

# Synology®

DiskStation

## DS923+



## Storage e condivisione file flessibili per abitazioni e piccole aziende

Synology DS923+ è una funzionale soluzione NAS a 4 alloggiamenti da scalare ed espandere in base alle esigenze, con supporto opzionale per un massimo di nove unità, networking veloce e SSD NVMe per la cache o storage pool aggiuntivi. Basato su Synology DiskStation Manager (DSM), offre una soluzione all-in-one flessibile per la condivisione, la sincronizzazione, il backup e la sorveglianza dati.

### Caratteristiche principali

- **Prestazioni affidabili**  
la velocità di lettura/scrittura sequenziale fino a 625/559 MB/s rende le operazioni sui file rapide ed efficienti<sup>1</sup>
- **Storage di rete versatile**  
Sfruttate le soluzioni integrate per la gestione di file e foto, la protezione dei dati, la virtualizzazione e la sorveglianza
- **Connettività veloce e stabile**  
Due porte 1GbE per una semplice integrazione in ambienti esistenti con connettività 10GbE opzionale<sup>2</sup> per applicazioni più specializzate e ad uso intensivo di larghezza di banda
- **Facile espansione della capacità**  
È possibile aggiungere 5 alloggiamenti per unità aggiuntive con una unità di espansione DX517, per un massimo di 9 unità di archiviazione<sup>3</sup>
- **Supporto prodotto prolungabile**  
Supporto della garanzia hardware limitata di 3 anni Synology, estendibile fino a 5 anni in mercati selezionati<sup>4,5</sup>

## Archiviazione versatile per qualsiasi scopo

Il modello DS923+ è dotato di gestione dei file intuitiva e completa, organizzazione dei supporti e opzioni di backup, il che lo rende ideale per appassionati IT, professionisti creativi e proprietari di aziende che cercano un sistema di archiviazione potente e compatto.

- Prestazioni fino a **625 MB/s di lettura sequenziale** e **559 MB/s di scrittura sequenziale**<sup>1</sup> consentono la condivisione, la sincronizzazione, lo streaming e il backup rapidi dei file per più utenti
- Supporta 4 HDD/SSD SATA da 3,5" o 2,5"<sup>6</sup>, **espandibile a 9 unità** con una unità di espansione Synology **DX517**<sup>3</sup>
- **Memoria ECC DDR4 fino a 32 GB** per la protezione da potenziali arresti anomali e modifiche involontarie dei dati tramite la correzione automatica degli errori dei dati
- Possibilità di collegare **due porte Gigabit RJ-45** tramite **Link Aggregation** per fornire **failover di rete** e **bilanciamento del carico** automatici
- Massimizzazione del ritorno sugli investimenti aggiornando la piattaforma di storage in base alle esigenze più impegnative grazie a **due slot SSD M.2 NVMe**<sup>7</sup> integrati e a un **Modulo di aggiornamento di rete RJ-45 10GbE** opzionale<sup>2</sup>



### File system di prossima generazione

*Btrfs è un moderno file system progettato per proteggere l'integrità dei dati attraverso il mirroring dei metadati, l'autoriparazione dei file e la replica veloce delle snapshot.*

## Creato per la protezione e l'integrità dei dati

Protezione di dati critici grazie alle **potenti funzioni di gestione dell'archiviazione** di Synology DSM, costruite sull'avanzato file system **Btrfs**.

- **La tecnologia snapshot avanzata** fornisce una protezione dei dati pianificabile e quasi istantanea per le cartelle e i LUN condivisi
- **Il ripristino dei dati a livello di file e cartelle** consente il ripristino di file o cartelle specifici
- **Il sistema di quote di archiviazione flessibile** aiuta gli amministratori a gestire lo spazio disponibile specificando i limiti di archiviazione per le cartelle condivise
- **L'autoriparazione dei file** rileva e recupera i file danneggiati utilizzando metadata e configurazioni RAID speculari
- **La compressione in linea** riduce al minimo il consumo di spazio di archiviazione ed estende la durata delle unità comprimendo i dati prima di scriverli sullo storage pool



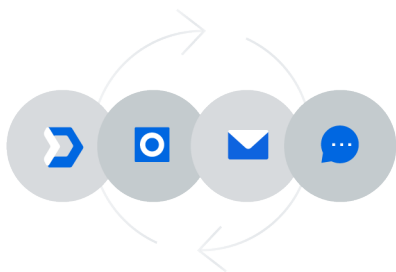
## Soluzioni Synology Backup

Le soluzioni di backup DSM sono pensate per garantire una manutenzione ridotta, con diversi obiettivi RPO/RTO, efficienza dello storage e destinazioni di backup disponibili a seconda delle esigenze.

## Soluzioni complete per il backup di dati e dispositivi

Synology DSM standard è fornito con un pacchetto completo di **soluzioni di backup** disponibili senza costi aggiuntivi.

- **Active Backup Suite** consolida le attività di backup e offre un rapido ripristino di endpoint Windows e Linux, VM, Synology NAS e applicazioni SaaS
- **Snapshot Replication** crea copie di punti nel tempo di cartelle condivise e LUN per proteggerli da modifiche accidentali o incidenti ransomware
- **Hyper Backup** esegue il backup dei dati NAS su più destinazioni in modo sicuro ed efficiente con controlli di integrità e potenti opzioni di deduplicazione, compressione e versioning
- **C2 Storage for Hyper Backup** offre una destinazione cloud pubblica sicura dedicata per i dati di backup di Synology NAS<sup>8</sup>



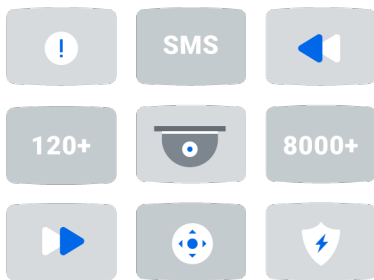
## Suite Synology per la produttività

Una soluzione cloud privata, potente e sicura, ideale per la collaborazione tra team, la sincronizzazione file e la comunicazione: sempre e ovunque.

## Potenti strumenti di collaborazione e condivisione

La **suite per la produttività** di Synology fornisce una soluzione cloud privata per i lavoratori in sede e remoti per modificare simultaneamente i documenti, condividere i file, gestire le e-mail, inviare messaggi istantanei e altro.

- **Synology Drive** è una soluzione di gestione dei file cloud che supporta l'accesso remoto ai dati, la sincronizzazione fra dispositivi e fra siti, il ripristino dei file su richiesta e il backup.
- L'estensione **Synology Office** consente agli utenti di collaborare in tempo reale su documenti, fogli di calcolo e diapositive di presentazione, supportati da comode opzioni come il controllo delle versioni dei file per semplificare il ripristino e la protezione tramite password
- **Synology Photos** funge da hub di organizzazione multimediale per gli appassionati e i professionisti che desiderano gestire e condividere in modo efficiente le proprie foto e i propri video tramite opzioni di navigazione intuitive e metodi di condivisione sicuri
- **Synology Hybrid Share** combina archiviazione affidabile in sede e sincronizzazione efficiente delle cartelle condivise nel cloud per consentire una sincronizzazione perfetta tra siti e accesso locale a velocità LAN<sup>8</sup>



### Sempre in allerta

La soluzione VMS Synology, con sistema di gestione video, affidabile e intuitiva consente di proteggere le strutture. Surveillance Station combina funzioni di monitoraggio e gestione intelligenti e affidabili per scenari di implementazione flessibili.



### Virtualizzazione flessibile

Che si tratti di fornire storage VM tramite iSCSI E NFS o di eseguirli direttamente su DS923+ utilizzando Virtual Machine Manager, Synology DSM fornisce strumenti completi per proteggere le VM.

## Videosorveglianza privata

**Synology Surveillance Station** trasforma DS923+ in una potente soluzione Network Video Recorder in grado di supportare fino a 40 videocamere IP<sup>9</sup>.

- **8, oltre 300 modelli di videocamere supportati**
- Supporto ONVIF per una più ampia scelta di telecamere
- Archiviazione privata e senza abbonamento delle registrazioni
- Accesso tramite browser Web, client desktop dedicati o app mobile
- Regole basate sugli eventi per attivare azioni specifiche
- Opzioni di notifica e-mail, SMS e push

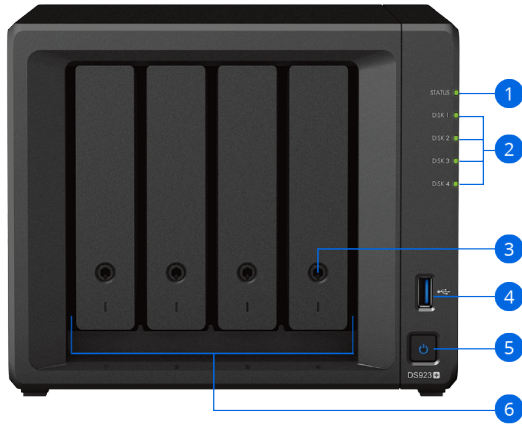
## Virtualizzazione e storage certificati

DS923+ può essere utilizzato come **storage per macchine virtuali**, server di backup VM e come un leggero container e host VM. È completamente certificato come storage per ambienti VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack.

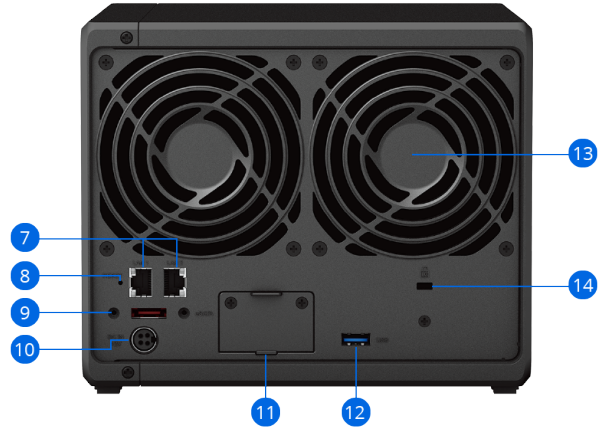
- **Synology Storage Console** per piattaforme VMware® o Windows permette di gestire l'archiviazione direttamente dall'hypervisor. L'integrazione VMware VAAI e Windows ODX aiutano a scaricare le operazioni di archiviazione e a velocizzare il trasferimento dei dati
- **Host per container leggeri e VM** per scopi di test, sandboxing e ripristino di emergenza con **Docker** e **Synology Virtual Machine Manager**, un hypervisor nativo che supporta Windows, Linux e Virtual DSM<sup>10</sup>

# Panoramica hardware

## Anteriore



## Posteriore



1	Indicatore di stato	2	Indicatori stato unità	3	Blocchi vani unità	4	Porta USB 3.2 Gen 1
5	Pulsante e spia di alimentazione	6	Vani unità	7	Porte RJ-45 da 1GbE	8	Pulsante Reset
9	Porta di espansione	10	Porta di alimentazione	11	Slot di aggiornamento della rete	12	Porta USB 3.2 Gen 1
13	Ventola	14	Slot di sicurezza Kensington				

## Specifiche tecniche

### Hardware

CPU	AMD Ryzen™ R1600 dual-core (4 thread), clock max boost fino a 3.1 GHz
Motore di crittografia hardware	AES-NI
Memoria	4 GB di SODIMM DDR4 ECC (espandibili a 32 GB)
Tipi di unità compatibile	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 HDD/SSD SATA da 3.5" o 2.5" (unità non incluse)</li><li>• 2 x SSD NVMe M.2 da 2280 (dischi rigidi non inclusi)</li><li>• Synology garantisce funzionalità, affidabilità e prestazioni complete solo per le unità Synology elencate nell'elenco di compatibilità<sup>6</sup></li></ul>
Unità sostituibili a caldo	Sì
Porte esterne	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x porte USB 3.2 Gen 1</li><li>• 1 x porta di espansione (eSATA)</li></ul>
Dimensioni	Desktop
Dimensioni (AxLxP)	166 x 199 x 223 mm
Peso	2,24 kg
Porte LAN	2 x RJ-45 1GbE
Wake on LAN/WAN	Sì
Espansione di rete	Supporta il modulo di aggiornamento di rete RJ-45 E10G22-T1-Mini 10GbE <sup>2</sup>
Accensione/Spegnimento programmato	Sì
Ventole di sistema	2 x (92 x 92 x 25 mm)
Tensione CA in ingresso	da 100 V a 240 V CA
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz, monofase
Ambiente operativo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatura: Da 0°C a 40°C (da 32°F a 104°F)</li><li>• Umidità relativa: dal 8% al 80% di UR</li></ul>
Ambiente di stoccaggio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatura: Da -20 °C a 60 °C (da -5 °F a 140 °F)</li><li>• Umidità relativa: dal 5% al 95% di UR</li></ul>
Altezza massima di utilizzo	5.000 m (16,400 ft)

## Specifiche DSM generali

Protocolli di rete	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP e VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
File system	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interna: Btrfs, ext4</li><li>• Esterna: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT</li></ul>
Tipi di RAID supportati	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 e RAID 10
Gestione archiviazione	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensione max singolo volume: 108 TB</li><li>• Numero max snapshot di sistema: 65.536<sup>11</sup></li><li>• Numero max. volumi interni: 64</li></ul>
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>• Supporto cache lettura/scrittura</li><li>• Supporto M.2 NVMe e SATA SSD da 2,5"</li></ul>
Capacità di condivisione file	<ul style="list-style-type: none"><li>• Numero massimo di account utente locali: 2.048</li><li>• Numero max di gruppi locali: 256</li><li>• Numero max di cartelle condivise: 512</li><li>• Numero max di connessioni contemporanee SMB/NFS/AFP/FTP: 1.000<sup>12</sup></li></ul>
Privilegi	Windows® Access Control List (ACL) e privilegi applicazione
Servizi Directory	Fornisce la connessione ai server Windows® AD/LDAP consentendo agli utenti di dominio di accedere tramite SMB/NFS/AFP/FTP/file Station con le credenziali esistenti.
Virtualizzazione	VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack e Kubernetes
Sicurezza	Firewall, crittografia di cartelle condivise, crittografia SMB, FTP su SSL/TLS, SFTP, rsync su SSH, blocco automatico accesso, supporto Let's Encrypt e HTTPS (cipher suite personalizzabile)
Browser supportati	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 e versioni successive e Safari (iOS 13.0 e versioni successive) su iPad, Chrome (Android™ 11.0 e versioni successive) su tablet
Lingue dell'interfaccia	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pacchetti e applicazioni

### File Server e sincronizzazione

Drive	Sincronizza file su Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. Il portale multiplatforma integrato consente l'accesso ai dati in qualsiasi momento e ovunque <ul style="list-style-type: none"><li>• Numero max di file ospitati: 5.000.000</li><li>• Numero max di connessioni contemporanee per client PC: 350</li></ul>
File Station	Fornisce unità virtuali, cartelle remote, Windows® ACL Editor, compressione/estrazione di file archiviati, controllo della larghezza di banda per utenti/gruppi specifici, creazione di link di condivisione e log di trasferimento
Hybrid Share®	Sincronizza in modo efficiente i file tra i siti mantenendo i dati condivisi su Synology C2 Storage e lo streaming dei file su Synology NAS in tutto il mondo su richiesta. I file richiesti di frequente sono memorizzati nella cache di ogni sito per consentire un accesso a bassa latenza
Server FTP	Supporta il controllo larghezza di banda per connessioni TCP, tange di porta passivo FTP personalizzato, FTP anonimo, protocolli FTP su TLS/SSL e SFTP, avvio di rete con supporto TFTP e PXE e log di trasferimento
Presto File Server <sup>13</sup>	Consente il trasferimento dati ad alta velocità su WAN tra piattaforme Synology NAS e desktop tramite l'esclusiva tecnologia SITA
Cloud Sync	Fornisce la sincronizzazione a una o due vie con provider di archiviazione su cloud pubblico, inclusi Alibaba Cloud OSS, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, MegaDisk, Microsoft OneDrive, storage compatibile con OpenStack Swift, Tencent COS, server WebDAV e Yandex Disk
Universal Search	Ricerca su file, metadata e altro nel NAS L'integrazione con Windows Search e macOS Spotlight semplifica la ricerca dei file
Migration Assistant	Migra dati, impostazioni di sistema e applicazioni senza soluzione di continuità da un Synology NAS a un altro per garantire la massima disponibilità del servizio

### Archiviazione SAN e virtualizzazione

SAN Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>• Numero max. di target iSCSI: 128</li><li>• Numero max di LUN: 256</li><li>• Supporto snapshot/clone LUN</li></ul>
Virtual Machine Manager <sup>10</sup>	Supporta l'esecuzione con Windows®, Linux® e macchine virtuali basate su Virtual DSM in Synology NAS

### Soluzioni di protezione e backup dei dati

Hyper Backup	Supporta il backup locale, il backup di rete e il backup dei dati su server Synology, altri dispositivi e cloud pubblici, compreso C2 Storage <sup>8</sup>
Strumenti di backup	<ul style="list-style-type: none"><li>• Backup della configurazione DSM, supporto macOS® Time Machine®, applicazione desktop Synology Drive Client</li><li>• La sincronizzazione delle cartelle condivise supporta un massimo di 32 attività</li></ul>

Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero massimo di snapshot per cartelle condivise: 1.024</li> <li>• Numero max di repliche: 32</li> </ul>
Synology High Availability	Riduce i tempi di inattività del servizio combinando due NAS identici in un cluster ad alta disponibilità
Active Backup for Business	Una soluzione di backup all-in-one progettata per ambienti IT aziendali eterogenei. Consente agli amministratori IT di gestire e proteggere in remoto PC, server, sistemi Synology e VM da un'unica console centralizzata
Active Backup for Google Workspace	Supporta il backup e il ripristino di Google Workspace My Drive, Team Drive, Gmail, Contacts e Calendar
Active Backup for Microsoft 365	Supporta il backup e il ripristino di Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Contacts e Calendar
<b>Produttività e collaborazione</b>	
Strumenti di collaborazione	<p>Collaborare attraverso la messaggistica immediata del servizio Synology Chat, l'editor di documenti online Synology Office e l'assistant di pianificazione Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero max di utenti contemporanei per Chat: 100</li> <li>• Numero max di utenti per Office: 1.200</li> <li>• Calendar supporta CalDAV e accesso tramite dispositivi mobile</li> </ul>
Note Station	Piattaforma per prendere appunti in grado di supportare testo completo, organizzazione delle note e controllo versioni, crittografia, condivisione, integrazione multimediale e allegati.
Synology MailPlus Server <sup>14</sup>	Una soluzione di posta privata sicura e affidabile con alta disponibilità, bilanciamento del carico, sicurezza e opzioni di filtro
Synology MailPlus	Interfaccia webmail intuitiva per Synology MailPlus Server con etichette di posta, filtri e interfaccia utente configurabili
<b>Multimediali</b>	
Synology Photos	Una soluzione efficiente di gestione delle foto per fotografi professionisti e dilettanti. Gli strumenti automatizzati consentono agli utenti di raggruppare, filtrare, organizzare e condividere i contenuti, conservando al sicuro e ben protette le foto
Altri pacchetti	Video Station, Audio Station e iTunes® Server
<b>Surveillance</b>	
Surveillance Station <sup>9</sup>	Numero max di videocamere IP: 40, per un totale 1.200 FPS a 720p (H.264)
<b>Gestione e amministrazione</b>	
Synology Directory Server	Fornisce una soluzione di controller di dominio flessibile e conveniente
Central Management System	Fornisce un'unica interfaccia per la gestione e il monitoraggio di più Synology NAS
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero max di connessioni: 40</li> <li>• Protocolli VPN supportati: PPTP, OpenVPN™, L2DTP/IPSec</li> </ul>
Active Insight <sup>15</sup>	Monitorare statistiche di integrità, attività di login e stati di backup dei server Synology in tutto il mondo e ricevere notifiche e consigli dalla piattaforma di gestione centralizzata ospitata nel cloud
Analizzatore di storage	Visualizza volume e utilizzo quote, dimensioni totali dei file, utilizzo quote e tendenze in base agli usi precedenti, dimensioni delle cartelle condivise, file di grandi dimensioni, file modificati più di recente e file con accesso meno recente.
Antivirus Essential	Fornisce scansioni di sistema complete, scansioni programmate, personalizzazione white list e aggiornamento automatico delle definizioni dei virus
Web Station	Abilita l'host fino a 30 siti Web con supporto per PHP/MariaDB® e applicazioni di terze parti.
Altri pacchetti	DNS Server, RADIUS Server e Log Center
<b>Altri</b>	
Applicazioni iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Active Insight, DS cam, DS file, DS finder e DS note
Altri pacchetti	Altri pacchetti di terze parti sono disponibili nel Centro pacchetti



## Ambiente e imballaggio

Sicurezza dell'ambiente	Conformità RoHS
Contenuto della confezione	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x unità principale DS923+</li><li>• 1 x guida di installazione rapida</li><li>• 1 x pacco accessori</li><li>• 1 x adattatore di alimentazione CA</li><li>• 1 x cavo di alimentazione CA</li><li>• 2 x cavi RJ-45 LAN</li></ul>
Accessori opzionali <sup>16</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• SODIMM DDR4 ECC: D4ES02-4G / D4ES02-8G / D4ES01-16G</li><li>• Modulo di aggiornamento rete Synology: E10G22-T1-Mini</li><li>• SSD M.2 2280 NVMe: Serie SNV3400</li><li>• SSD SATA 2,5": Serie SAT5200</li><li>• HDD SATA 3,5": Serie HAT5300</li><li>• Unità di espansione: DX517</li><li>• MailPlus License Pack<sup>14</sup></li><li>• Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza<sup>9</sup></li><li>• Pacchetto licenze Virtual DSM<sup>10</sup></li><li>• Estensione di garanzia: EW201, Estensione di garanzia Plus<sup>5</sup></li></ul>
Garanzia	3 anni <sup>4,5</sup>

Nota: specifiche soggette a variazioni senza preavviso. Per informazioni più aggiornate, consultare la [pagina delle specifiche](#) del modello.

1. Dati sulle prestazioni ottenuti tramite test interni di Synology. Le prestazioni reali variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione. Per ulteriori informazioni, vedere i [grafici sulle prestazioni](#).
2. Una porta RJ-45 10GbE può essere aggiunta al DS923+ con il modulo di aggiornamento di rete [E10G22-T1-Mini](#) Synology.
3. DS923+ supporta un'unità di espansione [Synology DX517](#), in vendita separatamente.
4. Il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto indicata nella ricevuta di acquisto. [Ulteriori informazioni](#) sulla politica Synology sulla garanzia limitata dei prodotti.
5. Fino a 5 anni di garanzia sono disponibili come pacchetto aggiuntivo con Estensione di garanzia Plus o Estensione di garanzia, entrambi i componenti aggiuntivi di assistenza con estensione della garanzia di 2 anni sono disponibili in alcune regioni. Verificare la disponibilità di [Estensione di garanzia EW201](#) o [Estensione di garanzia Plus](#).
6. Per informazioni sulle unità supportate, controllare l'[elenco compatibilità](#).
7. Le unità SSD M.2 NVMe della serie Synology SNV3400/3410 possono essere installate attraverso gli slot M.2 integrati per abilitare la cache SSD o per creare storage pool SSD. Le unità sono vendute separatamente.
8. C2 Storage for Hyper Backup e Hybrid Share richiedono l'acquisto di un apposito [abbonamento](#) annuale o mensile. Per ogni nuovo dispositivo registrato è disponibile una prova gratuita.
9. Surveillance Station include due licenze gratuite. Il collegamento di più videocamere e dispositivi richiede licenze aggiuntive. [Per saperne di più](#).
10. Alcune funzioni avanzate richiedono [Virtual Machine Manager Pro](#). Una licenza Virtual DSM inclusa. Ulteriori istanze Virtual DSM richiedono l'acquisto di [licenze Virtual DSM](#).
11. Le snapshot di sistema includono snapshot eseguite da SAN Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager.
12. È possibile aumentare il numero massimo di connessioni simultanee a 2000 installando una memoria di almeno 8 GB di RAM.
13. La licenza Presto File Server può essere acquistata separatamente tramite l'applicazione.
14. Sono inclusi cinque account e-mail MailPlus. Ulteriori account e-mail possono essere aggiunti con l'acquisto di Synology MailPlus License Pack. [Per saperne di più](#).
15. Synology Active Insight è attualmente in versione Beta con tutte le funzionalità disponibili per la valutazione. Alcune funzionalità potrebbero richiedere un abbonamento al momento del rilascio ufficiale.
16. Per l'elenco degli accessori opzionali più recenti, consultare l'[elenco compatibilità](#).

### SYNOLOGY INC.

© 2022, Synology Inc. Tutti i diritti riservati. Synology e il logo Synology sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Synology Inc. Altri prodotti e nomi di società qui menzionati sono marchi commerciali dei rispettivi titolari. Synology si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

DS923+-2022-ITA-REV001