



**Politecnico
di Torino**

CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI

**Fornitura di camera a vuoto con multielettrodi e finestra ottica per
caratterizzazione ottica ed elettrica a umidità variabile di nanosistemi**

**Progetto NODES - cod. ECS00000036 - Spoke 7 - Missione 4 -
Componente 2 - Linea di investimento 1.5
CUP E13B22000020001**

CIG A03BE282E2

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Prof.ssa Debora Fino



**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 Mur n. 1054 del 23.06.2022 è stata ammessa a finanziamento la proposta progettuale “NODES - Nord-Ovest Digitale E Sostenibile.” presentata in risposta all’“Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU”, rif. n. 3277 del 30.12.2021
- la proposta progettuale, di durata pari a 36 mesi, è stata presentata dal Politecnico di Torino (POLITO), congiuntamente a: UNITO, UNIPO, UNIVDA, UNISG, UNINSUBRIA, UNIPV, UCSC, Torino Wireless, Envipark, BioPMed, Proplast, MIAC, Citta Studi di Biella, LINKS, ISTITUTO AUXOLOGICO ITALIANO, AOU Novara, Montagna Sicura, ERSAF, CIM4.0, I3P, 2i3T, COMONEXT, OGR-TECH
- l'obiettivo del progetto “NODES” è quello di stimolare la competitività delle industrie e degli istituti di ricerca, posizionando il territorio (Piemonte, Valle d'Aosta e province confinanti della Lombardia) a livello nazionale e internazionale come un "sistema territoriale" attraente per talenti altamente qualificati e investimenti privati.
- l'obiettivo dello Spoke 7 “SECONDARY AGROINDUSTRY” è quello di contribuire all'innovazione del sistema di trasformazione agroalimentare dell'Italia nord-occidentale aumentando la competitività del sistema alimentare locale in termini di sicurezza, qualità e valore aggiunto dei prodotti alimentari attraverso la digitalizzazione, la circolarità e la sostenibilità della filiera in linea con gli obiettivi di sostenibilità fissati dall'Agenda 2030 delle Nazioni Unite e con la strategia europea "farm to fork" (F2F).
- In particolare, l'acquisizione del bene di cui al presente affidamento è finalizzata a dare attuazione al progetto e quindi realizzare lo svolgimento di misure con nanobiosensori meccanici a DNA e microrisonatori oscillanti al fine di conseguire gli obiettivi realizzativi del progetto indicato.

2. OGGETTO DELL’AFFIDAMENTO, IMPORTO E DURATA

La trattativa di cui al presente documento ha per oggetto l'affidamento della fornitura di una camera a vuoto con multielettrodi e finestra ottica per caratterizzazione ottica ed elettrica a umidità variabile di nanosistemi le cui specifiche tecniche sono riportate al successivo par. 3.

L'importo posto a base dell'affidamento è pari a **euro 80.300,00** IVA esclusa. Non sono previsti oneri per la

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.

Nell'appalto si intendono compresi la consegna al piano, 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.

2.1. TEMPI E MODALITÀ DI CONSEGNA

La consegna della fornitura dovrà essere completata **entro e non oltre 90 giorni solari** dalla stipula contrattuale.





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: POLITECNICO DI TORINO, DISAT, Corso Duca degli Abruzzi 22, 10129 Torino TO Italia.

Riferimento per la consegna, da contattare almeno 3 giorni prima della consegna: Carlo Ricciardi, 3297796735, carlo.ricciardi@polito.it

3. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Le seguenti caratteristiche tecniche costituiscono requisiti tecnici minimi necessari e richiesti a pena di esclusione.

Fornitura di una camera a vuoto con multielettrodi e finestra ottica per caratterizzazione ottica ed elettrica a umidità variabile di nanosistemi come da specifiche tecniche riportate nel documento "Allegato A - Quotation QIT23071803" e come da riepilogo di seguito riportato comprensiva di spese di spedizione.

Si specifica inoltre che, come riportato a par. 18 dello schema di contratto allegato alla presente trattativa, il pagamento della fattura sarà effettuato mediante bonifico bancario a 30 giorni data ricevimento fattura, fatte salve le tempistiche necessarie per le verifiche di regolarità contributiva e fiscale previste dalla vigente normativa.

No.	Description	Model No.	Q'TY
1	2 Ch. Piezo + 24 pin + PT2C. Main Chamber Temperature Controller Temp. Control Software Piezo Controller & S/W 24 Pin terminal block 2 Piezo Probes 2 Manual Probes	PZMPS-PT2C+24 PIN+2C	1
2	15 Pin D-Sub Connector to 14 BNC Connector with	15DSUB-BNC	2
6	Precision Humidity Control System	HCS-2MPT	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.

