



Elettra Sincrotrone Trieste

Ingegnere per Sistemi a Radiofrequenza

Scadenza: 2 Giugno 2020

Ref: GA/20/23

Descrizione azienda

Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A. è un centro di ricerca internazionale di luce di sincrotrone gestito dalla società consortile per azioni d'interesse nazionale Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A., dove opera una sorgente di terza generazione destinata all'utilizzo da parte di ricercatori internazionali (<http://www.elettra.eu>) ed una nuova sorgente di tipo laser ad Elettroni Liberi, FERMI. 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.

Descrizione Beamline/Progetto/Attività

Nel contesto del progetto Elettra 2.0, il Laboratorio sta potenziando gli impianti di potenza a radiofrequenza con quattro nuovi trasmettitori basati su amplificatori a transistor a stato solido aventi potenza di esercizio pari a 130 kW in onda continua a 500 MHz. Tali impianti, essenziali per ripristinare l'energia persa per radiazione dal fascio, saranno installati a breve nei Sistemi a Radiofrequenza e dovranno essere integrati nel sistema di sicurezza e di interblocco. Il sistema di interblocco RF è stato recentemente progettato su misura per i Sistemi a Radiofrequenza e si basa su scheda FPGA SoC. Si deve quindi procedere alla realizzazione ed al collaudo del prototipo di sistema di interblocco che includa l'interfacciamento con i nuovi trasmettitori. Deve essere inoltre completata la documentazione tecnica e manuale d'uso del sistema di interblocco.

Descrizione posizione

Il candidato selezionato dovrà affiancare i progettisti ed i tecnici del Laboratorio per allestire il prototipo e completare il collaudo del prototipo del sistema di interblocco dedicato ai Sistemi a Radiofrequenza che comprende l'integrazione dei nuovi trasmettitori. In particolare dovrà operare sulla scheda FPGA apportando le necessarie modifiche firmware e software per il positivo collaudo del sistema di interblocco.

Qualifiche professionali

Il candidato dovrà aver conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Informatica.

E' requisito essenziale la capacità di programmazione dei dispositivi FPGA (Verilog HDL) e la conoscenza del loro ambiente di sviluppo e programmazione (FPGA Quartus dell'Altera).

La conoscenza dei Sistemi a Radiofrequenza dedicati agli acceleratori di particelle e del relativo sistema di interblocco impianti costituisce titolo di merito.

È essenziale un'ottima conoscenza della lingua italiana.

Si prevede l'assunzione con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 4 mesi. L'inquadramento previsto è 5 Liv. del CCNL Metalmeccanico Industria, qualifica impiegato, con una retribuzione annua lorda tra i 23.500,00 e i 23.600,00 euro .

Le domande inviate dovranno includere un curriculum professionale completo, preferibilmente in formato europeo, datato e sottoscritto.

I colloqui di selezione verranno condotti in modalità videoconferenza.

Il termine ultimo per sottoporre la propria candidatura è la data 2 Giugno 2020.

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

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





Elettra Sincrotrone Trieste

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 candidarsi alla posizione visitare la pagina:

<https://www.elettra.trieste.it/it/about/careers/working-withus.html?ref=GA%2F20%2F23>

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

