



**Politecnico
di Torino**

VINCENZO TEDESCO
Direttore Generale

DECRETO: Determina a contrarre - Affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, c. 1, lett. b) del D. Lgs 36/2023, per la fornitura di un sistema di conversione statica controllabile e di una piattaforma di sviluppo rapida per il controllo di convertitori elettronici

Progetto NEST- cod. PE0000021 – Spoke 7 - WP7 - task 7.1.2

Missione 4 - Componente 2 - Linea di investimento 1.3

CUP E13C22001890001

Progetto - Sustainable and Efficient Motor Drive System for E-mobility Applications (SEMDY) -

CUP E53C22002860005

*Servizio Appalti Sotto Soglia UE
in cc Ufficio Affidamenti Diretti Servizi e Forniture*

IL DIRETTORE GENERALE

- Vista la Richiesta di Acquisto del Direttore del Dipartimento DENERG, prof. Alberto Tenconi, registrata nella procedura contabile UGOV al n. 5/2025 e relativa alla fornitura di due strumentazioni: un sistema di conversione statica controllabile e una piattaforma di sviluppo rapida per il controllo di convertitori elettronici;
- Preso atto che la richiesta della fornitura si rende necessaria per realizzare le attività di ricerca previste:
 - dal progetto finanziato con risorse del PNRR "Partenariato Esteso Network 4 Energy Sustainable Transition - Acronimo NEST, Codice Programma PE00000021 - CUP E13C22001890001, Avviso n. 341 del 15/03/2022 - Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.3 – Spoke 7 – task 7.1.2" - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU - Responsabile scientifico del progetto Prof. Bompard;
 - dal progetto Sustainable and Efficient Motor Drive System for E-mobility Applications (SEMDY) nell'ambito della ricerca sulla trazione elettrica, Responsabile scientifico del progetto Prof. Rubino;
- Preso atto che relativamente al progetto NEST:
 - con Decreto Direttoriale del Mur n. 1561 del 11 ottobre 2022 è stata ammessa a finanziamento la proposta progettuale "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition", tematica 2: "Future energy scenarios", presentata in risposta all'Avviso pubblico del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) per la presentazione di proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, rif. n. 341 del 15.03.2022;
 - la proposta progettuale, di durata pari a 36 mesi, è stata presentata dal Politecnico di Bari (POLIBA), congiuntamente al Politecnico di Torino (POLITO), all'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", all'Università degli Studi di Napoli "Federico II", all'Università degli Studi di Pisa, all'Università degli Studi di Palermo, al Politecnico di Milano, all'Università degli Studi di Padova, all'Università degli Studi di Genova, all'Università degli Studi di Cagliari, ad Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, al Consiglio Nazionale delle Ricerche – CNR, alla Fondazione Bruno Kessler, all'Istituto Italiano di Tecnologia, a ENEA – Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, a EURAC Research, a IDEA75 S.r.l., ad ARCO FC S.r.l., ad Engineering Ingegneria informatica S.p.a., all'Istituto di ricerca Ingenua



VINCENZO TEDESCO
Direttore Generale

- S.r.l. – Impresa sociale, ad Intesa Sanpaolo, a SNAM S.p.a., a Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l., ad Exprivia S.p.a. e ad IREN S.p.a., quali soggetti co-proponenti;
- l'obiettivo del progetto "Nest" è quello di collegare laboratori, gruppi di ricerca universitari ed enti di ricerca nazionali per sviluppare tecnologie sostenibili, rispettose dell'ambiente e della società, che espandano la produzione di energia rinnovabile, aumentino la resilienza del settore energetico e rafforzino la ricerca di nuovi materiali e delle relative tecnologie di produzione per sostenere la transizione energetica verso un'economia energetica verde, indipendente e sostenibile in Italia e nell'Unione Europea;
 - l'obiettivo dello Spoke 7 "Smart sector integration" è quello di sviluppare soluzioni innovative e strumenti abilitanti a supporto del "sector coupling" in sistemi energetici integrati multi-vettoriali e multi-settoriali sempre più flessibili e resilienti;
 - in particolare, l'acquisizione del bene di cui al presente affidamento è finalizzata a dare attuazione al progetto e quindi realizzare lo sviluppo di una infrastruttura prototipale di test, basata anche su simulazione real-time e Power Hardware-In-the-Loop, per lo studio dell'interazione tra sistemi di distribuzione dell'energia elettrica, prosumer e sistemi che gestiscono altre energy commodities.
- Vista la Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente allegata alla circolare della Ragioneria Generale dello Stato n. 33/2022 e dato atto che la documentazione predisposta prevede in capo agli operatori economici la comunicazione degli elementi utili a consentire la verifica del rispetto dei principi indicati nella citata Guida;
 - Vista la dichiarazione con la quale il Responsabile scientifico del progetto, prof. Tenconi, ha dichiarato che l'acquisto del convertitore è funzionale esclusivamente al conseguimento degli obiettivi del progetto indicato nel rispetto delle attività e delle tempistiche dello Spoke 7/ WP7/task 7.1.2.;
 - Vista la dichiarazione del Prof. Rubino che, in qualità di responsabile scientifico del progetto SEMDY, ha precisato che la piattaforma di sviluppo rapida per il controllo di convertitori elettronici è necessaria per le attività di ricerca del progetto di cui è responsabile;
 - Tenuto conto che i suddetti strumenti sono necessari rispettivamente per realizzare diverse attività di ricerca di due progetti finanziati, NEST e SEMDY e che, al fine di razionalizzare le procedure di approvvigionamento e ottimizzare le relative tempistiche, è stata valutata l'opportunità di procedere con un'unica procedura per entrambe le strumentazioni;
 - Individuato, ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. 36/2023, quale Responsabile Unico del Progetto per l'affidamento in titolo prof. Alberto Tenconi, che, anche alla luce di quanto previsto nell'Allegato I.2 del D. Lgs 36/2023, possiede il titolo di studio e le competenze pregresse per svolgere la citata funzione;
 - Dato atto che il suddetto RUP è anche responsabile di procedimento per le fasi di programmazione, progettazione ed affidamento ed esecuzione ai sensi dell'art. 15 comma 1 del D. Lgs 36/2023;
 - Preso atto che:
 - sussistono le condizioni, previste dall'art. 32 comma 2 dell'Allegato II.14 del D. Lgs. 36/2023, per la nomina del Direttore dell'Esecuzione, seppur in presenza di importo a base dell'affidamento inferiore a 500.000 euro, in quanto ragioni concernenti l'organizzazione interna alla stazione appaltante non consentono lo svolgimento della funzione da parte del RUP;
 - il RUP ha proposto di individuare quale Direttore dell'Esecuzione del contratto, ai sensi dell'art. 114 del D. Lgs. 36/2023, il prof. Paolo Squillari;
 - Dato atto che l'Ufficio Affidamenti Diretti Servizi e Forniture, come dettagliato nel modello organizzativo adottato dall'Ateneo con DDG 426/2025 del 26/02/2025, assicura la gestione, per le strutture dipartimentali, di tutte le fasi connesse al processo di acquisizione di servizi e forniture di importo



compreso tra i 40.000 euro e la soglia dell'affidamento diretto ed è pertanto la struttura organizzativa deputata a supportare il RUP per la fase di affidamento;

- Rilevato, preliminarmente, che le prestazioni di cui in oggetto non possano rivestire un interesse transfrontaliero certo, secondo quanto previsto dall'articolo 48, comma 2, del Decreto Legislativo 36/2023, in particolare per il suo modesto valore, assai distante dalla soglia comunitaria;
- Dato atto che la prestazione che si intende acquisire non si configura quale artificioso frazionamento di una più ampia prestazione contrattuale di importo complessivamente superiore alla soglia di 140.000 euro, e che pertanto risulta rispettato il principio di cui all'art. 14, comma 6, del Codice dei contratti pubblici;
- Dato atto che il Politecnico di Torino ha acquisito la qualificazione di Stazione Appaltante ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. c) del D. Lgs. 36/2023 ed è pertanto autorizzato a procedere direttamente e autonomamente all'acquisizione della fornitura/servizio in oggetto, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa;
- Visti l'art. 1, c. 449 della L. n. 296/2006, l'art. 26, c. 3, della L. n. 488/1999, l'art. 1, c. 7, della L. n. 135/2012, l'art. 9, c. 3, del D.L. n. 66/2014, il DPCM 11.7.2018 e dato atto che, avuto riguardo all'oggetto, non sussiste l'obbligo di adesione alle convenzioni o accordi quadro attivate da Consip o dalla centrale di committenza regionale, o dei soggetti aggregatori, ed è pertanto consentita la procedura autonoma di cui al presente Decreto;
- Preso atto che dal 1° gennaio 2024 ha acquisito efficacia la disciplina sulla digitalizzazione dell'intero ciclo dei contratti pubblici prevista dal Libro I, Parte II del codice dei contratti pubblici e che le disposizioni richiamate impongono alle stazioni appaltanti e agli enti concedenti di procedere allo svolgimento delle procedure di affidamento e di esecuzione dei contratti pubblici utilizzando piattaforme di approvvigionamento digitale certificate (PAD);
- Considerato che ai sensi dell'art. 4 "Semplificazioni in materia di acquisti funzionali alle attività di ricerca", del DL 29 ottobre 2019, n. 126, le disposizioni di cui all'articolo 1, commi 450 e 452, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, in tema di ricorso al mercato elettronico e di utilizzo della rete telematica, non si applicano alle università statali e alle istituzioni di alta formazione artistica, musicale e coreutica, per l'acquisto di beni e servizi funzionalmente destinati all'attività di ricerca, trasferimento tecnologico e terza missione;
- Dato atto che si procede con negoziazione sulla piattaforma U-BUY Appalti e Affidamenti;
- Visto l'art. 50 del D. Lgs. 36/2023, che prevede che le stazioni appaltanti procedano con affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici, all'acquisizione di servizi e forniture di importo inferiore ad euro 140.000, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;
- Dato atto che il Dipartimento ai fini dell'individuazione dell'affidatario, con il supporto del referente scientifico del progetto, ha svolto una preliminare indagine esplorativa del mercato, volta ad identificare il bene avente caratteristiche tali da consentire le attività previste nel progetto di ricerca e la platea dei potenziali affidatari in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, mediante consultazione di cataloghi elettronici, siti, elenchi di prezzi;
- A seguito di tale indagine, secondo quanto dichiarato dal referente scientifico del progetto, prof. Tenconi, per ragioni di natura tecnica l'unico operatore economico idoneo a fornire il bene in titolo in grado di soddisfare le esigenze della Stazione Appaltante è IMPERIX LTD.VAT CHE316.869.011;
- Preso atto in particolare delle motivazioni espresse dai referenti scientifici che, con propria nota, hanno dettagliato le esigenze tecniche da soddisfare per la realizzazione delle rispettive attività di ricerca sopra menzionate;



VINCENZO TEDESCO
Direttore Generale

- Considerato in particolare che entrambi i responsabili scientifici hanno altresì illustrato le conseguenti ragioni tecniche a supporto della scelta delle rispettive strumentazioni e del fornitore individuato, IMPERIX LTD, in quanto l'unica individuata in grado di fornire:
 - o un sistema di conversione statica da laboratorio con caratteristiche adeguate a quelle richieste dal test bed, munito di un sistema personalizzabile di controllo compatibile con Matlab Simulink, e pertanto atto a garantire un'interoperabilità con i sistemi di simulazione real-time già utilizzati dal dipartimento (dSPACE), che si basano su modelli Matlab Simulink;
 - o una piattaforma di sviluppo rapida con caratteristiche adeguate a quelle richieste, munita di un sistema personalizzabile di controllo compatibile con Matlab Simulink, garantendo la medesima compatibilità già indicata nel punto che precede;
- Dato atto che è stata acquisita la dichiarazione resa dal RUP in relazione all'assenza di conflitto d'interesse ai sensi dell'art. 16 del D. Lgs. 36/2023 nei confronti dell'operatore sopraindicato;
- Vista la copertura finanziaria, risultante dalla registrazione contabile sul progetto 56_PRR22_NEST_SPOKE7_DENERG e sul progetto 56_XEU22_RUS_01 trasmessa dal DENERG per l'importo massimo di affidamento, pari ad euro 61.300 + IVA e dato atto che si procede con negoziazione sulla piattaforma U-BUY Appalti;
- Visto l'art. 26, c. 3 del D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e dato atto che nel caso di specie ricorrono le esclusioni dall'obbligo di DUVRI di cui all'art. 26, comma 3bis, del D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e, in quanto si tratta di mera fornitura di materiali o attrezzature;
- Ritenuto di derogare all'inserimento di criteri orientati a promuovere l'imprenditoria giovanile, l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità e l'assunzione di giovani di età inferiore a trentasei anni e donne nell'ambito dei contratti finanziati con risorse PNRR e PNC di cui all'art. 47 co. 4 e 5 DL 77/2021 nei relativi documenti, in particolare, dell'obbligo di assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota non inferiore al 30 per cento delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione femminile che all'occupazione giovanile, dal momento che – trattandosi di mera fornitura – non è necessaria l'assunzione di personale per l'esecuzione del contratto;
- Ritenuto che:
 - o i requisiti di partecipazione indicati nell'allegata documentazione risultano idonei in relazione all'oggetto dell'affidamento;
 - o le condizioni di esecuzione e le specifiche tecniche individuate nell'allegata documentazione non risultano discriminatorie e rispettano la disposizione di cui all'art. 79 del D. Lgs. 36/2023;
- Vista la documentazione predisposta per la procedura di affidamento diretto di cui al presente decreto, e in particolare la lettera di invito, lo Schema di contratto ed il quadro economico;
- Dato atto che, con riferimento agli incentivi per le funzioni tecniche di cui all'art. 45 del Codice, nelle more della definizione della disciplina interna in ordine al riparto del predetto incentivo, si dispone l'accantonamento in apposita posta del bilancio dell'importo massimo destinabile all'erogazione dell'incentivo, pari al 2% dell'importo posto a base della procedura di affidamento;
- Visti:
 - o la Legge n. 190/2012, recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione";
 - o l'art. 26 della Legge n. 488/1999;
 - o l'art. 1, commi 449 e 450 della Legge n. 296/2006;
 - o il Decreto Legislativo n. 36/2023 e relativi allegati;
 - o il Decreto-legge n. 77/2021, convertito con modificazioni dalla Legge n. 108/2021;
 - o il Decreto-legge n. 13/2023, convertito con modificazioni dalla Legge n. 41/2023;



VINCENZO TEDESCO
Direttore Generale

- o il Decreto-legge n. 76/2020, convertito con modificazioni dalla Legge n. 120/2020;
- o il Decreto Legislativo n. 81/2008, in particolare l'art. 26;
- o il Decreto Legislativo n. 231/2007, e in particolare gli artt. 1, c. 2, lett. pp), 10 e 20;
- o Le Linee Guida per lo svolgimento delle attività di controllo e rendicontazione degli interventi PNRR di competenza delle Amministrazioni Centrali e dei soggetti attuatori emanate dal MEF con circolare n. 30/2022;
- o lo Statuto del Politecnico di Torino, emanato con D.R. n. 774 del 17 luglio 2019 pubblicato sulla G.U. 174 del 26 luglio 2019 in vigore dal 26 luglio 2019;
- o il Regolamento di Finanza e contabilità del Politecnico di Torino, emanato con DR 1301 del 12.12.2022.

DECRETA

- 1) di procedere, per le motivazioni e nelle modalità esposte in narrativa, all'affidamento diretto all'operatore economico IMPERIX LTD. per l'acquisizione di un sistema di conversione statica controllabile e di una piattaforma di sviluppo rapida per il controllo di convertitori elettronici per un importo massimo spendibile pari ad euro 61.300 oltre ad IVA. Non sono previsti costi della sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso;
- 2) di acquisire il preventivo mediante TD U-Buy;
- 3) di dare atto che non sono applicate le prescrizioni previste dall'art. 47 del D.L. 77/2021 in tema di pari opportunità di genere / generazionali e inclusione lavorativa in quanto trattasi di mera fornitura;
- 4) di dare atto che la documentazione predisposta per l'affidamento include prescrizione dirette a garantire il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente di cui alla Guida operativa allegata alla circolare della Ragioneria Generale dello Stato n. 33/2022;
- 5) di nominare il prof. Alberto Tenconi Responsabile Unico del Progetto ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. 36/2023;
- 6) di nominare il prof. Paolo Squillari Direttore dell'Esecuzione del Contratto, stipulato all'esito della procedura di cui al presente decreto;
- 7) di accantonare in apposita posta del bilancio, con riferimento agli incentivi per le funzioni tecniche di cui all'art. 45 del Codice, nelle more della definizione della disciplina interna in ordine al riparto del predetto incentivo, il 2% dell'importo posto a base della procedura di affidamento;
- 8) di approvare la documentazione indicata in narrativa e in particolare la lettera di invito, lo Schema di contratto ed il quadro economico.

IL DIRETTORE GENERALE

- dott. Vincenzo Tedesco -

FP