



**Politecnico
di Torino**

VINCENZO TEDESCO

Direttore Generale

OGGETTO: PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 COMPONENTE 2, “Dalla ricerca all’impresa” INVESTIMENTO 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione”, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU.

PROCEDURA RISTRETTA PER L’ISTITUZIONE DEL SISTEMA DINAMICO DI ACQUISIZIONE DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE AI SENSI DELL’ART. 55, D.LGS. 50/2016 E SS.MM.II. PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI PRODOTTI E SERVIZI PER L’INFORMATICA E LE TELECOMUNICAZIONI ID2325

CIG 9908358BAD - CUI F00518460019202300154 – CUP si veda Tabella di cui all’Allegato A al presente atto

PROVVEDIMENTO DI INDIZIONE

*Servizio Appalti Comunitari
in cc Ufficio Appalti*

IL DIRETTORE GENERALE

Premesso che

- In data 28.12.2021 sul sito istituzionale del Ministero dell’Università e della Ricerca (di seguito MUR) è stato pubblicato l’Avviso n. 3264 per la presentazione di proposte progettuali per il “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” da finanziare nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e Ricerca” - Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa”, Linea di investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione”, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU. Per la descrizione puntuale dei progetti di finanziamento connessi al presente affidamento si rinvia all’Allegato B al presente Atto);
- in data 15/03/2022 sul sito istituzionale del Ministero dell’Università e della Ricerca (di seguito MUR) è stato pubblicato l’Avviso n. 341 per la presentazione di proposte di intervento per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” da finanziare nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Linea di investimento 1.3, finanziato dall’Unione europea –

1

Politecnico di Torino - Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 - Torino, Italia
Tel. +39 011 090 6333
direttore.generale@polito.it - vincenzo.tedesco@polito.it - www.polito.it



**Ministero
dell’Università
e della Ricerca**





**Politecnico
di Torino**

- NextGenerationEU Per la descrizione puntuale dei progetti di finanziamento connessi al presente affidamento si rinvia all'Allegato B al presente Atto);
- in risposta agli Avvisi del MUR il Politecnico di Torino, in qualità di soggetto co-proponente ha presentato le proposte progettuali sintetizzate nell'Allegato B;
 - il MUR, all'esito della valutazione tecnico-scientifica delle proposte progettuali presentate e della successiva fase negoziale, ha approvato con i Decreti Direttoriali indicati nel citato allegato le graduatorie definitive dei progetti ammessi e finanziabili; tutte le proposte di cui all'Allegato B sono state ammesse al finanziamento e i relativi progetti dovranno essere realizzati entro i termini progettuali previsti da ciascuna proposta, pena la revoca del finanziamento;
 - al fine di ottimizzare l'utilizzo dei fondi PNRR e massimizzare la potenza di calcolo ottenibile, si ritiene opportuno scegliere di mettere a fattore comune e di utilizzare l'infrastruttura di login, di management, ed i servizi storage ed accessori già disponibili nel cluster HPC@polito, creando diverse sezioni separate del cluster composte dai soli nodi di calcolo, senza la necessità di dovere dedicare parte dei finanziamenti alla realizzazione di infrastrutture accessorie replicate per ogni singolo progetto;
 - l'iniziativa HPC@Polito è stata fondata nel 2012 e da allora fornisce risorse di calcolo e supporto tecnico per attività di ricerca accademica e didattica all'interno dell'Ateneo, ed è soggetta a costante aggiornamento ed espansione.

Preso atto

- del Programma degli acquisti di beni e servizi di cui all'art. 21, comma 6 del D. Lgs. 50/2016 riferito al biennio 2023-2024, approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 21.12.2022 e successivamente aggiornato con DDG n. 1104/2023 del 23/05/2023, che individua per l'anno 2023, con l'ID 235-2023, la procedura ad evidenza pubblica indicata in oggetto;
- che con nota prot. n. 23202 del 03.05.2023 è stata comunicata all'Agenzia per l'Italia Digitale (Agid) l'intenzione di procedere all'acquisto dei beni e servizi ICT oggetto del presente affidamento per i data center del Politecnico di Torino, ai fini di sviluppo, ricerca e trasferimento tecnologico;
- delle scritture COAN anticipate registrate nella procedura contabile dalla Struttura richiedente e indicate nell'Allegato C, per l'acquisto della fornitura in oggetto, per l'importo posto a base di gara pari a **€ 1.336.238,00** (IVA esclusa) di cui € 0,00 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, come meglio specificato nel seguito.
- che la spesa complessiva per l'acquisto in oggetto troverà copertura nel bilancio del Politecnico a valere sui progetti aperti in contabilità elencati nell'Allegato C.



Si dà atto che

- al momento non sono disponibili nell'ambito delle convenzioni quadro Consip attive, né nelle convenzioni quadro di SCR Piemonte, nella sua veste di centrale di committenza regionale di riferimento, convenzioni per la fornitura di server di calcolo ad alte prestazioni con caratteristiche tecniche coerenti con i requisiti individuati come necessari dalla Stazione Appaltante e riportati nel capitolato tecnico e nell'Allegato Descrittivo al capitolato tecnico;
- 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 020 del 28.01.2022 e sulla GURI n. 13 del 31.01.2022 e oggetto di "Avviso" del 05.06.2023 pubblicato sul sito www.consip.it, www.acquistinretepa.it e www.mef.gov.it;
- CONSIP mette a disposizione delle Amministrazioni la documentazione sul funzionamento del sistema dinamico di acquisizione cui il Politecnico intende aderire per l'acquisizione dei beni indicati in oggetto, pubblicata al link <https://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 dell'Ateneo procedere all'acquisto della fornitura di prodotti informatici applicando il criterio di aggiudicazione del minor prezzo poiché costituiscono oggetto della fornitura beni con caratteristiche standardizzate le cui condizioni sono definite dal mercato come previsto dall'art. 95, comma 4, lett. b, D.lgs. 50/2016;
- le Amministrazioni richiedenti, che intendono acquisire la fornitura di prodotti informatici attraverso lo SDAPA, avviano un Appalto Specifico, definendo le caratteristiche tecnico-qualitative dei prodotti che intendono acquistare.

Considerato che

- è interesse dell'Ateneo avviare un appalto specifico per l'acquisizione della fornitura di prodotti informatici, meglio dettagliati nell'Allegato 1, attraverso il Sistema Dinamico di Acquisizione istituito da Consip S.p.A.;
- 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 richiesti dal Capitolato d'Oneri allegato alla lettera di invito;



**Politecnico
di Torino**

- 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;
- ci si riserva la facoltà di avviare l'esecuzione d'urgenza, ai sensi dell'art. 32 co. 8 D.Lgs. 50/2016 e dell'art.8, comma 1, lett. a) Legge n. 120/2020 ss.mm.ii.

Verificato che

- sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'assenza di rischi da interferenza nell'esecuzione dei servizi oggetto di affidamento;
- non sono presenti oneri per l'eliminazione di rischi interferenziali.

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, 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 prodotti informatici;
- *Suddivisione in lotti*: Ai sensi dell'art. 51, comma 1 del Codice l'appalto è costituito da un unico lotto poiché l'oggetto dell'affidamento prevede attività di carattere unitario riconducibili ad un'unica tipologia di prestazione non affidabile ad una pluralità di soggetti. Si è inoltre accertato che un eventuale frazionamento dell'appalto non offrirebbe le adeguate garanzie di funzionalità, fruibilità e fattibilità in vista degli obiettivi perseguiti. I requisiti richiesti per la partecipazione alla procedura consentono un'ampia partecipazione degli operatori del settore, comprese le piccole imprese;
- *Termini presentazione offerte*: giorno **06.09.2023 h. 12:00**;
- *Valore complessivo dell'affidamento*: Ai sensi e per gli effetti dell'art. 35 del Codice, è pari a € **2.000.000,00** (al netto dell'IVA), comprensivo dell'opzione di rinnovo del contratto prevista dagli atti di gara;
- *Importo posto a base di gara*: € **1.336.238,00**; non sono previsti oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

La fornitura sarà remunerata dal prezzo a corpo definito dal Contratto in conformità all'aggiudicazione, pagato dal Politecnico al Contraente, che include tutto quanto





previsto nell'oggetto dell'affidamento e offerto dal Contraente.

Opzioni: rinnovo del contratto, per l'importo massimo di **Euro 663.762,00** (al netto di IVA), da esercitare entro 6 mesi dalla data di sottoscrizione del Contratto;

Tempi di consegna: la consegna della fornitura è prevista entro 120 giorni dalla stipula del contratto o, nel caso di avvio dell'esecuzione in via d'urgenza, dalla data del verbale di avvio anticipato;

- *Copertura finanziaria:* l'importo dell'affidamento troverà copertura nei fondi indicati all'Allegato C del presente Atto;
- *Anticipazione del prezzo:* ai sensi del combinato disposto di cui all'art. 207, comma 1, della L. 17 luglio 2020, n. 77 e dell'art. 48, comma 1, DL 77/2021, è ammessa l'anticipazione del prezzo, nella misura del 30% del valore del contratto, previa costituzione da parte dell'Affidatario di una garanzia fidejussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale, ai sensi dell'art. 35 co. 18 del Codice; ;
- *Criterio di aggiudicazione:* la procedura verrà aggiudicata secondo il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4, del D. Lgs. n. 50/2016, determinato sulla base della minore percentuale di ribasso offerta, da applicarsi sull'importo posto a base di gara, in quanto si tratta di beni le cui caratteristiche standardizzate e le cui condizioni definite dal mercato, soddisfano le esigenze della stazione appaltante.
- Ai sensi dell'art. 95, comma 12, del Codice, 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, del Codice. Non sono ammesse offerte plurime, condizionate, alternative o espresse in aumento rispetto all'importo posto a base di gara;
L'Ateneo si riserva la facoltà di revocare la procedura di gara qualora entro il termine per l'aggiudicazione della fornitura non dovessero pervenire i finanziamenti necessari;
- *Subappalto:* è ammesso in conformità all'art. 105 del Codice.

Informazioni di carattere giuridico, economico, finanziario e tecnico: alla procedura potranno partecipare gli Operatori Economici in possesso dei seguenti requisiti, definiti negli atti di gara in modo proporzionato al valore del contratto. Più precisamente:



Requisiti di ordine generale

Non è ammessa la partecipazione alla procedura di concorrenti:

- a) per i quali sussistano le cause di esclusione dalla partecipazione alle procedure di affidamento, ai sensi dell'art. 80 del Codice.

Costituisce causa di esclusione degli operatori economici dalla procedura di gara il mancato rispetto, al momento della presentazione dell'offerta, degli obblighi in materia di lavoro delle persone con disabilità di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, oltre che ai sensi dell'art. 80, comma 5, lettera i), del Codice.

- b) per i quali sussistano le condizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001, n.165 o che siano incorsi, ai sensi della normativa vigente, in ulteriori divieti a contrattare con la pubblica amministrazione;

- c) nel caso di mancata accettazione delle clausole contenute nel protocollo di legalità/patto di integrità e nel caso di mancato rispetto dello stesso, ai sensi dell'articolo 83 bis del d.lgs. n. 159/2011.

Sono altresì esclusi dalla procedura di gara, ai sensi del D.L. 77/2021, convertito in legge 108/2021:

- a) **ai sensi dell'art. 47, comma 2** del decreto legge, gli operatori economici che occupano **oltre cinquanta dipendenti**, nel caso di omessa produzione, al momento della presentazione dell'offerta, di copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'articolo 46, d.lgs. n. 198 del 2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità ovvero, in mancanza, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità;

- b) **ai sensi dell'art. 47, comma 3** del decreto legge, gli operatori economici che occupano un numero di dipendenti **pari o superiore a quindici e non superiore a cinquanta**, che nei dodici mesi precedenti al termine di presentazione dell'offerta abbiano omesso di produrre alla stazione appaltante di un precedente contratto d'appalto, finanziato in tutto o in parte con i fondi del PNRR o del PNC, **la relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile** di cui all'articolo 47, comma 3 del citato decreto;

- c) **ai sensi dell'art. 47, comma 3 - bis** del decreto legge, gli operatori economici che occupano un numero di dipendenti **pari o superiore a quindici e non superiore a**



cinquanta che abbiano omesso di presentare, al momento della presentazione dell'offerta, la dichiarazione, resa ai sensi dell'art. **17 della legge n. 68/1999**, con cui il legale rappresentante attesti di essere in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro delle persone con disabilità;

con riferimento a quanto previsto dall'art. 47, comma 4 del decreto legge, in considerazione dell'oggetto dell'affidamento, si ritiene opportuno escludere, ai sensi dell'art. 47, comma 7, del decreto legge, l'inserimento nel bando di gara della previsione di cui al comma 4 del medesimo decreto che impone - quale requisito necessario dell'offerta - l'assunzione dell'obbligo di assicurare una quota pari almeno al 30% delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesso o strumentali, all'occupazione giovanile e femminile. Le ragioni sottese a tale esclusione tengono conto della circostanza che imporre oneri assunzionali nell'ambito di un contratto non di durata risulterebbe eccessivamente oneroso per gli operatori economici del mercato che potrebbero quindi decidere di astenersi dalla partecipazione, tanto da far andare deserta la stessa procedura.

Requisiti di idoneità professionale

- Iscrizione al Registro delle Imprese della C.C.I.A.A. competente per territorio, per attività coerenti con quelle oggetto del presente affidamento.

Requisiti di capacità economico finanziaria e tecnico professionale

- Fatturato come definito al par. 2.2 del capitolato d'onori del bando istitutivo dello SDAPA e al par. 7.1 del capitolato d'onori del presente Appalto Specifico, ovvero:
 - a) Valore di fatturato riferito al valore medio annuo realizzato negli ultimi due esercizi finanziari approvati al momento della presentazione dell'offerta;
 - b) Possesso della certificazione di qualità ISO 9001 per i processi di realizzazione ed erogazione del servizio di vendita e/o noleggio e/o di assistenza e/o di manutenzione di apparecchiature Server;
- Le spese di pubblicazione obbligatoria saranno rimborsate alla Stazione Appaltante dall'aggiudicatario della procedura, entro il termine di sessanta giorni dall'aggiudicazione, ai sensi dell'art. 5, co. 2, del Decreto del Ministro delle Infrastrutture e dei Trasporti 2 dicembre 2016. *Le spese di pubblicazione sono stimate in circa € 3.000 + IVA da far gravare su Unità Analitica: UA.00.01.30.02 - AGACON - Gestite; Cod. bene/servizio: P08 - Pubblicità*



obbligatoria; Voce COAN: A.C.B.G.02 – Comunicazioni pubblicità.

Sono a carico del/gli aggiudicatario/i tutti gli oneri relativi alla stipulazione del contratto, ivi compresi l'imposta di bollo, le eventuali spese di registrazione ed ogni altro onere tributario;

- **Contributo ANAC:** la Stazione appaltante è tenuta, ai sensi della Delibera ANAC n. 621 del 20.12.2022 - Attuazione dell'articolo 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266 per l'anno 2023, al pagamento di una contribuzione secondo le modalità in essa riportate, che, con riferimento all'importo della gara in oggetto, risulta essere pari ad **€ 660,00**.

I concorrenti effettuano, a pena di esclusione, il pagamento del contributo previsto dalla legge in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione per un importo pari ad **€ 165,00**, secondo le modalità di cui alla predetta delibera;

- **Nomina RUP e DEC:** sono stati valutati i requisiti di professionalità e competenza richiesti dai ruoli, individuando nell'Ing. Enrico Venuto, Responsabile Servizio Cybersecurity & IT for Research - Direzione Infrastrutture Servizi Informatici e Amministrazione Digitale (ISIAD), il soggetto idoneo allo svolgimento delle funzioni e dei compiti di Responsabile Unico del Procedimento e, considerato l'importo dell'affidamento, individuando nel Dott. Filippo Savazzi, Professional - HPC (Servizio Cybersecurity & IT for Research) - Direzione - Direzione Infrastrutture Servizi Informatici e Amministrazione Digitale (ISIAD), il soggetto idoneo allo svolgimento delle funzioni e dei compiti di Direttore dell'esecuzione del contratto;
- Il Servizio Appalti Comunitari dell'Ateneo fornirà supporto amministrativo nella gestione della procedura di gara e i cui funzionari svolgeranno le funzioni di Seggio di gara;
- Un *seggio tecnico* appositamente nominato avrà il compito di verificare il rispetto, attraverso l'analisi della documentazione tecnica presentata, di tutti i requisiti tecnici minimi richiesti a pena di esclusione;
- **Termine di conclusione della procedura di affidamento:** ai sensi dell'art. 2, comma 1, della Legge 120/2020, l'aggiudicazione definitiva del contraente avviene entro il termine di 6 mesi dalla data di adozione del presente provvedimento. A tal fine, si considera come termine finale la data di adozione del Provvedimento di aggiudicazione definitiva (non efficace).

In relazione all'affidamento in titolo sono stati predisposti gli atti di gara costituiti da: lettera di invito, capitolato d'oneri allegata alla lettera d'invito, capitolato tecnico, allegato descrittivo tecnico, Patto di integrità (legge 190/2012); Check List DNSH "Do no significant harm"; modello dichiarazione Titolare Effettivo e ogni altro documento riferito alla procedura in oggetto, generato e/o caricato sulla piattaforma del sistema dinamico di acquisizione richiamata in

titolo, che, ancorché non materialmente allegati, costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Atto. È stato altresì predisposto – e viene allegato al presente Atto - il quadro economico, contenente il prospetto degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione della fornitura.

È in corso di definizione la redazione del prospetto riassuntivo degli incarichi relativi alle funzioni tecniche di cui all'art. 113 del Codice che verrà autorizzato dal Direttore Generale con successivo Atto.

Visti

- l'Avviso del MUR n. 3264/2021 del 28.12.2021;
- le proposte presentate al MUR da parte del Politecnico di Torino;
- il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii., rubricato "Codice dei contratti pubblici";
- la Legge 190/2012, recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione";
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione del 30.11.2022;
- la Legge 120/2020 recante "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali" (in particolare gli artt. 2 e 8);
- il Decreto Legge 77/2021 recante "Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure";
- il Regolamento (UE) 18 giugno 2020, n. 2020/852, in particolare l'art. 17 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH "Do no significant harm") nonché la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante "Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio DNSH a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza";
- i principi trasversali previsti dal Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, tra i quali, il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità;
- il D. Lgs. 231/2007, e in particolare gli articoli 1, comma 2, lett. pp), 10 e 20, nonché l'art. 2 del relativo allegato tecnico;
- il Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze n. 55/2022;



- le Linee Guida per lo svolgimento delle attività di controllo e rendicontazione degli interventi PNRR di competenza delle Amministrazioni Centrali e dei soggetti attuatori emanate dal MEF con circolare n. 30/2022;
- Linee Guida per la rendicontazione destinate ai soggetti Attuatori delle iniziative di sistema Missione 4 – Componente 2 (Vers. 1.0 – Ottobre 2022);
- lo Statuto del Politecnico di Torino, emanato con D.R. n. 774 del 17.07.2019;
- il Regolamento di Finanza e Contabilità del Politecnico di Torino, emanato con DR 1301 del 12.12.2022;
- nota prot. n. 23202 del 03.05.2023 inviata alla all' Agenzia per l'Italia Digitale;
- il Programma degli acquisti di beni e servizi riferito al biennio 2023-2024, approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 21.12.2022 e successivi aggiornamenti;
- il quadro economico contenente il prospetto degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione della fornitura;
- gli atti di gara (lettera di invito, capitolato d'oneri allegato alla lettera d'invito, capitolato tecnico, allegato descrittivo tecnico, Patto di integrità (legge 190/2012); Check List DNSH "Do no significant harm"; modello dichiarazione Titolare Effettivo e ogni altro documento riferito alla procedura in oggetto, generato e/o caricato sulla piattaforma del sistema dinamico di acquisizione richiamata in titolo);
- Allegati A, B e C al presente Atto.

DECRETA

1. di autorizzare, secondo i contenuti sopra indicati, l'avvio dell'appalto specifico per l'affidamento della fornitura dei prodotti per l'informatica 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;
2. Di autorizzare il criterio del minor prezzo, quale criterio di aggiudicazione, 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 risultasse 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.;
3. Di autorizzare i requisiti di ammissione previsti nel bando istitutivo dello SDAPA in relazione al valore del presente affidamento;

4. Di nominare, l'Ing. Enrico Venuto, Responsabile Servizio Cybersecurity & IT for Research - Direzione Infrastrutture Servizi Informatici e Amministrazione Digitale (ISIAD), Responsabile Unico del Procedimento e il Dott. Filippo Savazzi, Professional - HPC (Servizio Cybersecurity & IT for Research) - Direzione Infrastrutture Servizi Informatici e Amministrazione Digitale (ISIAD), Direttore dell'esecuzione del contratto;
5. Di approvare gli atti di gara, costituiti da lettera di invito, capitolato d'oneri allegata alla lettera d'invito, 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 che, ancorché non materialmente allegati, ma depositati presso il Servizio Appalti Comunitari, formano parte integrante e sostanziale del presente Atto;
6. Di approvare il quadro economico contenente il prospetto degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione della fornitura;
7. Di dare atto che il contratto stipulato 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;
8. Di prevedere la copertura della spesa sui progetti aperti in contabilità del Politecnico di Torino, indicati nell'Allegato C.

IL DIRETTORE GENERALE
Dott. Vincenzo Tedesco

AF/ag

Allegati al presente Atto:

- Allegato A – Tabella CUP
- Allegato B – Descrizione progetti di finanziamento connessi al presente affidamento
- Allegato C – Voci COAN ed elenco progetti aperti in contabilità
- Quadro economico

ALLEGATO A - TABELLA CUP

CUP	FONDI DI FINANZIAMENTO
E15F21003780001	PNR - DM 737/2021
E17G17000190005	Fondi di Ateneo
assente	Contratto di Concorso Oneri con EUREKA! TT srl - ctr n. 944/2022
E13C23000140007	Fondazione Compagnia di San Paolo
E13C23000490006	HORIZON 2020 - ERC - LINING
E13C22002810006	HORIZON EUROPE - MELODIZER GA 101091915
B51E22000150006	PNRR - M4C2 – AVVISO 3264/2021 - EBRAINS - IR0000011
E13C22001800001	PNRR - M4C2 – AVVISO 341/2022 - FAIR - PE00000013 - Spoke 7
E13C22001850001	PNRR - M4C2 – AVVISO 341/2022 - SERICS - PE00000014 - Spoke 7
E13C22001870001	PNRR - M4C2 – AVVISO 341/2022 - RESTART - PE00000001 - Spoke 4
E13C22001900001	PNRR - M4C2 – AVVISO 341/2022 - 3A-ITALY - PE00000004 - Spoke 6

ALLEGATO B – DESCRIZIONE PROGETTI DI FINANZIAMENTO

OGGETTO: PROCEDURA RISTRETTA PER L'ISTITUZIONE DEL SISTEMA DINAMICO DI ACQUISIZIONE DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE AI SENSI DELL'ART. 55, D.LGS. 50/2016 E SS.MM.II. PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI PRODOTTI E SERVIZI PER L'INFORMATICA E LE TELECOMUNICAZIONI ID2325 CIG 9908358BAD - CUI F00518460019202300154

Con riferimento all'affidamento di cui all'oggetto, si descrivono nel seguito i progetti di finanziamento PNRR.

Premesso che

- in data 28/12/2021 sul sito istituzionale del Ministero dell'Università e della Ricerca (di seguito MUR) è stato pubblicato l'Avviso n. 3264 per la presentazione di proposte progettuali per il "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca" da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa", Linea di investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione", finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU;
- in data 15/03/2022 sul sito istituzionale del Ministero dell'Università e della Ricerca (di seguito MUR) è stato pubblicato l'Avviso n. 341 per la presentazione di proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Linea di investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea –NextGenerationEU;
- in risposta all'Avviso del MUR n. 3264 del 28/12/2021 il Politecnico di Torino, in qualità di soggetto co-proponente congiuntamente al soggetto proponente Consiglio Nazionale delle Ricerche ha presentato la proposta progettuale "European Brain ReseArch INfrastructureS-Italy" (EBRAINS);
- in risposta all'Avviso del MUR n. 341 del 15/03/2022 il Politecnico di Torino, in qualità di soggetto co-proponente ha presentato le seguenti proposte progettuali:
 - o REsearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smart (RESTART) – soggetto proponente Università degli Studi di Roma Tor Vergata
 - o 3A-ITALY – soggetto proponente Politecnico di Milano
 - o Future Artificial Intelligence Research (FAIR) – soggetto proponente Consiglio Nazionale delle Ricerche
 - o SEcurity and RIghts in the CyberSpace (SERICS) – soggetto proponente Università degli Studi di Salerno
- con Decreto Direttoriale MUR n. 117 del 21/06/2022 è stata ammessa a finanziamento la proposta progettuale "EBRAINS", di durata pari a 30 mesi;
- l'obiettivo della proposta progettuale EBRAINS è quello di consentire alle attività cliniche e sperimentali nel settore sanitario di sfruttare adeguatamente le più avanzate tecnologie di modellazione, computazione e analisi dei dati disponibili nel campo delle neuroscienze. L'obiettivo principale è riunire in un'infrastruttura di ricerca diversi gruppi con competenze trasversali nei campi della modellistica, dell'High Performance Computing e delle neuroscienze sperimentali/teoriche operanti in Italia, integrando le attività al fine di garantire

sinergie e generare un sostanziale progresso nella produzione e diffusione di conoscenza nei settori scientifici, industriali e sociali su tutto il territorio nazionale;

- il Politecnico sarà parte del gruppo di "Analysis, Modeling, and Simulation facilities and services" che avrà un ruolo decisivo nel consentire a EBRAINS-Italy di sviluppare tecnologie innovative per la scoperta e la validazione di nuovi farmaci e terapie, protocolli di stimolazione fisica per malattie cerebrali, applicazioni di digital twins, medicina personalizzata e di precisione, robotica bio-ispirata, interfacce cervello-macchina e calcolo neuromorfico.
- con Decreto Direttoriale MUR n. 1549 del 11/10/2022 è stata ammessa a finanziamento la proposta progettuale RESTART, tematica "14. Telecomunicazioni del futuro", di durata pari a 36 mesi;
- l'obiettivo del progetto "RESTART" è quello di promuovere e integrare nella società l'avanzamento scientifico e tecnologico delle telecomunicazioni, includendo tutti i tipi di sistemi e reti (come ad esempio 5G/6G, Internet of Things) con applicazioni e servizi in tutti i settori. Verranno rafforzate le prestazioni delle infrastrutture di telecomunicazione, quali capacità, copertura, disponibilità del servizio, affidabilità, efficienza energetica, precisione dell'ubicazione, velocità dei dati e anche la realizzazione di valori chiave per la società come l'affidabilità, l'inclusività e la sostenibilità delle comunicazioni che rispondono alle esigenze umane e sociali;
- in particolare, l'obiettivo dello Spoke 4 "Programmable Networks for Future Services and Media" del progetto RESTART è quello di proporre una nuova strategia di gestione basata sull'intelligenza artificiale che gestisce congiuntamente energia, comunicazione e risorse di calcolo per dimostrare l'efficacia della gestione delle risorse al fine di raggiungere prezzi il più possibile accessibili; la strategia proposta convaliderà metodi per progettare componenti di sistemi ibridi tenendo conto della domanda di energia, della continuità del servizio, del risparmio sui costi al fine di produrre un'implementazione e una convalida di tecniche per prevenire guasti elettrici e rilevare anomalie della domanda di servizio; inoltre lo spoke mira a sviluppare e testare media innovativi e aumentati su reti, fornendo nuove rappresentazioni e formati a supporto semantico, comportamentale e aspetti emotivi. Tali media consentiranno esperienze aumentate e coinvolgenti, interazione tra dispositivi, media e umani, fusione di dati multisensoriali e volontà fornire autenticità e affidabilità nella catena di distribuzione;
- con Decreto Direttoriale MUR n. 1551 del 11/10/2022 è stata ammessa a finanziamento la proposta progettuale "3A-ITALY", tematica "11. Circular and sustainable Made-in-Italy", di durata pari a 36 mesi;
- l'obiettivo del progetto "3A-ITALY" è quello di consentire una progettazione e una produzione di prodotti e servizi Made in Italy a ciclo chiuso, autosufficiente, auto-rigenerativa, affidabile, sicura ed energeticamente consapevole;
- in particolare, l'obiettivo dello Spoke 6 "Additive Manufacturing as disruptive enabler of the twin transition" del progetto 3°-ITALY è quello di rivoluzionare l'Additive Manufacturing (AM) come tecnologia abilitante per la modernizzazione dei processi produttivi, la Twin Transition, attraverso lo sviluppo di prodotti altamente personalizzati, sostenibili e intelligenti con una nuova generazione di processi zero-waste;
- con Decreto Direttoriale MUR n. 1555 del 11/10/2022 è stata ammessa a finanziamento la proposta progettuale "FAIR", tematica "1. Intelligenza artificiale: aspetti fondazionali", di durata pari a 36 mesi;
- l'obiettivo del progetto "FAIR" è quello di definire l'agenda della ricerca di frontiera per le metodologie e le tecniche di Intelligenza Artificiale di domani;
- in particolare, l'obiettivo dello Spoke 7 "EDGE and EXASCALE AI" del progetto FAIR è quello di porre le basi per lo sviluppo e la progettazione di una nuova generazione di algoritmi di

intelligenza artificiale, dall'edge all'exascale, articolate su tre sfide principali: come adattare gli algoritmi di intelligenza artificiale esistenti per i requisiti specifici dell'edge e dell'exascale framework computazionali; come progettare una nuova generazione di algoritmi di AI in grado di mantenere tutte le caratteristiche dei metodi all'avanguardia esistenti, ottimizzandoli per questi due hardware specifici; come progettare algoritmi innovativi di intelligenza artificiale edge ed exascale che siano sostenibili. Questi algoritmi supporteranno sistemi intelligenti e agenti autonomi, con vari gradi di supervisione, in cui le applicazioni vanno dalla robotica industriale al settore bancario, alla mobilità e alla difesa, alla gestione dell'energia e alla salute. Le attività di progetto sono strettamente correlate allo studio della sostenibilità sociale, economica e ambientale delle soluzioni proposte e delle loro applicazioni;

- con Decreto Direttoriale MUR n. 1556 del 11/10/2022 è stata ammessa a finanziamento la proposta progettuale "SERICS", tematica "7. Cybersecurity, new technologies and protection of rights", di durata pari a 36 mesi;
- l'obiettivo del progetto "SERICS" è quello di affrontare una serie di sfide che si concentrano sia sulla sicurezza informatica come disciplina ingegneristica (protezione dei dati e dei servizi sul Web, rilevamento di malware, lotta alla criminalità informatica, difesa della democrazia, difesa dell'intelligenza artificiale, garantire la privacy, preparazione per la difesa dagli attacchi ai computer quantistici, difesa dell'hardware); che su ciò che è considerato "l'anello debole" nella sicurezza complessiva del cyberspazio: l'essere umano (diritti, regole e autorità per un cyberspazio sicuro, questioni legali ed etiche per la sicurezza informatica e l'apprendimento permanente e formazione sulla regolamentazione della cybersicurezza);
- in particolare, l'obiettivo dello Spoke 7 "Infrastructure Security" è perseguibile attraverso 4 progetti tematici, tutti legati al tema della messa in sicurezza delle infrastrutture informatiche critiche. Il progetto SANDSTORM mira a sviluppare e migliorare le tecnologie che alimenteranno la prossima generazione di infrastrutture critiche del paese, il progetto SCAR mira a definire prototipi, verificare e validare tecnologie innovative e smart per la sicurezza di hardware e software delle auto moderne nel loro ecosistema, nel rispetto delle norme vigenti e tutela della privacy, mentre il progetto SCS ha l'obiettivo di sviluppare algoritmi di monitoraggio basandosi su un approccio integrato, che può beneficiare in modo significativo dell'uso del machine learning (ML) per identificare anomalie e minacce e il progetto Eraclito mira a fornire un contributo strategico e concreto alla modernizzazione dell'Italia stessa in termini di postura di sicurezza informatica e capacità di gestione del rischio informatico.

Al fine di ottimizzare l'utilizzo dei fondi PNRR e massimizzare la potenza di calcolo ottenibile, si ritiene opportuno scegliere di mettere a fattore comune e di utilizzare l'infrastruttura di login, di management, ed i servizi storage ed accessori già disponibili nel cluster HPC@polito, creando diverse sezioni separate del cluster composte dai soli nodi di calcolo, senza la necessità di dovere dedicare parte dei finanziamenti alla realizzazione di infrastrutture accessorie replicate per ogni singolo progetto.

ALLEGATO C - TABELLA COAN E CODICI PROGETTI

N.ro Scrittura Anticipata	Data Scrittura Anticipata	Codice Progetto	Descrizione Progetto	Importo
28710	24/03/2023	58_RE22_913_22_TIRALB_MELODIZER	913/2022 -HE - GA 101091915 - Prof. Tiraferri - MELODIZER	12.000,00
28794	24/03/2023	50_RIF23_AB01	Fondazione Compagnia di San Paolo - 139/2023 - DARE - BOTTINO (progetto figlio)	90.000,00
28845	24/03/2023	60_PRR22_MAE04	PNRR - M4C2 - AVVISO 3264/2021 - EBRAINS - IRO000011	91.750,00
28872	24/03/2023	50_PRR23_DS01_DAUIN	PNRR - M4C2 - AVVISO 341/2022 - SERICS - PE00000014 - PE Spoke 7 - Di Carlo (figlio)	95.250,00
28884	24/03/2023	50_PRR22_CB01_DAUIN	PNRR - M4C2 - AVVISO 341/2022 - FAIR - PE00000013 - Spoke 7 - Caputo (figlio)	190.500,00
29039	27/03/2023	50_RIB16LF01	FONDI LAMBERTI - UTILI (2)	4.716,44
29039	27/03/2023	50_RIL19LF01	ASSEGNAZIONI DI ATENEO VARIE - LAMBERTI	2.962,25
29039	27/03/2023	50_RIL22LM01	ASSEGNAZIONI DI ATENEO VARIE - MORRA	2.459,02
29039	27/03/2023	50_RSG21LM01	STARTING GRANT - GIOVANI RICERCATORI - RTD B - MORRA	5.737,70
29273	27/03/2023	50_RIB16BE01	FONDI BARALIS - UTILI (2)	15.875,41
29275	27/03/2023	50_RIB15SM01	FONDI SONZA - UTILI (2)	7.937,70
29481	28/03/2023	54_RCE22HS03	ConcorsoOneri n. 944/2022 -EUREKA! TT S.r.l. - resp. Prof. Hernandez	24.000,00
29586	28/03/2023	54_PRA21VA01	Finanziamento diffuso 2021 M.Vanni	2.166,90
29586	28/03/2023	54_RBA22MAD01	Finanziamento diffuso 2022 D. Marchisio	4.737,55
29586	28/03/2023	54_RIB16VA01	RESIDUI RICERCA ISTITUZIONALE - prof. M. Vanni	16.648,83
29586	28/03/2023	54_RSG16BUA01	Starting Grant RTDA/RTDB - Antonio Buffo	4.099,34
29586	28/03/2023	54_RSG18BOG01	Starting Grant RTDA/B - Gianluca Boccardo	4.097,38
29672	28/03/2023	57_RIL14INVSTE	Invernizzi - Premio pubblicazioni	3.992,35
29672	28/03/2023	57_RIL14VENGIU	Ventura - Premio pubblicazioni	2.007,65
30020	29/03/2023	50_RBA22MM01	FINANZIAMENTO DIFFUSO 2022 (ASS.NE ATENEO RICERCA BASE) - MELLIA	6.557,38
30020	29/03/2023	50_RIB21MM01	FONDI MELLIA - UTILI	4.799,17
30020	29/03/2023	50_RIL21MM01	ASSEGNAZIONI DI ATENEO VARIE - MELLIA	4.518,86
30039	29/03/2023	50_PRR23_RF01_DAUIN	PNRR - M4C2- Avviso 341/2022 - RESTART - PE00000001 - Spoke 4 - Riso-Cerquitelli (prog. figlio)	31.750,00
30100	30/03/2023	51_PRR23_CCHIA	PNRR - M4C2- Avviso 341/2022 - RESTART - PE00000001 - Spoke 4	151.750,00
31276	03/04/2023	56_RBA17FEA01	Ricerca di Base Ateneo - FERRARI ALESSANRO	3.000,00
31276	03/04/2023	56_RBA21FIR01	Finanziamento Diffuso 2021 - Roberto Finesso	802,85
31276	03/04/2023	56_RIL22MID01	Premialità 2022 - Misul	909,81
31276	03/04/2023	56_RIL22SPE01	Assegnazioni varie Ateneo - Gruppo Spessa	8.196,72
31276	03/04/2023	56_RIL22SPEPUB	Premio Pubblicazioni 2017-2019 - Gruppo Spessa	332,16
31276	03/04/2023	56_RIN19MID01	Premialità per attività didattica collegio IMAAP - Misul	747,57
31276	03/04/2023	56_RSG19SA01	STARTING GRANT per RTDA e RTDB - Salvadori Simone	4.010,89
31277	03/04/2023	56_INV20BON01	Assegnazioni di Ateneo per investimenti (Tipo B) - Bonifetto	4.918,03
31277	03/04/2023	56_INV22DUS01	Assegnazioni di Ateneo per investimenti (Tipo B) - Dulla	4.918,03
31277	03/04/2023	56_RIL22ZAR01	Premialità 2022 - Zanino	2.375,91
31277	03/04/2023	56_RIN18ZAR01	Incentivazione Progettualità - ZANINO R.	1.689,66
31277	03/04/2023	56_RSG18FRO01	STARTING GRANT per RTDA e RTDB - FROIO Antonio	2.459,02
31277	03/04/2023	56_RSG22NAG01	STARTING GRANT per RTDA e RTDB - NALLO	819,67
31277	03/04/2023	56_RSG22ZAA01	STARTING GRANT per RTDA e RTDB - ZAPPATORE	819,67
31975	05/04/2023	55_RIB17AS01	Ricerca di base - Prof. SCATTINA	6.000,00
31978	05/04/2023	55_RBA17DD01	Finanziamento alla Ricerca - Assegnazione RBA - Resp. D'AMBROSIO	12.000,00
31985	05/04/2023	55_RE23_378_2023_AFO1_F	378/2023 LINING - Acoustic flow InteractioN over sound absorbing surfaces: effects on ImpedaNce and draG	144.000,00
31990	05/04/2023	55_PRR22_1374_2022_AS01_F	PNRR M4C2 Avviso 341/2022 - 3A-ITALY PE00000004 - Spoke 6 - Scattina	22.194,36
31990	05/04/2023	55_PRR22_1374_2022_DP02_F	PNRR M4C2 Avviso 341/2022 - 3A-ITALY PE00000004 - Spoke 6 - Paolino	1.805,64
37064	21/04/2023	51_PRR23_CCHIA	PNRR - M4C2- Avviso 341/2022 - RESTART - PE00000001 - Spoke 4	31.750,00
TOTALE				1.034.063,93

N.ro Richiesta d'Acquisto	Data Richiesta d'Acquisto	Codice Progetto	Descrizione Progetto	Importo
635	20/06/2023	01_TRIN_CI_SmartData	Centro Interdipartimentale SmartData	146.925,70
635	20/06/2023	01_PPA_DM737_Infrastrutture	Decreto Ministeriale 737/2021 - Potenziare le infrastrutture in linea con il PNR	155.248,36
TOTALE				302.174,07

PROSPETTO ECONOMICO FORNITURE E SERVIZI			
A	1	Importo della prestazione o somma degli importi delle singole prestazioni di servizi e forniture, imponibile IVA (soggetti a ribasso)	1.336.238,00
	2	Importo della prestazione o somma degli importi delle singole prestazioni di servizi e forniture, NON imponibile IVA (soggetti a ribasso)	
	3	Costi per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)	
A	IMPORTO A BASE DI GARA		1.336.238,00
B	4	Premi per candidati o offerenti	
	5	Pagamenti per candidati o offerenti	
	6	Opzioni ex art. 63 co. 3 lett. B) e co. 5	
	7	Clausole contrattuali (se monetizzabili) ex art. 106, c. 1 lett. A)	
	8	Modifiche non sostanziale (se monetizzabili) ex art. 106, c. 1 lett. E)	
	9	Proroga tecnica ex art. 106 c. 11	
	10	Rinnovi espressi	663.762,00
B	IMPORTO ALTRE VOCI		663.762,00
VSA	VALORE STIMATO DELL'APPALTO		2.000.000,00
C	11	Spese tecniche	
	12	Incentivi ex art. 113	37.500,00
	13	Spese per commissioni giudicatrice	
	14	Contributi ANAC	660,00
	15	Spese per pubblicità	3.000,00
	16	Imprevisti	
C	SOMME A DISPOSIZIONE		41.160,00
D	17	IVA su voci A	293.972,36
	18	IVA su voci B	146.027,64
	19	Eventuali altre imposte e tasse	240,00
D	SOMMA IMPOSTE		440.240,00
TPE	TOTALE PROSPETTO ECONOMICO		2.481.400,00