

PROCEDURA PER L'AFFIDAMENTO PER L'AFFIDAMENTO DIRETTO DELLA FORNITURA DI COMPUTER PORTATILI, DESKTOP E ACCESSORI NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 3.1, PROGETTO "EMM", CUP C53C22000870006, CIG A01DC1C6AD.

richiesta di acquisto ID (intranet) n.152,

## RELAZIONE DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

### 1) Necessità dell'acquisto

La fornitura è richiesta per le necessità del progetto EMM-PNRR. Si tratta di dispositivi ed accessori, parte integrante della infrastruttura EMM, a disposizione del personale che lavora al progetto e utilizzati in generale per attività di sviluppo dei codici di calcolo, per analisi dati e come punto di accesso alla infrastruttura di calcolo alloggiata nei data-center dei vari istituti.

I dispositivi oggetto di questo acquisto sono destinati, oltre che a IFAC, agli istituti INO, ISAC - Bologna e ISAC-Lecce che sono unità operative del progetto EMM. Per questo motivo il materiale è stato suddiviso in 5 blocchi distinti, uno per ogni unità operativa. Di seguito è fornita una descrizione dettagliata di ogni blocco.

#### Blocco 1, CNR-INO

2 postazioni di lavoro costituite da computer portatile, monitor, tastiera, mouse e altri accessori da destinare ai due Ricercatori TD assunti presso l'istituto INO per il progetto EMM.

Queste macchine saranno dedicate sia all'uso di applicativi da ufficio che allo sviluppo dei codici di calcolo e software di analisi dati; per questo motivo sono state individuate macchine professionali ad elevate prestazioni.

#### Blocco 2, CNR-ISAC-Bologna

1 postazione di lavoro costituita da computer portatile, monitor, tastiera, mouse e altri accessori da destinare al personale assunto presso l'istituto ISAC per il progetto EMM.

Questa macchina sarà dedicata sia all'uso di applicativi da ufficio che allo sviluppo dei codici di calcolo e software di analisi dati; per questo motivo è stata individuata una macchina professionale ad elevate prestazioni.

#### Blocco 3, CNR-ISAC-Lecce

1 postazione di lavoro costituita da Apple IMAC, 24" e 1 Tb storage e accessori vari, necessari al completamento della stazione di lavoro da destinare al ricercatore coinvolto nelle attività di modellistica numerica per il progetto EMM.

Questa macchina sarà dedicata sia all'uso di applicativi grafici (python/NCL) che allo sviluppo dei codici di calcolo e software di analisi dati; per questo motivo è stata individuata una macchina professionale ad elevate prestazioni.

#### Blocco 4, CNR-ISAC-Lecce

2 postazioni di lavoro costituite da computer portatili Apple MacBook Pro e accessori vari per la realizzazione delle stazioni di lavoro da destinare ai ricercatori coinvolti nelle attività di ricerca previste nel progetto EMM.

Le macchine saranno dedicate sia all'uso di applicativi da ufficio che al controllo della strumentazione di misura, raccolta dati sperimentali e software di analisi ed elaborazione dati. Per questo motivo sono state individuate macchine professionali ad elevate prestazioni.

### **Blocco 5, CNR-IFAC**

3 computer modello Destop ad alte prestazioni che assolveranno un ruolo attivo per

- l'accesso fisico a laboratori e facilities, che si realizza quando l'utente visita di persona i siti dell'infrastruttura di ricerca e ha modo di usare in loco attrezzature e strumentazioni, ricevere training e supporto da parte di personale specializzato
- l'accesso virtuale a dati, strumenti e prodotti digitali, forniti direttamente attraverso la Rete e le infrastrutture di comunicazione

Queste macchine rappresenteranno infatti un accesso dedicato e privilegiato ai dati ed ai servizi forniti dalla infrastruttura, anche in ottica di sviluppo, con particolare riferimento al bilanciamento dei carichi di calcolo e degli oneri di trasferimento dati.

## **2) Analisi delle convenzioni CONSIP**

Sono state esaminate le convenzioni CONSIP per computer portatili, Desktop e accessori.

Le convenzioni attive non sono state utilizzate per i motivi di seguito descritti in dettaglio.

### ▪ **Computer portatili**

Nessuna convenzione attiva.

### ▪ **Computer modello desktop**

È presente solo la Convenzione "PC Desktop Workstation e Monitor 2" attiva dal 22/11/2022 e scadenza 09/03/2024. La Convenzione è suddivisa in 6 lotti, 5 dei quali riguardanti varie configurazioni di computer e una per i monitor.

In questa convenzione sono disponibili modelli idonei ad un utilizzo con software di ufficio e per applicazioni grafiche, ma con prestazioni non adeguate all'utilizzo richiesto dal progetto per le attività di sviluppo dei codici di calcolo, analisi dati e come punto di accesso alla infrastruttura di calcolo. Infatti, le uniche macchine offerte dalla convenzione di potenziale interesse potevano essere quelle presenti nei lotti 3 (CIG:8992375699) e 4 (CIG:8992383D31). Ma quest'ultime hanno memoria RAM limitata e poco espandibile, un processore con un numero ridotto di core, un numero esiguo di slot per unità di storage ed una scheda video non adatta a supportare flussi di lavoro complessi.

### ▪ **Accessori (Monitor, dischi per storage ecc.)**

Alcuni accessori (ad es. i monitor) sono effettivamente disponibili in una convenzione ("PC Desktop Workstation e Monitor 2" lotto 6) Tuttavia, abbiamo scelto di non utilizzarla per evitare il frazionamento dell'ordine e un eccessivo appesantimento delle procedure di gestione dell'acquisto, non giustificate da un possibile risparmio.

## **3) Affidamento**

L'indagine di mercato è stata fatta tramite la richiesta di preventivi a ditte presenti su MEPA. Sono stati ricevuti 3 preventivi, allegati in appendice. Il dettaglio del confronto si trova nella tabella riportata di seguito.

EMM: OFFERTA MATERIALE INFORMATICO FUORI GARA							
RIEPILOGO PREVENTIVI							
		INFOTEAM		COMPUTER SHOP		DPS INFORMATICA	
		offerta	totale (con IVA)	offerta	totale (con IVA)	offerta	totale (con IVA)
<b>blocco 1</b>	INO	4.301,50	5.247,83	4.659,68	5.684,81	4.914,00	5.995,08
<b>blocco 2</b>	ISAC-BO	2.063,00	2.516,86	1.936,88	2.362,99	2.029,00	2.475,38
<b>blocco 3</b>	ISAC-LE	3.538,00	4.316,36	3.300,83	4.027,01	4.339,00	5.293,58
<b>blocco 4</b>	ISAC-LE	5.938,00	7.244,36	5.878,00	7.171,16	6.210,00	7.576,20
<b>blocco 5</b>	IFAC	20.107,50	24.531,15	20.443,88	24.941,53	32.514,00	39.667,08
<b>Totale</b>		<b>35.948,00</b>	<b>43.856,56</b>	<b>36.219,27</b>	<b>44.187,51</b>	<b>50.006,00</b>	<b>61.007,32</b>

A parità di caratteristiche tecniche del materiale offerto, è stato scelto il prezzo più basso, offerto dalla ditta Infoteam S.r.l.

*Nota che il preventivo Infoteam, rispetto agli altri due, contiene una postazione di lavoro (laptop, monitor e accessori) e 2 monitor in più rispetto ai preventivi delle altre due ditte.*

La fornitura è stata affidata alla ditta:

“Infoteam S.r.l.” con sede legale in Tezze sul Brenta (VI), via Iolanda, 66 C.F./P.IVA 02800010247 per un importo complessivo pari a euro 35,948.00 + IVA.

#### 4) Rotazione fornitore

Ai sensi dell'articolo 49 del D.lgs. 36/2023 è stato applicato il principio della rotazione in quanto la ditta non è il contraente uscente dell'ultimo affidamento per computer effettuato da questa stazione appaltante

Sesto Fiorentino, 28 novembre 2023

Il RUP  
Marco Gai