



**Bando di selezione per il conferimento di n. 3 contratti di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca" Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" - Investimento 1.2 "Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori" (D.D. n. 47 del 20 febbraio 2025).**

Codice concorso: CDR/01\_25

<b>Facoltà Dipartimentale/Unità di ricerca di appartenenza</b>	Facoltà Dipartimentale di Ingegneria
<b>Sede di svolgimento delle attività</b>	Università Campus Bio-Medico di Roma Via Giacomo Dina, 36 - Roma
<b>Gruppo Scientifico Disciplinare</b>	09/IMIS-01 - MISURE
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	IMIS-01/A – Misure meccaniche e termiche
<b>Profilo del ricercatore da assumere</b>	<p>Dottore di ricerca con esperienza di ricerca all'estero e solide competenze nella progettazione, sviluppo e caratterizzazione di sensori e algoritmi per il monitoraggio di parametri fisiologici e ambientali. Con esperienza internazionale di almeno 8 mesi e specializzato nell'applicazione di tali sensori in ambito:</p> <p>Sportivo: monitoraggio degli atleti per ottimizzare le prestazioni e ridurre il rischio di infortuni; Occupazionale: prevenzione degli infortuni sul lavoro e delle malattie professionali; Clinico: sviluppo di terapie e percorsi riabilitativi personalizzati sulle esigenze specifiche dei pazienti.</p> <p>E' necessario che il candidato abbia svolto un periodo di ricerca all'estero durante il dottorato di almeno tre mesi.</p>
<b>Titolo del progetto</b>	Sviluppo e la validazione di sensori per il monitoraggio di parametri fisiologici
<b>Descrizione del progetto di ricerca</b>	Il progetto di ricerca si concentra sullo sviluppo e la validazione di sensori per il monitoraggio di parametri fisiologici (es. frequenza cardiaca, pressione arteriosa, frequenza respiratoria), biomeccanici (es. range di movimento dei giunti articolari e postura) e ambientali (temperatura, umidità, concentrazioni di gas). L'integrazione di sensori a basso ingombro con tecniche di manifattura additiva permetteranno di ottenere dispositivi personalizzati, economici e adattabili a diversi scenari di utilizzo, garantendone l'accessibilità anche in contesti con risorse limitate.
<b>Responsabile Scientifico</b>	Prof. Emiliano Schena
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	12



<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Conoscenza della lingua inglese
<b>Data, ora e luogo del colloquio</b>	<b>7 maggio 2025, ore 14:00</b> Candidati in remoto su piattaforma <b>Microsoft Teams</b>
<b>Ente finanziatore</b>	Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)
<b>Programma di finanziamento/bando</b>	PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca" Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" - Investimento 1.2 "Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori".  Decreto per l'assunzione di ricercatori internazionali post-dottorato.
<b>CUP</b>	C83C25000470006