



Publicato all'indirizzo www.polito.it, nella sezione "Amministrazione Trasparente" in data 13.02.2019

DDG n. 201/2019

Procedura ristretta ai sensi dell'art. 61, d.lgs. 50/2016 svolta tramite il sistema dinamico di acquisizione istituito da Consip S.p.A. per l'affidamento della fornitura di una espansione per cluster HPC e un cluster Big Data

CIG: 777352970F

CUP: E13D18000020007 (HPC4AI) - CID: 321-9

CUP: E11G18000350001 (Dipartimenti di eccellenza)

CUI F00518460019201900096

LA DIRETTRICE GENERALE

Premesso che:

- La Regione Piemonte, con il Bando "INFRA-P Sostegno a progetti per la realizzazione, il rafforzamento e l'ampliamento delle Infrastrutture di Ricerca pubbliche" ha inteso dare sostegno agli Organismi di ricerca pubblici, mediante l'erogazione di contributi alla spesa a favore di investimenti per la creazione e il potenziamento di laboratori aperti all'uso di più utenti in modo trasparente e non discriminatorio, funzionali allo sviluppo di attività di ricerca foriere di applicazioni rilevanti nell'industria e di interesse per il sistema delle imprese;
- Riconosciuto che nell'ambito delle ricadute e dell'impatto in termini produttivi della ricerca scientifica, la creazione, gestione, conservazione e valorizzazione di laboratori, attrezzature e macchinari in dotazione ai soggetti di ricerca costituiscono un *asset* di particolare rilievo, il Bando ha come obiettivo la realizzazione di progetti di investimento coerenti con gli ambiti individuati nella Strategia di specializzazione intelligente regionale (S3) e finalizzati:
 - a) al rafforzamento e ampliamento, compresi gli interventi di completamento e ottimizzazione, delle infrastrutture pubbliche di ricerca industriale e sviluppo sperimentale già esistenti e che abbiano già dimostrato di rispondere a fabbisogni di servizi qualificati;
 - b) alla realizzazione, in presenza di un fabbisogno effettivamente rilevato e opportunamente dimostrato, di nuove infrastrutture pubbliche di ricerca industriale e sviluppo sperimentale;
- L'Azione di finanziamento della Regione Piemonte ha lo specifico obiettivo di investire in laboratori e nella loro relativa dotazione di attrezzature al fine di sviluppare Infrastrutture di Ricerca, finalizzate a realizzare attività di ricerca che portino a rilevanti applicazioni per il settore industriale regionale;
- Nell'ambito delle proposte progettuali dell'Ateneo, i Centri Interdipartimentali HPC4AI e SmartData, una delle piattaforme di ricerca del Politecnico di Torino, hanno ottenuto uno specifico finanziamento, denominato INFRA-P (P.O.R. FESR 2014/20 – Asse I – Azione I.1.a.1.5 – Codice domanda 321 – 9);
- Presso i centri HPC@Polito e SmartData@Polito devono essere realizzati un cluster HPC e un cluster Big Data, nell'ambito del progetto INFRA-P "HPC4AI. Tale infrastruttura deve permettere di sfruttare le ultime frontiere tecnologiche per impiegare moderne tecniche di Data Science/Deep Learning/Big Data, ottimizzando a pieno le potenzialità del cloud computing e del calcolo in parallelo. A tal fine, è necessario acquistare un server per computing, server con GPU, switch e rack, aventi le caratteristiche tecniche individuate dai gruppi di ricerca coinvolti nell'iniziativa.

Preso atto che

- Con provvedimento di concessione n. 18/06628 del 14 marzo 2018 Finpiemonte S.p.A. ha concesso il contributo relativo alla realizzazione del progetto dei Centri Interdipartimentali HPC4AI e SmartData.

Considerato che

- l'Energy Center Lab (EC-L), una delle piattaforme di ricerca del Politecnico di Torino, ha necessità di



acquisire una porzione sia del centro di calcolo HPC@POLITO, sia del centro di calcolo SmartData@PoliTO con accesso prioritario, per potersi avvalere di un'infrastruttura HPC/Big Data nell'ambito del finanziamento CRT. A tal fine, è necessario procedere all'acquisto di un nodo di calcolo GPU da aggiungersi a quelli già in possesso del Centro HPC e di nodi del cluster Big Data.

- Analogamente, il Dipartimento di Eccellenza DISMA, dovendo acquisire una porzione del cluster del Centro HPC@POLITO con accesso prioritario, ha necessità di dotarsi di un determinato numero di nodi di calcolo CPU e GPU da aggiungersi a quelli già in possesso del Centro HPC.

Tenuto conto che

- L'insieme delle attrezzature, meglio specificate nel documento "**Allegato 1**", dovranno operare in stretta connessione e sinergia costituendo un unico centro di calcolo al servizio di diverse strutture con un potenziale di servizio rivolto anche a soggetti esterni.

Constatato che

- Le esigenze di provvedere all'acquisizione della fornitura in oggetto, trovano copertura nelle seguenti Richieste di acquisto registrate nella procedura contabile:
- RDA 91-/2019 pari a € 628.900,00 (Euro), IVA esclusa, per l'acquisizione dei beni oggetto della fornitura secondo le caratteristiche tecnico-qualitative come descritte nell'allegata documentazione di gara riferite ai Centri SmartData@PoliTO (€489.900,00) ed Energy Center (€139.000,00);
- RDA 125-/2019 pari a € 81.900,00 (Euro), IVA esclusa, per l'acquisizione dei beni oggetto della fornitura secondo le caratteristiche tecnico-qualitative come descritte nell'allegata documentazione di gara riferite al centro HPC;
- È stata predisposta la scrittura contabile anticipata COAN A.I.B.B.02.010.025 per l'acquisizione dei beni oggetto della fornitura secondo le caratteristiche tecnico-qualitative come descritte nell'allegata documentazione di gara riferite al Dipartimento di eccellenza (DISMA): €163.800,00 (IVA esclusa);
- Che non sussistono rischi da interferenza;
- La somma delle RDA indicate e delle scritture contabili anticipate è pari a €874.600,00 (IVA esclusa), a copertura dell'importo posto a base di gara, per l'acquisizione della fornitura avente le caratteristiche tecnico-qualitative descritte nella documentazione di gara.

Verificato che

- alla data odierna non risultano attive convenzioni Consip S.p.A. e della centrale di committenza regionale (SCR – Piemonte) relative alla fornitura oggetto di affidamento;
- in relazione alle categorie merceologiche del presente affidamento, Consip S.p.A. ha istituito un Sistema Dinamico di Acquisizione per la fornitura di prodotti e servizi per l'informatica e le telecomunicazioni;
- il bando istitutivo del Sistema Dinamico di Acquisizione (SDAPA) è stato pubblicato sulla GUUE n. S 91 del 15 maggio 2018 e sulla GURI n. 57 del 18 maggio 2018 e oggetto di "Avviso" del 09.06.2017 pubblicato sul sito www.consip.it e www.acquistinretepa.it;
- Il predetto bando prevede la possibilità di scegliere quale criterio di aggiudicazione il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95, D.lgs. 50/2016, oppure il criterio del minor prezzo;
- È interesse dei Richiedenti applicare il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa;
- Le Amministrazioni richiedenti, che intendono acquisire i beni oggetto del sistema dinamico di acquisizione previsti dallo SDAPA, avviano un Appalto Specifico, definendo le caratteristiche tecnico qualitative richieste
- l'invito a presentare offerta sarà rivolto a tutti gli operatori economici che hanno conseguito l'ammissione allo SDAPA per le categorie merceologiche oggetto del presente affidamento ed in possesso dei requisiti di idoneità professionale, capacità economico finanziaria e tecnico professionale meglio specificati al punto 5 del Capitolato d'Oneri allegato alla lettera di invito;
- potranno presentare offerta unicamente gli operatori economici invitati (in qualsiasi forma intendano



partecipare) le cui dichiarazioni, rese in fase di ammissione allo SDAPA, siano ancora valide ovvero siano state oggetto di rinnovo dati.

Tutto ciò premesso e considerato

- Vengono di seguito sintetizzate le caratteristiche dell'appalto specifico che l'Ateneo intende avviare nell'ambito del sistema dinamico di acquisizione istituito da Consip S.p.A. per l'affidamento delle forniture in titolo, che risultano meglio specificate nei documenti di gara pubblicati sul sistema dinamico di acquisizione che, anche se non materialmente allegati, costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto;
- *Procedura ristretta* ai sensi dell'art. 61, d.lgs. 50/2016 svolta tramite il sistema dinamico di acquisizione istituito da Consip S.p.A. per l'affidamento della fornitura di un server per cluster big data;
- *Suddivisione in lotti*: l'appalto non è suddivisibile in lotti in quanto i beni oggetto della fornitura devono essere considerati quali componenti di un unico centro di calcolo che prevede la totale integrazione delle singole apparecchiature che lo costituiscono e che dovranno lavorare in modo sinergico e con una totale e piena compatibilità tecnica. La presenza di più lotti, con la potenziale previsione di più aggiudicatari, rischierebbe di compromettere la piena e totale funzionalità del sistema;
- *Valore stimato dell'affidamento*: € 874.600,00 (IVA esclusa), non sono previsti oneri per rischi interferenziali;
- *Tempi di consegna*: 45 giorni dalla stipula contrattuale o dall'avvio anticipato;
- *Criterio di aggiudicazione*: offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95, D.lgs. 50/2016 con la seguente ripartizione del punteggio: Parte Tecnica 70 punti e Parte economica 30 punti;
- Ai sensi dell'art. 95, comma 12, D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., il Politecnico di Torino si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione della gara qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto o, se aggiudicata, di non stipulare il contratto d'appalto. Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, sempre che sia ritenuta congrua e conveniente ai sensi dell'art. 97, comma 1, D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- *Verifiche di anomalia*: le verifiche effettuate ai sensi dell'art. 97 co. 3 D.Lgs. 50/2016 saranno condotte simultaneamente ed esclusivamente sulle offerte risultate anomale classificate nelle prime cinque posizioni. Tale prescrizione risponde all'esigenza di evitare un eccessivo aggravamento del processo di verifica delle offerte.
- *Riparametrazione*: al fine di non alterare i pesi stabiliti tra i vari criteri, se nel punteggio tecnico complessivo nessun concorrente ottiene il punteggio massimo, tale punteggio viene riparametrato;
- *Soglia di anomalia*: la soglia di anomalia sarà determinata considerando i punteggi prima dell'eventuale riparametrazione.

VISTI

- il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i.;
- lo Statuto del Politecnico di Torino, emanato con D.R. n. 418 del 29.11.2011;
- il Regolamento Generale per l'Amministrazione e la contabilità del Politecnico di Torino (in particolare l'art. 62, comma 2 lett. a), emanato con DR 218 del 03/06/2013;
- il quadro delle deleghe approvato con Delibera del CdA del 24/02/2016;
- La programmazione biennale beni e servizi approvata con delibera del Cda del 19 dicembre 2018;
- la documentazione predisposta da Consip S.p.A. in relazione al funzionamento del sistema dinamico di acquisizione cui il Politecnico di Torino intende aderire per l'acquisizione dei servizi indicati in oggetto;
- gli atti di gara (lettera di invito, capitolato d'oneri, capitolato tecnico, allegato descrittivo tecnico e ogni altro documento riferito alla procedura in oggetto generato e/o caricato sulla piattaforma del sistema dinamico di acquisizione richiamata in titolo);



- le motivazioni espresse nei precedenti paragrafi ed alla luce degli atti ivi richiamati, che integralmente si richiamano e che fanno parte delle decisioni.

DECRETA

- di autorizzare alle condizioni di seguito indicate l'avvio dell'appalto specifico per l'affidamento della fornitura dei prodotti per l'informativa e le telecomunicazioni, mediante il ricorso al sistema dinamico di acquisizione istituito da Consip S.p.A., ai sensi dell'art. 55 D.lgs. 50/2016;
- *Valore stimato dell'affidamento pari ad €874.600,00 (IVA esclusa),*
L'importo dell'affidamento troverà copertura nel bilancio del Politecnico di Torino a valere sugli specifici progetti aperti in contabilità con i seguenti codici:
 - Codice UE.00.01 - A.I.B.B.02.010.010 (SMARDATA + Energy Center)
 - Codice UE.00.01 - A.I.B.B.02.010.010 (HPC)
 - Codice UA.00.53 - A.I.B.B.02.010.020 (DISMA)
- Di autorizzare le tempistiche previste per la consegna e le attività di installazione e configurazione;
- Di autorizzare il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, quale criterio di aggiudicazione, con la seguente ripartizione: valutazione tecnica 80/100 – valutazione economica 20/100. Ai sensi dell'art. 95, comma 12, D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., il Politecnico di Torino si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione della gara qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto o, se aggiudicata, di non stipulare il contratto d'appalto. Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, sempre che sia ritenuta congrua e conveniente ai sensi dell'art. 97, comma 1, D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- *Riparametrazione:* al fine di non alterare i pesi stabiliti tra i vari criteri, se nel punteggio tecnico complessivo nessun concorrente ottiene il punteggio massimo, tale punteggio viene riparametrato;
- Di autorizzare i requisiti di ammissione previsti nel bando istitutivo dello SDAPA in relazione al valore del presente affidamento;
- Di approvare il quadro economico contenente il prospetto degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione della fornitura che, anche se non materialmente allegato, costituisce parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- Di nominare la Dott.ssa Laura Fulci, Dirigente dell'Area Ricerca, Responsabile Unico del Procedimento, in quanto soggetto idoneo allo svolgimento delle funzioni, supportato per la parte Tecnica dall'ing. Roberto Marturano, e, stante la complessità della fornitura, il prof. Marco Mellia, afferente al Dipartimento di elettronica e Telecomunicazioni, quale Direttore dell'esecuzione del contratto, in quanto soggetto idoneo allo svolgimento delle funzioni e dei compiti di Direttore dell'Esecuzione del contratto;
- Di approvare gli atti di gara predisposti in conformità a quanto previsto nel presente provvedimento che, anche se non materialmente allegati, costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto;
- Di dare atto che il contratto con l'operatore aggiudicatario sarà sottoposto a condizione risolutiva nel caso di sopraggiunta disponibilità di convenzioni quadro di cui all'art. 26, co. 1, Legge n. 488/1999, cui sia possibile aderirvi.

Allegati:

- *Allegato 1*

Torino, 05 febbraio 2019

LA DIRETTRICE GENERALE
Dott.ssa Ilaria Adamo
(f.to Ilaria Adamo)

ALLEGATO 1 - Elenco beni

Tipologia apparato	SmartData@ PoliTO	HPC@PoliT O	DISMA	Energy Center	TOTALE	Costo stimato singolo item (IVA ESCLUSA)	Costo stimato complessivo (IVA ESCLUSA)
Data	1	0	0	0	1	€11.200,00	€11.200,00
Switch di management con porte 1GbE per Cluster Big Data	2	0	0	0	2	€1.000,00	€2.000,00
Server worker per Cluster Big Data	27	0	0	6	33	€14.900,00	€491.700,00
Server con 2 GPU per Cluster Big Data	1	0	0	0	1	€5.000,00	€5.000,00
Server di management per Cluster Big Data	4	0	0	1	5	€6.600,00	€33.000,00
Switch InfiniBand con porte EDR per Cluster HPC	0	1	0	0	1	€15.700,00	€15.700,00
HPC	0	1	0	0	1	€4.000,00	€4.000,00
Server di calcolo GPU per Cluster HPC	1	0	1	1	3	€43.000,00	€129.000,00
Server di virtualizzazione per Cluster HPC	0	1	0	0	1	€29.000,00	€29.000,00
Server di calcolo CPU per Cluster HPC	0	1	4	0	5	€30.200,00	€151.000,00
Armadio rack per Cluster HPC	0	1	0	0	1	€3.000,00	€3.000,00

Totale
€74.600,00