

Versione:	09/02/2026
Approvato da:	D. Marcuzzi

Posizione Fisico profilo Sperimentale/Diagnostico

Qualifica	Fisico profilo Sperimentale/diagnostico
Requisiti minimi	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea magistrale in Fisica o Ingegneria
Gruppo di competenza	Gruppo di fisica sperimentale
Ambito di competenze del gruppo	<p>Partecipazione a campagne sperimentali sugli esperimenti presenti nella ITER Neutral Beam Test Facility.</p> <p>Sviluppo di diagnostiche per plasmi e impianti di interesse fusionistico; analisi dati e sviluppo di codici di interpretazione dei dati acquisiti e di modelli di ricostruzione di grandezze di plasma</p>
Compiti e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Partecipare alle campagne sperimentali, anche in turni; • sviluppare strumenti di visualizzazione e analisi dei dati acquisiti e contribuire allo sfruttamento delle potenzialità degli strumenti; • prendere in carico specifici sistemi, o impianti o argomenti di studio, secondo quanto richiesto dal Project Leader; • contribuire allo sviluppo di strumenti diagnostici e all'ottimizzazione degli esistenti; • contribuire costruttivamente al programma di fisica del progetto nel quale si è coinvolti attraverso l'analisi integrata dei dati di una o più diagnostiche, supportata da attività di modellizzazione.
Requisiti preferenziali	<ul style="list-style-type: none"> • Esperienza pregressa in sviluppo di diagnostiche, preferibilmente di tipo elettrico o ottico su plasmi a bassa temperatura; • buona conoscenza di linguaggi di programmazione come IDL, Python, Labview; • esperienza nell'ottimizzazione di segnali elettrici in ambiente fortemente perturbato da interferenze elettromagnetiche (EMI) • titolo di dottore di ricerca in una delle aree disciplinari richieste per la laurea magistrale