



**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 "UNO SPETTROMETRO DI FOTOELETTRONI EMESSI PER EFFETTO FOTOELETTRICO DOPO IRRAGGIAMENTO CON FOTONI PRODOTTI DA SORGENTI X E UV (XPS – X-RAY PHOTOTELECTRON SPECTROSCOPY E UPS – UV PHOTOELECTRON SPECTROSCOPY), CHE POSSA LAVORARE IN REGIMI DI PRESSIONI CHE VANNO DALL'ULTRA ALTO VUOTO (ULTRA HIGH VACUUM - UHV) FINO A PRESSIONI "QUASI" AMBIENTALI (NEAR AMBIENT PRESSURE – NAP), DOTATO DI CELLA ELETTROCHIMICA PER MISURE "IN-OPERANDO" E SPETTROMETRO DI MASSA PER L'ANALISI DEI PRODOTTI DI REAZIONE"

**CIG 9915571C08 - CUI F00518460019202300049 - 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 IMM-BO, 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";

- 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.

Tenuto conto che

- 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;
- la fornitura del presente affidamento ha ad oggetto la progettazione e la realizzazione di uno strumento di caratterizzazione funzionale a raggi X costituito da:
 - Uno spettrometro di fotoelettroni emessi in seguito all'interazione con fotoni prodotti da una sorgente monocromatica X o UV;
 - Una cella elettrochimica, che può permettere misure in-operando a tre elettrodi, in ambiente liquido o gassoso;
 - Una camera di preparazione dei campioni, che potranno essere soggetti a trattamenti termici (raffreddamento con azoto liquido e riscaldamento mediante irraggiamento con fasci di elettroni);
 - Uno spettrometro di massa a quadrupolo per l'analisi delle specie chimiche prodotte durante le reazioni chimiche in-operando, posizionato all'interno della camera di analisi;
- Nell'oggetto dell'affidamento sono compresi la consegna, l'installazione, la configurazione, il training, un anno di assistenza on-site con la presenza – a richiesta - di un tecnico per eventuali esigenze della Stazione appaltante, un anno di manutenzione ordinaria al fine di conservare lo stato e la fruibilità di tutte le componenti del sistema

mantenendole in condizioni di valido funzionamento e di sicurezza, la garanzia di legge su tutte le componenti hardware e software per la durata di almeno 12 mesi decorrenti dalla data della verifica di conformità ed ogni altro onere non specificatamente indicato, ma necessario per l'esecuzione a regola d'arte e la messa in funzione del sistema;

- il sistema di cui al presente affidamento è finalizzata a dare attuazione al progetto indicato in premessa e quindi a realizzare e/o potenziare l'infrastruttura di ricerca sul tema dei materiali, processi e dispositivi per la transizione energetica.

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 57-2023, la procedura ad evidenza pubblica indicata in oggetto;
- della Richiesta di Acquisto n. 652 del 23/06/2023 di importo pari a € 1.611.620,00 (€ 1.321.000,00 + IVA, formulata dalla Direzione Campus: Logistica e Sostenibilità (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 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 € **1.321.000,00** (al netto dell'IVA), comprensivo degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
- *Importo posto a base di gara*: € **1.321.000,00** di cui € 1.319.000,00 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.

- 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 della fornitura, l'installazione e la configurazione dovranno essere completati entro 14 mesi dalla "Dichiarazione di benessere alla produzione";
- *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 70/100 – valutazione economica 30/100). 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;

- *Revisione prezzi*: Qualora il tempo di consegna ed installazione della fornitura dichiarato dall'Aggiudicatario in sede di offerta sia superiore a 12 (dodici) mesi il prezzo sarà aggiornato, in aumento o in diminuzione, in misura non superiore alla differenza tra l'indice Istat dei prezzi alla produzione dell'industria disponibile al momento del pagamento del corrispettivo e quello corrispondente al mese/anno di sottoscrizione del contratto. La revisione dei prezzi è riconosciuta se le variazioni accertate risultano superiori al 5 (cinque) per cento.
- *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) coloro che versino nelle fattispecie di cui all'art. 47, commi 2, 3 e 3bis 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 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 imporre 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.

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 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 dovranno fornire l'elenco dei sistemi analoghi progettati, realizzati, installati e configurati nel triennio 2020 – 2021 - 2022, con l'indicazione dei relativi importi, dei committenti, del periodo e delle fatture/Contratti di riferimento. Per "analoghi" si intende un sistema XPS (X-ray Photoelectron Spectroscopy).
- *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;

- **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. Marco Pellochiù – Responsabile Servizio Accreditamento e Gestione Tecnica Laboratori ed Infrastrutture della Direzione Campus Logistica e Sostenibilità dell'Ateneo (CALOS), il soggetto idoneo allo svolgimento delle funzioni e dei compiti di Responsabile Unico del Procedimento e, considerato l'importo dell'affidamento, individuando nella Dott.ssa Stefania Lettieri – Docente esterno del 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, Capitolato speciale d'oneri e allegato, 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, 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 Atto - 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. 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 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;
- 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 tecnici di cui all'art. 113 del Codice.

DECRETA

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, per l'affidamento della fornitura dello spettrometro di fotoelettroni in oggetto, dotato di cella elettrochimica per misure "in-operando" e spettrometro di massa per l'analisi dei prodotti di reazione;
2. Di approvare gli atti di gara costituiti da Bando, Capitolato speciale d'onori e allegato, 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, Documento *"Modalità tecniche per l'utilizzo della Piattaforma telematica e accesso all'Area Riservata del Portale Appalti"* che, ancorché non materialmente allegati, sono depositati presso il Servizio Appalti Comunitari e formano parte integrante e sostanziale del presente Atto;
3. Di nominare nell'Ing. Marco Pellochiù – Responsabile Servizio Accreditamento e Gestione Tecnica Laboratori ed Infrastrutture della Direzione Campus Logistica e Sostenibilità dell'Ateneo (Direzione CALOS), Responsabile Unico del Procedimento e la Dott.ssa Stefania Lettieri – Docente esterno del Distretto del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia (D.SAT), Direttore dell'esecuzione del contratto;
4. Di approvare il quadro economico e il prospetto riassuntivo degli incarichi relativi alle funzioni tecniche di cui all'art. 113 del Codice;
5. 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;
6. 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/ag

PROSPETTO DI RIPARTIZIONE DELL'INCENTIVAZIONE PER FUNZIONI TECNICHE DI CUI ALL'ART. 113 D.LGS 50/2016

ID_PROG	UE - 57/2023		
OGGETTO	GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART. 60, D.LGS. 50/2016 E SS.MM.II. PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UNO "SPETTROMETRO DI FOTOELETTRONI EMESSI PER EFFETTO FOTOELETTRICO DOPO IRRAGGIAMENTO CON FOTONI PRODOTTI DA SORGENTI X E UV (XPS - X-RAY PHOTOELECTRON SPECTROSCOPY E UPS - UV PHOTOELECTRON SPECTROSCOPY), CHE POSSA LAVORARE IN REGIMI DI PRESSIONI CHE VANNO DALL'ULTRA ALTO VUOTO (ULTRA HIGH VACUUM - UHV) FINO A PRESSIONI "QUASI" AMBIENTALI (NEAR AMBIENT PRESSURE - NAP), DOTATO DI CELLA ELETTROCHIMICA PER MISURE "IN-OPERANDO" E SPETTROMETRO DI MASSA PER L'ANALISI DEI PRODOTTI DI REAZIONE"		
STRUTTURA RICHIEDENTE	CALOS		
CIG	9915571C08		
CUI	F00518460019202300049		
CUP	B33C22000710006		
INCENTIVABILE	Y		
COD - FUNZIONE	IMPEGNO INDIVIDUALE	NOMINATIVO	
A1 - Programmazione spesa	50,00%		
	25,00%		
	25,00%		
	40,00%		
B1 - Predisposizione e documenti gara	40,00%		
	20,00%		
B2 - Controllo documentazione gara	100,00%		
	57,00%		
C1 - Predisposizione provvedimenti e contratto	25,00%		
	15,00%		
	3,00%		
	100,00%		
C2 - Controllo provvedimenti e contratto	100,00%		
D - Supporto adempimenti ANAC	100,00%		
	100,00%		
E2 - Collaboratore RUP	50,00%		
	50,00%		
F1 - DEC	100,00%		
F2 - Collaboratore DEC	5,00%		
	47,50%		
	47,50%		

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)	1.321.000,00
	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		1.321.000,00
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	
B	IMPORTO ALTRE VOCI		-
VSA	VALORE STIMATO DELL'APPALTO		1.321.000,00
C	11	Spese tecniche	
	12	Incentivi ex art. 113	25.617,50
	13	Spese per commissioni giudicatrice	
	14	Contributi ANAC	660,00
	15	Spese per pubblicità	6.000,00
	16	Imprevisti	
C	SOMME A DISPOSIZIONE		32.277,50
D	17	IVA su voci A	290.620,00
	18	IVA su voci B	-
	19	Eventuali altre imposte e tasse	320,00
D	SOMMA IMPOSTE		290.940,00
TPE	TOTALE PROSPETTO ECONOMICO		1.644.217,50

Firmatario: Vincenzo Tedesco



**Politecnico
di Torino**

Data: 23/06/2023 14:12:52 CEST