

JOB PROFILE PER RICHIESTA RISORSE VERSO HR&O
N° __2018/05/progressivo__

Profilo professionale richiesto	INGEGNERE DI SISTEMA COMBAT RADAR			
Numero risorse per il profilo richiesto	2			
Tempo di ingresso previsto	Q1	Q2	Q3	Q4
		X		
Divisione/LOB o Funzione	ASSD – Airborne Sensors & Mission Systems Engineering (A. Raggi, F. Pauluzzo)			
Unità Organizzativa / Responsabile	Combat Radar, Systems Engineering (A. Mauri)			
Programma / Sito	Programmi B.A. EFA Captor & Fire Control Radar / sito di Nerviano			

Descrizione delle attività	<p>Le attività riguarderanno lo sviluppo e la ricerca applicata a supporto dei progetti relativi al Fire Control Radar (in seguito FCR). In sintesi, il relativo flusso tipico di sviluppo si compone dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cattura/definizione/gestione dei requisiti applicativi (spesso suggeriti dai clienti o dal trend tecnologico) • Elaborazione di modelli teorico/simulativi per la valutazione delle performance e per il dimensionamento dei sistemi da realizzare • Definizione dell'architettura del sistema • Studio e analisi di dettaglio delle unità che compongono il sistema • Definizione e sviluppo degli algoritmi applicativi Radar • Redazione e gestione delle specifiche e procedure di test, in particolare tramite l'uso di tool di gestione del database dei requisiti (Doors oppure Polarion, preferenziali) • Supporto al coordinamento degli enti tecnici coinvolti nello sviluppo • Supporto all'integrazione del sistema e verifica dei requisiti • Supporto alle attività di sviluppo sul campo • Supporto alle proposte tecnico/commerciali
aree/programmi soggetti a normativa ITAR/EAR	NO
Titolo di Studio richiesto	Laurea Magistrale (gradito Dottorato di Ricerca o esperienze equivalenti) in Ingegneria Telecomunicazioni, Elettronica (con esperienze affini a quanto descritto)
Esperienza	<p>Almeno qualche anno di esperienza in aree affini (preferibilmente in società di progetto, anche sotto forma di consulenza) con le seguenti priorità: implementazione di algoritmi per Tecniche Radar, elaborazione numerica dei segnali, simulazione algoritmica, integrazione in laboratorio, analisi di dati reali.</p> <p>Creazione di documentazione tecnica e gestione del relativo database dei requisiti.</p> <p>Analisi di dati reali e loro trattamento/elaborazione tramite simulazione di algoritmi radar in bassa o alta risoluzione, con particolare riferimento a sistemi FCR a scansione elettronica.</p>

Competenze tecniche	<p>Le competenze e gli interessi di riferimento includono, in ordine di importanza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'elaborazione dei segnali digitali ed i relativi aspetti matematico/statistici (campionamento, filtro adattato, rapporto segnale-rumore, filtraggio, demodulazione, decimazione, banda intermedia) • i principi di riferimento dell'elettronica e della teoria delle comunicazioni (filtro adattato, rumore termico, figura di rumore di sistema) • tecniche per il tracking automatico (filtri alfa-beta, kalman) • conoscenze sulle principali configurazioni architetture HW/SW dell'ambito avionico e/o industriale tecniche di riconoscimento automatico di segnali e immagini • principi della tecnica SAR, teorema della tomografia • elementi di controlli automatici
Competenze comportamentali	<p>Il coinvolgimento nei progetti/programmi Combat/FCR già attivi e in quelli del futuro richiede, oltre alle competenze tecniche: curiosità e disponibilità ad allargare i propri interessi su temi di varia natura, non necessariamente parte delle competenze originarie, in collegamento con le altre discipline aziendali coinvolte. Rivestono particolare importanza la propensione all'indagine di soluzioni inesplorate e un atteggiamento attivo aperto all'innovazione, che possa anticipare necessità e problemi.</p> <p>La natura tipica dei progetti gestiti dall'IPT richiede una buona propensione al lavoro di gruppo, atteggiamento empatico, autonomia e disponibilità ad assumersi responsabilità nell'ambito delle proprie competenze.</p>
Conoscenze linguistiche	<p>Inglese fluente scritto e parlato.</p> <p>I progetti Combat/FCR hanno carattere internazionale, per questo è richiesta autonomia e disponibilità a brevi trasferte in Italia e, più probabilmente, all'estero.</p>
Conoscenze informatiche	<p>Oltre ai tipici sistemi informativi da ufficio (Windows, Office, etc.), è richiesta la conoscenza (anche se non specialistica) di linguaggio C/C++, sistemi operativi real time, software per la modellizzazione e per la simulazione algoritmica (IDL, MATLAB, Mathcad). La conoscenza approfondita di IDL e DOORS oppure Polarion costituisce senz'altro fattore preferenziale.</p>
Ruoli aziendali compatibili con la posizione da ricoprire	<p>Ingegneri di sistema da altre aree affini (es: sistemista radar di terra) Ingegneri software/firmware con conoscenze di base o esperienze compatibili in accordo a quanto descritto sopra</p>
Trasferte (specificare verso dove e % tempo)	<p>Trasferte occasionali (durata: <1 settimana) in Italia e all'estero (UE, USA, Asia,...) presso clienti e/o fornitori (sporadicamente in base aerea o in navigazione)</p>

Motivazione richiesta (scegliere la motivazione e specificarla in dettaglio)	NUOVO PROGRAMMA	
	PROGRAMMA SOVRACCARICO	Supporto alle attività delle B.A. EFA Captor & Fire Control Radar attualmente sovraccariche e con prospettive di ulteriori carichi nel corso del prossimo anno (Grifo-E, Grifo per M346FA, Hanwha per K-FX e ATF).
	SOSTITUZIONE PERSONALE IN USCITA	
	STAFFING	
	SOSTITUZIONE OFFLOAD	
Eventuali note	Il possesso del NOS non è indispensabile né preferibile.	

DATA	NOMINATIVO E FIRMA RESP. LOB e DIVISIONE o COO/STAFF FUNCTION	NOMINATIVO E FIRMA HR BUSINESS PARTNER
18/05/2018		