



**Politecnico  
di Torino**

---

## CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI

---

**Trattativa diretta per l'affidamento della fornitura e posa in opera di  
arredi da laboratorio**

**Progetto iENTRANCE - cod. IR0000027**

**Missione 4 - Componente 2 - Linea di investimento 3.1**

**CUP B33C22000710006**

---

Responsabile Unico del Progetto  
**Ing. Massimiliano Corrado Mattone**  
F.to 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 LUOGO DI CONSEGNA .....	4
2.2.	MODIFICA DEL CONTRATTO IN FASE DI ESECUZIONE .....	4
3.	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME .....	4
4.	REQUISITI PER IL RISPETTO DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM) .....	4

## 1. AMBITO SPECIFICO DELL’AFFIDAMENTO

Con particolare riferimento all’affidamento di cui al presente capitolato, si precisa che:

- o 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;
- o 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;
- o 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;
- o 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 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 ha per oggetto l’affidamento della fornitura e posa in opera di arredi da laboratorio le cui specifiche tecniche sono riportate al par. 3 del presente documento e nell’“Allegato 7 - Vs. Preventivo”.

L’importo massimo spendibile è pari a **euro 45.340,00 IVA esclusa**, al netto delle opzioni.

Non sono previsti oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.

Nell’affidamento si intendono compresi la consegna al piano e la posa in opera nonché le prestazioni di manodopera, la fornitura dei materiali, l’uso dei macchinari ed ogni altro onere non specificatamente elencato, ma necessario per l’esecuzione a regola d’arte della fornitura oggetto dell’appalto.

L’Affidatario dovrà eseguire la fornitura nel rispetto delle modalità e dei tempi descritti nel presente CSO, nel suo complesso, che dovranno essere in ogni caso garantiti nonché accettati incondizionatamente dall’operatore in fase di presentazione dell’offerta.



## 2.1. TEMPI E LUOGO DI CONSEGNA

La consegna e relativa posa in opera della fornitura dovranno essere completate **entro e non oltre 60 giorni solari** dalla stipula contrattuale.

Consegna AL PIANO presso:

**Laboratorio Chilab**

Via Lungo Piazza d'Armi, 6

10034 Chivasso

Piano secondo - Palazzo Einaudi

Riferimento per la consegna da contattare con almeno 7 giorni di anticipo:

Dott.ssa Bertana Valentina – tel. 0110908406 - [valentina.bertana@polito.it](mailto:valentina.bertana@polito.it)

## 2.2. MODIFICA DEL CONTRATTO IN FASE DI ESECUZIONE

In casi eccezionali, il contratto in corso di esecuzione può essere prorogato per il tempo strettamente necessario alla conclusione della procedura di individuazione del nuovo contraente se si verificano le condizioni indicate all'articolo 120, comma 11, del Codice. In tal caso il contraente è tenuto all'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto agli stessi prezzi, patti e condizioni previsti nel contratto.

## 3. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

I seguenti prodotti e le relative caratteristiche tecniche costituiscono requisiti tecnici minimi necessari.

Item	Quantità	Descrizione
1	8	Scrivania 140x80x75h. + allungo 80x60
2	21	Cassettiere su ruote
3	13	Contenitori medi a 2 ante dim. 90x45x160h.
4	20	Contenitori bassi a 2 ante dim. 90x45x80h.
5	18	Scrivania 120x80x75h.
6	4	Scrivania 140x80x75h. + allungo 80x60
7	30	Sedie girevoli syncro con braccioli
8	4	Contenitori alti a 2 ante dim. 90x45x200h.
9	2	Tavolo riunione composto da 6 tavoli Dim. 600x160x74h.
10	40	Sedie girevoli a 5 razze con braccioli
11	2	Libreria dim. 360x45x186h. Con 4 ante vetro e 4 legno
12	12	Cestini gettacarte
13	12	Appendiabiti a stelo

Si richiede che tutte le sedie siano di colore nero, e preferibilmente che tutte le finiture delle parti non in legno chiaro siano antracite come le gambe dei tavoli presenti in vs offerta.



#### 4. REQUISITI PER IL RISPETTO DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM)

I prodotti offerti dovranno essere conformi ai Criteri Ambientali Minimi per la Fornitura, noleggio e servizio di estensione della vita utile di arredi per interni di cui al Decreto del Ministero della Transizione Ecologica 23 Giugno 2022 n. 254, con specifico riferimento a quelli previsti ai seguenti paragrafi del citato Decreto:

- Ecoprogettazione;
- Contaminanti nei pannelli di legno riciclato;
- Emissione di formaldeide da pannelli;
- Emissione di Composti Organici Volatili;
- Prodotti legnosi;
- Materiali plastici;
- Materiali per rivestimenti;
- Materiali di imbottitura;
- Requisiti del prodotto finale: i prodotti devono essere conformi alle norme UNI in vigore indicate nella tabella riportata nel presente paragrafo;
- Imballaggi.

Sono, inoltre, obbligatori a pena di esclusione:

- certificato di Reazione al fuoco, per ciascun prodotto;
- scheda tecnica tessuto, risultato Martindale 100.000 cicli o superiore, per i prodotti rivestiti.

Al fine di soddisfare i requisiti minimi richiesti è **OBBLIGATORIO** produrre la documentazione a riprova del rispetto dai Criteri Ambientali Minimi secondo quanto indicato nel seguito.

#### CERTIFICAZIONI RICHIESTE

##### Item 1, 5, 6, 9

- conformità D.LGS 81/2008;
- certificazione UNI EN 527-1:2011, requisiti dimensionali delle scrivanie e degli allunghi;
- certificazione UNI EN 527-2:2019, requisiti di sicurezza, resistenza e durata delle scrivanie e degli allunghi;
- prove di laboratorio per reazione al fuoco dei pannelli a base di legno, richiesta classe 2;
- rapporti di prova per emissione di formaldeide dei pannelli a base di legno, richiesta classe E1;
- certificati FSC e CoC dei pannelli a base di legno;
- certificazione UNI EN 13722:2004, rifrazione della luce sulle superfici;
- rapporti di prova polveri epossidiche per le parti metalliche verniciate;
- certificazione UNI EN ISO 9227:2024, prove di resistenza alla corrosione delle parti metalliche.

##### Item 7, 10

- conformità D.LGS 81/2008;
- certificazione UNI EN 1335-1:2022, requisiti dimensionali per sedute di tipo A;
- certificazione UNI EN 1335-2:2018, requisiti di sicurezza, resistenza e durabilità della seduta;
- certificato ministeriale di reazione al fuoco del prodotto finito, richiesta Classe 1IM;
- rapporti di prova per emissione di formaldeide dei materiali a base di legno, richiesta classe E1;
- certificato FSC e CoC dei materiali a base di legno;
- scheda tecnica tessuto Trevira ignifugo utilizzato e risultato test Martindale 100.000 cicli;



- scheda tecnica rete traspirante ignifuga;
- etichetta o certificazione ambientale del tessuto Trevira, della rete traspirante e dei materiali di imbottitura del sedile (es. marchio Ecolabel o certificazione STANDARD 100 by OEKO-TEX);
- certificazione plastiche del prodotto, rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato;
- certificazione UNI 9084:2002, resistenza a fatica dei meccanismi semiautomatici e manuali per la regolazione in altezza del sedile;
- certificazione UNI EN ISO 9227:2024, prove di resistenza alla corrosione delle parti metalliche.

**Item 2, 3, 4, 8, 11**

- certificazione UNI EN 16121:2023, requisiti di sicurezza, resistenza, durabilità e stabilità dei mobili;
- prove di laboratorio per reazione al fuoco dei pannelli a base di legno, richiesta classe 2;
- rapporti di prova per emissione di formaldeide dei pannelli a base di legno, richiesta classe E1;
- certificati FSC e CoC dei pannelli a base di legno;
- certificazione UNI EN ISO 9227:2024, prove di resistenza alla corrosione delle parti metalliche.