

**QNAP**

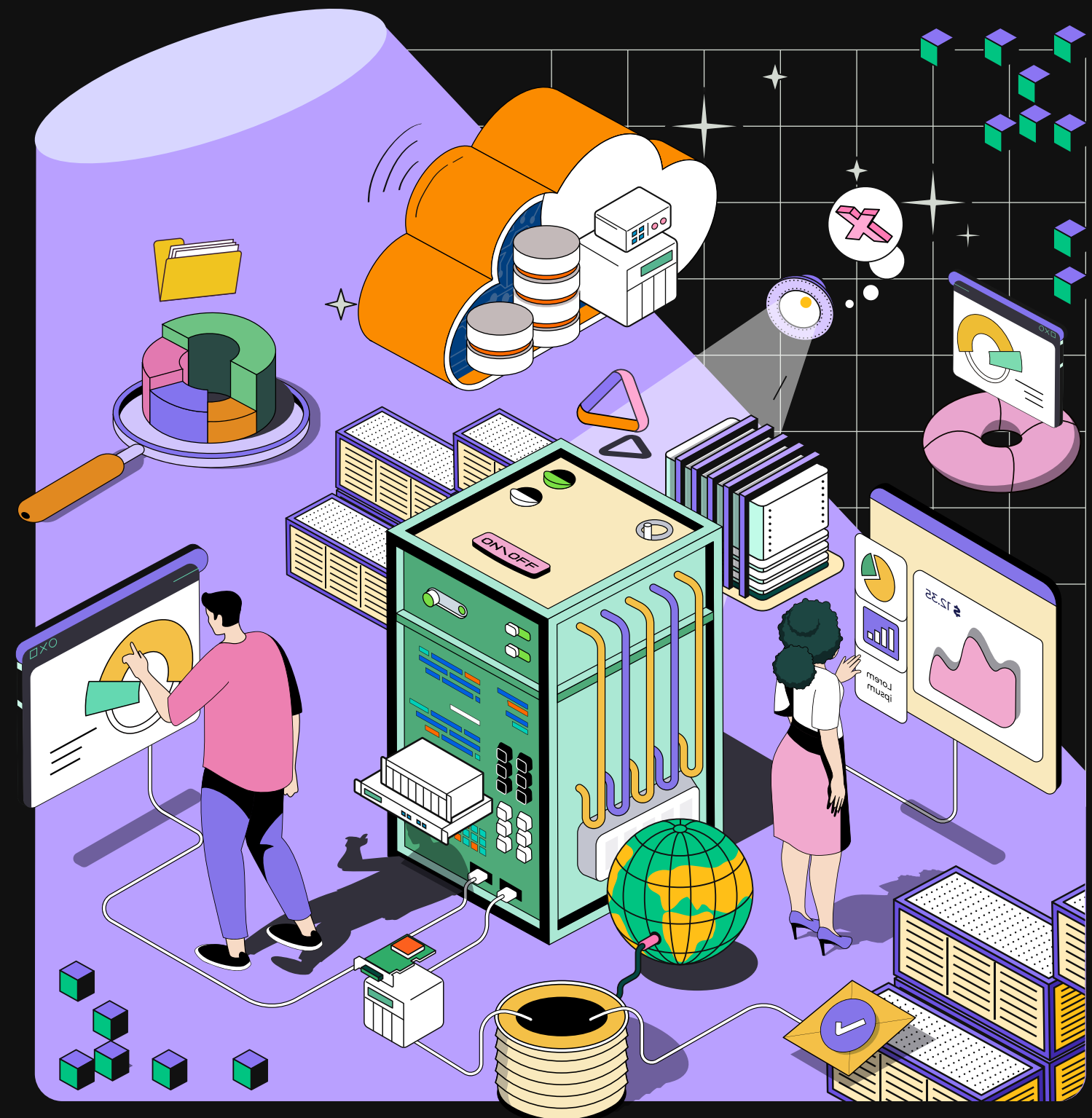


**Richiesta**

QNAP si riserva il diritto di modificare le specifiche e i dettagli del prodotto in qualsiasi momento e senza preavviso. QNAP e altri nomi dei prodotti QNAP sono marchi commerciali registrati di QNAP Systems, Inc. Altri prodotti e nomi societari qui citati sono marchi registrati dei rispettivi proprietari.

# Guida alle soluzioni di backup

Soluzioni di backup per vari casi di utilizzo



**QNAP**

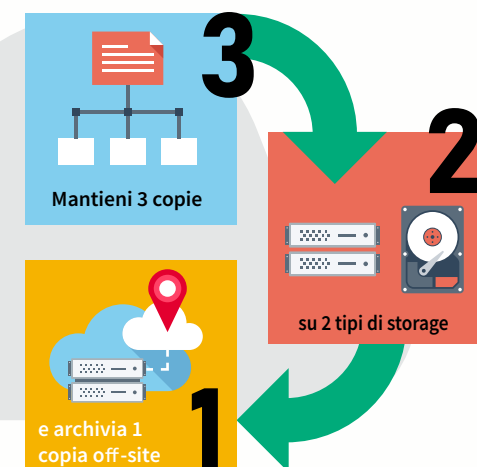
# Soluzioni di backup

Il NAS QNAP supporta il backup di vari dispositivi. Le app possono essere facilmente installate dall'App Center di QTS o QuTS Hero. Gli utenti business e privati possono utilizzare soluzioni di backup con sicurezza, protezione e affidabilità di livello enterprise. Questa Guida descrive tutte le soluzioni di backup offerte da QNAP. Per maggiori informazioni su ogni funzione, visitare <https://www.qnap.com>.

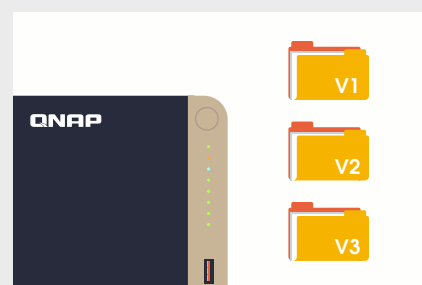


## Strategia di backup per prevenire la perdita di dati: 3-2-1 Regola di backup

Con la crescente possibilità di perdita di dati dovuta a guasti hardware, disastri naturali o attacchi ransomware, puoi ridurre al minimo il rischio di perdita di dati proteggendo foto di famiglia, video e dati aziendali con la regola di backup 3-2-1.



### Qual è la differenza tra snapshot, backup e sincronizzazione?



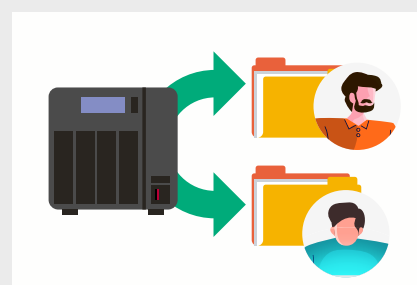
#### Snapshot

- Archiviazione nello stesso file system
- Conservazione di più versioni
- Esecuzione da schedulazione
- Non è possibile accedere ai dati in caso di guasti hardware



#### Backup

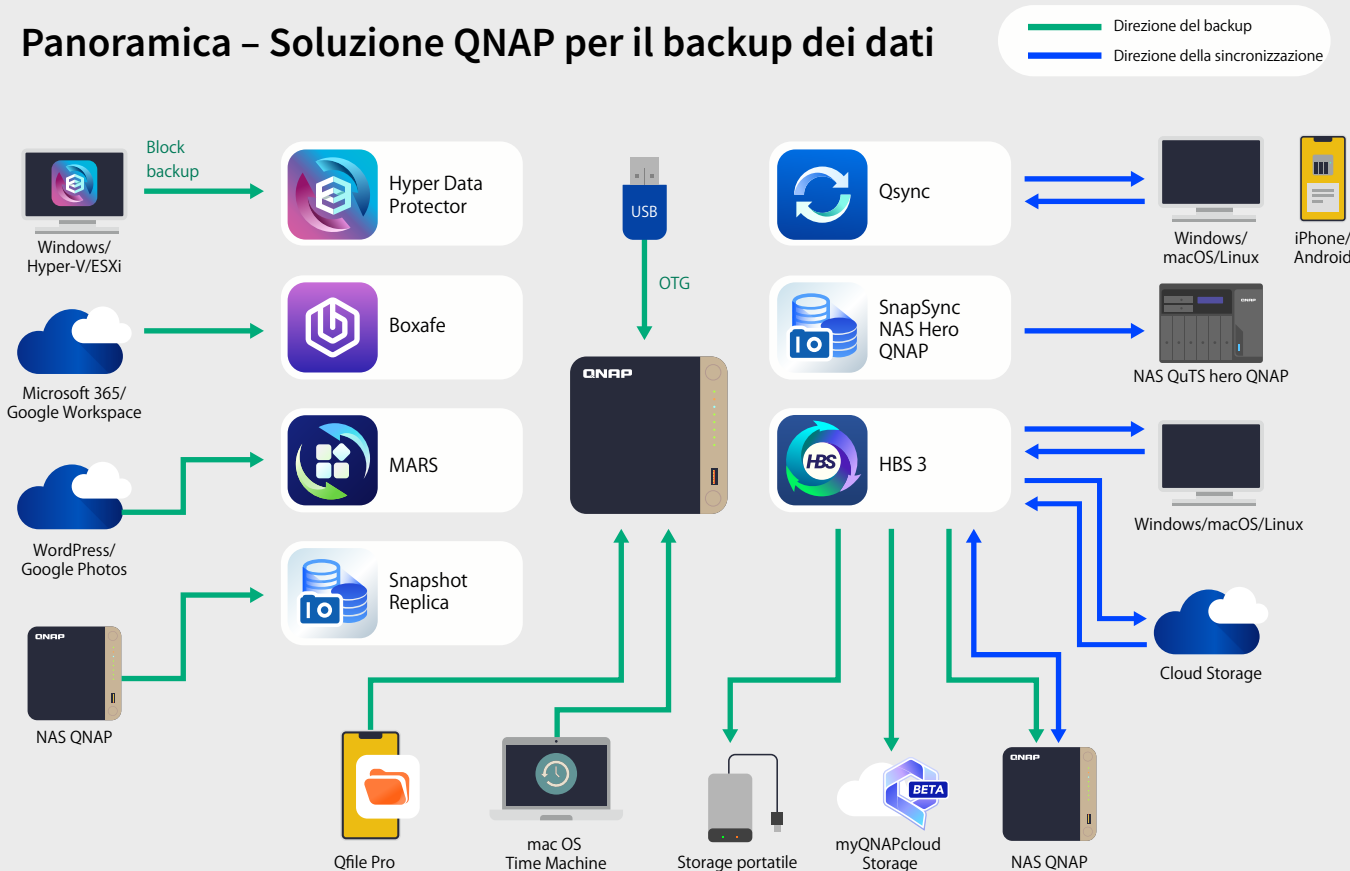
- Unidirezionale
- Conservazione di più versioni
- Esecuzione da schedulazione
- È possibile accedere ai dati dopo il ripristino



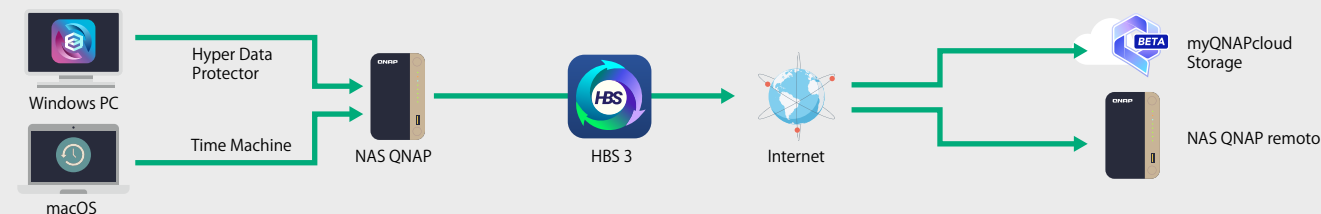
#### Sincronizzazione

- Unidirezionale e Bidirezionale
- Viene mantenuta solo l'ultima versione
- Tempo reale
- È possibile accedere ai dati nello spazio di archiviazione sincronizzato

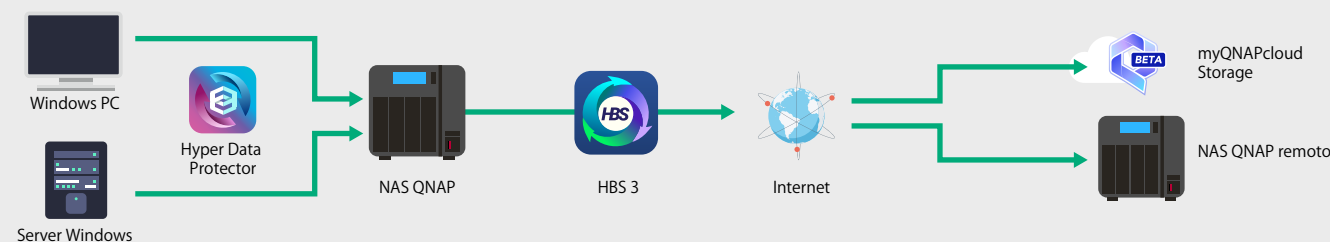
### Panoramica – Soluzione QNAP per il backup dei dati



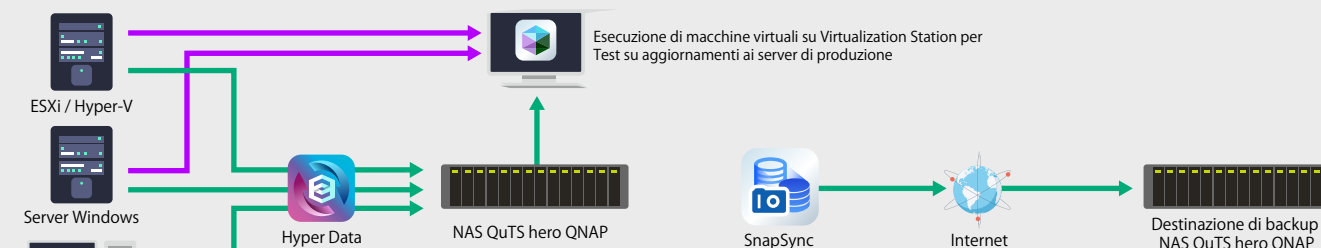
### Utenti Home & SOHO (1-10 dispositivi): Backup file



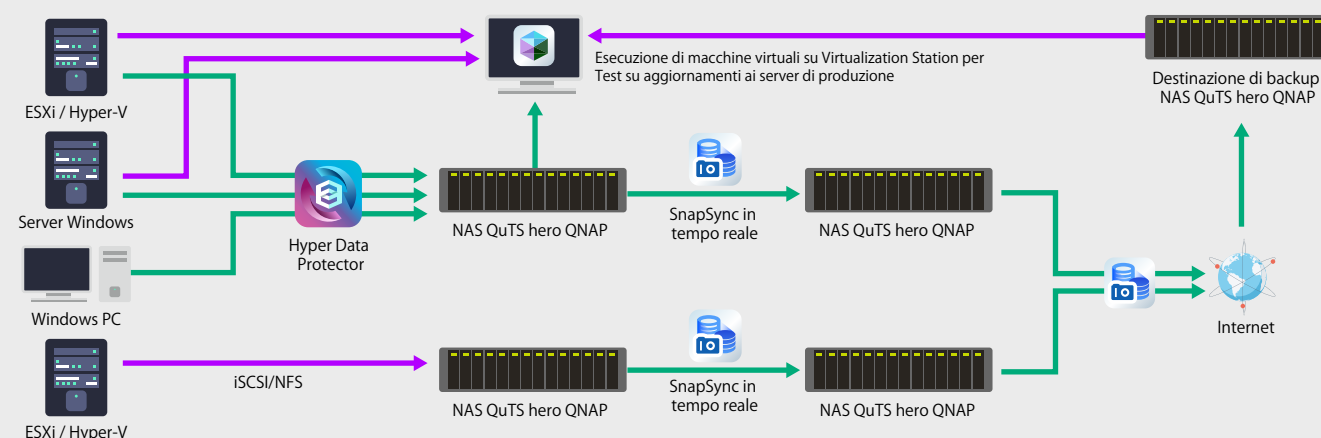
### Piccoli gruppi di lavoro (11-50 dispositivi): Backup completo di file e sistema



### SMB & Cross Office (51-200 dispositivi): Backup completo di file e sistema



### Enterprise (oltre 200 dispositivi): File, LUN, backup completo



# Backup PC/Server su NAS

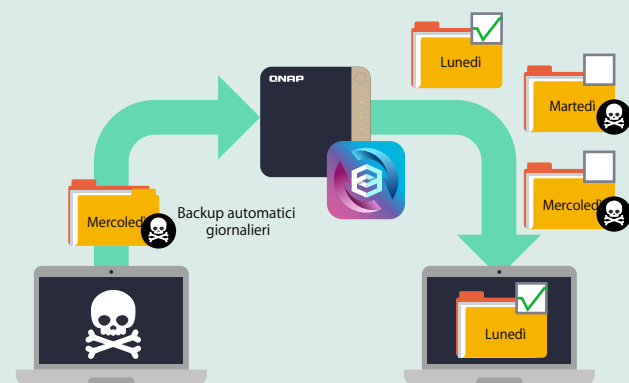
PC privati, PC e server aziendali e macchine virtuali possono essere tutti protetti dal NAS QNAP.



Hyper Data Protector

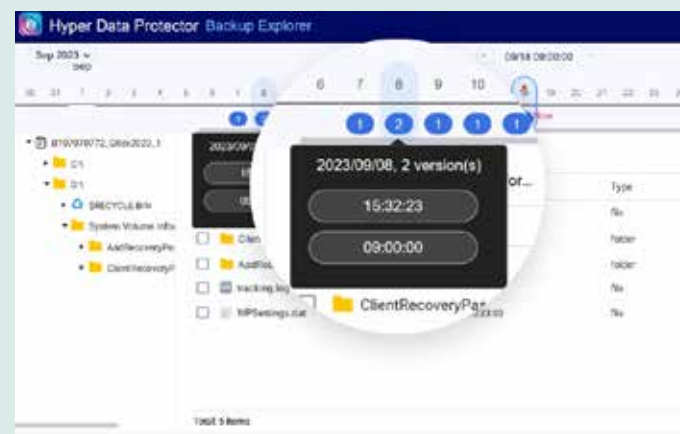
## Procedura guidata intuitiva per l'elaborazione del backup completo di PC/server

- Una procedura guidata intuitiva per eseguire un backup completo di PC/server
- Una soluzione di backup senza licenza riduce il total cost of ownership (TCO).
- I backup incrementali e la deduplica globale consentono di risparmiare tempo e spazio di archiviazione.
- Supporta la crittografia e la compressione per il ripristino, consentendo di eseguire attività di restore in modo rapido e sicuro.
- Backup simultaneo di più macchine virtuali, migliora notevolmente l'efficienza e l'integrità dei dati.



## Supporta il backup completo dei sistemi Windows

- Configura backup regolari per evitare dimenticanze.
- Il backup e il ripristino delle applicazioni aziendali, come e-mail e software di contabilità, comprese le relative impostazioni, elimina la necessità di reinstallarle.
- In caso di ransomware, è possibile ripristinare un sistema pulito specificando la versione in uso prima dell'infezione.
- Supporta la deduplica e la compressione globali. Durante il backup di sistemi simili, come i PC aziendali, è possibile eseguire il backup utilizzando la capacità in modo efficiente.



## E' possibile ripristinare facilmente lo stato che desideri

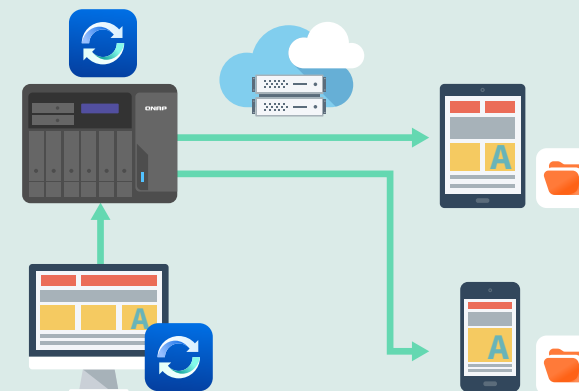
- La procedura guidata consente di creare le unità di boot USB necessarie per l'avvio durante il ripristino.
- Consente il ripristino di unità, cartelle, file e supporta in modo flessibile le strategie di backup.
- Supporta crittografia e compressione. Consente di ridurre l'obiettivo di recupero previsto (RTO) riducendo in modo significativo e sicuro i tempi di recupero



Qsync

## Accedi ovunque, in ufficio o fuori

myQNAPcloud per Qsync consente rimuovere le barriere di accessibilità in modo da poter accedere ai file NAS da qualsiasi luogo. Ottieni le versioni più recenti dei file, anche in viaggio, e non perdi mai nessuna opportunità di business. I file vengono sincronizzati con il computer portatile, in modo da poter accedere ai file salvati sul NAS, anche senza l'accesso al WiFi.



## Hai mai salvato qualcosa solo sul tuo desktop? Non è più un problema.

I file salvati in cartelle impostate su "Sincronizzazione" vengono automaticamente sincronizzati con il NAS una volta effettuata la connessione a Internet. Anche in caso di perdita del laptop o del telefono, se i dati sono stati sincronizzati, il solo salvataggio sul desktop non sarà più un problema.

## Sincronizzazione tra dispositivi diversi

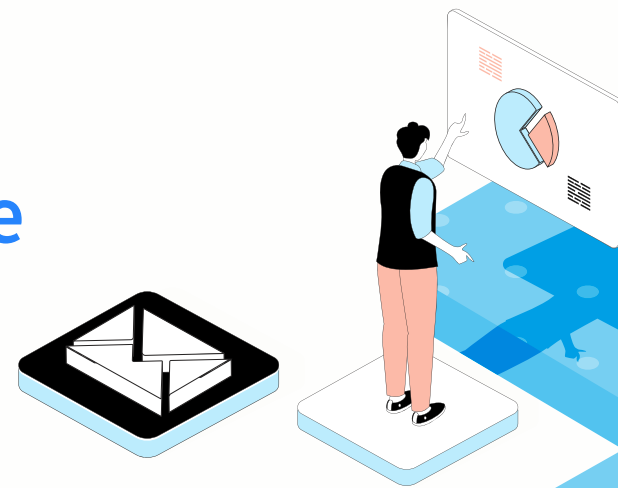
Non riuscire ad accedere ai file salvati sul laptop dal telefono è frustrante? La funzione di sincronizzazione Qsync sull'app mobile Qfile Pro funziona tra più dispositivi. Visualizza le foto scattate con il telefono dal computer portatile, migliora la produttività e migliora ulteriormente il flusso di lavoro.





# Backup dai servizi cloud a un NAS locale

Backup dei dati di storage cloud e servizi cloud su un NAS QNAP in sede.



## Esegue il backup di tutti i contenuti, tra cui Google Workspace, i contatti Microsoft 365 e il calendario

Anche l'archiviazione su cloud non è immune dalla perdita di dati e potrebbero esserci limitazioni sul recupero. In un'azienda c'è sempre il rischio di gravi perdite causate da errori umani, negligenza, malintenzionalità, danneggiamento dei dati e attacchi ai server. Utilizzando Boxafe, sarà possibile eseguire il backup di e-mail, calendari, contatti, cronologia chat di Google Workspace e Microsoft 365, su un NAS QNAP on-premise, consentendo di eseguire il ripristino nel cloud quando necessario.

### Google™ Workspace

**Gmail**  
Backup di tutte le e-mail e degli allegati Gmail.

**Google Drive**  
Backup di tutte le versioni dei file di Google Drive e sono supportati My Drive/Shared Drives.

**Contatti**  
Backup di tutte le informazioni dei contatti Google.

**Calendario**  
Backup di tutti gli eventi e gli allegati di Google Calendar.

### Microsoft 365®

**Outlook**  
Backup di tutte le e-mail e gli allegati di Outlook.

**OneDrive**  
Backup dei file OneDrive, incluso OneNote.

**SharePoint**  
Backup di intere librerie di documenti, inclusi sottositi, contenuti di siti, pagine, risorse e app. È possibile recuperare qualsiasi file dal sito Web di SharePoint.

**Calendario**  
Backup di tutti gli eventi e gli allegati di Outlook Calendar.

**Contatti (persone)**  
Backup di tutti i contatti in Outlook People.

**Teams**  
Backup di tutti i contenuti del sito Teams, tra cui conversazioni, calendario, libreria di documenti, pagine e OneNote in Teams.

## Accesso e ripristino dei dati di backup

Configurare gli utenti autorizzati ad accedere e recuperare i dati di backup on-premise. Ciò consente di recuperare i dati senza dover ricorrere a personale IT dedicato. Il ripristino è possibile anche per gli utenti sostitutivi quando si ripristinano i dati degli account di ex dipendenti. Non è necessario lasciare ID aggiuntivi sul cloud e possono essere eliminati immediatamente, garantendo la sicurezza.

### Gestione semplice degli utenti finali

L'amministratore può creare account cloud individuali sul NAS QNAP e impostarli in modo che gli utenti possano recuperare i dati senza il supporto del reparto IT. Gli utenti possono accedere solo ai propri dati e account.



### Trasferimento di dati ad altri utenti

Recupero e trasferimento dei dati da un precedente dipendente all'account di un altro dipendente. È possibile trasferire anche i file da Google Shared Drives e Microsoft SharePoint.



## Backup dati di storage cloud e servizi cloud su un NAS QNAP on-premise.

WordPress rappresenta il 40% dei siti web del mondo. Supportiamo i backup dei siti web per le aziende e i singoli utenti di WordPress per proteggere i vostri importanti beni digitali da malware e malfunzionamenti del server.



### Backup manuali

I file WordPress e i backup del database possono essere salvati sul NAS QNAP.



### Backup automatici e regolari

I backup sono pianificati in base alla frequenza di aggiornamento del sito Web (giornaliera, settimanale, mensile, ecc.).



### Controllo versione

La versione precedente a ogni copia di backup viene salvata per potere essere recuperata in qualsiasi momento.



### Ripristino sito

Passaggio al server host originale o al nuovo host Wordpress e ripristino.

## Backup dati di Google Foto su un NAS QNAP on-premise

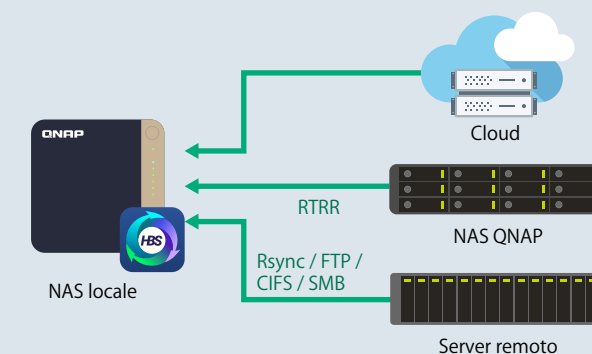
Connettersi all'account Google Foto per avviare il backup di foto e video da Google Foto al NAS. Dopo la configurazione iniziale, vengono attivati i backup pianificati. Così lo spazio di archiviazione di Google Foto non sarà più un problema. Inoltre, salvando le immagini sul NAS QNAP, è possibile collegarle a varie app come QuMagie.

## Supporta la sincronizzazione dei dati dal cloud. Ottenere un senso di sicurezza duplicando i file in sede

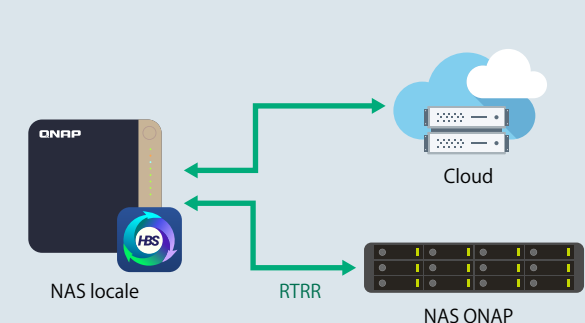
HBS 3 supporta la sincronizzazione unidirezionale e bidirezionale dallo storage cloud. Anche quando non è possibile accedere allo storage cloud, tutti i file vengono lasciati sul NAS QNAP in modo da poter continuare a lavorare. L'impostazione della sincronizzazione bidirezionale consente di sincronizzare automaticamente i file aggiornati con il cloud dopo che si è nuovamente in grado di accedere al cloud storage.



**HBS 3**  
(Hybrid Backup Sync)



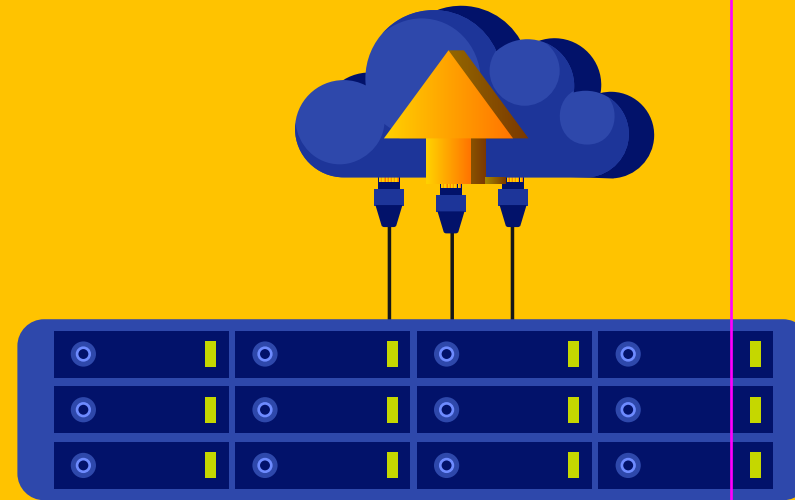
Sincronizzazione attiva (da cloud a NAS)



Sincronizzazione bidirezionale (tra cloud e NAS)

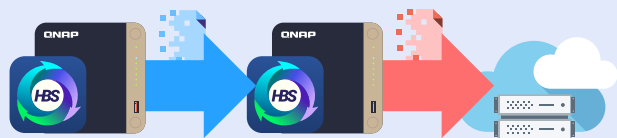
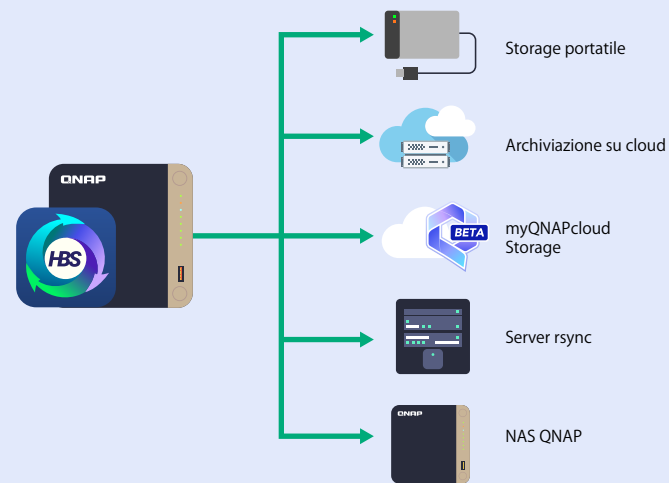
# Backup dei dati salvati su NAS

Esegue il backup di vari dati salvati su NAS QNAP per protezione da disastri naturali e ransomware.



## Backup dei dati del NAS su altri dispositivi e servizi

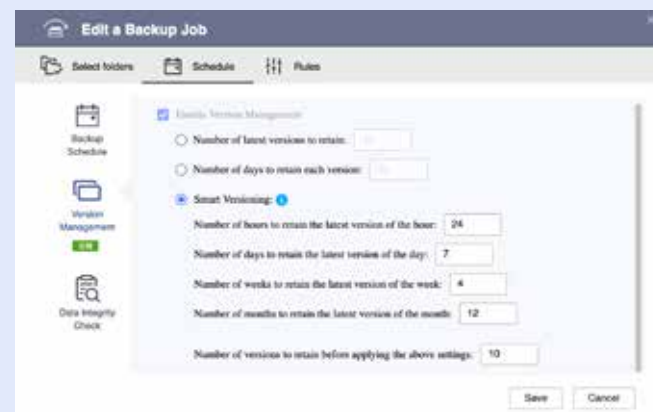
- Inizia a proteggere i tuoi dati utilizzando vari supporti con soli 3 semplici passaggi.
- Creare ed eseguire facilmente restore dai processi di backup. Mai ritrovarsi ad "avere un backup ma non essere in grado di accedervi."
- Utilizzare la deduplica per eseguire il backup dei dati in modo efficiente.
- Trasferimento e crittografia dei dati
- Il controllo della congestione tramite TCP BBR consente di utilizzare in modo efficace la larghezza di banda della rete per il controllo della congestione.



Dopo il completamento dell'attività blu, eseguire quella rossa evitando di eseguire più attività in modo da mantenere l'integrità.

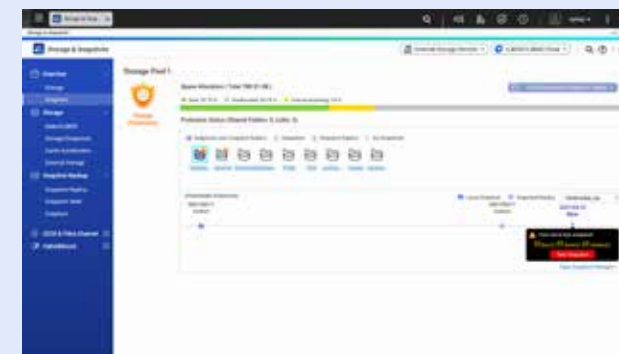
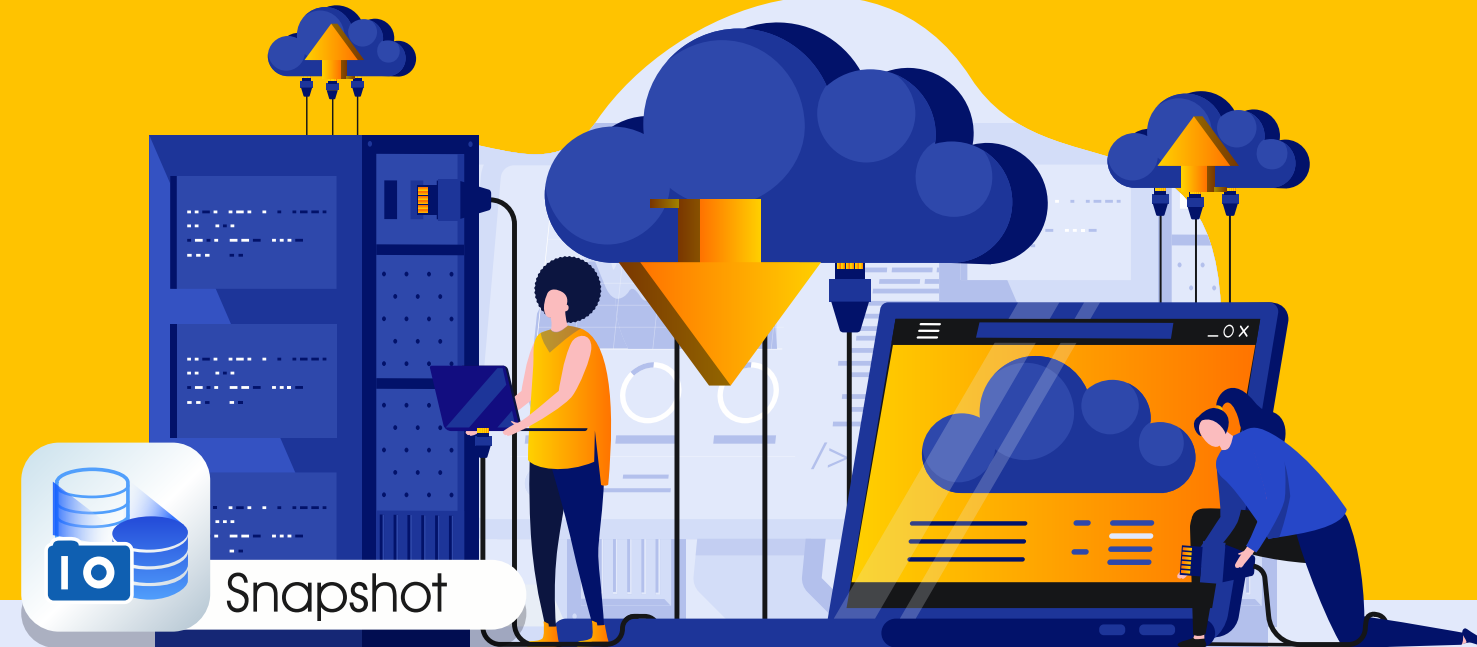
## Attività di backup sequenziali efficienti

Vi siete mai trovati di fronte al problema dell'esecuzione simultanea di attività di backup, solo che nessuna delle due viene completata? Con la funzione "job after" nel NAS QNAP, Una volta completato il backup da NAS a NAS, è possibile eseguire il backup sul cloud dal NAS destinazione nell'ordine indicato.



## Smart versioning

- Possibilità di mantenere i backup utilizzando lo spazio in modo efficiente, ad esempio lasciando un backup ogni giorno per la settimana precedente, uno solo per la settimana precedente, quindi uno ogni 30 giorni prima dell'ultimo mese.
- Possibilità di selezionare facilmente la versione necessaria durante l'esecuzione dei processi di ripristino.



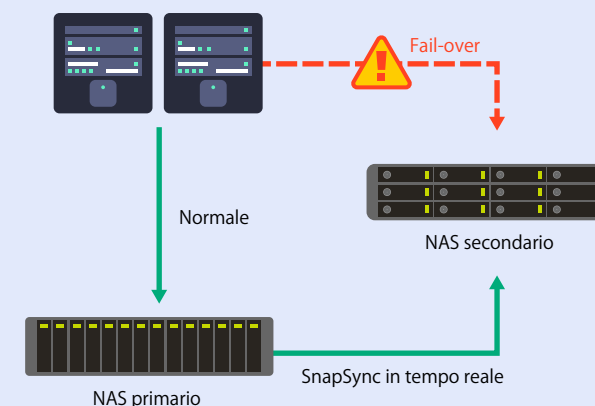
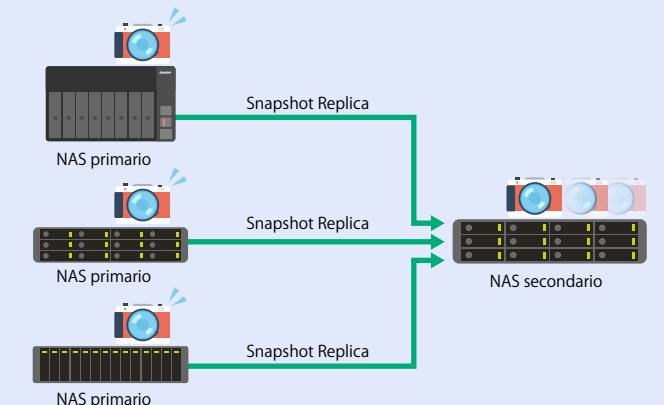
## Snapshot

- Tutti i modelli NAS QNAP supportano snapshot.
- Le versioni delle snapshot e l'ora delle snapshot più recenti vengono registrate con precisione.
- Sono supportate fino a 65536 snapshot. (Supportato da NAS QuTS hero) Protegge i file dall'eliminazione a causa di attacchi ransomware o di errori umani.
- È possibile utilizzare la funzione "Versione precedente" di Windows per recuperare facilmente i dati da una snapshot.

## Snapshot Replica

### Duplicazione e salvataggio di dati snapshot

- Duplicare e salvare i dati delle snapshot
- Duplica i file snapshot nello Snapshot Vault del NAS di backup.
- Poiché solo le modifiche apportate dall'ultima snapshot vengono aggiunte come copia supplementare, è possibile risparmiare tempo e larghezza di banda.
- È anche possibile eseguire la replica in modalità manuale. Oppure si può eseguire in base a una schedulazione.
- Il file snapshot viene ripristinato direttamente sul NAS.



## SnapSync in tempo reale

La replica è completa quando la scrittura è terminata.

- SnapSync in tempo reale sincronizza immediatamente il file modificato con il NAS secondario e mantiene sempre gli stessi dettagli con il NAS primario.
- Se il NAS primario passa offline, lo staff IT può prevenire la perdita di dati semplicemente regolando le impostazioni dei privilegi del NAS secondario per mantenere le operazioni.
- Questo consente il ripristino degli errori in tempo reale e riduce al minimo l'RPO.

\*Solo QuTShero supporta SnapSync.

\*Si consiglia l'uso in un ambiente con latenza di 10 ms o inferiore.

Altre funzioni di backup



Backup Time Machine

Quando si utilizza un Apple Mac, è possibile selezionare il NAS QNAP come destinazione di backup di Time Machine. Si consiglia di creare un volume per Time Machine con una capacità pari a circa 3 volte quella del Mac in uso e di farne la destinazione di backup..



Air gap Backup

Sui NAS QNAP, è supportata la connessione con USB-LTO di UNITEX. Esporta i dati su nastro LTO e salvali isolati dalla rete in modo che, persino in caso di ransomware, i dati esportati su LTO non vengano influenzati. Inoltre, il nastro LTO è un supporto di backup adatto anche per il salvataggio a lungo termine. Per i dati importanti che richiedono un lungo periodo di salvataggio, si consiglia di eseguire un backup su nastro LTO.



Storage su scala petabyte

Forniamo il supporto per aumentare la capacità del NAS QNAP collegando JBOD e unità di espansione. Quando è necessario salvare file di immagini di grandi dimensioni come una libreria di dati caldi, come avviene nei siti di produzione M&E (Media & Entertainment), è possibile utilizzare un enclosure per costruire storage a livello PB (petabyte).



Qfile Pro

Backup foto smartphone

Con Qfile Pro, è possibile caricare e salvare automaticamente le foto scattate su un dispositivo mobile sul NAS. Le foto caricate su NAS possono essere visualizzate in sequenza con il software di gestione delle foto QuMagie. Inoltre, con la classificazione basata sull'AI è possibile visualizzare le foto in base a persone, eventi e oggetti presenti nelle foto, nonché al luogo dove sono state scattate.



	Backup PC/server		Backup di servizi cloud/storage		Backup dati NAS		
Funzione	Hyper Data Protector	Qsync	Boxafe	MARS	HBS 3	Snapshot Replica	SnapSync
Modelli QNAP disponibili	CPU basata su x86 4 GB di RAM (o superiore)	Tutti	CPU basata su x86 4 GB di RAM (o superiore)	Tutti	Tutti	Tutti	QuTS hero
Origine backup	Windows/Hyper-V/ESXi	Windows/macOS/Android/iPhone	Microsoft 365/Google Workspace	WordPress/Google Photos	NAS QNAP	NAS QNAP	NAS QuTS hero QNAP
Destinazione di backup	NAS QNAP	NAS QNAP	NAS QNAP/QuTScloud	NAS QNAP	NAS QNAP/cloud storage/storage portatile/server rsync	NAS QNAP	NAS QuTS hero QNAP
Modalità di backup	Incrementale	Mirroring multiversione	Incrementale	Google Foto: WordPress incremental: Full	Incrementale/mirroring	Incrementale	Incrementale
Numero massimo di versioni:	VM: 9999 PC: 65536	64	Impostazioni consentite	99	65536	QTS: 256 QuTS hero: 65536	1
Criterio di conservazione/rotazione versioni	Versioning semplice	—	Impostazioni consentite	Versioning semplice	Versioning semplice Smart Versioning	Controllo versioni smart con conteggio snapshot e numero di giorni salvati	—
Frequenza di backup	Schedulazione per data e ora	Quando si effettua una modifica o schedulata	Schedulazione per data e ora	Schedulazione per data e ora	Schedulazione per data e ora	Schedulazione per data e ora	Quando si effettua una modifica o schedulata
Compressione dei dati	—	—	—	—	✓	—	—
Crittografia dei dati	—	—	✓ Crittografia volume	—	✓	—	—
Trasferimenti compressi	✓	—	—	—	✓	✓	✓
Trasferimenti crittografati	✓	—	—	—	✓	✓	✓
Deduplica	✓	—	✓	—	✓	—	✓
Mostra versione	✓	—	—	✓	—	—	—

