



**Politecnico
di Torino**

CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI

Fornitura di attrezzatura e materiale di consumo informatico

**PRIN 2022_PNRR - 1581/2023_WATACO - M4C2-1.1-PRIN 2022_PNRR -
CUP E53D23016960001**

RUP

Ing. Daniele Longoni



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**Ministero
dell'Università
e della Ricerca**



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Sommario

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

1. PREMESSA/AMBITO SPECIFICO DELL’AFFIDAMENTO

Il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale – DIMEAS intende procedere all'affidamento di attrezzatura e materiale di consumo informatico necessario per lo svolgimento delle attività di ricerca scientifica. In considerazione delle esigenze tecniche e operazionali, si rende necessario acquisire dispositivi hardware, software e materiali di consumo che garantiscano funzionalità e aggiornamenti adeguati all'utilizzo di specifici software utilizzati nell'ambito delle attività di ricerca oltre che alle normative vigenti in materia di sicurezza e protezione dei dati.

L'acquisizione dei beni di cui al presente affidamento è finalizzata a dare attuazione al progetto e quindi realizzare e/o potenziare le capacità di processing dei dati e sintesi di report scientifici dell'attività del progetto richiamato con Decreto Direttoriale del Mur n. 1385 del 01/09/2023 che ha ammesso a finanziamento la proposta progettuale "WALL Turbulence Active Control - WATACO" (CUP E53D23016960001), presentata in risposta al "Bando PRIN 2022 PNRR" (Decreto Direttoriale del Mur n. 1409 del 14 settembre 2022), finanziata dall'Unione europea – Next Generation EU nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2 Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)"; la proposta progettuale, di durata pari a 24 mesi, è stata presentata dal Politecnico di Torino (POLITO), congiuntamente a Università degli studi di Bologna, quali soggetti co-proponenti.

2. OGGETTO DELL’AFFIDAMENTO, IMPORTO E DURATA

La trattativa ha per oggetto l'affidamento della fornitura di attrezzatura e materiale di consumo informatico le cui specifiche tecniche sono riportate al par. 3 del presente documento.

L'importo posto a base dell'affidamento è pari a euro 100.000,00 IVA esclusa, al netto delle opzioni.

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

L'oggetto del presente affidamento comprende la fornitura di workstation, monitor, notebook e materiale di consumo informatico vario, come dettagliato nella tabella che segue, secondo il Common Procurement Vocabulary (CPV).

| n. | Descrizione beni | CPV | P (principale) S (secondaria) | Importo |
|---|------------------------|------------|----------------------------------|------------------|
| 1 | Computer personali | 30213000-5 | S | 39.533,00 |
| 2 | Computer portatili | 30213100-6 | P | 47.470,00 |
| 3 | Monitor | 32323100-4 | S | 8.267,00 |
| 4 | Accessori per computer | 30237200-1 | S | 2.061,00 |
| A) Importo a base dell'affidamento | | | | 97.331,00 |
| B) Oneri per la sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso | | | | 0,00 |
| A) + B) Importo complessivo | | | | 97.331,00 |

L'importo complessivo è al netto di Iva.

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, l'installazione, il collaudo, 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 30 (trenta) giorni solari dalla stipula contrattuale.

L'installazione ed il collaudo dovranno essere completati entro e non oltre 15 (quindici) giorni solari dalla data in cui si sono concluse le operazioni di consegna.

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: Corso Castelfidardo 51, Torino – 10129.

Riferimento per la consegna, da contattare almeno 5 giorni prima della consegna: l'ing. Maurizio Vallana via mail (maurizio.vallana@polito.it)

Ai sensi dell'art. 50 comma 6, dopo la verifica dei requisiti in capo dell'aggiudicatario la stazione appaltante può disporre l'esecuzione anticipata del contratto; nel caso di mancata stipulazione l'aggiudicatario ha diritto al rimborso delle spese sostenute per le prestazioni eseguite su ordine del direttore dell'esecuzione.

3. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME TECNICHE

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

| PORTATILI DELL (15) | | |
|-----------------------------------|--|-----------------|
| FORNITORE o simile | Caratteristiche | Quantità |
| DELL | Ultra 7 165H - Win11 - NVIDIA RTX 2050 (4GB), 32GB RAM - SSD 1TB, 14", 3 anni garanzia onsite | 3 |
| DELL | Ultra 9, 32 GB RAM, NVIDIA RTX 2000 8GB, 15,6", 1 TB, Win11, 3 anni di garanzia onsite | 2 |
| DELL | i5, 16GB, 512GB SSD, 15,6", Win11, 3 anni di garanzia onsite | 1 |
| DELL | i9, 64GB RAM, NVIDIA RTX 2000 8GB, 16" FHD, 1TB, 3 anni di garanzia onsite | 1 |
| DELL | Ultra 7 165H - Win11 - NVIDIA RTX 2050 (4GB), 32GB RAM - SSD 2TB, 14", 3 anni garanzia onsite | 5 |
| DELL | Ultra 9, 64GB RAM, NVIDIA RTX 2000ADA 8GB, 14" FHD+, 1TB SSD, Win11, 3 anni di garanzia onsite | 2 |
| DELL | Ultra 9, 32 GB RAM, NVIDIA RTX 2000 8GB, 15,6", 1 TB, Win11, 3 anni di garanzia onsite | 1 |
| PORTATILI ALTRO BRAND (16) | | |
| FORNITORE o simile | Caratteristiche | Quantità |
| MSI | ultra 7, 15,6", 1TB, GeForce 4060 RTX, Win11, 32GB RAM, 2 anni garanzia | 6 |
| LENOVO | 16 " AMD Ryzen 7, 16 GB, 512 GB SSD | 1 |
| LENOVO | come da e-mail | 2 |
| ASUS | Asus Rog Zephyrus G14 GA403UI-QS024W (vedi e-mail) | 1 |
| ASUS | Asus Rog Zephyrus G14 GA403UV-QS038W (RYZEN9/32GB/1TB/RTX4060) | 1 |
| HP | Victus Gaming Laptop 16-r1007nl (vedi e-mail) | 1 |
| LENOVO | Lenovo Thinkbook (vedi e-mail) | 2 |
| DELL | Notebook Dell Latitude 5440 14" (vedi e-mail) 46H4Y + 3 anni onsite | 1 |
| ALTRO | Notebook Dell Latitude 5440 14" (vedi e-mail) 46H4Y + 3 anni onsite | 1 |
| FISSI DELL (9) | | |
| FORNITORE o simile | Caratteristiche | Quantità |
| DELL | i9 - NVIDIA 4500 ADA 24 GB - 64GB RAM - 4 TB SSD | 1 |
| DELL | i7 - NVIDIA 2000 ADA 16 GB - 64 GB - 2 TB | 3 |
| DELL | i9 - NVIDIA 4500 ADA 24 GB - 64GB RAM - 4 TB SSD | 1 |
| DELL | i9 - NVIDIA A1000 8 GB - 64 GB RAM - 256 GB SSD +4TB+4TB | 1 |
| DELL | i9 - NVIDIA A1000 8 GB - 32 GB RAM - 1 TB SSD | 1 |



| | | |
|-------------------------------|---|-----------------|
| DELL | i9 - NVIDIA 5000 ADA 32GB - 32GB RAM, 2TB SSD | 1 |
| DELL | i7 - 64 GB - 2TB | 1 |
| FISSI ALTRI BRAND | | |
| FORNITORE o simile | Caratteristiche | Quantità |
| ASMB | AMD 9900X + Dynatron A49 CPU Cooler AMD AM4/AM5 4U Midi Tower Silent COOLER MASTER 750W GOLD modulare MSI B650 Gaming Plus Wi-Fi AMD B650 4*DDR5 2*m.2 4*SataIII skAM5 HDMI/DP ATX RAM 64Gb Corsair DDR5 (2X32) 2X SSD 990 PRO M.2 Nvme 2TB NVIDIA RTX 4060 8Gb Tastiera Mouse Logitech – 24 mesi di garanzia Windows 11 Professional preinstallato (da abilitare con codice) | 7 |
| VARIE DELL (35) | | |
| FORNITORE o simile | Caratteristiche | Quantità |
| DELL | Monitor 27" P2725H 3 anni onsite | 2 |
| DELL | Cuffie Stereo WH1022 | 2 |
| DELL | Tastiera e mouse senza fili Dell KM7321W | 3 |
| DELL | Monitor 27" P2725H 3 anni onsite | 2 |
| DELL | Monitor P2723D 3 anni onsite | 2 |
| DELL | Tastiera e mouse senza fili Dell Premier multi-device - KM7321W | 2 |
| DELL | Webcam WB3023 | 2 |
| DELL | Tastiera senza fili KB500 | 1 |
| DELL | Monitor 24" P2425HE | 2 |
| DELL | Tastiera e mouse senza fili KM7321W | 2 |
| DELL | Monitor 27" S2721QSA 3 anni onsite | 8 |
| DELL | Monitor 27" P2725H 3 anni onsite | 2 |
| DELL | Monitor 32 4K P3223QE 3 anni onsite | 1 |
| DELL | Monitor 27" P2725H 3 anni onsite | 1 |
| DELL | Docking WD19S | 2 |
| DELL | Monitor Ultrasharp 49 Curved U4924DW | 1 |
| VARIE ALTRI BRAND (16) | | |
| FORNITORE o simile | Caratteristiche | Quantità |
| LOGITECH | MOUSE Logitech G203 | 7 |
| LOGITECH | TASTIERA Logitech G213 | 7 |
| SAMSUNG | Monitor Samsung LH55" muro + staffe a muro | 1 |
| SAMSUNG | Monitor 49 pollici Samsung G935C | 1 |
| AOC | AOC 27" 27E3QAF | 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.