

Dipartimento Sostenibilità, circolarità e adattamento al cambiamento climatico dei Sistemi Produttivi e Territoriali
la Direttrice

Determinazione n. P91/2025/SSPT

Autorizzazione all'espletamento e nomina del Responsabile Unico di Progetto di una procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'art. 76 comma 2 lettera b) numero 2) del D. Lgs. n. 36/2023 e s.m.i., per l'affidamento dell'appalto relativo alla Fornitura di una Stazione di stampa 3D per il processamento ad elevata velocità, grossi volumi di stampa e a basso costo, di materiali compositi termoplastici nell'ambito del Laboratorio 6 Linee di Attività LA4 ed LA5 del progetto PNRR "Realizzazione Laboratori ENEA costituenti l'HUB tecnologico per Urban mining e Eco-design delle Materie Prime Critiche denominato HUB Tecnologico MPC (HUB MPC)" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU - Missione 7 "REPowerEU, Investimento 8 "Approvvigionamento sostenibile, circolare e sicuro delle materie prime critiche" – Componente 1 - Codice progetto CLP 7081DHMPC – CUP I83C24000790006

LA DIRETTRICE DEL DIPARTIMENTO SSPT

- **Visto** 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;
- **Visto** 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";
- **Visto** 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;
- **Vista** la nomina del Direttore Generale da parte del Consiglio di Amministrazione dell'ENEA avvenuta con Delibera n. 89/2022/CA del 29 novembre 2022, nonché la Delibera n. 7/2023/CA del 27 gennaio 2023 con riferimento alla durata dell'incarico;
- **Visto** il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze del 18 gennaio 2023, n. 20 con cui viene integrata la dotazione organica dell'ENEA con l'inserimento di una unità dirigenziale di livello generale;
- **Vista** la nota della Corte dei Conti con cui viene comunicato che il suindicato Decreto Interministeriale è stato ammesso alla registrazione il 13 febbraio 2023 n. 382;
- **Vista** 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;
- **Visto** il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica n. 136 del 29 maggio 2025, registrato presso gli organi di controllo il 9 giugno 2025, con comunicazione inviata all'ENEA il 16 giugno 2025, con cui viene nominato il Consiglio di Amministrazione dell'ENEA, nelle persone della Presidente, dott.ssa Francesca Mariotti, dell'ing. Michele Ennas, del dott. Massimo Iannetta e del dott. Gian Piero Joime, in qualità di componenti, e del dott. Claudio Pioli, in qualità di componente elettivo;
- **Vista** la Determinazione n° 7/2024/DIRGEN del 17 gennaio 2024 con cui il Direttore Generale ha provveduto a conferire alla dr.ssa Claudia Brunori, con decorrenza 1° marzo 2024, l'incarico di funzione



dirigenziale di seconda fascia nell'ambito della struttura dirigenziale del Dipartimento Sostenibilità, circolarità e adattamento al cambiamento climatico dei Sistemi Produttivi e Territoriali (SSPT);

- **Vista** la Determinazione n. 249/2024/DIRGEN del 27 giugno 2024, con cui a decorrere dal 1° luglio 2024 il Direttore Generale ha provveduto a dare avvio alla nuova articolazione della struttura organizzativa del Dipartimento SSPT fino al 31/12/2025;
- **Visto** il vigente sistema di deleghe di spesa di cui alla circolare n°17/ABF del 23/12/2024;
- **Visto** il d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i.;
- **Visto** il Regolamento di Amministrazione, contabilità e finanza approvato con Circ. 12/ABF del 29/11/2024;
- **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:

- la fornitura in oggetto è necessaria per adempiere agli impegni in infrastrutturazione relativi al "Laboratorio 6 - Sostituzione delle MPC (Materie Prime Critiche)" a Brindisi nell'ambito degli obiettivi previsti dal PNRR, Missione 7 REPowerEU, Investimento 8, tramite il progetto Realizzazione Laboratori ENEA costituenti l'HUB tecnologico per Urban mining e Eco-design delle Materie Prime Critiche "HUB tecnologico MPC" (CLP 7081DHMPC – CUP I83C24000790006), risultato dell'accordo di collaborazione MASE-ENEA del 08/08/2024 con conclusione 30/06/2026;
- l'HUB-MPC, che opererà come infrastruttura di ricerca aperta diffusa nei Centri di Ricerca ENEA, mediante una piattaforma tecnologica per l'innovazione di prodotto ed il recupero di MPC previsto dal Regolamento EU European Critical Raw Materials Act (<https://erion.it/it/studi-e-proposte/materie-prime-critiche-raee/>), sarà costituito da 6 Laboratori che promuoveranno la collaborazione tra aziende private ed enti di ricerca nello studio di soluzioni orientate ad aumentare il recupero e riciclo di materie prime critiche legate alla transizione verde anche attraverso l'Eco-design;
- il Laboratorio 6 Sostituzione delle MPC (quali acciai e leghe metalliche leggere a base Alluminio, Magnesio o Titanio) intende apportare innovazione a due livelli: materiali e tecnologie di processo, investigando da un lato compositi innovativi a livello di matrici dall'altro sviluppando tecnologie di manifattura additiva per il processamento di tali materiali fino all'ottenimento di componenti finiti;
- da un punto di vista tecnologico, l'utilizzo di tecniche di additive manufacturing è oramai strategico ogni qualvolta si vogliano sviluppare componenti e prodotti di grandi dimensioni poiché permette di intervenire sui più fattori per raggiungere il succitato "metal replacement" permettendo di intervenire anche sul re-design dell'oggetto e su questo punto specifico, il Laboratorio 6 sarà in grado di ripensare a forme nuove e ottimizzate del componente per l'eolico non realizzabili con sistemi sottrattivi e ricorrendo a strutture reticolari interne di riempimento più performanti;
- i tradizionali sistemi di stampa3D di materiali compositi termoplastici rinforzati con fibra corta si basano sulla tecnologia di tipo Fused Deposition Modeling (FDM), ma limite di questa tecnologia è proprio la velocità di stampa dettata dai tempi di fusione del filamento che ne rallentano tutto il processo;
- in questo contesto, si prevede di attrezzare il Laboratorio 6 con una Stazione 3D per il processamento, ad elevata velocità, grossi volumi di stampa e a basso costo, di materiali compositi termoplastici fibro-rinforzati. Per raggiungere queste performance la tecnologia individuata è quella denominata Fused Granular Fabrication (FGF) in cui il materiale per alimentare la stampante non è un filamento ma pellets di polimero eventualmente fibrocaricato;



- la Stazione 3D permetterà di risparmiare sui costi di materiale e sui tempi di stampa rendendo vantaggiosa la realizzazione per additive manufacturing anche di componenti di grosse dimensioni nonché il re-design dal punto di vista topologico del componente eolico da stampare.
- la situazione di mercato concernente i sistemi 3D a pellet di materiali compositi termoplastici fibro-rinforzati è circoscritta e limitata a determinati operatori economici sia nazionali ed europei che extraUE e a valle di una articolata analisi e comparazione tra modelli potenzialmente utili e similari è stato individuato come l'unico prodotto tecnologicamente adatto e rispondente alle esigenze ENEA lo EXT 800 Titan Pellet;
- per quanto sopra, si propone di procedere all'acquisizione del bene in oggetto mediante procedura negoziata senza pubblicazione di un bando con affidamento ad un unico fornitore ai sensi dell'art. 76 comma 2 lettera b) numero 2) del D.Lgs. n. 36/2023 e s.m.i. ricorrendone le ragioni di assenza concorrenziale alla ditta 3DZ SPA con sede in Via dei Pini 32, 31033 - Castelfranco Veneto - Treviso – da espletarsi tramite piattaforma di negoziazione U-BUY dell'ENEA;
- ai fini dell'affidamento si richiede oltre ai requisiti generali di cui al Capo II del D. Lgs. n. 36/2023 e s.m.i, la verifica del possesso degli ulteriori seguenti requisiti speciali:
 - iscrizione alla C.C.I.A.A. Registro delle Imprese per le attività oggetto dell'appalto;
 - fatturato globale maturato nei migliori tre anni degli ultimi cinque anni precedenti almeno pari a € 439.800,00 (IVA esclusa);
 - aver eseguito negli ultimi dieci anni dalla data di indizione della procedura di gara contratti analoghi a quello in affidamento anche a favore di soggetti privati di importo complessivo minimo pari a € 219.900,00 (IVA esclusa);
- è stato individuato in qualità di RUP l'ing. Flavio Caretto dell'unità SSPT-TIMAS-MCC 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 (in alternativa indicare le motivazioni che consentono la deroga a tale principio);
- Il costo stimato da porre a base d'offerta è pari ad euro 219.900,00 (duecentodiciannovemilannovecento/00) suddiviso nello specifico in euro 207.290,00 per LA4 Acquisto attrezzature) e euro 12.610,00 per LA5 Installazione e collaudo attrezzature;
- per le caratteristiche dell'acquisto, dello scenario di mercato non si rileva un interesse transfrontaliero certo;
- il contratto collettivo applicabile al personale dipendente impiegato nell'attività oggetto dell'appalto in conformità all'art. 11, comma 1 e all'allegato I.01 del D.Lgs. n. 36/2023 e s.m.i. risulta il seguente CCNL: CNEL H02X; il codice ATECO è il seguente 46.51;
- le attività rientrano nei fini istituzionali dell'ENEA e, pertanto, integrano l'interesse pubblico alla relativa azione (integrare l'interesse in relazione al caso specifico):

Visti:

- la relazione giustificativa (Allegato 1);
- le specifiche tecniche (Allegato 2);
- la proposta di ordinativo/contratto (Allegato 3);



- la dichiarazione di assenza di situazioni di conflitti di interessi, anche potenziali, nelle procedure di affidamento dei contratti pubblici (art. 16, comma 3, Dlgs. n. 36/2023 e s.m.i.) prodotta da Flavio Caretto in qualità di soggetto proposto per l'incarico di RUP, da Antonia Maria Anna Serinelli in qualità di punto istruttore e da Giovanni Casciaro in qualità di incaricato alla verifica di conformità (Allegati 4, 5 e 6).

Considerato altresì l'oggetto del contratto, la durata della fornitura fissata in 210 giorni e l'importo contrattuale, ai sensi dell'articolo 47, comma 4, del D.L. 31 maggio 2021, n. 77 (convertito dalla legge 29 luglio 2021 n. 108) occorre prevedere a carico dell'operatore economico affidatario obblighi di assunzione solo nel caso in cui, per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, si renda necessario procedere con nuove assunzioni in numero pari o superiore a tre unità;

Preso atto che per la fornitura in oggetto non è attiva alcuna Convenzione CONSIP né al momento non sono in atto ricognizioni da parte dell'Agenzia per tale fornitura;

Considerato che premesse ed allegati fanno parte integrante della presente determinazione

D E T E R M I N A

- a) di autorizzare l'espletamento di una procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'art. 76 comma 2 lettera b) numero 2) del D.Lgs. n. 36/2023 e s.m.i., per l'affidamento dell'appalto per la Fornitura di una Stazione di stampa 3D per il processamento ad elevata velocità, grossi volumi di stampa e a basso costo, di materiali compositi termoplastici per un importo massimo di € 219.900,00 (duecentodiciannovemilannovecento/00) oltre l'IVA;
- b) di aggiudicare la procedura, secondo il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 108, comma 3, del D. Lgs. n. 36/2023 e s.m.i. mediante ribasso sull'importo a base d'offerta;
- c) di nominare Responsabile Unico del Progetto ai sensi dell'art. 15 del d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i., il Dr. Flavio Caretto dell'unità SSPT-TIMAS-MCC autorizzandolo a porre in essere tutti gli atti necessari e conseguenti al fine di espletare, la procedura di cui al titolo;
- d) di nominare Punto istruttore della procedura sulla piattaforma di negoziazione U-BUY la Dr.ssa Antonia Maria Serinelli dell'unità SSPT-ABS;
- e) di nominare il p.i. Giovanni Casciaro come incaricato della verifica di conformità.

L'esatto ammontare della spesa sarà definito in sede di affidamento della procedura e troverà copertura, nell'ambito degli stanziamenti della commessa H3DF (LA4 Acquisto attrezzature) e H3DG (LA5 Installazione e collaudo attrezzature) CUP I83C24000790006 sulla seguente v.p.c.: U202010500101, in termini di competenza e di cassa del competente Bilancio di previsione 2025.

Roma

Firmato digitalmente da: Claudia Brunori
Organizzazione: ENEA/01320740580
Data: 26/06/2025 18:28:10