

**CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
SEDUTA DEL 22 LUGLIO 2022**

**PROVVEDIMENTO DI INDIZIONE DELL'APPALTO SPECIFICO A LOTTI
MEDIANTE SISTEMA DINAMICO DI ACQUISIZIONE DELLA P.A. PER
L'APPROVVIGIONAMENTO DI APPARATI DI RETE E DI BACKUP**

II PRESIDENTE

conformemente a quanto previsto dall'art. 12.4 del Regolamento di funzionamento del Consiglio di Amministrazione del CSI-Piemonte, DÀ ATTO che nella seduta odierna,

RICHIAMATI:

- la nota '**Motivazioni e Modalità dell'Approvvigionamento**' predisposta dalle competenti Funzioni Organizzative del CSI-Piemonte - che costituisce parte integrante e sostanziale della presente proposta di deliberazione (Allegato 1) - e gli elementi di dettaglio ivi riportati, riguardanti nello specifico:
 - il fabbisogno espresso dalla Funzione Organizzativa "Infrastrutture", relativo all'approvvigionamento suddiviso in due lotti:
 - **Lotto 1 apparati di rete**, necessari alla erogazione dei servizi di "Accesso alla RUPAR in fibra spenta", di "Evoluzione del servizio Cloud", del servizio Wi-Fi e di evoluzione della LAN dei Datacenter
 - **Lotto 2 Ampliamento ed evoluzione infrastruttura di deduplica e backup.**
 - il **contesto di riferimento** in cui si inserisce l'approvvigionamento e le motivazioni che hanno determinato la richiesta;
 - la **modalità di approvvigionamento**, in particolare i presupposti di fatto e le ragioni giuridiche che ne sono alla base;
 - il **criterio di aggiudicazione**;
 - le valutazioni alla base della **determinazione del prezzo** e il **prospetto economico complessivo dell'appalto**, da cui si evince che il valore dell'appalto¹ è pari a Euro **1.802.000,00** (oltre oneri di legge e contributo A.N.AC.) e comprensivo degli oneri per la sicurezza derivanti da rischi da interferenza, non soggetti a ribasso, pari a **Euro 700,00** (oltre oneri di legge) salva un'eventuale diversa determinazione degli oneri derivanti da rischi di interferenza, come definiti per mezzo di apposito DUVRI²
 - le **condizioni di fornitura** e la **durata contrattuale**;

¹ Ex art. 35 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

² Documento Unico di Valutazione dei Rischi (art. 26, c. 3 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

- gli esiti dell'istruttoria ex Legge 208/2015 e s.m.i. svolta dai competenti uffici del CSI-Piemonte, da cui si evince che:
 - **per l'approvvigionamento in oggetto ricorrono le condizioni per l'acquisto tramite appalto specifico³** mediante il Sistema Dinamico di Acquisizione della Pubblica Amministrazione messo a disposizione da Consip S.p.A. specificatamente nell'ambito dell'iniziativa "ICT-Fornitura di prodotti e servizi per l'informatica e le telecomunicazioni" nel cui catalogo sono presenti le categorie merceologiche "Apparati di Rete" e "Storage".
- l'acquisizione in oggetto **rientra pertanto nella fattispecie di cui all'art. 1, c. 512 della Legge 208/2015 e s.m.i.**

POSTO, inoltre, che:

- la spesa prevista per l'approvvigionamento in oggetto risulta **coerente con la programmazione economico-finanziaria** del Consorzio;
- il presente approvvigionamento è contemplato nel "**Programma Biennale degli acquisti di beni e servizi 2022-2023**"⁴ del CSI-Piemonte;

VISTO che:

- per l'approvvigionamento in oggetto, il **Responsabile Unico del Procedimento (RUP)** individuato nel "*Programma biennale degli acquisti di beni e servizi del CSI-Piemonte 2022-2023*" è **Stefano Lista**, in qualità di Responsabile della Funzione Organizzativa "Infrastrutture" del Consorzio.

il CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE:

- HA APPROVATO l'indizione dell'appalto specifico mediante il Sistema Dinamico di Acquisizione della P.A. per l'approvvigionamento degli apparati e servizi del Lotto 1 – Fornitura apparati di rete e del Lotto 2 - Ampliamento ed evoluzione infrastruttura di deduplica e backup, entrambi con decorrenza dalla data di sottoscrizione, o dall'esecuzione anticipata⁵ dell'Accordo Quadro (Lotto 1) e del Contratto d'Appalto (Lotto 2) e durata quale declinata nell'allegato documento "Motivazioni e Modalità dell'Approvvigionamento" per un importo complessivo di spesa pari a Euro **1.802.000,00** (oltre oneri di legge, spese per contributo A.N.A.C.), compresi oneri di sicurezza derivanti da rischi da interferenza, non soggetti a ribasso, pari a Euro **700,00** (oltre oneri di legge), da riferirsi al solo lotto 2, salvo eventuali maggiori oneri come definiti preliminarmente alla stipula del contratto per mezzo di apposito DUVRI, così suddiviso:

³ Ai sensi dell'art. 55 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

⁴ Deliberato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 17 dicembre 2021 e successivamente aggiornato (rif. Provvedimento del Responsabile della Funzione Organizzativa "Acquisti e Servizi aziendali" del 3 maggio 2022 ripilogativo delle variazioni - approvate dal Consiglio di Amministrazione e dal Direttore Generale - al 31/03/2022, adottato ai fini della pubblicazione del Programma biennale degli acquisti di beni e servizi di importo unitario pari o superiore a 40.000,00 Euro).

⁵ Ai sensi dell'art. 32, comma 13 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e dell'art. 8, c.1 della L.120/2020.

LOTTI	Descrizioni	IMPORTO (oltre oneri di legge) €
1	Apparati di rete	1.382.000,00
2	Ampliamento ed evoluzione infrastruttura di deduplica e backup.	420.000,00

- HA AUTORIZZATO, con riferimento al Lotto 2, la previsione nel Contratto derivante dalla procedura in oggetto, di un’opzione ai sensi dell’art.106 c.1, lett. a), del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., per un importo massimo stimato di spesa pari **Euro 280.000,00** (oltre oneri di legge e oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso), subordinando l’attivazione della suddetta opzione alle effettive esigenze che emergeranno nel corso della vigenza contrattuale e dichiarate dalle competenti Funzioni del Consorzio;
- HA APPROVATO il prospetto economico complessivo dell’appalto contenuto nel Documento “Motivazioni e Modalità dell’Approvvigionamento”;
- HA DELEGATO al Direttore Generale, ai sensi dell’art. 16, comma 1, lett. p) dello Statuto del CSI-Piemonte la definizione dei documenti di gara, tramite l’emanazione di apposito atto di approvazione degli stessi da effettuarsi non oltre 45 giorni dalla data dell’odierna seduta, esplicitando e definendo – entro i limiti approvati dal Consiglio stesso con la presente deliberazione – tutti gli specifici elementi atti a precisare nel dettaglio e completare la suddetta documentazione di gara;
- HA DELEGATO il Direttore Generale, ai sensi dell’art. 16, comma 1, lett. p) dello Statuto del CSI-Piemonte a procedere con l’aggiudicazione della presente procedura nell’eventualità in cui la calendarizzazione delle sedute del CdA non consenta il rispetto dei termini fissati per la conclusione dei procedimenti di cui al D.L. n. 76/2020, convertito in legge, con modificazioni, con Legge n. 120/2020.

Si allega:

- “Motivazioni e Modalità dell’Approvvigionamento” (Allegato 1)

Il Segretario del
Consiglio di Amministrazione
(Pietro Pacini)

*Firmato digitalmente ai sensi
dell’art. 20 del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Il Presidente del
Consiglio di Amministrazione
(Letizia Maria Ferraris)

*Firmato digitalmente ai sensi
dell’art. 20 del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.*

RdA	WBS	Codice Materiale CSI	CUI	Approvvigionamento continuativo
2022000358 (Lotto 1)	G18-1101- RDCP	32422000-7-000	F01995120019202100023	NO
2022000359 (Lotto 2)	G18-1101- STGE	30233000-1-000	F01995120019202100019	NO

**CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
DEL 22 LUGLIO 2022**

MOTIVAZIONI E MODALITA' DELL'APPROVVIGIONAMENTO

**INDIZIONE DELL'APPALTO SPECIFICO A LOTTI MEDIANTE SISTEMA
DINAMICO DI ACQUISIZIONE DELLA P.A. PER L'APPROVVIGIONAMENTO
DI APPARATI DI RETE E DI BACKUP**

1. Premessa

Il presente documento costituisce parte integrante e sostanziale del "progetto di fattibilità tecnica ed economica", di cui all'art. 23, comma 15, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., unitamente alla documentazione complessiva della procedura di approvvigionamento.

L'iniziativa oggetto della presente richiesta si colloca nell'ambito di una complessiva strategia di evoluzione delle infrastrutture di rete e di backup del Consorzio necessaria per l'erogazione in continuità dei servizi verso gli Enti/Clienti.

Con riferimento alla infrastruttura di rete attualmente gestita dal CSI-Piemonte si precisa che è costituita da un insieme eterogeneo di apparecchiature *hardware* che si differenziano in base ai seguenti parametri:

- costruttore (marca, modello)
- tecnologia (*switch, router, access point*)
- localizzazione geografica (CSI o presso Enti Consorziati)
- proprietà (CSI-Piemonte o Enti Consorziati)
- livello di SLA

Per quanto concerne le tecnologie di backup si rileva che i tradizionali approcci al backup e recovery (che effettuano il backup su nastro) si sono dimostrati, nel tempo, non più sufficienti e adeguati ad una corretta gestione di una sempre più ingente mole di dati.

Poiché i dati sono diventati uno degli asset più importanti per il Consorzio, è necessario utilizzare tecnologie all'avanguardia in grado di analizzare, replicare, proteggere, archiviare, e ripristinare i dati ogni qualvolta si renda necessario, al fine di ridurre, nella misura maggiore possibile, il rischio della loro perdita.

Ad oggi, i sopraelencati fabbisogni tecnologici in ambito backup sono soddisfatti con l'utilizzo di appliance hardware centralizzate che, attraverso l'utilizzo di unità per la memorizzazione dei dati, dischi capacitivi di grandi dimensioni con funzionalità di deduplica e compressione riducono l'occupazione di spazi fisici da destinare al salvataggio dei dati di backup, sostituendo i tipici nastri e le relative procedure di "vaulting" (trasferimento fisico dei nastri in una seconda sede).

Attualmente, in Consorzio, le strategie di backup dei dati prevedono l'utilizzo sia delle tecniche "tradizionali" (nastri + vaulting), sia di appliance Data Domain del Produttore DELL EMC affiancate dalla replica dei dati strutturati nel CED secondario di Vercelli tipicamente indirizzate su tecnologia NetAPP o su sistemi storage DELL.

Il crescente aumento del numero di Enti/Clienti e l'incremento dei volumi di backup di dati gestiti correlato alle migrazioni sul Cloud Nivola dei sistemi informativi degli Enti, impone l'individuazione di un piano di evoluzione finalizzato all'acquisizione di nuovi apparati di deduplica e backup ed una conseguente riconfigurazione dei metodi di salvataggio volti ad assicurare una più idonea ridistribuzione dei carichi di lavoro ed escludere situazioni di degrado delle prestazioni o saturazione dello spazio a disposizione tali da compromettere la continuità dei servizi gestiti.

In particolare, quindi, nell'ambito del presente approvvigionamento, suddiviso in due lotti, si prevede di acquisire:

- **Lotto 1 apparati di rete comprensivi delle relative licenze di funzionamento** necessari alla erogazione dei servizi di "Accesso alla RUPAR in fibra spenta", di "Evoluzione del servizio Cloud", del servizio Wi-Fi e di evoluzione della LAN dei Datacenter ovvero:
 - apparati di rete del produttore Cisco Systems Inc.;
 - apparati e componenti di rete "multibrand".

- **Lotto 2 tecnologie per il backup:**
 - apparati *DELL EMC Data Domain 6900 e 6400*;
 - *upgrade di spazio*
 - *1 libreria di backup Dell EMC ML3*

Secondo l'articolazione meglio esposta nel prosieguo.

2. Oggetto

Per soddisfare le esigenze correlate alla rete ed ai servizi di backup, si intende procedere mediante l'espletamento un appalto specifico, nell'ambito del Sistema Dinamico di Acquisizione Consip, articolato in due Lotti, ciascuno relativo ad ambiti e contesti tecnologici differenti e dal quale discenderà autonomo contratto, come nel seguito dettagliati:

Lotto 1 “Apparati di rete”

Oggetto del presente lotto è la fornitura di **apparati di rete e servizi correlati**, sulla base delle esigenze che emergeranno, mediante formalizzazione di un **Accordo Quadro** e decorrenza dalla data della stipula o dalla esecuzione anticipata dello stesso¹.

Si precisa che:

- dal presente approvvigionamento discenderà la formalizzazione di un **Accordo Quadro**, concluso con un solo operatore economico, senza rilancio competitivo, ai sensi dell'art. 54 c.3 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per un importo stimato massimo di spesa - non vincolante per il CSI-Piemonte - rispetto al quale non sussiste garanzia alcuna di completa fruizione in quanto gli apparati di rete che verranno acquisiti saranno individuati, esclusivamente, sulla base delle necessità che emergeranno nel corso di validità dell'Accordo medesimo;
- l'appalto non prevede l'erogazione del servizio di installazione e configurazione in quanto l'attività verrà svolta da personale interno del Consorzio;
- il servizio di manutenzione hardware e software degli apparati di rete verrà garantito nell'ambito del contratto stipulato con l'RTI Aditinet Consulting S.p.A – Novanext S.r.l. (GA21_009) avente decorrenza dal 1° gennaio 2022 al 31 dicembre 2025.

La consegna degli apparati di rete relativi ai singoli ordini dovrà avvenire, ciascuna in un'unica soluzione, entro massimo **60 giorni solari** dalla data di ricezione dell'ordine da parte del fornitore.

Lotto 2 “Ampliamento ed evoluzione infrastruttura di deduplica e backup”

Relativamente alla fornitura di **apparati per il backup** si prevede l'acquisizione, mediante formalizzazione di apposito contratto di appalto, di:

- 1) una “**PRIMA FORNITURA**” prevista per l'anno 2022, di un apparato **DELL EMC Data Domain 6900** per il Data Center di Torino - comprensiva di garanzia negoziale hw e sw di 36 mesi dalla data di positivo collaudo - che andrà ad affiancare l'attuale sistema DELL EMC Data Domain 6800 redistribuendo così il carico complessivo di servizio di backup dedicato alle tecnologie database (Oracle, MySQL, Postgress, MS SQL) la cui saturazione ha raggiunto picchi dell'85%;

¹ ai sensi dell'art. 8, comma 1, lettera a) del D.L. 76/2020 convertito in Legge 120/2020 e ai sensi dell'art. 32, comma 13, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i

- 2) “**FORNITURE SUCCESSIVE**”, tramite l’attivazione – in una o più tranches - di un’opzione ai sensi dell’art.106, c.1, lett. a) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. per un importo stimato massimo di spesa, non vincolante per il CSI-Piemonte - rispetto al quale non sussiste garanzia alcuna di completa fruizione. In capo al CSI-Piemonte, infatti, non sussisterà obbligazione alcuna a richiedere l’esecuzione integrale delle suddette forniture correlate all’importo stimato massimo di spesa, ma le stesse verranno determinate sulla base delle effettive esigenze che emergeranno nel corso della vigenza contrattuale e dei prezzi unitari contrattualizzati nel listino “a catalogo” proposto dall’aggiudicatario ed avente per oggetto i seguenti apparati o servizi:
- A) N.1 apparato **DELL EMC Data Domain 6400** da impiegare presso il Data Center di Vercelli per affiancare l’attuale infrastruttura basata su un sistema DELL EMC Data Domain 6300 e potenziare il backup remoto dei dati e la replica di backup salvati sugli apparati Data Domain del sito primario, comprensivo di garanzia negoziale hw e sw di 36 mesi dalla data di positivo collaudo;
 - B) **upgrade di spazio** (95 TB “usable”) destinato all’apparato DELL EMC Data Domain 6900, acquisito nell’ambito della “prima fornitura” del Lotto in questione, per consentire una scalabilità del servizio a fronte di una crescita dei volumi consumati, comprensivo di garanzia negoziale hw e sw di 24 mesi dalla data di positivo collaudo;
 - C) N.1 **libreria di backup Dell EMC ML3** per l’archiviazione di dati tipo “*long term*” classificati non più critici, comprensivo di garanzia negoziale hw e sw di 36 mesi dalla data di positivo collaudo.

La consegna dell’apparato oggetto della “prima fornitura” dovrà essere effettuata, in un’unica soluzione, **entro e non oltre 45 giorni solari** a decorrere dalla data di stipula del contratto o dall’eventuale esecuzione anticipata dello stesso, e per quanto concerne le eventuali “forniture successive”, **entro e non oltre 45 giorni solari** dalla data di invio via PEC dell’ordinativo di fornitura.

3. Motivazione della richiesta e contesto in cui si inserisce l’approvvigionamento

Lotto 1 “Apparati di rete”

Il CSI-Piemonte mette a disposizione soluzioni d’accesso a Larga Banda su tutto il territorio regionale tramite la Rete Unitaria per la Pubblica Amministrazione Regionale (RUPAR) e servizi di gestione completa in *outsourcing* delle infrastrutture di rete, dati locali e geografiche e della telefonia VoIP. Le diverse tipologie di connettività permettono la navigazione *Internet* con collegamenti in modalità sicura e il funzionamento della RUPAR per lo scambio dati con la PA Locale e con la PA Centrale attraverso il Sistema Pubblico di Connettività (SPC).

Un altro importante ambito di offerta dei servizi infrastrutturali del Consorzio è la piattaforma *Cloud* (servizi *IaaS*, *PaaS* e *SaaS*). L'acquisizione della qualifica di Cloud Service Provider certificato per la Pubblica Amministrazione – rilasciata dall'AgID - sottolinea la qualità e l'importanza dell'infrastruttura a supporto dell'erogazione dei servizi *cloud*.

Nell'ambito dei servizi di "Piattaforma Infrastrutturale" offerti dal CSI-Piemonte ai propri Consorziati e descritti all'interno del proprio "Catalogo dei Servizi" sono presenti i servizi di:

- accesso alla RUPAR in Fibra Ottica Spenta²;
- piattaforma *Cloud* Regionale e *Colocation*³;
- Wi-Fi.

Questi importanti ambiti di sviluppo del *business* richiedono una evoluzione tecnologica della rete - mediante l'acquisizione di un'ampia varietà di apparati -, che deve conciliarsi con un rapido adattamento alle esigenze degli Enti/Clienti, nonché a quelle dei servizi sopra menzionati.

Per "apparati di rete" si intendono tutti quei dispositivi - differenziati fra loro per capacità e numero di porte - che permettono l'interconnessione di Personal Computer, server, stampanti, tablet. A questa categoria appartengono apparati che, per le specifiche funzioni svolte, vengono denominati "switch", "router" e "access point".

Gli apparati di rete oggetto del presente approvvigionamento sono necessari per erogare il servizio di accesso alla RUPAR in fibra spenta e all'ampliamento ed evoluzione della piattaforma *Cloud* (per i siti di Torino e Vercelli) e del "core network" del *Datacenter*.

Gli apparati individuati sono funzionali sia alla sostituzione (rinnovamento tecnologico) di alcune componenti di rete esistenti, sia all'espansione dell'infrastruttura sulla base delle esigenze di servizio e di nuovi Clienti.

I requisiti tecnici per l'espansione dell'attuale infrastruttura di rete fanno sì che l'acquisizione di apparati e componenti sia tecnologicamente vincolata, affinché sia possibile l'integrazione e l'interazione con gli apparati già attivi. Ciò determina la necessità di individuare apparati di rete che, oltre a possedere determinate caratteristiche tecniche, siano prodotti dal medesimo produttore della infrastruttura attualmente in uso, ovvero *Cisco Systems Inc.*

Infine, per affinità tecnologica, si è ritenuto opportuno inserire nel perimetro tecnico del presente approvvigionamento anche apparati e componenti di rete "multibrand"

² Per questo servizio il CSI-Piemonte, in qualità di operatore, acquisisce (per conto dell'Ente) le tratte in fibra ottica necessarie a realizzare la connessione alla RUPAR dell'Ente per una durata di 5, 10 o 15 anni e provvede alla fornitura (a servizio e compresa nel canone annuale) degli apparati di rete per il funzionamento e l'interconnessione al *backbone* Wi-Pie.

³ La piattaforma *Cloud* è costituita da infrastrutture ad altissima disponibilità distribuita su *Availability Zones* indipendenti (Torino e Vercelli), per cui sono richieste risorse di *networking* (apparati) configurabili e personalizzabili in modo da rendere implementabili le architetture applicative più complesse.

finalizzati all'erogazione dei servizi "Free-WiFi" presenti nel catalogo del Consorzio, precisando in ogni caso che essi rappresentano quantitativamente un perimetro marginale rispetto al volume complessivo.

Inoltre, viene inserito nel listino a catalogo la voce di "supporto specialistico" prestato da un tecnico certificato CCIE (*Cisco Certified Internetwork Expert*), a supporto del personale interno del Consorzio nella validazione di architetture e di *tuning* di reti complesse, quali ad esempio quella del *Cloud* CSI.

Lotto 2 "Ampliamento ed evoluzione infrastruttura di deduplica e backup"

Nel corso dell'anno 2020 si è dato seguito ad un progetto di *refresh* tecnologico avviato nel 2019⁴, finalizzato ad evolvere e rinnovare l'architettura storage e backup del CSI-Piemonte in continuità tecnologica. Nel 2021 è stata completata l'attività di migrazione dati con il conseguente spegnimento e dismissione dei 2 preesistenti sistemi di backup DELL EMC Data Domain 2500. Ad oggi gli apparati per finalità di backup attualmente in uso sono:

Apparato	Datacenter	Tipologia di utilizzo	Scadenza Manutenzioni
DELL EMC Data Domain 6300	Vercelli	Appliance di deduplica	31/05/2023
DELL EMC Data Domain 6300	Torino	Appliance di deduplica	31/05/2023
DELL EMC Data Domain 6800	Torino	Appliance di deduplica	31/12/2023
DELL TL2000 (2 LTO6 drive)	Torino	Libreria di backup	22/02/2023
DELL TL2000 (2 LTO6 drive)	Vercelli	Libreria di backup	22/02/2023

Il sistema Data Domain 6300 di Torino viene impiegato, in affiancamento ai software di backup (Legato Networker, Veeam, Avamar, Bacula, Trilio), come disco "target" per la memorizzazione dei salvataggi. L'analogo sistema presente nel Data Center di Vercelli, invece, viene impiegato per la replica dei backup per finalità di disaster recovery.

L'apparato Data Domain 6800 invece, presentando caratteristiche di *High availability*, grazie alla disponibilità di due controller separate, è impiegato per il backup delle basi dati di esercizio del Consorzio. L'esigenza di ridondanza e affidabilità dell'appliance di deduplica per i database è correlata alla modalità di backup, in quanto, per i sistemi RDBMS, il processo di backup prevede la produzione di export logiche quotidiane direttamente dai motori database, pertanto, l'eventuale indisponibilità dello spazio su cui riversare il salvataggio comporterebbe un fermo di servizio.

Il Consorzio, per fronteggiare il crescente aumento dei volumi di servizi infrastrutturali e applicativi erogati agli Enti/Clienti, ha la necessità di aumentare lo

⁴ Il CdA del 18 ottobre 2019 approvava l'indizione di un appalto specifico nell'ambito dell'iniziativa di Consip S.p.A. "ICT-SDAPA" (rif. AS19_005_SDAPA).
INDIZIONE DELL'APPALTO SPECIFICO NELL'AMBITO DEL SISTEMA DINAMICO DI ACQUISIZIONE DELLA P.A. PER L'ACQUISIZIONE DI APPARATI DI STORAGE E BACKUP EMC2 E DEI SERVIZI DI MANUTENZIONE HARDWARE E SOFTWARE CORRELATI

spazio utilizzato per finalità di backup e, contestualmente, aumentare le prestazioni del backup medesimo mantenendo gli attuali livelli di affidabilità necessari per il backup delle basi dati tramite l'acquisizione, in prima fornitura, di un nuovo sistema **DELL EMC Data Domain 6900 dual controller**.

Per garantire la continuità del servizio di backup e la replica dei dati su un sito alternativo sono state previste, inoltre, nell'ambito delle "forniture successive", due acquisizioni mirate ad incrementare lo spazio disco prevedendo **un'espansione di capacità (95 TB "usable")** per l'apparato acquisito nella "prima fornitura" e conseguentemente un nuovo apparato **Data Domain 6400** in affiancamento all'attuale Data Domain 6300 di Vercelli (non più tecnicamente ampliabile) per poter erogare nuovo spazio utile al mantenimento delle repliche dei backup sul sito di disaster recovery.

Infine, l'acquisizione di una nuova **libreria di backup** con drive LTO7 consentirà di liberare "prezioso" spazio disco degli apparati Data Domain, utilizzando per il salvataggio dei dati di backup più obsoleti, una soluzione più economica. Inoltre, la scelta di acquisire la libreria contenente i drive LTO7 è funzionale alla retrocompatibilità per la lettura di cassette scritte dalle librerie del Consorzio (DELL TL2000 con drive LTO6) garantendo, quindi, la salvaguardia degli investimenti pregressi e la possibilità tecnica di restore dei backup effettuati nel passato, anche in caso di dismissione delle librerie più obsolete quando andranno in End of Support.

Procedendo nei termini prospettati, il Consorzio si prefigge di raggiungere i seguenti obiettivi su un arco temporale triennale:

- aumentare il livello di resilienza complessivo dell'infrastruttura di backup;
- incremento di capacità e prestazioni per l'erogazione dei servizi di backup rivolti alla piattaforma Nivola, Virtual Data Center e Server Farm;
- maggiore indipendenza per le infrastrutture di backup delle tre availability zones di Nivola, rispetto alla situazione di condivisione attuale con un unico apparato per le tecnologie database (Data Domain 6800);
- maggiore efficienza economica nello sfruttamento dello spazio disco di backup derivante dall'introduzione di una libreria a nastro per i salvataggi che non necessitano di tempi di recovery immediati.

4. Durata e Spesa prevista

Lotto 1

L'Accordo quadro derivante dal presente approvvigionamento avrà validità dalla data di stipula o dall'eventuale esecuzione anticipata dello stesso⁵ e terminerà trascorsi 36 mesi.

Per il presente approvvigionamento si prevede un importo complessivo massimo stimato pari a **Euro 1.382.000,00** (oltre oneri di legge, spese per contributo

⁵ Ai sensi dell'art. 8, comma 1, lettera a) del D.L. 76/2020 convertito in Legge 120/2020 e ai sensi dell'art. 32, comma 13, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

A.N.AC. e oneri per la sicurezza derivante da interferenza non soggetti a ribasso pari a Euro zero).

Ai fini della determinazione di tale importo, si è tenuto conto del:

- perimetro tecnologico oggetto di acquisizione, costituito dai prodotti individuati e dal fabbisogno stimato nel periodo di riferimento (36 mesi);
- costo medio di mercato dei servizi di supporto specialistico erogati dai tecnici certificati CCIE (*Cisco Certified Internetwork Expert*);
- prezzo di listino in Dollari degli apparati comunicato dai produttori (Cisco Systems Inc. e Solid Optics.) e convertito in Euro al tasso di cambio attuale, al quale è stata applicata una percentuale di sconto che si ritiene rappresentativa della scontistica minima ottenibile in un contesto di confronto competitivo tra Operatori Economici appartenenti al canale di rivendita ufficiale dei medesimi produttori. In particolare, il listino posto a base di gara è stato costruito considerando una riduzione dal prezzo di listino del produttore del 41% per gli apparati di rete e del 33% per le licenze d'uso necessarie al loro funzionamento.

Tali percentuali sono state definite considerando:

- la tipologia di prodotto;
- le politiche di sconto attuate dal canale di rivendita in occasione di analoghi approvvigionamenti precedenti;
- l'aumento del costo della componentistica elettronica "post-Covid" e delle materie prime necessarie a realizzare i circuiti elettronici;
- il rischio di cambio derivante dall'articolazione dello schema contrattuale che comporta l'impegno dell'Appaltatore al mantenimento del prezzo costante per un periodo di 36 mesi, indipendentemente dalla fluttuazione del cambio euro/dollaro, sul quale è basato il prezzo di listino dei produttori.

Vista la necessità di procedere all'approvvigionamento di ogni singolo apparato in tempi rapidi e considerato che l'acquisizione degli apparati è strettamente correlata alle esigenze di servizio nonché alle opportunità di *business* future, non è possibile al momento quantificare in modo esatto le quantità oggetto di approvvigionamento.

Pertanto, in esito all'aggiudicazione della gara in oggetto, verrà stipulato un **Accordo Quadro** per l'importo massimo di spesa pari all'importo offerto dall'aggiudicatario - in ribasso rispetto all'importo posto a base di gara - la cui completa fruizione non è vincolante per il CSI-Piemonte. Configurandosi il presente approvvigionamento come Accordo Quadro, si precisa che ogni fornitura/servizio verrà attivato esclusivamente sulla base di specifici fabbisogni che emergeranno e saranno definiti in corso di contratto.

L'oggetto del presente Lotto è costituito **da fornitura di beni senza posa in opera** e, per una parte minoritaria e residuale, da **servizi di natura intellettuale** (servizio di supporto specialistico).

Non risultano, pertanto, applicabili al presente lotto gli artt. 95 comma 10 e 97, comma 5, lettera d) del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e, in analogia a quanto disposto

dal citato art. 95, comma 10, la Stazione appaltante non procede ai sensi dell'art. 23 comma 16 del codice alla stima dei costi della manodopera.

Lotto 2

Il **Contratto d'appalto** derivante dal presente approvvigionamento avrà validità dalla data di stipula o dall'eventuale esecuzione anticipata dello stesso e terminerà trascorsi 36 mesi dal positivo collaudo delle "forniture successive" ove attivate. All'interno di tale perimetro temporale complessivo, ciascuna fornitura avrà l'articolazione temporale sotto specificata. Nel caso di approvvigionamento della sola "Prima fornitura", il contratto terminerà trascorsi 36 mesi dal positivo collaudo della stessa.

L'importo complessivo stimato per le acquisizioni degli apparati oggetto del presente approvvigionamento, comprensive di tutti i servizi di installazione, configurazione e avvio operativo degli stessi, nonché del servizio di garanzia negoziale *hardware* e *software*, (oltre oneri di legge, spese per contributo A.N.AC. e oneri per la sicurezza derivanti da interferenze), sono di seguito riportati:

Descrizione	A) Base d'asta "Prima fornitura" €	B) Importo Massimo di spesa per "Forniture successive" €	Importo complessivo (A+B) €
n. 1 DELL EMC Data Domain 6900 dual controller	139.300,00		
n. 1 DELL EMC Data Domain 6400		137.000,00	
Upgrade di 95 TB " <i>usable</i> " del Data Domain 6900 dual controller		126.000,00	
n. 1 Libreria di backup con drive LTO7		17.000,00	
Importo Totale Euro	139.300,00	280.000,00	419.300,00

Gli importi che saranno posti a base d'asta per l'acquisizione degli apparati – sia della "prima fornitura" che delle "forniture successive" - sono stati determinati a fronte delle analisi informali che la Direzione Infrastrutture ha condotto con il Produttore DELL EMC e corrispondono ad una riduzione media del 70% del prezzo di listino, in linea con quella indicata nell'Appalto Specifico 19_005 Storage.

Si precisa che negli importi complessivi di spesa sono inclusi i costi relativi alla **manodopera** il cui valore è stimato secondo questa ripartizione:

- "**Prima fornitura**" e "**Forniture successive**": l'importo indicato è stato calcolato tenendo conto del costo medio di mercato della figura professionale coinvolta nell'esecuzione dei servizi di installazione, configurazione e avvio operativo *on-site*, per il numero di giornate che si stima siano necessarie per garantirli.

Figura Professionale	N° Gg stimate	GG/u	Costo Totale
Tecnico sistemista <i>Senior</i>	10	Euro 257,00	Euro 2.570,00

- **Servizio di garanzia negoziale hw e sw:** l'importo indicato è stato calcolato tenendo conto del costo medio di mercato della figura professionale coinvolta nell'esecuzione dei servizi di garanzia *on-site*, per il numero di giornate che si stima siano necessarie per garantirli.

Figura Professionale	N° Gg stimate	GG/u	Costo Totale
Tecnico sistemista <i>Senior</i>	12	Euro 257,00	Euro 3.084,00

Per complessivi **Euro 5.654,00** (oltre oneri di legge)

Al fine di dare evidenza del rispetto dei costi minimi previsti dal CCNL "Commercio e Servizi" individuato come riferimento, si indica qui di seguito l'inquadramento della figura professionale coinvolta nelle attività di manodopera:

Attività	Livello CCNL Commercio e Servizi	Retribuzione a Giornata	Retribuzione Oraria
Installazione, configurazione e startup / manutenzione hw e sw	Livello 1	Euro 200,88	Euro 25,11

4.1 Prospetto economico complessivo dell'appalto

A) IMPORTO PER L'ACQUISIZIONE OGGETTO D'APPALTO		
	LOTTO 1	
A1)	Lotto 1 - Importo massimo stimato per "apparati di rete e servizi correlati"	Euro 1.382.000,00
	LOTTO 2	
A2)	Lotto 2 - Importo a base di gara "Prima fornitura" per "Ampliamento ed evoluzione infrastruttura di deduplica e backup"	Euro 139.300,00
	Totale complessivo A	Euro 1.521.300,00
B) IMPORTO ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA DERIVANTI DA RISCHI DA INTERFERENZA		
B1)	Oneri per la sicurezza di A1)	Euro 0,00
B2)	Oneri per la sicurezza di A2) e C2)	Euro 700,00
	Totale B	Euro 700,00
	Totale A + B	Euro 1.522.000,00

C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
C1)	Spese per contributo A.N.AC. (<i>Autorità Nazionale Anticorruzione Vigilanza Contratti Pubblici</i>)	Euro 825,00
C2)	Opzione ex art. 106 c.1 lett. A) D.Lgs. 50/2016 e s.m.i su Lotto 2 – “Forniture successive”	Euro 280.000,00
	IVA ed eventuali altre imposte:	
C3)	IVA (<i>al 22%</i>) di A)	Euro 334.686,00
C4)	IVA (<i>al 22%</i>) di B)	Euro 154,00
C5)	IVA (<i>al 22%</i>) di C2)	Euro 61.600,00
	TOTALE C	Euro 677.265,00
	TOTALE A + B+ C	Euro 2.199.265,00

Ai sensi dell'art. 35 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., il valore complessivo dell'appalto, comprensivo dell'opzione art. 106 c.1 lett. a) D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e degli oneri per la sicurezza derivanti da rischi da interferenza pari a Euro 700,00 (oltre oneri di legge), salvo eventuali maggiori oneri come definiti preliminarmente alla stipula del contratto per mezzo di apposito DUVRI⁶, è pari ad Euro **1.802.000,00** (oltre oneri di legge e contributo A.N.A.C.).

Ai sensi dell'art. 106, comma 12 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., nel corso dell'esecuzione dell'appalto il Consorzio si riserva la **facoltà di esercitare, per ciascun lotto, il quinto di legge** in aumento delle prestazioni fino alla concorrenza di un quinto dell'importo complessivo contrattuale che verrà determinato in esito all'aggiudicazione dei due lotti.

5. Fonti di finanziamento e Pianificazione aziendale

Lotto 1

La spesa prevista per l'approvvigionamento sarà garantita nelle CTE degli Enti che già utilizzano il servizio di rete (Regione Piemonte, Città di Torino, Consiglio Regionale per il Piemonte, ASL/ASO, Enti Locali) e che necessitano di un refresh tecnologico (in relazione alle dimensioni degli interventi richiesti, questi potrebbero anche dare luogo all'emissione di PTE specifiche).

La quota parte relativa agli apparati per le sedi aziendali del Consorzio troverà copertura tra i costi generali di funzionamento del Consorzio medesimo, mentre per la quota prevista per gli apparati per Nivola la spesa trova copertura nei servizi indicati nel listino al paragrafo “Infrastruttura – Servizi Nivola”.

⁶ Documento Unico di Valutazione dei Rischi (art. 26, c. 3 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Il presente approvvigionamento è contemplato nel “Programma Biennale degli acquisti di beni e servizi 2022-2023” del CSI-Piemonte⁷ (Rif. CUI F01995120019202100023 “Fornitura Apparati di rete per diverse destinazioni d'uso”) per un importo complessivo di Euro **1.400.000,00**.

Lotto 2

L'importo complessivo di spesa per la prima fornitura dell'approvvigionamento in oggetto, che ha la natura di investimento, è previsto all'interno del “Piano degli Investimenti 2022”. Le “forniture successive” intese come apparati add-on di espansione hanno natura di investimento e verranno attivate solo se si determineranno delle effettive esigenze che emergeranno nel corso della vigenza contrattuale. L'approvvigionamento in oggetto è contemplato nel “Programma Biennale degli acquisti di beni e servizi 2022-2023” del CSI-Piemonte (rif. CUI F01995120019202100019 “Ampliamento ed evoluzione infrastruttura di deduplica e backup”), per un importo di spesa pari a Euro **420.000,00**.

6. Istruttoria ex Legge 208/2015 e s.m.i.

La Legge 208/2015 del 28 dicembre 2015 e s.m.i. (nota anche come “Legge di Stabilità 2016”), in particolare all'art. 1, commi 512-516, pone in capo alle Pubbliche Amministrazioni ed alle società inserite nel conto economico consolidato della PA (c.d. “elenco ISTAT”) l'obbligo di provvedere ai propri approvvigionamenti di beni e servizi informatici e di connettività esclusivamente tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione di Consip S.p.A. o dei “Soggetti Aggregatori”, ivi comprese le Centrali di Committenza regionali, per i beni e servizi disponibili presso gli stessi soggetti.

Il CSI-Piemonte, pur non rientrando, alla lettera, nelle categorie sopra citate, ha comunque conformato - in via prudenziale - il proprio iter autorizzativo per gli “acquisti IT” a quanto disposto dalla normativa sopra richiamata.

Poiché l'appalto in questione si configura come “acquisto IT”, si è proceduto alla verifica della sussistenza di Convenzioni attive, Accordi Quadro e/o strumenti analoghi nei cataloghi di Consip S.p.A., della Centrale di Committenza Regionale (SCR-Piemonte S.p.A.) e del soggetto aggregatore Città Metropolitana di Torino, che potessero soddisfare le esigenze cui l'appalto intende rispondere.

Il riscontro alla data odierna è il seguente:

- sui cataloghi di Consip, SCR-Piemonte S.p.A. e della Città Metropolitana di Torino non è presente alcuna Convenzione o Accordo Quadro idoneo; in particolare si precisa che sul catalogo di Consip S.p.A. è presente la Convenzione “Reti Locali 7” che prevede la possibilità di acquistare apparecchiature di rete “Switch”, “Prodotti per l'accesso wireless” e “Dispositivi per la sicurezza delle reti”, ovvero appartenenti alla medesima categoria merceologica dei prodotti previsti al Lotto 1 dell'Appalto Specifico

7 Deliberato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 17 dicembre 2021 e successivamente aggiornato (rif. Provvedimento del Responsabile della Funzione Organizzativa “Acquisti e Servizi aziendali” del 3 maggio 2022 riepilogativo delle variazioni apportate - dal Consiglio di Amministrazione e dal Direttore Generale - al 31/03/2022, adottato ai fini della pubblicazione del Programma biennale degli acquisti di beni e servizi di importo unitario pari o superiore a 40.000,00 Euro)

in oggetto: tuttavia si è riscontrato che i prodotti disponibili a catalogo non soddisfano i requisiti minimi previsti dal Capitolato Speciale d'Appalto del presente approvvigionamento;

- per quanto concerne il canale Consip del “Sistema Dinamico di Acquisizione della Pubblica Amministrazione (SDAPA)”, dalla consultazione dei bandi istitutivi pubblicati nel relativo portale (www.acquistinretepa.it) risulta attiva l’iniziativa “ICT-Fornitura di prodotti e servizi per l’informatica e le telecomunicazioni” nel cui catalogo sono presenti le categorie merceologiche “Apparati di Rete” e “Storage” che consentono l’acquisizione delle apparecchiature previste rispettivamente al Lotto 1 ed al Lotto 2.

Configurandosi il presente affidamento come acquisizione riconducibile alla categoria sopra citata, risulta pertanto possibile la gestione dello stesso mediante il canale Consip “SDAPA”, rientrando nella fattispecie di cui all’art.1, c. 512 della L. 208/2015 e s.m.i.

7. Conformità alle disposizioni ISO 27001:2013

Il presente approvvigionamento rientra nell’ambito di applicazione delle disposizioni ISO 27001:2013.

8. Conformità alla norma UNI CEI EN ISO 50001:2018

Il presente approvvigionamento rientra nell’ambito di applicazione delle disposizioni UNI CEI EN ISO 50001:2018 e dunque verrà garantita la conformità a tale norma”.

9. Conformità alle disposizioni ISO 45001:2018

Il presente approvvigionamento risulta conforme alle disposizioni ISO 45001:2018 ed è stata effettuata la verifica preventiva di conformità. Verranno previste misure specifiche atte a garantire la sicurezza dei lavoratori e degli ambienti di lavoro.

10. Conformità alle disposizioni ISO 22301:2019

Il presente approvvigionamento, relativamente al Lotto 1, non rientra nell’ambito di applicazione delle disposizioni ISO 22301:2019, mentre l’approvvigionamento relativo al Lotto 2 rientra nel perimetro di applicazione delle disposizioni della Iso in questione e pertanto si dà atto che è stata effettuata la verifica preventiva di conformità. Verranno previste misure specifiche atte a garantire la continuità operativa dei servizi erogati.

10. Conformità alle disposizioni ISO 20000-1:2018

L’ approvvigionamento relativo al Lotto 1 non rientra nel perimetro di applicazione della norma ISO 20000-1:2018 mentre l’approvvigionamento relativo al Lotto 2 rientra nel perimetro di applicazione della norma ISO 20000-1:2018 e dunque verrà garantita la conformità a tale norma.

11. Conformità alle disposizioni in materia di protezione dei dati personali

Il presente approvvigionamento, relativamente ad entrambi i Lotti, non rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni in materia di protezione dei dati personali.

12. Modalità di approvvigionamento

Alla luce di quanto sopra esposto, visti il “Regolamento in materia di approvvigionamenti” del CSI-Piemonte e la normativa in materia di appalti pubblici, si richiede di procedere all'approvvigionamento in oggetto tramite l'indizione di una procedura di appalto specifico da esperirsi ai sensi dell'art. 55 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. mediante il Sistema Dinamico di Acquisizione della Pubblica Amministrazione per la fornitura di prodotti e servizi per l'informatica e le telecomunicazioni (“ICT-SDAPA”), articolata nei seguenti Lotti:

- Lotto 1 – Fornitura apparati di rete;
- Lotto 2 - Ampliamento ed evoluzione infrastruttura di deduplica e backup.

Con riferimento a ciascun Lotto, gli appalti saranno aggiudicati applicando il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4, lett. b) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., trattandosi di attività con caratteristiche standardizzate e con condizioni definite dal mercato.

Per l'approvvigionamento in oggetto, il **Responsabile Unico del Procedimento (RUP)**, individuato nel “Programma biennale degli acquisti di beni e servizi 2022-2023” e contestualmente nominato⁸, è **Stefano Lista**, Responsabile della Funzione Organizzativa “Infrastrutture” del Consorzio.

Al visto di:

Funzione Organizzativa “Acquisti”
(Barbara Gallizia)

*Firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 20 del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Funzione Organizzativa
“Amministrazione, Finanza e Controllo”
(Carlo Vinci)

*Firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 20 del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.*

⁸ Deliberato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 17 dicembre 2021 e successivamente aggiornato (rif. Provvedimento del Responsabile della Funzione Organizzativa “Acquisti e Servizi aziendali” del 3 maggio 2022 riepilogativo delle variazioni apportate - approvate dal Consiglio di Amministrazione e dal Direttore Generale - al 31/03/2022, adottato ai fini della pubblicazione del Programma biennale degli acquisti di beni e servizi di importo unitario pari o superiore a 40.000,00 Euro)

Alla firma di:

Funzione Organizzativa “Infrastrutture”
(Stefano Lista)

*Firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 20 del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.*