

NVR-101

Videoregistratore di rete

Manuale dell'utente

Versione: 2.8.0



©Copyright 2009. QNAP Systems, Inc. Tutti i diritti riservati.

PREFAZIONE

Congratulazioni per avere scelto i prodotti QNAP! Questo manuale fornisce informazioni ed istruzioni dettagliate per l'uso del prodotto. Leggerlo con attenzione e poi iniziate ad usare delle potenti funzioni del prodotto!

NOTA

- Tutte le caratteristiche, funzioni ed altre specifiche del prodotto sono soggette a cambiamenti senza preavviso od obbligo di preavviso.
- Tutte le marche ed i nomi di prodotti a cui si fa riferimento sono marchi di proprietà delle loro rispettive aziende.

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.



Nota

1. 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.
2. Nel caso si deva inviare qualsiasi componente del prodotto per la sostituzione o la riparazione, assicurarsi di imballarlo in modo appropriato per la spedizione. Qualsiasi danno provocato da un imballaggio inappropriato non sarà rimborsato

Avviso importante

- **Leggere le istruzioni**
Leggere con attenzione gli avvisi sulla sicurezza ed il manuale d'uso prima di usare questo prodotto.
- **Alimentazione**
Questo prodotto può essere usato solo con l'alimentatore fornito dal produttore.
- **Assistenza**
Mettersi in contatto con tecnici qualificati per tutte le necessità tecniche. Non riparare da sé il prodotto per evitare pericoli provocati dalla tensione ed altri rischi provocati dall'apertura della copertura.
- **Avviso**
Per evitare incendi o scosse elettriche, non esporre questo prodotto alla pioggia e non usarlo in ambienti umidi. Non collocare alcun oggetto sopra questo prodotto.

Contenuti

CONTENUTI.....	4
AVVISI PER LA SICUREZZA	7
CAPITOLO 1. INTRODUZIONE A NVR.....	8
1.1 PANORAMICA DEL PRODOTTO	8
1.2 CARATTERISTICHE.....	8
1.3 ARCHITETTURA DEL SISTEMA	11
1.4 CONTROLLO DEI CONTENUTI DELLA CONFEZIONE	13
1.5 PRESENTAZIONE DELL'HARDWARE	14
CAPITOLO 2. INSTALL NVR.....	15
2.1 INSTALLAZIONE DELL'HARDWARE	17
2.2 CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA	20
CAPITOLO 3. INIZIARE AD USARE NVR	27
3.1 COLLEGAMENTO A NVR	28
3.2 PAGINA DI MONITORAGGIO	30
3.2.1 Finestra video dal vivo	33
3.2.2 Modalità di visualizzazione	35
3.2.3 Controllo della telecamera PTZ.....	35
CAPITOLO 4. RIPRODUZIONE DI FILE VIDEO	36
4.1 USARE L'INTERFACCIA WEB PER LA RIPRODUZIONE	36
4.2 ACCEDERE ALLA REGISTRAZIONI USANDO I SERVIZI DI RETE	43
4.2.1 Risorse di rete Windows (SMB/CIFS).....	43
4.2.2 Gestione file web (HTTP).....	44
4.2.3 Server FTP (FTP).....	44
CAPITOLO 5. AMMINISTRAZIONE DEL SISTEMA.....	45
5.1 CONFIGURAZIONE RAPIDA	47
5.2 IMPOSTAZIONI DEL SISTEMA	53
5.2.1 Nome server.....	53
5.2.2 Data e ora.....	54
5.2.3 Visualizza impostazioni del sistema.....	55
5.3 IMPOSTAZIONI DI RETE	56
5.3.1 Configurazione TCP/IP	56

5.3.2	<i>Servizio DDNS (Dynamic Domain Name Service)</i>	57
5.3.3	<i>Servizi dei file</i>	58
5.3.4	<i>Gestione porte</i>	60
5.3.5	<i>Visualizza impostazioni della rete</i>	61
5.4	CONFIGURAZIONE DISCO	62
5.4.1	<i>Disco SATA</i>	62
5.4.2	<i>Disco USB</i>	64
5.4.3	<i>UPS</i>	65
5.5	GESTIONE UTENTI.....	66
5.5.1	<i>Crea utente</i>	67
5.5.2	<i>Modifica utente</i>	68
5.5.3	<i>Elimina utente</i>	69
5.6	IMPOSTAZIONI TELECAMERA	70
5.6.1	<i>Configurazione telecamera</i>	70
5.6.2	<i>Impostazioni di registrazione</i>	71
5.6.3	<i>Impostazioni pianificazione</i>	73
5.6.4	<i>Impostazioni degli allarmi</i>	74
5.6.5	<i>Impostazioni avanzate</i>	75
5.7	STRUMENTI DI SISTEMA	77
5.7.1	<i>Notifica avvisi</i>	77
5.7.2	<i>Riavvio/ Spegni</i>	78
5.7.3	<i>Impostazioni hardware</i>	79
5.7.4	<i>Aggiornamento del sistema</i>	81
5.7.5	<i>Impostazioni di backup / ripristino / azzeramento</i>	82
5.7.6	<i>Mappe elettroniche</i>	83
5.7.7	<i>Test ping</i>	83
5.8	REGISTRI E STATISTICHE.....	84
5.8.1	<i>Registri eventi</i>	84
5.8.2	<i>Informazioni del sistema</i>	85
CAPITOLO 6. MANUTENZIONE DEL SISTEMA		86
6.1	<i>RIPRISTINO DELLA PASSWORD AMMINISTRATORE E DELLE IMPOSTAZIONI DI RETE</i>	86
6.2	<i>AMMANCHI DI CORRENTE O SPEGNIMENTI ANOMALI</i>	87
6.3	<i>SCAMBIO A CALDO DI DISCHI RAID-1</i>	87
CAPITOLO 7. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI		88
APPENDICE A ELENCO DEI DISCHI RIGIDI RACCOMANDATI		91
APPENDICE B INDICAZIONI DEL LED.....		92

APPENDICE C	REGISTRAZIONE NOME DOMINIO DINAMICO	94
APPENDICE D	SPECIFICHE DEL PRODOTTO	98
APPENDICE E	ELENCO TELECAMERE DI RETE COMPATIBILI.....	101
APPENDICE F	ESEMPI DI CONFIGURAZIONE	103
ASSISTENZA TECNICA		108

Avvisi per la sicurezza

1. Questo prodotto funziona in modo normale a temperature comprese tra 0° C e 35° C ed umidità relativa compresa tra 0% e 85%. Assicurarsi che l'ambiente sia ben ventilato.
2. Il cavo d'alimentazione ed i dispositivi collegati a questo prodotto devono avere la tensione corretta.
3. Non collocare questo prodotto alla luce diretta del sole o vicino a prodotti chimici. Assicurarsi che la temperatura e l'umidità dell'ambiente siano a livelli ottimali.
4. Scollegare il cavo d'alimentazione e tutti i cavi collegati prima della pulizia. Pulire questo prodotto con un panno umido. Non usare sostanze chimiche o spray per pulire questo prodotto.
5. Non collocare alcun oggetto questo prodotto per consentire il funzionamento normale del server ed evitare il surriscaldamento.
6. Non collocare questo prodotto vicino a qualsiasi liquido.
7. Non collocare questo prodotto su superfici irregolari per evitare che cada e si danneggi.
8. Assicurarsi che la tensione erogata nella propria zona sia quella corretta per l'uso con questo prodotto. In caso di dubbio sulla tensione erogata, mettersi in contatto con la compagnia elettrica.
9. Non collocare alcun oggetto sul cavo d'alimentazione.
10. Non tentare mai di riparare da sé questo prodotto. Lo smontaggio inappropriato del prodotto può esporre a scosse elettriche ed altri rischi. Mettersi in contatto con il rivenditore per tutti i tipi d'informazione.

Capitolo 1. Introduzione a NVR

1.1 Panoramica del prodotto

Congratulazione per avere scelto il Videoregistratore di rete NVR-101 (in seguito detto NVR). NVR è un dispositivo di rete dedicato d'archiviazione per archiviare attivamente le registrazioni delle telecamere di rete. Integra funzioni avanzate di registrazione di comuni telecamere di rete in un'interfaccia facile da usare. NVR può registrare attivamente video da varie telecamere di rete locali e remote invece di eseguire software complessi sul PC. Supporta anche il monitoraggio complessivo dal vivo via web.

1.2 Caratteristiche

Le funzioni di NVR includono:

Miglior design hardware

1. Sistema integrato con basso consumo energetico
2. Supporto di 1 disco rigido SATA + 1 disco rigido eSATA
3. Capacità d'archiviazione fino a 2 TB per registrazioni lunghe

Potenti funzioni di sorveglianza

1. Registrazioni d'alta qualità in formato Motion-JPEG e MPEG-4 (dipende dalle telecamere supportate)
2. Funzioni di registrazione tutto in uno:
 - Continuada / Manuale / Registrazione pianificata
 - Registrazione allarme (attivato da rilevamento movimento o sensore)
 - Pianificazione registrazione allarmi
3. Vari monitoraggi video dal vivo:
 - Modalità Singola / Quattro canali / Sequenza
 - Esclusiva visualizzazione PIP



Modalità PIP

4. Controllo intuitivo di telecamera PTZ (Pan - panoramica, Tilt - inclinazione e Zoom) e telecamera a soffitto, facendo clic direttamente sullo schermo video
5. Supporta controllo posizione predefinita per il monitoraggio
6. Funzione E-map per una semplice anteprima della posizione della telecamera
7. Notifica E-mail in tempo reale al verificarsi dell'evento
8. Facile ricerca riproduzione per data e ora
9. Supporto acquisizione istantanee da video
10. Potente registrazione pre-allarme e post-allarme
11. Controllo efficace per l'accesso all'host, specifica a quali connessioni consentire o negare l'accesso al server
12. Supporto della funzione di registrazione audio (optional)

Alte prestazioni

1. Velocità fotogrammi della registrazione video*:
 - Fino a 120 fotogrammi con QVGA/ CIF (320x240)
 - Fino a 40 fotogrammi con VGA (640x480)

* Le prestazioni reali possono variare in base al modello di telecamera installata ed all'ambiente.
2. Interfaccia LAN Gigabit ad alta velocità integrata

Alata affidabilità e funzioni intelligenti

1. Supporto della protezione dei dati ultra-sicura con la tecnologia RAID 1 (Mirroring)
2. Supporto della configurazione volumi disco RAID 0 e JBOD (Just a Bunch of Disks/ Linear)
3. Avvio automatico intuitivo del sistema quando è ripristinata la corrente dopo un blackout
4. Supporto del sistema UPS (Uninterruptible Power Supply) per il funzionamento 24 ore il giorno / 7 giorni la settimana
5. Comodo backup video su archivio esterno USB usando il tasto di backup video automatico

Potenti servizi di rete

1. Potente gestione delle autorità: il diritto a monitorare e riprodurre ciascuna telecamera può essere definito separatamente per ciascun utente.
2. Server NTP integrato: la data e l'ora delle telecamere di rete sono sincronizzate con questo videoregistratore di rete (NVR).
3. L'unico NVR al mondo con funzioni NAS integrate.
 - Risorse di rete (SMB/CIFS)
 - Server FTP
 - Gestione web dei file (HTTP)

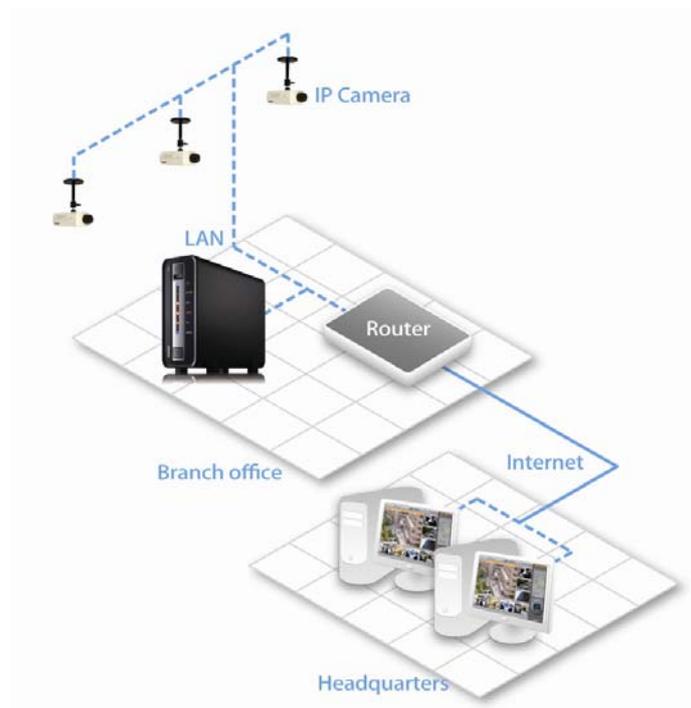
Fare riferimento all'[Appendice D](#) per altre informazioni sul design e le specifiche di NVR.

1.3 Architettura del sistema

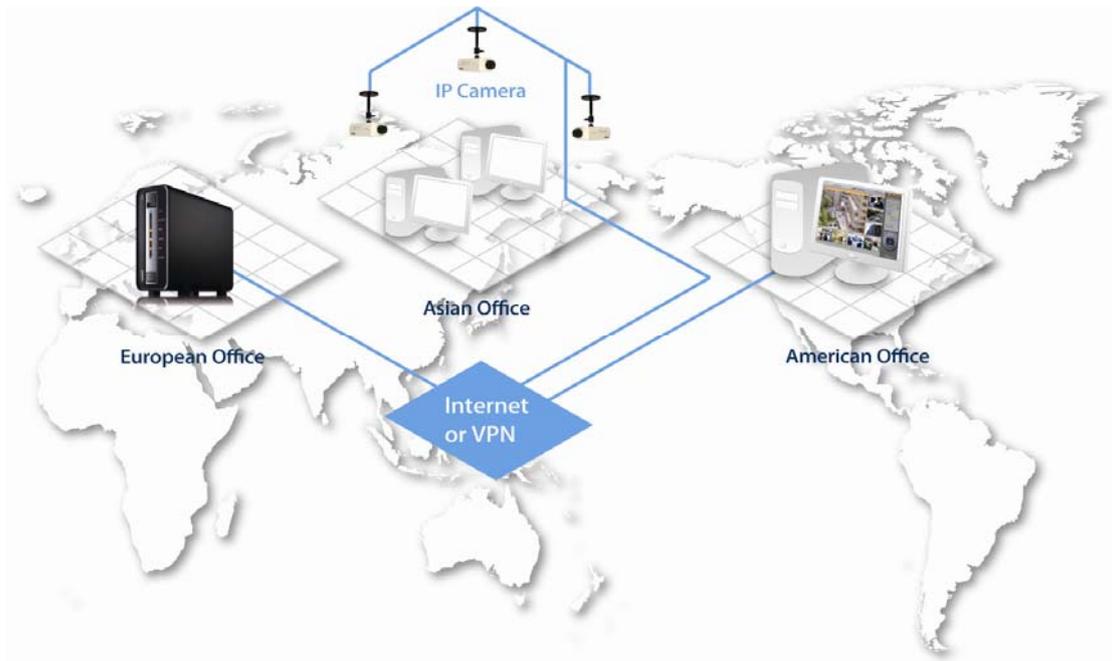
Le illustrazioni che seguono mostrano come NVR può essere impiegato in ambienti di rete diversi.



Installazione di sorveglianza di rete per SOHO e SMB



Monitoraggio e riproduzione remota su Internet



Organizzazione di sorveglianza centralizzata per aziende internazionali

1.4 Controllo dei contenuti della confezione

Controllare che la confezione di NVR contenga tutti i seguenti elementi:

✓ Videoregistratore di rete
NVR



✓ Adattatore



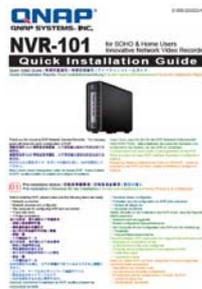
✓ Cavo
d'alimentazione



✓ CD-ROM
(Manuale d'uso ed Utilità)



✓ Guida all'installazione
rapida



✓ Viti



✓ Cavo Ethernet



1.5 Presentazione dell'hardware



1. Tasto Backup (backup video immediato)
2. Porta USB 2.0
3. Indicatori LED
4. Tasto d'alimentazione
5. Porta USB 2.0
6. Porta eSATA
7. Porta Giga LAN
8. Interruttore di ripristino della configurazione
9. Connettore alimentazione
10. Alloggio antifurto Kensington

Capitolo 2. Install NVR

Avviso pre-installazione

Prima di installare NVR, assicurarsi che i seguenti elementi siano pronti:

- Dispositivi di connessione di rete
- Le telecamere di rete sono configurate
- Computer per la configurazione e connessione di NVR
- 1 Unità disco rigido
- 1 Cacciavite a stella

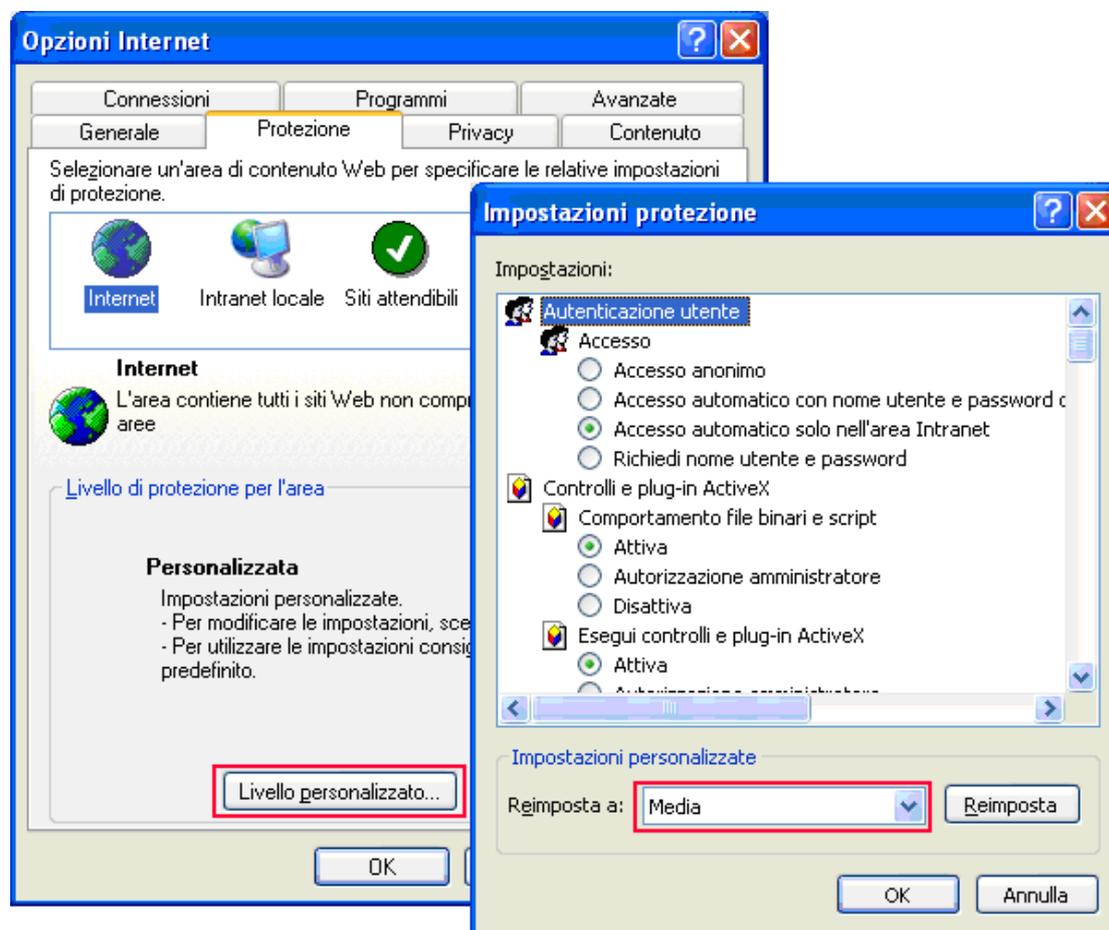
Requisiti del PC

Per ottenere le prestazioni migliori del sistema, il computer deve soddisfare almeno i seguenti requisiti:

- CPU: Intel® Pentium 4, 2 GHz o superiore
- Sistema operativo: Microsoft® Windows XP / Vista
- Memoria: 512 MB o superiore
- Porta di rete: porta Ethernet 100Mbps o superiore
- Browser Web: Microsoft® Internet Explorer 6.0 o superiore
- CD-ROM: CD-ROM leggibile
- Risoluzione raccomandata: 1024 X 768 pixels o superiore

Impostazioni di protezione del Browser Web

Assicurarsi che il livello di protezione di Internet Explorer, nelle Opzioni Internet, sia impostato su Medio o inferiore.



Prima di iniziare ad usare NVR, installare l'hardware e configurare il sistema.

2.1 Installazione dell'hardware

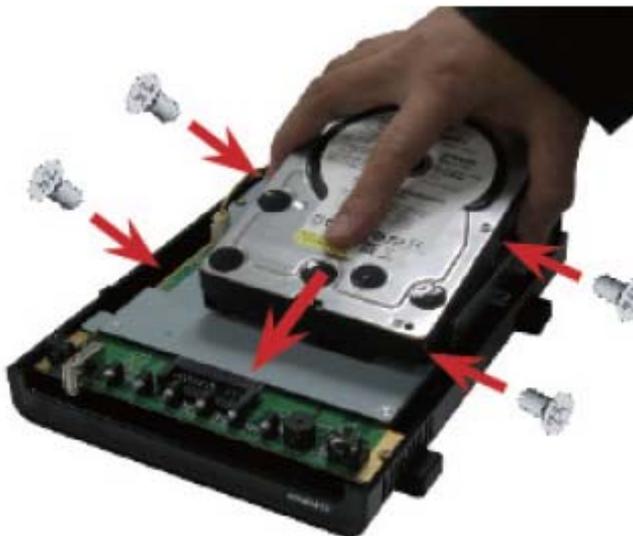
Attenersi alle fasi che seguono per installare l'hardware:

- Installazione del disco rigido.
- Collegare il cavo di rete e d'alimentazione.
- Accendere l'unità.

1. Estrarre il pannello frontale di NVR come mostrato di seguito.



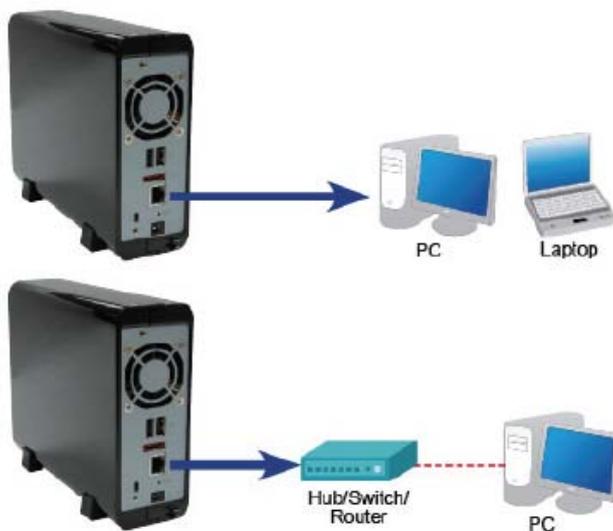
2. Installare un disco rigido sulla piastra di supporto unità di NVR. Assicurarsi che i fori del disco corrispondano ai fori sulla piastra di supporto unità. Bloccare il disco usando le viti.



3. Dopo avere installato il disco, rimettere il pannello frontale di NVR e stringere le viti a testa tonda.



4. Collegare il cavo di rete.



5. Collegare il cavo d'alimentazione all'unità ed alla presa di corrente.



6. Accendere NVR. Il server emetterà un avviso sonoro. Attendere finché il server emette un altro avviso sonoro. Il server si è avviato.



2.2 Configurazione del sistema

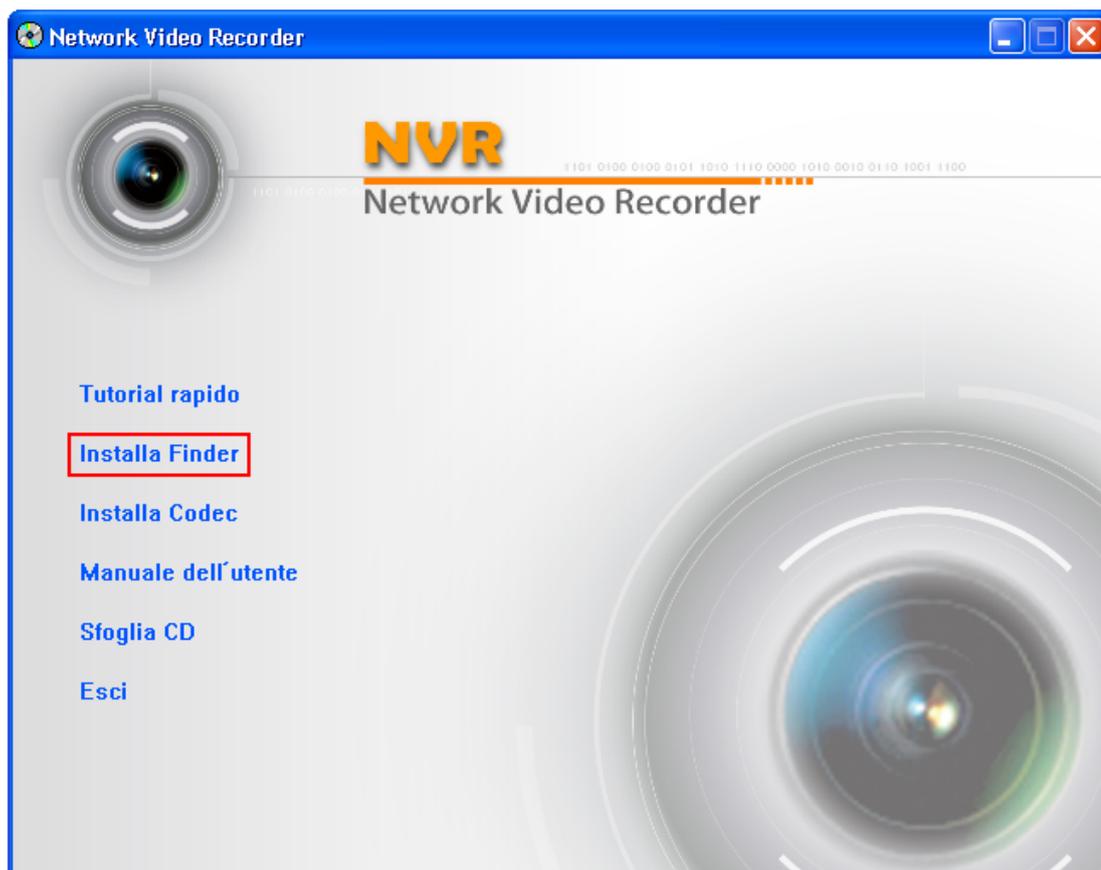
Dopo che il sistema è stato acceso ed è pronto, inserire il CD del prodotto nell'unità CD-ROM del computer e seguire le fasi che seguono per completare la configurazione del sistema:

- Installare Finder per cercare NVR nella rete
- Configurare NVR usando Finder
- Collegare il NVR configurato ed installare ActiveX

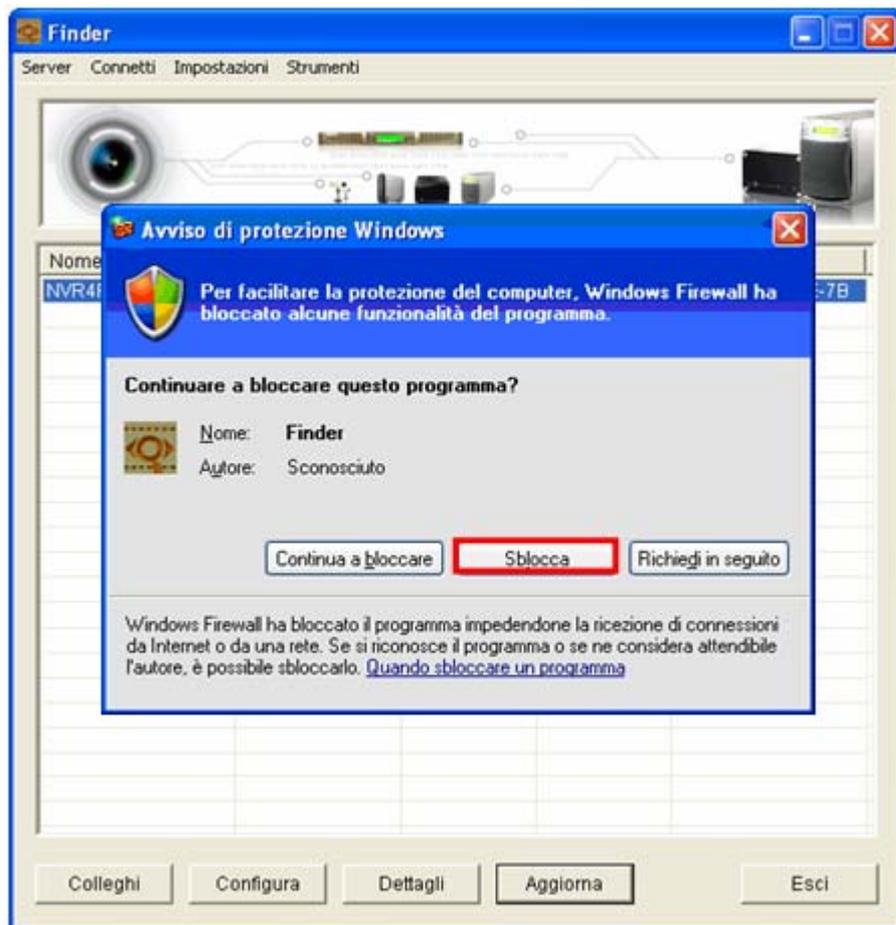
Dopodiché, controllare se il server funziona in modo appropriato usando l'interfaccia web.

1. Installare Finder

Eseguire il CD del prodotto, sarà mostrato il seguente menu. Selezionare **"Installa Finder"**.



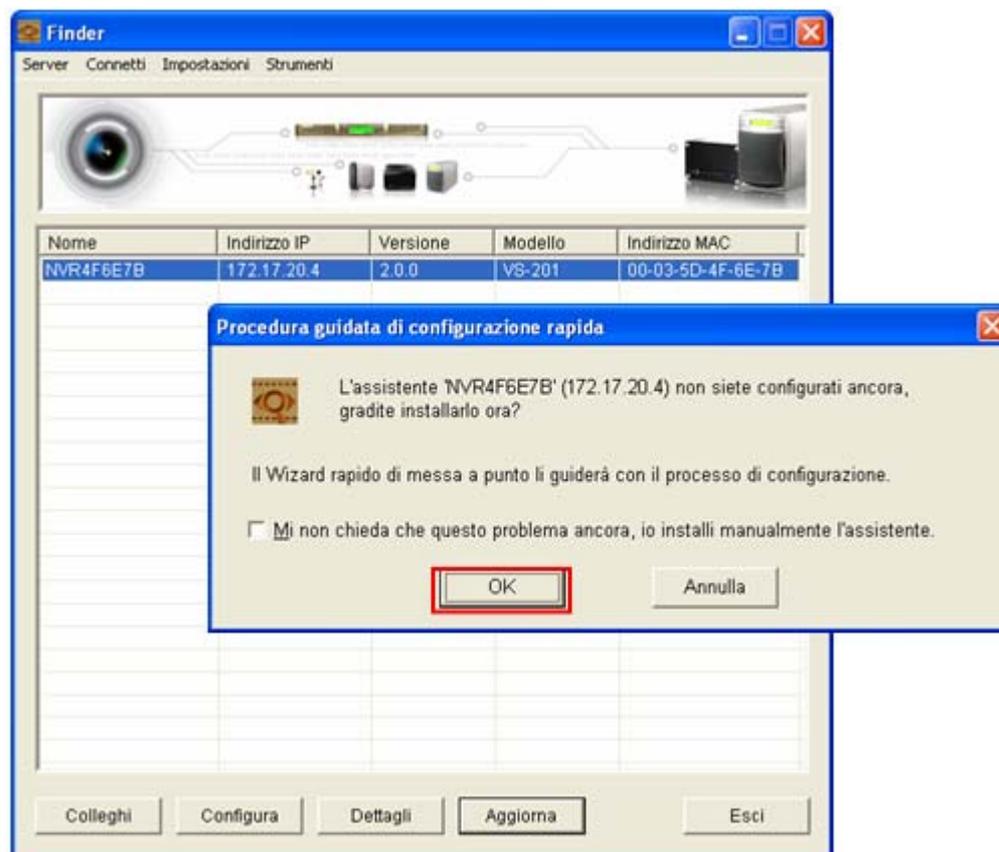
Seguire le istruzioni su schermo per installare Finder. Quindi, Finder so eseguirà automaticamente. Se si usa Windows XP SP2, apparirà la seguente schermata. Selezionare **"Sblocca"**.



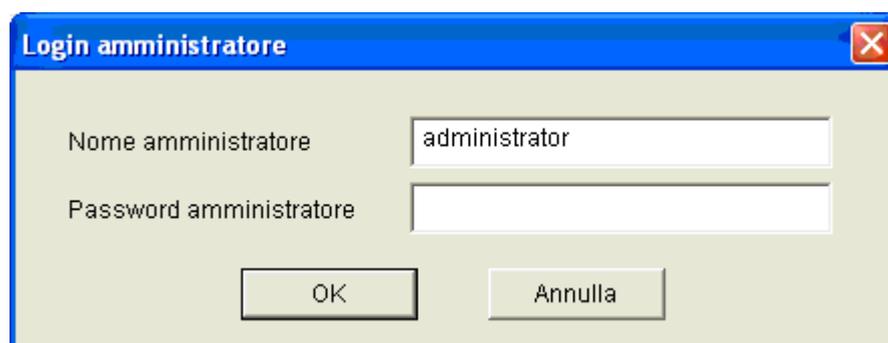
2. Eseguire Quick Setup (Installazione rapida)

Finder rileverà NVR sulla rete e chiederà se si vuole eseguire la funzione Quick Setup (Installazione rapida). Fare clic su **OK** per continuare.

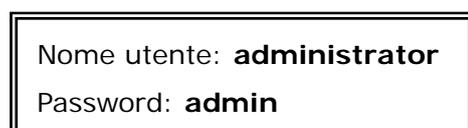
Nota: se NVR non è trovato, fare clic su **Aggiorna** per riprovare.



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

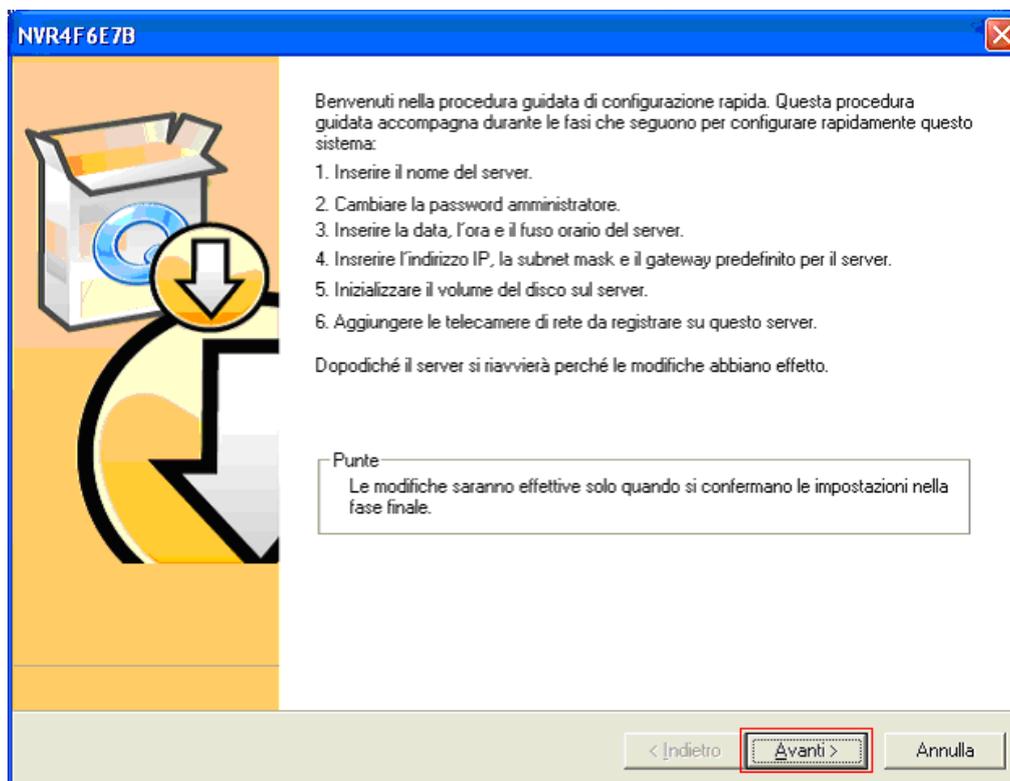


Il nome e la password amministratore predefiniti sono:

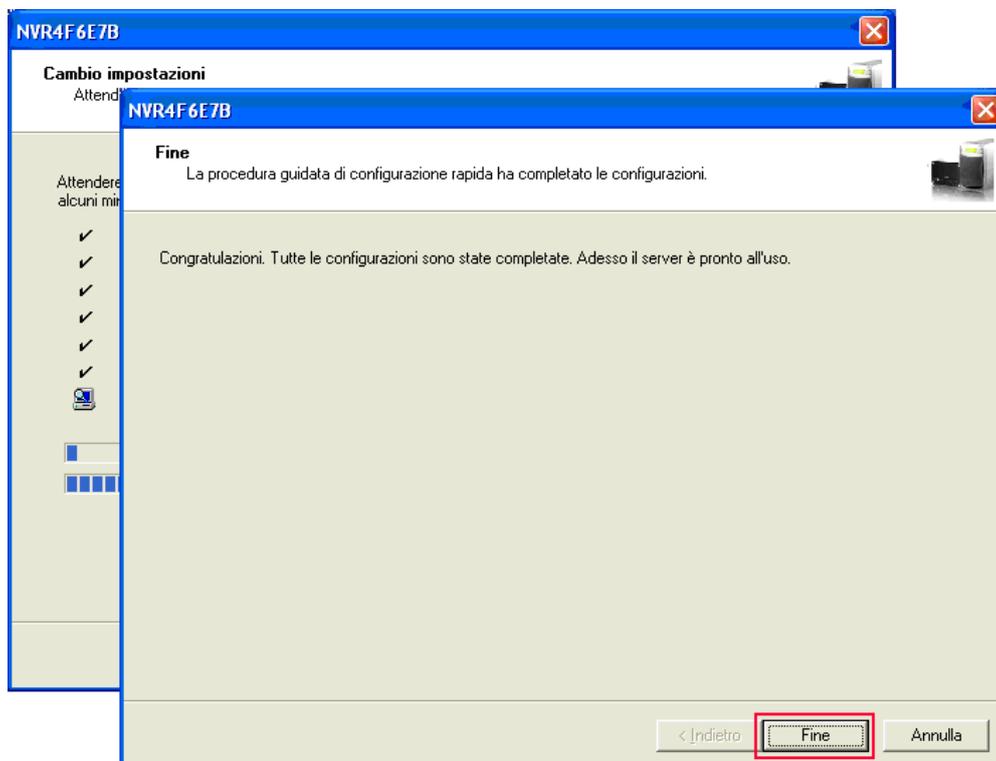


Sarà mostrata la prima pagina della procedura guidata Quick Setup Wizard.
Fare clic su **Avanti** per continuare e completare la configurazione.

Nota: assicurarsi che tutte le telecamere di rete siano configurate e collegate alla rete.

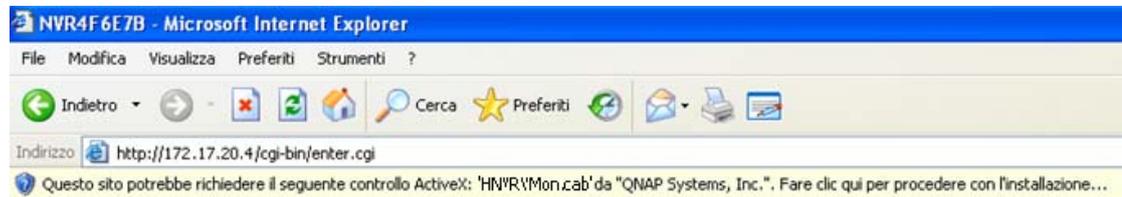


NVR si riavvierà dopo avere cambiato le impostazioni. Al completamento dell'installazione rapida, fare clic su Fine per continuare.

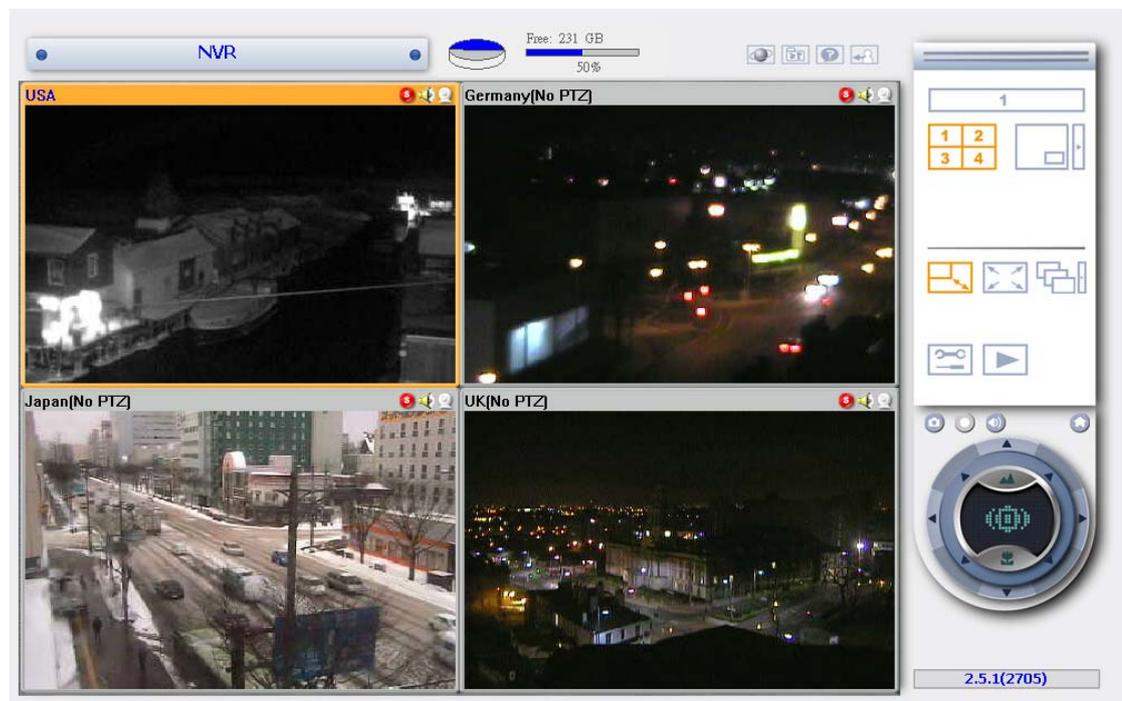


È necessario inserire un nome utente ed una password corretta per accedere al server. Poi fare clic su **OK**.

Installare ActiveX la prima volta che ci si collega al server. Attenersi alle istruzioni per installare ActiveX.



Quando è mostrato il video dal vivo ed è visualizzato l'indicatore di registrazione, significa che NVR è stato installato.



Capitolo 3. Iniziare ad usare NVR

Quando NVR e l'altro hardware è stato installato ed è stata eseguita la connessione alla rete, si può usare il browser del PC per collegarsi a NVR. Si raccomanda di usare Microsoft Internet Explorer 6.0 per la navigazione.

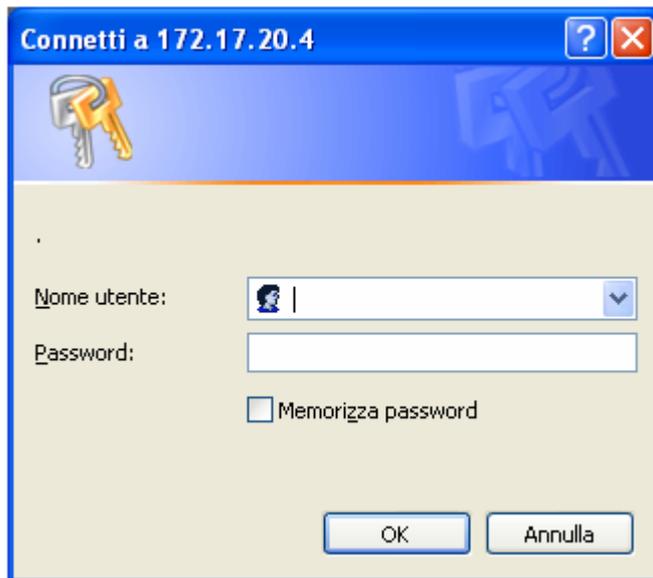
Avviso importante:

1. Prima di iniziare ad usare NVR, è necessario installare uno o due dischi rigidi su NVR, completare la configurazione dei volumi e formattare i dischi.
Diversamente il sistema potrebbe non funzionare in modo appropriato. Fare riferimento al Capitolo 5.4.1 per i dettagli sulla configurazione dei volumi.
2. Quando sono installati due dischi, assicurarsi che il disco rigido 1 sia installato sopra disco rigido 2.

2. Inserire il nome utente e la password per accedere a NVR.

Nome utente predefinito: **administrator**

Password predefinita: **admin**



Connetti a 172.17.20.4

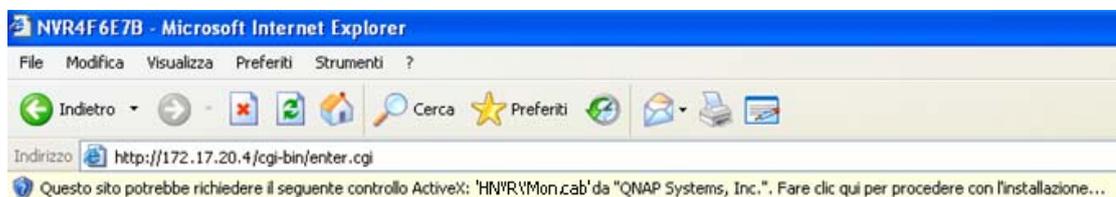
Nome utente:

Password:

Memorizza password

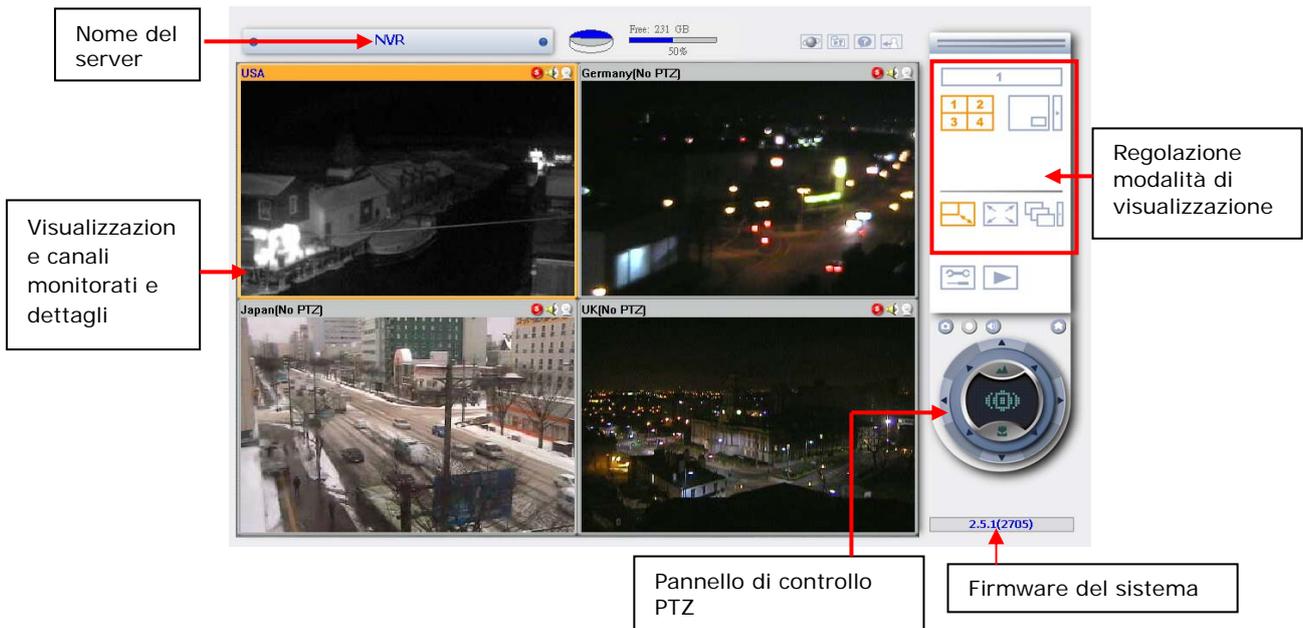
OK Annulla

3. Per vedere il video dal vivo di NVR, prima è necessario installare il controllo ActiveX NVR. Seguire le istruzioni del browser per installarlo.



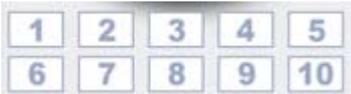
3.2 Pagina di monitoraggio

Quando si ha avuto l'accesso a NVR, sarà visualizzata la pagina di monitoraggio. Selezionare la lingua da visualizzare. Si può vedere la trasmissione dal vivo delle telecamere, visualizzare mappe elettroniche o lo stato dell'archivio, regolare la modalità di visualizzazione, abilitare la registrazione manuale, acquisire istantanee, eccetera.



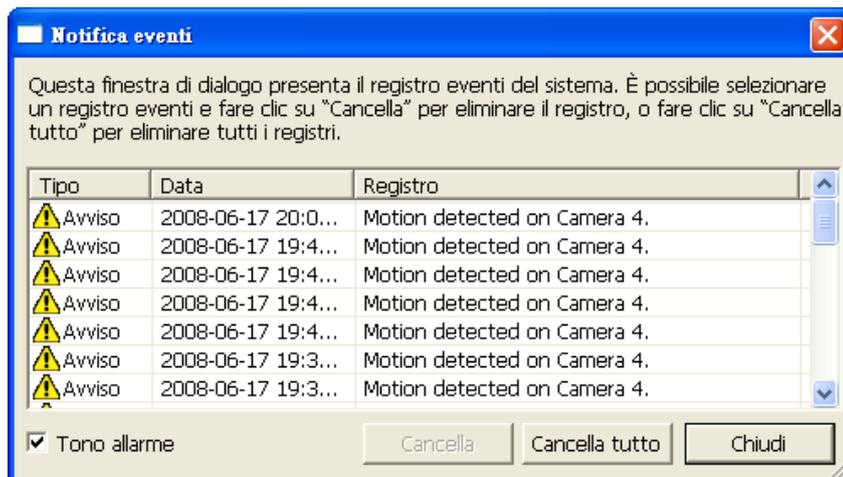
<p>Libero: 435 GB 5%</p>	<p>Stato archivio registrazioni: visualizza la percentuale dell'archivio e lo spazio libero.</p>
	<p>Selezione lingua: permette di selezionare la lingua da visualizzare.</p>
	<p>Mappa elettronica: permette di visualizzare la posizione delle telecamere. La mappa elettronica può essere modificata nella pagina di configurazione del sistema.</p>
	<p>Guida: visualizza la Guida in linea per l'uso di NVR.</p>
	<p>Disconnessione: permette di uscire dalla pagina di monitoraggio.</p>

	<p>Accesso alla pagina di configurazione del sistema: permette di accedere alla pagina di configurazione del sistema, che è aperta solo all'amministratore.</p>
	<p>Riproduzione: permette di accedere alla pagina di riproduzione delle registrazioni. L'amministratore può accedere i diritti d'accesso a questa pagina da parte degli utenti.</p>
	<p>Accesso alla pagina principale della telecamera di rete: selezionare una telecamera e fare clic su questo tasto per andare alla pagina principale della telecamera selezionata.</p>
	<p>Istantanea: Permette di acquisire un'istantanea con la telecamera selezionata. Quando l'immagine è mostrata, fare clic col tasto destro del mouse sull'immagine per salvarla sul computer.</p>
	<p>Registrazione manuale: permette di abilitare e disabilitare la registrazione manuale sulla telecamera selezionata. L'amministratore può abilitare o disabilitare questa opzione nella pagina di configurazione del sistema.</p>
	<p>(Opzione) Audio: Attiva/disattiva il supporto audio per la pagina del monitoraggio.</p>
	<p>Accesso alla pagina principale della telecamera di rete: selezionare una telecamera e fare clic su questo tasto per andare alla pagina principale della telecamera selezionata.</p>
	<p>Zoom digitale Selezionare una telecamera e fare clic su questo pulsante per attivare la funzione zoom digitale della telecamera. (È anche possibile fare clic con il tasto destro sul canale per il monitoraggio per attivare questa funzione.) È possibile tenere premuto il tasto sinistro del mouse</p>

	<p>per utilizzare lo zoom, oppure tenere premuto il tasto destro del mouse per ridurre lo zoom. Si può premere il tasto sinistro del mouse per trascinare l'angolo di visualizzazione della telecamera. È anche possibile usare la rotellina del mouse o il pannello di controllo PTZ per utilizzare la funzione dello zoom digitale.</p>
	<p>Seleziona le posizioni predefinite della videocamera:</p> <p>Per visualizzare le posizioni predefinite della videocamera fare clic sui tasti numerici. Per configurare le posizioni predefinite della videocamera, consultare il manuale utente della videocamera.</p>

Nota:

1. L'avvio e la terminazione della registrazione manuale non influenza le registrazioni pianificate o le registrazioni allarmi. Queste sono procedure indipendenti.
2. Il percorso predefinito per archiviare le istantanee è a cartella "Snapshot" nei Documenti del computer.
3. Se l'orario dell'istantanea non è consistente con l'orario effettivo d'acquisizione dell'istantanea, la discrepanza è provocata dall'ambiente di rete e non da errori del sistema.
4. Fare clic sull'icona per la notifica degli eventi per visualizzare informazioni dettagliate sugli eventi, per attivare o disattivare il tono acustico dell'allarme o per cancellare il registro degli eventi.

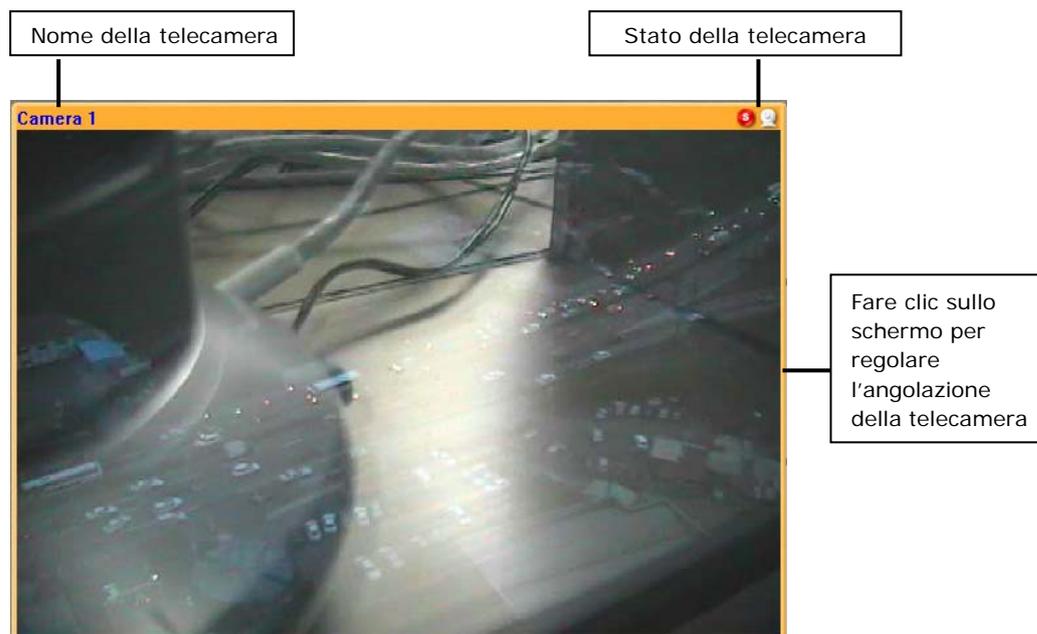


5. Quando la funzione zoom digitale è attiva su più telecamere, la funzionalità dello zoom subirà un degrado se le prestazioni del computer non sono sufficientemente elevate.

3.2.1 Finestra video dal vivo

Se la telecamera è configurata in modo appropriato, nella finestra del video dal vivo si può vedere il video corrente dalla telecamera di rete remota.

Se la telecamera supporta le funzioni di panoramica e di inclinazione, si può fare clic sull'finestra video per regolare direttamente l'angolazione. Se la telecamera supporta lo zoom, si può usare la rotella del mouse per regolare lo zoom. Queste operazioni dipendono dal modello di telecamera. Fare riferimento al Manuale d'uso della telecamera per altre informazioni.



Stato della telecamera

Lo stato della telecamera è indicato dalle icone che seguono:

Icona	Stato della telecamera
	Registrazione pianificata o continuata in corso.
	Questa videocamera supporta le funzioni audio.
	Questa telecamera supporta la funzione PT.
	La registrazione manuale è abilitata
	L'input 1 allarme della telecamera è stato attivato e la registrazione è in corso
	L'input 2 allarme della telecamera è stato attivato e la registrazione è in corso
	È in corso la registrazione del rilevamento movimento

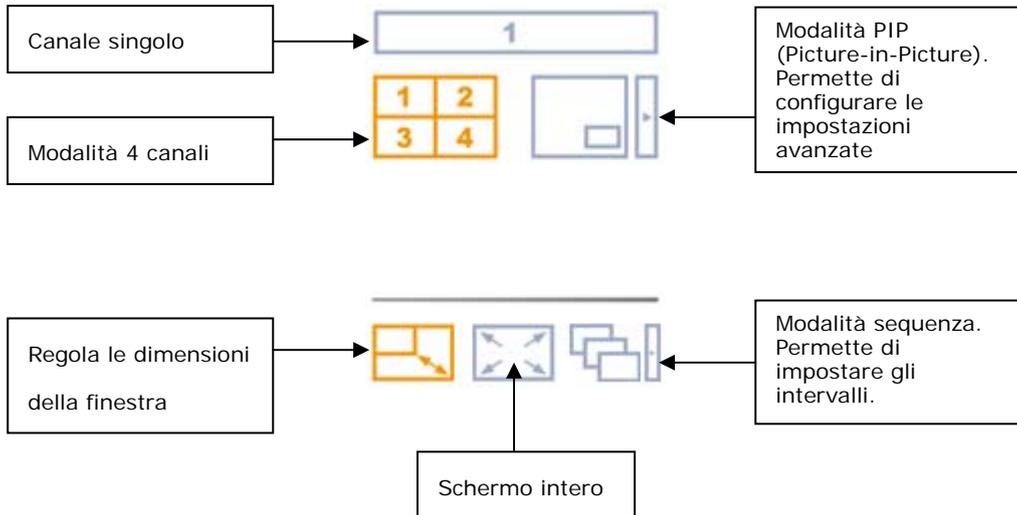
Messaggi di connessione

Quando NVR non riesce a visualizzare una telecamera, nella finestra del video dal vivo sarà visualizzato un messaggio. Possono essere visualizzati i seguenti messaggi:

- Connecting (Connessione)
Se la telecamera di rete si trova sulla rete remota o su Internet, ci potrebbe volere del tempo per stabilire la connessione con la telecamera.
- Disconnected (Disconnesso)
Impossibile eseguire la connessione alla telecamera di rete. Controllare la connessione di rete del computer e la disponibilità della telecamera di rete. Se la telecamera è su Internet, la porta della telecamera deve essere aperta sul router o gateway.
- No Permission (Permesso negato)
Questo messaggio è mostrato agli utenti che non hanno diritto d'accesso alla telecamera. Disconnettersi dal sistema ed accedere come un utente con diritti d'accesso alla telecamera.
- Server Error (Errore del server)
Controllare le impostazioni della telecamera oppure provare ad aggiornare la versione del firmware della telecamera. Mettersi in contatto con il Supporto tecnico se il problema non è risolto dopo il controllo.

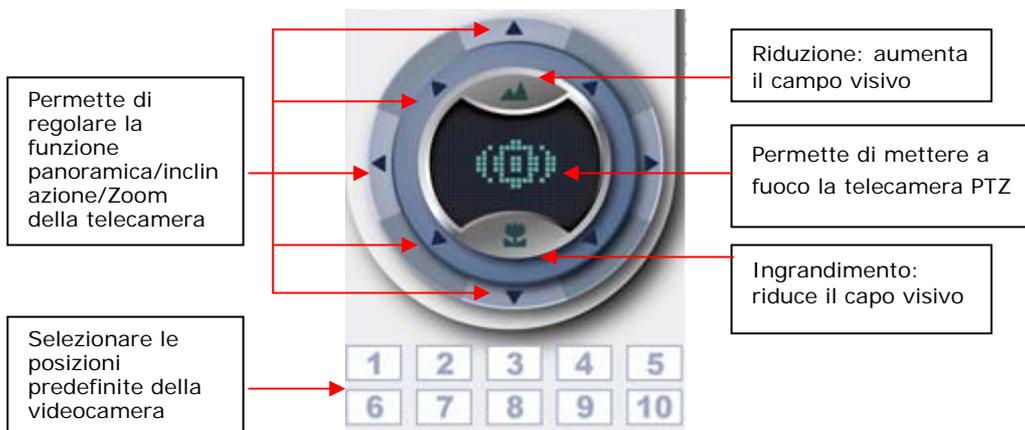
3.2.2 Modalità di visualizzazione

Cambiando la modalità di visualizzazione, si possono regolare con facilità gli effetti visivi quando si guarda il video di una o più telecamere.



3.2.3 Controllo della telecamera PTZ

PTZ sta per controllo Pan (Panoramica) / Tilt (Inclinazione) / Zoom della telecamera. Il controllo PTZ può essere eseguiti su telecamere selezionate. Queste funzioni sono disponibili in base al modello di telecamera; fare riferimento al manuale d'uso della telecamera.



Capitolo 4. Riproduzione di file video

NVR è facile da usare per riprodurre i video registrati. NVR fornisce un'interfaccia web intuitiva che permette di cercare ed eseguire i file registrati; non è necessaria l'installazione di alcun software extra. Inoltre, si possono usare i servizi di rete per accedere direttamente ai file registrati.

4.1 Usare l'interfaccia web per la riproduzione

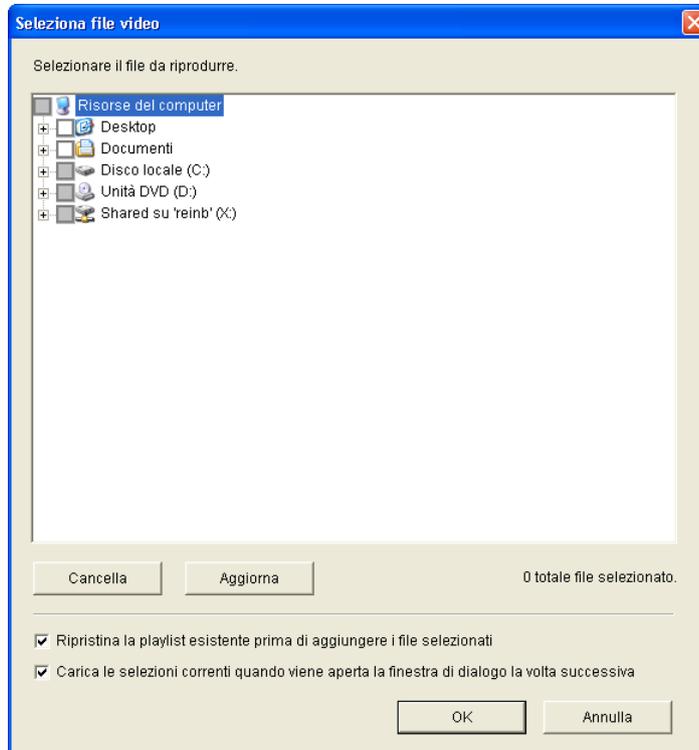
1. Fare clic sul tasto di riproduzione  nella pagina di monitoraggio.
2. Sarà visualizzata la pagina che segue. Fare clic su  per tornare alla pagina di monitoraggio. Fare clic su  per accedere alla pagina d'amministrazione del sistema.



Nota: se non si ha autorità d'accesso alle telecamere, non sarà possibile accedere all'elenco dei file registrati ed eseguire le registrazioni delle telecamere. Fare riferimento al Capitolo 5.5 Per i dettagli sulla configurazione dei diritti d'accesso.

- **Riproduzione di file video**

1. Fare clic su "Aggiungi a Playlist" .
2. Sfogliare e selezionare i file da riprodurre.

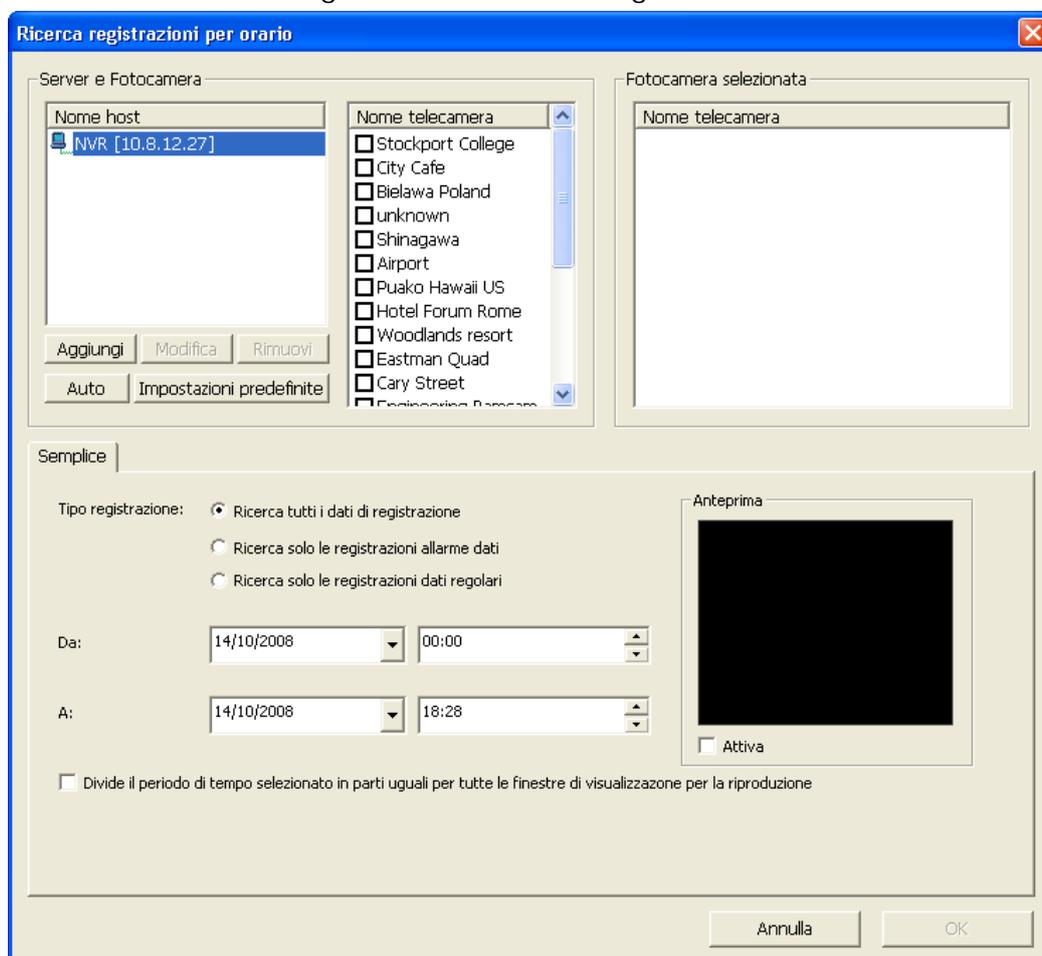


3. Viene visualizzata la playlist. Fare clic su "Play"  per iniziare la riproduzione.

- **Connessione al server per la riproduzione**

1. Fare clic su "Riproduzione per ora" .

2. Viene visualizzata la seguente finestra di dialogo.



- i. Configurare server:
 - a. Aggiungi: aggiunge un server.
 - b. Modifica: Modifica un server.
 - c. Rimuovi: Rimuove un server.
 - d. Auto: ricerca automatica server.
 - e. Impostazioni predefinite: digitare il nome utente e la password predefiniti per tutti i server nuovi aggiunti.
- ii. Selezionare la telecamera, il tipo di registrazione, l'orario di inizio e fine della registrazione del video, e fare clic su "OK".

Suggerimento: I dati normali della registrazione sono presentati in bianco. Le registrazioni degli allarmi sono evidenziate in rosso nella playlist.

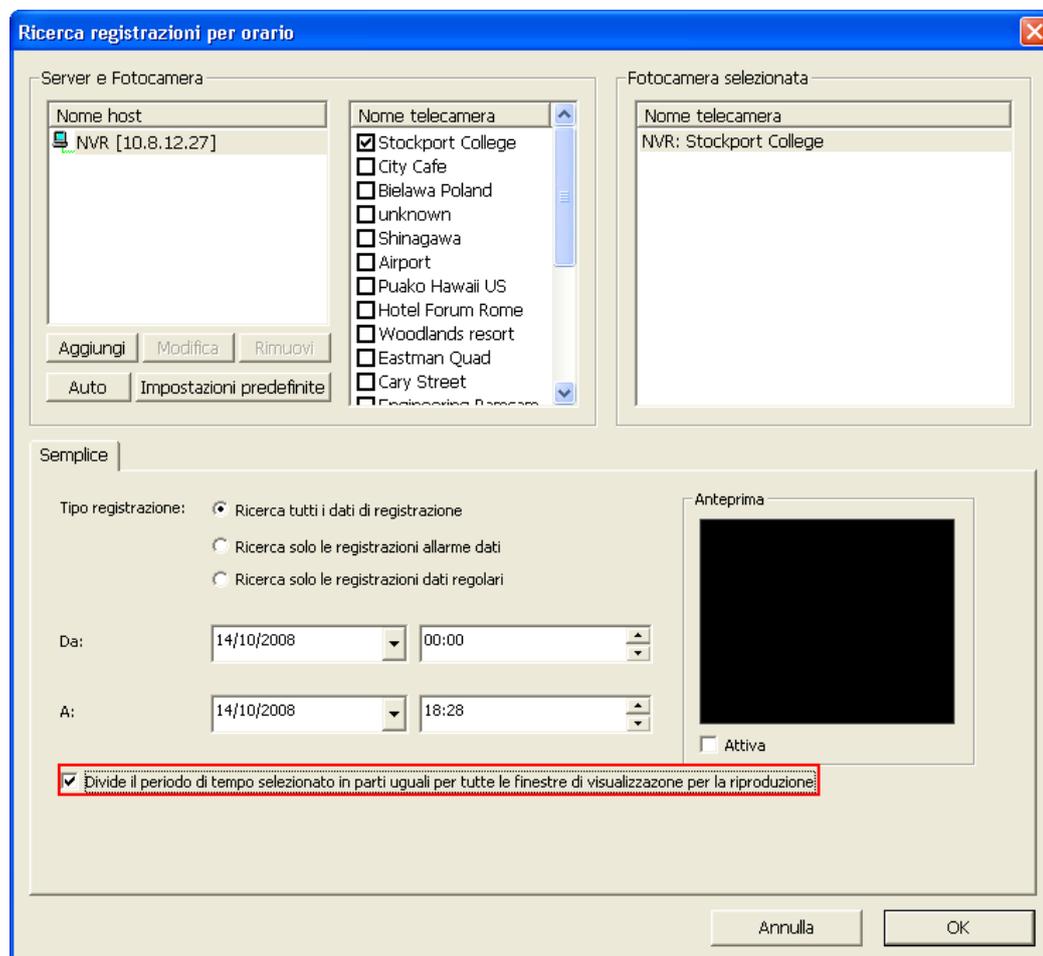
3. Fare clic su "Play"  per iniziare la riproduzione.

- **Riproduzione Quad-view**

La riproduzione Quad-view consente di trovare i video più rapidamente. È possibile controllare il video di quattro telecamere differenti o di quattro orari diversi contemporaneamente. Il lettore Player mette anche a disposizione la comoda riproduzione rapida Quad view. È possibile dividere il periodo di tempo selezionato in quattro viste di pari oppure è possibile caricare quattro telecamere consecutive per la riproduzione.

Riproduzione rapida Quad View: Dividere il periodo di tempo selezionato in quattro viste uguali per la riproduzione

Selezionare solo una telecamera, e selezionare l'opzione "Dividi il periodo di tempo selezionato in modo uguale tra tutte le finestre per la riproduzione". Fare clic su "OK".





Riproduzione rapida Quad view

Riproduce contemporaneamente i file video registrati da quattro telecamere IP.

Ricerca registrazioni per orario

Server e Fotocamera

Nome host
NVR [10.8.12.27]

Nome telecamera

- Stockport College
- City Cafe
- Bielawa Poland
- unknown
- Shinagawa
- Airport
- Puako Hawaii US
- Hotel Forum Rome
- Woodlands resort
- Eastman Quad
- Cary Street
- Espinosa Dam...

Aggiungi Modifica Rimuovi

Auto Impostazioni predefinite

Fotocamera selezionata

Nome telecamera

NVR: Stockport College
NVR: City Cafe
NVR: Bielawa Poland
NVR: Shinagawa

Semplice

Tipo registrazione:

- Ricerca tutti i dati di registrazione
- Ricerca solo le registrazioni allarme dati
- Ricerca solo le registrazioni dati regolari

Da: 01/10/2008 00:00

A: 14/10/2008 18:28

Divide il periodo di tempo selezionato in parti uguali per tutte le finestre di visualizzazione per la riproduzione

Anteprima

Attiva

Annulla OK



4.2 Accedere alle registrazioni usando i servizi di rete

NVR mette a disposizione i tre seguenti servizi di rete per accedere ai video registrati di NVR:

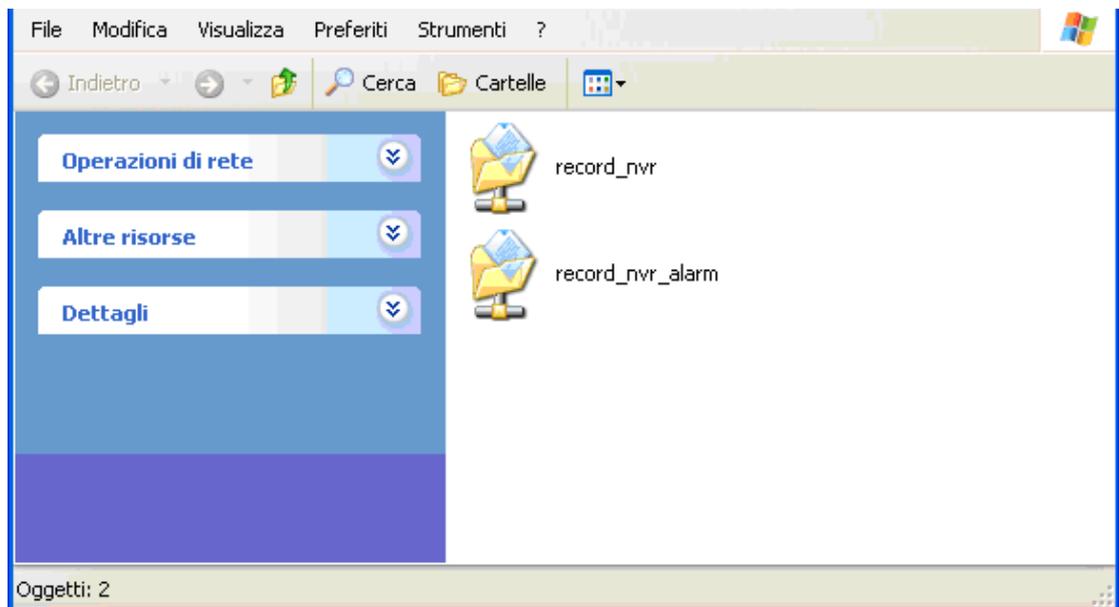
- Risorse di rete Windows (SMB/CIFS) 
- Gestione file web (HTTP) 
- Server FTP (FTP) 

Nota: per accedere direttamente ai file video usando questi protocolli, è necessario inserire nome utente e password con privilegi d'amministratore.

4.2.1 Risorse di rete Windows (SMB/CIFS)

Si può accedere ai file registrati usando il protocollo SMB/CIFS, che è comunemente usato nei sistemi Windows. Il collegamento alla cartella delle registrazione può essere eseguito in uno dei seguenti modi:

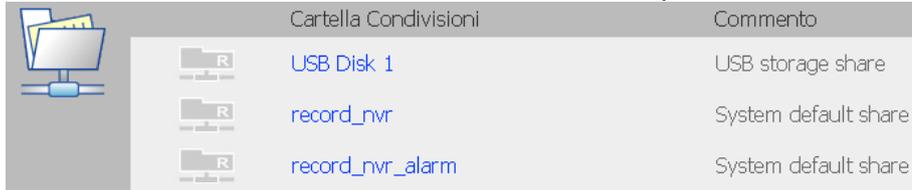
- Fare clic sul tasto  nell'interfaccia web di riproduzione.
- In Windows XP, eseguire "[\\NVR_IP](#)" dal menu Start. Ad esempio: premere il tasto Start, fare clic su Esegui, poi inserire "\\192.168.1.201\" – se l'indirizzo IP di NVR è 192.168.1.201 – e fare clic su OK.



4.2.2 Gestione file web (HTTP)

Si può accedere ai file registrati dal browser web:

- Fare clic sul tasto  nell'interfaccia web di riproduzione.

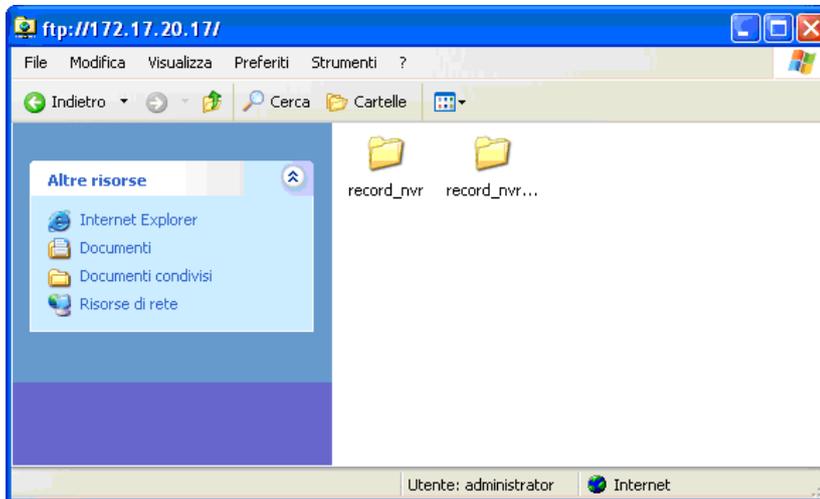


Cartella Condivisioni	Commento
 USB Disk 1	USB storage share
 record_nvr	System default share
 record_nvr_alarm	System default share

4.2.3 Server FTP (FTP)

Si può accedere ai file registrati usando il protocollo FTP in uno dei seguenti modi:

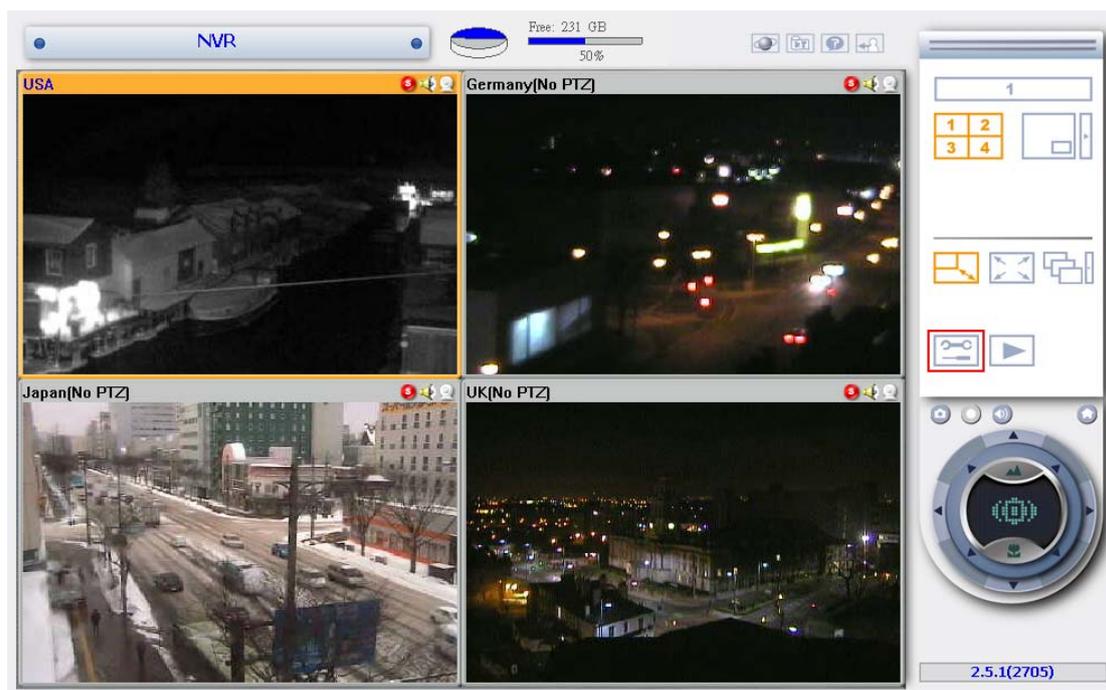
- Fare clic sul tasto  nell'interfaccia web di riproduzione.
- In Windows Internet Explorer, inserire il seguente indirizzo per collegarsi: ["ftp://username:password@NVR_ip_address/"](ftp://username:password@NVR_ip_address/). Ad esempio: inserire "ftp://administrator:admin@192.168.1.201/" se l'indirizzo IP di NVR è 192.168.1.201.



Capitolo 5. Amministrazione del sistema

Per accedere alla pagina di configurazione di NVR, accedere alla pagina di

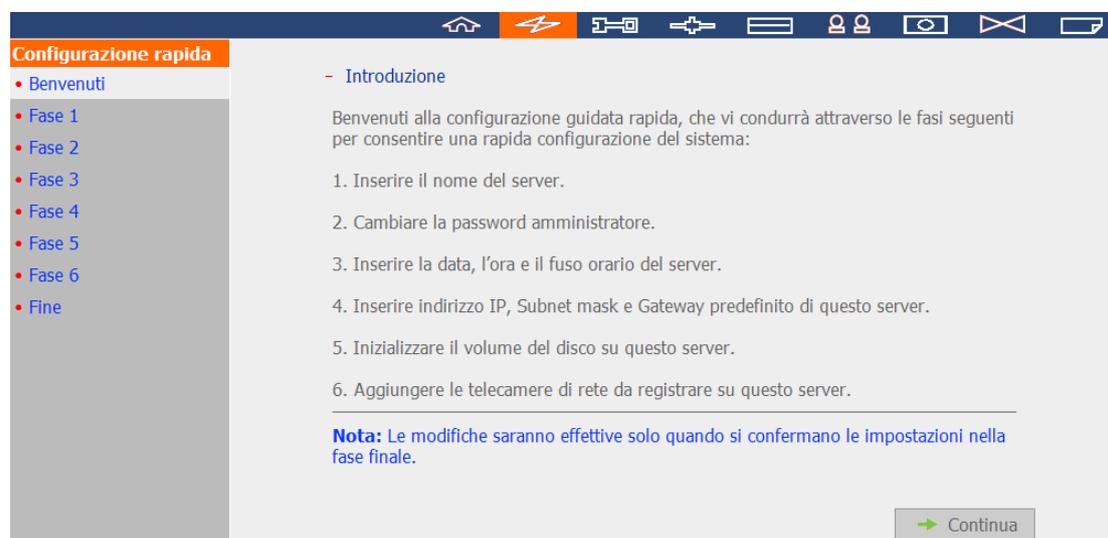
monitoraggio come un amministratore e fare clic su



Si aprirà la pagina d'amministrazione del sistema, come segue:

	Configurazione rapida Rapida impostazione passo a passo del server		Gestione utenti Aggiungi / Modifica / Elimina utenti
	Impostazioni del sistema Nome server · Data e ora · Visualizza impostazioni del sistema		Impostazioni telecamera Configurazione telecamera · Impostazioni di registrazione · Impostazioni pianificazione · Impostazioni degli allarmi · Impostazioni avanzate
	Impostazioni di rete Configurazione TCP/IP · Servizio DDNS · Servizi dei file · Gestione porte · Visualizza impostazioni della rete		Strumenti di sistema Notifica avvisi · Riavvia/Spegni · Impostazioni hardware · Aggiornamento del sistema · Impostazioni di backup / ripristino / azzeramento · E-map · Test ping
	Configurazione periferica Disco SATA · Disco USB · Alimentatore		Registri e Statistiche Registri eventi · Informazioni del sistema

Se il sistema non è ancora stato configurato, prima sarà aperta la pagina di configurazione rapida che guida durante la procedura di configurazione.



Se si hanno dei dubbi, fare clic sul tasto della Guida nell'angolo in alto a destra. Le funzioni dei tasti sono descritte di seguito:



-  Torna alla pagina di monitoraggio
-  Riproduci video registrato
-  Visualizza Guida in linea
-  Disconnessione

5.1 Configurazione rapida

Attenersi alle istruzioni della pagina web per configurare NVR.

Nota: tutte le modifiche alle impostazioni saranno effettive solo dopo avere completato l'ultima fase.

Fase 1. Digitare il nome del server.

- Fase 1. Inserire il nome del server.

Nome server:

Fase 2. Indicare una nuova password, se non si desidera utilizzare quella originaria.

- Fase 2. Cambiare la password amministratore.

Password:

Verifica password:

Utilizza la password originaria

Nota: Se si seleziona l'opzione "Utilizza la password originaria", l'amministratore non sarà modificato.

Fase 3. Inserire la data, l'ora e selezionare il fuso orario del server.

- Fase 3. Inserire la data, l'ora ed il fuso orario di questo server.

Fuso orario: (GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London

Data e ora correnti: 2008 / 3 / 12 PM 01 : 05 : 38

Modificare la data e l'ora server come indicato di seguito:

Data: Gennaio , (gg, mm, aaaa)

Ora: : : AM (hh:mm:ss)

Punte: Questo sistema può essere usato dalle telecamere di rete o da altri server come un server NTP predefinito. Per assicurarsi che la data e l'ora delle telecamere di rete siano sincronizzate con quella del server, impostare tutte le telecamere di rete inserendo l'indirizzo IP di questo server come loro server NTP.

← Indietro → Avanti

Fase 4. Inserire indirizzo IP, Subnet mask e Gateway predefinito del server.

- Fase 4. Specificare quindi l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway predefinito per il server.

Ottieni impostazioni TCP/IP automaticamente via DHCP

Utilizza le seguenti impostazioni

Indirizzo IP: 169 . 254 . 100 . 100

Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0

Gateway predefinito: 169 . 254 . 100 . 100

Server DNS primario 0 . 0 . 0 . 0

Server DNS secondario 0 . 0 . 0 . 0

Nota: Per consentire a questo server di usare i nomi host per i server NTP o SMTP, è necessario fornire l'indirizzo IP del server DNS primario.

← Indietro → Avanti

Fase 5. Selezionare la configurazione disco per inizializzare i volumi ed eseguire la configurazione iniziale. Tutti i dati sui dischi saranno cancellati.

- Fase 5. Inizializzare il volume del disco sul server.

Informazioni disco

Disco	Modello	Capacità
Unità 1	ATA WDC WD5001ABYS-059.0	465.76 GB
Unità 2	--	--

Selezionare la configurazione disco

- Ignora inizializzazione dei dischi
- Crea volume del disco singolo
- Crea volume del disco RAID 0 Striping
- Crea volume del disco RAID 1 Mirroring
- Crea volume del disco lineare

Punte: Salvo si selezioni "Ignora inizializzazione dei dischi", tutti i dati del disco saranno eliminati.

← Indietro

→ Avanti

Fase 6. Inizializzare le impostazioni della telecamera di rete. Nelle impostazioni delle telecamere si possono aggiungere fino a 4 telecamere. Selezionare il modello della telecamera; inserire il nome e l'indirizzo IP della telecamera, poi inserire nome utente e password per accedere alla telecamera. Si può anche abilitare o disabilitare la registrazione di ciascuna telecamera e controllare la connessione alle telecamere, poi fare clic su Salva per applicare le modifiche.

- Fase 6. Inizializzare le impostazioni della telecamera di rete.

1: 1.Y-Cam-Knight/A 172.17.26.48
 2: 2.Y-Cam-White/A 172.17.26.48
3: 3.AXIS-207 172.17.26.18
 4: 4.IPUX-1013/A 172.17.26.35

Modello telecamera:

Nome telecamera:

Indirizzo IP:

Porta

Nome utente:

Password:

Abilita registrazione su questa telecamera

Indirizzo IP	Marca	Modello	Indirizzo MAC	
172.17.26.21	iPUX	ICS 130A/131A	00:1A:97:00:23:26	Aggiungi
172.17.26.85	iPUX	ICS 1300/1310	00:1A:97:00:1A:FC	Aggiungi
172.17.26.125	iPUX	ICS 1003/1013	00:1A:97:00:00:0B	Aggiungi
172.17.27.155	Vivotek	3000 series	00:02:D1:01:29:B2	Aggiungi

Nota: Inserire le impostazioni della telecamera di rete collegata e fare clic su "Salva" per aggiungerle una dopo l'altra. Fare clic su "Test" per verificare le impostazioni inserite.

Dopo avere completato le impostazioni, fare clic su **Avvia** per applicare le modifiche ed inizializzare il sistema.

Se le impostazioni del sistema sono come le seguenti, fare clic su "Avvia" per inizializzare il sistema.

Nome server: NVR8A6844
Password: La password è stata configurata
Fuso orario: (GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London
Impostazioni ora: 2008 / 03 / 19 AM 10 : 59 : 46
Rete: DHCP
Telecamera di rete: Sono state configurate 1 telecamere
Disco: Single Inizializza disco

 Indietro

- Avvia

Congratulazioni! La configurazione rapida è stata completata e si può iniziare ad usare NVR. Fare clic su **Avvia monitoraggio** per vedere il video dal vivo dalle telecamere, oppure fare clic su **Chiudi** per tornare alla pagina iniziale d'amministrazione del sistema.

Sistema inizializzato.

Nome server: NVRAC972F
Password: La password è stata configurata
Fuso orario: (GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London
Impostazioni ora: 2008 / 03 / 12 PM 01 : 11 : 49
Rete: DHCP
Telecamera di rete: Sono state configurate 2 telecamere
Disco: Single1 Pronto

Congratulazioni! Il sistema è stato configurato. Fare clic su "Chiudi" per tornare alla pagina iniziale oppure per andare alla pagina "Avvia monitoraggio" per accedere alla pagina di monitoraggio.

- Avvia monitoraggio

- Chiudi

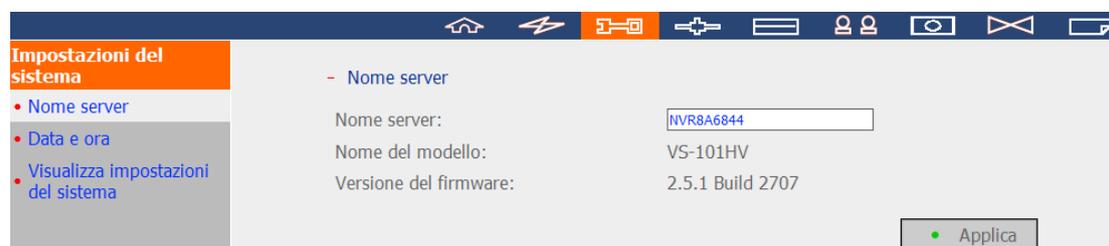
5.2 Impostazioni del sistema

Si possono configurare le impostazioni di base del sistema, includendo nome del server, data e ora e si possono visualizzare le impostazioni del sistema.

5.2.1 Nome server

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 (.) o essere costituito solo da numeri.

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



5.2.2 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 riproducono i file video registrati, l'ora visualizzata sarà scorretta.
- L'ora del registro eventi del sistema può risultare scorretta rispetto all'ora effettiva in cui è stata eseguita un'operazione.

- Regolare data, ora e fuso orario per il server

Fuso orario: (GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London ▼

Data e ora correnti del server: 2008 / 3 / 13 AM 10 : 10 : 13

Modifica la data e l'ora manualmente

Data: Gennaio ▼ , (gg, mm, aaaa)

Ora: : : AM ▼ (hh:mm:ss)

Sincronizzazione automatica con server di riferimento ora

Server: pool.ntp.org (Stato: --)

Nota:

1. Questo sistema può essere usato dalle telecamere di rete o da altri server come un server NTP predefinito. Per assicurarsi che la data e l'ora delle telecamere di rete siano sincronizzate con quella del server, impostare tutte le telecamere di rete inserendo l'indirizzo IP di questo server come loro server NTP.
2. Per accedere ai server NTP usando il nome host, è necessario configurare il server principale DNS e le impostazioni di rete.
3. Se le impostazioni orarie sono modificate, la registrazione si fermerà (al massimo per 3 minuti) per applicare le modifiche.

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.

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

5.2.3 Visualizza impostazioni del sistema

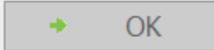
Da questa pagina è possibile visualizzare tutte le attuali impostazioni del sistema, quali nome server e gruppo di lavoro.

- [Visualizza impostazioni del sistema](#)

Nome server	
Nome server	NVRAC972F

Data e ora	
Data	Marzo 12, 2008
Ora	01:14:17 PM
Fuso orario	(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London
Server NTP	--
Intervallo sincronia NTP	--

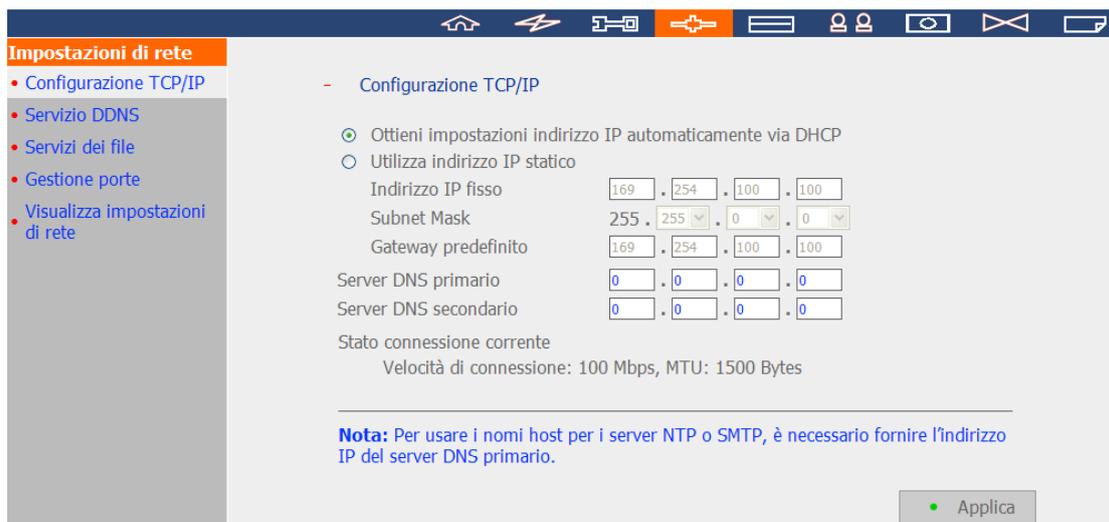
Informazioni di sistema	
Versione	2.5.1 Build 2707



5.3 Impostazioni di rete

In questa sezione si possono configurare le impostazioni WAN e LAN, i servizi DDNS e le impostazioni di rete.

5.3.1 Configurazione TCP/IP



The screenshot shows a web-based network configuration interface. On the left, there is a sidebar menu with the following items: "Impostazioni di rete" (highlighted), "Configurazione TCP/IP", "Servizio DDNS", "Servizi dei file", "Gestione porte", and "Visualizza impostazioni di rete". The main content area is titled "Configurazione TCP/IP" and contains the following settings:

- Ottieni impostazioni indirizzo IP automaticamente via DHCP
- Utilizza indirizzo IP statico

Under the static IP option, the following fields are visible:

- Indirizzo IP fisso: 169 . 254 . 100 . 100
- Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0
- Gateway predefinito: 169 . 254 . 100 . 100
- Server DNS primario: 0 . 0 . 0 . 0
- Server DNS secondario: 0 . 0 . 0 . 0

Below these fields, it shows "Stato connessione corrente" with "Velocità di connessione: 100 Mbps, MTU: 1500 Bytes". At the bottom, there is a note: "Nota: Per usare i nomi host per i server NTP o SMTP, è necessario fornire l'indirizzo IP del server DNS primario." and an "Applica" button.

Selezionare uno dei due metodi che seguono per configurare le impostazioni TCP/IP di NVR.

- **Ottieni impostazioni indirizzo IP automaticamente tramite DHCP**
Se la propria rete supporta DHCP, NVR 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.
- **Server DNS primario**
Inserire l'indirizzo IP del server DNS primario che fornisce a NVR i servizi DNS nella rete esterna.
- **Server DNS secondario**
Inserire l'indirizzo IP del server DNS secondario che fornisce a NVR i servizi DNS nella rete esterna.

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.

5.3.2 Servizio DDNS (Dynamic Domain Name Service)

Il servizio DDNS abilita gli utenti a collegarsi direttamente a NVR usando il nome di dominio. Non è necessario conoscere l'indirizzo IP reale del server. Per abilitare il servizio DDNS è necessario creare un account DDNS presso un provider DDNS.

Fare riferimento [Appendix C](#).

Nota: NVR attualmente supporta il servizio DDNS fornito da:

1. DynDNS (<http://www.dyndns.org/>)
2. ipcam.jp

Servizio DDNS

Attiva servizio DNS dinamico

Server DDNS:

Nome utente:

Password:

Nome host:

Indirizzo IP dinamico Indirizzo IP fisso

• Applica

5.3.3 Servizi dei file

Si possono abilitare i servizi file SMB/ CIFS, la gestione web dei file ed il servizio FTP per accedere ai file video registrati. Queste impostazioni sono abilitate per impostazione predefinita.

Se il NVR è connesso ad internet attraverso un router, potete abilitare l'FTP port mapping, in modo che gli utenti della rete esterna possano accedere al NVR tramite FTP (Vedere [Appendix F](#)).

Intervallo porta FTP passivo

Si può usare l'intervallo porta predefinito (55536-56559) oppure definire un intervallo porta maggiore di 1023. Quando si usa questa funzione, assicurarsi di avere aperto le porte configurate sul router o firewall.

Rispondi con indirizzo IP esterno alle richieste passive di connessione FTP

Quando è in uso la connessione FTP passiva ed il NVR è configurato sotto un router, se il computer remoto non può collegarsi al NVR via WAN, si può abilitare questa funzione. Abilitando questa funzione, il servizio FTP risponde usando l'indirizzo IP specificato manualmente, oppure rileva automaticamente l'indirizzo IP esterno così che il computer remoto possa collegarsi al NVR.

- Servizio file Microsoft SMB/CIFS

Abilita servizio file SMB/CIFS

- Web File Manager

Attiva Web File Manager

- Servizio FTP

Attiva servizio FTP

Mappa la porta FTP del Viosstor sulla porta del server virtuale

Intervallo porte FTP passive

Usa l'intervallo porte predefinito (55536 - 56559)

Definisci l'intervallo porte: -

Rispondi con indirizzo IP esterno alle richieste passive di connessione FTP.

Indirizzo IP esterno:

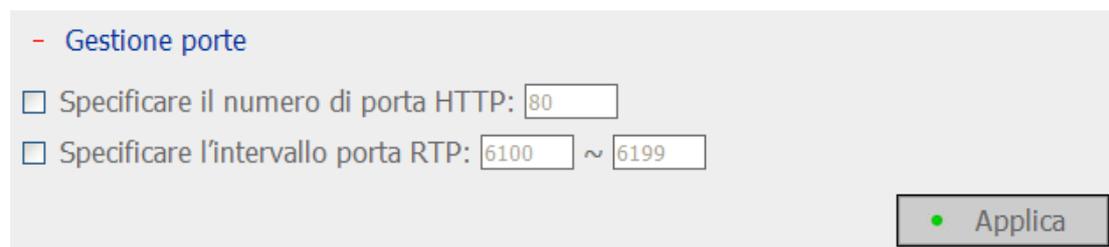
Nota: Solo gli utenti con autorità d'amministratore possono usare questi servizi dei file ed i file della cartella condivisa sono di sola lettura.

5.3.4 Gestione porte

Per assegnare una porta specifica per l'accesso NVR tramite il browser utilizzato per Internet, attivare l'opzione "Specificare il numero di porta HTTP" e digitare il numero della porta. Il valore predefinito è 80.

RTP (Real-time Transfer Protocol – Protocollo di trasferimento in tempo reale) è un formato standard a pacchetto per la distribuzione in tempo reale di dati audio e video da telecamere di rete su Internet. Il trasferimento dei dati in tempo reale viene monitorato e controllato tramite RTP (anche RTCP). Il valore predefinito è 6100-6199. Se la telecamera di rete utilizza porte RTP diverse, si raccomanda di attivare "Specificare l'intervallo porta RTP" e digitare il numero della porta.

Note: Verificare di avere aperto le porte impostate sul router o sul firewall per garantire che il monitoraggio e la registrazione siano normali.



- Gestione porte

Specificare il numero di porta HTTP:

Specificare l'intervallo porta RTP: ~

5.3.5 Visualizza impostazioni della rete

Da questa pagina è possibile visualizzare la configurazione della rete corrente e le impostazioni del servizio.

- [Visualizza impostazioni di rete](#)

Configurazione della rete	
Tipo di connessione	DHCP
Indirizzo IP	10.8.12.7
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway predefinito	10.8.12.1
Server DNS primario	0.0.0.0
Server DNS secondario	0.0.0.0
Indirizzo MAC	00:08:9B:AC:97:2F
Stato di connessione	Pronto
Velocità di connessione	100 Mbps
Servizio DDNS	Off
Server DDNS	--
Nome host DDNS	--
Servizio SMB/CIFS	On
Web File Manager	On
Servizio FTP	On
Porta FTP	21
Controllo accesso host	Off

- Chiudi

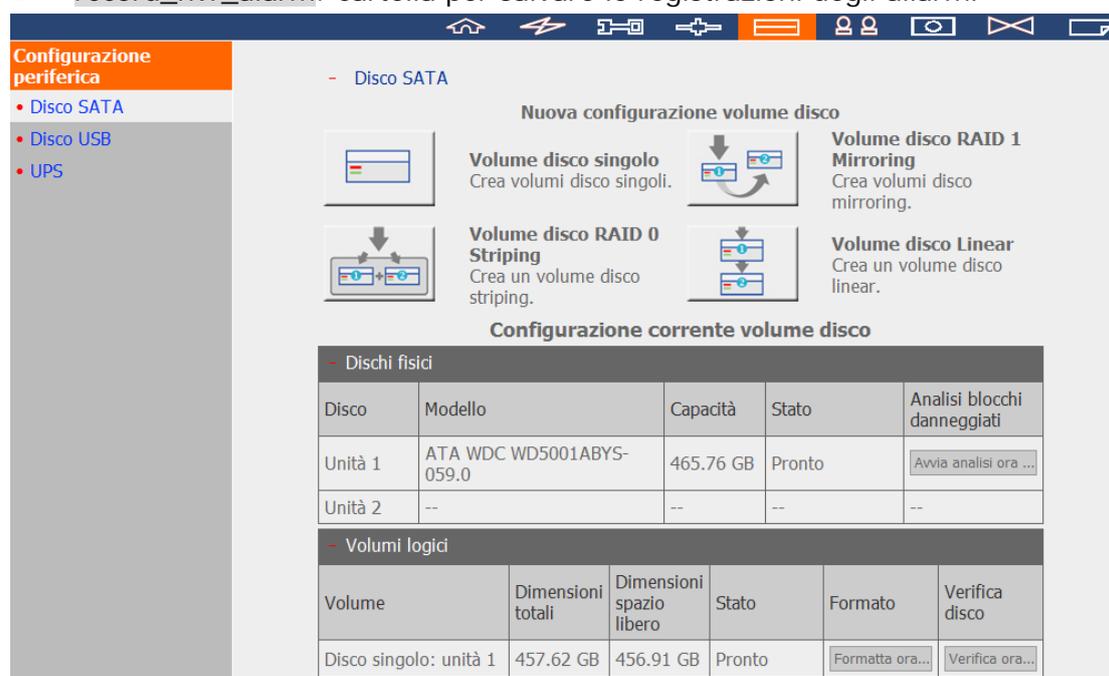
5.4 Configurazione disco

In questa sezione si possono configurare dischi SATA, dischi USB e le impostazioni UPS.

5.4.1 Disco SATA

Questa pagina mostra il modello, le dimensioni e lo stato corrente del disco SATA di NVR. 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 NVR creerà le seguenti cartelle condivise:

- `record_nvr`: cartella per salvare file di registrazioni regolari
- `record_nvr_alarm`: cartella per salvare le registrazioni degli allarmi



Configurazione periferica

- Disco SATA
- Disco USB
- UPS

- Disco SATA

Nuova configurazione volume disco

- Volume disco singolo**
Crea volumi disco singoli.
- Volume disco RAID 0 Striping**
Crea un volume disco striping.
- Volume disco RAID 1 Mirroring**
Crea volumi disco mirroring.
- Volume disco Linear**
Crea un volume disco linear.

Configurazione corrente volume disco

- Dischi fisici

Disco	Modello	Capacità	Stato	Analisi blocchi danneggiati
Unità 1	ATA WDC WD5001ABYS-059.0	465.76 GB	Pronto	<input type="button" value="Avvia analisi ora ..."/>
Unità 2	--	--	--	--

- Volumi logici

Volume	Dimensioni totali	Dimensioni spazio libero	Stato	Formato	Verifica disco
Disco singolo: unità 1	457.62 GB	456.91 GB	Pronto	<input type="button" value="Formatta ora..."/>	<input type="button" value="Verifica ora..."/>

In base alle proprie necessità, possono essere creati i seguenti volumi disco:

- Volume disco singolo

Si può scegliere di usare un disco autonomo. Tuttavia, se il disco è danneggiato, tutti i dati andranno persi.

Nota: se c'è un solo disco rigido, installarlo nel cassetto HDD1.

- Volume disco RAID 1 Mirroring

Il mirroring protegge i dati eseguendo il backup automatico dei contenuti da un disco ad un altro di una coppia mirrored. Protegge i dati se uno dei dischi si danneggia. La capacità d'archiviazione è uguale a quella di un singolo disco, poiché il secondo è usato automaticamente per eseguire il backup del primo. Il mirroring è adatto per archiviare dati sensibili a livello aziendale o privato.

- Volume disco RAID 0 Striping

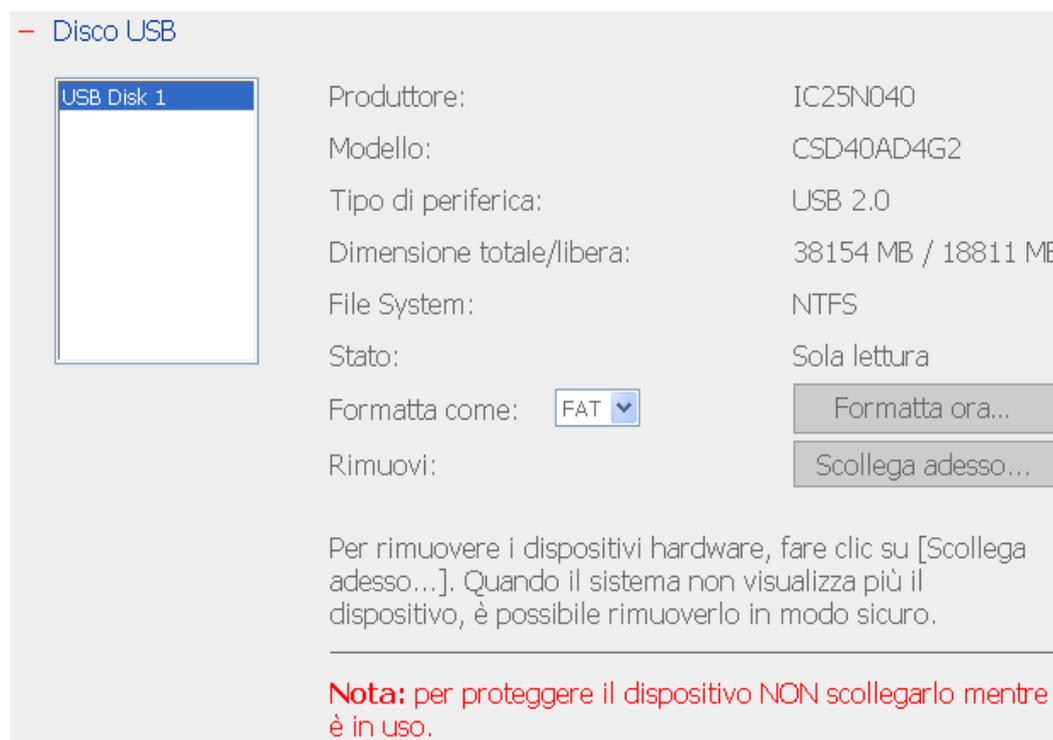
Lo striping combina due o più dischi in un disco di dimensioni maggiori. Offre l'accesso più rapido al disco, però non offre alcuna protezione fisica dei dati nel caso la serie striped si danneggi. La capacità del disco è uguale al numero di dischi della serie moltiplicata per le dimensioni del disco più piccolo. Lo striping di solito è usato per massimizzare la capacità del disco o per accelerare l'accesso al disco, ma non per archiviare dati sensibili.

- Volume disco Linear

Due o più dischi possono essere combinati in un disco di dimensioni maggiori. Durante il salvataggio, i file saranno salvati in sequenza sul disco fisico, però non c'è una funzione di protezione dei file in caso di guasto del disco. La capacità complessiva di linear è la somma di tutti i dischi. Linear di solito è usato per archiviare grandi quantità di dati e non è appropriato per la protezione dei file di dati sensibili.

5.4.2 Disco USB

NVR supporta unità USB per l'archiviazione di backup. Collegare il dispositivo USB alla porta USB del server; quando il dispositivo è stato rilevato, in questa pagina saranno visualizzati i dettagli.



The screenshot shows a web interface for managing USB disks. On the left, there is a small window titled "USB Disk 1" which is currently empty. To the right of this window, the following details are listed:

Produttore:	IC25N040
Modello:	CSD40AD4G2
Tipo di periferica:	USB 2.0
Dimensione totale/libera:	38154 MB / 18811 MB
File System:	NTFS
Stato:	Sola lettura
Formatta come:	FAT <input type="button" value="v"/>
Rimuovi:	<input type="button" value="Formatta ora..."/>
	<input type="button" value="Scollega adesso..."/>

Below the details, there is a paragraph of text: "Per rimuovere i dispositivi hardware, fare clic su [Scollega adesso...]. Quando il sistema non visualizza più il dispositivo, è possibile rimuoverlo in modo sicuro."

Nota: per proteggere il dispositivo NON scollegarlo mentre è in uso.

5.4.3 UPS

Se c'è a disposizione un UPS, si può abilitare il supporto UPS. Nel caso ci siano anomalie nell'erogazione di corrente CA, il sistema si spegne in base alle impostazioni. Se l'intervallo non è stato raggiunto e la potenza dell'UPS non è sufficiente, il sistema si spegnerà immediatamente per proteggere il server.

UPS

Abilita supporto UPS
Il sistema si spegnerà entro minuti quando lo stato dell'alimentazione CA è anomalo.
Modello UPS:
Indirizzo IP dell'UPS: . . .

Alimentatore rilevato: --
Stato alimentazione CA: --
Stato alimentazione batteria: --

Nota: Dopo avere selezionato l'alimentatore, fare clic su "Test" per assicurarsi che la selezione è corretta.

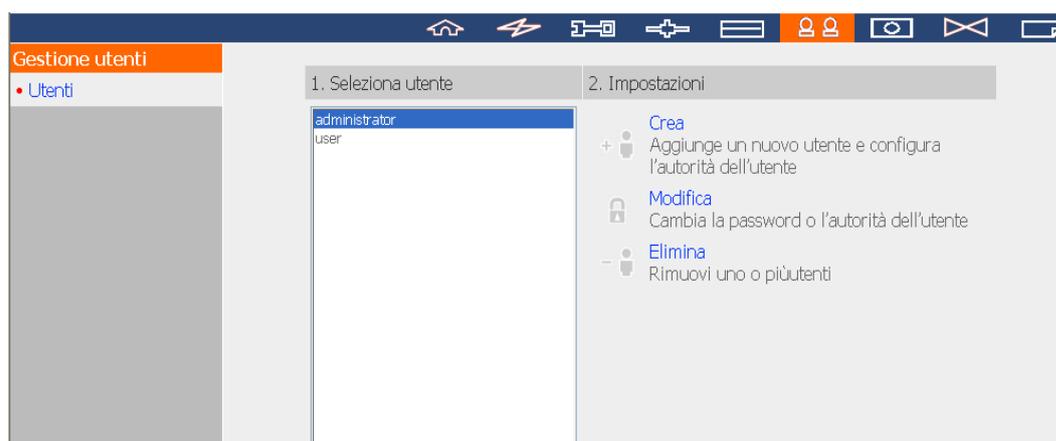
* Si raccomanda di collegare l'UPS ad una delle porte USB sul retro del server.

- **Abilita supporto UPS**
Selezionare questa opzione per abilitare il supporto UPS. Si può configurare l'intervallo di spegnimento del sistema quando lo stato di potenza della corrente CA è anomalo. In generale, l'UPS può erogare corrente per 5-10 minuti quando c'è un blackout, in base al carico massimo ed al numero di dispositivi collegati all'UPS.
- **Modello UPS**
Selezionare il modello UPS dall'elenco. Se l'UPS non è disponibile nell'elenco, mettersi in contatto con il distributore oppure con il Supporto tecnico QNAP.
- **Indirizzo IP dell'UPS**
Se si seleziona "APC UPS with SNMP Management" (UPS APC con Gestione SNMP), inserire l'indirizzo IP dell'UPS.
Nota: si raccomanda di usare la scheda APC Smart-UPS 700+ APC Network Management.

5.5 Gestione utenti

L'accesso al server può essere eseguito da più utenti. Per una gestione più semplice per un migliore controllo dei diritti d'accesso degli utenti, è necessario organizzare gli utenti, i gruppi di utenti ed i loro diritti d'accesso.

Nota: il server supporta 32 utenti al massimo (inclusendo gli utenti predefiniti del sistema). I nuovi utenti possono essere creati quando necessario.



Ci sono due tipi di utenti:

A. Amministratori

Per impostazione predefinita, l'amministratore ha accesso all'amministrazione del sistema e non può essere eliminato. Possono essere eliminati gli utenti di nuova creazione con diritti d'amministratore.

B. Utente

L'utente ha solo diritti di monitoraggio.

Per la gestione degli utenti si possono eseguire le seguenti azioni:

1. Creare utenti
2. Modificare utenti
3. Elimina utenti

5.5.1 Crea utente

- Aggiunge un nuovo utente e configura l'autorità dell'utente

Nome utente

Password

Verifica password

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

Abilita questo utente per eseguire l'amministrazione del sistema

- **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.

- **Abilita questo utente ad eseguire l'amministrazione del sistema**

Assegna diritti d'amministratore all'utente.

5.5.2 Modifica utente

Selezionare un utente e fare clic su Modifica. Si può cambiare la password, assegnare l'amministrazione del sistema ed il controllo agli accessi delle telecamere. Tuttavia, il nome utente non può essere cambiato.

1. Seleziona utente	2. Impostazioni
<input type="text" value="administrator"/> <input type="text" value="test"/>	<p>Crea +  Aggiunge un nuovo utente e configura l'autorità dell'utente</p> <p>Modifica  Cambia la password o l'autorità dell'utente</p> <p>Elimina -  Rimuovi uno o più utenti</p>

- Modifica un utente

Nome utente

Cambia password

 Password

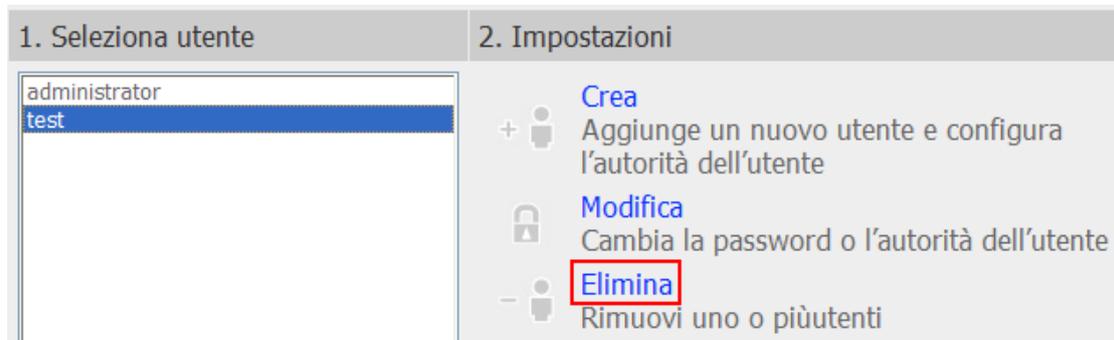
 Verifica password

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

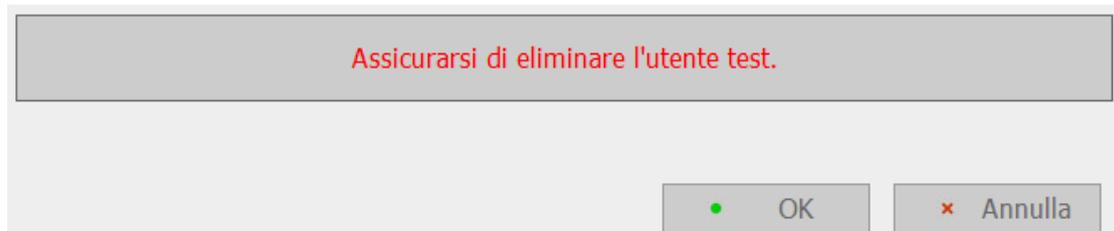
Abilita questo utente per eseguire l'amministrazione del sistema

5.5.3 Elimina utente

Selezionare un utente e fare clic su **Elimina**, per eliminarlo.



Fare clic su **OK** per confermare.



Notare che l'amministratore del sistema non può essere eliminato.

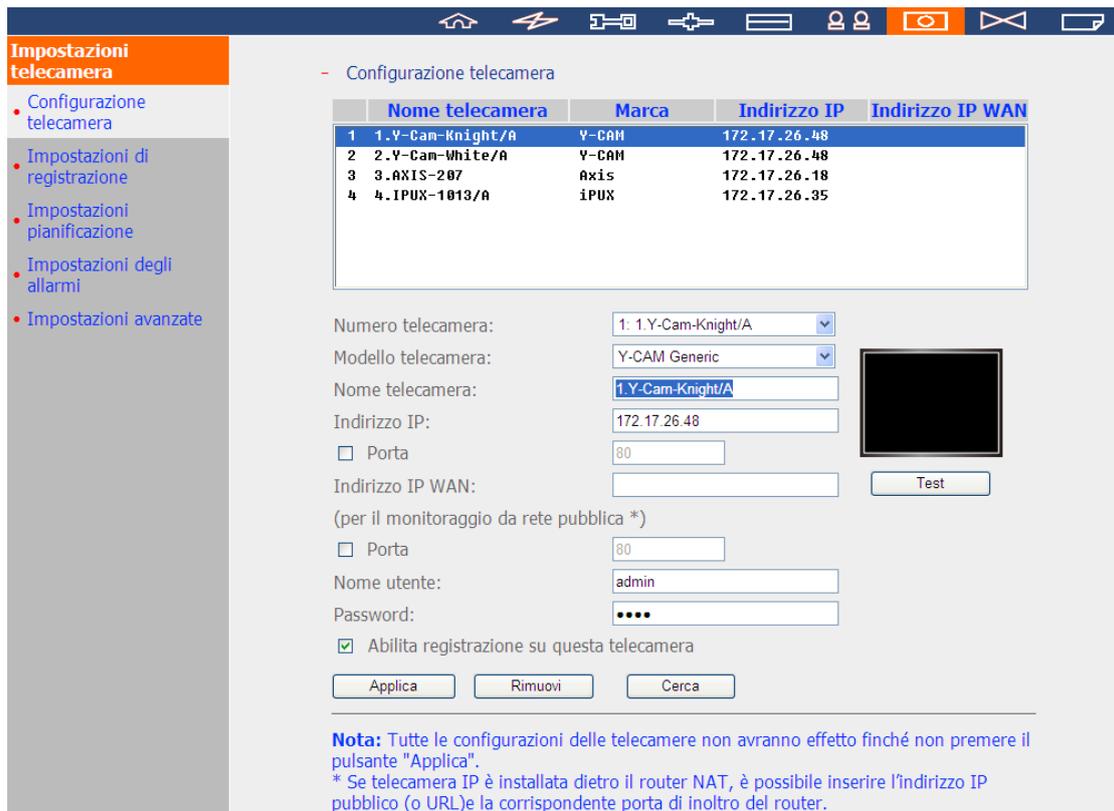
5.6 Impostazioni telecamera

Permette di configurare telecamere di rete, registrazioni, pianificazioni, allarmi ed impostazioni avanzate.

5.6.1 Configurazione telecamera

Attenersi alle fasi che seguono per configurare le telecamere di rete:

1. Selezione il numero d una telecamera (1, 2, 3, 4).
2. Selezione un modello di telecamera.
3. Inserire il nome della telecamera.
4. Inserire l'indirizzo IP o il nome di dominio della telecamera.
5. Inserire il nome utente e la password per accedere alla telecamera.
6. Abilita registrazione su questa telecamera
7. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



The screenshot shows a web interface for camera configuration. On the left is a sidebar with 'Impostazioni telecamera' selected. The main area is titled 'Configurazione telecamera' and contains a table of cameras and a configuration form.

	Nome telecamera	Marca	Indirizzo IP	Indirizzo IP WAN
1	1.Y-Cam-Knight/A	Y-CAM	172.17.26.48	
2	2.Y-Cam-White/A	Y-CAM	172.17.26.48	
3	3.AXIS-207	Axis	172.17.26.18	
4	4.IPUX-1013/A	IPUX	172.17.26.35	

Configuration form fields:

- Numero telecamera: 1: 1.Y-Cam-Knight/A
- Modello telecamera: Y-CAM Generic
- Nome telecamera: 1.Y-Cam-Knight/A
- Indirizzo IP: 172.17.26.48
- Porta: 80
- Indirizzo IP WAN:
- (per il monitoraggio da rete pubblica *)
- Porta: 80
- Nome utente: admin
- Password: ••••
- Abilita registrazione su questa telecamera

Buttons: Applica, Rimuovi, Cerca

Nota: Tutte le configurazioni delle telecamere non avranno effetto finché non premere il pulsante "Applica".
* Se telecamera IP è installata dietro il router NAT, è possibile inserire l'indirizzo IP pubblico (o URL) e la corrispondente porta di inoltro del router.

Nota:

1. Fare riferimento all'[Appendice E](#) per un elenco dettagliato delle telecamere supportate.
2. Tutte le impostazioni non avranno effetto finché non è premuto il tasto Applica.

Quando si applicano le modifiche, le operazioni di registrazione si fermeranno (al massimo per 1 minuto) e poi riprenderanno.

3. Fare clic su **Cerca** per cercare l'IP telecamera nella rete locale. Selezionare un canale per la telecamera e fare clic su **Aggiungi** per aggiungere la telecamera. Utilizzando la funzione cerca, il modello della telecamera e l'indirizzo IP vengono inseriti automaticamente. Fare clic su **Chiudi** per chiudere i risultati della ricerca.

5.6.2 Impostazioni di registrazione

Selezionare una telecamera dall'elenco e congiurare la risoluzione, la velocità fotogrammi e la qualità della registrazione. Si può anche abilitare la registrazione manuale. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

- Impostazioni di registrazione

	Nome telecamera	Risoluzione	Velocità fotogrammi	Qualità
1	Camera 1	QVGA	20	Normal
2	Camera 2	QVGA	20	Normal
3	Camera 3			
4	Camera 4			

Numero telecamera:

Compresión de Vídeo:

Risoluzione:

Velocità fotogrammi:

Qualità:

Abilita registrazione audio su questa telecamera

Abilita registrazione manuale

- Risoluzione: permette di selezionare la risoluzione della registrazione.
- Velocità fotogrammi: permette di regolare la velocità fotogrammi per la registrazione. Notare che la velocità fotogrammi della telecamera può essere influenzata dal traffico della rete.
- Qualità: permette di selezionare la qualità d'immagine per la registrazione. Più alta è la qualità, più spazio su disco è consumato.

- (Opzione) Registrazione audio: Per attivare la registrazione audio, fare clic su Attiva la registrazione audio su questa videocamera.
- Spazio d'archiviazione stimato per la registrazione: la quantità di spazio d'archiviazione stimato per la registrazione è solo per riferimento. Lo spazio effettivo consumato dipende dall'ambiente di rete e dalle prestazioni della telecamera.
- Abilita registrazione manuale: abilitare questa opzione per consentire l'attivazione e la disattivazione della funzione di registrazione manuale nella pagina di monitoraggio.

Nota:

1. L'avvio e la terminazione della registrazione manuale non influenza le registrazioni pianificate o le registrazioni allarmi. Queste sono procedure indipendenti.
2. Tutte le impostazioni non avranno effetto finché non si fa clic sul tasto Applica. Quando si applicano le modifiche, le operazioni di registrazione si fermeranno (al massimo per 1 minuto) e poi riprenderanno.

5.6.3 Impostazioni pianificazione

Si può selezionare tra la registrazione continua e la registrazione pianificata. L'impostazione predefinita è la registrazione continua. Per impostare una registrazione pianificata, selezionare il numero di una telecamera dall'elenco. Poi selezionare la data e l'ora e fare clic su **Aggiungi**. Fare clic su **Applica** per aggiungere le impostazioni per la telecamera, oppure fare clic su **Applica a tutte le telecamere** per applicare le impostazioni a tutte le telecamere. Fare clic su **Rimuovi** nell'elenco delle pianificazioni, per eliminare una pianificazione.

– Impostazioni pianificazione

	Nome telecamera	Indirizzo IP	Registrazione pianificata
1	Camera 1	172.17.27.117	ON
2	Camera 2	172.17.27.155	ON
3	Camera 3	172.17.27.117	ON
4	Camera 4	172.17.27.155	ON

Numero telecamera:

Abilita registrazione pianificata

Pianificazione registrazione

Giorni:
 Dom. Lun. Mar. Mer. Gio. Ven. Sab.

Durata:
 Tutto il giorno Orario d'inizio: : Orario di fine: :

Elenco pianificazioni: (15 al massimo)
Dom., Lun., Mar., Mer., Gio., Ven., Sab.: 00:00 ~ NextDay 00:00 [Rimuovi](#)

Nota: Tutte le impostazioni non avranno effetto finché non premere il pulsante **Applica**. Quando si applicano le modifiche, la registrazione si fermerà (al massimo per 1 minuto) e poi riprenderà.

Nota:

1. Si possono aggiungere fino a 15 pianificazioni.
2. Tutte le impostazioni non avranno effetto finché non si fa clic sul tasto **Applica**. Quando si applicano le modifiche, le operazioni di registrazione si fermeranno (al massimo per 1 minuto) e poi riprenderanno.

5.6.4 Impostazioni degli allarmi

Si può abilitare la registrazione allarmi delle telecamere. La registrazione sarà attivata dall'input di un allarme oppure dal rilevamento del movimento di una telecamera.

Quando si attiva l'opzione "Attiva registrazione allarmi solo su pianificazioni selezionate", la registrazione degli allarmi viene attivata soltanto quando viene attivato un allarme o quando si rileva del movimento nell'intervallo della programmazione predefinita. È possibile provare le impostazioni di allarme facendo clic su **Test**. Fare clic su **Applica** per aggiungere le impostazioni per la telecamera, oppure fare clic su **Applica a tutte le telecamere** per applicare le impostazioni a tutte le telecamere.

- Impostazioni degli allarmi

	Nome telecamera	Indirizzo IP	Registrazione allarme
1	Camera 1		
2	Camera 2	172.17.26.18	ON
3	Camera 3		
4	Camera 4		

Numero telecamera:

Abilita registrazione allarme

Avvia registrazione quando la telecamera rileva il movimento

Attiva registrazione allarmi solo su pianificazioni selezionate

Specifica manualmente l'allarme dell'indirizzo del server FTP della fotocamera

Nota: Tutte le impostazioni non avranno effetto finché non premere il pulsante **Applica**. Quando si applicano le modifiche, la registrazione si fermerà (al massimo per 1 minuto) e poi riprenderà.

Nota: tutte le impostazioni non avranno effetto finché non si fa clic sul tasto **Applica**. Quando si applicano le modifiche, le operazioni di registrazione si fermeranno (al massimo per 1 minuto) e poi riprenderanno.

5.6.5 Impostazioni avanzate

In questa sezione si possono configurare le impostazioni avanzate di registrazione.

– Impostazioni avanzate

Lunghezza massima di ciascun file di registrazione: Minuti

Quando lo spazio d'archiviazione è inferiore a GB:

sovrascrivi le registrazioni più vecchio
 termina la scrittura delle registrazioni

Conserva le registrazioni allarmi per almeno giorni
 Rimuovi registrazioni dopo giorni

Registrazioni allarmi

Avvia registrazione video (almeno) secondi prima dell'inizio dell'evento.
Termina registrazione secondi dopo il termine dell'evento.

Nota: Tutte le impostazioni non avranno effetto finché non premere il pulsante Applica. Quando si applicano le modifiche, la registrazione si fermerà (al massimo per 1 minuto) e poi riprenderà.

- Lunghezza massima di ciascun file di registrazione:
Permette di configurare la durata massima di ciascun file registrato (al massimo 15 minuti).
- Quando lo spazio d'archiviazione è inferiore a ... GB:
Permette di selezionare l'azione da eseguire quando lo spazio disponibile è inferiore al livello impostato. Si può selezionare di sovrascrivere le registrazioni meno recenti oppure di terminare la scrittura delle nuove registrazioni.
- Conserva le registrazioni allarmi per almeno ... giorni:
Permette di specificare il numero di giorni per cui saranno conservate le registrazioni degli allarmi. Questo impedisce che le registrazioni siano sovrascritte quando lo spazio è insufficiente.
- Rimuovi registrazioni dopo ... giorni:
Permette di inserire il numero di giorni di calendario per i quali NVR conserverà le registrazioni.

Assicurarsi che la capacità d'archiviazione sia sufficiente per salvare i dati per il numero di giorni di calendario impostato. Quando i dati di registrazione raggiungono la data di scadenza, i file video scaduti saranno eliminati. Ad esempio:

se si imposta di eliminare le registrazioni dopo 7 di giorni di calendario, l'8° giorno i file registrati il primo giorno da ciascuna telecamera saranno eliminati, così che NVR può iniziare a salvare i dati dell'8° giorno.

Registrazioni pre/post-allarme

- Avvia registrazione video (almeno) ...secondi prima dell'inizio dell'evento:
Permette di inserire il numero di secondi per avviare la registrazione prima che si verifichi un evento.
- Termina registrazione ...secondi dopo il termine dell'evento:
Permette di inserire il numero di secondi per terminare la registrazione dopo che si è verificato un evento.

Il numero massimo di secondi per le impostazioni precedenti è 300, cioè 5 minuti.

Nota: tutte le impostazioni non avranno effetto finché non si fa clic sul tasto Applica. Quando si applicano le modifiche, le operazioni di registrazione si fermeranno (al massimo per 1 minuto) e poi riprenderanno.

5.7 Strumenti di sistema

Gli strumenti del sistema abilitano ad ottimizzare la manutenzione e la gestione del sistema. Si può selezionare la notifica degli allarmi, di riavviare o spegnere il server, configurare le impostazioni hardware, aggiornare il sistema, eseguire il backup/recupero / ripristino delle impostazioni, impostare le mappe elettroniche ed eseguire ping.

5.7.1 Notifica avvisi

Inserire l'indirizzo di posta elettronica dell'amministratore e l'indirizzo IP del server SMTP. In caso di allarme o guasto, e.g. blackout o scollegamento di una unità, è inviato automaticamente un messaggio all'amministratore. Si può andare su Registri eventi per controllare i dettagli di tutti gli errori e gli avvisi.

Strumenti di sistema

- Notifica avvisi
- Riavvia/Spegni
- Impostazioni hardware
- Aggiornamento del sistema
- Impostazioni di backup / ripristino / azzeramento
- E-map
- Test ping

- Notifica avvisi

Livello di avviso: Alto: Invia e-mail per errori o eventi avviso
 Medio: Invia e-mail solo per errori critici
 Basso: Non sono inviate e-mail di avviso

Indirizzo server (SMTP) e-mail:

Abilita autenticazione SMTP

Nome utente:

Password:

Mittente E-mail:

Destinatario 1 E-mail:

Destinatario 2 E-mail:

Invia e-mail di prova

Nota: Per accedere al server SMTP usando il nome host, è necessario configurare il server principale DNS alle impostazioni di rete.

Applica

Nota: Si raccomanda di inviare un messaggio di prova per accertarsi che si possono ricevere i messaggi d'avviso.

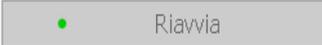
5.7.2 Riavvio/ Spegni

Attenersi alla procedura seguente per effettuare la spegni /il riavvio del server:

1. Richiedere a tutti gli utenti connessi di salvare i file di lavoro e uscire da NVR
2. Aprire la pagina Web Amministrazione e passare a Strumenti di sistema Riavvio / Spegni. Attenersi alle istruzioni per effettuare il riavvio o la chiusura del sistema.

- [Riavvia/Spegni](#)

Per riavviare il server, fare clic sul pulsante Riavvia.
Per disattivare il server, fare clic sul pulsante Spegni.

5.7.3 Impostazioni hardware

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

Impostazioni hardware

- Attiva interruttore di ripristino configurazione
- Attiva modalità stand-by del disco rigido (se inattivo per 30 minuti)
- Accensione automatica quando si risolve una condizione di interruzione di corrente
- Abilita pulsante backup video frontale

Backup delle registrazioni degli ultimi 3 giorni sul dispositivo USB collegato quando è premuto il tasto.

Nota: Le dimensioni del disco esterno devono essere di 10GB o superiori.

L'interruttore di ripristino della configurazione è abilitato per impostazione predefinita. Quando questa opzione è disabilitata, assicurarsi di avere salvaguardato la password. Diversamente, se si perde la password, il server non può più essere ripristinato.

Il disco rigido accederà alla modalità di standby se non ci sono accessi entro un periodo specificato.

Applica

- **Attiva interruttore di ripristino configurazione**
Abilitando questa opzione, si può premere per 5 secondi il tasto di ripristino per ripristinare la password amministratore e le impostazioni di sistema sui valori predefiniti.

Nota: l'interruttore di ripristino della configurazione è abilitato per impostazione predefinita. Quando questa opzione è disabilitata, assicurarsi di avere salvaguardato la password. Diversamente, se si perde la password, il server non può più essere ripristinato.

- **Attiva modalità stand-by del disco rigido**
Quando questa funzione è abilitata, il disco rigido accederà alla modalità di standby se non ci sono accessi entro un periodo specificato.
- **Accensione automatica quando si risolve una condizione di interruzione di corrente**
Quando questa funzione è abilitata, il server si accenderà automaticamente quando la corrente è ripristinata dopo un blackout.
- **Abilita pulsante backup video frontale**
NVR supporta la copia diretta server dei dati di registrazione su dispositivi USB collegati alla porta USB. Si può impostare il numero di giorni di registrazione video da copiare sul dispositivo.

Attenersi alle fasi che seguono per usare questa funzione:

1. Impostare il numero di giorni delle registrazioni più recenti di cui eseguire il backup. Se sono impostati 3 giorni, sarà eseguito il backup di oggi, ieri

e l'altro ieri.

2. Collegare un dispositivo d'archiviazione USB, unità disco USB, alla porta USB frontale di NVR.
3. Premere il tasto **Backup** di NVR. I dati di registrazione di NVR inizieranno ad essere copiati immediatamente sul dispositivo USB. Se il dispositivo USB è riconosciuto, il LED USB si illumina di colore blu. Il LED USB lampeggerà di colore blu quando i dati sono copiati. Il LED tornerà ad illuminarsi di colore blu quando la copia dei dati è terminata. A questo punto si può rimuovere in sicurezza il dispositivo.



Nota: la funzione di backup video supporta solo dispositivi USB di capacità d'archiviazione di 10GB o superiore.

5.7.4 Aggiornamento del sistema

- Aggiornamento del sistema

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

Versione firmware corrente: 2.7.0 Build 3504

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.qnapsecurity.com/>. Leggere tali note con attenzione per essere certi di dover aggiornare il firmware.

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.

Fase 3: Fare clic sul pulsante **[Sfoggia...]** per selezionare la corretta immagine di firmware per l'aggiornamento del sistema. Fare clic sul pulsante **[Aggiorna sistema]** per aggiornare il firmware.

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.

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.qnapsecurity.com/>. Leggere tali note con attenzione per essere certi di dover aggiornare il firmware.
- 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.
- Fase 3:
Fare clic sul pulsante **[Sfoggia...]** 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.

Quando si esegue l'aggiornamento del sistema, assicurarsi che l'alimentazione sia in uno stato di normalità. In caso contrario il sistema non sarà in grado di avviarsi.

Nota: se il sistema funziona in modo appropriato, non è necessario aggiornare il firmware. QNAP non è responsabile per alcuna forma di perdita di dati provocata da aggiornamenti inappropriati o illegali.

5.7.5 Impostazioni di backup / ripristino / azzeramento

– Impostazioni di backup / ripristino / azzeramento

- Per ripristinare tutte le impostazioni, fare clic su Sfoglia per selezionare un file di impostazioni salvato precedentemente e fare clic Ripristina per confermare.
- 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.
- Fare clic su "Ripristina" per ripristinare tutte le impostazioni sui valori predefiniti.

Nota: Il browser web può chiedere di inserire la password predefinita quando si ripristina il sistema, se quella inserita non è uguale alla password corrente.

Sfoglia...

 Ripristina

 Backup

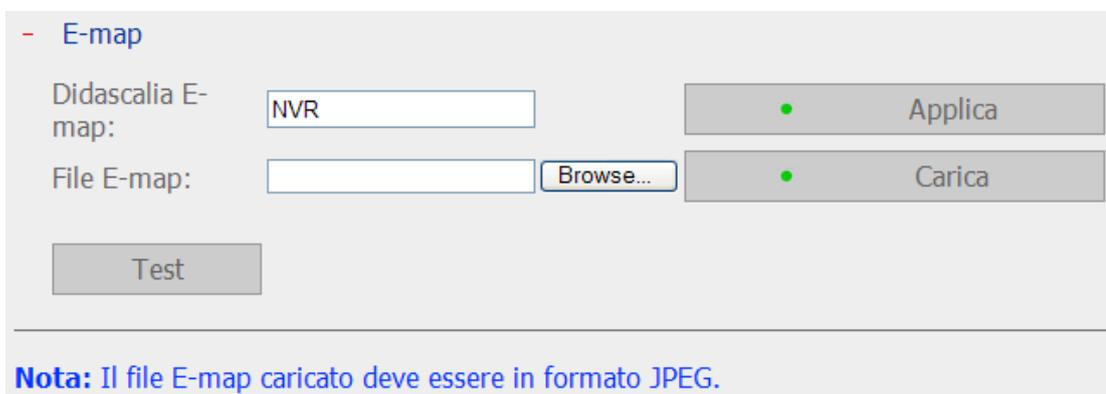
 Reimposta

- Per ripristinare un file di impostazioni di backup, fare clic su Sfoglia per selezionare il file, quindi su **Ripristina**.
- Per eseguire il backup delle impostazioni fare clic su **Backup**.
- Per reimpostare le impostazioni di fabbrica predefinite, fare clic su **Reimposta**.

5.7.6 Mappe elettroniche

Le mappe elettroniche possono essere scaricate su NVR per illustrare la posizione delle telecamere.

1. Fare clic su **Sfoggia** e selezionare il file E-map per caricare una mappa elettronica. Poi dare clic su **Carica**.
2. Si può cambiare la didascalia della mappa elettronica e fare clic su **Applica**.
3. Dopo avere caricato la mappa elettronica, fare clic su **Test** per visualizzare la mappa.



The screenshot shows a configuration panel titled "E-map". It contains the following elements:

- A label "Didascalia E-map:" followed by a text input field containing the value "NVR".
- A button labeled "Applica" with a green dot indicator to its left.
- A label "File E-map:" followed by an empty text input field.
- A button labeled "Browse..." to the right of the "File E-map" input field.
- A button labeled "Carica" with a green dot indicator to its left.
- A button labeled "Test" located below the other controls.

Below the configuration panel, there is a note: **Nota:** Il file E-map caricato deve essere in formato JPEG.

5.7.7 Test ping

Per controllare la connessione di un indirizzo IP specifico, inserire l'indirizzo IP e fare clic su **Test**.



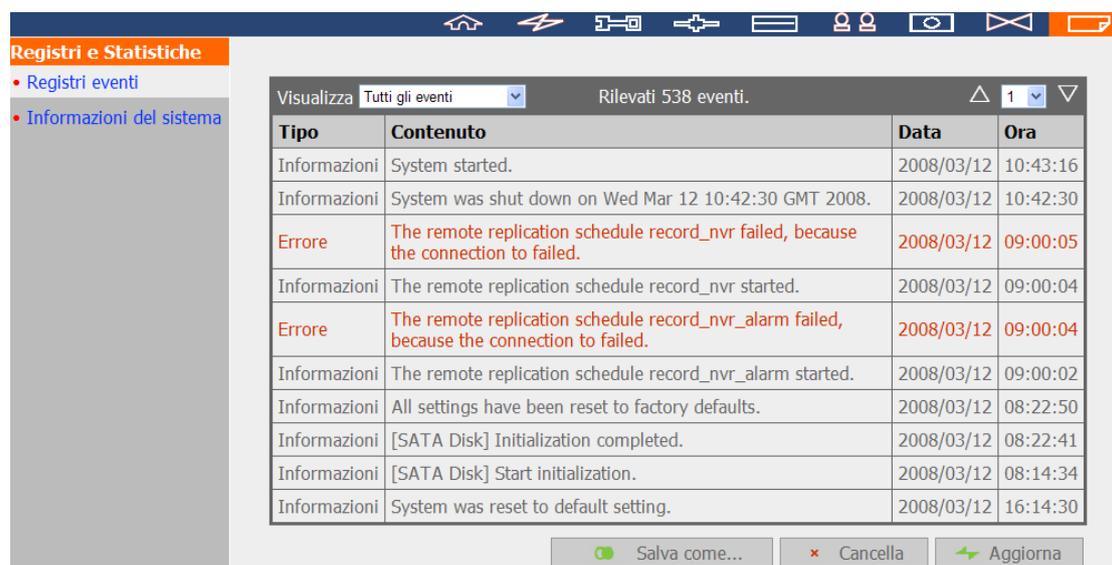
The screenshot shows a configuration panel titled "Test ping". It contains the following elements:

- A label "Controlla la connessione dell'indirizzo IP specifico:" followed by an empty text input field.
- A button labeled "Test" located below the input field.

5.8 Registri e Statistiche

5.8.1 Registri eventi

Il server può archiviare migliaia di eventi recenti, includendo avvisi, errori e messaggi d'informazione. In caso di guasto del sistema, si possono recuperare i registri eventi (solo in Inglese) per analizzare i problemi del sistema.



Registri e Statistiche

- Registri eventi
- Informazioni del sistema

Visualizza Tutti gli eventi Rilevati 538 eventi. 1

Tipo	Contenuto	Data	Ora
Informazioni	System started.	2008/03/12	10:43:16
Informazioni	System was shut down on Wed Mar 12 10:42:30 GMT 2008.	2008/03/12	10:42:30
Errore	The remote replication schedule record_nvr failed, because the connection to failed.	2008/03/12	09:00:05
Informazioni	The remote replication schedule record_nvr started.	2008/03/12	09:00:04
Errore	The remote replication schedule record_nvr_alarm failed, because the connection to failed.	2008/03/12	09:00:04
Informazioni	The remote replication schedule record_nvr_alarm started.	2008/03/12	09:00:02
Informazioni	All settings have been reset to factory defaults.	2008/03/12	08:22:50
Informazioni	[SATA Disk] Initialization completed.	2008/03/12	08:22:41
Informazioni	[SATA Disk] Start initialization.	2008/03/12	08:14:34
Informazioni	System was reset to default setting.	2008/03/12	16:14:30

Salva come... Cancella Aggiorna

5.8.2 Informazioni del sistema

Questa pagina mostra lo stato corrente del sistema per la diagnostica.

- Informazioni del sistema						
Processore						
Utilizzo CPU	34.5 %					
Memoria						
Memoria totale	122.9	MB				
Memoria libera	2.1	MB				
Disco						
Numero del disco	1					
Spazio totale	457.6	GB				
Spazio libero	456.6	GB				
Rete						
Pacchetti ricevuti	857259					
Pacchetti inviati	283553					
Pacchetti d'errore	0					
Vari						
Orario avvio del sistema	0	Giorni	2	Ore	45	minuti

Capitolo 6. Manutenzione del sistema

Questa sezione fornisce una panoramica generale sulla manutenzione del sistema.

6.1 Ripristino della password amministratore e delle

impostazioni di rete

Premere per cinque secondi il tasto di ripristino del server per ripristinare la password amministratore e le impostazioni di rete. Sarà emesso un avviso sonoro.

Dopo avere ripristinato il sistema, si può accedere al server usando il nome utente e la password predefinita:

Nome utente predefinito: administrator
Password: admin

Nota: per ripristinare il sistema usando il tasto di ripristino, deve essere attivata l'opzione "**Attiva interruttore di ripristino configurazione**" nella pagina

Impostazioni hardware.

The screenshot shows a web-based configuration interface. On the left is a sidebar menu titled "Strumenti di sistema" with items: "Notifica avvisi", "Riavvia/Spegni", "Impostazioni hardware", "Aggiornamento del sistema", "Impostazioni di backup / ripristino / azzeramento", "E-map", and "Test ping". The main area is titled "Impostazioni hardware" and contains several checked options: "Attiva interruttore di ripristino configurazione" (highlighted with a red box), "Attiva modalità stand-by del disco rigido (se inattivo per 30 minuti)", "Accensione automatica quando si risolve una condizione di interruzione di corrente", and "Abilita pulsante backup video frontale". Below these is a text field for "Backup delle registrazioni degli ultimi [5] giorni sul dispositivo USB collegato quando è premuto il tasto." A blue note follows: "Nota: Le dimensioni del disco esterno devono essere di 10GB o superiori. L'interruttore di ripristino della configurazione è abilitato per impostazione predefinita. Quando questa opzione è disabilitata, assicurarsi di avere salvaguardato la password. Diversamente, se si perde la password, il server non può più essere ripristinato. Il disco rigido accederà alla modalità di standby se non ci sono accessi entro un periodo specificato." At the bottom right is an "Applica" button.

6.2 Ammanchi di corrente o spegnimenti anomali

In caso di blackout oppure di spegnimento inappropriato, il server recupererà lo stato precedente lo spegnimento. Se il server non funziona in modo appropriato dopo il riavvio, fare come segue:

1. Configurare di nuovo il sistema se la configurazione è andata persa.
2. In caso di funzionamento anomalo del server, mettersi in contatto con l'Assistenza clienti per il supporto tecnico.

Per evitare le situazioni dette in precedenza, eseguire backup periodici dei dati ed accertarsi di eseguire quanto segue:

- Seguire le istruzioni descritte nel Capitolo [5.7.2](#) Per ravviare o spegnere il server.
- Se il blackout è programmato, eseguire il backup di tutti i dati importanti, spegnere il server in modo appropriato e lasciarlo spento finché non è ripristinata la corrente.

6.3 Scambio a caldo di dischi RAID-1

NVR Supporta la funzione di Hot Swap (scambio a caldo). Quando un disco rigido del volume RAID-1 si guasta, il disco guasto può essere sostituito immediatamente con un nuovo disco senza spegnere il sistema ed i dati di registrazione saranno conservati. Tuttavia, se i dischi rigidi funzionano in modo appropriato ed è in corso la registrazione, non scambiare a caldo i dischi per evitare danni ai dischi e ai file delle registrazioni.

Capitolo 7. Risoluzione dei problemi

1. Non visualizzata la schermata di monitoraggio

Controllare quanto segue:

- A. Verificare di avere installato ActiveX quando si accede alla pagina di monitoraggio. Impostare il livello di protezione su "Medio" o inferiore nelle Opzioni Internet Options di Internet Explorer.
- B. Assicurarsi che NVR sia acceso e che la rete sia collegata correttamente.
- C. L'indirizzo IP di NVR non è in conflitto con altri dispositivi nella stessa sottorete.
- D. Controllare le impostazioni dell'indirizzo IP di NVR e del computer. Assicurarsi che si trovino nella stessa sottorete.

2. Impossibile vedere il video di una delle telecamere nella pagina di monitoraggio

Controllare quanto segue:

- A. L'indirizzo IP, il nome e la password inseriti nella pagina di configurazione della telecamera sono corretti. Usare la funzione Test per verificare la connessione.
- B. Quando il PC e la telecamera di rete sono nella stessa sottorete, mentre NVR è in un'altra, è impossibile vedere la schermata di monitoraggio dal PC. I problemi possono essere risolti usando uno dei metodi che seguono:
 - Metodo 1: Inserire l'indirizzo IP della telecamera di rete come l'IP WAN di NVR.
 - Metodo 2: Configurare il router in modo che consenta l'accesso interno agli indirizzi IP pubblici ed alle porte mappate delle telecamere di rete.

3. Impossibile accedere alla pagina d'amministrazione

Verificare di possedere l'autorità d'amministratore. L'accesso a NVR è consentito solo agli amministratori.

4. Il video dal vivo a volte non è chiaro o scorrevole

- A. La qualità d'immagine potrebbe essere limitata e subire interferenze dal traffico di rete.
- B. Quando sono in corso accessi multipli alla telecamera o al server NVR, la qualità d'immagine è ridotta. Si raccomanda di avere al massimo tre connessioni simultanee alla pagina di monitoraggio. Per ottenere migliori prestazioni di registrazione, non aprire troppi browser Internet Explorer per vedere il video dal vivo.
- C. La stessa telecamera può essere condivisa contemporaneamente da più NVRs per la registrazione. Usare telecamere dedicate.

5. La registrazione allarmi non funziona

- A. Accedere alla pagina d'amministrazione ed andare a **Impostazioni telecamera - Impostazioni degli allarmi**. Assicurarsi che sia abilitata la registrazione allarmi per la telecamera.
- B. Se NVR è installato dietro un router mentre la telecamera di rete non lo è, la registrazione allarmi non funzionerà.
- C. Quando la registrazione allarmi è abilitata, assicurarsi di avere configurato il numero di giorni per cui le registrazioni degli allarmi saranno conservate in **Impostazioni telecamera - Impostazioni avanzate**. Diversamente le registrazioni saranno sovrascritte.

6. Lo spazio stimato per la registrazione visualizzato nella pagina "Impostazioni di registrazione" è diverso dal valore attuale

Il valore stimato è solo per riferimento. L'effettivo spazio su disco può variare in base ai contenuti delle immagini, l'ambiente di rete e le prestazioni delle telecamere.

7. Impossibile visualizzare in modo corretto la mappa elettronica

Controllare il formato del file. NVR supporta solo mappe elettroniche di formato JPEG.

8. Impossibile trovare NVR in Finder

- A. Controllare se NVR è acceso.
- B. Controllare la connessione di rete del computer e di NVR.
- C. Aggiornare Finder e controllare l'indirizzo IP di NVR. Assicurarsi di avere disattivato tutti i software firewall del computer.

9. Le modifiche alle configurazioni del sistema non vanno ad effetto

Dopo avere modificato le impostazioni nella pagina d'amministrazione, fare clic sul tasto **Applica** per applicare le modifiche.

10. Impossibile visualizzare in modo completo la pagina di monitoraggio su Internet Explorer

Se si sta usando la funzione zoom di Internet Explorer 7, la pagina potrebbe non essere visualizzata in modo appropriato. Fare clic su F5 per aggiornare la pagina.

11. Impossibile usare i servizi SMB, FTP e Web File Manager (Gestione file web) di NVR

- A. Andare alla pagina **Impostazioni di rete - Servizi dei file** e controllare se queste tre funzioni sono abilitate.
- B. Quando NVR è installato dietro ad un router e l'accesso a NVR avviene al di fuori del router, sarà impossibile usare i servizi SMB e FTP. Per usare i servizi SMB e FTP è necessario aprire le porte del router. Fare riferimento all'Appendice [E](#) per i dettagli.

12. Il server impiega troppo tempo per riavviarsi

Quando la procedura d'avvio del server ha superato i 5 minuti, spegnere e riaccendere il server. Se il problema persiste, mettersi in contatto con il Supporto tecnico.

13. Come aumentare la capacità di archiviazione di NVR-101 utilizzando eSATA?

Avviso: Dopo aver definito questa impostazione, il suo disco sarà formattato. Per eseguire il backup delle registrazioni video correnti, consultare il Capitolo [5.7.3](#) per informazioni sul tasto backup video frontale.

- A. Collegare un disco alla porta eSATA.
- B. Andare a Configurazione dispositivo nella pagina per l'amministrazione del sistema.
- C. È possibile creare i seguenti volume disco: Volume disco RAID 1 con Mirroring, Volume disco RAID 0 con Striping Disk o Volume disco lineare.

Nota: Il suo disco eSATA viene visualizzato come drive 2.

Appendice A Elenco dei dischi rigidi raccomandati

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

Appendice B Indicazioni del LED

NVR ha degli indicatori LED per indicare lo stato del sistema e fornire informazioni.



1. Stato USB
2. Stato del sistema
3. HDD
4. eSATA
5. LAN
6. Alimentazione

Quando il sistema è acceso, si vedranno le seguenti indicazioni LED:

1. Il LED d'alimentazione diventa di colore blu; il LED di sistema lampeggia di colore rosso.
2. Dopo pochi secondi, sarà emesso un avviso sonoro ed il LED di sistema lampeggia di colore verde.
3. Attendere circa un minuto. Sarà emesso un altro avviso sonoro. Il sistema si è avviato.

Panoramica dei LED e dello stato del sistema

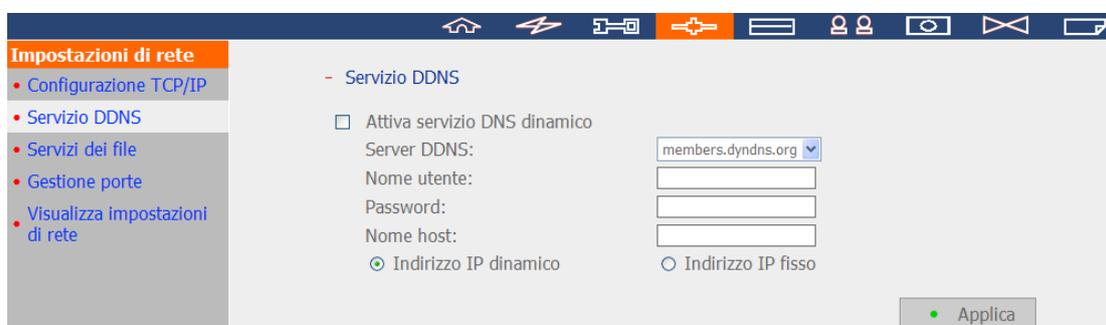
LED	LED e stato del sistema
Alimentazione	Blu: il sistema è acceso
LAN	Lampeggia di colore arancione quando avviene l'accesso alla rete
HDD/ eSATA	Lampeggia di colore arancione quando avviene l'accesso ai dischi
Stato del sistema	Verde: il sistema è avviato e pronto
	Verde lampeggiante: non è rilevato alcun disco rigido
	Verde lampeggiante per 5 secondi, poi lampeggiante a colore alterno verde e rosso: Disco rigido non inizializzato
	Rosso lampeggiante: sul disco rigido sono trovati settori corrotti
	Rosso lampeggiante: disco pieno
Stato USB	Blu: si può premere il tasto backup per eseguire il backup del video.
	Blu lampeggiante: backup del video.

Altri stati			
Azione	LED	In esecuzione	Terminato
Aggiornamento del firmware	Alimentazione	Blu lampeggiante una volta:	Blu
	Stato del sistema	Lampeggiante a colore alterno verde e rosso.	Verde (tre lunghi avvisi sonori)
Spegnimento del sistema	Alimentazione	Blu lampeggiante una volta:	Spento
	Stato del sistema	Spento con un breve avviso sonoro	Spento
Modalità standby HDD	Stato del sistema	Spento	
Modalità degradata RAID 1	Stato del sistema	Rosso (due lunghi avvisi sonori)	Spento
Ricostruzione RAID 1	Stato del sistema	Rosso lampeggiante (due lunghi avvisi sonori)	Verde

Appendice C Registrazione nome dominio dinamico

NVR supporta il servizio DDNS fornito DynDNS. Andare al sito DynDNS <http://www.dyndns.org/> per registrare un nome di dominio dinamico.

Configurare ed attivare il servizio DDNS per abilitare gli utenti Internet di accedere a NVR usando il nome di dominio dinamico. Quando il provider assegna un nuovo indirizzo IP WAN, NVR aggiornerà automaticamente il nuovo indirizzo sul server DynDNS.



The screenshot shows the 'Impostazioni di rete' (Network Settings) page in the NVR web interface. The left sidebar contains a menu with the following items: 'Impostazioni di rete' (highlighted), 'Configurazione TCP/IP', 'Servizio DDNS' (selected), 'Servizi dei file', 'Gestione porte', and 'Visualizza impostazioni di rete'. The main content area is titled '- Servizio DDNS' and contains the following configuration options:

- Attiva servizio DNS dinamico
- Server DDNS:
- Nome utente:
- Password:
- Nome host:
- Indirizzo IP dinamico
- Indirizzo IP fisso

An 'Applica' button is located at the bottom right of the configuration area.

Procedura di registrazione

Attenersi alle fasi che seguono per registrare un nome di dominio dinamico. Queste istruzioni sono solo per riferimento. Se ci sono molte divergenze, fare riferimento alle istruzioni o documentazioni del sito.

1. Aprire il browser web e collegarsi al sito <http://www.dyndns.com/>. Fare clic su **Create Account** (Crea account) per iniziare la registrazione.

The screenshot shows the DynDNS website homepage. At the top left is the DynDNS logo. To the right are input fields for 'User:' and 'Pass:' with a 'Login' button. Below these are links for 'Lost Password?' and 'Create Account' (highlighted with a red box). A yellow navigation bar contains links for 'About', 'Services', 'Account', 'Support', and 'News'. The main banner features the slogan 'Invisible Reliability, Obvious Value.' and a list of services: '- Run your own server', '- Mail delivery solutions', '- Static and dynamic IPs', '- Easy-to-use web interface', and '- Top-notch technical support'. A 'Learn more...' button is also present. To the right of the banner, there are sections for 'DNS Services', 'MailHop Services', 'Network Monitoring', and 'SSL Certificates'. Below the banner is a 'News' section with a headline: 'DynDNS Named One of Business NH Magazine's Best Company to Work For in NH'. At the bottom, there are four columns of links: 'Resources' (What is DNS?, Home Solutions, Business Solutions), 'Services' (Custom DNS, Dynamic DNS, MailHop Outbound), 'Support' (Update Clients, 24/7 Premier Support, Developer's Connection), and 'About DynDNS' (Search DynDNS, DynDNS Careers, Contact Us). The footer contains copyright information: 'Copyright © 1999-2006 Dynamic Network Services, Inc. - Privacy Policy - Acceptable Use Policy - Trademark Notices'.

- Inserire nome utente, indirizzo di posta elettronica e password per creare un account per i servizi DDNS. Verificare l'indirizzo di posta elettronica per ricevere il messaggio di conferma dal server.

DynDNS User: Pass:
[Lost Password?](#) - [Create Account](#)

About Services Account Support News

My Account
 Create Account
 Login
 Lost Password?

Create Your DynDNS Account

Please complete the form to create your free DynDNS Account.

- User Information

Username:

E-mail Address: Instructions to activate your account will be sent to the e-mail address provided.

Confirm E-mail Address:

Password: Your password needs to be more than 5 characters and cannot be the same as your username. Do not choose a password that is a common word, or can otherwise be easily guessed.

Confirm Password:

- About You (optional)

Providing this information will help us to better understand our customers, and tailor future offerings more accurately to your needs. Thanks for your help!

How did you hear about us:

Search

We do not sell your account information to anyone, including your e-mail address.

Details:

- Accettare i termini di servizio.

- Terms of Service

Please read the acceptable use policy (AUP) and accept it prior to creating your account. Also acknowledge that you may only have one (1) free account, and that creation of multiple free accounts will result in the deletion of all of your accounts.

("AUP") and any other operating rules and policies set forth by DynDNS. The AUP comprises the entire agreement between the Member and DynDNS and supersedes all prior agreements between the parties regarding the subject matter contained herein. BY COMPLETING THE REGISTRATION PROCESS AND CLICKING THE "Accept" BUTTON, YOU ARE INDICATING YOUR AGREEMENT TO BE BOUND BY ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THE AUP.

2. DESCRIPTION OF SERVICE

DynDNS is providing the Member with various DNS-based aliasing and hosting services. The Member must (1) provide all equipment necessary for its own Internet connection, including computer and modem, and (2) provide for the Member's own access to the Internet and pay any fees related with such connection. The Member agrees to provide and

I agree to the AUP:

I will only create one (1) free account:

4. Configurare le mailing list, se necessario. Poi fare clic su **Create Account** (Crea account).

- Mailing Lists (optional)

DynDNS maintains a number of mailing lists designed to keep our users informed about product announcements, client development, our company newsletter, and our system status. Please use the checkboxes below to alter your subscription preference. Your subscription preference may be changed at any time through the [account settings](#) page.

Announce:	<input type="checkbox"/>
MailHop:	<input type="checkbox"/>
system-status:	<input type="checkbox"/>

- Next Step

After you click "Create Account", we will create your account and send you an e-mail to the address you provided. Please follow the instructions in that e-mail to confirm your account. You will need to confirm your account within 48 hours or we will automatically delete your account. (This helps prevent unwanted robots on our systems)

Create Account

5. Quando l'account è stato creato, sarà inviato un messaggio di conferma all'indirizzo di posta elettronica. Attenersi alle istruzioni del messaggio di posta elettronica per attivare l'account entro 48 ore. Quando la procedura di conferma è stata terminata, si può usare il nome di dominio dinamico. Fare riferimento al sito del provider DDNS per altre informazioni.

Appendice D Specifiche del prodotto

Specifiche software

Video	
Modalità di visualizzazione	Singola, Quattro canali, PIP, Sequenza
Numero di telecamere	4 al massimo
Formato di compressione	Motion-JPEG/ MPEG-4 (dipende dalla telecamera di rete)
Impostazione video	Risoluzione, Qualità, Velocità fotogrammi
Mappa elettronica	Caricamento mappe elettroniche
Registrazione	
Modalità di registrazione	Continua, Manuale, Pianificata, Allarme, Movimento, Istantanea
Archivio per immagini allarmi (eventi precedenti e seguenti)	Pre-registrazione: 300 secondi/ Post-registrazione: 300 secondi (totale 600 secondi / 10 minuti)
Prestazioni di registrazione	Fino a 120 fotogrammi con QVGA/ CIF (320x240) Fino a 40 fotogrammi con VGA (640x480) * Le prestazioni reali possono variare in ambienti diversi
Formato del file	AVI (le registrazioni possono essere eseguite usando Windows Media Player)
Riproduzione	
Modalità di riproduzione	Esecuzione, Pausa, Avanti veloce, Schermo intero
Ricerca video	Ricerca per data, ora
Lettore video	Riproduzione immediata usando il lettore video predefinito
Download	Fare clic per scaricare i file registrati dalla pagina web
Archivio	
Modalità disco	Singolo, RAID 0, RAID 1, JBOD / Linear
Capacità	Supporto di 1 HDD 3.5" SATA I/II da 1TB che può essere espanso a 2TB via eSATA
Servizi	Gestione file web, FTP, SMB/CIFS

Rete	
Supporto	HTTP, TCP/IP, SMTP, DHCP, IP statico, DNS, DDNS, FTP, NTP, UPnP
Indirizzo IP e porta della telecamera	Consente l'impostazione di indirizzo LAN/WAN IP per ciascuna telecamera
Utilità software	
Finder	Ricerca ed installazione rapida
Protezione	
Sistema operativo	Linux integrato, libero da collassi del PC ed attacchi virus
Gestione utenti	Il diritto a monitorare e riprodurre ciascuna telecamera può essere definito separatamente per ciascun utente individuale (per un massimo di 32 utenti).
Notifica allarmi	Posta elettronica, cicalino, registro eventi
UPS	Supporto di APC (UPS di tipo USB)
Registro eventi	Registrazione dettagliata di tutti gli eventi.
Requisiti PC client	
CPU	CPU Pentium 4, 2 GHz o superiore
Memoria	512 MB o più
Sistema operativo	Windows XP o versione più recente
Browser	Internet Explorer 6.0 o versione più recente
Interfaccia di rete	10/100 Mbps o superiore
Risoluzione	Suggerita 1024 X 768 pixel o superiore
Lingue supportate	
English/ French/ German/ Italian/ Japanese/ Spanish/ Simplified Chinese/ Traditional Chinese/ Danish/ Dutch/ Finnish/ Korean/ Norwegian/ Polish/ Portuguese/ Russian/ Swedish	
Certificazione	
CE, FCC, VCCI, BSMI	

Specifiche hardware

HDD	Supporto di 1 HDD 3.5" SATA I/II da 1TB che può essere espanso a 2TB via eSATA (il sistema standard è inviato senza HDD)
Porta LAN	1 Porta Ethernet RJ-45 Gigabit
Indicatore LED	Alimentazione, Stato USB, Stato LAN, disco rigido
USB	3 Porte USB; per dispositivi d'archiviazione USB, backup video automatico e UPS
Tasti	Backup video automatico, Alimentazione, Ripristino
Form factor	Desktop
Dimensioni	218.4 (P) x 60 (L) x 165.5 (H) mm
Peso	Peso netto: 0.71 Kg (senza HDD) Peso lordo: 1.57 Kg (senza HDD)
Temperatura	0-35° C
Umidità	0%-85% R.H.
Alimentazione	Input: 100-240V AC, 50/60Hz, Output: 12V DC, 3A
Protezione	Antifurto K-Lock

* Il design e le specifiche sono soggette a cambiamenti senza preavviso. Mettersi in contatto con QNAP per altre informazioni.

Appendice E Elenco telecamere di rete compatibili

AXIS Network Camera	AXIS 205
	AXIS 206
	AXIS 206M
	AXIS 207/ 207W
	AXIS 207M/ 207MW
	AXIS 2100
	AXIS 2130R
	AXIS M1011/M1011-W
	AXIS M1031-W
D-Link Network Camera	DCS-2120
	DCS-2121
	DCS-3220(G)
	DCS-3420
	DCS-5220
	DCS-5300(G)
	DCS-6620(G)
	DCS-900(A)(B1)(B2)
EDIMAX Network Camera	IC-1510
	IC-1510 Wg
	IC-3010
	IC-3010 Wg
	IC-7000PT
	IC-7000PTn
EtroVision Network Camera	EV3130/ 3131
	EV3830
	EV6130
	EV6332
	EV6530
iPUX Network Camera	ICS-1001/ ICS-1011
	ICS-1003/ ICS-1013
	ICS-1300/ ICS-1310
	ICS-130A/ ICS-131A
LevelOne Network Camera	FCS-0010/ WCS-0010
	FCS-0020/ WCS-0020
	FCS-1010/ WCS-2010
	FCS-1030/ WCS-2030
	FCS-1040/ WCS-2040
	FCS-1060/ WCF-2060
	FCS-1070/ WCS-2070
	FCS-1091/ WCS-1091
	FCS-3000
	FCS-3021
	FCS-5030
Linksys Network Camera	PVC-2300
	WVC-200
	WVC54GCA
Panasonic Network Camera	BL-C131

	BL-C111
	BL-C30
	BL-C10
	BL-C20
	BL-C1
TRENDnet Network Camera	TV-IP212/ TV-IP212W
	TV-IP312/ TV-IP312W
	TV-IP410/ TV-IP410W
	TV-IP422/ TV-IP422W
Vivotek Network Camera	IP3112/ IP3122
	IP3111/ IP3121
	IP3132
	IP3135/ IP3137
	PT3112/ PT3122
	PT3117/ PT3127
	IP7131/ IP7132
	IP7135/ IP7137
	PT7135/ PT7137
	IP7138/ IP7139
Y-CAM Network Camera	Y-CAM White
	Y-CAM Black

* Visitare il sito QNAP all'indirizzo <http://www.qnapsecurity.com/>, per informazioni sui modelli di telecamere supportate.

Appendice F Esempi di configurazione

Ambiente 1: NVR, telecamera di rete e PC di monitoraggio sono sulla stessa rete.

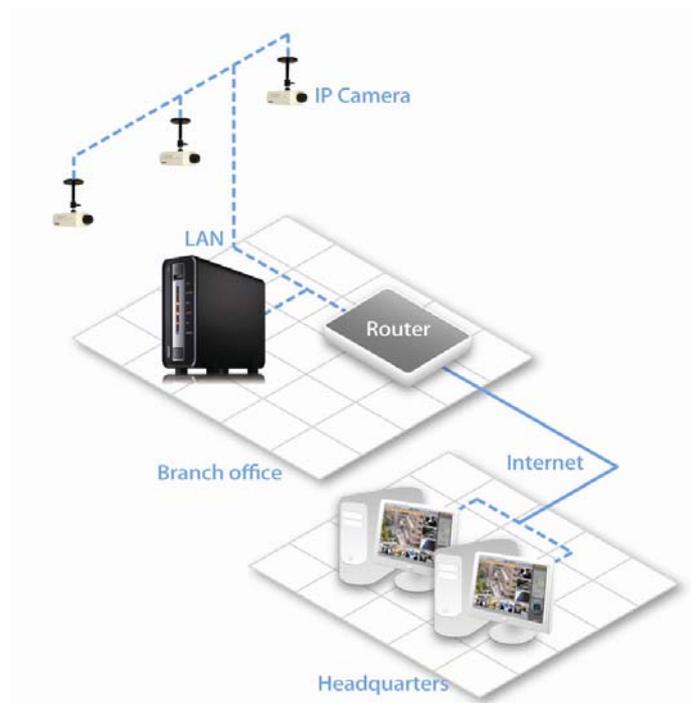


Installazione di sorveglianza di rete per SOHO e SMB

	<u>Indirizzo IP</u>
NVR	<i>192.168.1.1</i>
PC	<i>192.168.1.100</i>
Telecamera 1	<i>192.168.1.101</i>
Telecamera 2	<i>192.168.1.102</i>
Telecamera 3	<i>192.168.1.103</i>

Nell'esempio aggiungere la telecamera a NVR inserendo l'indirizzo IP della telecamera.

Ambiente 2: NVR e la telecamera di rete sono installati dietro il router, mentre il PC di monitoraggio è remoto.



	<u>Indirizzo IP</u>	<u>Porta mappata nel router</u>
NVR	<i>192.168.1.1</i>	<i>8000</i>
Telecamera 1	<i>192.168.1.101</i>	<i>8001</i>
Telecamera 2	<i>192.168.1.102</i>	<i>8002</i>
Telecamera 3	<i>192.168.1.103</i>	<i>8003</i>
IP pubblico del router	<i>219.87.144.205</i>	
PC	<i>10.8.10.100</i>	

In questo esempio, per consentire al PC remoto di collegarsi a NVR ed alle telecamere, è necessario:

Fase 1. Impostare la mappatura delle porte (server virtuale) sul router.

<u>Da</u>	<u>Inoltra a</u>
<i>219.87.144.205:8000</i>	<i>192.168.1.1:80</i>
<i>219.87.144.205:8001</i>	<i>192.168.1.101:80</i>
<i>219.87.144.205:8002</i>	<i>192.168.1.102:80</i>
<i>219.87.144.205:8003</i>	<i>192.168.1.103:80</i>

Fase 2. Aggiungere le telecamere a NVR inserendo l'indirizzo IP della telecamera nelle impostazioni **Indirizzo IP**, l'indirizzo IP pubblico del router e le porte mappate della telecamera nelle impostazioni **Indirizzo IP WAN**.

Nota: quando si configura la telecamera di rete, devono essere inseriti l'IP WAN e l'IP LAN.

Per aprire il servizio FTP (porta 21) e SMB (porta 445) di NVR sulla WAN, è necessario configurare le seguenti impostazioni di mappatura delle porte:

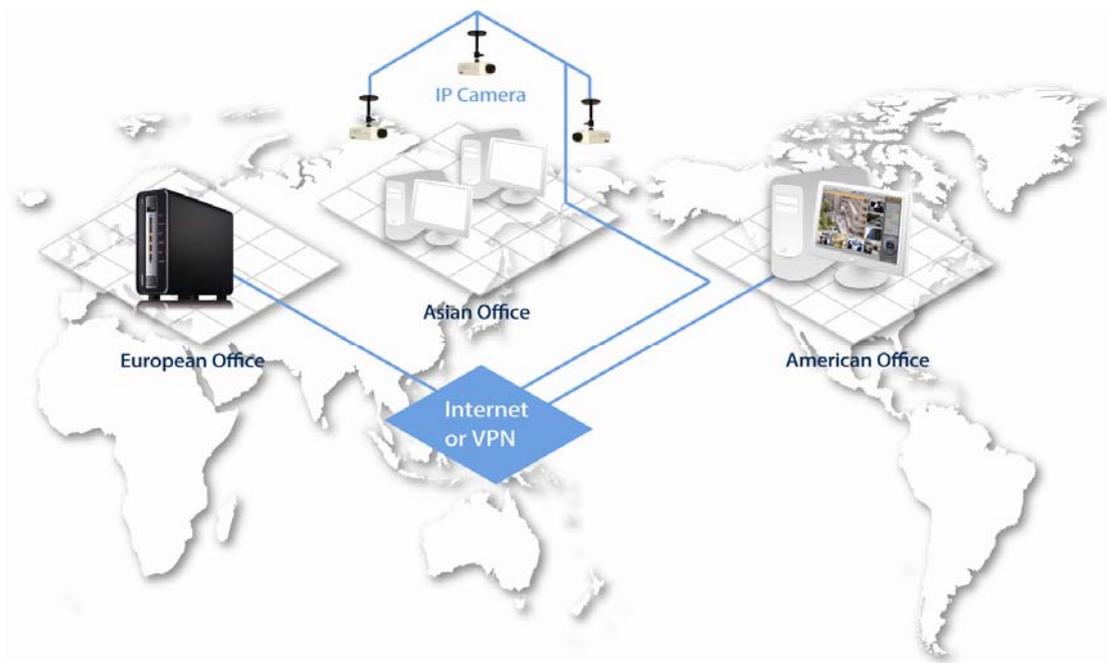
Da	Inoltra a
<i>219.87.144.205:21</i>	<i>192.168.1.1:21</i>
<i>219.87.144.205:139</i>	<i>192.168.1.1:139</i>
<i>219.87.144.205:445</i>	<i>192.168.1.1:445</i>

Dopo avere completato le fasi precedenti, si può accedere al NVR via WAN inserendo nel browser Internet Explorer l'indirizzo IP `http://219.87.144.205:8000`. Poi inserire il nome utente e la password per accedere a NVR.

Se la porta specificata su NVR è 80, si può inserire `http://219.87.144.205` per accedere a NVR poiché la porta predefinita HTTP è 80.

Nota: se il router non usa un IP fisso, sarà necessario configurare la funzione DDNS sul router. Le altre configurazioni sono uguali alle precedenti.

Ambiente 3: NVR e la telecamera di rete sono remote.



	<u>Indirizzo IP</u>
NVR	<i>219.87.144.205</i>
Telecamera 1	<i>61.62.100.101</i>
Telecamera 2	<i>61.62.100.102</i>
Telecamera 3	<i>61.62.100.103</i>

In questo esempio aggiungere la telecamera a NVR inserendo l'indirizzo IP nelle impostazioni "**Indirizzo IP**".

Nota: se c'è una porta particolare per eseguire il collegamento alla telecamera, specificare la porta della configurazione di NVR.

Ambiente 4: NVR e la videocamera IP sono installati dopo il router

	<u>Indirizzo IP</u>
NVR1	192.168.1.101
NVR2	192.168.1.102
NVR3	192.168.1.103
IP pubblico del router	219.87.145.205

Nell'esempio, per consentire a un PC in posizione remota di accedere a NVR tramite FTP, è necessario:

Fase 1. Impostare la mappatura delle porte (server virtuale) sul router

	<u>Da</u>	<u>Inoltra a</u>
NVR1	219.87.145.205:2001	192.168.1.101:21
NVR2	219.87.145.205:2002	192.168.1.102:21
NVR3	219.87.145.205:2003	192.168.1.103:21

NVR 1 può essere connesso direttamente tramite FTP con
ftp://219.87.145.205:2001

NVR 2 può essere connesso direttamente tramite FTP con
ftp://219.87.145.205:2002

NVR 3 può essere connesso direttamente tramite FTP con
ftp://219.87.145.205:2003

Fase 2. Abilitare la mappatura porte FTP in NVR

Se si desidera collegare ogni NVR tramite FTP facendo clic sul pulsante  nella pagina riproduzione di ogni NVR, è necessario **abilitare la mappatura porte FTP** in Impostazioni di rete > Servizi file > Servizio FTP dalla pagina di amministrazione di sistema e configurare il numero delle porte mappate.

	<u>Porta mappata</u>
NVR1	2001
NVR2	2002
NVR3	2003

Una volta completate queste due fasi, è possibile accedere a NVR tramite FTP

digitando l'indirizzo IP nel browser IE o facendo clic sul pulsante  nella pagina per la riproduzione. Poi inserire il nome utente e la password per accedere a NVR.

Assistenza tecnica

Per ogni dubbio di natura tecnica, si rimanda al manuale utente. QNAP fornisce inoltre un'assistenza commerciale e tecnica on line attraverso Instant Messenger.

Assistenzatecnica: <http://www.qnapsecurity.com>

E-mail: q_support@qnap.com

MSN: q.support@hotmail.com

SKYPE: qnapskype