



**Politecnico  
di Torino**

VINCENZO TEDESCO

Direttore Generale

**OGGETTO:** Rif. Avviso pubblico n. 3264 del 28.12.2021 del Ministero dell'Università 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 innovazione" - Azione di riferimento 3.1.1, "Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti" di cui al D.M. 7 ottobre 2021, n. 1141.

**Denominazione progetto finanziato: Infrastructure for ENergy TRAnSition aNd Circular Economy @EuroNanoLab – iENTRANCE@ENL**

**Gara Europea a procedura aperta ai sensi dell'art. 71 e 108 d.lgs. 36/2023 per l'affidamento della fornitura di un "Sistema Ceramic AM per la fabbricazione di dispositivi ceramici alla microscala, comprensivo di Stampante 3D del tipo DLP-CM, fornace e software di gestione strumentale" CIG A007CF9248 - CUI F00518460019202300079 – CUP B33C22000710006**

**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.  
In risposta all'Avviso del MUR il Politecnico di Torino, in qualità di soggetto co-proponente - congiuntamente al Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), all'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM), alla Sapienza Università di Roma, all'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (UNIBO) e all'Università degli Studi di Roma Tre - ha presentato la proposta progettuale "Infrastructure for ENergy TRAnSition aNd Circular Economy @EuroNanoLab – iENTRANCE@ENL" (IR0000027).



**Politecnico  
di Torino**

- Appurato che il MUR, all'esito della valutazione tecnico-scientifica delle proposte progettuali presentate e della successiva fase negoziale, ha approvato con Decreto Direttoriale n. 128 del 21.06.2022 la graduatoria definitiva dei progetti ammessi e finanziabili e determinato con Decreto di Concessione n. 128 del 21.06.2022 le risorse da destinare e le modalità di erogazione delle somme. Il Progetto iENTRANCE@ENL è stato ammesso al finanziamento.  
Il Progetto, della durata di 30 mesi decorrenti dal 01/11/2022, ha l'obiettivo di valorizzare l'eccellenza e la competitività italiana nell'affrontare la "transizione energetica" e l'"economia circolare" come sfide essenziali per garantire un futuro al pianeta, mediante la creazione di una nuova infrastruttura di ricerca integrata, interoperabile e multidisciplinare.
- Considerato che il progetto iENTRANCE@ENL mira a diventare la prima infrastruttura di ricerca di eccellenza europea in Italia con la missione di fornire alla comunità scientifica l'accesso a strutture per: la sintesi di Nanomateriali per l'energia; processi e dispositivi per la produzione di energia verde, stoccaggio e gestione; caratterizzazione su micro e nanoscala; tecnologie per la realizzazione di dispositivi e sistemi.  
Il nodo di Torino del progetto iENTRANCE@ENL, composto da Politecnico e INRIM, sarà specializzato in tecnologie per la fabbricazione e il confezionamento di dispositivi innovativi per la produzione, lo stoccaggio, l'uso e la gestione dell'energia e per la fabbricazione e la calibrazione di array di sensori per la gestione dell'energia con tracciabilità primaria metrologica.
- Tenuto conto che il sistema di manifattura additiva oggetto della fornitura in titolo, da qui in poi denominato Ceramic Additive Manufacturing o Ceramic AM, si basa su tecnologia Digital Light Processing (DLP) per la fabbricazione di dispositivi ingegnerizzati alla micro- e nano – scala ed è necessario per scopi di ricerca e sviluppo di dispositivi, quali sensoristica MEMS/NEMS, per le attività in corso inerenti al progetto PNRR iEntrance in cui il gruppo di ricerca MP4MNT del Dipartimento di Scienza applicata dell'Ateneo (DISAT) è coinvolto. Il sistema Ceramic AM risulta strategicamente necessario per l'implementazione di processi di manifattura additiva di ceramici (sia con resine commerciali, che con resine sperimentali) e potenzialmente di metalli (sia con resine commerciali, che con resine sperimentali), con un significativo aggiornamento del portafoglio tecnologico attualmente in essere.
- Dato atto che la fornitura del presente affidamento ha ad oggetto un sistema Ceramic AM per la fabbricazione di dispositivi ceramici alla microscala, comprensivo di





Stampante 3D del tipo *DLP-CM*, fornace e software di gestione strumentale, avente le caratteristiche tecniche minime riportate nel Titolo II del capitolato tecnico.

Nell'oggetto dell'affidamento sono compresi l'imballaggio, il trasporto, la consegna, lo start-up, la verifica delle prestazioni del sistema, la configurazione, il training, un anno di assistenza on-site, la garanzia di legge su tutte le componenti hardware e software per la durata di almeno 12 mesi, salvo offerta migliorativa, ed ogni altro onere non specificatamente indicato ma necessario per l'esecuzione a regola d'arte e la messa in funzione del sistema.

- Preso atto che con Richiesta di Acquisto n. 872 del 12/09/2023 del Responsabile della Direzione CALOS dell'Ateneo, e registrata nella procedura contabile UGOV al n. id-dg 2538064, la Direzione richiedente ha provveduto ad assumere l'impegno contabile a copertura della spesa per l'importo massimo di € 232.000,00 (oltre IVA), per l'acquisto della fornitura in titolo, avente le caratteristiche tecnico - qualitative richieste dal capitolato tecnico.
- Appurato che la spesa complessiva per l'acquisto in oggetto troverà copertura nel bilancio del Politecnico a valere sul seguente progetto aperto in contabilità con il codice: 01\_PRR22\_PC01.
- Verificato che il Programma degli acquisti di beni e riferito al biennio 2023-2024, approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 21.12.2022 e successivamente aggiornato con DDG n. 1703/2023 del 02.08.2023 individua per l'anno 2023, con l'ID 88-2023, la procedura ad evidenza pubblica indicata in oggetto.
- Dato atto che alla data odierna non risultano convenzioni attive stipulate da CONSIP e dalla centrale di committenza regionale di riferimento (SCR – Piemonte) - cui l'Amministrazione possa aderire - aventi ad oggetto la fornitura di cui trattasi o fornitura con caratteristiche analoghe, purché idonee a soddisfare le finalità descritte in premessa, e che pertanto è consentito il ricorso ad una autonoma procedura di affidamento.
- Preso atto che il Politecnico di Torino ha acquisito la qualificazione di Stazione Appaltante ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. c) del D. Lgs. 36/2023 ed è pertanto autorizzato a procedere direttamente e autonomamente all'acquisizione della fornitura/servizio in oggetto, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa.



**Tutto ciò premesso e considerato**

Si riporta nel seguito l'impianto della procedura che l'Ateneo intende avviare per l'affidamento della fornitura in titolo.

- *Procedura*: aperta ai sensi dell'art. 71, D.lgs. 36/2023 (nel seguito Codice) svolta interamente tramite piattaforma di approvvigionamento digitale, ai sensi dell'art. 25 del Codice;
- *Valore complessivo dell'affidamento*: ai sensi e per gli effetti dell'art. 14, comma 4, del Codice è pari ad **€ 232.000,00**, al netto dell'IVA e comprensivo degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso (**pari a € 2.000,00**);
- *Importo posto a base di gara*: **€ 230.000,00** (oltre IVA) soggetti a ribasso; tale importo tiene conto di tutti gli oneri concernenti la fornitura, anche se non specificatamente indicati, ma necessari per l'esecuzione a regola d'arte e la messa in funzione del sistema. 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.
- *Suddivisione in lotti*: il contratto è posto in gara come unico lotto in quanto tutte le attività e le prestazioni oggetto dell'aggiudicazione sono elementi essenziali, congiunti e inscindibili dell'unico rapporto giuridico contrattuale. Si ritiene che una eventuale suddivisione in lotti dell'appalto possa comportare difficoltà di coordinamento tra i vari operatori economici che intervengono nell'esecuzione, con riflessi negativi sulla corretta esecuzione dell'appalto complessivamente considerato, caratterizzato da una sequenza di attività tra loro strettamente connesse. Sotto altro profilo si evidenzia che i requisiti richiesti per la partecipazione alla procedura sono parametrati sull'importo posto a base dell'affidamento e rientrano entro i limiti dimensionali previsti dalla normativa vigente per poter qualificare un operatore economico come "micro, piccole e medie imprese";
- *Termini presentazione offerte*: 25 giorni, ridotti ai sensi dell'art. 8 della Legge 120/2020;
- *Avvio d'urgenza*: è facoltà della Stazione Appaltante richiedere l'esecuzione in via d'urgenza, ai sensi dell'art. 8, comma 1, lett. a) Legge n. 120/2020 ss.mm.ii.;
- *Tempi di consegna*: la consegna è prevista **entro 24 settimane** decorrenti dalla data di stipula del contratto o dall'avvio anticipato della fornitura, come risultante dal relativo verbale;
- *Copertura finanziaria*: l'importo dell'affidamento troverà copertura nel bilancio del Politecnico a valere sul seguente progetto aperto in contabilità con il codice 01\_PRR22\_PC01;
- *Anticipazione del prezzo*: ai sensi dell'art. 125, comma 1, del Codice, è ammessa l'anticipazione del prezzo, nella misura del 30%, del valore del contratto;
- *Criterio di aggiudicazione*: offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art.



108, comma 2, lett. c) del Codice (valutazione tecnica 70/100 – valutazione economica 30/100). L'offerta verrà valutata secondo i criteri previsti nel Titolo III del Capitolato Tecnico, cui si rinvia;

L'aggiudicazione avrà luogo a favore dell'operatore economico che avrà conseguito il maggior punteggio complessivo risultante dalla combinazione prezzo – qualità.

Non si procederà ad aggiudicare l'appalto all'offerente che ha presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa qualora sia accertato che l'offerta non soddisfa gli obblighi in materia ambientale, sociale e del lavoro stabiliti dalla normativa europea e nazionale, dai contratti collettivi o dalle disposizioni internazionali di diritto del lavoro (ai sensi dell'art. 107, comma 2 del Codice).

Non si procederà all'aggiudicazione qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, ai sensi dell'art. 108, comma 10 del Codice;

- Saranno considerate anormalmente basse le offerte che presentano sia i punti relativi al prezzo, sia la somma dei punti relativi agli altri elementi di valutazione, entrambi pari o superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti dal bando di gara. Il RUP ne valuta la congruità secondo le modalità previste dagli atti di gara.
- *Variazione contrattuali*: ammesse in conformità all'art. 120 del Codice;
- *Revisione prezzi*: ammessa ai sensi dell'art. 60 del Codice;
- *Subappalto*: ammesso in conformità all'art. 119 del Codice.
- *Costituiscono riferimenti della procedura e trovano applicazione*: il decreto legge n. 76/2020 convertito in legge n. 120/2020; il decreto legge n. 77/2021 convertito in legge n. 108/2021; il Decreto legge n. 13/2023 convertito in legge 41/2023; le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR; le disposizioni del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, limitatamente alle disposizioni espressamente richiamate dai decreti di cui sopra; le disposizioni del decreto Legislativo 31 marzo 2023, n. 36, e s.m.i.
- 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:
  - A.** Requisiti di ordine generale:  
Costituiscono condizioni ostative alla partecipazione:
    - i motivi di esclusione di cui al Titolo IV, Capo II del Codice;
  - B.** Requisiti di ordine speciale di cui all'art. 100 del Codice:
    - Idoneità professionale: iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane per attività pertinenti con quello oggetto della presente procedura di affidamento;
    - Capacità tecnica e professionale: elenco delle principali forniture fornite e installate nell'ultimo triennio (2020-2022) analoghe a quelle oggetto della



presente procedura di affidamento, con l'indicazione dei relativi importi, dei committenti, del periodo e delle fatture/Contratti di riferimento;

**C.** Ulteriori cause di esclusione

Costituiscono condizioni ostative alla partecipazione:

- il divieto di cui all'art. 53, comma 16-ter, d.lgs. n. 165 del 2001, e gli ulteriori divieti a contrarre con la pubblica amministrazione previsti dalla normativa vigente;
- la mancata accettazione delle clausole contenute nel patto di integrità e il mancato rispetto dello stesso, ai sensi dell'articolo 83 bis del d.lgs. n. 159/2011.

**(Trattandosi di procedura afferente agli investimenti pubblici finanziati, in tutto o in parte, dal Piano di ripresa e resilienza, nonché dal Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR)**

**D.** Sono esclusi dalla procedura coloro che:

- versino nelle fattispecie di cui all'art. 47, commi 2, 3 e 3 bis del decreto legge 77/2021;

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 articolo 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 connesse o strumentali, all'occupazione giovanile e femminile. Le ragioni sottese a tale esclusione tengono conto non solo della specificità della fornitura e delle competenze richieste per la sua realizzazione, ma anche della circostanza che impone oneri assunzionali nell'ambito di un contratto non di durata, per la cui realizzazione è richiesta alta specializzazione difficilmente rinvenibile in risorse che non abbiano lunga esperienza lavorativa e che abbiano una giovane età, 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.

**E.** **Requisiti di partecipazione e/o condizioni di esecuzione**

- Clausole sociali e altre condizioni di partecipazione: non applicabile trattandosi di fornitura senza posa in opera:

- *Pubblicità*: è previsto l'obbligo di dare pubblicità al bando di gara mediante le modalità previste dagli artt. 84 e 85 del Codice e dal Decreto del Ministro delle Infrastrutture e dei



Trasporti 2 dicembre 2016. Le spese di pubblicazione sono stimate in circa € 6.000,00 + 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. 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 citato Decreto Ministeriale. 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 - al pagamento di una contribuzione secondo le modalità in essa riportate, che, con riferimento all'importo della gara in oggetto, risulta essere pari ad € **250,00**.

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 € **18,00**, 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. Marco Pellochiù, Responsabile Servizio Accreditamento e Gestione Tecnica Laboratori e Infrastrutture (Direzione CALOS – Campus: Logistica e sostenibilità), il soggetto idoneo allo svolgimento delle funzioni e dei compiti di Responsabile Unico del Progetto per le fasi di programmazione, progettazione ed esecuzione, ai sensi dell'art. 15 del Codice, e nell'ing. Alberto Santino, afferente alla Direzione CALOS – Campus: Logistica e sostenibilità, il soggetto idoneo allo svolgimento delle funzioni e dei compiti di Direttore dell'Esecuzione del Contratto;
- Il responsabile del procedimento per la fase di affidamento è la Dott.ssa Anna Fidale, Responsabile Servizio Appalti Comunitari (AGACON);
- I funzionari del Servizio Appalti Comunitari dell'Ateneo forniranno supporto amministrativo nella gestione della procedura di gara e svolgeranno le funzioni di Seggio di gara;
- **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: Bando, Capitolato Tecnico, Disciplinare di gara e relativi allegati, Schema di contratto; Codice etico e Codice di comportamento; Patto di integrità (legge 190/2012); Check List DNSH "Do no significant harm"; modello dichiarazione Titolare Effettivo, che,



**Politecnico  
di Torino**

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.

#### **Visti**

- l'Avviso del MUR n. 3264/2021 del 28.12.2021 e il Decreto Direttoriale n. 128 del 21.06.2022;
- la Legge 190/2012, recante *“Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione”*;
- 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;
- 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;
- la Richiesta di Acquisto n. 872 del 12/09/2023;
- gli atti di gara sopra richiamati, nonché il quadro economico e il prospetto riassuntivo degli incarichi tecnici di cui all'art. 45 del Codice.

**DECRETA**

8



**Politecnico  
di Torino**

1. Di autorizzare l'indizione di una procedura aperta ai sensi dell'art. 71, D. lgs. 36/2023, da svolgersi attraverso piattaforma di approvvigionamento digitale, per l'affidamento della fornitura di un "Sistema Ceramic AM per la fabbricazione di dispositivi ceramici alla microscala, comprensivo di Stampante 3D del tipo DLP-CM, fornace e software di gestione strumentale";
2. Di approvare gli atti di gara costituiti da Bando, Capitolato Tecnico, Disciplinare di gara e relativi allegati, Schema di contratto; Codice etico e Codice di comportamento; Patto di integrità (legge 190/2012); Check List DNSH "Do no significant harm"; modello dichiarazione Titolare Effettivo, che, ancorché non materialmente allegati, sono depositati presso il Servizio Appalti Comunitari e formano parte integrante e sostanziale del presente Atto;
3. Di nominare l'Ing. Marco Pellochiù, Responsabile Unico del Progetto e l'ing. Alberto Santino, Direttore dell'esecuzione del contratto;
4. Di nominare la Dott.ssa Anna Fidale, Responsabile del Procedimento per la fase di affidamento;
5. Di approvare il quadro economico contenente il prospetto degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione della fornitura;
6. Di autorizzare sin d'ora il ricorso alla procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando, ai sensi dell'art. 76 comma 2, lettera a) del D. lgs. n. 36/2023, nel caso in cui non sia stata presentata alcuna offerta o alcuna offerta appropriata né alcuna domanda di partecipazione o alcuna domanda di partecipazione appropriata, in esito all'esperienza della procedura aperta;
7. Di prevedere la copertura della spesa sul bilancio del Politecnico a valere sul progetto aperto in contabilità con il codice 01\_PRR22\_PC01;
8. Di riservarsi la facoltà di revocare la procedura di gara qualora entro il termine per l'aggiudicazione della fornitura non dovessero pervenire i finanziamenti necessari.

IL DIRETTORE GENERALE  
Dott. Vincenzo Tedesco

AF/ac

