

FlashStation FS3410



Storage a stato solido affidabile per aziende e studi di produzione

Synology FlashStation FS3410 è un server completamente flash a 24 alloggiamenti progettato per aumentare la reattività delle applicazioni ad uso intensivo di I/O. Velocità di trasferimento dei dati estremamente elevate, opzioni di connettività complete e protezioni integrate ad alta disponibilità lo rendono la piattaforma ideale per supportare applicazioni sensibili alla latenza per le quali l'uptime di dati e servizi è di fondamentale importanza. Basato su Synology DiskStation Manager (DSM), FS3410 è dotato di soluzioni di backup, condivisione e sincronizzazione dei file affidabili e facili da configurare e virtualizzazione.

Caratteristiche principali

- **Prestazioni potenti**

Oltre 356.500/129.400 IOPS in lettura/scrittura casuale iSCSI 4K per gestire in modo efficiente operazioni I/O intensive¹

- **Virtualizzazione flessibile**

Supporto certificato per VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack con driver Kubernetes CSI

- **Connettività completa**

Gigabit e 10GbE porte integrate per una connettività rapida e immediata, con aggiornamento 25/40GbE disponibile tramite schede di interfaccia di rete²

- **Protezione dei tempi di attività**

Soluzioni hardware e software per obiettivi ad alta disponibilità e tempi di ripristino più brevi

- **Supporto a lungo termine**

5 anni di garanzia limitata Synology³



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.



Aggiorna la tua SAN obsoleta

I sistemi Synology possono integrarsi con piattaforme di virtualizzazione e sostituire facilmente array di archiviazione SAN obsoleti nell'infrastruttura esistente di qualsiasi organizzazione.

Storage All-Flash per aziende e Creative Studios

FS3410 è una soluzione conveniente per applicazioni di file serving centralizzate e distribuite per infrastrutture aziendali, storage e backup VM e servizi di database mission-critical. L'elevato throughput sostenuto lo rende adatto anche agli studi di produzione che affrontano progetti che richiedono l'editing diretto e senza latenza di grandi risorse video.

- Oltre **356.500/129.400** gli IOPS di lettura/scrittura casuale iSCSI 4K e le prestazioni di lettura/scrittura sequenziale **6.950/3.400 MB/s** supportano sia applicazioni ad uso intensivo di I/O che trasferimenti di file di grandi dimensioni¹
- Opzioni di connettività rapida immediatamente disponibili con **quattro porte RJ-45 1GbE** e due porte 10GbE, aggiornabili a 25/40GbE tramite schede di espansione PCIe 3.0²
- La porta dedicata **alla gestione fuori banda (OOB)** consente agli amministratori di sistema di ridurre gli sforzi di manutenzione e risoluzione dei problemi
- Le unità di alimentazione ridondanti e le ventole di sistema associate a porte di rete che supportano il failover automatico e impediscono singoli punti di errore hardware
- La deduplicazione a livello di volume ottimizza lo storage di VM e container rimuovendo i dati duplicati su base pianificata o su richiesta

Macchina virtuale certificata e archiviazione container

Distribuire e facilitare le operazioni di archiviazione in vari **ambienti di virtualizzazione** con la certificazione completa per VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack. Un driver Kubernetes CSI fornisce la gestione integrata dei volumi.

FS3410 è ideale come **storage per macchine virtuali**, ma può anche fungere da **host VM** alternativo ed eseguire container **Docker**.

- **Synology Virtual Machine Manager** è un hypervisor ospitato per VM che eseguono Windows®, Linux® o versioni virtualizzate di Synology DSM con meccanismi di ripristino che garantiscono la protezione dei dati su ogni VM⁴
- Gestione dell'archiviazione direttamente dall'hypervisor con **Synology Storage Console** per piattaforme VMware o Windows
- Offload delle operazioni di archiviazione e velocizzazione del trasferimento dati mediante l'**integrazione VMware VAAI e Windows ODX**
- Ottimizzazione significativo dello spazio di archiviazione grazie alla **deduplicazione del volume flash** completa, se utilizzata insieme a unità **SSD Synology**
- Protezione completa delle implementazioni VMware® vSphere™ e Microsoft® Hyper-V® con backup di macchine virtuali senza agent in **Synology Active Backup for Business**



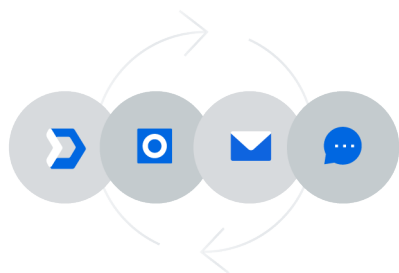
Soluzioni Synology Backup

Le soluzioni di backup DSM sono progettate per garantire una manutenzione ridotta ed efficienza, offrendo obiettivi RTO e RPO ridotti e un'ampia selezione di destinazioni di backup per una varietà di carichi di lavoro.

Strumenti affidabili per la protezione dei dati e dei tempi di attività

Le soluzioni integrate consentono di mantenere un'elevata disponibilità del sistema e di facilitare il ripristino rapido in caso di emergenza o di interruzioni gravi.

- **Synology High Availability** fornisce un failover rapido tra due unità identiche da FS3410 per mantenere i servizi online in caso di emergenza
- **Snapshot Replication** fornisce una protezione dati pianificabile e quasi istantanea con controllo versioni, garantendo che documenti in cartelle condivise e LUN rimangano protetti e disponibili⁵
- **Hyper Backup** protegge il NAS eseguendo il backup di dati e configurazioni in più destinazioni con efficienza garantita dalla deduplicazione, dai controlli di integrità, dalla compressione e dal controllo delle versioni integrati
- **C2 Storage for Hyper Backup** offre una destinazione cloud pubblica dedicata e sicura per i dati di backup Synology NAS⁶



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.

Collaborazione perfetta tra team distribuiti

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.

Sfruttando l'infrastruttura cloud privata, le aziende possono garantire la completa proprietà dei dati e la sicurezza a più livelli.

- **Synology Office** consente a più utenti di modificare, commentare e condividere file utilizzando documenti, fogli di calcolo e diapositive Synology
- **Synology Drive** è una soluzione privata di gestione dei file cloud che supporta l'accesso remoto ai dati, la sincronizzazione, il ripristino dei file su richiesta e il backup
- **Synology Chat** riunisce i team con chat one-on-one, chat di gruppo e canali privati crittografati su più piattaforme
- **Synology MailPlus**⁷ fornisce un server e-mail privato, sicuro e affidabile
- **Synology Calendar** aiuta i team a tenere traccia di ciò che è più importante grazie a una pratica condivisione e pianificazione del calendario
- **Synology Hybrid Share** combina storage affidabile in sede e sincronizzazione efficiente delle cartelle condivise nel cloud per consentire una sincronizzazione perfetta tra siti e accesso locale alla velocità LAN⁶



Synology si prende cura di te!

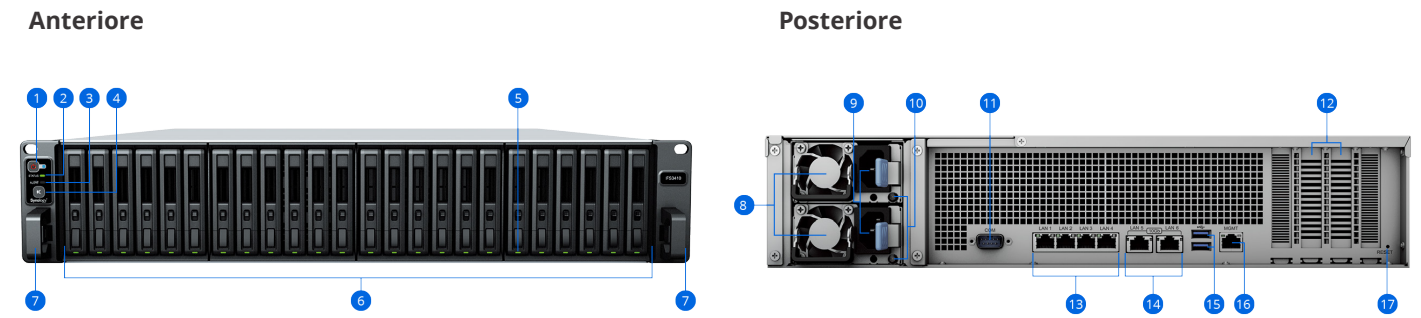
Mantenete la vostra attività operativa con i servizi di supporto tecnico inclusi nella garanzia limitata di 5 anni di Synology²

5 anni di garanzia limitata di Synology

Il ritorno sugli investimenti massimizzato grazie alla sostituzione completa dell'hardware e i servizi di supporto tecnico premium offerti nella garanzia hardware limitata di 5 anni di Synology².

Scegliendo **SSD Synology** è possibile popolare FlashStation e trattare con un unico fornitore per la garanzia e l'assistenza. Prestazioni stabili nel tempo e accesso ai dati a bassa latenza grazie a rigorosi test e integrazione.

Panoramica hardware



1	Pulsante e spia di alimentazione	2	Indicatore di stato	3	Indicatore avviso	4	Pulsante silenziamento
5	Indicatori stato unità	6	Vani unità	7	Schede di rilascio kit guida	8	Ventole PSU
9	Porte di alimentazione	10	Indicatori PSU	11	Porta console	12	PCI Express Slot di espansione
13	Porte RJ-45 da 1GbE	14	Porte RJ-45 da 10GbE	15	Porte USB 3.2 Gen 1	16	Porta di gestione
17	Pulsante Reset						

Specifiche tecniche

Hardware

CPU	Intel Xeon D-1541 8-core (16-thread) 2.1 GHz, max clock boost fino a 2.7 GHz
Crittografia hardware	AES-NI
Memoria	DDR4 ECC RDIMM da 16 GB (espandibile fino a 128 GB)
Tipi di unità compatibile	<ul style="list-style-type: none">• 24 x SSD SATA da 2,5" (unità non incluse)• Synology garantisce funzionalità, affidabilità e prestazioni complete solo per le unità Synology elencate nell'elenco di compatibilità. L'uso di componenti non convalidati può limitare alcune funzionalità e causare la perdita di dati e l'instabilità del sistema⁸
Unità sostituibili a caldo	Sì
Porte esterne	2 x porte USB 3.2 Gen 1
Dimensioni	Montaggio su rack 2U
Dimensioni (AxLxP)	<ul style="list-style-type: none">• 88 x 430,5 x 692 mm• 88 x 482 x 724 mm (con handle server)
Peso	15 kg
Porte LAN	<ul style="list-style-type: none">• 1 x RJ-45 da 1 GbE (gestione fuori banda e trasferimento dati)• 4 x RJ-45 da 1 GbE (data transfer)• 2 x RJ-45 da 10GbE
Wake on LAN/WAN	Sì (solo su porte 1GbE)
Espansione PCIe	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 8 largh. slot, Gen 3.0 x 8 linee• Supporta schede di interfaccia di rete²
Accensione/Spegnimento programmato	Sì
Ventole di sistema	4 x (80 x 80 x 38 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">• Temperatura: Da 0°C a 35°C (da 32°F a 95°F)• Umidità relativa: dal 8% al 80% di UR
Ambiente di stoccaggio	<ul style="list-style-type: none">• Temperatura: Da -20 °C a 60 °C (da -5 °F a 140 °F)• Umidità relativa: dal 5% al 95% di UR
Altezza massima di utilizzo	5.000 m (16,400 ft)

Specifiche generali DSM

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"> Interna: Btrfs, ext4 Esterna: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Tipi di RAID supportati	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 e RAID 10
Gestione archiviazione	<ul style="list-style-type: none"> Dimensione max singolo volume: 108 TB/200 TB/1 PB^{5,9} Numero max snapshot di sistema: 65.536¹⁰ Numero max. volumi interni: 256
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none"> Supporto cache lettura/scrittura Supporto SSD SATA da 2,5"
Fuori banda (OOB) RAID	Accensione, spegnimento, spegnimento forzato, riavvio forzato, ripristino del sistema, visualizzazione log DSM, monitoraggio registri DSM, visualizzazione log OOB
Capacità di condivisione file	<ul style="list-style-type: none"> Numero massimo di account utente locali: 16.000 Numero max di gruppi locali: 512 Numero max di cartelle condivise: 512 Numero max di connessioni contemporanee SMB/NFS/AFP/FTP: 4.000 (10.000 con espansione RAM)¹¹
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® XenServer™, 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"> Numero max di file ospitati: 50.000.000 Numero max di connessioni contemporanee per client PC: 2.000
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 ⁶	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 ¹²	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"> Numero max. di target iSCSI: 256 Numero max di LUN: 512 Supporto snapshot/clone LUN, Windows ODX
Virtual Machine Manager ⁴	Supporta l'esecuzione con Windows®, Linux® e macchine virtuali basate su Virtual DSM in Synology NAS
Soluzione di protezione e backup dei dati	
Hyper Backup	Supporta il backup locale, il backup di rete e il backup dei dati su altri server e cloud pubblici, compreso C2 Storage
Strumenti di backup	<ul style="list-style-type: none"> Backup della configurazione DSM, supporto macOS® Time Machine®, applicazione desktop Synology Drive Client La sincronizzazione delle cartelle condivise supporta un massimo di 32 attività

Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Numero massimo di snapshot per cartelle condivise: 1.024 • Numero max di repliche: 64
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
Produttività e collaborazione	
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"> • Numero max di utenti contemporanei per Chat: 500 • Numero max di utenti per Office: 3.400 • Calendar supporta CalDAV e accesso tramite dispositivi mobile
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 ⁷	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
Surveillance	
Surveillance Station ¹³	Numero massimo telecamere IP: 100, per un totale 3.000 FPS a 720p (H.264)
Gestione e amministrazione	
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"> • Connessioni massime: 60 • Protocolli VPN supportati: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Active Insight	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
Altri	
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"> • 1 x unità principale FS3410 • 1 x guida di installazione rapida • 1 x pacco accessori • 2 x cavo di alimentazione CA
Accessori opzionali ¹⁴	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 ECC RDIMM: D4ER01-16G / D4ER01-32G • Scheda d'interfaccia di rete 10GbE: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1 • Scheda d'interfaccia di rete 25GbE: E25G21-F2 • SSD SATA 2,5": SAT5200 / SAT5210 • MailPlus License Pack⁷ • Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza¹³ • Pacchetto licenze Virtual DSM⁴ • Kit guida Synology RKS-02
Garanzia	5 anni ²

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

1. I dati sulle prestazioni sono 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. Per l'elenco più aggiornato delle schede NIC compatibili, consultare l'[elenco delle compatibilità](#).
3. Il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto indicata nella ricevuta di acquisto. Per ulteriori informazioni, visitare <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
4. Alcune funzioni avanzate richiedono **Virtual Machine Manager Pro**. Una licenza Virtual DSM inclusa. Ulteriori istanze Virtual DSM richiedono l'acquisto di [licenze Virtual DSM](#).
5. Durante l'utilizzo di Peta Volume, alcune funzionalità saranno limitate, tra cui la replica snapshot, la cache SSD e le opzioni di crittografia/compressione per le cartelle condivise. Per informazioni dettagliate, vedere [questo articolo](#).
6. 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.
7. 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](#)
8. Per informazioni sulle unità supportate, controllare l'[elenco compatibilità](#).
9. Con la memoria installata predefinita sono supportati volumi fino a 108 TB. È possibile creare volumi fino a 200 TB se la memoria viene aggiornata a 32 GB. È possibile creare volumi fino a 1 PB se la memoria viene aggiornata a 64 GB. [Ulteriori informazioni](#) sulle dimensioni massime dei volumi e sul file system Btrfs (Peta Volume).
10. Gli snapshot di sistema includono snapshot eseguiti da SAN Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager. La disponibilità di questi pacchetti varia a seconda del modello e se viene utilizzato il file system Btrfs (Peta Volume).
11. È possibile aumentare il numero massimo di connessioni simultanee a 10.000 con una memoria massima installata di 128 GB di RAM.
12. La licenza Presto File Server può essere acquistata separatamente tramite l'applicazione.
13. Surveillance Station include due licenze gratuite. Il collegamento di più videocamere e dispositivi richiede licenze aggiuntive. [Per saperne di più](#)
14. 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.

FS3410-2022-ITA-REV000