

# ALLEGATO A - ARRUOLAMENTO DI 22 FIGURE TECNICHE

N. POSTI DA METTERE A BANDO	CODICE POSIZIONE	LIVELLO	DECLARATORIA POSIZIONE LAVORATIVA	REQUISITI SPECIFICI	TITOLI	MATERIE OGGETTO ESAME COLLOQUIO
2	T.1	BSS	<b>Coordinatore progettista magneti superconduttori.</b> simulazioni elettromagnetiche e meccaniche di verifica dei sistemi magnetici superconduttori; supporto all'integrazione di sistema; incarichi di direttore esecuzione contratto e/o di gestore di contratto. Elaborazione, aggiornamento documentazione di progetto e monitoraggio mensile.	a) Laurea Magistrale o vecchio ordinamento in ingegneria b) Documentata esperienza lavorativa di 3 anni in progettazione di componenti elettromeccanici complessi o in alternativa, in assenza della suddetta esperienza, Dottorato in area pertinente alla posizione oggetto dell'avviso di selezione	a) voto di laurea b) Corsi di perfezionamento con attestato/Master I livello/ Borse di studio (diverse da quella di Dottorato e di durata almeno annuale) coerenti la posizione c) Diploma di specializzazione o Master II livello o Seconda Laurea d) documentata esperienza nella progettazione di magneti superconduttori e) ulteriore documentata esperienza lavorativa in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici. f) pubblicazioni/brevetti in area pertinente alla posizione g) Dottorato di ricerca, qualora non sia stato valutato come esperienza lavorativa, coerente con la posizione h) abilitazione professionale	Analisi agli elementi finiti elettromagnetiche; Analisi agli elementi finiti termomeccaniche; materiali strutturali criogenici; materiali isolanti e loro proprietà elettriche e meccaniche; tecniche di fabbricazione dei magneti superconduttori; inglese tecnico.
1	T.2	BSS	<b>Coordinatore progettista sistemi da vuoto.</b> Supporto al coordinamento della progettazione, realizzazione, collaudo e messa in servizio dei sistemi da vuoto; supporto all'integrazione di sistema inclusi i sistemi diagnostici in vessel; incarichi di direttore esecuzione contratto e/o di gestore di contratto. Elaborazione, aggiornamento documentazione di progetto; monitoraggio dell'avanzamento su base mensile.	a) Laurea Magistrale o vecchio ordinamento in ingegneria o fisica. b) Documentata esperienza lavorativa di 3 anni in progettazione di sistemi (o apparati) tecnologici da vuoto o interfacciati a sistemi (apparati) da vuoto o in alternativa, o in alternativa, in assenza della suddetta esperienza, Dottorato in area pertinente alla posizione oggetto dell'avviso di selezione	a) voto di laurea b) Corsi di perfezionamento con attestato/Master I livello/ Borse di studio (diverse da quella di Dottorato e di durata almeno annuale) coerenti la posizione c) Diploma di specializzazione o Master II livello o Seconda Laurea d) Documentata esperienza nella progettazione, realizzazione, collaudo e messa in servizio di sistemi da vuoto in ambito fusionistico e) ulteriore documentata esperienza lavorativa in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici. f) pubblicazioni/brevetti coerenti la posizione g) Dottorato di ricerca, qualora non sia stato valutato come esperienza lavorativa, coerente con la posizione h) abilitazione professionale	Analisi agli elementi finiti termomeccaniche; regimi di vuoto (alto e ultra alto vuoto) e delle diverse tipologie di pompe utilizzate nelle macchine a fusione; calcolo di conduttanze per valutazione della velocità di pompaggio effettiva; fenomeni di adsorbimento superficiale; analisi di circuiti elettrici ed elettronici; tecniche di lavorazione superficiale per componenti di impiego della fusione; inglese tecnico.
1	T.3	BSS	<b>Coordinatore progettista di alimentazioni elettriche.</b> Coordinamento della progettazione, realizzazione, collaudo e messa in servizio degli alimentatori elettrici di potenza per le bobine di DTT. Supporto all'integrazione di sistema. Elaborazione e aggiornamento della documentazione di progetto; cura il monitoraggio mensile dell'avanzamento relazionando su base mensile.	a) Laurea Magistrale o vecchio ordinamento in ingegneria. b) Documentata esperienza lavorativa di 3 anni in progettazione di sistemi elettrici di potenza o in alternativa, in assenza della suddetta esperienza, Dottorato in area pertinente alla posizione oggetto dell'avviso di selezione	a) voto di laurea b) Corsi di perfezionamento con attestato/Master I livello/ Borse di studio (diverse da quella di Dottorato e di durata almeno annuale) coerenti con la posizione c) Diploma di specializzazione o Master II livello o Seconda Laurea coerenti con la posizione d) Esperienza nel campo di progettazione, realizzazione, collaudo e messa in servizio di sistemi elettrici di potenza per bobine in ambito fusionistico. e) ulteriore documentata esperienza lavorativa in area pertinente alla posizione in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici. f) pubblicazioni/brevetti coerenti con la posizione g) Dottorato di ricerca qualora non sia stato valutato come esperienza lavorativa coerente con la posizione h) abilitazione professionale	Analisi di circuiti elettrici ed elettronici; sviluppo di tecniche di controllo per convertitori di potenza; simulazione, anche in tempo reale, di sistemi elettrici di potenza impiegati nella fusione. Inglese tecnico
1	T.4	BSS	<b>Coordinatore progettista componenti affacciati al plasma.</b> simulazioni termoidrauliche e meccaniche di verifica per i componenti affacciati al plasma; supporto nelle fasi di progettazione e qualifica anche in ambito Eurofusion. Supporto nella fase di fornitura; incarichi di direttore esecuzione contratto e/o di gestore contratto, se richiesto. Elaborazione e aggiornamento documentazione di progetto; cura il monitoraggio mensile dell'avanzamento.	a) Laurea Magistrale o vecchio ordinamento in ingegneria. b) Documentata esperienza lavorativa di 3 anni in progettazione di componenti affacciati al plasma o in alternativa, in assenza della suddetta esperienza, Dottorato in area pertinente alla posizione oggetto dell'avviso di selezione	a) voto di laurea b) Corsi di perfezionamento con attestato/Master I livello/ Borse di studio (diverse da quella di Dottorato e di durata almeno annuale) coerenti la posizione c) Diploma di specializzazione o Master II livello o Seconda Laurea coerenti con la posizione d) Esperienza nel campo delle simulazioni termoidrauliche e meccaniche di verifica per componenti affacciati al plasma e) ulteriore documentata esperienza lavorativa in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici. f) pubblicazioni/brevetti coerenti la posizione g) Dottorato di ricerca, qualora non sia stato valutato come esperienza lavorativa, coerente con la posizione h) abilitazione professionale	progettazione termoidraulica e dei codici di verifica strutturale; analisi termoidrauliche CFD; analisi agli elementi finiti termomeccaniche; materiali strutturali per i componenti affacciati al plasma; tecniche di fabbricazione dei componenti affacciati al plasma; tecniche di controllo non distruttivo per componenti affacciati al plasma. Inglese tecnico
1	T.5	BSS	<b>Progettista componenti affacciati al plasma.</b> Sviluppa simulazioni termoidrauliche e meccaniche di verifica per i componenti affacciati al plasma. Fornisce supporto al coordinatore dell'area IVC ed al Responsabile Officer nelle fasi di progettazione e qualifica anche in ambito Eurofusion. Supporta il coordinatore di area e gli RO nella fase di fornitura anche svolgendo incarichi di direttore esecuzione contratto e/o di gestore contratto, se richiesto. Elaborazione e aggiornamento documentazione di progetto; monitoraggio mensile dell'avanzamento.	a) Laurea Magistrale o vecchio ordinamento in ingegneria b) Documentata esperienza lavorativa di 3 anni in progettazione di componenti affacciati al plasma	a) voto di laurea b) Corsi di perfezionamento con attestato/Master I livello/ Borse di studio (diverse da quella di Dottorato e di durata almeno annuale) coerenti con la posizione c) Diploma di specializzazione o Master II livello o Seconda Laurea coerenti con la posizione d) Esperienza nel campo delle simulazioni termoidrauliche e meccaniche di verifica per componenti affacciati al plasma. e) ulteriore documentata esperienza lavorativa in area pertinente alla posizione, in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici. f) pubblicazioni/brevetti coerenti con la posizione g) Dottorato di ricerca in area pertinente alla posizione h) abilitazione professionale	progettazione termoidraulica e dei codici di verifica strutturale; analisi termoidrauliche CFD; analisi agli elementi finiti termomeccaniche; materiali strutturali per i componenti affacciati al plasma; analisi agli elementi finiti termomeccaniche; materiali strutturali per i componenti affacciati al plasma; tecniche di fabbricazione dei componenti affacciati al plasma; inglese tecnico
1	T.6	BSS	<b>Ingegnere progettista componenti meccanici ed elettromeccanici:</b> analisi agli elementi finiti per il dimensionamento statico e a fatica di sistemi meccanici ed elettromeccanici per uso fusionistico. Partecipazione alla progettazione di attrezzature per le attività di assemblaggio ed integrazione della macchina tokamak secondo i criteri di monitoraggio dimensionale 3D. Elaborazione delle procedure di prova da applicare durante le varie fasi realizzative dei componenti. Elaborazione di procedure di saldatura e verifica degli esiti dei controlli non distruttivi, supporto alla progettazione e realizzazione di sistemi fluidici di refrigerazione. Incarichi di direttore esecuzione del contratto e/o di gestore contratto. Elaborazione e aggiornamento documentazione di progetto; monitoraggio mensile dell'avanzamento.	a) Laurea specialistica in ingegneria industriale o titolo equipollente b) Documentata esperienza lavorativa di 3 anni in progettazione e realizzazione di componenti meccanici anche con l'uso di codici di calcolo o in alternativa, in assenza della suddetta esperienza, Dottorato in area pertinente alla posizione oggetto dell'avviso di selezione	a) voto di laurea b) Corsi di perfezionamento con attestato/Master I livello/ Borse di studio (diverse da quella di Dottorato e di durata almeno annuale) coerenti con la posizione c) Diploma di specializzazione o Master II livello o Seconda Laurea coerenti con la posizione d) Esperienza documentata esperienza lavorativa in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici. e) pubblicazioni/brevetti coerenti con la posizione f) Dottorato di ricerca, qualora non sia stato valutato come esperienza lavorativa, coerente con la posizione g) abilitazione professionale	Analisi agli elementi finiti elettromagnetiche; Analisi agli elementi finiti termomeccaniche; materiali costruttivi in uso per macchine a fusione; metodi costruttivi di componenti meccanici di grandi dimensioni ed elevate precisioni; condizioni di carico agenti nelle macchine a fusione e loro combinazioni; criteri di verifica strutturale utilizzati per macchine a fusione; giunti saldati utilizzati per barriere ultra alto vuoto e dei relativi controlli non distruttivi; tecniche di misura laser 3D. Inglese tecnico
1	T.7	BSS	<b>Ingegnere progettista junior componenti meccanici ed elettromeccanici.</b> Analisi agli elementi finiti per il dimensionamento statico e a fatica di sistemi meccanici ed elettromeccanici per uso fusionistico. Progettazione di attrezzature per le attività di assemblaggio ed integrazione della macchina tokamak. Elaborazione di procedure di prova da applicare durante le varie fasi realizzative dei componenti. Partecipazione all'elaborazione di procedure di saldatura e verifica degli esiti dei controlli non distruttivi. Supporto alla progettazione e realizzazione di sistemi fluidici di refrigerazione. Elaborazione e aggiornamento documentazione di progetto; monitoraggio mensile dell'avanzamento.	a) Laurea Magistrale o vecchio ordinamento in ingegneria industriale o titolo equipollente b) Documentata esperienza lavorativa di 1 anno in ambito pertinente alla posizione oggetto dell'avviso di selezione.	a) voto di laurea b) Corsi di perfezionamento con attestato/Master I livello/ Borse di studio (diverse da quella di Dottorato e di durata almeno annuale) coerenti con la posizione c) Diploma di specializzazione o Master II livello o Seconda Laurea coerenti con la posizione d) ulteriore documentata esperienza lavorativa in area pertinente alla posizione in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici. e) pubblicazioni/brevetti coerenti con la posizione f) Dottorato di ricerca, qualora non sia stato valutato come esperienza lavorativa, coerente con la posizione g) abilitazione professionale	Analisi agli elementi finiti elettromagnetiche; Analisi agli elementi finiti termomeccaniche; Materiali costruttivi in uso per macchine a fusione; Metodi costruttivi di componenti meccanici di grandi dimensioni ed elevate precisioni; Condizioni di carico agenti nelle macchine a fusione e loro combinazioni; Criteri di verifica strutturale utilizzati per macchine a fusione; Tipi di giunto saldato utilizzati per barriere ultra alto vuoto e dei relativi controlli non distruttivi; Tecniche di misura laser 3D. Inglese tecnico
1	T.8	BSS	<b>Responsibile Officer attività di disegno diagnostico spettroscopico e tomografico.</b> Coordinamento, supervisione, controllo delle attività di progetto per la progettazione, realizzazione, collaudo e messa in servizio dei sistemi diagnostici di spettroscopia attiva e passiva e dei sistemi tomografici di misure bolometriche e SXR. Sviluppo delle diagnostiche sintetiche necessarie al progetto. Supporto all'integrazione di sistema dei sistemi diagnostici in and out vessel, coadiuvando il coordinatore dell'area DIA. Elaborazione e aggiornamento documentazione di progetto; monitoraggio mensile dell'avanzamento.	a) Laurea Magistrale o vecchio ordinamento in fisica o titolo equipollente b) Documentata esperienza lavorativa di 3 anni in area pertinente alla posizione o in alternativa, in assenza della suddetta esperienza, Dottorato in area pertinente alla posizione oggetto dell'avviso di selezione	a) voto di laurea b) Corsi di perfezionamento con attestato/Master I livello/ Borse di studio (diverse da quella di Dottorato e di durata almeno annuale) coerente con la posizione c) Diploma di specializzazione o Master II livello o Seconda Laurea coerente con la posizione d) in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici, ulteriore documentata esperienza lavorativa in area pertinente alla posizione e) pubblicazioni/brevetti coerente con la posizione f) abilitazione professionale g) Dottorato di ricerca, qualora non sia stato valutato come esperienza lavorativa, coerente con la posizione h) Esperienza documentata nel campo di diagnostiche per la fusione sistemi diagnostici, acquisita con la partecipazione a campagne sperimentali, su spettroscopia attiva e passiva o sistemi tomografici di misure bolometriche e SXR o microonde o imaging	Progettazione; sviluppo diagnostiche sintetiche installazione sistemi diagnostici; Calibrazione sistemi diagnostici; Integrazione in sistemi complessi; Analisi e interpretazione dati. Inglese Tecnico
1	T.9	BSS	<b>Coordinatore Progettista Architettura di Controllo e Protezione:</b> Coordinamento, progettazione, realizzazione, collaudo e messa in servizio dell'architettura di controllo per il sistema di riscaldamento a radiofrequenza (RF) dell'impianto DTT. Definizione, con il supporto del team RF, dei requisiti funzionali dell'architettura di controllo e le interfacce con il sistema di controllo e acquisizione dati (CODAS) centrale di DTT. Individuazione delle soluzioni tecniche più idonee a soddisfare i requisiti di progetto. Approvvigionamento hardware e l'eventuale outsourcing dello sviluppo software necessario alla realizzazione dell'architettura di controllo (predisposizione documentazione di gara). Elaborazione e aggiornamento documentazione di progetto;	a) Laurea Magistrale o vecchio ordinamento in ingegneria elettronica / informatica / dell'automazione o titolo equipollente b) Documentata esperienza lavorativa di 3 anni in area pertinente alla posizione o in alternativa, in assenza della suddetta esperienza, Dottorato in area pertinente alla posizione oggetto dell'avviso di selezione	a) voto di laurea b) Corsi di perfezionamento con attestato/Master I livello/ Borse di studio (diverse da quella di Dottorato e di durata almeno annuale) coerenti con la posizione c) Diploma di specializzazione o Master II livello o Seconda Laurea coerente con la posizione d) Esperienza documentata in: sviluppo di architetture; controlli nei tokamak; tools per lo sviluppo collaborativo e la continuous integration (Git, Docker, Jenkins); - sistemi dinamici feedback control (sintesi in frequenza, pole placement, osservabilità, identificazione) e) ulteriore documentata esperienza lavorativa in area pertinente alla posizione in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici. f) pubblicazioni/brevetti coerenti con la posizione g) abilitazione professionale h) Dottorato di ricerca, qualora non sia stato valutato come esperienza lavorativa, coerente con la posizione	tecnologie e sistemi di controllo a automazione industriale; sistemi SCADA (preferibilmente WINCC OA) linguaggi di programmazione (preferibilmente almeno C++) ambiente Linux; reti di calcolatori e standard di automazione industriale Profinet, OPC UA); gestione progetti; Inglese tecnico.
1	T.10	BSS	<b>Coordinatore Progettista Antenna VHF in alta potenza.</b> Coordinamento della progettazione, realizzazione, collaudo e messa in servizio di antenne ad elevata potenza che operano in banda VHF sotto vuoto. Supporto all'integrazione di sistema, coadiuvando il coordinatore dell'impianto RF (HCD, ICH).	a) Laurea Magistrale o vecchio ordinamento in fisica o in Ingegneria o titolo equipollente b) Documentata esperienza lavorativa di 3 anni in area pertinente alla posizione o in alternativa, in assenza della suddetta esperienza, Dottorato in area pertinente alla posizione oggetto dell'avviso di selezione	a) voto di laurea b) Corsi di perfezionamento con attestato/Master I livello/ Borse di studio (diverse da quella di Dottorato e di durata almeno annuale) coerente con la posizione c) Diploma di specializzazione o Master II livello o Seconda Laurea coerente con la posizione d) Esperienza documentata nella progettazione di sistemi RF complessi e) ulteriore documentata esperienza lavorativa in area pertinente alla posizione in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici. f) pubblicazioni/brevetti coerente con la posizione g) abilitazione professionale h) Dottorato di ricerca, qualora non sia stato valutato come esperienza lavorativa, coerente con la posizione	Canali elettromagnetici applicati ai sistemi di antenna; strumenti per la progettazione e modellazione di componenti e antenne a radiofrequenza (CST, HFSS, Comsol); inglese tecnico.

1	T.11	BSS	<b>Coordinatore sviluppo di amplificatori in alta potenza (IC) Trasmettitore Integrato</b> Supervisione della fornitura, trasmettitori a stato solido di elevata potenza in banda VHF per l'impianto di ricerca sulla fusione nucleare DTT. Coordinamento e sviluppo dell'integrazione dei trasmettitori nel sistema, coadiuvando il coordinatore dell'impianto RF (ICD-ICH). Elaborazione e aggiornamento documentazione di progetto; monitoraggio mensile dell'avanzamento	a) Laurea Magistrale o vecchio ordinamento in ingegneria b) Documentata esperienza lavorativa di 3 anni in area pertinente alla posizione o in alternativa, in assenza della suddetta esperienza, Dottorato in area pertinente alla posizione oggetto dell'avviso di selezione	a) voto di laurea b) Corsi di perfezionamento con attestato/Master I livello/ Borse di studio (diverse da quella di Dottorato e di durata almeno annuale) coerenti con la posizione c) Diploma di specializzazione o Master II livello o Seconda Laurea coerenti con la posizione d) ulteriore documentata esperienza lavorativa in area pertinente alla posizione in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici. e) pubblicazioni/brevetti coerenti con la posizione f) esperienza documentata nelle aree elettrotecnica ed automazione industriale g) abilitazione professionale h) Dottorato di ricerca, qualora non sia stato valutato come esperienza lavorativa, coerente con la posizione	amplificatori a stato solido; componenti a radiofrequenze per elevate potenze; inglese tecnico.
1	T.12	BSS	<b>Coordinatore Sviluppo Sorgenti Alta potenza a Microonde</b> Installazione, integrazione e utilizzo dei generatori (170GHz/1MW/100s) del sistema ECH di DTT e dei carichi a radio-frequenza. Coordinamento e realizzazione dei test su gyrotron, per le fasi di test e sperimentali. Gestione dei task relativi alla sorgente gyrotron (ruolo di R.O.); progetto e realizzazione dei sistemi di ausiliari necessari al funzionamento delle sorgenti; elaborazione e aggiornamento documentazione di progetto; monitoraggio mensile dell'avanzamento	a) Laurea magistrale o vecchio ordinamento in ingegneria o in fisica o titolo equipollente b) Documentata esperienza lavorativa di 3 anni in area pertinente alla posizione o in alternativa, in assenza della suddetta esperienza, Dottorato in area pertinente alla posizione oggetto dell'avviso di selezione	a) voto di laurea b) Corsi di perfezionamento con attestato/Master I livello/ Borse di studio (diverse da quella di Dottorato e di durata almeno annuale) coerenti con la posizione c) Diploma di specializzazione o Master II livello o Seconda Laurea coerenti con la posizione d) ulteriore documentata esperienza lavorativa in area pertinente alla posizione in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici. e) pubblicazioni/brevetti coerenti con la posizione f) pubblicazioni/brevetti coerenti con la posizione g) abilitazione professionale h) Dottorato di ricerca, qualora non sia stato valutato come esperienza lavorativa, coerente con la posizione	generatori di potenza ad alta frequenza; macchine tokamak e sistemi a microonde. Inglese tecnico
1	T.13	BSS	<b>Coordinatore Progettista Alimentazioni elettriche per sorgenti RF</b> verifiche sulla fornitura, installazione, commissioning, manutenzione e funzionamento dei sistemi di alimentazione per Gyrotron del sistema ECH di DTT. Coordinamento e realizzazione dei necessari test e predisposizione al funzionamento durante la sperimentazione degli alimentatori dei gyrotron. Gestione delle gare relative (predisposizione documentazione di gara), dei task relativi al sistema di alimentazione dei gyrotron (ruolo di R.O.), integrazione degli alimentatori nel sistema ECH di DTT. Elaborazione e aggiornamento della documentazione (come ad esempio PID, Risk Register, Novelty Register), monitoraggio mensile dell'avanzamento.	a) Laurea magistrale o vecchio ordinamento in ingegneria b) Documentata esperienza lavorativa di 3 anni in area pertinente alla posizione o in alternativa, in assenza della suddetta esperienza, Dottorato in area pertinente alla posizione oggetto dell'avviso di selezione	a) voto di laurea b) Corsi di perfezionamento con attestato/Master I livello/ Borse di studio (diverse da quella di Dottorato e di durata almeno annuale) coerenti con la posizione c) Diploma di specializzazione o Master II livello o Seconda Laurea coerenti con la posizione d) Esperienza documentata nella progettazione/gestione di sistemi di elettronica di potenza e) Ulteriore documentata esperienza lavorativa in area pertinente alla posizione in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici. f) pubblicazioni/brevetti coerenti con la posizione g) abilitazione professionale h) Dottorato di ricerca, qualora non sia stato valutato come esperienza lavorativa, coerente con la posizione	elettrotecnica ed elettronica di potenza; gestione progetti; esperienza di impianti industriali o scientifici; inglese tecnico
1	T.14	BSS	<b>Coordinatore Strumentazione e Automazione.</b> Garantire l'integrità della progettazione complessiva dei sistemi di strumentazione e automazione e la conformità agli standard internazionali, alle linee guida aziendali e alle migliori pratiche ingegneristiche.	a) Laurea magistrale o vecchio ordinamento in ingegneria b) Documentata esperienza lavorativa di 3 anni su progetti di fattibilità tecnico-economica, definitivi ed esecutivi, o in alternativa, in assenza della suddetta esperienza, Dottorato in area pertinente alla posizione oggetto dell'avviso di selezione	a) voto di laurea b) Corsi di perfezionamento con attestato/Master I livello/ Borse di studio (diverse da quella di Dottorato) e di durata almeno annuale, coerenti con la posizione c) Diploma di specializzazione o Master II livello o Seconda Laurea coerente con la posizione d) Esperienza specifica documentata nel campo della strumentazione e automazione di impianti industriali e) ulteriore documentata esperienza lavorativa in area pertinente alla posizione in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici. f) pubblicazioni/brevetti coerenti con la posizione g) abilitazione professionale h) Dottorato di ricerca in area pertinente alla posizione qualora non sia stato valutato come esperienza lavorativa	progettazione sistemi di controllo. Inglese tecnico
1	T.15	A1	<b>Responsible System Level Engineering</b> Supervisione delle attività di CAD System Management; verifica di affidabilità delle opere; Responsible Officer per l'attività di Neutronica, il layout, coordinamento dell'area di Technical Office; monitoraggio delle attività di service relative alla propria area e sviluppo del fabbisogno annuale; coordinamento delle riunioni di gruppo.	a)Laurea magistrale o vecchio ordinamento in ingegneria	a) Voto di laurea b) Corsi di perfezionamento con attestato/Master I livello/ Borse di studio (diverse da quella di Dottorato) e di durata almeno annuale, coerenti con la posizione c) Diploma di specializzazione o Master II livello o Seconda Laurea coerenti con la posizione d)Brevetti/pubblicazioni coerenti con la posizione e)Abilitazione professionale f) Documentata esperienza di project management e/o di tokamak g)Ulteriore documentata esperienza lavorativa in area pertinente alla posizione, in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici h) Dottorato di ricerca in area pertinente alla posizione qualora non sia stato valutato come esperienza lavorativa	impiantistica; project management; tokamak. Inglese tecnico
1	T.16	BSS	<b>Coordinatore Configurazione Control Model</b> gestione della piattaforma di progettazione e documentazione dei sistemi all'interno della suite in accordo a quella di progetto; definizione delle CAD Procedures e dei 3DModel Requirement; interfaccia con i gruppi di lavoro DTT e i fornitori esterni per l'integrazione dei diversi modelli; monitoraggio dell'utilizzo delle licenze DTT e pianificazione delle necessità per gli anni successivi; pianificazione e coordinamento delle sessioni di 3D Model Review; controllo periodicamente delle interferenze alle interfacce tra i diversi modelli e proposte la risoluzione delle stesse.	a)Laurea magistrale o vecchio ordinamento in ingegneria e documentata esperienza lavorativa di 3 anni in area pertinente alla posizione oggetto dell'avviso di selezione o in alternativa, in assenza della suddetta esperienza, Dottorato in area pertinente alla posizione oggetto dell'avviso di selezione b) diploma di scuola secondaria superiore e documentata esperienza lavorativa di 5 anni nel ruolo di CAD administrator	Se si accede con la laurea in Ingegneria e 3 anni di esperienza lavorativa (o Dottorato) in area pertinente alla posizione: a) Voto di laurea. b) Corsi di perfezionamento con attestato/Master I livello/ Borse di studio (diverse da quella di Dottorato), di durata almeno annuale, coerenti con la posizione c) Diploma di specializzazione o Master II livello o Seconda Laurea coerenti con la posizione d)Brevetti/pubblicazioni coerenti con la posizione e)Abilitazione professionale f)Ulteriore documentata esperienza lavorativa in area pertinente alla posizione, in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici g) Documentata esperienza nel campo di CAD Administration h) Dottorato di ricerca, qualora non sia stato valutato come esperienza lavorativa, coerente con la posizione Se si accede con il diploma di scuola secondaria superiore e 5 anni di esperienza nel ruolo di CAD administrator: a) Voto di diploma b) Laurea/diplomi di specializzazione/master di II livello/ Dottorato.coerenti con la posizione c) Master I livello/borse di studio (diverse da quella di Dottorato) di durata almeno annuale coerenti con la posizione d) Corsi di formazione professionale/ di perfezionamento con attestato coerente con la posizione e) Ulteriore documentata esperienza lavorativa in area pertinente alla posizione in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici	3DExperience; CATIA e REVIT . Inglese tecnico
1	T.17	BSS	<b>Ingegnere Area permitting</b> preparazione degli elaborati per l'ottenimento dei permessi necessari al progetto DTT. Preparazione degli elaborati e documenti gestionali da inserire in bandi di gara per attività permitting; ricerche negli archivi per il reperimento della documentazione progressiva dell'Ente necessaria al progetto DTT; gestione contratto	a)Laurea magistrale o vecchio ordinamento in ingegneria b)Documentata esperienza lavorativa di 3 anni in area pertinente alla posizione oggetto dell'avviso di selezione o in alternativa, in assenza della suddetta esperienza, Dottorato in area pertinente alla posizione oggetto dell'avviso di selezione	a) Voto di laurea b) Corsi di perfezionamento con attestato/Master I livello/ Borse di studio (diverse da quella di Dottorato) e di durata almeno annuale coerenti con la posizione c) Diploma di specializzazione o Master II livello o Seconda Laurea coerenti con la posizione d)Brevetti/pubblicazioni coerenti con la posizione e) Abilitazione professionale f) Documentata esperienza nel ruolo di project manager g)Ulteriore documentata esperienza lavorativa in area pertinente alla posizione in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici h) Dottorato di ricerca, qualora non sia stato valutato come esperienza lavorativa, coerente con la posizione	Regolamento edilizio DPR 380 del 2021. Regolamento Regione Lazio 26/10/2020 nr. 26. Codice dei contratti (Dlgs. 50/2016) e normativa in materia di contrattualistica pubblica. Inglese tecnico
1	T.18	BSS	<b>Ingegnere automazione</b> Sviluppo dei moduli di interfaccia con i Controllori Logici Programmabili (PLCs) impiegati negli impianti; Configurazione del sistema SCADA (WinCC, OA) di supervisione e controllo lento. Sviluppo dei moduli di controllo in ambiente WinCC-OA per il coordinamento dei vari tasks di controllo degli impianti; Sviluppo delle interfacce tra CODAS, Machine Protection System e Occupational Safety System; Organizzazione del database di controllo con interfaccia al database sperimentale; Sviluppo delle interfacce grafiche (mimici) dei vari sistemi in sala Controllo centrale	a)Laurea magistrale o vecchio ordinamento in ingegneria	a) Voto di laurea. b) Corsi di perfezionamento con attestato/Master I livello/ Borse di studio (diverse da quella di Dottorato) e di durata almeno annuale coerenti con la posizione c) Diploma di specializzazione o Master II livello o Seconda Laurea coerenti con la posizione d)Brevetti/pubblicazioni coerenti con la posizione e) Abilitazione professionale f) Ulteriore documentata esperienza lavorativa in area pertinente alla posizione in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici g) Documentata esperienza nello sviluppo dei moduli di controllo in ambiente WinCC OA e control scripts, C/C++ Windows/Linux; h) Dottorato di ricerca, qualora non sia stato valutato come esperienza lavorativa, coerente con la posizione	Sviluppo SW (C/C++); SCADA/PLC WinCC-OA; Windows e Linux; Inglese tecnico
1	T.19	BSS	<b>Project Planner</b> Elaborazione e revisione del cronoprogramma dettagliato di progetto e supporto alla preparazione del budget e forecast. Revisione e controllo del cronoprogramma dei fornitori e contratti e inserimento nel cronoprogramma di progetto. Controllo dell'avanzamento (actual vs. plans e budget) e supporto al calcolo della stima finale. Supporto alla preparazione dei report di avanzamento e costi. Supporto all'implementazione dell'earned value analysis. Supporto alla pianificazione e controllo del programma di procurement e dei contratti.	a) Laurea magistrale o vecchio ordinamento in Economia o Ingegneria gestionale o titolo equipollente b) Documentata esperienza lavorativa di 3 anni in area pertinente alla posizione oggetto dell'avviso di selezione o in alternativa, in assenza della suddetta esperienza, Dottorato in area pertinente alla posizione oggetto dell'avviso di selezione	a) Voto di laurea b) Corsi di perfezionamento con attestato/Master I livello/ Borse di studio (diverse da quella di Dottorato) e di durata almeno annuale coerenti con la posizione c) Diploma di specializzazione o Master II livello o Seconda Laurea coerenti con la posizione d)Brevetti/pubblicazioni coerenti con la posizione e)Ulteriore documentata esperienza lavorativa in area pertinente alla posizione in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici f) Documenta esperienza nelle varie fasi di un progetto in esecuzione e/o esperienza nell'uso del software Primavera. h) Dottorato di ricerca, qualora non sia stato valutato come esperienza lavorativa, coerente con la posizione	software primavera; Office; Project management. Inglese tecnico
1	T.20	BSS	<b>Project Cost Controller</b> Aggiornamento della Cost Breakdown Structure in accordo alla stima costi; Verifica dell'avanzamento del progetto attraverso l'aggiornamento della relativa documentazione e allocazione sui relativi item di costo. Supporto all'attività di budgeting; Supporto alla pianificazione e controllo del programma di procurement e dei contratti. Supporto all'implementazione dell'earned value analysis. Sviluppo e aggiornamento dei report di costo e di procedure e strumenti atti al controllo dei costi di progetto.	a)Laurea magistrale o vecchio ordinamento in Economia o Ingegneria Gestionale o titolo equipollente e documentata esperienza lavorativa in area pertinente alla posizione di 3 anni o in alternativa, in assenza della suddetta esperienza, Dottorato in area pertinente alla posizione oggetto dell'avviso di selezione b) Diploma di scuola secondaria superiore e documentata esperienza lavorativa di 5 anni in area pertinente alla posizione	Se si accede con la laurea in economia o ingegneria gestionale e 3 anni di esperienza lavorativa (o Dottorato): a) Voto di laurea. b) Corsi di perfezionamento con attestato / Borse di studio (diverse da quella di Dottorato e di durata almeno annuale) /Master I livello coerenti con la posizione c) Diploma di specializzazione o Master II livello o Seconda Laurea- coerente con la posizione d)Brevetti/pubblicazioni coerenti con la posizione e) Abilitazione professionale f)Ulteriore documentata esperienza lavorativa in area pertinente alla posizione, in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici g) Esperienza documentata nei progetti in fase di esecuzione h) Dottorato di ricerca, qualora non sia stato valutato come esperienza lavorativa, coerente con la posizione Se si accede con il diploma e 5 anni di esperienza nel ruolo pertinente alla posizione: a) Voto di diploma b) Laurea coerente con la posizione/diplomi di specializzazione coerente con la posizione/master di II livello coerente con la posizione/ dottorato di ricerca coerente con la posizione c) Master I livello coerente con la posizione/borse di studio (diverse da quella di dottorato e di durata almeno annuale) coerente con la posizione d) Corsi di formazione professionale/ perfezionamento con attestato coerente con la posizione e) Esperienza documentata nei progetti in fase di esecuzione f) Ulteriore documentata esperienza lavorativa in area pertinente alla posizione, in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici	pacchetto Office. Project management . Inglese tecnico

1	T.21	BSS	<b>Project Value and Risk Engineer</b> Identificazione, con il supporto dei relativi work-package manager, dei rischi potenziali e delle eventuali opportunità; Valutazione del livello di rischio e della sua gestibilità; Preparazione del risk management plan e risk register e loro costante aggiornamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Laurea magistrale o vecchio ordinamento in ingegneria</li> <li>b) Documentata esperienza lavorativa di 3 anni in area pertinente alla posizione o in alternativa, in assenza della suddetta esperienza, Dottorato in area pertinente alla posizione oggetto dell'avviso di selezione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) voto di laurea</li> <li>b) Corsi di perfezionamento con attestato/Master I livello/ Borse di studio (diverse da quella di Dottorato e di durata almeno annuale) coerenti con la posizione</li> <li>c) Diploma di specializzazione o Master II livello o Seconda Laurea coerenti con la posizione</li> <li>d) Esperienza documentata nei progetti in fase di esecuzione</li> <li>e) ulteriore documentata esperienza lavorativa in aggiunta al periodo minimo richiesto nei requisiti specifici</li> <li>f) pubblicazioni/brevetti coerenti con la posizione</li> <li>g) abilitazione professionale</li> <li>h) Dottorato di ricerca, qualora non sia stato valutato come esperienza lavorativa, coerente con la posizione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) pacchetto Office; Conoscenza delle varie fasi di un Progetto. Inglese tecnico</li> </ul>
---	------	-----	---	---	--	--