



AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE



Determinazione n. 11/2024/TERIN-ICT

Autorizzazione a contrarre mediante affidamento diretto per l'assegnazione dell'appalto relativo all'acquisto di Stazione meteo professionale per il progetto PNRR Rome Technopole, ai sensi dell'articolo 50 comma 1 lettera b) del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 – Nell'ambito del PNRR Rome Technopole – CUP I93C22000330007

03 AD (PNRR)

IL RESPONSABILE DELLA DIVISIONE

Visti:

- l'art. 37 della legge 23 luglio 2009, n. 99, come novellato dalla legge 28 dicembre 2015, n. 221, che istituisce l'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA), nonché l'art. 2, comma 6, del D. L. 1° marzo 2021, n. 22, convertito, con modificazioni, in Legge 22 aprile 2021, n. 55, che pone l'ENEA sotto la vigilanza del Ministero della Transizione Ecologica;
- il Decreto del Ministro dello Sviluppo Economico di concerto con il Ministro dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare del 21 settembre 2020, registrato alla Corte dei Conti il 12 novembre 2020, con il quale è stato nominato il Consiglio di Amministrazione dell'Agenzia ENEA composto dal prof. Federico Testa, in qualità di Presidente, dal dr. Tullio Berlinghi e dal dr. Giovanni Giuliano, in qualità di Consiglieri;
- il Decreto del Ministro della Transizione Ecologica del 27 luglio 2021, notificato all'ENEA il 29 luglio 2021 con cui l'ingegnere Gilberto Dialuce è stato nominato presidente dell'Agenzia ENEA, a decorrere dalla data del citato Decreto, in sostituzione del dimissionario presidente prof. Federico Testa;
- il Decreto del Ministro della Transizione Ecologica n. 10 del 13 gennaio 2022, registrato presso gli organi di controllo il 18.01.2022 con comunicazione inviata all'ENEA il 2.2.2022, con cui vengono nominati due componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Agenzia ENEA, ad integrazione della composizione attuale dello stesso, nelle persone del professor Raffaele Bifulco e della professoressa Caterina Petrillo;

- il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218 concernente la “Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell’articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124”;
- lo Statuto dell’ENEA approvato con Delibera n. 5/2017/CA e successive modifiche intervenute con Delibera n. 30/2019/CA, pubblicato sui siti istituzionali del Ministero dello sviluppo economico e dell’Agenzia;
- il vigente sistema di deleghe di spesa di cui alla circolare n° 3/AMC del 6/10/2015;
- la Circolare n. 689/PER del 22 dicembre 2023 con la quale è stato reso pubblico quanto previsto dalla Determinazione n. 442/2023/DIRGEN del 21 dicembre 2023 che, fra le altre cose, ha provveduto a prorogare ulteriormente l’attuale struttura organizzativa nonché gli incarichi di Responsabilità a decorrere dal 1° gennaio al 30 aprile 2024;

Premesso che l’ENEA è un Ente di diritto pubblico finalizzato alla ricerca e all’innovazione tecnologica, nonché alla prestazione di servizi avanzati alle imprese, alla pubblica amministrazione e ai cittadini nei settori dell’energia, dell’ambiente e dello sviluppo economico sostenibile;

Considerato che:

- **Quadro programmatico in cui si inserisce l’acquisto:**
L’acquisto si rende necessario nell’ambito del PNRR Rome Technopole, Progetto ECS 000024 - CUP generico B83C22002820006, CUP enea CUP I93C22000330007, PNRR Missione 4 Componente 2 Investimento 1.5, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU – per le attività dello SPOKE 6.

In tale ambito la Divisione TERIN-ICT-HPC è responsabile della realizzazione di un digital twin prendendo come caso studio l’infrastruttura di calcolo presente in ENEA. Pertanto, è necessario dotare tale infrastruttura di un sistema di controllo meteo installato nel cluster HPC dell’enea di Portici. La disponibilità di dati meteorologici accurati e tempestivi è fondamentale per una serie di ragioni che illustreremo di seguito.

1. Precisione e affidabilità dei dati: Le stazioni meteo professionali offrono una precisione e una affidabilità superiori rispetto alle soluzioni di monitoraggio meteorologico di base. Questo è particolarmente cruciale quando si tratta di attività HPC, in cui la raccolta di dati precisi e in tempo reale è fondamentale per prendere decisioni informate e garantire la sicurezza delle operazioni.
2. Monitoraggio continuo: Le stazioni meteo professionali sono progettate per effettuare il monitoraggio continuo delle condizioni meteorologiche. Questo permette di ottenere un flusso costante di dati che possono essere utilizzati per analisi approfondite e

previsioni accurate. Nel contesto delle attività HPC, avere accesso a dati meteorologici in tempo reale consente di adottare misure preventive, ottimizzare le prestazioni dei sistemi e ridurre i rischi associati a condizioni atmosferiche avverse.

3. **Varie misurazioni meteorologiche:** Le stazioni meteo professionali sono in grado di rilevare una vasta gamma di parametri meteorologici, tra cui temperatura, umidità, pressione atmosferica, velocità e direzione del vento, precipitazioni, radiazione solare e molto altro ancora. Questi dati forniscono una panoramica completa delle condizioni meteorologiche locali, consentendo una comprensione approfondita degli effetti ambientali sulle prestazioni degli HPC.

4. **Integrazione con sistemi HPC:** Una stazione meteo professionale può essere facilmente integrata con i sistemi HPC esistenti, fornendo un flusso di dati direttamente ai programmi di monitoraggio e analisi. Questa integrazione semplifica la raccolta e l'interpretazione dei dati meteorologici, consentendo un'analisi approfondita delle correlazioni tra i parametri atmosferici e le prestazioni dei sistemi HPC.

5. **Pianificazione delle operazioni:** I dati meteorologici raccolti dalla stazione meteo professionale consentono di pianificare le attività HPC in modo più efficiente. Ad esempio, tenendo conto delle previsioni meteorologiche, è possibile programmare la manutenzione preventiva dei sistemi HPC, evitare interruzioni impreviste dovute a condizioni meteorologiche avverse e ottimizzare l'allocazione delle risorse in base alle previsioni di picchi di carico o a situazioni meteorologiche critiche.

6. **Ricerca e sviluppo:** La presenza di una stazione meteo professionale offre anche l'opportunità di condurre ricerche e sviluppare modelli avanzati per prevedere l'impatto delle condizioni meteorologiche sulle prestazioni degli HPC. Questo può portare a miglioramenti significativi nella progettazione dei sistemi, nella gestione delle risorse e nell'efficienza complessiva delle operazioni.

Sulla base delle considerazioni sopra esposte, si ritiene che l'acquisto di una stazione meteo professionale sia essenziale per migliorare le attività di monitoraggio HPC presso il centro ENEA di Portici. I dati meteorologici accurati e tempestivi forniti dalla stazione meteo saranno un valido supporto per prendere decisioni informate, ottimizzare le prestazioni dei sistemi, garantire la sicurezza delle operazioni e migliorare l'efficienza complessiva.

- **Tipologia commessa di spesa**

La spesa in oggetto trova copertura sulla commessa contabile **H301**

Tipologia commessa: **programmatica**

Il CUP assegnato è il I93C22000330007

- **Descrizione tecnica del bene/servizio oggetto dell'acquisto:**

N°01 STAZIONE METEO VANTAGE PRO2 WIRELESS CD 1

- display LCD (90x150 mm) retroilluminato
- Da tastiera deve permettere di visualizzare i dati correnti e quelli passati (archiviati automaticamente),
- Da tastiera deve impostare gli allarmi per tutti i parametri meteorologici, visualizzare e modificare grafici direttamente sulla console, gestire fino a 8 segnali di differenti stazioni wireless.
- Elaborazione dei dati e previsione meteorologica, aggiornata ogni ora, attraverso un messaggio direttamente sul display.
- Possibilità entrare nella modalità 'diagnostica' per verificare eventuali problemi di trasmissione ed il voltaggio della batteria;
- intervallo di campionamento dei dati $\leq 2,5$ secondi
- range di trasmissione fino a 120 metri, espandibile con l'ausilio di ripetitori eventuali
- Display con visualizzazione simultanea dei parametri meteorologici di pressione atmosferica, temperatura ed umidità esterna
- Grafico delle ultime 24 ore (o i valori massimi/minimi degli ultimi 24 mesi o addirittura 24 anni
- Possibilità di impostare tipi di allarmi diversi simultaneamente.
- Portata radio indicativa fino a 250 Mt.

Inoltre, deve essere possibile vedere le condizioni meteo correnti attraverso il bollettino istantaneo.

- Creare grafici dei dati su base giornaliera, settimanale, mensile o annuale.
- Generare rapporti meteorologici nel formato National Climatic Data Center (NOAA).
- Ricevere dati da più stazioni meteorologiche sullo stesso computer
- Ricevere i dati della stessa stazione su due o più computer diversi.
- Inviare le condizioni meteorologiche correnti e passate al tuo sito web o LAN

- **Procedura di affidamento:**

Affidamento diretto ai sensi dell'articolo 50 comma 1 lettera b) del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36

- **Modalità di svolgimento della procedura di affidamento:**

Procedura svolta fuori dalle piattaforme elettroniche di negoziazione in quanto di importo inferiore ad € 5.000,00 IVA esclusa (come da articolo 1 comma 130 della Legge di bilancio 30/12/2018 n. 145 per procedure di importo inferiore ad € 5.000,00)

- **Operatore economico proposto:**

L'operatore economico proposto è la società MAVI INSTRUMENTS SRL attiva dal 2009, leader nel settore industriale per strumentazione che trova largo consumo nei seguenti ambiti: misura della temperatura, dello spessore, della lunghezza, della posizione e velocità di materiale sia caldo che freddo, misura della temperatura durante la fase di estrusione e laminazione industriale e civile, termometri ottici all'infrarosso portatili e di processo, telecamere ad infrarossi per indagini preventive e predittive, telecamere nel visibile per monitoraggio continuo di processo oltre che laser di misura, hot metal detectors, pirometri ottici, telecamere per siderurgico, sistemi raggi X per spessore lamiera/coils.

Aspetto non trascurabile è la riparazione e l'assemblaggio gestito direttamente in azienda.

MAVI INSTRUMENTS S.R.L. (Laser di misura - Hot Metal Detectors - Pirometri Ottici – Termocamere - Telecamere - Sistemi Raggi X per spessore lamiera/coils)

Sede Legale: Via Del Lavoro 32/3420813 Bovisio Masciago (MB)P.IVA e C.F. 06492400962

www.mavi-instruments.com

- **Requisiti di partecipazione alla procedura:**

Possono partecipare alla presente procedura gli Operatori Economici che soddisfano i seguenti requisiti generali.

Sono esclusi dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice.

Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165.

La mancata accettazione delle clausole contenute nel Patto di integrità tra l'ENEA e gli operatori economici costituisce causa di esclusione dalla gara, ai sensi dell'art. 1, comma 17 della l. 190/2012.

Sono esclusi dalla procedura di gara gli operatori economici che occupano oltre cinquanta dipendenti, nel caso di omessa produzione, al momento della presentazione dell'offerta, di copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'articolo 46, decreto legislativo n. 198 del 2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità ovvero, in mancanza, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità.

Per i motivi indicati nella determina a contrarre l'appalto in oggetto non prevede l'obbligo di assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota pari almeno al 30 per cento, delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile.

Sono esclusi dalla procedura di gara gli operatori economici che occupano un numero di dipendenti pari o superiore a quindici e non superiore a cinquanta, che nei dodici mesi precedenti al termine di presentazione dell'offerta hanno omissso di produrre alla stazione appaltante di un precedente contratto d'appalto, finanziato in tutto o in parte con i fondi del PNRR o del PNC, la relazione di cui all'articolo 47, comma 3 del decreto legge n. 77 del 2021.

- **Subappalto:**

- trattasi di appalto di sola fornitura, il subappalto non è previsto

- **Garanzie richieste**

Garanzia definitiva

- nel contratto non deve essere prevista la garanzia definitiva perché l'appalto è di importo modesto.

Assicurazione Responsabilità Civile

- nel contratto non deve essere prevista la polizza di Responsabilità Civile perché l'oggetto dell'appalto non presenta problematiche di sicurezza.

- **Importo stimato della procedura: €1.533,00 + IVA**

- **Congruià valutata su elementi obiettivi di riscontro:**

Considerata la specificità dei sistemi oggetto della fornitura il prezzo è congruo rispetto a prodotti simili presenti sul mercato.

Considerato inoltre che:

- L'invito non prevede l'obbligo di assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota pari almeno al 30 per cento, delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile (articolo 47, comma 4, D.L. 77/2021) importo ridotto del contratto
- L'invito non prevede ulteriori misure premiali relative alle clausole sociali che attribuiscono un punteggio aggiuntivo all'offerente o al candidato, in quanto trattasi di procedura in affidamento diretto;
- Nell'invito e nel documento di stipula sarà inserita la clausola relativa alla penale da applicare nei casi e secondo le modalità previste dall'Art. 47 comma 6 del Decreto Legge n. 77/2021, convertito con modificazioni con la Legge n. 108/2021 del 29/7/2021;

Visti:

- la relazione da parte del Responsabile di Struttura (**Allegato 1**) nella quale si propone di nominare **la Dott.ssa Marta Chinnici** quale Responsabile Unico del Progetto, in possesso dei requisiti di cui all'Allegato I.2 del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 e di procedere all'affidamento diretto ai sensi dell'articolo 50 comma 1 lettera b) del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36;
- la "Dichiarazione sostitutiva di assenza di situazioni di conflitti di interessi, anche potenziali, nelle procedure di affidamento di contratti pubblici", rilasciata ai sensi dell'Art. 16 comma 4 del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 da parte del Responsabile Unico del Progetto proposto (**Allegato 2**);
- l'Allegato Tecnico riportante i beni/servizi da acquisire (**Allegato 3**)

Preso atto che per i servizi/forniture in oggetto non è attiva alcuna Convenzione CONSIP.

Considerato che premesse ed allegati fanno parte integrante della presente Determina

DETERMINA

- a) di autorizzare l'espletamento di una procedura di affidamento diretto, ai sensi dell'articolo 50 comma 1 lettera b) del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36;
- b) l'affidamento dell'appalto per l'acquisto di Stazione meteo professionale per il progetto PNRR Rome Technopole all'Impresa MAVI INSTRUMENTS S.R.L. (Laser di misura - Hot Metal Detectors - Pirometri Ottici – Termocamere - Telecamere - Sistemi Raggi X per spessore lamiera/coils), Sede Legale: Via Del Lavoro 32/3420813 Bovisio Masciago (MB)P.IVA e C.F. 06492400962, www.mavi-instruments.com
- c) di autorizzare la spesa per un importo massimo di € 1.533,00 oltre l'IVA;
- d) di nominare quale Responsabile Unico del Progetto la Dott.ssa Marta Chinnici, ai sensi dell'art. 15 del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, avendone verificato il possesso delle competenze richieste con riferimento al procedimento in oggetto;
- e) di nominare quale Direttore dei Lavori / Direttore per l'Esecuzione del Contratto il Dott. Davide De Chiara avendone verificato il possesso delle competenze richieste con riferimento al procedimento in oggetto.



Pag. n. 8

La spesa, per un importo massimo di € 1.870,26 (IVA compresa), troverà copertura, nell'ambito degli stanziamenti della commessa H301, in termini di competenza e di cassa del Bilancio di previsione 2024.