

prot.2016/316

Brindisi 09.05.2016

## BANDO DI SELEZIONE nel SETTORE AERONAUTICO per l' ammissione al Corso di

### TECNICO SUPERIORE PER LA PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MEZZI DI TRASPORTO E/O RELATIVE INFRASTRUTTURE *TECNICO SUPERIORE DELLE TECNOLOGIE PRODUTTIVE DELL'INDUSTRIA AEROSPAZIALE*

**Destinatari: 25 giovani, cittadini di uno degli Stati della Unione Europea, di entrambi i sessi, in possesso di diploma di istruzione secondaria di II grado.**

**Finalità del Corso:** Il progetto mira a formare una figura professionale di tecnico superiore caratterizzata da conoscenze e competenze altamente specializzate tali da agevolare l'inserimento lavorativo dei corsisti nei settori delle tecnologie produttive di componenti aeronautici con materiali innovativi, sia sul mercato regionale sia su quello nazionale. La figura di tecnico superiore in uscita sarà in grado di avere pieno controllo sui processi di fabbricazione ed assemblaggio, che coinvolgono materiali innovativi, come i materiali compositi e leghe metalliche speciali, con particolare riferimento all'ingegneria di produzione e alla gestione della produzione e della qualità, anche in ambito manutentivo. Il percorso formativo permetterà al tecnico superiore di conoscere i processi di fabbricazione e manutenzione ordinaria e straordinaria tipicamente adottati per i materiali innovativi, in particolare per la realizzazione di strutture e componenti utilizzati per aeromobili ad ala fissa e mobile, oltre a possedere competenze sufficienti di pianificazione e controllo industriale, organizzazione del lavoro, logistica integrata e sicurezza del lavoro. Conoscerà inoltre approfonditamente la normativa di qualità del settore aeronautico, così da poter ricoprire attività di "tecnico qualità" nelle strutture di collaudo o "assicurazione qualità" di prodotto. Riceverà un'approfondita formazione sui processi e le tecnologie adottate, sui sistemi di pianificazione e tempificazione del lavoro, sulla disegno, modellazione e calcolo assistito da calcolatore, oltre alla programmazione base di macchine a controllo numerico, così da poter ricoprire incarichi di tecnico nell'ingegneria di produzione e nei servizi tecnici, in generale.

**Soggetto Proponente:** Fondazione "ISTITUTO TECNICO SUPERIORE PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE – SETTORE AEROSPAZIO PUGLIA"

**Docenti:** I corsi si avvalgono di docenti qualificati provenienti dal mondo del lavoro, delle professioni, della scuola, dell'università e della ricerca.

**Struttura del Percorso:** 4 Semestri per un totale di ore 2000, di cui ca. ore 1000 di stage. Le attività d'aula si svolgeranno prevalentemente presso la sede della Fondazione (c/o Cittadella della Ricerca – S.S. 7, Km 7,300 - 72100 Brindisi). Lo stage e le lezioni nei laboratori saranno svolti presso aziende e centri di ricerca del settore, in ambito regionale o extra-regionale.

Le attività didattiche si svolgeranno dal lunedì al venerdì con moduli didattici della durata giornaliera compresa tra 4 e 8 ore; le attività di stage si svolgeranno secondo l'orario lavorativo della struttura ospitante (generalmente 8 ore giornaliere). La frequenza è obbligatoria: un numero di assenze pari o superiore al 15% delle ore totali determina l'esclusione dal corso. Il Regolamento del corso potrà prevedere ulteriori regole di esclusione dal corso. Il periodo di svolgimento del corso è previsto da ottobre 2016 a luglio 2018. Parte delle lezioni e del materiale didattico potranno essere in lingua inglese ed erogate con modalità teledidattiche.

**La partecipazione al percorso formativo è gratuita.**

**Non sono previsti incentivi finanziari a favore dei frequentanti, in particolare per le spese di soggiorno per la frequenza alle lezioni. Potrà essere previsto, da parte della Fondazione, un contributo per le spese di soggiorno relative alle attività di stage.**

**Contenuti principali dell'intervento:** tecnologie per la fabbricazione di componenti industriali realizzati in materiali innovativi, come i materiali compositi e le leghe metalliche speciali, con particolare attenzione alle strutture e componenti utilizzati per aeromobili ed elicotteri, programmazione della produzione, gestione industriale della qualità, Computer Aided Design and Manufacturing (CAD-CAM), logistica integrata e sicurezza del lavoro, tecnologie non convenzionali, automazione produttiva, gestione della qualità, conoscenza lingua inglese.

**Sbocchi occupazionali:** Il tecnico superiore potrà svolgere attività impiegate come addetto alla produzione di componenti industriali in materiali innovativi (compositi, leghe speciali) all'uso di tecnologie non convenzionali, in particolare per la realizzazione di strutture e i componenti aeronautici, alla logistica, alla qualità, al CAD-CAM ed alla pianificazione e controllo industriale presso aziende tecnologicamente avanzate, come quelle aeronautiche ed elicotteristiche.

**Commissione di esame finale e verifica delle competenze acquisite:** Si rimanda a quanto sarà stabilito dal Decreto Interministeriale di cui agli articoli 4, comma 3, e 8, comma 2, del D.P.C.M 25 gennaio 2008.

**Certificazione finale:** Il Diploma di Tecnico Superiore sarà rilasciato dall'I.T.I.S. "E. Fermi" di Francavilla Fontana, in qualità di Istituto Scolastico di riferimento per questa Fondazione ITS, sulla base del modello nazionale, previa verifica finale delle competenze acquisite.

Il Diploma conseguito rientra nell'European Qualification Framework 5 (livello V del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente E.Q.F.).

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.

Per sostenere gli esami finali è previsto il pagamento di € 12,90. Altresì per ritirare il diploma è previsto il pagamento di € 15,13 (Nota del MIUR - Dipartimento per l'Istruzione del 26.05.2014).

**Crediti formativi del sistema europeo ECTS:** Per quanto concerne la certificazione e il riconoscimento dei crediti formativi del sistema europeo ECTS si rinvia al decreto attuativo di cui all'articolo 14, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n.240.

Le attività formative saranno caratterizzate dall'attribuzione di 120 crediti formativi secondo l'European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS), in relazione alle regole dell'European Higher Education Area (Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore).

**Requisiti per l'ammissione:** Giovani cittadini europei di entrambi i sessi, in possesso di diploma di istruzione secondaria di II grado o titolo equivalente, secondo le norme di accesso agli studi universitari. **E' richiesta la conoscenza della lingua inglese di livello B1 CEFR, da dimostrare mediante il possesso di idonea certificazione, o mediante il superamento con esito positivo di una apposita prova scritta e orale come meglio specificato di seguito. Per le equivalenze si rimanda alle tabelle disponibili ai link:**

[https://it.wikipedia.org/wiki/Quadro\\_comune\\_europeo\\_di\\_riferimento\\_per\\_la\\_conoscenza\\_delle\\_lingue](https://it.wikipedia.org/wiki/Quadro_comune_europeo_di_riferimento_per_la_conoscenza_delle_lingue)

<http://www.britishcouncil.it/esami/perche-conseguire-certificazioni-linguistiche/livelli-inglese-quadro-comune-europeo-cefr-miur>

La predetta certificazione deve essere posseduta alla data della prova scritta ai fini dell'esonero della prova di verifica.

**Termini e modalità d'iscrizione:**

E' previsto il versamento di una quota di iscrizione per l'ammissione alla selezione di € 20,00 da versare al momento della presentazione della domanda ed entro e non oltre il 31 agosto 2016, attraverso uno dei seguenti mezzi:

- ✓ PAYPAL direttamente dal sito della Fondazione [www.itsaerospaziopuglia.it](http://www.itsaerospaziopuglia.it);
- ✓ BONIFICO BANCARIO intestato a "IST.TEC.SUP. PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE - SETT. AEROSPAZIO PUGLIA" – Banca Unicredit S.p.A. – filiale di Francavilla Fontana - IBAN: IT 39 C 02008 79191 000401439923, con causale "SELEZIONE 6° CORSO ITS – *Cognome e nome del candidato*".

La predetta quota non sarà in alcun caso restituita.

**Le iscrizioni potranno pervenire entro e non oltre il 31 agosto 2016.**

**E' prevista una procedura telematica di pre-iscrizione, oltre che la presentazione in formato cartaceo della domanda d'iscrizione e relativa documentazione.**

La procedura di pre-iscrizione sarà attiva sul ns. sito [www.itsaerospaziopuglia.it](http://www.itsaerospaziopuglia.it) a partire dal 13 maggio 2016.

Sarà obbligatorio, pertanto, seguire i seguenti step:

- 1) **Compilare il modulo on-line per la pre-iscrizione entro e non oltre 31 agosto 2016;**
- 2) **Effettuare il pagamento della quota di iscrizione alle selezioni entro e non oltre il 31 agosto 2016;**

3) **Stampare e compilare la domanda d'iscrizione.** In sede di prova scritta, ciascun candidato dovrà presentare e pertanto consegnare la seguente documentazione:

- a) domanda d'iscrizione, debitamente firmata in originale che costituisce dichiarazione sostitutiva (ai sensi del D.P.R. 445/2000) dei titoli posseduti;
- b) copia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- c) attestazione di pagamento della quota d'iscrizione alle selezioni;
- d) copia del diploma;
- e) eventuale copia della certificazione di lingua inglese;
- f) eventuale copia della certificazione ECDL.

Si precisa che i candidati sprovvisti della documentazione di cui ai p.ti a) b) c) d) non saranno ammessi a sostenere la prova scritta.

Le modalità di iscrizione al progetto e la gestione delle domande di iscrizione si atterranno alla normativa sul trattamento dei dati personali e dei dati sensibili di cui all'art.4 comma 1 lett.d), nonché art.26 del D.lg. 196/2003.

**Selezioni:** Le selezioni accerteranno i requisiti d'accesso alle attività formative e si struttureranno sulla base di valutazioni che comprendono:

- Titoli posseduti
- Test a risposta multipla su logica e su argomenti tecnici riguardanti le seguenti aree tematiche: logica, comprensione verbale, matematica, fisica.  
Test selettivo: Il test consiste in 100 domande, per le quali viene assegnato 1 (uno) punto per ogni risposta esatta, -0,25 (meno zerovirgolaventicinque) per ogni risposta errata e 0 (zero) per le risposte non date o quelle annullate dallo studente.  
La prova avrà valore selettivo. Detta prova avrà una durata di 180 minuti e tende ad accertare il possesso delle conoscenze tecnico-scientifiche di base necessarie per l'accesso ai Corso ITS.  
La prova si basa su di un test a risposte multiple (5 possibili risposte) delle quali una sola è quella corretta, si articolerà in 100 quesiti e verterà sulle seguenti conoscenze scientifiche: Logica (n. 20 domande), Comprensione verbale (n. 20 domande), Matematica (n. 35 domande), Scienza Fisiche (n. 25 domande) secondo i programmi della scuola secondaria superiore.
- Prova di verifica della conoscenza della lingua inglese livello B1 CEFR, salvo esonero se in possesso di relativa certificazione
- Colloquio individuale (prova orale)  
La prova orale consiste in un colloquio finalizzato a verificare la predisposizione di ciascun candidato per il percorso formativo e le finalità del corso ITS oggetto di questo bando, e verte su temi di cultura generali, attitudinali e motivazionali. Parte della prova orale potrà essere svolta in inglese (livello B1 CEFR).

Al colloquio individuale saranno ammessi i primi 50 candidati della graduatoria, che terrà conto dei titoli posseduti e test a risposta multipla. In caso di mancanza di certificazione di conoscenza della lingua inglese a livello B1 CEFR, prima del colloquio orale, si dovrà sostenere una prova di verifica. Nel caso in cui alcuni candidati non superino la prova di verifica della lingua inglese, si procederà allo scorrimento della graduatoria degli ammessi all'orale.

Il punteggio attribuito nella selezione è così articolato:

✓ Titoli posseduti: max 20 punti.

**Titoli valutabili ai fini della selezione:**

- Residenza presso un comune insistente sul territorio della Regione Puglia: 2 punti;
- Giovane di età compresa tra i 18 e i 25 anni di età: 2 punti;
- Diploma specifico di Perito tecnico industriale o diploma di specializzazione settore tecnologico (o titoli equivalenti se non italiani): 5 punti.
- Voto Diploma: 2 punti per voto da 70/100 a 74/100 o equivalente, 3 punti per voto da 75/100 a 79/100 o equivalente, 4 punti per voto da 80/100 a 84/100 o equivalente, 5 punti per voto da 85/100 a 89/100 o equivalente, 6 punti per voto da 90/100 a 94/100 o equivalente, 7 punti per voto da 95/100 a 99/100 o equivalente, 8 punti per voto 100 /100 e 10 punti per voto 100 lode/100 (o equivalenti).
- Certificazione ECDL modulo avanzato: 1 punto.
- Conoscenze certificate di Inglese: certificazione di livello B2 CEFR (o superiore): 5 punti; per le equivalenze si vedano le tabelle disponibili ai link:

[https://it.wikipedia.org/wiki/Quadro\\_comune\\_europeo\\_di\\_riferimento\\_per\\_la\\_conoscenza\\_delle\\_lingue](https://it.wikipedia.org/wiki/Quadro_comune_europeo_di_riferimento_per_la_conoscenza_delle_lingue)

<http://www.britishcouncil.it/esami/perche-conseguire-certificazioni-linguistiche/livelli-inglese-quadro-comune-europeo-cefr-miur>

La laurea non costituisce titolo valutabile.

- ✓ Test a risposta multipla: max 50 punti;  
Il punteggio del Test selettivo di ammissione sarà valutato secondo la seguente formula:  
 $Punteggio = 50/125 \cdot (Punteggio conseguito + 25)$   
Gli studenti che hanno un punteggio conseguito al test inferiore a 20 saranno esclusi dalla graduatoria.
- ✓ Prova di verifica di conoscenza della lingua inglese per il livello B1 CEFR  
(salvo se in possesso di idonea certificazione)  
La prova sarà scritta e orale e sarà necessario dimostrare di conoscere la lingua inglese a livello B1 CEFR per l'accesso al colloquio orale individuale; in caso contrario il candidato sarà escluso dalla graduatoria.
- ✓ Colloquio individuale: max 30 punti.  
La Commissione valuta la prova orale sostenuta da ciascun candidato formulando un giudizio al quale corrisponde il punteggio di seguito riportato:

A	ECCELLENTE	da 25 a 30 punti
B	OTTIMO	da 19 a 24 punti
C	BUONO	da 13 a 18 punti
D	DISCRETO	da 7 a 12 punti
E	SUFFICIENTE	6 punti
F	INSUFFICIENTE	0 punti

A parità di punteggio, in ciascuna delle fasi selettive, sarà assegnata la precedenza al candidato più giovane.  
I punteggi vengono arrotondati alla seconda cifra decimale per difetto se la seconda cifra decimale è minore di 5 e per eccesso se è maggiore o uguale a 5.

**Comunicazione agli interessati:** Tutte le comunicazioni e le graduatorie relative al presente bando verranno affisse all'albo on line della Fondazione sul sito web [www.itsaerospaziopuglia.it](http://www.itsaerospaziopuglia.it). L'avviso all'albo della Fondazione costituisce notifica ad ogni effetto, non sarà dunque inviata alcuna comunicazione al domicilio dei candidati.

**Prove di selezione:** I candidati dovranno presentarsi a tutte le prove di preselezione e selezione, entro l'orario di inizio delle stesse, pena l'esclusione, muniti di un valido documento di riconoscimento. Dovranno inoltre, come già sopra indicato, consegnare la domanda con firma originale, con allegata fotocopia di documento di identità, e ricevuta del versamento della quota di iscrizione all'ammissione. La Fondazione si riserva ampia possibilità di verificare le dichiarazioni sui titoli posseduti.

L'elenco degli ammessi alla prova di selezione, il luogo, data e ora di svolgimento delle prove di selezione, saranno comunicati con idoneo avviso sul sito della Fondazione ([www.itsaerospaziopuglia.it](http://www.itsaerospaziopuglia.it)); tale modalità di avviso dovrà essere ritenuta valida a tutti gli effetti.

**Elenco ammessi al Corso:** La graduatoria definitiva degli ammessi al Corso sarà pubblicata dal 3 ottobre 2016, salvo diversa successiva comunicazione.

**Inizio delle attività del Corso:** L'inizio delle attività è previsto per il 24 ottobre 2016 dalle ore 8,30 presso la sede della Fondazione, salvo diversa successiva comunicazione.

**Attività di orientamento e accompagnamento al lavoro:** Ex ante, in itinere, ex post.

**Per ulteriori informazioni rivolgersi a:**

Fondazione I.T.S. AEROSPAZIO PUGLIA – c/o Cittadella della Ricerca S.S.7 km 7,300 – 72100 Brindisi (BR)

e-mail: [segreteria@itsaerospaziopuglia.it](mailto:segreteria@itsaerospaziopuglia.it)

tel.: +39 345 704 5449

pec: [its.aerospaziopuglia@pec.it](mailto:its.aerospaziopuglia@pec.it)

f.to il Presidente  
prof. Antonio FICARELLA

