



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 Elettrico 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 ruotata che ospiterà dei sistemi radar.

La piattaforma (Trailer) dovrà poter trasportare antenne, e sistemi elettronici a supporto, garantendo una fornitura continua di corrente tramite sorgenti esterne e/o generatore interno con avvio/spegnimento autonomo. Il sistema sarà munito di UPS ( Gruppo di continuità ) in grado di garantire per un periodo di tempo adeguato l'alimentazione del sistema anche in caso di mancanza completa di corrente, inoltre ARIS sviluppa la PDU ( Power Distribution Unit ) per gestione dell'alimentazione di tutti i sistemi presenti ( incluso eventuale SW di controllo ). Gli apparati elettronici del modulo saranno alloggiati in appositi Rack con caratteristiche tipo 'rugged' con grado di protezione => IP 54 e dovranno essere mantenuti a temperatura controllata con un sistema completamente automatico di climatizzazione.



ARIS sta avviando anche un altro 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).  
E2

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 elettrica e del SW di controllo specifico, in cooperazione con fornitori di prodotto/servizi, 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 Elettrica o in Informatica  
Conoscenza della lingua inglese



Conoscenza, anche elementare, di codici di progettazione impianti elettrici e programmazione.

Conoscenza di Project Management

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

1. Ciclo della progettazione e produzione industriale
2. Conoscenza del funzionamento di macchine, impianti e circuiti elettrici in genere
3. Capacità di progettazione e realizzazione di componenti, reti e sistemi elettrici in ottica applicativa
4. Competenza nell'utilizzo degli strumenti di misurazione
5. Competenza nel disegno tecnico elettrico
6. Realizzazione di prototipi per sperimentazione
7. Effettuare calcoli, analisi e simulazioni
8. Esperienza e competenza nello sviluppo di un piano sperimentale integrato con piano calcoli
9. Doti organizzative e gestionali
10. Tematiche inerenti a Affidabilità e Manutenibilità
11. Tecnologia dei materiali: proprietà e comportamenti in lavorazione, resistenze e reazioni
12. Valutare i costi del prodotto in termini di competitività
13. Determinare funzionalità e requisiti tecnici delle componenti del prodotto da sviluppare e relative connessioni
14. Stabilire standard di conformità tecnico-qualitativa nel rispetto delle norme internazionali obbligatorie di prodotto e processo
15. Identificare modalità di codifica ed archiviazione delle rappresentazioni grafiche finalizzate alla loro fruizione
16. Automazione e sensoristica
17. Strumenti di programmazione della produzione e di project management (tipo Pert e Gantt ecc.)



18. Tecniche e strumenti di controllo qualità
19. Tecniche e dinamiche legate al problem solving
20. Gestione fornitori
21. 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 00495840019  
Codice Univoco: SUBM70N

