



Disposizione autorizzatoria per il noleggio di n. 1 esoscheletro passivo per zona lombare IX Back Air 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. 96 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:

- IX Back Air Esoscheletro passivo per zona lombare.

VISTA la dichiarazione di Infungibilità, allegata alla richiesta di acquisto, secondo cui il dispositivo, commercializzato dall'operatore HOMBERGER SPA – P.IVA IT00266430107, presenta:

- 1) Caratteristiche specifiche: modulabile per diverse misure corporali quindi ottimale per i protocolli sperimentali del progetto EXOCUPP che includono sia donne che uomini. Due livelli di supporto con modalità statica e dinamica per misure isometriche e quasi-isotoniche. Peso contenuto (circa 3.5 kg) che permette versatilità di utilizzo nei protocolli sperimentali del progetto EXOCUPP.
- 2) Compatibilità con i dispositivi utilizzati nel set-up sperimentale: il sistema ha un design ottimale per il posizionamento degli altri sistemi di rilevazione dei segnali elettrofisiologici durante protocolli sperimentali di movimentazione di pazienti in ambiente sanitario.
- 3) Caratteristiche specifiche del progetto EXOCUPP: il sistema IX BACK AIR combina una struttura di supporto dorsale con un sistema pneumatico regolabile. Questa caratteristica permette una distribuzione del carico dinamica che non limita i movimenti naturali dell'operatore, requisito fondamentale per le attività sperimentali oggetto del progetto EXOCUPP. Inoltre, il sistema è progettato per essere indossato per turni prolungati grazie alla sua elevata traspirabilità e alla leggerezza, e quindi risulta ottimale per i protocolli sperimentali del progetto EXOCUPP, che richiederanno la ripetizione numerose volte dei compiti motori.
- 4) 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 HOMBERGER SPA – P.IVA IT00266430107, e che l'offerta fornita risulta pari ad € 4.400,00 + IVA;

CONSIDERATO che la ditta HOMBERGER SPA – P.IVA IT00266430107, 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 € 4.400,00 + 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;

DISPONE

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 HOMBERGER SPA 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 € 4.400,00 + 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