



Città di Seregno

**OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO RINNOVO SISTEMA DI BACKUP E UPS SERVER  
CED.- CIG: 76845367B6**

Il presente capitolato tecnico prevede il rinnovo dell'attuale sistema di backup e ups per i server presenti presso la sala macchine CED posta in via Umberto I°, il quale risulta obsoleto e inadeguato all'attività da realizzare.

L'attuale sistema di backup è stato realizzato attraverso l'utilizzo del software ArcserverIt e di un tape IBM TS3100, non è più in grado di supportare la mole di dati da salvare ogni notte ( backup full ) relativa i server comunali virtualizzati in ambiente Vmware ( circa 2,5 TB ), il cui lavoro occupa il tape per circa 17 ore al giorno.

Risulta inoltre necessario migliorare il sistema di UPS a cui sono agganciati i server, attualmente composto da n.2 UPS APC, sul quale si necessita di poter gestire lo spegnimento controllato dei server in caso di mancata corrente ed esaurimento della carica degli UPS, attività non realizzabile direttamente poiché l'ambiente operativa VMWare 4.1 non è in grado di gestirla, ma fattibile attraverso software APC dedicato e certificato in ambiente WMWare per server Linux e Windows.

Risulta quindi necessario provvedere ad una ristrutturazione tecnica del sistema di backup per garantire la qualità dei salvataggi previsti per legge dalle M.M.S. oltre che integrare il nuovo software APC per migliorare la gestione dei server da parte degli UPS.

Il progetto di ristrutturazione prevede l'implementazione di n.2 NAS, una da installare presso la sala CED e la seconda presso una sede secondaria del Comune, sulle quali verranno effettuati i backup giornalieri e una nuova Tape LTO6 su cui verranno effettuati i backup su cassetta.

Verrà inoltre sostituito il software gestionale ArcserverIt con uno più recente e performante ( Veeam ) e verrà upgradata la RAM del server che si occupa della gestione dei backup per migliorarne le prestazioni.

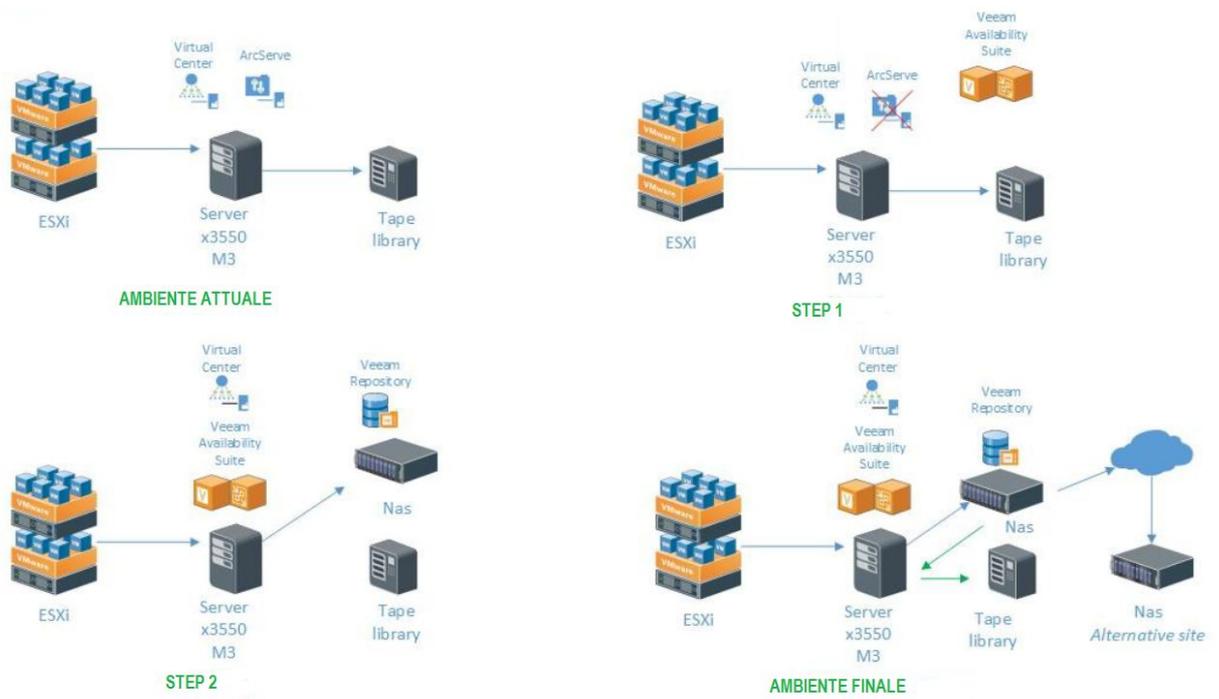
Oltre alla parte relativa alla fornitura di hardware e software il progetto dovrà prevedere tutte le attività tecnico-specialistiche necessarie all'attivazione dei nuovi sistemi.

Step attività :

*Sede legale:*  
Piazza Martiri della Libertà, 1 – 20831 Seregno MB  
Tel. +39 0362 263.1 – Fax. +39 0362 263.245  
pec: seregno.protocollo@actaliscertymail.it  
www.comune.seregno.mb.it

C.F. 00870790151 – P.I. 00698490968

**Gestione Sistemi Informativi**  
Via Umberto I, 78  
Tel. 0362 263.321  
e-mail: info.ced@seregno.info



Nel dettaglio gli step prevedono:

- Installazione della "Veeam Availability Suite" che andrà a sostituire l'attuale soluzione basata su ArcServe.
- Aggiunta di una NAS QNAP TS-1635-4G con n. 4 dischi da 6 TB.
- Aggiunta di una NAS QNAP TS-431P con n.2 dischi da 4 TB secondaria da installare in una seconda sede.
- Sostituzione Tape library LTO6 – HPE 1/8 G2 LTO-6 Ult 6250 SAS Autoloader.
- Installazione RAM 4GB su server di gestione Backup.
- Configurazione delle policies di backup che prevedranno due copie su NAS e una su tape, con policies giornaliere, settimanali e mensili.
- Rimozione del software ArcServe.
- Installazione software APC.

Di seguito viene indicato come dovrà essere il processo di esecuzione dei backup:

- Backup reverse incremental su storage Nas.
- Consolidamento giornaliero a tape dei backup in modalità full backup.
- Replica backup dalla prima NAS alla NAS secondaria su altro sito.

In aggiunta al software di backup dovrà essere installato anche Veeam One per implementare le seguenti caratteristiche:

- Monitoraggio e avvisi in tempo reale 24x7.
- Ottimizzazione delle risorse e tracciamento della configurazione.
- Capacity planning e previsioni.

Nella fornitura dovranno essere incluse :

Nr. 1	NAS QNAP TS-431P N. 2 LAN port RJ45 SATA Dimensione Dischi 2.5"/3.5" N. 3 USB port
-------	--

*Sede legale:*  
 Piazza Martiri della Libertà, 1 – 20831 Seregno MB  
 Tel. +39 0362 263.1 – Fax. +39 0362 263.245  
 pec: seregno.protocollo@actalisertymail.it  
 www.comune.seregno.mb.it

**Gestione Sistemi Informativi**  
 Via Umberto I, 78  
 Tel. 0362 263.321  
 e-mail: info.ced@seregno.info

C.F. 00870790151 – P.I. 00698490968

Nr. 2	HDD WD40EFRX Capacità 4.000GB Interfaccia SATA III Formato 3.5" Buffer 64Mb Velocità di rotazione 5.400rpm
Nr. 1	NAS QNAP TS-1635-4G N. 4 LAN Port Gigabit Ethernet 10/100/1000/10000 8 GB RAM N. 3 USB port 16 bay totali Dimensione Dischi 2.5"/3.5"
Nr. 4	HDD WD6003FFBX Capacità 6.000GB Interfaccia SATA III Formato 3.5" Buffer 256Mb Velocità di rotazione 7.200rpm
Nr. 1	HPE 1/8 G2 LTO-6 Ult 6250 SAS Autoloader 7x Ultrium 6.25TB MP RW Data Tape 1x Ultrium Universal Cleaning Cartridge
Nr. 1	IBM 4GB 1x4GB 2Rx4 CL9 Ram per server gestione backup
Nr. 2	P-ESSENT-VS-P0000-00 Veeam Backup Essentials Enterprise 2 socket bundle for VMware - Public Sector
Nr. 2	V-ESSENT-VS-P03YP-00 3 additional years of Basic maintenance prepaid for Veeam Backup Essentials Enterprise 2 socket bundle for VMware
	Software APC per la gestione dello spegnimento dei server linux/windows compatibile con server virtualizzati in ambiente VMWare 4.1, per n.6 server.

L'attività tecnica prevista dovrà essere :

- Installazione / Configurazione NAS primaria e secondaria.
- Installazione / Configurazione Tape library autoloader.
- Installazione RAM su server gestione backup.
- Installazione software Veeam su server gestione backup.
- Configurazione policies di backup
- Test di backup
- Disattivazione software ArcServe
- Tuning
- Configurazione sistema di Monitoring
- Training on the job
- Rimozione software ArcServe
- Installazione, configurazione e test software APC

*Sede legale:*  
Piazza Martiri della Libertà, 1 – 20831 Seregno MB  
Tel. +39 0362 263.1 – Fax. +39 0362 263.245  
pec: seregno.protocollo@actaliscertymail.it  
www.comune.seregno.mb.it

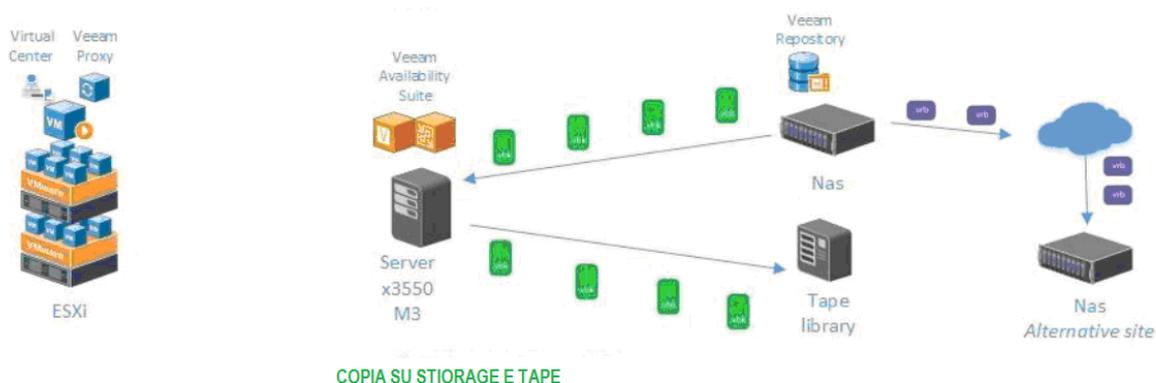
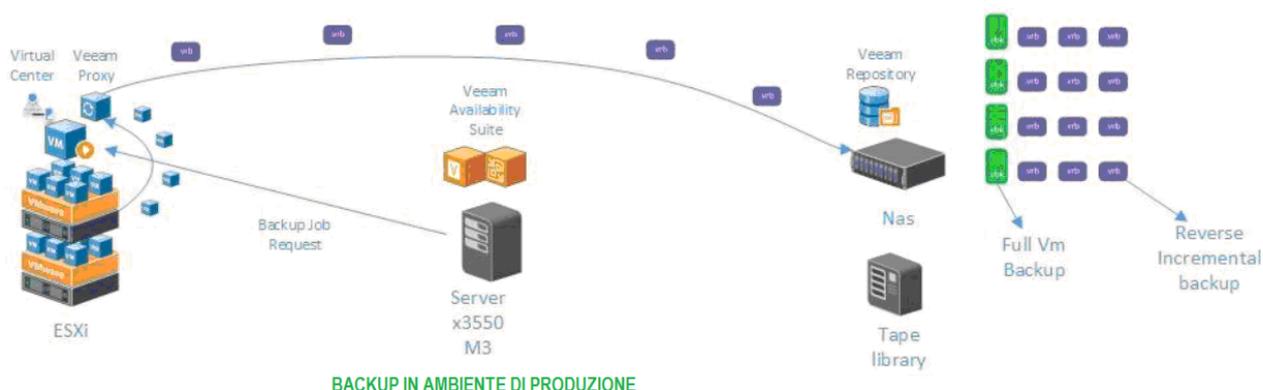
C.F. 00870790151 – P.I. 00698490968

**Gestione Sistemi Informativi**  
Via Umberto I, 78  
Tel. 0362 263.321  
e-mail: info.ced@seregno.info

Il progetto prevede una quotazione "a corpo" per l'attività tecnica con una previsione media tra le 8 e le 10 giornate uomo da programmare in maniera tale da non arrecare blocchi all'attività lavorativa dei vari uffici Comunali, potrebbe risultare necessario operare l'attività finale il sabato pomeriggio o la domenica mattina.

L'offerta presentata dovrà essere comprensiva del costo di tutte le giornate necessarie alla chiusura del progetto, il cui numero sarà valutato dalla ditta.

### Backup finale :



Nella fornitura dovranno essere inclusi tutte le componentistiche minime ( cavi di collegamento, adattatori elettrici, ecc... ), inizialmente non prevedibili ma necessarie per rendere il sistema funzionante e collaudabile.

Al termine dell'attività dovranno essere effettuati i test finali di funzionamento dell'impianto di backup.

L'importo della base d'asta è stato calcolato attraverso verifiche effettuate su Mepa per l'acquisto di componentistica hardware e servizi analoghi a quelli richiesti, per un importo complessivo di euro 19.500,00 oltre Iva.

La gara sarà aggiudicata sulla base dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

*Sede legale:*  
 Piazza Martiri della Libertà, 1 – 20831 Seregno MB  
 Tel. +39 0362 263.1 – Fax. +39 0362 263.245  
 pec: seregno.protocollo@actaliscertymail.it  
 www.comune.seregno.mb.it

**Gestione Sistemi Informativi**  
 Via Umberto I, 78  
 Tel. 0362 263.321  
 e-mail: info.ced@seregno.info

C.F. 00870790151 – P.I. 00698490968

La fatturazione delle attività e forniture potrà essere effettuata solamente in caso di collaudo positivo, dietro autorizzazione dello scrivente servizio.

Il Comune di Seregno si riserva di non autorizzare l'emissione delle fatture o di recedere dal contratto nel caso la società fornitrice del servizio non risulti in grado di realizzarlo in maniera adeguata per cause non imputabili al Comune.

Il progetto dovrà essere concluso entro il 31 dicembre 2018.

Per la richiesta di chiarimenti è possibile rivolgersi al Servizio Gestione Sistemi Informativi del Comune di Seregno telefonicamente al 0362-263.321 Massimiliano Silva.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Silva Massimiliano

*Sede legale:*  
Piazza Martiri della Libertà, 1 – 20831 Seregno MB  
Tel. +39 0362 263.1 – Fax. +39 0362 263.245  
pec: seregno.protocollo@actaliscertymail.it  
www.comune.seregno.mb.it

C.F. 00870790151 – P.I. 00698490968

**Gestione Sistemi Informativi**  
Via Umberto I, 78  
Tel. 0362 263.321  
e-mail: info.ced@seregno.info