



Elettra Sincrotrone Trieste

Tecnico meccanico per il progetto regionale i-CAMPUS-H2 Operando (LR 13/2023 - 42037/25 GRFVG, CUP: D93C25001390001)

Scadenza: 15 Marzo 2026

Ref: DB/26/7

Preambolo

Elettra Sincrotrone Trieste è un centro di ricerca internazionale multidisciplinare che offre agli utenti internazionali l'accesso alla radiazione di sincrotrone e ai laser a elettroni liberi per la caratterizzazione e il trattamento della materia. L'altissima qualità delle sorgenti di luce e delle linee di luce ha stabilito nuovi record di prestazioni e prodotto risultati di grande interesse scientifico e tecnologico. Per consentire al laboratorio di rimanere competitivo nei prossimi 20 anni, è in fase di installazione una sorgente di luce di sincrotrone completamente nuova - Elettra 2.0 - appartenente alla nuova generazione di anelli di accumulazione (DLSR o Diffraction Limited Storage Ring), che si aggiungerà alla sorgente di elettroni liberi FERMI già in funzione, nella seconda metà del 2026. La nuova sorgente sarà caratterizzata da un significativo aumento della brillantezza e della frazione di coerenza dei fasci di fotoni. L'ottica di Elettra 2.0 si basa sulla nostra struttura acromatica simmetrica a sei curve (S6BA-E) migliorata con una simmetria di 12 volte e un'emittanza di 200 pm-rad a 2,4 GeV. La nuova struttura crea anche sezioni rettilinee negli archi che consentono l'installazione di ulteriori dispositivi di inserzione, aumentando così il numero di linee di fascio. Le linee di luce esistenti sono in fase di aggiornamento e ne vengono costruite di nuove per sfruttare appieno le caratteristiche di Elettra 2.0. Per maggiori informazioni, visitate il sito <http://www.elettra.eu>

Descrizione Beamline/Progetto/Attività

Il progetto **I-CAMPUS-H2-Operando**, finanziato dall'Regione Friuli Venezia Giulia a seguito del bando **LR 13/2023 - 42037/25 GRFVG (26/09/2025)**, CUP: **D93C25001390001**, si propone di dare impulso alla realizzazione dell'infrastruttura di ricerca **I-CAMPUS-H2** presso il campus di Basovizza, dedicata alla ricerca applicata sulla produzione di idrogeno verde, nonché sul suo trasporto e stoccaggio. È prevista, a tal fine, la realizzazione di una nuova stazione sperimentale per spettroscopia di fotoemissione da raggi X (XPS) in condizioni prossime alla pressione ambiente (**Near Ambient Pressure**) presso la linea di luce SuperESCA. L'apparato NAP-XPS includerà un manipolatore con cella per misure NAP, un analizzatore di elettroni emisferico e un nuovo rivelatore **Delay Line Detector (DLD) ad ampia area** sviluppato da Elettra Sincrotrone Trieste. Grazie alla possibilità di effettuare acquisizioni estremamente rapide, esso consentirà il monitoraggio in tempo reale delle reazioni chimiche su superfici in condizioni più prossime a quelle industriali di quanto non sia stato possibile finora. Progettata per rispondere alle esigenze della ricerca applicata, la stazione NAP-XPS sarà pienamente coerente con gli obiettivi di I-CAMPUS-H2 e con quanto previsto dal **bando LR 13/2023, articolo 7**. costruite nuove linee di luce ed aggiornate le linee esistenti. Per maggiori informazioni, visitate il sito <http://www.elettra.eu>.

Descrizione posizione

I lavori di costruzione della stazione sperimentale **NAP-XPS** e dell'installazione e collaudo sulla linea di luce SuperESCA, richiedono l'impiego di un **tecnico meccanico**. Il/la candidato/a selezionato/a avrà il compito di fornire supporto tecnico alle operazioni di assemblaggio, installazione, test e collaudo delle camere da vuoto e della strumentazione scientifica della stazione sperimentale **NAP-XPS@SuperESCA** di Elettra 2.0, operando in stretto contatto con il personale scientifico interno ed i fornitori esterni. Collaborerà inoltre con le infrastrutture societarie, contribuendo alla preparazione ed all'allestimento del sito di lavoro, e fornirà supporto per lo sviluppo e la manutenzione della stazione sperimentale. Infine, sarà coinvolto/a nella progettazione e nell'implementazione di specifici set-up sperimentali per la realizzazione degli esperimenti pilota e di quelli richiesti dagli utenti dell'infrastruttura di ricerca i-CAMPUS-H2, lavorando eventualmente in sinergia con l'*Industrial Liaison Office* di Elettra.

Qualifiche professionali

È richiesto un diploma di istruzione secondaria di secondo grado ad indirizzo tecnico-industriale o professionale. Costituiscono titoli preferenziali:

Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A.

S.S. 14 Km 163,5 in Area Science Park
34149 Basovizza, Trieste, Italy
T. +39 040 37581
F. +39 040 938 0903

P.IVA e C.F. IT00697920320
Cap. Soc. € 49.969.980,45 i.v.
PEC: sincrotrone.trieste.elettra@legalmail.it
www.elettra.eu

Iscritta al Registro delle Imprese di Trieste
Società di interesse nazionale
ai sensi dell'art. 10, comma 4,
L. 19 ottobre 1999 n. 370

SISTEMI DI
GESTIONE CERTIFICATI



UNI EN ISO 9001:2015
UNI CEI EN ISO/IEC 27001:2022
UNI EN ISO 45001:2023
UNI CEI EN ISO 50001:2018



Elettra Sincrotrone Trieste

- specializzazione in Meccanica o in Meccanica, Meccatronica ed Energia (MME), o similare.
- esperienza comprovata nell'utilizzo delle principali macchine utensili (trapano, tornio e fresa);
- esperienza comprovata e dimostrata capacità di disegno tecnico con programmi CAD (CATIA o SolidWorks);
- conoscenza di base delle applicazioni Office (Word, Excel).

Sarà valutata positivamente una precedente esperienza come tecnico in officine meccaniche o micro-meccaniche, così come la capacità di operare macchine a controllo numerico ed eseguire la saldatura TIG. Esperienze in campo elettrico/elettronico, o nel campo della tecnologia da ultra alto vuoto, saranno considerate un vantaggio.

È richiesta una buona conoscenza della lingua italiana. Costituirà valore aggiunto una buona conoscenza della lingua inglese, sia parlata che scritta.

Il/la candidato/a prescelto/a dovrà avere un'ottima predisposizione al lavoro di gruppo, ma anche essere in grado di operare autonomamente nell'ambito delle direttive impartite, raggiungendo gli obiettivi nei tempi stabiliti. Si richiede affidabilità, capacità di *problem solving* e attitudine ai rapporti interpersonali.

Informazioni generali

Si prevede un'assunzione con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata iniziale di 12 mesi, regolato dal CCNL Industria Metalmeccanica e della Installazione di Impianti e dall' Accordo aziendale, ex art. 8 d.l. 138/2011, di data 28 marzo 2024.

L'inquadramento previsto potrà variare, a seconda delle qualifiche professionali, tra il Liv. C2 ed il Liv. C3, del CCNL Metalmeccanico Industria, con una retribuzione annua lorda tra € 26.198,12 e € 29.000,00 in relazione ai titoli, alle qualificazioni, nonché alle competenze e capacità effettivamente possedute dal/la candidato/a.

Le domande dovranno includere un curriculum professionale completo datato, sottoscritto e riportante i riferimenti di almeno una referenza professionale.

I colloqui di selezione potranno essere condotti anche in modalità di videoconferenza.

I dipendenti, attuali e cessati, di Elettra Sincrotrone Trieste S.C.p.A. con contratto di lavoro subordinato nonché il personale somministrato, attuale e cessato, sono esclusi dalla presente selezione. I soggetti che, in qualità di dipendenti o ex dipendenti di pubbliche amministrazioni, negli ultimi tre anni di servizio, hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle medesime amministrazioni nei confronti di Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A., non possono altresì partecipare e sono esclusi dalla presente selezione, in conformità al combinato disposto di cui agli artt. 21, D.Lgs. n. 39/2013, e 53, co. 16-ter, D.Lgs. n. 165/2001.

Il termine ultimo per sottoporre la propria candidatura è la data 15 Marzo 2026.

Si ringraziano anticipatamente tutti gli interessati.

Per ulteriori informazioni vi invitiamo a contattare Marco Bianchi (email: marco.bianchi@elettra.eu) or Silvano Lizzit (email: silvano.lizzit@elettra.eu).

Per candidarsi alla posizione visitare la pagina:

<https://www.elettra.trieste.it/it/about/careers/working-withus.html?id=4284>



Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A.

S.S. 14 Km 163,5 in Area Science Park
34149 Basovizza, Trieste, Italy
T. +39 040 37581
F. +39 040 938 0903

P.IVA e C.F. IT00697920320
Cap. Soc. € 49.969.980,45 i.v.
PEC: sincrotrone.trieste.elettra@legalmail.it
www.elettra.eu

Iscritta al Registro delle Imprese di Trieste
Società di interesse nazionale
ai sensi dell'art. 10, comma 4,
L. 19 ottobre 1999 n. 370

