



**Politecnico
di Torino**

VINCENZO TEDESCO
Direttore Generale

Decreto: 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 - CIG B6BAD6098

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

Provvedimento di Aggiudicazione efficace

*Area Approvvigionamenti, Gare e Contratti Pubblici
in cc Segreteria Tecnica*

IL DIRETTORE GENERALE

Premesso che

- dal 1° luglio 2023 ha acquisito efficacia il nuovo Codice dei Contratti Pubblici, il D.lgs. 36/2023, che ha abrogato il precedente, il D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- il Dipartimento DENERG ha segnalato l'esigenza di provvedere all'acquisizione della fornitura in oggetto come da RDA registrata nella procedura contabile UGOV al n. 5/2025;
- 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;
- 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

Politecnico di Torino

Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia

direttore.generale@polito.it

[/01-A_D_P/22_DENERG/2025/2025_03_18_FP_RDA_5_Convertitore controllabile/AGGIUDICAZIONE/DDG_Agg. Convertitore controllabile.docx](#)



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 Ingenea 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.

Preso atto che

- è stata acquisita 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.;
- nella dichiarazione del Prof. Rubino, in qualità di responsabile scientifico del progetto SEMDY, si precisa 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;
- 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;
- è stato 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;
 - il Dipartimento DENERG 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;
 - con Decreto del Direttore Generale n. 721 del 15.04.2025 è stata indetta, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs n. 36/2023, la procedura di cui in titolo;
 - 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 dai soggetti aggregatori, ed è pertanto consentita la procedura autonoma;
 - la procedura è stata esperita attraverso la piattaforma UBUY mediante Trattativa Diretta n. G00654 rivolta all'operatore economico 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;
 - l'importo posto a base dell'affidamento è pari a 61.300,00 oltre ad IVA. Non sono previsti costi della sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso;
 - entro il termine previsto dalla Trattativa Diretta per la presentazione delle offerte (h. 12,00 del giorno 30.04.2025), è pervenuta l'offerta da parte dell'operatore economico IMPERIX LTD;
 - 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;
 - il RUP, come risulta dalla sua relazione del 07.05.2025, ha analizzato la proposta tecnico-economica presentata valutandola congrua, ed ha pertanto proposto di affidare la fornitura in titolo alla società IMPERIX LTD. per un importo pari ad euro 61.300,00;
 - 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:

- o trattasi di mera fornitura (non è necessaria l'assunzione di personale per l'esecuzione del contratto);
- o trattasi di operatore economico straniero

Considerato che

- la proposta di aggiudicazione è soggetta ad approvazione dell'organo competente secondo l'ordinamento delle amministrazioni aggiudicatrici;
- l'aggiudicazione diventa efficace a seguito della positiva verifica, in capo all'aggiudicataria, del possesso dei requisiti richiesti ai fini della partecipazione alla procedura, secondo quanto previsto dall'art. 17 comma 5 D. Lgs. 36/2023;
- si è provveduto all'acquisizione da parte dell'operatore economico (svizzero) dei dati necessari all'individuazione del titolare effettivo di cui al citato D. Lgs. 231/2007 e alla verifica della predetta indicazione, mediante la documentazione pervenuta dal citato operatore, individuando il titolare effettivo in base al cd. Criterio proprietario di cui alle citate Linee Guida emanate con circolare MEF 30/2022;
- sono state acquisite le dichiarazioni rese dal Titolare effettivo e dal personale dell'Ateneo coinvolto nella procedura di affidamento in relazione all'assenza di conflitto d'interesse;
- sulle predette dichiarazioni sono state effettuate con esito positivo le verifiche sostanziali di cui alla Circolare MUR 1706/2024, secondo le modalità indicate nel DDG 64/2024;
- nei confronti della società IMPERIX LTD. - VAT CHE316.869.011:
 - essendo una società svizzera i documenti a comprova dei requisiti di ordine generale richiesti dalla lettera di invito sono stati acquisiti secondo quanto previsto dall'art. 105 e dall'allegato II.8 del D.L.gs 36/2023;
 - nulla osta all'affidamento della fornitura all'operatore economico citato.

Tutto ciò premesso e considerato

Visti

- la Legge 190/2012, recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione";
- il D.L. 77/2021, e in particolare l'art. 47;
- il D. Lgs. 36/2023;
- il D.L. 231/2007, e in particolare gli artt. 1, c. 2, lett. pp), 10 e 20 e alle successive disposizioni attuative emesse dalla Banca d'Italia in data 23 dicembre 2009, all'art. 22 del Regolamento (UE) 2021/241;



**Politecnico
di Torino**

VINCENZO TEDESCO
Direttore Generale

- 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;
- il Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze n. 55/2022;
- 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;
- il Regolamento di Finanza e Contabilità del Politecnico di Torino (in particolare l'art. 61), emanato con DR 1301 del 12.12.2022;
- il Decreto Direttoriale del Mur n. 1561 del 11 ottobre 2022;
- la Circolare MUR 1706/2024;
- il DDG 64/2025;
- il Decreto del Direttore Generale n. 721 del 15.04.2025, che ha autorizzato l'indizione della procedura in titolo;
- la Relazione del RUP del 07.05.2025;
- gli atti di gara.

DECRETA

- di approvare la proposta di aggiudicazione formulata dal RUP in data 07.05.2025;
- di aggiudicare, ai sensi dell'art.17 comma 5 D. Lgs. 36/2023 la procedura in oggetto in favore del concorrente IMPERIX LTD.VAT che ha offerto un prezzo complessivo di aggiudicazione pari a euro 61.300,00 IVA esclusa;
- di dare atto che il presente affidamento è conforme a quanto previsto dall'art. 47 del D.L. 77/2021 in tema di pari opportunità di genere / generazionali e inclusione lavorativa;
- di dichiarare l'efficacia dell'aggiudicazione risultando comprovati in capo all'affidatario i requisiti richiesti ai fini della partecipazione alla procedura;
- di autorizzare la stipula del contratto, previa acquisizione della documentazione prescritta ai fini della sua sottoscrizione.

Il diritto di accesso agli atti del procedimento potrà essere esercitato, ai sensi dell'art. 35 e dell'art. 36 del D. Lgs. 36/2023.

Avverso il presente provvedimento potrà essere proposto ricorso esclusivamente innanzi al TAR competente, entro 30 giorni decorrenti dal ricevimento della presente comunicazione ai sensi dell'art. 120 del codice del processo amministrativo.

IL DIRETTORE GENERALE
Dott. Vincenzo TEDESCO

pm/CB

f.to: Vincenzo Tedesco



**Politecnico
di Torino**

Data: 19/05/2025 11:23:51 CEST