



**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. 60, D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. per l'affidamento della fornitura di "un diffrattometro a raggi x ottimizzato per misure elettrochimiche in-operando" - CIG: 98866967A2 CUI: F00518460019202300062 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





**Politecnico  
di Torino**

- proposta progettuale "Infrastructure for ENergy TRAnsition aNd Circular Economy @EuroNanoLab – iENTRANCE@ENL" (IR0000027);
- il MUR, all'esito della valutazione tecnico-scientifica delle proposte progettuali presentate e della successiva fase negoziale, ha approvato con Decreto Direttoriale n. 104 del 20.06.2022 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;
  - 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. In particolare, l'acquisizione dell'attrezzatura di cui al presente affidamento è finalizzata a dare attuazione al progetto e quindi realizzare e/o potenziare l'infrastruttura di ricerca sul tema dei materiali, processi e dispositivi per la transizione energetica.

### **Tenuto conto che**

- il Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino (nel seguito DISAT) necessita di un diffrattometro a raggi X ottimizzato per misure elettrochimiche in-operando per le attività che diversi gruppi di ricerca svolgono nelle aree di scienza dei materiali, chimica e fisica, inerenti alla caratterizzazione della struttura cristallina di materiali di diversa composizione e applicazione;
- con l'obiettivo di effettuare misure elettrochimiche in-operando, si rende necessario l'acquisto di un diffrattometro configurato per questa classe di misure. Nello specifico, deve essere dotato di una sorgente con anodo di Mo (molibdeno), in grado di generare





**Politecnico  
di Torino**

- radiazione a più alta energia e maggiore penetrazione nella materia, ideale per misure effettuate su celle elettrochimiche, sia in geometria in riflessione che in trasmissione;
- il diffrattometro a raggi X ottimizzato per misure elettrochimiche in-operando rappresenta un potenziamento dei laboratori del Politecnico di Torino, andando a espandere le possibilità di caratterizzare la struttura dei materiali per applicazioni elettrochimiche di fondamentale importanza per la transizione energetica e l'economia circolare. Il suddetto sistema costituisce quindi un importante passo nell'implementazione dell'infrastruttura di ricerca definita nel progetto iEntrance@ENL ("Infrastructure for Energy Transition and Circular Economy @ EuroNanoLab").

#### **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 71- 2023, la procedura ad evidenza pubblica indicata in oggetto;
- della Richiesta di Acquisto n. 616 del 15.06.2023, di importo pari a € 317.200,00 (€ 260.000,00 + IVA), formulata dalla Direzione CALOS dell'Ateneo e registrata nella procedura contabile a copertura della spesa;
- 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**

- 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 forniture con caratteristiche analoghe, purché idonee a soddisfare le finalità descritte in premessa;
- è consentito l'esperimento di autonoma procedura di affidamento.

#### **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. 60, D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. (nel seguito Codice) svolta attraverso piattaforma di negoziazione telematica, ai sensi dell'art. 58 del Codice;
- *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:* 25 giorni, ridotti ai sensi dell'art. 8 della Legge 120/2020;
- *Valore complessivo dell'affidamento:* ai sensi e per gli effetti dell'art. 35 del Codice, è pari a € 260.000,00 (al netto dell'IVA), comprensivo degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
- *Importo posto a base di gara:* € 260.000,00 di cui € 258.000,00 soggetti a ribasso e € 2.000,00 per 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.

Eventuali oneri doganali sono a carico del Politecnico di Torino.

- *Tempi di consegna:* la consegna della strumentazione, l'installazione e la configurazione dovranno essere completati entro 10 mesi dalla sottoscrizione del contratto o, nel caso di avvio anticipato dell'esecuzione, dalla data del relativo verbale. 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. In tal caso, i termini di consegna decorrono dalla data del verbale di avvio dell'esecuzione. Sono a totale carico dell'Affidatario tutti i costi e gli adempimenti connessi alla consegna e all'installazione dei beni presso i locali individuati dalla stazione appaltante.
- *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 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:* offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95, D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. (valutazione tecnica 80/100 – valutazione economica 20/100). L'offerta verrà valutata secondo i criteri previsti nella Sezione III del Capitolato speciale d'oneri, cui si rinvia.

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; 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 patto di integrità e nel caso di mancato rispetto dello stesso, ai sensi dell'articolo 1, comma 17, della Legge n. 190/2012.

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

- d) **coloro che versino nelle fattispecie di cui all'art. 47, commi 2, 3 e 3 bis** del decreto legge; 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 non solo della specificità della fornitura e delle competenze richieste per la sua realizzazione, ma anche della circostanza che



imporre oneri assunzionali nell'ambito di un contratto non di durata appare, per la cui la 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.

Requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83 del Codice

- 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 di cui all'art. 83 del Codice

Stante l'alta specializzazione del mercato della fornitura oggetto dell'appalto, al fine di incentivare la partecipazione da parte degli operatori economici del settore, si ritiene opportuno non richiedere il possesso di requisiti di capacità economica e finanziaria.

Requisiti di capacità tecnico professionale di cui all'art. 83 D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

- Possesso di risorse umane, tecniche e esperienza necessaria per eseguire l'appalto con un adeguato livello di qualità. I concorrenti devono fornire l'elenco dei sistemi analoghi a quelli oggetto del presente appalto forniti, installati e configurati installati nel triennio 2020 – 2021 - 2022, con l'indicazione dei relativi importi, dei committenti, del periodo e delle fatture/Contratti di riferimento.

La comprova del requisito è fornita, ai sensi dell'art. 86, co. 5, e all'Allegato XVII, Parte II, del Codice. Nel caso di partecipazione di R.T.I., consorzi ordinari, aggregazioni di imprese di rete, GEIE, il requisito di capacità tecnico professionale dovrà essere posseduto complessivamente dal raggruppamento, fermo restando che la mandataria deve essere in possesso del requisito per la quota maggioritaria.

- *Pubblicità*: è previsto l'obbligo di dare pubblicità al bando di gara mediante le modalità previste dagli artt. 72 e 73 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;



**Politecnico  
di Torino**

- *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 **€ 250,00**.  
I concorrenti effettuano, a pena di esclusione, il pagamento del contributo di **€ 18,00** previsto dalla legge in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione, 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 Procedimento e nel Dott. Gian Paolo Salvador, afferente al Distretto del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia (D.SAT), 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 relativi funzionari 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 di gara, disciplinare di gara, Capitolato Speciale d'Oneri; schema di Contratto; schema di modulistica per la partecipazione alla procedura, codice etico e Codice di comportamento, patto di integrità (legge 190/2012), Check List DNSH "Do no significant harm", modello dichiarazione Titolare Effettivo, il documento "Modalità tecniche per l'utilizzo della Piattaforma telematica e accesso all'Area Riservata del Portale Appalti" che, ancorché non materialmente allegati, costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Atto. Sono stati altresì predisposti – e vengono allegati al presente - il quadro economico, contenente il prospetto degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione della fornitura e il prospetto riassuntivo degli incarichi relativi alle funzioni tecniche di cui all'art. 113 del Codice.

#### **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 Direttoriale n. 104 del 20.06.2022;



- il Decreto di Concessione n. 128 del 21.06.2022;
- 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 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";
- 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;
- le Linee Guida per la rendicontazione destinate ai soggetti Attuatori delle iniziative di sistema Missione 4 – Componente 2 (Vers. 1.0 – Ottobre 2022);
- 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;
- 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 quadro delle deleghe approvato con Delibera del C.d.A. del 27.10.2020;
- il Programma degli acquisti di beni e servizi riferito al biennio 2023-2024, approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 21.12.2022;
- gli atti di gara sopra richiamati nonché il quadro economico e il prospetto riassuntivo degli incarichi di cui all'art. 113 del Codice.

## DECRETA







**Politecnico  
di Torino**

1. Di autorizzare l'indizione di una procedura aperta ai sensi dell'art. 60, D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. da svolgersi attraverso piattaforma di negoziazione telematica, ai sensi dell'art. 58 del predetto Decreto, per l'affidamento della fornitura di *“un diffrattometro a raggi x ottimizzato per misure elettrochimiche in-operando”*;
2. Di approvare gli atti di gara sopra richiamati che, ancorché non materialmente allegati, sono depositati presso il Servizio Appalti Comunitari e formano parte integrante e sostanziale del presente Atto;
3. Di approvare il quadro economico e il prospetto riassuntivo degli incarichi relativi alle funzioni tecniche di cui all'art. 113 del Codice;
4. Di nominare, l'Ing. Marco Pellochiù, Responsabile Servizio Accreditamento e Gestione Tecnica Laboratori e Infrastrutture (CALOS), Responsabile Unico del Procedimento in quanto soggetto idoneo allo svolgimento delle funzioni e dei compiti di cui trattasi;
5. Di nominare, il Dott. Gian Paolo Salvador, Direttore dell'esecuzione del contratto;
6. Di autorizzare sin d'ora il ricorso alla procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando, ai sensi dell'art. 63 comma 2, lettera a) del D.lgs. n. 50/2016, 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'esperimento 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.

IL DIRETTORE GENERALE  
Dott. Vincenzo Tedesco

AF/ca

