



**“TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE DI PROCESSI E PRODOTTI MECCANICI”
Project Leader per i settori della Nautica, dell’ Impiantistica Avanzata e dei Sistemi
Elettronici e Meccatronici
Sezioni: I.A.L. (Italian Architectural Luxury) e I.I.E. (Italian Industrial Excellence)**

Sede didattica formativa: I.I.S. "Volterra-Elia" Ancona

Descrizione della figura e delle competenze acquisite in esito al percorso formativo

Il Tecnico superiore opera sulla progettazione e sull'industrializzazione di processi/prodotti meccanici, dalle basi economiche e normative a tutti gli aspetti del design, delle proprietà dei materiali utilizzati, fino all'utilizzo dei software di rappresentazione e simulazione.

Coniuga diverse tecnologie, quali la meccanica e l'elettronica, e agisce nelle attività di costruzione, testing, documentazione di processi/impianti automatici. In tale contesto applica sia sistemi di comando, controllo e regolazione sia metodiche di collaudo, messa in funzione e prevenzione guasti.

Pianifica e gestisce, in funzione dei materiali impiegati, i cicli di lavorazione e la manutenzione.

Collabora con la direzione commerciale intervenendo nel post vendita.

Interagisce e collabora con le strutture tecnologiche del contesto in cui si trova ad intervenire.

Il corso intende formare Tecnici Superiori con conoscenze e competenze altamente specialistiche nell'area del Made in Italy tali da consentire loro un più efficace e rapido inserimento nel mondo del lavoro locale, nazionale ed internazionale.

Il “TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE DI PROCESSI E PRODOTTI MECCANICI” Project Leader per i settori della Nautica, dell’ Impiantistica Avanzata e dei Sistemi Elettronici e Meccatronici - Sezioni: I.A.L. (Italian Architectural Luxury) e I.I.E. (Italian Industrial Excellence) sarà in grado di organizzare, gestire e coordinare le attività della commessa assegnata, coniugando diverse tecnologie, quali la meccanica e l'elettronica, e ne dovrà garantire il costante monitoraggio e controllo nell'arco dell'intero periodo di gestione della stessa.

In particolare sarà in grado di:

- pianificare e controllare le diverse attività che concorrono alla corretta gestione della commessa;
- gestire progetti sull'intera filiera (ad es. nautica, domotica, meccatronica, automazione, impiantistica, ...);
- conoscere la normativa tecnica e giuridica del settore, sia nazionale che internazionale, per poter gestire le linee di interfaccia tra i settori: commerciale, operativo, logistico e tecnico;

- conoscere le tecnologie per la strumentazione, l'impiantistica, la meccanica, l'elettronica e il comfort per poter interagire efficacemente nell'ambito di gruppi di lavoro costituiti da tecnici, ricercatori, professionisti e manager;
- coniugare la realizzazione di un prodotto di qualità con l'orientamento alla soddisfazione del cliente.

Le competenze acquisite durante il percorso formativo consentono un proficuo inserimento lavorativo della figura come coordinatore di commessa nei settori professionali come la nautica, la domotica, la meccatronica, l'automazione, l'impiantistica, ecc.

Il "TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE DI PROCESSI E PRODOTTI MECCANICI" Project Leader per i settori della Nautica, dell' Impiantistica Avanzata e dei Sistemi Elettronici e Meccatronici - Sezioni: I.A.L. (Italian Architectural Luxury) e I.I.E. (Italian Industrial Excellence) potrà svolgere le seguenti attività lavorative:

- Collaborare nella definizione del piano di progettazione della commessa;
- Realizzare e suggerire eventuali aggiornamenti e/o aggiustamenti tecnici all'area tecnica e/o produttiva;
- Coordinare e gestire le riunioni interne periodiche di commessa con il cliente e/o il suo team di gestione;
- Coordinare le fasi di lancio di commessa;
- Collaborare con la Direzione di Produzione per la verifica della fattibilità di processo del progetto approvato dalla Direzione Tecnica per le fasi produttive;
- Collaborare con la Direzione Tecnica nella fase di sviluppo e di progettazione esecutiva del progetto;
- Verificare e controllare le campionature di materiale per gestire le fasi di selezione e/o approvazione delle stesse da parte del cliente e/o del suo team di gestione;
- Gestire il monitoraggio e l'aggiornamento del programma generale di commessa;
- Supportare i vari operatori aziendali che utilizzano la documentazione tecnica di commessa e fornire tutte le spiegazioni del caso per assicurare la corretta interpretazione della stessa;
- Seguire in collaborazione con il personale di produzione ed il responsabile del controllo qualità l'andamento della qualità dei processi al fine di individuare le criticità e proporre eventuali azioni di miglioramento e correzione ai processi produttivi.
- Controllare costantemente il rispetto dei tempi di realizzazione del progetto, e curare il recupero di eventuali ritardi nelle lavorazioni e/o forniture per assicurare all'azienda il raggiungimento degli stati di avanzamento entro i termini previsti dal contratto.

Trattandosi di una figura professionale multidisciplinare, si può immaginarne l'inserimento nell'ambito delle seguenti funzioni aziendali:

- Produzione
- Progettazione
- Ricerca e sviluppo prodotti
- Qualità e ambiente
- Logistica

PROGETTO ITS 2015-17

STRUTTURA DIDATTICA (1^A ANNUALITA')

MODULO		ANNO	DURATA MODULO	DURATA MODULO Sezione I.A.L.	DURATA MODULO Sezione I.I.E.
1	Sicurezza nei luoghi di lavoro (RLS)	1°	20		
2	Strumenti per rappresentazioni statistiche	1°	30		
3	Competenze tecnico-professionali della filiera (elettronica, meccanica, scienza dei materiali, impianti)	1°	80		
4	Economia e gestione aziendale	1°	30		
5	Sistemi informativi e processi di produzione aziendali	1°	60		
6	Inglese tecnico e giuridico	1°	50		
7	Project management	1°	30		
9	CAD impiantistico	1°	60		
10	Il valore aggiunto dei processi e sistemi elettronici di controllo	1°	40		
11	Domotica			60	
12	Meccanica di una macchina automatica e relativi azionamenti (azionamenti pneumatici, elettrici, etc...	1°			40
13	Impianti yachtistici	1°		60	
14	Strumenti di bordo	1°		20	
15	Impiantistica di misura fluidica	1°			40
16	Corso base di programmazione PLC	1°			60
	Stage 1 (su project work)	1°	360		
			760	140	140
			900		

STRUTTURA DIDATTICA (II^ ANNUALITA')

MODULO		ANNO	DURATA MODULO	DURATA MODULO Sezione I.A.L.	DURATA MODULO Sezione I.I.E.
1	Lab. sulla comunicazione	2°	60		
2	Rapporti internazionali d'impresa	2°	50		
3	Controllo di gestione e strumenti di supporto (Enterprise Resource Planning)	2°	40		
4	Working with Architects	2°		40	
5	Tecniche di diagnostica e messa in servizio di sistemi automatici	2°			90
6	Quadro normativo e legislativo del settore	2°		70	
7	Normative di riferimento (Direttiva Macchine e norme armonizzate)	2°			20
8	Organizzazione del cantiere	2°	35		
9	Work shop sulle seguenti tematiche:	2°			
	- Lean Production		14		
	- Design		12		
	- Logistica inbound		16		
	- Strumenti di progettazione sostenibile		8		
10	Stage 2 (su project work)	2°	420		
11	Stage 3 (su aziende ad alto contenuto tecnologico all'estero)	2°	120		
12	Esame finale	2°	15		
			790	110	110
			900		