



**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 statori prototipo con avvolgimento ad "hairpin" per la realizzazione di un motore elettrico.
Progetto CNMS-MOST – Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - cod. CN00000023
Missione 4 - Componente 2 - Linea di investimento 1.4 - SPOKE 2 - WP 6 / Task 6.2
CIG B32C8D2F69 - CUP E13C22000980001

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 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

Politecnico di Torino

direttore.generale@polito.it

\01-S&F\01-A_D_P\26_DIMEAS\2024\2024_07_08_VT_RDA_368_PNRR_STATORI PROTOTIPALI AVVOLGIM
HAIRPIN



**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

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 2 "Sustainable road vehicle" è quello di creare una rete di centri e laboratori e applicazioni prototipali per una nuova architettura di veicoli a zero emissioni, comprese le tecnologie di guida assistita e autonoma, metodologie e strumenti avanzati per la progettazione integrata e la validazione di ZEV, strumenti per l'ottimizzazione dell'esperienza utente e l'integrazione di veicoli e reti di dati ed il monitoraggio del cloud e manutenzione predittiva e miglioramento della sicurezza attraverso la salute e l'attenzione del conducente.

Preso atto che

- il Dipartimento di Energia meccanica e Aerospaziale (DIMEAS) ha segnalato l'esigenza di provvedere all'acquisizione della fornitura in oggetto, come da Richiesta di Acquisto, registrata nella procedura contabile UGOV con RDA n. 368/2024;
- 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 135.300,00 IVA esclusa; non sono previsti costi della sicurezza da interferenze;
- l'art. 1, comma 450, della L. n. 296/2006, prevede l'obbligo di ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione ovvero ad altri mercati elettronici istituiti di cui dall'articolo 328, comma 1, del regolamento di cui al d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, relativamente agli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 5.000 euro e di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitari e dato atto che pur essendo il bene negoziabile nell'ambito del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, l'oggetto dell'affidamento rientra nell'ambito di operatività dell'esenzione dall'obbligo di ricorso ai predetti strumenti introdotto dall'art. 4, comma 1 lett. a) del D.L. 126/2019, convertito con L n. 159/2019, in quanto si tratta di bene/servizio funzionalmente destinato all'attività di ricerca, trasferimento tecnologico e terza missione;

Tenuto conto che



- l'ammontare stimato dell'affidamento è di euro 135.300,00 IVA esclusa;
- si è 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.

Considerato che

- con Decreto del Direttore Generale n. 2294/2024 del 31.07.2024 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 ha svolto una preliminare indagine di mercato rilevando che non sussistono altre possibilità di acquisto se non con l'operatore economico TECNOMATIC SPA – P.I. 01053520670 in quanto:
 - ✓ altri produttori, al di fuori di Tecnomatic SpA, non offrono servizi di co-ingegnerizzazione per scopi di ricerca ad enti diversi dagli OEM automotive, né hanno dimostrato interesse nella fornitura di un prodotto simile e/o concorrente a seguito di richiesta del team di ricerca;
 - ✓ Tecnomatic SpA è l'unico fornitore che si è reso disponibile ad eseguire attività d'ingegnerizzazione, realizzazione e utilizzo di attrezzature prototipali per la produzione di avvolgimenti hairpin destinati alla costruzione di un prototipo di motore di trazione a bassa tensione;
 - ✓ gli avvolgimenti hairpin nei motori IPM presentano vantaggi significativi come una maggiore densità di potenza, una migliore dissipazione del calore e ridotte perdite, contribuendo ad un'efficienza complessiva del sistema migliore. Grazie alla loro configurazione compatta e alla capacità di gestire carichi pesanti, gli avvolgimenti hairpin rappresentano una scelta vantaggiosa per i motori utilizzati in una vasta gamma di settori, rappresentando lo stato dell'arte della mobilità elettrica;
 - ✓ per realizzare questo tipo di avvolgimento, l'azienda Tecnomatic SpA ha collaborato con il gruppo di lavoro per ingegnerizzare e realizzare le attrezzature prototipali necessarie alla produzione degli avvolgimenti per lo statore prototipale sviluppato dal gruppo di ricerca;



- ✓ la collaborazione tecnica con Tecnomatic SpA è stata essenziale per comprendere gli aspetti realizzativi sin dall'inizio della fase di sviluppo del motore elettrico innovativo sviluppato nell'ambito di MOST Spoke 2. Questo motore presenta caratteristiche uniche per un motore di trazione, tra cui la bassa tensione, la configurazione multifase, l'alta efficienza e la compattezza;
- ✓ non vi sono aziende sul territorio italiano, oltre a Tecnomatic S.p.A., capaci di sviluppare soluzioni simili anche per produzione di massa.
- 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. G00433 rivolta all'operatore economico Tecnomatic S.p.A. per i motivi sopra esposti, con Nota Prot.n. 0052584 del 31.07.2024, l'operatore economico sopra indicato è stato invitato a presentare offerta entro le ore 12:00 del 09.09.2024;
- l'operatore economico Tecnomatic S.p.A., ha presentato offerta entro i termini previsti;
- la proposta tecnico-economica della società Tecnomatic S.p.A., 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 della fornitura in oggetto in favore della società Tecnomatic S.p.A., per l'importo complessivo di aggiudicazione pari a € 135.300,00 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 del controllo di cui alle citate Linee Guida emanate con circolare MEF 30/2022;
- l'operatore dichiara di occupare oltre 50 dipendenti ed ha pertanto prodotto il Rapporto sulla situazione del personale maschile e femminile di cui all'articolo 46 del Codice delle pari opportunità unitamente alla attestazione della sua conformità a quello trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità, (oppure) unitamente alla attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità;
- nei confronti della società Tecnomatic S.p.A., si è proceduto alle verifiche sul possesso dei requisiti generali richiesti per la partecipazione alla procedura.



- con particolare riferimento alla sussistenza di violazioni tributarie non definitivamente accertate, adeguatamente segnalata dall'operatore economico, si rileva quanto segue:
 - █ [REDACTED]
 - █ [REDACTED]
 - █ [REDACTED]
 - █ [REDACTED]
 - █ [REDACTED]
- le verifiche hanno dato esito positivo anche in relazione agli ulteriori requisiti di ordine generale e pertanto nulla osta all'affidamento della fornitura al citato operatore economico.

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;



**Politecnico
di Torino**

VINCENZO TEDESCO
Direttore Generale

- il Decreto del Direttore Generale n. 2294/2024 del 31.07.2024, che ha autorizzato l'indizione della procedura in titolo;
- la Relazione del RUP del 02.10.2024;
- gli atti e i verbali di gara.

DECRETA

- di approvare la proposta di aggiudicazione formulata dal RUP in data 02.10.2024;
- di aggiudicare, ai sensi dell'art. 17, c. 5, D. Lgs. 36/2023, la procedura in oggetto in favore del concorrente Tecnomatic S.p.A., che ha offerto un prezzo pari a € 135.300,00 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 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: 22/10/2024 13:05:59 GMT