



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e della Ricerca



ISTITUTO TECNICO SUPERIORE



Area Nuove Tecnologie per il Made in Italy
Sistema Meccanico/Meccatronico (i.e.)
FONDAZIONE DI PARTECIPAZIONE
Sede legale: Via Divisione Acqui - 70126 Bari
Tel. 080 9262374 FAX 080 92 62 375
C.F. 93388970720 P.IVA 07267740723 CUP J92B10000120007



Prot. n. 80 del 04/06/2015

BANDO di SELEZIONE per l' ammissione ai Corsi Biennali di **DIPLOMA di TECNICO SUPERIORE** **2015 - 2017**

nel Settore Meccanico – Meccatronico - Legno

1) per l'Innovazione di Processi e Prodotti Meccanici (1.A + 1.B)

- 1.A Tecnico Superiore per la Gestione della Produzione (ITS per BOSCH)
- 1.B Tecnico Superiore per il Miglioramento continuo della Produzione e della Logistica Industriale;

2) per l'Automazione Integrata e i Sistemi Meccatronici (2.A+ 2.B)

- 2.A Tecnico Superiore per il Controllo, Diagnosi e Manutenzione predittiva;
- 2.B Tecnico Superiore per la Robotica e l'Automazione integrata: dal progetto alla Programmazione;

3) per l'Innovazione di Processi e Prodotti Meccanici

- Tecnico Superiore per l'Alta Specializzazione nella Meccanica del Legno (ITS per Natuzzi e Sistema Casa)

FINALITA' DEI CORSI

I corsi offrono agli studenti interessati l'opportunità di accesso a corsi di studio di **"Tertiary Education"**, paralleli e alternativi all'Università.

I frequentanti potranno acquisire competenze tecnologiche, specialistiche e professionalizzanti, che costituiranno un bagaglio culturale e pratico da poter spendere con successo su tutto il territorio regionale, nazionale, europeo (grazie alla certificazione delle competenze secondo l'EQF).

I corsi sono finalizzati ad acquisire competenze di base, trasversali e professionalizzanti nel Settore Meccanico – Meccatronico con un **Corso BIENNALE di DIPLOMA di TECNICO SUPERIORE:**

1) per l'innovazione di processi e Prodotti meccanici

- Lo sviluppo di un percorso didattico con l'approfondimento dei metodi e gran parte delle tecnologie che formano il percorso di creazione, produzione e manutenzione dei dispositivi su cui il tecnico superiore si trova ad intervenire anche in una logica di problem solving.
- Conoscenza dei sistemi di lavorazione, comando, controllo e regolazione e delle metodiche di collaudo e messa in funzione, nonché dei principali concetti di industrializzazione e prevenzione guasti.

2) per l'automazione integrata e i Sistemi Meccatronici

- Sviluppo di un percorso didattico con l'apprendimento dei metodi e la configurazione di sistemi di Automazione e la Programmazione e la Manutenzione di Impianti Automatici;
- Conoscenza e Sviluppo dei Software per applicazioni industriali, la Progettazione e la programmazione.

3) per l'Alta Specializzazione per l'INNOVAZIONE nella Meccanica del Legno

- Conoscenza delle tecniche di Innovazione dei Prodotti e dei Processi relativi al comparto del Sistema Casa;
- Integrazione di un mix di competenze relative alla scelta ed utilizzo di nuovi materiali, della graphic design, dell'Organizzazione industriale

I corsi ITS post diploma Biennali rilasciano un diploma statale, riconosciuto al 5° livello EQF, ai sensi del DPCM 25.01.2008 capo II.

Il presente bando ha lo scopo di formare una graduatoria di merito per l'assegnazione di max **75** posti complessivi, da suddividere nei 3 Corsi di Studio ITS sopradescritti e finanziati dal MIUR e dalla Regione Puglia, nonché attraverso Risorse dirette e indirette messe a disposizione dai vari Soggetti partner della Fondazione Its "A. Cuccovillo"

I corsi di Studio prevedono, nell'Ambito delle 2 Figure Professionali Nazionali del DIPLOMA di TECNICO SUPERIORE, i seguenti **Profili Professionalizzanti** Locali, con un significativo apporto delle aziende del Territorio:

1.a "TECNICO SUPERIORE per la Gestione della Produzione (ITS per BOSCH);

1.b "TECNICO SUPERIORE per la Gestione del miglioramento continuo della Produzione e Logistica Industriale; (ITS Automotive)

2.a "TECNICO SUPERIORE per il Controllo, Diagnosi e Manutenzione Predittiva;

2.b TECNICO SUPERIORE per la Robotica e Automazione Integrata: dal progetto alla programmazione;

3. TECNICO di ALTA SPECIALIZZAZIONE di INNOVAZIONE nei Prodotti e Processi della Meccanica del Legno (ITS per Natuzzi)

SOGGETTO PROPONENTE

Fondazione Istituto Tecnico Superiore "Antonio Cuccovillo" Area "Nuove Tecnologie per il Made in Italy Sistema Meccanico – Meccatronica (energia)" - Bari – Puglia.

DESTINATARI E REQUISITI DI AMMISSIONE

I corsi sono destinati a:

- **25 corsisti per il corso 1** (1.A + 1.B)
- **25 per il corso 2** (2.A + 2. B),
- **25 per il corso 3**

di nazionalità italiana, di entrambi i sessi, in età non superiore ai **29** anni ed in possesso di uno dei seguenti diplomi di istruzione secondaria di II grado:

- **Istituto Tecnico Industriale** con specializzazioni: Meccanica-Meccatronica, Energia (ex Termotecnica), Informatica, Elettrotecnica ed Automazione, Elettronica e Telecomunicazione ed altre specializzazioni tecnico – industriali.

- **Istituto Professionale Industria e Artigianato** (Quinquennale) con specializzazioni affini alle precedenti (Tecnico industrie elettriche, Tecnico industrie elettroniche, Tecnico industrie meccaniche e Tecnico sistemi energetici ed altre specializzazioni tecnico – industriali.).

E' consentita la domanda anche a candidati in possesso di:

- altra tipologia di diploma e/o maturità (*a tale titolo* sarà attribuito un punteggio diverso);
- laurea (il numero dei laureati partecipanti **non potrà superare il 10%** del totale degli iscritti).
- età compresa tra i 29 e i 31 anni non compiuti all'atto dell'iscrizione (il numero **non potrà superare il 5%** del totale degli iscritti).

Potrebbe essere consentita anche a:

- cittadini stranieri che abbiano conseguito un titolo di studio superiore di 2° e siano in grado di dimostrarne l'equipollenza ai titoli di studio sopra citati, secondo la normativa vigente, con allegata idonea certificazione rilasciata dalle competenti autorità. **E' richiesta inoltre la conoscenza della lingua italiana (scritta e orale).** (max 5%)

Non è consentita l'iscrizione ai nostri corsi a candidati in possesso di Diploma Superiore conseguito nello stesso settore Meccanico – Meccatronico.

SEDE DEI CORSI

Sede della Fondazione, oltre a tutte le sedi necessarie ed opportune per le attività formative: aziende, laboratori, ecc.

DURATA

I corsi di studi proposti, tutti di durata Biennale, avranno ciascuno la durata di 2160 ore di cui:

- **1200 ore** dedicate a lezioni ed esercitazioni con Didattica Laboratoriale;
- **800 ore** dedicate ad attività di stage.
- **160 ore, alla conclusione del percorso** saranno destinate alla validazione del percorso e alla stesura della Tesi.

Le attività didattiche si articoleranno in modo diverso, *a seconda delle necessità e/o luoghi fisici nei quali saranno erogate le docenze*, e potranno perciò essere costituite da moduli che andranno da 5 a 8 ore giornaliere.

Nei periodi di stage le attività si articoleranno in 8 ore giornaliere.

Le docenze di impostazione più teorica saranno effettuate, presso la Sede dell'ITS, o in Sedi collegate. In tal caso, saranno erogate **prevalentemente**, ma non sempre, in 6 ore giornaliere e, comunque, sulla base delle **esigenze didattico/organizzative**.

Il calendario dei corsi sarà reso noto prima dell'avvio delle attività didattiche, previsto presumibilmente per il 3/11/2015.

La frequenza è **obbligatoria**. Lo stage, **anch'esso obbligatorio**, sarà svolto presso aziende partner, presso aziende a queste associate o presso altre realtà del settore.

MODALITA' di AMMISSIONE

L'Ammissione avverrà per ESAMI e Titoli.

I candidati saranno sottoposti:

1. Ad una **prova scritta multidisciplinare a risposta multipla** che accerti i requisiti culturali minimi per l'accesso ad un canale formativo di livello post secondario, così come previsto dal DPCM del 25 gennaio 2008.

Saranno valutate:

- conoscenza della lingua Inglese, in particolare dell'Inglese tecnico utilizzato nel contesto afferente al profilo del corso per il quale si fa domanda di ammissione;
- conoscenze di Informatica (ECDL avanzato);
- competenze essenziali per apprendere in contesti applicativi;
- competenze relative alla Matematica, alla Tecnologia meccanica ed al Disegno.

2. Ad un **colloquio tecnico-motivazionale**.

VALUTAZIONI

1. Prova scritta

La prova multidisciplinare a risposta multipla riguarderà le conoscenze e le competenze in esito dai corsi di studio e le competenze richieste per i corsi da affrontare.

Alla prova scritta sarà attribuito il **punteggio max di 40 punti**.

2. Colloquio

La selezione prevede, inoltre, un colloquio motivazionale, relazionale e tecnico per consentire la valutazione di conoscenze, capacità relazionali e decisionali e di competenze di tipo interdisciplinare.

Al colloquio sarà attribuito il **punteggio max di 40 punti**.

3. Titoli

La commissione procederà inoltre alla valutazione dei titoli di studio, degli attestati, delle esperienze lavorative pregresse, ecc. attraverso l'esame del Curriculum Vitae. A tale valutazione sarà attribuito il **punteggio max di 20 punti**.

La Commissione potrà attribuire quindi un punteggio massimo pari a 100/100.

Ai Candidati con valutazione di 100/100 e lode al titolo di Diploma di Scuola Secondaria di Secondo Grado, sarà assegnato un surplus nella valutazione delle prove, **pari a 1,5**, che sarà calcolato nei Titoli.

A parità di punteggio, saranno favoriti i candidati di minore età.

La laurea non costituirà titolo valutabile.

Si specifica che il possesso di certificazioni attestanti competenze in informatica (ECDL avanzato) e competenze nella lingua inglese (livelli B1, B2, ecc del Quadro Comune Europeo di Riferimento) **costituirà**, a parità di punteggio, **un titolo preferenziale**.

L'assegnazione ai corsi, e ai relativi profili, sarà effettuata dall'ITS in base alla graduatoria di merito, tenendo conto anche della preferenza indicata dai candidati.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Le attività svolte principalmente da queste figure professionali sono:

1. Lo sviluppo e la progettazione di sistemi di produzioni anche automatizzate (macchine, impianti, sistemi di controllo e supervisione, interfacce) in collaborazione con le altre figure dell'ente/reparto progettazione, ricerca e sviluppo;
2. la valutazione delle tecnologie da applicare nello sviluppo di sistemi di automazione;
3. la valutazione e stesura di capitolati e specifiche tecniche;
4. l'esecuzione e coordinamento delle attività di configurazione e programmazione, l'installazione e la messa in funzione di macchinari e impianti automatici;
5. l'analisi di malfunzionamenti e ricerca guasti e manutenzione.

STRUTTURA DEL CORSI

I corsi formativi sono articolati in Macro-Moduli relativi alle Macro-competenze da acquisire alla fine dei corsi.

I Macromoduli (o Unità Formative Capitalizzabili) saranno a loro volta suddivisi in **Unità Didattiche** integrabili e sovrapponibili tra loro, relative alle Aree delle Competenze di Base, Trasversali e Tecnico Professionali.

I corsi si avvarranno di docenti qualificati provenienti, **almeno per il 60%**, dal mondo del lavoro e delle professioni con esperienza specifica di almeno 5 anni, nonché di docenti provenienti dalla Scuola, dall'Università e dai Centri di Ricerca.

CERTIFICAZIONE FINALE

Il **Diploma di Tecnico Superiore** sarà rilasciato sulla base del modello nazionale, previa verifica finale delle competenze acquisite dagli studenti che hanno frequentato i percorsi I.T.S. per almeno **l'80%** della loro durata complessiva e che siano stati valutati, **con almeno la sufficienza**, in **ogni fase del percorso**, ivi compresi i tirocini.

I DIPLOMI di TECNICO SUPERIORE costituiscono 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** ed è valutata del **V Livello**

CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI

I corsi sono fortemente professionalizzanti e sono finalizzati all'acquisizione di competenze spendibili subito nel mondo del lavoro; tuttavia, per quanto concerne la certificazione ed il riconoscimento dei Crediti Formativi Universitari (CFU) si rinvia al Decreto Attuativo di cui all'art.14, comma 3, della Legge 30/12/2010, nro 240.

TERMINI D'ISCRIZIONE

La domanda di ammissione ai corsi dovrà essere presentata utilizzando il modello di domanda che costituisce **l'Allegato 1** al presente bando, corredata dai seguenti documenti:

- fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- curriculum Vitae redatto secondo il formato europeo, sottoscritto e datato;
- copia del Diploma/Autocertificazione
- copia di altri attestati (ECDL, ECDL Avanzato, certificazione di inglese, ecc, ecc) e titoli.

Le iscrizioni sono aperte dal 06 giugno al 2 agosto 2015

MODALITÀ D'ISCRIZIONE

La domanda di ammissione dovrà pervenire, in busta chiusa, **entro e non oltre le ore 12 del 3 agosto 2015, alla Segreteria Organizzativa** costituita presso il seguente indirizzo:

**Fondazione Istituto Tecnico Superiore “Antonio Cuccovillo”
Area “Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Sistema Meccanico – Meccatronica”
Via Divisione Acqui – 70126 BARI**

La busta dovrà riportare i dati del mittente, l'indicazione di **almeno 2 profili** su **5** e la seguente dicitura:

ITS “A. CUCCOVILLO”

1. **DIPLOMA SUPERIORE** nel Settore Meccanico - Meccatronico per l'innovazione di processi e Prodotti meccanici (**profilo 1a o 1b**)
oppure
2. **DIPLOMA SUPERIORE** nel Settore Meccanico - Meccatronico per l'automazione integrata e i Sistemi Meccatronici (**profilo 2a o 2b**)
3. **DIPLOMA SUPERIORE** nel Settore Meccanico – Meccatronico – Sistema Casa- per l'innovazione di processi e Prodotti nella Meccanica del Legno

Iscrizione per il Biennio 2015/2017

L'iscrizione potrà avvenire anche online.

In tal caso si dovrà:

- scegliere i corsi e i profili per i quali si effettua l'opzione;
- inserire tutte le informazioni richieste nella domanda di iscrizione e inoltrarla cliccando il tasto “Salva” (in fondo alla pagina);
- stampare la domanda dall'apposita funzione, firmarla e consegnarla con raccomandata A/R o a mano presso la Segreteria Organizzativa unitamente a tutta la documentazione richiesta.

L'iscrizione *on line* sarà chiusa automaticamente il giorno 2/08/2015 alle ore 12.00.

In caso di spedizione della domanda a mezzo raccomandata, essa dovrà comunque pervenire, entro e non oltre, le ore 12 del 3/08/2015.

DOCUMENTI DA ALLEGARE ALLA DOMANDA DI AMMISSIONE:

- a. copia di un documento di riconoscimento valido e copia del Codice Fiscale;
- b. curriculum vitae redatto secondo il modello europeo;
- c. 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 D.P.R. 445/2000) dell'aspirante partecipante attestante la veridicità di quanto dichiarato;
- d. certificato di residenza emesso in data non anteriore a 6 mesi dalla data di scadenza delle domande di iscrizione (o autocertificazioni relative)

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Le modalità di iscrizione 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. Ai sensi della Legge 196/2003, la Fondazione Istituto Tecnico Superiore “Antonio

Cuccovillo” Area “Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Sistema Meccanico – Meccatronico (energia)” si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal candidato.

Prove di selezione

La prova di selezione, unica per tutti i corsi, è fissata per il giorno 8/09/2014 per la Prova scritta. Dal 10/09/2014, si terranno i Colloqui tecnico - motivazionali.

ELENCO SELEZIONATI (ed AMMESSI AL CORSO DI ALLINEAMENTO).

La graduatoria definitiva sarà pubblicata entro il 20/09/2015.

INFORMAZIONI

Il presente Bando sarà pubblicato all'albo e sul sito ufficiale della Fondazione Istituto Tecnico Superiore “Antonio Cuccovillo”

www.itsmeccatronicapuglia.it

Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi alla **Segreteria Organizzativa** della:

Fondazione Istituto Tecnico Superiore “A. Cuccovillo”

Area “Nuove Tecnologie per il Made in Italy

Sistema Meccanico-Meccatronico”

Via Divisione Acqui – 70126 Bari Tel. 0809262374

segreteria@itsmeccatronicapuglia.it

SI PRECISA che per l'iscrizione gli studenti selezionati dovranno versare, per la quota di iscrizione e i servizi didattici, **€400 totali** Tale somma è riferita all'intero corso biennale, al netto di qualsiasi onere e commissione bancaria.

La contribuzione può essere suddivisa in due rate: **€250** da versare entro il 15 ottobre 2015 e **€150** entro il 15 marzo 2016.

Gli studenti in possesso di una **Attestazione ISEEU** (Indicatore della Situazione Economica Equivalente Universitario) fino a € 8.058,00 sono esonerati dal pagamento della seconda Rata. Nel caso in cui lo studente intenda chiedere questo esonero, deve obbligatoriamente presentare l'attestazione originale ISEEU rilasciata da un Centro di Assistenza Fiscale (CAF) riferita ai redditi familiari dell'anno immediatamente precedente quello di iscrizione.

E' previsto il rimborso della tassa d'iscrizione a favore dei cinque allievi che otterranno i migliori risultati finali al termine del 1° anno, ed una Premio di Studio di 500€ ai 5 migliori alla fine dei corsi, secondo criteri che verranno successivamente fissati e resi noti ai partecipanti.

Bari, 06 giugno 2015

Il Presidente
Prof.ssa Lucia Scattarelli

ALLEGATI:

- 1. Domanda di iscrizione.**
- 2. Modalità di svolgimento della selezione.**