

Profilo ed inquadramento Junior Industrial Automation Engineer

Background:

Grastim progetta e realizza impianti di cogenerazione e trigenerazione basati su motori endotermici e turbogas, con taglie variabili nel range 1-15 MW elettrici; i nostri clienti principali sono multinazionali nei settori Food&Beverage ed Home&Personal Care.

La gestione degli impianti realizzati può essere ricondotta a due schemi contrattuali distinti:

- **Contratti di Servizio Energia** (impianti di proprietà Grastim): Grastim effettua la vendita di energia elettrica e termica al cliente; gli impianti sono condotti e mantenuti direttamente, tramite personale interno o e/o con l'ausilio di ditte specializzate;
- **Contratti di Full Service e/o conduzione** (impianti di proprietà del Cliente): Grastim stipula con il cliente contratti di Full Service di durata variabile (contratto "tipo" 8-10 anni) per la manutenzione degli impianti installati, garantendone le *performance* e l'affidabilità per tutta la durata del contratto, operando direttamente con proprio personale ed avvalendosi del supporto degli OEM per le prestazioni specialistiche.

La crescita del numero di impianti in esercizio e l'espansione in diversi paesi in ambito europeo (Regno Unito, Germania, Spagna, Portogallo, USA) ha determinato l'esigenza di irrobustire il *team* tramite l'inserimento di un Junior Industrial Automation Engineer.

Principali Attività:

Il/La candidato/a svolgerà prevalentemente le seguenti attività:

- Farà parte del *team* di progettazione dei nuovi impianti di produzione energia, nello specifico contribuirà alla definizione delle specifiche funzionali dell'impianto, degli schemi di processo, delle architetture dei sistemi di controllo, supervisionando tutte le attività afferenti ai sistemi di automazione;
- Parteciperà al dimensionamento ed alla selezione tecnico-economica di sensori, attuatori, azionamenti e contatori a servizio degli impianti, con particolare riferimento ai sistemi di misurazione dell'energia;
- Redigerà la documentazione del progetto di automazione dei nuovi impianti: architetture di sistema, specifiche funzionali, specifica delle logiche di funzionamento con interblocchi e permissivi, tabelle punti di controllo, lista periferiche di campo, lista *device* logici del sistema di automazione;
- Progetterà l'architettura di rete a servizio dei nuovi impianti: elenco *host*, definizione piano degli indirizzi, progettazione armadi *rack*, elenco cavi di rete;
- Lavorerà all'interno del *team* di lavoro alla redazione degli schemi elettrici ausiliari del progetto di automazione;
- Parteciperà all'implementazione del *software* (PLC, SCADA, DCS), prevalentemente con finalità di supervisione, collaborando ed interagendo con i fornitori;
- Pianificherà ed effettuerà i *test* di accettazione dei quadri elettrici di automazione e dei *software* di automazione, sia in fabbrica che presso l'impianto (FAT, SAT);
- Parteciperà al *commissioning* dei nuovi impianti;
- Produrrà la documentazione finale dei progetti di automazione (documento di progetto *as-built*, test di accettazione, *datasheet*, manuali d'uso);

- Si occuperà di definire ed implementare la configurazione dei sistemi di misura dell'energia confrontandosi con gli *Energy Manager*;
- Svilupperà, in collaborazione con gli *Energy Manager*, il sistema di reportistica dei nuovi impianti;
- Si occuperà della gestione del ciclo di vita dei sistemi di automazione, controllo, supervisione, misura, reportistica degli impianti esistenti garantendo l'integrità dei dati ed il perfetto funzionamento dei sistemi;
- Interverrà sugli impianti (anche all'estero) in tutte le circostanze in cui eventi di guasto, anomalie o interventi straordinari ai sistemi automazione e misura lo richiedano e/o in occasione di riunioni periodiche con il cliente;
- Supporterà l'*IT Manager* nella gestione dell'infrastruttura informatica e dei software presenti in azienda.

Titolo di Studio:

- Laurea triennale o magistrale in Ingegneria dell'Automazione, in alternativa Informatica, Ingegneria Informatica / Elettrica / Elettronica;

Conoscenze richieste:

- Fondamenti teorici delle misure (errore, incertezza, propagazione, ecc.);
- Principi di funzionamento di sensori ed attuatori usati nell'automazione industriale;
- Elementi di progettazione elettrica in bassa tensione ed azionamenti elettrici;
- Sistemi automatici di controllo, regolatori PID e metodi di taratura;
- Controllori a logica programmabile (PLC) e relativi linguaggi di programmazione (standard IEC 61131-3), *ladder* in particolare;
- Protocolli di comunicazione industriale Modbus, Profibus, Hart;
- Capacità di interpretare uno schema di processo P&ID (*Process & Instrumentation Diagram*), particolarmente apprezzata la conoscenza della norma ANSI/ISA-5-1-2009;
- Reti di calcolatori: architetture di rete, cablaggio strutturato, reti LAN, WLAN, WAN, VLAN;
- Protocolli di rete: IP, IPv6, ARP, TCP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DNS, DHCP, FTP, SMTP, SSH;
- Sistemi operativi server Microsoft Windows e Unix/Linux, *virtual machines* (VM);
- Sistemi di supervisione, controllo ed acquisizione dati: SCADA e DCS;
- Linguaggi di programmazione di alto livello, Python e C in particolare;
- Linguaggio per database relazionali SQL (*Structured Query Language*);
- Suite Microsoft Office, Excel in particolare, programmi CAD.

Altri requisiti richiesti:

- Buona conoscenza della lingua inglese;
- Disponibilità a trasferte di breve durata in Italia ed all'estero;
- Spirito di iniziativa e spiccato senso di responsabilità;

- Capacità di programmazione del lavoro ed organizzazione delle priorità.

Cosa offriamo:

- Un contesto internazionale dove la curiosità e la proattività sono molto apprezzate;
- L'ingresso in una società giovane ed in rapida crescita;