



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

AVVISO DI RICERCA DI PROFESSIONALITÀ INTERNA

Il Direttore

Visto il Progetto di ricerca *“Elaborazione dati spettroscopici-microRaman/Brillouin di tessuto muscolo-scheletrico”* in atto presso il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie;

Vista la nota pervenuta in data 19/01/2021 con la quale la Prof.ssa Assunta Morresi chiede di potersi avvalere di un esperto per lo svolgimento delle attività di ricerca del progetto stesso;

PROCEDE

Alla pubblicazione del presente avviso, sul sito web dell'Università degli Studi di Perugia (<http://www.unipg.it>) e sul sito web del Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie (<http://www.dccb.unipg.it>) al fine di rinvenire, nell'ambito delle risorse umane a disposizione, la figura professionale necessaria per far fronte alle esigenze sopra rappresentate e comunica quanto segue:

Competenze richieste:

- Diploma di Laurea in Biotecnologie;
- Esperienza specifica:
 - > nella pianificazione di esperimenti di tipo biofisico, ed in particolare sull'uso della Spettroscopia micro-Raman e Brillouin combinata applicata alla materia soffice, come quella biologica.
 - > nell'uso della spettroscopia Brillouin con interferometro tandem Fabry-Perot e micro-Raman con reticoli a diffrazione.
 - > di ricerca su patologie di tipo ortopedico e/o nell'analisi di tessuto muscoloscheletrico affetto da patologie degenerative, come osteoporosi e osteoartrite.
 - > nell'uso dei principali software per l'analisi di dati spettroscopici e per l'analisi statistica, come Origin e MatLab, nonché in linguaggi di programmazione/statistica come R e Python, per l'analisi di BigData.

Durata incarico: da svolgere entro il 01.05.2021.

Si precisa che gli interessati dovranno comunicare, entro le ore 13.00 del settimo giorno successivo a quello della pubblicazione **del presente avviso sul sito web dell'Università degli Studi di Perugia**, (<http://www.unipg.it>) e sul sito web del Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie (<http://www.dccb.unipg.it>) al Direttore del Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Via Elce di Sotto, n. 8, 06123 Perugia, la propria disponibilità a svolgere l'incarico.

Perugia, 21.01.2021

Il Direttore del Dipartimento
f.to Prof. Alceo Macchioni