



BANDO DI AMMISSIONE AL CORSO ITS

Area: **NUOVE TECNOLOGIE PER IL MADE IN ITALY**

"PROJECT LEADER PER I SETTORI DELLA NAUTICA, DELL' IMPIANTISTICA AVANZATA E DEI SISTEMI ELETTRONICI E MECCATRONICI"

4.3.1 Tecnico Superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici

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

Art. 1

La Fondazione Istituto Tecnico Superiore Nuove Tecnologie per il Made in Italy – Recanati istituisce un corso ITS post diploma biennale con rilascio di diploma statale, ai sensi del DPCM 25.01.2008.

Art. 2

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.

Art. 3

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 Project Leader per i settori della Nautica, dell' Impiantistica Avanzata e dei Sistemi Elettronici e Meccatronici - Sezioni 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 mecatronica, l'automazione, l'impiantistica, ecc.

Il Project Leader per i settori della Nautica, dell' Impiantistica Avanzata e dei Sistemi Elettronici e Meccatronici 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 immaginare l'inserimento nell'ambito delle seguenti funzioni aziendali:

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

Art. 4

Il percorso formativo ha una durata di 3/4 Semestri per un totale di ore **1800**. Al fine di contestualizzare tali competenze nelle situazioni reali, l'apprendimento si realizza prevalentemente in laboratorio e in attività di tirocinio. Almeno **900** ore saranno complessivamente dedicate all'attività di stage presso aziende ubicate nel territorio marchigiano, nazionale ed europeo. L'attività di stage potrà cominciare già dal secondo semestre e si svolgerà secondo modalità concordate con la struttura ospitante (generalmente 8 ore giornaliere).

Le attività didattiche prevalentemente di tipo laboratoriale potranno essere svolte presso IIS "Volterra-Elia"– Ancona e presso Aziende del settore per la realizzazione dei workshop.

La frequenza ai corsi e lo svolgimento dell'attività di stage sono obbligatori. Per il conseguimento del titolo è necessaria una **frequenza pari all'80% del monte ore dell'attività formativa proposta**.

Il periodo di svolgimento del corso è previsto da ottobre 2016 a ottobre 2018. **La partecipazione al percorso formativo è gratuita**, si richiede al corsista un contributo annuale di 300,00€ per l'acquisto di un PC portatile che verrà dato in comodato d'uso al corsista e che diventerà di sua proprietà a fine percorso.

Percorso formativo.

STRUTTURA DIDATTICA 1° ANNUALITA'

MODULO		ANNO	MODULO TRASVERSALE	MODULO Sezione I.A.L.	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		
8	CAD Impiantistico	1°	60		
9	Il valore aggiunto dei processi e sistemi elettronici di controllo	1°	40		
10	Domotica e Impianti di comfort (Sezione IAL)	1°		75	
11	Meccanica di una macchina automatica e relativi azionamenti (azionamenti pneumatici, elettrici ecc). (Sezione IIE)	1°			40
12	Impianti (Sezione IAL)	1°		45	
13	Strumentazione di bordo (Sezione IAL)	1°		20	
14	Impiantistica di misura fluidica. (Sezione IIE)	1°			40
15	Corso Base programmazione PLC (Sezione IIE)	1°			60
16	Stage 1 (su project work)	1°	360		
			760	140	140

STRUTTURA DIDATTICA 2° ANNUALITA'

MODULO		ANNO	MODULO TRASVERSALE	MODULO Sezione I.A.L.	MODULO Sezione I.I.E.
17	Lab. sulla comunicazione	2	60		
18	Rapporti internazionali d'impresa	2	50		
19	Controllo di gestione e strumenti di supporto (Enterprise Resource Planning)	2	40		
20	Working with architects (Sezione IAL)	2		40	
21	Tecniche di Diagnostica e messa in servizio di sistemi automatici. (Sezione IIE)	2			90
22	Quadro normativo e legislativo del settore (Sezione IAL)	2		70	
23	Normative di riferimento (Direttiva Macchine e norme armonizzate) (Sezione IIE)	2			20
24	Organizzazione di un cantiere e di commessa	2	35		

25	Work shop sulle seguenti tematiche:	2			
	- Lean Production		14		
	- Interior/exterior design		12		
	- Logistica inbound		16		
	- Eco-design		8		
26	Stage 2 (su project work)	2	420		
27	Stage 3 (su aziende ad alto contenuto tecnologico anche all'estero)	2	120		
28	Esame finale	2	15		
			790	110	110

La didattica prevalentemente laboratoriale sarà svolta da docenti di scuola superiore, docenti universitari, ricercatori e professionisti del settore, altamente qualificati ed adeguatamente selezionati, **provenienti dal mondo del lavoro per una quota superiore al 50% delle ore di lezione (circa il 75%)**.

Saranno proposte prove di verifica periodiche sulla preparazione degli allievi con valutazioni complessive al termine di ogni periodo didattico.

Il Corso si concluderà con lo svolgimento di un esame finale le cui prove sono stabilite da normativa statale con rilascio del DIPLOMA di TECNICO SUPERIORE.

Il DIPLOMA di TECNICO SUPERIORE costituisce titolo per **l'accesso ai pubblici concorsi** ai sensi dell'articolo 5, comma 7, del D.P.C.M 25 gennaio 2008. Il diploma conseguito fa riferimento al **Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente E.Q.F (European Qualification Framework 5)** ed è prevista l'assegnazione di **crediti universitari per il conseguimento del titolo di laurea** secondo quanto previsto all'art. 14 comma 3 della legge n. 240 del 30/12/2010 e un **credito formativo per l'accesso alle Professioni di Agrotecnico, Geometra, Perito Agrario e Perito Industriale** in base a quanto previsto dal D.P.R. n. 328/2000 art. 55, comma 3.

Art. 5

Le competenze per l'accesso ai percorsi formativi delle Fondazioni ITS relativi a ciascuna area tecnologica sono costituite dai risultati di apprendimento attesi a conclusione del quinquenni contenuti nei regolamenti emanati con Decreti del Presidente della Repubblica a seguito del riordino degli Istituti professionali e tecnici, ferma restando la possibilità per giovani e anche adulti occupati di accedere ai percorsi degli ITS con qualsiasi diploma di istruzione superiore. La verifica del possesso delle competenze di base tecniche, tecnologiche e di lingua inglese, necessarie per la proficua partecipazione alle attività formative viene effettuata dalle Fondazioni ITS che predispongono le prove di accertamento del possesso delle competenze di base tecniche, tecnologiche e di lingua inglese per l'accesso ai percorsi.

La domanda di ammissione, indirizzata al Presidente della Fondazione dell'ITS sarà redatta in carta semplice utilizzando il modulo allegato (scaricabile anche dal sito www.fondazioneitsrecanati.it) e corredata di:

- copia di un documento di riconoscimento valido;
 - curriculum vitae redatto secondo il modello europeo e firmato;
 - documentazione necessaria per la valutazione dei titoli posseduti, dichiarati nella domanda di iscrizione, accompagnata da documento o autocertificazione (resa ai sensi degli artt.46 e 47 del D.P.R. 445/2000) dell'aspirante partecipante attestante la veridicità di quanto dichiarato;
- eventuale ulteriore documentazione potrà essere richiesta da parte della Fondazione ad integrazione di quanto inviato.

La suddetta documentazione potrà anche essere inviata con raccomandata A/R o consegnata presso la sede del corso I.I.S. "Volterra-Elia" – Via Esino 36 Ancona (loc. Torrette) entro il **giorno 30/09/2016**.

Art. 6

Le selezioni accerteranno i requisiti d'accesso alle attività formative e si struttureranno con:

1. una preselezione (valutazione dei requisiti, titoli, esperienze formative e lavorative certificate e dichiarate nel C.V. quali: specificità del diploma di maturità, voto conseguito, esperienze lavorative, certificazioni acquisite, ecc.);
2. un colloquio individuale orale che accerti le motivazioni, attitudini e le conoscenze tecniche specifiche dei candidati;
3. una prova scritta focalizzata prevalentemente sulle conoscenze di base di Meccanica, Elettrotecnica, Elettronica, Scienza dei materiali, Impiantistica.

Per favorire la preparazione dei discenti a sostenere la prova scritta "test a risposta multipla" di Meccanica, Elettrotecnica, Elettronica, Scienza dei materiali, Impiantistica sarà organizzato un corso di preparazione prima della prova stessa.

I candidati che non si presenteranno alle selezioni orale e scritta saranno automaticamente esclusi dalle graduatorie degli iscritti.

Il punteggio finale attribuito (espresso in centesimi) nella fase di selezione finale sarà così articolato:

- 22% alla valutazione dei titoli ed alle esperienze formative e lavorative;
- 44% al colloquio individuale;
- 34% alla prova scritta.

Secondo quanto risultante dalla seguente tabella:

	Punteggi (Max)
Titoli	16
Tipo di Diploma max10 punti (10 ITIS; 10 IPSIA; 10 Istituto Tecnico Nautico; 5 Liceo Scientifico Tecnologico (Liceo Scienze Applicate) e 2 altri diplomi)	10
Votazione riportata all'esame di stato max 6 punti (a partire da 60=0; 0,25 punti ogni 2 voti) +1 se 100	6
Certificazioni possedute	6
Certificazioni ECDL	1
Certificazione di inglese	1
Alternanza scuola-lavoro durante la scuola superiore, stage, tirocini formativi, apprendistato, ...	2
Certificazione di corsi di formazione: corsi di specializzazione, corsi IFTS, ...	2
Prova scritta	34
Test lingua inglese	5
Test informatica	5
Test di cultura tecnica	24
Colloquio multidisciplinare e orientamento	44
TOTALE PUNTEGGIO	100

La laurea non costituisce titolo valutabile, ma dovrà comunque essere autocertificata.

L'elenco degli ammessi alla prova di selezione sarà comunicato sul sito web della Fondazione (<http://www.fondazioneitsrecanati.it>).

I candidati dovranno presentarsi a tutte le prove di selezione, pena l'esclusione dalle stesse, muniti di valido documento di riconoscimento.

Il colloquio multidisciplinare e di orientamento (secondo un calendario associato ai nominativi dei candidati), il corso intensivo di preparazione alla prova scritta e la prova scritta di selezione finale, svolta a conclusione del corso medesimo si svolgeranno presso la **sede dell'I.I.S. "Volterra-Elia"**.

Per essere ritenuti idonei si dovrà conseguire comunque un punteggio complessivo non inferiore a 60 punti sui 100 disponibili.

Le date relative alle prove di selezione e al corso intensivo di preparazione alla prova scritta di selezione finale saranno tempestivamente comunicate.

Art. 7

La **graduatoria definitiva** degli ammessi al Corso sarà pubblicata, sul sito web della Fondazione (<http://www.fondazioneitsrecanati.it>).

Tale pubblicazione costituisce l'unica forma di comunicazione ufficiale per i candidati ammessi al Corso.

Per la formazione dell'elenco dei corsisti è prevista una graduatoria finale degli ammessi che prevede l'inserimento di un max di **n. 24 candidati**, (con riserva del 30% per i residenti fuori regione); nel caso di rinunce si può comunque accedere al corso secondo l'ordine della graduatoria, purché non sia stato superato il 20% delle ore totali di lezione.

A parità di punteggio sarà assegnata la precedenza al candidato di sesso femminile e in seguito al candidato più giovane.

Art. 8

L'inizio delle attività, salvo diversa successiva comunicazione, è previsto entro ottobre 2016, **presso l'I.I.S "Volterra-Elia"** dopo la selezione che si svolgerà nel mese di ottobre 2015.

Ogni altra informazione può essere richiesta al referente del corso prof. Giovanni Alessandrelli g.alessandrelli@fondazioneitsrecanati.it / g.alessandrelli@iisve.it

cell: 339 4252059

Art. 9

I dati personali forniti dai partecipanti saranno trattati secondo le disposizioni del D.Lgs. n.196 del 30/06/2003.

Il Direttore del Corso
Patrizia Cuppini