

Comprendere i concetti fondamentali della resilienza informatica e dei dati

Storage edition



01 Perché le organizzazioni hanno bisogno di storage resiliente

02 Cos'è la resilienza dei dati?

- Andare oltre il backup e il ripristino dei dati
- Adozione di un approccio a più livelli

03 Vantaggi di una strategia di resilienza informatica e dei dati

- Prestazioni migliori e costi ridotti
- Riduzione del rischio e protezione unificata in più ambienti ibridi
- Operazioni di business continue, efficienti ed efficaci

04 Considerazioni per la valutazione di soluzioni di storage resiliente

- Funzionalità delle soluzioni di storage resiliente

05 Collaborare con IBM per raggiungere la resilienza informatica e dei dati

- Esploriamo il portafoglio IBM per la resilienza dei dati
- Vuoi saperne di più?

06 Storie dei clienti: l'impatto reale della resilienza informatica e dei dati

- Shibuya
- RNG Teknoloji
- Ceramfix
- Sonalika International Tractors Ltd.
- Huhtamaki
- Tamilnadu Newsprint and Papers Limited
- Dipartimento del Tesoro di Porto Rico
- Stato dell'Ohio

Perché le organizzazioni hanno bisogno di storage resiliente

I requisiti di protezione dei dati si sono evoluti con l'aumento della complessità dell'IT.

I volumi dei dati crescono, a differenza dei budget IT. Il panorama della sicurezza informatica è in rapida evoluzione e le minacce diventano sempre più sofisticate e con un costo sempre più elevato. In media, le violazioni dei dati costano alle organizzazioni 4,24 milioni di dollari a incidente.¹ Oltre agli attacchi dolosi, le organizzazioni devono affrontare anche i furti o le perdite di dati causati da disastri naturali ed errori umani.

Gli ambienti IT misti sono la norma e le organizzazioni hanno bisogno di protezione non solo nel data center, ma anche negli ambienti cloud virtualizzati, containerizzati e ibridi. E se la prevenzione degli eventi potenzialmente distruttivi per i dati rimane un obiettivo primario, è altrettanto importante essere in grado di recuperare rapidamente la situazione qualora si verifici un evento del genere.

Pertanto, laddove un tempo erano sufficienti il semplice backup e il ripristino, oggi le organizzazioni necessitano di soluzioni di storage che garantiscano la resilienza informatica e dei dati. Le soluzioni di storage resiliente giuste possono trasformare la protezione dei dati da polizza assicurativa a soluzione incentrata sul business in grado di favorire una trasformazione basata sui dati.

In questo ebook esploreremo cosa offrono in più le soluzioni di storage per la resilienza dei dati rispetto alle soluzioni di backup e ripristino, i vantaggi di un approccio orientato alla resilienza dei dati, le funzionalità necessarie per ottenere tali vantaggi e i motivi per cui le organizzazioni dovrebbero collaborare con IBM per mettere a punto una strategia di resilienza informatica e dei dati.

Cos'è la resilienza dei dati?

La resilienza dei dati consente di identificare un evento distruttivo, proteggersi da esso, rilevarlo, reagire e recuperare. È una componente importante della strategia complessiva di resilienza informatica e del piano di continuità aziendale della tua organizzazione.

Andare oltre il backup e il ripristino dei dati

Mentre le soluzioni tradizionali di backup e ripristino dei dati non sono in grado di fornire la tecnologia di riduzione dei dati e le capacità di ripristino immediato necessarie nel mondo digitale di oggi, la resilienza dei dati fa sì che i dati rimangano disponibili e privi di danni mentre si affrontano le minacce e si gestisce il ripristino.

La tabella a destra mostra le importanti differenze tra le soluzioni di backup e ripristino e quelle di resilienza dei dati.

	Di cosa disponi oggi: backup e ripristino dei dati	Di cosa hai bisogno per affrontare il domani: resilienza dei dati
Replicazione	I dati vengono replicati continuamente, ma ciò avviene anche per gli errori logici e in modo istantaneo	Copie programmate point-in-time memorizzate in un luogo isolato e sicuro
Rilevamento degli errori	Rilevamento immediato delle interruzioni del sistema e delle applicazioni	Analisi periodiche dei dati su copie point-in-time per convalidare la coerenza dei dati
Punti di ripristino	Singolo punto di ripristino che può essere compromesso	Più punti di ripristino
Isolamento	Tutti i sistemi, le soluzioni di storage e i pool di nastri contribuiscono alla stessa struttura logica di sistema	Sistemi e storage isolati, in modo che gli errori logici e le intrusioni dannose non possano diffondersi
Ambito di ripristino	Disponibilità continua e disaster recovery	Disponibilità continua e capacità di recupero forense, chirurgico o catastrofico



Adozione di un approccio a più livelli

La chiave per ottenere la resilienza dei dati è adottare un approccio a più livelli e implementare un'infrastruttura che supporti i requisiti di resilienza dei dati a livello hardware e software.

Lo storage definito dal software consente di integrare rapidamente nuove funzionalità con una semplice installazione software, aggiornando lo storage esistente. Lo storage definito dal software può essere implementato senza la necessità di dispositivi di storage aggiuntivi.

Gli strumenti di ripristino e backup di uno storage flessibile basato su software lavorano con l'hardware esistente per accelerare i carichi di lavoro ad alta intensità di dati utilizzando una quantità inferiore di capacità e potenza di calcolo.

L'adozione di un approccio a più livelli nell'ambito della tua strategia di resilienza informatica e dei dati presenta numerosi vantaggi, che illustreremo nel prossimo capitolo.

Vantaggi di una strategia di resilienza informatica e dei dati

Le soluzioni di resilienza dei dati consentono alle organizzazioni di gestire la crescita esponenziale di dati e carichi di lavoro diversi, di unificare il recupero dei dati, di garantirne la conservazione e il riutilizzo in ambienti misti, di effettuare il recovery rapido in caso di un evento distruttivo dei dati e di migliorare l'efficienza dell'analitica e dello sviluppo.

Ciò offre diversi vantaggi di business, tra cui:

- Prestazioni migliori e costi ridotti
- Operazioni di business continue, efficienti ed efficaci
- Riduzione del rischio e protezione unificata in più ambienti ibridi

Analizziamo nel dettaglio ciascuno di questi vantaggi.



Migliori prestazioni e costi ridotti

Con l'aumento della quantità di dati nella tua organizzazione, avrai bisogno di una protezione dei dati che non impatti sulle prestazioni, che richieda un consumo minimo di storage e che sfrutti gli investimenti di storage esistenti. Utilizza istantanee efficienti in termini di spazio, compressione, deduplicazione e storage a oggetti per garantire che i set di dati di grandi dimensioni non impegnino eccessivamente le risorse pur essendo prontamente disponibili quando necessario.



Operazioni di business continue, efficienti ed efficaci

Le organizzazioni hanno bisogno di soluzioni di protezione dei dati che migliorino l'accuratezza e l'efficacia delle analisi, velocizzando al contempo lo sviluppo e contribuendo a garantire la conformità dei dati. Per raggiungere questi obiettivi, le aziende utilizzano i dati memorizzati su dispositivi di storage secondari non solo per il backup e il ripristino dei dati. In altre parole, la protezione dei dati sta rapidamente diventando un fattore di efficienza aziendale e innovazione informatica.

Un dashboard centralizzato può semplificare le attività operative fornendo una rapida visione dell'utilizzo dello storage e dello stato della protezione dei dati, oltre a drill-down e avvisi che facilitano la risoluzione dei problemi. Inoltre, la maggior parte delle aziende ha bisogno di proteggere tanti carichi di lavoro diversi. Proteggere con un'unica piattaforma tutti i carichi di lavoro, compresi quelli delle VM, dei file system e delle applicazioni (su telai metallici, in macchine virtuali, in container o nel cloud), può semplificare notevolmente le operazioni.



Riduzione del rischio e protezione unificata in più ambienti ibridi

Le soluzioni di resilienza dei dati sono progettate per mitigare gli eventi distruttivi, compresi gli attacchi informatici, con funzioni che consentono il rilevamento automatico del ransomware e l'invio di notifiche relative alla sicurezza. La sicurezza dei dati va oltre la semplice crittografia e offre la possibilità di proteggerli fisicamente o logicamente o di isolarli sullo storage a oggetti. La memorizzazione dei dati su nastro fisico e logico è una strategia comprovata per quanto riguarda la protezione degli archivi di backup. L'utilizzo di nastri fisici o logici per i dati da mantenere separati aumenta la resilienza dei dati stessi, perché garantisce che i backup salvati su nastro siano isolati e protetti da violazioni informatiche che potrebbero avere un impatto su altri sistemi.

Gli ambienti cloud ibridi sono intrinsecamente complessi, ma un'unica soluzione di resilienza dei dati può estendersi all'intera infrastruttura IT e unificare la protezione dei carichi di lavoro. Indipendentemente dal luogo in cui sono ospitati i dati, la soluzione giusta automatizzerà la frequenza dei backup e la conservazione e il riutilizzo dei dati nell'intero ambiente. In questo modo, le aziende possono gestire facilmente il recupero dei dati, la creazione di copie e la conformità agli SLA "sotto lo stesso tetto".

Nel prossimo capitolo esamineremo le funzionalità delle soluzioni di storage resiliente che ti aiuteranno a realizzare questi vantaggi per la tua organizzazione.

Considerazioni per la valutazione di soluzioni di storage resiliente

Le soluzioni di storage resiliente aiutano la tua organizzazione a proteggersi e a riprendersi rapidamente da eventi distruttivi per i dati. Quando valuti le soluzioni di storage, concentrati sulle funzionalità seguenti per garantire che l'infrastruttura di storage fornisca la resilienza dei dati e supporti la tua strategia di resilienza informatica ad ampio spettro.

Capacità delle soluzioni di storage resiliente

Sicurezza delle identità e amministrativa

Credenziali compromesse, insider malintenzionati e configurazioni errate del sistema sono alla base di molti eventi di distruzione dei dati. Le tue applicazioni di sicurezza devono essere protette e in grado di allontanare le attività e i soggetti dannosi. Il segreto per garantire la sicurezza dei dati e delle copie dei dati consiste nel controllo degli accessi e dei diritti relativi ai dati e nella lotta alle attività dannose a livello di applicazione.

Identificazione e monitoraggio

L'AI e l'apprendimento automatico (ML, Machine Learning) possono aiutarti a monitorare in modo proattivo l'attività del tuo ambiente IT. Le soluzioni basate su AI e ML consentono di identificare le attività sospette e di scansionare i pool di dati alla ricerca di ransomware o malware.

Crittografia

La crittografia dei dati è il primo passo verso una maggiore sicurezza. La crittografia codifica i dati inattivi e in transito, rendendoli incomprensibili ai soggetti non autorizzati. Solo chi possiede una chiave

di crittografia può accedere ai dati e convertirli in testo normale.

Livelli multipli di backup

Anche i dati criptati hanno bisogno di un sistema di sicurezza. È fondamentale eseguire backup frequenti e creare copie da conservare in un ambiente isolato. Questo processo scatta delle istantanee dello storage e le protegge in un vault. Una volta eliminata la minaccia, tali istantanee sono disponibili per il ripristino immediato. Le copie pulite di backup possono anche essere spostate su un dispositivo di storage secondario, su un altro server o nel cloud. Queste funzionalità forniscono anche un ripristino point-in-time che consente di ripristinare i dati da un backup precedente all'evento distruttivo dei dati.

Separazione e isolamento

Sebbene il nastro sia un'opzione di storage conveniente, il recupero dei dati memorizzati su nastro richiede molto tempo. L'isolamento logico dei dati, in grado di proteggerli da modifiche o cancellazioni, è il passo successivo alla separazione. In caso di attacco informatico, è possibile ripristinare i dati dalle copie non compromesse che sono state isolate in questo repository a prova di manomissione.

Automazione e orchestrazione

L'automazione e l'orchestrazione semplificano il recupero dei dati. Questi strumenti introducono processi e workflow automatizzati per garantire la coerenza e ridurre la complessità quando e dove ne hai più bisogno. Grazie alla capacità di ripristinare

rapidamente i dati, è possibile tornare alla normale attività aziendale prima che la minaccia provochi danni gravi al sistema.

Ripristino rapido

Il ripristino rapido si ottiene grazie alla capacità di montare istantaneamente i volumi di dati, contando sul supporto per la memorizzazione dei file in formati nativi e su un catalogo globale di macchine virtuali (VM), database e file in cui è possibile effettuare delle ricerche. I volumi di dati che possono essere montati istantaneamente eliminano la necessità di attivare e convertire i dati. Queste funzioni riducono i tempi di inattività e ripristinano l'accesso ai dati di backup in modo quasi immediato. Le soluzioni di ripristino a elevate prestazioni offrono anche l'isolamento e il ripristino dei dati in ambienti cloud ibridi e una protezione all-in-one che semplifica il ripristino operativo e il riutilizzo dei dati, nonché la loro conservazione a lungo termine.

Accesso ai dati in modalità self-service

Un portale self-service consente agli utenti aziendali di creare copie dei dati necessari per l'analitica e altri scopi aziendali. La giusta soluzione di protezione dei dati si basa su un controllo degli accessi limitato e basato sui ruoli (RBAC, Role-Based Access Control) e su criteri basati su SLA per facilitare e proteggere l'accesso ai dati di backup. Questo processo limita l'accesso in base ai ruoli dei singoli utenti, mentre le API REST semplificano l'integrazione di applicazioni e strumenti. Questa potente combinazione di capacità diverse migliora la velocità e l'efficacia dello sviluppo,

dei test e dell'analitica e funge da componente chiave delle strategie di resilienza informatica.

Gestione dei metadati per i dati non strutturati

Le soluzioni devono fornire una visibilità consolidata dei dati memorizzati, anche se la loro quantità cresce e diventa sempre più destrutturata. Avrai bisogno di strumenti efficienti di gestione dei metadati in grado di acquisire, consolidare e indicizzare rapidamente i metadati di miliardi di file e oggetti in ambienti on-premise e cloud. La soluzione giusta identificherà e classificherà automaticamente le informazioni sensibili, distinguerà immediatamente i dati aziendali mission critical e offrirà ai data scientist, ai team IT e agli utenti aziendali un modo rapido ed efficiente per effettuare ricerche tra petabyte di dati.

Resilienza dei dati per i contenitori

Man mano che le applicazioni containerizzate entrano in produzione, le aziende sfruttano i processi DevOps, le piattaforme di orchestrazione dei contenitori e le istantanee dei volumi per fornire agli sviluppatori servizi persistenti di protezione dei dati dei contenitori. L'offerta di backup e ripristino dei contenitori self-service tramite API, come Kubernetes kubectl, consente una rapida adozione da parte degli sviluppatori di applicazioni. L'integrazione nativa con Kubernetes consente il ripristino completo dei dati grazie a una soluzione di resilienza dei dati che gestisce sia i volumi persistenti sia i metadati delle risorse Kubernetes. Per ulteriori informazioni, consulta il nostro prospetto informativo dedicato all'[approccio unificato alla resilienza dei dati per i contenitori](#).

Collaborare con IBM per ottenere la resilienza informatica e dei dati

Le soluzioni IBM Storage offrono una resilienza dei dati efficace e innovativa, che semplifica la gestione della protezione negli ambienti cloud ibridi, massimizza il tempo di attività aziendale e riduce i costi, il tutto migliorando la resilienza contro le minacce informatiche.

Diamo un'occhiata al portafoglio IBM per la resilienza dei dati:



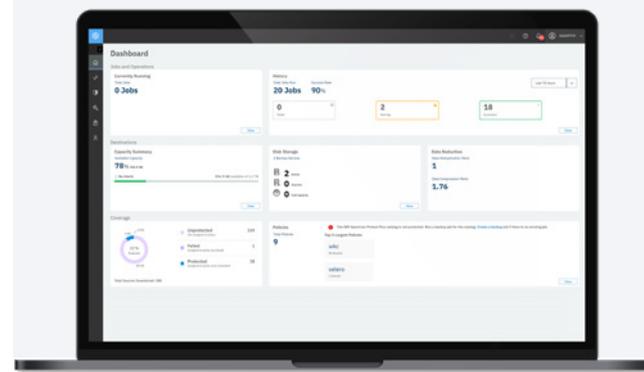
IBM Spectrum Protect

IBM Spectrum® Protect offre protezione dei dati per ambienti virtuali, file server fisici e applicazioni. Le sue funzionalità integrate per l'efficienza dei dati consentono alle organizzazioni di ridurre i costi dell'infrastruttura di backup, di scalare quando necessario e di copiare i dati su nastro, su servizi cloud pubblici e su storage a oggetti on-premise.



IBM Spectrum Protect Plus

IBM Spectrum Protect Plus offre processi end-to-end che sfruttano gli investimenti esistenti per supportare la conservazione dei dati a lungo termine e il ripristino operativo. L'integrazione nativa con Kubernetes e Red Hat® OpenShift® garantisce la resilienza dei dati per i contenitori in esecuzione in tali ambienti e, come ulteriore vantaggio, aumenta la produttività degli sviluppatori.



IBM Spectrum Copy Data Management

IBM Spectrum Copy Data Management rende disponibili le copie dei dati agli utenti quando e dove ne hanno bisogno, senza creare copie inutili o lasciarne di inutilizzate su dispositivi di storage preziosi. Questo software per la gestione di copie di dati inplace automatizza i processi e i workflow per garantire la coerenza e ridurre la complessità, oltre a poter essere distribuito rapidamente sotto forma di VM "agentless" per un time-to-value più rapido.



La famiglia IBM FlashSystem

La famiglia **IBM FlashSystem**®, basata sul software IBM Spectrum® Virtualize, rappresenta la principale piattaforma di storage progettata per semplificare gli ambienti cloud ibridi con velocità, resilienza di classe enterprise e funzionalità di sicurezza come la resilienza informatica, il disaster recovery e le funzionalità a elevata disponibilità. Per una soluzione completa di gestione del ciclo di vita dei dati, è possibile combinare queste soluzioni con altri prodotti del portfolio IBM Data Resilience.



IBM TS7700 Virtual Tape Library

IBM TS7700 Virtual Tape Library è la soluzione di disaster recovery per i tuoi ambienti mainframe e ottimizza la protezione dei dati e la continuità aziendale per i dati IBM Z®. Integrata in una griglia di comunicazione a 8 vie per offrire un livello superiore di continuità aziendale, la libreria nastri virtuale TS7700 rappresenta l'ultima generazione di questa famiglia e facilita il supporto all'infrastruttura di backup e storage ibrido su cloud mission-critical IBM Z con uno storage a nastro virtualizzato, che ora offre anche un'opzione di cache all-flash per carichi di lavoro a elevate prestazioni.



La famiglia IBM DS8900F

La famiglia **IBM DS8900F** rappresenta il sistema di storage più veloce, affidabile e sicuro per IBM Z and IBM Power®. Creata con la tecnologia processore più avanzata, questa famiglia di sistemi per i dati aziendali offre prestazioni di livello superiore, resilienza dei dati e disponibilità a livello di impresa per consentire operazioni più rapide e sicure e decisioni più intelligenti, così da trasformare i dati in opportunità di business.

IBM LTO 9

Le soluzioni di storage su nastro **IBM LTO 9** offrono una capacità di memorizzazione più efficiente che mai, mantenendo i dati al sicuro e protetti dalle minacce informatiche. Questa affidabile tecnologia di storage su nastro offre agli utenti finali anche separazione, conservazione a lungo termine, immutabilità grazie alle cartucce a nastro WORM, resilienza informatica ed efficienza energetica a un costo inferiore rispetto ad altri supporti.



Vuoi saperne di più?

Per maggiori informazioni su come le **soluzioni IBM Storage** possono favorire la resilienza dei dati, **prenota una consulenza con i nostri esperti di storage** o contatta il tuo Business Partner IBM oggi stesso.

Nel prossimo capitolo, esamineremo alcuni esempi di clienti che hanno migliorato la resilienza informatica e dei dati della propria organizzazione collaborando con IBM.

Storie dei clienti: l'impatto reale della resilienza informatica e dei dati

Ecco alcune aziende che hanno migliorato la propria resilienza informatica e dei dati sfruttando le soluzioni IBM Storage e i vantaggi che hanno ottenuto:

Shibuya

[Leggi il case study](#) →

Settore: hardware di sistema

Offre una continuità di servizio eccezionale basandosi sul

Consente servizi IT versatili e nonstop per supportare operazioni

100%
di disponibilità

24 ore su 24
con i clienti

“Sfruttiamo gli strumenti di IBM Spectrum Storage per semplificare la gestione dei dati nella nostra infrastruttura... Integrato nello storage IBM FlashSystem, IBM Spectrum Virtualize ci offre un punto di controllo unico per spostare i dati in modo semplice e sicuro. IBM Spectrum Protect ci offre una protezione dei dati scalabile per tutto il nostro ambiente, a supporto dei nostri servizi di backup.”

Christian Wibeck
Head of Business Development
Shibuya

RNG Teknoloji

[Leggi il case study →](#)

Settore: servizi informatici

40% di riduzione media dei costi

x6 aumento della velocità di backup grazie alla compressione e alla deduplicazione dei dati

“IBM Spectrum Protect Plus offre funzioni di compressione e deduplicazione dei dati che aiutano i clienti a ridurre le dimensioni dei dati inviati al nostro data center o ad altre sedi. Possono ridurre 20 TB di dati trasmessi a soli 8-9 TB... IBM Spectrum Protect Plus ci offre un “vero” backup incrementale per sempre. Con altri strumenti, “incrementale” significa eseguire un backup completo ogni due settimane. Con Spectrum Protect Plus, invece, la copia completa viene eseguita solo la prima volta. Successivamente effettuiamo solo il backup delle modifiche che sono state apportate. Grazie a ciò e alla compressione dei dati, si risparmia molto tempo.”

Behreng Nami
Fondatore e titolare
RNG Teknoloji

Ceramfix

[Leggi il case study →](#)

Settore: prodotti industriali

80% di riduzione delle tempistiche dell'elaborazione dati
Maggiore affidabilità con la replicazione tra più siti e il failover automatico

75% di velocità in più per i backup

“Un autoarticolato si era schiantato contro un palo della luce fuori da uno dei nostri uffici... Poiché dovevamo chiamare l'assicuratore, eravamo tutti all'esterno per scattare foto con cui poter dimostrare quello che era successo. Un vero disastro. Ma HyperSwap ha funzionato esattamente come desiderato. Abbiamo mantenuto in funzione i nostri processi, anche se la nostra linea in fibra era disconnessa. Da allora, posso rilassarmi sapendo che abbiamo una soluzione affidabile, completa e altamente disponibile.”

Daivid Thomaz
Fondatore e titolare
RNG Teknoloji

Sonalika International Tractors, Ltd.

[Leggi il case study →](#)

Settore: prodotti industriali

Incremento delle prestazioni dei principali processi di back office e accesso ai dati più veloce

99,999%
di disponibilità

Miglioramento della scalabilità

“Ora stiamo eseguendo i nostri processi SAP molto più velocemente e il nuovo storage IBM offre un notevole miglioramento delle prestazioni. Il mio staff è molto più felice adesso che non deve più aspettare i tempi dell'infrastruttura... Anche l'affidabilità è importante per noi e per assicurarci che il nostro sistema sia operativo al 99,999%, abbiamo scelto IBM... Le piattaforme Intel hanno molte vulnerabilità, ma la tecnologia IBM fornisce sicurezza e stabilità dei dischi, che ci permetteranno di evitare i tempi di inattività e le relative perdite operative.”

Swapan Gayen
Chief Information Officer (CIO)
Sonalika International Tractors, Ltd.

Huhtamaki

[Leggi il case study →](#)

Settore: prodotti di consumo

4x
di disponibilità

(riduzione dei tempi di backup e ripristino da 12 a 3 ore)

Riduzione al minimo del carico di lavoro amministrativo ed espansione della capacità IT senza aggiunta di personale

Riduzione dei tempi di migrazione dei server globali grazie alla standardizzazione dei carichi di lavoro

“La finestra di backup per i nostri sistemi si è ridotta di circa quattro volte rispetto al passato e c'è stato un significativo miglioramento del tempo complessivo necessario per le migrazioni dei server... Ora abbiamo una soluzione molto più affidabile e facilmente gestibile, capace di svolgere le attività più importanti in modo più efficiente e di garantire una protezione dei dati a prova di futuro, dato che la nostra infrastruttura IT continua a evolversi per soddisfare le esigenze in termini di crescita dei dati, sicurezza e conformità delle nostre sedi in tutto il mondo.”

Aki Kempfi
Group IT Manager
Huhtamaki Oyj

Tamilnadu Newsprint and Papers Limited

[Leggi il case study →](#)

Settore: prodotti industriali

x2

aumento delle prestazioni delle applicazioni per l'utente finale

66%

di aumento della velocità di creazione dei report

66%

di aumento della velocità dei backup

“La combinazione tra server IBM Power e IBM Storage ci offre la flessibilità necessaria per supportare un'attività in rapida crescita. Sul lato server, con l'aumento del numero di utenti, dei volumi di analisi e dei carichi di lavoro IoT, possiamo scalare gradualmente attivando la capacità di elaborazione inattiva all'interno del sistema. Per quanto riguarda la memorizzazione, possiamo utilizzare un mix di unità a stato solido e dischi rigidi in un unico spazio compatto, che ci aiuta a fornire prestazioni a bassa latenza senza far lievitare i costi. E con IBM Spectrum Protect che gestisce i nostri backup, abbiamo la tranquillità di sapere che i nostri dati aziendali critici sono sempre al sicuro.”

Manoharan K

Chief Information Officer
Tamilnadu Newsprint and Papers Limited

Dipartimento del Tesoro di Porto Rico

[Leggi il case study →](#)

Settore: governo

100%

delle applicazioni e dei dati del Tesoro sono protetti in caso di interruzione del servizio

Miglioramento della customer satisfaction grazie a una maggiore continuità del servizio

Protezione delle entrate statali grazie alla minimizzazione delle interruzioni dei processi di riscossione delle imposte e alla possibilità di garantire una gestione affidabile delle buste paga dei dipendenti statali.

“Oggi la maggior parte del nostro panorama applicativo è protetto da tecnologia IBM. Con l'adozione di misure di disponibilità efficaci, il Tesoro si è tolto una grossa preoccupazione. Non è possibile sapere quando un altro uragano colpirà Porto Rico, ma sappiamo che ora siamo meglio preparati ad assorbire l'impatto e a riprenderci rapidamente. Per i nostri cittadini, questo significa minori interruzioni dei servizi pubblici e la possibilità di inviare i propri dati fiscali, mentre il governo può tornare all'attività ordinaria più velocemente.”

Raúl Cruz Franqui

CIO

Dipartimento del Tesoro di Porto Rico

Stato dell'Ohio

[Leggi il case study](#) →

Settore: governo

100%

tasso di successo dei backup giornalieri per centinaia di VM

Il recupero quasi istantaneo dei dati consente elevati livelli di servizio

Miglioramento della soddisfazione e della produttività degli utenti grazie a self-service e automazione sicuri

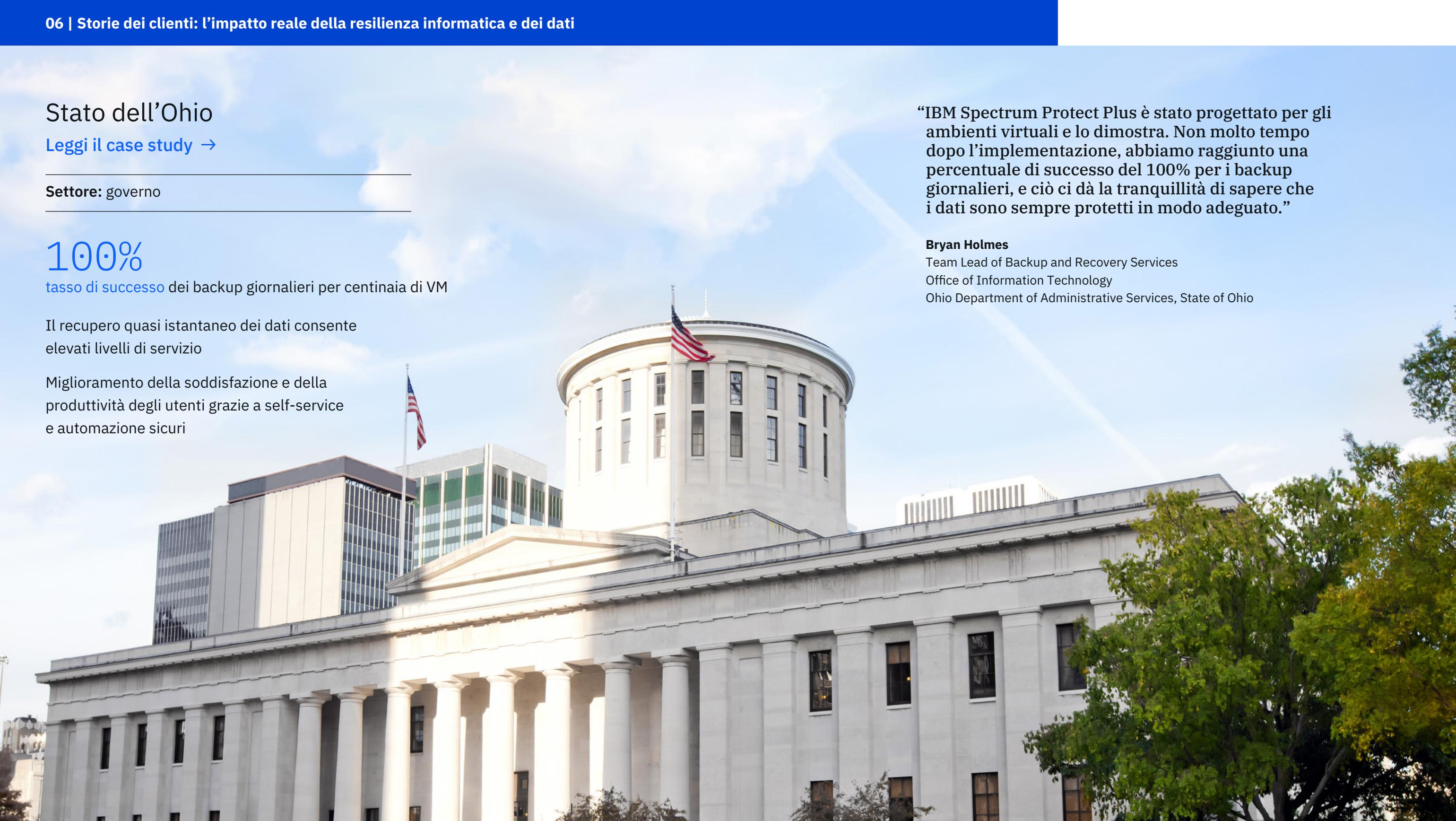
“IBM Spectrum Protect Plus è stato progettato per gli ambienti virtuali e lo dimostra. Non molto tempo dopo l'implementazione, abbiamo raggiunto una percentuale di successo del 100% per i backup giornalieri, e ciò ci dà la tranquillità di sapere che i dati sono sempre protetti in modo adeguato.”

Bryan Holmes

Team Lead of Backup and Recovery Services

Office of Information Technology

Ohio Department of Administrative Services, State of Ohio



Passi successivi

Le soluzioni IBM Storage forniscono una protezione olistica dei dati che offre la semplicità, la scalabilità e la gestione unificata necessarie per proteggere e ripristinare i dati negli ambienti cloud, aiutando al contempo le aziende a sfruttare i dati secondari per migliorare l'analitica, la creazione di report e i vantaggi competitivi.

Per saperne di più sul portfolio di soluzioni IBM per la resilienza dei dati, [prenota una consulenza con i nostri esperti di storage](#) o contatta il tuo Business Partner IBM oggi stesso.

Per valutare lo stato attuale della tua resilienza informatica e dei dati, [effettua la valutazione della resilienza informatica di IBM](#). La valutazione è gratuita e fornisce un modo semplice per misurare le lacune, i punti di forza e le debolezze rispetto alle best practice Cyber Security Framework del National Institute of Standards and Technology (NIST).

Risorse:

1. "Report sul costo di violazione dei dati 2021", basato su una ricerca del Ponemon Institute, IBM, luglio 2021.



© Copyright IBM Corporation 2021. Stati Uniti

IBM Italia S.p.A.

Circonvallazione Idroscalo

20054 Segrate (Milano)

Italia

© Copyright IBM Corporation 2021. Stati Uniti **IBM Italia S.p.A.**, Circonvallazione Idroscalo, 20054 Segrate (Milano), Italia IBM, il logo IBM e ibm.com sono marchi o marchi registrati di International Business Machines Corp., registrati in diversi Paesi del mondo. Altri nomi di prodotti e servizi potrebbero essere marchi di proprietà di IBM o di altre società. Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile alla pagina web "Copyright and trademark information" (Informazioni sul copyright e sui marchi) all'indirizzo www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.