Scheda profilo B allegata al bando TD8/2023

PROFILO B **PROGETTO DI RIFERIMENTO**	**ELECTRON MICROSCOPY TECHNOLOGIST** **PROGETTO NFFA-DI**
POSIZIONI MESSE A SELEZIONE	**2**
DURATA INDICATIVA CONTRATTO	18 mesi eventualmente prorogabili
SEDE DI LAVORO	Area Science Park - Istituto Ricerca per l'Innovazione Tecnologica (RIT) presso il Laboratorio di Microscopia Elettronica di Area Science Park a Basovizza – Trieste.
CLASSE DI LAUREA RICHIESTA PER L' AMMISSIONE	LM17 – FISICA LM54 – SCIENZE CHIMICHE LM53 – SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI LM 71 - SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA INDUSTRIALE LM 22 – INGEGNERIA CHIMICA
DESCRIZIONE DELLA POSIZIONE E DELLE ATTIVITÀ	I tecnologi svolgeranno, con un adeguato livello di autonomia, le attività di seguito descritte nel settore Material Science con tecniche di microscopia elettronica a trasmissione e scansione: – installazione e commissioning dei laboratori di microscopia dell'Ente; – attività di ricerca nell'ambito dello sviluppo di strumentazione per approcci correlativi tra diverse tecniche strumentali, inclusa la progettazione di metodi avanzati di preparazione di campioni per microscopia elettronica e di dispositivi per analisi in-situ/in-operando su diversa strumentazione e del loro trasferimento in ambiente controllato; – attività di ricerca nell'ambito della caratterizzazione dei materiali mediante microscopia elettronica a scansione e in trasmissione; – training e accesso alla strumentazione da parte di utenza accademica e industriale nazionale ed internazionale; – pubblicazione su riviste nazionali ed internazionali e su proceedings di conferenze di articoli scientifici descriventi i risultati più rilevanti dell'attività di ricerca; – partecipazione a seminari ed eventi di disseminazione scientifica per promuovere lo sviluppo delle collaborazioni tra i ricercatori dell'Ente e di altri istituti; – gestione di microscopi elettronici e relative conoscenze tecniche (e.g. sistemi di pompaggio in vuoto e in ultra-alto vuoto).