

Allegato A–Elenco profili

Selezione per il reclutamento di 4 risorse Tecniche da inserire presso di DTT S.c. a r.l.

Profilo 1

Coordinatore attività di progetto assemblaggio – posti a concorso n. 1

L'attività consiste nel coordinamento delle attività di progetto dell'assemblaggio di DTT e nella conseguente integrazione di tutti i componenti nel modello della macchina. L'attività si articola nei seguenti punti:

- Integrazione componenti: in quest'area viene effettuata l'integrazione progettuale di ciascuno dei componenti contenuti all'interno del modello CAD 3D. Inoltre, lo sviluppo dei disegni di gara viene eseguito in collaborazione con il gruppo di lavoro competente al fine di garantire il rispetto delle tolleranze di assemblaggio finale e la verifica delle interfacce. Durante l'esecuzione dei contratti di appalto, all'interno di questo gruppo di lavoro, viene effettuato il follow-up delle interfacce e la verifica delle non conformità e delle richieste di modifica. Viene inoltre mantenuto e aggiornato regolarmente un modello 3D completo utile per le analisi FEM;
- Diagnostica macchina: raccogliendo e standardizzando tutti i segnali relativi ai sensori montati su ogni componente, si sviluppa l'integrazione diagnostica macchina, in fase di progettazione e in fase di costruzione fino agli armadi (inclusi) dove questi segnali vengono condizionati e poi interfacciati al CODAS;
- Sistema di raffreddamento all'interno e all'esterno del vaso: i requisiti provenienti dai componenti da raffreddare all'interno del criostato (inclusi schermo termico, recipiente a vuoto, componenti all'interno del vaso, diagnostica e HCD) sono utilizzati per la progettazione del sistema di raffreddamento (entrambi acqua e He) all'interno e all'esterno del criostato. Le attività di approvvigionamento e montaggio sono svolte all'interno del progetto di montaggio;
- Progetto di montaggio: si realizza il progetto di montaggio finalizzato alla predisposizione della documentazione di gara di montaggio e al successivo follow-up delle attività di appalto.

Requisito fondamentale è la disponibilità ad assumere i compiti e le funzioni del Responsabile Unico del Progetto (RUP) come definite nel nuovo Codice dei contratti pubblici (D.Lgs. 36/2023), all'articolo 15 e all'allegato I.2.

Sono richieste:

- Laurea specialistica in ingegneria meccanica o nucleare
- Esperienza decennale documentabile nella costruzione di componenti per macchine tokamak e nella progettazione delle stesse.

Tipologia contrattuale:

L'inquadramento sarà nella categoria quadro del CCNL Elettrico ed il trattamento economico lordo è di euro € 66.000. Il contratto sarà a tempo indeterminato.

La prova orale è orientata ad accertare la conoscenza del candidato sui seguenti argomenti:

- Macchine tokamak
- Superconduttività
- Metrologia

Allegato A–Elenco profili

- Saldature e controlli dimensionali
- Procedure di assemblaggio

Allegato A–Elenco profili

Profilo 2

Coordinatore attività di progetto componenti affacciati al plasma (IVC) – posti a concorso n. 1

L'attività consiste nel coordinamento delle attività relative ai componenti affacciati al plasma di DTT ed includono l'aggiornamento della documentazione tecnica e gestionale per le attività e nella conseguente integrazione nel modello della macchina. In quest'area vengono svolti il follow-up progettuale e costruttivo dei componenti affacciati del plasma. Le attività di integrazione sono svolte in stretta collaborazione con gli altri responsabili dei sistemi di DTT e sotto il coordinamento del responsabile dell'assemblaggio. È prevista anche una stretta collaborazione con il responsabile del Vacuum vessel e dei componenti interni, del remote handling, del Balance of Plant (per la definizione dei requisiti e delle interfacce del circuito primario di raffreddamento) e con i gruppi di fisica e delle operazioni di DTT (per la messa appunto degli scenari operativi). I componenti e i sistemi appartenenti a quest'area comprendono:

- Sistema di divertore (incluse Plasma-facing units (PFU), cassetta, pre-assemblaggio e collaudo del modulo di divertore, diagnostica di sistema e progettazione del sistema di raffreddamento all'interno del recipiente). La progettazione delle rotaie del divertore all'interno del vacuum vessel viene eseguita all'interno di quest'area implementando i requisiti provenienti da RHS, ma l'approvvigionamento è lasciato al gruppo ASS, al contrario, la progettazione e l'approvvigionamento del sistema di fissaggio del divertore è sotto la responsabilità del gruppo IVC tenendo conto della definizione dell'interfaccia RHS;
- Sistemi di prima parete (inclusi moduli standard e limitatori di prima parete inboard, prima parete superiore, prima parete esterna, produzione e collaudo dei moduli, diagnostica del sistema e progettazione del sistema di raffreddamento all'interno del vessel). La progettazione e l'approvvigionamento della prima parete sono sotto la responsabilità del gruppo IVC tenendo conto della definizione dell'interfaccia RHS.

Requisito fondamentale è la disponibilità ad assumere i compiti e le funzioni del Responsabile Unico del Progetto (RUP) come definite nel nuovo Codice dei contratti pubblici (D.Lgs. 36/2023), all'articolo 15 e all'allegato I.2.

Sono richieste:

- Laurea specialistica o vecchio ordinamento in ingegneria meccanica o nucleare
- Esperienza decennale documentabile nella costruzione di componenti per macchine tokamak e nella progettazione di componenti affacciati al plasma per macchine di tipo tokamak.

Tipologia contrattuale:

L'inquadramento sarà nella categoria quadro del CCNL Elettrico ed il trattamento economico lordo è di euro € 66.000. Il contratto sarà a tempo indeterminato.

La prova orale è orientata ad accertare la conoscenza del candidato sui seguenti argomenti:

- Macchine tokamak
- Componenti affacciati al plasma: problematiche costruttive e metodologie di analisi
- Compatibilità con sistemi RH

Allegato A–Elenco profili

Profilo 3

Coordinatore attività di progetto del sistema criogenico (CRY)– posti a concorso n. 1

L'attività consiste nel:

- coordinamento delle attività di progetto del sistema criogenico, includente le valve box, la diagnostica del sistema e il sistema di controllo ed aggiornamento della documentazione tecnica e gestionale per le attività. La distribuzione criogenica è responsabilità del coordinatore del sistema criogenico e deve essere progettata in stretta connessione con la definizione del progetto dell'impianto criogenico, ma l'approvvigionamento e l'installazione avviene sotto l'area di assemblaggio. Tutte le attività di integrazione, sia in fase di progettazione che durante le attività di procurement e follow up, sono svolte in stretta collaborazione all'interno di ASS WBS;
- supporto alle attività di progettazione, sviluppo e integrazione dei sistemi pellet per DTT.

Requisito fondamentale è la disponibilità ad assumere i compiti e le funzioni del Responsabile Unico del Progetto (RUP) come definite nel nuovo Codice dei contratti pubblici (D.Lgs. 36/2023), all'articolo 15 e all'allegato I.2.

Sono richieste:

- Laurea specialistica o vecchio ordinamento in ingegneria meccanica o nucleare
- Esperienza decennale documentabile nella costruzione di componenti per macchine tokamak e nella progettazione di sistemi criogenici per macchine di tipo tokamak
- Esperienza decennale nella progettazione di sistemi pellet per macchine di tipo tokamak

Tipologia contrattuale:

L'inquadramento sarà nella categoria quadro del CCNL Elettrico ed il trattamento economico lordo è di euro € 66.000. Il contratto sarà a tempo indeterminato.

La prova orale è orientata ad accertare la conoscenza del candidato sui seguenti argomenti:

- criogenia
- superconduttività
- impianti criogenici

Allegato A–Elenco profili

Profilo 4

Coordinatore integrazione macchina – posti a concorso n. 1

Le mansioni previste per la posizione in oggetto sono:

- coordinare le simulazioni elettromagnetiche e meccaniche di verifica dei sistemi Tokamak;
- fornire supporto all'integrazione di sistema attraverso il coordinamento del modello globale di integrazione
- svolgere incarichi di direttore esecuzione contratto e/o di gestore di contratto

Requisito fondamentale è la disponibilità ad assumere i compiti e le funzioni del Responsabile Unico del Progetto (RUP) come definite nel nuovo Codice dei contratti pubblici (D.Lgs. 36/2023), all'articolo 15 e all'allegato I.2.

Sono richieste:

- Laurea in ingegneria o fisica, vecchio ordinamento o magistrale;
- Esperienza documentabile di almeno 8 anni in progettazione di componenti elettromeccanici complessi

Tipologia contrattuale:

L'inquadramento sarà nella categoria quadro del CCNL Elettrico ed il trattamento economico lordo è di euro € 65.000. Il contratto sarà a tempo indeterminato.

La prova orale è orientata ad accertare la conoscenza del candidato sui seguenti argomenti:

- macchine tokamak
- analisi fem
- gestione cad
- metrologia