



**POLITECNICO
DI TORINO**

Scuola di Master
e Formazione Permanente

Albo n. 1085/2018



fondo
sociale europeo

BANDO DI SELEZIONE

ai fini dell'assunzione presso l'azienda partner del Master
Universitario di II Livello in esercizio di Apprendistato di Alta
Formazione e di Ricerca in
Smart state of the art manufacturing

Anno Accademico 2018/2019

(Allegato "A" - Determina del Dirigente dell'Area Gestione Didattica n. 686/2018 del 24/05/2018)



REGIONE
PIEMONTE

per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE



Art.1

(Indicazioni di carattere generale)

Il Politecnico di Torino, ai sensi del D.M. 270/2014 del 22 ottobre 2004, ha attivato per l'anno accademico 2018/19, il Master universitario di II° Livello in "Smart state of the art manufacturing".

Il Master di II° livello in "Smart state of the art manufacturing" è finalizzato alla formazione di professionisti da inserire in ambito operations in tutta la catena di valore (Ambiente e Prevenzione, Information Technology, Manufacturing, Manutenzione, Organizzazione industriale, Qualità, Supply Chain) che include processi innovativi, tecniche avanzate di progettazione assistita e sistemi di controllo, pilotaggio ed analisi di veicoli da lavoro modulari, con particolare riferimento al risparmio energetico.

Gli apprendisti laureati verranno assunti dall'azienda MICHELIN ITALIANA, partner del presente Master.

Il percorso sarà realizzato in risposta al Bando della Regione Piemonte "Apprendistato di Alta Formazione e di Ricerca 2016 – 2018 (Art. 45 - D. Lgs. n. 81/2015) - in attuazione della D.G.R. n. 37-3617 del 11/07/2016", di cui alla D.D. N. 537 del 03/08/2016.

Il Bando regionale prevede che i partecipanti al Master in possesso dei requisiti di ammissione di cui all'art. 3 del presente Bando, siano assunti dal datore di lavoro con contratto di apprendistato di alta formazione e di ricerca, ai sensi dell'art. 45 del D.Lgs. 81/2015.

L'azienda partner si impegna all'assunzione di almeno 13 apprendisti nell'ambito delle attività del Master.

Il coordinatore del Master è il prof. Maurizio Schenone (Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione del Politecnico di Torino).

Art. 2

(Obiettivi formativi, articolazione del percorso formativo)

Il Master di II° livello in "Smart state of the art manufacturing" è un percorso di apprendimento che combina attività didattica presso l'Ateneo e formazione sul posto di lavoro presso l'azienda.

L'obiettivo del Master, rivolto a laureati in discipline tecnico-scientifiche, gestionali ed economiche è finalizzato a formare e accompagnare dei professionisti per l'inserimento in ambito industriale.

Il percorso permetterà loro di essere preparati individualmente al contesto lavorativo e alle sfide professionali del futuro attraverso l'acquisizione di:

competenze tecniche applicate di alto livello;

competenze manageriali avanzate;

capacità di associare competenze operative, elaborazioni tattiche e visione strategica.

La struttura didattica del Master prevede:

- 400 ore di formazione presso l'Ateneo;
- 1.100 ore di formazione presso il datore di lavoro da suddividere tra:
 - 144 ore relativamente agli insegnamenti del percorso formative presso l'azienda;
 - 656 ore relative al Training on the job Project Work;
 - 300 ore di autoapprendimento.



Tabella 1 - Piano didattico

Corso	Ore di formazione c/o l'Ateneo	Ore di formazione c/o l'impresa	CFU
Chimica e fisica della materia - Nanotecnologie	40	-	4
Tecnologia del pneumatico	40	-	4
Processi di lavorazione del pneumatico	40	52	7
Affidabilità, Sicurezza e Ingegneria di Manutenzione	40	-	4
Sicurezza e Salute del lavoro	28	-	2
Energy Saving	12	-	1
Meccatronica	32	-	3
Automazione Industriale + Robotica Industriale	40	16	5
Analisi Dati + Reti e Piattaforme Informatiche	36	-	3
Logistica Industriale	44	16	5
Processi di Additive Manufacturing	24	-	2
Business Analytics + Creazione del Valore	24	60	6
Training on the job e Project Work	-	656	26
TOTALE	400	800	72

L'avvio delle attività del Master è previsto per il mese di ottobre 2018, in concomitanza con l'assunzione degli apprendisti da parte dell'azienda partner e avrà una durata di circa 24 mesi.

Il Master sarà tenuto in lingua italiana.

Il sito web del percorso di Master contenente ulteriori informazioni relativamente all'obiettivo formativo, agli ambiti occupazionali, al programma didattico del Master e all'iter di selezione è disponibile alla pagina:

<https://didattica.polito.it/master/smart/2019/home>.

Art. 3

(Requisiti di ammissione)

Per la partecipazione al Master universitario di II Livello in "Smart state of the art manufacturing" A.A. 2018/19 i candidati dovranno essere in possesso dei seguenti requisiti minimi:

- età inferiore ai 30 anni al momento dell'assunzione presso l'azienda partner;
- possesso all'atto dell'immatricolazione al Master della laurea magistrale (o titolo equivalente) in una delle seguenti classi:
 - o LM-17 (fisica);
 - o LM-18 (informatica);
 - o LM-20 (ingegneria aerospaziale e astronautica);
 - o LM-21 (ingegneria biomedica);
 - o LM-22 (ingegneria chimica);
 - o LM-25 (ingegneria dell'automazione);
 - o LM-26 (ingegneria della sicurezza);
 - o LM-27 (ingegneria delle telecomunicazioni);



- LM-28 (ingegneria elettrica);
- LM-29 (ingegneria elettronica);
- LM-30 (ingegneria energetica e nucleare);
- LM-31 (ingegneria gestionale);
- LM-32 (ingegneria informatica);
- LM-33 (ingegneria meccanica);
- LM-40 (matematica);
- LM-44 (modellistica matematico-fisica per l'ingegneria);
- LM-53 (scienza e ingegneria dei materiali);
- LM 54 (scienze chimiche);
- LM-66 (sicurezza informatica);
- LM-71 (scienze e tecnologie della chimica industriale);
- LM-77 (scienze economico-aziendali);
- LM-82 (scienze statistiche).

Le candidature pervenute saranno esaminate dall'Ufficio Master e Formazione Permanente per la verifica del rispetto dei requisiti di ammissione precedentemente elencati.

Esclusivamente nel caso di candidati in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero, le candidature saranno esaminate da una apposita Commissione presieduta dal coordinatore del Master al fine della verifica del rispetto dei requisiti di ammissione.

Le candidature che risulteranno idonee a questa fase di verifica dei requisiti di accesso saranno successivamente messe a disposizione dell'azienda partner ai fini della successiva fase di selezione ad opera dell'impresa.

La conoscenza a livello avanzato della lingua italiana rappresenta un requisito fondamentale per la frequenza del Master e per lo svolgimento dell'attività lavorativa. Per i candidati non italiani, la conoscenza della lingua italiana verrà valutata dall'azienda nel corso delle fasi di selezione in impresa.

La buona conoscenza della lingua inglese, pur non rappresentando un requisito fondamentale, costituisce un titolo preferenziale ai fini della selezione, il cui livello di conoscenza verrà valutato dall'azienda nel corso delle fasi di selezione in impresa.

Coloro che non saranno in possesso dei requisiti sopra indicati verranno esclusi dal processo di selezione.

Art. 4

(Procedura selettiva da parte dell'impresa)

L'azienda partner provvederà alla selezione dei candidati, finalizzata all'assunzione presso l'impresa (ex art. 45 D. Lgs 81/2015).

La prima fase della selezione aziendale prevederà un pre-screening delle candidature idonee pervenute.

L'azienda partner si riserva di contattare esclusivamente i profili ritenuti idonei sulla base dei criteri di selezione stabiliti dall'impresa.



L'azienda partner potrà procedere a contattare anche durante il periodo di apertura delle selezioni i candidati che abbiano completato correttamente l'application e che risultino idonei in seguito alla verifica dei requisiti di ammissione alla fase di selezione ad opera dell'impresa.

Per maggiori informazioni sull'iter di selezione: <https://didattica.polito.it/master/smart/2019/home>.

Art. 5

(Modalità e scadenza di presentazione della candidatura)

Le candidature dovranno pervenire tramite Apply@polito, il servizio di iscrizioni on-line del Politecnico di Torino, disponibile al link <https://didattica.polito.it/master/smart/2019/home>.

Le domande dovranno pervenire **entro e non oltre le ore 11.59 (ora italiana) del 31/07/2018**, pena esclusione dal processo di selezione.

Per inviare la propria candidatura al Master è necessario allegare la seguente documentazione obbligatoria:

Tabella n.1 – Elenco allegati alla candidatura

ALLEGATI OBBLIGATORI

- **documento di identità** valido (passaporto per gli Extra UE);
- **curriculum vitae** (contenente l'autorizzazione al trattamento dei dati personali - D.lgs. 196/2003 e s.m.i.);
- **la domanda di preiscrizione** al master;
- **solo per i laureati/laureandi in una università italiana: dichiarazione sostitutiva di certificazione** (ai sensi dell'art. 46 DPR 28 dicembre 2000, n. 445) relativa alla laurea sia di I livello sia di II livello, contenente la denominazione dell'Ateneo di provenienza, la denominazione del corso di laurea, l'elenco completo degli esami sostenuti e relativa votazione, il titolo della tesi, il voto finale e la data di conseguimento titolo;
- **solo per i laureati/laureandi in una università estera**: certificato ufficiale rilasciato dall'università di appartenenza relativo alla laurea sia di I livello sia di II livello, contenente la denominazione completa del titolo di laurea conseguito, l'elenco completo degli esami sostenuti e relativa votazione, il titolo della tesi, il voto finale e la data di conseguimento titolo;
- **lettera di presentazione**.

ALLEGATI FACOLTATIVI

- **Lettera di referenza**
- **Certificato di Lingua Italiana** (solo per stranieri)
- **Certificato di Lingua Inglese**
- **Permesso di soggiorno per l'Italia** (solo per cittadini extra UE)



I suddetti documenti, a esclusione del documento di identità, devono essere prodotti esclusivamente in lingua italiana o inglese.

Non verranno accettate candidature inviate tramite e-mail, fax o posta.

Si specifica che la difformità dei dati dichiarati rispetto agli allegati e la mancanza anche solo di uno dei documenti obbligatori di cui sopra comporterà l'esclusione dal processo di selezione.

Art.6

(Esito delle selezioni e pubblicazione)

In seguito alla conclusione del processo di selezione effettuato dall'impresa partner, l'elenco degli ammessi sarà pubblicato sull'Albo on-line dell'Ateneo e sulla pagina "Esito delle selezioni" del sito del Master: <https://didattica.polito.it/master/smart/2019/home>.

Nel caso in cui il candidato ammesso alla partecipazione del Master non avesse ancora conseguito la laurea magistrale, è da ritenersi ammesso "sotto condizione". Nel caso in cui il suddetto candidato non dovesse conseguire il titolo richiesto entro la scadenza fissata per l'immatricolazione al Master, questo non potrà prendere parte al programma.

Art.7

(Immatricolazione e consegna dei documenti)

Immatricolazione

Tutte le informazioni riguardanti la modalità di immatricolazione al Master verranno comunicate via e-mail agli interessati.

I candidati ammessi dovranno completare le pratiche di immatricolazione entro la data di avvio del Master.

I candidati che risulteranno ammessi in seguito al processo di selezione aziendale non dovranno risultare immatricolati contemporaneamente ad altri corsi universitari (Laurea Specialistica/Magistrale, Dottorato di ricerca, ecc..). Chi risultasse iscritto ad un altro corso, dovrà assicurarsi, nel caso risultasse selezionato, di poter concludere o sospendere la carriera prima dell'immatricolazione al Master.

Consegna dei documenti

Successivamente alla conclusione della procedura di immatricolazione, i candidati selezionati dovranno consegnare all'Ufficio Master e Formazione Permanente del Politecnico di Torino, entro la data di avvio del Master, la seguente documentazione *in originale*:

- la "dichiarazione di partecipazione al Master";
- solo per i laureati in una università pubblica italiana: dichiarazione sostitutiva di certificazione (ai sensi dell'art. 46 DPR 28 dicembre 2000, n. 445) relativa alla laurea di II Livello, contenente la denominazione dell'Ateneo di provenienza, la denominazione del corso di laurea, l'elenco completo degli esami sostenuti e relativa votazione, il titolo della tesi, il voto finale e la data di conseguimento del titolo;
- solo per i laureati in una università privata italiana: certificato ufficiale rilasciato dall'università di appartenenza relativo alla laurea di II Livello, contenente la denominazione del corso di laurea, l'elenco completo degli esami sostenuti e relativa votazione, il titolo della tesi, il voto finale e la data di conseguimento del titolo;



- solo per i laureati all'estero: transcript del titolo di studio necessario per accedere al master di II Livello e relativa "Dichiarazione di Valore" o "Diploma Supplement" (per i soli laureati in università con sede in un paese europeo).

L'Amministrazione si riserva di effettuare controlli su quanto dichiarato nelle dichiarazioni sostitutive di certificazione (ai sensi dell'art. 46 DPR 28 dicembre 2000, n. 445). Qualora dal controllo emerga la non corrispondenza del contenuto della dichiarazione, il dichiarante decade dalla graduatoria.

Art.8

(Quota di iscrizione)

Sulla base di quanto previsto dal Bando della Regione Piemonte "Apprendistato di Alta Formazione e di Ricerca 2016 – 2018 (Art. 45 - D. Lgs. n. 81/2015), non sono previsti costi di partecipazione per i partecipanti.

In conformità con quanto previsto dalla "Guida Tasse" del Politecnico di Torino, i candidati selezionati, in quanto studenti che hanno diritto all'esonero dal pagamento delle tasse e contributi, dovranno versare per ogni anno accademico di iscrizione al Master esclusivamente la quota pari ad € 19,53*, corrispondente alle seguenti voci:

1. Premio assicurazione infortuni: € 3,53
2. Imposta di bollo: € 16,00

*L'importo potrebbe subire variazioni in quanto la Guida alla contribuzione studentesca 2018/2019 è ancora in fase di definizione.

Art. 9

(Requisiti per il conseguimento del Diploma di Master)

La discussione del Project Work finale conclude il percorso formativo con il conferimento da parte del Politecnico di Torino del diploma di Master universitario di II Livello in "Smart state of the art manufacturing".

Ai fini dell'ottenimento del diploma di Master ai partecipanti è richiesto:

- Il conseguimento dei 72 crediti formativi previsti;
- la frequenza di almeno il 67% delle 400 ore di formazione previste presso l'Ateneo (in ottemperanza a quanto previsto nella sezione 5.2.1 del Bando della Regione Piemonte "Apprendistato di Alta Formazione e di Ricerca 2016 – 2018 - in attuazione della D.G.R. n. 37-3617 del 11/07/2016", di cui alla D.D. N. 537 del 03/08/2016).

Art.10

(Ufficio di riferimento)

L'ufficio di riferimento è l'Ufficio Master e Formazione Permanente del Politecnico di Torino – e-mail: master.apprendistato@polito.it.



Art.11

(Responsabile del procedimento)

Responsabile del procedimento per le procedure di selezione di cui al presente atto è il Dott. Alberto Pusceddu, Responsabile dell'Ufficio Master e Formazione Permanente.

Art. 12

(Trattamento dei dati personali)

L'informativa prevista dall'articolo 13 del "Codice in materia di protezione dei dati personali" (Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e s.m.i.) è consultabile all'indirizzo: <https://didattica.polito.it/privacy/>.

I dati personali inclusi all'interno dell'application form on line sono utilizzati dal Politecnico di Torino ai fini del processo di selezione e immatricolazione, esclusivamente per le finalità proprie dell'istituzione: per questo motivo, i dati sono forniti alle diverse strutture dell'Ateneo (per svolgere le attività di loro competenza) senza che il candidato ne abbia ulteriore comunicazione.

I dati personali inclusi all'interno dell'application form on line sono inoltre condivisi con l'azienda partner dell'iniziativa esclusivamente ai fini del processo di selezione.

Il Politecnico di Torino è titolare della banca dati, nella persona del Rettore con sede in Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino.

Il responsabile del trattamento dei dati relativi agli studenti è il responsabile dell'Area Gestione Didattica.

Art. 13

(Accesso agli Atti)

L'accesso agli atti è consentito nelle forme previste dalla Legge.

Art. 14

(Pubblicazione)

Il presente bando è pubblicato all'Albo on line dell'Ateneo all'indirizzo https://www.swas.polito.it/dotnet/albo_online/.

Lo stesso è reperibile all'indirizzo: <https://didattica.polito.it/master/smart/2019/home>.