



**Politecnico  
di Torino**

---

## **CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI**

---

**Trattativa diretta per l'affidamento  
della fornitura, installazione ,montaggio  
di arredi e cappe per nuovi laboratori  
nell'edificio B2 di Environment Park**

**Progetto iENTRANCE@ENL - cod. IR0000027  
Missione 4 - Componente 2 - Linea di investimento 3.1  
CUP B33C22000710006**

---

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO  
Ing. Massimiliano Corrado Mattone**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca**



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



## Sommario

1. AMBITO SPECIFICO DELL'AFFIDAMENTO .....	3
2. OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO, IMPORTO E DURATA.....	3
2.1. TEMPI E MODALITÀ DI CONSEGNA .....	3
3. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME.....	4
4. REQUISITI PER IL RISPETTO DEL PRINCIPIO "DNSH" (DO NO SIGNIFICANT HARM).....	5

---

## 1. AMBITO SPECIFICO DELL'AFFIDAMENTO

Con particolare riferimento all'affidamento di cui alla presente richiesta d'offerta, si precisa che:

- con Decreto Direttoriale del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) n. 128 del 21 giugno 2022 è stata ammessa al finanziamento la proposta progettuale "Infrastructure for Energy TRAnSition aNd Circular Economy @EuroNanoLab (acronimo iENTRANCE@ENL - IR0000027)", presentata in risposta all'Avviso pubblico n. 3264 del 28/12/2021 del MUR per la presentazione di proposte progettuali per "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca" da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza per la Ricerca (PNRR), 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", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU;
- la proposta progettuale, di durata pari a 30 mesi, è stata presentata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), congiuntamente al Politecnico di Torino (POLITO), 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, quali soggetti co-proponenti;
- l'obiettivo della proposta progettuale iENTRANCE@ENL è quello 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 la comunità scientifica con accesso a strutture per:
  1. Nanomateriali per l'energia;
  2. Processi e dispositivi per la produzione di energia verde, stoccaggio e gestione;
  3. Caratterizzazione su micro e nanoscala;
  4. Tecnologie per la realizzazione di dispositivi e sistemi.
- Nello specifico, il nodo di Torino composto da Polito 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 del servizio/bene 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.

## 2. OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO, IMPORTO E DURATA

La trattativa di cui alla presente lettera di invito ha per oggetto l'affidamento della fornitura, installazione e montaggio di arredi e cappe per i nuovi laboratori dell'Envipark (struttura B2) le cui specifiche tecniche sono riportate al par. 3.

L'importo posto a base dell'affidamento è pari a **euro 138.000** IVA esclusa, al netto delle opzioni.

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari ad € 0 come da DUVRI allegato.

### 2.1. TEMPI E MODALITÀ DI CONSEGNA

Il laboratorio presso il quale dovranno essere consegnate montate ed installate le attrezzature richieste è oggetto di lavori di riqualificazione degli ambienti. La consegna della fornitura il montaggio e l'installazione

---

non potranno pertanto avvenire prima della fine dei lavori e dovranno essere completate entro e non oltre 30 giorni solari dalla comunicazione di fine lavori da parte della Stazione Appaltante.  
Il termine di fine lavori avverrà, presumibilmente, nel mese di giugno 2025.

L'installazione ed il collaudo dovranno essere contestuali alla consegna dei beni.

Per la consegna dovrà essere previsto un imballaggio idoneo allo scarico della merce, alla relativa movimentazione e atto a salvaguardare l'integrità dei prodotti a seconda della loro tipologia, quantità e volume di ingombro.

LA CONSEGNA, qualora ingombrante, deve essere effettuata su EUROPALLET 80X120 h max 18.

Consegna AL PIANO presso: Building B2 via Livorno 60, 10144, Torino, c/o Environment Park - piano terra

Riferimento in fase di consegna: Salvador Gian Paolo +39 347 3050138, [gian.salvador@polito.it](mailto:gian.salvador@polito.it) da contattare almeno 2 giorni prima della consegna.

### 3. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Costituiscono requisiti tecnici minimi necessari e richiesti a pena di esclusione tutti gli elementi riportati nel seguito e nel vostro preventivo n. 601017 del 25/07/2024 (Allegato B – Prev. 250001-1).

#### Arredi

- Banco mono-fronte con lavello. Dimensioni: 150x75x90cm, con piano di lavoro in polipropilene, un armadio sotto-vasca ed un armadietto (2 ante ed 1 ripiano), una doccia lava-occhi ed uno scola-vetriere. Il lavello è dotato di miscelatore. **Quantità: 1**
- Banco mono-fronte. Dimensioni 120x90x90cm, con piano di lavoro in polipropilene ed un armadietto (2 cassetti e 2 ante). **Quantità: 1**
- Banco bifronte. Dimensioni: 300x75+12+75/162x90/120x210cm, con piano di lavoro in polipropilene; mensole e porta-reagenti; armadietti (quantità: 4) (4 cassetti); 4 moduli da 4 prese elettriche; 4 prese dati RJ45 e 2 riduttori di pressione per ciascuno dei seguenti gas: azoto, aria compressa, elio, argon ed ossigeno. **Quantità: 2**
- Banco mono-fronte. Dimensioni: 150x75/81x90/210cm, con piano di lavoro in polipropilene; con mensole e porta-reagenti e con un armadietto (4 cassetti). **Quantità: 2**
- Poltroncina da laboratorio con braccioli. **Quantità: 2**
- Sgabello da laboratorio con schienale e poggia piedi. **Quantità: 8**
- Banco mono-fronte. Dimensioni: 180x75/81x90cm, con piano di lavoro in gres monolitico e un armadietto (2 ante). **Quantità: 1**
- Banco mono-fronte. Dimensioni: 120x75/81x90cm, con piano di lavoro in gres monolitico e un armadietto (4 cassetti). **Quantità: 1**
- Banco mono-fronte. Dimensioni: 150x75/81x90cm, con piano di lavoro in polipropilene e un armadietto (4 cassetti). **Quantità: 1**
- Banco mono-fronte. Dimensioni: 120x75x90cm, con piano di lavoro in gres monolitico. **Quantità: 1**
- Banco carrellato. Dimensioni: 120x75x90cm, con piano di lavoro in polipropilene. **Quantità: 1**
- Banco mono-fronte. Dimensioni: 180x75x90cm, con piano di lavoro in polipropilene. **Quantità: 1**

- Banco mono-fronte con lavello. Dimensioni: 150x75x90cm, con piano di lavoro in polipropilene, un armadio sotto-vasca, un armadietto (2 ante ed 1 ripiano), una doccia lava-occhi ed uno scola-vetriere. Il lavello è dotato di miscelatore. **Quantità: 1**
- Sgabello da laboratorio con schienale e poggia piedi. **Quantità: 2**
- Banco bifronte. Dimensioni: 360x75+12+75/162x90/120/210cm, con piano di lavoro in polipropilene; con mensole e porta-reagenti; con 4 armadietti (4 cassette) e 4 armadietti (2 ante); 8 moduli da 3 prese elettriche e 4 prese RJ45. **Quantità: 2**
- Banco mono-fronte. Dimensioni: 120x96x90cm, con piano di lavoro in gres monolitico. **Quantità: 2**
- Banco mono-fornte. Dimensioni: 150x90/96x90cm, con piano di lavoro in gres monolitico. **Quantità: 2**
- Banco carrellato. Dimensioni: 140x75x90cm, con piano di lavoro in polipropilene. **Quantità: 1**
- Banco mono-fronte. Dimensioni: 120x75x90cm, con piano di lavoro in polipropilene. **Quantità: 2**
- Armadio per lo stoccaggio di vetreria e consumabili da laboratorio. Dimensioni: 120x48/50x213cm. **Quantità: 1**
- Banco carrellato. Dimensioni: 120x75x90cm, con piano di lavoro in polipropilene. **Quantità: 1**
- Sgabello da laboratorio con schienale e poggia piedi. **Quantità: 6**
- Banco bifronte. Dimensioni: 300x75+12+75/162x90/120/210cm, con piano di lavoro in gres monolitico; mensole e porta-reagenti; 2 armadietti (4 cassette) e 4 armadietti (2 ante); 4 moduli da 4 prese elettriche e 4 prese dati RJ45. **Quantità: 1**
- Banco mono-fronte. Dimensioni: 180+81+270x75/81x90/120/210cm, con piano di lavoro in polipropilene; con mensole e porta-reagenti; 3 armadietti (4 cassette) e 2 armadietti (2 ante). **Quantità: 1**
- Sgabello da laboratorio con schienale e poggia piedi. **Quantità: 6**

#### **Cappe chimiche**

- Cappa chimica dotata di box filtri. Dimensioni 180x101x273cm, con piano di lavoro in gres monolito ad un'altezza di 90cm da terra, un riduttore di pressione per l'azoto e 1 modulo di 4 prese elettriche. La cappa deve anche avere un armadio sotto-cappa per reagenti chimici **Quantità: 3**
- Cappa chimica dotata di box filtri. Dimensioni 180x101x273cm, con piano di lavoro in gres monolito ad un'altezza di 90cm da terra, un riduttore di pressione per l'azoto ed uno per l'aria compressa e 1 modulo di 4 prese elettriche. La cappa deve anche avere un armadio sotto-cappa per reagenti chimici **Quantità: 1**

#### **Armadi di sicurezza per reagenti chimici**

- Armadio combinato acidi/basi e solventi infiammabili. **Quantità: 1**
- Armadio per solventi infiammabili. **Quantità: 1**

#### **4. REQUISITI PER IL RISPETTO DEL PRINCIPIO “DNSH” (DO NO SIGNIFICANT HARM)**

Le apparecchiature fornite dovranno garantire il rispetto del principio di non arrecare un danno significativo all'ambiente, “Do No Significant Harm” (DNSH) richiesto dalla Tassonomia ambientale del Reg. UE/852/2020.

Il Fornitore deve dimostrare che le apparecchiature siano conformi a quanto riportato nella Scheda n. 3 “Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche”, della Circolare MEF-RGS n. 33 del 13.10.2022 allegata al presente documento di cui è parte integrante.



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca**



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA