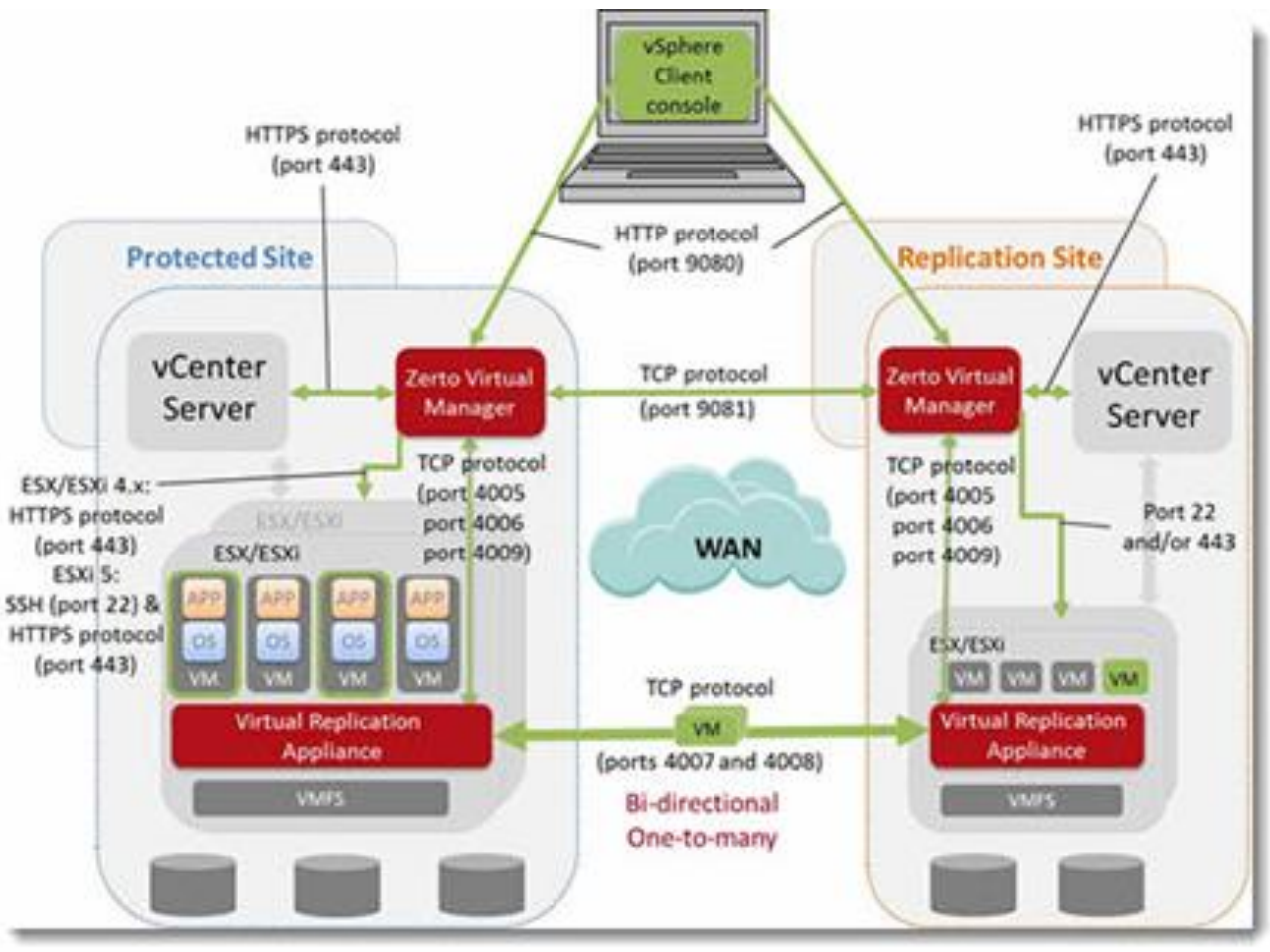
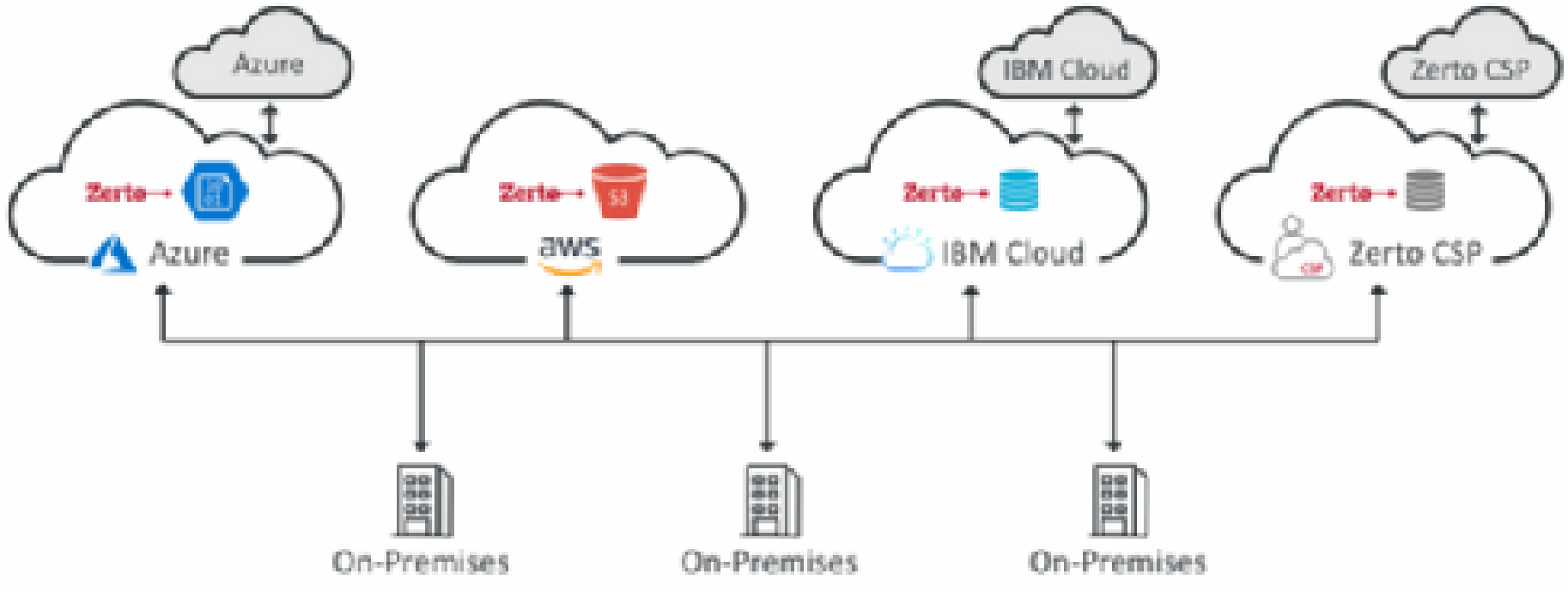
Zerto business protections

Zerto è una società di tecnologia informatica specializzata nella *protezione e ripristino dei dati per ambienti IT* . Il loro prodotto principale è la piattaforma ***Zerto Virtual Replication***, una soluzione di disaster recovery (DR) e business continuity (BC) per ambienti virtualizzati e cloud. Zerto fa parte di HPE dal 4Q21.



La piattaforma ***Zerto Virtual Replication*** *consente alle aziende di replicare e proteggere i dati, le applicazioni e le macchine virtuali tra ambienti di virtualizzazione e cloud eterogenei*. In pratica, ciò permette alle aziende di recuperare rapidamente i dati e le operazioni in caso di perdita dei dati, malfunzionamento del sistema o disastri.

La tecnologia di Zerto è progettata per essere *agnostica rispetto alla piattaforma*, il che significa che può funzionare con diversi fornitori di infrastrutture virtuali e cloud, offrendo maggiore flessibilità alle aziende nell'implementazione delle soluzioni di protezione dei dati.



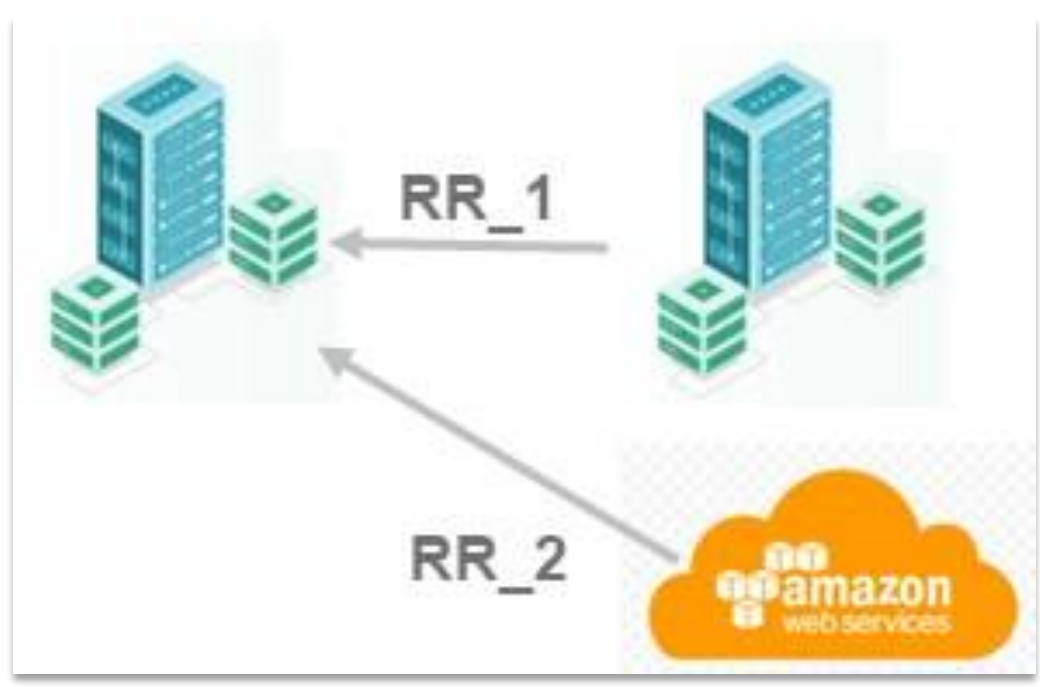
Zerto business protections

Per semplificare le fasi di acquisto, Converge e HPE hanno pensato ad alcuni pacchetti «*preconfezionati*» per affrontare diversi use-case con un numero di Virtual Machine fino a 50:

Ransomware Resiliency

- RR_1: **On-Prem vs On-Prem**
- RR_2: **On-Prem vs AWS**

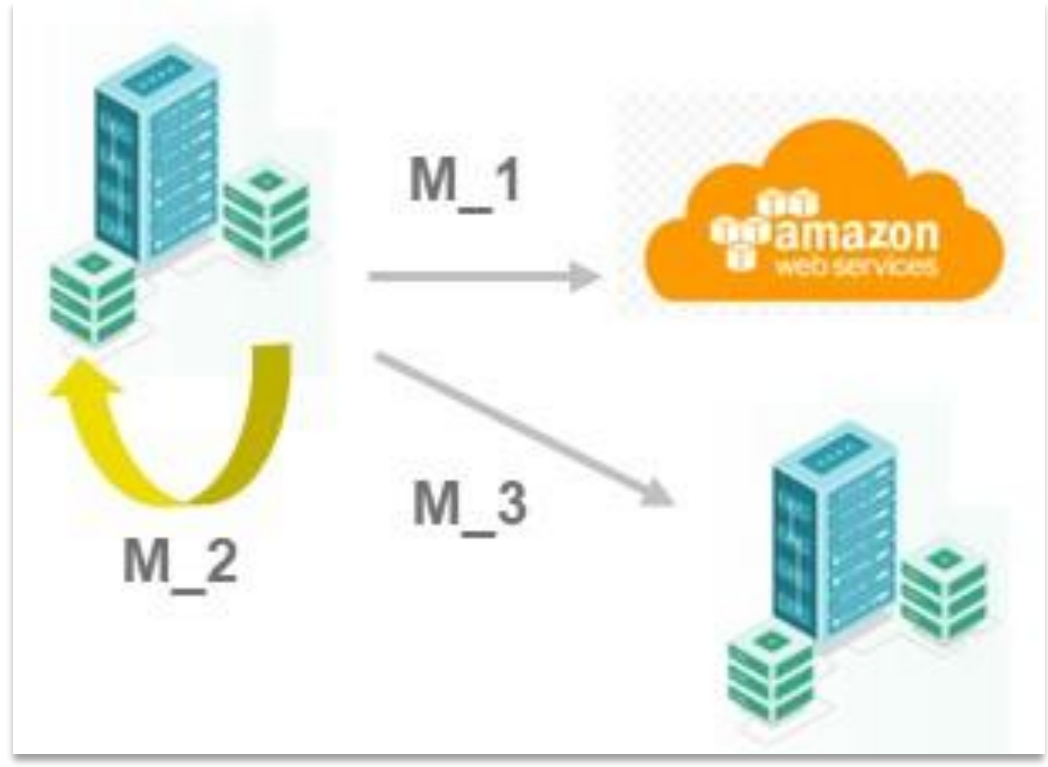
Use Case 1



Scenari di Migrazione

- **M_1: On-Prem vs AWS**
- **M_2: Rinnovo Tecnologico Server**
- **M_3: Workload transfer**

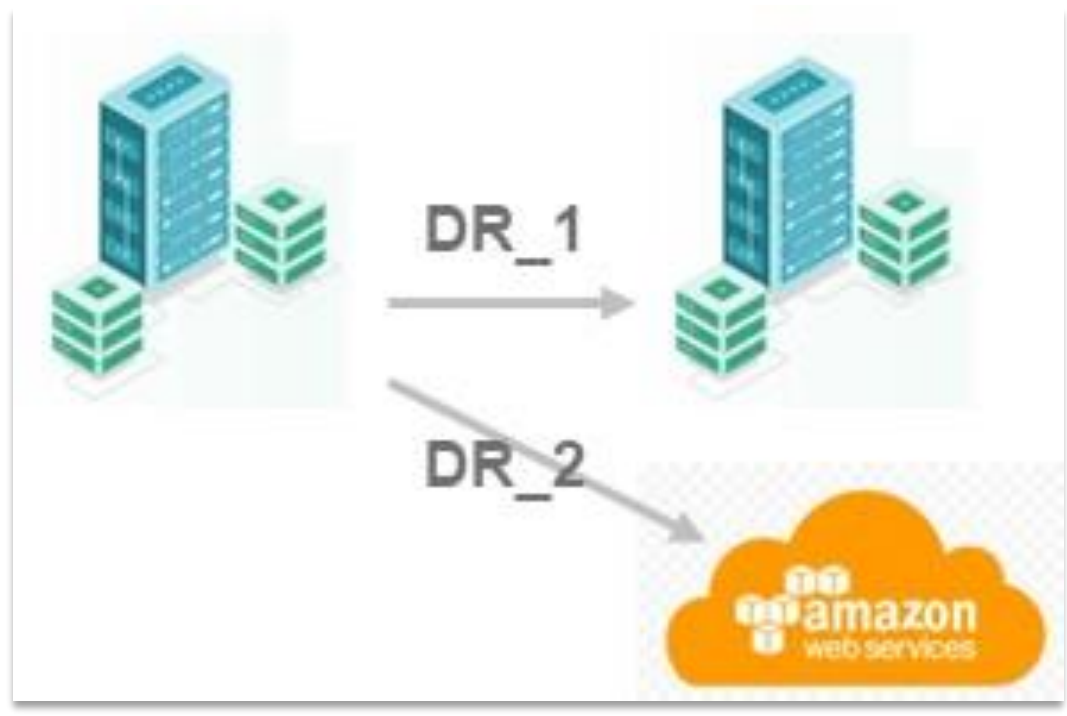
Use Case 2



Disaster Recovery

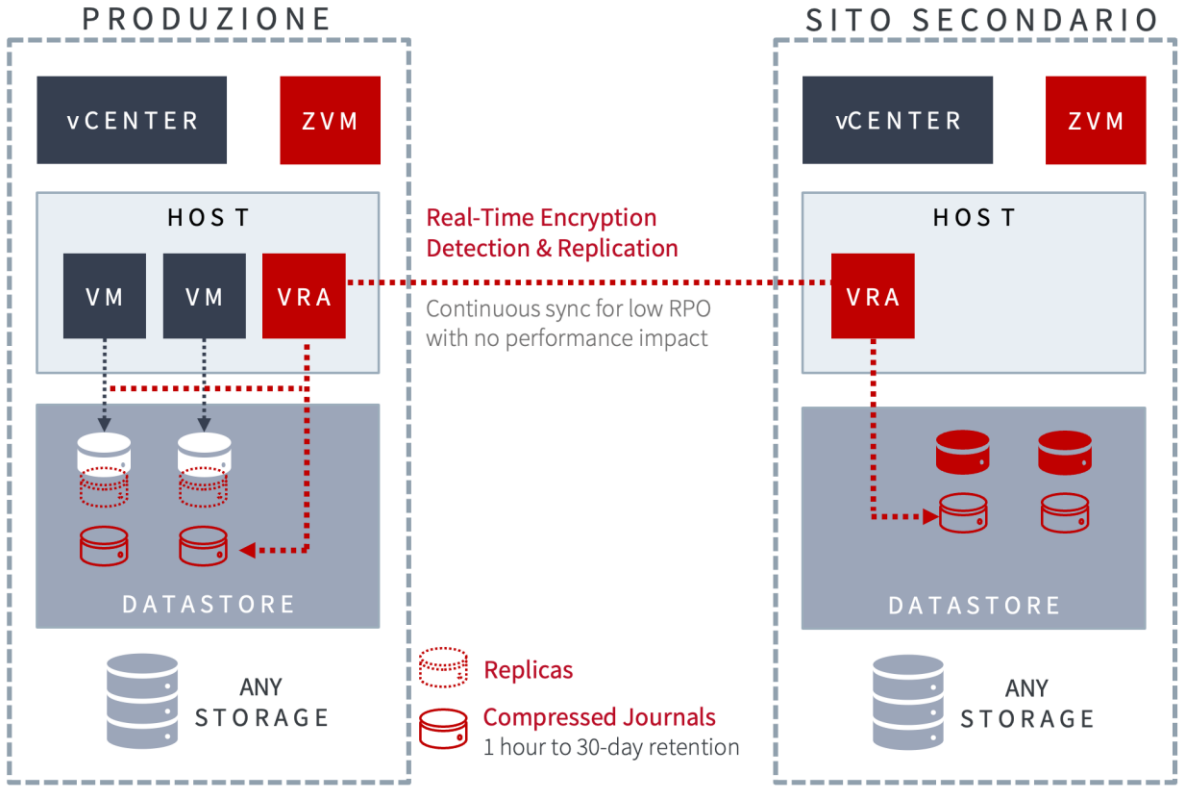
- **DR_1: On-Prem vs On-Prem**
- **DR_2: On-Prem vs AWS**

Use Case 3



Use case: Ransomware Resiliency

Use Case RR_1: il site è stato oggetto di infezione ransomware e devo ripristinare alcuni files, ovvero alcune VM, ovvero l'intero sito.



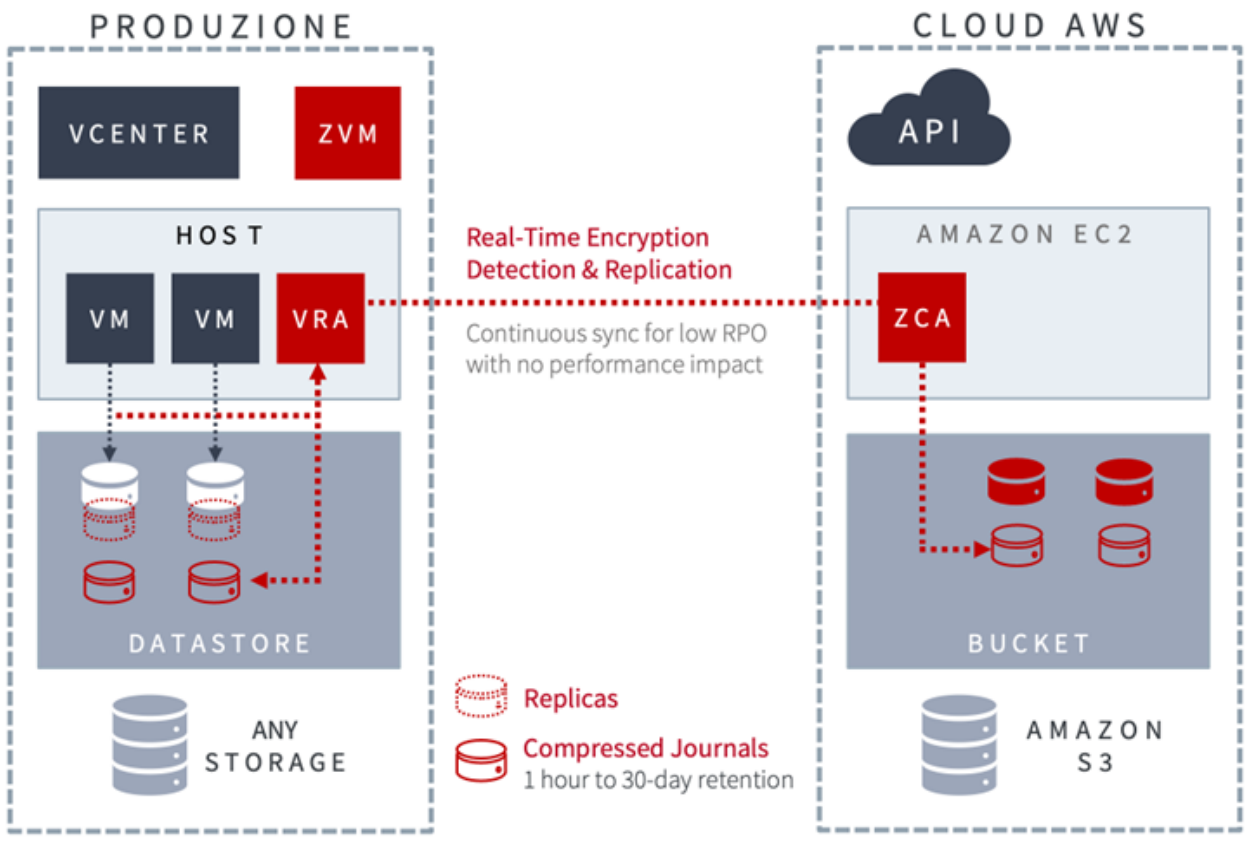
In caso di attacco ransomware, sarà possibile ripristinare i dati da un checkpoint pulito ottenuto dalla LCR (se ancora disponibile), piuttosto che dalle copie presenti nel sito secondario; questo permetterà di ripristinare i dati a pochi istanti prima dell'attacco e di continuare a operare normalmente.

L'architettura Zerto da implementare per poter rispondere a un attacco ransomware è quella rappresentata in figura.

I principali step che saranno effettuati sono:

- Assessment dell'ambiente da proteggere
- Installazione appliance virtuale di gestione Zerto (ZVM) e appliance virtuali di replica (VRA) nel sito primario e in quello secondario
- Attivazione della replica continua dei dati che si vogliono proteggere; una prima replica sarà attivata localmente nel sito di produzione (LCR – local replication copy), mentre una seconda verso l'infrastruttura presente nel sito secondario
- Configurazione gruppi di replica (VPG) e gestione checkpoint
- Test vari di funzionalità

Use Case RR_2: il site è stato oggetto di infezione ransomware e devo ripristinare alcuni files, ovvero alcune VM, ovvero l'intero sito dal repository su AWS.



In caso di attacco ransomware, sarà possibile ripristinare i dati da un checkpoint pulito ottenuto dalla LCR (se ancora disponibile), piuttosto che dalle copie presenti in Cloud; questo permetterà di ripristinare i dati a pochi istanti prima dell'attacco e di continuare a operare normalmente.

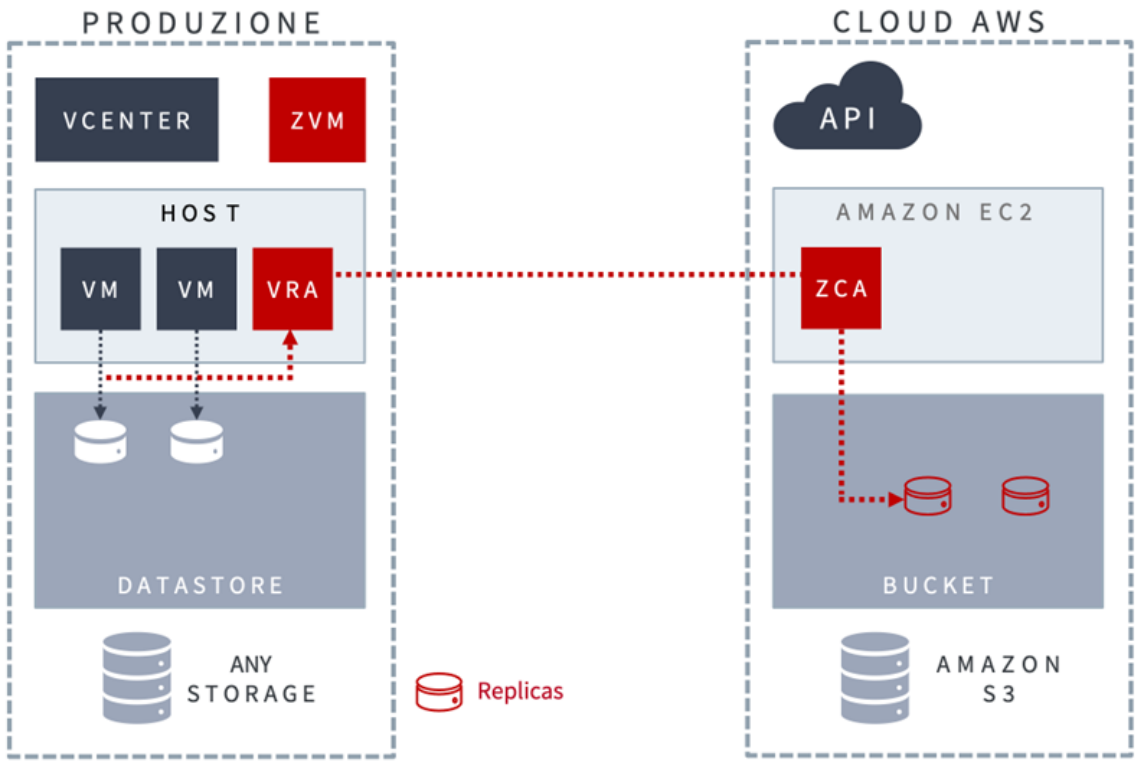
L'architettura Zerto da implementare per poter rispondere a un attacco ransomware è quella rappresentata in figura.

I principali step che saranno eseguiti sono:

- Assessment dell'ambiente da proteggere
- Installazione appliance virtuale di gestione Zerto (ZVM) e appliance virtuali di replica (VRA) nel sito di produzione
- Installazione appliance virtuale di gestione Zerto (ZCA) su Cloud AWS
- Attivazione della replica continua dei dati che si vogliono proteggere; una prima replica sarà attivata localmente nel sito di produzione (LCR – local replication copy), mentre una seconda verso l'infrastruttura presente nel Cloud AWS
- Configurazione gruppi di replica (VPG) e gestione checkpoint
- Test vari di funzionalità

Use case: migrazione

Use Case M_1: ho la necessità di migrare un workload virtuale da un sito on-prem al cloud AWS



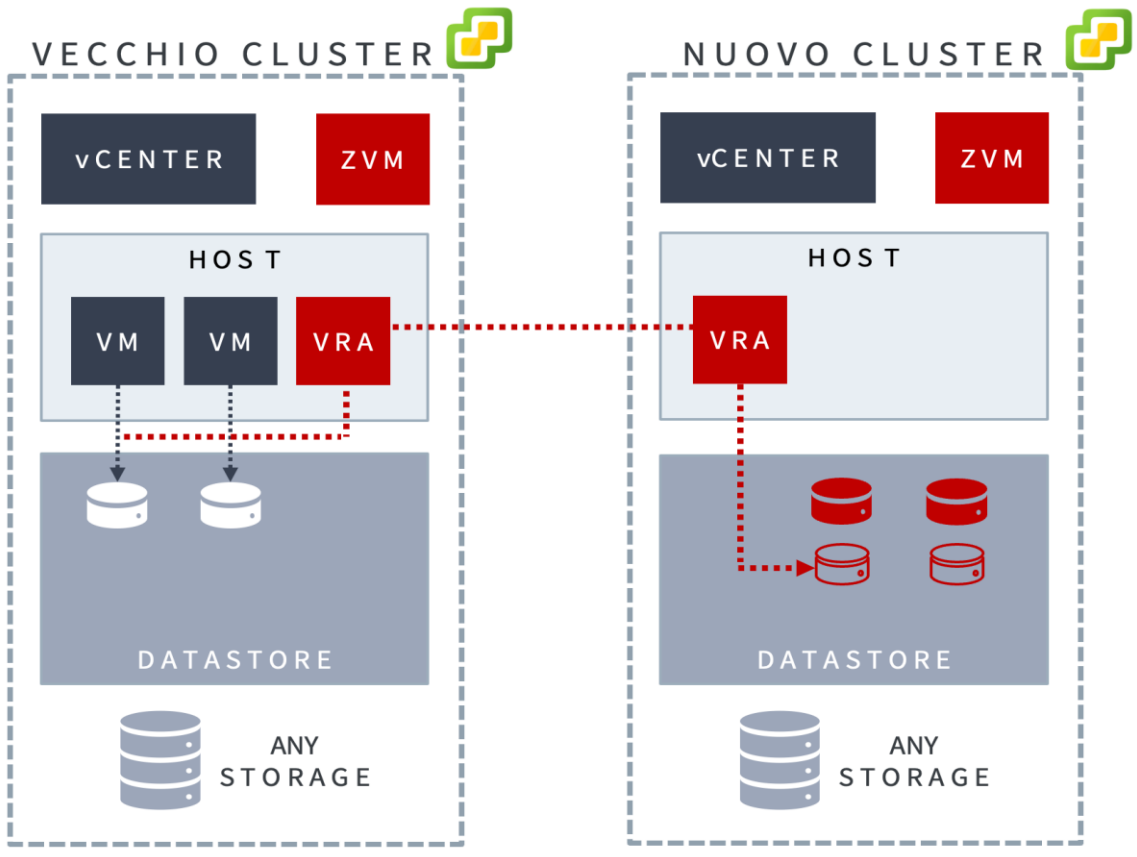
L'architettura Zerto da implementare per poter migrare servizi in Cloud AWS è quella rappresentata in figura.

I principali step che saranno eseguiti sono:

- Assessment dell'ambiente oggetto della migrazione
- Installazione appliance virtuale di gestione Zerto (ZVM) e appliance virtuali di replica (VRA) nel sito di produzione
- Installazione appliance virtuale di gestione Zerto (ZCA) su AWS
- Creare una policy di replica per ogni macchina virtuale che si desidera migrare su AWS e attivazione della stessa
- Configurazione gruppi di replica (VPG)
- Test vari di funzionalità

Una volta completata la replica, sarà necessario lanciare il comando MOVE per lo spostamento delle VM in AWS; il processo prevede lo spegnimento pulito delle VM on-prem, la cattura dell'ultimo checkpoint consistente e la riaccensione delle stesse in AWS.

Use Case M_2: devo effettuare il rinnovo di un cluster infrastrutturale VMware trasferendo le VM da un hardware obsoleto ad un hardware più nuovo.



Una volta completata la replica, sarà necessario lanciare il comando MOVE per lo spostamento delle VM sul nuovo hardware; il processo prevede lo spegnimento pulito delle VM sul vecchio Cluster, la cattura dell'ultimo checkpoint consistente e la riaccensione delle stesse sul nuovo hardware.

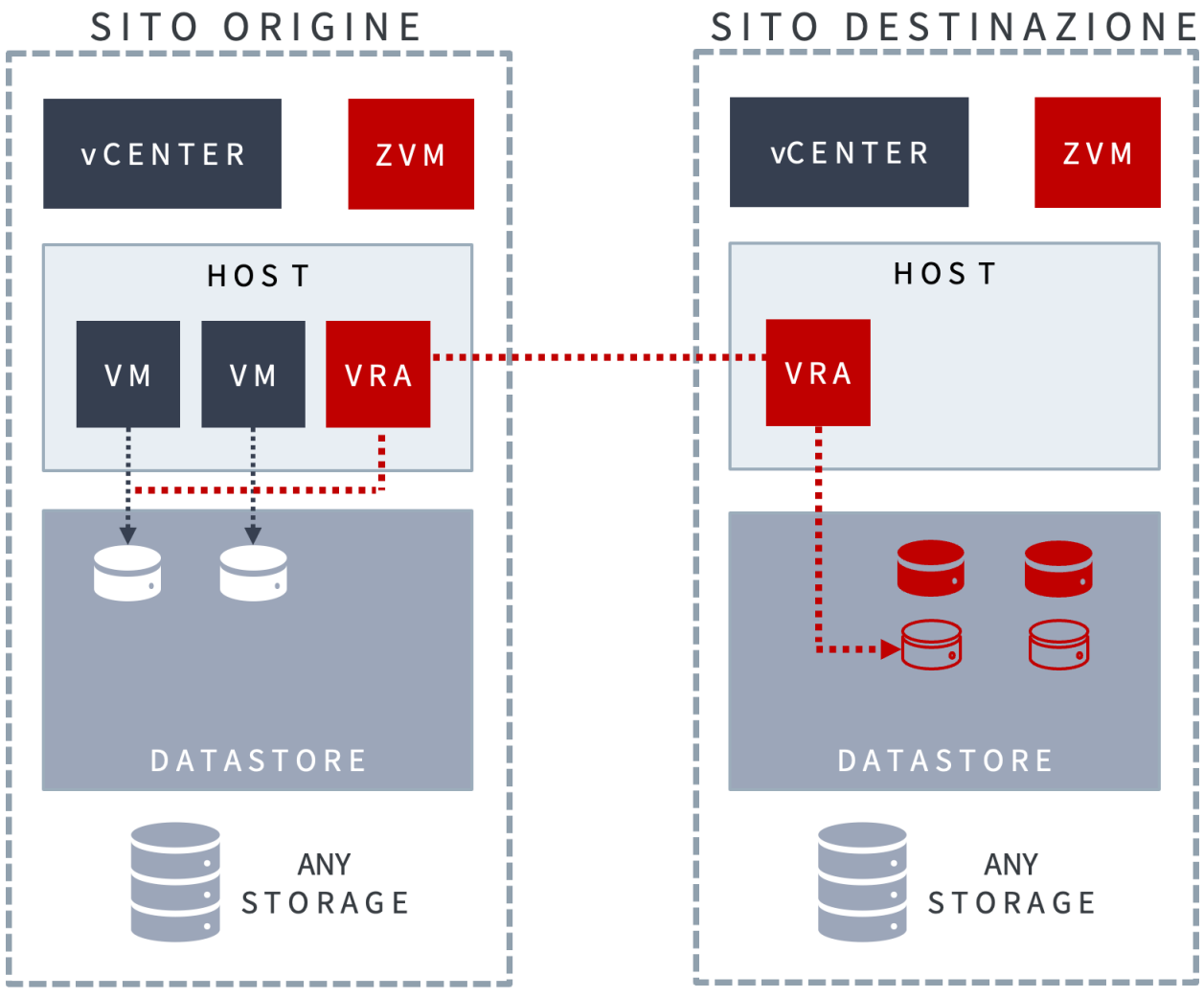
L'architettura Zerto da implementare per poter effettuare il rinnovo di un cluster infrastrutturale VMware trasferendo le VM da un hardware obsoleto ad un hardware nuovo è quella rappresentata in figura.

I principali step che saranno eseguiti sono:

- Assessment dell'ambiente oggetto del rinnovo infrastrutturale
- Installazione appliance virtuale di gestione Zerto (ZVM) e appliance virtuali di replica (VRA) all'interno del vecchio cluster VMware da migrare e in quello nuovo
- Creare una policy di replica per ogni macchina virtuale che si desidera migrare sul nuovo hardware e attivazione della stessa
- Configurazione gruppi di replica (VPG)
- Test vari di funzionalità

Use case: migrazione

Use Case M_3: ho la necessità di trasferire un workload virtuale da un sito ad un altro (i.e. consolidamento, etc.)



L'architettura Zerto da implementare per poter trasferire un workload virtuale da un sito ad un altro è quella rappresentata in figura.

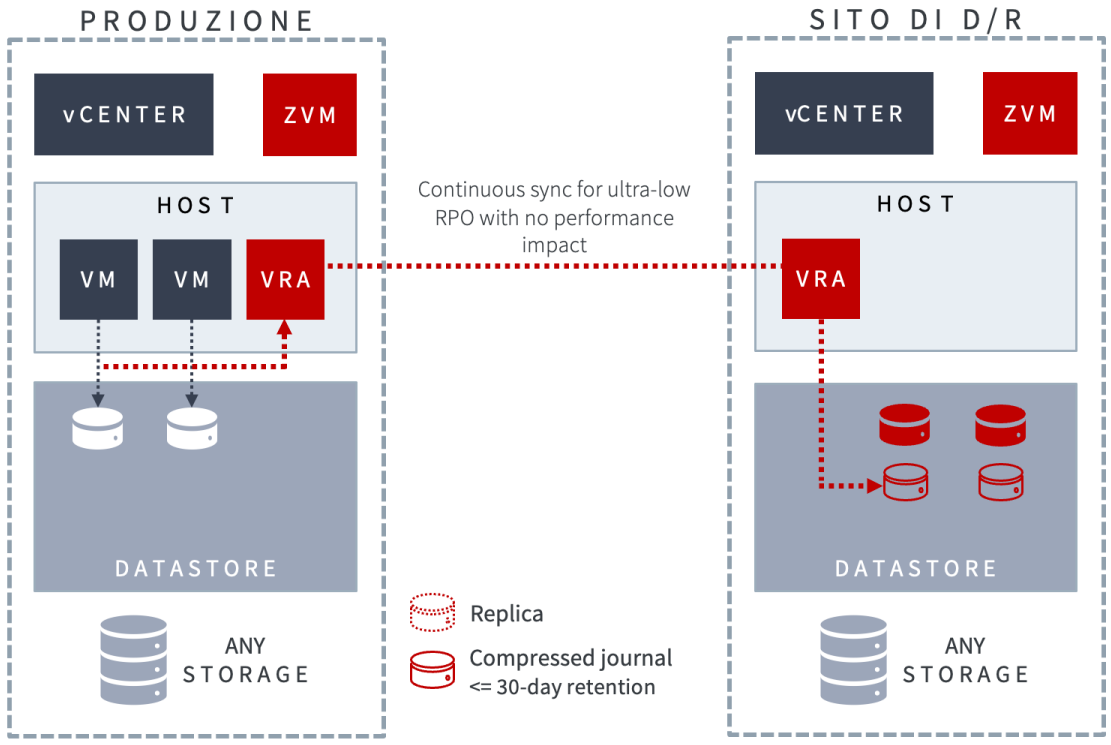
I principali step che saranno eseguiti sono:

- Assessment dell'ambiente oggetto della migrazione
- Installazione appliance virtuale di gestione Zerto (ZVM) e appliance virtuali di replica (VRA) all'interno del sito origine e in quello di destinazione
- Creazione di una policy di replica per ogni macchina virtuale che si desidera migrare sul nuovo sito e attivazione della stessa
- Configurazione gruppi di replica (VPG)
- Test vari di funzionalità

Una volta completata la replica, sarà necessario lanciare il comando MOVE per lo spostamento delle VM sul nuovo sito; il processo prevede lo spegnimento pulito delle VM sul sito origine, la cattura dell'ultimo checkpoint consistente e la riaccensione delle stesse sul sito di destinazione.

Use case: Disaster Recovery

Use Case DR_1: dispongo di un sito primario e devo mettere in piedi una infrastruttura di D/R in un sito secondario



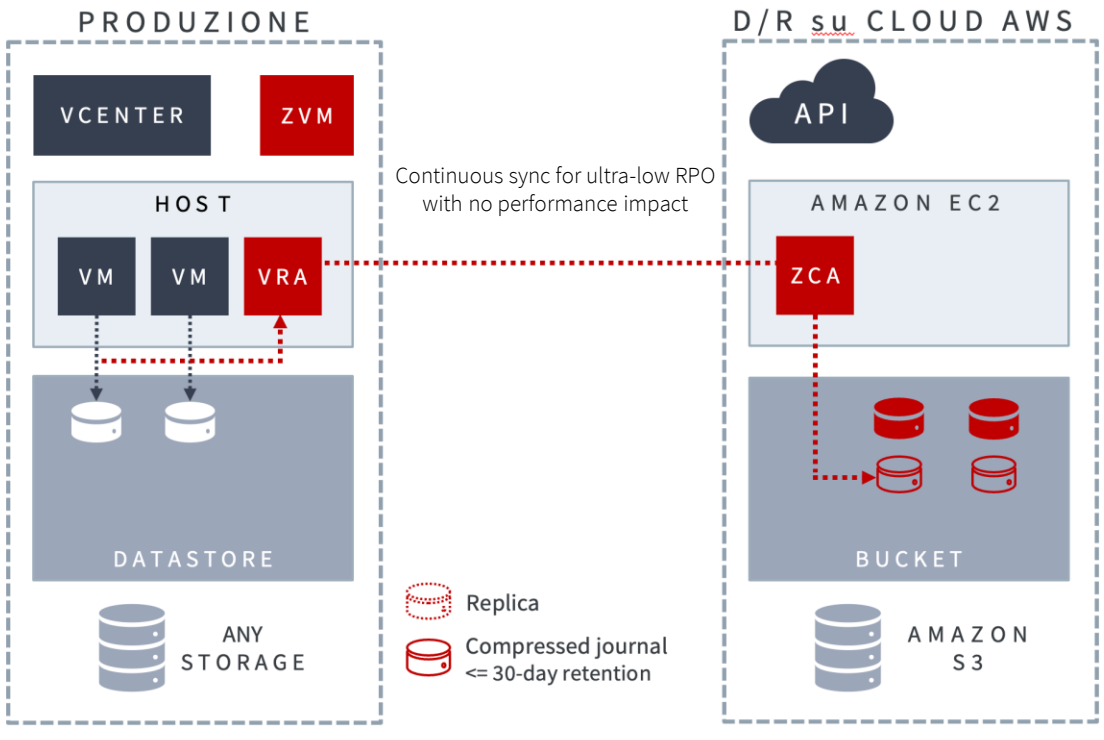
In caso di indisponibilità del sito di produzione, sarà possibile far ripartire tutti i propri workload nel sito di D/R - sfruttando l'ultimo checkpoint disponibile - ripristinando così dati e servizi a pochi istanti prima del disastro riprendendo la normale operatività. Quando il sito di produzione tornerà operativo Zerto si occuperò di gestire il fail-back.

L'architettura Zerto da implementare per poter mettere in piedi una infrastruttura di D/R in un sito secondario è quella rappresentata in figura.

I principali step che saranno eseguiti sono:

- Assessment dell'ambiente da proteggere
- Installazione appliance virtuale di gestione Zerto (ZVM) e appliance virtuali di replica (VRA) nel sito primario e in quello di D/R
- Attivazione della replica continua dei dati che si vogliono proteggere verso l'infrastruttura presente nel sito di D/R
- Configurazione gruppi di replica (VPG) e gestione checkpoint
- Configurazione networking
- Test vari di funzionalità

Use Case DR_2: dispongo di un piccolo sito primario e voglio realizzare su Cloud il sito secondario di DR



In caso di indisponibilità del sito di produzione, sarà possibile far ripartire tutti i propri workload sul Cloud AWS - sfruttando l'ultimo checkpoint disponibile - ripristinando così dati e servizi a pochi istanti prima del disastro riprendendo la normale operatività. Quando il sito di produzione tornerà operativo Zerto si occuperò di gestire il fail-back.

L'architettura Zerto da implementare per poter mettere in piedi una infrastruttura di D/R su Cloud AWS è quella rappresentata in figura.

I principali step che saranno eseguiti sono:

- Assessment dell'ambiente da proteggere
- Installazione appliance virtuale di gestione Zerto (ZVM) e appliance virtuali di replica (VRA) nel sito di produzione
- Installazione appliance virtuale di gestione Zerto (ZCA) su Cloud AWS
- Attivazione della replica continua dei dati che si vogliono proteggere verso l'infrastruttura presente nel Cloud AWS
- Configurazione gruppi di replica (VPG) e gestione checkpoint
- Configurazione networking
- Test vari di funzionalità

CONVERGE®

Zerto
a Hewlett Packard Enterprise company

Pricing pacchetti Zerto

	Ransomware Resiliency	Up to 24VM	25-50VM	
RR_1	**il site è stato oggetto di infezione ransomware e devo ripristinare alcuni files, ovvero alcune VM, ovvero l'intero cluster di server.**	**32.700 €**	**57.600 €**	Licenze Zerto + servizi professionali
	HW (opzionale) 1 server con licenza vmware, RAM 256GB, controller R5 e HDD per 28,8TB raw o 57,6TB raw, support 3 years	*39.900 €*	*70.800 €*	Licenze Zerto + servizi professionali + HW
RR_2	**il site è stato oggetto di infezione ransoware e devo ripristinare alcuni files, ovvero alcune VM, ovvero l'intero sito dal repository su AWS.**	**32.700 €**	**57.600 €**	Licenze Zerto + servizi professionali
	AWS EC2 (r5a.large) 2vCpu e RAM 16GB per ZCA + S3 24TB utili o 48TB utili (canoni per 3 anni)	*52.100 €*	*88.200 €*	Licenze Zerto + servizi professionali + AWS

Costi al netto d'IVA

Licenze ZERTO di tipo Enterprise Cloud Edition perpetual (with 3 years support)
HW HPE 3 years warranty + vmware lic. (off.spec. valida sino al 30/3/2024)

	Scenari di Migrazione	Up to 25VM	26-50VM	
M_1	**voglio migrare il mio IT dal sito primario al cloud AWS**	**9.100 €**	**12.900 €**	Licenze Zerto + servizi professionali
	AWS 25VM/10TB, ovvero 50VM/20TB (canone AWS per 12 mesi)	*34.100 €*	*61.300 €*	Licenze Zerto + servizi professionali + AWS
M_2	**devo effettuare il rinnovo di un cluster infrastrutturale; l'esigenza è quindi di trasferire tutto il workload virtuale da un "HW obsoleto" ad un "HW più nuovo" quindi andiamo a facilitare il lavoro di "rinnovo tecnologico" per cluster VMware piuttosto che HyperV.**	**9.100 €**	**12.900 €**	Licenze Zerto + servizi professionali
	HW (opzionale) 1 server con licenza vmware, vcenter, e HDD per 28,8TB raw o 57,6TB raw, support 3 years	*16.300 €*	*26.100 €*	Licenze Zerto + servizi professionali + HW
M_3	**ho la necessità di trasferire un workload virtuale da un sito ad un altro (i.e. consolidamento, etc.) o magari all'interno dello stesso sito**	**9.100 €**	**12.900 €**	Licenze Zerto + servizi professionali

Costi al netto d'IVA

Licenze ZERTO di tipo Enterprise Cloud Edition perpetual (durata 6 mesi)
HW HPE 3 years warranty + vmware lic. (off.spec. valida sino al 30/3/2024)

	Disaster Recovery	Up to 24VM	25-50VM	
DR_1	**dispongo di un piccolo sito primario e devo mettere in piedi le infrastrutture per un sito secondario di DR**	**32.700 €**	**57.600 €**	Licenze Zerto + servizi professionali
	HW (opzionale) 1-2 server con licenza vmware, vcenter, e HDD per 24, 48TB raw	*40.700 €*	*71.600 €*	Licenze Zerto + servizi professionali + HW
DR_2	**dispongo di un piccolo sito primario e voglio realizzare su Cloud il sito secondario di DR**	**32.700 €**	**57.600 €**	Licenze Zerto + servizi professionali
	AWS 25VM/10TB, ovvero 50VM/20TB (canone AWS per 12 mesi)	*57.700 €*	*106.000 €*	Licenze Zerto + servizi professionali + AWS

Costi al netto d'IVA

Licenze ZERTO di tipo Enterprise Cloud Edition perpetual (with 3 years support)
HW HPE 3 years warranty + vmware lic. (off.spec. valida sino al 30/3/2024)