

Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili

Determinazione n. **30/2025/TERIN-ICT**

Autorizzazione a contrarre mediante procedura negoziata senza bando per l'affidamento dell'appalto relativo all'acquisto di accessori Hardware per la rete NDR di CRESCO8, ai sensi dell'articolo 50 comma 1 lettera e) del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 e s.m.i.

b. PN sotto soglia (non 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 oggi Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica ai sensi dell'art. 4 del D.L. 11 novembre 2022, n. 173, convertito, con modificazioni, in Legge 16 dicembre 2022, n. 204;
- 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, con Delibera n. 60/2021/CA nonché, da ultimo, con Delibera n. 44/2022/CA, pubblicato sui siti istituzionali del Ministero della Transizione Ecologica e dell'ENEA;
- la Disposizione n. 75/2023/PRES del 24 febbraio 2023 di attribuzione dell'incarico di Direttore Generale dell'ENEA all'Ing. Giorgio Graditi a decorrere dal 1° marzo 2023;

- la Delibera n. 46/2020/CA del 9 luglio del Consiglio di Amministrazione con la quale sono state apportate minimali e formali modifiche dei principali compiti e funzioni del Dipartimento Tecnologie Energetiche (DTE) rinominandolo Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili (TERIN);
- la Circolare n. 345/PER del 10 luglio 2020 con la quale è stato reso pubblico quanto previsto dalla Disposizione n. 233/2020/PRES del 9 luglio 2020, che ha autorizzato interventi organizzativi nell'ambito del Dipartimento TERIN, già Dipartimento DTE;
- la Circolare n. 356/PER del 29 luglio 2020 con la quale è stato reso pubblico quanto previsto dalla Disposizione n. 269/2020/PRES del 28 luglio 2020, che, tra le altre cose, ha dato operatività al Dipartimento TERIN a partire dal 1° agosto 2020;
- la Determinazione n. 146/2023/DIRGEN del 21/06/2023, con la quale, tra l'altro, è stata approvata la programmazione degli interventi organizzativi e sono stati prorogati gli incarichi di responsabilità nell'ambito della Struttura organizzativa dell'ENEA a decorrere dal 1° luglio e fino al 31 dicembre 2023;
- la Circolare n. 633/PER del 31/07/2023 con la quale è stato reso pubblico quanto previsto dalla Delibera n. 51/2023/CA del 28/07/2023 che, tra le altre cose, sono stati modificati il ruolo ed i principali compiti e funzioni del Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili;
- la Circolare n. 645/PER del 2 ottobre 2023 con la quale è stato reso pubblico quanto previsto dalla Determinazione n. 278/2023/DIRGEN del 29 settembre 2023 che, fra le altre cose, ha provveduto ad attribuire all'Ing. Giulia Monteleone l'incarico di Direttrice del Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili (TERIN) a decorrere dal 2 ottobre 2023;
- la Circolare n. 720/PER del 29 febbraio 2024 con la quale è stato reso pubblico quanto previsto dalla Determinazione n. 70/2024/DIRGEN del 29 febbraio 2024 che ha provveduto, nell'ambito del Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili (TERIN), a nominare i/le Responsabili delle Sezioni/Servizi/Laboratori e dato avvio alla struttura organizzativa a decorrere dal 1° marzo 2024;
- il Regolamento di Organizzazione adottato con Delibera n. 29/2023/CA del 12 aprile 2023;
- il Regolamento di Amministrazione Contabilità e Finanza 2024 adottato con Delibera n. 27/2024/CA del 30/05/2024 e successiva Delibera n. 44/2024/CA del 30/10/2024;
- il Sistema di Deleghe approvato con Determinazione n. 511/2024/DIRGEN del 23/12/2024;

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;
- l'ENEA, tramite il Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili (TERIN) opera nel settore energetico con particolare riferimento alle fonti e ai vettori di energia rinnovabili (fotovoltaico ad alta efficienza, solare termico e termodinamico con sistemi innovativi di accumulo energetico, agrivoltaico, biomasse), al trasporto, stoccaggio e distribuzione dell'energia

(Smart Grid, reti energetiche integrate, power to gas/liquid, accumulo elettrochimico e termico), agli usi finali dell'energia e all'ottimizzazione dei consumi (Comunità Energetiche Rinnovabili - CER, smart industry, smart cities, smart communities, mobilità sostenibile e trasporto innovativo, celle a combustibile, pompe di calore, cicli termici avanzati, e settore aerospaziale con particolare attenzione allo scambio termico e allo sviluppo di sistemi ottici), alle tecnologie abilitanti e per la transizione digitale (Cloud Computing, Big Data, Blockchain, IoT, AI, HPC, realtà aumentata, machine learning, automazione e robotica, etc.) nei cui ambiti è punto di riferimento nazionale ed europeo nella ricerca applicata; dispone di strumentazione di eccellenza e di una consolidata esperienza e capacità di innovazione tecnologica;

Considerato che:

- **Suddivisione in lotti**

L'appalto è costituito da un unico lotto poiché trattasi di fornitura/servizio/lavoro indivisibile per motivi tecnico economici.

- **Quadro programmatico in cui si inserisce l'acquisto:**

CRESCO8 è il nuovo sistema HPC Tier 0 dell'ENEA installato presso il Data Center CRESCO di Portici. Il sistema HPC è costituito da circa 800 nodi interconnessi con una rete Infiniband NDR a 200 Gbps. I nodi sono dislocati in 2 sale differenti e un insieme di fibre NDR della lunghezza di 20 mt assicurano l'interconnessione dei nodi ubicati in una delle sale agli switch di rack dell'altra sala. Siccome è sorta la necessità di inserire ulteriori nodi di servizio all'interno della rete Infiniband NDR è necessario acquistare i componenti hardware capaci di realizzare il collegamento in rete per l'integrazione con CRESCO8.

- **Tipologia commessa di spesa**

La spesa in oggetto trova copertura sulla commessa contabile **Q859**

Tipologia commessa:

- **altra commessa a finanziamento interno**

Il CUP assegnato non è disponibile

Il CUI assegnato in fase di programmazione non è disponibile

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

- N.1 switch Infiniband NDR con support e garanzia 3 anni
- N.2 schede Infiniband NDR
- N.7 fibre

Per i dettagli vedi l'allegato tecnico

- **Procedura di affidamento:**

Procedura negoziata senza bando ai sensi dell'articolo 50 comma 1 lettera e) del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 . Da aggiudicare, ai sensi dell'art. 50 comma 4 del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 secondo il seguente criterio:

minor prezzo

offerta economicamente più vantaggiosa

- **Modalità di svolgimento della procedura di affidamento:**
Il bene/servizio/lavoro in oggetto non è presente nell'ambito di Convenzioni CONSIP attive, ma può essere acquisito tramite Piattaforma di approvvigionamento digitale MEPA.

- **Operatori economici a cui rivolgere l'invito:**
La procedura sarà effettuata fra gli operatori economici individuati a seguito di un'indagine di mercato che ha coinvolto fornitori di hardware per ICT.

- **Requisiti di partecipazione alla procedura:**
Possono partecipare alla presente procedura gli Operatori Economici che soddisfano i seguenti requisiti generali.
I soggetti indicati all'art. 65 e seguenti del Titolo II del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 e s.m.i., per i quali non sussistano cause di esclusione di cui agli art. 94 e seguenti del Capo II del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 e s.m.i..
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.

Possono partecipare alla presente procedura gli Operatori Economici in possesso dei seguenti requisiti minimi di partecipazione:
 - **Iscrizione alla C.C.I.A.A.** per attività coerenti con quelle oggetto dell'appalto;
 - **Fatturato globale** riferito ai tre migliori esercizio dell'ultimo quinquennio di € 100.000,00 IVA esclusa;

- **Subappalto:**
 - Nel caso di Appalto di sola fornitura
 - trattandosi di appalto di sola fornitura, il subappalto non è previsto

- **Garanzie richieste**
Nel contratto dovranno essere previste le seguenti garanzie
 - Garanzia definitiva**
 - nel contratto non deve essere prevista la garanzia definitiva perché non sono previsti pagamenti intermedi, perché l'appalto è di importo modesto, perché gli operatori economici sono noto ed affidabile)
 - Garanzia su anticipazione** (articolo 125 comma 1 D.Lgs n. 36 e s.m.i.)
 - nel contratto non deve essere prevista l'erogazione dell'anticipazione in quanto trattasi di prestazioni di forniture e di servizi a esecuzione immediata .

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

- Garanzia sulla rata di saldo** (articolo 117 comma 9 D.Lgs n. 36 e s.m.i.)
 - nel contratto non deve essere prevista la garanzia sulla rata di saldo in quanto appalto di importo inferiore ad € 40.000,00 e con pagamento unico

- **Importo stimato della procedura:**

L'importo stimato della procedura è determinato secondo il seguente **quadro economico**:

Cod.	Descrizione	S/N	Aliquota	Valore	Importi in Euro
A	Importo soggetto a ribasso				40.000,00
B	Importo per oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso				
C	Importo per costi di manodopera non soggetti a ribasso				
D	Importo complessivo (A+B+C)				40.000,00
E	Importo per l'opzione di proroga	N			0,00
F	Importo massimo del quinto d'obbligo, in caso di variazioni in aumento	N			0,00
G	Importo delle ulteriori opzioni, ove quantificabili				0,00
H	Premio di accelerazione	N			0,00
I	Valore globale stimato (D+E+F+G+H)				40.000,00
L	IVA da calcolare sull'importo I		22,00%	100,00%	8.800,00
M	Incentivi per funzioni tecniche	N			0,00
N	Oneri per casse professionali		4,00%		0,00
O	Contributo ANAC a carico della Stazione appaltante				0,00
P	Importo massimo della spesa (I+L+M+N+O)				48.800,00

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

trattandosi di componenti Hardware specialistico , il prezzo risulta congruo rispetto a prodotti simili presenti sul mercato

- **Rispetto dei CAM (Criteri Ambientali Minimi):**

Il bene/servizio/lavoro in oggetto

È NON È

incluso fra le categorie soggette all'osservanza dei Criteri Ambientali Minimi adottati dal MiTE

- **Sicurezza:**

il bene da acquisire non presenta alcuna problematica di sicurezza facendo parte di famiglie di beni già presenti

- **Privacy**

L'appalto in oggetto non presenta profili da attenzionare ai fini del rispetto della normativa sulla privacy.

- **Penali e premi**

Ai sensi dell'art 126 comma 1 del D.Lgs. n. 36/2023 e s.m.i., si applicherà una penale dello 0.5 ‰ (5 per mille) dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo rispetto ai termini indicati nel successivo punto 24.

- Il contratto collettivo applicabile al personale dipendente impiegato nell'attività oggetto dell'appalto è non obbligatorio

Visti:

- la relazione da parte del Responsabile di Struttura (**Allegato 1**) nella quale
 - o si propone di nominare il Dott. Francesco Iannone quale Responsabile Unico del Progetto, in possesso dei requisiti di professionalità necessari previsti dall'allegato I.2 del D.lgs. n. 36/2023 e s.m.i. nel rispetto del principio di rotazione in conformità a quanto previsto dal Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) - sezione "Rischi Corruttivi e Trasparenza" dell'ENEA tenendo conto delle specifiche competenze e delle esperienze acquisite in materia che l'affidamento de quo richiede;
 - o si propone di nominare quale DL/DEC il Dott. Francesco Iannone
 - o si propone di nominare quale Responsabile di Procedimento per la fase di Affidamento il Dott. Daniele Remoli
 - o si propone di nominare quale punto istruttore il Dott. Luca Matassini
 - o si propone di procedere mediante procedura negoziata senza bando ai sensi dell'articolo 50 comma 1 lettera e) del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 e s.m.i., da aggiudicare secondo il criterio del minor prezzo ;
 - o si presenta il quadro economico relativo all'appalto in oggetto;
- l'Allegato Tecnico riportante i beni/servizi/lavori da acquisire (**Allegato 2**);
- 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 e s.m.i. da parte delle figure sopra proposte (**Allegato 3, 4 e 5**)

Preso atto che per i servizi/forniture/lavori 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 negoziata senza bando, ai sensi dell'articolo 50 comma 1 lettera e) del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 e s.m.i., per l'affidamento dell'appalto per l'acquisto di accessori Hardware per la rete NDR di CRESCO8 per un importo massimo di € 40.000,00 oltre l'IVA;
- b) di approvare il Quadro Economico riportato al punto 18. della Relazione (**Allegato 1**);

- c) di aggiudicare la procedura ai sensi dell'art. 50 comma 4 del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 secondo il criterio del minor prezzo ;
- d) di nominare quale Responsabile Unico del Progetto il Dott. Francesco Iannone, ai sensi dell'art. 15 del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 e s.m.i., avendone verificato il possesso delle competenze richieste con riferimento al procedimento in oggetto, l'assenza di situazioni di conflitto di interesse ed il rispetto del principio di rotazione, il quale provvederà, fra le altre cose, anche alla verifica dei requisiti tramite FVOE;
- e) di nominare quale Direttore dei Lavori / Direttore per l'Esecuzione del Contratto il Dott. Francesco Iannone avendone verificato il possesso delle competenze richieste con riferimento al procedimento in oggetto nonché l'assenza di situazioni di conflitto di interesse;
- f) di nominare quale Responsabile di Procedimento per la fase di Affidamento il Dott. Daniele Remoli , sensi dell'art. 15, comma 4, del d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i., avendone verificato il possesso delle competenze richieste con riferimento al procedimento in oggetto nonché l'assenza di situazioni di conflitto di interesse;
- g) di nominare come punto istruttore il Dott. Luca Matassini .

La spesa, per un importo massimo di € 48.800,00 (comprensivo di IVA ed eventuali incentivi, oneri ed opzioni), il cui esatto ammontare sarà definito in sede di affidamento della procedura, troverà copertura, nell'ambito degli stanziamenti della commessa Q859 sulla seguente voce di bilancio: U202010700401, in termini di competenza e di cassa Bilancio di previsione 2025.