

# La linea di prodotti CA XOsoft™ r12.5 rende possibile la continuità del business e il disaster recovery

## CA Recovery Management

CA ARCserve® Backup

CA XOsoft™ Replication e High Availability

Servizi gestiti CA Instant Recovery On Demand

---

## Linea di prodotti CA XOsoft

---

CA XOsoft™ Replication CA

---

CA XOsoft™ High Availability CA

---

CA XOsoft™ Content Distribution

Dato che una singola interruzione del servizio (che si tratti del guasto di un sistema essenziale, di un blackout imprevisto o di un evento catastrofico) può causare danni irreparabili all'organizzazione, è necessario implementare le più complete misure per la continuità del business (BC) e il disaster recovery (DR). Dopotutto, la giusta tecnologia può fare la differenza tra rimanere in attività e perdere clienti, ricavi e il proprio buon nome. A questo scopo, la linea di prodotti CA XOssoft™ consente di mitigare il rischio per l'organizzazione fornendo un modo semplice e flessibile per tutelare le risorse aziendali e recuperare rapidamente applicazioni e informazioni vitali.

---

## Panoramica

Nell'ambiente di business odierno, dai ritmi rapidissimi e basato sulle informazioni, assicurare la costante disponibilità e affidabilità delle risorse fondamentali è tra le principali preoccupazioni di qualsiasi organizzazione. Con una suite completa di funzionalità BC e DR, la linea di prodotti CA XOssoft offre il livello di protezione che l'attività richiede per ridurre al minimo tempi di inattività e perdita dei dati, non importa quale sia la causa o la gravità dell'interruzione.

---

## Vantaggi

Con tecnologie di replica dei dati all'avanguardia, test di recuperabilità e capacità di monitoraggio dei sistemi, la linea di prodotti CA XOssoft offre robuste funzionalità che rendono possibile la creazione di solide capacità BC e DR. In questo modo sarà possibile essere pronti a reagire rapidamente alle interruzioni dei servizi, riavviare i sistemi e le applicazioni essenziali e ridurre gli effetti negativi che tempi di inattività, pianificati e non, possono avere su ricavi, reputazione e fidelizzazione della clientela.

---

## Il vantaggio di CA

La linea di prodotti CA XOssoft offre un'ampia gamma di capacità centrate sull'implementazione e gestione di misure BC e DR efficaci adattate in base alle specifiche esigenze di business. Inoltre, come componente chiave del framework CA Recovery Management, la linea di prodotti CA XOssoft rappresenta un importante componente di una robusta e completa soluzione di protezione dei dati, che consenta di unificare e semplificare il backup e recupero di tutte le risorse all'interno dell'infrastruttura IT.

---

## Ottenere funzioni flessibili di continuità del business e disaster recovery

Oggi, le organizzazioni di ogni dimensione e settore svolgono gran parte delle proprie attività interne ed esterne per via elettronica; come risultato, sono diventate sempre più dipendenti da un accesso costante e affidabile a sistemi e applicazioni mission-essential che promuovono l'innovazione e stimolano il vantaggio competitivo.

Inoltre, quanto più le organizzazioni hanno iniziato ad affidarsi alla disponibilità di questa tecnologia e di questi sistemi, più sono cresciuti numero, tipo e gravità delle minacce che essi affrontano ogni giorno: virus, malware e danneggiamento dei dati, accidentale o doloso, malfunzionamento delle applicazioni ed eventi catastrofici. Inoltre, le organizzazioni IT devono sforzarsi costantemente di assicurare che tanto le attività di routine, come le migrazioni di server e la manutenzione, il test delle applicazioni e il consolidamento e la virtualizzazione dei server, non mettano a rischio le operazioni di business.

Un altro fattore che amplifica la pressione sull'IT è la necessità di operare il più rapidamente ed economicamente possibile. Ad esempio, perdere la connettività email in tutta l'azienda per un periodo di tempo prolungato, quindici anni fa sarebbe stato, per molte organizzazioni, niente più che un fastidio minimo. Oggi invece, lo stesso problema determinerebbe senza dubbio una tremenda perdita di produttività, riducendo la soddisfazione della clientela e appannando l'immagine dell'azienda.

Mentre gran parte delle organizzazioni ha implementato solide procedure di backup, ripristino e protezione presso i siti di produzione, per gli uffici e le filiali più remote (ROBO) la stessa completa protezione è carente. Dato che l'hardware di backup ospitato in queste sedi è in genere gestito da personale meno esperto, oppure utilizzato senza il supporto di personale IT, molti ROBO non sono soggetti agli stessi rigorosi processi di monitoraggio, test e manutenzione dei siti principali. Per questo, tali ambienti spesso creano problematici punti di esposizione che influenzano tutte le aree dell'attività e portano a spese amministrative superflue.

Tutti questi fattori danno un'idea di quanto, per l'IT, sia fondamentale conservare la disponibilità delle risorse in tutta l'azienda e adottare la tecnologia BC e DR in grado di proteggere l'attività da ogni tipo di interruzione, interna o esterna, accidentale o intenzionale, che si verifichi presso un sito di produzione o remoto.

La linea di prodotti CA XOssoft offre le capacità integrate e ad alte prestazioni necessarie per affrontare le più pressanti sfide BC e DR dell'organizzazione. Tramite la replica in tempo reale dei dati presenti su piattaforme Microsoft Windows, UNIX e Linux e il test automatizzato delle risorse DR, questi prodotti assicurano failover e ripristino quasi istantaneo delle risorse IT essenziali dopo una perdita o un'interruzione.

### Componenti fondamentali della linea di prodotti CA XOssoft

La linea di prodotti CA XOssoft consente di mantenere le risorse IT mission-critical disponibili e affidabili, promuovendo la produttività mentre tutela le risorse che supportano e garantiscono l'attività dalla più ampia gamma di minacce. Questi prodotti consentono all'organizzazione di realizzare gli obiettivi DR e BC tramite:

- Replica in tempo reale
- Protezione dei dati continua (CDP) effettiva
- Monitoraggio delle applicazioni
- Failover e failback delle applicazioni
- Testing DR automatizzato
- Integrazione delle funzioni di backup con gestione automatizzata degli snapshot Microsoft Virtual SourceSafe (VSS)

La linea di prodotti XOssoft sfrutta queste qualità in tre prodotti distinti, che si combinano per fornire le capacità necessarie per assicurare disponibilità e recuperabilità costanti:

- CA XOssoft™ Replication
- CA XOssoft™ High Availability
- CA XOssoft™ Content Distribution

#### CA XOSOFT REPLICATION

CA XOssoft Replication consente di assicurare che sistemi, applicazioni e dati essenziali per l'attività siano immediatamente disponibili, anche di fronte a blackout impreveduti o eventi catastrofici. A questo scopo, CA XOssoft Replication offre replica continua, ottimizzata per reti WAN e application-aware che supporta piattaforme Windows, Linux e UNIX. La funzione di rewind dei dati del prodotto offre funzione integrata di protezione continua dei dati che si aggiunge ai processi di backup e ripristino, con recupero quasi istantaneo, contribuendo a soddisfare anche gli obiettivi RPO e RTO più aggressivi, per tutte le risorse dati.

In aggiunta, CA XOssoft Replication offre un completo strumento di migrazione che consente di trasferire i dati da un ambiente di test a un server di produzione live e di conservarne la sincronizzazione finché si è pronti a passare al nuovo sistema, che questo avvenga da ambiente fisico a fisico (P2P), da fisico a virtuale (P2V) o da virtuale a virtuale (V2V).

#### CA XOSOFT HIGH AVAILABILITY

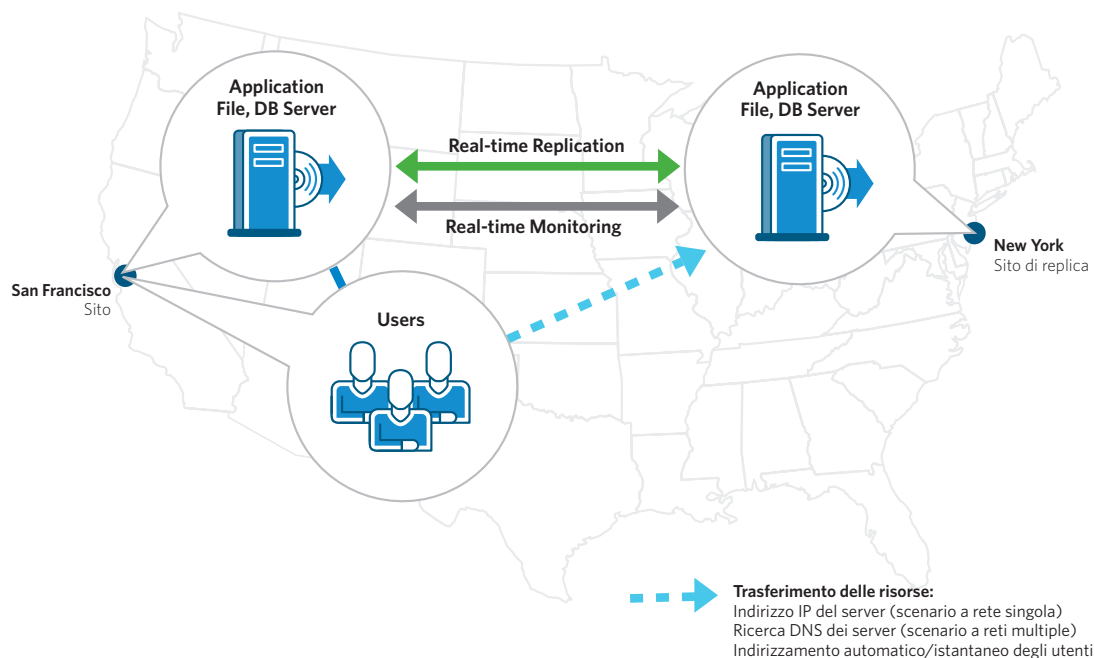
Prodotto di punta della linea CA XOssoft, CA XOssoft High Availability aumenta le capacità di CA XOssoft Replication con funzionalità aggiuntive di monitoraggio in tempo reale e failover e failback automatizzato. Oltre alle funzioni di CA XOssoft Replication, questo prodotto tiene sotto controllo lo stato delle applicazioni protette, avvertendo automaticamente l'amministratore IT di competenza quando viene rilevato un problema.

In base alla gravità della situazione e al tipo di sistema coinvolto, questo avviso attiva un failover automatico o consente all'amministratore di procedere al failover o failback con un singolo clic. Inoltre il software, se necessario, provvede a spostare i file condivisi e garantisce che gli utenti conservino l'accesso alle applicazioni e ai dati autorizzati senza cali percepibili della produttività.

## FIGURA A

CA XOssoft High Availability esegue la replica dei dati sulla WAN in tempo reale, monitorando la disponibilità delle applicazioni in tempo reale.

## CA XOSOFT HIGH AVAILABILITY ALL'OPERA:



## CA XOSOFT CONTENT DISTRIBUTION

CA XOssoft Content Distribution consente di raccogliere informazioni da fonti disparate, consolidarle presso una posizione centralizzata e trasmetterle all'organizzazione. Il prodotto supporta un'ampia gamma di esigenze di distribuzione di dati, inclusa raccolta di informazioni da filiali, consolidamento delle transazioni per l'elaborazione in un database centrale e aggregazione dei dati da siti distribuiti per backup e archiviazione centralizzati.

CA XOssoft Content Distribution è il modo ideale per distribuire contenuti di riferimento come tariffari, policy, materiali commerciali, manuali e notizie destinate agli utenti interni all'interno di un'azienda distribuita. Questo potente prodotto elimina il problema della mancata sincronizzazione del personale che lavora sul campo o presso sedi remote, conservando i contenuti in un archivio centrale e trasmettendo le modifiche al server di destinazione dell'organizzazione a intervalli regolari.

## Per portare la continuità del business al livello successivo

Inclusi come funzionalità standard in CA XOssoft Replication e in CA XOssoft High Availability, CA XOssoft™ Assured Recovery® e la tecnologia di rewind dei dati di CA XOssoft™ aumentano notevolmente le capacità della linea, consentendo di implementare misure BC e DR che garantiscono ulteriormente disponibilità e affidabilità di dati, applicazioni e sistemi.

### CA XOSOFT ASSURED RECOVERY SEMPLIFICA IL TESTING DR

Nell'ambiente IT, il cambiamento è inevitabile: i componenti hardware devono essere sostituiti, il software aggiornato e il personale cambia in continuazione. Dato che ognuno di questi eventi può avere effetto sulle prestazioni o sulla stabilità dei sistemi DR, è essenziale che attività di test delle funzioni di recupero siano svolte regolarmente.

CA XOssoft Assured Recovery consente di eseguire test live e completi, manuali e pianificati automaticamente, dei server DR di standby senza causare interruzioni nell'ambiente di produzione o influenzare le risorse live.

In più, questa funzione migliora la protezione offsite tramite l'utilizzo di semplici e rapidi snapshot Microsoft VSS, consentendo all'organizzazione il recupero di file eliminati o di versioni precedenti dei database. Gli snapshot possono essere archiviati come cartelle o lettere di unità, fornendo un semplice accesso tramite interfacce grafiche e dalla riga di comando. Inoltre è possibile definire le quote di gestione degli snapshot che consentono di allineare impiego dello spazio su disco ed esigenze di recupero.

Infine, CA XOssoft Assured Recovery include supporto per Microsoft Exchange Server, SQL Server, SharePoint Server, server Web IIS e server di database Oracle. Supporto aggiuntivo per altre applicazioni o personalizzazione avanzata può essere ottenuto mediante semplici script o file batch.

### LA TECNOLOGIA CDP DI CA XOSOFT REWIND COLMA I VUOTI DELLE FUNZIONI DI RECUPERO

La tecnologia di replica dei dati in tempo reale è una funzione fondamentale di molte soluzioni DR e, in alcuni casi, funge da primo livello di protezione dell'organizzazione. Tuttavia, questo metodo è afflitto da una debolezza fondamentale: se i dati vengono danneggiati sul server di origine, con ogni probabilità lo saranno anche su un server di standby. E dato che la maggioranza dei motori di replica non sono in grado di determinare quando una specifica informazione non è utilizzabile, questo crea vuoti potenzialmente rovinosi nella protezione DR dell'azienda.

La tecnologia CDP di CA XOssoft Rewind colma i vuoti creati dalla presenza di dati danneggiati acquisendo e memorizzando continuamente tutte le informazioni che siano state sovrascritte sui server di destinazione target o standby. Questo consente di creare la misura di ripristino il più granulare possibile, letteralmente "tirando indietro" le lancette dell'orologio a pochi secondi prima dell'interruzione, e riducendo al minimo la perdita o il danneggiamento delle informazioni.

Inoltre, dato che la tecnologia CDP di CA XOssoft Rewind si integra con CA XOssoft Replication e CA XOssoft High Availability, include una funzione di application awareness nativa che consente agli amministratori di determinare a quali dati puntuali tornare.

In più, dato che questa funzione va ad ampliare le tecnologie di backup o snapshot, riduce al minimo l'impiego di spazio su disco e richiede il salvataggio delle sole modifiche tra backup e snapshot.

### Capacità fondamentali della linea di prodotti CA XOssoft

Tutti i componenti della linea di prodotti CA XOssoft includono una serie di capacità che operano per fornire robuste misure BC e DR. Le capacità chiave della linea di prodotti includono:

- Disponibilità di dati e applicazioni a più livelli
- Semplicità d'uso e di distribuzione
- Operazioni trasparenti e automatizzate
- Processi economicamente efficienti

### DISPONIBILITÀ DI DATI E APPLICAZIONI MULTILIVELLO

La linea di prodotti CA XOssoft offre robusta disponibilità a più livelli per dati e applicazioni tramite replica asincrona in tempo reale che promuove un trasferimento di dati rapido ed efficiente tra server di produzione e di recupero. In aggiunta, il testing DR automatizzato application-aware utilizza snapshot VSS facilmente accessibili, che attivano le opzioni di recupero rapido dei file. Le funzioni aggiuntive di disponibilità e relative a dati e applicazioni includono:

- Protezione del sistema operativo tramite protezione dello stato del sistema e sincronizzazione del registro di sistema
- Punti di integrazione generici per backup offsite o consolidati
- Tecnologia di rewind CDP integrata che colma i vuoti tipici della maggioranza dei sistemi di replica
- Trigger dei nodi riavvio o cluster che si modificano dall'interno del sistema di gestione, dell'interfaccia utente grafica (GUI) o da riga di comando
- Rigida integrità write-order che assicura la coerenza dei dati replicati
- Accesso degli utenti a elementi di Microsoft Exchange Server eliminati, come allegati, note e attività, senza coinvolgere gli amministratori
- Ricerca e indicizzazione full text

### SEMPLICITÀ D'USO E DI DISTRIBUZIONE

Supporto per replica P2P, P2V e V2V che consente alla linea di prodotti CA XOssoft di coprire un'ampia gamma di esigenze di migrazione dati e BC. Supporto integrato per tecnologia VMware ESX e Microsoft Hyper-V che consente di migliorare affidabilità e disponibilità delle risorse virtualizzate. Ancora di più, l'awareness per le applicazioni essenziali come Microsoft SharePoint Server, SQL Server e Exchange Server, servizi Web Microsoft IIS e Blackberry Enterprise Server automatizza configurazione, test, monitoraggio e failover/failback. Tra le caratteristiche aggiuntive:

- Un sistema di gestione centralizzato e scalabile basato sul Web, relativo alle funzionalità dell'intera famiglia di prodotti senza necessità della complessa installazione di un "client di gestione"
- Un centro di Reporting unico che include GUI personalizzabile basata sul Web, raggruppamento flessibile dei server e viste di monitoraggio dashboard e dettagliate
- Intuitive procedure guidate che riducono la curva di apprendimento ed eliminano la necessità di memorizzare manuali di grandi dimensioni
- Una potente interfaccia di scripting e di riga di comando, con numerosi hook di scripting aggiuntivi, offre agli utenti avanzati la capacità di personalizzare praticamente ogni aspetto del prodotto
- Scenari di valutazione che tengono traccia dell'utilizzo della larghezza di banda sulla rete prima di eseguire la replica live dei dati
- Semplici report che migliorano la pianificazione di pre-distribuzione
- Installazioni, aggiornamenti e upgrade che non richiedono il riavvio del server, anche su dati live
- Capacità di installazione remota integrate e procedure guidate consentono l'aggiornamento o l'implementazione di qualsiasi numero di server in un unico passaggio senza necessità di riavvio

- Una singola installazione, mediante GUI e riga di comando, per l'intera linea di prodotti
- Un servizio di controllo ad alta disponibilità che assicura la gestione e il reporting continuo dell'ambiente XOssoft anche se lo stesso server del servizio di controllo subisce un'interruzione
- Supporto per inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo, portoghese brasiliano, cinese semplificato e tradizionale e giapponese

#### OPERAZIONI TRASPARENTI E AUTOMATIZZATE

La linea di prodotti CA XOssoft include replica continua, a livello di byte, e asincrona della maggioranza dei tipi di dati, inclusi file aperti ed elenchi di controllo degli accessi (ACL), con compressione ottimale e minimo intervento umano. In aggiunta, la linea di prodotti CA XOssoft include fondamentali funzionalità di automazione come:

- Protocolli di rete resilienti con ripristino rapido da perdite della connessione e ottimizzazione delle prestazioni della WAN mediante tuning integrato, per evitare problemi prestazionali causati dalla latenza
- Un motore di replica Windows nativo a 64 bit che consente al personale IT di replicare i dati da un server x86 o x64 a un server x64, aumentando la flessibilità e consentendo di sfruttare la tecnologia server più recente
- Tuning della larghezza di banda granulare e basato su scenari, che consente di definire rapidamente limiti e parametri, minimizzando i rischi e i costi associati con la congestione di rete

#### PROCESSI ECONOMICAMENTE EFFICIENTI

In quanto totalmente indipendente dall'hardware, la linea di prodotti CA XOssoft offre replica e failover da qualsiasi piattaforma hardware o cluster Microsoft su qualsiasi piattaforma fisica o virtuale, senza imporre l'implementazione di software clustering di terze parti. Caratteristiche aggiuntive che determinano efficienze sui costi includono:

- Protezione centralizzata dalla più ampia gamma di guasti di dispositivi e applicazioni, che consente di raggiungere rapidamente un ROI sugli investimenti tecnologici e assicurare costi di proprietà ridotti
- Un'architettura flessibile e scalabile che consente la crescita della distribuzione secondo le esigenze dell'attività
- Throttling dinamico della banda che consente di tenere traccia, monitorare e gestire l'impiego delle risorse di rete
- Compatibilità con tecnologie di virtualizzazione Microsoft e VMware per il consolidamento dei server, con riduzione delle spese connesse ad hardware fisico, spazio rack, risorse di raffreddamento, elettricità, costi di licenza e molto altro ancora

#### Novità di CA XOssoft r12.5

- Integrazione con CA XOssoft Assured Recovery
- Disponibilità elevata di CA XOssoft Control Service
- Supporto per disponibilità elevata di Microsoft SharePoint Server
- Supporto per disponibilità elevata di VMware vCenter
- Supporto per disponibilità elevata di Microsoft Hyper-V

- Protezione dello stato del sistema
- Sincronizzazione del registro di sistema
- Supporto alla replica su UNIX/Linux
- Motore nativo a 64 bit
- Tuning della larghezza di banda
- Localizzazione
- Reporting CDP
- Distribuzione dei contenuti

## Misure BC e DR solide e complete

La linea di prodotti CA XOssoft offre all'organizzazione una piattaforma solida e completa dalla quale partire per costruire, mantenere e verificare una completa soluzione BC e DR. A questo scopo, la linea di prodotti CA XOssoft offre una protezione a più livelli che assicura disponibilità e affidabilità delle applicazioni essenziali, dei database e dei file dai quali l'attività dipende.

### FIGURA A

La linea di prodotti CA XOssoft offre una suite completa di prodotti che consentono di rafforzare le misure di continuità del business e disaster recovery dell'organizzazione.

### FUNZIONI E VANTAGGI DELLA LINEA DI PRODOTTI CA XOSOFT

PRODOTTO	FUNZIONE	VANTAGGI
<b>CA XOssoft Replication</b>	Offre capacità BC e DR tramite replica dei dati in tempo reale, failover manuale e testing DR integrato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consente di soddisfare RTO e RPO aggressivi</li> <li>• Semplifica e garantisce le migrazioni di dati P2P,P2V e V2V</li> </ul>
<b>CA XOssoft High Availability</b>	Offre capacità BC e DR tramite replica dei dati in tempo reale, failover manuale e completamente automatizzato e testing DR integrato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consente di soddisfare RTO e RPO aggressivi</li> <li>• Semplifica e garantisce le migrazioni di dati P2P,P2V e V2V</li> <li>• Offre agli utenti accesso ininterrotto ai dati</li> </ul>
<b>CA XOssoft Content Distribution</b>	Centralizza le informazioni da fonti disparate e distribuite e le trasmette a tutta l'azienda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semplifica i processi di gestione dei contenuti</li> <li>• Consente di migliorare la produttività IT e di ridurre le attività ripetitive</li> </ul>

---

## Il vantaggio di CA

La linea di prodotti CA XOssoft offre all'organizzazione capacità BC e DR leader nel settore che è possibile sfruttare per tutelare le risorse più fondamentali per il business, anche nelle condizioni più difficili e in tutte le sedi.

In più, la linea di prodotti CA XOssoft è progettata per integrarsi facilmente con gli altri strumenti CA per la gestione e la protezione dei dati, nonché con quelli resi disponibili da fornitori terzi. Specificatamente, la linea di prodotti CA XOssoft e le soluzioni CA ARCserve® Backup operano in combinazione per costituire il framework CA Recovery Management, che offre una completa suite di capacità di protezione dati, dai backup tradizionali alla disponibilità elevata delle applicazioni al DR.

### Parte della vision CA Enterprise IT Management (EITM)

Come componente chiave del framework CA Recovery Management, la linea di prodotti CA XOssoft offre funzionalità che consentono di massimizzare le prestazioni, l'efficacia e l'efficienza delle misure fondamentali di recupero. In questo modo, la linea di prodotti CA XOssoft integra strettamente il controllo e la gestione di operazioni, storage, sicurezza e gestione dei servizi. Come tale, rappresenta un componente fondamentale della filosofia EITM di CA, che consente all'azienda di unificare, semplificare e tutelare l'IT, per meglio gestire rischi, costi e assistenza e assicurare che le operazioni DR e BC si allineino con gli obiettivi di business.

---

## I prossimi passi

È noto quanto le risorse IT siano fondamentali per l'azienda e, quindi, quanto sia importante mantenerle disponibili e affidabili. La linea di prodotti CA XOssoft offre caratteristiche potenti, flessibili e integrate di replica, failover, protezione dei dati e test che consentono di sviluppare le misure necessarie per salvaguardare correttamente questi sistemi e applicazioni fondamentali. Questa protezione si traduce direttamente in una maggiore agilità e produttività per l'organizzazione e i suoi clienti, dipendenti, azionisti e partner.

Per scoprire in che modo la linea di prodotti CA XOssoft può consentire all'organizzazione di soddisfare le esigenze BC e DR, è possibile provare gratuitamente CA XOssoft Replication e CA XOssoft High Availability collegandosi all'indirizzo [ca.com/trials](http://ca.com/trials). Per informazioni sugli ordini, contattare il rivenditore locale di riferimento o collegarsi all'indirizzo [ca.com/contact/rmdm](http://ca.com/contact/rmdm).

---

Per saperne di più su come la linea di prodotti CA XOssoft può contribuire a migliorare le misure di disaster recovery e continuità del business dell'organizzazione, visitare [ca.com/xossoft](http://ca.com/xossoft).

CA (NYSE: CA), una delle società indipendenti leader al mondo nel settore del software di gestione aziendale, unifica e semplifica la complessa gestione dell'IT all'interno di tutta l'azienda per migliori risultati di business. Grazie alla vision, alle soluzioni e alla competenza correlate a Enterprise IT Management, supportiamo la clientela nell'amministrazione, gestione e protezione efficace dell'IT.

335360209

Per ulteriori informazioni su come CA può contribuire a trasformare l'attività, è possibile collegarsi all'indirizzo [ca.com](http://ca.com)

