



Sede operativa: Via Brescia, 207 – 26100 CREMONA

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

N. 146

AFFIDAMENTO ALLA DITTA RENEWTECH SRL DI CARBONERA (TV)
N. 5 DISCHI SATA SSD COMPATIBILI CON L'ARCHITETTURA DEI
SERVER AZIENDALI HPE PROLIANT DL380 GEN10, FINALIZZATI AL
RIPRISTINO DELLE UNITÀ USURATE SUL NODO DEGRADATO E AL
POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DI STORAGE
DELL'INFRASTRUTTURA DI VIRTUALIZZAZIONE

Cremona, 23 Giugno 2026

IL DIRETTORE GENERALE

SU PROPOSTA del Responsabile U.O. Sistemi Informativi, Dr. Marco Cavalli, di concerto con il Responsabile U.O. Approvvigionamento e Tecnico Patrimoniale, Dr. Sara Santini, in qualità di Responsabile del Procedimento;

PREMESSO CHE:

- l'evoluzione e la crescente complessità dei servizi applicativi interni ed erogati all'utenza richiedono un costante adeguamento della capacità computazionale, di memoria e di storage dei sistemi hardware centrali, in linea con i requisiti minimi di sicurezza, ridondanza e continuità operativa richiesti agli enti assoggettati alla direttiva NIS2;
- nell'ambito dell'infrastruttura IT aziendale sono in funzione, tra gli altri, i server nodi di virtualizzazione modello HPE ProLiant DL380 Gen10, i quali ospitano in configurazione cluster i servizi e gli applicativi critici per l'operatività quotidiana e sanitaria dell'Ente;

RILEVATO CHE:

- il sistema di monitoraggio e diagnostica predittiva (S.M.A.R.T.) integrato nell'infrastruttura ha segnalato uno stato di usura critica ed eccessiva, prossimo alla soglia di rottura, per n. 3 unità disco su un totale di n. 4 componenti attualmente configurati in pool RAIDZ (ZFS) su uno dei nodi principali in produzione;
- a tutela dell'integrità dei dati e per garantire la continuità dei servizi, l'U.O. Sistemi Informativi ha prontamente provveduto alla messa in sicurezza temporanea del sistema, migrando preventivamente le macchine virtuali (VM) attive sul nodo degradato verso le restanti risorse del cluster;
- tale scenario, sebbene provvisoriamente tamponato dalle procedure di emergenza interne, riduce drasticamente i margini di tolleranza ai guasti complessivi dell'infrastruttura; il funzionamento prolungato in assenza di adeguata ridondanza hardware espone l'Ente al rischio di saturazione e sovraccarico delle restanti macchine fisiche del cluster, impedendo il corretto ripristino dell'Alta Affidabilità (High Availability);
- in occasione dell'intervento tecnico straordinario di ripristino – che richiederà l'installazione dei nuovi dischi e la potenziale reinstallazione dei nodi del cluster – si palesa l'opportunità di procedere contestualmente all'espansione della capacità complessiva di memorizzazione per far fronte alla naturale e costante crescita del volume dei dati, acquistando un'ulteriore unità disco per macchina (entrambi i nodi devono avere la stessa capacità computazionale e di archiviazione) in modo da estendere lo spazio utile a disposizione delle VM nel medio-lungo periodo;

CONSIDERATO CHE:

- l'attuale e nota situazione di crisi geopolitica globale continua a determinare una forte instabilità e volatilità sul mercato dei semiconduttori e della componentistica elettronica, caratterizzata da repentine fluttuazioni dei costi e da un progressivo allungamento dei tempi di consegna per i canali di distribuzione ufficiali;

- al fine di prevenire rischi legati a incompatibilità hardware (con particolare riferimento ai controller di storage installati sui server HPE ProLiant DL380 Gen10) e scongiurare il blocco delle forniture, si ritiene indispensabile mantenere la massima coerenza tecnologica acquistando componentistica hardware originale o nativamente certificata dal produttore, bloccando tempestivamente le condizioni economiche attuali;

RITENUTO OPPORTUNO provvedere con assoluta tempestività, a tutela della sicurezza informatica dell'Ente, all'acquisizione delle unità di memoria di massa necessarie a risolvere lo stato di usura segnalato e a garantire il potenziamento dei volumi di storage del cluster;

ACQUISITO il preventivo della ditta RENEWTECH srl di Carbonera (TV) - prot. N. 2830 del 16/06/2026, relativo all'acquisto di n. 5 dischi SATA SSD *da 1.92TB* compatibili con i server HPE ProLiant DL380 Gen10, a un costo complessivo pari a € 2.655,00, IVA esclusa;

PRESO ATTO che:

- l'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. 36/2023 prevede che per affidamenti di servizi e forniture di importo inferiore a € 140.000,00 si può procedere mediante affidamento diretto anche senza previa consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;
- l'art. 49, comma 6, del D.Lgs. 36/2023 prevede che è comunque consentito derogare all'applicazione del principio di rotazione per gli affidamenti diretti di importo inferiore a € 5.000,00;

RICHIAMATO il Budget 2026, approvato con Deliberazione n. 80 del 28.11.2025;

DATO ATTO che l'onere derivante dal presente atto sarà recepito nell'ambito dell'aggiornamento periodico del Budget 2026;

VISTA la compatibilità economica espressa dall'U.O. Economico Finanziaria relativamente agli oneri derivanti dal presente provvedimento;

DATO ATTO del visto di congruità tecnica e di legittimità del Dirigente U.O. Affari Generali, Relazioni Istituzionali, Rapporti con il Terzo Settore, Dott.ssa Francesca Cerati;

Tutto ciò premesso e considerato;

DETERMINA

1. di affidare, per le motivazioni esplicitate in premessa, alla ditta RENEWTECH srl di Carbonera (TV) la fornitura di n. 5 DISCHI SATA SSD aventi caratteristiche nativamente compatibili con l'architettura dei server aziendali HPE ProLiant DL380 Gen10, finalizzati al ripristino delle unità usurate sul nodo degradato e al potenziamento della capacità di storage dell'infrastruttura di virtualizzazione, per un importo complessivo pari a € 2.625,00, IVA esclusa;
2. di dare atto che l'importo complessivo di € 3.239,10 IVA inclusa è da iscriversi a Bilancio 2026 nel conto "*macchine uff. elettroniche – elaboratori*" e che l'onere derivante dal presente atto sarà recepito nell'ambito dell'aggiornamento periodico del Budget 2026;
3. di demandare all'U.O. Approvvigionamento e Tecnico Patrimoniale gli adempimenti conseguenti all'adozione del presente provvedimento;
4. di pubblicare la presente determinazione, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. n. 33/2013, sul sito aziendale nella sezione "Amministrazione Trasparente".



IL DIRETTORE GENERALE
Dott. Stefano Gariano

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Stefano Gariano", written over the printed name.