

RackStation

RS2421+

RS2421RP+



Gestione dati affidabile per carichi di lavoro aziendali

Synology RackStation RS2421+ e RS2421RP+ (alimentazione ridondante) sono NAS 2U con rackmount da 12-bay in grado di fornire funzionalità di gestione, condivisione e backup dei file efficienti in termini di costi, concepite specificamente per piccole aziende e uffici con sedi remote. Dotate di DSM (DiskStation Manager) di Synology, le unità RS2421(RP)+ sono caratterizzate da potenti servizi business integrati e possono essere facilmente ampliate con la cache SSD e le funzioni di networking da 10/25GbE.

Caratteristiche principali

- **Prestazioni elevate**
Supporto a carichi di lavoro critici con un massimo di prestazioni di lettura a 2.200 MB/s e di scrittura a 1.154 MB/s¹
- **Alimentazione ridondante**
Massimizzazione dei tempi di attività con due unità di alimentazione ridondanti (RS2421RP+)
- **Opzioni di espansione**
Scalabilità fino a 24 unità con RX1217(RP)² e aggiunta della cache SSD NVMe veloce o di rete 10/25GbE con schede PCIe add-in³
- **High Availability**
Combinazione di due dispositivi in un cluster Synology High Availability per la massima operatività del servizio e un failover a un livello minimo
- **Garanzia estensibile**
Include una garanzia limitata di 3 anni con estensione opzionale a 5 anni⁴

Piattaforma di archiviazione versatile e affidabile

Le unità RS2421(RP)+ combina ampie prestazioni con versatili capacità di archiviazione per offrire una soluzione di gestione dei dati efficiente in termini di costi.

- Prestazioni di lettura/scrittura fino a 2.200/1.154 MB/s in grado di supportare carichi di lavoro esigenti e multiutente¹
- 12 vani SATA HDD/SSD da 2,5"/3,5", espandibili a 24 con una unità di espansione **RX1217(RP)** Synology²



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.

Ottimizzato per la protezione e l'integrità dei dati

Basato sul sistema operativo **DSM** di Synology, unificato per la gestione dei dati, integrato nel file system **Btrfs**, consente di proteggere dati memorizzati su RS2421+/RS2421RP+ in modo sicuro grazie alle moderne tecnologie di protezione dei dati.

- **L'avanzata tecnologia snapshot** fornisce una protezione dati pianificabile e quasi immediata di cartelle condivise e LUN
- **Il ripristino dei dati a livello di file e cartelle** consente il ripristino di specifici file o cartelle
- **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 metadati speculari e configurazioni RAID
- **La compressione in linea** comprime i dati prima di scriverli sull'unità, riducendo i comandi di scrittura e ottimizzando lo spazio di archiviazione



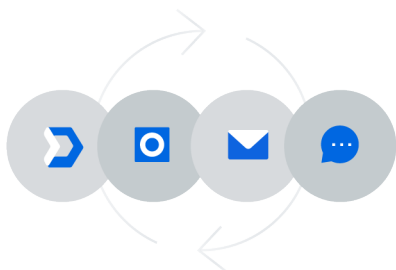
Soluzioni Synology Backup

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 di backup dei dati per l'infrastruttura IT

Synology Active Backup Suite è una raccolta di soluzioni di backup senza licenza create per proteggere PC e server Windows, macchine virtuali, altri file server e applicazioni SaaS:

- **Active Backup for Business (ABB)** consolida le attività di backup per ambienti fisici e virtuali con il ripristino rapido di file, intere macchine fisiche e macchine virtuali.
- **Active Backup for Google Workspace** consente agli utenti di eseguire il backup dei dati di Google Workspace, inclusi Gmail, Contatti, Calendari e Drive.
- **Active Backup for Microsoft 365** fornisce il backup completo dei dati di Microsoft 365, tra cui OneDrive for Business, SharePoint Online, e-mail, contatti e calendario.



Synology Collaboration Suite

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

Collaborazione in sede e remota

La suite di collaborazione 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 un'infrastruttura cloud privata, le aziende possono garantire la completa proprietà dei dati e la sicurezza a più livelli.

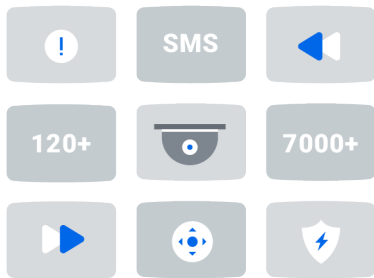
Synology Office include Synology Documents, Spreadsheets e Slides, che permettono a più utenti di modificare, commentare e condividere file insieme.

Synology Drive consente l'accesso ai dati, la sincronizzazione, il ripristino dei file su richiesta e il backup.

Synology Chat riunisce i team con chat one-to-one, chat di gruppo e canali privati criptati su più piattaforme.

Synology MailPlus⁵ 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.



Sempre in allerta

La soluzione VMS Synology affidabile e intuitiva consente di proteggere l'attività. 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, NFS o di eseguirli direttamente su RS2421+/RS2421RP+, utilizzando Virtual Machine Manager, Synology DSM fornisce strumenti completi per proteggere le macchine virtuali.

Videosorveglianza privata

Con **Synology Surveillance Station**, RS2421+/RS2421RP+ diventa una potente soluzione di Network Video Recorder con supporto fino a 40 videocamere IP⁶.

- Oltre 7.600 **modelli di videocamere supportati**
- Supporto ONVIF per impedire il blocco fornitore
- 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
- E-mail, SMS od opzioni di notifica push

Virtualizzazione e storage certificati

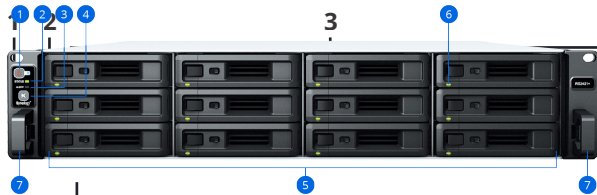
DSM ottimizza il provisioning e la gestione delle macchine virtuali con una certificazione completa per gli ambienti di virtualizzazione VMware[®] vSphere[™], Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer[™] e OpenStack.

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.

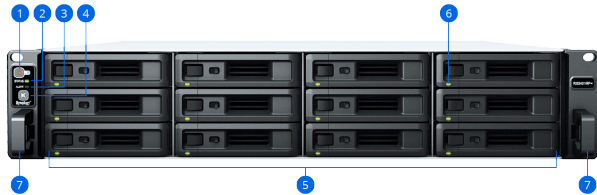
Synology Virtual Machine Manager (VMM) è un hypervisor ospitato per macchine virtuali che eseguono Windows[®], Linux[®] o versioni virtualizzate di DSM con meccanismi di ripristino che garantiscono la protezione dei dati su ogni VM⁷.

Panoramica hardware

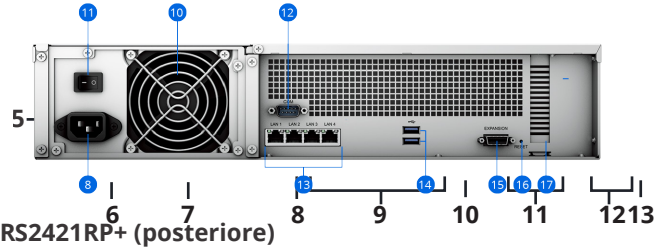
RS2421+ (anteriore)



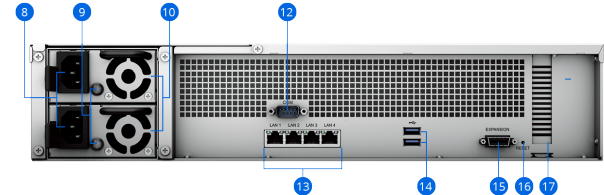
RS2421RP+ (anteriore)



RS2421+ (posteriore)



RS2421RP+ (posteriore)



1 Pulsante e spia di alimentazione	2 Indicatore di stato	3 Indicatore avviso	4 Pulsante Avviso spento
5 Vani unità	6 Indicatori stato disco	7 Scheda rilascio kit guida	8 Porte di alimentazione
9 Indicatori PSU e pulsanti Avviso spento	10 Ventole PSU	11 Switch PSU On/Off	12 Porta console
13 Porte RJ-45 da 1GbE	14 Porte USB 3.2	15 Porta di espansione	16 Pulsante Reset
17 Slot di espansione PCIe			

Specifiche tecniche

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ V1500B quad-core a 2.2 GHz
Motore di crittografia hardware	Si (AES-NI)
Memoria	4 GB di UDIMM DDR4 ECC (espandibili a 32 GB)
Tipi di unità compatibile ⁸	<ul style="list-style-type: none"> • 12 HDD/SSD SATA da 3.5" o 2.5" (unità non incluse) • Solo SSD Synology SAT5200 2,5" o Synology SNV3400/3500 M.2 (in vendita separatamente) possono essere usati per la cache SSD⁹
Unità hot swap	Si
Porte esterne	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x porte USB 3.2 Gen 1 • 1 x porta di espansione (Infiniband)
Dimensioni	Montaggio su rack 2U
Dimensioni (AxLxP)	<ul style="list-style-type: none"> • RS2421+ 88 x 482 x 552 mm (con handle server) • RS2421RP+: 88 x 482 x 578 mm (con handle server)
Peso	<ul style="list-style-type: none"> • RS2421+ 11,5 kg • RS2421RP+: 11,9 kg
Supporto per installazione su rack	rack da 19" a 4 post
Porte LAN	4 x RJ-45 1GbE
Wake on LAN/WAN	Si
Slot PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x slot 4-lane x8 • Supporta schede di interfaccia di rete² e schede adattatore SSD M.2 NVMe per cache SSD⁹
Accensione/Spegnimento programmato	Si
Ventole di sistema	3 x (60 x 60 x 38 mm)
Tensione CA in ingresso	da 100 V a 240 V CA
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz, monofase
Temperatura operativa	Da 0°C a 35°C (da 32°F a 95°F)

Temperatura di conservazione	Da -20 °C a 60 °C (da -5 °F a 140 °F)
Umidità relativa	dal 5% al 95%
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, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
File system	<ul style="list-style-type: none"> Interna: Btrfs, ext4 Esterna: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT¹⁰
Tipi RAID supportato	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestione archiviazione	<ul style="list-style-type: none"> Dimensione massima singolo volume: 108 TB Numero massimo di snapshot di sistema: 65.536¹¹ Volumi interni massimi: 64
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none"> Supporto cache lettura/scrittura Supporto SSD SATA da 2,5" Supporto SSD M.2 NVMe⁹
Capacità di condivisione file	<ul style="list-style-type: none"> Numero massimo account utenti locali: 2.048 Numero massimo gruppi locali: 256 N° massimo cartelle condivise: 512 Connessioni contemporanee massime SMB/NFS/AFP/FTP: 1.000¹²
Privilegi	ACL (Elenco controllo accessi) Windows®, 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®
Sicurezza	Firewall, crittografia di cartelle condivise, crittografia SMB, FTP su SSL/TLS, SFTP, rsync su SSH, blocco automatico accesso, supporto Let's Encrypt, HTTPS (cipher suite personalizzabile)
Client supportati	Windows® 7 e versioni successive, macOS® 10.12 e versioni successive
Browser supportati	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 e successivi, Safari® 10 e successivi, Safari (iOS 10 e successivi), Chrome (Android™ 6.0 e successivi) 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 i 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 massimo di file ospitati: 1.000.000 Numero massimo di connessioni contemporanee per client PC: 550
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.
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 ¹³	Consente il trasferimento dati ad alta velocità su WAN tramite l'esclusiva tecnologia SITA tra Synology NAS e desktop.
Cloud Sync	Fornisce la sincronizzazione a una o due vie con provider di archiviazione su cloud pubblico, inclusi Alibaba Cloud OSS, archiviazione compatibile Amazon S3, 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	Consente la ricerca globale di applicazioni e file.
Archiviazione iSCSI e virtualizzazione	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> Target iSCSI massimi: 128 iSCSI LUN massimi: 256 Supporto snapshot/clone iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Distribuisce ed esegue varie macchine virtuali su Synology NAS, fra cui Windows®, Linux® e Virtual DSM.
Soluzione di protezione e backup dei dati	
Hyper Backup	Supporta il backup locale, il backup di rete e il backup dei dati su cloud pubblici.

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 16 attività
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Numero massimo di snapshot per cartelle condivise: 1.024 • Numero massimo di repliche: 32
Synology High Availability	Riduce i tempi di inattività del servizio grazie alla combinazione di due NAS identici in un unico cluster high-availability
Active Backup for G Suite	Supporta il backup e il ripristino di Google Workspace My Drive, Team Drive, Gmail, Contatti e Calendario.
Active Backup for Microsoft 365	Supporta il backup e il ripristino di Microsoft 365 OneDrive for Business, e-mail, contatti e calendario.
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 e macchine virtuali da un'unica console centralizzata.
Produttività e collaborazione	
Strumenti di collaborazione	<p>Gli utenti possono collaborare tramite il servizio di messaggistica istantanea Synology Chat, l'editor online Synology Office e l'assistente di pianificazione Synology Calendar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numero massimo di utenti per Chat: 1.500 • Numero massimo di utenti per Office: 1.800 • 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	Una soluzione di posta privata sicura e affidabile con high-availability, bilanciamento del carico, sicurezza e filtro ⁵ .
Synology MailPlus	Interfaccia webmail intuitiva per Synology MailPlus Server con etichette di posta, filtri e interfaccia utente personalizzabili.
Multimedia	
Moments	Un'applicazione ricca di funzioni per la gestione delle foto che include la creazione di album basata su AI attraverso il riconoscimento del volto e del soggetto, la funzionalità di editing e condivisione delle foto, il rilevamento simile delle foto per la gestione dei duplicati, le funzioni di modifica automatica quali correzione del colore e regolazione dell'angolo e la selezione automatica degli scatti migliori. Le applicazioni mobile sono disponibili su dispositivi iOS e Android™.
Altri pacchetti	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Surveillance	
Surveillance Station	Numero massimo telecamere IP: 40, per un totale di 1,200 FPS a 720p (H.264) ⁶ .
Server all-in-one	
Synology Directory Server	Fornisce una soluzione di controller di dominio flessibile e conveniente.
Central Management System	Fornisce un'unica interfaccia per gestire e monitorare più NAS Synology.
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> • Connessioni massime: 30 • Protocolli VPN supportati: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	<ul style="list-style-type: none"> • Protocolli Mail Server supportati: POP3, SMTP, IMAP • Supporto account LDAP/AD
Mail Station	Interfaccia Webmail per Mail Server per ricevere e-mail da più caselle di posta POP3 e server SMTP.
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, Log Center
Altri	
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.
Applicazioni iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Altri pacchetti	Altri pacchetti di terze parti sono disponibili su Centro pacchetti.
Ambiente e imballaggio	
Sicurezza dell'ambiente	Conformità RoHS
Contenuto pacchetti	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x unità principale RS2421+/RS2421RP+ • 1 x guida di installazione rapida • 1 x pacco accessori • RS2421+ 1 x cavi di alimentazione CA • RS2421RP+: 2 x cavi di alimentazione CA

Accessori opzionali ¹⁴	<ul style="list-style-type: none"> • UDIMM DDR4 ECC: D4EU01-4G/D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G • Rail Kit RKS1317 • Schede d'interfaccia di rete 10GbE: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1 • Scheda d'interfaccia di rete 25GbE: E25G21-F2 • Scheda adattatore combinata da 10GbE M.2 SSD: E10M20-T1 • Scheda adattatore SSD M.2: M2D20 • SSD M.2 NVMe: SNV3400, SNV3500⁹ • SSD SATA 2,5": SAT5200 • HDD SATA 3,5": HAT5300 • Unità di espansione: RX1217(RP) • Unità VisualStation: VS960HD, VS360HD • MailPlus License Pack⁵ • Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza⁶ • Pacchetto licenze Virtual DSM⁷
Garanzia	3 anni ⁴

Nota: specifiche dei modelli soggette a variazioni senza preavviso. Per informazioni più recenti, consultare il sito www.synology.com.

1. Dati sulle prestazioni ottenuti tramite test interni di Synology. Le prestazioni reali variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione.
2. RS2421+/RS2421RP+ supporta fino a 24 unità con una unità di espansione Synology RX1217(RP), in vendita separatamente.
3. Per l'elenco più aggiornato delle schede di rete compatibili, consultare l'[elenco delle compatibilità](#).
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. Disponibile nelle regioni selezionate, un componente aggiuntivo **EW202** opzionale estende la garanzia da 3 a 5 anni.
5. Cinque account MailPlus sono inclusi con RS2421+/RS2421RP+. Ulteriori account di posta elettronica possono essere aggiunti con l'acquisto di Synology MailPlus License Pack. **Per saperne di più.**
6. Surveillance Station include due licenze gratuite. Per connettere altre videocamere e altri dispositivi occorrono delle licenze supplementari. **Per saperne di più.**
7. Alcune funzioni avanzate richiedono **Virtual Machine Manager Pro**. Una licenza Virtual DSM inclusa. Ulteriori istanze Virtual DSM richiedono l'acquisto di **Virtual DSM Licenses**.
8. Controllare l'[elenco di compatibilità](#) per consentire alle unità convalidate di garantire la stabilità del sistema.
9. La cache SSD può essere attivata utilizzando un'unità SSD da 2,5" compatibile o senza occupare alloggiamenti per unità installando le unità SSD Synology SNV3400, SNV3500 M.2 NVMe utilizzando schede adattatore M2D20 o E10M20-T1, vendute separatamente.
10. ExFAT Access può essere acquistato separatamente tramite il Centro pacchetti DSM.
11. Gli snapshot di sistema includono snapshot eseguiti da iSCSI Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager. La disponibilità di questi pacchetti varia in base al modello.
12. È possibile aumentare il numero massimo di connessioni simultanee a 2.000 con una memoria massima installata di 32 GB di RAM.
13. La licenza Presto File Server può essere acquistata separatamente tramite l'applicazione.
14. Per l'elenco degli accessori opzionali più recenti, consultare l'[elenco compatibilità](#).

SYNOLOGY INC.

© 2021, Synology Inc. Tutti i diritti riservati. Synology e il logo Synology sono marchi di proprietà o marchi registrati di Synology Inc. Altri prodotti e nomi di aziende qui menzionati sono marchi appartenenti alle rispettive aziende. Synology si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

RS2421+/RS2421RP+-2021-ITA-REV001