



PROVVEDIMENTO
AFFIDAMENTO DIRETTO
PER LA FORNITURA DI HARD DISK PER AMPLIAMENTO DELLA
INFRASTRUTTURA BIG DATA STORAGE
(AD17_279_MEPA)

PREMESSE

Viste le motivazioni di cui all'Allegato 1 "Motivazioni dell'approvvigionamento", ai sensi del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. (cd. Codice dei Contratti Pubblici), si rende necessario procedere all'acquisizione della "Fornitura di hard disk per ampliamento della infrastruttura Big Data Storage" dalla società Sistemi HS S.p.A., che ha presentato la migliore offerta nell'ambito di una preliminare indagine di mercato, nei termini di seguito specificati.

PROSPETTO ECONOMICO COMPLESSIVO DELL'APPALTO E IMPORTO DI AGGIUDICAZIONE

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

A) Importo fornitura oggetto d'appalto

A1	Importo a base d'asta per la fornitura di hard disk per ampliamento della infrastruttura Big Data Storage	Euro 37.488,00
	Totale A	Euro 37.488,00

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 37.488,00
--	---------------------	-----------------------

C) Somme a disposizione dell'Amministrazione

C1	Spese per contributo ANAC (<i>Autorità Nazionale Anticorruzione Vigilanza Contratti Pubblici</i>)	Euro 0,00
	IVA ed eventuali altre imposte:	
C2	IVA (al 22%) di A)	Euro 8.247,36
C3	IVA (al 22%) di B)	Euro 0,00
	Totale C	Euro 8.247,36

	Totale A + B + C	Euro 45.735,36
--	-------------------------	-----------------------

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

37.488,00 (oltre oneri di legge), salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto.

L'importo di aggiudicazione della fornitura in oggetto è pari a Euro 35.508,00 (oltre oneri di legge e oneri per la sicurezza da interferenza pari a Euro zero).

CONSEGNA

La fornitura dovrà essere consegnata entro 15 giorni lavorativi a decorrere dalla stipula del Contratto.

TIPOLOGIA DI PROCEDURA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., si procede con l'acquisizione tramite affidamento diretto a favore della società Sistemi HS S.p.A. che ha presentato la migliore offerta nell'ambito di una preliminare indagine di mercato, espletata dalla scrivente Amministrazione tra più Operatori Economici (Fornitori consultati: Sistemi HS S.p.A. – Telematic S.r.l. – ITD Solution S.p.A.; Fornitori partecipanti: Sistemi HS S.p.A.).

Ai fini della definizione dell'elenco operatori economici da invitare sono state prese in considerazione società che rispondessero ai seguenti requisiti:

- Partnership con il produttore EMC Dell Inc. nella rivendita di apparecchiature Server e relative componenti hardware
- Iscrizione attiva al Mercato elettronico della PA (MePA)
- Iscrizione all'elenco operatori economici del Consorzio

Infine, per garantire la rotazione dei fornitori del Consorzio, non sono state selezionate aziende che abbiano ricevuto inviti a partecipare a richieste di offerta relative alla medesima categoria merceologica nel corso del 2017.

La documentazione relativa all'indagine di mercato citata è agli atti degli uffici competenti del CSI-Piemonte e non materialmente allegata al presente Provvedimento.

Si applica il criterio di aggiudicazione del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4, lett. c), 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

Visto il Provvedimento di nomina assunto dal Direttore Generale il 31 marzo 2016 - in esecuzione della decisione assunta dal Consiglio di Amministrazione del 26 gennaio 2016 - il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per la presente procedura è Stefano Lista - Direzione Datacenter.

Considerato quanto sopra descritto, il Direttore Amministrazione e Approvvigionamenti:

- autorizza, ai sensi della normativa vigente in materia, la procedura di affidamento diretto per l'acquisizione della "Fornitura di hard disk per

ampliamento della infrastruttura Big Data Storage” dalla società Sistemi HS S.p.A., per un importo pari a Euro 35.508,00 (trentacinquemilacinquecentootto/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 0,00 (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 e relativi allegati.

Si allega:

- Motivazioni dell'Approvvigionamento della Direzione Datacenter (Allegato 1)
- Capitolato Speciale d'Appalto – Requisiti Tecnici, Condizioni Particolari di Contratto e relativi allegati (Allegato 2)

Torino, 11 GENNAIO 2018

Il Direttore Amministrazione e
Approvvigionamenti

FIRMATO IN ORIGINALE

(Franco Ferrara)

<i>RdA</i>	<i>WBS</i>	<i>Codice Materiale CSI</i>
2017000462	G16-1101-SXPS	30233132-5-000

MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO

FORNITURA DI HARD DISK PER AMPLIAMENTO DELLA INFRASTRUTTURA BIG DATA STORAGE

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

A partire dal 2014 il CSI Piemonte ha avviato la realizzazione della "SmartData Platform", una piattaforma regionale che ha l'obiettivo di interconnettere applicazioni, social network, sistemi e oggetti distribuiti sul territorio raccogliendo dati ed informazioni, consentendone l'elaborazione e l'analisi avanzata per fornire una mappa digitale dell'ecosistema, abilitante per la realizzazione di soluzioni end-to-end. Tale piattaforma utilizza una componente "Big Data Storage" che dal punto di vista tecnologico utilizza il framework Hadoop installato su una batteria di server dedicati.

Nel corso del tempo la componente Big Data Storage ha assunto un ruolo sempre più di maggior importanza rispetto alle diverse iniziative aziendali legate ai temi della Business Intelligence e Big Data Analytics.

La direzione Piattaforma Trasversali, Integrazione e Big Data per perseguire i propri obiettivi di business ha manifestato alla Direzione Datacenter l'esigenza di potenziamento della capacità di memorizzazione fisica del Cluster Hadoop in esercizio, perché visto il suo dimensionamento e l'attuale livello di occupazione non è in grado di scalare ed essere impiegato in tutti i nuovi contesti dove può rappresentare un valore aggiunto.

In particolare, rispetto all'utilizzo iniziale previsto nel 2014, si stanno concretizzando i seguenti scenari:

- introduzione e utilizzo dei motori Hbase e Solr come strumento di backend e "Speed-layer" per il prodotto Yucca SmartData Platform in sostituzione dell'attuale soluzione basata su MongoDB;
- utilizzo sempre più diffuso del framework SPARK da parte dei progetti attestati su BigData Storage (attualmente Sanità, Cultura, Turismo, Ambiente, Sistema informativo interno e in previsione Territorio);
- realizzazione di soluzioni di text analytics e ricerche full-text (motore di ricerca) da parte di progetti aziendali tramite Solr in-Hadoop (attualmente metadata Yucca e in previsione Cultura/Musei e Atti del Comune dalla piattaforma documentale).

Sulla base delle stime di utilizzo si rende necessario espandere lo spazio disco degli 11 server "Slave" del cluster in modo da consentire un aumento della capacità del BigData Storage complessivo e passare dagli attuali 30 TB ad uno spazio complessivo di circa 120 TB.

In mancanza di questa espansione il cluster hadoop di esercizio non potrà essere ulteriormente impiegato come Big Data Storage per accogliere nuove fonti dati relativamente alle nuove opportunità di business prospettate.

2. Oggetto

Oggetto dell'affidamento è la fornitura di n. 66 hard disks da 2 TB, per potenziamento dell'attuale infrastruttura Big Data Storage del CSI Piemonte, composta da n. 11 server "Slave":

Descrizione	Quantità
2TB 7.2K RPM NLSAS 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive, Cus Kit Compatibile con server DELL Power Edge R420 e controller raid Dell PERC H310)	66

La fornitura dovrà essere consegnata entro 15 giorni lavorativi a decorrere dalla stipula del Contratto.

3. Disponibilità di spesa prevista

Per la fornitura oggetto dell'approvvigionamento si prevede una spesa di Euro 37.488,00 (oltre oneri di legge e inclusi oneri per la sicurezza derivanti da interferenza pari ad Euro zero).

L'importo a base d'asta è stato determinato sulla base di forniture analoghe già acquisite in passato e rientra nelle previsioni di spesa comprese nel budget degli investimenti della Direzione Datacenter e l'ammortamento è conseguentemente coperto dalle CTE di tutti gli Enti Consorziati che utilizzano i servizi del Datacenter per l'erogazione in continuità delle risorse elaborative attestate presso la Server Farm del CSI Piemonte.

4. 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 ai 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 Consip S.p.A. o Soggetti Aggregatori, ivi comprese le Centrali di Committenza regionali.

Poiché la fornitura oggetto dell'appalto rientra nella suddetta categoria, si è proceduto alla verifica della sussistenza di Convenzioni attive o di Accordi Quadro nei cataloghi di Consip S.p.A. (www.acquistinretepa.it), della Centrale di Committenza Regionale (SCR-Piemonte S.p.A.) e della Città Metropolitana di Torino.

Il riscontro, alla data del 14 novembre 2017 è risultato il seguente:

- sui cataloghi di Consip, SCR-Piemonte S.p.A. e della Città Metropolitana di Torino non è presente alcuna Convenzione e/o Accordo Quadro;
- per quanto concerne il canale Consip del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)", dalla consultazione del catalogo pubblicato nel relativo portale (www.acquistinretepa.it), in particolare nel Bando "Fornitori di Beni alle Pubbliche Amministrazioni" e nella Categoria "Beni ICT" è risultato presente il prodotto "CPV 30233132-5 - Unità a dischi rigidi".

Configurandosi il presente affidamento come servizio riconducibile al prodotto sopra citato, risulta possibile la gestione dell'affidamento tramite MEPA.

5. Conformità alle disposizioni ISO 27001:2013

n.a.

6. Giustificazione della richiesta

Alla luce di quanto sopra esposto, vista la normativa in materia di appalti pubblici, si richiede di procedere all'approvvigionamento in oggetto, da aggiudicare applicando il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4, lett. c), del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i..

Torino, 14 novembre 2017

Direzione Piattaforme Trasversali,
Integrazione e Big Data
(Fabrizia Barbero)

FIRMATO IN ORIGINALE

Direzione Datacenter,
(Stefano Lista)

FIRMATO IN ORIGINALE

Riservato Direzione Amministrazione e Approvvigionamenti

<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Visto attestante l'avvenuta istruttoria, effettuata ai sensi dell'art. 1, comma 516 della Legge 208/2015 e s.m.i., in ordine all'esistenza o meno di Convenzioni o Accordi Quadro stipulati da Consip S.p.A., Centrali di Committenza regionali o altri Soggetti Aggregatori, nonché in ordine all'esistenza o meno del prodotto oggetto di appalto sul MEPA, ai fini degli adempimenti di cui all'art. 1, comma 502 e 503 della Legge 208/2015 e s.m.i. (Rif. Paragrafo 4)</p>	<p>Responsabile Acquisti e Gestione Fornitori (Enrica Valle)</p> <p>FIRMATO IN ORIGINALE</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Visto attestante la coerenza del presente approvvigionamento con la "Pianificazione aziendale" (per appalto di importo uguale/superiore a 40.000,00 Euro)</p>	<p>Responsabile Acquisti e Gestione Fornitori (Enrica Valle)</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Visto attestante l'adeguatezza dell'importo</p>	<p>Responsabile Acquisti e Gestione Fornitori (Enrica Valle)</p> <p>FIRMATO IN ORIGINALE</p>

