



**Politecnico
di Torino**

VINCENZO TEDESCO
Direttore Generale

Decreto: Affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, c. 1, lett. b) del D. Lgs 36/2023, del servizio di progettazione e la realizzazione di un sistema di controllo attivo del flusso closed-loop per superfici aerodinamiche portanti

"Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)" - Acronimo CNMS, Codice Programma CN_0000023 - CUP E13C22000980001, Avviso n. 3138 del 16/12/2021 - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.4, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU CUP E13C22000980001 - CIG B35A40CCCA

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.;
- ai sensi dell'art. 225, comma 8, D. Lgs. 36/2023, per le procedure di affidamento riguardanti investimenti pubblici finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR, si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al DL 77/2021, convertito con modificazioni dalla legge 108/2021, e quelle del decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 di cui al regolamento (UE) 2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018;
- con Decreto Direttoriale del Mur n. 1033 del 17 giugno 2022 è stata ammessa a finanziamento la proposta progettuale "Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)", tematica "Mobilità sostenibile" presentata in risposta all'"Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU", rif. n. 3138 del 16.12.2021 e ss.mm.ii.;
- la proposta progettuale, di durata pari a 36 mesi, è stata presentata dal Politecnico di Milano, congiuntamente al Politecnico di Torino (POLITO), a Alma Mater Studiorum – Università di

Politecnico di Torino

direttore.generale@polito.it

[\01-S&F\01-A_D_P\26_DIMEAS\2024\2024_03_11_FA_RDA_77_Sistema di controllo attivo del flusso closed-loop](#)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**Ministero
dell'Università
e della Ricerca**



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



**Politecnico
di Torino**

VINCENZO TEDESCO
Direttore Generale

Bologna, al Centro Nazionale Ricerche, al Politecnico di Bari, all'Università degli Studi di Bergamo, all'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, all'Università degli Studi di Napoli "Federico II", alla Sapienza Università di Roma, all'Università degli Studi di Brescia, all'Università degli Studi di Cagliari, all'università degli Studi di Cassino e del Lazio meridionale, all'Università degli Studi di Firenze, all'Università degli Studi di Genova, all'Università degli Studi di Milano Bicocca, all'Università degli Studi di Napoli Parthenope, all'Università degli Studi di Padova, all'Università degli Studi di Palermo, all'Università degli Studi di Parma, all'Università degli Studi di Salerno, all'Università degli Studi di Torino, all'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, all'Università del Salento, all'Università di Pisa, all'Università Politecnica delle Marche, ad Almagora S.p.A., ad A2A S.p.A., ad Accenture S.p.A., ad Angel Holding S.r.l., ad Atos Italia S.p.A., ad Autostrade per l'Italia S.p.A., a Brembo S.p.A., a C.R.F. S.C.p.A., ad ENI S.p.A., a Ferrari S.p.A., a Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A., a Fincantieri S.p.A., a FNM S.p.A., a GE Avio Aero s.r.l., a Hitachi Rail STS S.p.A., a Intesa Sanpaolo S.p.A., a Iveco Group N.V., a Leonardo S.p.A., a Pirelli Tire S.p.A., a Poste Italiane S.p.A., a Snam S.p.A., a Teoresi S.p.A., a Thales Alenia Space Italia S.p.A., e ad UnipolSai Assicurazioni S.p.A, quali soggetti co-proponenti;

- l'obiettivo del progetto "CNMS" è di costruire una leadership italiana competente, coerente con le esigenze del territorio e le eccellenze delle imprese e capace di sostenere lo sviluppo futuro verso una mobilità inclusiva e sostenibile;
- l'obiettivo dello Spoke 1 "Air Mobility" è quello di creare una rete di centri di ricerca e laboratori e applicazioni prototipali per lo sviluppo di nuove tecnologie per l'aviazione civile ecologica ad alta efficienza e bassa impronta di carbonio, per il trasporto a medio/corto raggio, per i servizi regionali e di pubblica utilità e per l'identificazione di alternative logistiche basate su servizi aerei e multimodali ad alta autonomia e infrastrutture di trasporto;
- In particolare, l'acquisizione del servizio di cui al presente affidamento è finalizzata a dare attuazione al progetto e quindi realizzare misure sperimentali e simulazioni numeriche necessarie allo sviluppo del sistema di controllo.

Preso atto che

- il Dipartimento di Energia meccanica e Aerospaziale (DIMEAS) ha segnalato l'esigenza di provvedere all'acquisizione del servizio in oggetto, come da Richiesta di Acquisto, registrata nella procedura contabile UGOV con RDA n. 77/2024;
- la predetta richiesta è stata contabilizzata dal Dipartimento richiedente, che ha pertanto provveduto ad assumere l'impegno contabile a copertura della spesa per l'importo massimo di affidamento, pari ad euro 57.377,05 IVA esclusa e non sono previsti costi della sicurezza da interferenze;
- 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;
- 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;

- si è proceduto con negoziazione mediante trattativa diretta sulla piattaforma U-BUY Appalti.

Tenuto conto che

- l'ammontare stimato dell'affidamento è di euro 57.377,05 IVA esclusa;
- il servizio avrà durata di 12 mesi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto;
- l'art. 47, comma 4 del D.L. 77/2021 il quale dispone che le stazioni appaltanti devono prevedere, nei bandi di gara, negli avvisi e negli inviti, specifiche clausole dirette all'inserimento, come requisiti necessari e come ulteriori requisiti premiali dell'offerta, di criteri orientati a promuovere l'imprenditoria giovanile, l'inclusione lavorativa delle persone disabili, la parità di genere e l'assunzione di giovani, con età inferiore a trentasei anni, e donne;
- posto che requisito necessario dell'offerta è l'aver assolto, al momento della presentazione dell'offerta stessa, agli obblighi di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, e l'assunzione dell'obbligo di assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota pari almeno 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 giovanile sia all'occupazione femminile;

Considerato che

- con Decreto del Direttore Generale n. 2435/2024 del 06.09.2024 è stata indetta la procedura in titolo;
- 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;
- il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" vanta specifiche competenze in Fluidodinamica Computazionale; in particolare, il prof. Giuliano De Stefano ha una notevole esperienza nella modellistica e simulazione numerica di flussi turbolenti, sia in ambito aerodinamico che fluidodinamico;
- il prof. Giuliano De Stefano è stato ed è responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca nazionali (CNR, MUR, MAE, Regione Campania, ...) ed ha partecipato attivamente a progetti di ricerca internazionali (US NSF, US DOE, NASA, NSERC Canada, Russian Science Foundation, ...), sviluppando metodi e modelli di simulazione numerica LES (large-eddy simulation) e RANS (Reynolds-averaged Navier-Stokes), del quale tra l'altro di menzionano tre recenti pubblicazioni:
 - De Stefano (2023): Wavelet-based adaptive LES of supersonic channel flow with different thermal boundary conditions, Phys. Fluids 35(3), 035138;
 - Salomone, Piomelli, De Stefano (2023): Wall-modeled and hybrid LESs of the flow over roughness strips, Fluids 8(1), 10;



- Ge, Vasilyev, De Stefano, Hussaini (2020): Wavelet-based adaptive unsteady RANS simulations of wall-bounded compressible turbulent flows, AIAA J. 58(4), 1529–1549.
- per quanto sopra esposto, viste le competenze e l'esperienza del docente si è proceduto in affidamento diretto mediante TD U-Buy con l'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli";
- 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;
- la procedura è stata esperita attraverso la piattaforma U-BUY, mediante TD n. G00451 rivolta all'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli" per i motivi sopra esposti;
- con Nota Prot.n. 0056998 del 10.09.2024, l'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli" è stata invitata a presentare offerta entro le ore 12:00 del 08.10.2024;
- l'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli" ha presentato offerta entro i termini previsti;
- la proposta tecnico-economica è stata valutata positivamente dal RUP in quanto la documentazione presentata soddisfa pienamente le caratteristiche minime richieste e risulta in linea con quanto preventivato dalla scrivente amministrazione;
- il RUP ha proposto l'affidamento del servizio in oggetto in favore della Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli" per l'importo complessivo di aggiudicazione pari a € 57.377,05 ed IVA esclusa.

Considerato che

- la proposta di aggiudicazione è soggetta ad approvazione dell'organo competente secondo l'ordinamento delle amministrazioni aggiudicatrici e che 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 del D. Lgs. 36/2023;
- si è provveduto all'acquisizione da parte dell'operatore economico dei dati necessari all'individuazione del titolare effettivo di cui al citato D. Lgs. 231/2007 e alla verifica della predetta indicazione, previa acquisizione d'ufficio della visura camerale, individuando il titolare effettivo in base al cd. criterio residuale di cui alle citate Linee Guida emanate con circolare MEF 30/2022;
- l'operatore dichiara di occupare oltre 50 dipendenti ed ha pertanto prodotto la documentazione relativa al Personale a tempo indeterminato anno 2022;
- secondo quanto previsto dall'art. 53 c.4 del D. Lgs. n.36/2023 ... omissis... "In casi debitamente motivati è facoltà della Stazione appaltante non richiedere la garanzia definitiva per l'esecuzione dei contratti di cui alla presente Parte oppure per i contratti di pari importo a valere su un accordo quadro. Quando richiesta, la garanzia definitiva è pari al 5 per cento dell'importo contrattuale" ... omissis;
- la Stazione appaltante ha valutato, trattandosi di Ente Pubblico e fornitore di consolidata esperienza, di concedere l'esonero della garanzia definitiva.



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 n. 76/2020 in particolare art.1, c. 2, lett. A;
- il D.L. n. 50 del 18 aprile 2016 “Codice dei contratti pubblici”;
- 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;
- 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;
- art 8 del D.L. n.215/2023 del 30.12.2023;
- 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 Ministero dell’Università e della Ricerca (MUR) n. 1033 del 17 giugno 2022;
- il Decreto del Direttore Generale n. 2435/2024 del 06.09.2024, che ha autorizzato l’indizione della procedura in titolo;
- la Relazione del RUP del 10.10.2024;
- gli atti e i verbali di gara.

DECRETA

- di approvare la proposta di aggiudicazione formulata dal RUP in data 10.10.2024;
- di aggiudicare, ai sensi dell’art. 17, c. 5, D. Lgs. 36/2023, la procedura in oggetto in favore della Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”, che ha offerto un prezzo pari a € 57.377,05 IVA esclusa;
- il servizio avrà durata di 12 mesi decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto;
- 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 disporre, per le ragioni espresse in premessa, l’esonero dalla prestazione della garanzia definitiva all’ Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”, aggiudicataria della procedura di cui in titolo;



**Politecnico
di Torino**

VINCENZO TEDESCO
Direttore Generale

- 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 36 del D. Lgs. n. 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

bs/CB

f. to: Vincenzo Tedesco



**Politecnico
di Torino**

Data: 25/11/2024 12:06:00 CET

