



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

AREA RISORSE UMANE E SERVIZI INFORMATIVI  
SERVIZIO PERSONALE DOCENTE E DI RICERCA  
Resp. Salvatore Diano  
UFFICIO CONCORSI PERSONALE DOCENTE E DI RICERCA  
Resp. Lorella Piccioni

Decreto del Rettore

Classif. VII/1

## ALLEGATO C

### Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

#### N. 1 posto

Titolo di studio richiesto:	dottorato di ricerca nel settore scientifico disciplinare oggetto del bando o titolo equivalente
Settore concorsuale:	09/G2 – Bioingegneria
Settore scientifico disciplinare:	ING-INF/06 – Bioingegneria elettronica e informatica
Lingua straniera:	Inglese
Numero massimo di pubblicazioni da presentare:	12

Specifiche funzioni: il/la ricercatore/trice dovrà svolgere attività di ricerca sui temi di interesse del Dipartimento all'interno delle tematiche tipiche del SSD a concorso.

Nello specifico, l'attività di ricerca riguarderà gli aspetti legati all'analisi del movimento, con particolare attenzione alla modellazione biomeccanica del controllo neuromuscolare e al processamento di segnali fisiologici legati al movimento umano per la creazione di interfacce uomo-macchina che utilizzano l'intelligenza artificiale, basate su machine learning e pattern recognition per uso assistenziale e riabilitativo, e sarà volta a sviluppare ricerca fondamentale, traslazionale, clinica e sociale.

Le tematiche del progetto sono riconducibili al Programma Nazionale delle Ricerche 2021-2027, con particolare riferimento al Grande Ambito di Ricerca e Innovazione "Salute" e, più in particolare, all'area d'intervento "Tecnologie per la salute".

I compiti didattici riguarderanno i fondamenti di bioingegneria e di biomeccanica, con particolare attenzione al sistema motorio.



### Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali

#### N. 1 posto

Titolo di studio richiesto:	dottorato di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto del bando o titolo equivalente
Settore concorsuale:	07/D1 – Patologia vegetale e entomologia
Settore scientifico disciplinare:	AGR/11 – Entomologia generale e applicata
Lingua straniera:	Inglese
Numero massimo di pubblicazioni da presentare:	12

Specifiche funzioni: Il candidato svolgerà la sua attività di ricerca nel campo dell'entomologia agraria, con particolare attenzione per gli studi di controllo biologico e integrato degli insetti dannosi alle colture e lo sviluppo di modelli previsionali, adottando nuovi sistemi e tecniche di intelligenza artificiale per la raccolta e l'analisi dei dati, allo scopo di definire nuovi sistemi di supporto alle decisioni (DDS). Questo permetterà di gestire l'azienda agricola con un uso razionale dei prodotti fitosanitari, al fine di produrre in modo sicuro alimenti vegetali sostenibili dal punto di vista ambientale ed economico.

Al candidato sarà richiesto di svolgere attività di ricerca di elevato livello scientifico, che si concretizzi nella pubblicazione di articoli in riviste internazionali di alta qualificazione. L'eventuale impegno di didattica integrativa sarà rivolto a discipline afferenti all'entomologia generale e applicata e alla protezione delle derrate alimentari, anche in lingua inglese.

#### **IL RETTORE**

Prof. Gian Luca GREGORI

*Documento firmato digitalmente  
ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.*