utenti

Con questa funzione si possono importare/esportare utenti sul/dal NAS.

**Nota:** Le regole della password (se applicabili) non saranno applicate quando si importano elenchi di utenti.

### Export users (Esporta utenti)

Attenersi alle istruzioni che seguono per esportare gli utenti dal NAS:

1. Fare clic su "Import/Export Users" (Importa/Esporta utenti).



2. Selezionare l'opzione "Export user and user group settings" (Esporta impostazioni utenti e gruppi).
3. Fare clic su "NEXT" (Avanti) per scaricare e salvare il file impostazioni account (\*.bin). Il file può essere importato su un altro NAS per la configurazione degli account.



Notare che le impostazioni delle quote possono essere esportate solo quando la funzione quote è abilitata su "Access Right Management" (Gestione diritti d'accesso) > "Quota" (Quote).

## Importa utenti

Prima di importare gli utenti sul NAS, assicurarsi di avere eseguito il backup delle impostazioni degli utenti esportando gli utenti. Attenersi alle istruzioni che seguono per importare gli utenti sul NAS:

1. Fare clic su "Import/Export Users" (Importa/Esporta utenti).



2. Selezionare l'opzione "Import user and user group settings" (Importa impostazioni utenti e gruppi). Selezionare l'opzione "Overwrite duplicate users" (Sovrascrivi utenti duplicati) per sovrascrivere gli utenti esistenti sul NAS.



3. Fare clic su "Browse" (Sfoglia) e selezionare il file (\*.TXT, \*.CSV, \*.BIN) che contiene le informazioni degli utenti. Fare clic su "NEXT" (Avanti) per importare gli utenti.

4. Sarà visualizzato un elenco degli utenti importati. Qualsiasi utente con uno stato anomalo, evidenziato in rosso, sarà ignorato. Questa procedura non viene visualizzata se si importano utenti da un file BIN.

**Importa/Esporta utenti**

Lo spazio non è permesso.

Nome utente	Password	Quota	Nome gruppo	Stato
test	test	2000	test	Crea nuovo gruppo utenti
user01	user01	2000	test	Crea nuovo gruppo utenti
user02	user02	2000	test	Crea nuovo gruppo utenti
user03	user03	Nessun limite	test	Crea nuovo gruppo utenti
user04	user04	2000	test	Crea nuovo gruppo utenti
user05	user05	2000	test	Crea nuovo gruppo utenti

Step 2 of 3

INDIETRO

AVANTI

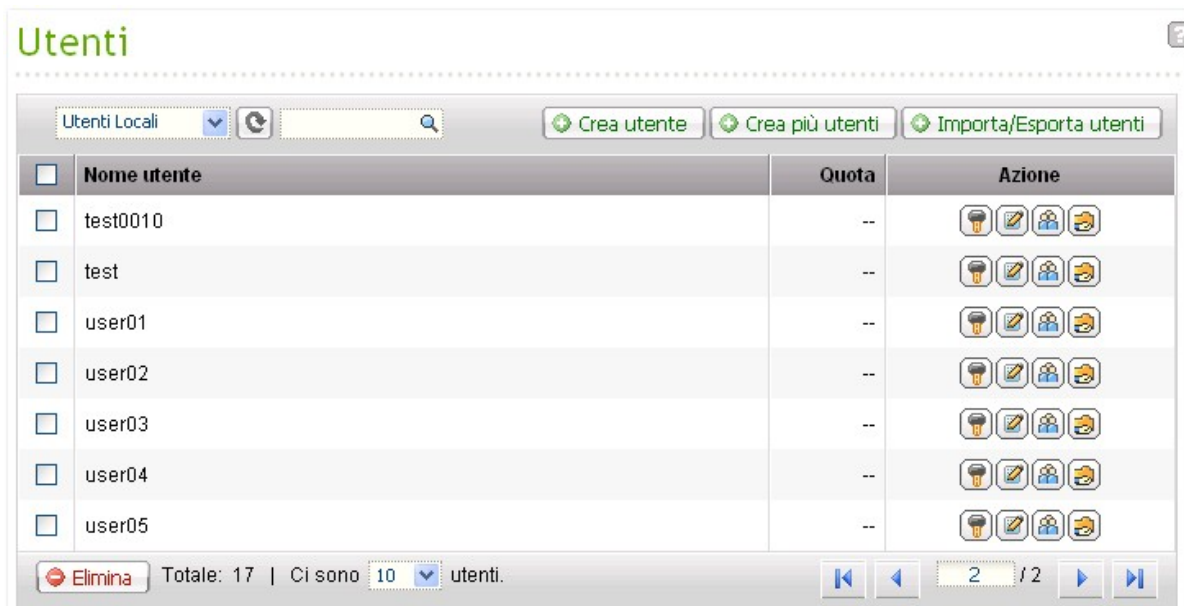
ANNULLA

5. Fare clic su "NEXT" (Avanti) per creare gli account degli utenti.

6. Fare clic su "Finish" (Fine) dopo avere creato gli utenti.



7. Saranno visualizzati gli account dell'utente importato.

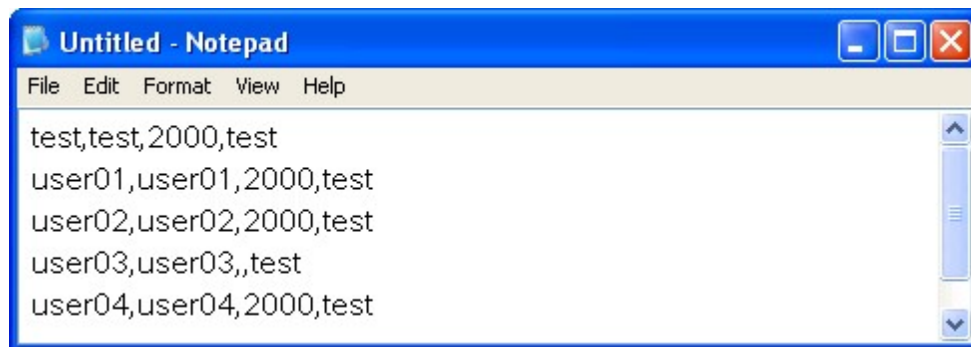


The NAS supports importing user accounts from TXT, CSV or BIN files. To create a list of user accounts with these file types, follow the steps below.

#### **TXT**

1. Aprire un nuovo file con un text editor.
2. Inserire informazioni utente/i nell'ordine seguente separati da ",": Nome utente, Password, Quota (MB), Nome gruppo utenti
3. Andare alla fila successiva e ripetere il passaggio precedente per creare un altro account utente. Ciascuna linea indica un'informazione relativa ad utente/i.
4. Salvare il file nella codifica UTF-8 se contiene caratteri a doppio byte.

Viene mostrato un esempio qui sotto. Si prega di notare che se la quota viene lasciata vuota, l'utente non avrà limiti nell'utilizzo dello spazio su disco del NAS.



#### **CSV (Excel)**

1. Aprire un nuovo file con Excel.
2. Inserire informazioni utente sulla stessa fila nell'ordine seguente:  
Column A: Nome utente  
Column B: Password  
Column C: Quota(MB)  
Column D: Nome gruppo utenti
3. Andare alla fila seguente e ripetere il passaggio precedente per creare un altro account utente. Ciascuna fila indica un'informazione utente. Salvare il file in formato csv.
4. Aprire il file csv con Notepad e salvarlo in codifica UTF-8 se contiene caratteri a doppio byte.

Viene mostrato un esempio qui sotto.

	A	B	C	D
1	test	test	2000	test
2	user01	user01	2000	test
3	user02	user02	2000	test
4	user03	user03		test
5	user04	user04	2000	test
6	user05	user05	2000	test

#### **BIN (esportato dal NAS )**

Il file BIN è esportato da un NAS QNAP. Contiene informazioni che includono nome utente, password, quote e gruppo dell'utente. Le impostazioni delle quote possono essere esportate solo quando la funzione quote è abilitata su "Access Right Management" (Gestione diritti d'accesso) > "Quota" (Quote).

## 5.2 Gruppi utenti

Per amministrare i diritti di accesso è possibile creare gruppi utenti. Un gruppo utenti un insieme di utenti dotati degli stessi diritti di accesso a file e cartelle. Per impostazione predefinita, NAS contiene i seguenti gruppi utenti preimpostati:

- Amministratori

Tutti i membri del gruppo amministratori godono dei diritti di gestione del sistema. Non possibile eliminare i gruppi utenti amministratori.

- Tutti

Qualsiasi utente registrato appartiene al gruppo di tutti gli utenti. Non possibile eliminare il gruppo di tutti gli utenti o qualunque utente al suo interno.

Il numero dei gruppi di utenti che potete creare sul NAS varia a seconda dei modelli del NAS. Per ulteriori dettagli consultare la tabella di seguito:

Numero massimo di gruppi di utenti	Modelli NAS
128	TS-110, TS-210
256	TS-119, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212
512	TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-419P+, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-412, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II

Il nome del gruppo utenti non deve superare 256 caratteri. Per questo nome non si distingue tra maiuscole e minuscole e si possono utilizzare caratteri a doppio byte (come quelli degli alfabeti cinese, giapponese e coreano), ma non i segni tipografici seguenti:

" / \ [ ] : ; | = , + \* ? < > ` `



## 5.3 Cartella condivisione

---

### Cartella condivisione

In ambienti operativi standard, si possono creare cartelle condivise differenziate per tipo di file o fornire a utenti o gruppi utenti diversi diritti di accesso ai file.

Il numero di cartelle condivise che potete creare sul NAS varia a seconda dei modelli del NAS. Per ulteriori dettagli consultare la tabella di seguito:

<b>Numero massimo di cartelle condivise</b>	<b>Modelli NAS</b>
256	TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212
512	TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-419P+, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-412, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II

Nell'elenco cartelle condivise, è possibile visualizzare la dimensione corrente dei dati, il numero di sottocartelle e di file creati nella rete condivisa, e lo stato della cartella (nascosta o meno).

Home >> Gestione diritti di accesso >> Cartella condivisione
Benvenuti admin | Disconnetti
Italiano

## Cartella condivisione

CARTELLA CONDIVISIONE
CARTELLE CONDIVISIONI ISO
AGGREGAZIONE CARTELLA
OPZIONI AVANZATE

Condivisioni
Nuova cartella condivisione
Ripristina le condivisioni di rete predefinite

<input type="checkbox"/>	Nome cartella	Dimensioni	Cartelle	File	Nascosto	Azione
<input type="checkbox"/>	Download	32 KB	5	1	No	  NFS  
<input checked="" type="checkbox"/>	Icon	76.74 GB	711	964506	No	  NFS  
<input type="checkbox"/>	Multimedia	4.82 MB	5	44	No	  NFS  
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin	4 KB	0	0	No	  NFS  
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	No	  NFS  
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 3	4 KB	0	0	No	  NFS  
<input checked="" type="checkbox"/>	Personal	16 KB	3	0	No	  NFS  
<input type="checkbox"/>	Public	787.48 MB	0	4	No	  NFS  
<input type="checkbox"/>	Recordings	28 KB	0	2	No	  NFS  
<input type="checkbox"/>	Usb	4 KB	0	0	No	  NFS  

Elimina
Totale: 26 | Ci sono 10 utenti.
1 / 3



Per creare una cartella condivisa, fare clic su "New Share Folder" (Nuova cartella condivisione).

Condivisioni

[Nuova cartella condivisione](#) [Ripristina le condivisioni di rete predefinite](#)

<input type="checkbox"/>	Nome cartella	Dimensioni	Cartelle	File	Nascosto	Azione
<input type="checkbox"/>	Download	50.31 MB	2	7	No	
<input type="checkbox"/>	Multimedia	5.02 MB	6	52	No	
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	690.02 MB	31	6305	No	
<input type="checkbox"/>	Public	524.15 MB	809	10263	No	
<input type="checkbox"/>	Recordings	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Usb	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Web	14.57 KB	0	1	No	

[Elimina](#) Totale: 7 | Ci sono 10 utenti. 1 / 1

Fare clic su "Avanti".

## Crea cartella condivisione

Questa procedura guidata aiuta attraverso le seguenti impostazioni:

- Impostazioni cartella condivisione
- Privilegi

Per continuare, fare clic su **Avanti**. Per uscire, fare clic su **Annulla**.

Step 1 of 7

**AVANTI** **ANNULLA**

Inserire le impostazioni per la cartella condivisa.

- **Nome cartella:** Inserire il nome della cartella condivisa. Il nome della cartella condivisa non supporta " / \ [ ] : ; | = , + \* ? < > ` `
- **Nascondi cartella:** Selezionare per nascondere o meno la cartella nella rete Microsoft. Quando la cartella è nascosta, è necessario inserire la directory \\NAS\_IP\folder\_name completa per accedere alla cartella.
- **Blocca file (oplock):** Il blocco opportunistico è un meccanismo di Windows per il client per porre un blocco opportunistico (oplock) su un file residente su un server per eseguire caching locale dei dati in modo da avere prestazioni migliori. Per impostazione predefinita l'oplock è attivo per l'uso giornaliero. Per le reti che richiedono l'accesso contemporaneo da parte di più utenti allo stesso file, ad esempio un database, l'oplock deve essere disattivato.
- **Percorso:** Specificare il percorso della cartella o selezionare per consentire al NAS di specificare automaticamente il percorso.
- **Descrizione:** Inserire una descrizione opzionale per la cartella.

**Crea cartella condivisione**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Impostazioni cartella condivisione**

**Nome cartella:** test ✓

**Volume disco:** Disco singolo: unità 1 ▼

**Nascondi cartella:** ☐ Sì ☒ No ⓘ

**Blocca file (oplocks):** ☒ Sì ☐ No

**Percorso :** ☒ Specifica percorso automaticamente  
☐ Immettere percorso manualmente

**Descrizione:**

Step 2 of 7

INDIETRO AVANTI ANNULLA

Selezionare come si desidera specificare i diritti di accesso alla cartella e diritti di accesso come ospite.

**Crea cartella condivisione**



### Privilegi

Puoi selezionare uno dei seguenti metodi per configurare i diritti d'accesso dell'utente alla cartella di rete condivisa:

- ☐ Accesso completo (Concedi diritto di accesso completo a tutti)
- ☒ Per utente
- ☐ Per gruppo utenti
- ☐ Solo l'amministratore di sistema (admin) ha l'accesso completo. Gli utenti generici hanno l'accesso **Sola lettura**.

Diritto di accesso ospite:

- ☒ Nega accesso
- ☐ Sola lettura
- ☐ Leggi/Scrivi

Step 3 of 7

INDIETRO

AVANTI

ANNULLA

Se si sceglie di specificare i diritti di accesso per un utente o gruppo di utenti, è possibile scegliere di concedere solo la lettura, lettura/scrittura, o di negare l'accesso agli utenti o al gruppo di utenti.

**Crea cartella condivisione**

Controllo accesso (Per utente)


Totale: 3
1 / 1

Nome utente	Sola lettura	Leggi / Scrivi	Nega accesso
admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
qnap	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
admin2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Step 4 of 7
 INDIETRO
AVANTI
ANNULLA

Confermare le impostazioni e fare clic su "Avanti".

**Crea cartella condivisione**



### Conferma impostazioni

\*\*\*\*\*

<b>Nome cartella:</b>	test
<b>Nascondi cartella:</b>	No
<b>Blocca file (oplocks):</b>	Sì
<b>Percorso :</b>	/test
<b>Descrizione:</b>	---
<b>Diritti d'accesso :</b>	Per utente
<b>Accesso Utente/Gruppo utenti</b>	admin, qnap, admin2

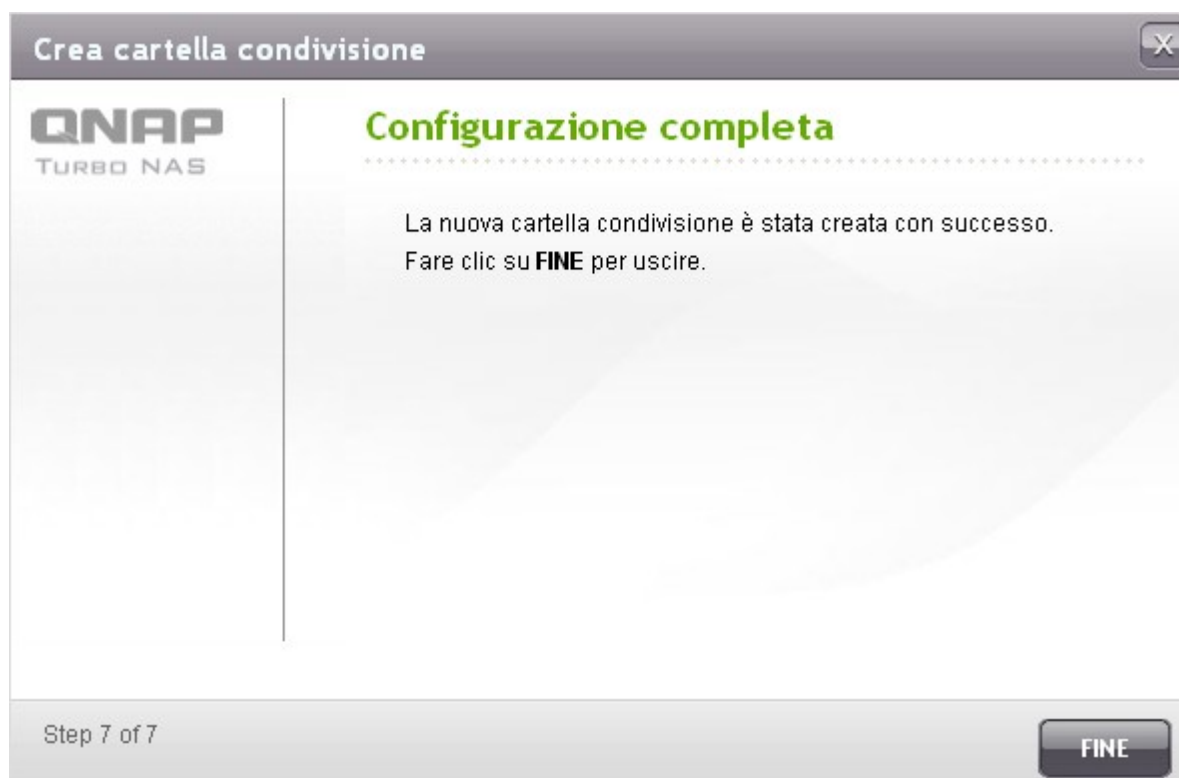
Step 6 of 7

INDIETRO

AVANTI

ANNULLA

Fare clic su "Fine" per completare la configurazione.



Per eliminare una cartella condivisa, selezionare la casella di controllo della cartella e fare clic su "Elimina". È possibile selezionare l'opzione "Also delete the data in these folder(s)" (Cancellare anche i dati di questa/e cartella/e) per eliminare la cartella e tutti i dati in essa contenuti. Se si sceglie di non eliminare i dati della cartella, i dati verranno conservati nel NAS. È possibile creare una cartella con lo stesso nome per poter accedere nuovamente ai dati.

## Cartella condivisione

CARTELLA CONDIVISIONE

CARTELLE CONDIVISIONIISO

AGGREGAZIONE CARTELLA

OPZIONI AVANZATE

Condivisioni

Nuova cartella condivisione

Ripristina le condivisioni di rete predefinite

					Nascosto	Azione
<input type="checkbox"/>	test0002	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	test0003	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	test0004	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	test0005	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	test0006	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	test0007	4 KB	0	0	No	

Elimina







Totale: 26 | Ci sono 10 utenti.

2 / 3

Saranno rimosse tutte le cartelle/ la cartella selezionata/e. Siete sicuri di voler procedere?


☐ Cancellare anche i dati di questa/e cartella/e.

OK ANNULLA

Icona	Descrizione
 (Proprietà cartella)	<p>Per modificare le proprietà della cartella. Permette di specificare se nascondere o mostrare la cartella, se abilitare o disabilitare oplock, percorso cartella, commenti e se abilitare o disabilitare l'accesso di sola lettura sulla connessione FTP.</p>
 (Autorizzazioni cartella)	<p>Modifica le autorizzazioni della cartella e delle cartelle secondarie.</p>
 (Controllo accesso NFS)	<p>Permette di specificare i diritti d'accesso NFS al NAS. Un asterisco (*) significa tutte le connessioni.</p>
 (Controllo accesso WebDAV)	<p>Permette di specificare i diritti d'accesso WebDAV alla cartella.</p>
 (Controllo accesso host servizi di rete Microsoft)	<p>Inserire i nomi host o gli indirizzi IP a cui è consentito di connettersi alla cartella usando i servizi di rete Microsoft. Notare che l'utente ha sempre bisogno del corretto nome utente e password per accedere alla cartella usando i servizi di rete Microsoft.</p>
 (Aggiorna)	<p>Aggiorna i dettagli della cartella.</p>



## Autorizzazioni cartella

Su NAS si possono configurare le autorizzazioni cartella e cartella secondaria. Per modificare le autorizzazioni di base della cartella, trovare una cartella in "Access Right Management" (Gestione diritti d'accesso) > "Share Folders" (Cartelle condivise) e fare clic su .

Home >> Gestione diritti di accesso >> Cartella condivisione Benvenuti admin | Disconnetti Italiano

### Cartella condivisione

**CARTELLA CONDIVISIONE** CARTELLE CONDIVISIONI ISO AGGREGAZIONE CARTELLA OPZIONI AVANZATE

Condivisioni  [Nuova cartella condivisione](#) [Ripristina le condivisioni di rete predefinite](#)

<input type="checkbox"/>	Nome cartella	Dimensioni	Cartelle	File	Nascosto	Azione
<input checked="" type="checkbox"/>	Alex	4 KB	0	0	No	  NFS   
<input checked="" type="checkbox"/>	Dept	52 KB	12	0	No	  NFS   
<input type="checkbox"/>	Download	35.66 MB	1	9	No	  NFS   
<input type="checkbox"/>	Multimedia	15.54 GB	58	485	No	  NFS   
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	No	  NFS   
<input type="checkbox"/>	Public	208.23 MB	1	19	No	  NFS   
<input type="checkbox"/>	Recordings	16 KB	3	0	No	  NFS   
<input type="checkbox"/>	Usb	91.43 MB	0	2	No	  NFS   
<input type="checkbox"/>	Web	3.76 MB	6	202	No	  NFS   
<input checked="" type="checkbox"/>	aaa	4 KB	0	0	No	  NFS   

 **Elimina** Totale: 17 | Ci sono 10 utenti.   1 / 2  

Il nome della cartella sarà mostrato sulla sinistra mentre gli utenti con i diritti d'accesso sono mostrati nel pannello. Si possono anche specificare i diritti d'accesso ospite in basso nel pannello.

## Cartella condivisione

Caricamento dati in corso, attendere....

CARTELLA CONDIVISIONE

CARTELLE CONDIVISIONI ISO

AGGREGAZIONE CARTELLA

OPZIONI AVANZATE

Nome cartella:

Dept

Autorizzazione:	Sola lettura	Leggi/Scrivi	Nega accesso
everyone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

+ Aggiungi

- Rimuovi

Diritto di accesso ospite: Nessuno

APPLICA

Fare clic su "+ Add" (+ Aggiungi) per selezionare altri utenti e specificare i loro diritti d'accesso alla cartella. Fare clic su "ADD" (Aggiungi) per confermare.

Selezionare utenti e gruppi

X

Utenti Locali

Totale: 9

1 / 1

Nome	Sola lettura	Leggi / Scrivi	Nega accesso
test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test1234	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
jauss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AGGIUNGI

ANNULLA

Fare clic su “- Remove” (- Rimuovi) per rimuovere qualsiasi autorizzazione configurata. Si possono selezionare più voci tenendo premuto il tasto Ctrl e facendo clic col tasto sinistro del mouse. Fare clic su “APPLY” (Applica) per salvare le impostazioni.

Notare che quando si garantiscono i diritti d’accesso “Read/Write” (Lettura/Scrittura), gli utenti hanno il totale controllo della cartella e delle cartelle secondarie.

### Cartella condivisione

**CARTELLA CONDIVISIONE**   **CARTELLE CONDIVISIONI ISO**   **AGGREGAZIONE CARTELLA**   **OPZIONI AVANZATE**

Nome cartella:	Autorizzazione:	Sola lettura	Leggi/ Scrivi	Nega accesso
Dept	everyone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	user03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	user04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	user05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Diritto di accesso ospite: Nessuno

**APPLICA**

## Autorizzazioni cartella secondaria

Il NAS supporta le autorizzazioni cartella secondaria per la gestione in sicurezza di cartelle e cartelle secondarie. Si può specificare Read only (Sola lettura), Read/Write (Lettura/Scrittura) e Deny Access (Accesso) per ciascun utente individuale per ciascuna cartella e cartella secondaria.

Per configurare le autorizzazioni delle cartelle secondarie, andare su "Access Right Management" (Gestione diritti d'accesso) > "Share Folders" (Cartelle condivise) > scheda "Advanced Options" (Opzioni avanzate). Selezionare "Enable Advanced Folder Permissions" (Abilita autorizzazioni cartella avanzate) e fare clic su "APPLY" (Applica).

**Nota:** Si possono creare al massimo 230 autorizzazioni per ciascuna cartella quando la funzione Autorizzazioni cartella avanzate è abilitata.


Cartella condivisione

CARTELLA CONDIVISIONE CARTELLE CONDIVISIONIISO AGGREGAZIONE CARTELLA OPZIONI AVANZATE

Opzioni Avanzate

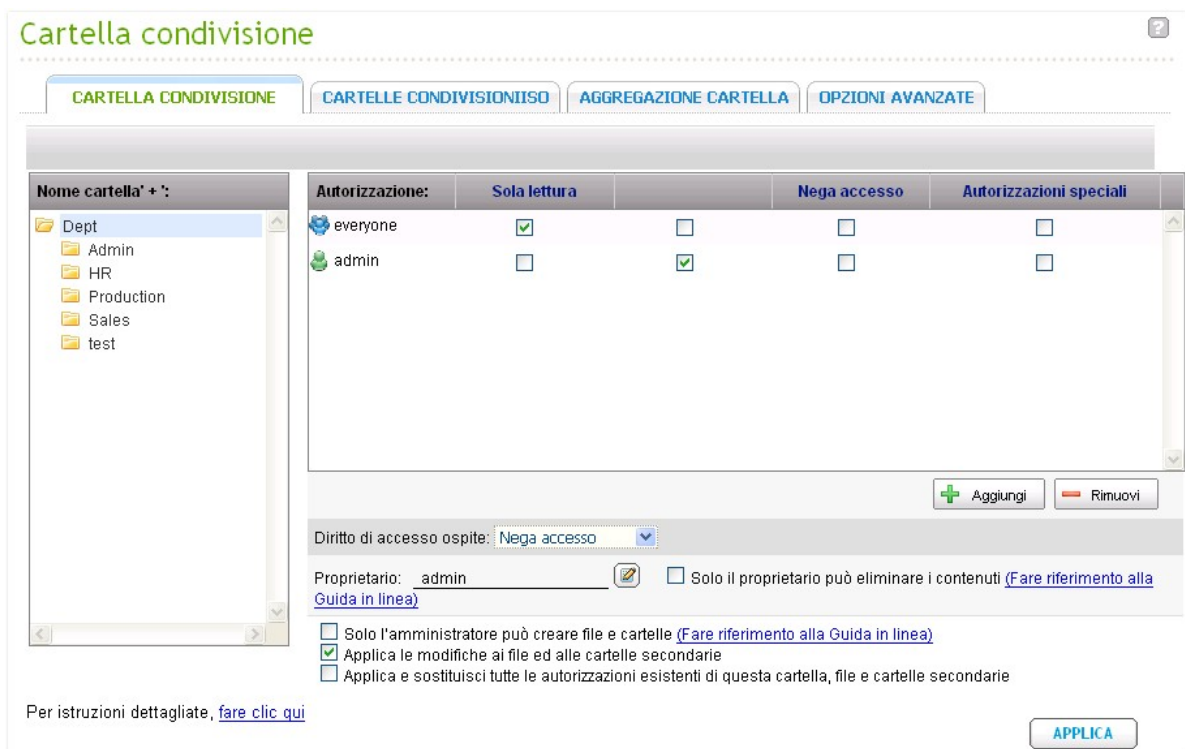
☒ Abilita autorizzazioni cartelle avanzate

APPLICA

Andare su "Access Right Management" (Gestione diritti d'accesso) > "Share Folders" (Cartelle condivise) > scheda "Share Folders" (Cartelle condivise). Selezionare una cartella principale, ad esempio Dept, e fare clic su .



Il nome della cartella e le sue cartelle secondarie di primo livello sono mostrate sulla sinistra. Gli utenti che hanno diritti d'accesso configurati sono mostrati nel pannello, con le autorizzazioni speciali indicate dalle caselle. Fare doppio clic sulle cartelle secondarie di primo livello per vedere le cartelle secondarie di secondo livello.



Selezionare la cartella principale (Dept). Fare clic su "+ Add" (+ Aggiungi) per specificare Read only (Sola lettura), Read/Write (Lettura/Scrittura) o Deny Access (Accesso) per gli utenti ed i gruppi di utenti.

### Cartella condivisione

CARTELLA CONDIVISIONE

CARTELLE CONDIVISIONI ISO

AGGREGAZIONE CARTELLA

OPZIONI AVANZATE

Nome cartella' + :

- Dept
- Admin
- HR
- Production
- Sales
- test

Autorizzazione:	Sola lettura		Nega accesso	Autorizzazioni speciali
everyone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

+ Aggiungi

Rimuovi

Diritto di accesso ospite: Nega accesso

Proprietario: admin

☐ Solo il proprietario può eliminare i contenuti (Fare riferimento alla Guida in linea)

☐ Solo l'amministratore può creare file e cartelle (Fare riferimento alla Guida in linea)

☒ Applica le modifiche ai file ed alle cartelle secondarie

☐ Applica e sostituisci tutte le autorizzazioni esistenti di questa cartella, file e cartelle secondarie

Per istruzioni dettagliate, [fare clic qui](#)

APPLICA

**Nota:**

- Se nella cartella principale è stata specificata l'opzione Deny Access (Accesso) per un utente, all'utente non sarà consentito di accedere alla cartella ed alle cartelle secondarie anche se nelle cartelle secondarie è stata selezionata l'opzione Read/Write (Lettura/Scrittura).
- Se nella cartella principale è stata specificata l'opzione Read only (Sola lettura) per un utente, l'utente avrà accesso di sola lettura a tutte le cartelle secondarie anche se nelle cartelle secondarie è stata selezionata l'opzione Read/Write (Lettura/Scrittura).
- Per specificare l'autorizzazione Read only (Sola lettura) nella cartella principale e Read/Write (Lettura/Scrittura) nelle cartelle secondarie, è necessario impostare l'autorizzazione Read/Write (Lettura/Scrittura) nella cartella principale ed usare l'opzione "Only admin can create files and folders" (Solo l'amministratore può creare file e cartelle) (spiegata in seguito).



Fare clic su "ADD" (Aggiungi) quando sono state completate le impostazioni.

Selezionare utenti e gruppi

Utenti Locali

Totale: 9

1 / 1


Nome	Sola lettura	Leggi / Scrivi	Nega accesso
test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
user05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test1234	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
jauss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AGGIUNGI

ANNULLA

Specificare altre impostazioni d'autorizzazione usando le caselle nel pannello delle autorizzazioni cartella.


Diritto di accesso ospite: Nega accesso

Proprietario: admin  ☐ Solo il proprietario può eliminare i contenuti [\(Fare riferimento alla Guida in linea\)](#)

☐ Solo l'amministratore può creare file e cartelle [\(Fare riferimento alla Guida in linea\)](#)

☒ Applica le modifiche ai file ed alle cartelle secondarie

☐ Applica e sostituisci tutte le autorizzazioni esistenti di questa cartella, file e cartelle secondarie



- Guest Access Right (Diritti d'accesso ospite): Specificare Grant full (Accesso completo), Read only (Sola lettura) o Deny access (Nega accesso) per l'ospite.
- Owner (Proprietario): Specificare il proprietario della cartella. Per impostazione predefinita il proprietario è il creatore. Fare clic su  per cambiare il nome della cartella.

### Cartella condivisione


**CARTELLA CONDIVISIONE** | CARTELLE CONDIVISIONI ISO | AGGREGAZIONE CARTELLA | OPZIONI AVANZATE

Nome cartella' + ': Dept

Autorizzazione:	Sola lettura		Nega accesso	Autorizzazioni speciali
everyone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
test	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 Aggiungi  Rimuovi

Diritto di accesso ospite: Nega accesso

Proprietario: admin  ☐ Solo il proprietario può eliminare i contenuti [\(Fare riferimento alla Guida in linea\)](#)

☐ Solo l'amministratore può creare file e cartelle [\(Fare riferimento alla Guida in linea\)](#)

☒ Applica le modifiche ai file ed alle cartelle secondarie

☐ Applica e sostituisci tutte le autorizzazioni esistenti di questa cartella, file e cartelle secondarie

Per istruzioni dettagliate, [fare clic qui](#)

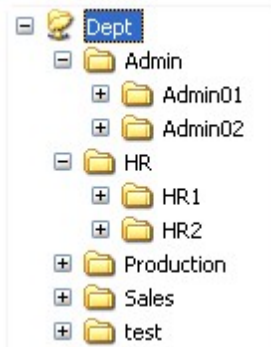
**APPLICA**

Selezionare un utente dall'elenco oppure cercare un nome utente. Poi fare clic su "Set" (Imposta).

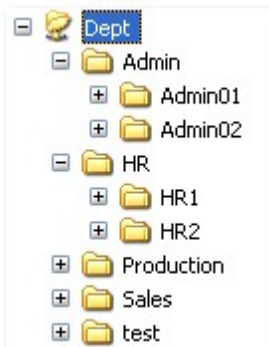


- Solo il proprietario può eliminare i contenuti

Quando si applica questa opzione ad una cartella, e.g. Dept, solo il proprietario della cartella può eliminare le cartelle secondarie di primo livello ed i file. Gli utenti che non sono i proprietari, ma possiedono autorizzazioni di lettura/scrittura per la cartella, non possono eliminare le cartelle Admin, HR, Production, Sales, e Test di questo esempio. Questa opzione non si applica alle cartelle della cartella selezionata anche se sono selezionate le opzioni "Apply changes to files and subfolders" (Applica modifiche ai file ed alle cartelle secondarie) e "Apply and replace all existing permissions of this folder, files, and subfolders" (Applica e sostituisci tutte le autorizzazioni sistemi per questa cartella, file e cartelle secondarie).



- Solo l'amministratore può creare file e cartelle: Questa opzione è disponibile solo per le cartelle principali. Selezionare questa opzione per consentire all'amministratore di creare cartelle secondarie di primo livello e file solo nella cartella selezionata. Ad esempio: nella cartella "Dept", solo l'amministratore può creare i file e le cartelle secondarie Admin, HR, Production, eccetera. Gli altri utenti con autorizzazioni d'accesso lettura/scrittura a Dept, possono solo creare file e cartelle nelle cartelle secondarie di livello inferiore, come Admin01, Admin02, HR1 e HR2.



- Apply changes to files and subfolders (Applica modifiche a file e cartelle secondarie): Applica le impostazioni d'autorizzazione, fatta eccezione per le impostazioni di protezione proprietario e di protezione scrittura, a tutti i file e le cartelle secondarie contenute nella cartella selezionata. Queste impostazioni includono Nuovi utenti, Utenti eliminati, Autorizzazioni modificate e Proprietario cartella. Le opzioni "Only the owner can delete the contents" (Solo il proprietario può eliminare i contenuti) e "Only admin can create files and folders" (Solo l'amministratore può creare file e cartelle) non saranno applicate alle cartelle secondarie.
- Apply and replace all existing permissions of this folder, files, and subfolders (Applica e sostituisci tutte le autorizzazioni esistenti di questa cartella, file e cartelle secondarie): Selezionare questa

opzione per sovrascrivere tutte le autorizzazioni configurate in precedenza per la cartella selezionata ed i suoi file e cartelle secondarie, fatta eccezione per le impostazioni di protezione proprietario e di protezione scrittura della cartella principale. Le opzioni "Only the owner can delete the contents" (Solo il proprietario può eliminare i contenuti) e "Only admin can create files and folders" (Solo l'amministratore può creare file e cartelle) non saranno applicate alle cartelle secondarie.

- **Special Permission (Autorizzazioni speciali):** Questa opzione è disponibile solo per le cartelle principali. Selezionare questa opzione e scegliere tra "Read only" (Sola lettura) o "Read/Write" (Lettura/Scrittura) per permettere ad un utente di accedere a tutti i contenuti di una cartella indipendentemente dalle autorizzazioni pre-configurate. Un utente con autorizzazioni speciali sarà identificato come "admin" quando si collega alla cartella usando i servizi di rete Microsoft. Se all'utente sono state concesse autorizzazioni speciali con accesso "Read/Write" (Lettura/Scrittura), l'utente avrà accesso totale e potrà configurare le autorizzazioni cartella in Windows. Notare che tutti i file creati da questo utente apparterranno ad "admin". Poiché l'utente "admin" non ha limite di quote sul NAS, il numero e le dimensioni dei file creati dagli utenti con autorizzazioni speciali non saranno limitati dalle loro impostazioni pre-configurate delle quote. Questa opzione deve essere usata solo per processi amministrativi e di backup.

Dopo avere modificato le autorizzazioni, fare clic su "APPLY" (Applica) e poi su "YES" (Sì) per confermare.

### Cartella condivisione

CARTELLA CONDIVISIONECARTELLE CONDIVISIONI ISOAGGREGAZIONE CARTELLAOPZIONI AVANZATE

Nome cartella

Dept

Admin

HR

Produ

Sales

test

?

L'applicazione delle autorizzazioni ai file ed alle cartelle secondarie potrebbe impiegare diversi minuti in base al numero di file e di cartelle da elaborare. Applicare le autorizzazioni adesso?

Continuare?

SI

NO

	Nega accesso	Autorizzazioni speciali
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

+

Aggiungi

-

Rimuovi

Diritto di accesso ospite: Nega accesso

Proprietario: admin

☐ Solo il proprietario può eliminare i contenuti [\(Fare riferimento alla Guida in linea\)](#)

☐ Solo l'amministratore può creare file e cartelle [\(Fare riferimento alla Guida in linea\)](#)


☒ Applica le modifiche ai file ed alle cartelle secondarie

☐ Applica e sostituisci tutte le autorizzazioni esistenti di questa cartella, file e cartelle secondarie

Per istruzioni dettagliate, [fare clic qui](#)

APPLICA

## Controllo accesso host servizi di rete Microsoft

Per impostazione predefinita, si può accedere alle cartelle del NAS usando la connessione Samba (Windows). Si possono specificare gli indirizzi IP e gli host ai quali è consentito accedere al NAS usando i servizi di rete Microsoft. Fare clic su  per modificare il controllo d'accesso di una cartella.

Home >> Gestione diritti di accesso >> Cartella condivisione Benvenuti admin | Disconnetti Italiano

### Cartella condivisione

CARTELLA CONDIVISIONE CARTELLE CONDIVISIONI ISO AGGREGAZIONE CARTELLA OPZIONI AVANZATE

Condivisioni  [Nuova cartella condivisione](#) [Ripristina le condivisioni di rete predefinite](#)

<input type="checkbox"/>	Nome cartella	Dimensioni	Cartelle	File	Nascosto	Azione
<input type="checkbox"/>	Download	32 KB	5	1	No	
<input checked="" type="checkbox"/>	Icon	76.74 GB	711	964506	No	
<input type="checkbox"/>	Multimedia	4.82 MB	5	44	No	
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 3	4 KB	0	0	No	
<input checked="" type="checkbox"/>	Personal	16 KB	3	0	No	
<input type="checkbox"/>	Public	787.48 MB	0	4	No	
<input type="checkbox"/>	Recordings	28 KB	0	2	No	
<input type="checkbox"/>	Usb	4 KB	0	0	No	

[Elimina](#) Totale: 26 | Ci sono  utenti. 1 / 3

Sarà mostrata una procedura guidata. Inserire gli indirizzi IP e gli host consentiti. Ad esempio:

Indirizzo IP	192.168.12.12 192.168.*.*
Nome host	dnsname.domain.local *.domain.local

Controllo accesso host servizi di rete Microsoft



### Controllo accesso host

Inserire gli host o gli indirizzi IP a cui è consentito accedere a questa cartella condivisa: **Personal**

*Nota: Gli utenti avranno ancora bisogno dell'autorizzazione per accedere alla cartella condivisa.*

**Indirizzo IP o nome di dominio consentito** [Esempi](#)

192.168.\*.\*  
\*.domain.local

*Nota: assicurarsi che il formato inserito sia corretto. Un formato scorretto può portare ad errori d'accesso. Se non è inserita alcuna voce (\*), sarà consentito l'accesso a tutti gli host.*

APPLICAANNULLA



**Caratteri jolly**

Si possono inserire caratteri jolly in un indirizzo IP o nome host per rappresentare caratteri sconosciuti.

**Asterisco (\*)**

Usare l'asterisco (\*) come sostituto dello zero o più caratteri. Ad esempio: se si inserisce \*.domain.local, saranno incluse le voci che seguono:

a.domain.local  
cde.domain.local  
test.domain.local

**Punto di domanda (?)**

Usare il punto di domanda (?) come sostituto di un solo carattere. Ad esempio: test?.domain.local include le voci che seguono:

test1.domain.local  
test2.domain.local  
testa.domain.local

Quando si usano i caratteri jolly in un nome host valido, il punto (.) è incluso nei caratteri jolly. Ad esempio: se si inserisce \*.example.com, sono inclusi "one.example.com" e "one.two.example.com".

## Cartelle ISO condivise

È possibile montare i file immagine ISO sul NAS come cartelle ISO condivise e accedere ai contenuti senza masterizzare un disco. Il NAS supporta il montaggio di massimo 256\* cartelle ISO condivise.

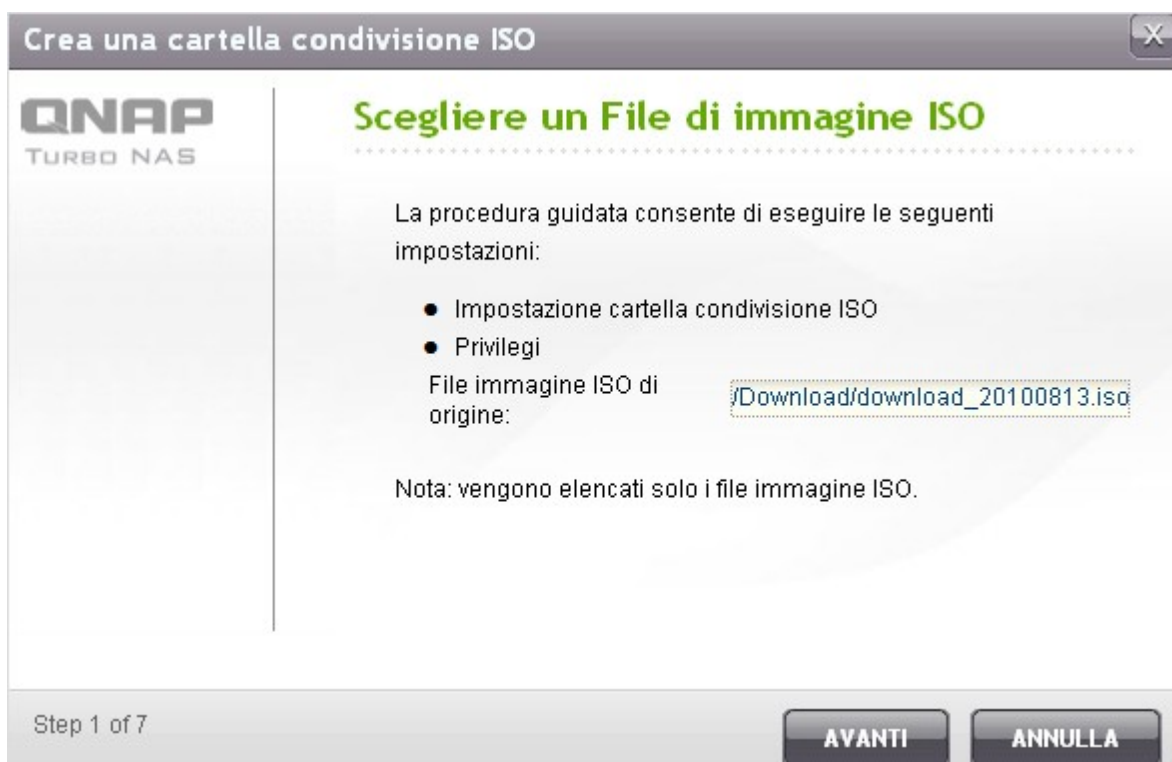
\*TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212 supportano al massimo 256 cartelle di rete condivise. Pertanto, il numero massimo di file immagine ISO supportati da questi modelli è inferiore a 256.

Seguire le procedure di seguito per montare un file ISO sul NAS utilizzando l'interfaccia web.

1. Accedere al NAS come amministratore. Andare su "Share Folders" > "ISO SHARE FOLDERS" (Cartelle condivise > CARTELLE ISO CONDIVISE). Fare clic su "Mount An ISO File" (Monta file ISO).



2. Selezionare un file immagine ISO sul NAS. Fare clic su "Avanti".



3. Il file immagine verrà montato come cartella condivisa del NAS. Inserire il nome per la cartella.

**Crea una cartella condivisione ISO**

**QNAP**  
TURBO NAS

## Impostazione cartella condivisione ISO

**Nome cartella:**  ✓

**Nascondi cartella:** ☐ Sì ☒ No ⓘ

**Descrizione:**

Step 2 of 7

INDIETRO

AVANTI

ANNULLA

4. Specificare i diritti di accesso degli utenti del NAS o gruppi di utenti alla cartella condivisa. È anche possibile selezionare "Deny Access" (Nega accesso) o "Read only" (Sola lettura) per i diritti di accesso ospite. Fare clic su "Next" (Avanti).

**Qnap**  
TURBO NAS

## Privilegi

Puoi selezionare uno dei seguenti metodi per configurare i diritti d'accesso dell'utente alla cartella di rete condivisa:

- ☒ Concedere i privilegi di accesso di sola lettura per tutti
- ☐ Per utente
- ☐ Per gruppo utenti

Diritto di accesso ospite:

- ☒ Nega accesso
- ☐ Sola lettura

Step 3 of 7

INDIETRO

AVANTI

ANNULLA

5. Confermare le impostazioni e fare clic su "Avanti".

**Crea una cartella condivisione ISO**

**QNAP**  
TURBO NAS

### Conferma impostazioni

Nome cartella: NAS  
Nascondi cartella: No  
Percorso : /NAS  
Descrizione: ---  
Diritti d'accesso : Concedere i privilegi di accesso di sola lettura per tutti  
Accesso Utente/Gruppo utenti

Step 6 of 7

INDIETRO AVANTI ANNULLA

6. Fare clic su "Fine".

**Crea una cartella condivisione ISO**

**QNAP**  
TURBO NAS

### Configurazione completa

La nuova cartella condivisione è stata creata con successo.  
Fare clic su **FINE** per uscire.

Step 7 of 7

FINE

7. Una volta montato il file immagine, è possibile specificare i diritti di accesso degli utenti su diversi protocolli di rete, quali SMB, AFP, NFS, e WebDAV facendo clic sulle icone nella colonna "Action" (Azione).

### Cartella condivisione

CARTELLA CONDIVISIONE CARTELLE CONDIVISIONI ISO AGGREGAZIONE CARTELLA OPZIONI AVANZATE

Condivisioni ISO

Installare un file ISO

<input type="checkbox"/>	Nome cartella	Dimensioni	Cartelle	File	Nascosto	Azione
<input type="checkbox"/>	NAS	5.44 MB	1	6	No	    

Disinstallare Totale: 1 | Ci sono  utenti. 1 / 1

Il NAS supporta anche il montaggio di file immagine ISO tramite Gestione file web, per ulteriori informazioni vedere [qui](#).

## Aggregazione Cartella

E' possibile aggregare le cartelle di condivisione sulla rete Microsoft come cartella portal sul NAS e consentire agli utenti NAS di avere accesso alle cartelle condivise attraverso il proprio NAS. Possono essere collegate fino a 10 cartelle di condivisione alla cartella portal sul NAS.

**Nota:** Questa funzione viene supportata solo sul servizio di network Microsoft.

Per l'utilizzo di questa funzione, seguire i passaggi sotto indicati.

1. Abilitare l'aggregazione cartella.

**Cartella condivisione**

CARTELLA CONDIVISIONE   CARTELLE CONDIVISIONIISO   **AGGREGAZIONE CARTELLA**   OPZIONI AVANZATE

**Aggregazione cartella**

☒ Abilitare aggregazione di cartella

Abilita questa funzione per aggregare tutte le cartelle di condivisione sulla rete locale su di un "portal folder" nel proprio NAS.

Aggregazione di Cartella SOLTANTO per Microsoft Network / Samba Service.

APPLICA

**Lista di aggregazione della cartella**

Crea il portale della cartella   Importa/esporta il menù ad albero della cartella

<input type="checkbox"/> Nome del Portale Cartella	Azione
--	--------

Elimina

2. Cliccare "Creare una Cartella Portal".

**Lista di aggregazione della cartella**

Crea il portale della cartella   Importa/esporta il menù ad albero della cartella

<input type="checkbox"/> Nome del Portale Cartella	Azione
--	--------

Elimina

3. Inserire il nome di cartella portal. Selezionare se volete celare o meno la cartella ed inserire un commento opzionale per la cartella di portal.

Crea il portale della cartella



### Crea il Portale Cartella

**Nome cartella**  

**Nascondi cartella:** ☐ Sì ☒ No 


**Commento:**

Step 1 of 1

APPLICA

ANNULLA





4. Cliccare  ed inserire le impostazioni di cartella remota. Assicurarsi che le cartelle siano predisposte per l'accesso pubblico.

**Nota:** Se è presente controllo di permesso sulle cartelle di condivisione, è necessario congiungere il NAS ed i server remoti allo stesso dominio AD.

**Lista di aggregazione della cartella**

[Crea il portale della cartella](#) [Importa/esporta il menù ad albero della cartella](#)

<input type="checkbox"/>	Nome del Portale Cartella	Azione
<input type="checkbox"/>	Shares	 

[Elimina](#)

**Link della cartella remota** X

Link della cartella remota

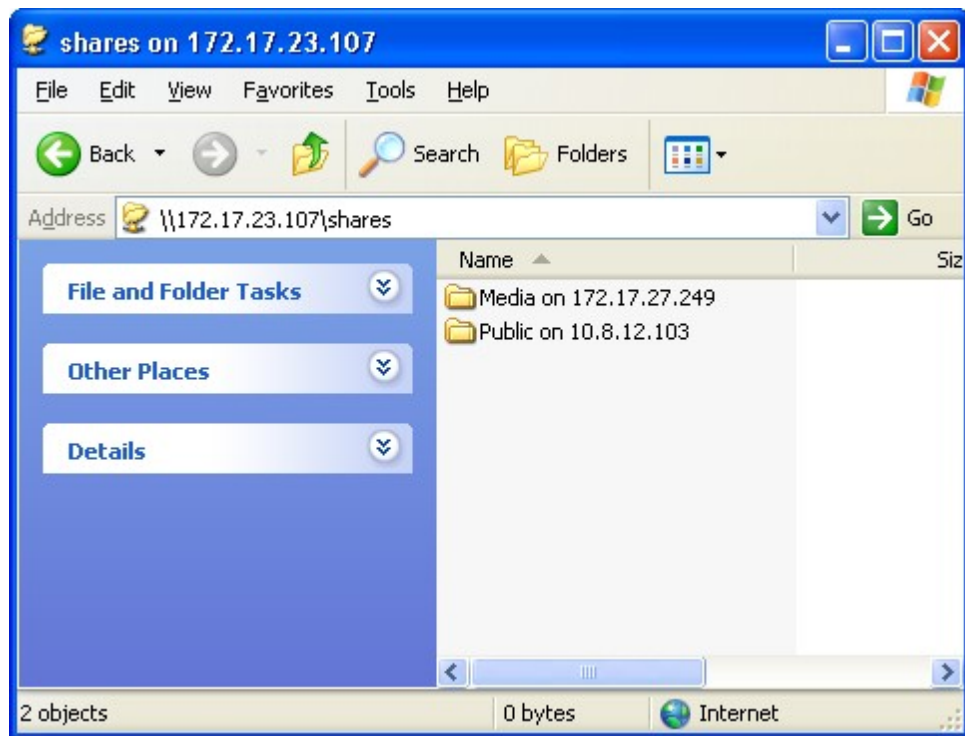
Nome del Portale Cartella: Shares

Link	Nome	Nome dell'host	Cartella remota condivisa
1	Public on 10.8.12.103	10.8.12.103	Public
2	Media on 172.17.27.249	172.17.27.249	Media
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Step 1 of 1

[APPLICA](#) [ANNULLA](#)

5. Se la connessione è andata a buon fine, è possibile avere accesso alle cartelle remote attraverso il NAS.



## Opzioni Avanzate

Per configurare le autorizzazioni alle cartelle secondarie sul NAS, selezionare 'Attiva autorizzazioni avanzate alla cartella' e specificare le autorizzazioni in 'Condividi cartelle' > 'Autorizzazioni alla cartella'.

### Cartella condivisione

CARTELLA CONDIVISIONECARTELLE CONDIVISIONIISOAGGREGAZIONE CARTELLAOPZIONI AVANZATE

**Opzioni Avanzate**

☒ Abilita autorizzazioni cartella avanzate

APPLICA

### Cartella condivisione

CARTELLA CONDIVISIONECARTELLE CONDIVISIONIISOAGGREGAZIONE CARTELLAOPZIONI AVANZATE

Condivisioni  🔍

Nuova cartella condivisioneRipristina le condivisioni di rete predefinite

<input type="checkbox"/>	Nome cartella	Dimensioni	Cartelle	File	Nascosto	Azione
<input type="checkbox"/>	Download	32 KB	5	1	No	<span>✎</span> <span>🔄</span> <span>NFS</span> <span>🖨</span> <span>📺</span> <span>🔄</span>
<input type="checkbox"/>	Icon	76.74 GB	711	964506	No	<span>✎</span> <span>🔄</span> <span>NFS</span> <span>🖨</span> <span>📺</span> <span>🔄</span>
<input type="checkbox"/>	Multimedia	4.82 MB	5	44	No	<span>✎</span> <span>🔄</span> <span>NFS</span> <span>🖨</span> <span>📺</span> <span>🔄</span>

## 5.4 Risorse

---

È possibile stabilire limiti per la quantità di spazio assegnata a tutti gli utenti nel sistema, al fine di gestirla e allocarla in modo più efficiente. Quando vigono tali restrizioni, gli utenti che raggiungono il limite loro assegnato non possono ottenere spazio aggiuntivo. Ci impedisce che un piccolo gruppo di utenti monopolizzi grandi quantità di spazio su disco. Al momento del rilascio, non vi sono limiti preimpostati nel sistema.

- Abilita quote per tutti gli utenti
- Dimensioni delle quote su ciascun volume del disco

### Risorse

☒ Attiva quote per tutti gli utenti

Dimensione quota sul disco  MB

**Nota:** È possibile modificare le dimensioni delle quote assegnate a un singolo utente in [Utenti](#) • [Impostazioni delle quote](#) [[Utenti](#)]

APPLICA

Una volta applicate le modifiche, verranno visualizzate le impostazioni quota. Fare clic su "GENERATE" (GENERA) per generare un file impostazioni quota nel formato CSV. Una volta generato questo file, fare clic su "DOWNLOAD" (SCARICA) per salvarlo nella posizione specificata.

Utenti Locali

Disco singolo: unità 1

Utenti	Dimensioni quota	Dimensioni utilizzate	Stato
admin	--	0 MB	Nessun limite di dimensioni
test	1000 MB	0 MB	Disponibili 1000 MB
user01	1000 MB	0 MB	Disponibili 1000 MB
user02	1000 MB	0 MB	Disponibili 1000 MB
user03	1000 MB	0 MB	Disponibili 1000 MB
user04	1000 MB	0 MB	Disponibili 1000 MB
user05	1000 MB	0 MB	Disponibili 1000 MB
user07	1000 MB	0 MB	Disponibili 1000 MB
guest	1000 MB	0 MB	Disponibili 1000 MB

Totale: 9 | Ci sono 10 utenti.

1 / 1

GENERATE

DOWNLOAD

Nota: 2010\_07\_1\_Local\_User\_Quota\_Volume1.csv è pronto per essere scaricato.

## 6. Servizio di rete

---

Servizi di rete Microsoft<sup>[219]</sup>

Servizi di rete Apple<sup>[239]</sup>

Servizio NFS<sup>[240]</sup>

Servizio FTP<sup>[243]</sup>

Telnet/SSH<sup>[245]</sup>

Impostazioni SNMP<sup>[246]</sup>

Server Web<sup>[246]</sup>

Servizio ricerca rete<sup>[273]</sup>

## 6.1 Servizi di rete Microsoft

Attivare il servizio file per servizi di rete Microsoft: Se si usa Microsoft Windows, abilitare questo servizio per accedere ai file delle cartelle di rete condivise. Assegnare un nome di gruppo di lavoro.

The screenshot shows a web interface for configuring Microsoft network services. The breadcrumb trail at the top is 'Home >> Servizio di rete >> Servizi di rete Microsoft'. The user is logged in as 'admin' and can click 'Disconnetti'. The language is set to 'Italiano'. The page title is 'Servizi di rete Microsoft'. There are two tabs: 'SERVIZI DI RETE MICROSOFT' (active) and 'OPZIONI AVANZATE'. Under the active tab, there is a section 'Servizi di rete Microsoft' with a checkbox 'Attivare il servizio file per servizi di rete Microsoft' which is checked. Below this, there are two radio buttons: 'Server autonomo' (selected) and 'Membro AD Domain (Per istruzioni dettagliate, fare clic qui)'. Under 'Server autonomo', there are input fields for 'Descrizione del Server (Opzionale):' and 'Gruppo di lavoro' (containing 'NAS'). Below these is a section 'GUIDA ALLA CONFIGURAZIONE VELOCE' with a description: 'La procedura guidata di configurazione rapida consente di aggiungere il NAS ad un dominio Active Directory.' This section contains several input fields: 'Descrizione del Server (Opzionale):', 'Nome del Dominio NetBIOS:' (containing 'ADTEST'), 'Nome Server AD' (containing 'WIN-2GP78EEAQHQ'), 'Dominio:' (containing 'adtest.local'), 'Unità di Organizzazione (Opzionale):', 'Username Amministratore Dominio:', and 'Password Amministratore Dominio:'. An 'APPLICA' button is at the bottom right.

Home >> Servizio di rete >> Servizi di rete Microsoft Benvenuti admin | Disconnetti Italiano

### Servizi di rete Microsoft

**SERVIZI DI RETE MICROSOFT** **OPZIONI AVANZATE**

**Servizi di rete Microsoft**

☒ Attivare il servizio file per servizi di rete Microsoft

☒ Server autonomo

Descrizione del Server (Opzionale):

Gruppo di lavoro

☐ Membro AD Domain (Per istruzioni dettagliate, [fare clic qui](#))

**GUIDA ALLA CONFIGURAZIONE VELOCE** La procedura guidata di configurazione rapida consente di aggiungere il NAS ad un dominio Active Directory.

Descrizione del Server (Opzionale):

Nome del Dominio NetBIOS:

Nome Server AD

Dominio:

Unità di Organizzazione (Opzionale):

Username Amministratore Dominio:

Password Amministratore Dominio:

**APPLICA**

**Server autonomo**

Usa gli utenti locali per l'autenticazione utente.

**Membro AD Domain**

NAS supporta Windows 2003 AD (Active Directory) per fornire un'importazione rapida e diretta degli account utente nel server AD esistente disponibile sulla rete. Questa funzione aiuta a risparmiare tempo ed energie nella creazione di account utente e password, e diminuisce i costi di manutenzione IT grazie alla procedura di configurazione automatica.

- **Descrizione del server**  
Descrive NAS agli utenti per identificare il server. Per usare NAS su sistemi operativi Microsoft Windows, è necessario i servizi di rete Microsoft.
- **Gruppo di lavoro**  
Specifica il gruppo di lavoro a cui appartiene NAS. Il gruppo di lavoro è un gruppo di computer uniti nella rete Microsoft Windows network per la condivisione di rete.
- **Nome server AD**  
Inserire il nome del server AD quando è selezionato l'AD Domain per l'autenticazione.
- **Nome dominio**  
Il nome del dominio Microsoft. Quando si seleziona AD Domain è necessario inserire il nome di dominio, il nome utente e la password per l'accesso.



## **Aggiungere il QNAP NAS a Microsoft Active Directory**

Active Directory è una directory Microsoft utilizzata in ambienti Windows per archiviare, condividere e gestire centralmente le informazioni e le risorse sulla propria rete. E' un centro dati gerarchico che preserva centralmente le informazioni degli utenti, dei gruppi utenti e dei computer per una gestione di accesso sicura.

Il NAS supporta Active Directory (AD). Associando il NAS alla Directory Attiva, tutti gli account utente del server AD saranno importati sul NAS in maniera automatica. Gli utenti AD possono utilizzare lo stesso set di username, password per eseguire il login del NAS.

Se si sta utilizzando Active Directory con Windows Server 2008 R2, è necessario aggiornare il firmware del NAS alla versione V3.2.0 o superiore per aggiungere il NAS a AD.

Si prega di seguire i passaggi descritti qui sotto per associare il QNAP NAS alla Directory Attiva di Windows.

1. Eseguire il login del NAS come amministratore. Andare a "Amministrazione di Sistema" > "Impostazioni Generali" > "Data e Ora". Impostare la data e l'ora del NAS, che deve corrispondere a quella del server AD. La massima differenza d'orario consentita è di 5 minuti.

2. Andare a "Amministrazione di Sistema" > "Rete" > "TCP/IP". Inserire l'indirizzo IP del server DNS primario come indirizzo IP del server della Directory Attiva. Se si utilizza un server DNS esterno, non sarà possibile aggiungere il dominio.

Home>> Amministrazione di sistema>> Impostazioni di rete Benvenuti admin | Disconnetti Italiano

### Port Trunking

Port Trunking fornisce bilanciamento del carico di rete e tolleranza ai guasti combinando due interfacce Ethernet in una con lo scopo di aumentare la larghezza di banda oltre il limite previsto per una interfaccia singola. Allo stesso tempo offre una ridondanza per un'alta disponibilità quando entrambe le interfacce sono connesse allo stesso comando che supporta 'Port Trunking'.

☒ Abilitare Network Port Trunking

Selezionare la modalità port trunking. Tenere presente che le impostazioni di modalità incompatibili possono causare il blocco della rete o avere conseguenze negative sull'intero processo. Per maggiori informazioni, cliccare [qui](#).

Balance-rr (Round-Robin) ▼

### Server DNS:

☐ Ottieni automaticamente indirizzo server DNS

☒ Usa il seguente indirizzo server DNS:

Server DNS primario: 10 . 8 . 2 . 11

Server DNS secondario: 10 . 8 . 2 . 9

3. Andare a “Service di Rete” > “Microsoft Networking”. Abilitare il Membro di Dominio AD ed inserire le informazioni del dominio AD.

**Servizi di rete Microsoft**

**SERVIZI DI RETE MICROSOFT** **OPZIONI AVANZATE**

**Servizi di rete Microsoft**

☒ Attivare il servizio file per servizi di rete Microsoft

☐ Server autonomo

Descrizione del Server (Opzionale):

Gruppo di lavoro

☒ Membro AD Domain (Per istruzioni dettagliate, [fare clic qui](#))

**GUIDA ALLA CONFIGURAZIONE VELOCE** La procedura guidata di configurazione rapida consente di aggiungere il NAS ad un dominio Active Directory.

Descrizione del Server (Opzionale):

Nome del Dominio NetBIOS:

Nome Server AD

Dominio:

Unità di Organizzazione (Opzionale):

Username Amministratore Dominio:

Password Amministratore Dominio:

**APPLICA**

**Nota:**

- Inserire un nome di dominio AD qualificato completo, es. qnap-test.com
- L'utente AD inserito qui deve possedere il diritto di accesso amministratore al dominio AD.
- La password amministratore di dominio non deve contenere il simbolo speciale "!", in caso contrario il NAS non sarà in grado di associarsi al dominio AD.

## Unire il NAS QNAP all'Active Directory (AD) usando la configurazione rapida guidata

Il NAS fornisce una configurazione rapida guidata che permette di unire il NAS ad un dominio AD. Selezionare "AD Domain Member" (Membro dominio AD) e fare clic su "QUICK CONFIGURATION WIZARD" (Configurazione rapida guidata).

**Servizi di rete Microsoft**

**SERVIZI DI RETE MICROSOFT** | **OPZIONI AVANZATE**

**Servizi di rete Microsoft**

☒ Attivare il servizio file per servizi di rete Microsoft

☐ Server autonomo

Descrizione del Server (Opzionale):

Gruppo di lavoro:

☒ Membro AD Domain (Per istruzioni dettagliate, [fare clic qui](#))

**GUIDA ALLA CONFIGURAZIONE VELOCE** La procedura guidata di configurazione rapida consente di aggiungere il NAS ad un dominio Active Directory.

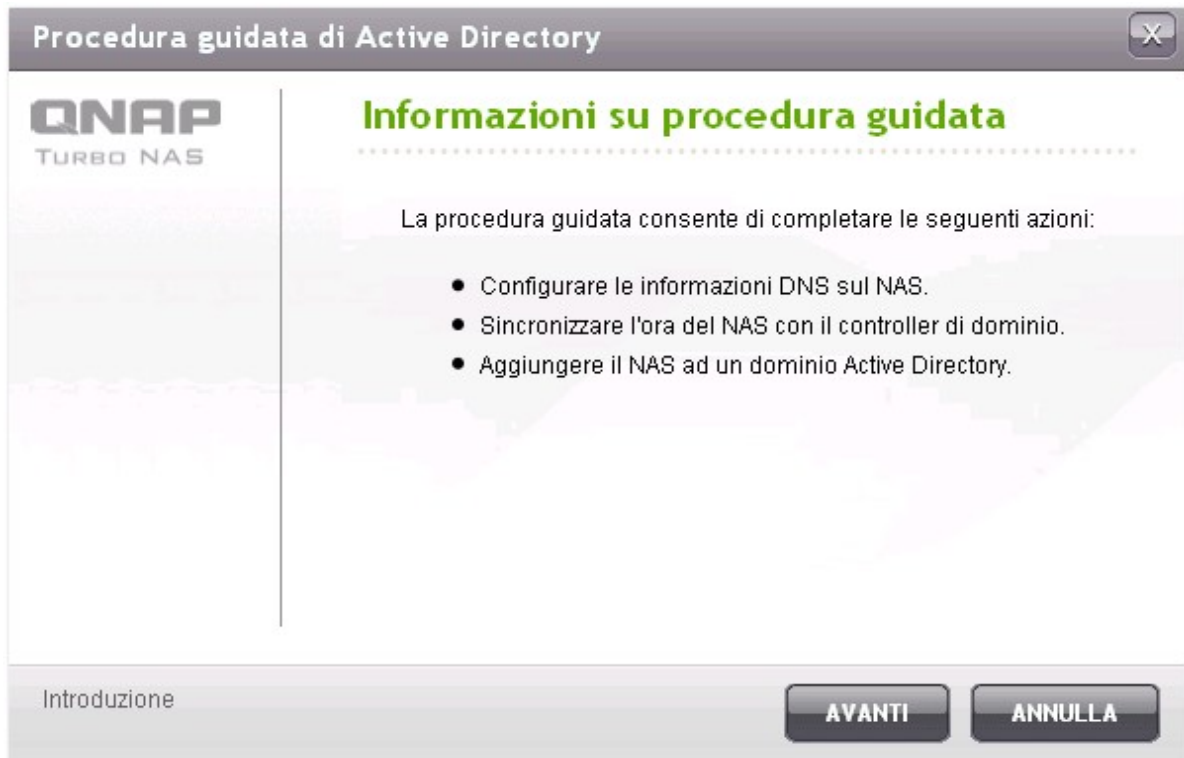
Descrizione del Server (Opzionale):	<input type="text"/>
Nome del Dominio NetBIOS:	<input type="text" value="ADTEST"/>
Nome Server AD	<input type="text" value="WIN-2GP78EEAQHQ"/>
Dominio:	<input type="text" value="adtest.local"/>
Unità di Organizzazione (Opzionale):	<input type="text"/>
Username Amministratore Dominio:	<input type="text"/>
Password Amministratore Dominio:	<input type="password"/>

**APPLICA**

Il NAS aiuta a:

- Configurare le informazioni DNS sul NAS.
- Sincronizzare l'ora del NAS con un controller di dominio.
- Unire il NAS ad un dominio AD.

Fare clic su "NEXT" (Avanti) per continuare.



Inserire il nome di dominio del DNS (Domain Name Service). Il nome NetBIOS sarà generato automaticamente quando si scrive il nome del dominio. Specificare l'IP del server DNS per la risoluzione del dominio. L'IP deve essere uguale a quello del server DNS dell'Active Directory. Fare clic su "NEXT" (Avanti).

**Procedura guidata di Active Directory**

**QNAP**  
TURBO NAS

### Informazioni su DNS e dominio

Nome dominio DNS completo:   
*Esempio: mydomain.local*

Nome dominio NetBIOS:   
*Esempio: MYDOMAIN*

Inserire l'IP del server DNS per risoluzione dominio. Deve essere il server DNS di Active Directory.

☐ Ottenere automaticamente l'indirizzo del server DNS dal server DHCP.

Server DNS dominio:  .  .  .

Fase 1 di 3

**INDIETRO** **AVANTI** **ANNULLA**

Selezionare un controller di dominio nel menu a discesa. Il controller di dominio è responsabile della sincronizzazione oraria tra il NAS ed il server di dominio e l'autenticazione utente. Inserire il nome dell'amministratore del dominio e la password. Fare clic su "JOIN" (Unisci).

**Procedura guidata di Active Directory**



### Informazioni di autenticazione

Il controller di dominio selezionato verrà usato per la sincronizzazione dell'ora e l'autenticazione dell'utente.:

Seleziona controller di dominio:

win-2gp78eeaqhq.adtest.local

Nome utente amministratore di dominio: 

admin

Password amministratore di dominio: 

•••••

Fase 2 di 3

INDIETRO

AGGIUNGI

ANNULLA

Se non si è riusciti ad unire il NAS al dominio, copiare i log dell'errore oppure tornare indietro per modificare le impostazioni.





Quando è avvenuto l'accesso corretto al server di dominio, il NAS si è unito al dominio. Fare clic su "FINISH" (Fine) per uscire dalla procedura guidata.



Andare su "Access Right Management" (Gestione diritti d'accesso) > "Users" (Utenti) o "User Groups" (Gruppi utenti) per caricare sul NAS gli utenti o i gruppi di utenti del dominio.

Home >> Gestione diritti di accesso >> Utenti

Benvenuti admin | Disconnetti

Italiano

### Utenti

Utenti di Dominio









































Utenti Locali

Utenti di Dominio

Crea utente

Crea più utenti

Importa/Esporta utenti

	Quota	Azione
<input type="checkbox"/> ADTEST+administrator	--	   
<input type="checkbox"/> ADTEST+Guest	--	   
<input type="checkbox"/> ADTEST+krbtgt	--	   
<input type="checkbox"/> ADTEST+tt	--	   
<input type="checkbox"/> ADTEST+exc	--	   
<input type="checkbox"/> ADTEST+jauss	--	   
<input type="checkbox"/> ADTEST+jaussadm	--	   
<input type="checkbox"/> ADTEST+mathieu	--	   
<input type="checkbox"/> ADTEST+chico	--	   
<input type="checkbox"/> ADTEST+david	--	   

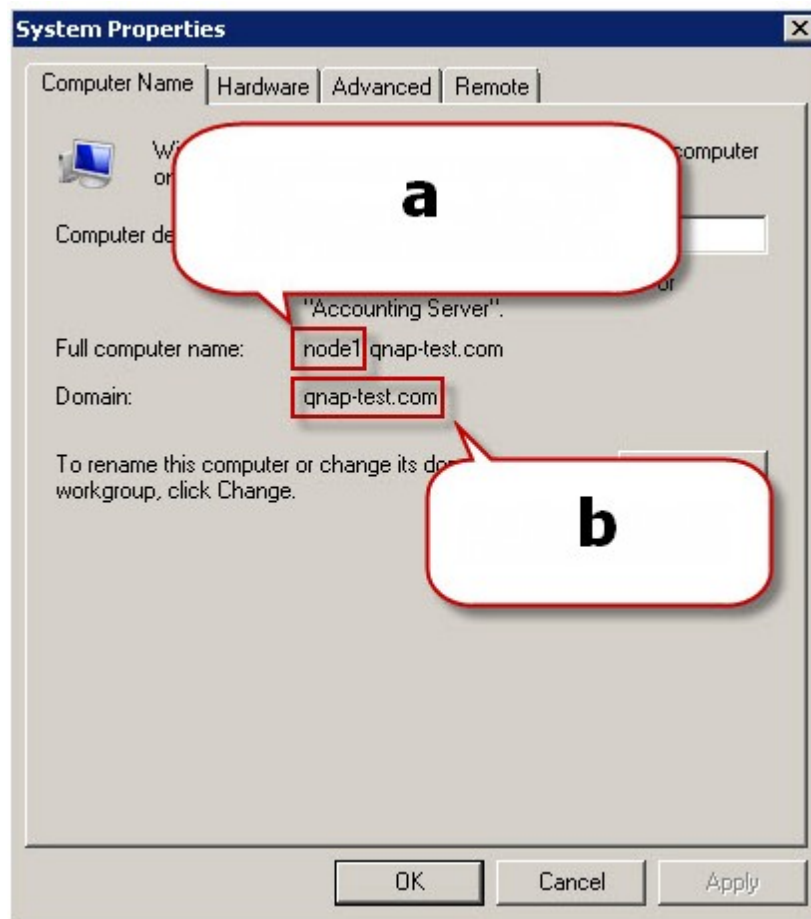
Elimina

Totale: 28 | Ci sono 10 utenti.

1 / 3

## Windows 2003

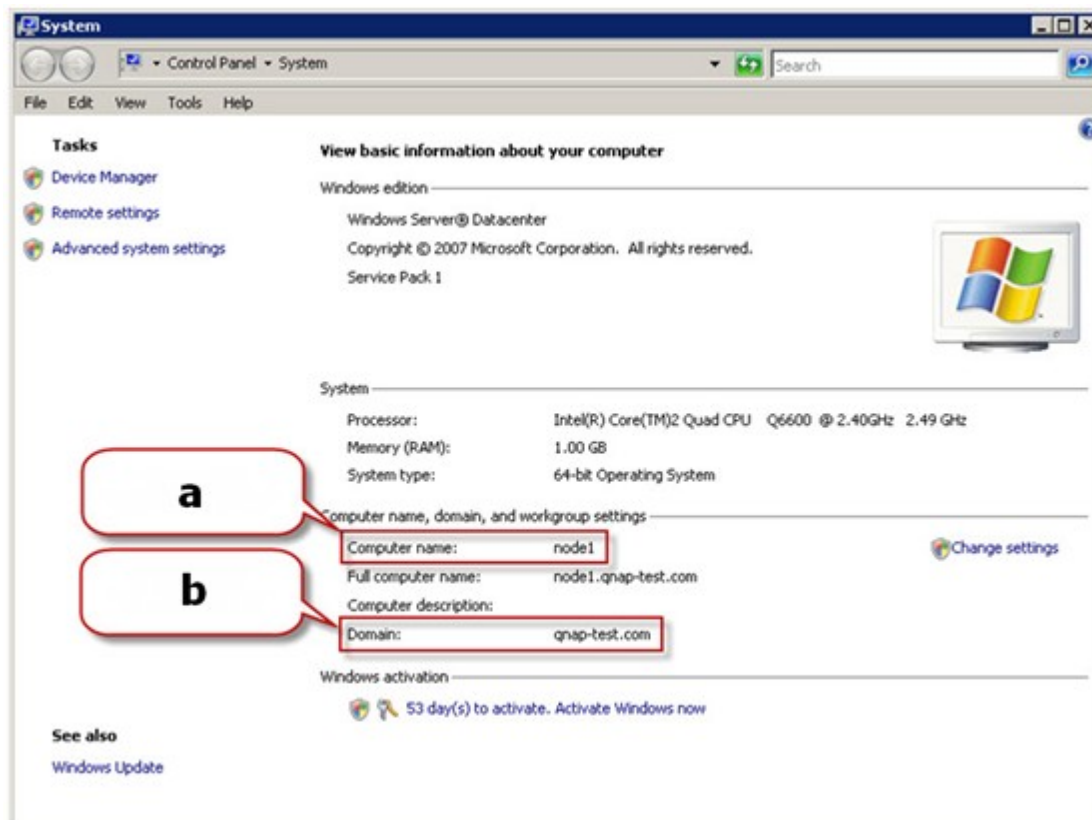
E' possibile controllare il nome di server AD e il nome del dominio AD in "Proprietà di Sistema".



- a. In Windows 2003 server, il nome del server AD è "node 1", e NON "node1.qnap-test.com".
- b. Il nome del dominio rimane lo stesso.

## Windows Server 2008

E' possibile controllare il nome di server AD ed il nome del dominio in "Pannello di Controllo" > "Sistema".



- a. Questo è il vostro "Nome di server AD".
- b. Questo è il vostro "Nome di dominio".

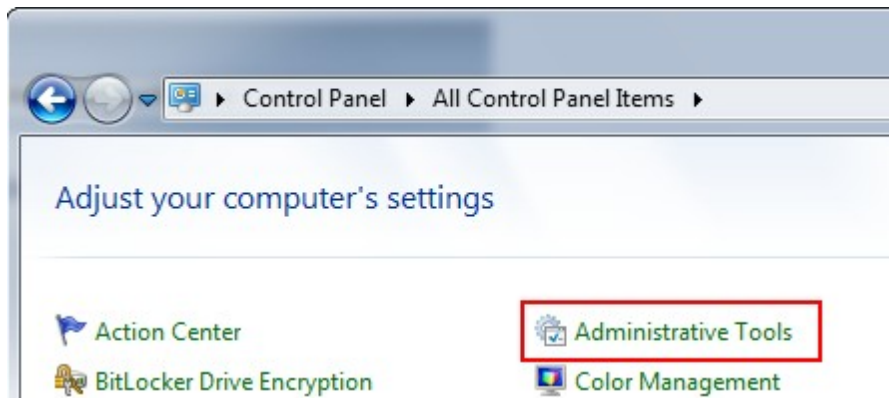
### Nota:

- Dopo aver associato il NAS alla Directory Attiva, gli utenti locali NAS che possiedono diritto di accesso al server AD dovrebbero utilizzare "NASname\username" per eseguire il login; gli utenti AD dovrebbero utilizzare la propria username per eseguire il login del server AD.
- Gli utenti locali NAS e gli utenti AD (con username nome di dominio + username) possono accedere al NAS (versione firmware 3.2.0 e superiore) via AFP, FTP, Web File Manager e WebDAV. Tuttavia, se la versione del firmware del NAS è precedente alla 3.2.0, soltanto gli utenti locali NAS possono aver accesso al NAS attraverso Web File Manager e WebDAV.
- Per la serie TS-109/209/409/509 del Turbo NAS, se il dominio AD è basato su Server Windows 2008, il firmware del NAS deve essere aggiornato alla versione 2.1.2 o più recente.

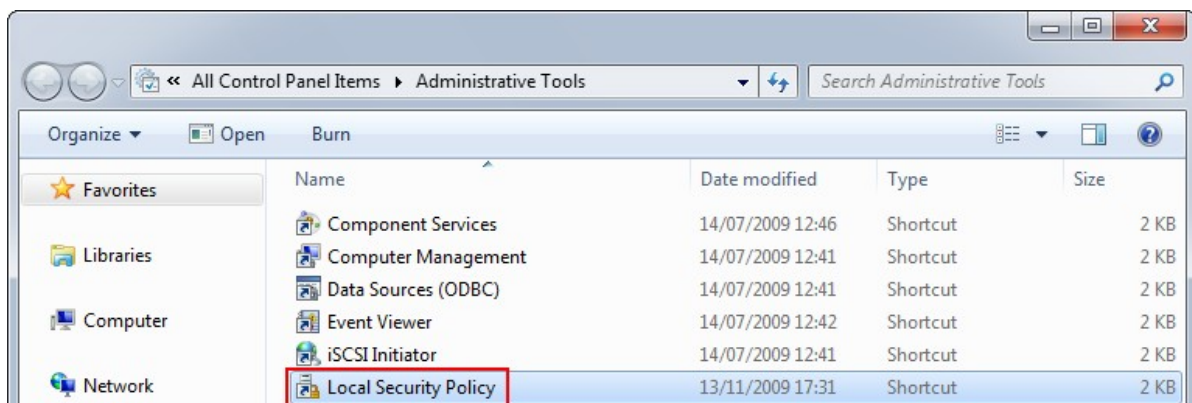
## Windows 7

Se state utilizzando un PC Windows 7 che non è un membro di una Directory Attiva, mentre il vostro NAS è un membro di un dominio AD è la versione del firmware è più recente rispetto a v3.2.0, siete pregati di cambiare le impostazioni del PC come spiegato qui sotto per consentire al vostro PC di poter avere accesso al NAS.

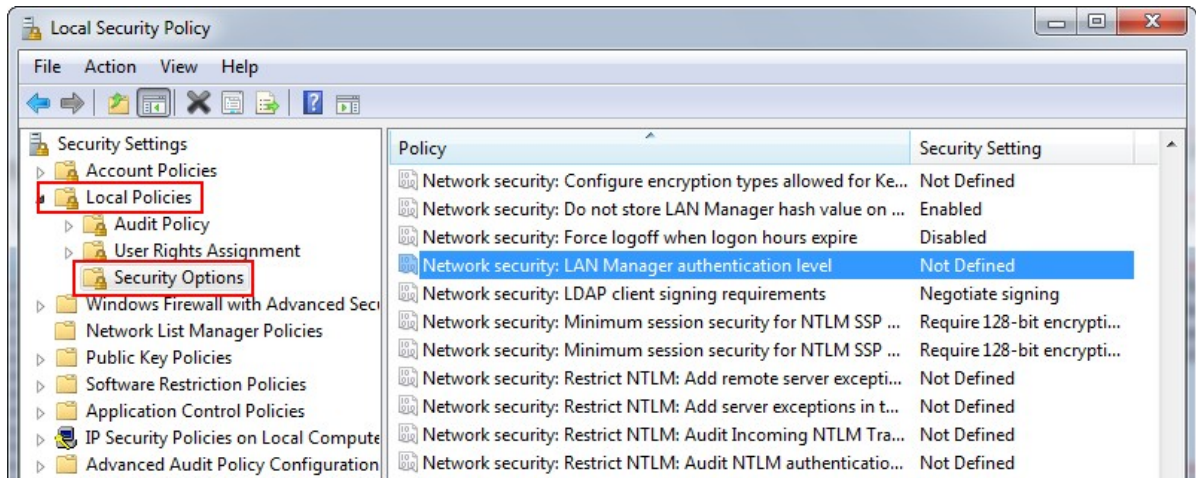
- a. Andare a "Pannello di Controllo", e cliccare "Strumenti di Amministrazione".



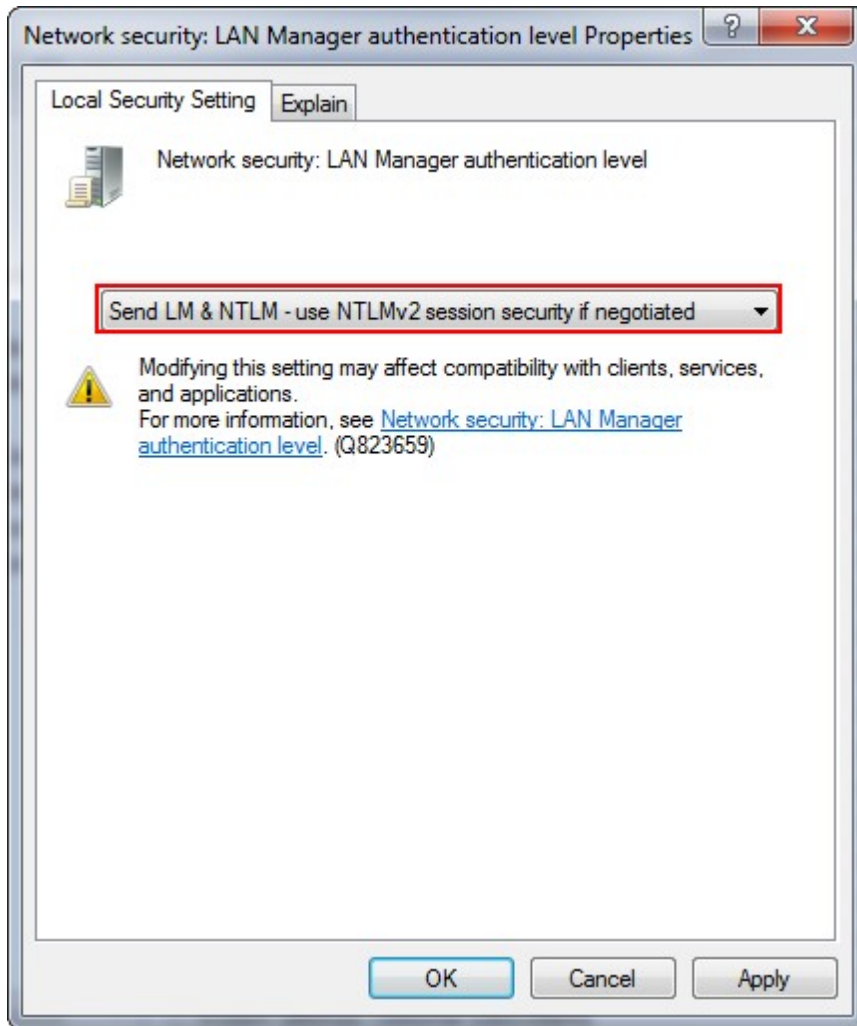
- b. Cliccare "Policy Sicurezza Locale".



- c. Andare a "Policies Locali" > "Opzioni di Sicurezza". Successivamente selezionare "Sicurezza di Rete: livello di autenticazione gestore LAN".



- d. Selezionare comando "Impostazione Sicurezza Locale" e selezionare "Inviare LM e NTLMv2 – utilizzare sessione di sicurezza se concordato" dalla lista. Poi cliccare "OK".



## Verificare le impostazioni

Per verificare che il NAS sia stato aggiunto a Active Directory, andare su "Gestione diritti di accesso" > "Utenti" e "Gruppi utenti". Un elenco di utenti e gruppi di utenti viene visualizzato negli elenchi "Utenti dominio" e "Gruppi dominio".

Se è stato creato un nuovo utente o gruppo di utenti nel dominio, è possibile fare clic sul pulsante ricarica accanto al menu "Utenti dominio" nel menu "Gestione diritti di accesso" > "Utenti" o "Gruppi utenti" in "Gestione diritti accesso" > "Gruppi utenti". In questo modo vengono ricaricati gli elenchi utenti e gruppi di utenti da Active Directory al NAS. Le impostazioni autorizzazioni utente verranno sincronizzate in tempo reale con il controller dominio.





## Opzioni Avanzate

**Servizi di rete Microsoft**

**SERVIZI DI RETE MICROSOFT** **OPZIONI AVANZATE**

**Opzioni Avanzate**

- ☐ Attiva server WINS
- ☐ Utilizzare il server WINS specificato  
Indirizzo IP server WINS: 0 . 0 . 0 . 0
- ☒ Browser master locale
- ☐ Consentire soltanto autenticazione NTLMv2.
- Priorità Risolvi Nome: Soltanto DNS
- ☐ Modalità di accesso: DOMINIO\NOMEUTENTE invece che DOMINIO+NOMEUTENTE per FTP, AFP, e File Manager per il Web
- ☐ Registra automaticamente nel DNS.
- ☐ Attiva i domini affidabili

**APPLICA**

### Server WINS

Se la rete locale ha installato un server WINS, specificarne l'indirizzo IP. Il NAS registrerà automaticamente il suo nome ed indirizzo IP con il servizio WINS. Se la rete è dotata di server WINS, e si vuole usare questo server, inserire l'IP del server WINS. Non attivare questa opzione se non si è certi delle impostazioni.

### Master di dominio

C'è un unico Browser Master di dominio per raccogliere e registrare le origini ed i servizi disponibili per ciascun PC della rete o gruppi di lavoro di Windows. Quando l'attesa per accedere alle Risorse di rete è troppo lunga, significa che si sono verificati errori nel master di dominio, oppure che non c'è alcun master di dominio disponibile. Se quest'ultima è la causa, selezionare la casella Master di dominio di questa sezione per configurare il NAS come master di dominio per migliorare la velocità d'accesso alle informazioni delle Risorse di rete. Non attivare questa opzione se non si è certi delle impostazioni.

### Consenti solo autenticazione NTLMv2

NMLMv2 è l'acronimo di NT LAN Manager versione 2. Quando questa opzione è attiva, l'accesso alle cartelle condivise tramite la rete Microsoft sarà consentito solo con autenticazione NTLMv2. Se l'opzione è disattiva, NTLM (NT LAN Manager) verrà utilizzato per impostazione predefinita e NTLMv2 potrà essere negoziato dal client. L'impostazione predefinita è disattivata.

### **Priorità risoluzione nome**

Quando si configura il NAS per usare un server WINS o per essere un server WINS, è possibile scegliere i servizi da usare per la risoluzione del nome: DNS o WINS. Quando è attivo WINS, l'impostazione predefinita è "Try WINS then DNS" (Prova WINS quindi DNS). Altrimenti, per impostazione predefinita, il DNS verrà utilizzato per la risoluzione del nome.

Stile accesso: DOMINIO\NOME UTENTE invece di DOMINIO+NOME UTENTE per FTP, AFP, e Gestione file web

In un ambiente Active Directory, i formati predefiniti per l'accesso degli utenti del dominio sono:

Condivisioni Windows: dominio\nome utente

FTP: dominio+nome utente

Gestione file web: dominio+nome utente

AFP: dominio+nome utente

Quando si attiva questa opzione, gli utenti possono usare lo stesso formato per il nome di accesso (dominio\nome utente) per il collegamento al NAS tramite AFP, FTP, e Gestione file web.

**Registra automaticamente in DNS:** Quando questa opzione è attiva e il NAS è associate a un Active Directory, il NAS eseguirà la registrazione automatica nel server DNS del dominio. In questo modo verrà creato un host DNS per il NAS nel server DNS server. Se l'IP del NAS è cambiato, il NAS aggiorna automaticamente il nuovo IP con il server DNS.

**Enable trusted domains (Abilita domini trusted):** Selezionare questa opzione per caricare gli utenti di domini Active Directory trusted e specificare le loro autorizzazioni d'accesso al NAS in "Access Right Management" (Gestione diritti d'accesso) > "Share Folders" (Cartelle condivise). (I trust dei domini sono configurati solo nell'Active Directory, non sul NAS.)

## 6.2 Servizi di rete Apple

---

Per accedere all'unità NAS da Mac, abilitare il supporto di rete AppleTalk. Se la rete AppleTalk utilizza reti estese, con zone multiple assegnate, attribuire di zona a NAS. Se non si desidera assegnare alcuna immettere un asterisco (\*). L'asterisco (\*) è l'impostazione predefinita.

### Servizi di rete Apple

Servizi di rete Apple

☒ Attiva il servizio file AppleTalk per servizi di rete Apple

Area

APPLICA

## 6.3 Servizio NFS

Per il collegamento al NAS da Linux, attivare il servizio NFS.

### Servizio NFS

☒ **Servizio NFS**  
**Abilitare i servizi NFS**  
Il nome di dominio consentito e l'autorità d'accesso possono essere impostati in Network Share Management (Gestione condivisione dir rete).  
[Fare clic qui per impostare il diritto d'accesso NFS della condivisione di rete.](#)

APPLICA

Per configurare i diritti di accesso all'NFS per le cartelle condivise sul NAS, andare su "Gestione diritti di accesso" > "Cartelle condivise". Fare clic sul pulsante NFS nella colonna "Azione".

Home >> Gestione diritti di accesso >> Cartella condivisione Benvenuti admin | Disconnetti Italiano

### Cartella condivisione

CARTELLA CONDIVISIONE CARTELLE CONDIVISIONI ISO AGGREGAZIONE CARTELLA OPZIONI AVANZATE

Condivisioni

[Nuova cartella condivisione](#) [Ripristina le condivisioni di rete predefinite](#)

<input type="checkbox"/>	Nome cartella	Dimensioni	Cartelle	File	Nascosto	Azione
<input type="checkbox"/>	Alex	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Dept	52 KB	12	0	No	
<input type="checkbox"/>	Download	35.66 MB	1	9	No	
<input type="checkbox"/>	Multimedia	15.54 GB	58	485	No	
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Public	208.23 MB	1	19	No	

Specificare i diritti di accesso alla rete condivisa. Se viene selezionato "No limit" (Nessun limite) o "Read only" (Sola lettura), è possibile specificare l'indirizzo IP o i domini a cui è consentito eseguire il collegamento alla cartella condivisa tramite NFS.

- Nessun limite: Consente di creare, leggere, scrivere e eliminare i file o le cartelle nella rete condivisa e qualsiasi sottodirectory.
- Sola lettura: Consente di leggere i file nella rete condivisa e le sottodirectory ma non è consentita la scrittura, creazione, o eliminazione dei file.
- Accesso negato: Nega tutti gli accessi alla rete condivisa.

## Connettere il NAS attraverso l'NFS

In Linux, eseguire il comando che segue:

```
mount -t nfs <NAS IP>:/<Network Share Name> <Directory to Mount>
```

Ad esempio: se l'indirizzo IP di NAS è 192.168.0.1 e si vuole collegare la cartella di condivisione di rete "public" (pubblica) sotto la directory /mnt/pub, usare il seguente comando:

```
mount -t nfs 192.168.0.1:/public /mnt/pub
```

**Nota:** È necessario accedere come utente "root" per iniziare il precedente comando.

Accedendo con l'ID utente definito, si può usare la directory montata per accedere ai file della condivisione di rete.

## 6.4 Servizio FTP

Quando si abilita il servizio FTP, si può definire il numero della porta del servizio ed il numero massimo di utenti che si possono collegare contemporaneamente al sito FTP.

### Servizio FTP

---

#### Generale

☒ Attiva servizio FTP:

Tipo di protocollo: ☒ FTP (standard)  
☐ FTP con SSL/TLS (esplicito)

Numero di porta:

Supporto Unicode: ☐ Sì ☒ No

Attiva connessione anonima: ☐ Sì ☒ No

**Nota:** Se i vostri client FTP non supportano Unicode, selezionare "No" per il Supporto Unicode e selezionare la lingua di codifica corretta "[Impostazioni generali- Impostazione codifica nome file](#)".

---

#### Connessione

Numero massimo di tutte le connessioni FTP:

Numero massimo di connessioni per un singolo account:

☐ Abilita limitazione trasferimento FTP

Velocità massima di upload (KB/s):  KB/s

Velocità massima di download (KB/s):  KB/s

Per utilizzare il service FTP del NAS, abilitare questa funzione. Aprire un browser IE ed inserire ftp://NAS\_IP. Inserire la user name e la password per eseguire il login del service FTP.

### Selezione tipo di protocollo

Selezionare se usare la connessione connection FTP o la connessione FTP codificata SSL/TLS. Selezionare il tipo di protocollo corrispondente nel software client FTP per assicurare la corretta connessione.

**Supporto Unicode**

Selezione se abilitare/disabilitare la voce Supporto Unicode. L'impostazione predefinita è No. Poiché la maggior parte dei client FTP correntemente non supporta l'Unicode, si raccomanda di disabilitare il supporto Unicode in questa pagina e di selezionare la lingua identica a quella del sistema operativo nella pagina "Amministrazione di sistema" > "Impostazioni generali" in modo che le cartelle ed i file del sito FTP possano essere visualizzati in modo appropriato. Se il client FTP supporta l'Unicode, assicurarsi di avere abilitato il supporto Unicode sia per il client sia per il NAS.

**Procedura di accesso anonima**

Si può abilitare l'accesso anonimo per consentire agli utenti di accedere anonimamente al server FTP di NAS. L'utente può connettersi ai file e cartelle aperte per l'accesso pubblico. Se questa opzione è disattiva, gli utenti devono inserire il nome utente e password autorizzati per eseguire il collegamento al server.

**Intervallo porta FTP passivo**

Si può usare l'intervallo porta predefinito (55536-56559) oppure definire un intervallo porta maggiore di 1024. Quando si usa questa funzione, assicurarsi di avere aperto le porte configurate sul router o firewall.

**Limitazione trasferimento FTP**

Si può configurare il numero massimo di connessioni FTP complessive, il massimo di connessioni di un account singolo e la velocità massima di caricamento/download di una singola connessione.

**Risponde con un indirizzo IP esterno per le richieste di connessione FTP passiva.**

Quando si utilizza la connessione FTP passive e il server FTP è configurato con un router, nel caso in cui il computer remoto non sia in grado di collegarsi al server FTP via WAN, è possibile attivare questa funzione. Se si attiva questa funzione, il servizio FTP risponde all'indirizzo IP specificato manualmente o rileva automaticamente l'indirizzo IP esterno in modo che il computer remoto possa effettuare la connessione al server FTP.



## 6.5 Telnet/SSH

---

Dopo avere abilitato questa opzione, si può accedere a questo server via Telnet oppure usando la connessione codificata SSH (solo l'account "admin" può eseguire l'accesso remoto). Si possono usare determinati client Telnet o SSH per la connessione, e.g. putty. Quando si usa questa funzione, assicurarsi di avere aperto le porte configurate sul router o firewall.

Per usare SFTP (conosciuto come SSH File Transfer Protocol o Secure File Transfer Protocol), assicurarsi di aver attivato l'opzione "Consenti connessione SSH".

### Telnet / SSH

---

#### Telnet / SSH

Una volta abilitata questa opzione è possibile accedere a questo server attraverso la connessione Telnet o SSH.  
(Solo l'amministratore dell'account può accedere remotamente.)

☐ Consenti connessione Telnet  
Numero di porta

☒ Consenti connessione SSH  
Numero di porta

☒ Attiva SFTP

## 6.6 Impostazioni SNMP

---

E' possibile abilitare il servizio SNMP (Simple Network Management Protocol) sul NAS ed inserire l'indirizzo trap delle stazioni di gestione SNMP (gestione SNMP), ad esempio PC con installato un software SNMP. Quando si verifica un messaggio di avvertimento o di errore sul NAS, il NAS (come un agente SNMP) riporta l'allarme in tempo reale alle stazioni di gestione SNMP.

I campi sono descritti qui sotto:

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>
SNMP Trap Level	Selezionare il tipo di informazione da inviare alle stazioni di gestione SNMP.
Indirizzo trap	L'indirizzo IP del manager SNMP. E' possibile inserire fino a 3 indirizzi trap.
SNMP MIB (Management Information Base)	Il MIB è un tipo di database in formato di testo ASCII usato per la gestione del NAS nella rete SNMP. Il manager SNMP usa il MIB per determinare i valori o per capire i messaggi inviati dall'agente (NAS) all'interno della rete. E' possibile scaricare il MIB e visionarlo con qualsiasi processore word o text editor.
Community (SNMP V1/V2)	Una community string SNMP è una stringa di test che funziona da password. Viene utilizzata per l'autenticazione dei messaggi inviati tra la stazione di gestione ed il NAS. La community string è inclusa in ogni pacchetto che viene trasmesso tra il manager SNMP e l'agente SNMP.
SNMP V3	Il NAS supporta SNMP versione 3. E' possibile inserire l'autenticazione e le impostazioni di privacy se disponibili.

## Impostazioni SNMP



### SNMP

Dopo aver abilitato questo servizio, il NAS sarà in grado di presentare informazioni via SNMP ai sistemi di gestione.

☒ Attiva servizio SNMP

Numero di porta:

SNMP Trap Level

☐ Informazioni ☐ Avviso ☐ Errore

Indirizzo trap 1:

Indirizzo trap 2:

Indirizzo trap 3:

Versione SNMP:

SNMP V1/V2 ▼

community:

APPLICA

### SNMP MIB

Per l'installazione del MIB nei propri sistemi di gestione, cliccare: **[Download]**.

SCARICARE

## 6.7 Server Web

NAS abilita a caricare pagine Web ed a creare con facilità la tua pagina Web grazie alla funzione Web Server. Supporta anche Joomla!, PHP e SQLite che permettono di creare pagine Web interattive.

Home >> Servizio di rete >> Server Web

Benvenuti admin | Disconnetti

Italiano

Server Web

SERVER WEB

HOST VIRTUALE

Server Web

Dopo avere abilitato questa funzione, si possono caricare le pagine web sulla condivisione di rete Web per pubblicare il sito.

☒ Attiva server Web

Numero di porta: 80

register\_globals: ☐ Attiva ☒ Disattiva

☐ Abilitare Connessione Sicura (SSL)

Numero di porta: 8081

☐ Abilitare WebDAV

☐ Attiva il servizio link nella pagina di accesso

Dopo aver abilitato il servizio, fare clic sul collegamento seguente per accedere al server Web.

<http://10.8.13.59:80/>

APPLICA

Modifica php.ini

☐ Modifica php.ini

Il file "php.ini" è il file di configurazione del sistema di Web Server. Dopo avere abilitato questa funzione, il file può essere modificato, caricato o ripristinato. Si raccomanda di usare le impostazioni predefinite del sistema.

Per utilizzare il Web Server, seguire i passaggi sotto descritti.

1. Abilitare il service ed inserire il numero di porta. Il numero di default è 80.
2. Configurare altre impostazioni:
  - Configurare register\_globals  
Selezionare di abilitare o disabilitare register\_globals. L'impostazione è visualizzata per impostazione predefinita. Quando il programma web chiede di abilitare PHP register\_globals, abilitare register\_globals. Tuttavia, per ragioni di protezione del sistema, si raccomanda di disabilitare questa funzione.
  - Modifica php.ini  
Si può abilitare php.ini maintenance (Manutenzione php.ini) per modificare, caricare i ripristinare il file php.ini.


**Nota:** Per utilizzare la funzione e-mail PHP (), andare su "Amministrazione di sistema" > "Notifica" per configurare le impostazioni del server SMTP.

- Connessione Sicura (SSL)  
Inserire il numero di porta per la connessione SSL.
3. Caricare i file HTML sulla cartella di condivisione (Qweb/Web) sul NAS. Il file index.html, index.htm o index.php sarà il percorso domestico della vostra pagina web.
  4. Cliccare il link <http://NAS IP/> sulla pagina "Web Server" o cliccare "Web Server" sulla pagina di login del NAS per accedere alla pagina web che avete caricato. Si prega di tenere presente che quando il Web Server è abilitato, dovrete inserire [http://NAS IP address:8080] sul vostro web browser per accedere alla pagina di login del NAS.

## WebDAV

WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning) è un set di estensioni sul protocollo HTTP (S) che consente agli utenti di modificare e gestire i file in maniera collaborativa su server remoti World Wide Web. Dopo aver abilitato questa funzione, è possibile mappare le cartelle di condivisione sul proprio NAS come i drive di rete su di un PC remoto su Internet. Per modificare le impostazioni diritto di accesso, andare a "Gestione Diritto di Accesso" > pagina "Cartelle Condivise".

Per mappare una cartella di condivisione sul NAS come drive di rete sul proprio PC, abilitare WebDAV sul NAS e seguire i passaggi qui sotto.

Andare ad "Accedi alla Gestione del Diritto" > "Cartelle Condivise" > "Cartella Condivisa". Cliccare il pulsante  "Controllo Accesso WebDAV" nella colonna "Azione" ed impostare il diritto di accesso WebDAV degli utenti verso le cartelle di condivisione.

Home >> Gestione diritti di accesso >> Cartella condivisione Benvenuti admin | Disconnetti Italiano

### Cartella condivisione

**CARTELLA CONDIVISIONE** CARTELLE CONDIVISIONI ISO AGGREGAZIONE CARTELLA OPZIONI AVANZATE

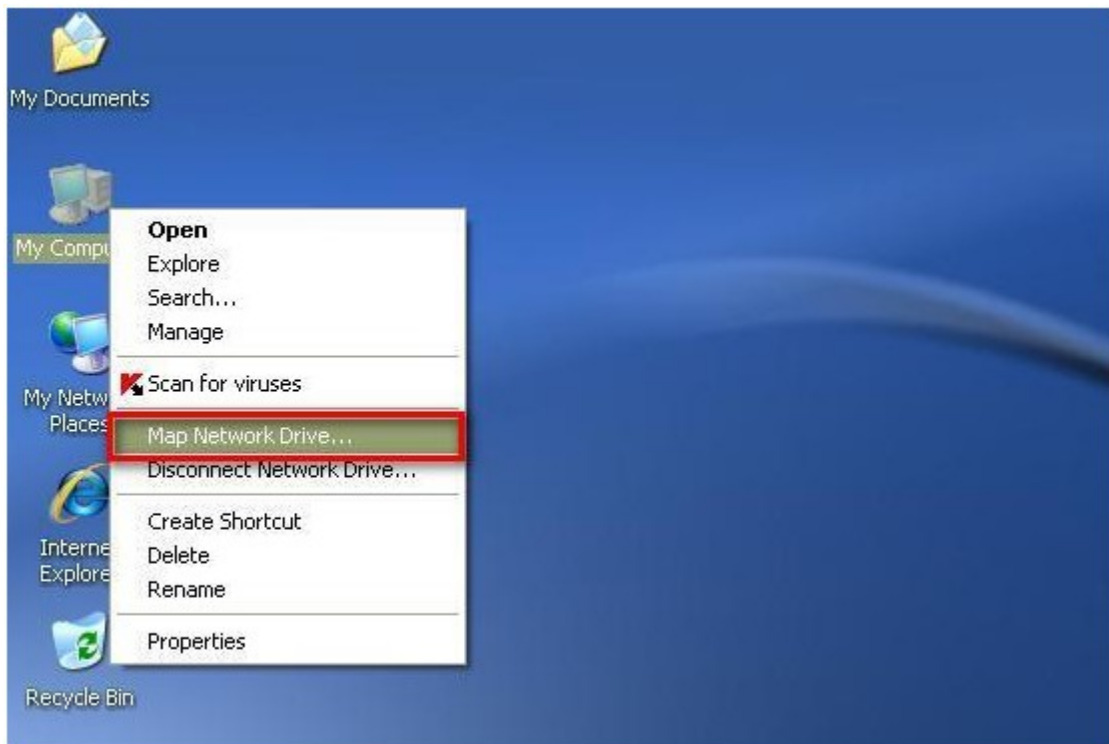
Condivisioni  [Nuova cartella condivisione](#) [Ripristina le condivisioni di rete predefinite](#)

<input type="checkbox"/>	Nome cartella	Dimensioni	Cartelle	File	Nascosto	Azione
<input type="checkbox"/>	Alex	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Dept	52 KB	12	0	No	
<input type="checkbox"/>	Download	35.66 MB	1	9	No	
<input type="checkbox"/>	Multimedia	15.54 GB	58	485	No	
<input type="checkbox"/>	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	No	
<input type="checkbox"/>	Public	208.23 MB	1	19	No	

Successivamente, montare le cartelle di condivisione di rete del NAS come condivisioni di rete sui propri sistemi operativi attraverso WebDAV.

## Windows XP:

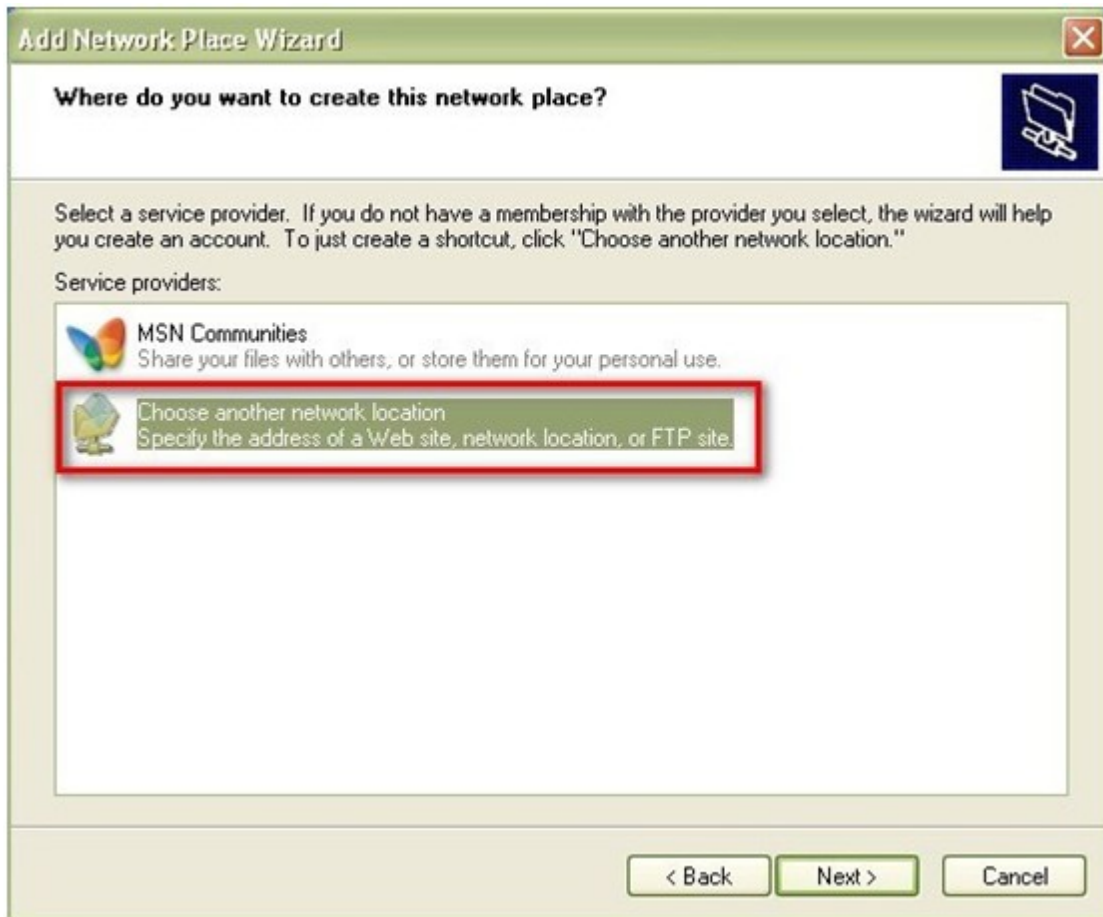
1. Cliccare su "Il mio Computer" e selezionare "Mappare Drive di Rete...".



2. Cliccare "Sottoscrivere per archiviazione online oppure connettersi ad un server di rete".



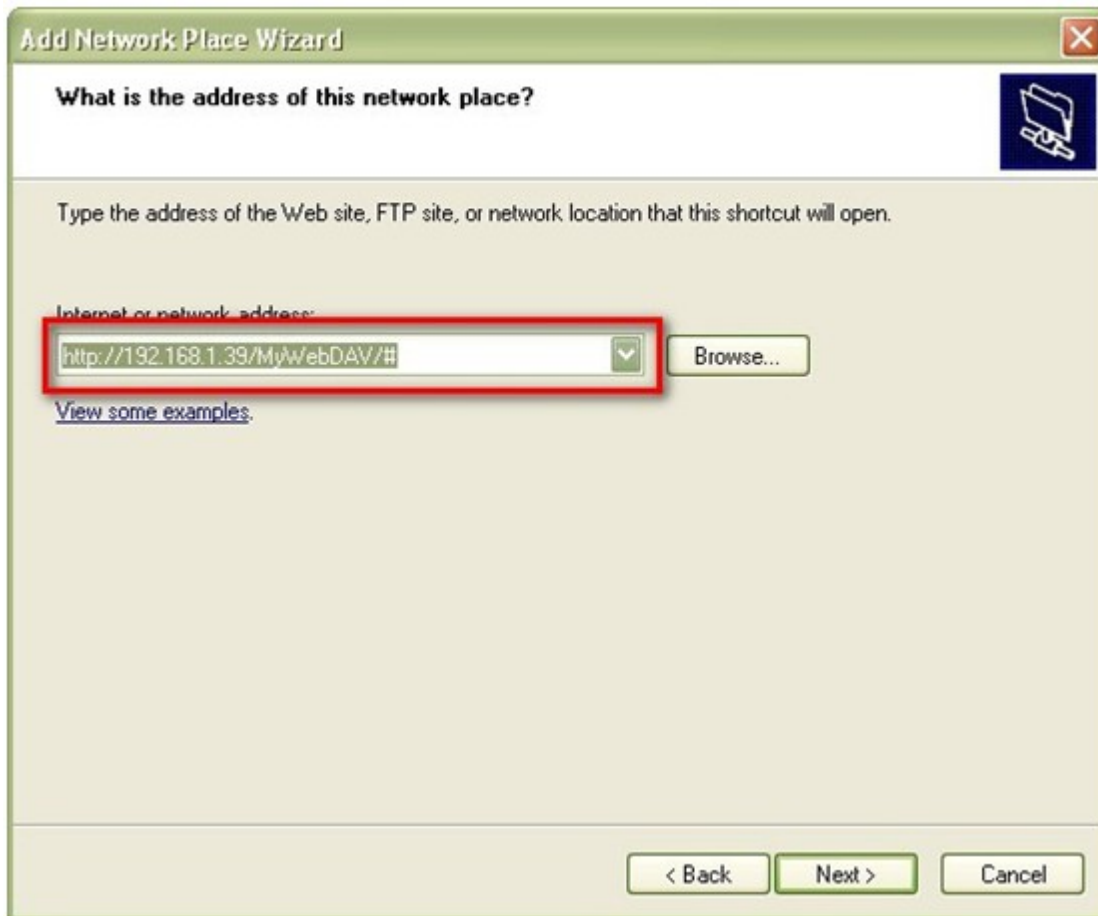
3. Selezionare "Scegli un'altra location di rete".





4. Inserire la URL del proprio NAS col nome della cartella di condivisione. Si prega di tenere presente che è necessario immettere “#” alla fine della URL. Cliccare “Successivo”.

Format: `http://NAS_IP_o_NOME_HOST/NOME_CARTELLA_CONDIVISIONE/#`



**Add Network Place Wizard**

**What is the address of this network place?**

Type the address of the Web site, FTP site, or network location that this shortcut will open.

Internet or network address:

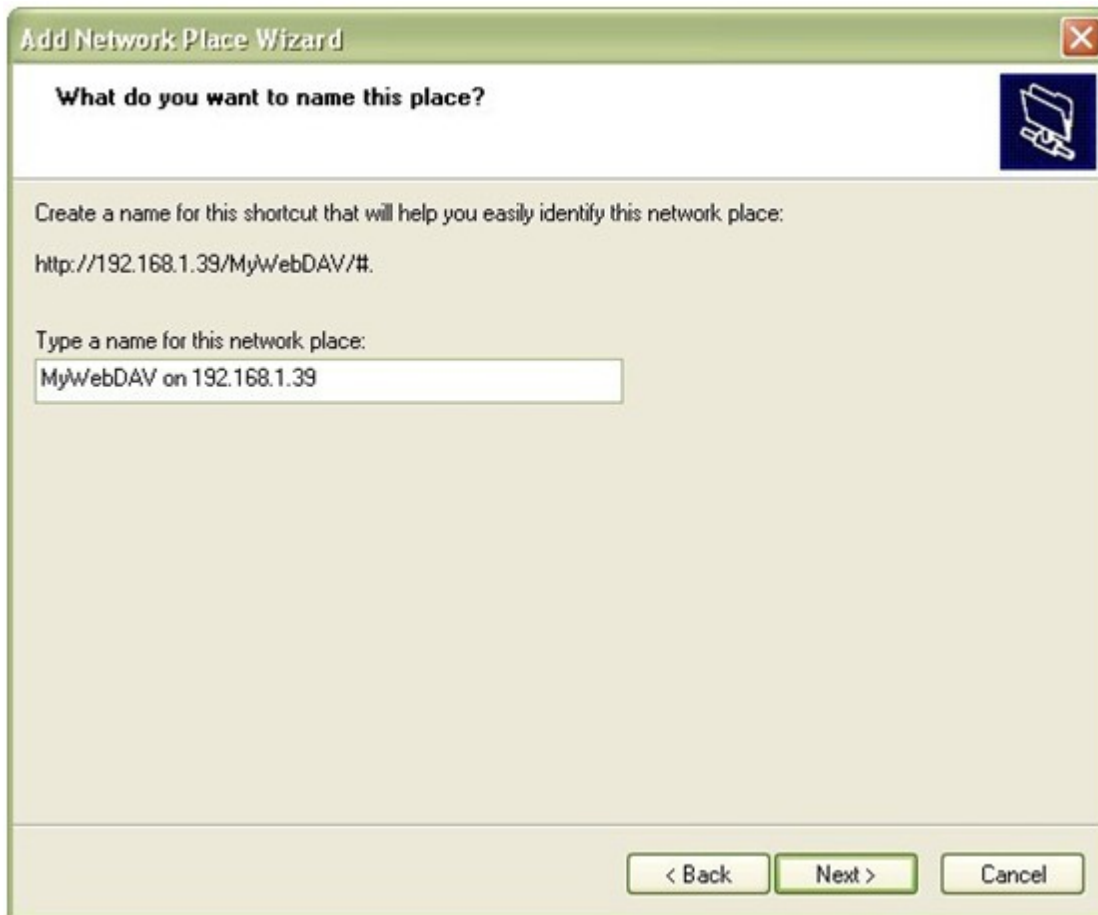
Browse...

[View some examples.](#)

< Back   Next >   Cancel

5. Inserire l’user name e la sua password che ha il privilegio WebDAV per accedere alla cartella di condivisione.

6. Scrivere un nome per questa risorsa di rete.



**Add Network Place Wizard**

**What do you want to name this place?**

Create a name for this shortcut that will help you easily identify this network place:

http://192.168.1.39/MyWebDAV/#.

Type a name for this network place:

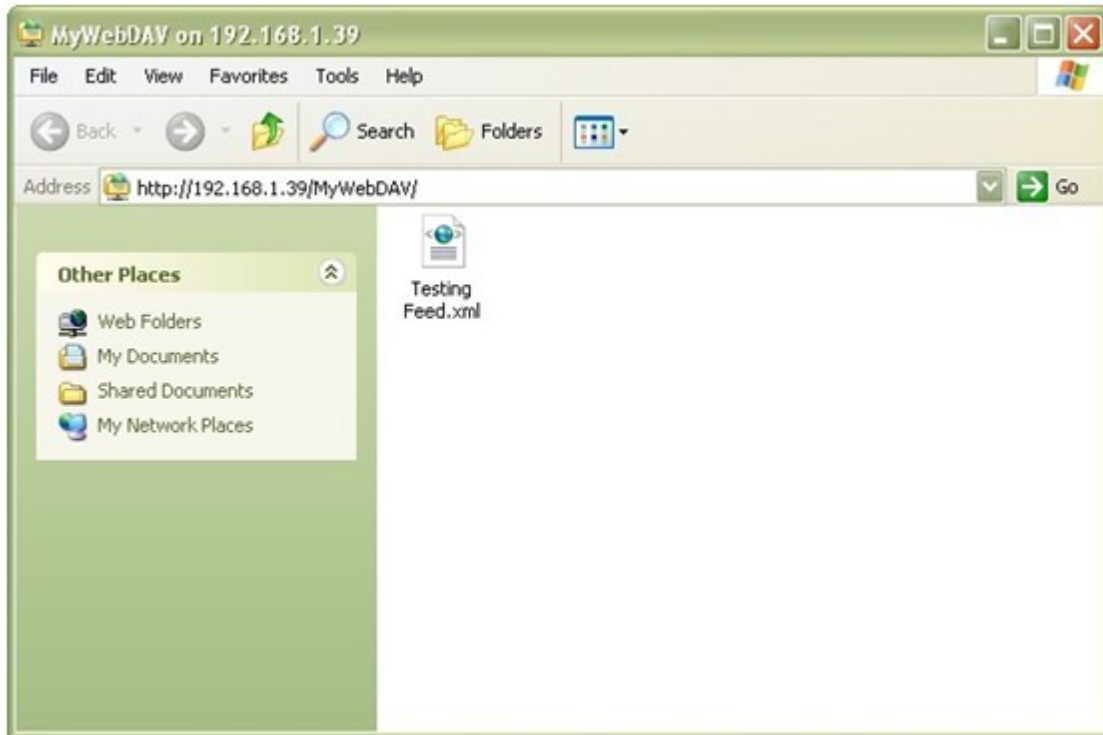
MyWebDAV on 192.168.1.39

< Back   Next >   Cancel

7. La risorsa di rete è stata creata ed è pronta per essere utilizzata.



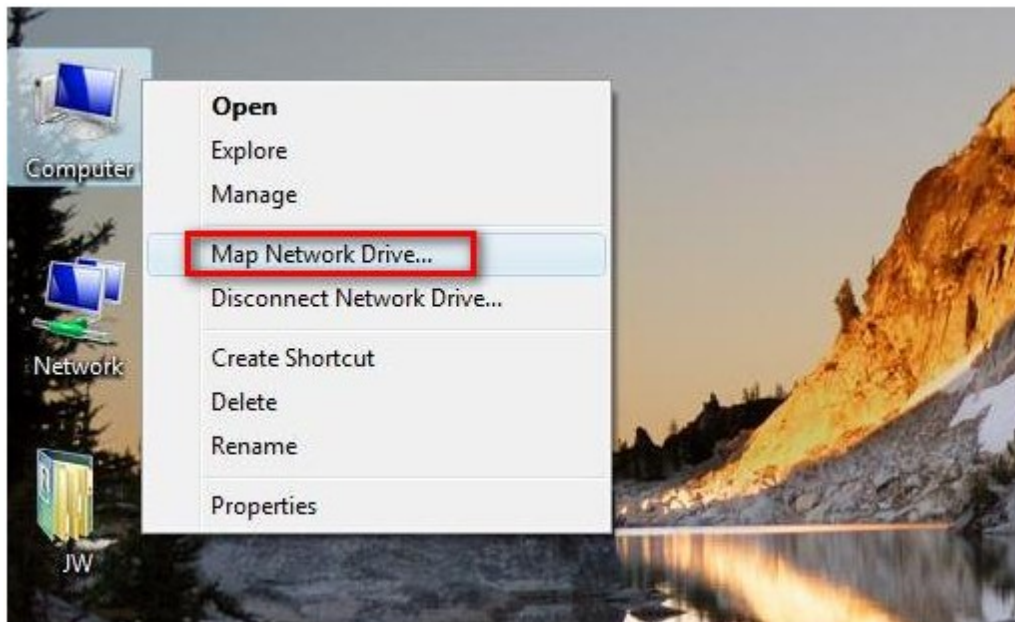
8. E' ora possibile accedere a questa cartella di condivisione in qualsiasi momento attraverso WebDAV. E' stata creata anche una scorciatoia in "I miei Posti di Rete".



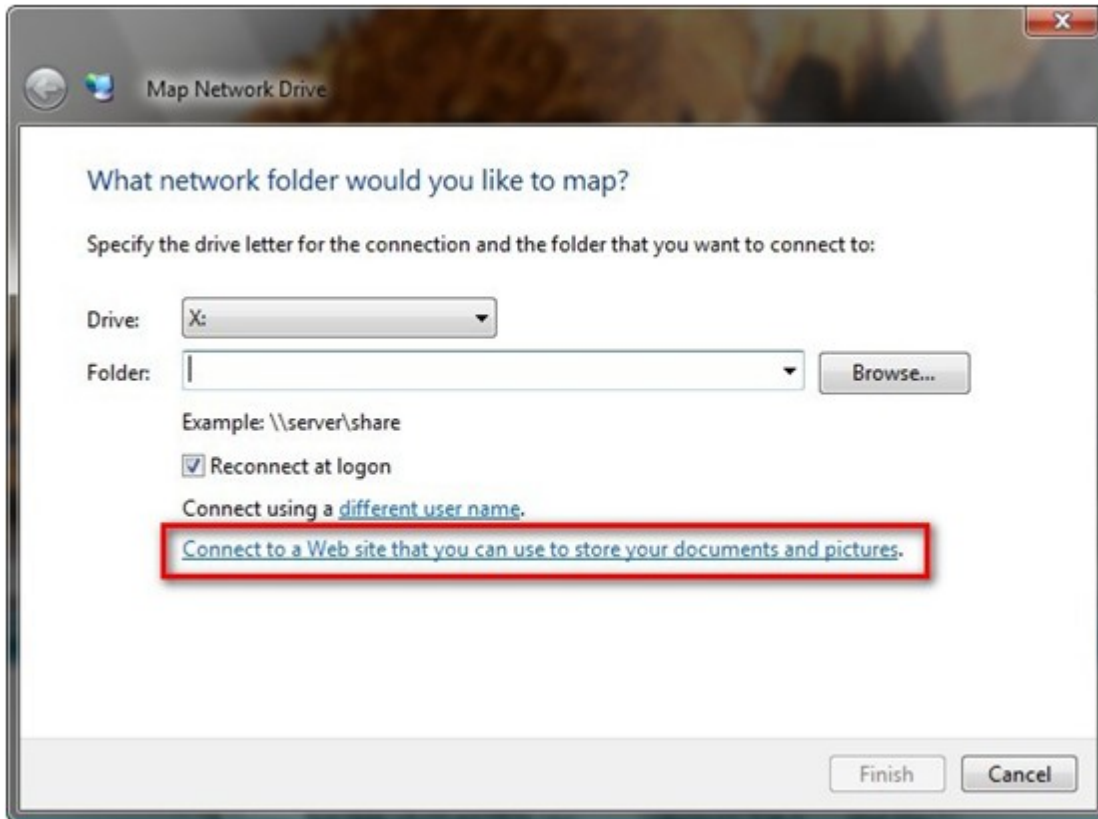
## Windows Vista

Se utilizzate Windows Vista, potreste dover installare "Aggiornamento del Software per Cartelle di Rete (KB907306)" e questo aggiornamento è soltanto per Sistema Operativo Windows 32-bit. <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=17c36612-632e-4c04-9382-987622ed1d64&displaylang=en>

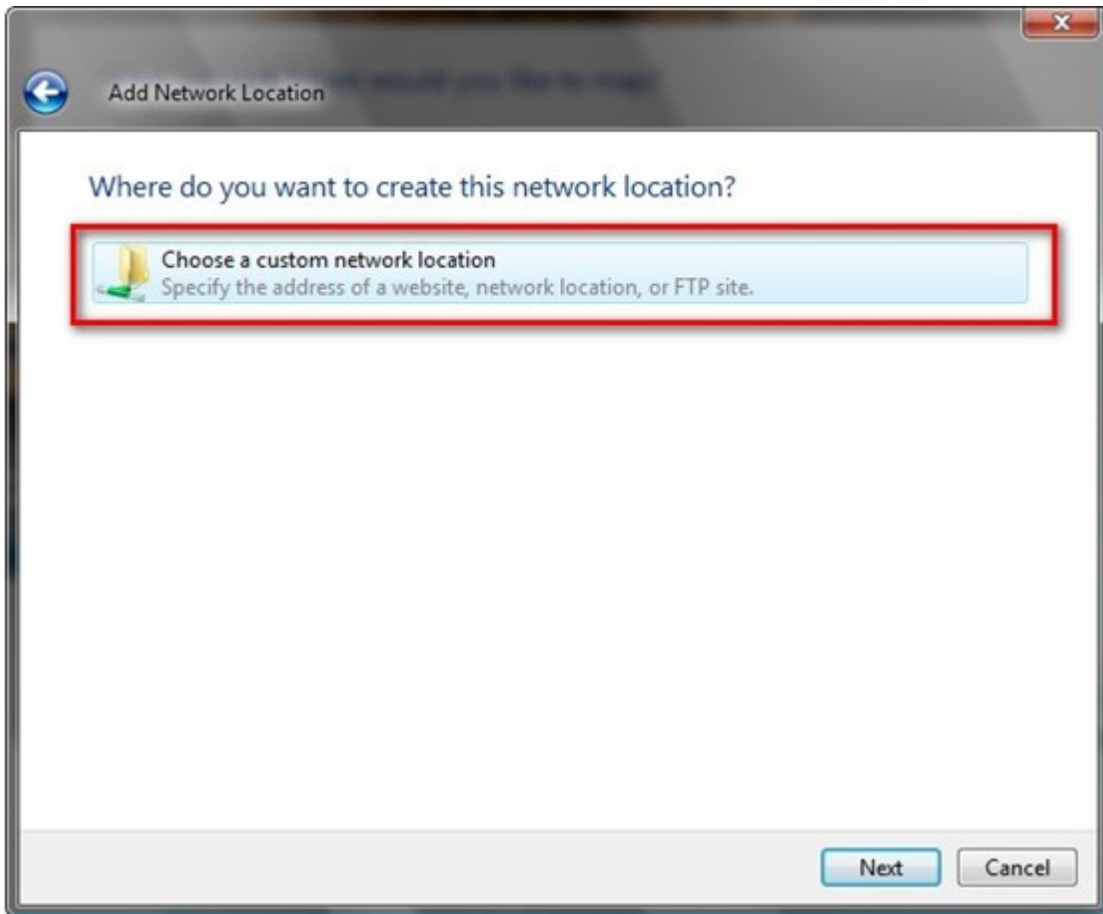
1. Cliccare "Computer" e selezionare "Mappare il Drive di Rete...".



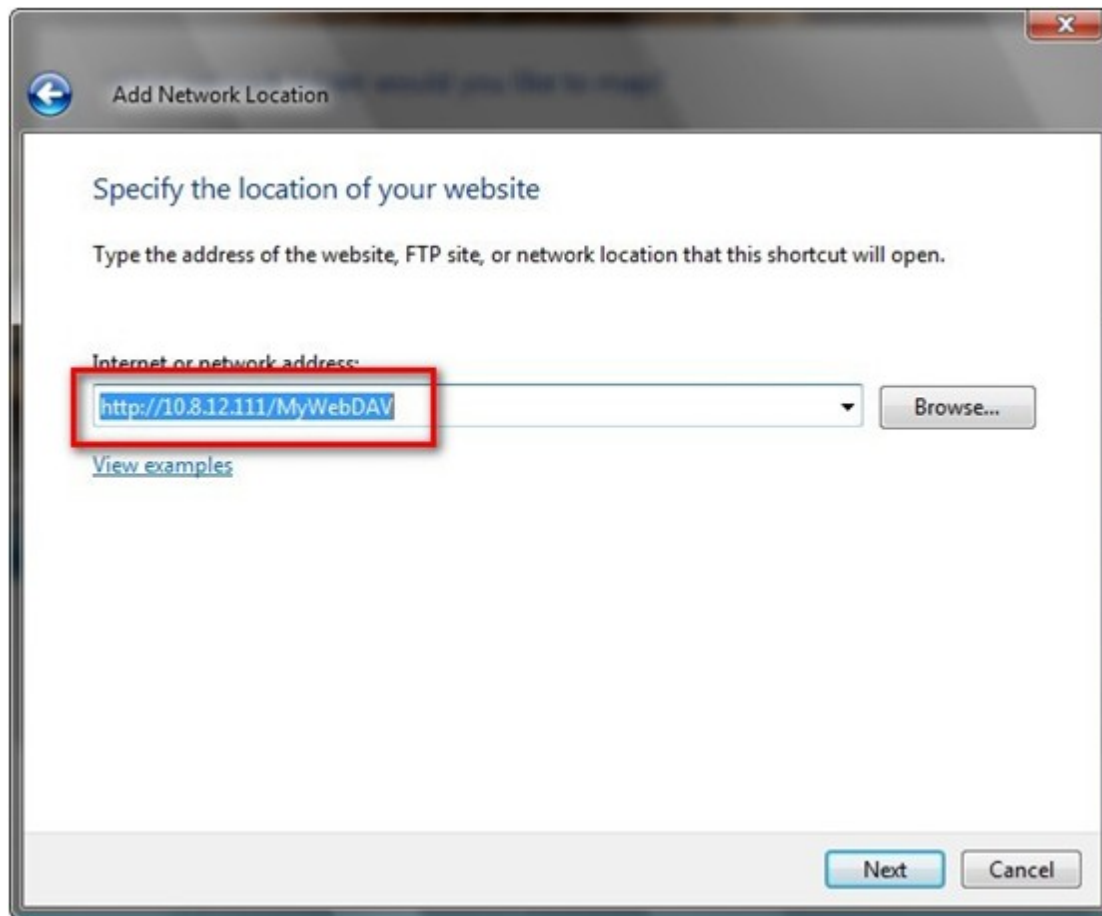
2. Cliccare "Connettere ad un Sito Web che potete utilizzare per archiviare i vostri documenti ed immagini".



3. Selezionare "Scegliere una location di rete convenzionale".



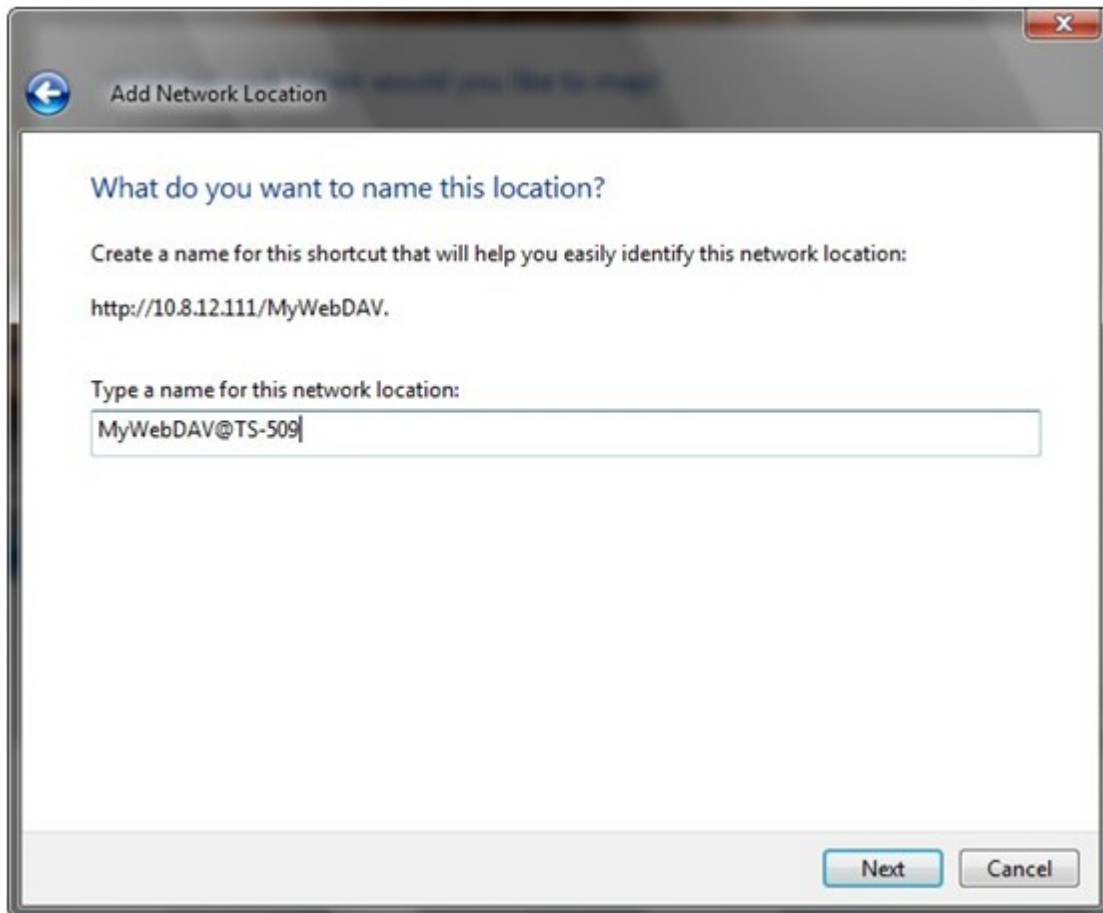
4. Inserire la URL del proprio NAS con lo stesso nome di cartella di condivisione.  
Format: `http://NAS_IP_or_HOST_NAME/SHARE_FOLDER_NAME`



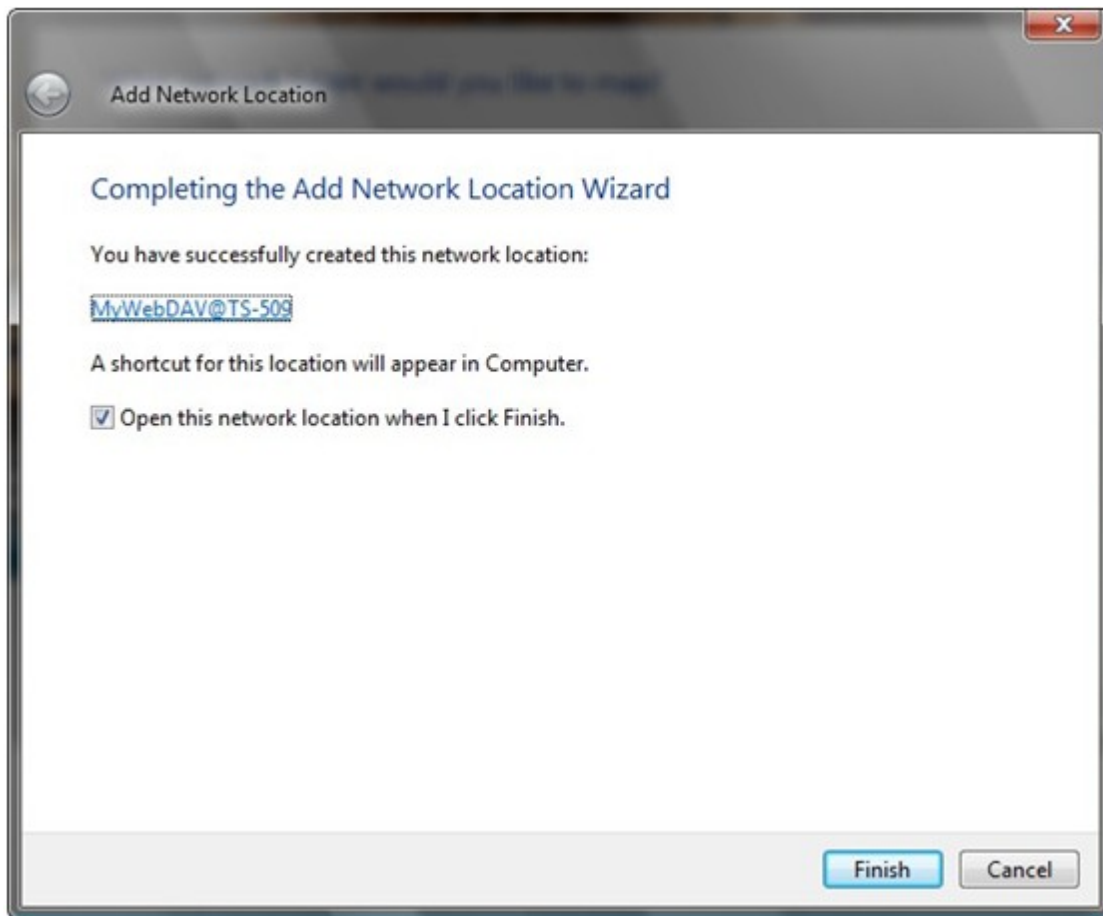
5. Inserire la user name e la sua password che ha il privilegio WebDAV di accesso a questa cartella di condivisione.



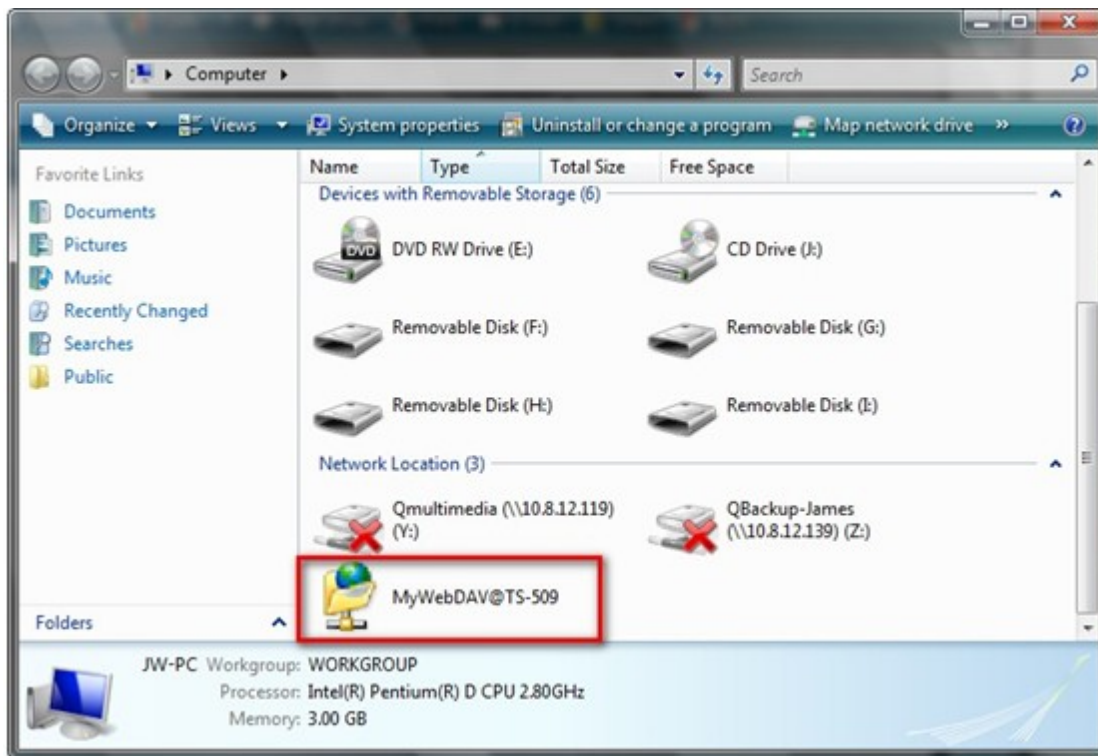
6. Scrivere un nome per questa location di rete.



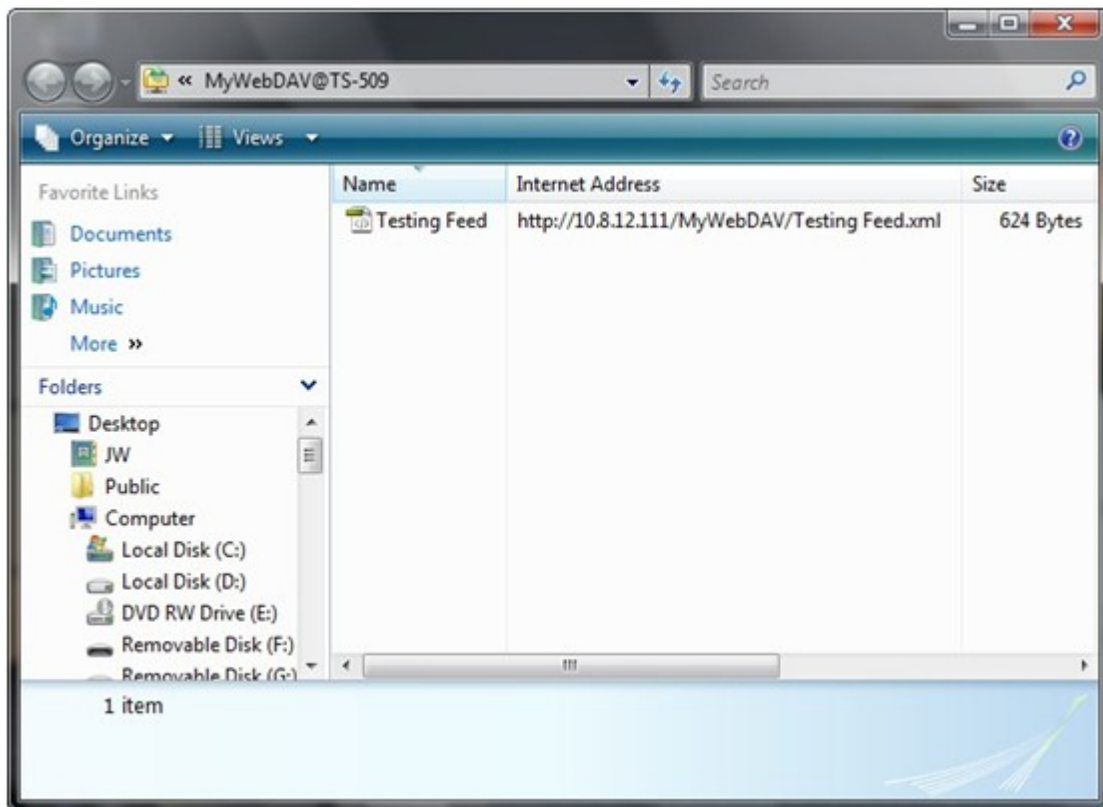
7. La cartella di rete è stata create con successo.



8. E' possibile posizionare la sezione cartella di rete in "Location di Rete" in "Computer".



9. E' possibile accedere alla cartella di condivisione attraverso questo link via HTTP/WebDAV.



## Mac OS X

Seguire i passaggi descritti qui sotto per connettersi al proprio NAS via WebDAV sul Mac OS X.

Sistema Operativo Client: Mac OS X Snow Leopard (10.6.1)

1. Aprire "Finder" > "Connettersi al Server", e inserire la URL della stessa cartella.

Format: `http://NAS_IP_or_HOST_NAME/SHARE_FOLDER_NAME`



2. Inserire la user name e la sua password che ha il privilegio WebDAV di accedere a questa cartella di condivisione.



3. E' possibile accedere alla cartella di condivisione attraverso questo link via HTTP/WebDAV.



4. E' anche possibile trovare il mountpoint nella categoria "CONDIVISA" in Finder e renderla uno degli oggetti di login.



Si prega di tenere presente che le istruzioni sopra descritte sono basate su Mac OS X 10.6 e possono essere applicate al 10.4 o più recente.

## Ubuntu

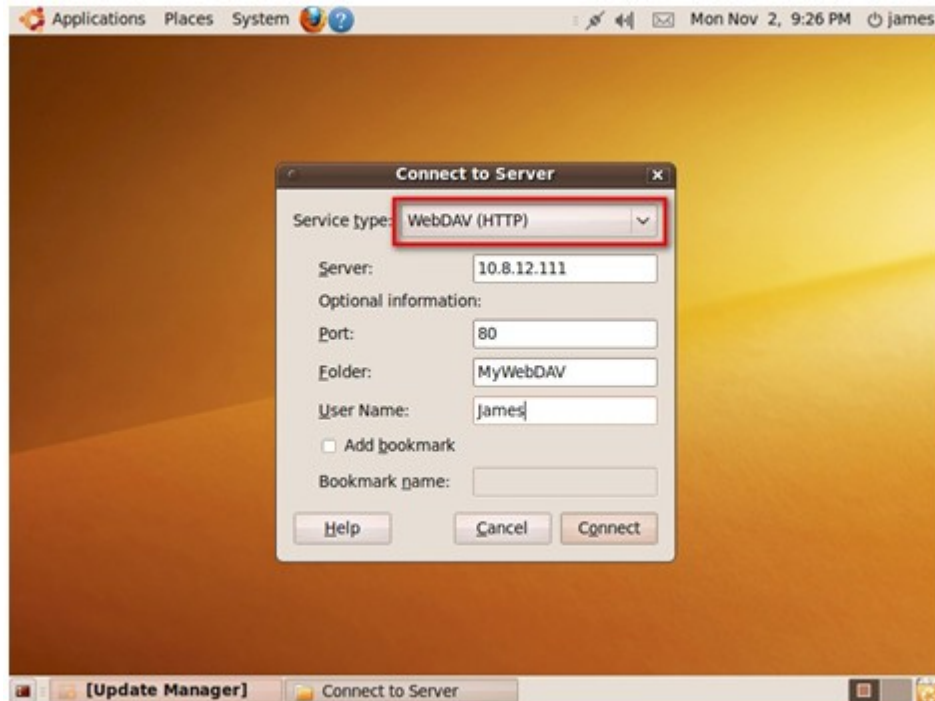
Seguire i passaggi sotto descritti per connettersi al proprio NAS via WebDAV su Ubuntu.

Sistema Operativo Client: Ubuntu 9.10 Desktop

1. Aprire "Luoghi" > "Connettersi al Server...".

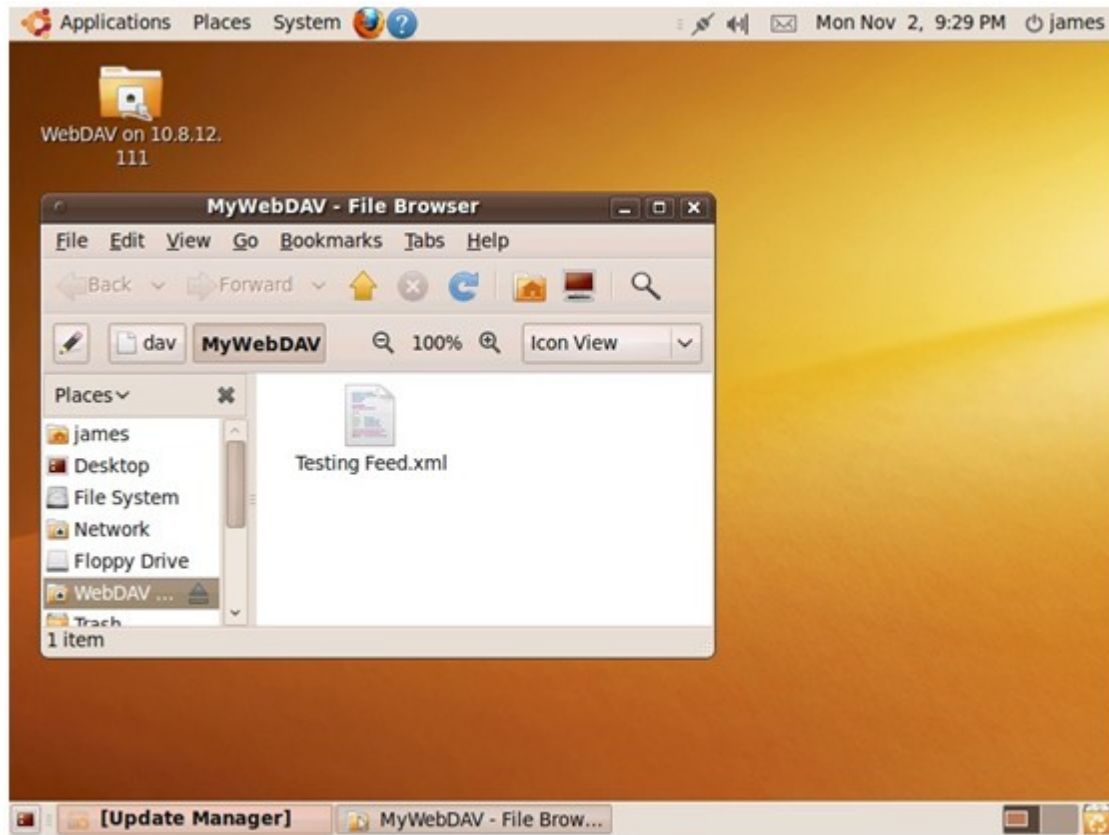


2. Selezionare "WebDAV (HTTP)" o " WebDAV (HTTPS) Sicuro" per il tipo di Service a seconda delle proprie impostazioni di NAS ed inserire le proprie informazioni di host. Inserire la user name e la password che ha il privilegio WebDAV per accedere a questa cartella di condivisione. Cliccare "Connettere" per avviare l'inizializzazione della connessione.





3. Questa connessione WebDAV è stata stabilita con successo, verrà creata una cartella linkata sul desktop in maniera automatica.



## Gestione MySQL

Alla prima installazione del sistema, viene installato automaticamente il software phpMyAdmin come strumento per la gestione di MySQL. Ai successive aggiornamenti del firmware, phpMyAdmin non viene installato di nuovo e i dati presenti nel database non vengono sovrascritti o modificati.

I file del programma phpMyAdmin vengono creati nelle cartelle condivise Qweb/Web. È possibile cambiare il nome della cartella e accedere al database digitando la URL nel browser Internet. Tuttavia, il collegamento nell'interfaccia di gestione da web non viene modificato.

**Nota:** Il nome utente predefinito di MySQL è "root". La password è "admin". Modificare immediatamente la password radice subito dopo avere effettuato l'accesso all'interfaccia per la gestione di phpMyAdmin.

## Gestione SQLite

Per installare SQLiteManager, attenersi alle fasi che seguono, oppure fare riferimento al file Installazione contenuto nel file SQLiteManager-\*.tar.gz? scaricato.

- (1) Decomprimere il file SQLiteManager-\*.tar.gz.
- (2) Caricare la cartella SQLiteManager-\* su \\NAS IP\Qweb\ o \\NAS IP\Web\.
- (3) Aprire il browser Web ed andare all'indirizzo [http://NAS IP/SQLiteManager-\\*/](http://NAS IP/SQLiteManager-*/).

?: Il simbolo \* si riferisce al numero di versione di SQLiteManager.

### 6.7.1 Host virtuale

Con questa funzione è possibile creare più siti web sul NAS.

Prima di usare un host virtuale, assicurarsi di aver selezionato il server web sul NAS. Seguire le procedure di seguito per usare l'host virtuale.

1. Selezionare "Enable Virtual Host" (Attiva host virtuale) e fare clic su "Applica".
2. Quindi fare clic su "Create New Virtual Host" (Crea nuovo host virtuale).

**Server Web**

**HOST VIRTUALE**

Host virtuale

Dopo avere attivato questa funzione, è possibile creare più siti web caricando il file web in ogni cartella.

☒ Attiva host virtuale

APPLICA

Crea nuovo host virtuale

<input type="checkbox"/>	Nome dell'host	Nome cartella	Protocollo	Porta	Azione
<input type="checkbox"/>					Elimina

3. Inserire il nome host e specificare la cartella\* (in Web o Qweb) dove il file web verrà caricato.
4. Specificare il protocollo (HTTP o HTTPS) per il collegamento. Se si seleziona HTTPS, assicurarsi che l'opzione "Enable Secure Connection (SSL)" (Attiva connessione sicura (SSL)) nel server web sia stata attivata.
5. Specificare il numero della porta per la connessione.
6. Fare clic su "Applica".

\* Assicurarsi di aver creato una cartella dedicata in Web o Qweb in "Gestione diritti di accesso" > "Cartelle condivise" per i file web.

**Modifica host virtuale**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Modifica host virtuale**

**Nome host:** site1.mysite.com

**Nome cartella:** /Qweb/site1\_mysite

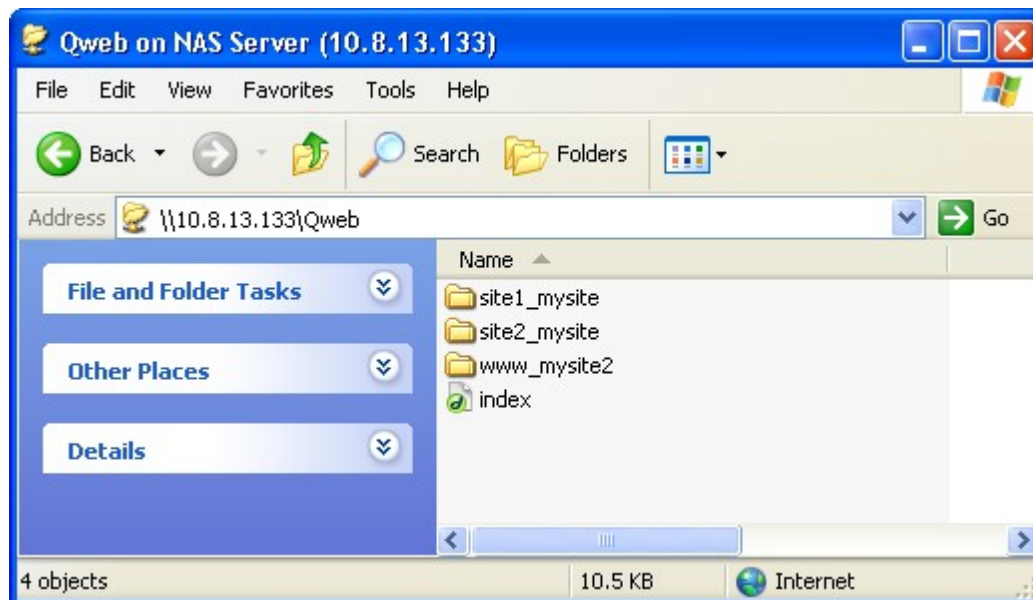
**Protocollo:** ☒ HTTP ☐ HTTPS

**Porta:** 80

Step 1 of 1

**APPLICA** **ANNULLA**

Una volta creato l'host virtuale, è possibile caricare i file web nella cartella specificata per pubblicare il sito web sul NAS. Una volta completato, è possibile connettersi alla pagina web tramite `http://NAS_IP:port_number` o `https://NAS_IP:port_number` in relazione alle impostazioni.



## 6.8 Servizio ricerca rete

---

### Servizio ricerca UPnP

Quando alla rete viene aggiunto un dispositivo, il protocollo di ricerca UPnP consente al dispositivo di presentare i propri servizi ai punti di controllo della rete. Attivando il Servizio di ricerca UPnP, il NAS può essere rilevato da qualsiasi sistema operativo che supporta UPnP.

Home >> Servizio di rete >> Servizio ricerca rete Benvenuti admin | Disconnetti Italiano

### Servizio ricerca rete

**SERVIZIO RICERCA UPNP** **BONJOUR**

**Servizio ricerca UPnP**

Dopo avere attivato questo servizio, il NAS può essere rilevato da qualsiasi sistema operativo che supporta UPnP.

☒ Abilita servizio UPnP

**APPLICA**

## Bonjour

La trasmissione del/dei servizi di rete con Bonjour, i computer Mac rilevano automaticamente i servizi di rete (p.e. FTP) che sono in esecuzione sul NAS senza dover digitare gli indirizzi IP o configurare i server DNS.

**Nota:** è necessario attivare ogni servizio (p.e. FTP) nella pagina di configurazione, e quindi attivare il servizio nella pagina Bonjour, in questo modo il NAS può presentare questo servizio con Bonjour.

SERVIZIO RICERCA UPNP

BONJOUR

**Bonjour**

Prima di trasmettere i seguenti servizi utilizzando Bonjour, verificare che i servizi siano stati attivati.

☒ Amministrazione di rete  
Nome servizio: ANASBD92AA

☐ SAMBA (Server Message Block su TCP/IP)  
Nome servizio: ANASBD92AA(SAMBA)

☐ AFP (Apple File Protocol su TCP/IP)  
Nome servizio: ANASBD92AA(AFP)

☐ SSH  
Nome servizio: ANASBD92AA(SSH)

☐ FTP (File Transfer Protocol)  
Nome servizio: ANASBD92AA(FTP)

☐ HTTPS (Server web sicuro)  
Nome servizio: ANASBD92AA(HTTPS)

☐ UPNP (Server multimediale)  
Nome servizio: ANASBD92AA(UPNP)

☐ Qmobile per iPhone/iPod Touch.  
Nome servizio: ANASBD92AA(QMobile)

## 7. Server Applicazioni

---

Web File Manager<sup>[275]</sup>

Stazione Multimediale<sup>[291]</sup>

Stazione di download<sup>[352]</sup>

Stazione di Sorveglianza<sup>[371]</sup>

Server iTunes<sup>[379]</sup>

Server multimediale UPnP<sup>[382]</sup>

Server MySQL<sup>[384]</sup>

Plugin QPKG<sup>[386]</sup>

Server di backup<sup>[388]</sup>

### 7.1 Web File Manager

---

Oltre al supporto standard del sistema operativo, si pu scegliere di utilizzare il browser Web per accedere ai file su NAS. Se NAS connesso a Internet e utilizza un indirizzo IP valido, possibile accedere ai file tramite browser Web da qualsiasi localit nel mondo.

Per usare il Gestore file web, andare su "Server Applicazioni" > "Gestore file web". Attivare il servizio.



**Web File Manager** ?

---

**Web File Manager**

☒ Attiva Web File Manager

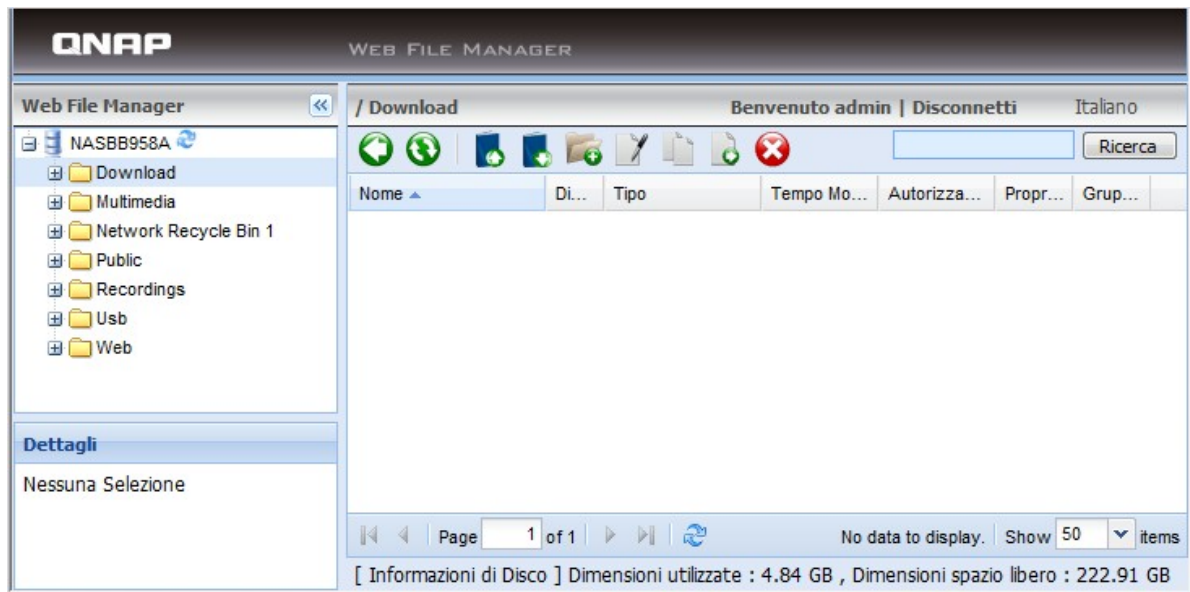
☒ Attiva il servizio link nella pagina di accesso

**APPLICA**

Fare clic su "Web File Manager" nella parte superiore o nella pagina di accesso del NAS per accedere al Gestore file web. Se si effettua l'accesso dalla pagina di accesso del NAS, è necessario digitare nome utente e password.

**Nota:** Accertarsi di avere creato una condivisione di rete prima di usare Gestione file web.


E' possibile organizzare le cartelle di condivisione della rete sul NAS. Con Web File Manager, è possibile caricare, scaricare, rinominare, spostare, copiare e cancellare tutti i file e le cartelle nelle condivisioni di rete.

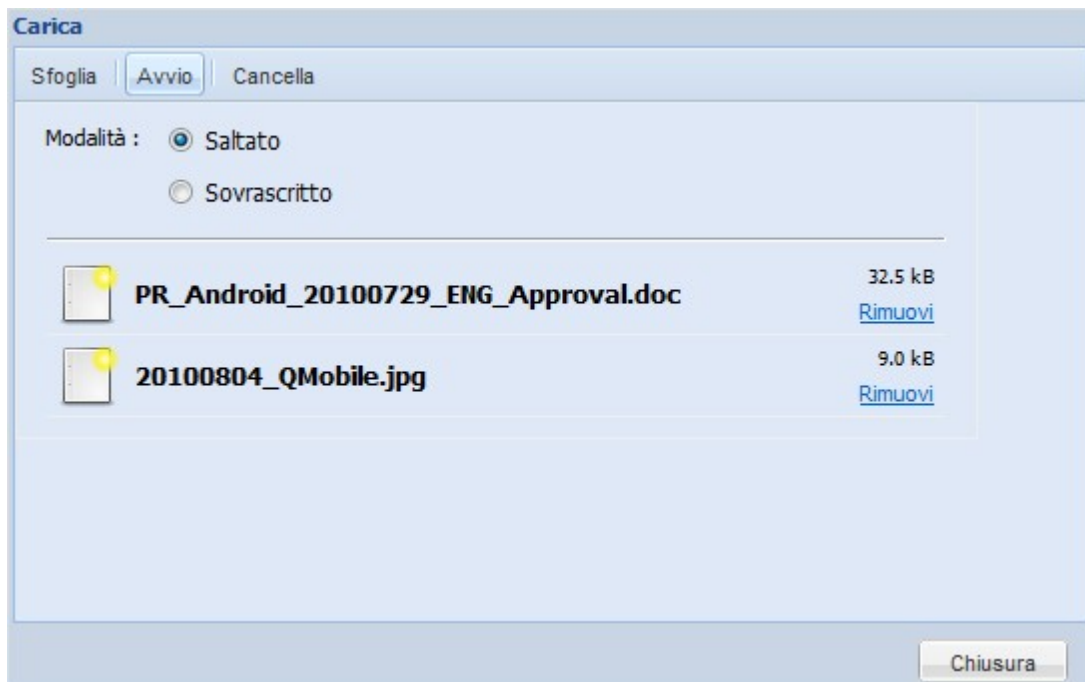




## Caricare un file


Per l'utilizzo di questa funzione, si prega d'installare Adobe Flash plugin per il proprio web browser.

- i. Aprire la cartella per caricare il file. Cliccare .
- ii. Cliccare "Sfoglia" per selezionare il/i file.
- iii. Selezionare per saltare o sovrascrivere un file esistente nella cartella.




- iv. Cliccare "Avvia".


## Scaricare un file

- i. Selezionare un file o una cartella da scaricare.
- ii. Cliccare immediatamente sul mouse e selezionare "Download" o cliccare  per scaricare il file.


## Crea cartella

- i. Selezionare una condivisione di rete o cartella nella quale si vuole creare una nuova cartella.
- ii. Fare clic su  (Crea cartella) nella barra degli strumenti.
- iii. Inserire il nome della nuova cartella e fare clic su "OK".


### **Rinominare file o cartelle**

- i. Selezionare il file o la cartella da rinominare.
- ii. Fare clic su  (Rinomina) nella barra degli strumenti.
- iii. Inserire il nuovo nome per il file o la cartella e fare clic su "OK".


### **Copiare file o cartelle**

- i. Selezionare i file o le cartelle da copiare.
- ii. Cliccare  (Copia).
- iii. Selezionare la cartella di destinazione.
- iv. Selezionare per saltare o sovrascrivere il file esistente nella cartella di destinazione. Cliccare "OK".

### **Spostare i file o le cartelle**

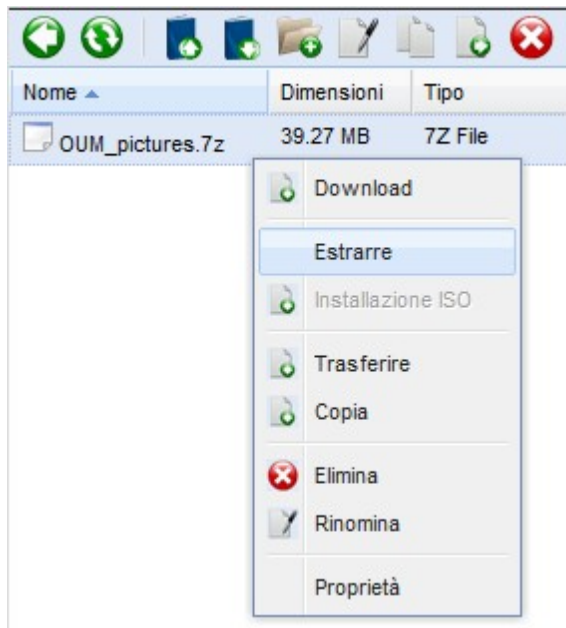
- i. Selezionare i file o le cartelle da spostare.
- ii. Cliccare  (Spostare).
- iii. Selezionare la cartella di destinazione.
- iv. Selezionare per saltare o sovrascrivere il file esistente della cartella di destinazione. Cliccare "OK".

### **Eliminare file o cartelle**

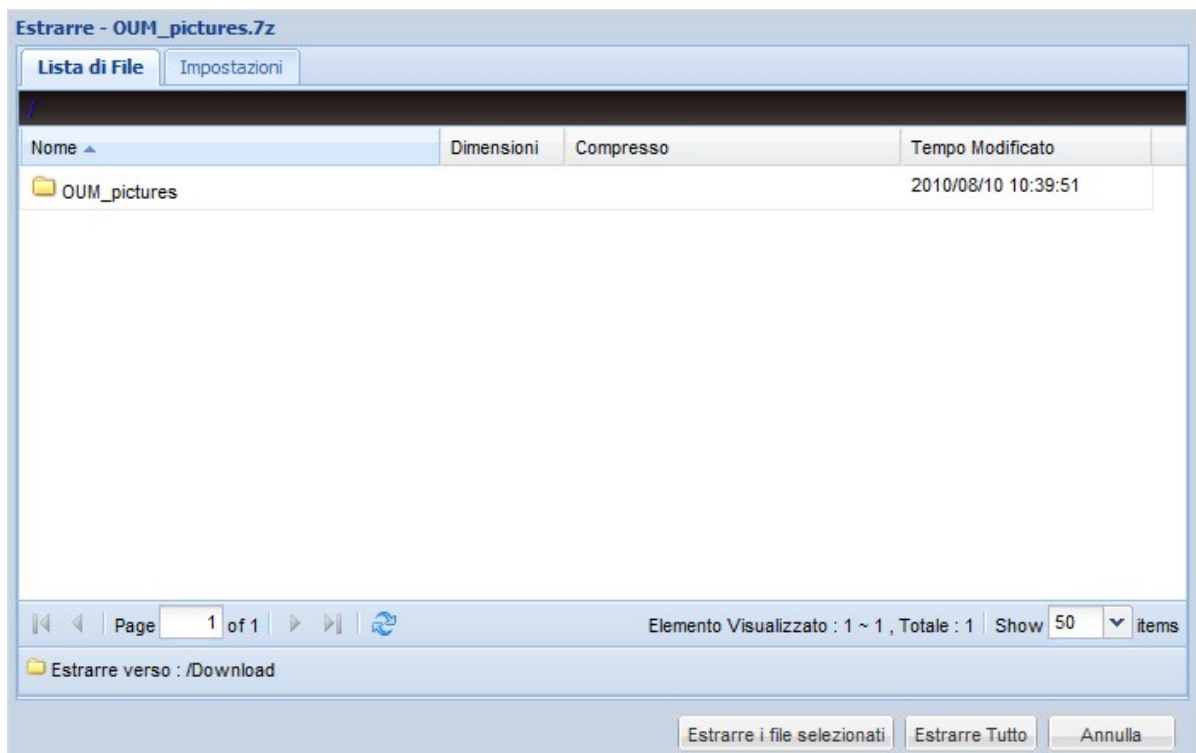
- i. Selezionare il file o la cartella da eliminare.
- ii. Fare clic su  (Elimina) nella barra degli strumenti.
- iii. Confermare l'eliminazione del file o della cartella.

## Estrarre i file

i. Per estrarre un file compresso sul NAS, cliccare immediatamente sul file e selezionare "Estrai".



ii. Selezionare i file per estrarre e configurare le impostazioni di estrazione.



## Cerca file/cartelle

Gestione file web supporta la ricerca intelligente di file, sottocartelle, e cartelle sul NAS. È possibile cercare un file o cartella utilizzando tutto o solo una parte del nome del file o della cartella, o utilizzando l'estensione del file, ad esempio, AVI, MP3.

The screenshot displays the QNAP Web File Manager interface. On the left, a sidebar shows the directory structure under 'NASBB958A', with 'Download' > 'OUM\_pictures' > 'Images\_CHT' > 'add red mark' selected. The main area shows the contents of the 'add red mark' folder. A search bar at the top right contains the text '227' and a 'Ricerca' button. Below the search bar is a table of files.

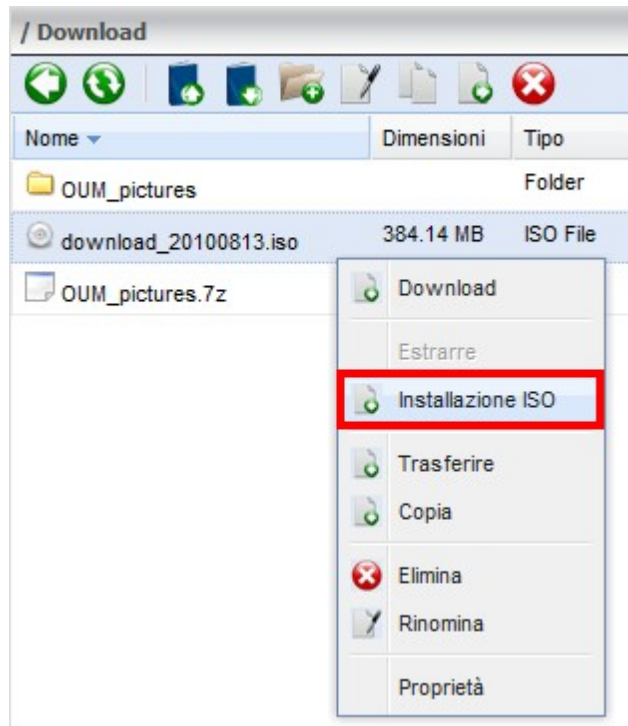
Nome	Dim...	Tipo	Tempo Modifi...	Autorizzazione	Proprie...	Grupp...
2010-05-13_122710....	21.5...	PNG File	2010/08/10 1...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
ad_reload_user_butt...	8.51...	PNG File	2010/08/9 15...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images015.PNG	15.0...	PNG File	2010/08/04 1...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images017-4.PNG	13.0...	PNG File	2010/08/05 1...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images017.PNG	51.2...	PNG File	2010/08/04 2...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images023.PNG	13.0...	PNG File	2010/08/05 1...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images085.PNG	9.63...	PNG File	2010/08/08 2...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images091.PNG	14.3...	PNG File	2010/08/9 10...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images098-1.PNG	33.4...	PNG File	2010/08/08 2...	666 (rw-rw-...	admin	admini...
images098-8.PNG	44.9...	PNG File	2010/08/08 2...	666 (rw-rw-...	admin	admini...

At the bottom of the interface, it shows 'Page 1 of 1', 'Elemento Visualizzato : 1 - 19 , Totale : 19', and 'Show 50 items'. A footer note states: '[ Informazioni di Disco ] Dimensioni utilizzate : 4.93 GB , Dimensioni spazio libero : 222.83 GB'.

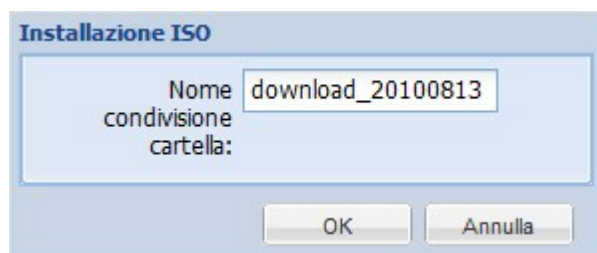
## Montare ISO condivise

Per montare un file ISO sul NAS come cartella condivisa, procedere come segue.

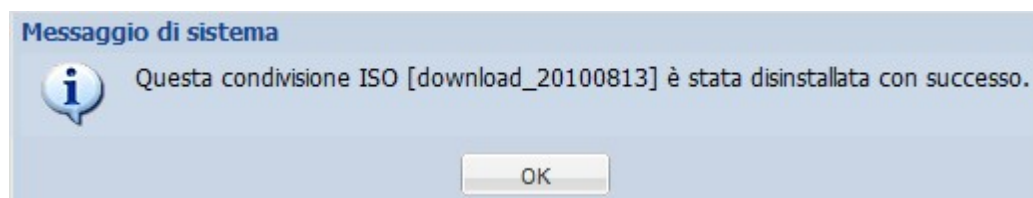
Individuare il file ISO sul NAS. Fare clic con il tasto destro sul file e selezionare 'Mount ISO' (Monta ISO).



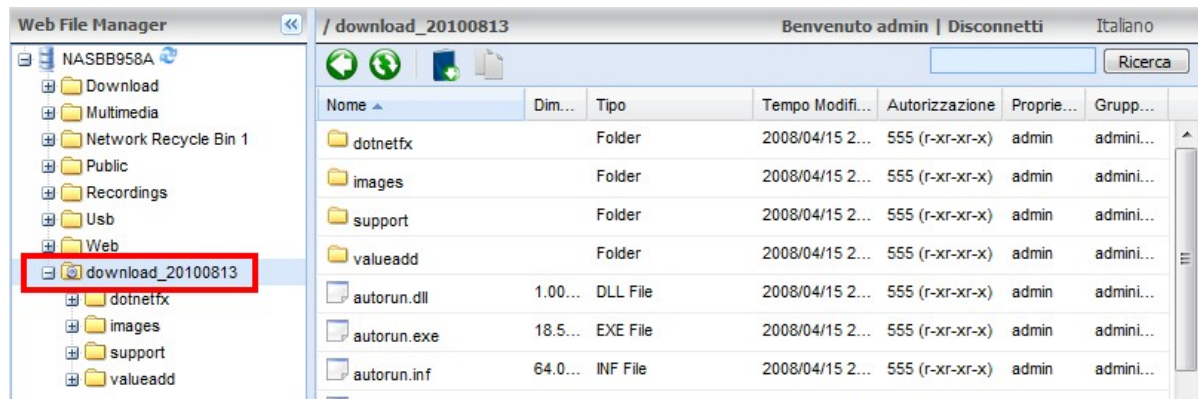
Inserire il nome della cartella condivisa e fare clic su 'OK'.



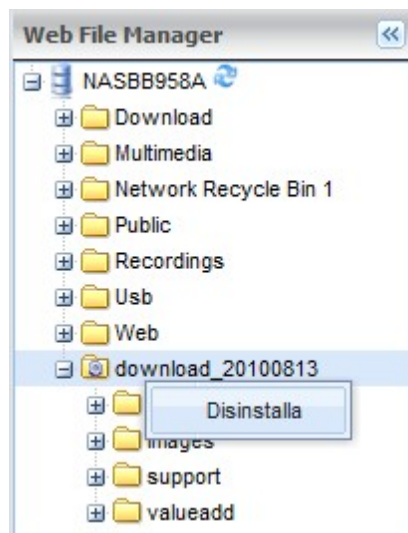
Fare clic su 'OK' per confermare.



La cartella ISO condivisa verrà visualizzata nell'elenco cartelle condivise. È possibile accedere ai contenuti del file immagine ISO. È possibile accedere all'interfaccia web del NAS con un account amministratore e specificare i diritti di accesso degli utenti in 'Access Right Management' > 'ISO Share Folders' (Gestione diritti di accesso > Cartelle ISO condivise).

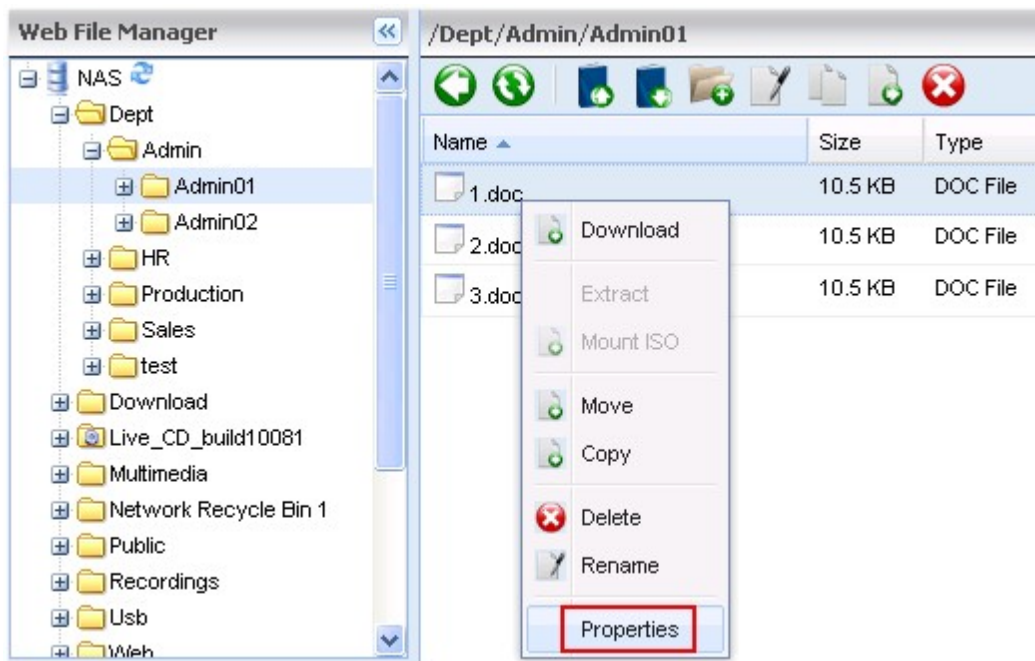


Per smontare la cartella condivisa, fare clic con il tasto destro sul nome della cartella e selezionare 'Unmount' (Disinstalla). Quindi fare clic su 'OK'.



## Autorizzazioni a livello di file/cartelle

Usando Web File Manager (Gestione file web) si possono impostare sul NAS le autorizzazioni a livello di file o di cartella. Fare clic col tasto destro del mouse su una cartella e selezionare "Properties" (Proprietà).



Se è disabilitata l'opzione "Advanced Folder Permissions" (Autorizzazioni avanzate cartella) in "Access Right Management" (Gestione diritti d'accesso) > "Share Folder" (Cartella condivisa) > "Advanced Options" (Opzioni avanzate), saranno mostrate le opzioni che seguono. Definire i diritti d'accesso per Read (Lettura), Write (Scrittura) ed Execute (Esecuzione) per Owner (Proprietario), Group (Gruppo) e Public (Pubblica).

- Owner (Proprietario): il proprietario del file o della cartella.
- Group (Gruppo): il gruppo proprietario del file o della cartella.
- Public (Pubblica): Qualsiasi altro utente (locale o membro di dominio) che non è il proprietario o un membro del gruppo proprietario.

**Properties**

Info

Name : 1.doc  
Location : /Dept/Admin/Admin01  
Size : 10.5 KB  
Modified Time : 2011/01/19 09:15:54

Permission

	Read	Write	Execute
Owner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Group	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Public	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OK Cancel



Se è selezionata una cartella, si può scegliere "Apply changes to folder(s), subfolder(s) and file (s)" (Applica modifiche a cartelle, cartelle secondarie e file) per applicare le impostazioni a tutti i file e cartelle secondarie della cartella selezionata. Fare clic su "OK" per confermare.

**Properties**

Info

Name : Admin01

Location : /Dept/Admin

Size : 31.5 KB

Modified Time : 2011/01/19 09:16:12

Permission


	Read	Write	Execute
Owner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Group	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Public	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

☐ Apply changes to the folder(s), subfolder(s) and file(s)

OK

Cancel

Se l'opzione "Advanced Folder Permissions" (Autorizzazioni avanzate cartella) è abilitata in "Access Right Management" (Gestione diritti d'accesso) > "Share Folder" (Cartella condivisa) > "Advanced Options" (Opzioni avanzate), si possono specificare le autorizzazioni file e cartella per utenti e gruppi di

utenti. Fare clic su .

**Properties**


---

**Info**

Name	1.doc
Location	/Dept/Admin/Admin01
Size	10.5 KB
Modified Time	2011/01/19 09:15:54

---

**Permission**

Name	Read	Write	Execute
 admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 guest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

Owner:  

☐ Only the owner can delete the content

☐ Apply changes to this folder, files and subfolders

☐ Apply and replace all existing permissions of this folder, files and subfolders

Selezionare gli utenti ed i gruppi di utenti e specificare i diritti per Read (Lettura), Write (Scrittura) ed Execute (Esecuzione). Fare clic su "Add" (Aggiungi).


**Select users and groups**

Local Users

<input type="checkbox"/>	Name	Read	Write	Execute
<input checked="" type="checkbox"/>	test	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Alex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	test1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	test2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	test1234	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	jauss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	testsss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Page 1 / 1

Display Item : 1 ~ 7 , Total : 7






Per rimuovere le autorizzazioni dall'elenco, selezionare gli utenti ed i gruppi di utenti e fare clic su .



**Properties**


**Info**

Name	1.doc
Location	/Dept/Admin/Admin01
Size	10.5 KB
Modified Time	2011/01/19 09:15:54

**Permission**


Name	Read	Write	Execute
 admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 guest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 test1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 test2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

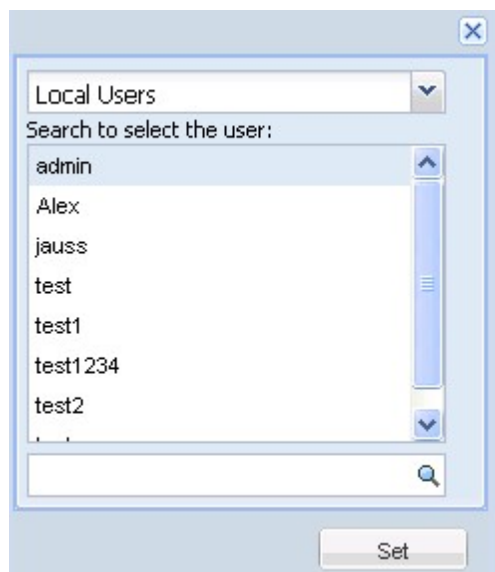
 

Owner:  

☐ Only the owner can delete the content  
☐ Apply changes to this folder, files and subfolders  
☐ Apply and replace all existing permissions of this folder, files and subfolders

OK Cancel

Si può anche definire il proprietario di file e cartelle facendo clic su . Selezionare un utente dall'elenco oppure cercare un nome utente. Poi fare clic su "Set" (Imposta).



Sono disponibili le seguenti opzioni per le impostazioni delle autorizzazioni della cartella: Si raccomanda di configurare le autorizzazioni della cartella e delle cartelle secondarie "Access Right Management" (Gestione diritti d'accesso) > "Share Folders" (Cartelle condivisa) <sup>(179)</sup>.

- Only the owner can delete the contents (Solo il proprietario può eliminare i contenuti): Quando si applica questa opzione ad una cartella, solo il proprietario della cartella può eliminare le cartelle secondarie di primo livello ed i file.
- Apply changes to files and subfolders (Applica le modifiche ai file ed alle cartelle secondarie): Applica le impostazioni d'autorizzazione, fatta eccezione per le impostazioni di protezione proprietario, a tutti i file e le cartelle secondarie contenute nella cartella selezionata. L'opzione "Only the owner can delete the contents" (Solo il proprietario può eliminare i contenuti) non sarà applicata alle cartelle secondarie.
- Apply and replace all existing permissions of this folder, files, and subfolders (Applica e sostituisci tutte le autorizzazioni esistenti di questa cartella, file e cartelle secondarie): Selezionare questa opzione per sovrascrivere tutte le autorizzazioni configurate in precedenza per la cartella selezionata ed i suoi file e cartelle secondarie, fatta eccezione per le impostazioni di protezione . L'opzione "Only the owner can delete the contents" (Solo il proprietario può eliminare i contenuti) non sarà applicata alle cartelle secondarie.


**Properties**

**Info**

Name	Admin01
Location	/Dept/Admin
Size	31.5 KB
Modified Time	2011/01/19 09:16:12

**Permission**

Name	Read	Write	Execute
admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
guest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Owner:  

☐ Only the owner can delete the content

☒ Apply changes to this folder, files and subfolders

☐ Apply and replace all existing permissions of this folder, files and subfolders

OK Cancel

## 7.2 Stazione Multimediale

La Stazione multimediale è un'applicazione basata sul web che consente di riprodurre foto, musica, e video sul NAS tramite un browser web. È anche possibile condividere i file multimediali con i propri amici e pubblicare le foto sui siti di social network più conosciuti, ad esempio Facebook, Plurk, Twitter, Blogger, e così via.

Per usare la Stazione multimediale, attenersi alle procedure di seguito.

1. Andare su 'Network Services' (Servizi di rete) > 'Web Server' (Server web). Attivare la funzione server web. Per consentire l'accesso alla Stazione multimediale tramite HTTPS, attivare l'opzione 'Enable Secure Connection (SSL)' (Attiva connessione sicura (SSL)).
2. Andare su 'Application Servers' (Server Applicazioni) > 'Multimedia Station' (Stazione multimediale). Attivare il servizio. Quindi, andare alla pagina web della Stazione multimediale usando [http://NAS\\_IP:80/MSV2/](http://NAS_IP:80/MSV2/) o [https://NAS\\_IP:8081/MSV2/](https://NAS_IP:8081/MSV2/) (connessione sicura). Il numero della porta può essere diverso in base alle proprie impostazioni.

**Stazione Multimediale**

☒ Attiva Stazione Multimediale

☐ Attiva il servizio link nella pagina di accesso

Una volta attivato il servizio, è possibile fare clic su uno dei seguenti collegamenti per accedere alla Stazione multimediale.

<http://10.8.12.45:80/MSV2/>

<https://10.8.12.45:8081/MSV2/>

☒ Nuova ricerca libreria multimediale

Ora inizio giornaliera: 03 : 00

**APPLICA**

**Reset administrator password**

Password:

Verifica password:

**OK**

3. La prima volta che viene eseguito il collegamento alla Stazione multimediale, inserire una nuova password per l'account 'admin'. Quindi fare clic su 'Submit' (Invia). Se sono stati creati account utente per la versione precedente della Stazione multimediale, è possibile selezionare 'Keep existing user accounts' (Conserva account utente esistenti) per conservare gli account utente. Notare che gli account utente (compreso admin) della Stazione multimediale sono diversi dagli account utente del sistema sul NAS. Per quanto riguarda la sicurezza, si consiglia vivamente di impostare una password diversa per admin. La password deve essere lunga da 1 a 16 caratteri. Non può contenere A-Z, a-z, 0-9, -, !, @, #, \$, %, \_, .

## Welcome

Welcome to Multimedia Station v2. Please enter the new password for the "admin" account and select the option "Keep existing user accounts" to reserve the user accounts and the access right settings of the previous version of Multimedia Station.

Note that the user accounts (including "admin") of Multimedia Station are different from the system user accounts. For security concern, it is suggested to set a different password for "admin".

New password :

•••••

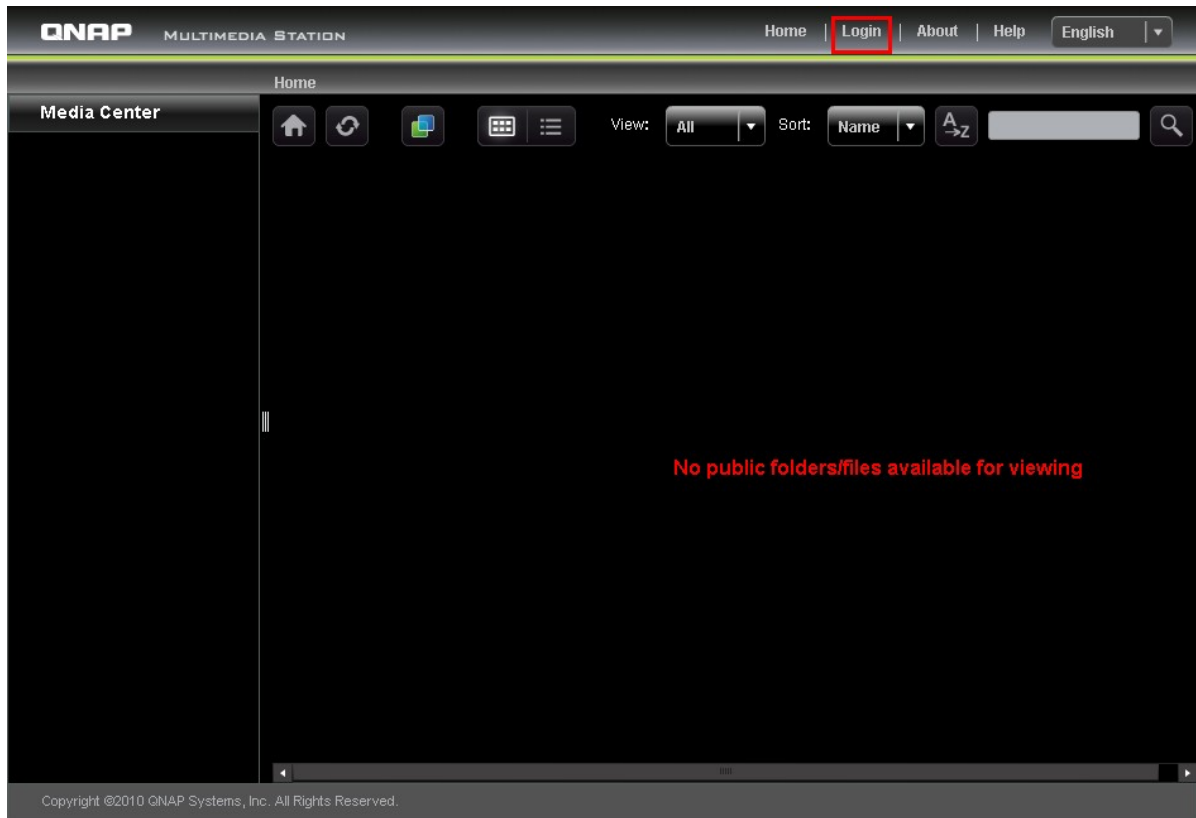
Verify password :

•••••

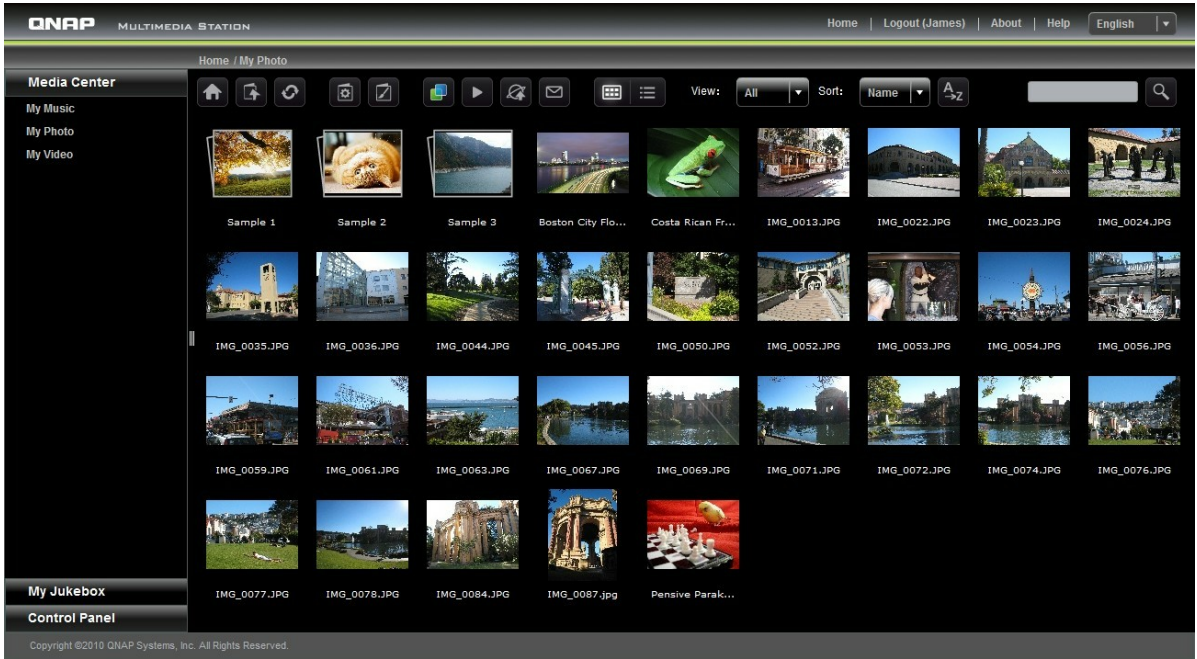
Submit



4. Quando viene visualizzata la pagina della Stazione multimediale, fare clic su 'Login' (Accedi). Inserire il nome utente con i diritti di accesso al servizio e la password. Se si accede come amministratore (admin), è possibile creare nuovi utenti e configurare altre impostazioni avanzate.



La Stazione multimediale è composta da Centro multimediale, Jukebox, e Pannello di controllo.



## Centro multimediale












---



In Centro multimediale, vengono visualizzate le cartelle e i file multimediali della rete condivisa predefinita (Qmultimedia/Multimedia) della Stazione multimediale. È possibile visualizzare o riprodurre i contenuti multimediali (file immagine, video, e audio) sul NAS tramite il browser web su LAN o WAN.

### Formati file supportati

Tipo	Formato file
Audio	MP3
Immagini	JPG/JPEG, GIF, PNG (Per i file GIF animate le animazioni non verranno visualizzate)
Video	Riproduzione: FLV, MPEG-4 Video (H.264 + AAC) Transcodifica: AVI, MP4, M4V, MPG, MPEG, RM, RMVB, WMV (I file verranno convertiti in FLV)



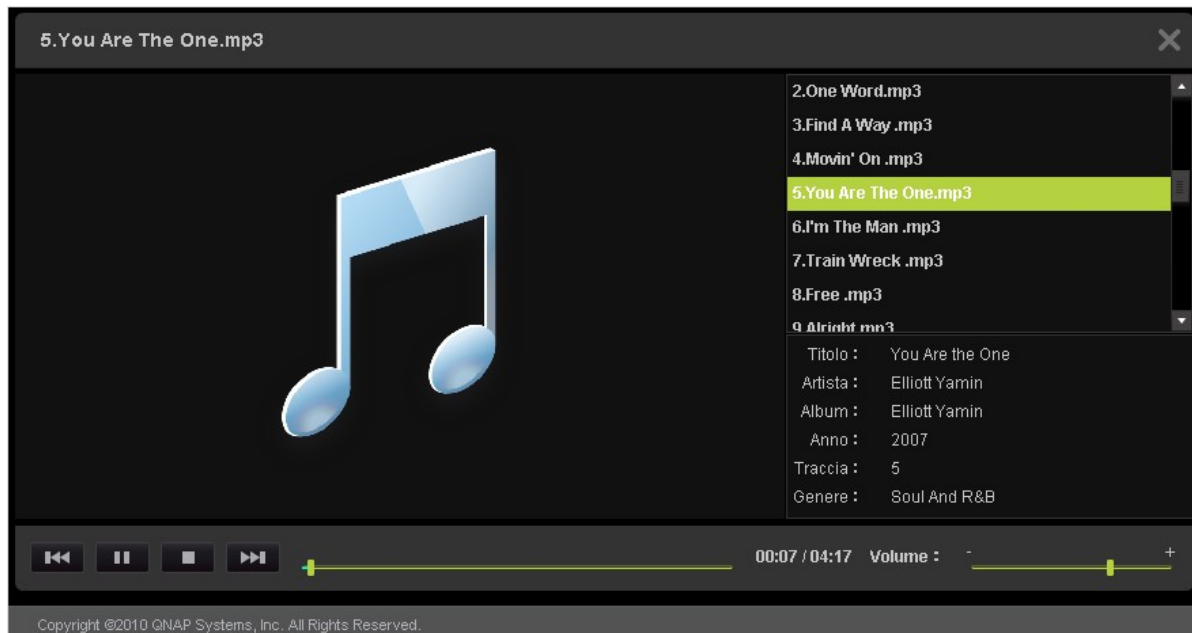
	Home Consente di tornare alla directory principale della Stazione multimediale
	Directory principale Consente di tornare alla directory principale
	Aggiorna Consente di aggiornare la directory corrente
	Gestisci album* È possibile: 1. Creare un nuovo album all'interno della directory corrente e 2. Aggiungere nuovi file a questo album copiando e caricando i file su questa directory.
	Imposta copertina album* È possibile impostare una copertina album per ciascun album/directory specificando una foto contenuta nell'album/directory.
	Cooliris Con Cooliris è possibile scorrere le foto in modo tridimensionale. Per scorrere le foto è necessario prima installare il plug-in Cooliris.
	Presentazione Consente di avviare la presentazione. In modalità presentazione è possibile impostare una cornice per la foto, la musica di sottofondo e l'animazione.
	Pubblica* Consente di pubblicare le foto scelte (massimo 5 foto) sui siti di social network più conosciuti. Al momento supporta: Twitter, Facebook, MySpace, Plurk, Windows Live, e Blogger. Notare che l'album deve essere impostato su pubblico (Pannello di controllo > Imposta cartella pubblica) prima di poterlo caricare, e la Stazione multimediale deve essere accessibile da Internet. Si consiglia di impostare il DDNS per il NAS prima di usare questa funzione.
	E-mail* Consente di inviare le foto (massimo 5 foto) agli amici usando la posta elettronica. Noa che prima di usare questa funzione è necessario impostare il server SMTP nella console di amministrazione del NAS.
	Miniature Consente di scorrere i file come miniature. È la vista predefinita nella Stazione multimediale.
	Dettagli

	Consente di scorrere i file nella vista dettagli. Supporta le seguenti funzioni: Apri, Rinomina, Elimina, Scarica e Visualizza immagine intera.
	<p>Ordina</p> <p>Consente di scegliere di ordinare i file alfabeticamente in ordine crescente o decrescente.</p>
	<p>Cerca</p> <p>Consente di cercare i file. Nota che supporta solo la ricerca all'interno della directory corrente.</p>

\*Le opzioni che possono essere utilizzate solo dall'amministratore.

## Riprodurre musica

Il NAS supporta la riproduzione dei file musicali tramite il browser web. Per riprodurre il file con il NAS, è sufficiente fare clic sul file (MP3) nella pagina web. Facendo clic su un file musicale in una cartella, nella playlist vengono visualizzati e riprodotti anche tutti gli altri file musicali supportati contenuti nella cartella. Fare clic su 'X' per uscire dalla pagina di riproduzione.



## Visualizzare i file immagine

Durante la visualizzazione di un file immagine, è possibile fare clic su 'EXIF' per visualizzare le informazioni dettagliate, ad esempio nome file, dimensione, data e apertura. Per aggiungere una didascalia per il file, fare clic su 'Edit caption' (Modifica didascalia) e inserire la descrizione. La descrizione non deve superare i 512 caratteri.

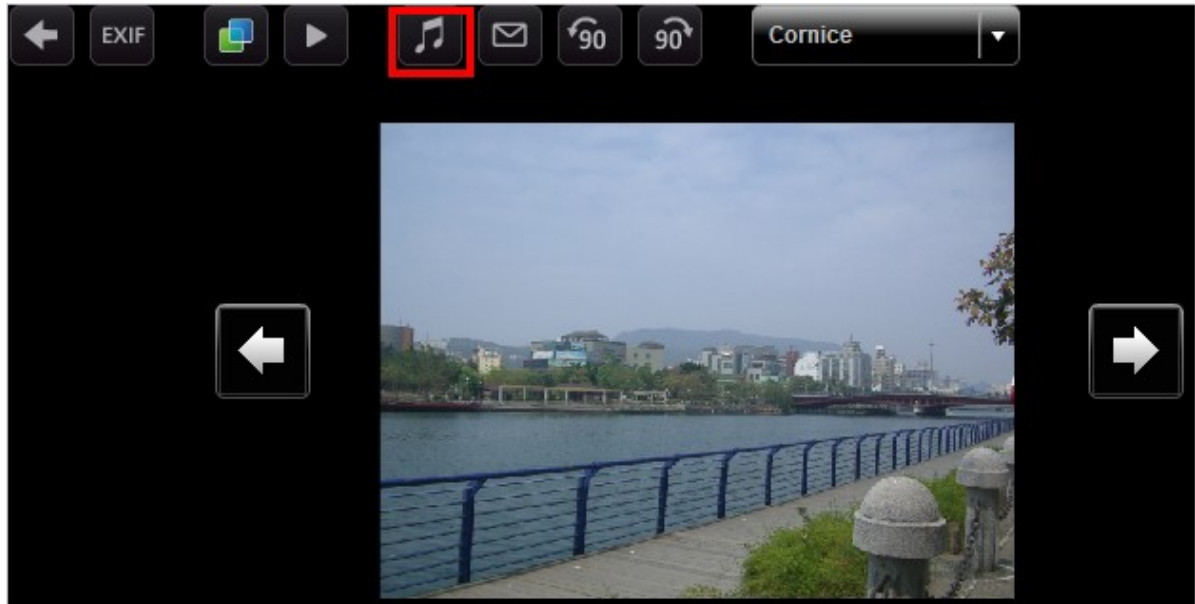
È anche possibile inviare i commenti sul file immagine e visualizzare i commenti pubblicati da altri utenti su 'All comments' (Tutti i commenti). Ciascun commento non può superare i 128 caratteri.



## Impostare la musica di sottofondo

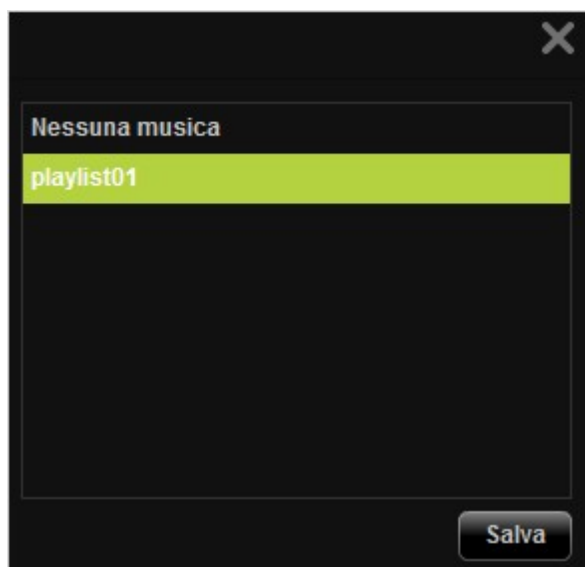
Per impostare la musica di sottofondo per un file immagine o una cartella di file immagine, assicurarsi di aver creato una playlist in 'Control Panel' (Pannello di controllo) > 'Playlist Editor' (Editor playlist) (verrà introdotto in seguito) nella Stazione multimediale.

Aprire il file immagine nel Centro multimediale e fare clic su






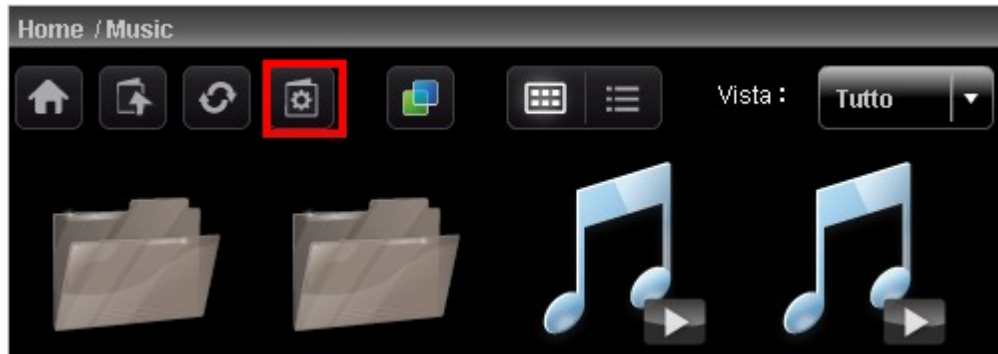
Selezionare la playlist e fare clic su 'Save' (Salva). Per rimuovere la musica di sottofondo, è possibile selezionare 'No music' (Nessuna musica).



## Creare un album

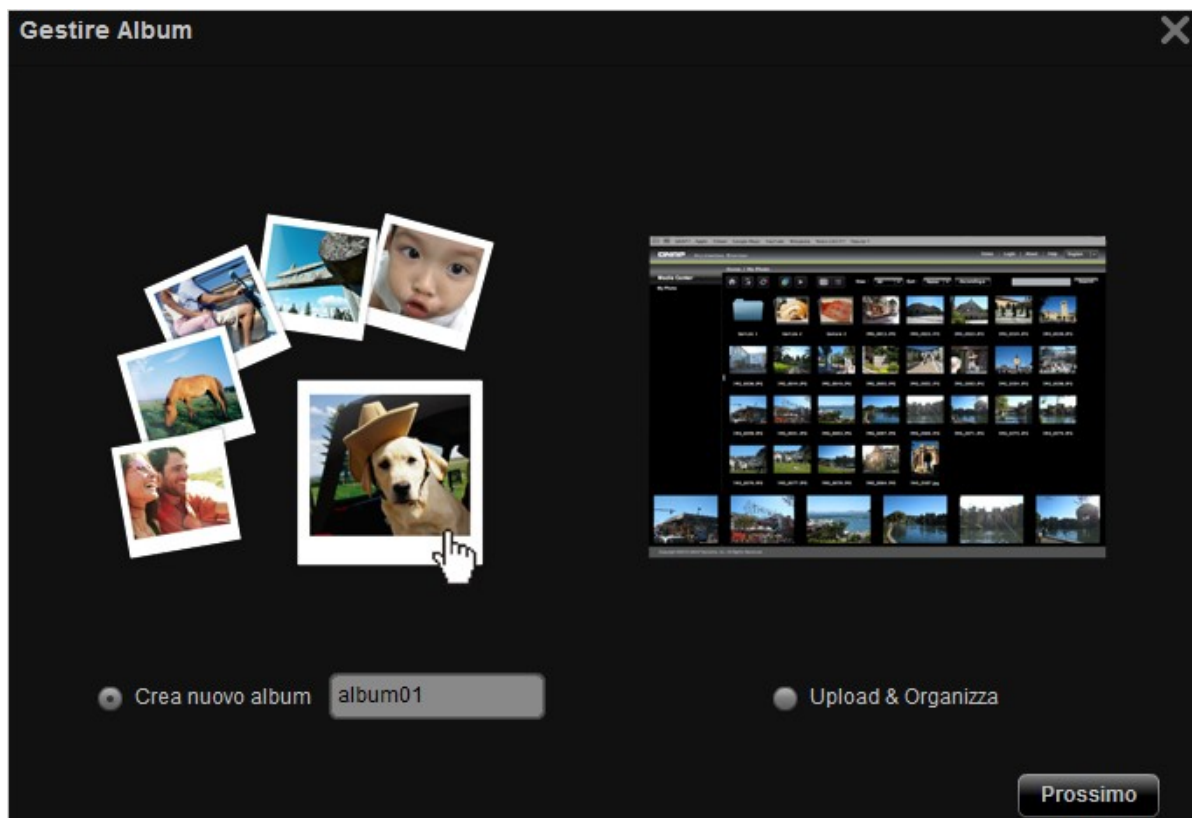
Per creare un album (cartella) tramite l'interfaccia basata sul web della Stazione multimediale,

individuare la directory nel Centro multimediale. Fare clic su  (Crea album).

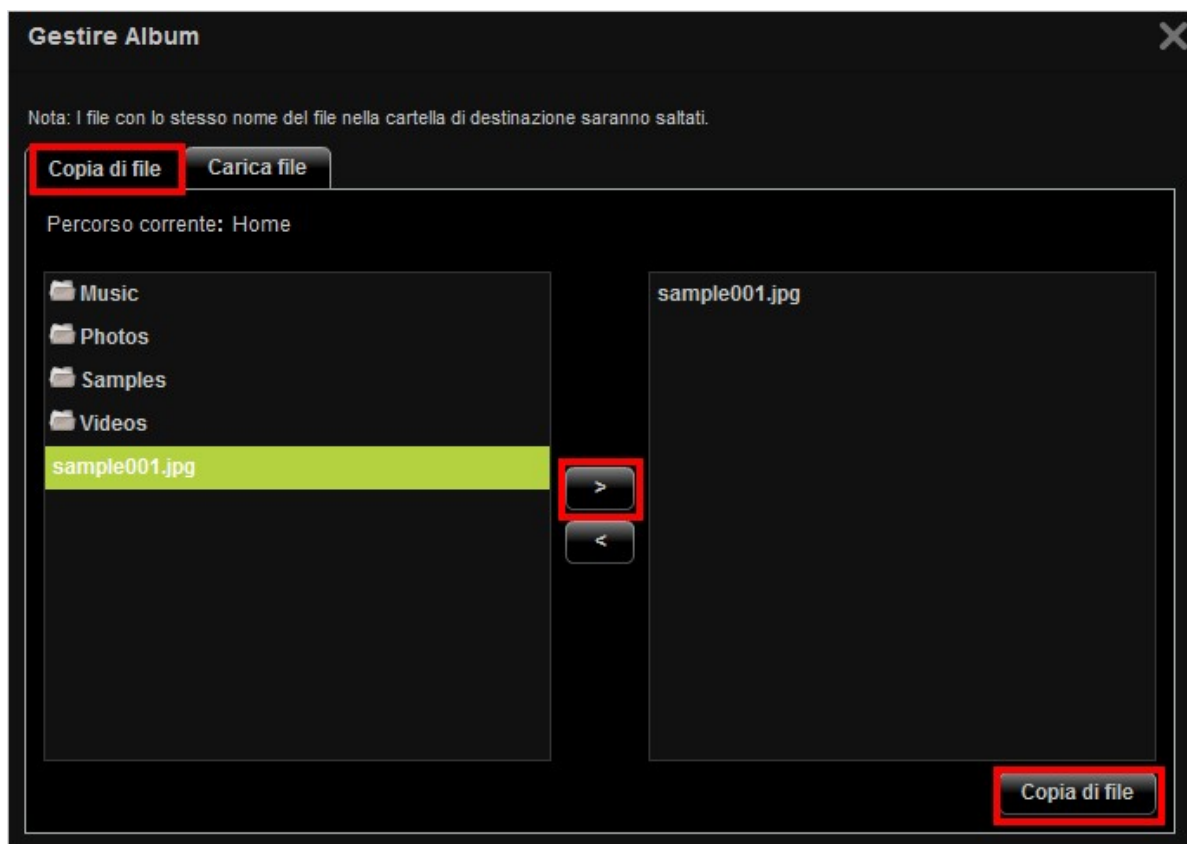


Selezionare 'Create New Album' (Crea nuovo album) e inserire un nome per l'album. Fare clic su 'Next' (Avanti).

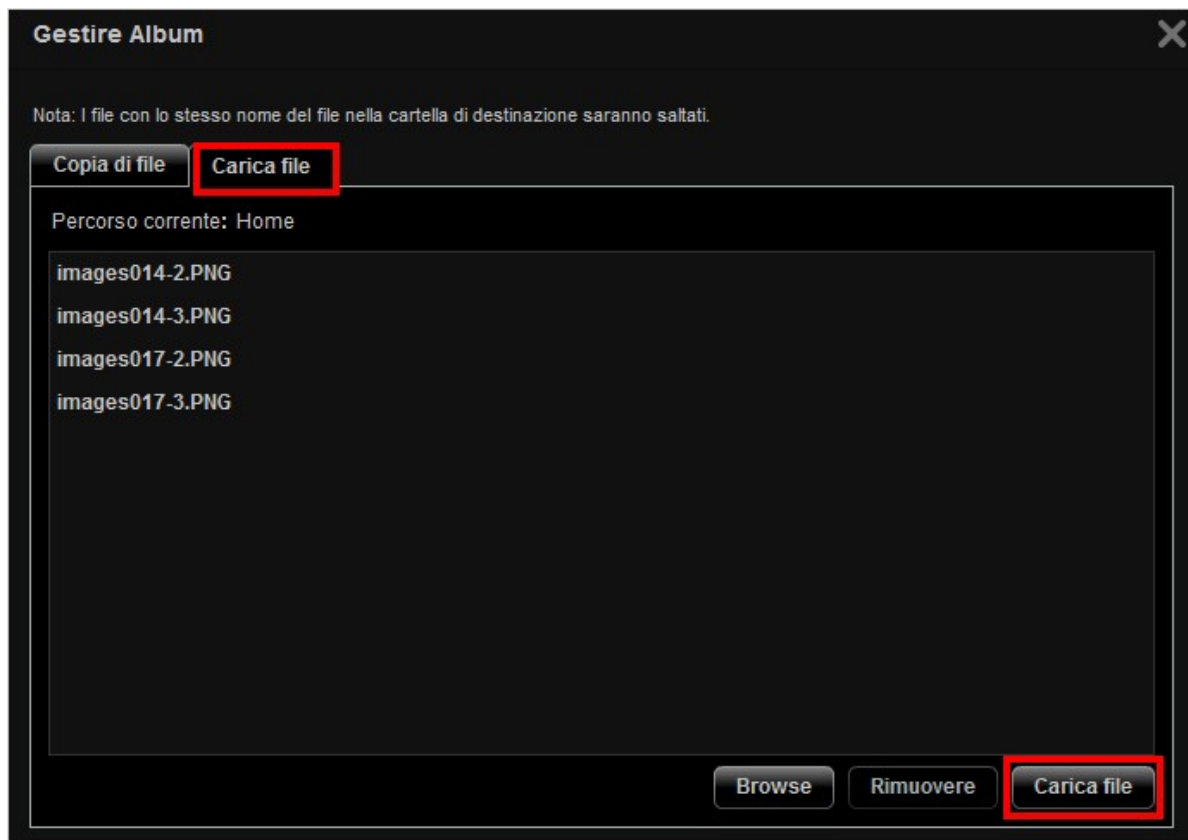
Il nome dell'album deve contenere da 1 a 64 caratteri, e non può contenere | \ : ? " < > \*



Per copiare i file da un'altra posizione nel Centro multimediale all'album, selezionare 'File Copy' (Copia file), scegliere i file da copiare e fare clic su >. Quindi fare clic su 'File Copy' (Copia file) per iniziare a copiare i file.




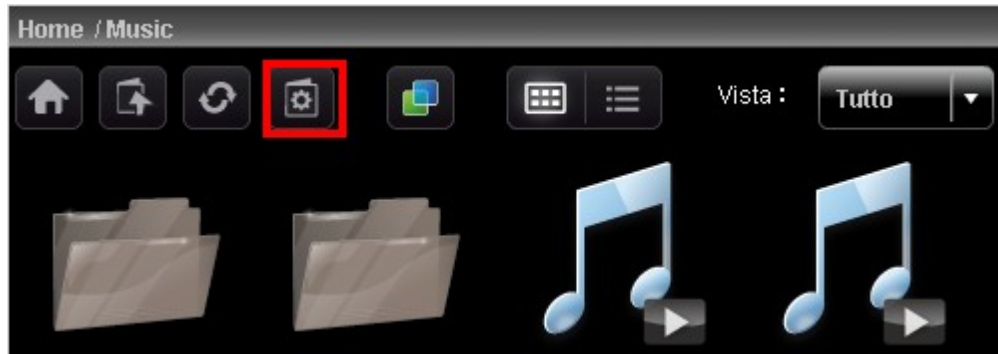
Per caricare i file sull'album, fare clic su 'Browse' (Sfogliare) per selezionare i file e fare clic su 'File Upload' (Carica file).



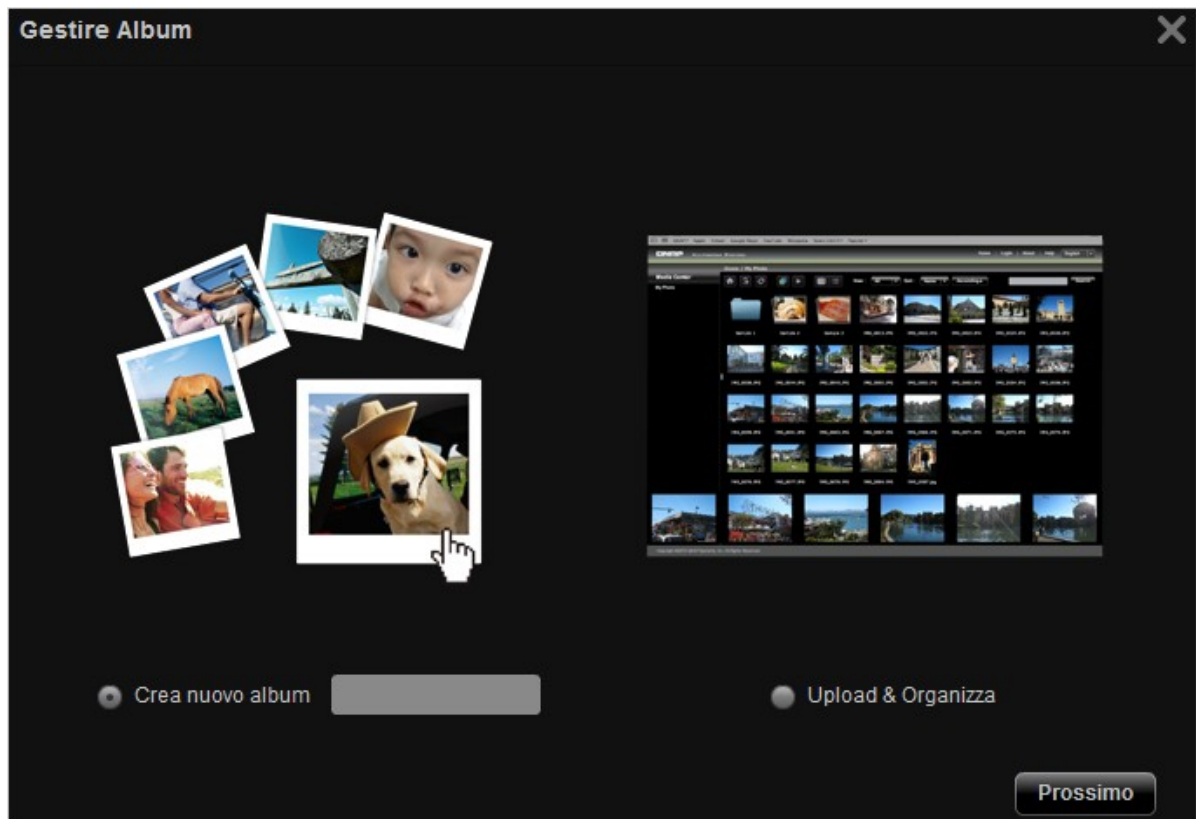
## Gestire gli album

Per gestire un album (cartella) tramite l'interfaccia basata sul web della Stazione multimediale,

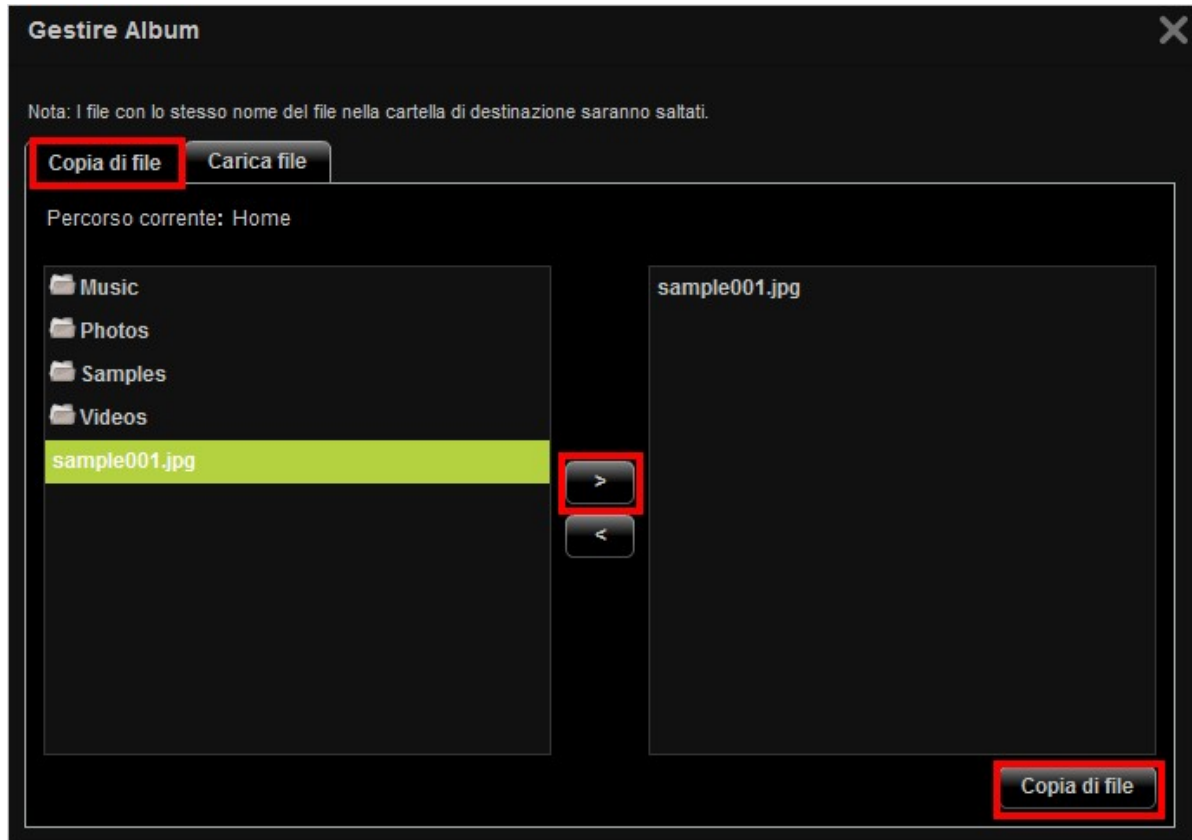
individuare la directory nel Centro multimediale. Fare clic su  (Crea album).




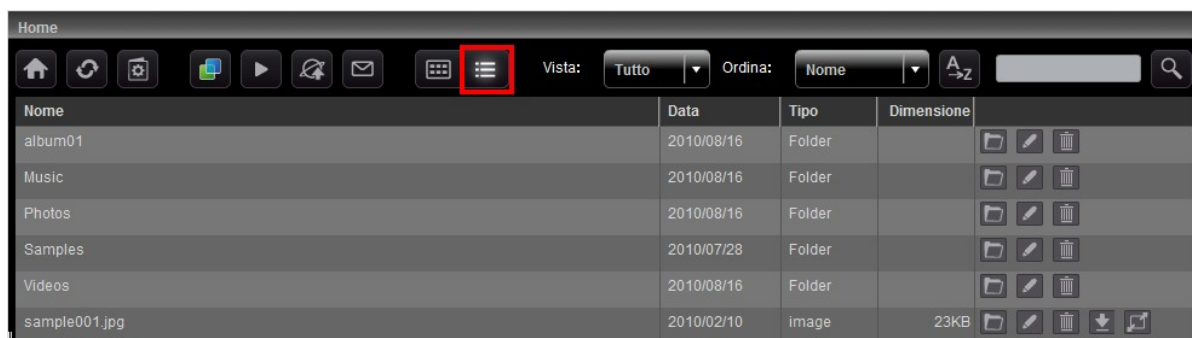
Selezionare 'Upload & Organize' (Carica e organizza) e fare clic su 'Next' (Avanti).




Per copiare i file da un'altra posizione nel Centro multimediale all'album, selezionare 'File Copy' (Copia file), scegliere i file da copiare e fare clic su >. Quindi fare clic su 'File Copy' (Copia file) per iniziare a copiare i file. Per caricare i file sull'album, fare clic su 'Browse' (Sfoglia) per selezionare i file e fare clic su 'File Upload' (Carica file).

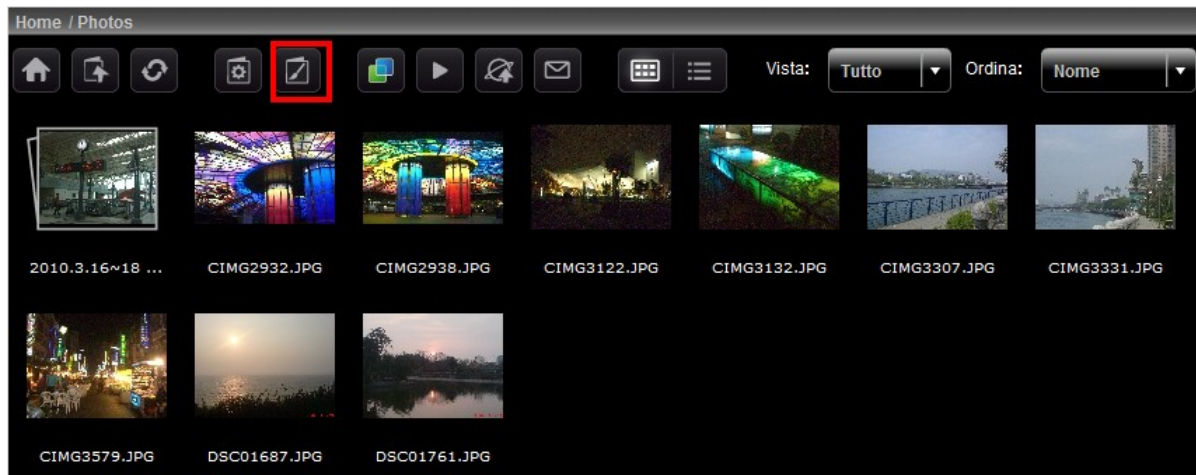


È possibile fare clic su  per scorrere i contenuti multimediali nel dettaglio e fare clic sulle icone per aprire, rinominare, eliminare, o scaricare i file o cartelle.

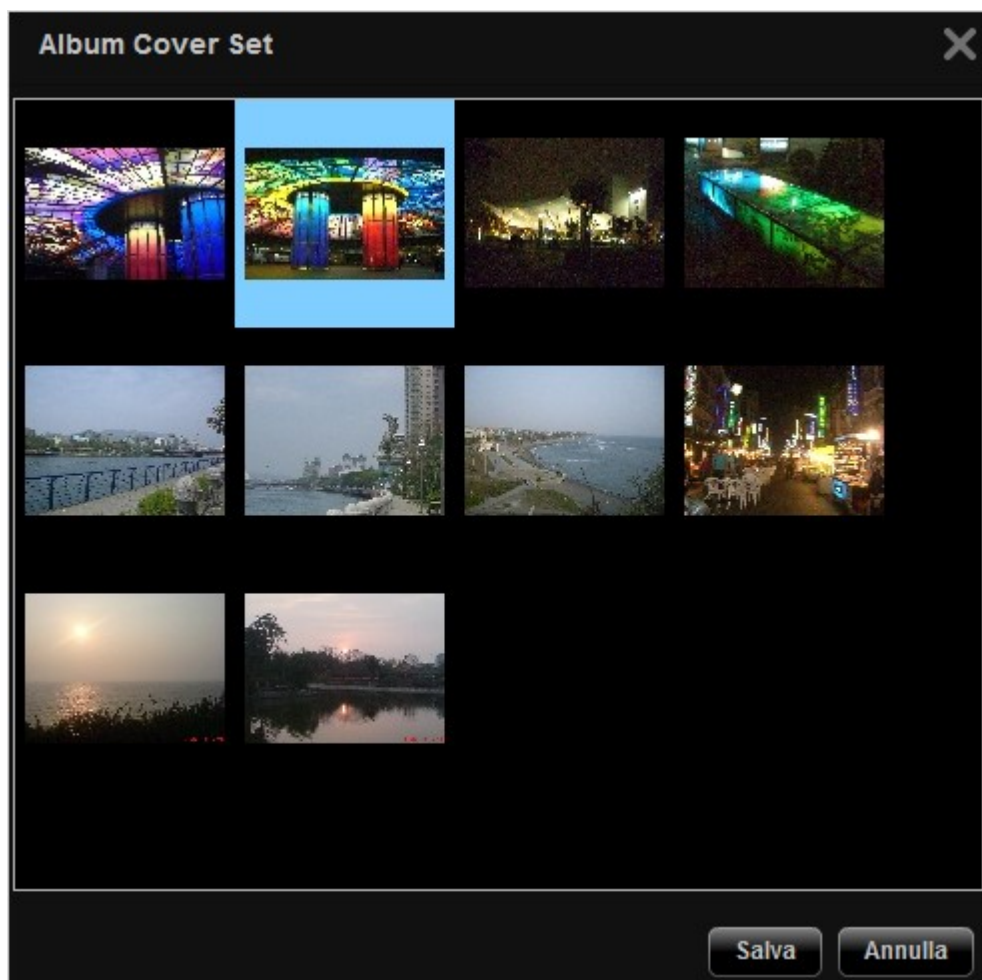


## Impostare la copertina dell'album

Per impostare un file immagine come copertina dell'album, fare clic su .



Selezionare il file immagine e fare clic su 'Save' (Salva).





## Presentazione





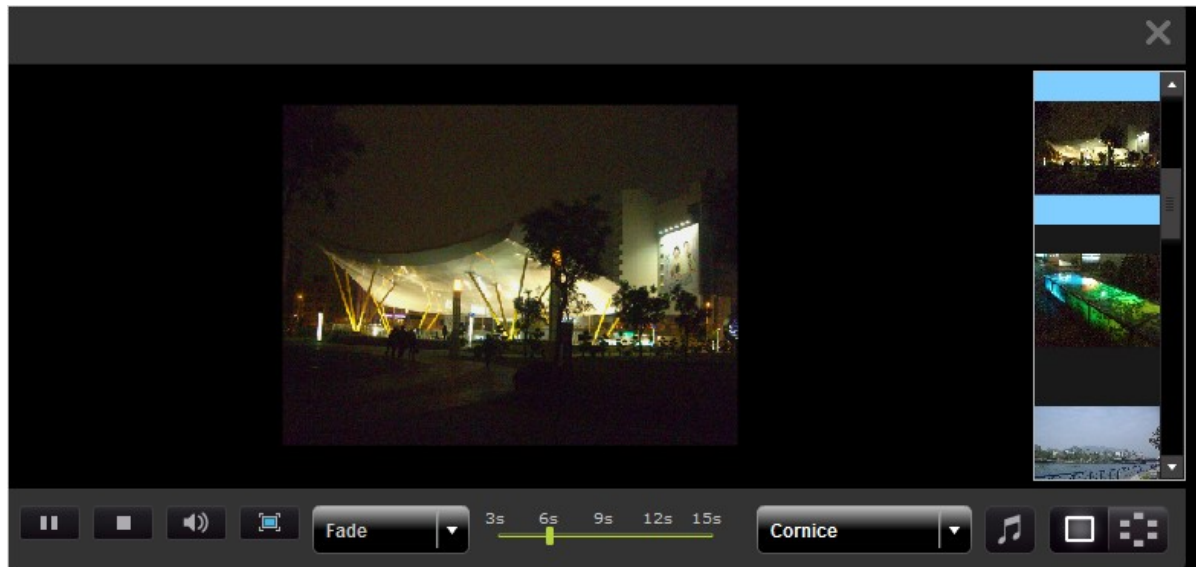
Fare clic su  per visualizzare i file immagini come presentazione. Selezionare la velocità di riproduzione (3s/6s/9s/15s) e gli effetti per la presentazione (per la visualizzazione a schermo intero) dal menu a discesa. È anche possibile selezionare la cornice per la foto per la visualizzazione del file

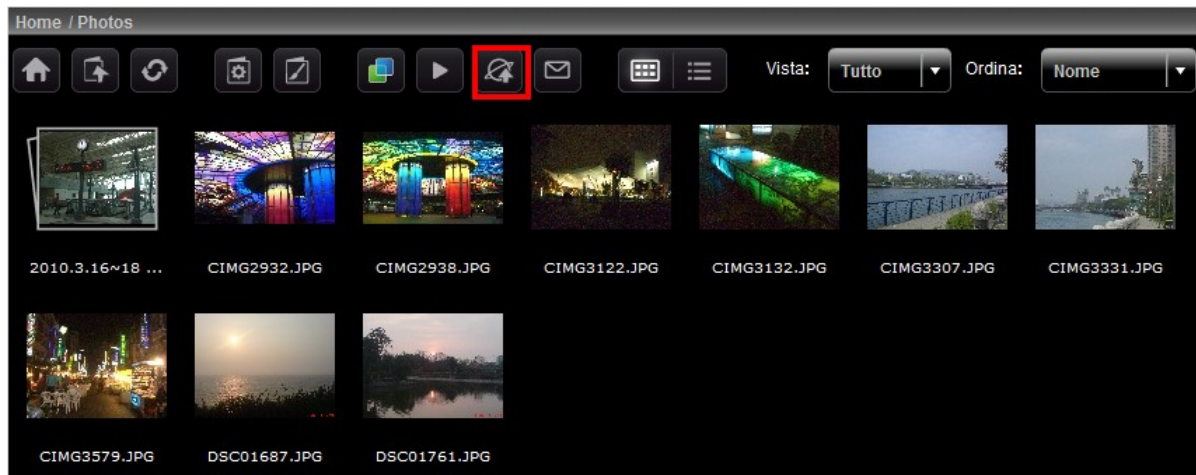
immagine. Per visualizzare i file immagine in modo tridimensionale , fare clic su .



## Pubblicare i file immagine

È possibile pubblicare i file immagine nella Stazione multimediale sui siti di social network più

conosciuti, quali Facebook e Twitter. Fare clic su

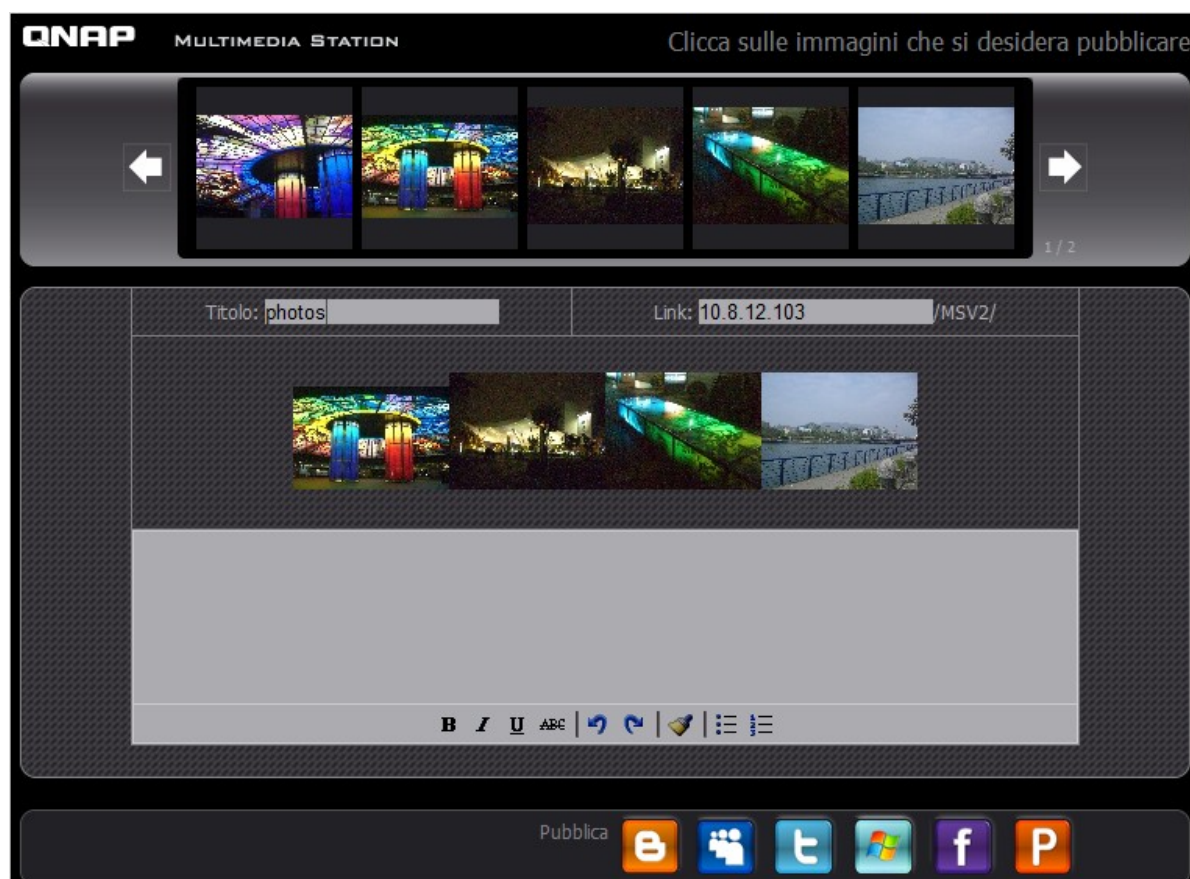


Selezionare i file immagine da pubblicare. È possibile pubblicare un massimo di 5 foto alla volta.

Inserire la descrizione e il titolo. Quindi selezionare il sito web su cui pubblicare i file e le informazioni di accesso del sito web. Notare che l'album deve essere impostato su pubblico (Pannello di controllo >


Imposta cartella pubblica) prima di poterlo caricare, e la Stazione multimediale deve essere accessibile da Internet. Si consiglia di impostare il DDNS per il NAS prima di usare questa funzione.

Campo	Limitazioni
Titolo	Numero massimo di caratteri: 256
Collegamento (indirizzo IP o nome host del NAS)	Caratteri alfanumerici supportati, solo punto (.), e slash (/) Numero massimo di caratteri: 256
Descrizione	Numero massimo di caratteri: 1024



## Inviare i file immagine per posta elettronica

Per inviare i file immagine per posta elettronica, assicurarsi che le impostazioni del server SMTP siano

configurate correttamente sul NAS. Fare clic su . Inserire le informazioni e fare clic su 'Send' (Invia).

Campo	Limitazioni
Oggetto	Numero massimo di caratteri: 128
Nome	Il nome supporta solo i caratteri (A-Z e a-z), numeri (0-9), trattino (-), e sottolineatura (_)
E-mail	Numero massimo di caratteri: 128
Nome dell'amico	Numero massimo di caratteri: 128
E-mail dell'amico	Numero massimo di caratteri: 128
Messaggio	Numero massimo di caratteri: 1024

**QNAP** MULTIMEDIA STATION Clicca sulle immagini che si desidera pubblicare

 1 / 2

### Selezione di Immagini

Soggetto:

Il Mio Nome: admin

Mia e-mail:

Il nome dell'amico:

E-mail dell'amico:

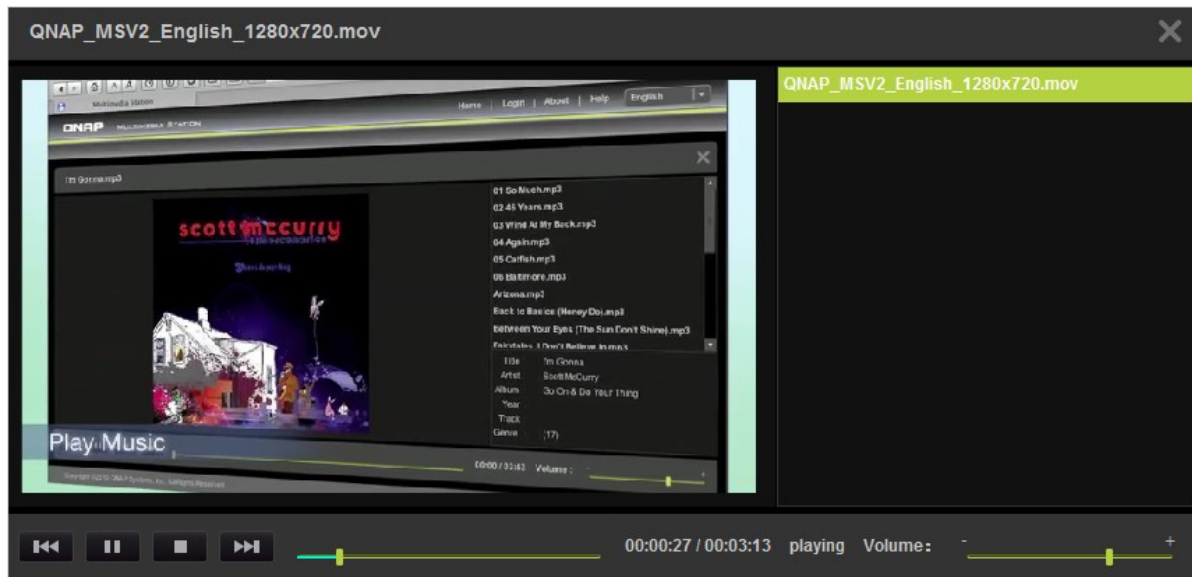
Potete inviare il vostro messaggio personale qui.

Messaggio:

Inviare

## Riprodurre i video

Il NAS supporta la riproduzione dei file video tramite il browser web. Per riprodurre il file con il NAS, è sufficiente fare clic sul file video nella pagina web. Facendo clic su un file video in una cartella, nella playlist vengono visualizzati e riprodotti anche tutti gli altri file video supportati contenuti nella cartella. Fare clic su 'X' per uscire dalla pagina di riproduzione.



## Transcodifica video

Se i file video sono nel formato AVI, M4V, MPG/MPEG, RM/RMVB, WMV, è necessario eseguire la transcodifica del file per poterlo riprodurre sulla Stazione multimediale. Un file video di cui è possibile eseguire la transcodifica è indicato con un'icona simile a quella di seguito nella vista miniature.



Fare clic sull'icona e confermare per eseguire la transcodifica del video. Attendere durante il processo di transcodifica.



Il video verrà convertito nel formato FLV. È quindi possibile riprodurlo sul browser web. Solo l'amministratore può eseguire la transcodifica video.

QNAP non garantisce che tutti i formati video o codec sono supportati. Si consiglia vivamente di convertire i file video nei formati supportati dalla Stazione multimediale prima di caricare i file sul NAS.

Home / Videos				
<div>Vista: Tutto Ordina: Nome</div>				
Nome	Data	Tipo	Dimensione	
20100817	2010/08/17	Folder		
QNAP_MSV2_English_1280x720.mov	2010/08/17	video	25,474KB	
testflv	2010/08/18	video	14,582KB	
testwmv	2010/08/18	video	25,630KB	

## **Jukebox**

È possibile creare delle playlist con i file musicali e riprodurle nel Jukebox. Quando possibile, la copertina dell'album e le informazioni verranno lette automaticamente tramite il tag ID3.

Per creare o modificare la playlist per il Jukebox, andare su 'Control Panel' (Pannello di controllo) > 'Playlist Editor' (Editor playlist). Notare che solo gli amministratori possono modificare le playlist. Le playlist nel Jukebox saranno condivise con tutti gli utenti della Stazione multimediale.

## Pannello di controllo

## Gestione utente

Nella Stazione multimediale è possibile creare più account utente. Notare che gli account utente creati qui sono diversi dagli account di sistema create sul NAS (Gestione diritti di accesso > Utenti). Fare clic su 'Add User' (Aggiungi utente) per creare l'utente. Il numero massimo di utenti supportati dalla Stazione multimediale è 128, compreso 'admin'.

[illegible]

Inserire le informazioni dell'utente. Il nome utente supporta solo i caratteri (A-Z e a-z), numeri (0-9), trattino (-), e sottolineatura (\_). Il nome utente non può superare i 32 caratteri.



Specificare se l'utente è un amministratore o meno e se l'utente può accedere o meno alle cartelle. Fare clic su 'Save' (Salva). Notare che la password deve essere lunga da 1 a 16 caratteri. Non può contenere A-Z, a-z, 0-9, -, !, @, #, \$, %, \_, .

Aggiungi utente

Nome Utente \*

test

Password \*

\*\*\*\*

Verifica Password \*

\*\*\*\*

Descrizione

☐ È admin

☐ Disabilitato

Cartella(e) inaccessibile

album01  
Music  
Photos  
Samples  
Videos

Cartella(e) accessibile

Salva

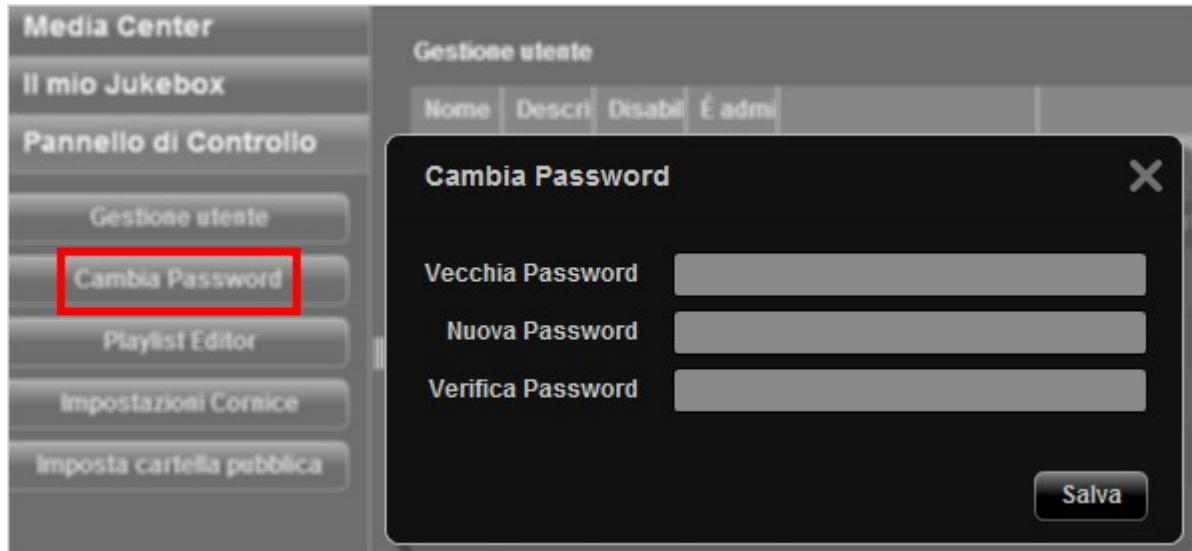
Annulla

Gli utenti vengono visualizzati come elenco. È possibile modificare le informazioni dell'utente, eliminare l'utente, o cambiare la password di accesso. Notare che l'account 'admin' predefinito non può essere eliminato.

Gestione utente						
Nome Utente	Descrizione	Disabilitato	È admin			
admin	System Administrator	N	Y	Modifica utente		
test		N	N	Modifica utente	Elimina utente	Cambia Password

## Cambia password

In questa sezione è possibile cambiare la password amministratore. La password deve essere lunga da 1 a 16 caratteri. La password non può contenere A-Z, a-z, 0-9, -, !, @, #, \$, %, \_.



The screenshot shows the 'Media Center' interface with a sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains the following menu items: 'Media Center', 'Il mio Jukebox', 'Pannello di Controllo', 'Gestione utente', 'Cambia Password' (highlighted with a red rectangle), 'Playlist Editor', 'Impostazioni Cornice', and 'Imposta cartella pubblica'. The main content area is titled 'Gestione utente' and contains a table with columns: 'Nome', 'Descr', 'Disabil', 'È admin', and an empty column. Overlaid on this is a 'Cambia Password' dialog box with a close button (X) in the top right corner. The dialog box contains three input fields: 'Vecchia Password', 'Nuova Password', and 'Verifica Password'. A 'Salva' button is located at the bottom right of the dialog box.

## Editor playlist

Per creare una playlist, accedere all'Editor playlist. Selezionare una playlist esistente dal menu a discesa o fare clic su 'Add' (Aggiungi) per creare una playlist.

Quindi, selezionare i file musicali dalla colonna di sinistra (cartelle nella Stazione multimediale) e fare clic su > per aggiungere i file alla playlist. Fare clic su 'Save' (Salva) e su 'Chiudi' (Close).

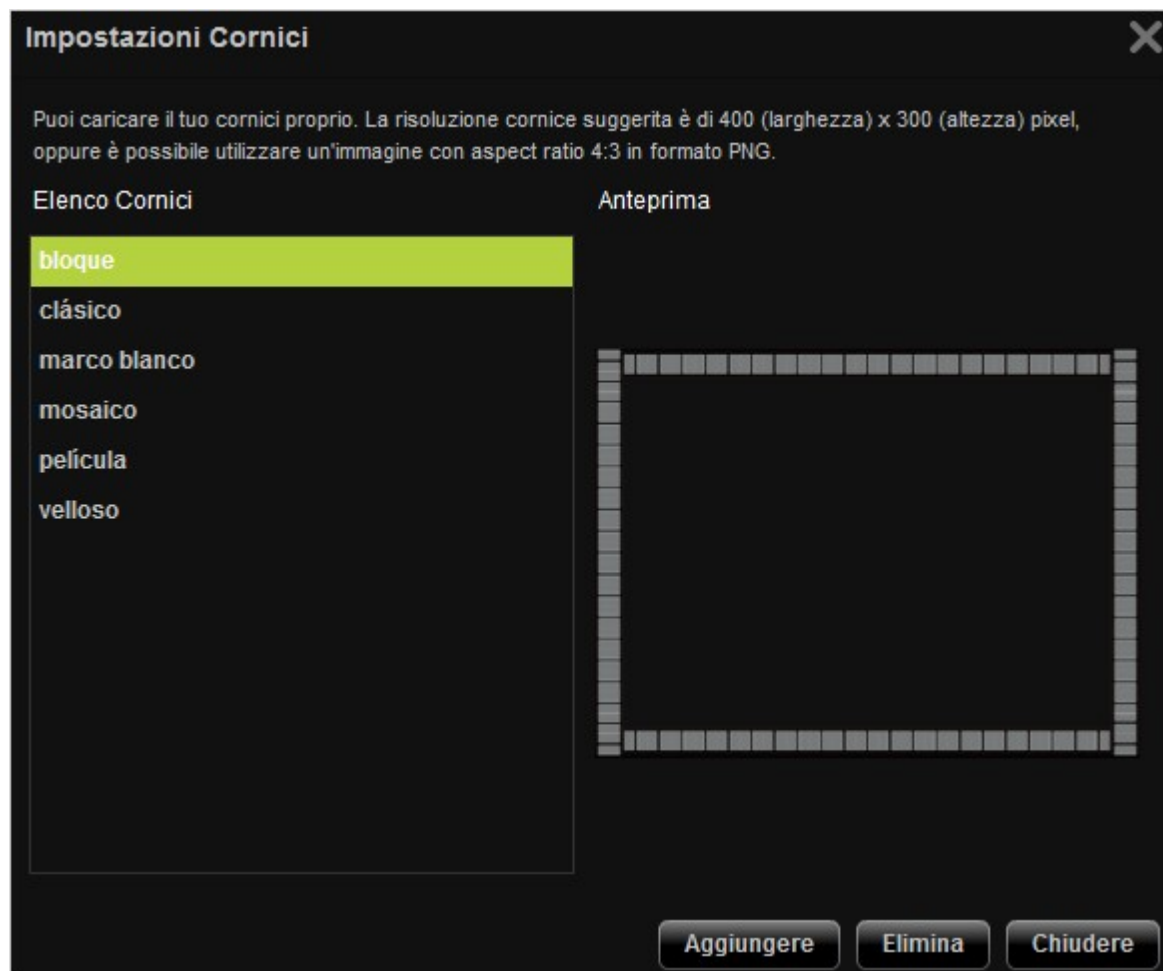
Una volta creata la playlist, è possibile riprodurla nel Jukebox.

Numero massimo di caratteri in una playlist	24
Numero massimo di brani in una playlist	512
Numero massimo di playlist	128



## Impostazioni fotogramma foto

È possibile caricare i fotogrammi foto per visualizzare i file immagine. La risoluzione consigliata è 400 (larghezza) x 300 (altezza) pixel, o è possibile utilizzare immagini nel formato 4:3. Il formato supportato è PNG. Per aggiungere un fotogramma foto, fare clic su 'Add' (Aggiungi) e caricare il file.



Il nome del fotogramma foto deve essere lungo da 1 a 16 caratteri. Il numero massimo di fotogrammi foto supportato dalla Stazione multimediale è 64 (compresi i fotogrammi foto predefiniti del sistema).  
Nota che i fotogrammi foto predefiniti del sistema non possono essere eliminati.

### Impostazioni Cornici

Puoi caricare il tuo cornici proprio. La risoluzione cornice suggerita è di 400 (larghezza) x 300 (altezza) pixel, oppure è possibile utilizzare un'immagine con aspect ratio 4:3 in formato PNG.

Elenco Cornici

Anteprima

bloque  
clásico  
marco blanco  
mosaico  
película  
velloso

Nome

Seleziona File

Browse

Carica

Annulla

Aggiungere

Elimina

Chiudere

## Imposta cartella pubblica

Per pubblicare i file immagine sul web, è necessario creare una cartella pubblica. Selezionare la cartella per consentire l'accesso pubblico e fare clic su >. Quindi fare clic su 'Save' (Salva). Notare che chiunque esegua l'accesso allo Stazione multimediale può visualizzare e accedere alle cartelle pubbliche.



### 7.2.1 QMobile

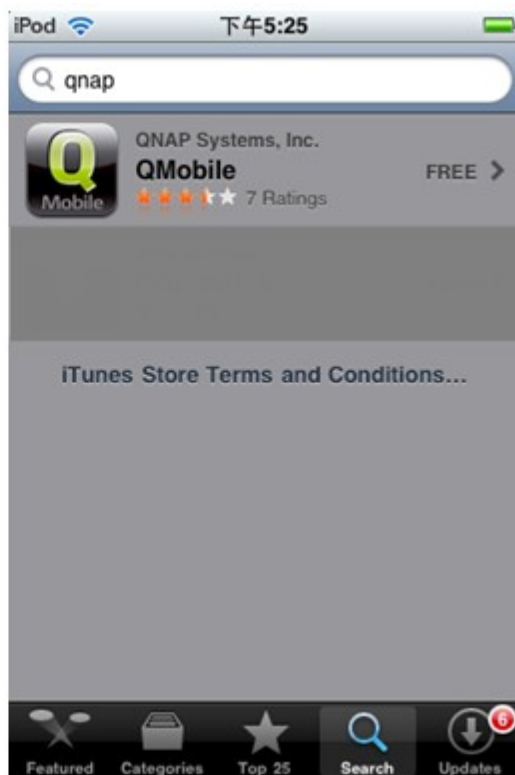
---

QMobile è un'applicazione da usare su dispositivi mobili, quali iPhone, iPod Touch, iPad e cellulari Android, per effettuare lo streaming di musica, foto digitali e video dai server QNAP NAS e riprodurre i file direttamente sui dispositivi da qualunque posto. Con una connessione Internet, si potrà accedere da remoto a tutti i contenuti sul NAS. È come disporre di un centro multimediale in tasca!

**Nota:** QMobile è applicabile a firmware in esecuzione QNAP Turbo NAS versione 3.3.0 o successiva. Assicurarsi di abilitare Multimedia Station (Stazione multimediale) e Web Server (Server web), quindi configurare i contenuti condivisi per consentire a QMobile l'accesso ai file multimediali sul NAS (gli account utente creati sul NAS e su Multimedia Station (Stazione multimediale) sono indipendenti l'uno dall'altro. Accedere a Multimedia Station (Stazione multimediale) tramite un account utente autorizzato).

## Guida di installazione passo per passo di QMobile:

Scaricare QMobile da App Store (iPhone) o da Android Market (cellulari Android)





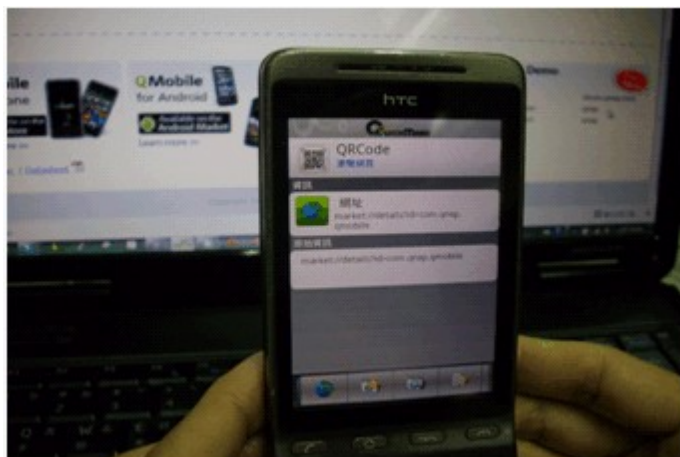
Gli utenti di cellulari Android possono inoltre ottenere il link per il download di QMobile scattando una foto del codice QR dal sito web di seguito:

1. <http://www.qnap.com/QMobile/Default.aspx?lang=eng>
2. <http://www.doubletwist.com/apps/android/qmobile/-6558955796410604679/>

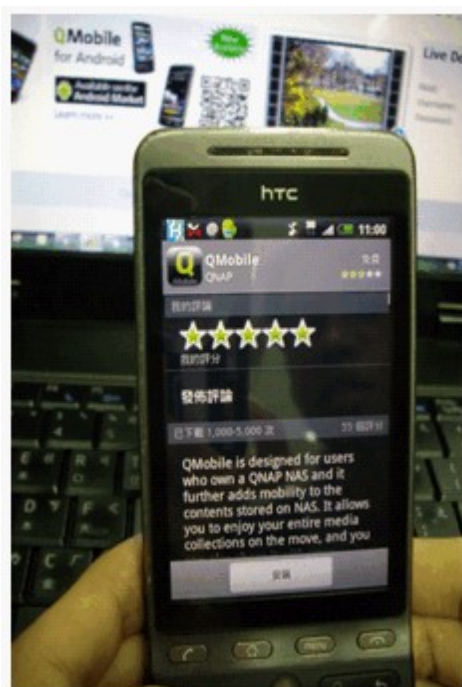
Scattare una foto del codice QR.



Ottenere automaticamente il link per il download dal codice QR.



Scaricare QMobile sul cellulare Android.



Dopo l'installazione, QMobile viene visualizzato sullo schermo.



### **Configurare le impostazioni del NAS sui dispositivi mobili.**

Avviare QMobile app e aggiungere un QNAP NAS. È possibile aggiungere il NAS a QMobile tramite "Automatic Discovery" (Rilevamento automatico) o "Add Server Manually" (Aggiungi server manualmente).



# Automatic Discovery (Rilevamento automatico)



Nota:

1. Per iPhone

Questa funzione è disponibile esclusivamente dopo aver abilitato "QMobile for iPhone/iPod Touch" (QMobile per iPhone/iPod Touch) sul NAS in "Network Services" (Servizi di rete) > "Network Service Discovery" (Rilevamento servizio di rete) > "Bonjour".

Home >> Servizio di rete >> Servizio ricerca rete Benvenuti admin | Dis

## Servizio ricerca rete

**SERVIZIO RICERCA UPNP** **BONJOUR**

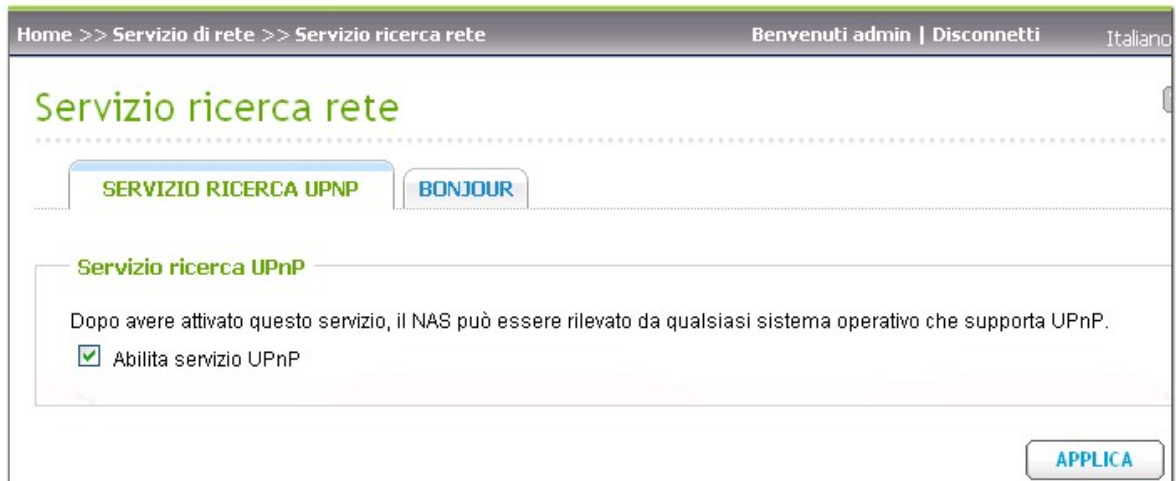
### Bonjour

Prima di trasmettere i seguenti servizi utilizzando Bonjour, verificare che i servizi siano stati attivati.

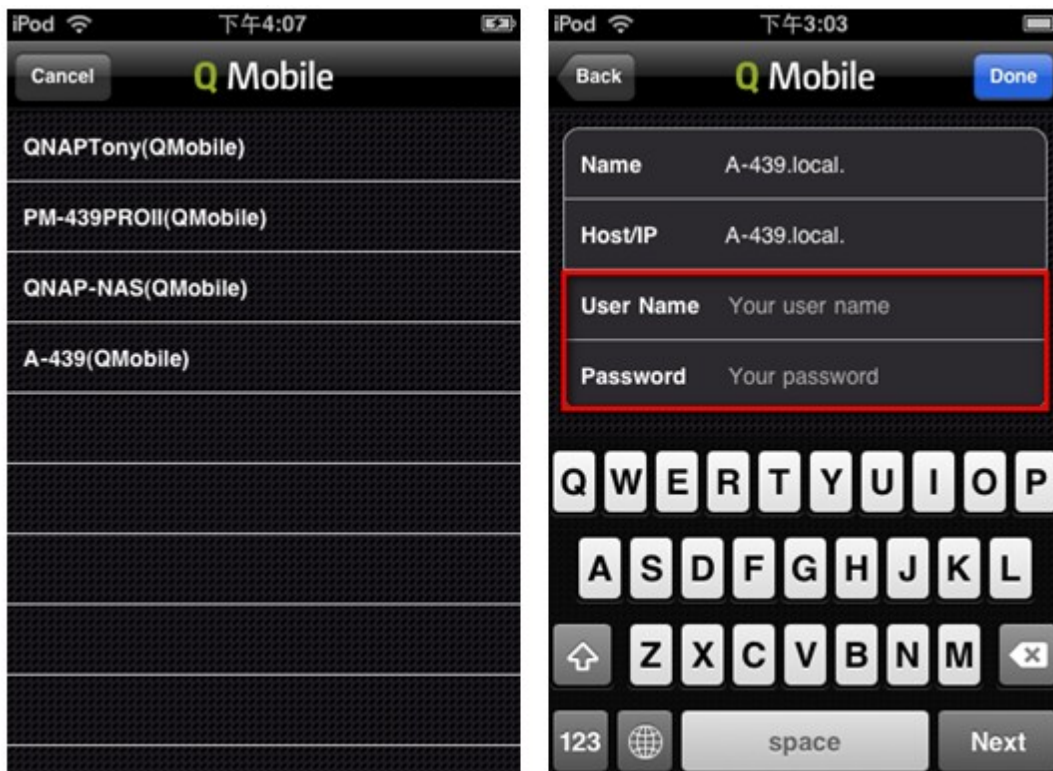
- ☒ Amministrazione di rete  
Nome servizio: A-439
- ☒ SAMBA (Server Message Block su TCP/IP)  
Nome servizio: A-439(SAMBA)
- ☒ AFP (Apple File Protocol su TCP/IP)  
Nome servizio: A-439(AFP)
- ☒ SSH  
Nome servizio: A-439(SSH)
- ☒ FTP (File Transfer Protocol)  
Nome servizio: A-439(FTP)
- ☒ HTTPS (Server web sicuro)  
Nome servizio: A-439(HTTPS)
- ☒ UPNP (Server multimediale)  
Nome servizio: A-439(UPNP)
- ☒ Qmobile per iPhone/iPod Touch.  
Nome servizio: A-439(QMobile)

## 2. Per cellulari Android

Questa funzione è disponibile esclusivamente dopo aver abilitato "Enable UPnP Service" (Abilita servizio UPnP) sul NAS in "Network Services" (Servizi di rete) > "Network Service Discovery" (Rilevamento servizio di rete) > "UPnP Discovery Service" (Servizio di rilevamento UPnP).



QMobile troverà tutti i server NAS che hanno abilitato Bonjour/UPnP sulla rete locale. Selezionare il NAS ed effettuare il login con username e password.





Add Server Manually (Aggiungi server manualmente)

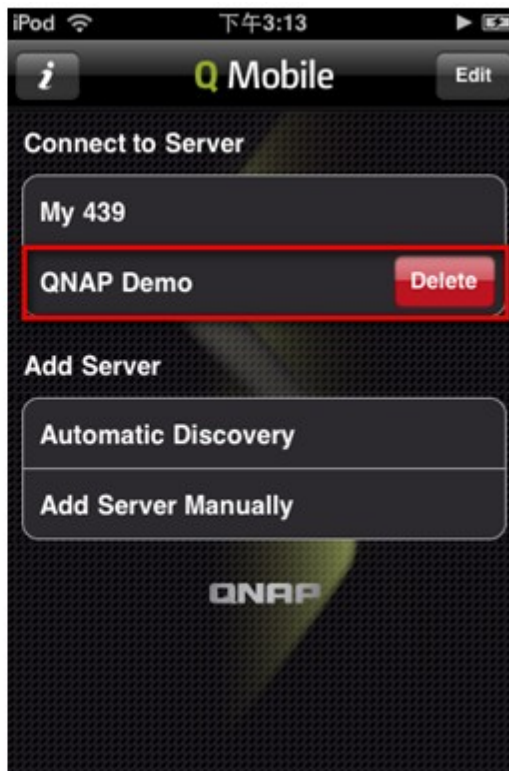




Digitare nome, host/IP, username e password del NAS.

The screenshot shows the 'Q Mobile' configuration interface on an iPod touch. At the top, the status bar displays 'iPod', signal strength, the time '下午5:29', and a battery icon. The app title 'Q Mobile' is centered, with 'Cancel' and 'Done' buttons on either side. Below the title are four input fields: 'Name' (containing 'My 439'), 'Host/IP' (containing 'Example: nas.qnap.com'), 'User Name' (containing 'Your user name'), and 'Password' (containing 'Your password'). At the bottom is a QWERTY keyboard with keys for letters, numbers, and special characters like 'space' and 'Next'.

Selezionare il NAS cui si desidera connettersi. Per eliminare un NAS da QMobile, passare il dito sul nome del NAS e toccare "Elimina".



## Usare QMobile per gestire il centro multimediale sul NAS.

### 1. Media Center (Centro multimediale)

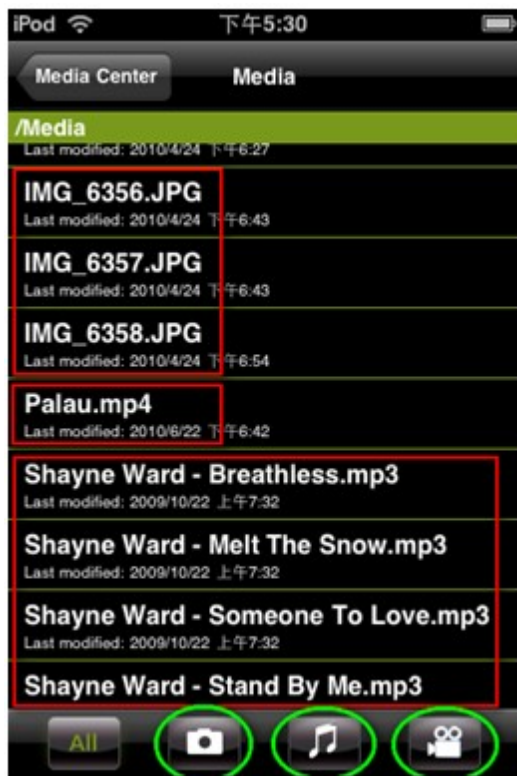
È possibile visualizzare e riprodurre i file multimediali salvati su Multimedia Station (Stazione multimediale) del NAS.

Nota: QMobile è in grado di riprodurre solo i formati di file supportati dai dispositivi mobili.

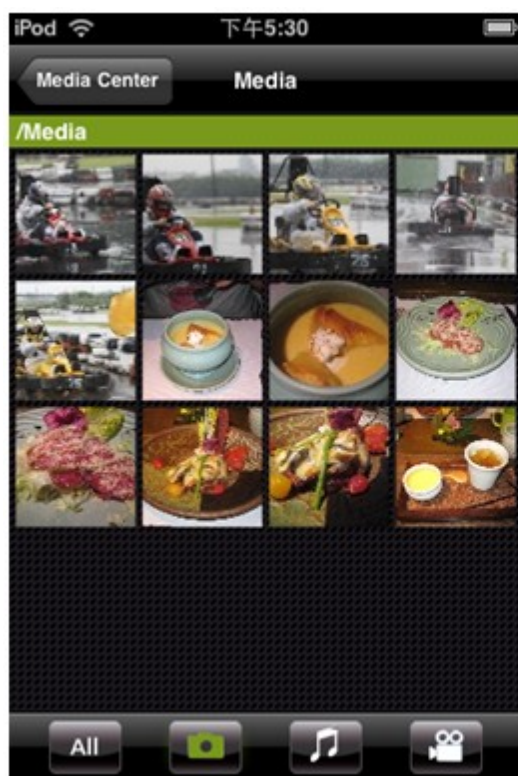
Connettersi al NAS e toccare l'icona Media Center (Centro multimediale).



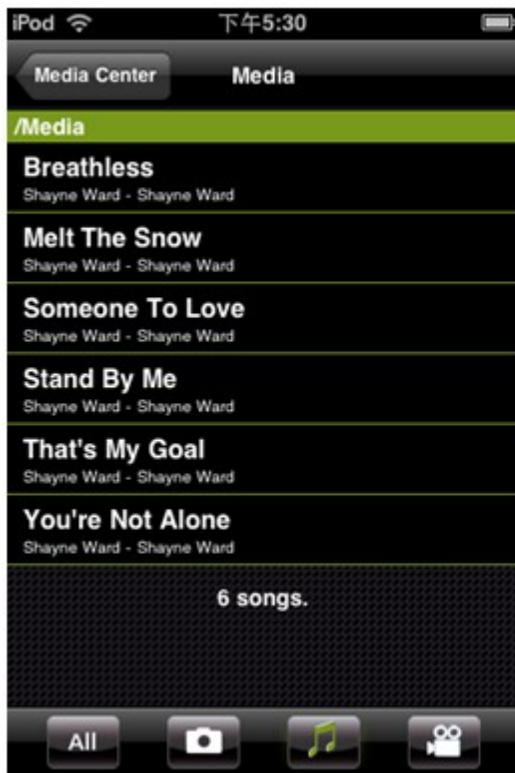
È possibile sfogliare i file multimediali sulla cartella di condivisione predefinita "Qmultimedia/Multimedia" oppure scegliere file fotografici, musicali o video specifici toccando l'icona corrispondente nella parte inferiore.



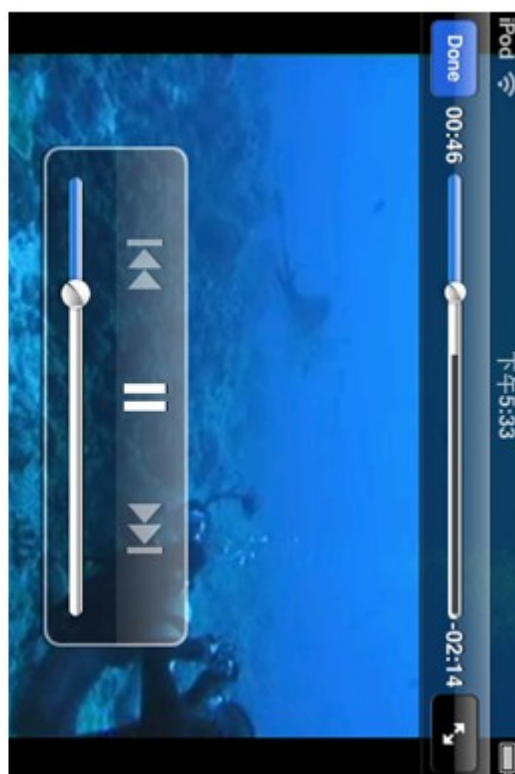
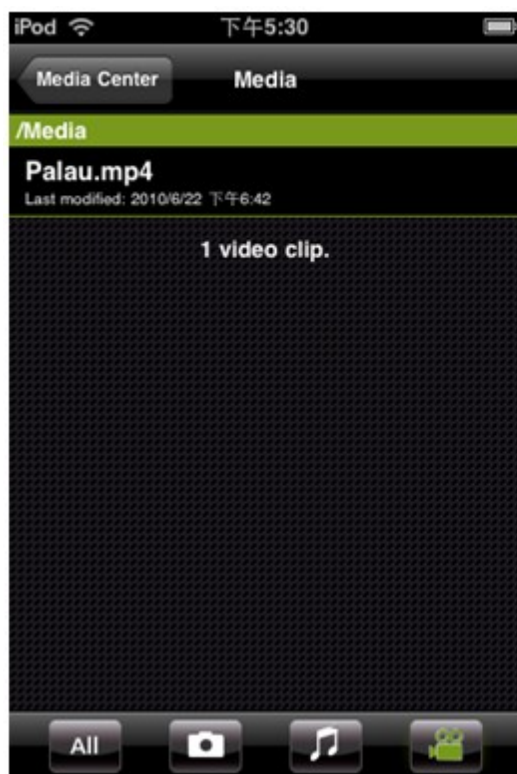
Visualizzazione foto



Visualizzazione musica





Visualizzazione video





## 2. Caricare foto sul NAS

È possibile caricare le foto dei dispositivi mobili direttamente sul NAS tramite QMobile. Selezionare

l'origine del file toccando  e selezionare la destinazione del file del NAS toccando .



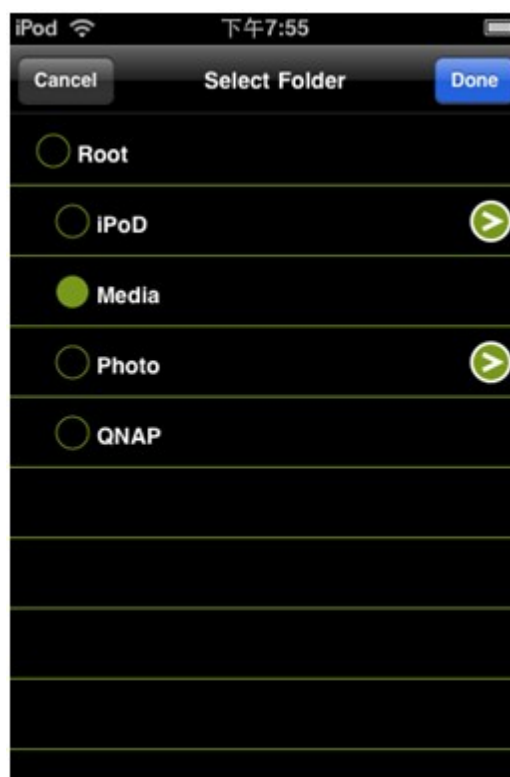


Origine foto: scegliere le foto dai dispositivi mobili.

Destinazione foto: scegliere la cartella principale (cartella "Qmultimedia/Multimedia" del NAS) o la cartella secondaria in cui salvare le foto.

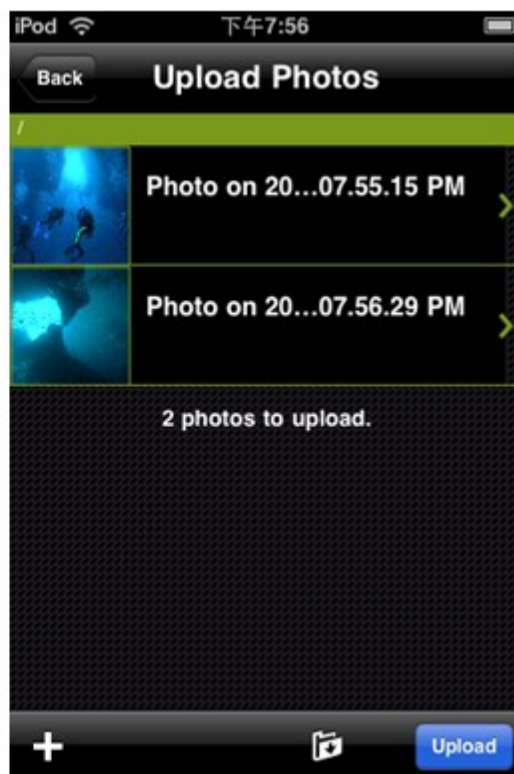


(Origine foto)



(Destinazione foto)

Selezionare le foto e toccare l'icona "Upload" (Carica) per caricare le foto sul NAS.



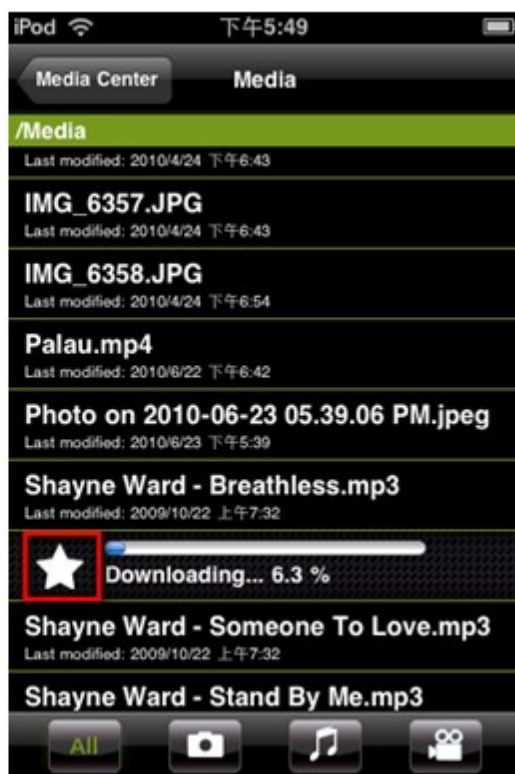
### 3. My Favorites (Preferiti)

È possibile scaricare i file multimediali dal NAS ai dispositivi mobili su "My Favorites" (Preferiti) e riprodurli offline.

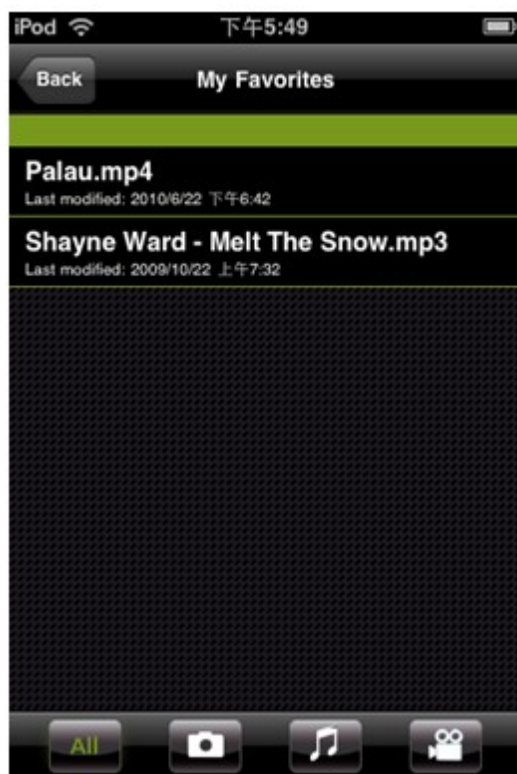


Da Media Center (Centro multimediale), passare il dito sul file e toccare il simbolo a stella per avviare il download.

(I file che non sono mai stati scaricati appariranno come "Not downloaded" (Non scaricati).)



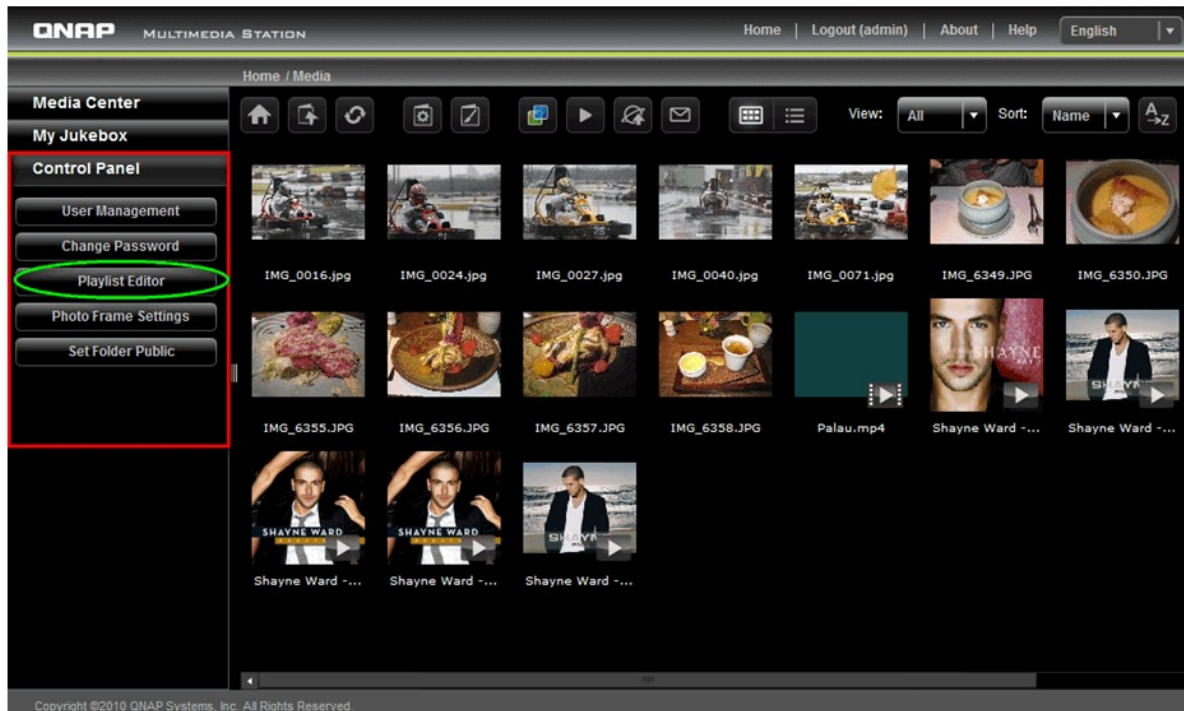
I file scaricati appariranno su "My Favorites"(Preferiti). QMobile controllerà se l'origine dei file scaricati è stata aggiornata o eliminata dal NAS dopo ciascuna connessione al NAS. È possibile selezionare la sincronizzazione delle modifiche con il NAS.



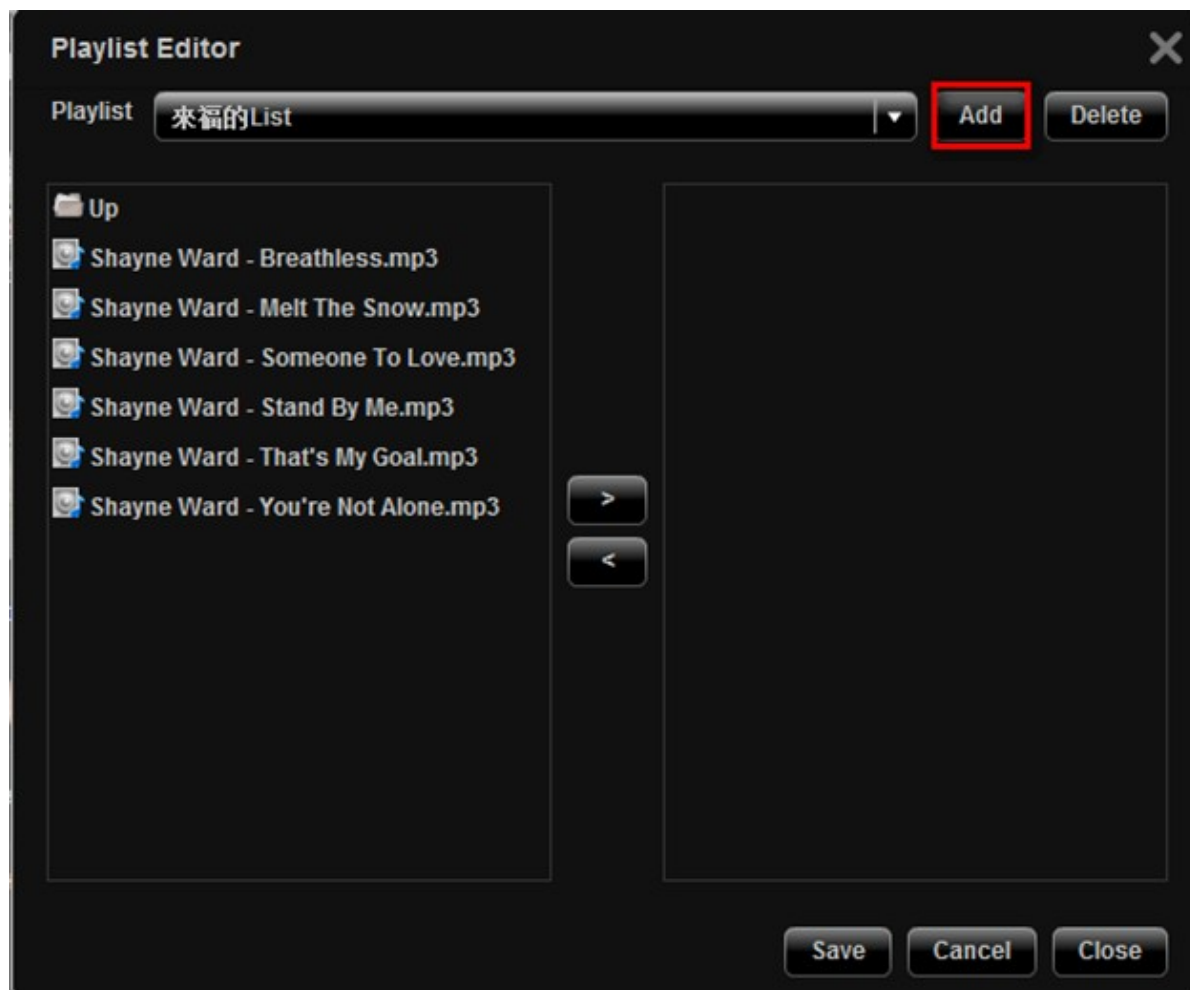
#### 4. My Jukebox (Jukebox)

È possibile visualizzare, eseguire lo streaming e riprodurre le playlist configurate su Multimedia Station (Stazione multimediale).

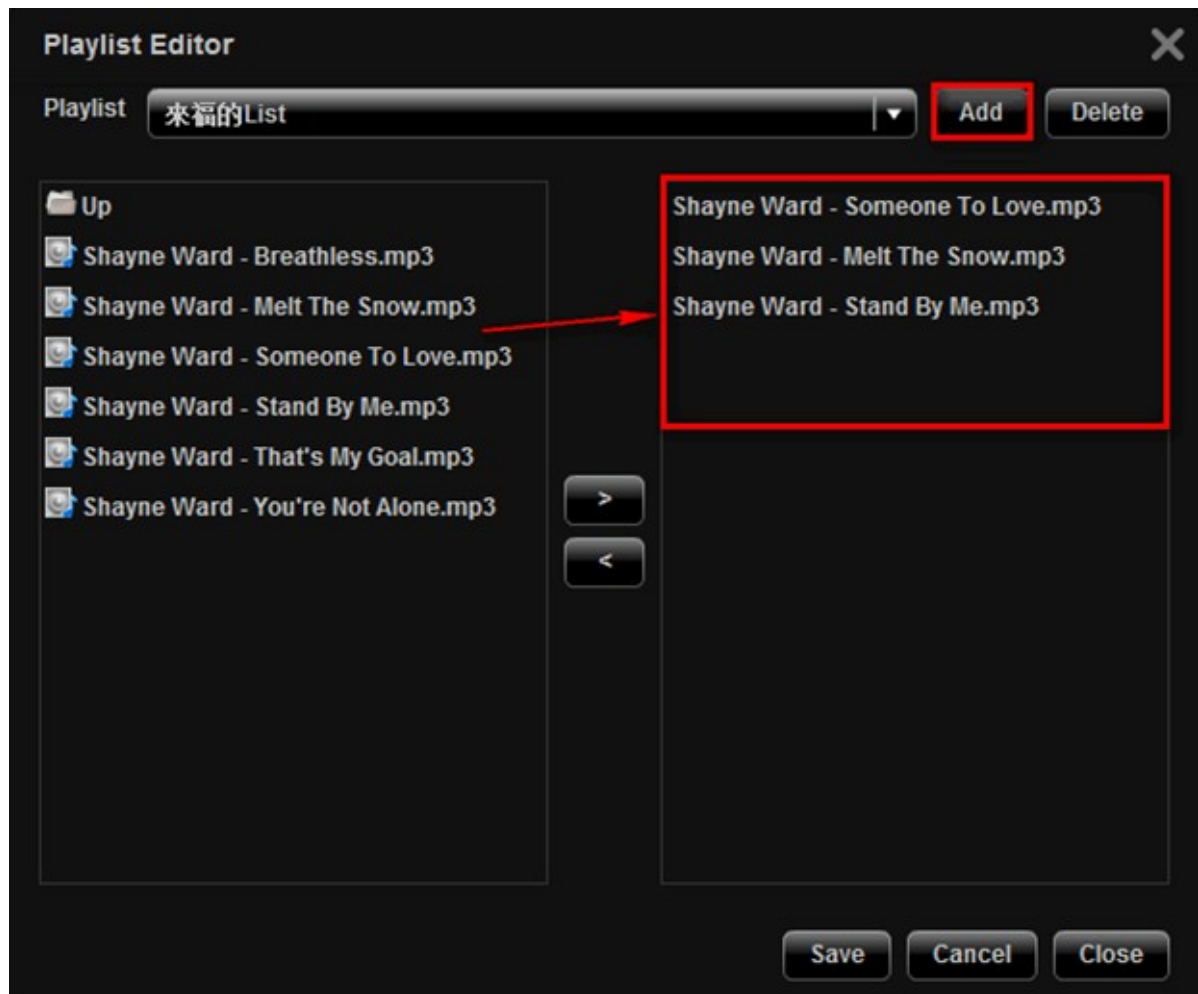
Effettuare il login a Multimedia Station (Stazione multimediale) come amministratore. Selezionare "Control Panel" (Pannello di controllo) > "Playlist Editor" (Editor playlist).



Fare clic su "Add" (Aggiungi) per creare una playlist. Inserire il nome della playlist e fare clic su "Save" (Salva).

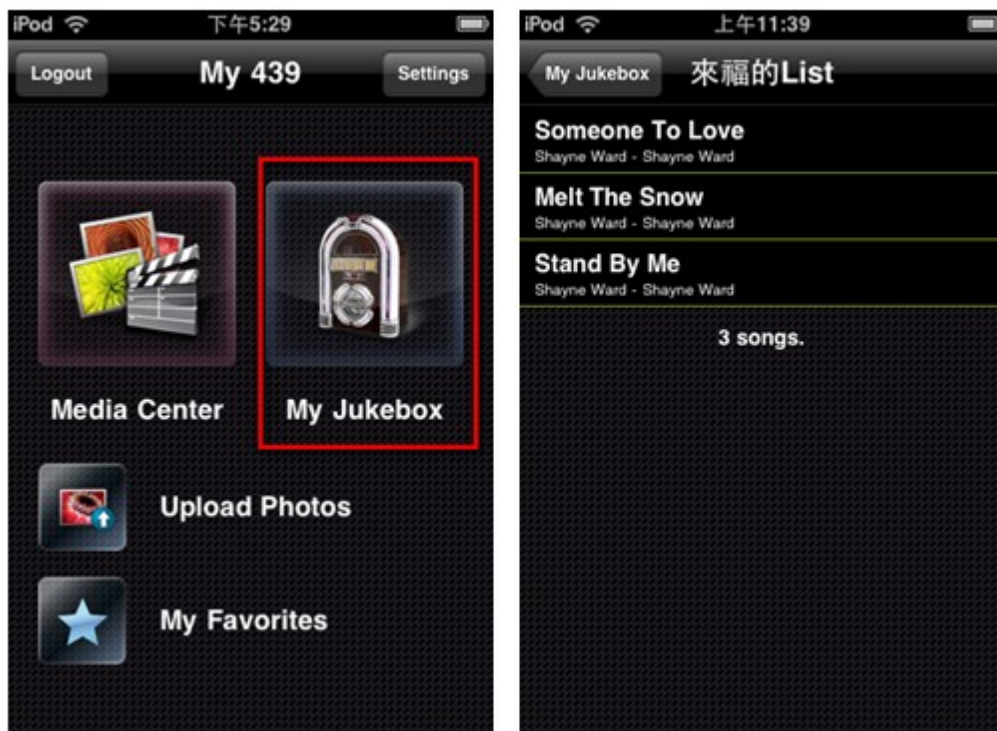


Selezionare la playlist dal menu a discesa, quindi scegliere i file musicali da aggiungere alla playlist e fare clic su ">". Fare clic su "Save" (Salva) per salvare la playlist.

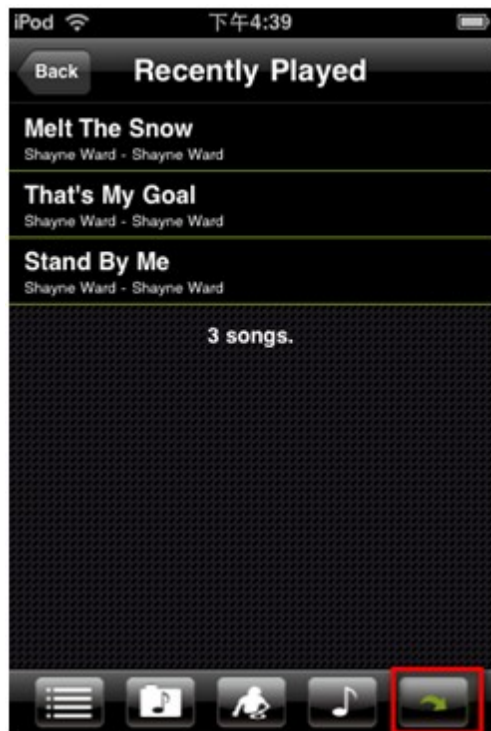




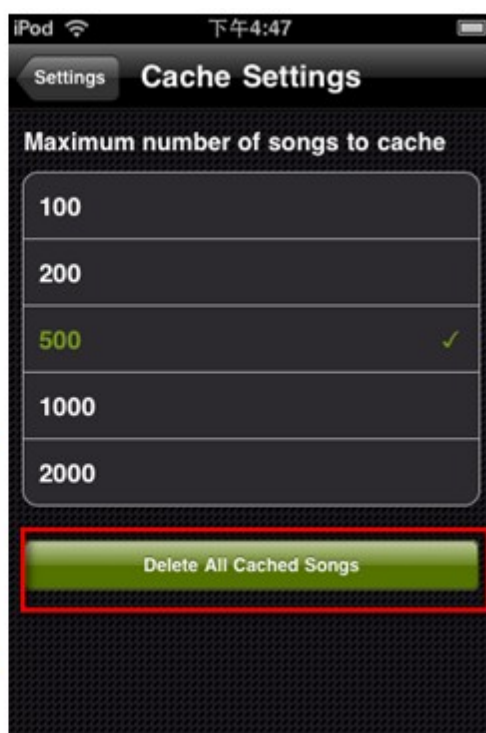
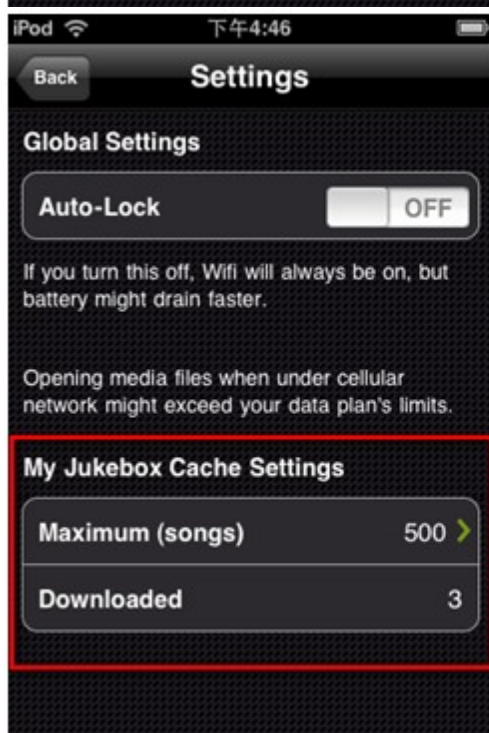
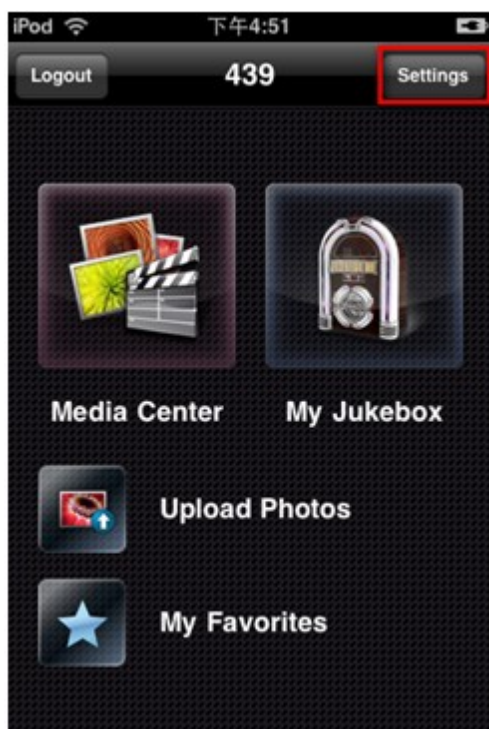
È possibile riprodurre le playlist create sul NAS tramite "My Jukebox" (Jukebox) sui dispositivi mobili.



Una volta eseguito lo streaming completo del file audio, verrà salvato nella cache su "Recently Played" (Riprodotti di recente).



È possibile modificare le impostazioni della cache su "Settings" (Impostazioni).



## 7.3 Stazione di download

---

Il NAS supporta i download BitTorrent, HTTP, FTP e RapidShare. Si può aggiungere una attività di download al NAS e lasciare che il server finisca il download indipendentemente dal PC.



**Avviso:** Si avvisa che è illegale scaricare materiale coperto dai Diritti d'autore. La funzione Download Station è data solamente per scaricare file autorizzati. Il download e la distribuzione di materiale non autorizzato implica severe incriminazioni civili e penali. Gli utenti sono soggetti alle limitazioni delle leggi sui Diritti d'autore e devono assumersi tutte le responsabilità.

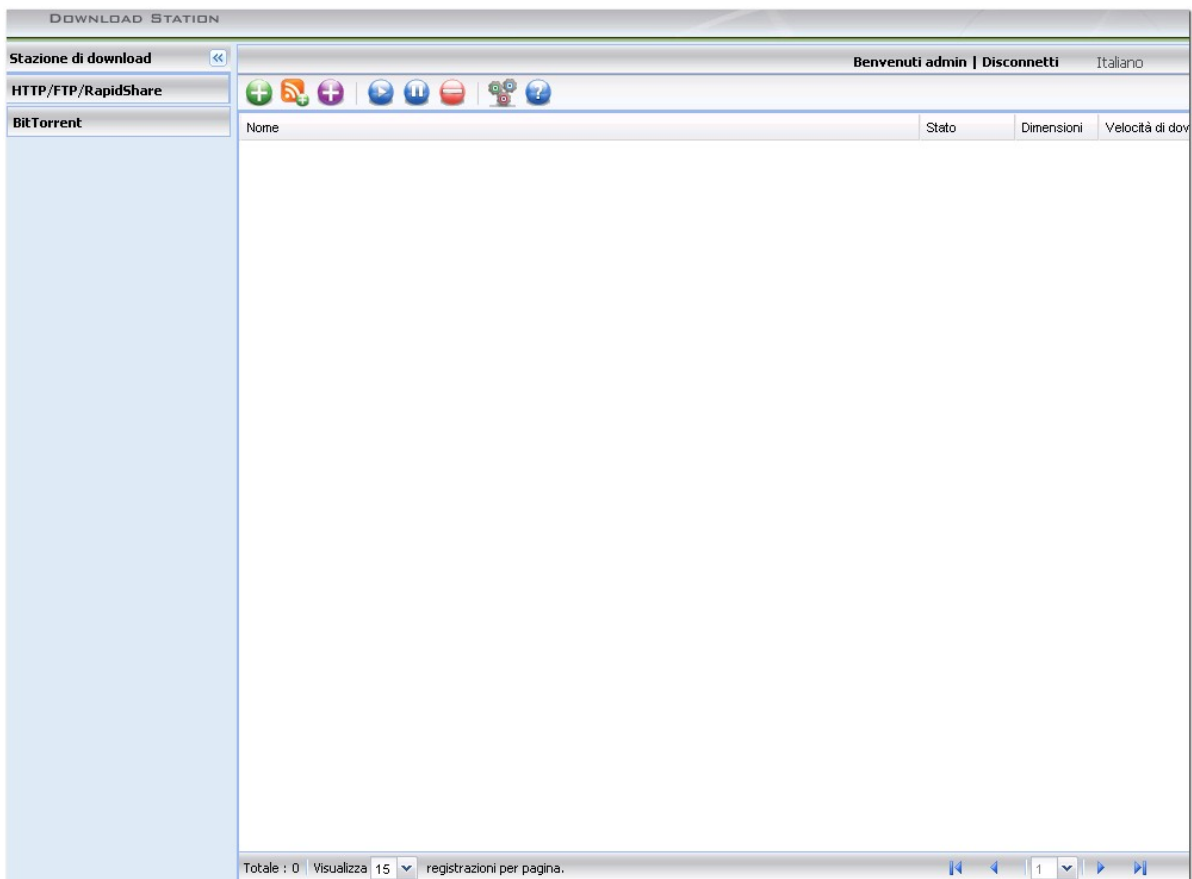
### **Nota:**

- Aggiornando il firmware NAS dalla versione 3.3.x, o versioni precedenti, alla versione 3.4.0, o versioni successive, Download Station sarà aggiornata da v1 a v2. Tutte le attività degli elenchi Run (Esecuzione), Pause (Pausa) e Finish (Fine) saranno arrestate e cancellate. I file scaricati resteranno.
- Download Station v2 è compatibile con QGet 2.0, o versioni successive.

1. Andare su "Application Servers" (Server Applicazioni) > "Download Station". Abilitare il servizio.



2. Fare clic su "Download Station", in alto nella finestra o nella pagina d'accesso del NAS, per eseguire la connessione a Download Station. Se ci si accede al servizio dalla pagina d'accesso del NAS, è necessario inserire nome utente e password.



Prima di iniziare a scaricare i file, fare clic su  per configurare le impostazioni di download.



## Global Settings (Impostazioni Generali)

Selezionare "Continuous download" (Download continuato) o specificare la pianificazione del download dell'attività.

**Impostazioni**

**Global Impostazioni**

**BitTorrent**

**HTTP/FTP/RapidShare**

**Programmazione download :**

☒ Download continuo

☐ Orario download giornaliero :

00 :  00 ~  00 :  00

00 :  00 ~  00 :  00

Ok Annulla

## BitTorrent Settings (Impostazioni BitTorrent)

### 1. Generale

Specificare il numero massimo di download BT contemporanei consentiti per il NAS ed il rapporto di condivisione. Il NAS supporta al massimo 30 download BT. Il rapporto di condivisione è calcolato dividendo la quantità di dati caricati per la quantità di dati scaricati. Quando il rapporto ha raggiunto il suo limite, il caricamento si arresterà automaticamente.

**Impostazioni**

**Global Impostazioni**

**BitTorrent**

**HTTP/FTP/RapidShare**

**Generale** Directory Connessione Larghezza di banda BitTorrent

**Generale :**

Download simultanei massimi globali:

**Preferenze di seeding:**

Dopo che il rapporto di condivisione raggiunge il valore di impostazione, l'attività arresta automaticamente il seeding.

Rapporto di condivisione:  %

Ok Annulla

## 2. Directory

Selezionare la cartella predefinita per il salvataggio dei file scaricati. Si può anche specificare una cartella nella quale saranno spostati i download dei file completati.

The screenshot shows the 'Directory' tab of a settings window. At the top, there are five tabs: 'Generale', 'Directory' (selected), 'Connessione', 'Larghezza di banda', and 'BitTorrent'. Below the tabs, the section is titled 'Posizione dei file scaricati :'. It contains two settings: 'Directory predefinita per i file scaricati:' with a dropdown menu showing 'Download', and a checked checkbox 'Sposta i download completati su:' followed by another dropdown menu also showing 'Download'.

## 3. Connessione

Specificare le porte per il download BitTorrent. I numeri di porta predefiniti sono 6881-6889.

Selezionare "Enable UPnP port mapping" per abilitare la mappatura automatica delle porte sul Gateway UPnP supportato.

Enable DHT network (Abilita rete DHT): Per consentire al NAS di scaricare i file anche quando non può essere connesso alcun tracker del torrent, abilitare la rete DHT (Distributed Hash Table) e specificare il numero di porta UDP per la DHT.

The screenshot shows the 'Connessione' tab of a settings window. At the top, there are five tabs: 'Generale', 'Directory', 'Connessione' (selected), 'Larghezza di banda', and 'BitTorrent'. Below the tabs, the section is titled 'Porta di attesa :'. It contains two settings: 'Porta usata per la connessione in ingresso:' with two input fields showing '6881' and '6889' separated by a hyphen, and a checked checkbox 'Abilita mapping porta UPnP'. Below this, there is a section titled 'BitTorrent :'. It contains a checked checkbox 'Abilita rete DHT' and a setting 'Porta UDP da usare per DHT:' with an input field showing '6881'.

#### 4. Larghezza di banda

Specificare la velocità massima di caricamento e download per tutte le attività di download BitTorrent. 0 significa nessun limite.

Global maximum number of connections (Numero massimo di connessioni generali): Si riferisce al numero massimo di connessioni consentite al torrent. Maximum number of connected peers per torrent (Numero massimo di peer connessi per torrent): Si riferisce al numero massimo di peer consentiti per la connessione ad un torrent.

The screenshot shows the 'Larghezza di banda' (Bandwidth) tab in the BitTorrent settings window. The window has a title bar with tabs: 'Generale', 'Directory', 'Connessione', 'Larghezza di banda', and 'BitTorrent'. The 'Larghezza di banda' tab is selected. The main area contains two sections. The first section is titled 'Limite larghezza di banda :' and contains two input fields: 'Frequenza di upload massima globale (KB/s) [0 significa illimitato] :' with a value of '0', and 'Frequenza di download massima globale (KB/s) [0 significa illimitato] :' with a value of '0'. The second section is titled 'Numero di connessioni' and contains two input fields: 'Numero massimo globale di connessioni [0 significa illimitato] :' with a value of '100', and 'Numero massimo di peer connessi per torrent [0 significa illimitato] :' with a value of '0'.

#### 5. BitTorrent

Protocol Encryption (Crittografia protocollo): Abilitare questa opzione per il trasferimento crittografato dei dati.

The screenshot shows the 'BitTorrent' tab in the BitTorrent settings window. The window has a title bar with tabs: 'Generale', 'Directory', 'Connessione', 'Larghezza di banda', and 'BitTorrent'. The 'BitTorrent' tab is selected. The main area contains a section titled 'Codifica del protocollo :'. Below this title is a label 'Traffico in uscita:' followed by a dropdown menu showing 'Attivati' with a downward arrow.



## Impostazioni HTTP, FTP, RapidShare

### 1. Generale:

Specificare il numero massimo di download HTTP, FTP e RapidShare contemporanei consentiti per il NAS. Il NAS supporta al massimo 30 download HTTP, FTP e RapidShare. Fare clic su "OK" per salvare le modifiche.

The screenshot shows the 'Impostazioni' (Settings) window with the 'Generale' (General) tab selected. On the left, there is a sidebar with 'Global Impostazioni', 'BitTorrent', and 'HTTP/FTP/RapidShare'. The 'Generale' tab contains a section titled 'Generale :' with a label 'Download simultanei massimi globali:' followed by a text input field containing the value '20'. At the bottom right of the window are 'Ok' and 'Annulla' buttons.

### 2. Directory

Selezionare la cartella predefinita per il salvataggio dei file scaricati. Si può anche specificare una cartella nella quale saranno spostati i download dei file completati. Fare clic su "OK" per salvare le modifiche.

The screenshot shows the 'Impostazioni' window with the 'Directory' tab selected. The 'Posizione dei file scaricati :' section contains two dropdown menus. The first is labeled 'Directory predefinita per i file scaricati:' and has 'Download' selected. The second is preceded by a checked checkbox and the label 'Sposta i download completati su:', also with 'Download' selected. The 'Generale', 'Larghezza di banda', and 'Account' tabs are visible in the background.

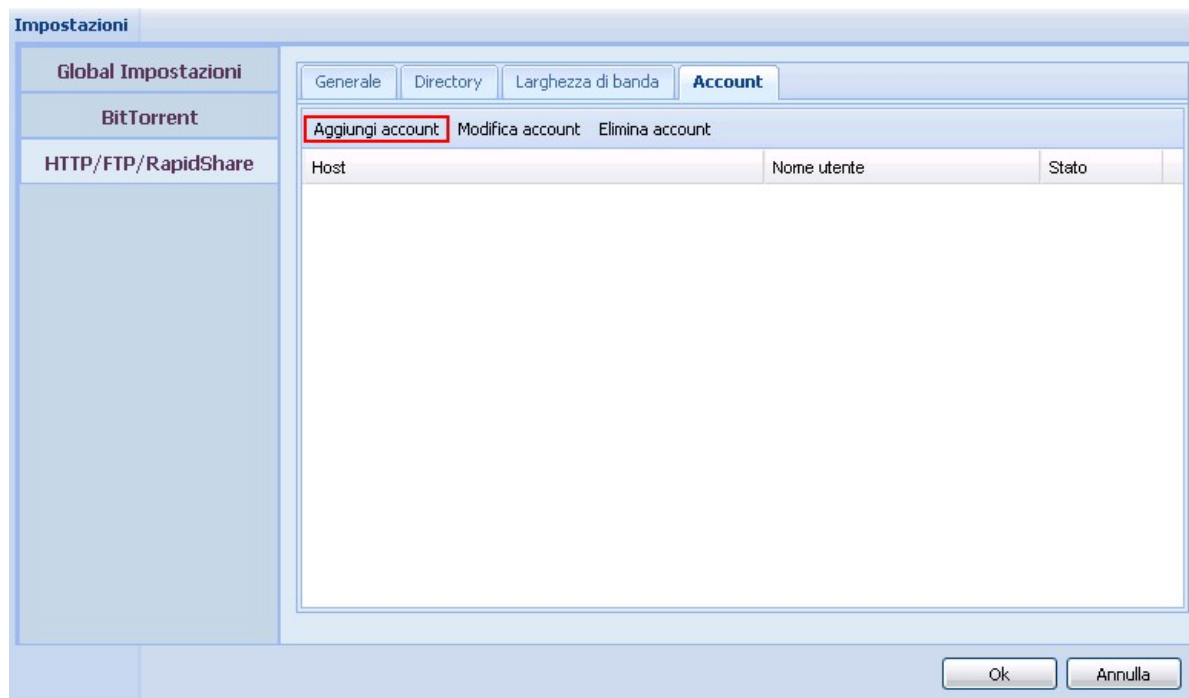
### 3. Larghezza di banda

Specificare la velocità massima di download di un singolo download HTTP, FTP o RapidShare. 0 significa nessun limite. Fare clic su "OK" per salvare le modifiche.

The screenshot shows the 'Impostazioni' window with the 'Larghezza di banda' (Bandwidth) tab selected. The 'Limite larghezza di banda attività singola :' section contains a label 'Frequenza di download massima globale (KB/s): [0 significa illimitato]' followed by a text input field containing the value '0'. The 'Generale', 'Directory', and 'Account' tabs are visible in the background.

#### 4. Account

Si possono salvare le informazioni d'accesso per un massimo di 64 account HTTP, FTP e RapidShare. Fare clic su "Add Account" (Aggiungi account) per aggiungere le informazioni d'accesso.



L'host predefinito è rapidshare.com. Selezionare "Input manually" (Inserimento manuale) per inserire le informazioni d'accesso per un server HTTP o FTP.



Inserire il nome host o l'IP, il nome utente e la password. Selezionare "Enabled" (Abilitato) nel menu a discesa per permettere alle informazioni d'accesso di apparire per la selezione dell'account quando si configura il download HTTP, FTP o RapidShare. Fare clic su "Save" (Salva) per confermare o "Back" (Indietro) per annullare.

**Generale** | **Directory** | **Larghezza di banda** | **Account**

**Aggiungi nuovo account:**

Host:  ☒ Inserire Manualmente

Nome:

Password:

Attivati:  ▼

Selezionare una voce nell'elenco e fare clic su "Edit Account" (Modifica account) per modificare le impostazioni di un account. Selezionare una voce nell'elenco e fare clic su "Delete Account" (Elimina account) per eliminare un account. Fare clic su "OK" e salvare le modifiche delle schede General (Generale), Directories (Directory) e Bandwidth (Larghezza di banda).

**Impostazioni**

**Global Impostazioni**

**BitTorrent**


**HTTP/FTP/RapidShare**

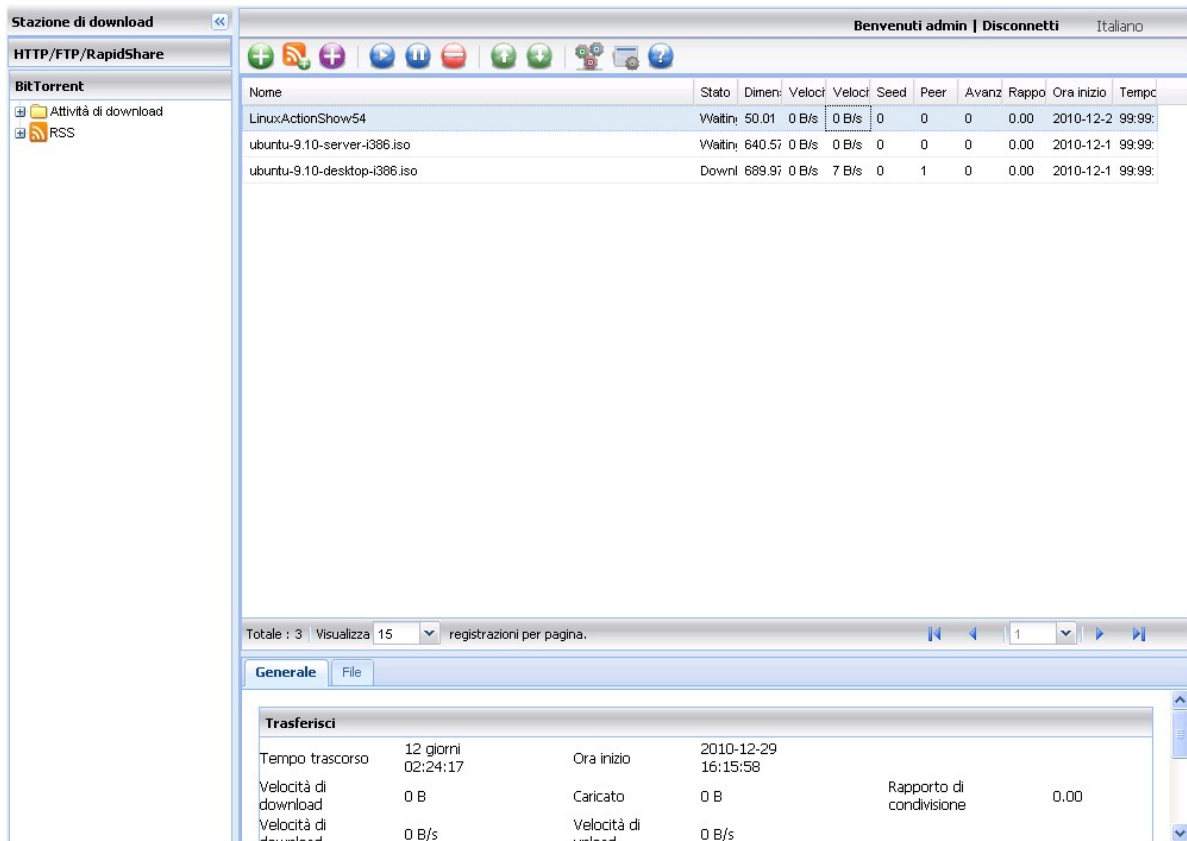
**Generale** | **Directory** | **Larghezza di banda** | **Account**


Aggiungi account | Modifica account | Elimina account

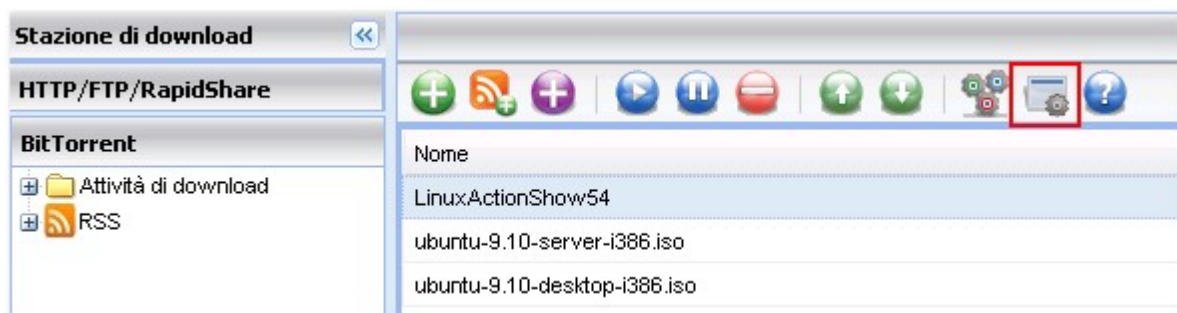
Host	Nome utente	Stato
10.8.13.133	test	Attivati
rapidshare.com	1	Attivati

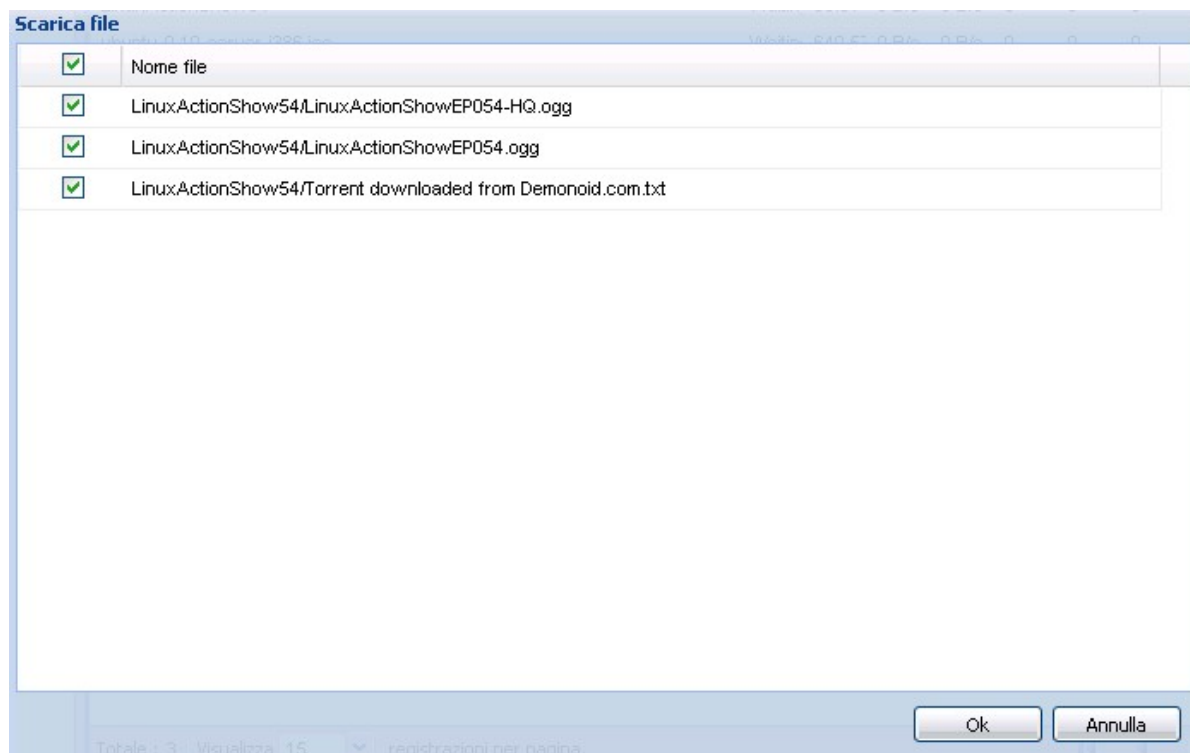
## Download BitTorrent

Fare clic su  per scaricare i file usando BitTorrent. Navigare e selezionare un file torrent e fare clic su "OK". Sarà mostrata l'attività di download. Si possono visualizzare i dettagli e lo stato di download dell'attività.

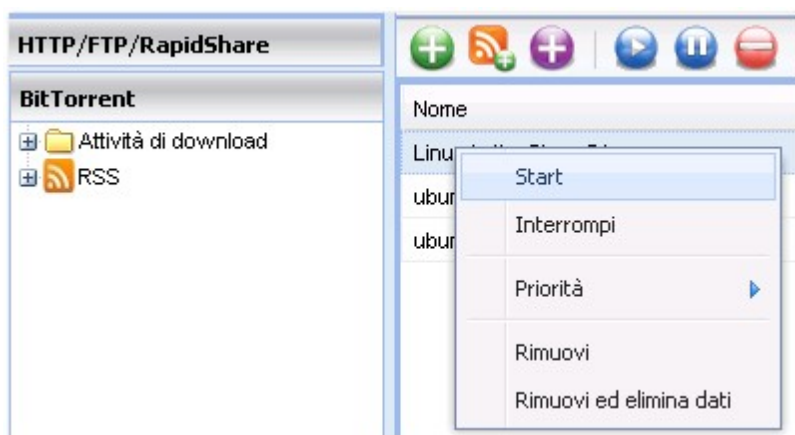


Da un file torrent si possono selezionare file particolari da scaricare. Selezionare un processo di download BitTorrent dall'elenco. Fare clic su  e selezionare i file da scaricare.





Si possono visualizzare le attività di download e si può fare clic col tasto destro del mouse su una attività per avviare, sospendere, dare priorità o rimuovere una attività. Selezionare "Remove and Delete Data" (Rimuovi ed elimina dati) per rimuovere una attività di download e tutti i dati scaricati.



## Feed RSS

Ci si può abbonare ai feed RSS usando Download Station e scaricare i file torrent dei feed. Fare clic su



per aggiungere un feed RSS.

Stazione di download		Benvenuti admin   Disconnetti Italiano									
HTTP/FTP/RapidShare											
BitTorrent											
Attività di download											
RSS											
Nome	Stato	Dimen:	Veloci	Veloci	Seed	Peer	Avanz	Rappo	Ora inizio	Tempo	
LinuxActionShow54	Waitin	50.01	0 B/s	0 B/s	0	0	0	0.00	2010-12-2	99:99	
ubuntu-9.10-server-i386.iso	Waitin	640.57	0 B/s	0 B/s	0	0	0	0.00	2010-12-1	99:99	
ubuntu-9.10-desktop-i386.iso	Waitin	689.97	0 B/s	0 B/s	0	1	0	0.00	2010-12-1	99:99	

Inserire l'URL e la descrizione.

**Aggiungi feed RSS**

URL feed:

http://torrent.ibiblio.org/feed.php?blockId=1&type=rss20

Label:

test

Ok

Annulla

Per scaricare un file torrent da un feed RSS, fare clic col tasto destro del mouse sul feed e selezionare "Scaricare".



Il NAS inizierà a scaricare automaticamente i file. Lo stato del download può essere visualizzato nella finestra del download BitTorrent.

Stazione di download

HTTP/FTP/RapidShare

BitTorrent

Attività di download

Tutto

Download in corso

Completato

Attivo

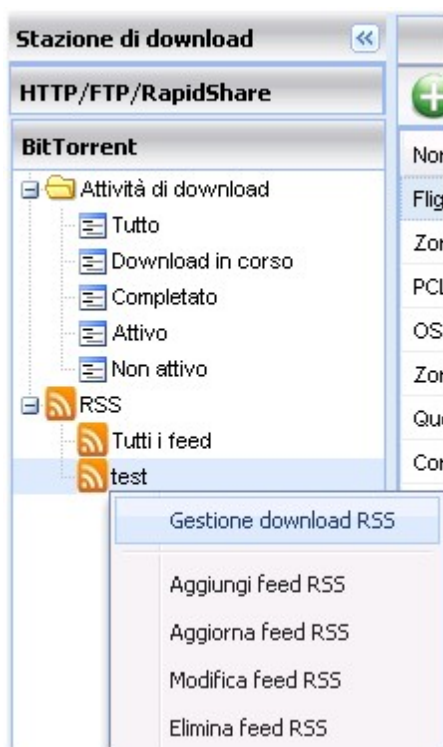
Non attivo

RSS

Benvenuti admin | Disconnetti Italiano

</

Per gestire gli abbonamenti ai feed RSS, fare clic col tasto destro del mouse sulla descrizione di un feed RSS. Si può aprire RSS Download Manager (Gestione download RSS) per aggiungere, aggiornare, modificare o eliminare i feed RSS.



## Gestione download RSS

RSS Download Manager (Gestione download RSS) può essere usato per creare e gestire i filtri per il download di file particolari per download di BitTorrent.

1. Fare clic su "Add" (Aggiungi) per aggiungere un filtro.
2. Inserire il nome del filtro e specificare la parola chiave da includere ed escludere.
3. Selezionare il feed RSS per applicare le impostazioni del filtro.
4. Si può anche specificare la qualità dei file torrent video (lasciare "All" (Tutto) se questa funzione non è necessaria, oppure se il file torrent non è un video).
5. Episode number (Numero di episodio): Selezionare questa opzione per specificare episodi particolari oppure una serie di episodi di una serie. Ad esempio: per scaricare gli episodi 1-26 della stagione 1 di un programma TV, inserire 1x1-26. Per scaricare solo l'episodio 1 della stagione 1, inserire 1x1.
6. Selezionare l'intervallo per l'aggiornamento automatico dei feed RSS. Il NAS aggiornerà i feed RSS e controllerà se sono disponibili nuovi contenuti che corrispondono ai filtri.
7. Fare clic su "Save" (Salva) per salvare il filtro, oppure su "Close" (Chiudi) per annullare o uscire.
8. Selezionare un filtro dall'elenco e fare clic su "Delete" (Elimina) per eliminare un filtro.

**Gestione download RSS** test Nuovo

Nome	Data ultimo controllo
------	-----------------------

Aggiungi Elimina

**Impostazioni Filtro**

Nome:

Parola chiave:

Non contiene:

Feed:

Qualità:

☒ Numero episodio: [ex. 1x12-14]

Controlla aggiornamento:

Salva Chiudi

Si può visualizzare lo stato di tutte le attività di download BT facendo clic su "BitTorrent" nella colonna di sinistra.

**Stazione di download** Benvenuti admin | Disconnetti Italiano

HTTP/FTP/RapidShare

**BitTorrent**

Attività di download


- Tutto
- Download in corso
- Completato
- Attivo
- Non attivo

RSS

Nome	Stato	Dimen	Veloci	Veloci	Seed	Peer	Avanz	Rappo	Ora inizio	Tempc
LinuxActionShow54	Waitin	50.01	0 B/s	0 B/s	0	0	0	0.00	2010-12-2	99:99
ubuntu-9.10-server-i386.iso	Waitin	640.57	0 B/s	0 B/s	0	0	0	0.00	2010-12-1	99:99
ubuntu-9.10-desktop-i386.iso	Waitin	689.97	0 B/s	0 B/s	0	1	0	0.00	2010-12-1	99:99



## Download HTTP/FTP/RapidShare

Fare clic su  per aggiungere una attività di download HTTP, FTP o RapidShare.



Inserire l'URL dell'attività di download (una voce per riga). Poi, selezionare il tipo di download: HTTP/FTP o RapidShare. Se per accedere al file sono necessari nome utente e password, selezionare "Use credentials" (Usa credenziali) e selezionare un account pre-configurato (Settings (Impostazioni) > HTTP/FTP/RapidShare > Account) oppure inserire nome utente e password. Poi fare clic su "OK". Il NAS scaricherà i file automaticamente.

**Nota:** Si può inserire dolo un massimo di 30 voci per volta.

**Aggiungi attività HTTP/FTP/RapidShare**

Immetti URL dell'attività di download:  
(Una entry per linea)

http://ftp.cuhk.edu.hk/pub/oldies/apple2/images  
/french\_software/soft\_fr.zip

URL(s) : 1  
Non valido URL(s) : 0

Tipo di download: HTTP / FTP

☒ Usa credenziali

Metodo: ☐ Selezionare ☒ Manuale

Account: Usa account predefinito

Nome utente:

Password:

Generale File

Ok Annulla

Si può visualizzare lo stato di tutte le attività di download HTTP, FTP o RapidShare facendo clic su "HTTP/FTP/RapidShare" nella colonna di sinistra.

Stazione di download		Benvenuti admin   Disconnetti Italiano		
HTTP/FTP/RapidShare				
BitTorrent				
Nome		Stato	Dimensioni	Velocità di dow
http://ftp.cuhk.edu.hk/pub/Linux/ubuntu/10.04/ubuntu-10.04-desktop-i386.iso		Stopped	362 B	0 B/s
http://ftp.cuhk.edu.hk/pub/Linux/ubuntu/10.04/ubuntu-10.04-desktop-amd64.iso		Stopped	363 B	0 B/s
http://ftp.cuhk.edu.hk/pub/Linux/ubuntu/10.10/ubuntu-10.10-desktop-i386.iso		Stopped	362 B	0 B/s
http://www.apple.com/tw/macbookair/		Stopped	0 B	0 B/s
http://ftp.cuhk.edu.hk/pub/oldies/apple2/images/french_software/soft_fr.zip		Download in cc	0 B	0 B/s

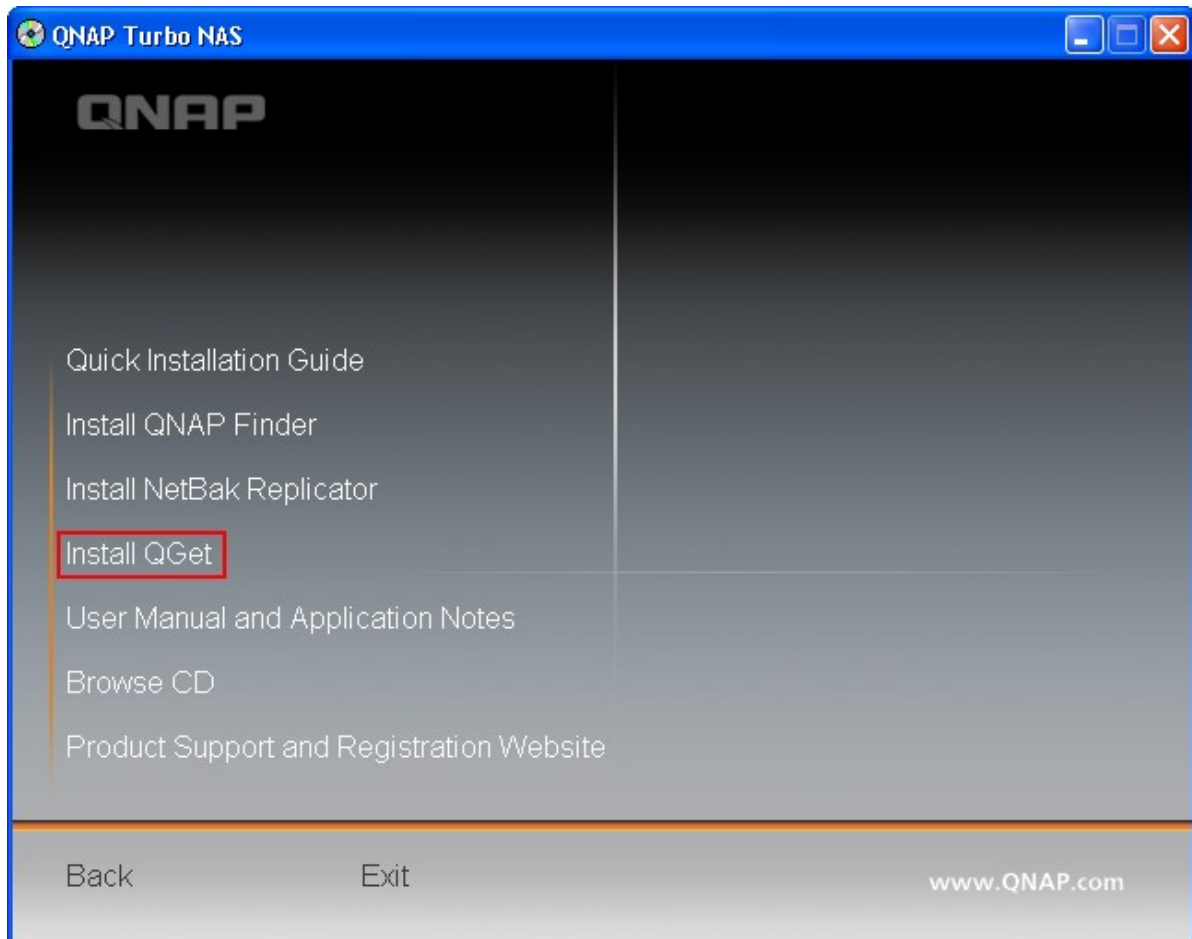
Le ragioni più comuni per la lentezza o gli errori di download BT sono le seguenti:

1. Il file torrent è scaduto, i dispositivi hanno smesso di condividere questo file oppure c'è un errore del file.
2. NAS è configurato per usare IP fissi però il server DNS non è configurato, oppure c'è un problema del server DNS.
3. Impostare su 3-5 il numero massimo di download simultanei per ottenere una maggiore velocità di download.
4. NAS si trova dietro il router NAT. Le impostazioni della porta portano a download BT lenti oppure alla mancata risposta. Tentare quanto segue per risolvere il problema:
  - a. Aprire manualmente l'intervallo porte BitTorrent sul router NAT. Inoltrare queste porte all'IP LAN di NAS.
  - b. Il nuovo firmware NAS supporta l'inoltro porta NAT UPnP. Se il router NAT supporta UPnP, abilitare questa funzione sul NAT. Poi abilitare l'inoltro porta NAT UPnP di NAS. La velocità di download BT deve migliorare.

## Uso del software di download QGet

QGet è una utilità per gestire le attività di download su più server NAS sulla LAN o Internet. Il software può essere installato su più PC o Mac; non è necessaria alcuna licenza. QGet è compatibile con Download Station v1 e v2.

1. Per usare QGet è necessario installare il software dal CD-ROM del prodotto.



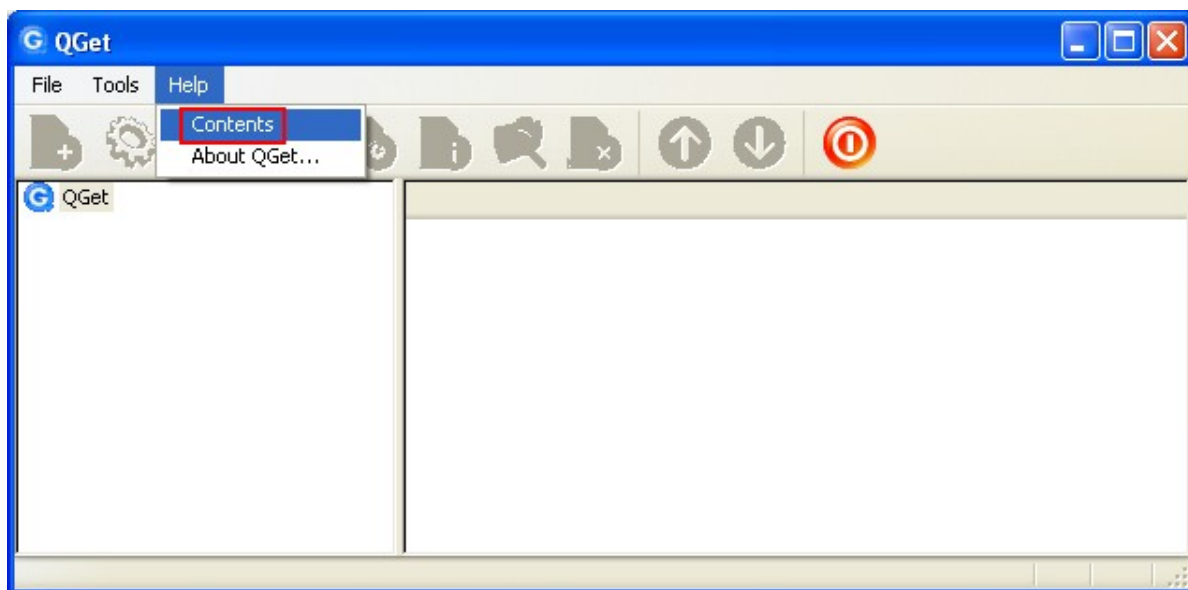
2. Seguire le istruzioni per installare QGet.



3. Eseguire QGet dalla posizione d'installazione.



4. Si può usare QGet per gestire le attività di download su più server NAS come se si stesse usando una Download Station su base web. Per l'introduzione e la descrizione dei tasti di QGet, fare riferimento alla guida in linea "Help" (Guida) > "Contents" (Contenuti).



**Nota:** Download Station v2 è compatibile con QGet 2.0, o versioni successive.

## 7.4 Stazione di Sorveglianza

La stazione di sorveglianza consente di monitorare e registrare filmati dal vivo da un massimo di 2-4 telecamere di rete presenti sulla rete stessa (LAN o WAN).

Numero massimo di telecamere IP supportate	Modelli NAS
2	TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, TS-259 Pro+, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212
4	TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-419P+, TS-412, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II

**Nota:** per utilizzare questa caratteristica sulla serie TS-x39/509/809, si prega di aggiornare il sistema di firmware con l'immagine di file inclusa nel prodotto CD, oppure scaricare l'ultima versione del firmware.

### Stazione di Sorveglianza

Stazione di Sorveglianza

☒ Attiva la Stazione di Sorveglianza

☒ Attiva il servizio link nella pagina di accesso

APPLICA

Fare clic su "Surveillance Station" nella parte superiore o nella pagina di accesso del NAS per accedere alla Stazione di sorveglianza. Se si effettua l'accesso dalla pagina di accesso del NAS, è necessario digitare nome utente e password.

**Nota:** La stazione di sorveglianza è supportata soltanto da IE versione 6.0 o successiva.

Per impostare il sistema di sorveglianza in rete con il NAS, effettuare le seguenti operazioni:

1. Pianificare la topologia della propria rete interna
2. Configurare le telecamere IP
3. Configurare sul NAS le impostazioni delle telecamere
4. Configurare il router NAT (per il controllo remoto in Internet)

### **Pianificare la topologia della propria rete interna**

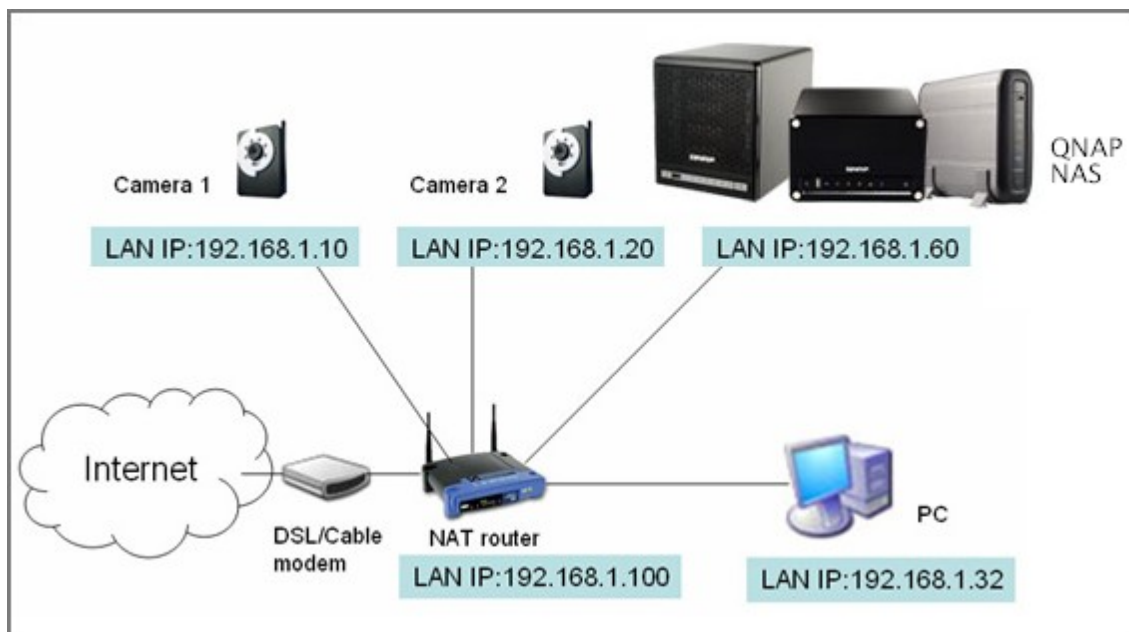
Prima di iniziare a configurare il sistema di sorveglianza elaborare la pianta della rete interna. Nel far ciò prendere in considerazione quanto segue:

- i. L'indirizzo IP del NAS
- ii. L'indirizzo IP delle telecamere

Il computer, il NAS e le telecamere IP dovrebbero essere installati sullo stesso router sulla LAN.

Assegnare degli indirizzi IP fissi al NAS e alle telecamere IP. Per esempio

- IP del router interno sulla LAN: 192.168.1.100
- telecamera IP 1: 192.168.1.10 (IP fisso)
- Telecamera IP 2: 192.168.1.20 (IP fisso)
- IP del NAS: 192.168.1.60 (IP fisso)





### Configurare le telecamere IP

Collegare le telecamere IP alla rete interna. Quindi impostare l'indirizzo IP delle telecamere in modo che si trovino sulla stessa LAN del computer. Accedere alla pagina di configurazione della telecamera 1 mediante IE. Inserire 192.168.1.10 come indirizzo IP della prima telecamera. Il gateway predefinito deve essere impostato come IP del router della LAN (in questo esempio: 192.168.1.100 ). Configurare poi 192.168.1.20 come indirizzo IP della seconda telecamera.

Alcune telecamere forniscono un programma di utilità per la configurazione IP. Per avere ulteriori informazioni è possibile fare riferimento al manuale utente delle telecamere.

\* Fare riferimento all' [www.qnap.com](http://www.qnap.com) per avere l'elenco delle telecamere supportate dalla rete.

### Configurare sul NAS le impostazioni delle telecamere

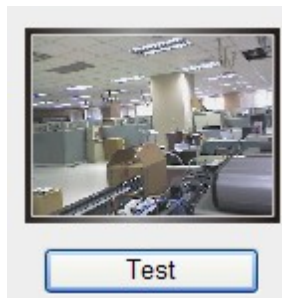
Accedere a Stazione di sorveglianza attraverso IE in modo da configurare le telecamere IP. Andare alla pagina "Configurazione>Configurazione telecamere". Inserire i dati relativi alla telecamera, per es. nome, modello e indirizzo IP.

The screenshot shows the 'Surveillance Station' web interface. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Settings' (selected), 'Live View', 'Playback', and 'Log'. Below this is a sub-menu with 'Camera Settings', 'Recording Settings', 'Schedule Settings', and 'Advanced Settings'. The main content area features a table with columns: 'Camera Name', 'Brand', 'IP Address', and 'WAN IP Address'. The table lists two cameras: '1 Camera 1' and '2 Camera 2'. Below the table, there's a configuration form for 'Camera 1'. The form includes fields for 'Camera Number' (set to 1), 'Camera Model' (set to Axis 205), 'Camera Name' (set to Camera 1), 'IP Address' (empty), 'Port' (set to 80), 'WAN IP' (empty), 'User Name' (empty), and 'Password' (empty). There are 'Apply' and 'Remove' buttons at the bottom of the form. A 'Test' button is also present next to a video preview window. A note at the bottom states: 'Note: All the camera configuration will not take effect until you click the "Apply" button.'

	Camera Name	Brand	IP Address	WAN IP Address
1	Camera 1			
2	Camera 2			

Camera Number: 1: Camera 1  
Camera Model: Axis 205  
Camera Name: Camera 1  
IP Address:   
☐ Port 80  
WAN IP: (for monitoring from public network)   
(If your IP camera is installed behind NAT router, you may input the public IP address (or URL) and the corresponding forwarded port of the router.)  
☐ Port 80  
User Name :   
Password :   
  
Apply Remove  
  
Test  
  
Note: All the camera configuration will not take effect until you click the "Apply" button.

Fare clic sulla voce "Test" posta sulla destra in modo da accertarsi che la connessione alla telecamera IP sia avvenuta correttamente.



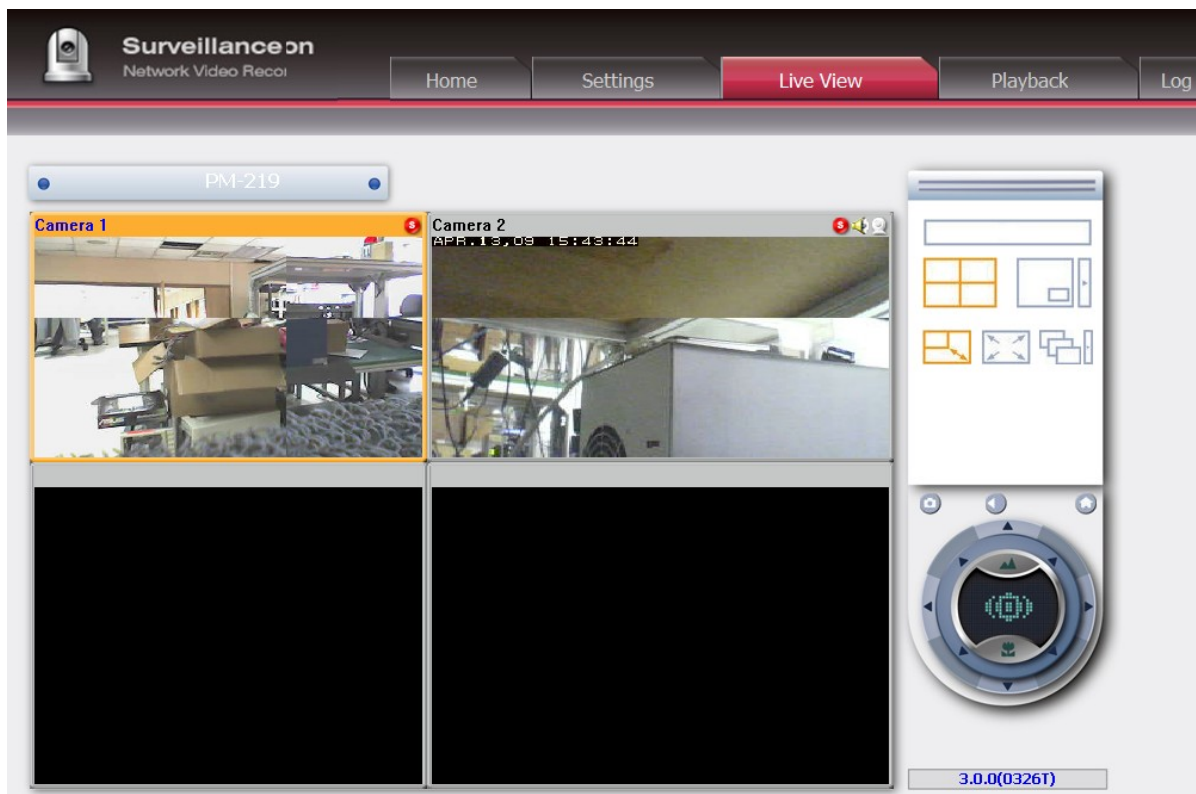
Se la telecamera supporta la registrazione audio, è possibile abilitare l'opzione nella pagina "Impostazione registrazione". Fare clic su "Invio" per salvare le modifiche.

Camera Number:	2: Camera 2	▼
Video Compression:	Motion JPEG	▼
Resolution:	QVGA	▼
Frame Rate:	20	▼
Quality:	Normal	▼
<input checked="" type="checkbox"/> Enable audio recording on this camera		
Estimated Storage Space for Recording: 6760 GB		
<input type="button" value="Apply"/>		

Configurare le impostazioni della telecamera 2 seguendo le istruzioni sopraesposte.

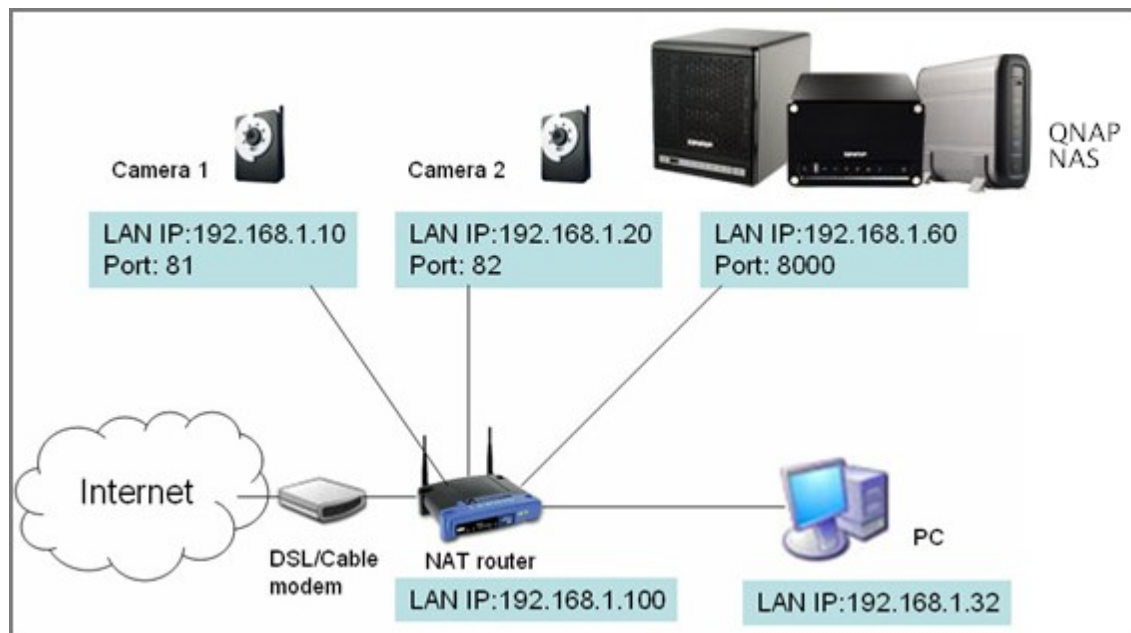
Dopo aver aggiunto le telecamere di rete al NAS, andare alla pagina "Visualizza dal vivo". Al primo accesso a questa pagina mediante IE, per riuscire a visualizzare le immagini della telecamera 1 e della telecamera 2, bisogna installare il controllo ActiveX. È possibile iniziare a usare le funzioni di monitoraggio e registrazione della stazione di sorveglianza.

Per utilizzare altre funzioni della stazione di sorveglianza come la registrazione del rilevamento del movimento, la registrazione programmata e la riproduzione di filmati fare riferimento alla guida in linea.



### Configurare il router NAT (per il controllo remoto in internet)

Per visualizzare i filmati di controllo e aver accesso remoto al NAS è necessario cambiare le impostazioni di rete inserendo porte diverse nell'IP LAN corrispondente sul router NAT.




### Cambiare le impostazioni delle porte del NAS e delle telecamere IP

La porta HTTP predefinita del NAS è 8080. In questo esempio la porta viene mutata in 8000. Pertanto, dopo aver inserito le impostazioni, si avrà accesso al NAS mediante <http://NAS IP:8000>.

In seguito accedere alla pagina delle impostazioni di rete delle telecamere IP. Cambiare la porta HTTP della telecamera 1 da 80 a 81. Poi cambiare la porta della telecamera 2 da 80 a 82.

Successivamente, collegarsi a Stazione di sorveglianza. Andare a "Configurazione>Configurazione telecamere". Inserire i numeri di porta della telecamera 1 e della telecamera 2 rispettivamente come segue: 192.168.1.10 porta 81 a 192.168.1.20 porta 82. Inserire login name e password per entrambe le telecamere.

Inserire inoltre l'indirizzo IP WAN (o l'indirizzo del proprio dominio nella rete pubblica, per es. MyNAS.dyndns.org) e la porta sul lato WAN per la connessione a Internet. Dopo aver terminato la configurazione fare clic su "Test" per garantire una connessione sicura alle telecamere.

Camera Number:	1: Camera 1	 <input type="button" value="Test"/>
Camera Model:	iPUX ICS 1003/1013	
Camera Name:	Camera 1	
IP Address:	192.168.1.10	
<input checked="" type="checkbox"/> Port	81	
WAN IP: (for monitoring from public network)	myNAS.dyndns.org	
(If your IP camera is installed behind NAT router, you may input the public IP address (or URL) and the corresponding forwarded port of the router.)		
<input checked="" type="checkbox"/> Port	81	
User Name :	administrator	
Password :	•••••	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Remove"/>		
<b>Note:</b> All the camera configuration will not take effect until you click the "Apply" button.		

Andare alla pagina di configurazione del router e configurare l'assegnazione delle porte come segue:

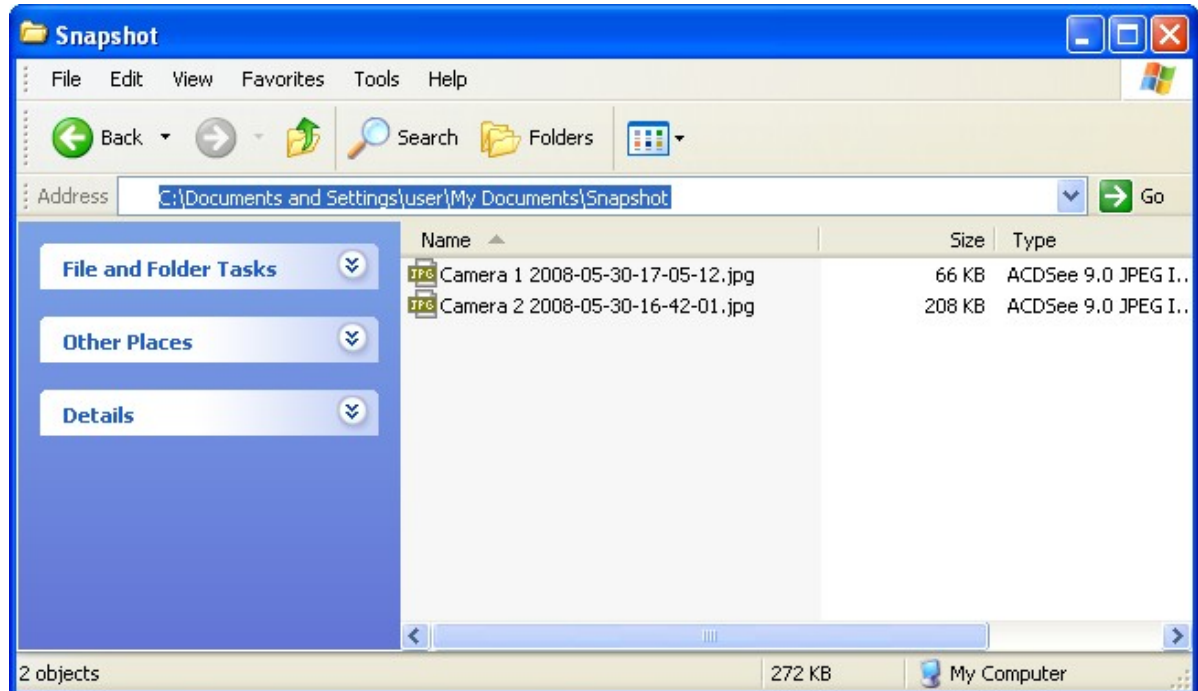
- Assegnare la porta 8000 all'IP NAS della LAN: 192.168.1.60
- Assegnare la porta 81 all'IP della telecamera 1 sulla LAN: 192.168.1.10
- Assegnare la porta 82 all'IP della telecamera 2 sulla LAN: 192.168.1.20

**Nota:** quando si cambiano le impostazioni delle porte, assicurarsi che sia consentito l'accesso remoto. Per esempio se la rete del proprio ufficio blocca la porta 8000, non sarà possibile all'utente accedere al NAS dall'ufficio.

Dopo aver configurato l'assegnazione delle porte e le impostazioni del router, è possibile cominciare a utilizzare la stazione di sorveglianza per il monitoraggio remoto in Internet.

### Accesso alla registrazione di istantanee e filmati della stazione di sorveglianza

Tutti gli snapshot sono salvati in "Miei documenti" > "Snapshot" (Windows XP) sul computer. Se utilizzate Windows 7 o Vista, la directory di default è "Documenti" > "Snapshot".



Le registrazioni video saranno salvate in \\NAS\_IP\Qrecordings o \\NAS\_IP\Recordings. Le registrazioni normali sono salvate nella cartella "record\_nvr", le registrazioni di situazioni di allarme sono salvate nella cartella "record\_nvr\_alarm" sul network share.

## 7.5 Server iTunes

### Generale

Attivando questo servizio, i file mp3 nella cartella Qmultimedia/Multimedia del NAS possono essere condivisi con iTunes. Tutti i computer con iTunes installato sulla LAN sono in grado di trovare, sfogliare e ascoltare i file musicali sul NAS.

Per utilizzare il servizio iTunes, assicurarsi di aver installato il programma iTunes sul proprio computer. Vai su "Server Applicazioni" > "Servizio iTunes" e attiva il servizio. Quindi aggiornare i file musicali nella cartella Qmultimedia/Multimedia del NAS.

The screenshot shows a web interface for configuring the 'Server iTunes' service. At the top, there is a navigation bar with 'Home >> Server Applicazioni >> Server iTunes', a user status 'Benvenuti admin | Disconnetti', and a language selector 'Italiano'. Below the navigation bar, the title 'Server iTunes' is displayed in green. There are two tabs: 'GENERALE' (selected) and 'ELENCO DI RIPRODUZIONE SMART'. The main content area is titled 'Server iTunes' and contains the following text: 'Dopo aver abilitato iTunes server tutti i client iTunes della stessa sottorete possono riprodurre i file musicali nella cartella "@QMultimedia@" sul server.' Below this text, there is a checkbox labeled 'Abilita iTunes Server' which is checked. To its right, there is a checkbox labeled 'Password necessaria:' followed by a password input field with four dots. Below these, there is a text instruction: 'Selezionare la codifica dell'etichetta dei file musicali. Selezionare la codifica adeguata per visualizzare in modo corretto il testo informativo. Selezionare inglese per le lingue non asiatiche.' Below this instruction, there is a label 'Codifica dell'etichetta:' followed by a dropdown menu showing 'Inglese'. At the bottom right of the form, there is a blue button labeled 'APPLICA'.

Password necessaria: Per permettere agli utenti di accedere ai dati solo dopo avere digitato la password corretta, selezionare questa opzione e digitare la password.

## Elenco di riproduzione Smart

Fare clic su "Elenco di riproduzione Smart" per digitare la pagina di playlist speciali. È possibile definire le regole di playlist per creare categorie di canzoni in playlist differenti. Se non c'è una canzone che soddisfi le regole della playlist, il client iTunes non visualizzerà le playlist. Per il funzionamento dettagliato, fare riferimento alla guida online.

Server iTunes

GENERALE ELENCO DI RIPRODUZIONE SMART

Elenco di riproduzione Smart - Aggiungi

Nome

+ -

ANNULLA APPLICA

## Individuare il servizio in iTunes

Collegare il PC e il Turbo NAS alla stessa LAN e avviare iTunes sul PC. In 'SHARED' (CONDIVISO) nel pannello sinistro dell'interfaccia di iTunes dovrebbe essere visualizzata una voce (in genere il nome del NAS). Fare clic sul nome del NAS per visualizzare un elenco di tutti i file musicali salvati nella cartella condivisa Qmultimedia (o Multimedia), i file sono pronti per essere riprodotti.





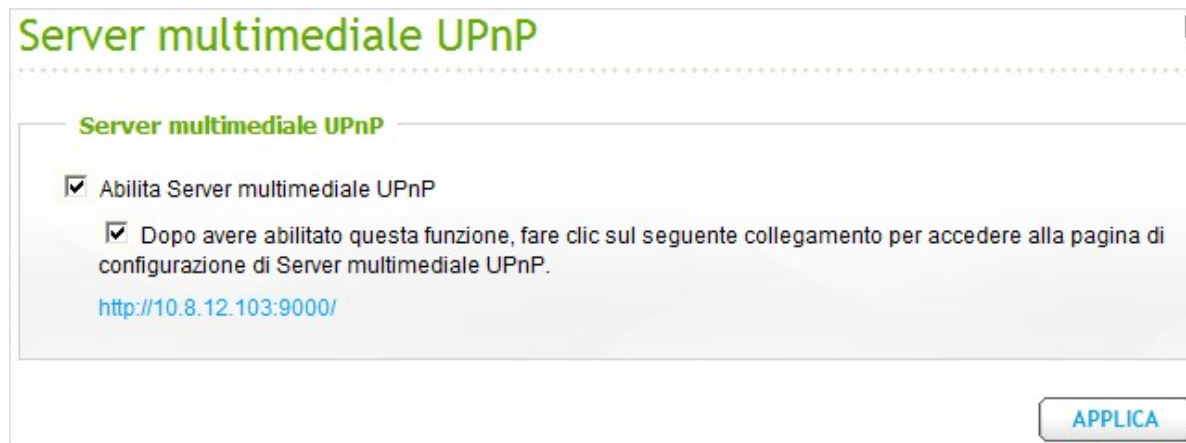
Fare clic sull'icona triangolare vicino al nome NAS. Le playlist speciali definite precedentemente verranno visualizzate. I brani verranno suddivisi in categorie di conseguenza. È possibile utilizzare iTunes per ascoltare musica sul NAS.



**Nota:** Il software iTunes più aggiornato può essere scaricato dal sito ufficiale Apple <http://www.apple.com>.

## 7.6 Server multimediale UPnP

Per usare il server multimediale UPnP, abilitare questa funzione e fare clic sul collegamento che segue (<http://NAS IP:9000/>) per accedere alla pagina di configurazione di UPnP Media Server.



**Server multimediale UPnP**

☒ Abilita Server multimediale UPnP

☒ Dopo avere abilitato questa funzione, fare clic sul seguente collegamento per accedere alla pagina di configurazione di Server multimediale UPnP.

<http://10.8.12.103:9000/>

**APPLICA**

Fare clic sul collegamento <http://NAS IP:9000/>. Andare a "Impostazioni TwonkyMedia" > "Setup Base" per configurare le impostazioni di server base.

I contenuti su Qmultimedia o cartella Multimedia del NAS saranno condivisi sui digital media player attraverso default. E' possibile andare a "Setup di Base" > "condivisione" > "Location di Contenuto" per cambiare la cartella di condivisione oppure aggiungere ulteriori cartelle.

Dopo aver configurato le impostazioni, è possibile caricare mp3, foto o file video su cartelle di condivisione specificate sul NAS.

**Nota:** Se si caricano file multimediali nella cartella condivisa predefinita però i file non sono visualizzati da Media Player, fare clic su "Nuova ricerca contenuti delle directory" oppure su "Riavvia server" nella pagina di configurazione di Media Server.

Per le informazioni sulla configurazione del server multimediale UPnP del NAS per la riproduzione multimediale, vedere qui [534](#).

**Informazioni su UPnP**

Lo standard UPnP (Universal Plug and Play) è una serie di protocolli di rete PC promulgato dal Forum UPnP. Lo scopo di UPnP è di consentire ai dispositivi di collegarsi senza soluzione di continuità e di semplificare le implementazioni di rete sia in ambiente aziendale, sia in ambiente domestico. UPnP ottiene questi risultati definendo e pubblicando protocolli UPnP di controllo dei dispositivi costruiti su standard aperti di comunicazione su base Internet.

Il termine UPnP deriva da Plug and Play, una tecnologia atta al collegamento dinamico dei dispositivi direttamente al computer.

## 7.7 Server MySQL

---

**Nota:** per utilizzare questa caratteristica sulla serie TS-x39/509/809, si prega di aggiornare il sistema di firmware con l'immagine di file inclusa nel prodotto CD, oppure scaricare l'ultima versione del firmware.

Il server MySQL può essere abilitato come database del sito.

### Abilita replica remota

Abilitare la connessione remota per consentire ad altri programmi web di accedere al server MySQL di questo server via Internet ed usarlo come server database. Quando è disabilitata, è consentita solo la connessione dal programma web locale.

Dopo avere abilitato la connessione remota, assegnare una porta al servizio di connessione remota del server MySQL. Il numero predefinito di porta è 3306.

Dopo la prima installazione di NAS, viene creata la cartella phpMyAdmin nella cartella della rete Qweb/Web. Digitare `http://NAS IP/phpMyAdmin/` nel browser Internet per accedere alla pagina phpMyAdmin e gestire il database MySQL.

**Nota:**

- Non cancellare la cartella phpMyAdmin. È possibile rinominare questa cartella, ma il collegamento presente nella pagina MySQL Server non viene aggiornata. Per accedere alla cartella rinominata, è possibile digitare il collegamento `http://NAS IP/cartella rinominata` nel browser Internet.
- La cartella phpMyAdmin viene creata dopo la prima installazione. Quando si aggiorna il firmware, la cartella non viene modificata.

## Manitenzione del database

- Ripristina password principale: La password principale di MySQL sarà ripristinata su "admin" dopo avere eseguito questa funzione.
- Inizializza database: La password principale di MySQL sarà ripristinata su "admin" dopo avere eseguito questa funzione.

Per le informazioni sul servizio di hosting di un forum phpBB sul NAS, vedere qui [540](#).

### Server MySQL

Il server MySQL può essere abilitato come database del sito.

☒ Abilita server MySQL  
Abilitare questa opzione per consentire le connessioni remote al server MySQL.

☐ Abilita rete TCP/IP

Numero di porta

**Nota:** è possibile installare il pacchetto phpMyAdmin per la gestione del server MySQL. Per l'installazione di phpMyAdmin, cliccare qui [qui](#).

**APPLICA**

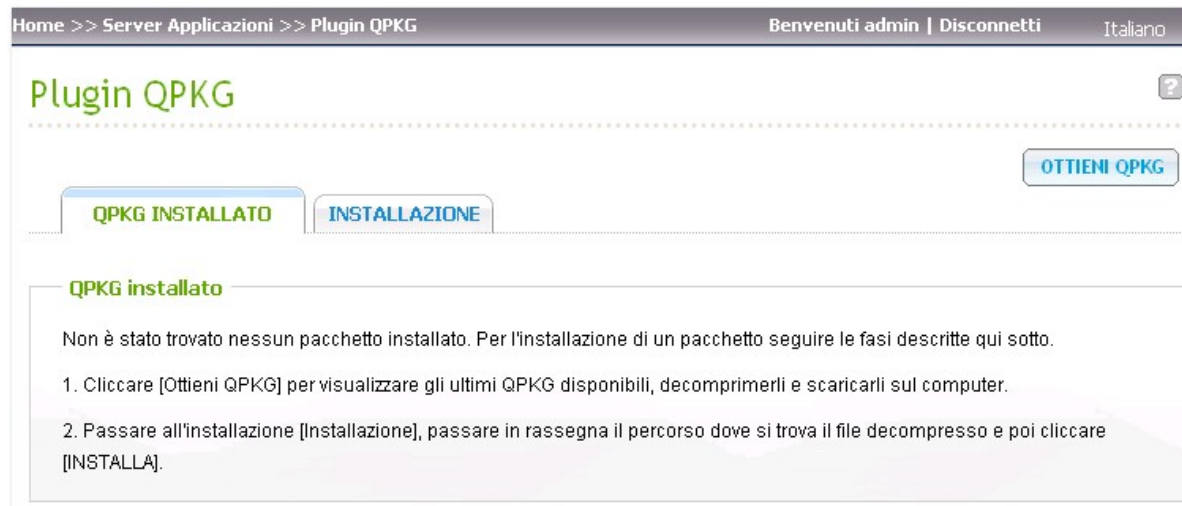
### Manutenzione del database

Si può ripristinare la password database o inizializzare il database.

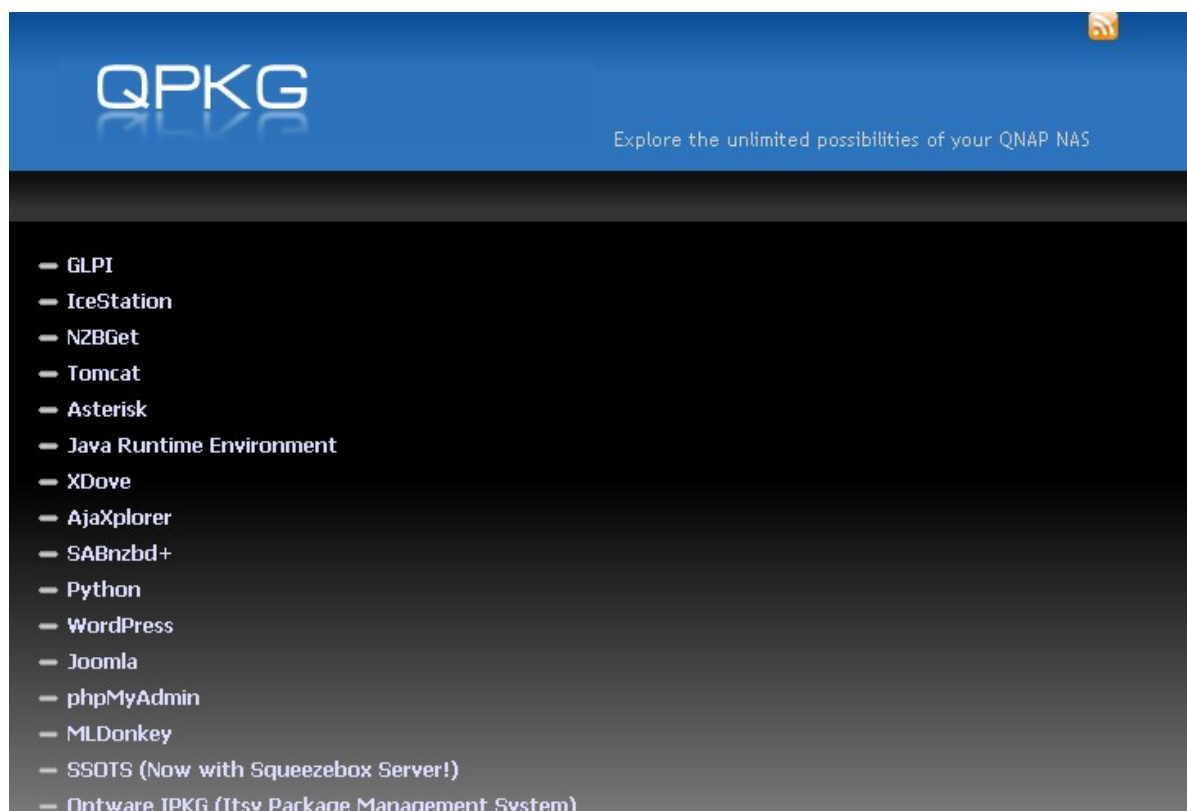
**RIPRISTINA PASSWORD PRINCIPALE** **INIZIALIZZA DATABASE**

## 7.8 Plugin QPKG

YoÈ possibile installare i pacchetti QPKG per aggiungere ulteriori funzioni al NAS. Fare clic su "Get QPKG" (Ottieni QPKG).



Prima dell'installazione dei pacchetti, assicurarsi che i file siano corretti, leggere attentamente le istruzioni, ed effettuare il backup di tutti i dati importanti sul NAS. Scaricare il pacchetto software che si desidera installare sul NAS del proprio computer.



Prima di installare il pacchetto QPKG, decomprimere il file scaricato. Per installare QPKG, scorrere per selezionare il file qpkg corretto e fare clic su "INSTALLA".



Dopo l'aggiornamento dei pacchetti QPKG, i dettagli vengono visualizzati sulla pagina QPKG. Fare clic sul link per accedere alla pagina web del pacchetto software installato e iniziare la configurazione delle impostazioni. Per rimuovere il pacchetto dal NAS, fare clic su "Rimuovi".



## 7.9 Server di backup

### Server Rsync

Si può abilitare il server Rsync per configurare il NAS come un server di backup per consentire il backup dei dati da un server Rsync NAS remoto. Il numero di porta predefinito per l'applicazione remota via Rsync è 873.

- Enable backup from a remote server to the local host (Abilita backup da un server remoto all'host locale): Selezionare questa opzione per consentire il backup dei dati da un server remoto (NAS) al server locale (NAS).
- Allow remote Rsync server to back up data to the NAS (Permetti al server remoto Rsync di eseguire il backup dei dati sul NAS): Selezionare questa opzione per consentire il backup dei dati da un server Rsync al server locale (NAS).

Si può impostare un nome utente e una password per consentire lo l'accesso autenticato da un server Rsync per seguire il backup dei dati sul NAS.

Home >> Server Applicazioni >> Server di backup Benvenuti admin | Disconnetti Italiano

### Server di backup

**SERVER RSYNC** **SERVER RTRR**

**Impostazioni server Rsync**

Usando questa funzione si può eseguire il backup dei dati del server locale ad un server remoto della stessa serie NAS, e consente anche il backup dal server remoto al server locale.

Numero di porta: 873

☒ Abilita backup da un server remoto all'host locale

☒ Consenti al server remoto Rsync di eseguire il backup dei dati su NAS

Nome utente: rsync

Password: ●●●●

**APPLICA**



## Server RTRR

Selezionare "Enable Real-time Remote Replication Server" (Abilita server TRRR) per consentire la predicazione dei dati in tempo reale o pianificata da un server remoto al NAS locale. Si può specificare il numero di porta per la replica remota. Il numero di porta predefinito è 8899. Per consentire solo l'accesso autenticato per eseguire il backup dei dati sul NAS locale, specificare la password d'accesso. Al server client sarà richiesto di inserire la password per eseguire il backup dei dati sul NAS via RTRR.

**Nota:** Questa funzione è disponibile solo per i modelli di NAS su base Intel. Per modelli di NAS su base Intel si intende: TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II.

### Server di backup

SERVER RSYNC

SERVER RTRR

#### Impostazioni server RTRR

Il server RTRR (Real-time Remote Replication) permette di eseguire la sincronizzazione ad una via dal NAS locale ad un server remoto, oppure viceversa.

☒ Abilita server RTRR (Real-time Remote Replication)

Numero di porta:

**Password**

Password:  ☒

Verifica password:  ☒

**Protezione accesso alla rete**

☒ Consenti tutte le connessioni

☐ Consenti solo le connessioni dell'elenco

Elimina

Aggiungi

Genere	Indirizzo IP o dominio di rete	Diritti d'accesso	Azione
--------	--------------------------------	-------------------	--------

**Nota:** Se l'elenco è vuoto, saranno consentire tutte le connessioni al server.

**Nota:** Le impostazioni non sono state modificate. Fare clic su "Apply" (Applica) per riavviare il server.

Si possono specificare gli indirizzi IP o i nomi host a cui è consentito accedere al NAS per la replica remota. **Possono essere configurate fino a 10 regole.** Selezionare "Allow all connections" (Consenti tutte le connessioni) per consentire tutte le connessioni. Selezionare "Allow connections from the list only" (Consenti solo connessioni dall'elenco) e fare clic su "Add" (Aggiungi), per specificare gli indirizzi IP o nomi host.

**Protezione accesso alla rete**

☐ Consenti tutte le connessioni  
☒ Consenti solo le connessioni dell'elenco

**Aggiungi**

Genere	Indirizzo IP o dominio di rete	Diritti d'accesso	Azione
<input type="button" value="Elimina"/>			

**Nota:** Se l'elenco è vuoto, saranno consentire tutte le connessioni al server.

Inserire un indirizzo IP, oppure specificare un intervallo di indirizzi IP inserendo l'IP e la Subnet Mask. Selezionare i diritti d'accesso "Read Only" (Sola lettura) o "Read/Write" (Lettura/Scrittura). Selezionando "Read/Write" (Lettura/Scrittura), al server client è consentito di eliminare i file sul NAS locale. Fare clic su "FINISH" (Fine) per uscire.

**Aggiungi indirizzo IP**

**QNAP**  
TURBO NAS

Inserire gli indirizzi IP ai quali è consentita la connessione al server.

Formato indirizzo IP: IPv4

☒ Indirizzo IP singolo  
 Indirizzo IP:

☐ Specificare l'indirizzo IP di alcune reti tramite l'impostazione dell'indirizzo IP e del netmask  
 IP:

Subnet Mask: 255. 0 . 0 . 0

Diritti d'accesso: Leggi/Scrivi

Step 1 of 1

Dopo avere salvato le regole d'accesso, fare clic su "APPLY" (Applica) ed il NAS si riavvierà per applicare le impostazioni.

**Protezione accesso alla rete**  
☐ Consenti tutte le connessioni  
☒ Consenti solo le connessioni dell'elenco

Aggiungi

<input type="checkbox"/>	Genere	Indirizzo IP o dominio di rete	Diritti d'accesso	Azione
<input type="checkbox"/>	Idirizzo IP singolo	10.8.12.0	Leggi/Scrivi	

Elimina

**Nota:** Se l'elenco è vuoto, saranno consentire tutte le connessioni al server.

**Nota:** Le impostazioni non sono state modificate. Fare clic su "Apply" (Applica) per riavviare il server. 

APPLICA

## 8. Backup dati

---

Replica remota<sup>392</sup>

Cloud Backup<sup>426</sup>

Time Machine<sup>425</sup>

Dispositivo esterno<sup>431</sup>

Copia di backup immediata USB<sup>432</sup>

### 8.1 Replica remota

---

#### Replica Rsync

I dati NAS possono essere replicati su un server NAS o Rsync remoto usando la replica remota Rsync. Se la destinazione del backup è un NAS, prima è necessario andare su "Application Servers" (Server applicazioni) > "Backup Server" (Server di backup) > "Rsync Server" (Server Rsync) ed abilitare il NAS remoto come un server di backup Rsync.

Fare clic su "Create New Replication Job" (Crea nuovo processo di replica) per creare un processo di replica.

Home >> Backup dati >> Replica remota Benvenuti admin | Disconnetti Italian

## Replica remota

**RSYNC** RTRR

### Attività correnti

La replica Rsync permette di replicare i file di una cartella locale in una cartella di un server remoto. Per usare questa funzione è necessario abilitare il server [Rsync](#) sul server remoto.

[Opzioni](#) [Crea nuovo processo di replica](#)

<input type="checkbox"/>	Nome operazione	Programma	Stato	Azione
<a href="#">Elimina</a>				

Specificare tipo di server, NAS o Rsync, del server remoto. Inserire un nome per il processo. Fare clic su "NEXT" (Avanti).

**Replica remota**



### Procedura guidata replicazione remota

Questa procedura guidata aiuta nella creazione di un'attività di replicazione remota. Inserire il nome per l'attività di replicazione remota e fare clic su **Avanti**.

**Tipo server:**

**Nome attività replicazione remota:**

Step 1 of 7

AVANTI

ANNULLA

Inserire indirizzo IP, numero di porta, nome utente e password per accedere al server remoto. Il numero di porta predefinito è 873. Notare che il nome utente d'accesso deve avere diritti di lettura/scrittura sul server remoto e limite quote sufficiente sul server. Fare clic su "TEST" per verificare la connessione. Poi fare clic su "NEXT" (Avanti).



**Replica remota**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Destinazione remota**

Nome o indirizzo IP del server remoto: 10.8.13.59

Numero di porta: 873

Nome utente: admin

Password: .....

Test host remoto **TEST**

Step 2 of 7

**INDIETRO** **AVANTI** **ANNULLA**

Specificare la cartella di destinazione, dove i dati saranno replicati.

**Replica remota**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Destinazione remota**

Percorso di destinazione:   
(e.g./Cartella Condivisa/Directory)

Capacità residua: 434.01 GB

Step 3 of 7

INDIETRO AVANTI ANNULLA

Specificare la cartella locale, da cui i dati saranno replicati.

**Replica remota**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Origine locale**

Percorso Locale:   
(e.g./Cartella Condivisa/Directory)

Step 4 of 7

INDIETRO AVANTI ANNULLA

Selezionare di replicare i dati immediatamente, oppure specificare la pianificazione del backup.

Replica remota



### Programma di replica

Selezionare pianificazione:

☐ Replica ora

☐ Giornalmente

☐ Settimanalmente Lunedì

☒ mensilmente 01

Ora 00 : 00

Step 5 of 7

INDIETRO

AVANTI

ANNULLA



Specificare altre opzioni per il processo di replica remota.

- Enable Encryption (Abilita codifica): Selezionare questa opzione per eseguire la replica remota crittografata. Notare che è necessario attivare l'opzione "Allow SSH connection" (Consenti connessione SSH) su "Network Services" (Servizi di rete) > "Telnet/SSH" e specificare lo stesso numero di porta per SSH e replica remota crittografata.
- Activate file compression (Attiva compressione dei file): Attivare questa opzione per consentire la compressione dei file durante la procedura di trasferimento dei dati. Questa opzione è raccomandata per ambienti a bassa larghezza di banda o per la replica remota su WAN.
- Stop network file services while replicating (Termina i servizi dei file di rete durante la replica): Termina tutte le connessioni al NAS via Samba (SMB), AFP e FTP quando è in corso la replica remota.
- Perform incremental replication (Esegui replica incrementale): Quando questa opzione è attivata, dopo la prima replica, il NAS eseguirà solo il backup dei file che sono stati modificati dall'ultimo backup. I file con nome, dimensioni e data di modifica uguali, non saranno copiati di nuovo. Per accorciare i tempi del backup, si raccomanda di attivare questa opzione per i processi di replica che saranno eseguiti più di una volta.
- Delete extra files on remote destination (Elimina file extra sulla destinazione remota): Selezionare questa opzione per sincronizzare i dati dell'origine con quelli della destinazione (sincronizzazione ad una via). I file extra sulla destinazione remota saranno eliminati. I dati dell'origine rimarranno immutati.
- Handle sparse files efficiently (Gestione efficiente dei file sparse): Un file sparse è un tipo di file computer che contiene grandi blocchi di dati zero-byte. Attivando questa opzione si possono ridurre i tempi necessari per la replica remota.

**Replica remota**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Opzioni replicazione**

☒ Abilita crittazione, numero di porta: 22

**(Note: E' necessario abilitare la connessione SSH sull'host remoto ed utilizzare l'account "admin" per eseguire l'operazione di replicazione crittografata. Inoltre, il numero della porta deve essere lo stesso di quello della porta SSH sull'host remoto.)**

☐ Attiva compressione file

☐ Blocca servizi file di rete durante la replica

☐ Esegui replica incrementale

☐ Elimina file aggiuntivi dalla destinazione remota







☐ Gestisce in modo efficiente i file sparse

Step 6 of 7

INDIETRO AVANTI ANNULLA

Fare clic su "FINISH" (Fine). Il processo sarà eseguito in base alla pianificazione impostata. Notare che il processo è ricorrente. Non spegnere il NAS locale ed il server remoto quando è in corso la replica remota.



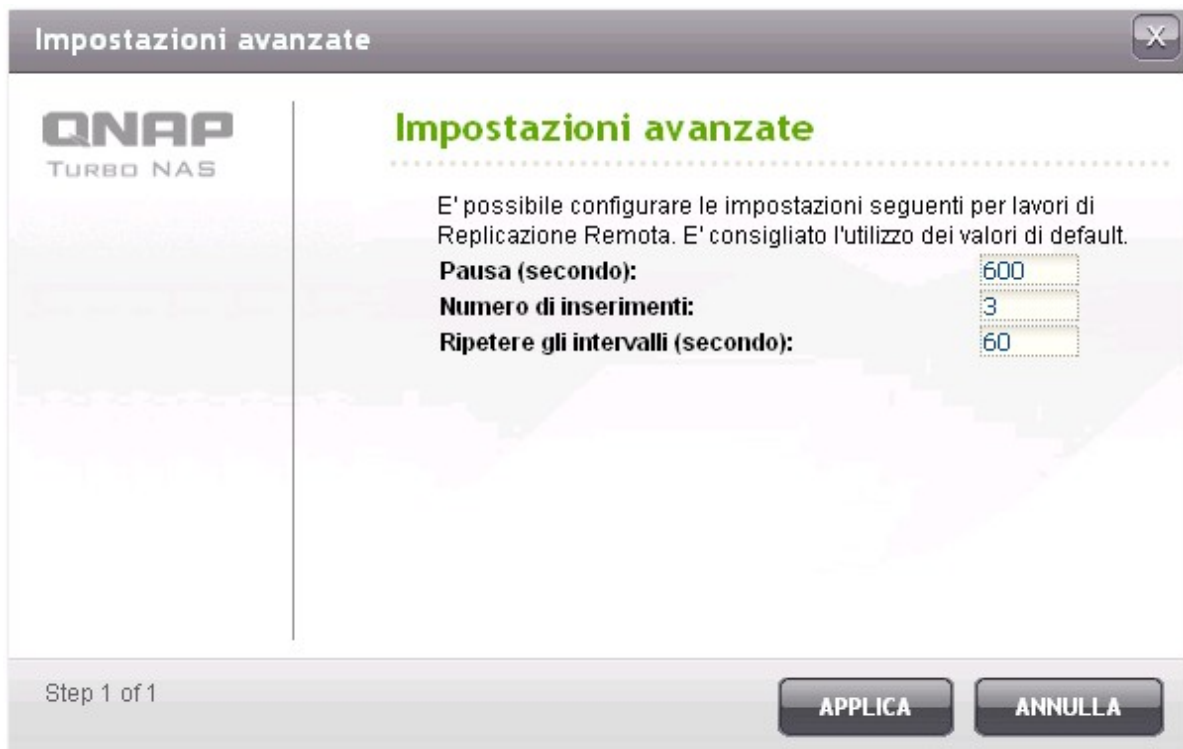
Icona	Descrizione
	Avvia immediatamente un processo di replica.
	Arresta un processo di replica in esecuzione.
	Visualizza log Rsync (risultati della replica).
	Modifica un processo di replica.
	Disabilita pianificazione della replica.
	Abilita pianificazione della replica.

Fare clic su "Options" (Opzioni), per configurare le impostazioni di timeout e riprova dei processi di replica.



- Timeout (secondi): Specificare un valore di timeout per ciascun processo di replica. Questo è il numero massimo di secondi d'attesa, trascorso il quale - se non sono ricevuti dati - il processo di replica è annullato.
- Number of retries (Numero di tentativi): Specificare il numero di volte che il NAS deve tentare di eseguire un processo di replica nel caso non riesca.
- Retry intervals (Intervallo tentativi) (secondi): Specificare il numero di secondi da attendere tra ciascun tentativo.

Ad esempio: sono stati inseriti 600 secondi per il timeout, 3 tentativi e 60 secondi per l'intervallo dei tentativi; se non sono ricevuti dati, il processo di replica sarà annullato dopo 600 secondi. Il NAS attenderà 60 secondi e tenterà di eseguire il processo una seconda volta. Se il processo va di nuovo in timeout, il NAS attenderà altri 60 secondi e tenterà di eseguire il processo per una terza volta.



## Replica RTRR

**Nota:** Questa funzione è disponibile solo per i modelli di NAS su base Intel.

Questa funzione è disponibile solo per i modelli di NAS su base Intel. Per modelli di NAS su base Intel si intende: TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II.

La funzione RTRR (Real-time Remote Replication) fornisce la replica dei dati in tempo reale o pianificata tra il NAS locale ed un NAS remoto, un server FTP o una unità esterna, oppure la replica tra due cartelle locali condivise. In modalità tempo reale, la cartella d'origine sarà monitorata e tutti i file che sono nuovi, modificati e rinominati, saranno replicati immediatamente sulla cartella di destinazione. In modalità di pianificazione, la cartella d'origine sarà replicata sulla cartella di destinazione in base alla pianificazione pre-definita.

Se la destinazione del backup è un NAS, prima è necessario abilitare il server RTRR ("Applications Servers" (Server applicazioni) > "Backup Server" (Server di backup) > "RTRR Server" (Server RTRR)) o il servizio FTP ("Network Services" (Servizi di rete) > "FTP Service" (Servizio FTP)) sul NAS remoto.

Il NAS supporta al massimo 64 processi di replica. Ciascun processo supporta un massimo di 5 coppie di cartelle. Fare clic su "Create New Replication Job" (Crea nuovo processo di replica), per creare una replica remota in tempo reale o pianificata.

**Replica remota**

**RSYNC** **RTRR**

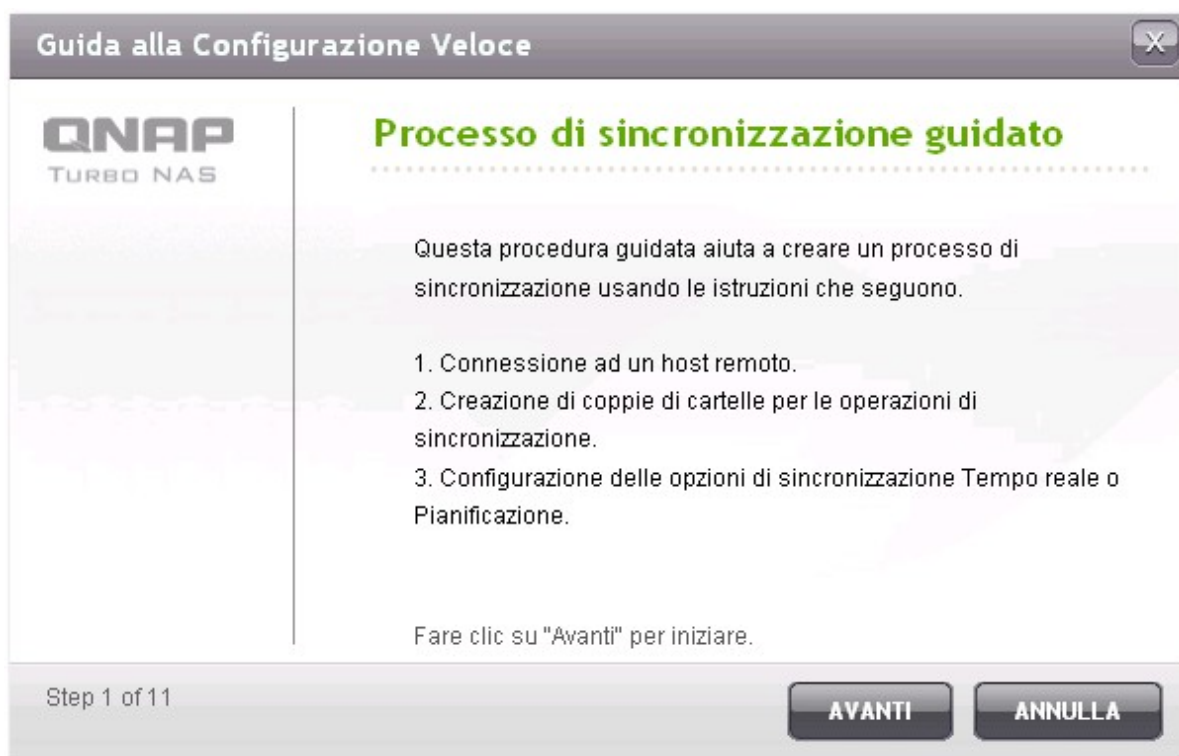
**Attività correnti**

Il server RTRR (Real-time Remote Replication) permette la replica dei dati ad una via in tempo reale tra due server/posizioni (inclusendo server FTP) oppure in base alla pianificazione specificata. Per usare questa funzione è necessario abilitare il server **RTRR** o **FTP** sul server remoto.

**Opzioni** **Crea nuovo processo di replica**

	Host di destinazione/Nome processo	Gestione	Azione
+			

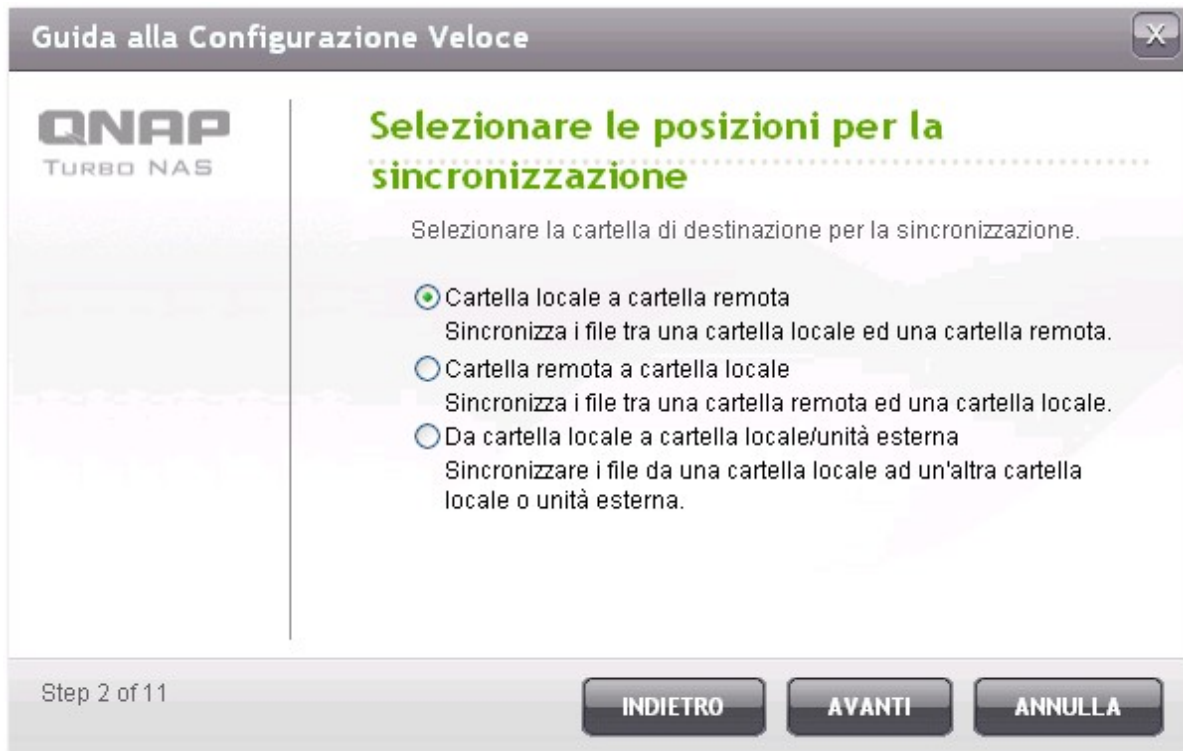
Fare clic su "NEXT" (Avanti), quando appare la procedura guidata.



Selezionare le posizioni della sincronizzazione Assicurarsi che il dispositivo di destinazione sia stato formattato e che siano state create le cartelle condivise. Il NAS supporta:

- Sincronizza i dati tra una cartella locale ed una cartella remota (server NAS o FTP)
- Sincronizza i dati tra una cartella remota (server NAS o FTP) ed una cartella locale
- Sincronizza i dati tra una cartella locale ed un'altra una cartella locale o unità esterna.

Fare clic su "NEXT" (Avanti).



Inserire l'indirizzo IP o il nome host. Selezionare il tipo di server (server FTP o server NAS con servizio RTRR abilitato).

### Replica remota su server FTP:

Specificare il numero di porta e se si vuole abilitare il server FTP con SSL/TLS (Explicit) per il trasferimento crittografato dei dati. Se il server FTP è dietro ad un firewall, abilitare Passive Mode (Modalità passiva). Inserire il nome utente e la password con i diritti di lettura/scrittura per accedere al server. Fare clic su "NEXT" (Avanti).

**Guida alla Configurazione Veloce**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Configura impostazioni host remoto**

Indirizzo IP/Nome host: 10.8.13.58 ✓

Tipo di server: Server FTP ?

Porta: 21

☐ FTP con SSL/TLS (esplicito)

☒ Modalità Passiva

Nome utente: admin ✓

Password: ..... ✓

TEST

Step 3 of 11

INDIETRO AVANTI ANNULLA



**Replica remota al NAS con servizio RTRR:**

Inserire l'indirizzo IP del server col servizio RTRR abilitato. Specificare la porta di connessione e selezionare se abilitare la connessione protetta. Inserire la password per la connessione RTRR. Fare clic su "NEXT" (Avanti).

**Guida alla Configurazione Veloce**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Configura impostazioni host remoto**

Indirizzo IP/Nome host: 10.8.13.58 ✓

Tipo di server: Servizio RTRR ?

Porta: 8899 ☐ Abilitare Connessione Sicura (SSL)

Password: [masked] ✓

TEST

Step 3 of 11

INDIETRO AVANTI ANNULLA

Selezionare la coppia di cartelle per la sincronizzazione dei dati.

**Nota:** Se una cartella, o la sua cartella padre o figlia è stata selezionata come origine o destinazione in una coppia di cartelle di un processo di replica, non si può selezionare la cartella come origine o destinazione di un'altra coppia di cartelle dello stesso processo.



Selezionare "Add More Folder Pairs" (Aggiungi altre coppie di cartelle) per aggiungere altre coppie di cartelle per il backup.

Ciascun processo di sincronizzazione supporta un massimo di 5 coppie di cartelle. Selezionare la coppia di cartelle e fare clic su "ADD" (Aggiungi). Fare clic su "NEXT" (Avanti).

Guida alla Configurazione Veloce

Configura più coppie di cartelle

Cartella d'origine locale :  
/Dept

Cartella di destinazione remota :  
/test0001

AGGIUNGI

Cartella d'origine locale		Cartella di destinazione remota	Action
/Recordings	➔	/Recordings	✖

Step 5 of 11

INDIETRO

AVANTI

ANNULLA

Scegliere tra Real-time (Tempo reale) e Schedule (Pianificazione). Dopo il primo backup, la sincronizzazione in tempo reale copia i file che sono nuovi, modificati e rinominati dalla cartella d'origine alla cartella di destinazione appena sono eseguite le modifiche.

La sincronizzazione pianificata copia i file dalla cartella d'origine alla cartella di destinazione in base alla pianificazione pre-configurata. Le opzioni sono:

- Replicate Now (Replca adesso): Replica immediatamente i dati.
- Periodically (Periodicamente): Inserire l'intervallo in ore e minuti in cui deve essere eseguito il backup. L'intervallo minimo è di 5 minuti.
- Hourly (Orario): specificare i minuti quando devi essere eseguito un backup orario, e.g. inserire 01 per eseguire il backup ogni primo minuto di ogni ora: 1:01, 2:01, 3:01...
- Daily (Giornaliero): Specificare l'orario in cui deve essere eseguito un backup giornaliero, e.g. 02: 02 di ogni giorno.
- Weekly (Settimanale): Selezionare il giorno della settimana in cui deve essere eseguito un backup settimanale.
- Monthly (Mensile): Selezionare il giorno del mese in cui deve essere eseguito un backup mensile.

**Guida alla Configurazione Veloce**

**QNAP**  
TURBO NAS

### Opzioni replicazione

☒ **Tempo reale**  
La sincronizzazione in Tempo reale copia i file che sono nuovi, modificati e rinominati dalla cartella d'origine alla cartella di destinazione appena sono eseguite le modifiche.

☐ **Programma**  
La sincronizzazione Pianificata copia i file che sono nuovi, modificati e rinominati dalla cartella d'origine alla cartella di destinazione in base alla pianificazione pre-configurata.

Replca ora

☒ Configura criteri e filtri

Step 6 of 11

INDIETRO AVANTI ANNULLA

Selezionare "Configure policy and filter" (Configura criteri e filtri) e fare clic su "NEXT" (Avanti) per configurare i criteri di sincronizzazione.

Selezionare se abilitare le opzioni che seguono:

- Delete extra files (Elimina file extra): Elimina file extra nella cartella di destinazione. Le eliminazioni eseguite nella cartella d'origine saranno ripetute nella cartella di destinazione. Questa opzione non è disponibile per la sincronizzazione in tempo reale.
- Detect sparse files (Rileva file sparse): Selezionare questa opzione per ignorare i file con dati nulli.
- Check file contents (Controlla contenuti file): Specificare per esaminare i contenuti, i dati, le dimensioni ed il nome dei file per determinare se due file sono identici. Questa opzione non è disponibile per la sincronizzazione in tempo reale.
- Compress files during transmissions (Comprimi file durante la trasmissione): Specificare se i file devono essere compressi per i processi di sincronizzazione. Notare che saranno utilizzate più risorse della CPU.
- Ignore symbolic links (Ignora collegamenti simbolici): Selezionare questa opzione per ignorare i collegamenti simbolici nella coppia di cartelle.
- Extended attributes (Attributi estesi): Selezionare questa opzione per conservare le informazioni in formato di attributi estesi.
- Timeout and retry settings (Impostazioni di timeout e tentativi): Specificare l'intervallo del timeout e le impostazioni dei tentativi se un processo di sincronizzazione non riesce.

**Guida alla Configurazione Veloce**

### Configura criteri di sincronizzazione

☐ Elimina file extra ?

☐ Rileva file di tipo sparse ?

☐ Controlla contenuti file ?

☐ Comprimi file durante la trasmissione ?

☐ Ignora collegamenti simbolici ?

☐ Attributi estesi ?

Impostazioni di timeout e riprova: ?

Pausa (secondo): 180

Ripetere gli intervalli (secondo): 60

Step 7 of 11

INDIETRO AVANTI ANNULLA

Si possono specificare dimensioni dei file, tipi di file da includere/escludere e la data/ora dei file per filtrare la sincronizzazione dei dati.

- File size (Dimensioni del file): Specificare le dimensioni massime e minime dei file da replicare.
- Include file types (Tipi di file da includere): Specificare i tipi di file da replicare.
- Exclude file types (Tipi di file da escludere): Specificare i tipi di file da escludere dalla replica.
- File date/time (Data/ora file): Specificare la data e l'ora dei file da replicare.

Guida alla Configurazione Veloce

Configura filtro di sincronizzazione

☒ Dimensioni file ?

☐ Dimensioni minime: 0 KB

☒ Dimensioni massime: 1000 MB

☒ Data/ora file ?

☒ Da: 2000 / 01 / 01

☐ A: 2012 / 01 / 01

☒ Tipi di file da includere ?

☐ Documenti ☒ Immagini ☒ Video ☐ Applicazioni ☐ Musica

☐ File temporanei ☐ Altro:

☒ Tipi di file da escludere ?

☐ Documenti ☐ Immagini ☐ Video ☐ Applicazioni ☐ Musica

☒ File temporanei ☐ Altro:

Step 8 of 11

INDIETRO

AVANTI

ANNULLA

Inserire un nome per il processo. Fare clic su "NEXT" (Avanti).



**Guida alla Configurazione Veloce**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Inserire il nome di un processo di sincronizzazione**

Nome operazione

Specificare un nome per il processo di sincronizzazione. È un campo obbligatorio che non può essere vuoto.

Step 9 of 11

INDIETRO AVANTI ANNULLA

Confermare le impostazioni e fare clic su "NEXT" (Avanti).

**QNAP**  
TURBO NAS

## Conferma impostazioni

<b>Nome operazione:</b>	Recordings-->Remote:Recordings
<b>Numero coppia di cartelle:</b>	1
<b>Coppie di cartelle 1:</b>	[/Recordings] --> [/Recordings]
<b>Tipo di server:</b>	Cartella locale a cartella remota
<b>Tipo di server:</b>	Servizio RTRR
<b>Nome dell'host :</b>	10.8.13.58:8899
<b>Tipo di programma</b>	Tempo reale
<b>Criteri:</b>	Pausa (secondo): 180 Numero di inserimenti: 3 Ripetere gli intervalli (secondo): 60
<b>Dimensioni file:</b>	--- ~ 1000 mb
<b>Data/ora file:</b>	2000/1/1 ~---
<b>Formato file:</b>	Immagini,

Step 10 of 11

INDIETRO







AVANTI

ANNULLA



Fare clic su FINISH (Fine) per uscire dalla procedura guidata.



Icona	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilita la connessione ad un server remoto.</li> <li>• Avvia un processo di replica.</li> </ul>
	Termina la connessione ad un server remoto o unità esterna.
	Arresta un processo di replica.
	Visualizza lo stato dei processi ed i log; scarica i log.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modifica le impostazioni di connessione del server remoto.</li> <li>• Modifica le impostazioni di un processo di replica.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elimina le impostazioni di connessione ad un server remoto.</li> <li>• Elimina un processo di replica.</li> </ul> <p>Questo tasto è disponibile solo dopo che il processo di replica è stato arrestato o la connessione al server remoto è stata terminata.</p>

Per modificare le proprietà del processo di replica, fare clic su "Options" (Opzioni).



Sotto "Event Logs" (Registri eventi) si può selezionare di abilitare "Download Detailed Logs" (Scarica registri dettagliati) e specificare le dimensioni massime del file. Si può anche selezionare di inviare un avviso per posta elettronica quando la sincronizzazione non riesce oppure è completata. Notare che le impostazioni del server SMTP devono essere configurate in modo appropriato sul NAS ("System Administration" (Amministrazione del sistema) > "Notification" (Notifiche)).



Specificare i criteri di replica in "Policy" (Criteri) e le impostazioni filtro in "Filter" (Filtro). Queste diventeranno le impostazioni predefinite per tutti i processi di replica RTRR.

Proprietà processo personalizzato

REGISTRI EVENTI

CRITERI

FILTRO

☐ Elimina file extra ?

☐ Rileva file di tipo sparse ?

☐ Controlla contenuti file ?

☐ Comprimi file durante la trasmissione ?

☐ Ignora collegamenti simbolici ?

☐ Attributi estesi ?

Impostazioni di timeout e riprova: ?

Pausa (secondo):180

Numero di inserimenti:3

Ripetere gli intervalli (secondo):60

APPLICA

ANNULLA

### Scarica log processi di replica:

Fare clic su  per visualizzare lo stato ed i log di un processo di replica.

			
	Host di destinazione Nome processo	Gestione	Azione
	10.8.13.58 └ Recordings-->Remote:Recordings (Tempo reale)	Attivati Ritirare: 4 Conto alla rovescia: 44	      

Si possono visualizzare i dettagli di un processo di replica.

**Stato e Registri del processo** 

**STATO PROCESSO** **REGISTRI PROCESSO**

**Nome operazione:** Recordings-->Remote:Recordings

**Tipo di programma:** Tempo reale **Coppie di cartelle:** 1

**Totale file:** ----- **Tutte le cartelle:** -----

**Dimensioni totali file:** ----- **Velocità media di trasmissione:** 0 KB

**Tempo trascorso:** 00:00:00 **Tempo residuo:** 00:00:00

**Gestione:** Ritirare: 4 Conto alla rovescia: 5

**OK**

Si possono visualizzare i log dei processi oppure scaricare i log facendo clic su "Download Logs" (Scarica log). I file log possono essere aperti con Microsoft Excel oppure altri editor di testo. Notare che questo tasto è disponibile solo dopo avere abilitato "Download Detailed Logs" (Scarica registri dettagliati) in "Options" (Opzioni) > "Event Logs" (Registri eventi) ed avere seguito una volta il processo di replica.



## Come creare un processo di replica remota per un intero volume disco?

Per eseguire il backup di un intero volume tramite un replica remota, creare una nuova cartella di condivisione (ad esempio, principale) come la directory principale che contiene tutte le cartelle di condivisione nello stesso volume, e specificare il percorso su "/". Quindi creare un processo di replica remota per copiare la cartella di condivisione (principale). Tutte le cartelle di condivisione e le sottocartelle verranno replicate.

**Proprietà cartella condivisione**

**Proprietà cartella condivisione**

**Nome condivisione di rete:** root

**Volume disco:** Volume disco RAID 5: unità 1 2 3

**Nascondi unità di rete:** ☐ Sì ☒ No

**Blocca file (oplocks):** ☒ Sì ☐ No

**Percorso:** /

**Commento (opzionale):**

☐ **Abilita accesso solo scrittura sulla connessione FTP**

Step 1 of 1

**APPLICA** **ANNULLA**

## 8.2 Backup Cloud

### Amazon S3

Amazon S3 (Servizio di Archiviazione Semplice) è un servizio di archiviazione online offerto da AWS (Amazon Web Services). Fornisce un'interfaccia di servizio web semplice che può essere utilizzata per archiviare ed ottenere dati sull'intero web. Con Amazon S3, è possibile caricare i dati dal NAS sull'Amazon S3 oppure scaricare i dati da Amazon S3 sul proprio NAS.

Si prega di tenere presente che è necessario registrare un account AWS da <http://aws.amazon.com/> e pagare il servizio. Dopo aver sottoscritto un account, è necessario creare almeno un (root folder) su Amazon S3 attraverso un'applicazione Amazon S3. Sugeriamo Mozilla Firefox add-on "S3Fox" per i principianti.

The screenshot shows a web application interface for "Backup Cloud". At the top, there is a navigation bar with "Home >> Backup dati >> Backup Cloud" on the left, "Benvenuti admin | Disconnetti" in the center, and "Italiano" on the right. Below the navigation bar, the main heading "Backup Cloud" is displayed in green. Underneath, there are two tabs: "AMAZON S3" (selected) and "ELEPHANTDRIVE". The "AMAZON S3" section contains a description: "Questa funzione consente di caricare i dati dal NAS all'Amazon S3 o vice versa." followed by a note: "Note: si prega di sincronizzare l'orario del sistema con quello di un server Internet prima di utilizzare questa funzione. Per configurare la data e l'orario di sistema, si prega di cliccare [qui](#)." Below this, there is a section titled "Attività correnti" which includes a button "Crea nuovo processo di replica" and a table with the following headers: "Nome operazione", "Modalità di utilizzo", "Programma", "Stato", and "Azione".



Dopo aver impostato l'account Amazon S3, seguire i passaggi seguenti per eseguire il back up dei dati oppure recuperarli da Amazon S3 utilizzando il NAS.

1. Cliccare "Creare un Nuovo Lavoro di Replicazione".
2. Inserire il nome dell'operazione di replicazione remota.
3. Selezionare il tipo di utilizzo: "Upload" o "Download" ed inserire altre impostazioni. Un bucket è una directory di root su Amazon S3. E' possibile realizzare test di host remoto cliccando "TEST". Altre impostazioni sono opzionali.

**Replica remota**

**QNAP**  
TURBO NAS

**Amazon S3**

Modalità di utilizzo: Carica

Tasto di Accesso(Access Key): AKIAJ3O3SUDAHN4EV

Chiave Privata(Private Key): .....

Percorso Remoto (Bucket/Directory): awe-uploads /

Test host remoto TEST

Numero massimo di processi (0-99):

☐ Esegui replica incrementale

☐ Elimina file aggiuntivi dalla destinazione remota

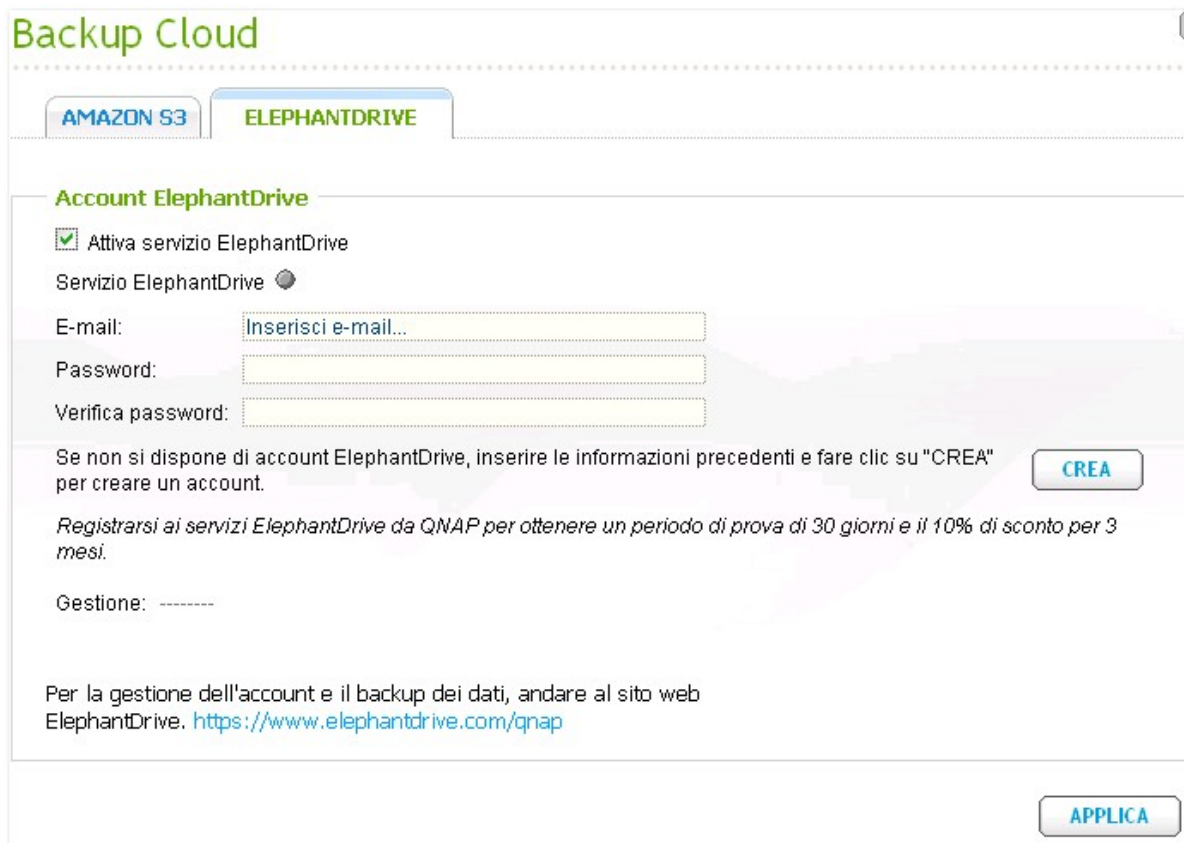
Step 2 of 5

INDIETRO AVANTI ANNULLA

4. Specificare la local directory sul NAS per la replicazione.
5. Inserire il programma di replicazione.
6. Cliccare "Finito". L'operazione di replicazione sarà eseguita tenendo conto del vostro programma.

## ElephantDrive

Selezionare "Enable ElephantDrive Service" (Abilita servizio ElephantDrive), per usare il servizio ElephantDrive. Inserire l'indirizzo di posta elettronica e la password per il servizio ElephantDrive. Se non si possiede un account, inserire le informazioni e fare clic su "Create" (Crea).



**Backup Cloud**

**AMAZON S3** **ELEPHANTDRIVE**

**Account ElephantDrive**

☒ Attiva servizio ElephantDrive

Servizio ElephantDrive ●

E-mail:

Password:

Verifica password:

Se non si dispone di account ElephantDrive, inserire le informazioni precedenti e fare clic su "CREA" per creare un account. **CREA**

*Registrarsi ai servizi ElephantDrive da QNAP per ottenere un periodo di prova di 30 giorni e il 10% di sconto per 3 mesi.*

Gestione: -----

Per la gestione dell'account e il backup dei dati, andare al sito web ElephantDrive. <https://www.elephantdrive.com/qnap>

**APPLICA**

Fare clic su "OK" per confermare.



 Creare un account ElephantDrive con questa e-mail aabccca@gmail.com ?

**OK** **ANNULLA**

Dopo avere creato l'account, fare clic su "APPLY" (Applica). Il NAS aiuterà ad accedere al servizio ElephantDrive.

Dopo avere eseguito l'accesso al servizio ElephantDrive sul NAS, si può andare al sito ElephantDrive (<http://www.elephantdrive.com/qnap>) e gestire il backup.


## Backup Cloud

AMAZON S3

ELEPHANTDRIVE

### Account ElephantDrive

☒ Attiva servizio ElephantDrive

Servizio ElephantDrive 

E-mail:

Password:

Verifica password:

Se non si dispone di account ElephantDrive, inserire le informazioni precedenti e fare clic su "CREA" per creare un account.

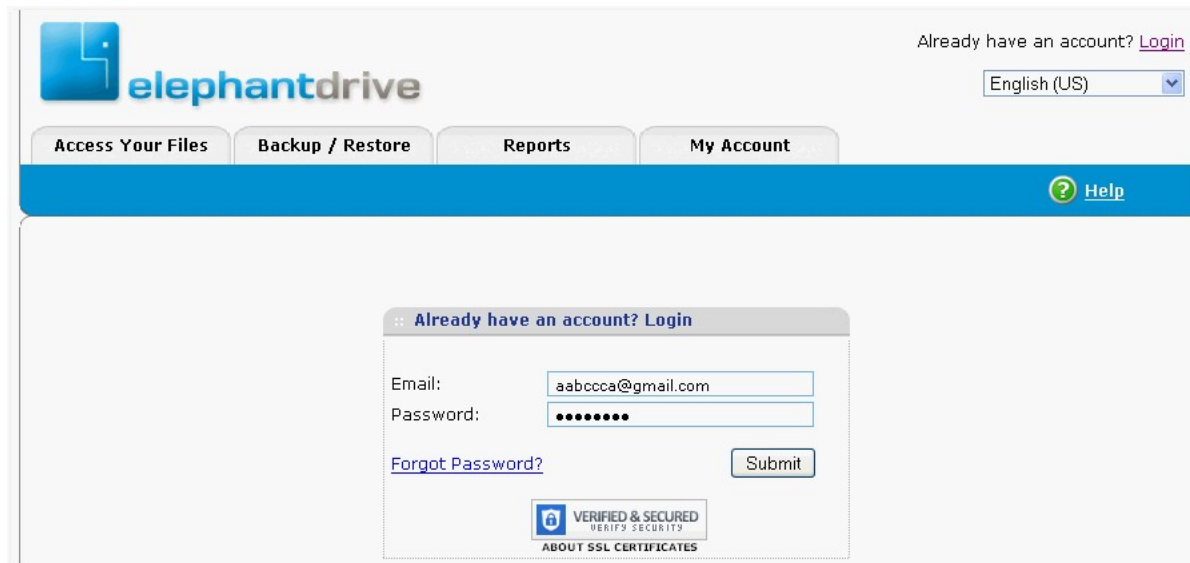
*Registrarsi ai servizi ElephantDrive da QNAP per ottenere un periodo di prova di 30 giorni e il 10% di sconto per 3 mesi.*

Gestione: **Login effettuato**

Per la gestione dell'account e il backup dei dati, andare al sito web ElephantDrive. <https://www.elephantdrive.com/qnap>

APPLICA

Accedere all'account ElephantDrive. Sul sito si può gestire il backup e si possono ripristinare i processi.



The image shows the ElephantDrive website's login interface. At the top left is the ElephantDrive logo, consisting of a blue square with a white elephant silhouette and the text "elephantdrive". To the right of the logo, there is a link "Already have an account? Login" and a language dropdown menu set to "English (US)". Below the logo, there are four navigation tabs: "Access Your Files", "Backup / Restore", "Reports", and "My Account". A blue horizontal bar spans the width of the page, containing a green question mark icon and the word "Help". In the center of the page, there is a login form titled "Already have an account? Login". The form contains two input fields: "Email:" with the value "aabccca@gmail.com" and "Password:" with masked characters "••••••••". Below the password field is a link "Forgot Password?" and a "Submit" button. At the bottom of the form, there is a security badge that says "VERIFIED & SECURED VERIFY SECURITY ABOUT SSL CERTIFICATES".

elephantdrive

Already have an account? [Login](#)

English (US) ▼

Access Your Files Backup / Restore Reports My Account

? Help

Already have an account? Login

Email: aabccca@gmail.com

Password: ••••••••

[Forgot Password?](#)

VERIFIED & SECURED  
VERIFY SECURITY  
ABOUT SSL CERTIFICATES

## 8.3 Time Machine

### Time Machine

E' possibile abilitare il supporto Time Machine per l'utilizzo del NAS come destinazione di backup multiplo di Mac attraverso la funzione Time Machine su OS X.

Home >> Backup dati >> Time Machine

Benvenuti admin | Disconnetti

Italiano

## Time Machine

SUPPORTO TIME MACHINE

GESTIRE IL BACKUP

### Supporto Time Machine

Dopo aver attivato la funzione Time Machine, è possibile utilizzare il NAS come destinazione di back-up della Mac OS X Time Machine

☒ Attivare la funzione Time Machine

Visualizza nome: TMBBackup

Nome utente: TimeMachine

Password:

Volume:   Dimensioni spazio libero:265GB

Capacità:  GB (0 significa illimitato)

**Nota:** Durante l'utilizzo della funzione Time Machine, il servizio AFP viene attivato automaticamente. Attenzione: tutti gli utenti della Time Machine condividono lo stesso network.

APPLICA

Per l'utilizzo di questa funzione, seguire i passaggi indicati qui sotto.

Configurare le impostazioni sul NAS:

1. Abilitare il supporto Time Machine.

**Supporto Time Machine**

Dopo aver attivato la funzione Time Machine, è possibile utilizzare il NAS come destinazione di back-up della Mac OS X Time Machine

☒ Attivare la funzione Time Machine

Visualizza nome: TMBBackup

Nome utente: TimeMachine

Password:

Volume:  Dimensioni spazio libero: 265GB

Capacità:  GB (0 significa illimitato)

**Nota:** Durante l'utilizzo della funzione Time Machine, il servizio AFP viene attivato automaticamente. Attenzione: tutti gli utenti della Time Machine condividono lo stesso network.

**APPLICA**

2. Inserire la password della Time Machine. La password è vuota dal default.
3. Selezionare un volume sul NAS come destinazione di backup.
4. Inserire la capacità di archiviazione che il backup della Time Machine può utilizzare. Il valore massimo non può superare 4095 GB. Per disporre di una maggiore capacità, inserire 0 (illimitato).
5. Cliccare "Applica" per salvare le impostazioni.

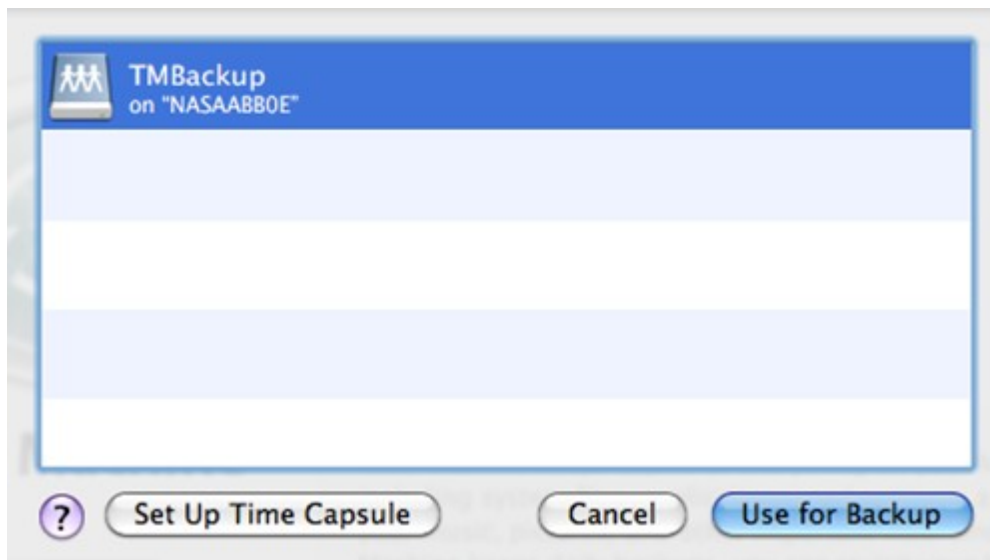
Tutti gli utenti Time Machine condividono la stessa rete di condivisione per questa funzione.

Configurare le impostazioni di backup su Mac:

1. Aprire la Time Machine sul proprio Mac e cliccare "Selezionare Backup del Disco".



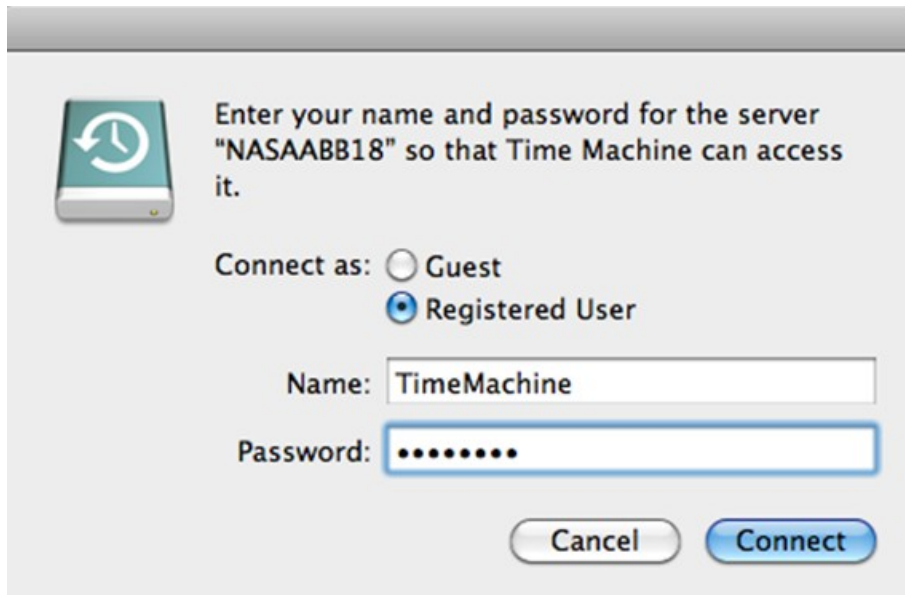
2. Selezionare il TMBBackup sul proprio NAS dalla lista e cliccare "Utilizza per il Backup".



3. Inserire la user name e la password per avere accesso al QNAP NAS. Poi cliccare "Connettere".

User name registrata: TimeMachine

Password: La password che è stata configurata sul NAS. La password è vuota dal default.



The image shows a macOS-style dialog box for connecting to a Time Machine backup disk. On the left is an icon of a Time Machine disk. The main text reads: "Enter your name and password for the server 'NASAABB18' so that Time Machine can access it." Below this, there are two radio buttons for "Connect as": "Guest" (unselected) and "Registered User" (selected). Under "Registered User", there are two text input fields. The first is labeled "Name:" and contains the text "TimeMachine". The second is labeled "Password:" and contains seven dots. At the bottom right are two buttons: "Cancel" and "Connect".

Enter your name and password for the server  
"NASAABB18" so that Time Machine can access  
it.

Connect as: ☐ Guest  
☒ Registered User

Name: TimeMachine

Password: .....

Cancel Connect



4. Se la connessione è andata a buon fine, la Time Machine è "ACCESA". Viene mostrato lo spazio per il backup ed il backup inizia entro 120 secondi.



Il primo backup da eseguire potrebbe richiedere più tempo a seconda del formato dei dati sul Mac. Per recuperare i dati sul Sistema Operativo Mac, si prega di fare riferimento alla guida presente su <http://www.apple.com/>.

## Gestione backup

In questa pagina è possibile gestire i backup esistenti.



Volume: Visualizza le attività di backup della Time Machine salvate nel volume.

Nome: Il nome del backup della Time Machine (l'immagine del disco sparse di aggregazione che è stato creato dalla Time Machine).

Dimensione: La dimensione del backup della Time Machine.

Data modifica: La data dell'ultima modifica del backup della Time Machine.

Elimina: Elimina il backup della Time Machine selezionato.

## 8.4 Dispositivo esterno

È possibile eseguire un backup dei dati dell'unità locale su un dispositivo di memoria di massa esterno. In questa pagina è possibile selezionare il metodo da utilizzare per il backup, se istantaneo, automatico, o programmato, e configurare le relative impostazioni.

- Backup ora: Per eseguire immediatamente il backup dei dati sulla periferica esterna di memorizzazione.
- Backup programmato: per eseguire il backup dei dati secondo una programmazione. È possibile selezionare il giorno della settimana e l'orario in cui eseguire il backup.
- Backup automatico: per eseguire il backup automaticamente quando la periferica viene connessa al NAS.

Opzioni copia:

È possibile selezionare "Copia" o "Sincronizza" quali opzioni di copia. Se si seleziona "Copia" i file vengono copiati dal NAS alla periferica esterna. Se si seleziona "Sincronizza", i dati nelle unità interne del NAS e nel dispositivo di memorizzazione esterno vengono sincronizzati. Tutti i file differenti presenti nella periferica esterna vengono eliminati.

**Nota:** Nel processo di copiatura e sincronizzazione, se su entrambi i lati ci sono file identici, questi non vengono copiati. Se ci sono file con lo stesso nome, ma dimensioni o date di modifica differenti sul NAS e sulla periferica esterna, i file nella periferica esterna vengono sovrascritti.

### Dispositivo esterno

#### Backup dei dati su una periferica esterna d'archiviazione

Backup dei dati del disco locale su una periferica esterna d'archiviazione. Si può selezionare tra backup istantaneo, automatico o pianificato.

##### Directory non per il backup

Network Recycle Bin 1  
Qdownload  
Qmultimedia  
Qrecordings  
Qusb  
Qweb

##### Directory per il backup

Public

Backup dei dati su una periferica esterna d'archiviazione:

USB Disk 1

L'unità è pronta.

Dimensioni spazio libero/Dimensioni totali: 3257 MB / 7655 MB

Metodo di backup:

Backup ora

Esegui immediatamente il backup.

Opzioni di copia:

Sincronizza

ATTENZIONE: selezionando "Sincronizza", tutti i dati presenti nel disco di destinazione verranno CANCELLATI e quindi sincronizzati con il disco sorgente.

☐ Gestisce in modo efficiente i file sparse

## 8.5 Copia di backup immediata USB

Questa funzione non è supportata da TS-809U-RP.

Da questa pagina è possibile configurare la funzione pulsante copia con un solo tocco da USB. Sono disponibili le tre funzioni seguenti:

Opzioni	Descrizione
Copia da memoria USB frontale su una directory del disco rigido interno del NAS	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Crea directory: Verrà creata una nuova directory nella destinazione e i dati origine verranno copiati in questa directory. La nuova directory verrà rinominata con la data del backup (AAAAMMGG). Se sono presenti due o più backup con la stessa data, la directory verrà rinominata con AAAAMMGG-1, AAAAMMGG-2... e così via.</li><li>2. Copia: Viene eseguito il backup dei dati sulla cartella di destinazione condivisa. Se esiste già lo stesso file, il file di destinazione verrà sovrascritto.</li><li>3. Sincronizza: Viene eseguito il backup dei dati sulla cartella di destinazione condivisa e cancellati i file ridondanti. Se esiste già lo stesso file, il file di destinazione verrà sovrascritto.</li></ol>
Copia su memoria USB frontale da una directory del disco rigido interno del NAS	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Copia: Viene eseguito il backup dei dati sulla cartella di destinazione condivisa. Se esiste già lo stesso file, il file di destinazione verrà sovrascritto.</li><li>2. Sincronizza: Viene eseguito il backup dei dati sulla cartella di destinazione condivisa e cancellati i file ridondanti. Se esiste già lo stesso file, il file di destinazione verrà sovrascritto.</li></ol>
Disattiva il pulsante di copia con un tocco	Selezionare questa opzione disattivare il pulsante copia.

**Nota:** Se sono presenti più partizioni nel dispositivo di archiviazione di origine, viene creata una nuova cartella per ciascuna partizione nella destinazione come cartella di backup. La cartella di backup verrà rinominata con la data di backup e il numero della partizione, AAAAMMGG-1 per la partizione 1, AAAAMMGG-2 per la partizione 2... e così via. Se il dispositivo di archiviazione di origine contiene solo una partizione, la cartella di backup verrà rinominata solo come AAAAMMGG.

## Copia di backup immediata USB

### Copia di backup immediata USB

Per configurare la funzione del tasto copia di backup immediata USB.

- ☐ Copia dalla periferica d'archiviazione USB alla directory Qusb del disco interno.
- ☒ Copia sulla periferica d'archiviazione USB dalla directory Qusb del disco interno.  
Metodo di backup: Sincronizza **ATTENZIONE: selezionando "Sincronizza", tutti i dati presenti nel disco di destinazione verranno CANCELLATI e quindi sincronizzati con il disco sorgente.**  
☐ Gestisce in modo efficiente i file sparse
- ☐ Disabilita il tasto di copia immediata

Nota: Il LED USB lampeggia quando è in corso il backup dei dati su una periferica esterna. Il tasto di copia immediata USB sarà disabilitato temporaneamente. Se si preme il tasto durante il trasferimento dei dati, il server emetterà tre awisi sonori per avvertire che il tasto è disabilitato. Attendere che il backup sia terminato e che il LED USB smetta di lampeggiare, e poi usare di nuovo il tasto di copia immediata USB.

### **Copia dati attraverso la porta USB frontale**

L'unità NAS supporta il backup di copia istantanea dei dati dal dispositivo USB esterno all'unità NAS o viceversa tramite il pulsante Copy (copia) dell'USB frontale. Per utilizzare questa funzione, attenersi alle seguenti istruzioni:

1. Assicurarsi che sia stato installato e formattato un hard drive sull'unità NAS. E' stato creato il network share predefinito Qusb/Usb.
2. Attivare l'unità NAS.
3. Configurare il comportamento del pulsante Copy (copia) nella pagina "Strumenti di sistema > Copia di backup immediata USB".
4. Collegare il dispositivo USB, es.: camera digitale o flash, alla porta USB frontale dell'unità NAS.
5. Premere una volta il pulsante per la copiatura. I dati saranno copiati secondo i parametri che avrai immesso nell'unità NAS.

**Nota:** Per questa funzione è utilizzato il backup incrementale. Dopo il primo backup dati, l'unità NAS copia solo i file modificati dall'ultimo backup.



**Avvertenza:** I file vengono copiati dall'origine alla destinazione. Ulteriori file nella destinazione verranno eliminati, i file con lo stesso nome verranno sovrascritti tramite utilizzando l'origine. I dati di origine restano invariati.

## 9. Dispositivo esterno

---

Archivio esterno 

Stampante USB 

UPS 

### 9.1 Archivio esterno

---

NAS supporta dischi USB e ThumbDrive per l'espansione dell'archivio. Collegare il dispositivo USB alla porta USB di NAS; quando il dispositivo è stato rilevato, in questa pagina saranno visualizzati i dettagli.

Il server NAS potrebbe avere bisogno di dieci secondi prima di riuscire a rilevare il dispositivo USB esterno. Si prega di attendere.

È possibile formattare l'unità esterna come FAT32, NTFS, EXT3, EXT4, o HFS+ (solo Mac). Selezionare l'opzione dal menu a discesa accanto a "Formatta come" e fare clic su "FORMATTA ORA". Tutti i dati verranno cancellati.

### Archivio esterno

---

USBDisk1



**Produttore:** SanDisk

**Modello:** Cruzer

**Tipo di periferica:** USB 2.0

**Dimensione totale/libera** 7.48 GB / 3.18 GB

**File System:** FAT

**Stato:** Pronto

**Formatta come:** HFS+ 

**Rimuovi:**

**FORMATTA ORA**

**RIMUOVI PARTIZIONE DISCO** **RIMUOVI DISPOSITIVO**

Per rimuovere il dispositivo hardware, fare clic su [Rimuovi ora]. Quando l'icona del dispositivo sparisce dallo schermo, il dispositivo può essere rimosso.

**Nota:** per proteggere il dispositivo NON scollegarlo mentre è in uso.

## 9.2 Stampante USB

Il NAS supporta il servizio di condivisione della stampante di rete sulla LAN e su Internet negli ambienti Windows, Mac e Linux (Ubuntu). Sono supportate fino a 3 stampanti USB.

Collegare una stampante alla porta USB del NAS per condividere una stampante USB usando il NAS. La stampante sarà rilevata automaticamente e saranno visualizzate le informazioni della stampante.

Home >> Dispositivo esterno >> Stampante USB

Benvenuti admin | Disconnetti

Italiano

### Stampante USB

STAMPANTI

OPZIONI

Stampante USB

NASPR3

☐ Interrompi la condivisione stampante e svuota la coda di stampa

Produttore: Hewlett-Packard

Modello: HP LaserJet 2200

Stato: Pronto

Libera spazio di spooling stampante: 

SVUOTA ORA

☒ Supporto stampa Bonjour

Nome servizio: NASPR3

APPLICA

Utenti:

Cancella

Totale: 1 | Ci sono 10 utenti.

1

/1

### Nota:

- Collegare una stampante USB al server dopo che è stata completata la configurazione del software.
- NAS supporta stampanti generiche USB e non stampanti multifunzione.
- La visualizzazione del nome del file nella tabella dei processi di stampa è disponibile solo per i processi di stampa inviati tramite connessione IPP (Internet Printing Protocol).
- Per informazioni dettagliate sui modelli di stampante USB supportati, visitare il sito: <http://www.qnap.com/>.



### **Stop printer sharing and clear print spool (Arresta condivisione stampante e cancella spooler di stampa)**

Selezionare questa opzione per disabilitare temporaneamente la stampante per la condivisione stampanti. Anche tutti i dati dello spooler di stampa saranno cancellati.

### **Clean up spool space of printer (Libera spazio spooler della stampante)**

Fare clic su "Clean Now" (Libera adesso) per cancellare i dati salvati nello spooler della stampante.

### **Bonjour printer support (Supporto stampante Bonjour)**

Selezionare questa opzione per trasmettere i servizi di stampa agli utenti Mac tramite Bonjour. Inserire il nome di un servizio, che permetterà alla stampante di essere trovata da Bonjour. Il nome può contenere solo: "a-z", "A-Z", "0-9", punti (.), virgole (,) e trattini (-).

Le opzioni della stampante possono essere configurate nella scheda "Options" (Opzioni).

The screenshot shows the 'Stampante USB' configuration window with the 'OPZIONI' tab selected. Under the 'Opzioni' section, there is a text input field for 'Numero massimo di lavori per stampante' with the value '500'. Below it is a text input field for 'Inserisci l'indirizzo IP o il nome di Dominio per consentire o negare l'accesso alla stampa:' with an information icon. Underneath is a dropdown menu for 'Diritti d'accesso:' set to 'Nessun limite'. A large text area with an asterisk (\*) is below the dropdown. An 'APPLICA' button is in the bottom right corner.


### **Numero massimo di processi per stampante**


Specificare il numero massimo di processi di stampa per una stampante. Una stampante supporta al massimo 1.000 processi di stampa. Il processo di stampa meno recente sarà sovrascritto da quello più recente se la stampante ha raggiunto il numero massimo di processi di stampa.

### **Inserire gli indirizzi IP o nomi di dominio per consentire o negare l'accesso alla stampa**

Selezionare "Allow printing" (Consenti stampa) o "Deny printing" (Nega stampa) ed inserire gli indirizzi IP o i nomi di dominio, per consentire o negare a particolari indirizzi IP o nomi di dominio di usare il servizio di stampa del NAS. Un asterisco (\*) indica tutte le connessioni. Per consentire a tutti gli utenti di usare la stampante, selezionare "No limit" (Nessun limite). Fare clic su "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.

**Nota:** Questa funzione funziona solo con i servizi di stampa configurati usando IPP e Bonjour, non Samba.

Inserisci l'indirizzo IP o il nome di Dominio per consentire o negare l'accesso alla stampa: 

**Diritti d'accesso:** 

- Nessun limite
- Nessun limite
- Consenti la stampa
- Nega la stampa

**APPLICA**

### Interruzione, ripresa o eliminazione dei processi di stampa

I processi di stampa in corso o in attesa possono essere interrotti o sospesi; i processi sospesi possono essere ripresi; i processi completati o in attesa possono essere eliminati.

Utenti: 
 Cancell

Utenti	IP origine	Nome file	Stato	Azione
admin	10.8.12.50	--	completed (10/Jan/2011:18:08:34)	

Totale: 1 | Ci sono 10 utenti.



1 / 1



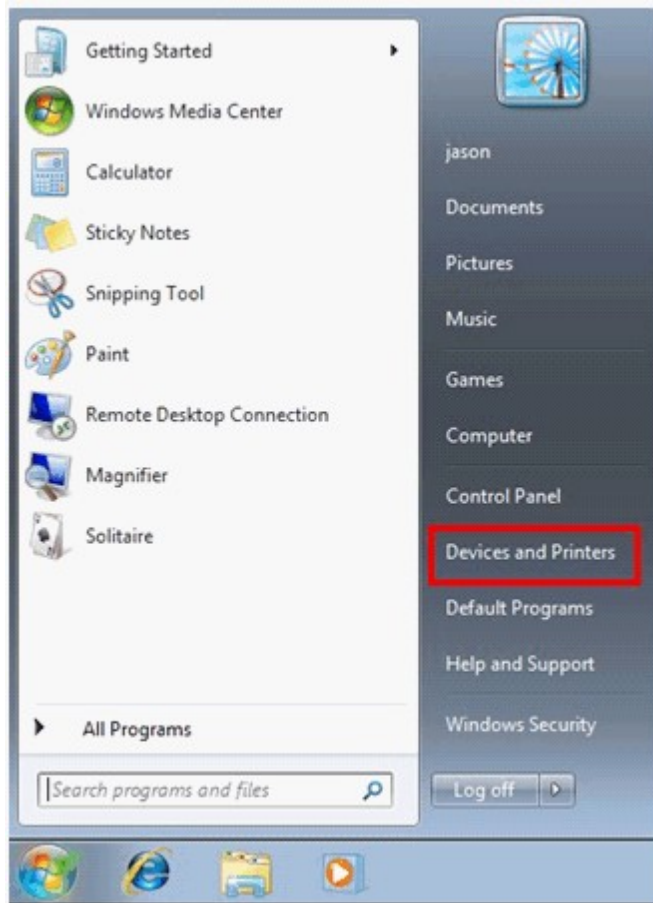
**Nota:** NON riavviare il NAS o aggiornare il firmware del sistema mentre è in corso la stampa o quando ci sono processi in coda. Diversamente i processi in coda saranno annullati e rimossi.

### 9.2.1 Utenti Windows Vista, 7

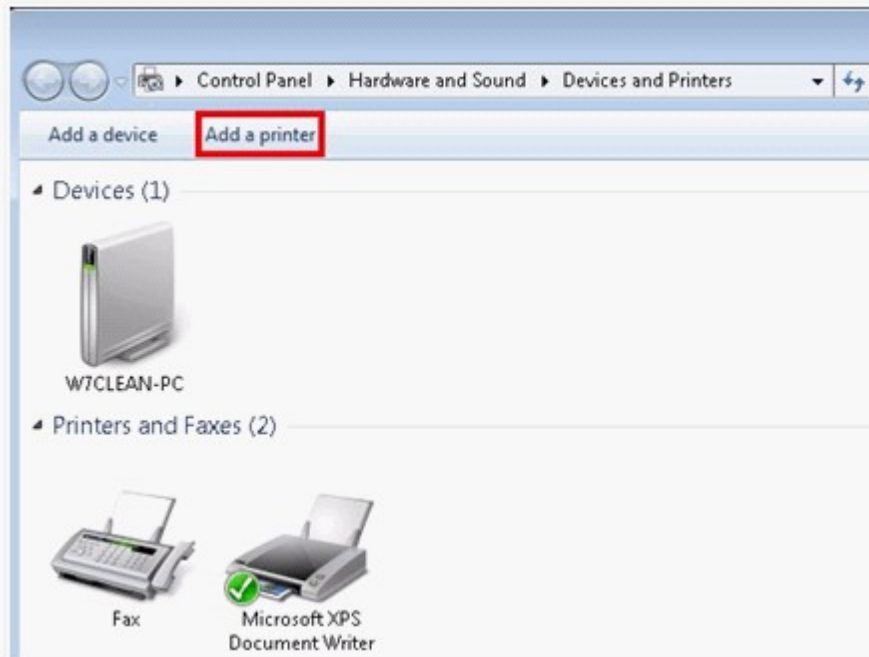
---

La seguente descrizione si applica a Windows 7.

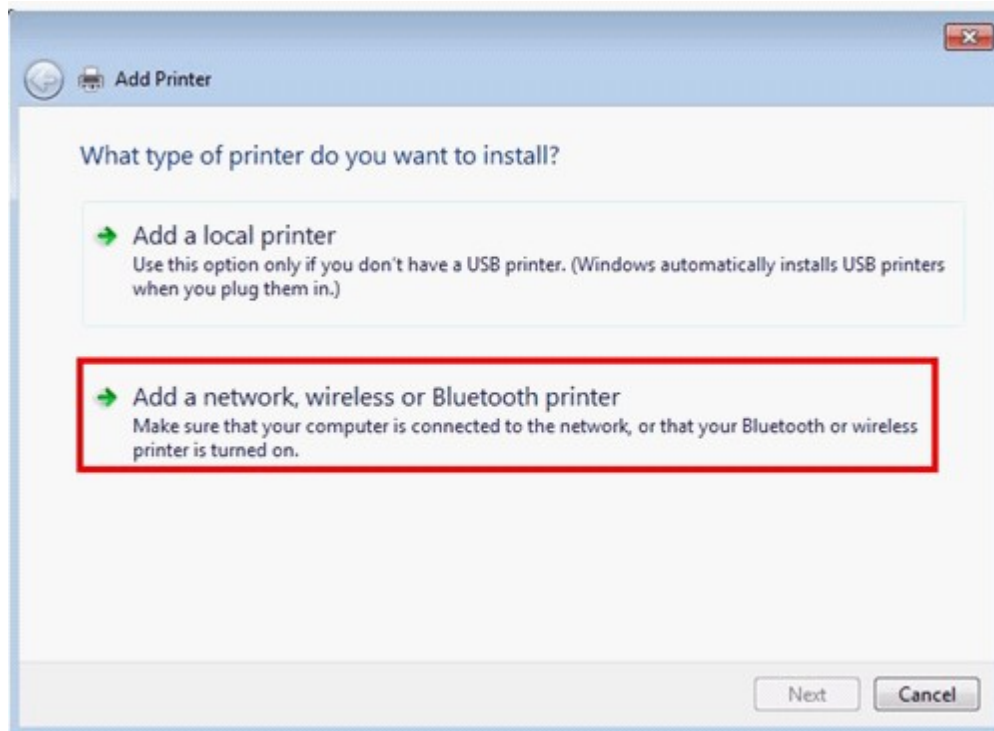
1. Andare a Dispositivi e stampanti.



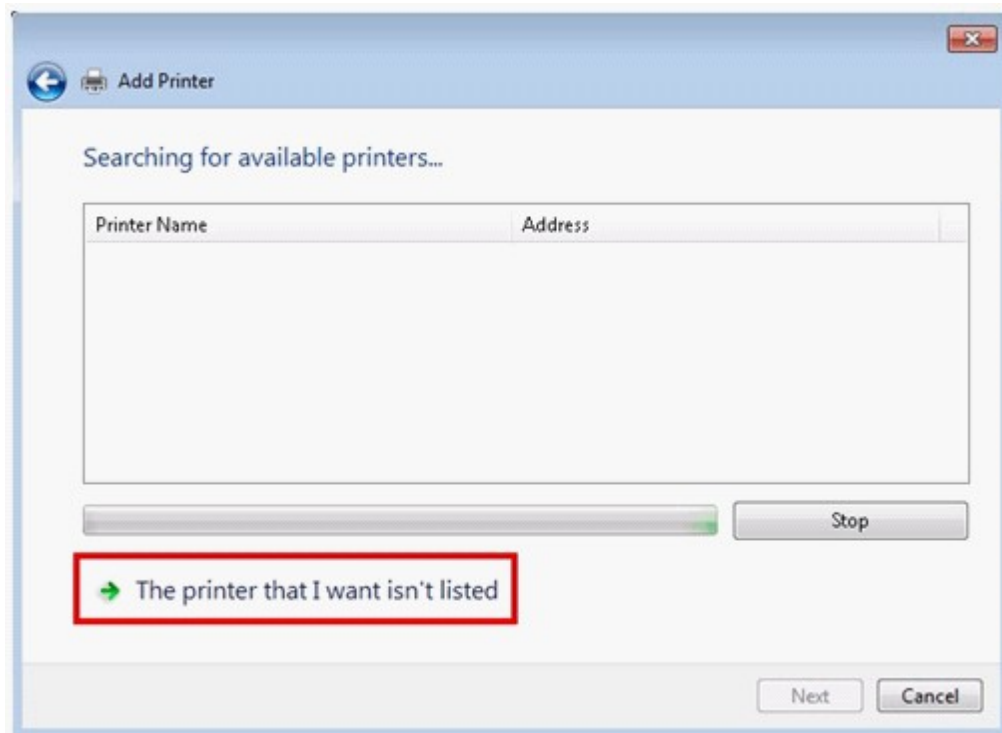
2. Fare clic su 'Add a printer' (Aggiungi stampante).



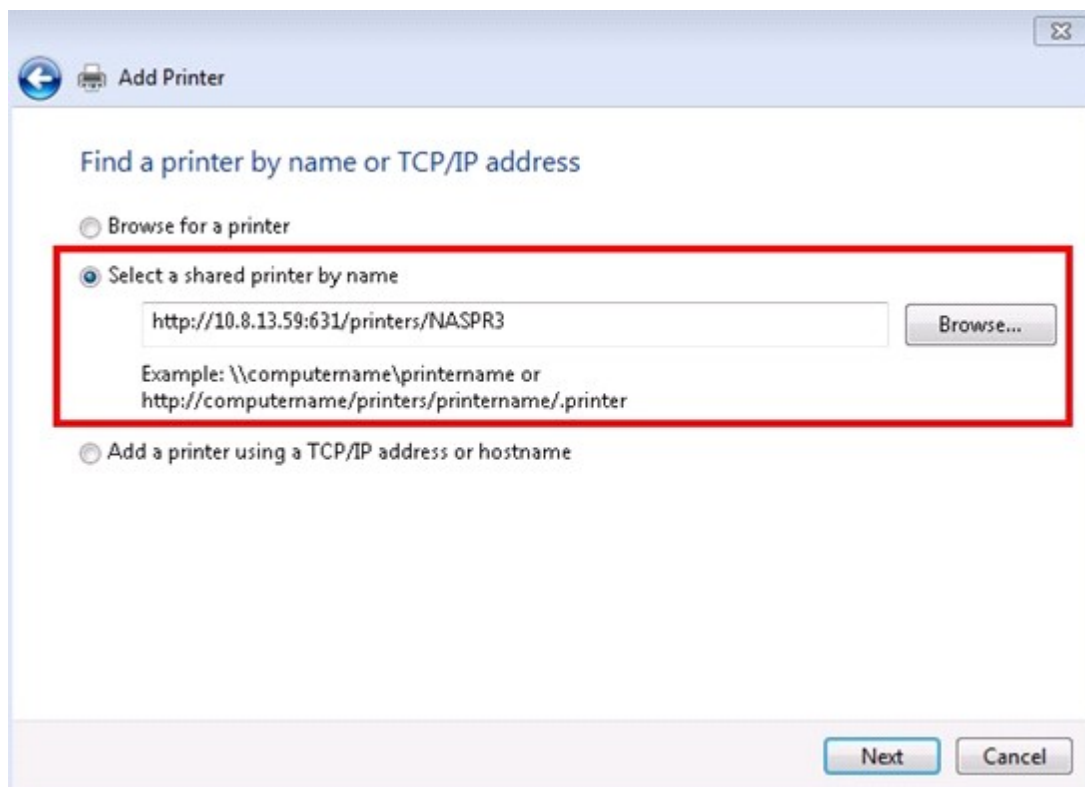
3. Nella procedura guidata di Add printer (Aggiungi stampante), fare clic su 'Add a network, wireless or Bluetooth printer' (Aggiungi stampante di rete, wireless o Bluetooth).



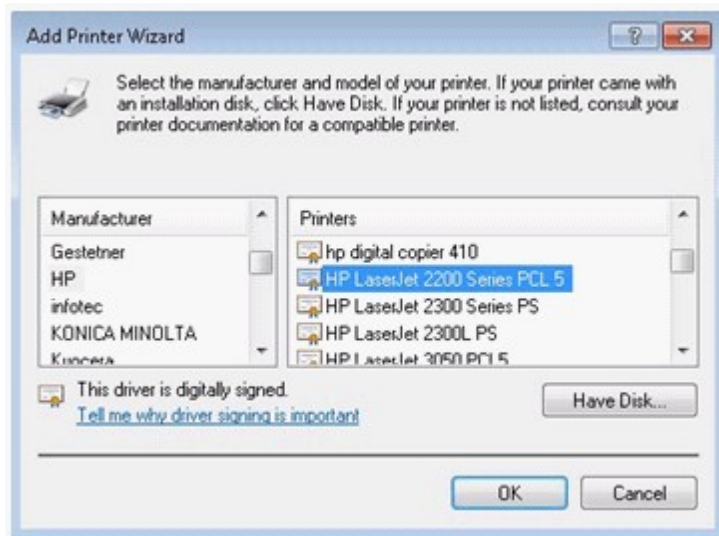
4. Mentre Windows cerca le stampanti di rete disponibili, fare clic su 'The printer that I want isn't listed' (La stampante desiderata non è nell'elenco).



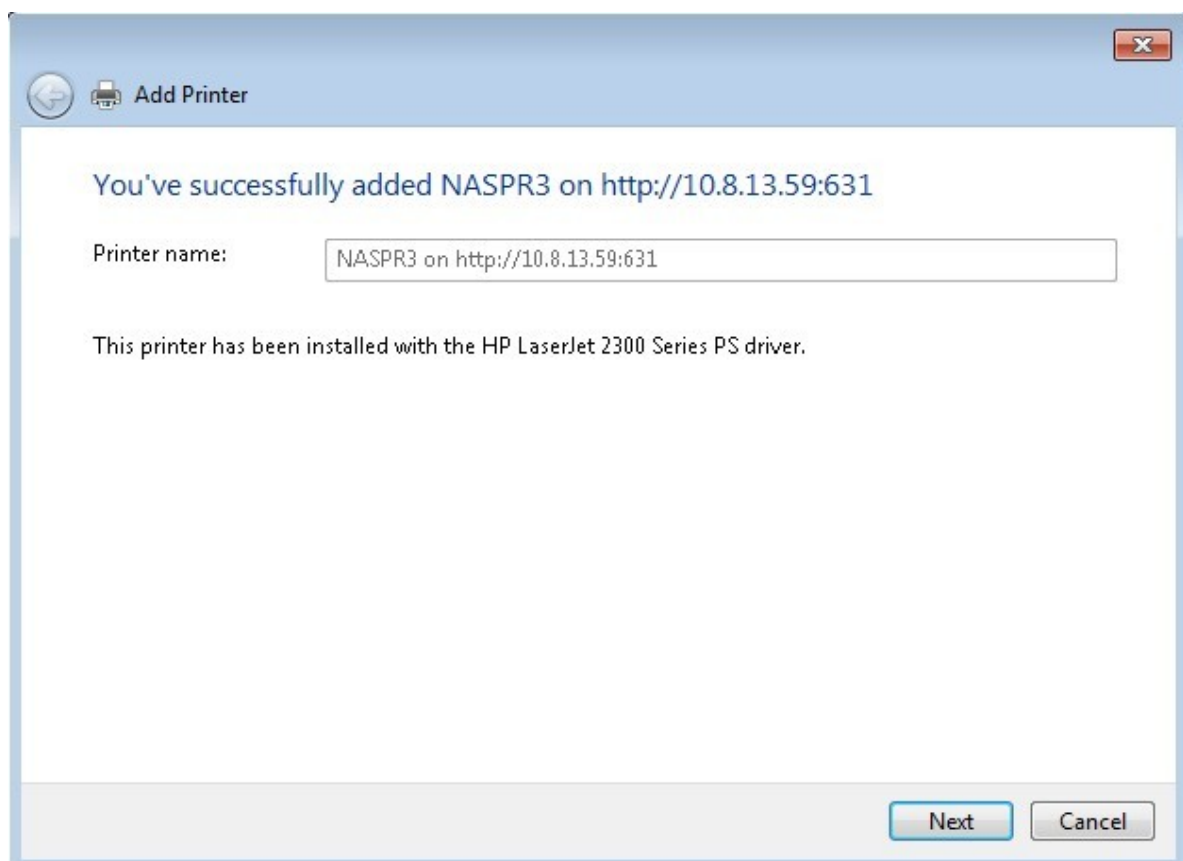
5. Fare clic su 'Select a shared printer by name' (Seleziona una stampante condivisa in base al nome), quindi inserire l'indirizzo della stampante di rete. L'indirizzo è nel seguente formato: `http://NAS_IP:631/printers/ServenamePR`, in cui NAS\_IP può essere anche l'indirizzo di un nome dominio per la stampa da remoto. Ad esempio, `http://10.8.13.59:631/printers/NASPR3`



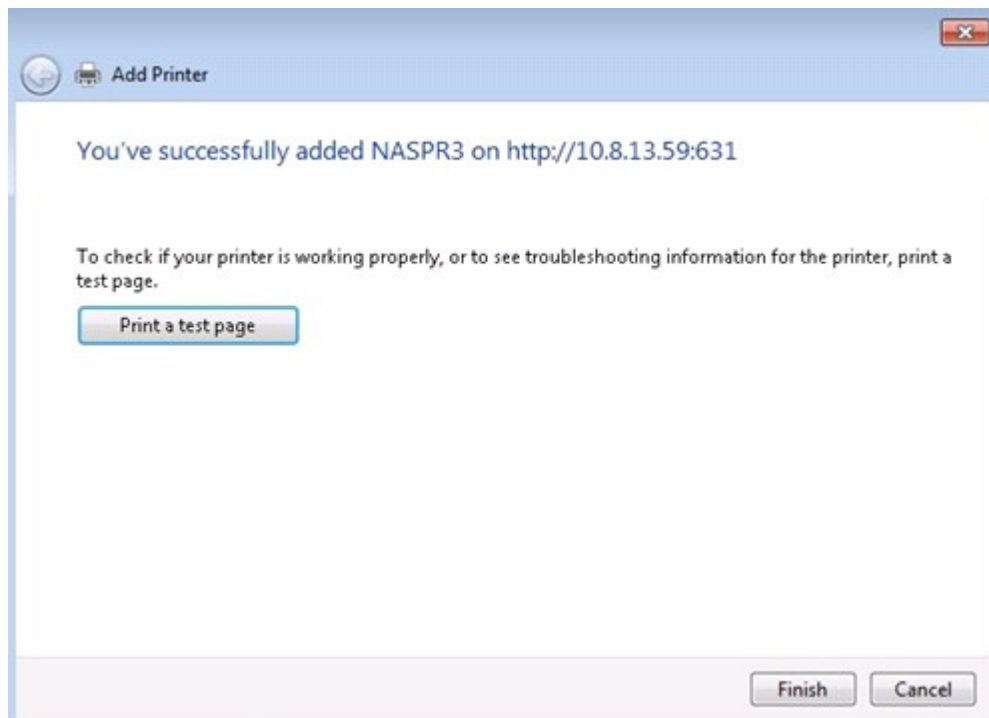
6. La procedura guidata richiede il driver della stampante corretto. È inoltre possibile scaricare il driver della stampante più recente dal sito web del produttore se non è integrato nel sistema operativo Windows.



7. Una volta installato il driver della stampante corretto, la procedura guidata mostra l'indirizzo e il driver della nuova stampante di rete.



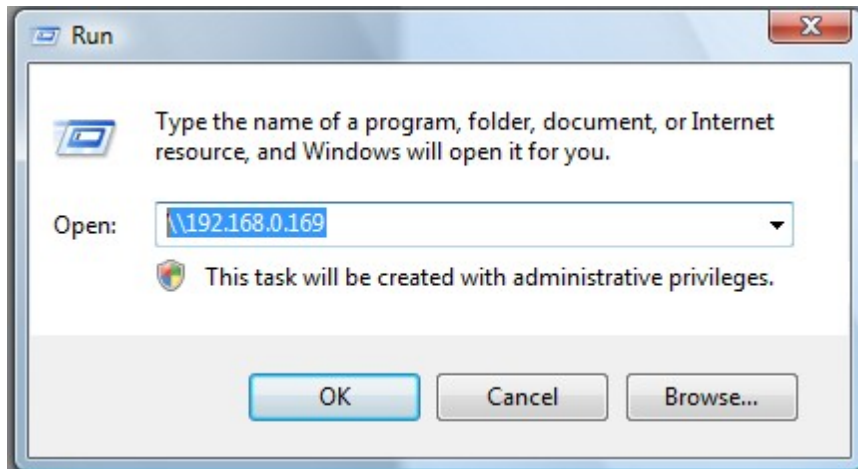
8. È inoltre possibile impostare la stampante di rete come predefinita o stampare una pagina di prova. Fare clic su 'Finish' (Fine) per uscire dalla procedura guidata.



9. La nuova stampante di rete è quindi disponibile per la stampa.

La seguente descrizione si applica a sistemi operativi Windows 7 e Vista.

1. Nel menu di "Esegui", inserire \\NAS IP.

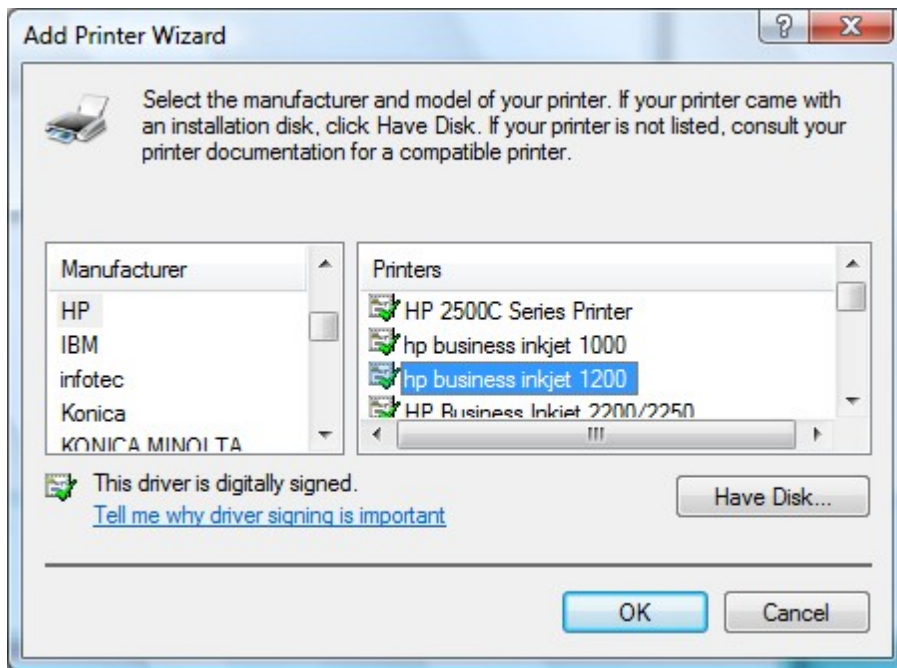


2. Trovare l'icona della stampante di rete e fare doppio click su di essa.





3. Installare il driver della stampante corretto.



4. Una volta terminato, stampare una pagina di prova per verificare che la stampante sia pronta per l'uso.

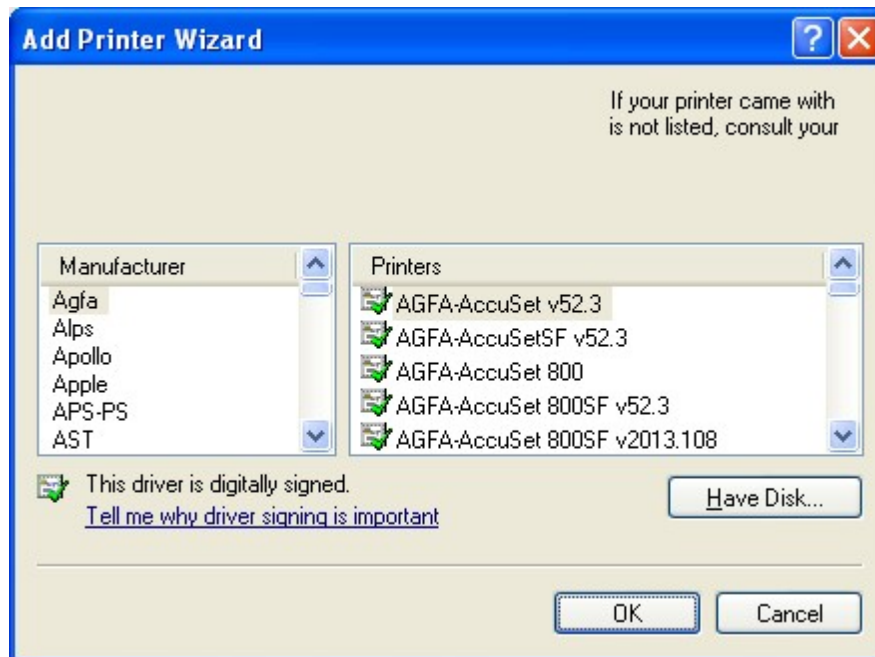
### 9.2.2 Utenti Windows XP

---

La seguente descrizione si applica a Windows XP.

#### Metodo 1

1. Inserire \\NAS IP in Windows Explorer.
2. Nella cartella condivisa del server sarà visualizzata l'icona di una stampante. Fare doppio clic sull'icona.
3. Installare il driver della stampante.



4. Al termine si può iniziare ad usare il servizio di stampante di rete di NAS.

## **Metodo 2**

Il metodo seguente di configurazione è stato verificato solo per Windows XP:

1. Aprire "Stampanti e fax".
2. Cancellare la stampante di rete esistente (se presente).
3. Fare clic con il tasto destro nell'area vuota della finestra Stampanti e fax. Selezionare "Proprietà server".
4. Fare clic sulla scheda "Porte" e eliminare le porte configurate per la stampante di rete precedente (se presente).
5. Riavviare il PC.
6. Aprire Stampanti e Fax.
7. Fare clic su "Aggiungi stampante" e quindi su "Avanti".
8. Selezionare "Stampante locale collegata a questo computer". Fare clic su "Avanti".
9. Fare clic su "Crea una nuova porta" e selezionare "Porta locale" dal menu a tendina. Fare clic su "Avanti".
10. Digitare il nome della porta. Il formato è \\IP NAS\nomepr NAS, p.e. IP NAS = 192.168.1.1, nome NAS = NAS, il collegamento è \\192.168.1.1\NASpr.
11. Installare il driver della stampante.
12. Stampare una pagina di prova

### 9.2.3 Mac OS 10.6

Se state utilizzando Mac OS X 10.6, seguite i seguenti passaggi per configurare la funzione di stampa del NAS.

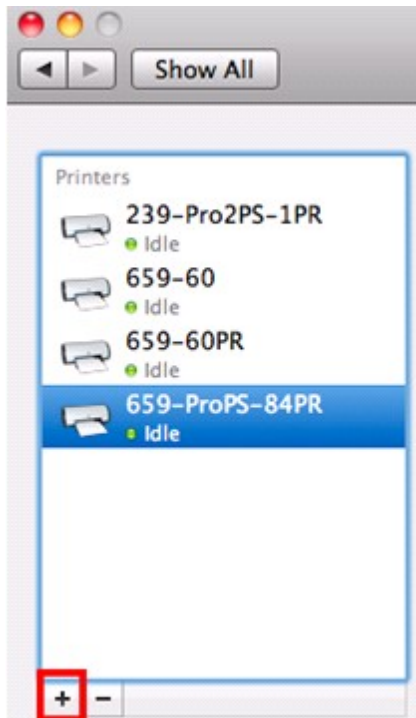
1. In primo luogo, assicurarsi che il supporto Bonjour della stampante sia attivato sul NAS in 'External Device' (Dispositivo esterno) > 'USB Printer' (Stampante USB). È possibile modificare il nome del servizio perché rappresenti meglio la stampante.



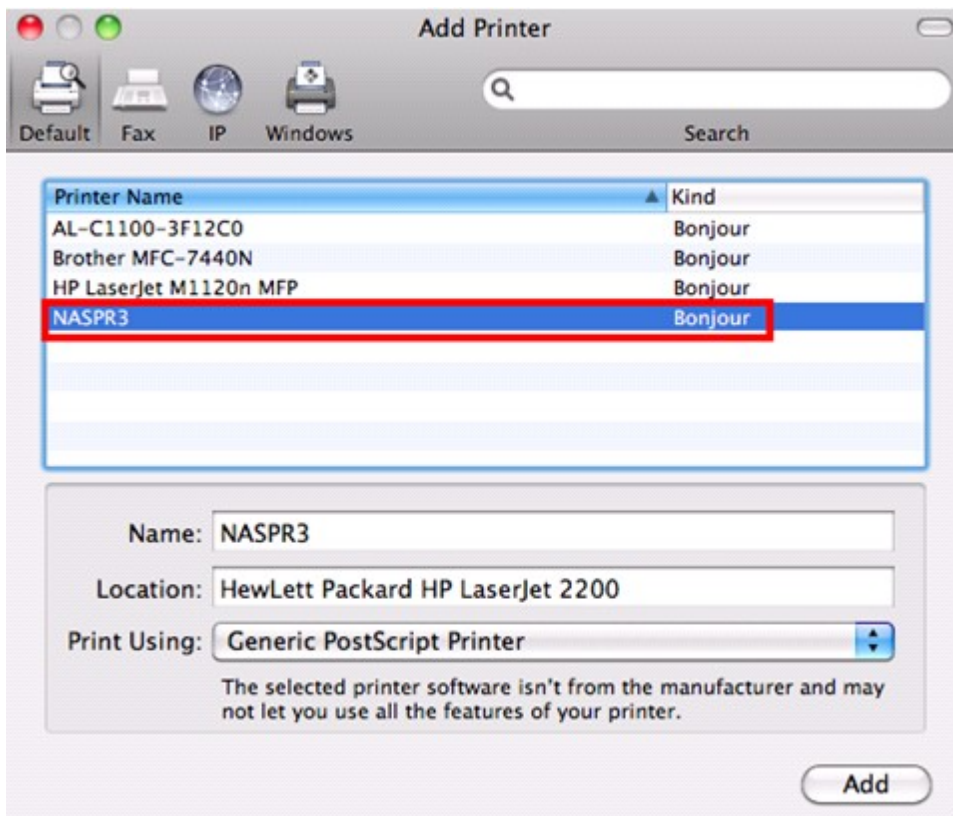
2. Sul Mac, andare a 'System Preferences' (Preferenze di sistema), quindi fare clic su 'Print & Fax' (Stampa e fax).



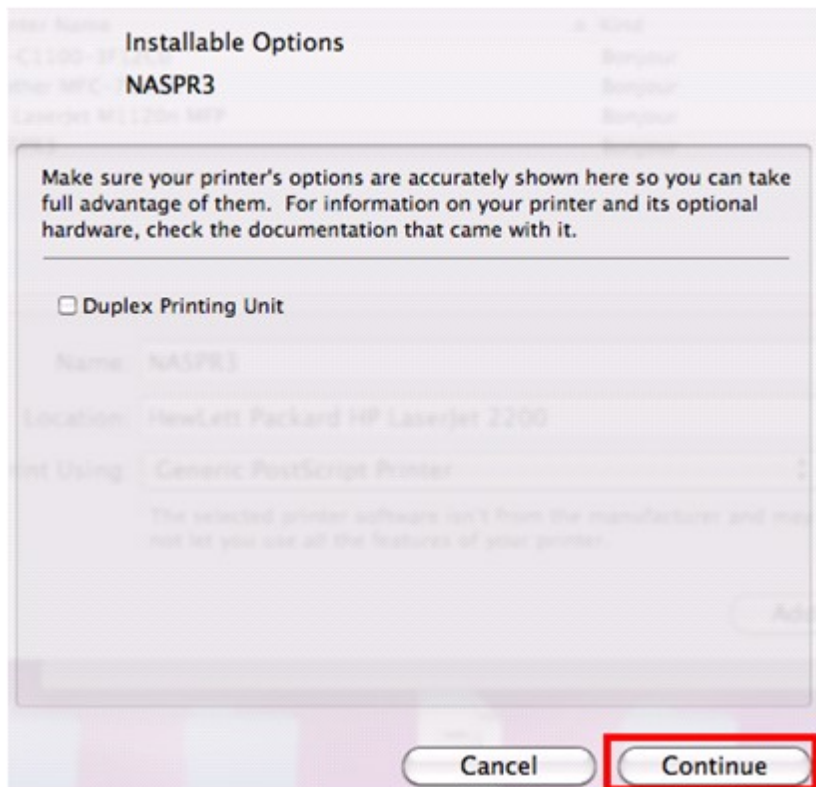
3. Nella finestra Print & Fax (Stampa e fax), fare clic su + per aggiungere una nuova stampante.



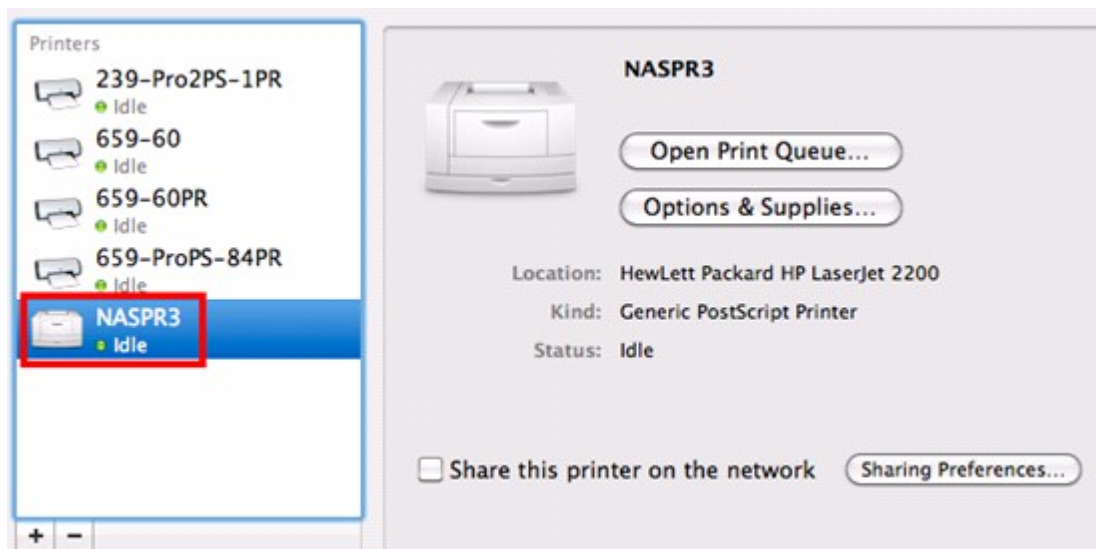
4. La stampante di rete USB viene elencata tramite Bonjour. Selezionare il driver della stampante predefinita o scaricare e installare il driver più recente dal sito web del produttore della stampante. Fare clic su 'Add' (Aggiungi) per aggiungere questa stampante.



5. Le opzioni supplementari possono essere disponibili per la stampante. Fare clic su 'Continue' (Continua).



6. La nuova stampante di rete è quindi disponibile per la stampa.



## 9.2.4 Mac OS 10.5

Se state utilizzando Mac OS X 10.5, seguite i seguenti passaggi per configurare la funzione di stampa del NAS.

1. Assicurarsi che la stampante sia collegata al NAS e che le informazioni ad essa connesse siano visualizzate correttamente sulla pagina di "Stampante USB".
2. Passare a "Servizi di Network" > "Microsoft Networking". Inserire un nome di gruppo di lavoro per il NAS. Avrete bisogno di queste informazioni successivamente.

Home >> Servizio di rete >> Servizi di rete Microsoft Benvenuti admin | Disconnetti Italiano

### Servizi di rete Microsoft

**SERVIZI DI RETE MICROSOFT** **OPZIONI AVANZATE**

**Servizi di rete Microsoft**

☒ Attivare il servizio file per servizi di rete Microsoft

☒ Server autonomo

Descrizione del Server (Opzionale):

**Gruppo di lavoro**

☐ Membro AD Domain (Per istruzioni dettagliate, [fare clic qui](#))

**GUIDA ALLA CONFIGURAZIONE VELOCE** La procedura guidata di configurazione rapida consente di aggiungere il NAS ad un dominio Active Directory.

Descrizione del Server (Opzionale):

Nome del Dominio NetBIOS:

Nome Server AD:

Dominio:

Unità di Organizzazione (Opzionale):

Username Amministratore Dominio:

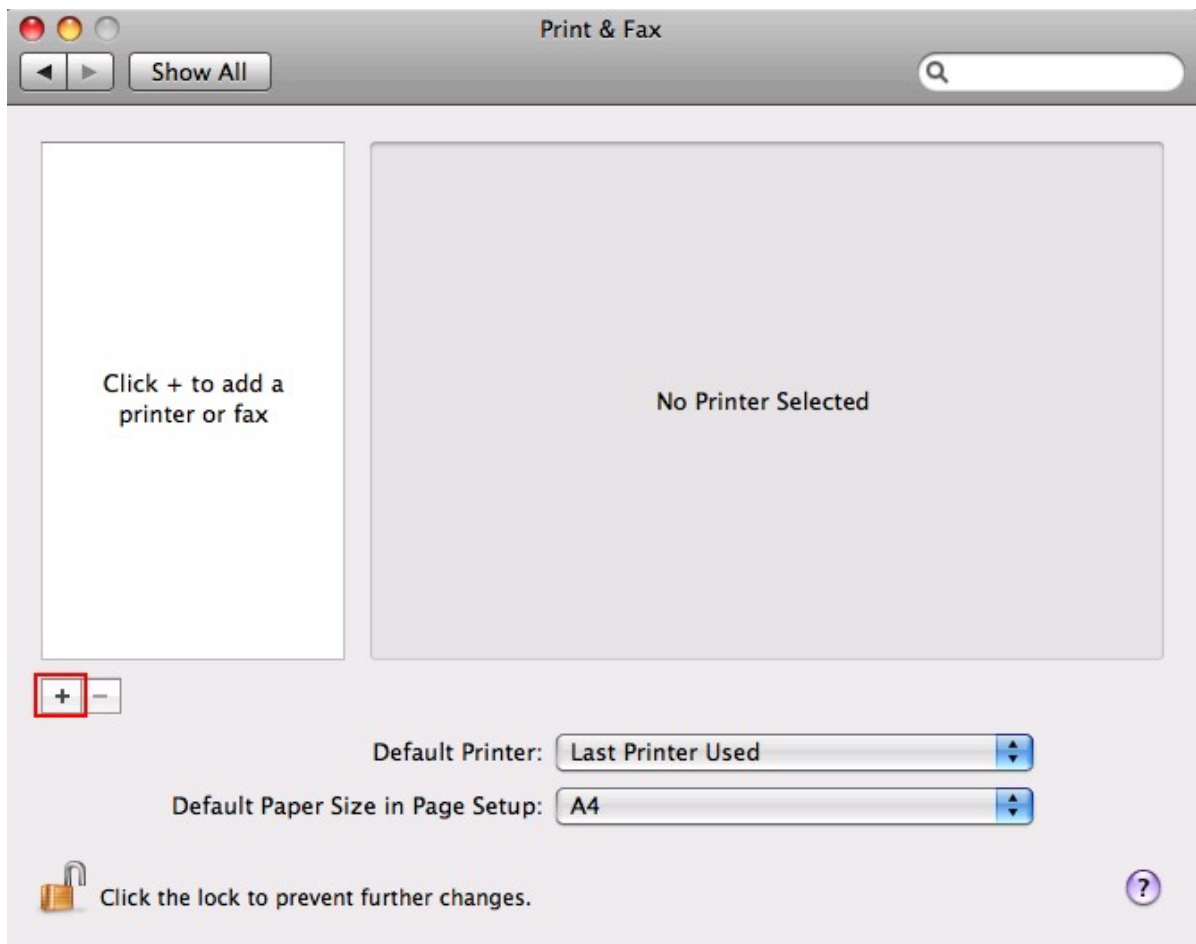
Password Amministratore Dominio:

**APPLICA**

3. Passare a "Stampa e Fax" sul vostro Mac.

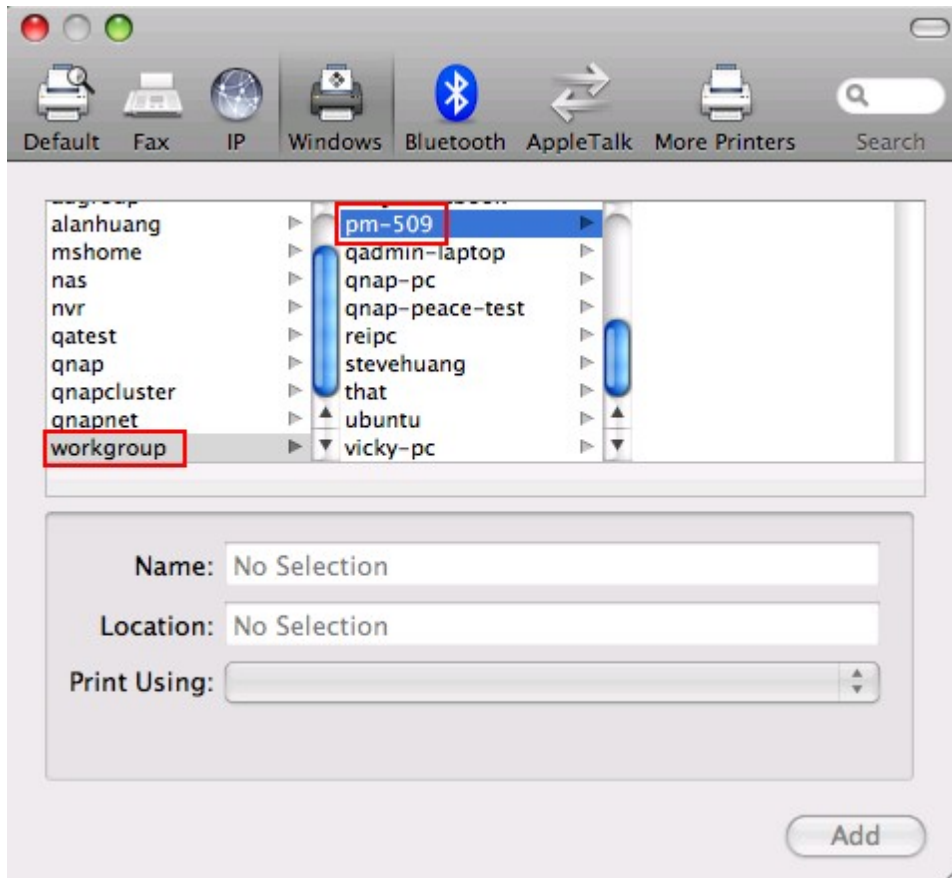


4. Cliccare + per aggiungere una stampante.





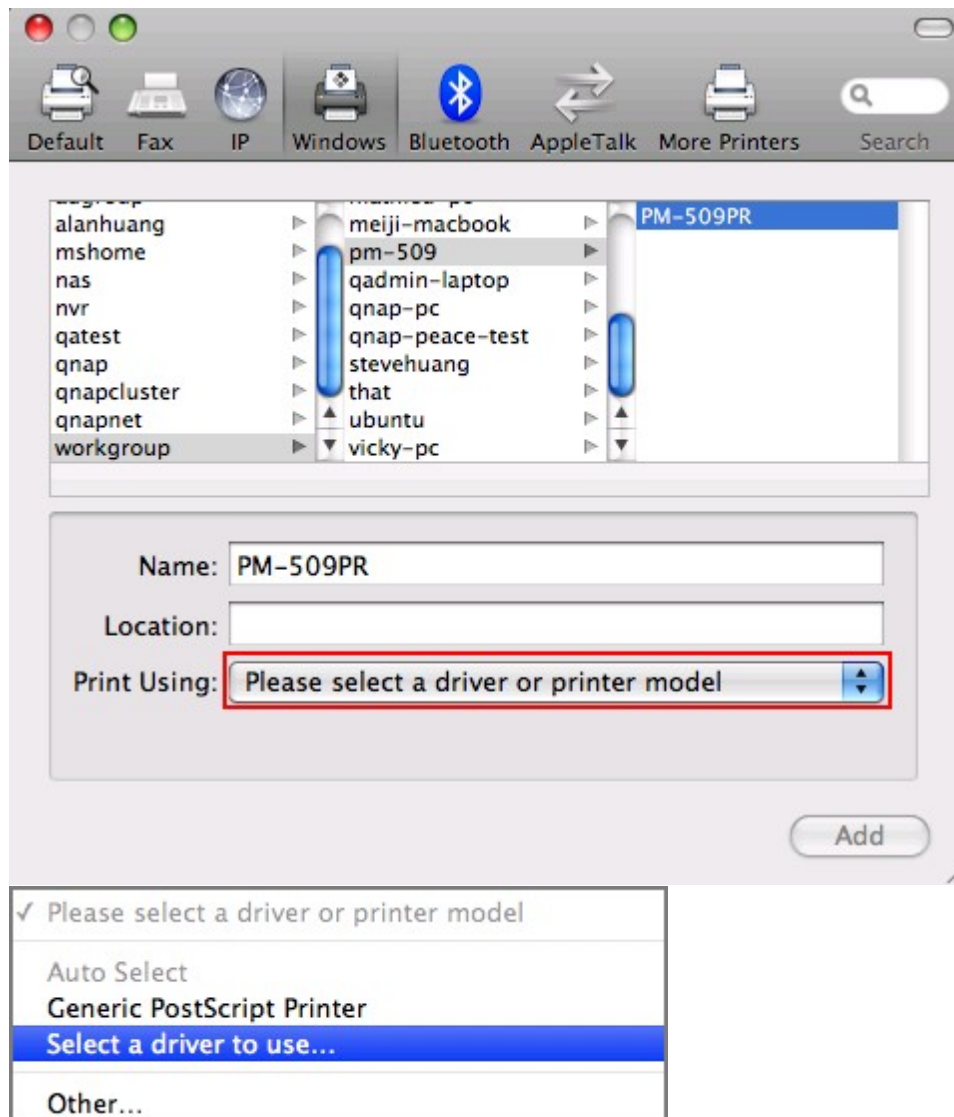
5. Selezionare il gruppo di lavoro del NAS e trovare il nome della stampante.



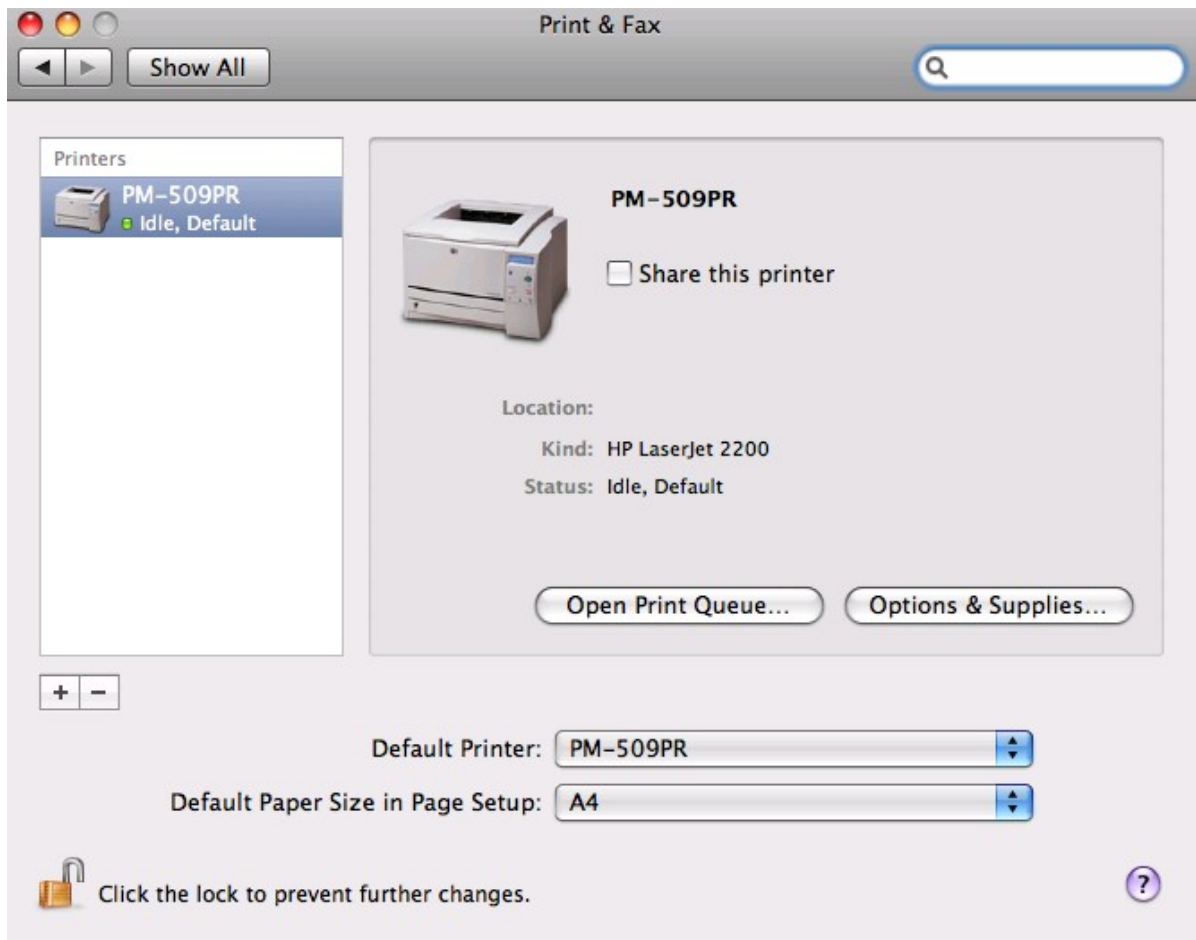
6. Inserire la user name e la password per aver accesso al server di stampa sul NAS.



7. Selezionare il driver di stampa.



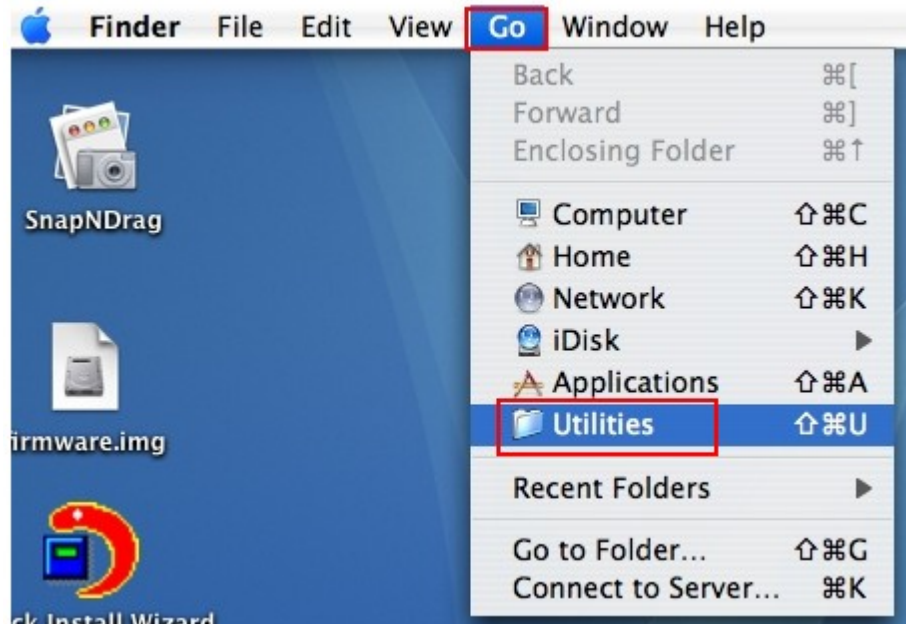
8. Dopo aver installato il driver di stampa correttamente, è possibile iniziare ad usare la stampante.



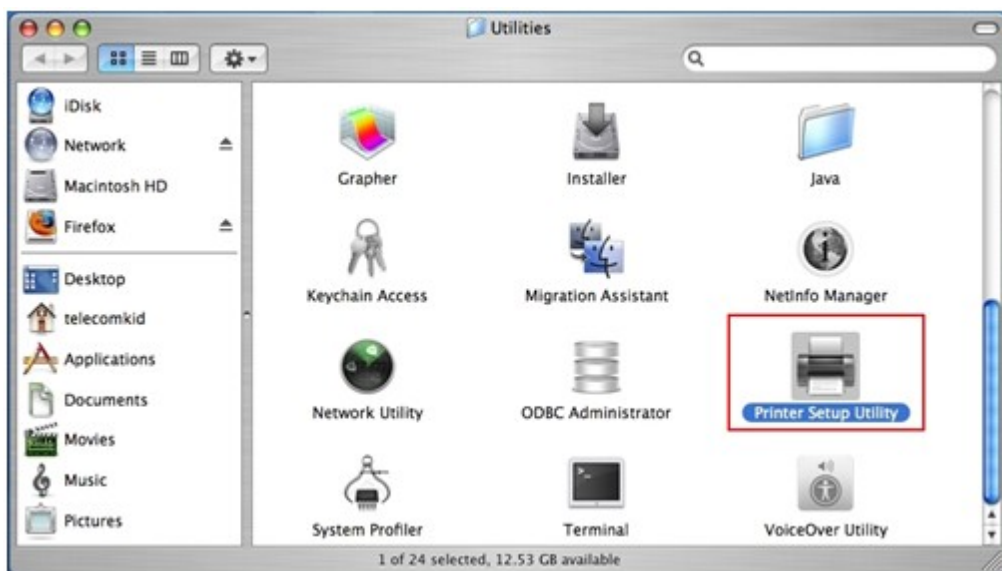
### 9.2.5 Mac OS 10.4

Se state utilizzando Mac OS X 10.4, seguite i seguenti passaggi per configurare la funzione di stampa del NAS.

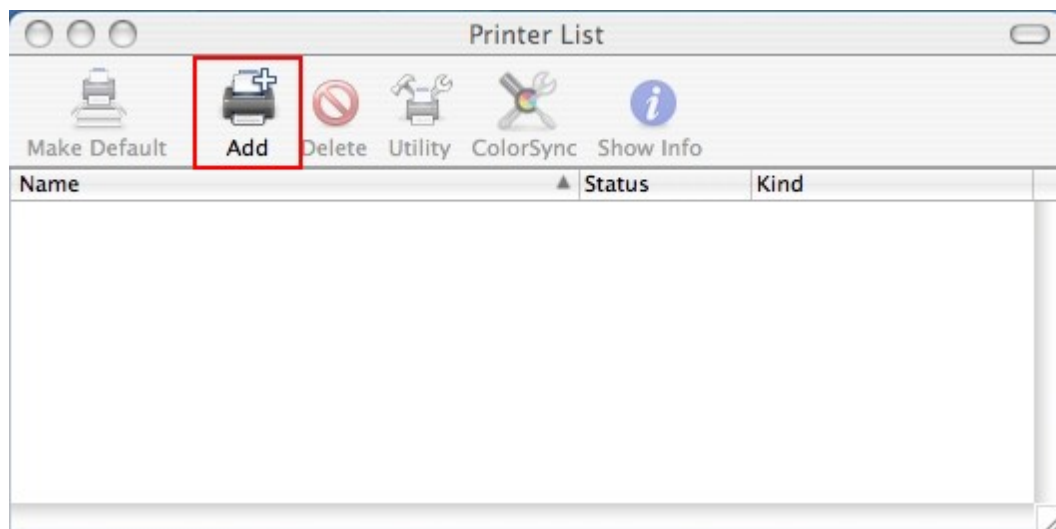
1. Dalla barra strumenti, fare clic su "Vai/ Utilità".




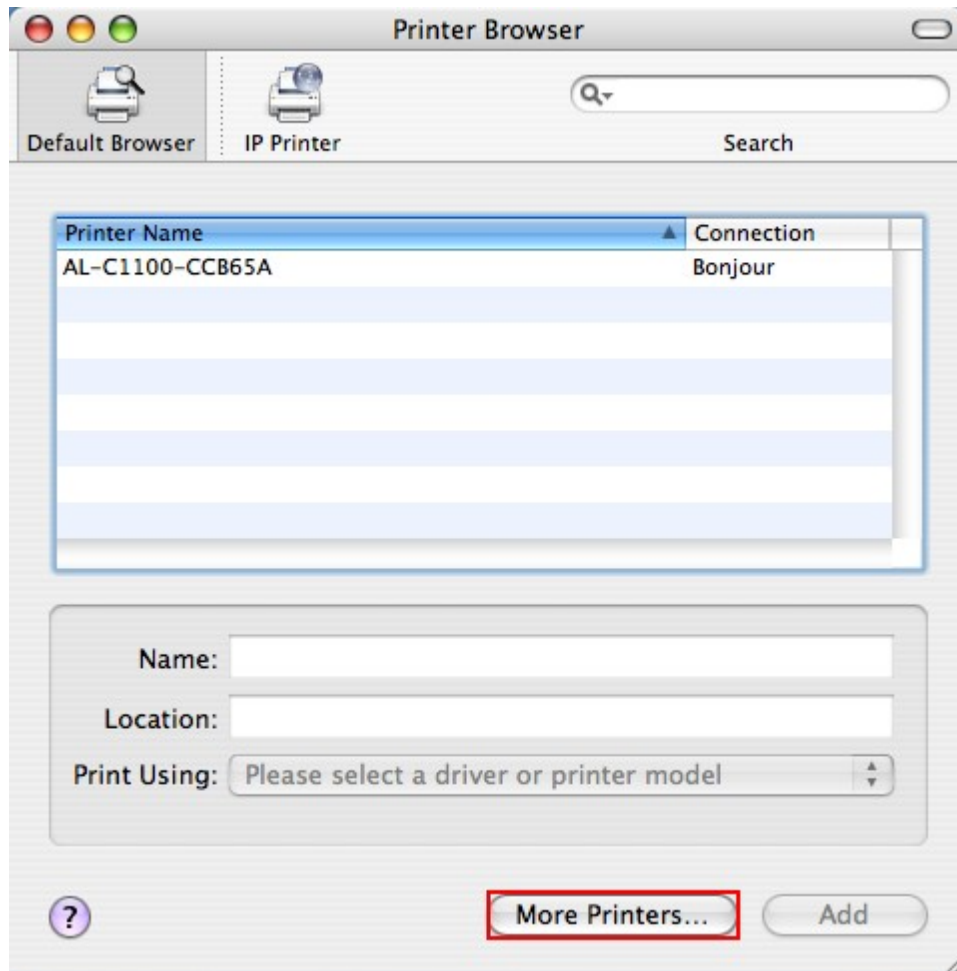
2. Fare clic su "Utilità Configurazione Stampante".



3. Fare clic su "Aggiungi".



4. Tenere premuto il tasto alt  sulla tastiera e contemporaneamente fare clic su "Altre stampanti".

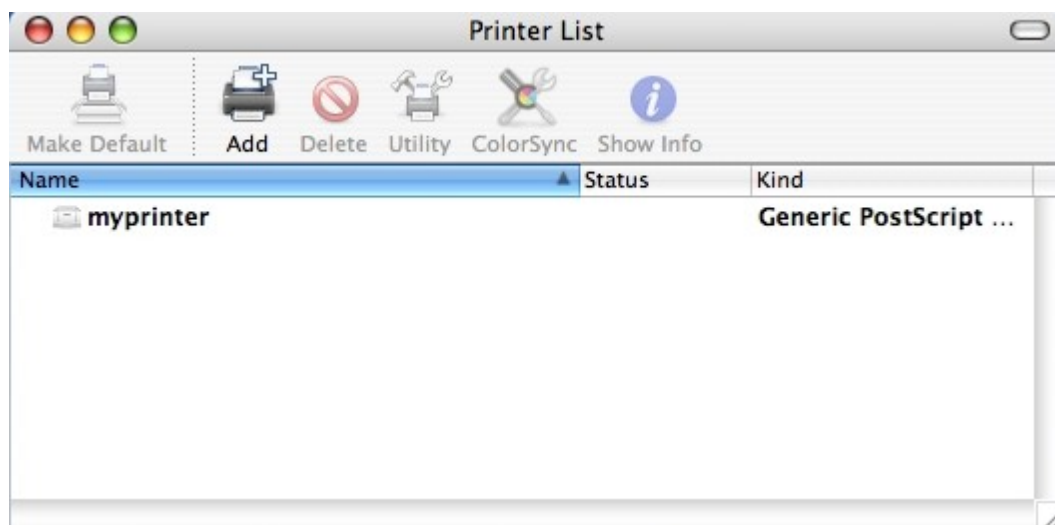


5. Nella finestra di pop up:
  - a. Selezionare "Avanzate"\*.
  - b. Selezionare "Stampante per Windows con SAMBA".
  - c. Digitare il nome della stampante.
  - d. Digitare la URI della stampante, il formato è smb://NAS IP/nome stampante. Il nome della stampante di trova in Configurazione periferiche/ Pagina stampanti USB.
  - e. Selezionare "Generica" per il Modello della stampante.
  - f. Fare clic su "Aggiungi".



\*Tenere premuto il tasto alt e contemporaneamente fare clic su "Altre stampanti" contemporaneamente per visualizzare le impostazioni avanzate della stampante. In caso contrario, questa opzione non viene visualizzata.

6. La stampante viene visualizzata nell'elenco delle stampanti. Adesso è pronta ad essere utilizzata.



**Nota:** Il servizio stampante di rete NAS supporta stampanti Postscript solo su Mac OS.



### 9.2.6 Linux (Ubuntu 10.10)

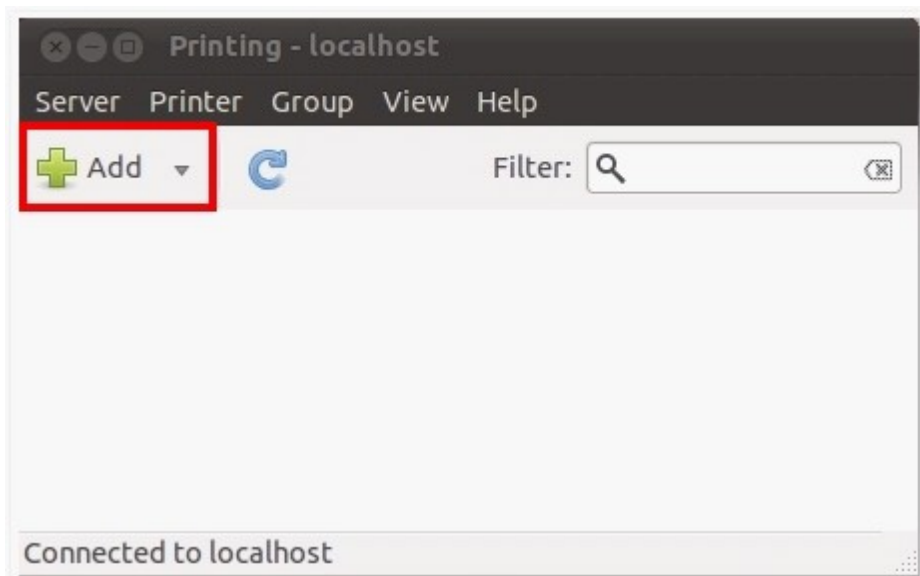
---

Se state utilizzando Linux (Ubuntu 10.10), seguite i seguenti passaggi per configurare la funzione di stampa del NAS.

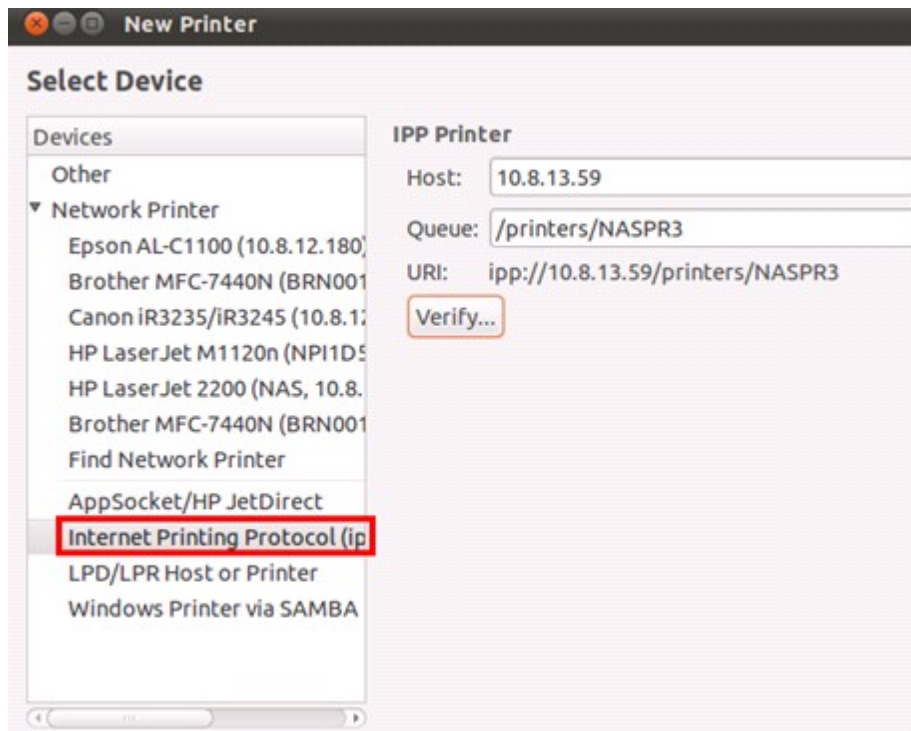
1. Fare clic nella scheda 'System' (Sistema), selezionare 'Administration' (Amministrazione). Quindi selezionare 'Printing' (Stampa).



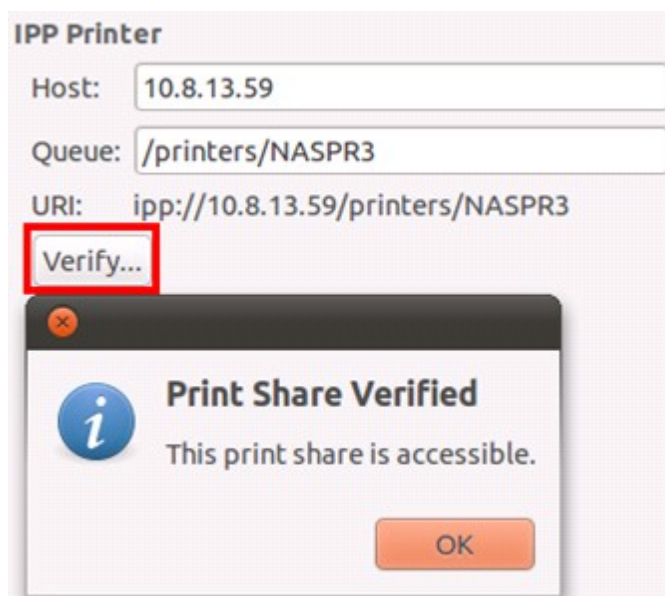
2. Fare clic su 'Add' (Aggiungi) per aggiungere una nuova stampante.



3. Fare clic su 'Network Printer' (Stampante di rete), quindi selezionare 'Internet Printing Protocol (ipp)' (Protocollo di stampa Internet (ipp)). Inserire l'indirizzo IP del NAS in 'Host'. Inserire il nome della stampante dopo 'printers/' nel campo 'Queue' (Coda).



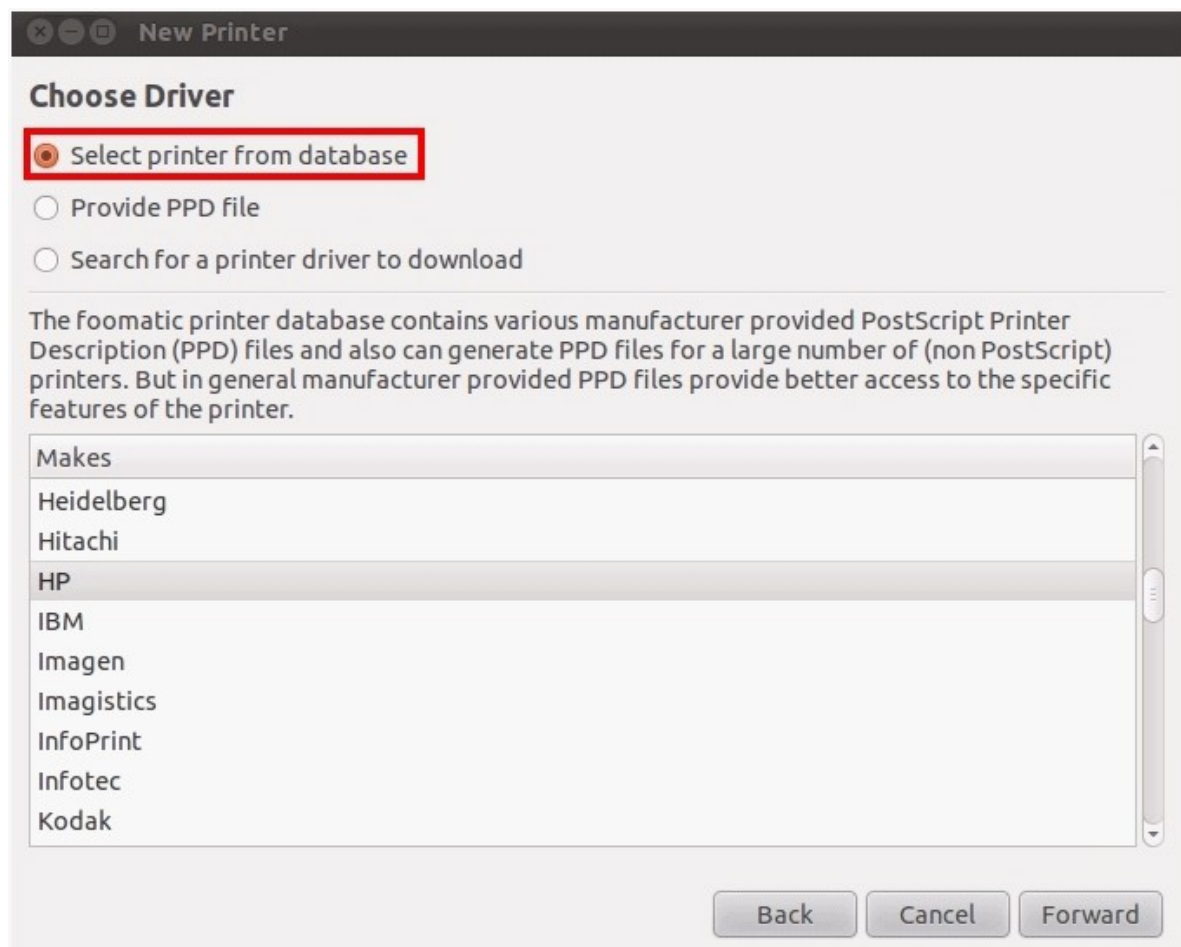
4. Prima di procedere, è possibile fare clic su 'Verify' (Verifica) per testare la connessione della stampante.



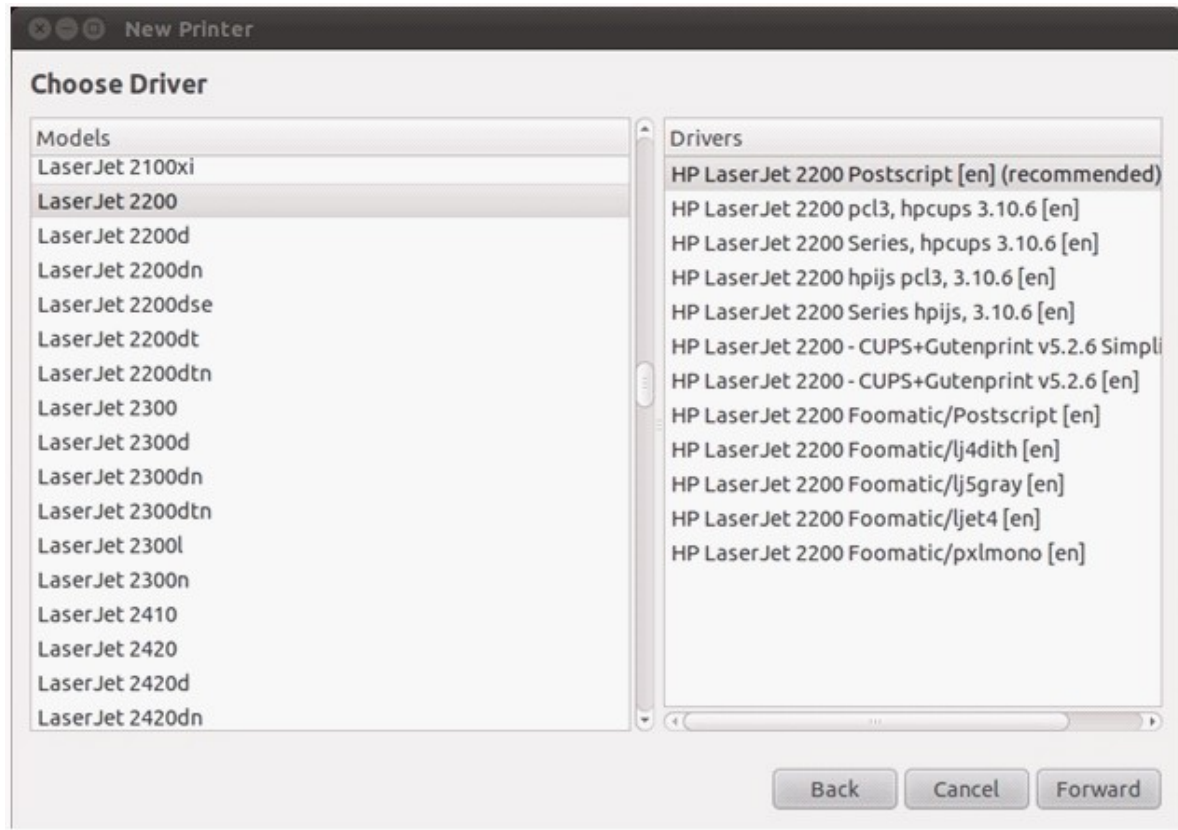
5. Il sistema operativo inizia a cercare l'elenco dei driver disponibili.



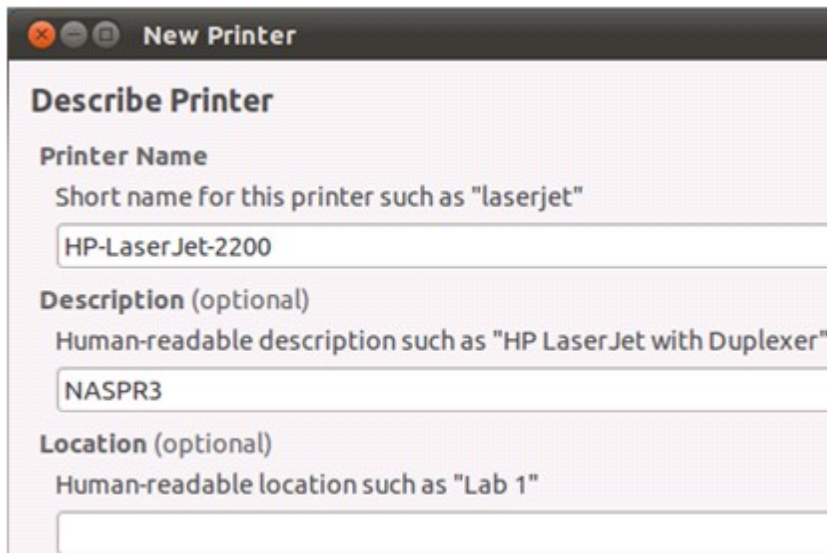
6. Selezionare il driver della stampante dal database integrato oppure cercarlo online.



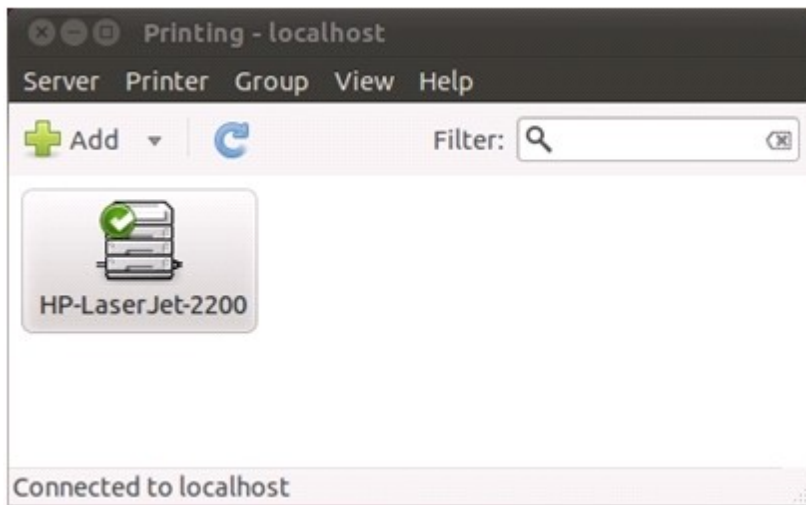
7. Selezionare il modello e il driver della stampante corretti. In base alla stampante, potrebbero essere disponibili alcune opzioni supplementari nella fase successiva.



8. È possibile assegnare un nuovo nome a questa stampante o inserire informazioni supplementari. Fare clic su 'Apply' (Applica) per uscire e terminare.



9. La stampante di rete è quindi disponibile per la stampa.



## 9.3 UPS

Attivando il supporto UPS (Gruppo di continuità), è possibile proteggere il NAS dallo spegnimento anomalo del sistema dovuto all'interruzione dell'alimentazione. Nel caso di problemi di alimentazione il NAS si spegne automaticamente o entra in modalità protezione automatica sondando lo stato di alimentazione dell'unità UPS collegata.

### UPS

**UPS**

☒ Abilita supporto UPS

☒ Se la corrente elettrica manca per  minuto/i il server avvierà la procedura di spegnimento.

☐ Se la corrente elettrica manca per  minuto/i il server avvierà la procedura di spegnimento. Al ripristino dell'alimentazione, il sistema viene ripristinato al funzionamento normale.

Protocollo

Indirizzo IP del Server di Rete UPS:

**Informazioni UPS**

Produttore UPS: --

Modello UPS: --

Stato alimentazione CA: --

Autonomia della batteria: --

Tempo stimato protezione: --

## **Modalità standalone - USB**

Per lavorare con la modalità standalone USB, procedere come segue:

1. Collegare il cavo USB dell'UPS al NAS.
2. Selezionare l'opzione 'Enable UPS support' (Attiva supporto UPS).
3. Scegliere se il NAS si deve spegnere o deve entrare in modalità protezione automatica in caso di guasti con l'alimentazione CA. Specificare per quanto tempo, in minuti, il NAS deve attendere prima di eseguire l'opzione selezionata. Una volta che il NAS entra in modalità protezione automatica, il NAS riprende lo stato di funzionamento precedente appena ripristinata l'alimentazione.
4. Fare clic su 'Apply' (Applica) per confermare.

## **Modalità standalone - SNMP**

Per lavorare con la modalità standalone SNMP, procedere come segue:

1. Assicurarsi che il NAS sia collegato alla stessa rete fisica dell'UPS basato su SNMP.
2. Selezionare l'opzione 'Enable UPS support' (Attiva supporto UPS).
3. Scegliere se il NAS si deve spegnere o deve entrare in modalità protezione automatica in caso di guasti con l'alimentazione CA. Specificare per quanto tempo, in minuti, il NAS deve attendere prima di eseguire l'opzione selezionata. Una volta che il NAS entra in modalità protezione automatica, il NAS riprende lo stato di funzionamento precedente appena ripristinata l'alimentazione.
4. Selezionare 'SNMP' dal menu a discesa 'Protocollo'.
5. Inserire l'indirizzo IP dell'UPS basato su SNMP.
6. Fare clic su 'Apply' (Applica) per confermare.

## Modalità master di rete

Un master UPS di rete è responsabile della comunicazione con lo slave UPS di rete sulla stessa rete fisica in merito allo stato critico dell'alimentazione. Per impostare il NAS con UPS in modalità master di rete, collegare il cavo USB dell'UPS al NAS e procedere come segue:

1. Assicurarsi che il NAS sia collegato alla stessa rete fisica come slave UPS di rete.
2. Selezionare l'opzione 'Enable UPS support' (Attiva supporto UPS).
3. Scegliere se il NAS si deve spegnere o deve entrare in modalità protezione automatica in caso di guasti con l'alimentazione CA. Specificare per quanto tempo, in minuti, il NAS deve attendere prima di eseguire l'opzione selezionata. Una volta che il NAS entra in modalità protezione automatica, il NAS riprende lo stato di funzionamento precedente appena ripristinata l'alimentazione.
4. Fare clic su 'Enable network UPS master' (Attiva master UPS di rete). Questa opzione viene visualizzata solo quando il NAS è collegato all'UPS tramite un cavo USB.
5. Inserire l'Indirizzo IP dello slave UPS di rete da notificare in caso di guasti di alimentazione.
6. Fare clic su 'Apply' (Applica) per confermare e continuare l'ipostazione dei sistemi NAS che funzionano in modalità slave di rete.

## Modalità slave di rete

Uno slave UPS di rete comunica con il master UPS di rete per ricevere lo stato dell'UPS. Per impostare il NAS con l'UPS in modalità slave di rete, procedere come segue:

1. Assicurarsi che il NAS sia collegato alla stessa rete fisica come master UPS di rete.
2. Selezionare l'opzione 'Enable UPS support' (Attiva supporto UPS).
3. Scegliere se il NAS si deve spegnere o deve entrare in modalità protezione automatica in caso di guasti con l'alimentazione CA. Specificare per quanto tempo, in minuti, il NAS deve attendere prima di eseguire l'opzione selezionata. Una volta che il NAS entra in modalità protezione automatica, il NAS riprende lo stato di funzionamento precedente appena ripristinata l'alimentazione.
4. Selezionare 'USB slave mode' (Modalità slave USB) dal menu a discesa 'Protocollo'.
5. Inserire l'Indirizzo IP del master UPS di rete.
6. Fare clic su 'Apply' (Applica) per confermare.

**Nota:** Per consentire all'UPS di inviare gli avvisi SNMP al QNAP NAS in caso di assenza di alimentazione, è necessario inserire l'indirizzo IP del NAS nella pagina di configurazione dell'UPS.



## Comportamento della funzione UPS del NAS:

Nel caso di perdita e ripristino dell'alimentazione, gli eventi verranno registrati in 'System Event Logs' (Registri eventi sistema).

Durante la perdita di alimentazione, il NAS attendere il periodo specificato in 'UPS Settings' (Impostazioni UPS) prima dello spegnimento o di entrare in modalità protezione automatica. Se l'alimentazione viene ripristinata prima dello scadere del tempo di attesa, il NAS continua a funzionare e annulla l'azione di spegnimento o protezione automatica.

Una volta ripristinata l'alimentazione:

- Se il NAS è in modalità protezione automatica, riprenderà il normale funzionamento.
- Se il NAS è spento, rimarrà spento.

### Differenze tra la modalità protezione automatica e spegnimento

Modalità	Vantaggio (i)	Svantaggio(i)
Modalità protezione automatica	Il NAS riprende dopo ripristino della tensione.	Se il blackout è così intenso da causare lo spegnimento dell'UPS, il NAS potrebbe soffrire a seguito di uno spegnimento anomalo.
Modalità di spegnimento	Il NAS viene spento in maniera appropriata.	Il NAS rimane spento dopo il ripristino della tensione. E' richiesta l'accensione manuale del server.

Se la tensione viene ripristinata dopo che il NAS è stato spento e prima che il dispositivo UPS sia disattivato, è possibile utilizzare la funzione Wake on LAN\* per alimentare il NAS (se il vostro NAS che il dispositivo UPS supportano la funzione Wake on LAN e se tale funzione è abilitata sul NAS).

\*Questa funzione non è supportata da TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-112, TS-212, TS-412.

Se l'alimentazione viene ripristinata dopo che sia il NAS che l'UPS sono stati spenti, il NAS reagirà secondo le impostazioni nella "Amministrazione di Sistema" > "Gestione dell'Alimentazione".

Home>> Amministrazione di sistema>> Gestione alimentazione Benvenuti admin | Disconnetti Italiano

## Gestione alimentazione

**Riavvia/Spegni**

Eeguire subito il riavvio/spegnimento del sistema

**RIAVVIA** **SPEGNI**

**Configurare Wake on LAN**

☐ Attiva

☒ Disattiva

**Al ripristino dell'alimentazione CA:**

☒ Ripristina il server allo stato precedente di acceso o spento.

☐ Accendi automaticamente il server.

☐ Il server deve rimanere spento.

## 10. Servizio MyCloudNAS

---

Il servizio MyCloudNAS è una funzione che fornisce la registrazione del nome host, la mappatura automatica dell'IP dinamico del NAS su un nome host e la mappatura automatica delle porte del router UPnP sulla LAN. Usare la procedura guidata MyCloudNAS Wizard per registrare un nome host unico per il NAS, configurare l'inoltro automatico della porta sul router UPnP e pubblicare servizi NAS per l'accesso remoto da Internet.

Per usare il servizio MyCloudNAS, assicurarsi di avere collegato il NAS ad un router UPnP e ad Internet.



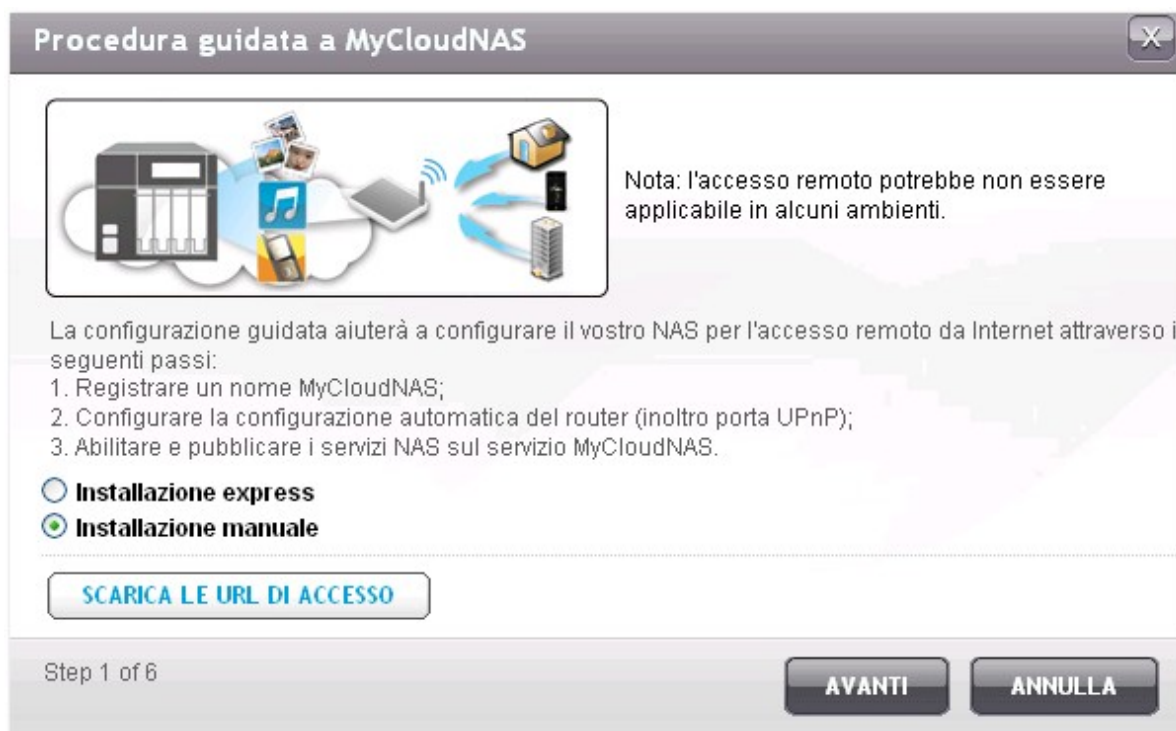
## 10.1 Procedura guidata a MyCloudNAS

La prima volta che si usa il servizio MyCloudNAS, si raccomanda di usare la procedura guidata MyCloudNAS Wizard per completare le impostazioni. La procedura guidata appare automaticamente se le impostazioni non sono ancora state configurate. Si può anche fare clic su "Start" (Avvia) per usare la procedura guidata.



Attenersi alle istruzioni che seguono per configurare il servizio MyCloudNAS. Per usare il servizio MyCloudNAS, assicurarsi di avere collegato il NAS ad un router UPnP e ad Internet.

Selezionare se usare Express Setup (Configurazione rapida) (impostazione predefinita) o Manual Setup (Configurazione manuale). Express Setup (Configurazione rapida) apre automaticamente le porte dei servizi HTTP (8080), HTTP (80), FTP (21), FTPS (20). Selezionare "Manual Setup" (Configurazione manuale) per selezionare le porte dei servizi NAS da aprire. Fare clic su "Next" (Avanti).



Inserire un nome host (nome MyCloudNAS) per il NAS e selezionare un nome di dominio. Fare clic su "Check" (Controlla) per verificare la disponibilità del nome host. Poi fare clic su "Next" (Avanti).

Procedura guidata a MyCloudNAS

X

## Inserisci il nome MyCloudNAS

Inserisci un nome per il tuo NAS per l'accesso remoto da Internet.

http://test123

MyCloudNAS.com

▼

CONTROLLO

Step 2 of 6

INDIETRO

AVANTI

ANNULLA

473

Selezionare le porte da aprire sul router UPnP. Il router sarà configurato per aprire ed inoltrare automaticamente le porte sui servizi NAS. Fare clic su "Next" (Avanti).

Numero della porta	Servizi NAS
HTTP (8080)	Amministrazione web, Gestione file web
HTTP (80)	Server web, Stazione multimediale, QMobile
FTP, FTPS (21, 20)	FTP, FTPS
SSL (443)	Amministrazione web protetta
Telnet (13131)	Server Telnet
SSH (22)	Server SSH, Server SFTP
SSL (8081)	SecureServer web protetto
Rsync (873)	Replica remota

Procedura guidata a MyCloudNAS

## Selezionare i servizi per l'accesso remoto

Selezionare i servizi da aprire per l'accesso a Internet tramite configurazione automatica del router. (Inoltra porta UPnP)

<input type="checkbox"/>	Categoria (Numero Porta)	Servizi NAS
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP (8080)	Amministrazione di rete Web File Manager
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP (80)	Server Web Stazione Multimediale / QMobile
<input checked="" type="checkbox"/>	FTP/FTPS (20,21)	FTP/FTPS
<input checked="" type="checkbox"/>	SSL (443)	Amministrazione sicurezza web

Step 3 of 6

INDIETRO
AVANTI
ANNULLA

Saranno mostrati i servizi NAS che usano le porte aperte durante le fasi precedenti. Si possono abilitare i servizi che sono correntemente disabilitati e pubblicare su [www.mycloudNAS.com](http://www.mycloudNAS.com) i servizi NAS su base web come Web administration (Amministrazione web), Web Server (Server web), Multimedia Station (Stazione multimediale) e Web File Manager (Gestione file web). Fare clic su "Next" (Avanti). Abilitando i servizi NAS a questo punto, sono aperti per l'accesso remoto anche se non sono stati pubblicati. Abilitando e pubblicando i servizi NAS, diventano accessibili da <http://www.mycloudnas.com/>.

Procedura guidata a MyCloudNAS

## Abilita e Pubblica i servizi NAS

Potete abilitare i servizi del NAS che sono attualmente disabilitati e pubblicarli sul sito web MyCloudNAS.

Servizi NAS	Attiva	Pubblica
Amministrazione di rete	In servizio	<input checked="" type="checkbox"/>
Web File Manager	In servizio	<input checked="" type="checkbox"/>
Server Web	In servizio	<input checked="" type="checkbox"/>
Stazione Multimediale	In servizio	<input checked="" type="checkbox"/>
Server sicurezza web	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stazione Multimediale Protetta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Step 4 of 6

INDIETRO

AVANTI

ANNULLA

Sarà mostrato un sommario. Si può accedere al NAS usando il nome MyCloudNAS e scaricare gli URL dei servizi pubblicati. Fare clic su "Finish" (Fine) per uscire.

**Procedura guidata a MyCloudNAS**

**Riepilogo**

Congratulazioni! Avete completato le seguenti impostazioni:

**Nome MyCloudNAS:**

test123 (<http://www.mycloudnas.com>)

**Servizi NAS pubblicati per l'accesso remoto:**

Amministrazione di rete, Web File Manager, Server Web, Stazione Multimediale

[SCARICA LE URL DI ACCESSO](#)

Configurazione automatica del router (inoltro porta UPnP)

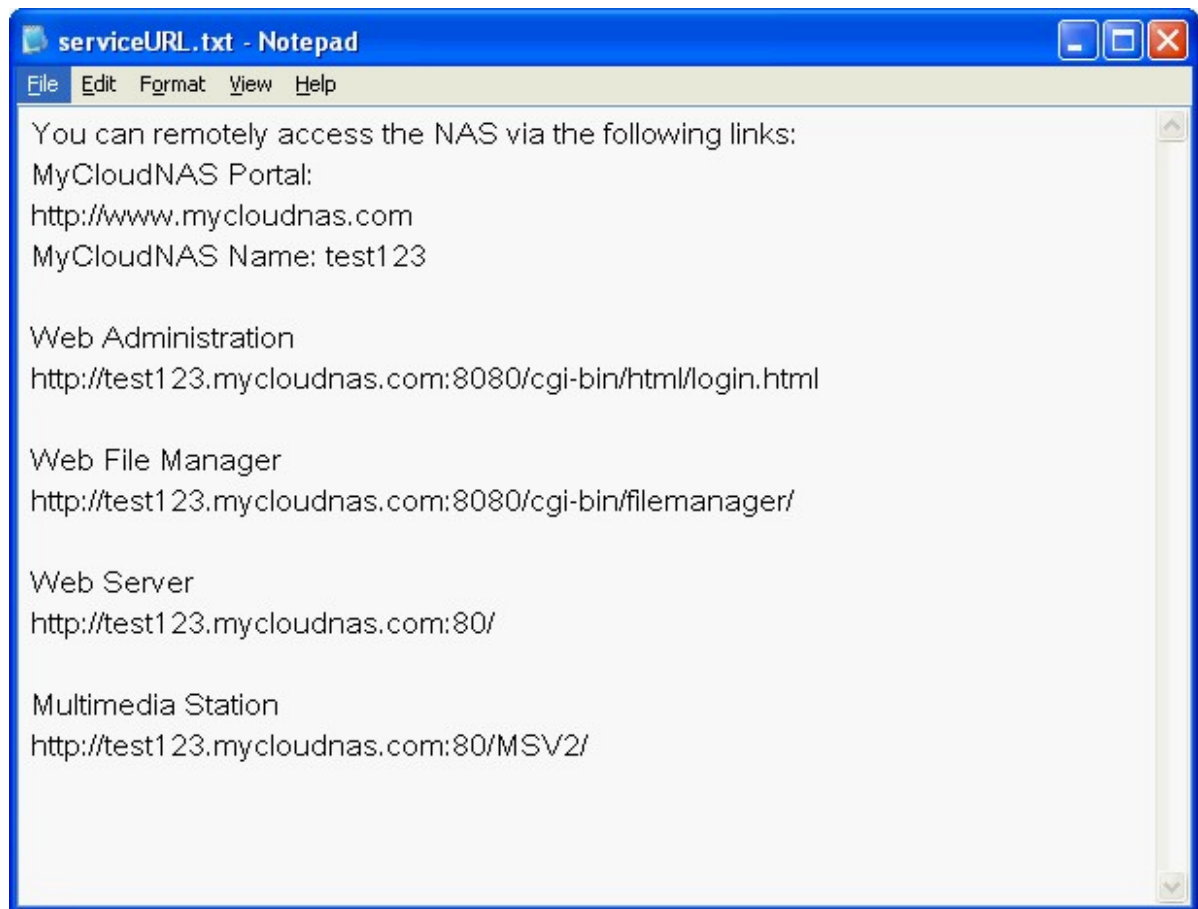
Step 6 of 6

**FINE**

476



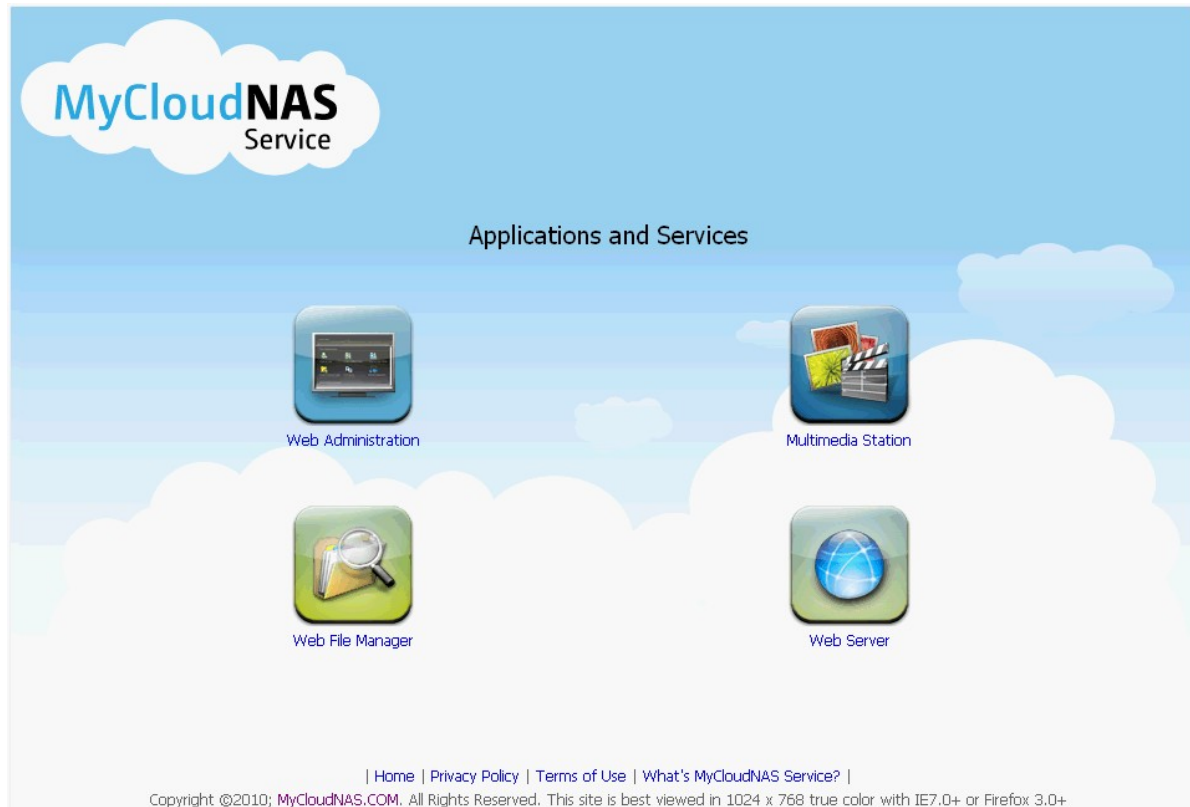
Copiare gli URL ed accedere ai servizi NAS usando il browser web.



Per accedere ai servizi NAS usando il portale MyCloudNAS, andare all'indirizzo <http://www.mycloudnas.com/>, inserire il nome MyCloudNAS e selezionare il nome di dominio corretto. Fare clic su 'Go' (Vai) per accedere ai servizi NAS pubblicati.



Fare clic sulle icone dei servizi ed accedere ai servizi NAS su base web.



## 10.2 Configura MyCloudNAS

Si può selezionare di abilitare il servizio MyCloudNAS su "MyCloudNAS Service" (Servizio MyCloudNAS) > "Configure MyCloudNAS" (Configura MyCloudNAS). In qualsiasi momento si può registrare un nome host per il NAS oppure cambiare il nome host. Specificare l'intervallo per il controllo dell'indirizzo IP esterno del NAS. Il NAS avviserà automaticamente il servizio MyCloudNAS se l'indirizzo IP WAN del NAS è stato cambiato. Per usare il servizio MyCloudNAS, assicurarsi di avere collegato il NAS ad un router UPnP e ad Internet.

[Home](#) >> [Servizio MyCloudNAS](#) >> [Configura MyCloudNAS](#) Benvenuti admin | [Disconnetti](#) Italiano

### Configura MyCloudNAS

[CONFIGURA MYCLOUDNAS](#) [PUBBLICA SERVIZI](#)

#### Configura Nome MyCloudNAS

Dopo aver attivato questo servizio è possibile collegarsi al NAS utilizzando il nome host desiderato.

☒ Attivare il servizio MyCloudNAS

Nome MyCloudNAS:   [CONTROLLA](#)

Controlla automaticamente l'indirizzo IP esterno

[Fare clic qui per avviare la Procedura guidata per MyCloudNAS.](#)

[APPLICA](#)

#### Risultati di caricamento recenti

Nome attuale MyCloudNAS:	http://test123.mycloudnas.com
IP WAN attuale:	114.36.30.229
Ultima data di controllo:	2011/01/11 09:41:36
Prossima data di controllo:	2011/01/11 10:41:36
Ultima data di aggiornamento:	2011/01/11 09:41:36
Risposta del server:	Aggiornamento nome di MyCloudNAS e dell'IP WAN completato

### Nota:

- Il nome MyCloudNAS per ciascun NAS QNAP è unico. Un nome MyCloudNAS può essere usato solo per un NAS.
- Un nome MyCloudNAS registrato scade entro 120 giorni se il NAS non è stato in linea per quel periodo. Quando il nome è scaduto, sarà rimesso a disposizione per la registrazione da parte di altri utenti.

In "Configure MyCloudNAS" (Configura MyCloudNAS) > "Publish Services" (Pubblica servizi), sono mostrati i servizi NAS su base web. Si può selezionare di pubblicare i servizi su MyCloudNAS.com. Notare che se si pubblica un servizio NAS che è disabilitato, il servizio non sarà accessibile anche se il corrispondente è mostrato su MyCloudNAS.com.

## Configura MyCloudNAS

CONFIGURA MYCLOUDNAS

PUBBLICA SERVIZI

### Pubblica servizi

È possibile pubblicare i servizi NAS sul sito web MyCloudNAS (<http://www.mycloudnas.com>).

Servizi NAS	Attiva	Pubblica
Amministrazione di rete	Attivati	<input checked="" type="checkbox"/>
Web File Manager	Attivati	<input checked="" type="checkbox"/>
Server Web	Attivati	<input checked="" type="checkbox"/>
Stazione Multimediale	Attivati	<input checked="" type="checkbox"/>
Amministrazione sicurezza web	Attivati	<input type="checkbox"/>
Web File Manager Protetto	Attivati	<input type="checkbox"/>
Server sicurezza web	Disattivati	<input type="checkbox"/>
Stazione Multimediale Protetta	Disattivati	<input type="checkbox"/>

APPLICA

### Risultati di caricamento recenti

Nome attuale MyCloudNAS:	<a href="http://test123.mycloudnas.com">http://test123.mycloudnas.com</a>
IP WAN attuale:	114.36.30.229
Ultima data di controllo:	2011/01/11 09:41:36
Prossima data di controllo:	2011/01/11 10:41:36
Ultima data di aggiornamento:	2011/01/11 09:41:36
Risposta del server:	Aggiornamento nome di MyCloudNAS e dell'IP WAN completato

## 10.3 Configurazione automatica router

In "MyCloudNAS Service" (Servizio MyCloudNAS) > "Auto Router Configuration" (Configurazione automatica router), si può abilitare o disabilitare l'inoltro della porta UPnP. Quando questa opzione è abilitata, il NAS è accessibile da Internet tramite router UPnP. Fare clic su "Rescan" (Nuova ricerca) per rilevare il router se sulla LAN non è trovato alcun router UPnP. Fare clic su "view details" (visualizza dettagli) per visualizzare le informazioni del router.

**Nota:** Se sulla rete c'è più di un router, sarà rilevato solo quello che è impostato come Gateway predefinito del NAS.

Home >> Servizio MyCloudNAS >> Configurazione automatica router

Benvenuti admin | Disconnetti


Italiano

### Configurazione automatica router

☒ Attiva porta inoltro UPnP

Attiva questa funzione per permettere l'accesso al NAS da Internet tramite un router UPnP

Nota: questa funzione funziona solo con i dispositivi UPnP supportati.

 Stato: Router UPnP trovato in rete ([visualizza dettagli](#))

[NUOVA RICERCA](#)

### Servizi inoltrati

[APPLICA AL ROUTER](#)

Attivati	Stato	Nome servizio	Porte	Protocollo
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Amministrazione Web (include Gestione file web, Stazione di download, Stazione di sorveglianza)	8080	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Amministrazione sicurezza web	443	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	FTP/FTPS con server SSL/TLS	20,21	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Server Telnet	13131	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Server SSH/SFTP	22	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Server web/Stazione multimediale	80	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Server sicurezza web	8081	TCP
<input type="checkbox"/>	--	Remote Replication	873	TCP

Se il router UPnP non è compatibile col NAS, fare clic sull'icona ⓘ e poi fare clic su "Feedback compatibilità router UPnP..." (<http://www.qnap.com/onlinesupport.aspx>) per mettersi in contatto con il Supporto tecnico.

Home >> Servizio MyCloudNAS >> Configurazione automatica router

Benvenuti a


## Configurazione automatica router

### Configurazione automatica router

☒ Attiva porta inoltro UPnP


Attiva questa funzione per permettere l'accesso al NAS da Internet tramite un router UPnP

Nota: questa funzione funziona solo con i dispositivi UPnP supportati.



Stato: Nessun router UPnP trovato in rete ⓘ

NUOVA RICERCA



Il router non supporta il protocollo UPnP o non è stata attivata la funzione UPnP sul router.

Feedback compatibilità router UPnP...

OK

Selezionare i servizi NAS da consentire per l'accesso remoto. Fare clic su "Apply to router" (Applica a router). Il NAS configurerà automaticamente l'inoltro della porta sul router UPnP. Poi si potrà accedere a questi servizi NAS da Internet.

Servizi inoltrati				
APPLICA AL ROUTER				
Attivati	Stato	Nome servizio	Porte	Protocollo
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Amministrazione Web (include Gestione file web, Stazione di download, Stazione di sorveglianza)	8080	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Amministrazione sicurezza web	443	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	FTP/FTPS con server SSL/TLS	20,21	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Server Telnet	13131	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Server SSH/SFTP	22	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Server web/Stazione multimediale	80	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Server sicurezza web	8081	TCP
<input type="checkbox"/>	--	Remote Replication	873	TCP

**Nota:** Se il router non supporta la funzione UPnP, è necessario configurare manualmente sul router l'inoltro della porta. Fare riferimento ai collegamenti che seguono:

- Note sull'applicazione: [http://www.qnap.com/pro\\_application.asp?ap\\_id=111](http://www.qnap.com/pro_application.asp?ap_id=111)
- FAQ: <http://www.qnap.com/faq.asp>
- Elenco compatibilità router UPnP: [http://www.qnap.com/pro\\_compatibility.asp](http://www.qnap.com/pro_compatibility.asp)



# 11. Gestione

- Informazioni di sistema
- Servizio di sistema
- Controllo risorse

## 11.1 Informazioni di sistema

Da questa pagina è possibile visualizzare informazioni sul sistema, p.e., utilizzo CPU e memoria.

Home >> Gestione >> Informazioni di sistema

Benvenuti admin | Disconnetti

Italian

Informazioni di sistema

Nome server

FW-NAS

Versione del firmware

3.4.0 Build 0107T

Orario avvio del sistema

0 Giorno 17 Ora 20 minuti

Numero di serie

NBS094900015C01

Stato della Porta

Numero della Porta	Stato della Porta	Indirizzo IP	Indirizzo MAC	Pacchetti ricevuti	Pacchetti inviati	Pacchetti d'errore
Ethernet 1	Up	192.168.11.10	00:08:9b:be:23:f2	147215	154480	0
Ethernet 2	Down	0.0.0.0	00:08:9b:be:23:f3	0	0	0

Informazioni Hardware

Utilizzo CPU

4.7 %

Memoria totale

998.2 MB

Memoria libera

685.3 MB

Temperatura CPU

27°C/80°F

Temperatura del sistema

36°C/96°F

Temperatura HDD 1

33°C/91°F

Temperatura HDD 2

34°C/93°F

Temperatura HDD 3

33°C/91°F

















Temperatura HDD 4

34°C/93°F

## 11.2 Servizio di sistema

Da questa pagina è possibile visualizzare la configurazione della rete corrente e le impostazioni del servizio.

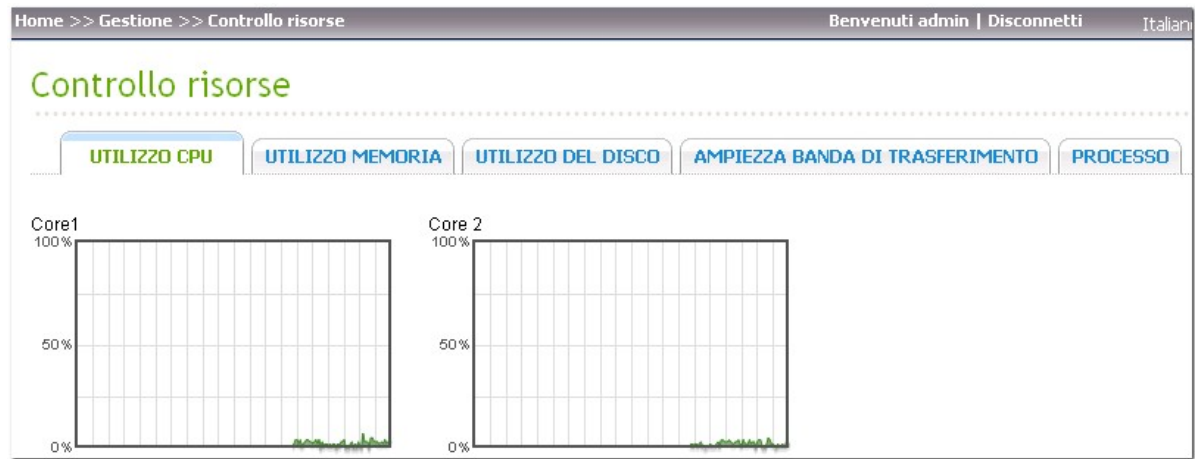
### Servizio di sistema

Servizio di sistema	
Servizi di rete Microsoft	
Attivati	
Tipo di server	Server autonomo
Gruppo di lavoro	NAS
Server WINS attivato	
Attiva Browser master locale	
Servizi di rete Apple	
Attivati	
Nome area Apple	*
NFS Unix / Linux S	
Attivati	
Web File Manager	
Attivati	
Servizio FTP	
Attivati	
Stazione Multimediale	
Attiva Stazione Multimediale	
Abilitare i servizi iTunes	
Abilita Server multimediale UPnP	
Stazione di download	
Attivati	
Server Web	
Attivati	
Porta	80
register_globals	
Servizio DDNS	
Attivati	
Server MySQL	
Attivati	
Abilita rete TCP/IP	

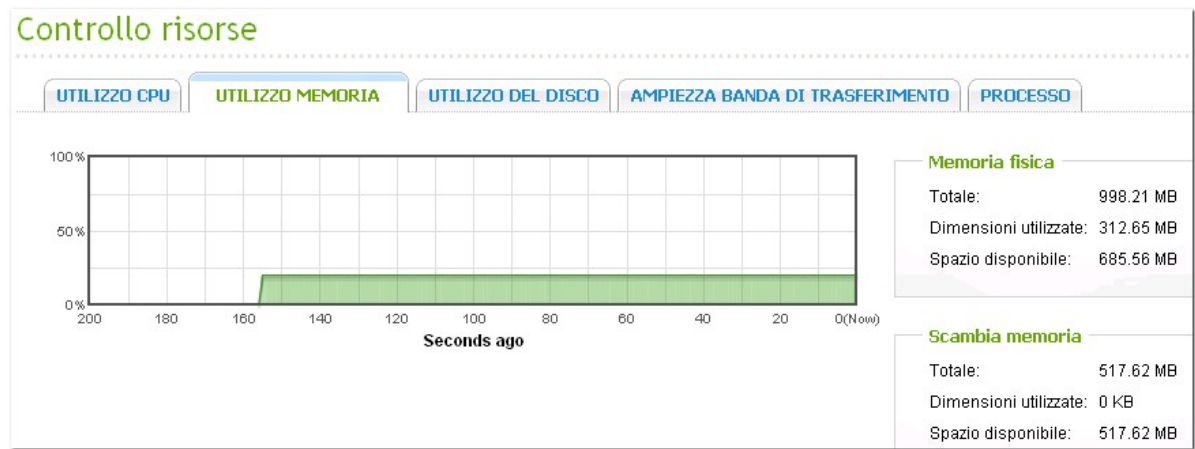
### 11.3 Controllo risorse

Da questa pagina è possibile visualizzare l'uso della CPU, le statistiche sulla banda per il trasferimento del NAS.

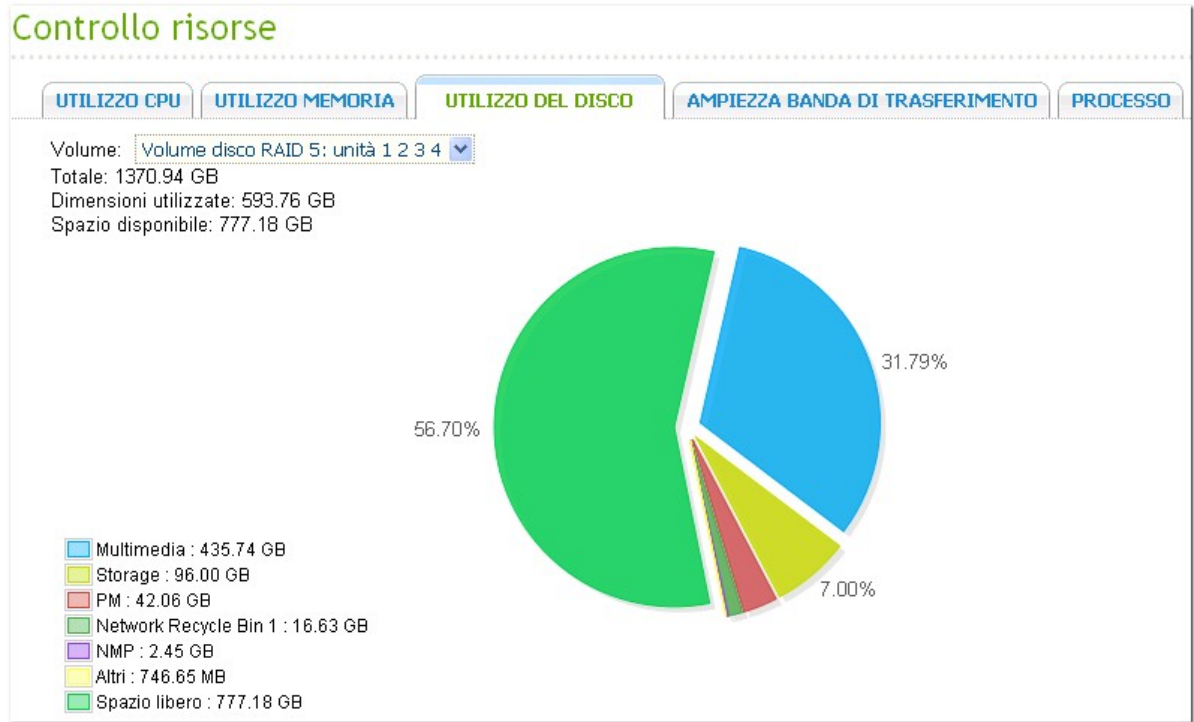
Uso CPU: Questa scheda mostra l'uso della CPU del NAS.



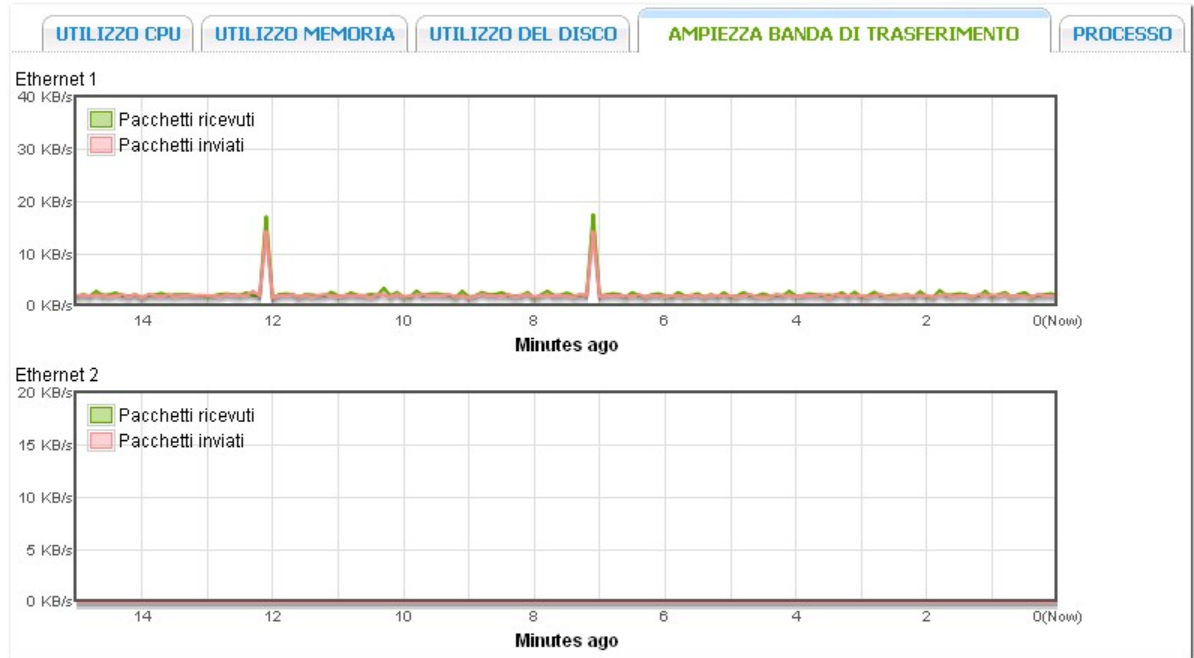
Uso memoria: Questa scheda mostra l'uso della memoria del NAS tramite un grafico dinamico in tempo reale.



Uso disco: Questa scheda mostra l'uso dello spazio sul disco di ciascun volume disco e le relative cartelle condivise.



Larghezza di banda trasferimento: Questa scheda offre le informazioni relative alla larghezza di banda del trasferimento di ciascuna porta LAN del NAS.



Processo: Questa scheda mostra le informazioni relative ai processi in esecuzione sul NAS.

UTILIZZO CPU	UTILIZZO MEMORIA	UTILIZZO DEL DISCO	AMPIEZZA BANDA DI TRASFERIMENTO	PROCESSO
Nome processo	Utenti	PID	Utilizzo CPU	Memoria
top	admin	3599	1.9%	868 K
_thttpd_	admin	3061	0.9%	1340 K
bttd	admin	3312	0.9%	5468 K
init	admin	1	0	624 K
daemon_mgr	admin	1535	0	536 K
qVatcodogd: keeping alive ever	admin	1610	0	476 K
modagent	admin	1854	0	420 K
hotswap	admin	2249	0	1036 K
qsmartd	admin	2257	0	820 K
dhcpd	admin	2540	0	228 K
mDNSResponderPosix	admin	2607	0	708 K
upnpd	admin	2657	0	1300 K
cupsd	admin	3183	0	2024 K
proftpd: (accepting connections	guest	3268	0	3492 K
bt_scheduler	admin	3377	0	708 K

## 12. Uso del pannello LCD

Questa funzione è presente solo su TS-412, TS-419P, TS-419P+, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439 Pro II+, TS-459 Pro, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-859 Pro+, TS-859U-RP+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II.

Il NAS è dotato di un comodo pannello LCD da cui è possibile eseguire la configurazione dei dischi e visualizzare le informazioni di sistema.

Quando si avvia il NAS, è possibile visualizzare il nome e l'indirizzo IP del server:

N	A	S	5	F	4	D	E	3						
1	6	9	.	2	5	4	.	1	0	0	.	1	0	0

Durante la prima installazione, il pannello LCD mostra il numero di dischi rilevati e il relativo indirizzo IP. Essi possono essere selezionati per poterli configurare.

Numero di dischi rilevato	Configurazione predefinita dei dischi	Opzioni di configurazione disponibili per i dischi*
1	Singola	Singola
2	RAID 1	Singola -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 1
3	RAID 5	Singola -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 5
4 o superiore	RAID 5	Singola -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 5 -> RAID 6

\*Premere il pulsante "Seleziona" (Select) per scegliere l'opzione, e premere il pulsante "Invio" (Enter) per confermare.

Ad esempio, quando si accende il NAS con 5 dischi installati, sul pannello LCD viene visualizzato:

C	o	n	f	i	g	.		D	i	s	k	s	?		
□	R	A	I	D	5										

Premendo il pulsante "Seleziona" (Select) è possibile visualizzare altre opzioni, p.e. RAID 6.

Premendo il pulsante "Invio" (Enter) viene visualizzato il seguente messaggio. Premere il pulsante "Seleziona" (Select) per selezionare e "Sì". Premere di nuovo il pulsante "Invio" (Enter) per confermare.

C	h	o	o	s	e		R	A	I	D	5	?			
□	Y	e	s			N	o								

Quando si eseguono le configurazioni RAID 1, RAID 5, o RAID 6, il sistema eseguirà l'inizializzazione degli hard drive, la creazione del dispositivo di RAID, la formattazione del dispositivo di RAID ed il suo montaggio come volume sul NAS. Il processo sarà visualizzato sul pannello LCD. Quando raggiunge il 100%, è possibile accedere al volume di RAID, come ad esempio creare cartelle di condivisione ed aggiornamento di file ai folder del NAS. Allo stesso tempo, per assicurarsi che tutte le strisce ed i blocchi in tutti i dispositivi del componente RAID siano pronti, il NAS eseguirà una sincronizzazione RAID e l'andamento della procedura sarà visualizzato sulla pagina "Gestione disco" > "Gestione volume". L'intervallo di sincronizzazione è di circa 30-60 MB/s (varia da modello a modello di hard drive, utilizzo di risorsa di sistema ecc.)

**Nota:** Se un membro del drive della configurazione RAID è stato perso durante la sincronizzazione, il dispositivo di RAID inserirà la modalità degradata. I dati del volume sono ancora accessibili. Se si aggiunge un nuovo drive member al dispositivo, esso inizierà a ricostruire. E' possibile controllare lo stato sulla pagina "Gestione volume".

Per crittografare il volume disco\*, selezionare "Yes" quando nel pannello LCD viene visualizzato <Encrypt Volume?>. La password predefinita per la crittografia è "admin". Per cambiare la password, accedere come amministratore all'interfaccia di amministrazione basata su web e modificare le impostazioni in "Configurazione periferica" > "Gestione crittografia volume disco".

E	n	c	r	y	p	t		V	o	l	u	m	e	?	
<input type="checkbox"/>	Y	e	s			N	o								

Una volta completata la configurazione, viene visualizzato il nome del server e l'IP. Se il NAS non riesce a creare il volume disco, viene visualizzato il seguente messaggio.

C	r	e	a	t	i	n	g	.	.	.					
R	A	I	D	5		F	a	i	l	e	d				

\*Questa funzione non è supportata da TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-119P+, TS-219P+, TS-419P+, TS-419U+, TS-112, TS-212, TS-412.

Le funzioni di crittografia dei dati potrebbero non essere accessibili in conformità alle restrizioni legislative di alcuni paesi.



## Visualizzare le informazioni di sistema sul pannello LCD

Quando sul pannello LCD viene mostrato il nome del server e l'indirizzo IP, è possibile premere il pulsante "Invio" (Enter) per accedere al Main Menu. Il Main Menu comprende i seguenti elementi:

1. TCP/IP
2. Physical disk
3. Volume
4. System
5. Shut down
6. Reboot
7. Password
8. Back

## TCP/ IP

In TCP/ IP, è possibile visualizzare le opzioni seguenti:

1. LAN IP Address
2. LAN Subnet Mask
3. LAN Gateway
4. LAN PRI. DNS
5. LAN SEC. DNS
6. Enter Network Settings
  - Network Settings – DHCP
  - Network Settings – Static IP\*
  - Network Settings – BACK
7. Back to Main Menu

**\* In Network Settings – Static IP, è possibile configurare l'indirizzo IP, la subnet mask, il gateway, ed il DNS di LAN 1 e LAN 2.**

## Physical disk

In Physical disk, è possibile visualizzare le opzioni seguenti:

1. Disk Info
2. Back to Main Menu

Le informazioni sul disco mostrano la temperature e la capacità del disco rigido.

D	i	s	k	:	1		T	e	m	p	:	5	0	°	C
S	i	z	e	:		2	3	2		G	B				

## Volume

Questa sezione mostra la configurazione dei dischi del NAS. La prima riga presenta la configurazione RAID e lo spazio libero; la seconda riga mostra il numero dell'unità della configurazione.

R	A	I	D	5						7	5	0	G	B
D	r	i	v	e		1	2	3	4					

Se è presente più di un volume, premere il pulsante "Seleziona" (Select) per visualizzare le informazioni. Nella tabella seguente ci sono le descrizioni dei messaggi LCD per la configurazione RAID 5.

Display LCD	Configurazione dischi
RAID5+S	RAID5+ricambio
RAID5 (D)	RAID 5 modalità degradata
RAID 5 (B)	RAID 5 ricostruzione
RAID 5 (S)	RAID 5 ri-sincronizzazione
RAID 5 (U)	RAID non installato
RAID 5 (X)	RAID 5 non attivato

## System

Questa sezione mostra la temperatura del sistema e la velocità di rotazione della ventola del sistema.

C	P	U		T	e	m	p	:		5	0	°	C		
S	y	s		T	e	m	p	:		5	5	°	C		

S	y	s		F	a	n	:	8	6	5	R	P	M		

## Shut down

Usare questa opzione per spegnere il NAS. Premere il pulsante "Seleziona" (Select) per selezionare "Sì". Quindi premere il pulsante "Invio" (Enter) per confermare.

## Reboot

Usare questa opzione per riavviare il NAS. Premere il pulsante "Seleziona" (Select) per selezionare "Sì". Quindi premere il pulsante "Invio" (Enter) per confermare.

## Password

La password predefinita del pannello LCD è vuota. Accedere a questa opzione per cambiare la password. Selezionare "Sì" per continuare.

C	h	a	n	g	e		P	a	s	s	w	o	r	d	
					Y	e	s		<input type="checkbox"/>	N	o				

È possibile digitare una password composta da un massimo di 8 caratteri numerici (0-9). Quando il cursore si trova su "OK", premere il pulsante "Invio" (Enter). Verificare la password per confermare le modifiche.

N	e	w		P	a	s	s	w	o	r	d	:			
														O	K

## Back

Selezionare questa opzione per tornare al menu principale.

## Messaggi di sistema

Quando il NAS rileva un errore di sistema, sul pannello LCD viene visualizzato un messaggio di errore. Premere il pulsante Invio (Enter) per visualizzare il messaggio. Premere di nuovo il pulsante Invio (Enter) per visualizzare il messaggio successivo.

S	y	s	t	e	m		E	r	r	o	r	!				
P	i	s	.		C	h	e	c	k		L	o	g	s		

Messaggio di sistema	Descrizione
Sys. Fan Failed	Guasto ventola di sistema
Sys. Overheat	Surriscaldamento del sistema
HDD Overheat	Surriscaldamento del disco rigido
CPU Overheat	Surriscaldamento della CPU
Network Lost	LAN 1 e LAN 2 sono disconnesse in modalità Guasto o modalità bilanciamento del carico
LAN1 Lost	LAN 1 disconnessa
LAN2 Lost	LAN 2 disconnessa
HDD Failure	Guasto del disco rigido
Vol1 Full	Volume pieno
HDD Ejected	Disco rigido espulso
Vol1 Degraded	Volume in modalità degradata
Vol1 Unmounted	Volume non installato
Vol1 Nonactivate	Volume non attivato

## 13. NetBak Replicator

---

NetBak Replicator è un potente programma installato nel sistema dell'utente (solo sistemi operativi Windows) per il backup dei dati. Si può eseguire il backup di tutti i file e le cartelle del PC locale nella cartella condivisa specificata di NAS tramite LAN o WAN.

### Funzioni principali

#### 1. Backup

- IBackup istantaneo  
Si possono selezionare i file e le cartelle del PC locale ed eseguirne il backup immediato nella cartella condivisa specificata di NAS.
- Filtro dei file  
Si può selezionare tipi di file particolari da escludere dal backup. Il sistema filtrerà tutti i file che appartengono a questi tipi di file mentre esegue il backup dei dati.
- Pianificazione  
Con questa opzione si può specificare una pianificazione per il backup dei dati, e.g. 12:00 ogni giorno oppure 05:00 ogni Sabato.
- Monitoraggio  
Quando questa opzione è abilitata, il sistema aggiornerà istantaneamente per il backup sul sever tutti i file o le cartelle quando i file o le cartelle sono modificate.

#### 2. Ripristino

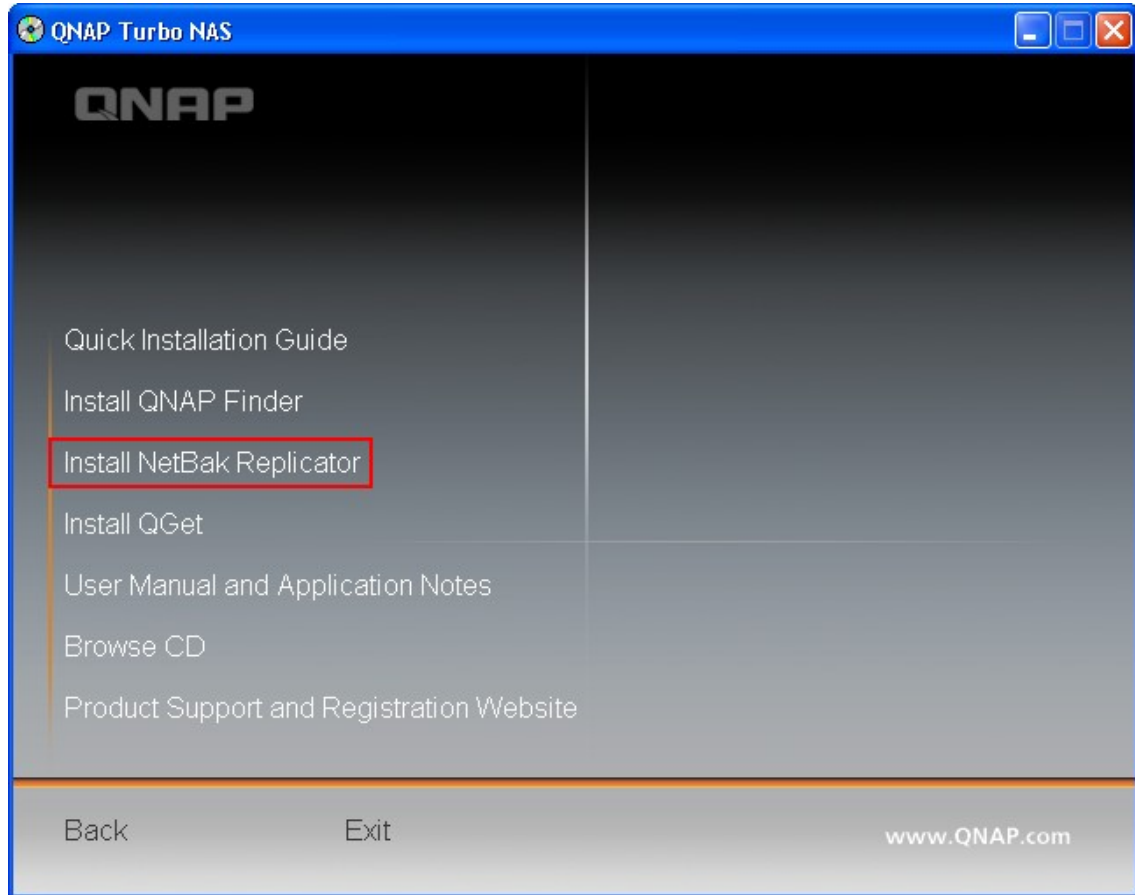
Selezionare questa opzione per ripristinare i dati di cui è stato eseguito il backup nella posizione originale oppure in una nuova directory.

#### 3. Registro

Abilitare questa opzione per registrare gli eventi di NetBak Replicator, e.g. l'orario in cui NetBak Replicator si avvia e si chiude.


## Installazione di NetBak Replicator

1. Selezionare "Installa NetBak Replicator" nel CD-ROM di NAS.



2. Attenersi alle fasi che seguono per installare NetBak Replicator.



3. Al completamento dell'installazione, sul desktop apparirà l'icona di collegamento . Fare doppio clic sull'icona per avviare NetBak Replicator.

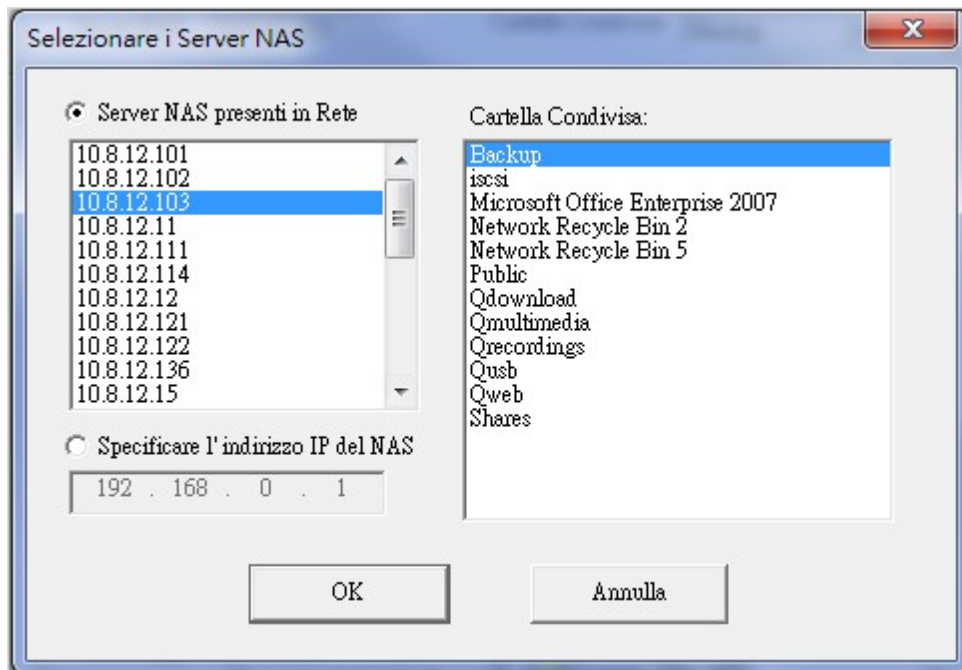
## Uso di NetBak Replicator

1. Prima di usare NetBak Replicator, accedere all'amministrazione di NAS ed andare a "Gestione diritti di accesso" > "Cartella condivisione" per creare una cartella condivisa per il backup. Assicurarsi che la cartella condivisa sia aperta per l'accesso da parte di chiunque, oppure accedere alla cartella con un account autorizzato o come amministratore tramite NetBak Replicator.

2. Eseguire NetBak Replicator. Fare clic su . Saranno visualizzati tutti gli NAS e le loro cartelle condivise all'interno della rete.



3. Quando appare la finestra che segue, nell'elenco di sinistra appariranno i NAS connessi alla LAN. Selezionare un server ed una cartella condivisa sulla destra. NetBak Replicator supporta anche il backup via WAN, inserire l'indirizzo IP di NAS per eseguire il backup diretto dei dati e selezionare una cartella condivisa. Poi fare clic su OK.










4. Inserire il nome utente e la password per accedere al server.





5. La procedura di backup può essere avviata alla connessione con NAS.

#### Descrizione dei tasti di NetBak Replicator

	Apri configurazione: apre una configurazione di NetBak Replicator salvata in precedenza.
	Salva configurazione: Salva le impostazioni di NetBak Replicator. Il file sarà nominato come *.rpr
	Seleziona tutto: Seleziona tutti gli elementi nella finestra.
	Cancella tutto: cancella la selezione di tutte le cartelle.
	Seleziona Documenti: seleziona tutte le cartelle di Documenti.
	Aprire la cartella di backup NAS: Questo pulsante consente agli utenti di scoprire dove è stato effettuato il backup dei dati e di controllare o gestire i file archiviati manualmente.
	Backup avanzato: Il backup avanzato consente all'utente di effettuare il backup di una cartella singola con più opzioni avanzate.

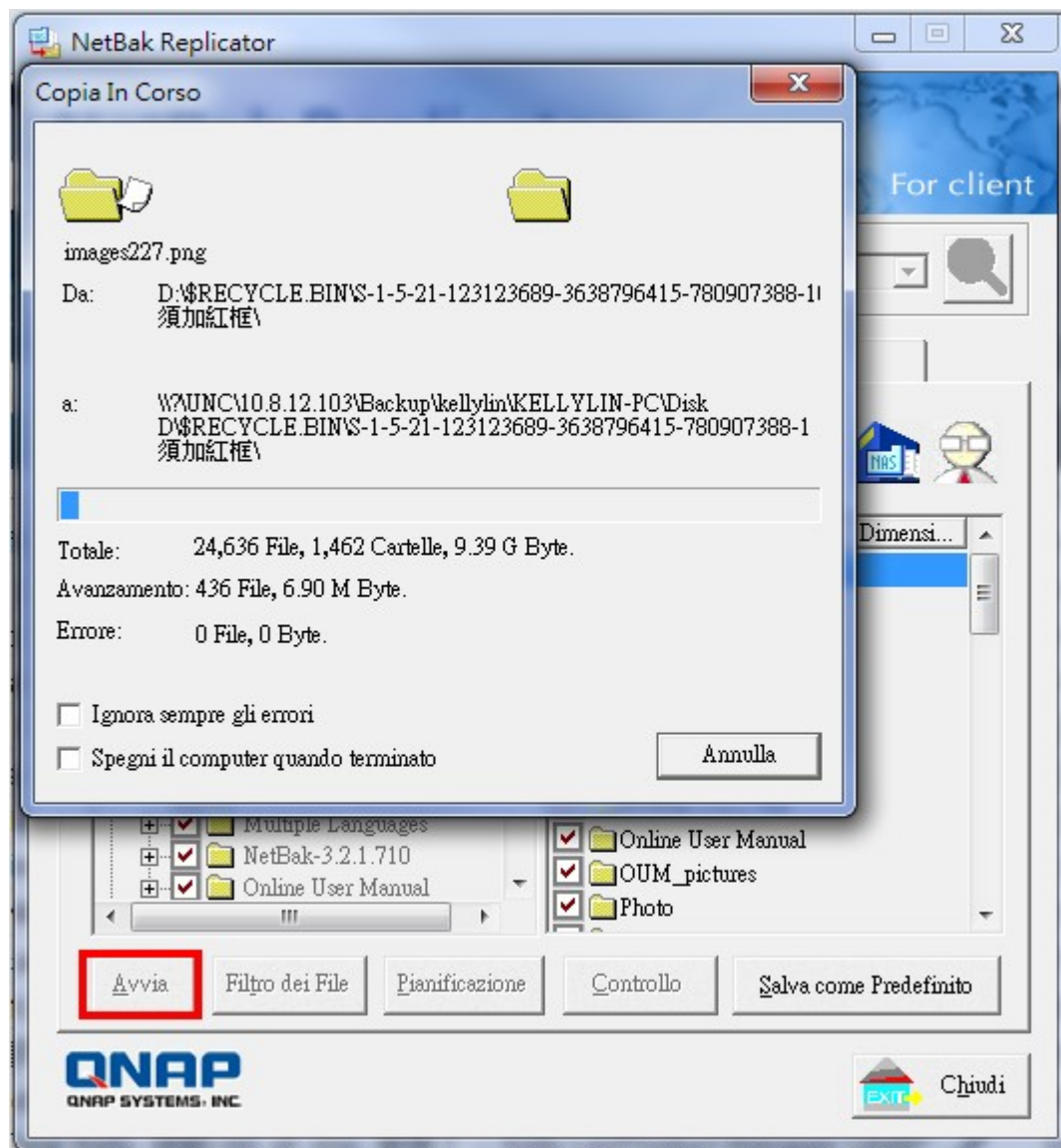
## Backup

Selezionare i file e le cartelle di cui eseguire il backup.



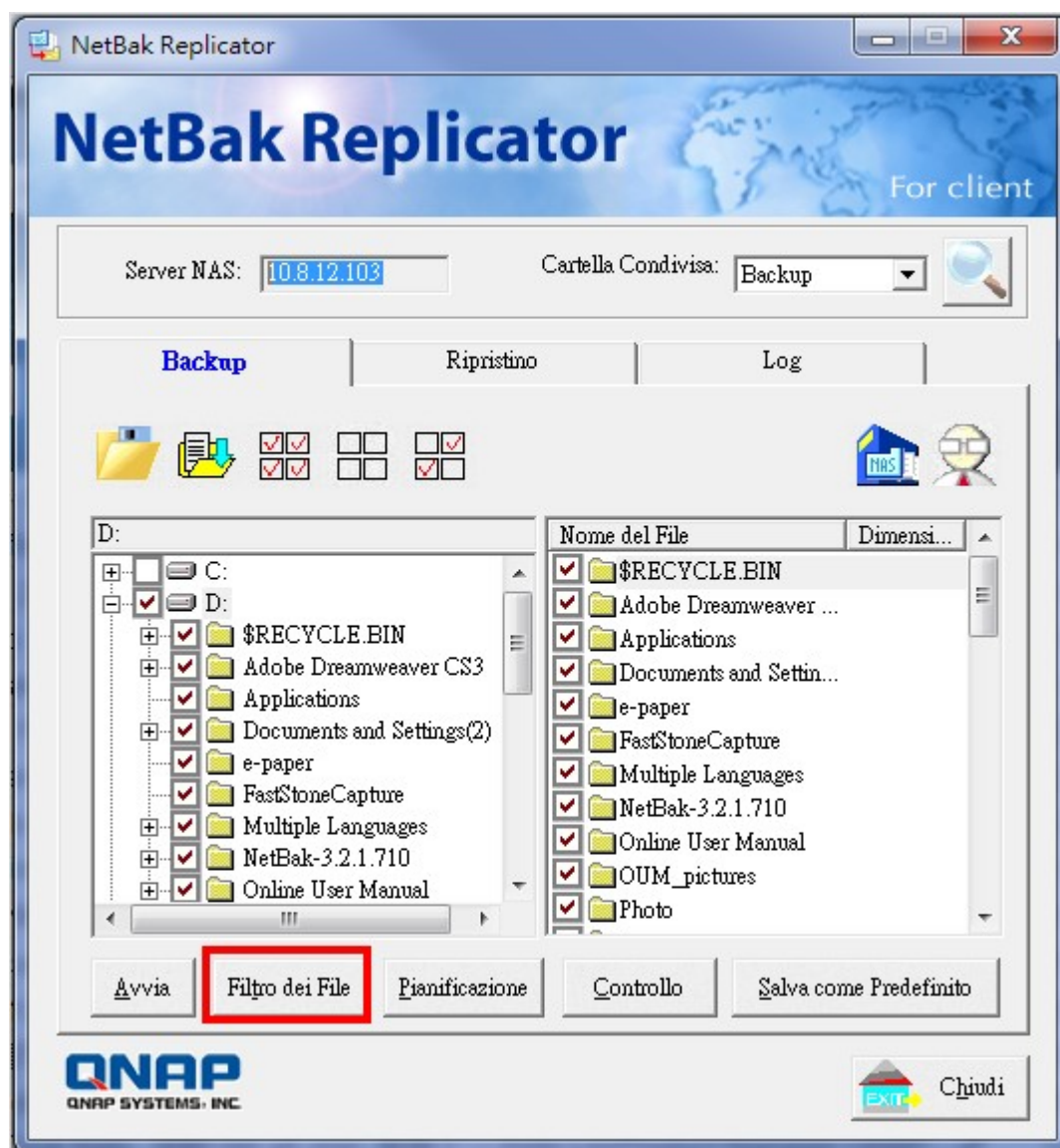
## Avvia

Quando sono stati selezionati i file per eseguire il backup su NAS, fare clic su Avvia di NetBak Replicator. Il programma inizierà a copiare i file selezionati nella cartella condivisa specificata di NAS.



## Filtro dei file

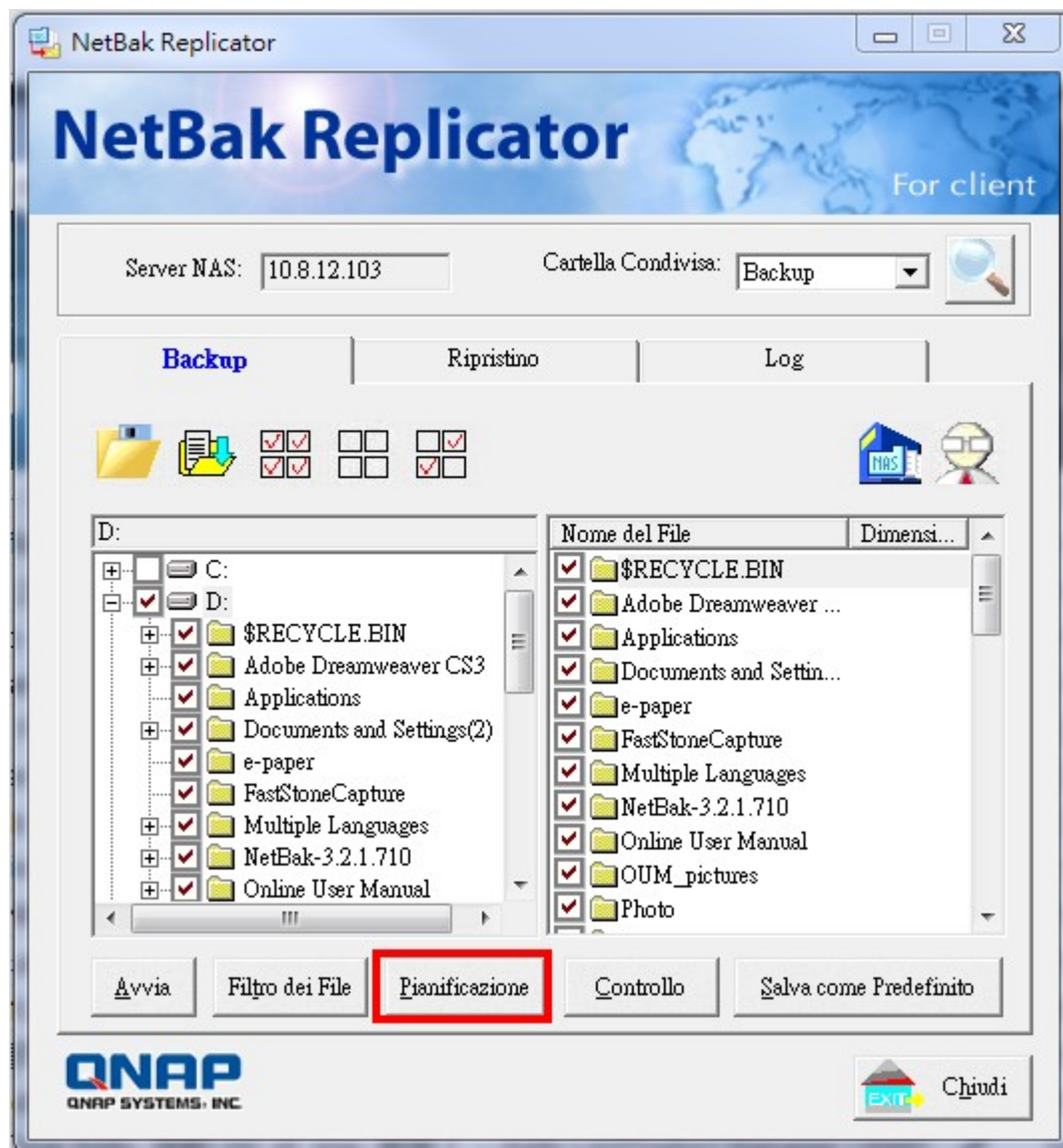
Fare clic su "Filtro dei file" nella pagina principale di NetBak Replicator per selezionare il formato di file da ignorare durante il backup. Poi fare clic su "OK".





## Pianificazione

Fare clic su Pianificazione nella pagina principale di NetBak Replicator. Poi fare clic sulla casella "Abilita backup pianificato" e selezionare la frequenza e l'orario del backup. Fare clic su "OK" per confermare.



**Pianificazione Backup**

Selezionare gli orari e la frequenza di Backup.

☒ Abilita Pianificazione Backup

Ora di inizio:

Frequenza


☒ Backup Giornaliero.

☐ Solo nei giorni seguenti.

<input type="checkbox"/> Domenica	<input type="checkbox"/> Lunedì	<input type="checkbox"/> Martedì	<input type="checkbox"/> Mercoledì
<input type="checkbox"/> Giovedì	<input type="checkbox"/> Venerdì	<input type="checkbox"/> Sabato	



## Monitoraggio

Selezionare una cartella da monitorare. Quando questa opzione è abilitata, il sistema aggiornerà istantaneamente per il backup sul sever tutti i file o le cartelle quando i file o le cartelle sono modificate. Gli altri file saranno in grigio e non potranno essere selezionati. Fare di nuovo clic su "Monitoraggio" per annullare il monitoraggio. Quando il monitoraggio è in corso d'esecuzione, nell'area di notifica di Windows apparirà l'icona .





## Inizializza configurazione



Quando si usa questa funzione, NetBak Replicator registrerà tutte le impostazioni correnti dell'utente, includendo anche se la funzione di monitoraggio è abilitata. Quando l'utente accede di nuovo, questo programma caricherà le impostazioni registrate in precedenza per permettere agli utenti di gestire il backup dei dati.

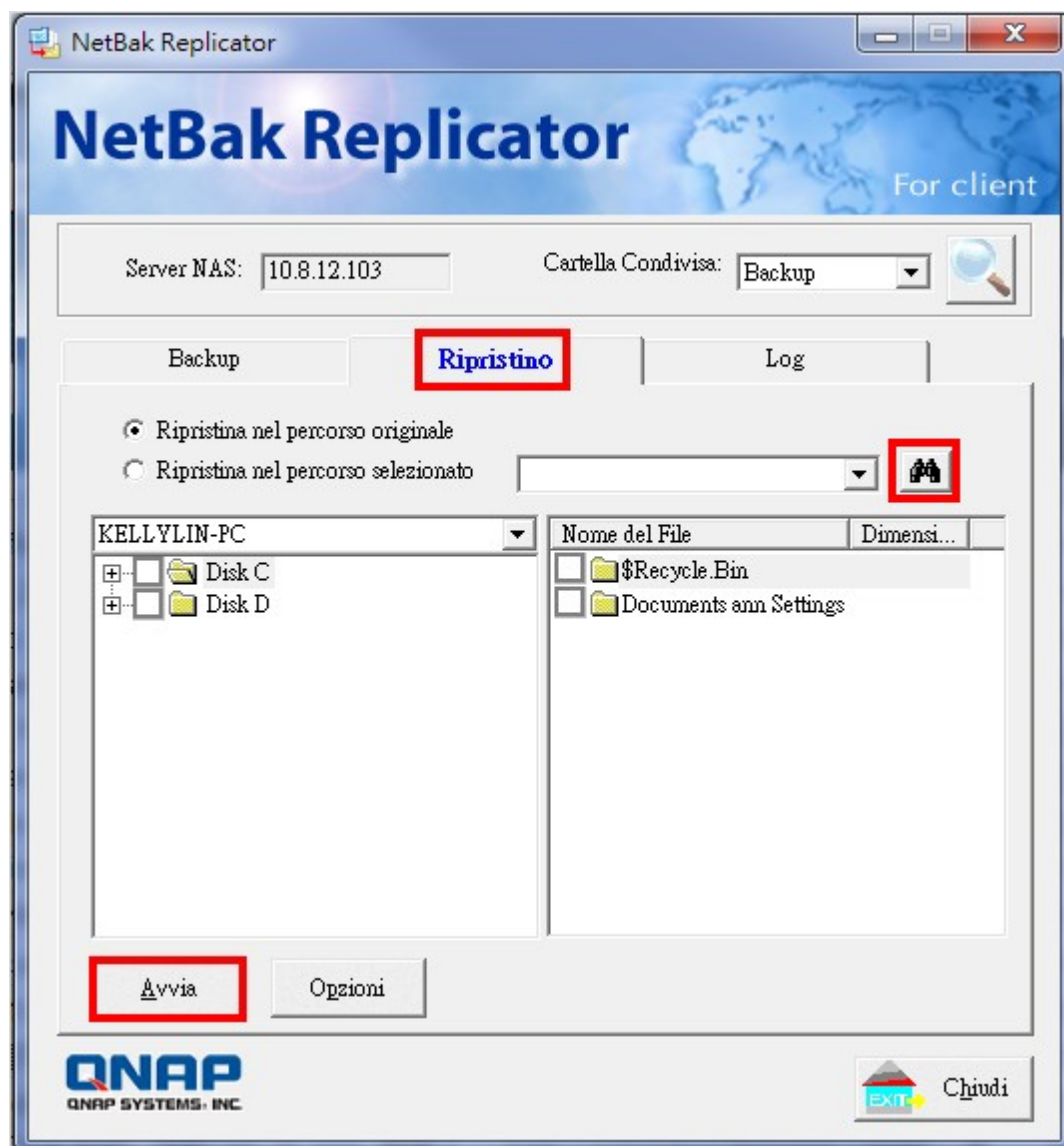


## Ripristina

Seguire le procedure di seguito per ripristinare i file dal NAS al PC.



- Fare clic su  per selezionare il NAS e la cartella condivisa (origine ripristino).
- Fare clic sulla scheda 'Restore' (Ripristina) nel NetBak Replicator.
- Selezionare per ripristinare i dati sul percorso originale o fare clic su  per specificare manualmente la posizione del ripristino.
- Selezionare i file e le cartelle da ripristinare.
- Fare clic su 'Start' (Avvia).



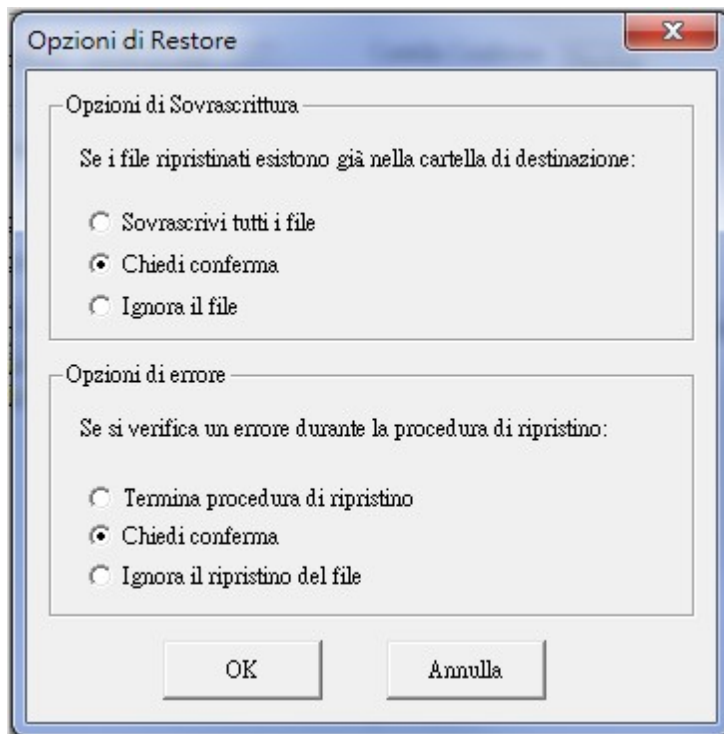
Opzioni: selezionare l'opzione di recupero e l'opzione d'errore.

Se i file ripristinati esistono già nella cartella di destinazione, si può selezionare tra:

- Recupera tutti i file
- Chiedi conferma
- Ignora questo file

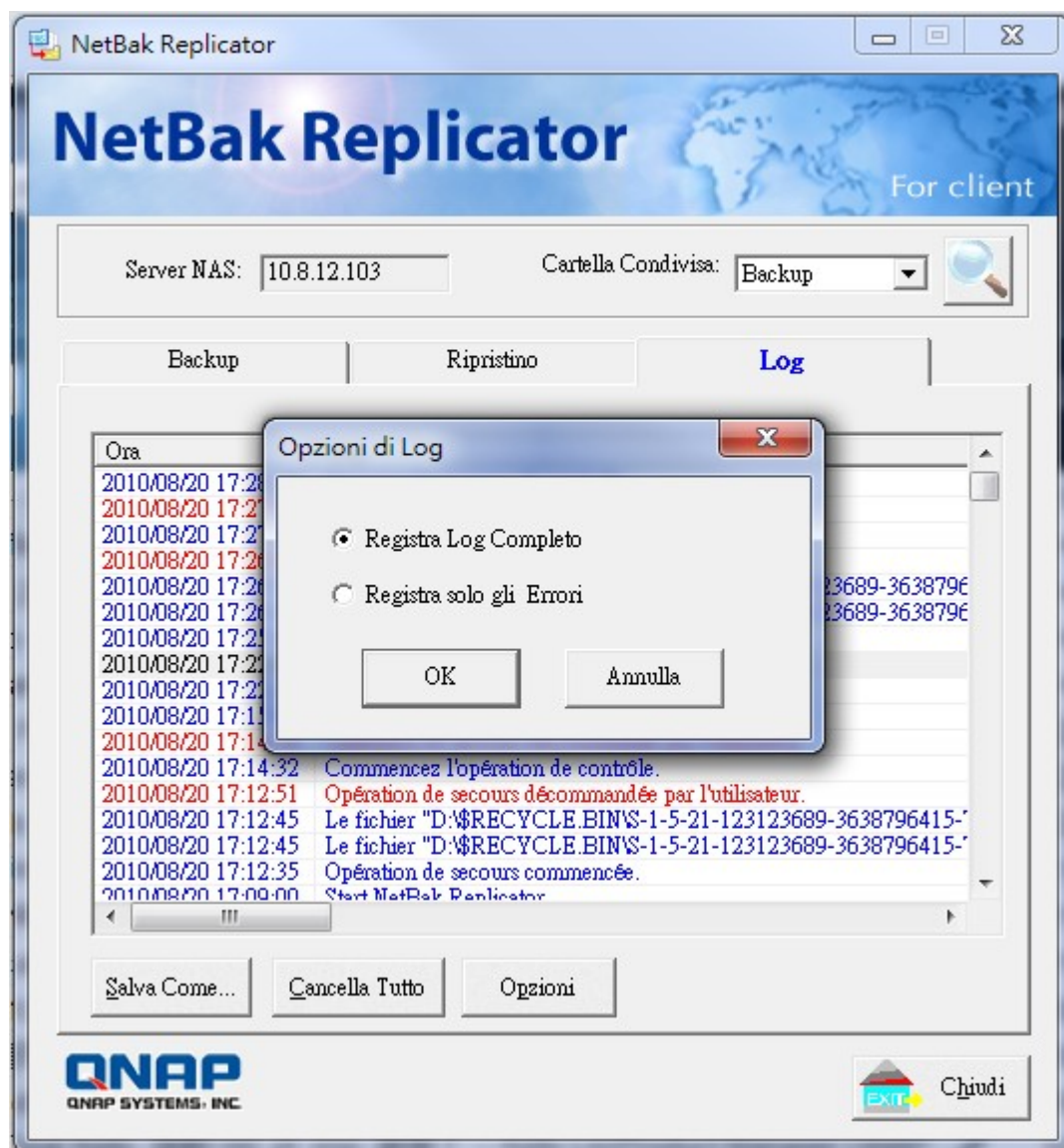
Se si verifica un errore durante la procedura di ripristino, si può selezionare tra:

- Termina procedura di ripristino
- Chiedi conferma
- Ignora il ripristino di questo file



## Registro

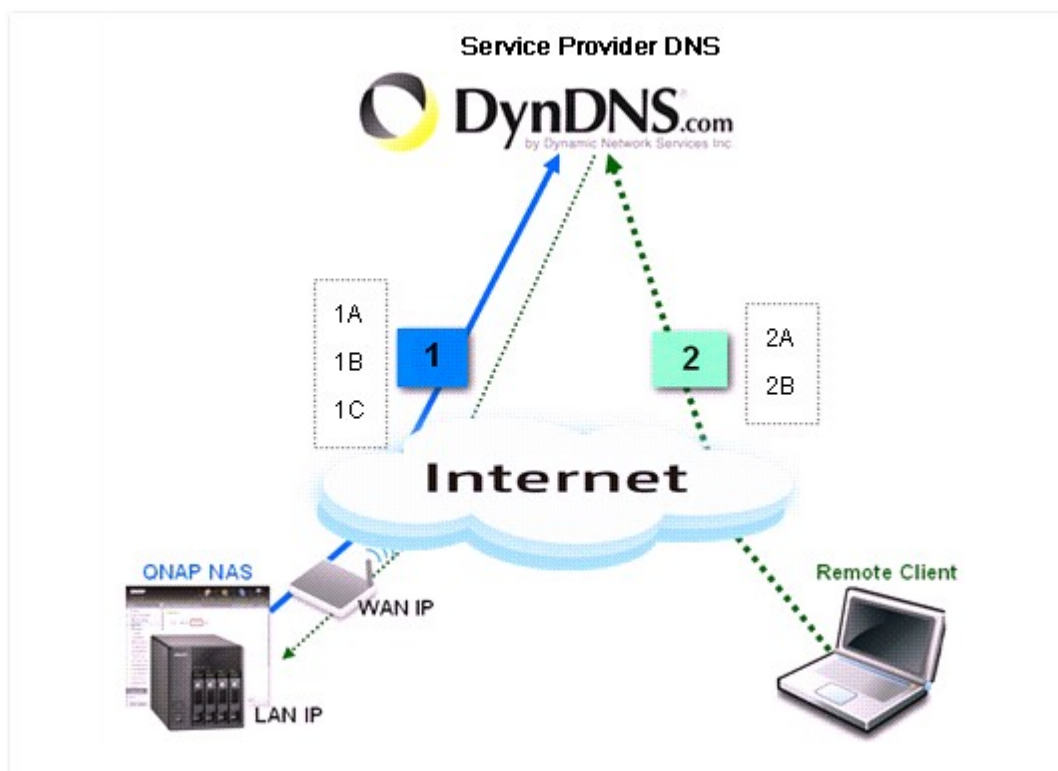
- Salva come ...: fare clic su questo pulsante per salvare tutti i registri di NetBak Replicator. Tutti i registri saranno salvati come file di testo.
- Cancella tutto: Fare clic su questo tasto per cancellare tutti i registri.
- Opzioni: Seleziona il tipo di registri da registrare - "Registra tutti i registri" oppure "Registra solo registri errori".



## 14. Eseguire il collegamento al QNAP NAS da Internet (Servizio DDNS)

### Configurazione del servizio DDNS per accesso Internet remoto su NAS QNAP

Il DDNS (Dynamic Domain Name Service) è un servizio usato per effettuare il mapping di un nome dominio sull'indirizzo IP dinamico di un dispositivo di rete. Il NAS QNAP supporta DDNS per un rapido accesso al server su Internet tramite un nome dominio (URL) facile da ricordare piuttosto che con un indirizzo IP lungo. Una volta modificato l'IP, il NAS aggiorna automaticamente le informazioni sul provider DDNS per garantirne sempre la disponibilità per accesso remoto.

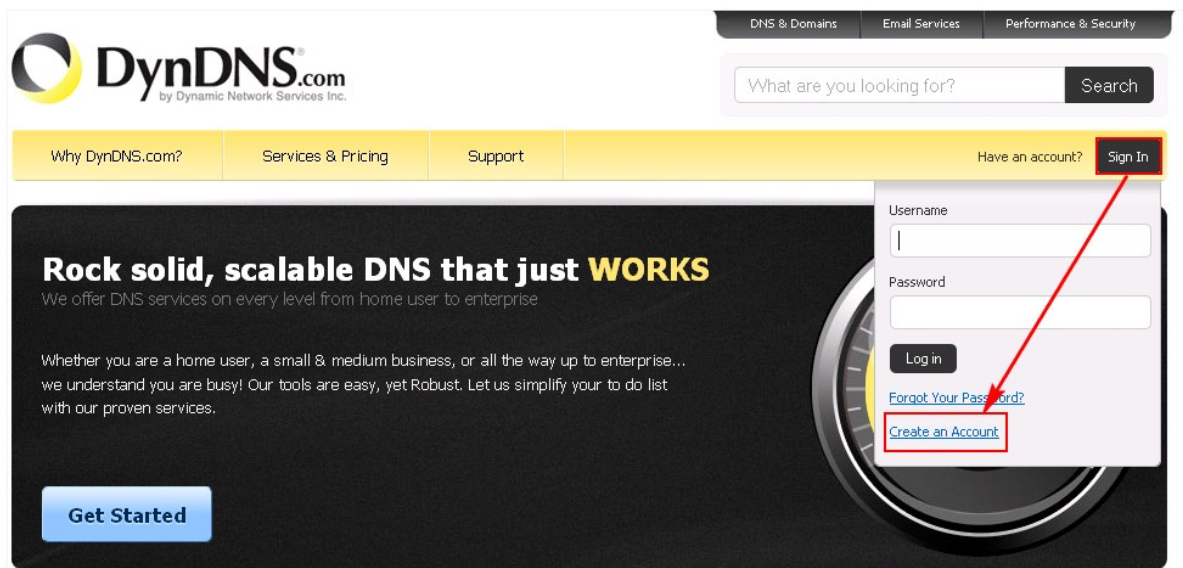


- 1A: Registrare un nome dominio, ad esempio `qnap.dyndns-office.com`, da un provider DDNS.
- 1B: Attivare il servizio DDNS e inserire le informazioni relative all'account DDNS sul NAS.
- 1C: Il NAS QNAP aggiorna automaticamente le informazioni IP WAN sul provider DDNS.
- 2A: Connettersi da remoto al NAS con il nome dominio registrato: `http://qnap.dyndns-office.com:8080` da qualsiasi PC.
- 2B: Il provider DDNS eseguirà il mapping dell'IP WAN aggiornato da NAS QNAP al nome dominio, in caso di cambio di IP.

## Registrazione di un servizio DDNS

Se il NAS viene configurato per utilizzare un indirizzo IP dinamico, è possibile registrare un account DDNS (DNS dinamico) gratuito da un service provider DNS e assegnare un nome host univoco per un facile accesso al NAS tramite Internet. Per registrare un account DDNS, attenersi alle procedure di seguito:

1. Scegliere un service provider DNS. Il NAS QNAP supporta attualmente i seguenti service provider DDNS:  
<http://www.dyndns.com/>  
<http://update.ods.org/>  
<http://www.dhs.org/>  
<http://www.dyns.cx/>  
<http://www.3322.org/>  
<http://www.no-ip.com/>
2. Creare un account. Come esempio, qui viene utilizzato <http://www.dyndns.org>. Visitare il sito <http://www.dyndns.org>. Fare clic su 'Sign In' e 'Create an Account' per registrare un account DynDNS.





3. Completare il modulo per creare un account gratuito.

**DynDNS.com**  
by Dynamic Network Services Inc.

DNS & Domains | Email Services | Performance & Security

What are you looking for?

Why DynDNS.com? | Services & Pricing | Support

**My Account**  
Create Account  
Login  
Lost Password?  
My Cart [0 items](#)

**WE'RE HIRING**  
Powered by **Dyn**

**Create an account or log in to continue**

**Registration Form:**

Username:   
Password:   
Confirm password:   
Email:   
Confirm Email:

**Security Image:**  
  
Enter the numbers from the above image:

**Subscribe to:**

☐ DynDNS.com newsletter (1 or 2 per month)  
☐ Dyn Inc. press releases

☒ I agree with the [acceptable use policy \(AUP\)](#) and [privacy policy](#).

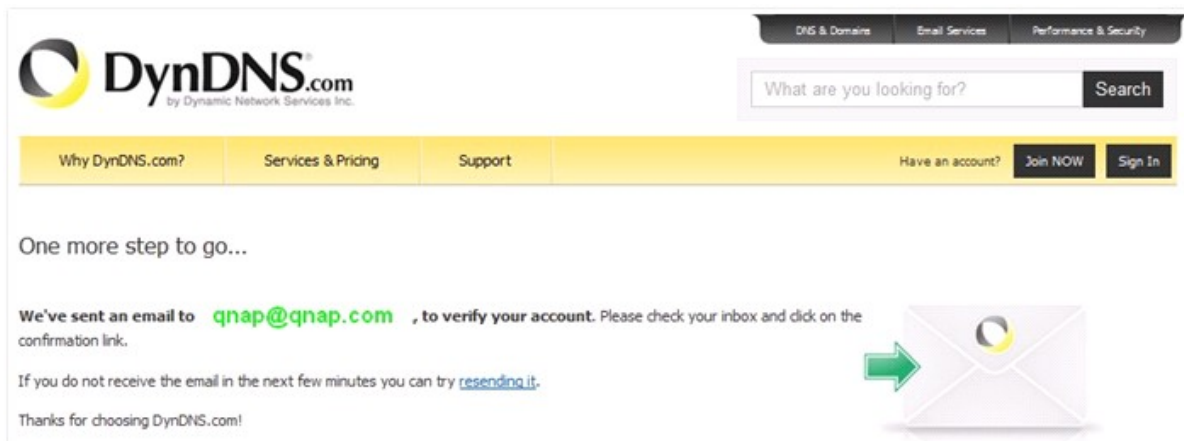
**Log in:**

Already Registered?  
Username   
Password   
  
[Forgot your password?](#)

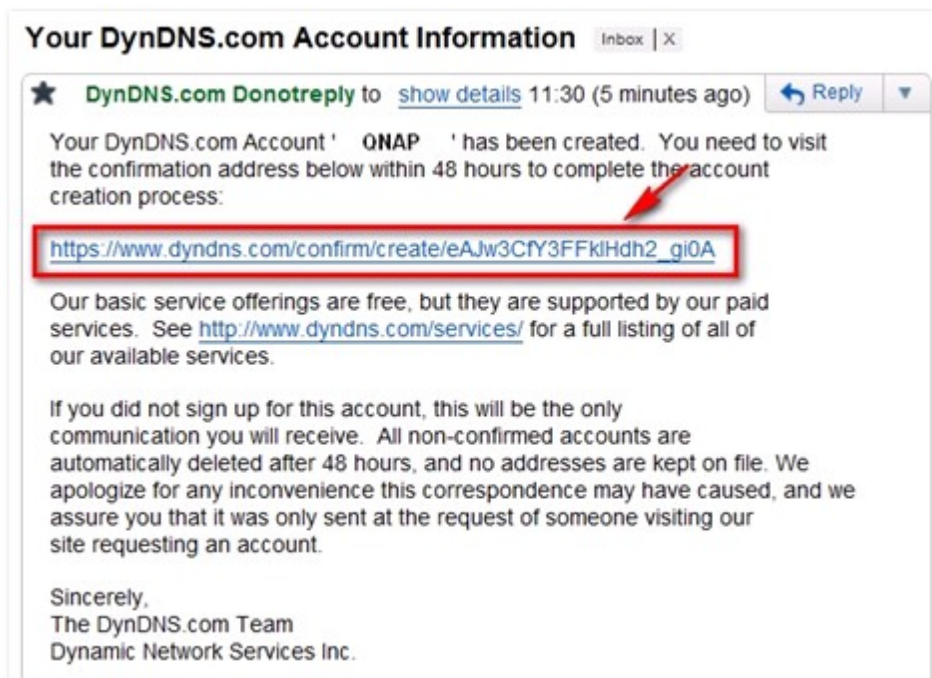
**TRUSTe CERTIFIED PRIVACY**

If you're having difficulty creating your account, for any reason, feel free to [contact us](#).

4. Un messaggio di conferma viene inviato all'indirizzo e-mail.



5. Fare clic sul link nell'e-mail per la conferma.





6. Fare clic su 'Confirm Account' (Conferma account) ed effettuare il login a DynDNS.



The screenshot shows the DynDNS website's account confirmation page. At the top, there is a navigation bar with links for 'DNS & Domains', 'Email Services', and 'Performance & Security'. Below this is a search bar with the placeholder text 'What are you looking for?' and a 'Search' button. A yellow banner contains links for 'Why DynDNS.com?', 'Services &', 'Pricing', and 'Support'. The main heading is 'Please Confirm Your Password'. Below this, a message states 'Please log in to finalize account activation.' A login form is displayed with a 'Username' field containing 'qnap' and a 'Password' field with ten black dots. A red arrow points to a 'Confirm Account' button, which is highlighted with a red rectangular border. At the bottom left, there is a link that says 'Forgot your password?'.

DynDNS.com  
by Dynamic Network Services Inc.

DNS & Domains | Email Services | Performance & Security

What are you looking for? Search

Why DynDNS.com? | Services & | Pricing | Support

## Please Confirm Your Password

Please log in to finalize account activation.

Username qnap

Password ●●●●●●●●●●

[Forgot your password?](#)

**Confirm Account**

7. Registrare un nome host per il NAS. Un nome host è un nome univoco che identifica il server. Indicare un nome facile da ricordare. Ad esempio, inserire 'QNAP' e selezionare 'dyndns-office.com'. Quindi fare clic su 'Add'.

The screenshot shows the DynDNS website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Why DynDNS.com?', 'Services & Pricing', 'Support', and a user welcome message 'Welcome qnap (FREE)'. Below this, a large banner reads 'Rock solid, scalable DNS that just WORKS' with a speedometer graphic showing levels from HOME to ENTERPRISE. The main content area is divided into sections. On the left, under 'Free Domain Name', there's a list of domain options. A dropdown menu is open, showing various domain templates, with 'dyndns-office.com' selected. Below the list, the text 'QNAP' is entered in a field, and the 'Add' button is highlighted with a red arrow. To the right, there's a section titled 'Start Your Company & Domain' with a form to enter a domain name and an 'Add' button.

8. Attivare il nome host.

The screenshot shows the 'Host Services' page on the DynDNS website. At the top right, there's a link to 'My Services'. Below the header, a green message states 'qnap.dyndns-office.com successfully activated.' Below this, there's a table with the following data:

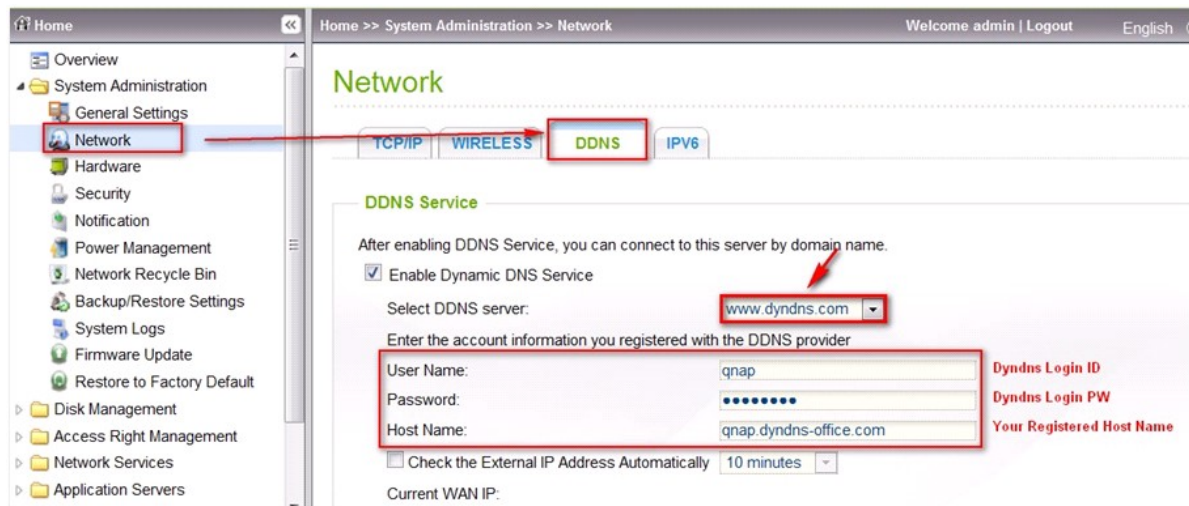
Hostname	Service	Details	Last Updated
<a href="#">qnap.dyndns-office.com</a>	Host	219.	Jan. 12, 2011 11:01 PM

Below the table, there's a link to 'Host Update Logs' and a button labeled 'Add New Host'.

Sarà quindi possibile accedere al NAS e configurare il servizio DDNS.

## Configurazione del servizio DDNS sul NAS QNAP

Effettuare il login al NAS e andare a 'System Administration' (Amministratore di sistema) > 'Network' (Rete) > 'DDNS'. Inserire le informazioni DDNS registrate dal service provider DNS. È inoltre possibile programmare l'aggiornamento periodico da parte del NAS del registro DDNS configurando l'opzione 'Check the External IP Address Automatically' (Controlla automaticamente l'indirizzo IP esterno).



Al termine delle impostazioni, il NAS inizia l'aggiornamento dell'IP WAN sul provider DDNS per effettuare il mapping del nome dominio. Sarà quindi possibile connettersi al NAS tramite nome dominio (qnap.dyndns-office.com) su Internet.

### Ricerca del DNS per una verifica:

Per verificare il mapping corretto del nome dominio del NAS sul relativo IP WAN, visitare <http://www.mxtoolbox.com/DNSLookup.aspx>. Inserire il nome dominio per la ricerca del DNS per ottenere l'indirizzo IP.

**MX TOOLBOX®**

Company | Contact

Mx Lookup Blacklists Diagnostics Analyze Headers SPF Records Free Monitoring **DNS Lookup**

**SuperTool<sup>Beta</sup>**

Command:  
**qnap.dyndns-office.com** **Lookup**

Type	Domain Name	IP Address	TTL
A	qnap.dyndns-office.com	211.XXX	1 min

reverse lookup smtp diag port scan blacklist

**ManageEngine**  
**NetFlow Analyzer**  
Starts at \$795

- Identify Top Talkers
- Analyze Traffic

## Inoltro alla porta

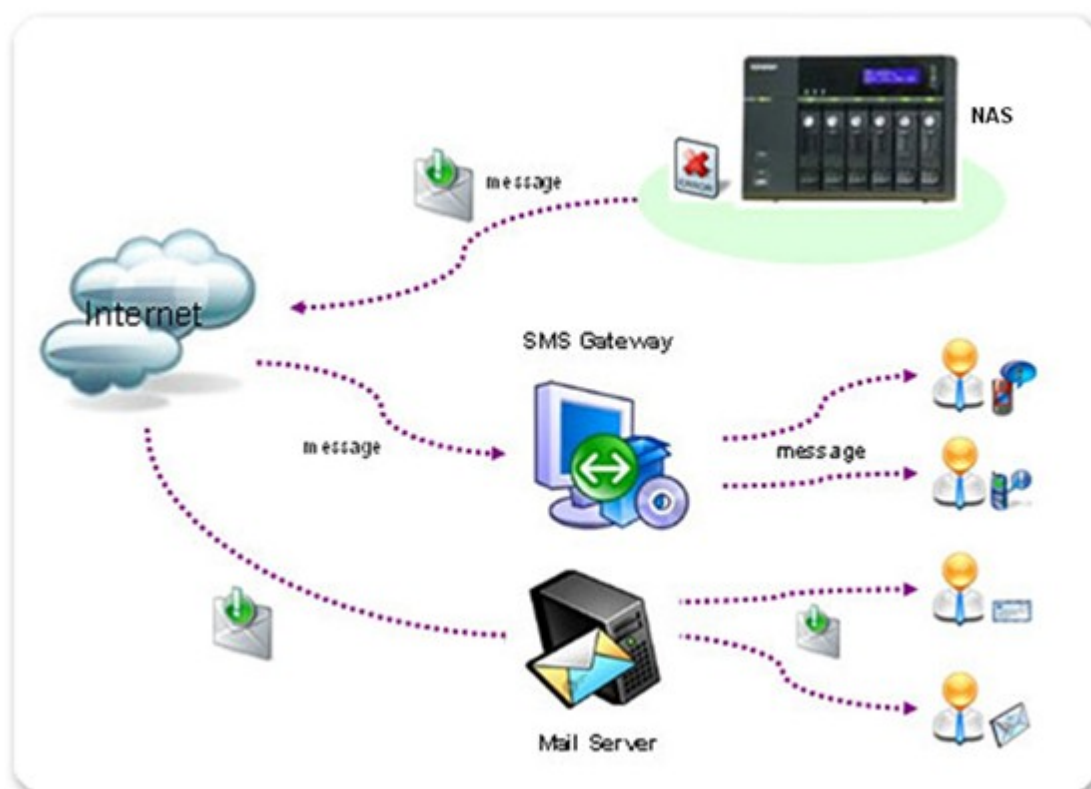
Se il NAS è posizionato dopo un router NAT, è necessario aprire le porte di alcuni servizi sul router NAT e inoltrare queste porte all'IP LAN fisso del NAS in modo da poter eseguire il collegamento ai servizi da Internet. Questa funzione è disponibile su molti router presenti sul mercato ed è spesso conosciuta come "Inoltro alla porta", "Server NAT", o "Server virtuale". Ad esempio, per il collegamento all'interfaccia amministratore delle serie di NAS, è necessario aprire la porta 8080.

<b>Porte di servizio correntemente aperte sul QNAP NAS</b>	
<b>Servizi NAS</b>	<b>Porta predefinita</b>
Gestione del sistema basata sul web	8080 (Tutti i modelli, TS-101/201 con firmware v2.3.0 o successivo)
Gestione del sistema basata sul web	6000 (TS-100/101/201 con firmware precedente a v2.1.1)
FTP	21
FTP passivo	55536-56559
Server web	80
Stazione di download (download BitTorrent)	6881-6999
Applicazione remota (Rsync)	873
Telnet	13131
SSH	22
SSL	443
SMTP	25
Samba	445
MySQL	3306
TwonkyMedia	9000

## 15. Impostare gli avvisi SMS ed e-mail

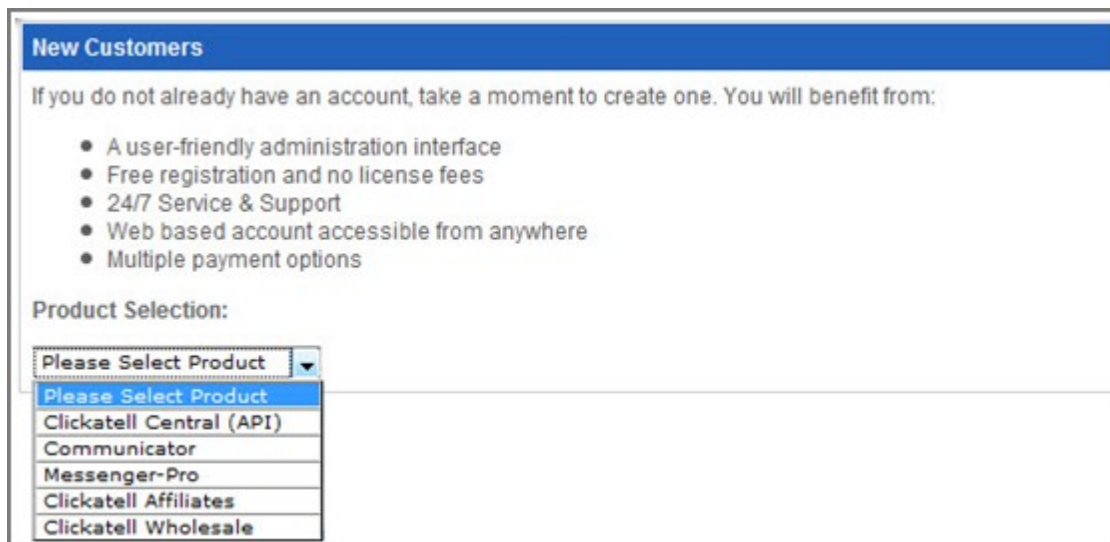
QNAP NAS supporta gli avvisi tramite SMS e e-mail per informare gli utenti in caso di errori di sistema o avvisi. SMS è l'acronimo di Short Message Service (Servizio messaggi brevi) conosciuto come servizio per la telefonia mobile. Sottoscrivendo il servizio SMS con il provider del servizio sarà possibile configurare il QNAP NAS per inviare SMS ai telefoni cellulari designati nel caso di avvisi o errori del sistema. La seguente presentazione illustra come configurare l'avviso per SMS ed e-mail sul NAS. Vedere di seguito per il grafico di uso.

\*Nota: Solo la serie TS-109/ 209/ 409/ 409U supporta l'avviso per e-mail.



## Accedere e configurare un account per il servizio SMS

Clickatell verrà utilizzato come esempio. Andare sul sito web Clickatell <http://www.clickatell.com/login.php>. In "New Customers" (Nuovo cliente) selezionare "Clickatell Central (API)" (Centrale Clickatell (API)).



**New Customers**

If you do not already have an account, take a moment to create one. You will benefit from:

- A user-friendly administration interface
- Free registration and no license fees
- 24/7 Service & Support
- Web based account accessible from anywhere
- Multiple payment options

**Product Selection:**

Please Select Product ▼

- Please Select Product
- Clickatell Central (API)
- Communicator
- Messenger-Pro
- Clickatell Affiliates
- Clickatell Wholesale



Inserire le informazioni personali, quindi fare clic su "Continue" (Continua). Assicurarsi di aver letto con attenzione i Termini e le Condizioni del servizio SMS e di aver accettato tutti i termini e le norme.

**Complete our simple registrations process below to test our gateway and obtain your free test credits.**

\* Indicates all fields that are required.



### Step 1 of 4 - Select Product





Select one of the products below which you would like to register for:

☒ Clickatell Central  ☐ Communicator 


### Step 2 of 4 - Account Setup

Select a country specific or International account type, based on your requirements for SMS traffic delivery destinations.

International Coverage Account:  Local Coverage Account: 

☒  INTERNATIONAL ☐  USA ☐  UK ☐  SA

---

\* Create Username:  Security Code: 

\* Create Password:  \*Enter Security Code:

### Step 3 of 4 - Personal Information

\*First Name:  \*Country:

\*Last Name:  \*Mobile Number:

\*Email Address:  (e.g. sample@domain.com)

Personal Use Only ☒


\* Company:

---

Emails sent to me must be in ☒ Text format or ☐ HTML format

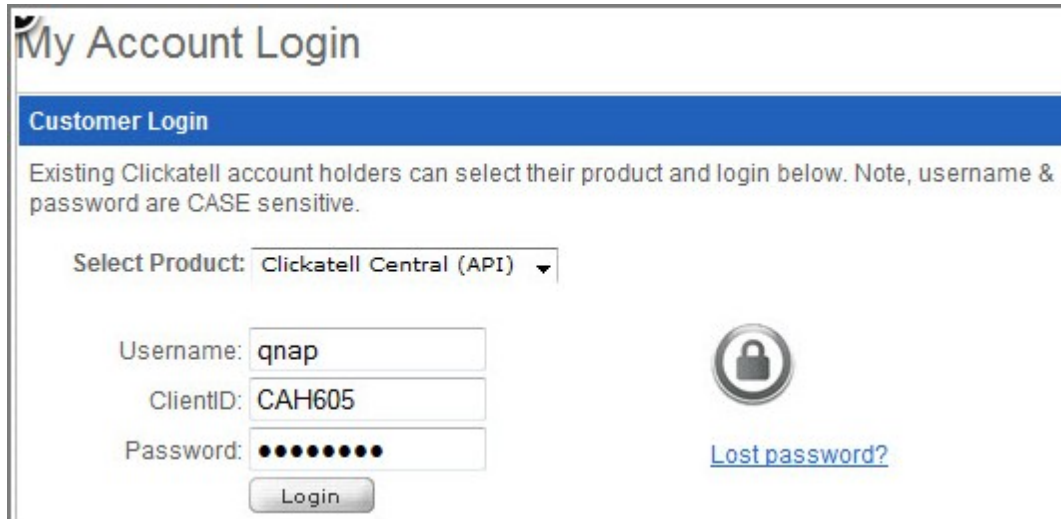
☐ I would like to receive: Clickatell News, Balance Notifications, Promotions

☒ \* I accept Clickatell's [Terms and Conditions](#)

Security & Privacy 



Una volta eseguita la registrazione si riceverà una e-mail contenente il collegamento per l'attivazione dell'account. A questo punto controllare la posta in arrivo per completare l'attivazione dell'account. Facendo clic sul collegamento di attivazione verrà richiamata la pagina di accesso mostrata di seguito. Inserire la password e fare clic su "Login" (Accedi).



**My Account Login**

**Customer Login**

Existing Clickatell account holders can select their product and login below. Note, username & password are CASE sensitive.

Select Product: Clickatell Central (API) ▼

Username: qnap

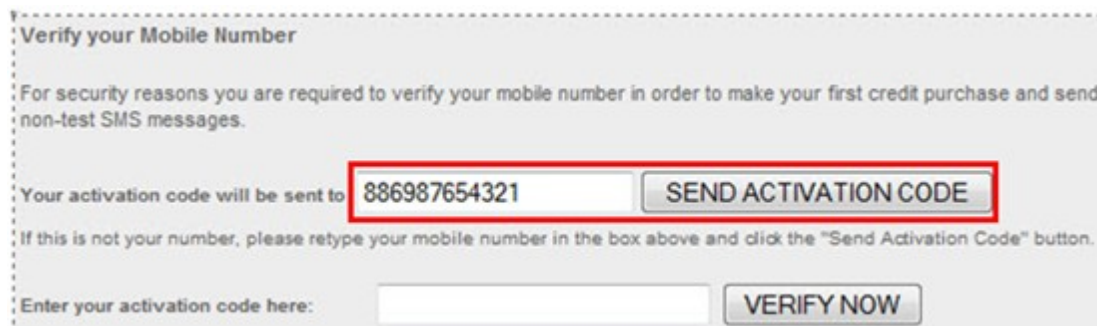
ClientID: CAH605

Password: ●●●●●●●●

[Lost password?](#)

Login

A questo punto sarà necessario verificare il proprio numero di cellulare inserendo il codice di attivazione inviato da Clickatell dopo aver inserito il numero di cellulare e fatto clic "SEND ACTIVATION CODE" (INVIA CODICE DI ATTIVAZIONE).



**Verify your Mobile Number**

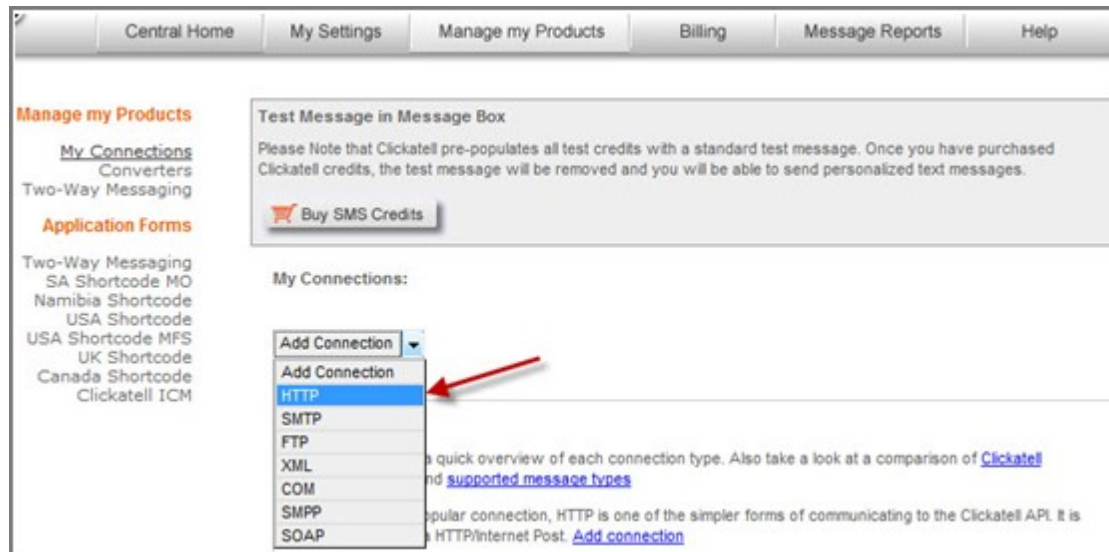
For security reasons you are required to verify your mobile number in order to make your first credit purchase and send non-test SMS messages.

Your activation code will be sent to 886987654321 **SEND ACTIVATION CODE**

If this is not your number, please retype your mobile number in the box above and click the "Send Activation Code" button.

Enter your activation code here:  **VERIFY NOW**

Con l'accesso a Clickatell ancora attivo, andare su "Manage my Products" (Gestisci prodotti) e selezionare "HTTP" dal menu a discesa "My Connections" (Connessioni).



Configurare "HTTP API" (API HTTP) inserendo le informazioni minime richieste, "Name" (Nome), "Dial Prefix" (Prefisso), e "Callback Type" (Tipo richiamata) come mostrato nell'immagine di seguito. Una volta completato fare clic su "Submit" (Invia).

The screenshot displays the 'HTTP API' configuration form. At the top, there's a title 'HTTP API' and a descriptive paragraph. Below this is a section titled 'Add HTTP API - Bold Items Required'. The form contains several input fields: 'Name' (with the value 'TS-639-Pro'), 'IP Lock Down', 'Dial Prefix' (with a dropdown menu showing 'Taiwan (886)'), 'Callback Type' (with a dropdown menu showing 'HTTP GET'), 'Callback Url', 'Callback Username', and 'Callback Password'. A 'NOTE' box at the bottom states: 'submission of this form will delete any session\_id currently valid for this api\_id. Any application using this session\_id will have to re-authenticate.' A 'Submit' button is located at the bottom center of the form.

È ora necessario ottenere un "API ID" (ID API) necessario prima di poter usare il servizio SMS. Annotare quanto riportato di seguito in modo da usare le informazioni per la configurazione dell'amministrazione NAS nella fase successiva.

<a href="#">Name</a>	<a href="#">Type</a>	<a href="#">API ID</a> ▼	<a href="#">Dialing Code</a>
<a href="#">TS-639-Pro</a>	HTTP	3176048	886 Taiwan
1 to 1 of 1			⏪ ⏩ ⏴ ⏵

A questo punto è stata completata la registrazione dell'account e la verifica del numero di cellulare con Clickatell ed è stato ottenuto un "API ID" (ID API). A questo punto è possibile procedere con la fase successiva.

## Impostare le impostazioni SMSC e avviso SMS sul NAS

Andare su "System Administration" (Amministrazione sistema) > "Notification" (Notifica) > "Configure SMSC server" (Configura server SMSC) e inserire le informazioni ricevute nella fase precedente per configurare il server SMSC.

The screenshot shows a web interface for configuring the SMSC server. At the top, there is a breadcrumb trail: "Home >> Amministrazione di sistema >> Notifica". On the right, it says "Benvenuti admin | Disconnetti" and "Italiano". Below the breadcrumb, the title "Notifica" is displayed. There are three tabs: "CONFIGURA SERVER SMTP", "CONFIGURA IL SERVER SMSC" (which is active), and "NOTIFICA AVVISI". The main content area is titled "Configura il server SMSC". It contains the following text: "Le impostazioni SMSC possono essere configurate in modo da inviare awisi di sistema istantanei utilizzando il servizio SMS fornito dall'operatore per gli SMS". Below this, there is a dropdown menu for "Operatore per gli SMS" with "Clickatell" selected and a link "http://www.clickatell.com". There is a checkbox "Abilita connessione SSL" which is checked. Below the checkbox, there are four input fields: "Porta SSL:" with the value "443", "Nome per accesso al server SMS:" with the value "test", "Password per accesso al server SMS:" with masked characters "••••", and "Server API\_ID per SMS:" with the value "123456". At the bottom right, there is a button labeled "APPLICA".

Home >> Amministrazione di sistema >> Notifica Benvenuti admin | Disconnetti Italiano

### Notifica

CONFIGURA SERVER SMTP CONFIGURA IL SERVER SMSC NOTIFICA AVVISI

#### Configura il server SMSC

Le impostazioni SMSC possono essere configurate in modo da inviare awisi di sistema istantanei utilizzando il servizio SMS fornito dall'operatore per gli SMS

Operatore per gli SMS Clickatell <http://www.clickatell.com>

☒ Abilita connessione SSL

Porta SSL : 443

Nome per accesso al server SMS : test

Password per accesso al server SMS : ••••

Server API\_ID per SMS : 123456

APPLICA

Passare quindi a "System Administration" (Amministrazione sistema) > "Notification" (Notifica) > "Alert Notification" (Notifica avviso) e inserire il proprio numero di cellulare.

Home >> Amministrazione di sistema >> Notifica Benvenuti admin | Disconnetti Italiano

## Notifica

[CONFIGURA SERVER SMTP](#) [CONFIGURA IL SERVER SMSC](#) **[NOTIFICA AVVISI](#)**

### Notifica avvisi

Quando si verifica un evento di sistema, sarà inviato automaticamente un messaggio d'avviso.

Inviare gli avvisi di errore sistema via:

Inviare le avvertenze di errore sistema via:

### Impostazioni notifiche e-mail

Indirizzo e-mail 1:

Indirizzo e-mail 2:

[INVIA E-MAIL DI PROVA](#)

Nota: Per ricevere i messaggi d'avviso, è necessario prima configurare il server SMTP.

### Impostazioni notifiche SMS

Prefisso nazione

Numero telefono cellulare n.1: +93

Numero telefono cellulare n.2: +93

[INVIARE UN MESSAGGIO SMS DI PROVA](#)

Nota: Si deve configurare il server SMSC per poter inviare correttamente gli SMS di notifica.

[APPLICA](#)

Congratulazioni! Adesso è tutto pronto per verificare se le notifiche con gli SMS sono state configurate correttamente facendo clic su "SEND A TEST SMS MESSAGE" (INVIA UN SMS DI PROVA). Se è tutto in ordine, dovrebbe riceverlo in meno di 10 secondi.

## Impostare il server SMTP e gli avvisi e-mail

Andare in "System Administration" (Amministrazione sistema) > "Notification" (Notifica) > "Configure SMTP server" (Configura server SMTP) e digitare informazioni valide per l'SMTP. In questo esempio useremo Gmail come provider di servizi per l'SMTP.

Home >> Amministrazione di sistema >> Notifica Benvenuti admin | Disconnetti Italiano

### Notifica

**CONFIGURA SERVER SMTP** CONFIGURA IL SERVER SMSC NOTIFICA AVVISI

**Configura server SMTP**

Server SMTP:

Numero di porta

Mittente:

☒ Abilita autenticazione SMTP

Nome utente:

Password:

☒ Usare la connessione sicura SSL/TLS

Tipo di protocollo:

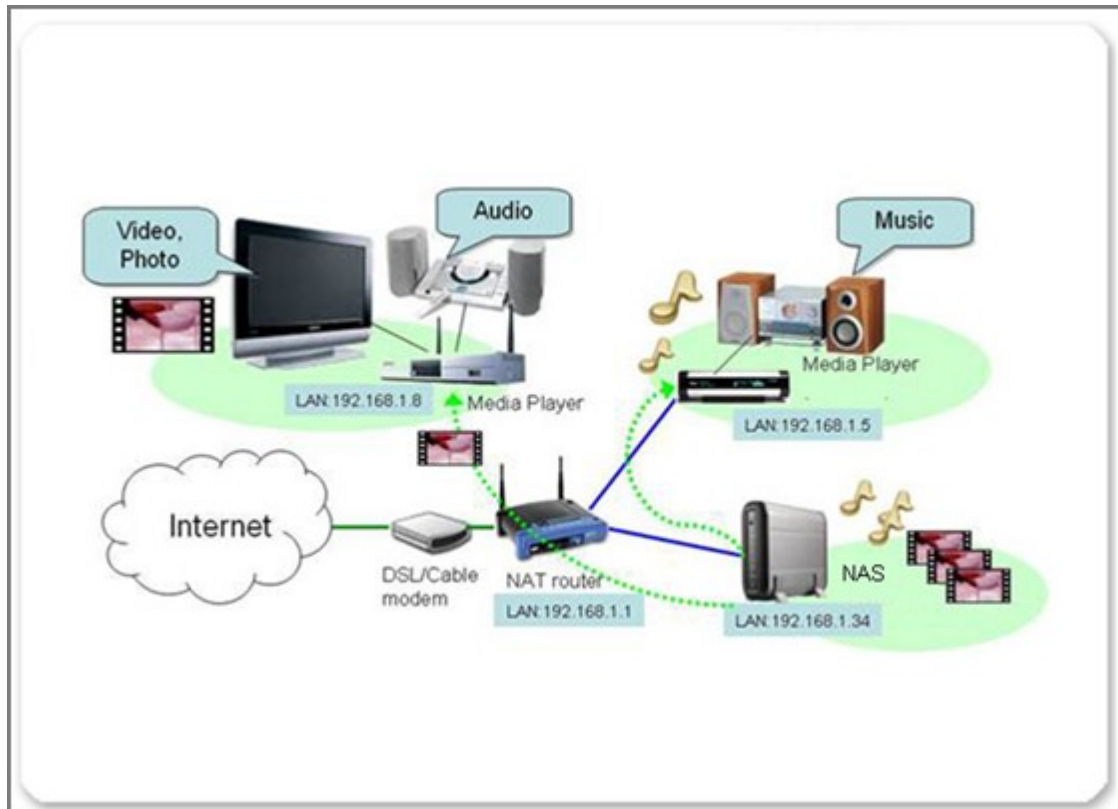
**APPLICA**

Dopo passare a "System Administration" (Amministrazione system) > "Notification" (Notifica) > "Alert Notification" (Notifica avviso) e digitare il proprio indirizzo e-mail e specificare se si desidera ricevere gli avvisi del sistema oltre agli avvisi di errore del sistema. È possibile provare se la procedura per l'invio di e-mail funziona facendo clic su "SEND A TEST E-MAIL" (INVIA E-MAIL DI PROVA).

Adesso, indipendentemente da dove vi trovate, sul posto di lavoro o fuori casa, riceverete le notifiche di eventuali errori e avvisi del NAS tramite SMS inviati al telefono cellulare o una e-mail in modo da poter agire in caso di eventi imprevisti.

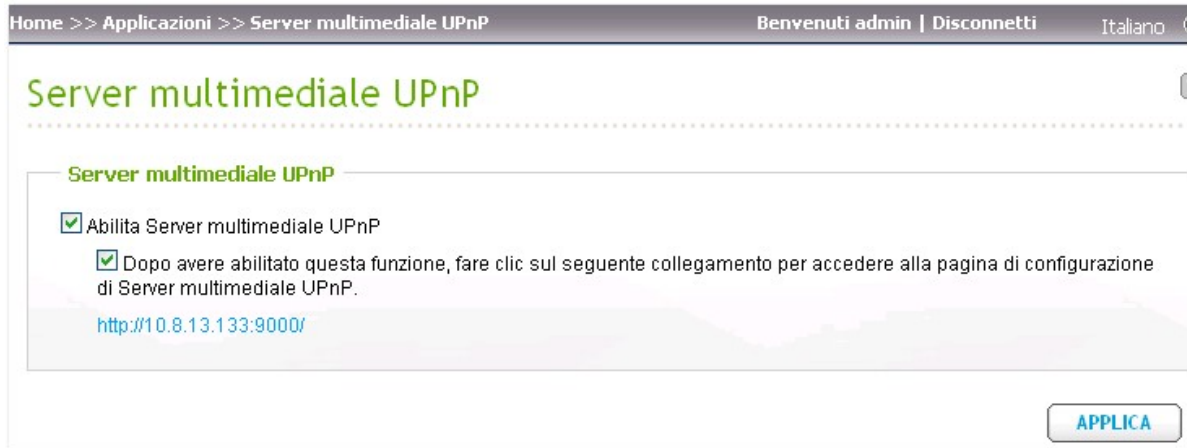
## 16. Configurazione di un server multimediale UPnP per la riproduzione di contenuti multimediali

Questa sezione presenta come configurare un server multimediale UPnP sul QNAP NAS per condividere file multimediali sul lettore multimediale della rete locale e riprodurli nel proprio sistema di intrattenimento domestico.



### Attivare il server multimediale UPnP

Andare in "Application Servers" (Server Applicazioni) > "UPnP Media Server" (Server multimediale UPnP), selezionare l'opzione 'Enabled UPnP Media Server (Server multimediale UPnP attivato)' e fare clic su "Apply" (Applica). La funzione server multimediale UPnP è pronta.



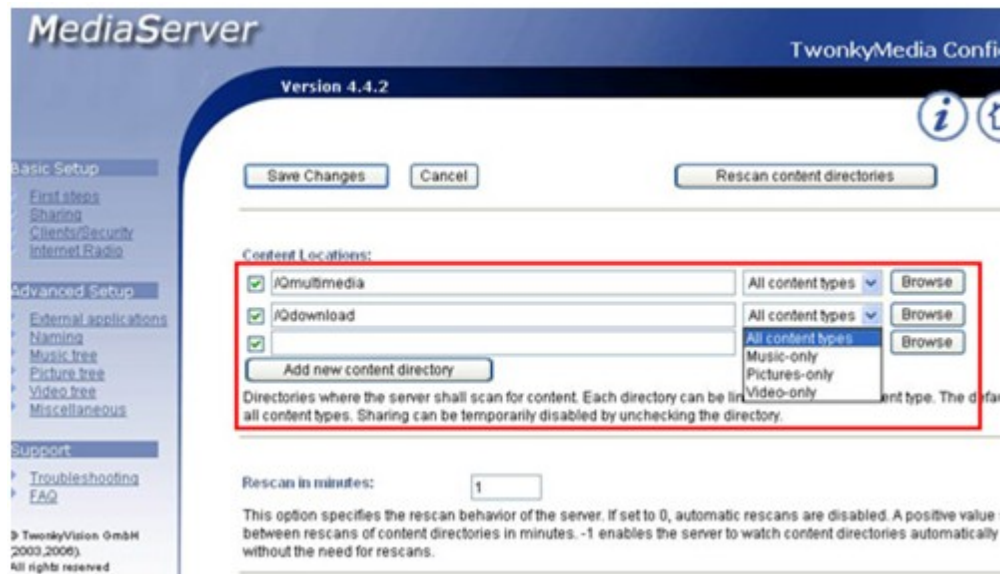
The screenshot shows a web interface for configuring the UPnP Media Server. The breadcrumb navigation at the top reads "Home >> Applicazioni >> Server multimediale UPnP". The user is logged in as "admin" and can click "Disconnetti" (Logout). The language is set to "Italiano". The main heading is "Server multimediale UPnP". Below it, there is a section titled "Server multimediale UPnP" containing two checked checkboxes: "Abilita Server multimediale UPnP" and "Dopo avere abilitato questa funzione, fare clic sul seguente collegamento per accedere alla pagina di configurazione di Server multimediale UPnP." Below the second checkbox is a blue hyperlink: <http://10.8.13.133:9000/>. At the bottom right, there is a blue button labeled "APPLICA" (Apply).



## Configurare il server TwonkyMedia

La versione di TwonkyMedia utilizzata in questo esempio è la 4.4.2. La versione effettiva supportata dal NAS potrebbe cambiare di volta in volta senza preavviso.

Con il browser andare su <http://NAS IP:9000/>, si accede così alla pagina di configurazione di TwonkyMedia. È possibile specificare le posizioni dei contenuti che si desidera configurare nella propria rete domestica in "Content Locations" (Posizioni contenuti). Digitare il percorso per arrivare ai contenuti sul proprio QNAP NAS (la cartella predefinita è Qmultimedia o Multimedia). Nell'esempio abbiamo aggiunto una condivisione ulteriore /Qdownload.



Per semplificare la navigazione nei contenuti, sono disponibili molti contenuti multimediali, ed è possibile configurare la struttura di navigazione per foto, video e musica. È possibile ordinare sulla TV, in modo semplice, i contenuti multimediali.



Dopo avere completato la configurazione, controllare di avere fatto clic sul pulsante "Save Changes" (Salva modifiche) per salvare le impostazioni.

Adesso è possibile iniziare a spostare i file MP3, le immagini, e i video nella cartella Qmultimedia o Multimedia o su una qualsiasi cartella personalizzata aggiunta tramite le unità mappate di Windows o FTP sul NAS, in modo che siano disponibili per il proprio lettore multimediale.

## Configurare la connessione al lettore multimediale

### Informazioni sul cablaggio fisico

In questo esempio utilizziamo un lettore multimediale ad alta definizione (HD) insieme al QNAP NAS. Il lettore multimediale viene utilizzato per ricevere i file multimediali in streaming inviati dal proprio server multimediale UPnP sul NAS, quindi codificare i file per il proprio TV o sistema Hi-Fi. A causa della limitazione della lunghezza dei cavi di queste interfacce, di solito il lettore multimediale deve essere collocato nelle vicinanze del proprio TV e sistema Hi-Fi.



### Informazioni sulle impostazioni TCP/IP

Collegare il lettore multimediale alla LAN domestica e impostarla in modo che acquisisca l'indirizzo IP dal DHCP. (La maggior parte dei lettori multimediali viene definita client DHCP, che ottiene l'indirizzo IP automaticamente dalla rete.)

### **Collegare l'uscita video e audio del lettore multimediale alla TV**

Il lettore multimediale è in offre diverse interface video e audio, come ad esempio uscita video/audio composita, S-Video per l'uscita video, audio digitale S/PDIF, o l'interfaccia HDMI in grado di trasportare segnali sia audio che video.



#### **Esempio 1 (Buffalo LinkTheater)**

In questo esempio, i cavi delle uscite video e audio sono collegate alla TV. L'uscita audio può anche essere collegata all'impianto stereo.



Accendere la TV che è collegata al lettore multimediale, le opzioni disponibili possono essere selezionate tramite il telecomando del lettore multimediale. Il lettore multimediale trova il NAS sulla rete. Il nome del NAS viene visualizzato sullo schermo.



È possibile trovare le foto, i video e la musica condivisi nella cartella specificata sul NAS. Utilizzare il telecomando del lettore multimediale per selezionare e riprodurre i file utilizzare.



Esempio 2 (DMA-1000W della ZyXEL)

Il DMA-1000W della ZyXEL è uno dei modelli su cui si basa la piattaforma di SigmaDesigns.



Se la TV è dotata di interfaccia HDMI, i segnali audio e video possono essere trasportati da un solo cavo. È sufficiente collegare il lettore multimediale alla propria TV tramite un cavo HDMI.



Se la TV non è dotata di interfaccia HDMI, è possibile collegare il cavo S-Video alla TV per vedere l'uscita TV e collegare l'interfaccia audio destra/sinistra composita per ascoltare l'uscita audio. Se si desidera avere una qualità migliore per la riproduzione musicale, è possibile utilizzare un cavo S/PDIF

per collegare il lettore multimediale al proprio sistema Hi-Fi.



Accendere la TV e attivare l'interfaccia corretta (HDMI o S-Video). Usare il telecomando del lettore multimediale per accedere alla pagina "Server", il lettore multimediale rileva il NAS in modo automatico. Adesso è possibile riprodurre i file multimediali o ascoltare la radio in Internet dal NAS.





## 17. Ospitare un Forum con phpBB su QNAP NAS

Questa sezione mostra come ospitare un forum utilizzando il diffuso software open source per forum phpBB su QNAP NAS.

### Attivare il server web e il server per il database MySQL

Effettuare l'accesso alla pagina per l'amministrazione del NAS e andare a "Network Services" (Servizi di rete) > "Web Server" (Server web). Selezionare l'opzione "Enable Web server" (Attiva server web) e fare clic su "Apply" (Applica).

Home >> Servizio di rete >> Server Web Benvenuti admin | Disconnetti Italiano

### Server Web

**SERVER WEB** **HOST VIRTUALE**

**Server Web**

Dopo avere abilitato questa funzione, si possono caricare le pagine web sulla condivisione di rete Web per pubblicare il sito.

- ☒ Attiva server Web ⓘ
  - Numero di porta: 80
  - register\_globals: ☐ Attiva ☒ Disattiva
- ☒ Abilitare Connessione Sicura (SSL)
  - Numero di porta: 8081
- ☒ Abilitare WebDAV
- ☒ Attiva il servizio link nella pagina di accesso

Dopo aver abilitato il servizio, fare clic sul collegamento seguente per accedere al server Web.

<http://10.8.12.111:80/>  
<https://10.8.12.111:8081/>

**APPLICA**



Dopo andare in "Application Servers" (Server Applicazioni) > "MySQL Server" (Server MySQL) e selezionare sia "Enable MySQL Server" (Attiva server MySQL) che "Enable TCP/IP Networking" (Attiva collegamento in rete TCP/IP) quindi fare clic su "Apply" (Applica).

Home >> Applicazioni >> Server MySQL

Benvenuti admin | Disconnetti

Italiano

## Server MySQL

### Server MySQL

Il server MySQL può essere abilitato come database del sito.

☒ Abilita server MySQL

Abilitare questa opzione per consentire le connessioni remote al server MySQL.

☒ Abilita rete TCP/IP

Numero di porta

**Nota:** è possibile installare il pacchetto phpMyAdmin per la gestione del server MySQL. Per l'installazione di phpMyAdmin, cliccare qui [qui](#).

APPLICA

### Manutenzione del database

Si può ripristinare la password database o inizializzare il database.

RIPRISTINA PASSWORD PRINCIPALE

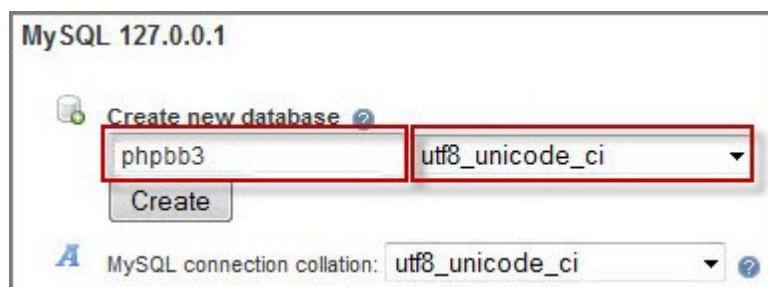
INIZIALIZZA DATABASE

## Creare un database per phpBB3 in phpMyAdmin

Prima di installare phpBB3, creare un database nuovo e useremo phpMyAdmin per creare il database, pertanto installare phpMyAdmin QPKG se non è ancora in esecuzione sul NAS. Dopo l'installazione, puntare il browser su <http://NAS-IP/phpMyAdmin/> e digitare il nome utente e la password per effettuare l'accesso (il nome utente e la password predefiniti sono root/admin). È anche possibile selezionare la lingua preferita.



Dopo avere effettuato l'accesso, digitare il nome del database "phpbb3" nel campo con la dicitura "Create new database" (Crea nuovo database) e scegliere la lingua di codifica predefinita che si preferisce (UTF-8 per avere la migliore compatibilità) quindi fare clic su "Create" (Crea). Quindi, passare al punto successivo.



## Iniziare l'installazione basata su web del phpBB3

Scaricare l'archivio sorgente di phpbb3 da <http://www.phpbb.com/downloads/olympus.php> e scaricare il [Full Package] (Pacchetto complete) e decomprimerlo nella propria cartella Qweb o condivisione su web.

**[ Full Package ]**

Contains entire phpBB3 source and english language files.

Best suited for new installations.

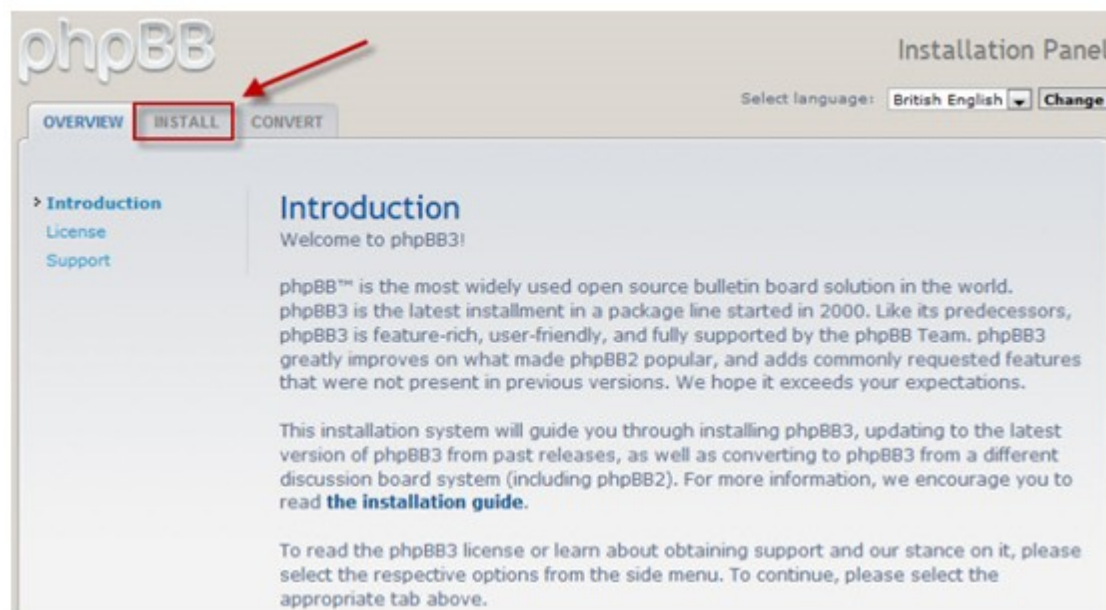
 [Download phpBB 3.0.5 \(zip\)](#)

Size: 2.22 MiB  
md5sum: 69c4ec3f1495e518c6b8a5dac8543ab4

 [Download phpBB 3.0.5 \(bz2\)](#)

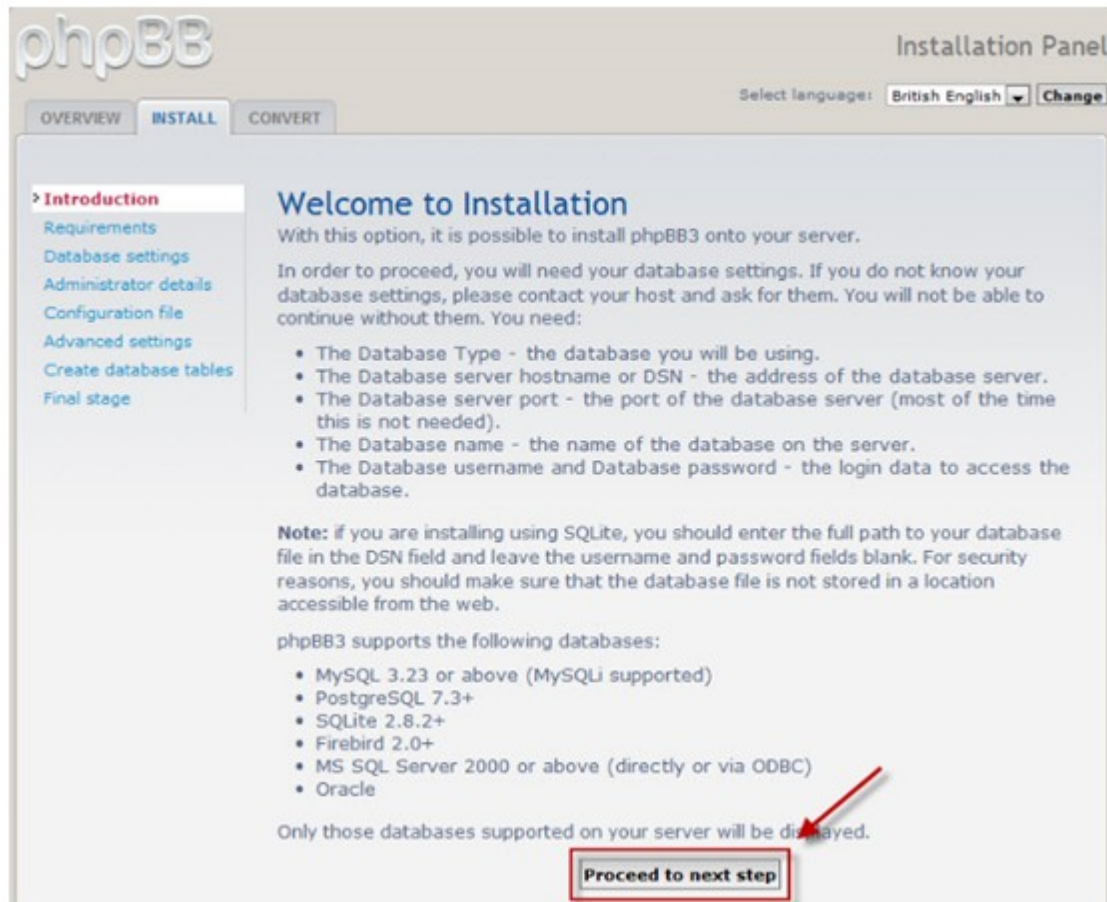
Size: 1.43 MiB  
md5sum: 734b8f9c2390d5cc8c971cfc29da185

Puntare il browser su <http://NAS-IP/phpBB3> viene visualizzata la pagina di installazione basata su web di phpBB3, simile a quella riportata sotto. Fare clic sulla scheda "INSTALL" (INSTALLA) per avviare.



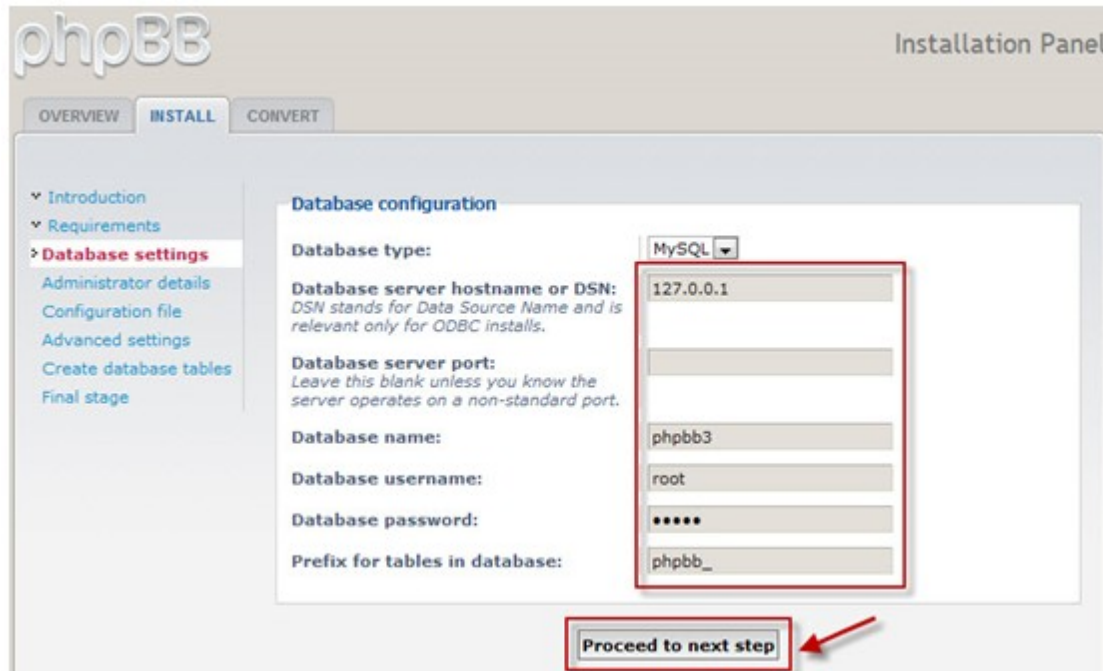
The screenshot shows the phpBB3 Installation Panel. At the top, there's a navigation bar with 'OVERVIEW', 'INSTALL' (highlighted with a red box and a red arrow), and 'CONVERT' tabs. Below the tabs, there's a sidebar with links for 'Introduction', 'License', and 'Support'. The main content area is titled 'Introduction' and contains text about phpBB3 being the most widely used open source bulletin board solution. It also mentions that the installation system will guide the user through installing phpBB3, updating to the latest version, or converting from a different discussion board system. A red arrow points to the 'INSTALL' tab.

Fare clic su "Proceed to next step" (Passare al punto seguente).



Viene visualizzata la pagina di compatibilità per l'installazione. Nella maggior parte dei casi, il server web corrente deve essere compatibile con i requisiti, quindi fare clic su "Start install" (Inizia installazione) per passare al punto successivo.

Compilare i campi con le informazioni del proprio MySQL, tra cui nome host, nome database, nome utente database e password database, quindi fare clic su "Proceed to next step" (Passare al punto seguente) per proseguire.

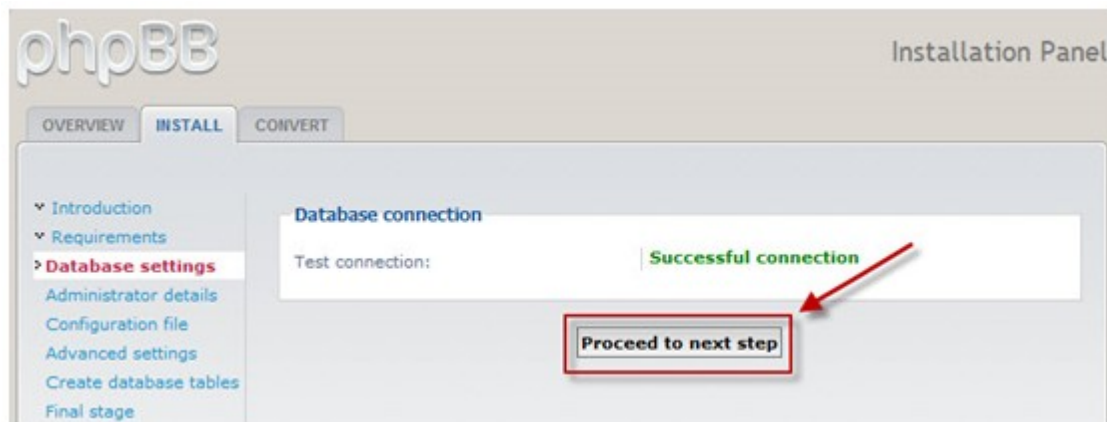


The screenshot shows the phpBB Installation Panel with the 'INSTALL' tab selected. The 'Database configuration' section is active, and a red box highlights the input fields for MySQL configuration. The fields are filled with the following values:

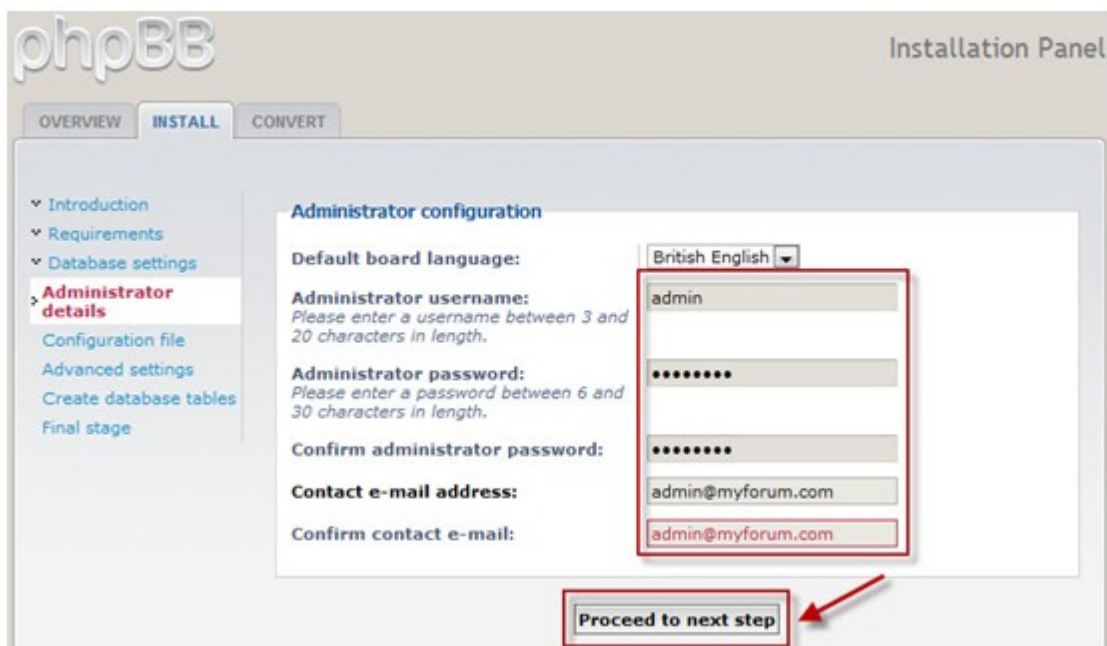
Field	Value
Database type:	MySQL
Database server hostname or DSN:	127.0.0.1
Database server port:	
Database name:	phpbb3
Database username:	root
Database password:	*****
Prefix for tables in database:	phpbb_

Below the configuration fields, the 'Proceed to next step' button is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it.

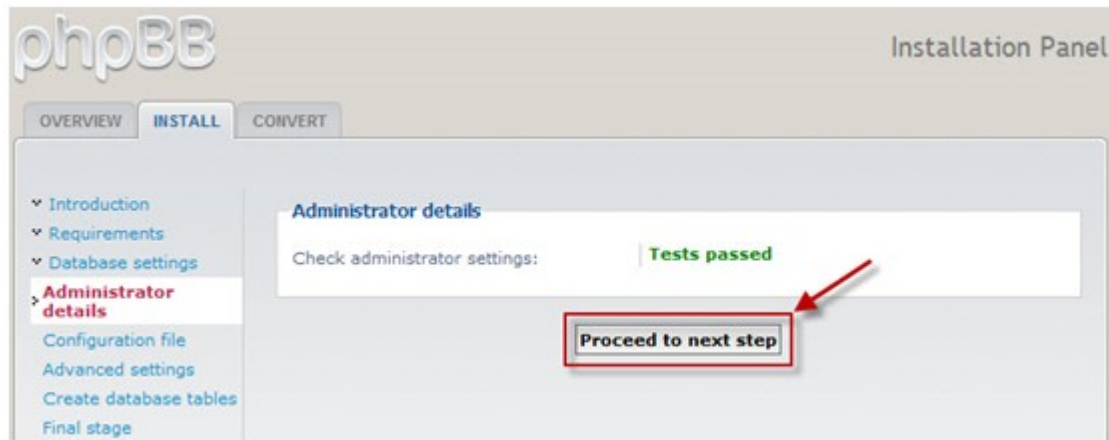
Viene visualizzato il messaggio "Successful connection" (Connessione effettuata con successo) se il proprio server MySQL è in esecuzione ed è presente il database "phpbb3" creato in precedenza. Fare clic su "Proceed to next step" (Passare al punto seguente).



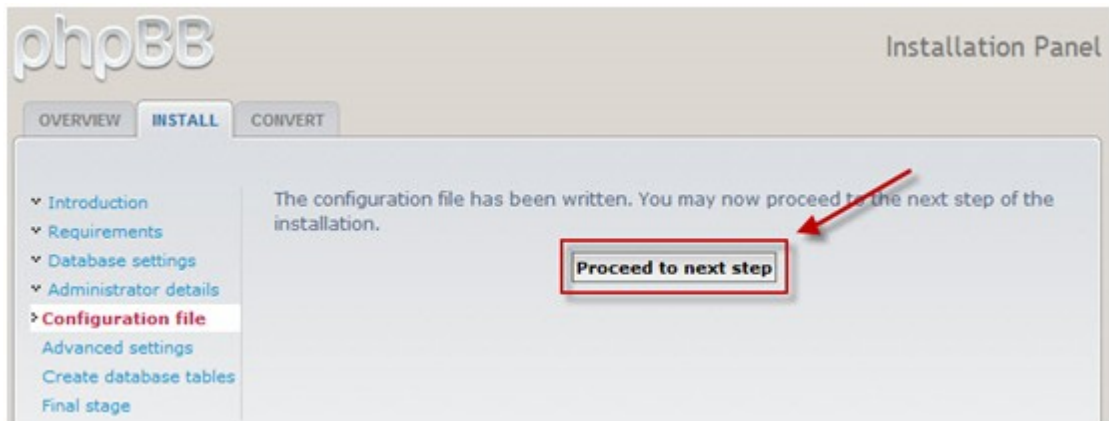
Specificare il nome utente e la password dell'amministratore del phpBB3 oltre a un indirizzo e-mail valido. Dopo avere completato queste operazioni, fare clic su "Proceed to next step" (Passare al punto seguente).



Viene visualizzato il messaggio "Tests passed" (Prova superata) e quindi fare clic su "Proceed to next step" (Passare la punto seguente).



A questo livello, phpBB3 scrive tutte le informazioni relative alle impostazioni su un file di configurazione (config.php). Fare clic su "Proceed to next step" (Passare al punto seguente).





Specificare le impostazioni avanzate se lo si desidera, quindi fare clic su "Proceed to next step" (Passare al punto seguente).

The screenshot shows the 'phpBB Installation Panel' with tabs for 'OVERVIEW', 'INSTALL', and 'CONVERT'. The 'INSTALL' tab is active. On the left, a sidebar lists navigation links: Introduction, Requirements, Database settings, Administrator details, Configuration file, > Advanced settings (highlighted), Create database tables, and Final stage. The main content area has a heading 'The settings on this page are only necessary to set if you know that you require something different from the default. If you are unsure, just proceed to the next page, as these settings can be altered from the Administration Control Panel later.'

**E-mail settings**

**Enable board-wide e-mails:** If this is set to disabled no e-mails will be sent by the board at all. ☒ Enabled ☐ Disabled

**Use SMTP server for e-mail:** Select "Yes" if you want or have to send e-mail via a named server instead of the local mail function. ☐ Yes ☒ No

**SMTP server address:**

**Authentication method for SMTP:** Only used if a username/password is set, ask your provider if you are unsure which method to use.

**SMTP username:** Only enter a username if your SMTP server requires it.

**SMTP password:** Only enter a password if your SMTP server requires it.

**Server URL settings**

**Cookie secure:** If your server is running via SSL set this to enabled else leave as disabled. Having this enabled and not running via SSL will result in server errors during redirects. ☐ Enabled ☒ Disabled

**Force server URL settings:** If set to yes the server settings defined here will be used in favour of the automatically determined values. ☐ Yes ☒ No

**Server protocol:** This is used as the server protocol if these settings are forced. If empty or not forced the protocol is determined by the cookie secure settings (http:// or https://).

**Domain name:** The domain name this board runs from (for example: www.example.com).

**Server port:** The port your server is running on, usually 80, only change if different.

**Script path:** The path where phpBB is located relative to the domain name, e.g. /phpBB3.

A red arrow points to a button labeled 'Proceed to next step' at the bottom of the form.

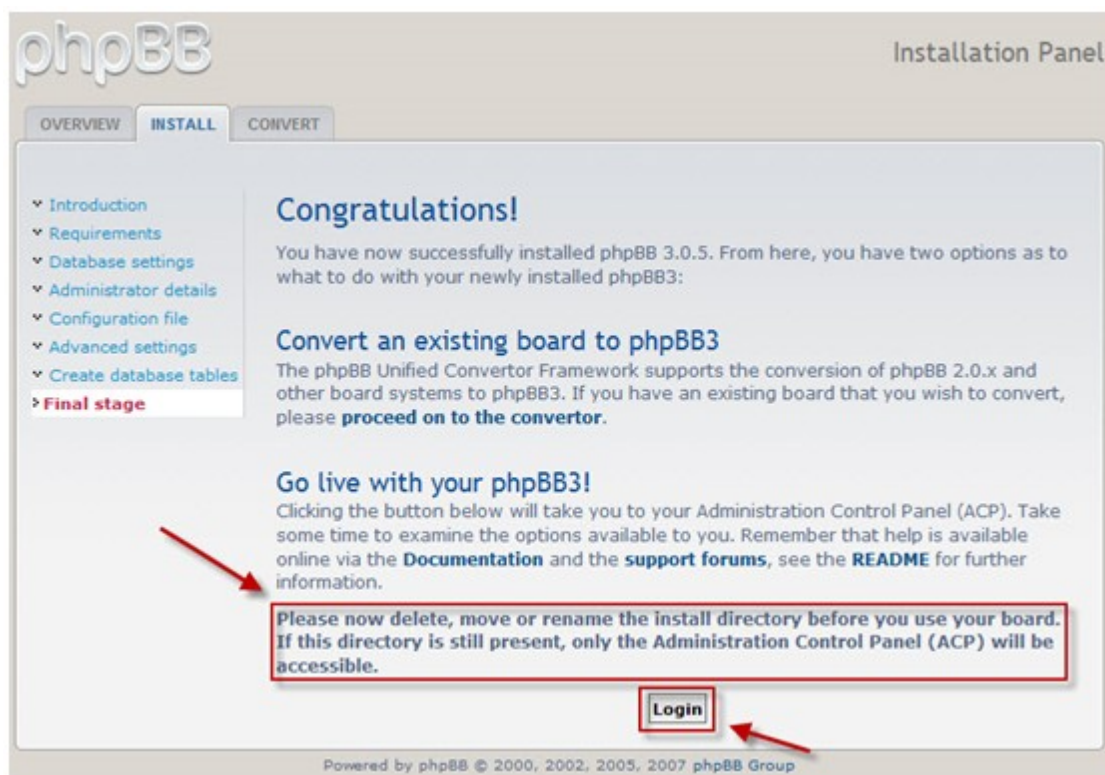
Powered by phpBB © 2000, 2002, 2005, 2007 phpBB Group




phpBB3 crea tutte le tabelle del database e le popola con alcuni dati iniziali a questo livello. Fare clic su "Proceed to next step" (Passare al punto seguente).



A questo punto è necessario ancora completare un'operazione, ovvero eliminare la cartella di installazione che si trova sotto la cartella phpBB3. Dopo l'eliminazione, è possibile fare clic su "Login" (Accedi) per entrare nella pagina di amministrazione del phpBB3.



Si tratta del Pannello di controllo per l'amministrazione di phpBB3 da cui è possibile eseguire tutte le operazioni per l'amministrazione.



Administration Control Panel  
Admin index • Board index

GENERAL
FORUMS
POSTING
USERS AND GROUPS
PERMISSIONS
STYLES
MAINTENANCE
SYSTEM

You are logged in as: **admin** [ Logout ]  
[ ACP Logout ]

**WELCOME TO phpBB**

Thank you for choosing phpBB as your board solution. This screen will give you a quick overview of all the various statistics of your board. The links on the left hand side of this screen allow you to control every aspect of your board experience. Each page will have instructions on how to use the tools.

**QUICK ACCESS**

- Manage users
- Manage groups
- Manage forums
- Moderator log
- Spiders/Robots
- PHP information

**BOARD CONFIGURATION**

- Attachment settings
- Board settings
- Board features
- Avatar settings
- Private message settings
- Post settings
- Signature settings
- User registration settings
- Visual confirmation settings

**CLIENT COMMUNICATION**

- Authentication
- E-mail settings
- Jabber settings

**SERVER CONFIGURATION**

- Cookie settings
- Server settings
- Security settings
- Load settings
- Search settings

**Board statistics**

STATISTIC	VALUE	STATISTIC	VALUE
Number of posts:	1	Posts per day:	1
Number of topics:	1	Topics per day:	1
Number of users:	1	Users per day:	1
Number of attachments:	0	Attachments per day:	0.00
Board started:	Tue Jun 30, 2009 4:14 pm	Avatar directory size:	0 Bytes
Database size:	262.62 KIB	Size of posted attachments:	0 Bytes
Database server:	MySQL 5.0.67-log	GZip compression:	OFF
Board version:	3.0.5	Orphan attachments:	0

**Resynchronise or reset statistics**

**Reset most users ever online**

**Reset board's start date**

**Resynchronise statistics**   
Recalculates the total number of posts, topics, users and files.

**Resynchronise post counts**   
Only existing posts will be taken into consideration. Pruned posts will not be counted.

**Resynchronise dotted topics**   
First unmarks all topics and then correctly marks topics that have seen any activity during the past six months.

**Purge the cache**   
Purge all cache related items, this includes any cached template files or queries.

**Logged administrator actions**

This gives an overview of the last five actions carried out by board administrators. A full copy of the log can be viewed from the appropriate menu item or following the link below.

» View administrator log

USERNAME	USER IP	TIME	ACTION
admin	192.168.1.2	Tue Jun 30, 2009 4:14 pm	Installed phpBB 3.0.5

**Inactive users**

This is a list of the last 10 registered users who have inactive accounts. A full list is available from the appropriate menu item or by following the link below from where you can activate, delete or remind (by sending an e-mail) these users if you wish.

Questa è la prima pagina del forum phpBB3 appena installato. Iniziare a inviare inviti al forum per creare la propria comunità in linea.

**phpBB**  
creating communities

**yourdomain.com**  
A short text to describe your forum

Advanced search

[Board index](#) ⌵ ⌴

[User Control Panel](#) (0 new messages) • [View your posts](#)


[FAQ](#) [Members](#) [Logout](#) [ [admin](#) ]

It is currently Tue Jun 30, 2009 4:17 pm  
[ [Moderator Control Panel](#) ]

Last visit was: Tue Jun 30, 2009 4:14 pm

[View unanswered posts](#) • [View new posts](#) • [View active topics](#)

[Mark forums read](#)

YOUR FIRST CATEGORY		TOPICS	POSTS	LAST POST
	<b>Your first forum</b> Description of your first forum.	1	1	by <b>admin</b> ⌵ Tue Jun 30, 2009 4:14 pm

**WHO IS ONLINE**  
In total there are **2** users online :: 1 registered, 0 hidden and 1 guest (based on users active over the past 5 minutes)  
Most users ever online was **2** on Tue Jun 30, 2009 4:17 pm  
  
Registered users: **admin**  
Legend: *Administrators*, *Global moderators*

**STATISTICS**  
Total posts **1** • Total topics **1** • Total members **1** • Our newest member **admin**

[Board index](#)

[The team](#) • [Delete all board cookies](#) • All times are UTC

Powered by phpBB © 2000, 2002, 2005, 2007 phpBB Group

[Administration Control Panel](#)

## 18. NAS Manutenzione

---

Chiusura / Riavvio del server [553](#)

Protezione Sistema da Temperatura [553](#)

Soluzioni dei problemi in caso di funzionamento anomalo del RAID [553](#)

## 18.1 Chiusura/Riavvio del server

Attenersi alla procedura seguente per effettuare la chiusura/il riavvio del server:

1. Eseguire il login all'unità NAS. Accedere a "Amministrazione di sistema" > "Gestione alimentazione".
2. Cliccare su "Riavvia" per riavviare il server o "Spegni" per disattivarlo.

E' anche possibile premere il pulsante per 1.5 secondi\* per spegnere il NAS. Per eseguire uno spegnimento forzato del NAS, premere il pulsante di alimentazione per più di 5 secondi. Il server emette un segnale acustico e si spegne immediatamente.

\* Per spegnere TS-109I/II, TS-109 Pro I/II, TS-209 I/II, TS-209 Pro I/II, TS-409/ TS-409 Pro/ TS-409U, premere il pulsante di alimentazione per 4 secondi.

The screenshot shows the 'Gestione alimentazione' (Power Management) page in the NAS administration interface. The breadcrumb trail at the top is 'Home >> Amministrazione di sistema >> Gestione alimentazione'. The user is logged in as 'admin' and can click 'Disconnetti' or view the language 'Italiano'. The main title is 'Gestione alimentazione'. There are four main sections: 1. 'Riavvia/Spegni' with a description 'Eseguire subito il riavvio/spegnimento del sistema' and two buttons: 'RIAVVIA' and 'SPEGNI'. 2. 'Configurare Wake on LAN' with two radio buttons: 'Attiva' and 'Disattiva' (selected). 3. 'Al ripristino dell'alimentazione CA' with three radio buttons: 'Ripristina il server allo stato precedente di acceso o spento.' (selected), 'Accendi automaticamente il server.', and 'Il server deve rimanere spento.'. 4. 'Impostare la programmazione per accensione/ spegnimento/ riavvio' with a checkbox 'Abilita programma' (unchecked). Below it is a checkbox 'Posticipa il programma di riavvio/spegnimento quando la replicazione è in corso.' (unchecked). At the bottom of this section is a time scheduler interface with dropdowns for 'Spegni' and 'Giornalmente', and numeric fields for '7' and '0', along with '+' and '-' buttons. An 'APPLICA' button is at the bottom right of the page.

Home >> Amministrazione di sistema >> Gestione alimentazione Benvenuti admin | Disconnetti Italiano

### Gestione alimentazione

**Riavvia/Spegni**

Eseguire subito il riavvio/spegnimento del sistema

RIAVVIA SPEGNI

**Configurare Wake on LAN**

☐ Attiva

☒ Disattiva

**Al ripristino dell'alimentazione CA**

☒ Ripristina il server allo stato precedente di acceso o spento.

☐ Accendi automaticamente il server.

☐ Il server deve rimanere spento.

**Impostare la programmazione per accensione/ spegnimento/ riavvio**

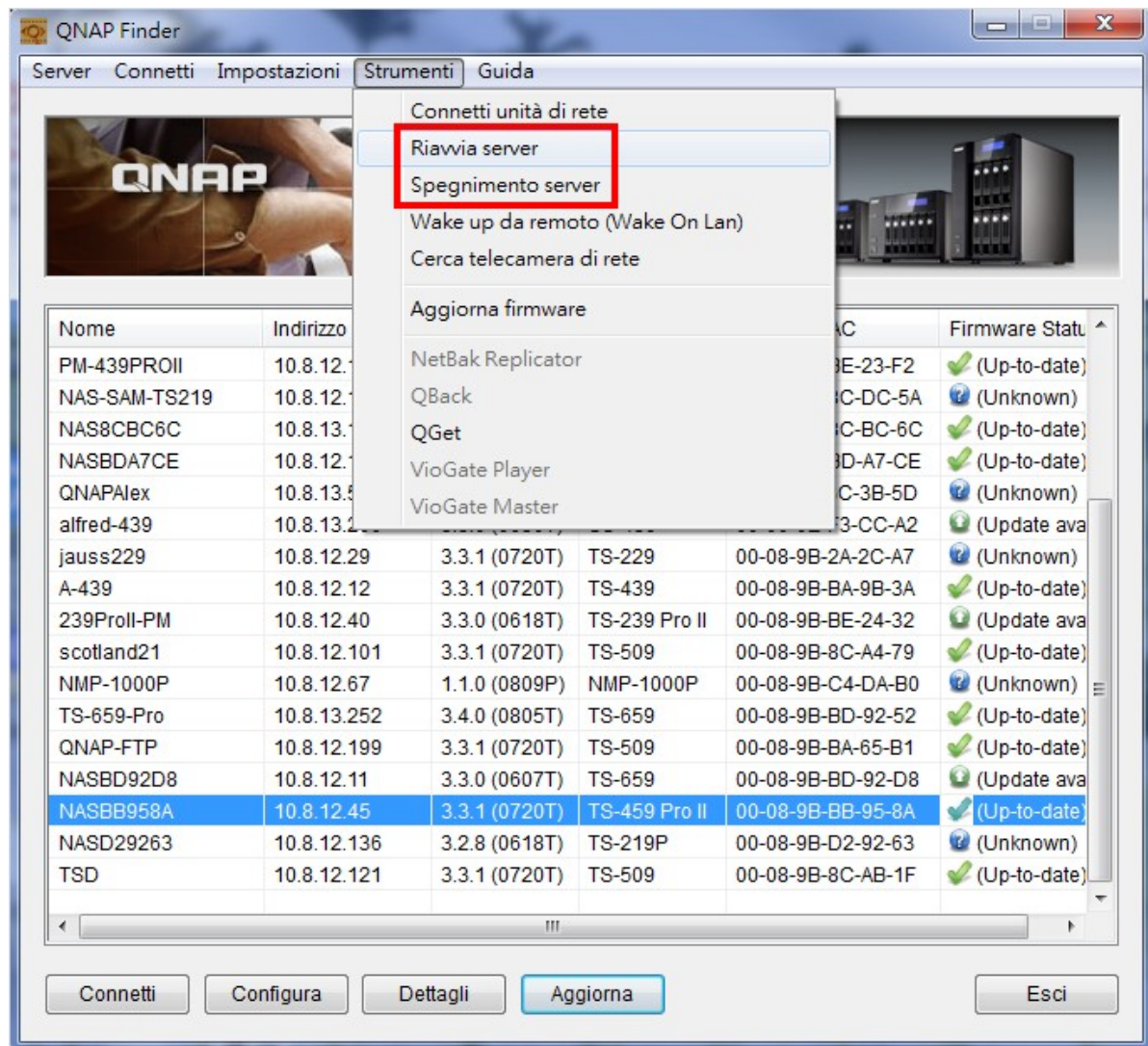
☐ Abilita programma

☐ Posticipa il programma di riavvio/spegnimento quando la replicazione è in corso.

Spegni Giornalmente 7 0 + -

APPLICA

Potete utilizzare Finder per riavviare o spegnere il server (è necessario l'accesso da amministratore).



## 18.2 Protezione Sistema da Temperatura

---

Il sistema si spegne automaticamente per consentire la protezione della protezione dell'hardware quando viene riscontrato uno dei seguenti criteri:

- La temperatura del sistema supera 70°C (158°F)
- La temperatura del CPU supera 85°C (185°F)
- La temperatura dell'hard drive supera 65°C (149°F)\*

\* Si prega di notare che quando la temperatura degli hard drive sul NAS supera i 65°C (149°F), il NAS attende per un periodo di standby di altri 10 minuti (configurato in "Amministrazione di Sistema" > "Hardware") e si spegnerà automaticamente. Per esempio, se avete configurato il NAS per l'inserimento della modalità di standby dopo un'inattività di 5 minuti, il NAS si spegne in maniera automatica, quando la temperatura del/degli hard drive supera i 65°C (149°F) in maniera continuativa dopo 15 (5+10) minuti.



## 18.3 Soluzioni dei problemi in caso di funzionamento anomalo del RAID

---

Nel caso in cui la configurazione RAID del vostro NAS presenti anomalie o messaggi di errore, provare con le soluzioni suggerite di seguito:

**Nota:** Effettuare il salvataggio dei dati importanti presenti nel NAS per evitare una potenziale perdita di dati.

1. Verificare se la ricostruzione del RAID non è riuscita:
  - a. LED: Il LED di stato del NAS è intermittente di colore rosso.
  - b. Nella pagina "Gestione disco"> "Gestione volume", lo stato della configurazione volume disco è "In modalità degradata".

2. Verificare quale disco o dischi rigidi sono responsabili della mancata ricostruzione del RAID.

Andare su "Amministrazione di sistema" > "Registri di sistema" per ricercare i seguenti messaggi di errore e individuare quale o quali dischi rigidi sono stati responsabili dell'errore.

Error occurred while accessing Drive X. (Errore durante l'accesso all'unità X.)

Drive X has been removed. (L'unità X è stata eliminata.)

X indica il numero dello slot in cui si trova il disco rigido.

3. Soluzione dei problemi

Dopo l'inserimento del nuovo disco rigido (p.e. HDD 1), il processo di ricostruzione ha inizio. Nel caso in cui la configurazione delle unità fallisce di nuovo a causa di un errore di lettura/scrittura del disco rigido nel corso del processo di ricostruzione, identificare quale dei dischi rigidi causa l'errore e seguire le istruzioni riportate di seguito per risolvere i problemi.

Situazione 1: L'errore è causato dal disco rigido appena inserito.

Se il disco rigido appena inserito (p.e. HDD 1) determina l'errore nel processo di ricostruzione, togliere HDD 1 e inserire un nuovo disco rigido per avviare la ricostruzione RAID.

Situazione 2: L'errore è causato da una unità già presente (p.e. HDD 2) nella configurazione RAID.

Se la configurazione RAID è RAID 1, è possibile agire in uno dei seguenti modi:

- a. Salvare i dati presenti nell'unità in un altro dispositivo di memorizzazione. Eseguire di nuovo l'installazione e la configurazione del NAS.
- b. Formattare l'unità appena inserita (p.e. HDD 1) come se fosse una unità singola. Quindi salvare i dati dal NAS su questa unità (HDD 1) utilizzando il Web File Manager. Scollegare l'unità che presenta errori (p.e. HDD 2). Dopo inserire una nuova unità nel NAS per sostituire quella guasta ed eseguire una migrazione per RAID 1.



Se la configurazione RAID è RAID 5 o 6: La configurazione RAID viene cambiata su modalità degradata (sola lettura). Si raccomanda di eseguire il salvataggio dei dati e eseguire di nuovo l'installazione del sistema e la configurazione.



**Avvertenza:** Quando si inserisce o si toglie un disco rigido, attenersi in modo rigido alle seguenti norme per evitare un funzionamento anomalo del sistema o la perdita dei dati.

- Inserire solo una unità nel NAS o scollegare una unità dal NAS alla volta.
- Dopo avere inserito o tolto un disco rigido, attendere dieci secondi o più fino a quando non vengono emessi due toni acustici dal NAS. Quindi togliere o inserire il disco rigido successivo.

## 19. GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

---

Version 3, 29 June 2007

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

### Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future

versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

## TERMS AND CONDITIONS

### 0. Definitions.

'This License' refers to version 3 of the GNU General Public License.

'Copyright' also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

'The Program' refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as 'you'. 'Licensees' and 'recipients' may be individuals or organizations.

To 'modify' a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a 'modified version' of the earlier work or a work 'based on' the earlier work.

A 'covered work' means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To 'propagate' a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To 'convey' a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays 'Appropriate Legal Notices' to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

### 1. Source Code.

The 'source code' for a work means the preferred form of the work for making modifications to it.

'Object code' means any non-source form of a work.

A 'Standard Interface' means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The 'System Libraries' of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A 'Major Component', in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The 'Corresponding Source' for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

## 2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

## 3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with

respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

#### 4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

#### 5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to 'keep intact all notices'.
- c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an 'aggregate' if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

#### 6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you

offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.

c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.

d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.

e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A 'User Product' is either (1) a 'consumer product', which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, 'normally used' refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

'Installation Information' for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the

recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

#### 7. Additional Terms.

'Additional permissions' are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered 'further restrictions' within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

#### 8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

#### 9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

#### 10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An 'entity transaction' is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or



importing the Program or any portion of it.

#### 11. Patents.

A 'contributor' is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's 'contributor version'.

A contributor's 'essential patent claims' are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, 'control' includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a 'patent license' is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To 'grant' such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. 'Knowingly relying' means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is 'discriminatory' if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

#### 12. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

#### 13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

#### 14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License 'or any later version' applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

#### 15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS