

# C4ISR Lead System Engineer – Roma

L'appartenenza alla categoria protetta di cui all'art. 1 L.68/99 costituirà requisito preferenziale.

## Descrizione azienda

Siamo una società di eccellenza nella fornitura di soluzioni tecnologiche per la sicurezza. Offriamo sistemi integrati di telecomunicazione e sicurezza. Attraverso una esperienza pluridecennale nel settore, siamo leader nella protezione delle infrastrutture critiche, nella realizzazione di sistemi di comunicazioni tattici per la Difesa e nell'implementazione di soluzioni complesse di telecomunicazioni e sicurezza nel settore energetico.

## Posizione

### Chi cerchiamo:

Cerchiamo una/o **C4ISR Lead System Engineer** responsabile della progettazione, integrazione e governance tecnica di complessi sistemi di comando, controllo, comunicazione, informatica, intelligence, sorveglianza e ricognizione (C4ISR) a supporto di progetti nel campo della difesa, della pubblica amministrazione e della sicurezza.

Nello svolgimento della sua attività, riporterà direttamente al capo dipartimento.

La risorsa selezionata lavorerà presso la nostra sede sita a Roma, in Via Carlo Veneziani, 58, con disponibilità a trasferte europee e internazionali, anche di medio o lungo termine.

### Attività Previste:

La candidata/il candidato si occuperà di:

- Collaborare con la direzione al fine di progettare, integrare e sviluppare sistemi e architetture C4ISR complessi.
- Analizzare e tradurre i requisiti operativi in architetture di sistema, software e integrazione nel dominio Command & Control.
- Guidare la progettazione di soluzioni C4ISR, occupandosi di situational awareness, servizi GIS, gestione dei messaggi e integrazione con sistemi esterni.
- Coordinare e gestire team di ingegneri, fornitori esterni e partner tecnologici.
- Supervisionare le attività di ingegneria dei sistemi durante l'intero ciclo di vita del progetto.
- Supportare le attività di integrazione, verifica, convalida e accettazione dei sistemi C4ISR.

- Preparare e revisionare la documentazione, comprese le architetture di sistema, i documenti di controllo delle interfacce e le specifiche tecniche.
- Contribuire allo sviluppo dei progetti definendo l'ambito tecnico, le architetture di sistema, le risorse necessarie e i rischi tecnici.
- Partecipare a riunioni tecniche, revisioni di progettazione e attività di coordinamento con clienti e parti interessate.
- Fornire assistenza tecnica e tutoraggio agli ingegneri junior quando necessario.

Inoltre, deve essere in grado di lavorare sotto pressione e saper lavorare per scadenze.

### **Requisiti e Competenze**

- Esperienza consolidata nella progettazione e integrazione di sistemi C4ISR, con particolare riferimento a soluzioni di Command & Control e di situational awareness, maturata in contesti complessi e mission-critical.
- Solida applicazione dell'ingegneria dei sistemi in architetture distribuite, ad elevata complessità e caratterizzate dalla presenza di più fornitori.
- Competenze avanzate su piattaforme GIS e sistemi geospaziali, inclusa l'integrazione e l'utilizzo di ESRI ArcGIS Enterprise, Image Server, Data Interoperability ed estensioni Defense Mapping.
- Esperienza nell'integrazione di componenti software C4ISR, quali sistemi di gestione dei messaggi, moduli di data fusion e workflow operativi a supporto delle attività decisionali.
- Progettazione e gestione di architetture a microservizi NET-based, comprendendo la scomposizione dei servizi, la definizione delle interfacce e l'adozione di modelli di integrazione scalabili e manutenibili.
- Sviluppo e integrazione di soluzioni software conformi agli standard NATO (STANAG) e alle principali specifiche MIL-STD statunitensi e internazionali, garantendo l'interoperabilità dei sistemi.
- Integrazione di sottosistemi di sensori ed effettori all'interno di architetture C4ISR, inclusi radar, piattaforme UAV, sensori elettro-ottici e sistemi di comunicazione tattica.
- Comprovata capacità di applicare tecniche di Machine Learning e Intelligenza Artificiale per migliorare l'elaborazione, la correlazione e la prioritizzazione delle informazioni nei sistemi di Command & Control.
- Esperienza nella gestione e nel coordinamento di fornitori industriali, assicurando l'allineamento tecnico e temporale dei contributi all'interno delle soluzioni C4ISR.
- Capacità di allineare lo sviluppo software al ciclo di vita del prodotto, garantendo coerenza tra requisiti operativi, progettazione tecnica e manutenibilità nel lungo periodo.

- Consolidate capacità di problem solving e comunicazione, unite all'attitudine al lavoro e alla gestione di team multidisciplinari ed eterogenei.
- Esperienza pregressa in ambito militare o governativo, con almeno 6 anni di esperienza in ambito C4ISR, ICT per la difesa o sistemi complessi mission-critical.
- Conoscenza degli standard di documentazione tecnica e delle best practice di ingegneria dei sistemi, applicate durante l'intero ciclo di progettazione e sviluppo.
- Laurea in Informatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Tecnologie dell'Informazione o disciplina tecnica equivalente. Master o certificazioni professionali costituiranno titolo preferenziale.
- Inglese fluente, parlato e scritto.

## **Altre informazioni**

### **Cosa Offriamo:**

- Contratto CCNL Metalmeccanico Industria
- Retribuzione: commisurata in base al livello di esperienza
- Lavoro ibrido
- Buoni pasto (10 €)
- Assicurazione sanitaria integrativa: Fondo Contrattuale Metasalute (per incidenti professionali ed extra-professionali);
- Su richiesta: Fondo Pensione Cometa;
- In caso di missioni all'estero: assicurazione di viaggio e rimborso spese mediche

Se sei interessata/interessato all'opportunità e vuoi far parte della nostra squadra, candidati subito all'annuncio!

# C4ISR Lead System Engineer – Rome

Belonging to the protected category under Art. 1 Law 68/99 will be considered a preferential requirement

## Company Description

We excel in providing security technology solutions. We offer integrated telecommunications and security systems. Through decades of experience in industry, we are a leader in critical infrastructure protection, implementation of tactical telecommunications systems for Defense, and implementation of complex telecommunications and security solutions in the energy sector.

## Work position

### We are looking for:

We are looking for a C4ISR Lead System Engineer responsible for the design, integration, and technical governance of complex Command, Control, Communications, Computers, Intelligence, Surveillance and Reconnaissance (C4ISR) systems in support of defense, public administration, and security projects. The position will report directly to the department head.

The selected candidate will work at our offices in Rome, located in Via Carlo Veneziani 58, with availability for European and international travel, including medium- or long-term assignments.

### Expected Activities:

The candidate will be responsible for:

- Collaborating with management to design, integrate, and develop complex C4ISR systems and architectures.
- Analyzing and translating operational requirements into system architectures, software solutions, and integrations within the Command & Control domain.
- Leading the design of C4ISR solutions, focusing on situational awareness, GIS services, message management, and integration with external systems.
- Coordinating and managing teams of engineers, external suppliers, and technology partners.
- Overseeing systems engineering activities throughout the entire project lifecycle.
- Supporting integration, verification, validation, and acceptance activities for C4ISR systems.
- Preparing and reviewing documentation, including system architectures, interface control documents, and technical specifications.

- Contributing to project development by defining the technical scope, system architectures, required resources, and technical risks.
- Participating in technical meetings, design reviews, and coordination activities with clients and stakeholders.
- Providing technical support and mentoring to junior engineers when needed.

In addition, they must be able to work under pressure and be able to work by deadlines.

## **Requirements and Skills**

- Proven experience in the design and integration of C4ISR systems, with a particular focus on Command & Control and situational awareness solutions, gained in complex and mission-critical environments.
- Strong application of systems engineering principles within distributed, highly complex architectures involving multiple suppliers.
- Advanced expertise in GIS platforms and geospatial systems, including integration and use of ESRI ArcGIS Enterprise, Image Server, Data Interoperability, and Defense Mapping extensions.
- Experience in integrating C4ISR software components such as message management systems, data-fusion modules, and operational workflows supporting decision-making activities.
- Design and management of .NET-based microservices architectures, including service decomposition, interface definition, and the adoption of scalable and maintainable integration models.
- Development and integration of software solutions compliant with NATO standards (STANAG) and major U.S. and international MIL-STD specifications, ensuring system interoperability.
- Integration of sensor and effector subsystems within C4ISR architectures, including radars, UAV platforms, electro-optical sensors, and tactical communication systems.
- Proven ability to apply Machine Learning and Artificial Intelligence techniques to enhance information processing, correlation, and prioritization within Command & Control systems.
- Experience in managing and coordinating industrial suppliers, ensuring technical and schedule alignment of their contributions within C4ISR solutions.
- Ability to align software development with the product lifecycle, ensuring consistency between operational requirements, technical design, and long-term maintainability.
- Strong problem-solving and communication skills, combined with an aptitude for working with and managing multidisciplinary and diverse teams.

- Previous experience in military or governmental contexts, with at least 6 years of experience in C4ISR, defense ICT, or complex mission-critical systems.
- Knowledge of technical documentation standards and systems engineering best practices, applied throughout the entire design and development lifecycle.
- Degree in Computer Science, Telecommunications Engineering, Information Technology, or an equivalent technical field. A master's degree or professional certifications will be considered a plus.
- Fluent English, spoken and written.

## **More Information**

### **What we offer:**

- Italian National Metalworking Collective Agreement
- Salary: commensurate with the level of experience
- Hybrid work arrangement
- Meal vouchers (€10)
- Supplementary health insurance: Metasalute contractual fund (covering professional and non-professional accidents)
- Upon request: Cometa Pension Fund
- For international assignments: travel insurance and reimbursement of medical expenses

If you are interested in the opportunity and want to be part of our team, apply now!