

PROVVEDIMENTO DI INDIZIONE

AFFIDAMENTO DIRETTO PER FORNITURA DI PORTE DI FRONT-END PER ESPANSIONE STORAGE (DC21_050_MEPA)

PREMESSE

Viste le motivazioni di cui all'Allegato 1 "Motivazioni dell'approvvigionamento" del 23 aprile 2021, ai sensi della normativa vigente in materia di appalti pubblici, si rende necessario procedere all'acquisizione della "Fornitura di porte di front-end per espansione storage" dalla società Telecom Italia S.p.A., nei termini di seguito specificati.

Il presente Provvedimento costituisce – ai fini del rispetto del termine di cui all'art. 1, comma 1, secondo periodo, della Legge 120/2020 (*"Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale"*) – atto conclusivo del procedimento il cui atto di avvio è rappresentato dall'Allegato 1 "Motivazioni dell'approvvigionamento".

PROSPETTO ECONOMICO COMPLESSIVO DELL'APPALTO

Il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l'acquisizione in oggetto, individua le seguenti voci:

A) Importo fornitura oggetto d'appalto

A1	Importo a base d'asta	Euro 15.000,00
	Totale A	Euro 15.000,00

B) Importo per oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso

B1	Oneri per la sicurezza da interferenza	Euro 0,00
	Totale B	Euro 0,00

	Totale A + B	Euro 15.000,00
--	---------------------	-----------------------

C) Somme a disposizione dell'Amministrazione

C1	Spese per contributo ANAC (<i>Autorità Nazionale Anticorruzione Vigilanza Contratti Pubblici</i>)	n.a.
	IVA ed eventuali altre imposte:	
C2	IVA (<i>al 22%</i>) di A)	Euro 3.300,00
C3	IVA (<i>al 22%</i>) di B)	Euro 0,00
	Totale C	Euro 3.300,00

	Totale A + B + C	Euro 18.300,00
--	-------------------------	-----------------------

Il valore dell'appalto, ai sensi dell'art. 35 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., comprensivo degli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso, è pari a Euro 15.000,00 (oltre oneri di legge), salvo eventuali maggiori oneri

derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto.

CONSEGNA E DURATA

La fornitura oggetto del presente affidamento - comprensiva del servizio di assistenza e manutenzione fino al 30 maggio 2023 - dovrà essere consegnata entro 5 (cinque) giorni lavorativi dalla data di stipula del Contratto.

TIPOLOGIA DI PROCEDURA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Visti il “Regolamento in materia di approvvigionamenti” del CSI Piemonte e la normativa vigente in materia di appalti pubblici e, in particolare, l’art. 1, comma 2, lett. a) della Legge 120/2020, si procede mediante affidamento diretto alla società Telecom Italia S.p.A. in qualità di soggetto responsabile del servizio di manutenzione dell’apparato DELL EMC PowerMax 8000 sul quale saranno attestate le schede di espansione oggetto di approvvigionamento.

Si applica il criterio di aggiudicazione del minor prezzo ai sensi dell’art. 95, comma 4, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

L’acquisizione sarà gestita tramite il canale del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA) (Rif. “Procedura di acquisto tramite Trattativa diretta”).

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Visti i poteri delegati dal Consiglio di Amministrazione al Direttore Generale, il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per la presente procedura, nominato dal Direttore Generale con Provvedimento del 15 marzo 2021, è Stefano Lista, in qualità di Responsabile della Funzione Organizzativa “Infrastrutture” del Consorzio.

Considerato quanto sopra descritto, il Responsabile della Funzione Organizzativa “Acquisti e Servizi aziendali”:

- autorizza, ai sensi della normativa vigente in materia, la procedura di affidamento diretto per l’acquisizione della “Fornitura di porte di front-end per espansione storage” dalla società Telecom Italia S.p.A., da consegnare entro 5 giorni lavorativi dalla stipula del Contratto, che include il servizio di assistenza e manutenzione fino al 30 maggio 2023, per un importo a base d’asta pari a Euro 15.000,00 (quindicimila/00) (oltre oneri di legge), da esperirsi tramite il canale del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA) (Rif. “Procedura di acquisto tramite Trattativa diretta”).

Gli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso sono pari a Euro zero (oltre oneri di legge), salvo maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto;

- approva il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l’appalto in oggetto;

- approva la documentazione della procedura: Capitolato Speciale d'Appalto – Requisiti Tecnici, Condizioni Particolari di Contratto.

Si allega:

- Motivazioni dell'Approvvigionamento della Funzione Organizzativa "Infrastrutture" (Allegato 1)
- Capitolato Speciale d'Appalto – Requisiti Tecnici, Condizioni Particolari di Contratto (Allegato 2)

OMISSIS

Torino, 26 aprile 2021

Funzione Organizzativa
"Acquisti e Servizi aziendali"
(Franco Ferrara)

*Firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Allegato 1

RdA	WBS	Codice Materiale CSI	CUI	Approvvigionamento continuativo
2021000243	G18-1101-STGP	30233000-1-000 50312610-4-004	n.a.	NO

MOTIVAZIONE DELL'APPROVVIGIONAMENTO

AFFIDAMENTO DIRETTO

FORNITURA DI PORTE DI FRONT-END PER ESPANSIONE STORAGE

1. Oggetto

Oggetto del presente approvvigionamento è la fornitura di due moduli per l'espansione delle porte storage di front-end dell'apparato Dell EMC Power Max 8000 di proprietà del Consorzio, installato presso il Data Center di Torino.

Di seguito il dettaglio della fornitura:

Prodotto	Quantità	Tipologia manutenzione inclusa	Durata
Modulo di espansione da 8 porte (velocità 32Gbps) per apparato DELL EMC Power Max 8000	2	ProDeployPlus (on-site)	Co-termine con apparato (30/05/2023)

La consegna dei moduli, richiesta in un'unica soluzione, è da effettuarsi entro 5 giorni lavorativi dalla data di stipula del contratto.

2. Motivazione della richiesta e contesto in cui si inserisce l'approvvigionamento

Nel corso dell'anno 2020 si è dato seguito ad un progetto di *refresh* tecnologico avviato nel 2019¹, finalizzato ad evolvere e rinnovare l'architettura storage del CSI-Piemonte in continuità tecnologica; tale operazione ha visto la sostituzione di alcuni apparati Storage e di Backup² in dotazione al Consorzio - la cui manutenzione avrebbe richiesto un notevole impiego di risorse economiche - con un sistema Storage e di Backup di ultima generazione. Tra le forniture incluse nell'Appalto Specifico in essere rientra l'apparato Storage All-Flash, in tecnologia NVMe, denominato DELL EMC PowerMax 8000.

Nel 2021, con lo spegnimento e dismissione dei due apparati Storage DELL EMC VMAX 40K e dei due sistemi di backup DataDomain 2500, l'architettura Storage e SAN del CSI-Piemonte è così composta:

Apparato	Datacenter	Tipologia di utilizzo	Scadenza Manutenzioni
DELL EMC Power Max 8000	Torino	Storage Prestazionale All-Flash Enterprise NVMe	31/05/2023

¹ Il CdA del CSI-Piemonte nella seduta 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).

² L'AS19_005_SDAPA veniva aggiudicato a Telecom Italia S.p.A. per un importo complessivo pari a Euro 2.549.990,60 (oltre oneri di legge), oltre oneri di sicurezza da interferenza pari a Euro 2.900,00 (oltre oneri di legge) - Rif. Provvedimento di aggiudicazione efficace del CdA del 24 gennaio 2020

Allegato 1

DELL EMC Unity 500	Torino	Storage Prestazionale e Capacitivo mid-range	31/05/2023
DELL EMC UNITY 600	Torino	Storage Capacitivo mid-range	31/12/2021
DELL EMC VNX5800	Torino	Storage Capacitivo mid-range	31/12/2021
DELL EMC Data Domain 6300	Torino	Appliance per backup	31/05/2023
DELL EMC Data Domain 6800	Torino	Appliance per backup	01/02/2022
DELL EMC VMax 450F	Vercelli	Storage Prestazionale Enterprise	31/05/2023
DELL EMC UNITY 600	Vercelli	Storage Capacitivo mid-range	31/12/2021
DELL EMC Data Domain 6300	Vercelli	Appliance per backup	31/05/2023
BROCADE DIRECTOR DCX-8	Torino	Storage Area Network	31/12/2021
BROCADE DIRECTOR DCX-4	Torino	Storage Area Network	31/12/2021
BROCADE DIRECTOR DCX-4	Vercelli	Storage Area Network	31/12/2021

Gli apparati che costituiscono l'attuale Storage Area Network (S.A.N.) del CSI-Piemonte sono prodotti dalla Broadcom Inc. (già Brocade Inc.) e sono stati mantenuti dalla società IBM ITALIA S.p.A., nell'ambito del contratto d'appalto per il servizio di manutenzione Hardware e Software di apparati Brocade (rif. PN19_004_MEPA) fino al 31 dicembre 2020.

A decorrere dal 2020 per tale tipologia di apparati non è più garantito il supporto di terzo livello software erogato dal produttore Broadcom Inc., né il rilascio di nuove release di firmware OS e neppure lo sviluppo di patch e nuove funzionalità; su tali apparati continuerà ad essere garantito esclusivamente il servizio di manutenzione hardware prestato dai rivenditori di tali prodotti.

Ad inizio 2021 è stato indetto un Appalto Specifico a lotti nell'ambito del Sistema Dinamico di Acquisizione della P.A. per la "Fornitura di Apparati Storage, Storage Area Network, NAS e dei servizi correlati" (rif. AS21_002_SDAPA)³, che intende, tra le varie finalità, perseguire il *rinnovamento della Storage Area Network* del Consorzio ricorrendo all'acquisizione di nuovi apparati Switch SAN Director Brocade di ultima generazione ed inoltre realizzare l'obiettivo di *ridurre l'attuale carico dell'apparato DELL-EMC PowerMax 8000*, trasferendo gli ambienti che al momento sono tatticamente dispiegati su tale apparato (ma che di fatto non necessitano di un così elevato livello di performance in relazione alla tipologia di applicazioni erogate), su un *apparato storage midrange all-Flash* con capacità iniziale pari a 300 TiB, previsto nella "prima fornitura" del Lotto 1.

Conseguentemente, si potrà impiegare l'apparato PowerMax 8000 esclusivamente all'erogazione dei workloads più critici da un punto di vista prestazionale, laddove ci siano richieste di elevate prestazioni in termini di operazioni di I/O al secondo ad una ridotta latenza, sfruttando la potente banda di connettività della nuova Storage Area Network.

Ipotizzando che l'acquisizione dei suddetti apparati si concretizzi entro la fine dell'estate 2021 e considerando i tempi necessari al dispiegamento e al completamento della migrazione dei sistemi connessi sulla nuova S.A.N, si è reso, altresì, necessario acquisire il servizio di manutenzione hardware degli apparati oggi in dotazione ancora per l'intero anno 2021 (rif. ES20_058_MEPA)⁴, al fine di garantire, per tutto il periodo di transizione, continuità di supporto al verificarsi di guasti hardware o malfunzionamenti degli stessi.

La realizzazione del progetto di acquisizione precedentemente descritto permetterà di superare i limiti ravvisabili nell'attuale infrastruttura di interconnessione dati, acquisita nel 2011 e considerata oramai inadeguata, con riferimento a potenzialità e prestazioni in

³ Rif. Provvedimento di indizione del CdA del CSI-Piemonte del 26 febbraio 2021

⁴ Rif. Provvedimento del Responsabile della Funzione Organizzativa "Acquisti e Affari Corporate" del 25 novembre 2020 – Fornitore: Sistemi AD S.r.l.

Allegato 1

termini di I/O, sia per le recenti architetture storage ALL-FLASH/NVMe detenute dal Consorzio, che delle forniture oggetto di futura acquisizione, nel Lotto 1 e 2 e del suddetto Appalto Specifico.

Recentemente, con l'aumento del carico legato all'introduzione dei nuovi servizi della salute (SIRVA, PADVAX, GESCOVID), ai servizi di smartworking (RDS), i servizi *cloud* (Nivola) e in generale al maggior uso dei servizi del Consorzio collegato alla pandemia da COVID-19 si sono verificati randomici fenomeni di congestione della SAN che hanno comportato un incremento dei tempi di latenza e accodamento delle richieste di accesso per alcune delle connessioni verso il nuovo apparato Power Max8000. In tali occasioni, le verifiche condotte dal supporto tecnico del Produttore DELL hanno dato evidenza del raggiungimento di un carico eccessivo sulle porte storage al limite della capacità massima indirizzabile dalla S.A.N. Trattandosi di un'infrastruttura storage di carattere "trasversale" e collegata a diverse infrastrutture "core" della Server Farm del Consorzio, tali rallentamenti hanno comportato impatti immediati sulla disponibilità di alcuni servizi critici, seppur di breve durata.

Siccome l'attuale S.A.N. è in grado di negoziare solamente a velocità pari a 8Gbps, mentre lo storage Power Max 8000 dispone di porte di connessione che potrebbero operare a velocità più elevate (fino a 16 Gbps), nell'attesa di disporre dei nuovi apparati S.A.N. Brodcom Generazione 7 in grado di operare a velocità fino a 32 Gbps, per mitigare il rischio legato alla possibilità di nuove situazioni di congestione sulle porte di accesso del suddetto Storage, è necessario acquisire in urgenza moduli di espansione delle porte di front-end che consentano di incrementare il numero di connessioni verso la *Storage Area Network* per ridurre il carico medio di accesso. In particolare, l'esigenza è di acquisire 2 moduli di espansione da 8 porte, per un totale di 16 connessioni a velocità 32 Gbps, in modo tale da consentire da subito l'alleggerimento del carico di accesso al sistema sulle attuali porte, ottenibile in conseguenza ad una distribuzione su un quantitativo maggiore di connessioni e successivamente quando sarà disponibile la nuova S.A.N., sfruttarne pienamente le potenzialità avendo la possibilità di collegare l'apparato a quella velocità massima.

Alla luce di quanto sopra esposto, considerata la necessità e l'urgenza di mitigare il rischio legato a disservizi generalizzati riconducibili a fenomeni non prevedibili di potenziale congestione, per la presente acquisizione si ritiene opportuno procedere mediante affidamento diretto alla società Telecom Italia S.p.A. in quanto, in qualità di soggetto responsabile del servizio di manutenzione dell'apparato DELL EMC Power Max 8000, garantisce la possibilità di mantenere un unico interlocutore per eventuali problematiche relative al suddetto storage che siano esse riconducibili alle diverse componenti di tale apparato o legate ai moduli di espansione oggetto di acquisizione.

3. Spesa prevista

Per l'approvvigionamento in oggetto si prevede un importo complessivo a base d'asta pari a **Euro 15.000,00** (oltre oneri di legge, inclusi oneri per la sicurezza derivanti da interferenza pari a Euro zero).

L'importo è stato definito sulla base delle considerazioni effettuate sul costo di listino fornito dal produttore Dell Inc.

4. Fonti di finanziamento e Pianificazione aziendale

L'importo di spesa trova copertura nei servizi di Server Farm (mercato), Virtual Data Center e Nivola.

L'iniziativa si inserisce e trova corrispondenza nell'ambito dell'Accordo di collaborazione per la crescita e la cittadinanza digitale della Regione Piemonte" sottoscritto da AGID, Agenzia per la Coesione Territoriale e la Regione Piemonte, accordo riconducibile a quelli richiamati dalla circolare AGID del 14 giugno 2019 "Censimento del patrimonio ICT delle Pubbliche Amministrazioni e classificazione delle infrastrutture idonee all'uso da parte dei

Allegato 1

Poli Strategici Nazionali", nell'ambito della definizione del "Piano Triennale per l'informatica nella P.A., rispetto al quale il datacenter del CSI-Piemonte è stato riconosciuto, a luglio 2019, come appartenente alla categoria delle "infrastrutture utilizzabili da un Polo Strategico Nazionale", categoria ridefinita nella edizione 2020-2022 come "Gruppo A".

5. 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 e strumento analogo;
- per quanto concerne il canale Consip del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)", nel Bando "Fornitura di Beni alle Pubbliche Amministrazioni" è stata individuata la categoria "Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni, Macchine per Ufficio" e in particolare la sotto-categoria "Hardware".

Configurandosi il presente affidamento come fornitura riconducibile al prodotto sopra citato, risulta possibile la gestione dell'affidamento tramite MEPA e, pertanto, l'approvvigionamento in oggetto rientra nella fattispecie di cui all'art. 1, comma 512, della Legge 208/2015 e s.m.i.

6. Conformità alle disposizioni ISO 27001:2013

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

7. 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.

8. Conformità alle disposizioni ISO 45001:2018

Il presente approvvigionamento risulta conforme alle disposizioni ISO 45001:2018 e non richiede verifica preventiva di conformità da parte del Servizio Prevenzione e Protezione del CSI-Piemonte.

9. Conformità alle disposizioni ISO 22301:2019

Il presente approvvigionamento rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni UNI CEI EN ISO 22301:2019.

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

Il presente approvvigionamento non rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni in materia di protezione dei dati personali.

11. Modalità di approvvigionamento

Alla luce di quanto sopra esposto, visti il "Regolamento in materia di approvvigionamento" del CSI Piemonte e la normativa vigente in materia di appalti pubblici, e in particolare l'art. 1, comma 2, lett. a) del Legge 120/2020 (*"Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale"*), si richiede di procedere all'approvvigionamento in oggetto mediante affidamento diretto alla società Telecom Italia S.p.A., in qualità di soggetto responsabile del servizio di manutenzione dell'apparato DELL EMC PowerMax 8000 sul quale saranno attestate le schede di espansione oggetto di approvvigionamento.

Il RUP

Funzione Organizzativa "Infrastrutture"

(Stefano Lista)

*Firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Funzione Organizzativa "Acquisti"

(Barbara Gallizia)

*Firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Torino, 23 aprile 2021