



# Retrospect

## Best Practice: Dissimilar Hardware Restore con Retrospect

<b>Descrizione:</b>	Questo documento sottolinea le best practice per eseguire il boot di Windows su differente hardware
<b>Area di Protezione:</b>	Bare-metal Restore per SMBs
<b>Edizione(i) Retrospect:</b>	Retrospect 8 Multi Server (Part #: APPNEWMV080EC) Retrospect 8 Single Server (Part #: APPNEWSSV080EC) Retrospect 8 Small Business Server (Part #: APPNEWSBS080EC – includes Exchange Agent) Retrospect 8 Disk-to-Disk (Part #: APPNEWDTD080EC) Retrospect 8 Professional (Part #: APPNEWPRO080EC)
<b>Retrospect Add-On(s):</b>	Retrospect 8 Dissimilar Hardware Restore con ASM (OPTNEWDHR080EC) Retrospect 8 Dissimilar Hardware Restore (OPTNEWDHR080EN) Retrospect 8 Dissimilar Hardware Restore Disk-to-Disk/Professional Edition con ASM (OPTNEWDHD080EC) Retrospect 8 Dissimilar Hardware Restore Disk-to-Disk/Professional Edition (OPTNEWDHD080EN)
<b>Uso:</b>	Qualsiasi azienda che debba migrare o ripristinare Windows su hardware diverso rapidamente

### Introduzione

Un aspetto essenziale della gestione di qualsiasi attività commerciale è garantire che tutti i sistemi funzionino senza intoppi e siano sempre disponibili in modo che sia sempre possibile accedere ai dati aziendali (record dei clienti, e-mail, file di lavoro ecc.), se necessario. Se i sistemi Windows subiscono un'interruzione, è fondamentale avere la possibilità di ripristinare i sistemi Windows su differente hardware in caso di ripristino di emergenza per minimizzare i costosi tempi di inattività nei seguenti scenari:

- In caso di guasti del hardware del sistema, il ripristino su hardware differente permette alle aziende di aggirare i vincoli di inventario dal lato dell'offerta o il modello di ritiro del hardware in modo flessibile e conveniente.
- L'isolamento delle cause dei problemi di stabilità del sistema spesso richiedono giorni o addirittura settimane. Il ripristino su hardware alternativo riduce al minimo le interruzioni dell'attività, consentendo al già super-impegnato personale IT di eseguire il processo iterativo di diagnosi dei sistemi instabili con precisione.

Inoltre, il ripristino su hardware differente fa risparmiare tempo in altre situazioni:

- Durante la migrazione hardware pianificata, il ripristino delle configurazioni software che funzionano sul nuovo hardware bypassa il lungo processo soggetto a errori di ricreare manualmente le configurazioni con l'esatta versione del software, gli aggiornamenti e le impostazioni. Il ripristino delle configurazioni software che funzionano aiuta anche a isolare le cause in caso di imprevisti durante la migrazione.

Questo documento discute come utilizzare al meglio l'add-on Retrospect Dissimilar Hardware Restore come soluzione efficiente sul lato dei costi per queste situazioni pianificate e non.

## Requisiti di sistema

La funzione del Dissimilar Hardware Restore di Retrospect supporta il 32-bit WinPE usato dal Retrospect Emergency Recovery Disc. L'esecuzione del boot dei computer in modalità 64-bit UEFI, che richiede il SO 64-bit, non è supportato. Come soluzione, molti di questi computer forniscono l'opzione firmware per l'avvio in modalità BIOS che funziona con le funzionalità di Retrospect.

## Come funziona

Dopo uno spostamento del/dei disco/dischi o il ripristino su un altro computer, è possibile utilizzare l'Emergency Recovery disc Retrospect per eseguire il boot del computer. Quindi selezionare "Regolare i driver per supportare nuovo hardware" per rendere Windows avviabile. La funzionalità Dissimilar Hardware Restore di Retrospect analizzerà i principali componenti hardware, i file di sistema e i driver già installati per determinare ciò che è necessario per il boot di Windows. Se ulteriori driver relative al boot sono necessary e Retrospect non può trovarli nell'archivio driver di Windows, Retrospect visualizza la descrizione hardware specifica e richiede di fornire la cartella del/i driver aggiuntivo/i. Retrospect cercherà queste cartelle e per poi installare i driver corrispondenti al hardware di boot del computer. Dopo aver completato il processo e l'avvio di Windows, è possibile scaricare e installare driver aggiuntivi, se necessario, utilizzando la Gestione delle periferiche di Windows o gli strumenti di installazione del driver dei fornitori di hardware.

## Preparazione

### Licenza Dissimilar Hardware Restore

Retrospect Dissimilar Hardware Restore consiste in un add-on per tutte le edizioni di Retrospect 8. Dopo aver aggiunto il codice di licenza Dissimilar Hardware Restore a Retrospect, la funzione viene abilitata da Retrospect per creare un Emergency Recovery Disc.

### Driver

L'Emergency Recovery Disc usa WinPE 32-bit per eseguire il boot del computer per una bare metal recovery e un ripristino su hardware diverso. Il tuo sistema Windows di destinazione potrebbe essere 32- o 64-bit.

Per preparare il processo di ripristino:

- **Emergency Recovery Disc 32-bit:** WinPE ha dei driver built-in per molti dischi integrati, disk controller, RAID e hardware network. Per essere sicuri, estraete i file dei driver 32-bit (con le estensioni .inf e .sys) dai pacchetti di driver dei fornitori del tuo hardware copiali su un CD o una memoria USB. Per estrarre i file dal pacchetto di driver in formato .zip o .cab, fai doppio clic sul pacchetto in Explorer per accedere e copiare il suo contenuto. Per il pacchetto del driver in formato .exe o .msi, fai doppio clic per installarlo e poi copia i file dal percorso di installazione.
- **Sistema Windows obiettivo:** A seconda che il tuo sistema Windows sia a 32 o 64 bit, estrai file dei driver corrispondenti dai pacchetti dei driver dei tuoi fornitori di hardware e mettili su un CD o un'unità flash USB.

## Boot in BIOS Modalità

Come notato nei requisiti di sistema nella sezione precedente, Dissimilar Hardware Restore di Retrospect non supporta i computer per eseguire il boot in modalità UEFI 64 bit. Per utilizzare questa funzione, il computer di origine del backup e il ripristino del computer di destinazione deve avere il BIOS/firmware configurati per l'avvio in modalità BIOS.

## Eseguire il test dell'Emergency Recovery Disc

Una volta che il License Manager di Retrospect mostra che la licenza di Dissimilar Hardware Restore, ha creato l'Emergency Recovery Disc usando [questi passi](#) illustrati nel Manuale dell'Utente di Retrospect. Poi avvia i computer di destinazione con il disco e controlla quanto segue:

- L'opzione "Regola i driver per supportare nuovo hardware" è abilitata, come mostrato in questo [screenshot](#) nel Manuale dell'Utente
- I dischi locali sono accessibili tramite l'opzione "Setup del mio disco rigido prima di ripristinare"
- Se necessario, la rete è accessibile tramite l'opzione "Connetti unità di rete"
- I file del driver su CD o un'unità flash USB sono accessibili tramite l'opzione "Carica i driver degli adattatori di rete o di archiviazione"
- Se necessario, fai clic su "Ripristina come client" e verifica che si possa accedere ai computer di destinazione come client dal server Retrospect
- Se necessario, fai clic su "Ripristina come client" e verifica che si possa accedere ai computer di destinazione come client dal server Retrospect

## Windows e altre Licenze Software

Dopo il ripristino del sistema Windows su un differente hardware, Windows e alcuni software di Microsoft e terze parti potrebbero richiedere la riattivazione o anche l'inserimento di diversi codici di licenza. Sarebbe bene capire i requisiti di licenza dei tuoi fornitori di software in anticipo.

## Eseguire il Dissimilar Hardware Restore

Dopo aver fatto la preparazione consigliata, le procedure per il ripristino su hardware differente sono semplici.

1. Sposta i dischi originali o esegui un ripristino del nuovo computer
2. Avvia il nuovo computer con il disco di ripristino di emergenza di Retrospect
3. Fai clic su "Regola driver per supportare nuovo hardware"
4. Seleziona "Regolare il sistema operativo per il nuovo hardware automaticamente" (consigliato), o "Impostazione dei parametri per la regolazione SO" per il controllo avanzato, come ad esempio la versione del driver da usare, ecc.

Fai riferimento al Manuale dell'Utente [Retrospect](#) per ulteriori informazioni.

Per ulteriori informazioni sull'add-on Dissimilar Hardware Restore di Retrospect, per favore contattaci a [sales@retrospect.com](mailto:sales@retrospect.com).