



Elettra Sincrotrone Trieste

Tecnico addetto alla conduzione e manutenzione degli impianti meccanico - fluidistici

Scadenza: 16 Giugno 2023

Ref: SA/23/13

Preambolo

Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A., società d'interesse nazionale senza fini di lucro, gestisce un centro di ricerca internazionale dove operano una sorgente di luce di sincrotrone di terza generazione (Elettra) e un laser a elettroni liberi (FERMI) per l'analisi delle proprietà della materia da parte di migliaia di ricercatori provenienti da oltre 50 diversi Paesi (<http://www.elettra.eu>). L'elevata qualità delle sorgenti e delle linee di luce ha stabilito nuovi standard di prestazioni ed ha prodotto risultati di elevato interesse scientifico e tecnologico. L'ambiente è multinazionale e multidisciplinare.

Per consentire al laboratorio di rimanere competitivo nei prossimi 20 anni, è in fase di sviluppo una sorgente completamente nuova - Elettra 2.0- appartenente alla nuova generazione di anelli di accumulo (DLSR o Diffraction Limited Storage Ring). La nuova sorgente offrirà un notevole aumento nella brillantezza e nella frazione di coerenza dei fasci di fotoni. L'ottica di Elettra 2.0 si basa su un *symmetric six-bend achromat lattice* (S6BA-E) ed è composta da 12 sezioni con un'emittanza di 200 pm-rad a 2,4 GeV. La nuova struttura crea anche sezioni rettilinee negli archi consentendo l'installazione di ulteriori *insertion devices* (ondulatori e *wigglers*), aumentando così il numero di linee di luce disponibili. Le linee di luce esistenti dovranno essere aggiornate e nuove linee di luce verranno sviluppate per sfruttare appieno le caratteristiche di Elettra 2.0. La messa in servizio della nuova macchina è prevista per la seconda metà del 2026.

Descrizione Beamline/Progetto/Attività

Le infrastrutture del laboratorio comprendono impianti meccanico-fluidistici per il raffreddamento dei processi mediante acqua demineralizzata, per la distribuzione di gas tecnici (aria compressa, azoto, elio) e di fluidi criogenici, per il condizionamento degli ambienti negli edifici di competenza, mediante acqua calda e refrigerata e per il sollevamento ed il trasporto dei materiali. Gli impianti sono controllati da un sistema di supervisione generale che permette di garantire il funzionamento dei due acceleratori: Elettra e FERMI. Attualmente è in fase di progettazione l'aggiornamento degli impianti meccanico-fluidistici, necessario per soddisfare le specifiche del nuovo acceleratore Elettra 2.0 e delle relative linee di luce.

Descrizione posizione

Il/la candidato/a prescelto/a collaborerà con il team dell'Attività meccanico-fluidistica che si occupa della gestione e dello sviluppo degli impianti fluidistici e meccanici (HVAC, acqua di raffreddamento di processo, aria compressa, gas tecnici, azoto liquido, sistemi antincendio, impianti speciali, ecc.) dedicati agli acceleratori Elettra e FERMI. L'incarico potrà, quindi, riguardare attività operative di organizzazione/gestione delle manutenzioni ordinarie e straordinarie degli impianti, attività di progettazione/realizzazione di nuovi impianti, l'elaborazione dei relativi documenti tecnici (specifiche tecniche, programmazione dei tempi, diagrammi di flusso di processo, schemi di layout dei sistemi di processo, ecc.), nonché attività amministrative e gestionali (analisi costi/benefici, pianificazione e rendicontazione dei progetti, formulazione delle specifiche di gara, ecc.).

È richiesta, inoltre, la disponibilità ad effettuare il servizio di reperibilità, diurno e notturno, finalizzato al pronto intervento per la messa in sicurezza degli impianti ed al loro riavvio.

Qualifiche professionali

È richiesto il possesso di laurea in ingegneria meccanica o equivalente oppure di diploma di perito industriale ad indirizzo termotecnico, meccanico o equivalente. Costituirà titolo preferenziale l'iscrizione o l'abilitazione all'iscrizione all'albo professionale degli ingegneri o dei periti industriali.

Costituirà titolo preferenziale l'eventuale esperienza pregressa in:

- progettazione e gestione/manutenzione di impianti di produzione di acqua pura o deionizzata, di circuiti di

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. € 47.632.663,00 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

CERTIFIED
MANAGEMENT SYSTEM



UNI EN ISO 9001:2015
UNI ISO 45001:2018



Elettra Sincrotrone Trieste

raffreddamento e riscaldamento dell'acqua, di impianti HVAC per grandi edifici e/o camere bianche, sistemi idronici e sistemi di pompaggio;

- esecuzione di appalti pubblici (contabilità, direzione lavori, ecc.);
- utilizzo di software per la supervisione di impianti estesi;
- automazione dei processi di controllo;
- gestione di impianti di liquidi criogenici (p.es. azoto liquido).

E' richiesta una buona conoscenza, sia scritta che orale, della lingua inglese, oltre a quella italiana.

Sono richieste, infine, buone capacità di gestione del tempo, di rispetto delle scadenze, nonché di positiva interazione nell'ambito di un team multidisciplinare.

Le domande dovranno includere un curriculum professionale completo, preferibilmente in formato europeo, datato, sottoscritto e riportante, se possibile, i riferimenti di almeno due referenze professionali.

Si prevede un'assunzione con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata iniziale di 24 mesi. L'inquadramento previsto è al livello C3 del C.C.N.L. Industria metalmeccanica e della installazione di impianti. La retribuzione sarà definita tenuto conto dei titoli, delle qualificazioni professionali, nonché delle competenze e capacità effettivamente possedute dal/la candidato/a, per un ammontare compreso fra il minimo contrattuale previsto per il livello C3 dal C.C.N.L. citato e sino ad un massimo pari ad € 26.500,00 lordi annui .

Il termine ultimo per sottoporre la propria candidatura è la data 16 Giugno 2023.

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, non possono partecipare e sono esclusi dalla presente selezione/bando 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. Si ringraziano anticipatamente tutti gli interessati.

Per ulteriori informazioni vi invitiamo a contattare Marino Miculin (email: marino.miculin@elettra.eu).

Per candidarsi alla posizione visitare la pagina:

<https://www.elettra.trieste.it/it/about/careers/working-withus.html?id=3141>

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. € 47.632.663,00 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

CERTIFIED
MANAGEMENT SYSTEM



UNI EN ISO 9001:2015
UNI ISO 45001:2018