



# Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS)

## DECISIONE A CONTRARRE N. 32\_2024

URL di gara <https://www.urp.cnr.it/345960-2024>

CIG B33548F03E– CUP B79J23005350007

OGGETTO: Decisione di contrattare per l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.lgs. n. 36/2023, della fornitura di un sistema di testing per sistemi a guida autonoma nell'ambito del progetto DIT.AD018.156 PoLaR

### La Responsabile della Sede Secondaria di Ferrara

**VISTO** il d.lgs. 31 dicembre 2009 n. 213, recante "Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche in attuazione dell'articolo 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165";

**VISTO** il d.lgs. 25 novembre 2016 n. 218, recante "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124";

**VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241 recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 192 del 18/08/1990 e s.m.i.;

**VISTO** il Provvedimento della Presidente CNR n. 119 del 10 luglio 2024, avente per oggetto "Emanazione regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche" approvato con nota del Ministero dell'Università e della Ricerca prot. AOODGRIC n. 0021110 del 1° novembre 2023, ed entrato in vigore dal 1° agosto 2024 ed in particolare l'art. 31 (norma transitoria);

**VISTO** il D.lgs. 31 marzo 2023, n. 36 rubricato "Codice dei Contratti Pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici", pubblicato sul Supplemento Ordinario n. 12 della GU n. 77 del 31 marzo 2023 (nel seguito per brevità "Codice"), ivi compresi i principi generali di cui agli artt. 1-12;

**VISTO** il d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 pubblicato sul Supplemento Ordinario n. 10 alla G.U.R.I. n. 91 del 19/04/2016 e successive disposizioni integrative e correttive introdotte dal decreto legislativo 19 aprile 2017 n. 56, dalla legge 11 settembre 2020 n. 120 di conversione, con modificazioni, del decreto legge 16 luglio 2020 n. 76 e dalla legge 29 luglio 2021 n. 108 di conversione, con modificazioni, del decreto legge 31 maggio 2021 n. 77, per le parti non espressamente abrogate dal d.lgs. n. 36/2023 sopra richiamato;

**VISTO** l'art. 59 del Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche rubricato "Decisione di contrattare" – DPCNR del 04 maggio 2005 prot. 0025034 pubblicato sulla G.U.R.I. n. 124 del 30/05/2005 – Supplemento Ordinario n. 101;

**VISTA** la legge 6 novembre 2012, n. 190 recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione" pubblicata sulla G.U.R.I. n. 265 del 13/11/2012;

**VISTO** il d.lgs. 14 marzo 2013, n. 33 recante "Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni" pubblicato sulla G.U.R.I. n. 80 del 05/04/2013 e successive modifiche introdotte dal d.lgs. 25 maggio 2016 n. 97;

**VISTO** il Codice di comportamento dei dipendenti del Consiglio Nazionale delle Ricerche approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione n. 137/2017;

**VISTO** il vigente Piano triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza (PTPCT), adottato con delibera del Consiglio di Amministrazione del Consiglio Nazionale delle Ricerche ai sensi della legge 6 novembre 2012 n. 190;

**VISTA** la legge 23 dicembre 1999 n. 488 e s.m.i., recante "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2000)", ed in particolare l'articolo 26;

**VISTA** la legge 27 dicembre 2006 n. 296, recante "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2007)";

**VISTA** la legge 24 dicembre 2007 n. 244 e s.m.i., recante "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2008)";

**CNR-STEMS Sede secondaria di Ferrara**

Via Canal Bianco n.28 – 44124 Ferrara – Tel. +39 0532-735611 – Email: [amministrazione.fe@stems.cnr.it](mailto:amministrazione.fe@stems.cnr.it)

P.IVA 02118311006 – CF 80054330586 – PEC [protocollo.stems@pec.cnr.it](mailto:protocollo.stems@pec.cnr.it)



# Consiglio Nazionale delle Ricerche

## Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS)

**VISTO** il decreto-legge 7 maggio 2012 n. 52, convertito dalla legge 6 luglio 2012 n. 94 recante "Disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica";

**VISTO** il decreto-legge 6 luglio 2012 n. 95, convertito con modificazioni dalla legge 7 agosto 2012 n. 135, recante "Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica con invarianza dei servizi ai cittadini";

**VISTO** quanto previsto all'art. 9 comma 4 del Regolamento UE 2021/1060 al principio DNSH "Do no significant harm" riferito agli obiettivi ambientali individuali nell'art. 9 del Regolamento UE N. 852/2020, nonché la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante "Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio DNSH a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza";

**VISTO** il Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;

**VISTO** il Regolamento Delegato (UE) 2023/2486 che indica i criteri di vaglio tecnico per gli obiettivi Uso sostenibile e protezione delle acque e delle risorse marine, Economia circolare, compresi la prevenzione ed il riciclaggio dei rifiuti, Prevenzione e riduzione dell'inquinamento dell'area, dell'acqua o del suolo, Protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi;

**CONSIDERATI** altresì i principi trasversali previsti dal Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, tra i quali, il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità;

**VISTO** il Provvedimento della Presidente CNR n.76 Protocollo n.198608 del 27.06.2023 con cui la Dott.ssa Vaglieco Bianca Maria è stata nominata Direttore f.f. dell'Istituto STEMS del Consiglio Nazionale delle Ricerche, a decorrere dal 1 luglio 2023 e sino alla nomina del Direttore pleno iure dell'Istituto medesimo;

**CONSIDERATO** il Provvedimento del Direttore f.f. STEMS Protocollo n. 319005 del 13.09.2024 Dott.ssa Francesca Pedrielli - Nomina del Responsabile della sede secondaria di Ferrara dell'Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili – STEMS, dal 13.09.2024 e, in assenza di diversa comunicazione, vigente fino alla scadenza del mandato della Direzione scrivente, e le deleghe in esso contenute;

**VISTO** il provvedimento di nomina del Segretario Amministrativo Protocollo n. 0287090 del 29.09.2023 dell'Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS) attribuito al sig. Vincenzo Scognamiglio (Nomina Segretario Amministrativo dell'Istituto STEMS e Responsabili dei Centri di Responsabilità delle tre sedi secondarie);

**VISTA** la deliberazione della Giunta regionale n. 661 del 27.04.2023 con la quale in attuazione del programma regionale FESR 2021-2027 è stato approvato il "Bando per l'ampliamento delle Infrastrutture dei Tecnopoli della Regione Emilia-Romagna", successivamente modificato con D.G.R. n. 1354 del 31.07.2023;

**VISTA** la richiesta di finanziamento del progetto "Potenziamento Laboratorio di Ricerca \_ PoLaR, acquisita dalla Regione Emilia Romagna con Protocollo n. PG/2023/1077207 del 27.10.2023, successivamente approvata con Determina n. 26858/2023;

**VISTA** la Convenzione sottoscritta tra la Regione Emilia-Romagna e il beneficiario C.N.R. STEMS del Progetto denominato "Potenziamento Laboratorio di Ricerca \_ PoLaR, approvato a valere sul PR FESR 2021-2027 azione 1.1.4, 2.1.1, 2.1.2, 2.2.1, 2.2.2, 2.4.1, 2.4.2", Bando per ampliamento Infrastrutture Tecnopoli – CUP B79J23005350007- Protocollo CNR n. 312575 del 10.09.2024;

**VISTA** la richiesta di acquisto N. STEMS FE\_SG03/2024, Protocollo n. 341691 del 25.09.2024, pervenuta da Gessi Silvia relativa alla necessità di procedere all'acquisizione della fornitura di un sistema di testing per sistemi a guida autonoma, nell'ambito delle attività previste dal progetto DIT.AD018.156 PoLaR, mediante affidamento diretto con gara in ASP n. 4673462 all'operatore economico MYBOTSHOP GmbH per un importo presunto di € 136.055,44 compresa IVA.

Si motiva la scelta dell'affidatario in quanto, dopo attenta e approfondita indagine informale di mercato, l'operatore economico propone un kit per la realizzazione di una piattaforma di sviluppo per applicazioni robotiche basate su veicoli terrestri senza operatore a bordo (UAV, unmanned ground vehicles), con funzionalità avanzate di geolocalizzazione, navigazione autonoma e riconoscimento avanzato dell'ambiente circostante.



# Consiglio Nazionale delle Ricerche

## Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS)

I prodotti di Clearpath rappresentano uno standard ampiamente utilizzato per gli UAV (si veda per esempio il progetto europeo SCORPION, di cui STEMS è stato partner) e Warthog fornisce caratteristiche top di gamma, per massimizzare il campo di applicazione sperimentale: sistema ROS (Robot Operating System) preinstallato e configurato, ampia connettività con l'esterno, 272 kg di payload e una velocità massima di 18 km/h.

All'UAV si aggiungono i seguenti elementi:

- Unità elettronica NVIDIA Jetson AGX Orin, con moduli IA on board, specifici per i veicoli autonomi.
- Sensori multi-tecnologia per il riconoscimento dell'ambiente circostante: visione artificiale (Intel RealSense Depth Camera D435i), LIDAR (Hypersens 3D Solid-state LiDAR)
- Sistemi di posizionamento multi-tecnologia: GNSS-RTK (Fixposition Vision Sensor Fusion - RTK2), IMU (LORD Microstrain 3DM IMU GX5-10)

È stato scelto il fornitore MYBOTSHOP GmbH (specializzato in Robotica, sensori e tecnologia di azionamento) in quanto distributore di Clearpath (azienda canadese) ubicato all'interno dell'Unione Europea; è stato quindi definito l'intero kit di sviluppo con tale fornitore, per avere un supporto integrato e di alta qualità da un unico interlocutore.

**VISTO** l'art. 50, comma 1, lettera b) del Codice, il quale consente, per affidamenti di contratti di servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione di importo inferiore a euro 140.000,00, di procedere ad affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici;

**CONSIDERATO**, altresì, che la scelta dell'Operatore Economico deve essere effettuata assicurando che i soggetti individuati siano in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante;

**VALUTATA** l'opportunità, in ottemperanza alla suddetta normativa, di procedere ad affidamento diretto all'operatore economico

RAGIONE SOCIALE: MYBOTSHOP GmbH

INDIRIZZO: Auf dem Driesch 60, 50129 Bergheim (Deutschland)

P.IVA DE321168831 CT 235207

mediante provvedimento contenente gli elementi essenziali descritti nell'art. 17, comma 2, del Codice, tenuto conto che il medesimo è in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione della prestazione contrattuale;

**CONSIDERATO** che è possibile procedere all'affidamento, secondo quanto stabilito all'art.49 del D.Lgs. 36/2023, poiché in applicazione al principio di rotazione, l'operatore economico individuato non è il contraente uscente;

**CONSIDERATO** che ai sensi dell'art. 53 del Codice non sussistono particolari ragioni per la richiesta di garanzia provvisoria;

**VISTA** la deliberazione n. 371/2023 – Verb. 488 con la quale il Consiglio di Amministrazione nella riunione del 28 Novembre 2023, ha approvato il Bilancio di Previsione per l'esercizio finanziario 2024;

**ACCERTATA** la disponibilità finanziaria per la copertura della spesa sui fondi del progetto DIT.AD018.156 allocati al GAE P60OLAR:

- esercizio 2018, voce del piano 22010 per € 67.866,57;
- esercizio 2024 voce del piano 22010 per € 68.188,91

**CONSIDERATO** che vi sono i presupposti normativi e di fatto per acquisire il servizio in oggetto, nel rispetto dei principi generali enunciati nel Codice;

### DISPONE

**DI PROCEDERE** all'acquisizione della fornitura, mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del Codice all'operatore economico:

RAGIONE SOCIALE: MYBOTSHOP GmbH

INDIRIZZO: Auf dem Driesch 60, 50129 Bergheim (Deutschland)

**CNR-STEMS Sede secondaria di Ferrara**

Via Canal Bianco n.28 – 44124 Ferrara – Tel. +39 0532-735611 – Email: [amministrazione.fe@stems.cnr.it](mailto:amministrazione.fe@stems.cnr.it)

P.IVA 02118311006 – CF 80054330586 – PEC [protocollo.stems@pec.cnr.it](mailto:protocollo.stems@pec.cnr.it)



# Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS)

P.IVA DE321168831 CT 235207

per un importo complessivo presunto pari a € 136.055,48 compresa IVA;

**DI NOMINARE** la Signora MARZOLA FRANCESCA, Responsabile Unico del Progetto il quale, ai sensi dell'art. 15 del Codice, dovrà:

- vigilare sullo svolgimento delle fasi di affidamento ed esecuzione della fornitura in parola, provvedendo a creare le condizioni affinché il processo di acquisto risulti condotto in modo unitario rispetto alle esigenze ed ai costi indicati nel presente atto, in conformità a qualsiasi altra disposizione di legge e di regolamento in materia ivi incluso l'accertamento dei requisiti di carattere generale e tecnico-professionali, ove richiesti, in capo all'operatore economico individuato;
- procedere alla prenotazione del Codice Identificativo Gara (CIG) tramite la Piattaforma Contratti Pubblici;

**DI STABILIRE** che l'affidamento di cui al presente provvedimento sia soggetto all'applicazione delle norme contenute nella legge n. 136/2010 e s.m.i. e che il pagamento venga disposto entro 30 giorni dall'emissione certificato di regolare esecuzione;

**DI STABILIRE** che, ai sensi dell'art. 53 del Codice l'affidatario sia esonerato dalla costituzione della garanzia definitiva in quanto l'ammontare garantito sarebbe di importo così esiguo da non costituire reale garanzia per la stazione appaltante, determinando esclusivamente un appesantimento del procedimento;

**DI IMPEGNARE** la spesa per un importo pari a € 136.055,48 presunti compresa IVA sui fondi del progetto DIT.AD018.156, allocati al GAE P60OLAR- Voce del piano 22010 esercizio 2018 per € 67.866,57 e esercizio 2024 per € 68.188,91;

**DI PROCEDERE** alla pubblicazione del presente provvedimento ai sensi del combinato disposto dell'Art. 37 del d.lgs. 14 marzo 2013, n. 33 e dell'art. 20 del Codice.

## DICHIARA

L'insussistenza a proprio carico di situazioni di conflitto di interesse di cui all'art. 16 del Codice.

Visto di regolarità contabile  
Il Segretario Amministrativo

La Responsabile della Sede secondaria di Ferrara  
Dottorssa Francesca Pedrielli