



2021RUAPON - ALLEGATO 41 – Dipartimento di Neuroscienze - DNS 09/G2 - BIOINGEGNERIA ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del CDD del 4/10/2021
N° posti	1
Settore concorsuale	09/G2 - BIOINGEGNERIA
Profilo: settore scientifico disciplinare	ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA
Regime di impegno	Tempo pieno
Titolo del progetto nell'ambito del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020)	UTILE: Una Tuta Intelligente per L'Equilibrio e la postura
Responsabile scientifico del progetto	Prof. Stefano Masiero
Area tematica progetto	Innovazione
Area Tematica SNSI	Salute, Alimentazione, Qualità della vita
Ambito PNR	Salute
Sede prevalente di lavoro progetto	Dipartimento di Neuroscienze - DNS
Azienda ospitante progetto e tempo di permanenza	D Air Lab srl - 6 mesi
Soggetto estero (facoltativo) progetto e tempo di permanenza	///
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca o titolo equivalente.
Numero massimo di pubblicazioni	12, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Modalità di attribuzione dei punteggi	Pubblicazioni scientifiche: 60 (sessanta) Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 10 (dieci) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 30 (trenta)
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività scientifiche nel settore concorsuale oggetto della selezione. Le attività scientifiche e di ricerca si svolgeranno all'interno del progetto finanziato con risorse PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020. Il ricercatore contribuirà alla progettazione di un indumento intelligente creato in modo tale da correggere la postura negli anziani, per evitare la perdita di equilibrio e quindi la caduta. L'interazione fra i segnali cerebrali (EEG) e muscolari (EMG) verrà utilizzata per rilevare l'instabilità e valutare la migliore strategia di mantenimento dell'equilibrio, in modo da progettare un indumento in base ai fabbisogni neurofisiologici e biomeccanici.
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori.
Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca di integrazione di segnali cerebrali e muscolari, nell'ambito del progetto. Il ricercatore sarà responsabile dell'analisi di dati

AMMINISTRAZIONE CENTRALE ♦ UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
AREA RISORSE UMANE
UFFICIO PERSONALE DOCENTE

	neurofisiologici acquisiti all'interno del progetto stesso e si interfacerà con il personale aziendale per contribuire alla progettazione dell'indumento intelligente.
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	Inglese. Il ricercatore potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per i cittadini stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.
Data del colloquio	15/11/2021
Copertura finanziaria	Finanziamenti a favore degli interventi REACT EU – PON “Ricerca e Innovazione 2014-2020” - DM 1062/2021