

## PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

### Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.3

“Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” - Finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU

Avviso MUR D.D. n. 341 del 15.03.2022

### Partenariato Esteso “NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition”

D.D. n. 1561 del 11.10.2022

**Codice Identificativo: PE00000021 - CUP: E63C22002160007**

D.D. 113 / 2024

27/3/2024

#### DETERMINA DI INDIZIONE

**OGGETTO:** Determina per l'affidamento, tramite procedura negoziata ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. e) del d. lgs. 36/2023, di una fornitura di prototipi, beni ed attrezzature per il raggiungimento degli obiettivi previsti nell'ambito del progetto “NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition”, per un importo complessivo a base d'asta di Euro 201.250,00 (IVA esclusa) diviso in 11 lotti. L'affidamento per i lotti avverrà con il criterio del massimo ribasso ai sensi dell'art. 108, comma 3 del decreto legislativo 36/2023.

- 1) **LOTTO 1 – CUP E63C22002160007 IMPORTO 32.500,00 €**  
- Sistema di conversione di energia da moto ondoso PIVOT-OFFSHORE, per testare la catena cinematica della conversione del moto tramite un modello in scala del convertitore e di un modello reale completo di convertitore da testare in vasca navale;
- 2) **LOTTO 2 - CUP E63C22002160007 IMPORTO 39.000,00 €**  
- Realizzazione di un modello di prova per la generazione di energia pulita da onde del mare per test in vasca navale, installazione e rimozione di modello di prova, completo di ormeggi, per test in vasca navale;
- 3) **LOTTO 3 – CUP E63C22002160007 IMPORTO 32.000,00 €**  
- Camera semianecoica per misurazioni acustiche in accordo con le norme internazionali della serie ISO 3740, con particolare riferimento alle norme UNI EN ISO 3744 (la raccolta di energia da calore di scarto e vibrazioni/spostamenti meccanici basati su tecnologie innovative come magneto-calorica e magneto-elastica
- 4) **LOTTO 4 - CUP E63C22002160007 IMPORTO 32.750,00 €**  
- Elettropompe prototipali di tipo semiassiale, appositamente modificate, per funzionamento a pompa o a turbina
- 5) **LOTTO 5 - CUP E63C22002160007 IMPORTO 14.000,00 €**  
- Gaussmetro triassiale per la misura dell'induzione magnetica su provino;
- 6) **LOTTO 6 - CUP E63C22002160007 IMPORTO 10.000,00 €**  
- Amplificatore bipolare di potenza per la misura della forza magnetomotrice;
- 7) **LOTTO 7 - CUP E63C22002160007 IMPORTO 5.500,00 €**  
-Analizzatore di impedenza per la caratterizzazione elettrica e magnetica del provino magnetoelastico al variare della frequenza del campo applicato;
- 8) **LOTTO 8 - CUP E63C22002160007 IMPORTO 6.500,00 €**  
- Sonda di corrente completa di amplificatore e alimentatore
- 9) **LOTTO 9 - CUP E63C22002160007 IMPORTO 10.000,00 €**  
- Estensometro per la misura della deformazione in seguito all'applicazione di una forza meccanica e/o di uno stress magnetico;
- 10) **LOTTO 10 - CUP E63C22002160007 IMPORTO 6.000,00 €**  
- Stampante 3D per la realizzazione dei supporti sui quali fissare il provino e gli accessori per la caratterizzazione;
- 11) **LOTTO 11 - CUP E63C22002160007 IMPORTO 13.000,00 €**

- Sistema di vibrazione per analisi impone una vibrazione nota all'oggetto in prova, tramite la quale ricavare la risposta magnetica del provino;

## IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

- VISTO Lo statuto dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
- VISTO il D.lgs. n. 36/2023, recante "Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78".
- VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241, recante "Norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi"
- VISTO il vigente Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università degli Studi di Napoli Federico II ed in particolare l'art.56;
- VISTO il Decreto Direttoriale MUR n. 1561 del 11/10/2022 con il quale è ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso dal titolo "*NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition*", tematica "*2. Future energy scenarios - 2.A Green energies of the future*" domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000021, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "*NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition*";
- VISTO il Decreto rettorale n. 2023/581 del 24/02/2023, con il quale è stato approvato il progetto, accettato il finanziamento e designato i rispettivi responsabili degli "spoke" del progetto;
- CONSIDERATO che l'Amministrazione ha aderito al sistema informatico di negoziazione MEPA realizzato dal Ministero dell'Economia e delle Finanze tramite Consip – che affianca le Amministrazioni nella gestione dei processi di acquisto;
- VISTE Le richieste sottoscritte dai docenti del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale, massa critica per il progetto, preventivamente autorizzate dai relativi responsabili di Spoke
- VISTA la richiesta e le relative motivazioni del Prof. Ing. Domenico Coiro nell'ambito dello Spoke 2, per la fornitura di un banco per simulazione e test di sistema per la generazione di energia pulita da onde del mare completo di hardware e software con importo presunto di 32500,00 € esclusa IVA
- VISTA la richiesta e le relative motivazioni del Prof. Ing. Domenico Coiro nell'ambito dello Spoke 2, per la fornitura di banco per la simulazione e test di sistema per la generazione di energia pulita da onde del mare - Realizzazione, installazione e rimozione di modello di prova, completo di ormeggi, per test in vasca navale, con importo presunto di 39.000,00 € esclusa IVA
- VISTA La richiesta e le relative motivazioni del Prof. Ing. Armando Carravetta nell'ambito dello Spoke 2, per la fornitura di Camera semianecoica per misurazioni acustiche in accordo con le norme internazionali della serie ISO 3740, con importo presunto di 32.000,00 € esclusa IVA
- VISTA La richiesta e le relative motivazioni del Prof. Ing. Carlo Petrarca, nell'ambito dello Spoke 2, per la fornitura di:
- Gaussmetro triassiale, importo presunto 14.000,00 €
  - Amplificatore di potenza, importo presunto 10.000,00 €
  - Analizzatore di impedenza, importo presunto 6.000,00 €
  - Sonda di corrente, importo presunto 6.000,00 €
  - Estensometro, importo presunto 10.000,00 €
  - Stampante 3D, importo presunto 6.000,00
  - Sistema di vibrazione, importo presunto 13.000,00
- VISTI Per ogni richiesta, i relativi allegati tecnici;
- VISTE Per ogni richiesta, le dichiarazioni del responsabile scientifico dello Spoke e i visti di ammissibilità della spesa e di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria da parte degli uffici del dipartimento;
- CONSIDERATA l'assenza di convenzioni CONSIP attive per la specifica fornitura in oggetto di cui necessita l'Università procedente
- CONSIDERATO che l'importo complessivo presunto per la procedura di gara relativa alle richieste pervenute è di 201.250,00 € esclusa IVA, inferiore alla soglia comunitaria come previsto dall' art. 14 del d. lgs. 36/2023;

VISTO	Il decreto Direttoriale numero 100/2024 del 14/03/2024 (PG2024/0030970 DEL 14.3.2024), con il quale il Sig. Gennaro Doria è stato nominato Responsabile Unico del Progetto (RUP) ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. per le fasi della programmazione, della progettazione, dell'affidamento, dell'esecuzione relative alle procedure per l'affidamento di un appalto da realizzarsi mediante un contratto pubblico necessarie all'avanzamento del progetto "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition", tematica "2. Future energy scenarios - 2.A Green energies of the future" domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000021, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition";, relativamente alle procedure di acquisto richieste dai docenti del dipartimento;
ACQUISITE	Le dichiarazioni previste dal vigente PIAO rese del RUP Sig. Gennaro Doria con nota del 14 marzo 2024.

Tutto ciò visto, premesso, considerato, ritenuto e rilevato,

### DETERMINA

1. di nominare il Sig. Gennaro Doria quale Responsabile Unico del Progetto (R.U.P.) ex art. 15 D.lgs. 36/2023 è;
2. di autorizzare l'indizione di una procedura di gara negoziata di cui all'art. 50 comma 1 lettera e) del D.lgs. 36/2023, con RDO aperta a tutti gli operatori iscritti al MEPA nelle categorie CPV individuate per ogni singolo lotto;
3. di stabilire, che l'affidamento dei lotti avverrà con il criterio del massimo ribasso ai sensi dell'art. 108, comma 3 del decreto legislativo 36/2023.
4. di avvalersi, per l'espletamento della procedura, del sistema informatico di negoziazione in modalità MEPA messo a disposizione dell'Università di Napoli Federico II dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, come da Protocollo di Intesa stipulato citato in premessa;
5. di approvare il disciplinare di gara, i capitolati tecnici e gli altri allegati al presente provvedimento;
6. di prenotare, a tal fine, la somma complessiva di 201.250,00 €, IVA esclusa, per l'affidamento in oggetto;
7. di stipulare il contratto con l'operatore economico che risulterà aggiudicatario di ogni lotto in base alla predetta selezione, secondo le modalità e termini di cui alla normativa vigente e applicabile;
8. di autorizzare il RUP a porre in essere tutti gli adempimenti amministrativi e quelli relativi agli obblighi di cui alla vigente normativa in materia di trasparenza e di prevenzione della corruzione, connessi all'adozione del presente provvedimento;
9. di sottoporre il presente decreto a ratifica del Consiglio di Dipartimento nella prima adunanza pubblica

Il direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale

Prof. Ing. Francesco Pirozzi

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa