



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



Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili
Il Direttore

Determinazione n. 135/2022/TERIN

Autorizzazione a contrarre per l'acquisizione del "Servizio di Supporto al RUP per la preparazione della gara di appalto pubblico per la progettazione dell'Infrastruttura Hydrogen demo Valley c/o C.R. ENEA Casaccia e per la verifica della progettazione", ai sensi dell'articolo 1 comma 2 lettera a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 e s.m.i.

IL DIRETTORE

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 Professore Raffaele Bifulco e della Professoressa Caterina Petrillo;
- 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;

- la Circolare n. 3/AMC del 6 Ottobre 2015 con la quale è stato reso operativo il nuovo sistema di deleghe, approvato con Disposizione Commissariale n. 459 (2015) COMM del 5 ottobre 2015;
- la Circolare 294/UCP del 26 giugno 2015 con la quale è stato reso noto il nuovo sistema di efficientamento organizzativo per la funzionalità dell'Agenzia;
- la Circolare n. 4/2017/AMC del 2 agosto 2017, con la quale è stato pubblicizzato il Regolamento Amministrazione, finanza e contabilità dell'ENEA, approvato dal Consiglio d'Amministrazione con Delibera n. 61/2017/CA del 14 luglio 2017, in attuazione dell'articolo 37 della legge 23 luglio 2009, n. 99, come modificato dall'articolo 4 della legge 28 dicembre 2015, n. 221;
- la Disposizione n. 53/2020/PRES del 18 febbraio 2020, con la quale il Presidente dell'ENEA ha provveduto, con decorrenza 1° luglio 2020, a nominare l'Ing. Giorgio Graditi Direttore del Dipartimento Tecnologie Energetiche (DTE);
- la Disposizione n. 269/2020/PRES del 28 luglio 2020 con la quale viene dato avvio alla rimodulazione organizzativa del Dipartimento Tecnologie Energetiche che, fra le altre cose, cambia denominazione in Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili (TERIN);

Considerato che:

- con l'Accordo di Programma Mission Innovation stipulato fra il MiSE e l'ENEA, ammesso alla registrazione alla Corte dei Conti in data 12/05/2021 al n. 437, è stato dato avvio all'iniziativa di realizzazione della prima Hydrogen Valley italiana per sviluppare una filiera nazionale per la produzione, il trasporto, lo stoccaggio e l'uso dell'idrogeno. Il progetto prende il via nell'ambito delle attività di Mission Innovation, iniziativa mondiale, avviata dopo la COP 21, alla quale hanno aderito 23 Stati e l'Unione Europea;
- il quadro programmatico nel quale sono svolte le attività è quello relativo al progetto "Infrastrutture polifunzionali per la sperimentazione e dimostrazione delle tecnologie dell'idrogeno (Hydrogen demo Valley)", finanziata dal MiTE. Il riferimento specifico è quello del WP1 e della linea di attività LA1.2. "Progetto definitivo ed esecutivo dei singoli sottosistemi e dell'infrastruttura integrata, analisi di sicurezza e procedure autorizzative";
- l'ENEA ha già condotto e concluso lo studio di prefattibilità propedeutico alla realizzazione della Hydrogen Demo Valley presso il proprio Centro Ricerche della Casaccia (RM) con il supporto di T.EN. Italy Solutions S.p.A. che ha svolto il lavoro in quanto aggiudicataria di una gara pubblica bandita a partire da luglio 2021;

- a valle dello studio di prefattibilità dell'HdV, si procede con una gara d'appalto per la progettazione definitiva e la progettazione esecutiva dell'intera infrastruttura (si fa presente che anche per il contratto relativo alla progettazione, in fase di programmazione della spesa, è stato indicato come RUP l'Ing. Giulia Monteleone). A tal riguardo, considerata la complessità e l'elevato grado di innovazione dell'iniziativa, si ritiene opportuno avvalersi di un servizio di supporto al RUP sia per la predisposizione dei documenti di gara (incluso l'allineamento delle offerte che perverranno), sia per la verifica formale della progettazione definitiva ed esecutiva della Hydrogen demo Valley, in quanto inevitabilmente il RUP ENEA, responsabile ENEA della ricerca sull'idrogeno, non può assommare in sé tutte le competenze necessarie per svolgere questo compito. Si evidenzia, infatti, che al RUP è richiesto di produrre un documento di validazione della progettazione per poter poi mettere a bando l'attività di realizzazione a partire dal progetto esecutivo, per la redazione del quale sono richieste competenze ed esperienze nella progettazione civile e strutturale, in quella di tipo meccanico ed elettrico, conoscenze di tipo strumentale ed automazione, progettazione piping e condotte, ingegneria di processo e sicurezza, analisi ambientale e vincolistica;
- la spesa in oggetto trova copertura sulla commessa contabile H101, a cui è assegnato Il CUP I62C21000380001;
- la commessa è di tipo programmatico;
- l'attività di supporto al RUP richiesta prevede la predisposizione dei documenti per la gara d'appalto relativa alla progettazione: PFTE + PD + PE e dell'allineamento delle offerte ricevute;
- nel dettaglio, a partire dallo Studio di prefattibilità e dal Documento di Indirizzo alla Progettazione (DIP), l'operatore economico selezionato dovrà supportare il RUP nello svolgimento delle seguenti attività previste nell'espletamento della gara di appalto pubblico:
 - 1) Predisposizione dei documenti di gara
 - Nota tecnica sulla configurazione/layout della Hydrogen demo Valley che sarà oggetto della progettazione;
 - Aggiornamento del cronoprogramma e della stima di costo da allegare al DIP;
 - Definizione dei requisiti per la partecipazione alla gara;
 - Definizione dei criteri di valutazione;
 - 2) Allineamento tecnico delle offerte ricevute
 - Analisi delle offerte tecniche ricevute;
 - Allineamento tecnico;

- inoltre, si richiede, che l'operatore economico selezionato effettui la verifica della progettazione (nelle sue diverse fasi) presentata dal soggetto vincitore della gara di progettazione di cui si è detto precedentemente.
- la verifica della progettazione accerterà, per ciascuno dei livelli previsti:
 - la completezza della progettazione;
 - la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
 - l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
 - i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
 - la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
 - la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
 - la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
 - l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
 - la manutenibilità delle opere, ove richiesta;

In particolare, come anticipato, la verifica sarà condotta sia per la progettazione definitiva che per la progettazione esecutiva.

3) Verifica della progettazione definitiva

L'attività prevede di produrre la seguente documentazione:

- tabelle di commenti relativi a documenti trasmessi ai fini della verifica stessa;
- non conformità, osservazioni e prescrizioni;
- relazione tecnica "Completamento verifica progettazione definitiva";

4) Verifica della progettazione esecutiva

L'attività prevede di produrre la seguente documentazione:

- tabelle di commenti relativi a documenti trasmessi ai fini della verifica stessa;
- non conformità, osservazioni e prescrizioni;
- relazione tecnica "Completamento verifica della progettazione esecutiva";

- la Procedura di affidamento scelta è la procedura di Affidamento diretto ai sensi dell'articolo 1 comma 2 lettera a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 (Conversione in legge, con

modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» Decreto Semplificazioni – G.U. n. 228 del 14 settembre 2020) e s.m.i. da ultimo come da Legge 108/2021 del 29/7/2021;

- il servizio in oggetto non è presente nell'ambito di Convenzioni CONSIP attive, non può essere acquisito tramite portale MePA, ma sarà acquisito attraverso la piattaforma di negoziazione ENEA UBUY svolgendo apposita trattativa diretta con l'Operatore Economico proposto;
- l'Operatore economico proposto è la T.EN Italy Solutions S.p.A. con sede legale in Viale Castello della Magliana, 68 - 00148 Roma (RM) - C.F. 80213750583, P.IVA 10470881003;
- non è ammesso alcun subappalto in quanto procedura di affidamento diretto;
- l'importo stimato della procedura è di €133.000,00 + IVA;
- per quanto riguarda la congruità dell'importo da porre a base d'asta sono state fatte le seguenti considerazioni:

Attività di Supporto al RUP (punti 1 e 2 di cui sopra)

Per lo svolgimento di questa attività, che dovrebbe durare circa 4 mesi a partire dalla data di stipula del contratto in oggetto, è prevedibile l'impiego quali/quantitativo delle seguenti figure professionali.

| Figura professionale | Numero di ore stimate | Costo orario DM 17/6/2016 | Costo orario diretto (tariffe ENEA) | Totale (DM 2016) | Totale (costo diretto ENEA) |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Project manager | 200 | €75,00 | €69,70 | €15.000,00 | €13.940,00 |
| Progettista senior | 250 | €50,00 | €55,37 | €12.500,00 | €13.842,50 |
| Progettista junior | 300 | €37,00 | €39,42 | €11.100,00 | €11.826,00 |
| | 750 | | | €38.600,00 | €39.608,50 |

Per l'attività di supporto al RUP, considerata la complessità della gara, che si riferisce alla realizzazione di un'infrastruttura del tutto innovativa e che copre diversi ambiti tematici e quindi diverse competenze tecniche specifiche (tecnologie per la produzione di idrogeno, pipelines per la distribuzione, tecnologie per lo stoccaggio, tecnologie per gli usi finali quali stazioni di rifornimento, caldaie residenziali per uso centralizzato e distribuito, sistemi di cogenerazione con celle a combustibile, ecc.) sono necessarie, oltre che competenze sugli aspetti amministrativi, giuridici, di sicurezza e autorizzativi, anche figure professionali diverse (indispensabili per la predisposizione dei documenti tecnici di gara afferenti ai diversi ambiti tematici).

Attività di Verifica della progettazione (punti 3 e 4 di cui sopra)

Anche in questo caso l'attività è stimabile in circa 4 mesi dalla data di avvio del contratto per la progettazione, impiegando il seguente personale:

| Figura professionale | Numero di ore stimate | Costo orario DM 17/6/2016 | Costo orario diretto (tariffe ENEA) | Totale (DM 2016) | Totale (costo diretto ENEA) |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Project manager | 576 | €75,00 | €69,70 | €43.200,00 | €40.147,20 |
| Progettista senior | 550 | €50,00 | €55,37 | €27.500,00 | €30.453,50 |
| Progettista junior | 550 | €37,00 | €39,42 | €20.350,00 | €21.681,00 |
| | 1.676 | | | €91.050,00 | €92.281,70 |

Le figure professionali necessarie dovranno avere le seguenti competenze: project manager, progettista civile e strutturale, progettista meccanico, progettista elettrico, progettista strumentazione e automazione, progettista piping e condotte, ingegneria di processo e sicurezza, analisi ambientale e vincolistica, programmazione e stima dei costi.

Con riferimento alle due tabelle sopra esposte, la stima delle ore necessarie è stata fatta in base a considerazioni relative alla portata delle singole sotto attività contrattuali, sulla base di esperienze analoghe nonché tenendo conto della dimensione complessiva dell'appalto relativo alla progettazione.

Per quanto riguarda il costo orario, in considerazione del grado di complessità tecnica delle attività contrattuali, nonché della necessità di impiegare diverse figure professionali altamente specializzate, si sono usate sia le Tariffe massime previste dal DM 17/7/2016 sia le Tariffe orarie medie del personale ENEA 2022 per livello EPR, dove le figure professionali coinvolte sono equiparate ai livelli 1, 2 e 3 del personale ENEA.

Nel seguito si riporta la tabella aggregata relativa alle due attività contrattuali:

| Figura professionale | Numero di ore stimate | Costo orario DM 17/6/2016 | Costo orario diretto (tariffe ENEA) | Totale (DM 2016) | Totale (costo diretto ENEA) |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Project manager | 776 | €75,00 | €69,70 | €58.200,00 | €54.087,20 |
| Progettista senior | 800 | €50,00 | €55,37 | €40.000,00 | €44.296,00 |
| Progettista junior | 850 | €37,00 | €39,42 | €31.450,00 | €33.507,00 |
| | 2426 | | | €129.650,00 | €131.890,20 |

In entrambi i casi si arriva a definire congruo un valore da porre a base d'asta di €133.000,00.

Visti:

- la relazione esplicativa redatta dal Responsabile del Progetto (**Allegato 1**) nella quale si propone di nominare l'Ing. Giulia Monteleone quale Responsabile Unico di Procedimento, in possesso dei requisiti di cui all'art. 31 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. e di procedere all'affidamento diretto ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 e s.m.i. da ultimo come da Legge 108/2021 del 29/7/2021;
- 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. 42 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., da parte del Responsabile Unico di Procedimento proposto (**Allegato 2**);
- l'Allegato Tecnico riportante i servizi da acquisire (**Allegato 3**);

Preso atto che per i servizi 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 1 comma 2 lettera a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 e s.m.i.;
- b) l'affidamento del servizio di "Supporto al RUP per la preparazione della gara di appalto pubblico per la progettazione dell'Infrastruttura Hydrogen demo Valley c/o C.R. ENEA Casaccia e per la verifica della progettazione" alla società T.EN Italy Solutions S.p.A. con sede legale in Viale Castello della Magliana, 68 - 00148 Roma (RM) - C.F. 80213750583, P.IVA 10470881003;
- c) di autorizzare la spesa per un importo massimo di € 133.000,00 (centotrentatremila/00) oltre l'IVA;
- d) di nominare quale Responsabile Unico del Procedimento l'Ing. Giulia Monteleone, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. avendone verificato il possesso delle competenze richieste con riferimento al procedimento in oggetto;
- e) di nominare quale Direttore per l'Esecuzione del Contratto l'Ing. Paolo Deiana avendone verificato il possesso delle competenze richieste con riferimento al procedimento in oggetto.



Pag. n. 8

La spesa complessiva, per un importo massimo di € **162.260,00** (**centosessantaduemiladuecentosessanta/00**) (IVA compresa), troverà copertura, nell'ambito degli stanziamenti della commessa **H101**, in termini di competenza e di cassa del Bilancio di previsione 2022.