Scheda Profilo allegata bando di selezione TD7/2023

CODICE PROFILO E PROGETTO DI RIFERIMENTO	**A: RAMAN SPECTROSCOPIST** **PROGETTO: PRP@CERIC**
POSIZIONI MESSE A SELEZIONE	**1**
DURATA INDICATIVA CONTRATTO	19 /18 MESI eventualmente prorogabili
SEDE DI LAVORO	Prima destinazione viene stabilita presso il Campus di Area Science Park, sito in località Basovizza, S.S. 14, Km 163,5, 34149 Trieste e, prevalentemente, presso Elettra Sincrotrone Trieste S.C.p.A.- località Basovizza.
CLASSE DI LAUREA RICHIESTA PER L' AMMISSIONE	LM17 – FISICA; LM54 – SCIENZE CHIMICHE; LM53 - SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI; LM44 - MODELLISTICA MATEMATICO-FISICA PER L'INGEGNERIA LM30 – INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE LM09 – BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE LM21 – INGEGNERIA BIOMEDICA LM22 – INGEGNERIA CHIMICA LM06 – BIOLOGIA
DESCRIZIONE DELLA POSIZIONE	Il ricercatore/la ricercatrice, all'interno del laboratorio, in collaborazione con il gruppo di ricerca che vi opera e integrando le proprie competenze a beneficio dello sviluppo di nuove linee di ricerca, svolgerà le seguenti attività: - Progettazione, sviluppo e collaudo del sistema ottico macro e micro Raman con eccitazione UV presso la stazione sperimentale di IUVS specificatamente dedicato allo studio UV Raman di campioni biologici con diverse lunghezze d'onda di eccitazione; - Sviluppo e messa a punto dei protocolli sperimentali di acquisizione di spettri macro e micro Raman con eccitazione UV da campioni biologici e degli approcci chemometrici per l'identificazione e lo screening di agenti patogeni; - Assistenza al coordinamento dell'attività di ricerca interna inerente le attività della linea IUVS del progetto PRP@CERIC, promuovendo la disseminazione e la diffusione dei risultati scientifici tramite la scrittura di articoli e la partecipazione a seminari e workshop di settore, supportando i nuovi potenziali utenti nella scrittura e presentazione di proposal scientifici per l'accesso alla stazione sperimentale macro e micro-UV Raman Risonante della linea IUVS e garantendo l'assistenza tecnico-scientifica durante gli esperimenti degli utenti.