



**Alta formazione in Apprendistato a.a. 2022/2023**

**Master in  
INDUSTRIAL OPERATIONS  
[www.masterindustrialoperations.it](http://www.masterindustrialoperations.it)**

## **Dati dell'impresa**

**Ragione Sociale:** ARIS SrL

**Sede Azienda:** Strada Cascina Bertola 10, 10040 Lombardore

L'azienda ARIS lavora con le proprie strutture e con personale qualificato su commessa secondo le richieste del mercato. ARIS dispone infatti di personale altamente qualificato ed è certificata NATO AQAP 2110 & ISO 9001:2015. L'approccio al business è altamente flessibile in base delle esigenze da soddisfare, avendo una lunga esperienza e competenze nella gestione ed esecuzione di contratti di sviluppo complessi. ARIS è in grado di fornire un'ampia gamma di prodotti/allestimenti specializzati di propria progettazione nel mercato nel campo S&E (Soccorso & Emergenze) e D&S (Difesa & Sicurezza), con:

- Gruppi elettrogeni
- Veicoli e rimorchi Speciali ad Alta Mobilità
- Equipaggiamenti per scopi specifici (Antincendio, Soccorso tecnico e Testing)
- Allestimento speciale di veicoli COTS.

ARIS tramite la sua struttura di ricerca e sviluppo, progetta e sviluppa veicoli e attrezzature speciali in base alle esigenze del cliente, fornendo lo sviluppo completo del progetto. Svolge inoltre un'attività continuativa nel campo della Ricerca finalizzata allo sviluppo di nuovi prodotti, anche su richiesta del Cliente.



ARIS esiste da 76 anni e da più di 50 anni è fornitore ufficiale della protezione civile nazionale, del corpo nazionale dei vigili del fuoco e dell'esercito italiano. ARIS costruisce e commercializza ad esempio mezzi speciali per operazioni di comando e coordinamento negli interventi durante le emergenze, per i rifornimenti campali di carburante di veicoli, e per il soccorso speleologico alpino e fluviale, e per molte altre applicazioni. Nell'ambito di moduli personalizzabili per gli incendi, ARIS può vantare una vasta esperienza e molti prodotti realizzati, come la gamma di moduli attrezzati per l'antincendio boschivo (AIB), che possono essere installati facilmente su pick-up o autocarri preparati. Il mercato è quindi quello dei prodotti altamente tecnologici sia in ambito militare che civile (per protezione civile, vigili del fuoco, ecc.).

**Sito web azienda:** <https://www.aris-spa.it/>

### **Ruolo previsto in azienda per il candidato:**

Progettista Meccanico e Assistente di Responsabile di Progetto

Il candidato parteciperà allo sviluppo di vari progetti aziendali, tra cui un progetto che prevede la progettazione di una piattaforma automatizzata capace di gestire un elevato numero di unmanned aerial vehicles (UAV) per le attività di monitoraggio e lotta agli incendi boschivi assicurando la continuità di intervento H24, ottenuta rifornendo di carburante i droni in maniera automatica presso una docking station ed effettuando in modo totalmente autonomo il refill del liquido necessario all'intervento (liquido estinguente nel caso di incendi boschivi).

Il progetto ricade nell'ambito dell'ingegneria dei sistemi e di controllo a sostegno di sistemi flessibili, evolvibili e completamente autonomi (UAV per monitoraggio e lotta agli incendi) per applicazioni affidabili che interagiscono con il mondo fisico e l'uomo, anche nei settori critici dell'industria e della sicurezza.



Per la realizzazione delle varie componenti del sistema, saranno necessarie:

- attività di progettazione meccanica e analisi FEM, in particolare per quanto concerne la docking station e i sistemi di rifornimento
- attività di project management per coordinamento delle società coinvolte e dei fornitori, in particolar modo per i fornitori di sistemi di automazione
- attività di sperimentazione e messa a punto del sistema
- attività di Problem Solving per risoluzione dei problemi che insorgeranno durante il corso dello sviluppo
- attività di business management orientate al monitoraggio e controllo dei costi di progetto
- attività di risk management per minimizzare i rischi connessi allo sviluppo

### **Profilo richiesto:**

Laurea in Ingegneria Meccanica o Aerospaziale

Conoscenza della lingua inglese

Conoscenza, anche elementare, di codici di sistemi CAD Meccanici e sistemi di analisi FEM

Conoscenza di Project Management

### **Competenze che il candidato dovrà aver raggiunto alla fine del percorso formativo:**

1. Ciclo della progettazione e produzione meccanica
2. Modellazione e calcolo di strutture meccaniche
3. Metodi di progettazione con sistemi CAE per il calcolo ingegneristico
4. Metodologie di disegno tecnico: metodi di rappresentazione, scale di rappresentazione, tipi di sezione, convenzioni sulle sezioni, sistemi di quotatura, ecc.



5. Metodi di rappresentazione grafica e simulazione tridimensionale e relativi applicativi di prototipazione con sistemi CAD
6. Tecnologia dei materiali: proprietà e comportamenti in lavorazione, resistenze e reazioni
7. Valutare i costi del prodotto in termini di competitività
8. Determinare funzionalità e requisiti tecnici delle componenti del prodotto da sviluppare e relative connessioni
9. Stabilire standard di conformità tecnico-qualitativa nel rispetto delle norme internazionali obbligatorie di prodotto e processo
10. Identificare modalità di codifica ed archiviazione delle rappresentazioni grafiche finalizzate alla loro fruizione
11. Utilizzare sistemi CAD per la rappresentazione grafica a due o tre dimensioni
12. Automazione e sensoristica
13. Strumenti di programmazione della produzione e di project management (tipo Pert e Gantt ecc.)
14. Tecniche e strumenti di controllo qualità
15. Tecniche di sperimentazione e stesura di un piano di Validazione prodotto integrato calcolo – sperimentale
16. Tecniche e dinamiche legate al problem solving
17. Gestione fornitori
18. Tecniche di Project Management mirate alla gestione del progetto e al controllo dei costi relativi

**A.R.I.S. s.r.l.**  
Reg. Poligono - Str. Cascina Bertola, 10  
10040 LOMBARDORE (TO)  
C. Fisc. e P. IVA 00495840016  
Codice Univoco: SUBM70N