

# Veeam e altri fornitori di backup delle VM per PMI a confronto

## Confronto rapido delle funzionalità

Il seguente documento evidenzia le funzionalità esclusive di Veeam® per la protezione dei dati delle macchine virtuali rispetto alla generica concorrenza da parte dei fornitori di soluzioni di backup specializzate per le PMI, tra cui Acronis, Altaro, Arcserve, Druva, Nakivo, Unitrends e Veritas Backup Exec.

Sebbene i fornitori di backup specializzato per le PMI possano offrire vantaggi quali i prezzi molto bassi e la semplicità di utilizzo sin dall'inizio, non sono in grado di offrire le funzionalità, la flessibilità e la personalizzazione necessarie per adattare la protezione dei dati alle esigenze del tuo business. E non offrono nemmeno la scalabilità di cui il tuo business necessiterà con la crescita dell'IT.

Il seguente documento evidenzia le funzionalità esclusive di Veeam per la protezione dei dati delle macchine virtuali rispetto ai fornitori di backup specializzato per le PMI.

Funzionalità	Veeam	Concorrenza	Dettagli
<b>Ripristino</b>			
Ripristino dell'intera VM, di file della VM, dischi virtuali e file del sistema operativo guest	✓	✓	Veeam: ripristina un'intera VM, singoli file della macchina virtuale (come VMX), dischi virtuali e file del sistema operativo guest da un unico backup. Concorrenza: quasi tutti i fornitori possono ripristinare intere VM, file della VM, dischi virtuali e file del sistema operativo guest.
Ripristino istantaneo multi-VM tra più piattaforme per qualsiasi carico di lavoro	✓	✗ a ⚠	Veeam: ripristino istantaneo di <a href="#">qualsiasi carico di lavoro</a> , inclusi server fisici, istanze basate sul cloud e più VM su VMware vSphere o Microsoft Hyper-V, eseguendoli direttamente dal backup. Concorrenza: la maggior parte dei fornitori è in grado di ripristinare istantaneamente una VM. Tuttavia, solo pochi fornitori possono ripristinare istantaneamente i carichi di lavoro oltre alle VM VMware o Hyper-V. Coloro che lo fanno, in genere possono ripristinare istantaneamente solo i server fisici (ma non possono ripristinare immediatamente altri carichi di lavoro, come workstation o istanze cloud).
Ripristino a livello di elemento applicativo senza agenti	✓	✗ a ⚠	Veeam: ripristina <a href="#">singoli elementi</a> dai backup di applicazioni come Microsoft Exchange, SharePoint, SQL, Active Directory, Oracle e altre ancora. Concorrenza: la metà dei fornitori non è in grado di ripristinare in modo granulare gli elementi applicativi. Coloro che lo fanno, in genere richiedono agenti per il ripristino di elementi applicativi e offrono opzioni di ripristino limitate (ad esempio, scaricano solo gli elementi sul server di backup).
Ripristino istantaneo per database	✓	✗	Veeam: elimina le interruzioni ripristinando istantaneamente i database Microsoft SQL e Oracle negli ambienti di produzione, indipendentemente dalle loro dimensioni. Le opzioni di switchover avanzate garantiscono un ritorno ottimale all'ambiente di produzione in seguito al ripristino. Concorrenza: quasi nessun fornitore è in grado di ripristinare istantaneamente i database eseguendoli direttamente dalla sede del backup, né di offrire un perfetto switchover alla produzione.
Ripristino nativo per Oracle RMAN e SAP HANA	✓	✗ a ⚠	Veeam: sfrutta le funzionalità native di SAP HANA e Oracle RMAN per il backup e ripristino granulare. Concorrenza: la metà dei fornitori non è in grado di ripristinare oggetti Oracle RMAN o SAP HANA. Coloro che lo fanno, necessitano solitamente di agenti per ripristinare quei dati e offrono opzioni di ripristino limitate.

Funzionalità	Veeam	Concorrenza	Dettagli
Ripristino dagli snapshot storage	✓	✗	Veeam: ripristina singole VM, file guest ed elementi applicativi dagli <a href="#">snapshot storage</a> . Concorrenza: quasi nessun fornitore è in grado di ripristinare i dati dagli snapshot storage. I pochi in grado di farlo supportano in genere pochi array e offrono opzioni di ripristino limitate (ad esempio, nessun ripristino granulare degli elementi applicativi).
Ripristino nel cloud pubblico e nell'object storage	✓	✗ a ⚠	Veeam: ripristina i dati direttamente nei cloud pubblici come <a href="#">AWS</a> , <a href="#">Microsoft Azure</a> e Azure Stack. Concorrenza: oltre la metà dei fornitori non è in grado di ripristinare i dati su cloud pubblici. Coloro che lo fanno, in genere eseguono più passaggi manuali rispetto a Veeam o supportano solo una piattaforma cloud.
<b>Backup</b>			
Backup application-aware a livello immagine senza agenti	✓	⚠	Veeam: crea backup della VM a livello di immagine consistenti a livello applicativo con elaborazione application-aware senza un agente. Concorrenza: la maggior parte dei fornitori crea backup di VM consistenti a livello applicativo senza agenti, ma non supporta tutte le applicazioni supportate da Veeam. Diversi fornitori hanno bisogno degli agenti per l'elaborazione dei log o per ottenere la consistenza applicativa, necessaria per ripristinare in modo granulare gli elementi applicativi.
Backup I/O Control e ottimizzazione della rete	✓	⚠	Veeam: imposta parametri in merito alla quantità di risorse che il processo di backup utilizza per ridurre al minimo l'impatto sugli ambienti di produzione. Concorrenza: nessun fornitore è in grado di impostare un livello massimo di latenza I/O per i datastore di produzione, al fine di garantire che il backup non abbia alcun impatto sugli utenti. Quasi tutti i fornitori sono in grado di regolare il consumo di rete, tuttavia ciò avviene solitamente a livello globale e non a livello granulare.
Copia del backup	✓	✓	Veeam: copia i dati di backup esistenti su un altro sistema con disco per una copia di backup secondaria. Invia i dati di backup in una posizione off-site che utilizza hardware differente. Concorrenza: tutti i fornitori possono copiare i dati di backup esistenti su un altro repository.
Indicizzazione e ricerca del file system guest	✓	✗ o ✓	Veeam: crea un catalogo di file guest per consentire la ricerca granulare di singoli file ai fini del ripristino. Concorrenza: solo la metà dei fornitori è in grado di indicizzare i file system durante o dopo un backup, al fine di consentire la ricerca granulare di singoli file per il ripristino.
Backup dagli snapshot storage	✓	✗	Veeam: crea backup e repliche basati su immagine dagli <a href="#">snapshot storage</a> quando necessario, con un impatto minimo negli ambienti di produzione. Concorrenza: quasi nessun fornitore è in grado di creare un backup dagli snapshot storage. I pochi che possono creare un backup dagli snapshot storage supportano solitamente pochi array.
Verifica della recuperabilità dei backup	✓	✗ a ⚠	Veeam: programma e prova automaticamente le VM protette per <a href="#">verificarne la recuperabilità</a> eseguendo la VM direttamente dal file di backup in un ambiente isolato. Supporta anche gli script integrati per la verifica delle applicazioni. Concorrenza: la metà dei fornitori non è in grado di verificare la recuperabilità delle VM protette. I fornitori che lo fanno, in genere offrono l'isolamento del ripristino per test di base, non eseguono test di verifica avanzati o non dispongono della pianificazione della verifica automatizzata o flessibile.

Funzionalità	Veeam	Concorrenza	Dettagli
Archiviazione nel cloud e object storage per la retention nel lungo periodo	✓	✗	<p>Veeam: sfrutta <a href="#">l'integrazione nativa dell'object storage</a> ad accesso frequente con AWS, Microsoft Azure, IBM Cloud e l'object storage on-premises compatibile con S3 per <a href="#">eseguire il tiering dei backup nel cloud</a>, ai fini della retention economica nel lungo periodo. Riduce i costi della retention a lungo termine eseguendo il tiering dei backup nell'object storage ad accesso infrequente.</p> <p>Concorrenza: solo alcuni fornitori sono in grado di eseguire il tiering dei backup nell'object storage cloud per la retention a lungo termine. I fornitori che lo fanno, solitamente vincolano i clienti al proprio cloud o a uno specifico cloud pubblico, non offrono impostazioni di tiering flessibili o dispongono di opzioni di ripristino limitate per i backup conservati nel cloud. I fornitori raramente offrono il tiering automatizzato dalle classi di storage ad accesso frequente ("caldo") a quelle di storage ad accesso infrequente ("freddo").</p>
Copia dei backup in cloud e object storage	✓	⚠ a ✓	<p>Veeam: sfrutta <a href="#">l'integrazione nativa dell'object storage</a> con AWS, Microsoft Azure, IBM Cloud e l'object storage on-premises compatibile con S3 per <a href="#">copiare i backup nell'object storage</a>, con gestione delle copie basata su policy.</p> <p>Concorrenza: la maggior parte dei fornitori è in grado di copiare il backup nell'object storage in cloud, ma supporta normalmente solo un set limitato di piattaforme cloud, non dispone di impostazioni avanzate di copia dei backup o dispone di opzioni limitate di ripristino dei dati dai backup archiviati nel cloud. I fornitori raramente offrono il tiering automatizzato dalle classi di storage ad accesso frequente ("caldo") a quelle di storage ad accesso infrequente ("freddo").</p>
Backup e ripristino NAS scalabili e storage agnostic	✓	✗ a ⚠	<p>Veeam: modernizza la protezione <a href="#">NAS</a> e ripristina ovunque file e condivisioni senza richiedere API specifiche del fornitore o NDMP. Include un meccanismo nativo di tracciamento dei file modificati per RPO migliorati. La pubblicazione istantanea dei dati NAS garantisce l'accesso ai dati d'importanza chiave durante le interruzioni associate ai guasti dell'hardware, alle sostituzioni e alle migrazioni, indipendentemente dalle dimensioni dei dati.</p> <p>Concorrenza: alcuni fornitori non sono in grado di proteggere i dati NAS. Coloro che lo fanno, in genere proteggono solo alcuni tipi specifici di dispositivi NAS, dato che utilizzano l'NDMP o riscontrano inefficienze, non avendo funzionalità come il Changed Block Tracking.</p>
Immutabilità per la protezione dal ransomware	✓	✗ o ✓	<p>Veeam: crea copie di backup immutabili on-premises con un repository Linux hardware-agnostic con protezione avanzata, oppure nel cloud con AWS <a href="#">Object Lock</a>. Object Lock è inoltre supportato su altre <a href="#">soluzioni di object storage compatibili con S3</a>.</p> <p>Concorrenza: la metà dei fornitori è in grado di creare copie di backup immutabili. La maggior parte crea backup immutabili solo nel cloud, utilizzando esclusivamente AWS Object Lock.</p>
<b>Replica</b>			
Replica delle VM integrata nel prodotto principale	✓	⚠	<p>Veeam: semplifica la gestione dei dati proteggendo le VM importanti con lo stesso prodotto utilizzato per proteggere il resto dell'ambiente, poiché Veeam Backup &amp; Replication include <a href="#">replica</a> e backup delle VM.</p> <p>Concorrenza: la maggior parte dei fornitori integra la replica della VM nel proprio prodotto di backup principale, ma in genere presenta delle limitazioni come costi aggiuntivi, supporto solo per VMware o replica della VM solo dai backup (non dalla VM di produzione).</p>
Continuous Data Protection per la replica delle VM	✓	✗	<p>Veeam: offre RPO di pochi secondi alle VM d'importanza critica per il business, replicandole con la Continuous Data Protection (CDP) <a href="#">basata su VAI0</a>. Personalizza la frequenza delle repliche per raggiungere qualsiasi RPO. Ripristina i dati a qualsiasi momento temporale, grazie a un insieme di punti di ripristino illimitati, distanziati anche di soli pochi secondi.</p> <p>Concorrenza: quasi nessun fornitore si integra con VAI0 per offrire RPO di pochi secondi. Per la replica, quasi tutti i fornitori si affidano agli snapshot basati sulla VM.</p>
Failback e failover assistito	✓	✗ a ⚠	<p>Veeam: facilita le migrazioni del data center, i failover pianificati e i test dei failover senza alcuna perdita di dati.</p> <p>Concorrenza: solo alcuni venditori offrono funzionalità di failback e failover assistito e le loro funzionalità sono limitate. La maggior parte dei fornitori richiede operazioni manuali per eseguire le operazioni di failover e failback.</p>

Funzionalità	Veeam	Concorrenza	Dettagli
Verifica della recuperabilità delle repliche	✓	✗	<p>Veeam: programma, prova e <a href="#">verifica le VM protette per valutarne la recuperabilità</a> eseguendo la VM direttamente in un ambiente isolato. Supporta anche gli script integrati per la verifica delle applicazioni.</p> <p>Concorrenza: quasi nessun fornitore è in grado di verificare la recuperabilità delle repliche. I pochi che lo fanno, in genere offrono un ridotto isolamento del ripristino per i test, non eseguono test di verifica avanzati o non dispongono della pianificazione della verifica automatizzata o flessibile.</p>
<b>Funzionalità avanzate</b>			
Riduzione dei dati integrata	✓	✓	<p>Veeam: riduce i requisiti dello storage di backup e del traffico di rete con deduplica integrata, più opzioni di compressione ed esclusione dei file di swap.</p> <p>Concorrenza: tutti i fornitori riducono i requisiti dello storage di backup e del traffico di rete grazie a un qualche tipo di deduplica e compressione. Solo alcuni fornitori sono in grado di escludere i file di swap e i file cancellati.</p>
Integrazioni con lo storage di deduplica	✓	⚠	<p>Veeam: conserva i backup e utilizza integrazioni avanzate di backup e ripristino su <a href="#">appliance di storage e deduplica supportate</a>.</p> <p>Concorrenza: solo la metà dei fornitori si integra con le appliance di deduplica e solitamente si integra con una quantità minore di appliance di deduplica rispetto a Veeam.</p>
Crittografia end-to-end con recupero delle password smarrite	✓	✓	<p>Veeam: protegge i trasferimenti di rete e i dati di replica e backup tramite crittografia AES 256-bit alla sorgente, durante il trasferimento e alla destinazione finale. Ripristina i dati in caso di smarrimento delle password.</p> <p>Concorrenza: tutti i fornitori sono in grado di crittografare i dati durante il trasferimento e alla destinazione finale. Alcuni fornitori possono inoltre recuperare i dati in caso di smarrimento delle password.</p>
Supporto nativo su nastro	✓	⚠	<p>Veeam: esegue backup e archiviazione dei file e dei backup delle VM su <a href="#">unità nastro indipendenti, librerie di nastri e librerie di nastri virtuali</a>. Include il supporto per NDMP v4 e WORM.</p> <p>Concorrenza: la maggior parte dei fornitori può archiviare i backup su nastro, ma normalmente presenta delle limitazioni, come capacità limitate di gestione del nastro, opzioni di ripristino limitate dal nastro (ovvero nessun ripristino diretto dal nastro) o la necessità di un prodotto separato.</p>
Scale-out Backup Repository	✓	✗	<p>Veeam: crea un unico <a href="#">pool virtuale di storage di backup</a> da più di un dispositivo con scalabilità illimitata.</p> <p>Concorrenza: nessun fornitore è in grado di creare un unico pool virtuale di storage di backup per più di un dispositivo con scalabilità illimitata.</p>
<b>Dati ottimizzati</b>			
Sandbox di test/sviluppo integrata	✓	✗	<p>Veeam: esegue una o più VM da un backup in un ambiente isolato per attività di test, risoluzione dei problemi o formazione su una copia funzionante dell'ambiente di produzione, senza impatto sulle operazioni aziendali.</p> <p>Concorrenza: nessun fornitore è in grado di eseguire le VM in un ambiente isolato per attività di test, risoluzione dei problemi o formazione su una copia dell'ambiente di produzione.</p>
Data Integration API avanzata	✓	✗	<p>Veeam: connette l'intero ecosistema di gestione dei dati consentendo alle applicazioni e agli script di terze parti di accedere immediatamente al contenuto di qualsiasi backup Veeam all'interno di una sandbox on-demand sicura.</p> <p>Concorrenza: nessun fornitore offre un'API che consente alle applicazioni di terze parti di accedere ai contenuti dei backup all'interno di una sandbox on-demand sicura.</p>

Funzionalità	Veeam	Concorrenza	Dettagli
Staged Restore	✓	✗	<p>Veeam: <a href="#">immette script personalizzati</a> nelle VM all'interno di una sandbox isolata durante il ripristino in produzione, aiutando a gestire la conformità e a garantire che i dati sensibili siano rimossi o mascherati per DevOps.</p> <p>Concorrenza: nessun fornitore è in grado di immettere script personalizzati nelle VM di una sandbox isolata durante il ripristino in produzione, al fine di modificare i dati prima del ripristino.</p>
Ripristino sicuro	✓	✗	<p>Veeam: utilizza gli strumenti antivirus e antimalware esistenti per <a href="#">eseguire scansioni sulle VM dai file di backup prima del ripristino</a> in produzione.</p> <p>Concorrenza: nessun fornitore è in grado di utilizzare gli strumenti antivirus e antimalware per eseguire scansioni sulle VM dai file di backup prima di ripristinarli in produzione.</p>

## Legenda



Funzionalità completa



Funzionalità limitata



Funzionalità non pratica



Nessuna funzionalità