

Allegato A – Posti a Concorso

Nell'ambito del progetto DTT (*Divertor Tokamak Test facility*), la cui missione è la realizzazione di una macchina a fusione a confinamento magnetico superconduttiva, si rende necessaria l'assegnazione di un incarico di consulenza per assistenza alla revisione del progetto del sistema di Remote Handling con particolare riferimento alle procedure di intervento e alle implicazioni che queste hanno sul progetto dei manipolatori e dei componenti che verranno mantenuti. I sistemi di remote handling hanno un ruolo centrale nell'assicurare adeguata attrattività all'impianto DTT. E' infatti previsto che in DTT sia possibile sostituire i moduli di divertore nel periodo di fermo tra una campagna sperimentale e l'altra. Proprio per garantire tale risultato, con il progetto DTT-U si vuole realizzare una facility di test in cui provare le macchine e le procedure di manutenzione remotizzata. Il finanziamento di questa facility e delle relative macchine da parte del PNRR pone un'importante accelerazione al progetto di tali sistemi in maniera disarmonica rispetto agli altri componenti dell'impianto con cui si interfacciano. L'incertezza causata dalla parziale maturità di progetto di alcuni componenti interni alla camera da vuoto, impone che il sistema di remote handling fornisca delle linee guida e dei vincoli che, se non adeguatamente valutati, possono comprometterne l'implementazione in una fase successiva. In tale ambito si ritiene opportuno il coinvolgimento di un esperto del settore che possa contribuire alle attività di progetto revisionando la strategia implementata per indirizzare opportunamente i gruppi di lavoro.

Qualifiche:

- Laurea magistrale o vecchio ordinamento in Ingegneria o fisica;
- Documentata esperienza nella progettazione e realizzazione di esperimenti di fusione nucleare;
- Ottima conoscenza della lingua Inglese.

Compenso Euro 7.500,00. Rimborso a piè di lista di eventuali spese di trasferta da autorizzare preventivamente.

ENGLISH VERSION

As part of the DTT (*Divertor Tokamak Test facility*) project, whose mission is the construction of a superconducting magnetic confinement fusion machine, it is necessary to assign an advisory assignment for assistance in reviewing the Remote Handling system project with particular reference to the intervention procedures and the implications that these have on the design of the manipulators and components that will be maintained. Remote handling systems play a central role in ensuring adequate attractiveness to the DTT system. In fact, it is envisaged that in DTT it will be possible to replace the divertor modules during the dwell time between one experimental campaign and another. To guarantee this result, with the DTT-U project, a test facility in which to test the machines and remote maintenance procedures will be created. The funding of this facility and the related machines by the PNRR significantly accelerates the design of these systems in a disharmonious manner with respect to the other components of the plant with which they interface. The uncertainty caused by the partial project maturity of some components inside the vacuum chamber requires that the remote handling system provide guidelines and constraints which, if not adequately evaluated, can compromise its implementation at a later stage. In this context, it is considered appropriate to involve an expert in the sector who can contribute to the project activities by reviewing the strategy implemented to appropriately advise the working groups.