



2021RUAPON - ALLEGATO 35 – Dipartimento di Medicina - DIMED 05/E3 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA BIO/12 - BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Decreto del Direttore - 08/10/2021
N° posti	1
Settore concorsuale	05/E3 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA
Profilo: settore scientifico disciplinare	BIO/12 - BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA
Regime di impegno	Tempo pieno
Titolo del progetto nell'ambito del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020)	Dai big-data al percorso individuale del test di laboratorio per la medicina personalizzata: Intelligenza artificiale, innovazione tecnologica e sistemi decentrati integrati (Acronimo: LabInTest)
Responsabile scientifico del progetto	Dott. Andrea Padoan
Area tematica progetto	Innovazione
Area Tematica SNSI	Salute, Alimentazione, Qualità della vita
Ambito PNR	Salute
Sede prevalente di lavoro progetto	Dipartimento di Medicina - DIMED
Azienda ospitante progetto e tempo di permanenza	Qi.Lab.Med., s.r.l, spin-off dell'Università di Padova, Campodarsego (PD) - 12 mesi
Soggetto estero (facoltativo) progetto e tempo di permanenza	///
Requisiti di ammissione	Dottorato di Ricerca
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	L'attività di ricerca sarà indirizzata principalmente nelle seguenti aree: 1) sviluppo ed applicazioni dell'intelligenza artificiale nell'ambito della medicina di laboratorio con particolare riferimento allo sviluppo e validazione di applicazioni in grado di migliorare la fase pre-pre-analitica (appropriatezza della richiesta), pre-analitica (trasporto e conservazione dei campioni biologici) e post-analitica (referto commentato e feed-back clinico); 2) telemedicina, con lo sviluppo e validazione di algoritmi per i dispositivi point-of-care e "wearable"; 3) sviluppo e applicazioni dell'intelligenza artificiale per sistemi di diagnostica multiparametrica negli ambiti dell'oncologia, delle malattie infiammatorie croniche e neurodegenerative.
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	Didattica integrativa nell'ambito dei corsi di laurea in Medicina e Chirurgia e Tecnico di Laboratorio Biomedico
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 summenzionate.

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

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	17/11/2021, ore 10.30
Copertura finanziaria	Finanziamenti a favore degli interventi REACT EU – PON “Ricerca e Innovazione 2014-2020” - DM 1062/2021