



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



Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali  
Il Direttore

Determinazione n.P48/2023/SSPT

**Autorizzazione a contrarre tramite procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara, ai sensi dell'art. 63 comma 3 lett. a) del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., per la stipula di un contratto finalizzato alla ricerca, sviluppo, realizzazione e monitoraggio di tre sistemi espositivi operanti a 27.5 GHz, nell'ambito del Progetto "Scientific-Based Exposure and Risk Assessment of Radiofrequency and mm-Wave Systems from children to elderly (5G and Beyond)" (SEAWave)**  
**CUP I83C22000890006 - CIG 9666682E54**

### IL DIRETTORE 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;
- 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 del Ministro della Transizione Ecologica del 7 settembre 2022 con cui l'ingegnere Gilberto Dialuce è stato nominato Presidente dell'Agenzia ENEA a decorrere dalla data del citato Decreto e fino alla scadenza del Consiglio di Amministrazione in carica;
- 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'Agenzia;
- il vigente sistema di deleghe di spesa di cui alla circolare n° 3/AMC del 6/10/2015;

**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;

Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi  
Produttivi e Territoriali - SSPT

Centro Ricerche Casaccia  
Via Anguillarese 301  
00123 Roma

Tel. +39-06-30484933/4173  
Fax +39-06-30486758  
roberto.morabito@enea.it

**Considerato che:**

- il laboratorio SSPT-TECS-TEB è partner del progetto Europeo SEAWave: *Scientific-Based Exposure and Risk Assessment of mm-Wave Systems* (5G and Beyond) finanziato nell'ambito del bando HORIZON-HLTH-2021-ENVHLTH-02 con un budget complessivo pari ad € 7.317.777,00, di cui € 1.913.358,00 destinato a ENEA per la conduzione di esperimenti in vivo volti alla comprensione dell'impatto dell'esposizione cronica di 27,5 GHz in tessuti bersaglio ritenuti sensibili, in particolare quello cutaneo;
- la valutazione della bio-sicurezza dell'esposizione a campi elettromagnetici, in particolare quelli compresi nello spettro delle radio-frequenze, è una priorità di ricerca su cui si sta investendo a livello mondiale in considerazione dell'uso massivo di dispositivi che utilizzano i segnali a radiofrequenza e ancor di più con l'avvento della tecnologia 5G;
- per la conduzione di tali esperimenti è necessario disporre di sistemi espositivi *custom-made*, sviluppati per la realizzazione delle finalità sperimentali dai partner del consorzio del progetto Europeo SEAWave, tra cui ENEA; i sistemi espositivi devono inoltre garantire uniformità e riproducibilità di esposizione per tutti i partner che ne necessitano, oltre l'ENEA, e devono quindi necessariamente essere sviluppati *ad hoc* con la stessa tecnologia e con la stessa garanzia di qualità e funzionalità;
- per soddisfare tali requisiti, il partenariato di SEAWave ha proposto, già in fase di sottomissione del progetto al bando HORIZON-HLTH-2021-ENVHLTH-02, di affidare la fase di ricerca, sviluppo, messa a punto e monitoraggio della funzionalità dei sistemi espositivi per l'intera durata del progetto ad un'unica azienda e ha individuato ZMT-Zurich Med Tec Ag. come azienda leader nel settore;
- ZMT-Zurich Med Tec Ag con sede a Zurigo (Svizzera) è una azienda leader nel panorama internazionale nella costruzione, validazione e monitoraggio di sistemi espositivi *custom-made* per sperimentazioni biologiche volte allo studio della bio-sicurezza di campi elettromagnetici a diversa frequenza;
- la Comunità Europea, con l'approvazione del progetto, ha appositamente stanziato all'ENEA l'importo di € 988.200 euro per l'esecuzione del presente contratto finalizzato alla ricerca, sviluppo e messa a punto dei predetti sistemi espositivi;
- l'ENEA ha necessità di disporre di tre sistemi espositivi sviluppati *ad hoc* per l'esposizione cronica di animali da laboratorio, che saranno utilizzati al 100% per le finalità sperimentali di tutti i partners del consorzio SEAWave fino al termine del progetto di ricerca, attualmente fissato al 31/05/2025;

**Considerato altresì che:**

- la tematica rientra pienamente nei compiti dell'ENEA come esplicitato nella "Direttiva generale concernente lo svolgimento delle funzioni e dei compiti all'Agenzia" emanata dal MITE in data 19.07.2022, che affida a ENEA "attività finalizzate alla radioprotezione degli individui e dell'ambiente, per le attività che impiegano radiazioni ionizzanti per finalità di ricerca e sviluppo, per il settore nucleare ed energetico, nonché ai rischi di esposizione a campi elettromagnetici e a contaminanti";
- a conclusione del progetto, ZMT si impegna ad offrire ad ENEA i sistemi sperimentali sviluppati, comprendenti hardware e software, al prezzo simbolico di € 1 (un euro), che potranno quindi essere utilizzati per ulteriori finalità di ricerca indipendenti dal progetto che li ha finanziati;
- si rende pertanto necessario stipulare un contratto finalizzato alla ricerca, sviluppo, realizzazione e monitoraggio di tre sistemi espositivi operanti a 27.5 GHz con ZMT-Zurich Med Tec Ag con sede a Zurigo (Svizzera), la cui attività dovrà espletarsi nel periodo massimo di 30 mesi a decorrere dalla data del verbale di avvio esecuzione, per una spesa complessiva stimata in € 988.200 (non imponibili IVA, ai sensi dell'art.

72 DPR 633/1972 e s.m.i.);

- l'acquisto è stato previsto nel Programma Biennale Acquisti 2022-2023 di beni e servizi, con codice CUI F01320740580202200024, RUP designato dr.ssa Mariateresa Mancuso, importo stimato 988.200,00 euro;

**Vista** la Relazione tecnico-economica del Responsabile di Struttura nella quale si propone di nominare la dr.ssa Mariateresa Mancuso 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. 63 comma 3 lett. a) del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. (**Allegato 1**);

**Preso atto** del finanziamento specificamente accordato dalla Comunità Europea all'ENEA per l'attivazione di un contratto con ZMT finalizzato alla ricerca e realizzazione dei sistemi espositivi nell'ambito del Progetto Europeo SEAWave (**Allegato 2**);

**Visto** lo schema di contratto con allegato tecnico recante le fasi e gli obiettivi dell'attività di ricerca, sviluppo e messa punto da commissionare (**Allegato 3**);

**Visto** l'art. 63 comma 3 lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016 che consente la procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara qualora i prodotti oggetto dell'appalto siano fabbricati esclusivamente a scopo di ricerca, di sperimentazione, di studio o di sviluppo;

**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, ai sensi dell'art. 63 comma 3 lett. a) del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., con l'operatore economico ZMT-Zurich Med Tec Ag con sede in Zeughausstrasse 43, 8004 Zurich, per la stipula di un contratto finalizzato alla ricerca, sviluppo, realizzazione e monitoraggio di tre sistemi espositivi operanti a 27.5 GHz;
- b) di stabilire un importo massimo presunto di € 988.200,00 (non imponibili IVA, ai sensi dell'art. 72 DPR 633/1972 e s.m.i.);
- c) di stabilire i seguenti requisiti di partecipazione per l'operatore economico, per il quale non devono sussistere motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.L.gs. 50/2016:
  - iscrizione al Registro delle Imprese nel paese di appartenenza per attività corrispondente all'oggetto dell'appalto;
  - fatturato globale nell'anno 2022 di importo pari ad almeno 1.000.000 di euro;
- d) di nominare quale Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., la dr.ssa Mariateresa Mancuso in possesso delle competenze richieste in relazione al procedimento in oggetto;
- e) di nominare Punto Istruttore della procedura su piattaforma negoziale Stefania Marrocco.

La spesa complessiva sarà definita a valle della negoziazione e troverà copertura nell'ambito degli stanziamenti assegnati nell'esercizio finanziario 2023 alla commessa M0NG, vpc U.1.03.02.11.009.01 (cap. 324)

Roma