



Disposizione autorizzatoria per il noleggio di n. 1 Amplificatore EMG/EEG a 64 canali con IMU e comunicazione Wi-Fi più accessori per n. 7 mensilità nell'ambito del Bando a cascata "Iniziativa Fit4MedRob - Spoke 2 con progetto di ricerca dal titolo *"Valutare come l'uso di esoscheletri per la movimentazione manuale di pazienti impatta su controllo neuromuscolare, cinematica e abilità cognitive dell'operatore"* EXOCUPP, Responsabile scientifico Prof. Francesco Negro - CUP B53C22006960001 - Codice progetto MUR PNC0000007 - finanziato dal PNC - Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR.

IL RESPONSABILE AMMINISTRATIVO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI

VISTO il D. Lgs. 31 marzo 2023 n. 36 e s.m.i.;

VISTO il D. Lgs. 31 marzo 2023 n. 36, nuovo "Codice dei contratti pubblici", art. 225, comma 8;

VISTO il D. L. 24 febbraio 2023, n. 13, art. 14, comma 4, convertito con modificazioni dalla L. 21 aprile 2023, n. 41 e modificato dall'art. 8, comma 5, del D. Lgs 30 dicembre 2023, n. 215;

VISTO l'art. 1, comma 2, lettera a) del D. L. 16 luglio 2020, n. 76, convertito nella Legge n. 120/2020, come sostituito dall'art. 51, comma 1, del D. L. n. 77/2021, convertito, con modifiche, nella Legge n. 108/2021, ai sensi del quale le stazioni appaltanti possono procedere, per acquisti di beni e servizi di importo inferiore a 140.000 euro al netto dell'IIVA, mediante affidamento diretto, anche senza la consultazione di più operatori economici;

VISTO il Regolamento di Ateneo per le acquisizioni di opere e lavori, forniture e servizi di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria emanato con D. R. n. 1235/2023 del 20 dicembre 2023;

VISTO il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione e la Contabilità, emanato con D.R. n. 1303 del 16 dicembre 2021;

VISTO l'avviso pubblico per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale 'bandi a cascata' da finanziare nell'ambito del Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR (PNC, istituito con il decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito dalla legge n. 101 del 2021), progetto PNC0000007 - Fit for Medical Robotics (acronimo: Fit4MedRob), spoke 2, "Robotic Platforms & Allied Digital technologies" pubblicato da STIIMA CNR;

VISTO l'ammissione al finanziamento, datata 03 giugno 2025, con la quale STIIMA CNR dispone



l'ammissione al finanziamento del progetto "EXOCUPP" del Prof. Francesco Negro per un importo complessivo pari a euro 258.300,00;

VISTA l'accettazione del finanziamento con Decreto Rettorale n. 462/2025 Protocollo n.148339/2025 dell'11 giugno 2025 e ratificato durante il Consiglio di Amministrazione del 17/06/2025 (Delib. N. 167 Prot. N. 154662);

VISTA la richiesta di acquisto n. 98 del 06/03/2026 con la quale il Prof. Francesco Negro chiede, nel quadro del progetto di ricerca dal titolo *"Valutare come l'uso di esoscheletri per la movimentazione manuale di pazienti impatta su controllo neuromuscolare, cinematica e abilità cognitive dell'operatore"* il noleggio della seguente strumentazione:

- Sessantaquattro+ 64ch Amplificatore EMG/EEG a 64 canali con IMU e comunicazione Wi-Fi;
- Adattatore doppio a 32 canali per Sessantaquattro+;
- Adattatore quadruplo a 8 canali bipolari per Sessantaquattro+.

VISTA la dichiarazione di Infungibilità, allegata alla richiesta di acquisto, secondo cui il dispositivo, commercializzato dall'operatore OT Bioelettronica SRL – P.IVA IT09550700018, presenta:

- 1) Compatibilità con le apparecchiature esistenti: il laboratorio dispone già di diversi dispositivi EMG ad alta densità, prodotti dalla ditta OT Bioelettronica, sincronizzabili con il sistema integrato oggetto del noleggio. Inoltre, nel corso degli anni il laboratorio ha sviluppato numerosi codici in MATLAB e Python compatibili con queste strumentazioni.
- 2) Armonizzazione dei protocolli di ricerca: il sistema SESSANTAQUATTRO+ è ampiamente diffuso nei laboratori di neurofisiologia, sia in Italia sia all'estero, per la valutazione neuromeccanica in condizioni controllate di laboratorio. Il sistema integrato è portatile e quindi permette la trasferibilità dei protocolli sperimentali in contesti onfield. Infine, il sistema integrato permette la sincronizzazione e la visualizzazione dei segnali acquisiti in tempo reale attraverso applicazioni Python, condizione necessaria per il monitoraggio online dei marker neuromeccanici, oggetto di studio del progetto EXOCUPP.
- 3) Tempistiche delle attività sperimentali del progetto: il progetto EXOCUPP prevede un cronoprogramma estremamente puntuale con scadenza improrogabile al 31/10/2026. Qualsiasi scostamento temporale comporterebbe il mancato raggiungimento delle milestone previste. La flessibilità operativa del sistema integrato sopra descritto, di cui si richiede il noleggio e la disponibilità del sistema da parte del distributore, permetteranno di garantire il rispetto delle tempistiche di finalizzazione del progetto EXOCUPP.

CONSIDERATO che per il presente acquisto è stata effettuata una richiesta informale di preventivo alla ditta OT Bioelettronica SRL – P.IVA IT09550700018, e che l'offerta fornita risulta pari ad € 20.491,80 + IVA;

CONSIDERATO che la ditta OT Bioelettronica SRL – P.IVA IT09550700018, è iscritta su Piattaforma Sintel ed è pertanto possibile procedere ad un affidamento diretto tramite piattaforma digitale;



CONSIDERATO che non sono attive convenzioni della centrale di committenza regionale ARIA Spa né di CONSIP S.p.A. di cui all'art. 26, comma 1, della Legge 488/1999 aventi ad oggetto forniture comparabili con quella relativa alla presente procedura di approvvigionamento;

DATO ATTO che per la natura della prestazione contrattuale, trattandosi di mera fornitura, non sono previsti oneri per interferenze (art. 26 comma 5 D. Lgs. 81/2008 e Determinazione Autorità di Vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture n.3 del 5.03.2008), l'importo degli oneri della sicurezza per interferenze è pari a zero;

CONSIDERATI i principi di concorrenza, imparzialità, non discriminazione, pubblicità, trasparenza e proporzionalità a cui l'Amministrazione è tenuta nell'espletamento della presente procedura di cui all'art. 3 "Principio dell'accesso al mercato" del D. Lgs. n. 36/2023;

ACCERTATA l'ammissibilità della spesa e la disponibilità finanziaria per € 20.491,80 + IVA sul progetto di ricerca Bando a cascata Iniziativa Fit4MedRob Spoke 2 dal titolo "Valutare come l'uso di esoscheletri per la movimentazione manuale di pazienti impatta su controllo neuromuscolare, cinematica e abilità cognitive dell'operatore", Responsabile scientifico Prof. Francesco Negro - CUP B53C22006960001;

ACCERTATA la legittimità e l'opportunità della procedura seguita;

D I S P O N E

per le motivazioni indicate nelle premesse del presente atto e che qui si intendono integralmente riportate:

1. di autorizzare il servizio di noleggio della strumentazione OT Bioelettronica SRL nell'ambito del progetto Bando a cascata Iniziativa Fit4MedRob Spoke 2 dal titolo "Valutare come l'uso di esoscheletri per la movimentazione manuale di pazienti impatta su controllo neuromuscolare, cinematica e abilità cognitive dell'operatore" tramite affidamento diretto su piattaforma digitale certificata Sintel;
2. di autorizzare la spesa, come da preventivo, per un importo di € 20.491,80 + IVA che graverà sul progetto Bando a cascata Iniziativa Fit4MedRob Spoke 2 dal titolo "Valutare come l'uso di esoscheletri per la movimentazione manuale di pazienti impatta su controllo neuromuscolare, cinematica e abilità cognitive dell'operatore" – CUP B53C22006960001 con Responsabile scientifico Prof. Francesco Negro;
3. di indicare la Dott.ssa Silvia Braga quale RUP, coadiuvata dal Prof. Francesco Negro in qualità di responsabile delle fasi di programmazione, progettazione e Direttrice dell'esecuzione del Contratto.



**Ministero
dell'Università
e della Ricerca**



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNC
Piano nazionale per gli investimenti
complementari al PNRR
Ministero dell'Università e della Ricerca

Il Responsabile Amministrativo dei Servizi Dipartimentali

dott. Aldo Cuzzucoli

Firmato digitalmente ai sensi art. 21 d-lgs. 82/2005