



POLITECNICO  
DI TORINO



fondo  
sociale europeo

Albo n. 1945/2020

## BANDO DI SELEZIONE

per l'ammissione al Master Universitario di I livello in esercizio di  
Apprendistato di Alta Formazione e di Ricerca in  
Smart Product Design 4.0  
Anno Accademico 2020/2021

(Allegato "A" - Decreto del Rettore n. 861 del 05/10/2020)

Politecnico di Torino  
Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia



REGIONE  
PIEMONTE

per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://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 2020/21, il Master universitario di I livello in "Smart Product Design 4.0" (d'ora innanzi, anche "il Master").

Il Master è finalizzato alla formazione di apprendisti laureati che intendano approfondire le tematiche relative alle tecnologie e metodologie per l'ideazione e lo sviluppo di prodotti intelligenti (Smart Product), ossia in grado di sfruttare al meglio le potenzialità più recenti della sensoristica, delle tecnologie ICT, dell'analisi dati, e delle metodiche di innovazione di prodotto tipiche dei prodotti complessi e della gestione dei processi aziendali secondo logiche collaborative, tipiche della rivoluzione digitale e dell'industria 4.0, per garantire un processo di innovazione continua.

Il percorso sarà realizzato in risposta al Bando della Regione Piemonte "Apprendistato di Alta Formazione e di Ricerca (Art. 45 - D. Lgs. n. 81/2015) – Aggiornamento dell'Avviso pubblico approvato con Determinazione n. 537. 03/08/2016, Deliberazione della Giunta regionale n. 37-3617 del 11/07/2016 e n. 18/6767 del 20/04/2018" di cui alla D.D. n. 1486 del 17/12/2018;

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 da parte del datore di lavoro con contratto di apprendistato di alta formazione e di ricerca, ai sensi dell'art. 45 del D.Lgs. 81/2015.

Le aziende partner, sulla base delle proprie disponibilità, si impegnano all'assunzione di un massimo di 13 apprendisti nell'ambito delle attività del Master.

Il coordinatore del Master è il prof. Enrico Vezzetti (DIGEP - Dipartimento Ingegneria Gestionale e della Produzione del Politecnico di Torino).

## **Art. 2**

(Obiettivi formativi, articolazione del percorso formativo)

Il Master in "Smart Product Design 4.0" è un percorso di apprendimento che combina attività didattica presso l'Ateneo e formazione sul posto di lavoro presso l'azienda.

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:
  - 125 ore relativamente agli insegnamenti del percorso formativo presso le aziende
  - 675 ore relative al Training on the job Project Work
  - 300 ore di autoapprendimento

### Tabella 1 - Piano didattico



<b>Corso</b>	<b>Ore di formazione c/o l'Ateneo</b>	<b>Ore di formazione c/o l'impresa</b>	<b>CFU</b>
IoT e sensori	80	25	9
Reti di calcolatori e programmazione	100	25	11
Gestione del ciclo di vita del prodotto	80	25	9
Basi di dati e analisi di dati	80	25	9
Normativa GDPR e diritto	20	-	2
Gestire la trasformazione digitale	40	25	5
Training on the job e Project work	-	675	27
<b>TOTALE</b>	<b>400</b>	<b>800</b>	<b>72</b>

L'avvio delle attività del Master è previsto in concomitanza con l'assunzione degli apprendisti da parte delle aziende 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, alle imprese partner, al calendario delle attività, al programma didattico del Master e all'iter di selezione è disponibile alla pagina:

[https://didattica.polito.it/master/smart\\_product\\_design\\_4\\_0/2021/home](https://didattica.polito.it/master/smart_product_design_4_0/2021/home)

### **Art. 3**

(Requisiti di ammissione alla procedura selettiva da parte dell'impresa)

Per la partecipazione al Master universitario di primo livello in "Smart Product Design 4.0" A.A. 2020/21 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 (o titolo equivalente) in una delle seguenti classi:
  - o L-08 (Ingegneria dell'Informazione)
  - o L-09 (Ingegneria Industriale)
  - o L-30 (Scienze e Tecnologie Fisiche)
  - o L-31 (Scienze e Tecnologie Informatiche)
  - o L-35 (Scienze Matematiche)
  - o L-41 (Statistica)

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

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



Una apposita Commissione presieduta dal Coordinatore del Master valuterà l'ammissibilità di eventuali candidati in possesso di laurea magistrale afferente a una di quelle sopra elencate e verificherà il rispetto dei requisiti di ammissione esclusivamente nel caso di candidati in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero.

**Le candidature che risulteranno idonee in funzione dei requisiti di ammissione e della completezza della documentazione obbligatoria di cui all'art. 4, saranno successivamente messe a disposizione delle aziende partner perché possa dare avvio alla procedura selettiva di cui all'art 5.**

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 stranieri, la conoscenza della lingua italiana verrà valutata dall'azienda nel corso delle fasi di selezione in impresa.

La buona conoscenza della lingua inglese costituisce un requisito imprescindibile ai fini della selezione da parte delle imprese partner.

#### Art. 4

(Modalità e scadenza di presentazione della candidatura)

Le candidature dovranno pervenire tramite [Apply@polito](mailto:Apply@polito), il servizio di iscrizioni on-line del Politecnico di Torino, disponibile al link [https://didattica.polito.it/master/smart\\_product\\_design\\_4\\_0/2021/come\\_candidarsi](https://didattica.polito.it/master/smart_product_design_4_0/2021/come_candidarsi) **entro e non oltre le ore 14.00 (ora italiana) del 26/11/2020**, pena l'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**

- o **documento di identità** valido (passaporto per gli Extra UE)
- o **curriculum vitae** (contenente l'autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e D.lgs. 196/2003 e successive modificazioni)
- o **la domanda di preiscrizione** al master
- o **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 sia alla laurea di I livello sia di II livello o alla carriera fino a quel momento acquisita, 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;
- o **solo per i laureati/laureandi in una università estera**: certificato ufficiale rilasciato dall'università di appartenenza relativo sia alla laurea di I livello sia di II livello o alla carriera fino a quel momento acquisita, 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.

##### **ALLEGATI FACOLTATIVI**



- **Lettera di presentazione.**
- **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 ad opera delle imprese.

#### **Art. 5**

(Modalità di erogazione della didattica)

Il Politecnico ha predisposto e applica rigorosi Protocolli e misure per la sicurezza, per il contrasto e il contenimento della diffusione del COVID 19 per tutte le attività che si svolgeranno in presenza.

Al fine di garantire la tutela e la salute dei propri studenti e lavoratori, in caso di peggioramento dell'evoluzione del quadro di diffusione a livello nazionale e locale del Covid-19 che comporti norme restrittive, la Scuola di Master e Formazione Permanente si riserva eventualmente di intervenire sulle modalità di erogazione della didattica, anche a Maser avviato, predisponendo forme di fruizione didattica alternative in modalità remota, per assicurare la continuità delle attività.

#### **Art. 6**

(Procedura selettiva da parte dell'impresa)

Le aziende partner provvederanno direttamente alla selezione finalizzata all'assunzione dei candidati (ex art. 45 D. Lgs 81/2015).

La selezione aziendale prevedrà un pre-screening delle candidature idonee pervenute.

Le aziende partner si riservano di contattare esclusivamente i profili ritenuti idonei sulla base dei propri criteri di selezione.

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

Per maggiori informazioni sull'iter di selezione:

[https://didattica.polito.it/master/smart\\_product\\_design\\_4\\_0/2021/home](https://didattica.polito.it/master/smart_product_design_4_0/2021/home)

#### **Art.7**

(Esito delle selezioni ad opera dell'impresa e pubblicazione)



In seguito alla conclusione del processo di selezione effettuato dalle imprese partner, queste ultime trasmetteranno al Politecnico di Torino sia l'elenco dei selezionati che saranno ammessi a partecipare al Master, sia l'elenco degli eventuali idonei al subentro. Entrambi gli elenchi saranno pubblicati sull'Albo on line dell'Ateneo e sulla pagina "Esito delle selezioni" del sito del Master: [https://didattica.polito.it/master/smart\\_product\\_design\\_4\\_0/2021/home](https://didattica.polito.it/master/smart_product_design_4_0/2021/home)

Nel caso in cui il candidato ammesso alla partecipazione del Master non avesse ancora conseguito la laurea, 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.8

(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

La procedura di immatricolazione si perfeziona con la consegna all'Ufficio Master e Formazione Permanente del Politecnico di Torino della versione originale della documentazione già caricata sul portale [Apply@polito](mailto:Apply@polito) al momento dell'invio della candidatura (si veda art. 4 del presente Bando), unitamente alla dichiarazione di accettazione di partecipazione. L'Ufficio Master e Formazione Permanente fisserà un appuntamento individuale con ciascun partecipante, per la consegna di tale documentazione.

Al momento dell'immatricolazione, i partecipanti in possesso di un titolo conseguito all'estero dovranno presentare - in originale - la Dichiarazione di valore relativa al diploma di laurea rilasciata dalla rappresentanza italiana nel paese in cui è stato rilasciato il titolo o l'Attestato di Comparabilità rilasciato dal centro CIMEA. Se il diploma di laurea è stato conseguito presso una università EU, i partecipanti potranno consegnare il Diploma Supplement al posto della Dichiarazione di valore.

I cittadini Non-UE dovranno altresì consegnare, in originale, *il permesso di soggiorno per cittadini Non-UE residenti in Italia.*



I candidati laureati all'estero che non avranno consegnato la Dichiarazione di valore potranno immatricolarsi al Master di I livello in "Smart Product Design 4.0" con riserva. Tale riserva dovrà essere sciolta con la presentazione della Dichiarazione di valore entro 6 mesi dall'avvio dell'attività didattica. Nel caso di mancata presentazione entro detto termine, lo studente sarà impossibilitato a compiere atti di carriera fino a quando la Dichiarazione di valore non sarà consegnata.

I cittadini non appartenenti all'Unione Europea devono essere in regola con le norme relative ai visti di ingresso e permesso di soggiorno.

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. 9**

(Quota di iscrizione)

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

In conformità con quanto previsto dalla "Guida alla contribuzione studentesca" del Politecnico di Torino, i candidati selezionati dovranno versare per il primo anno accademico di iscrizione al Master esclusivamente la quota pari ad € 21,00\*, corrispondente alle seguenti voci:

1. Premio assicurazione infortuni: € 5,00
2. Imposta di bollo: € 16,00

Sarà inoltre richiesto ai candidati selezionati il versamento dell'importo di una marca da bollo pari a € 16,00 per il rilascio del diploma di conseguimento master.

\* L'importo del premio di assicurazione infortuni potrebbe essere soggetto a variazioni sulla base di quanto, rispettivamente, determinato da EDISU Piemonte e dalla stipulazione del nuovo contratto assicurativo.

### **Art. 10**

(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 primo livello in "Smart Product Design 4.0".

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

- Il conseguimento dei 72 crediti formativi previsti;
- la frequenza di almeno il 75% delle 400 ore di formazione previste presso l'Ateneo<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Eventuali assenze relative alle 400 ore di formazione esterna dovranno essere comunicate in tempi utili all'Ufficio Master e Formazione Permanente (master.apprendistato@polito.it) e al responsabile aziendale.



Per il rilascio del diploma sarà richiesto il pagamento di una marca da bollo pari a € 16,00.

#### **Art.11**

(Ufficio di riferimento)

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

#### **Art.12**

(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. 13**

(Trattamento dei dati personali)

Ai sensi del Regolamento Generale sulla protezione dei dati (Regolamento UE 2016/679) e del Codice in materia di protezione dei dati personali (D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196 e s.m.i.), il trattamento dei dati personali dei candidati è effettuato dal Politecnico di Torino esclusivamente per le finalità istituzionali nonché per quelle imposte dalla normativa in materia di "Apprendistato di Alta Formazione e di Ricerca" e sarà pertanto improntato ai principi di correttezza, liceità e pertinenza ai fini medesimi. Al fine di consentire la realizzazione del "Master universitario in "Industrializzazione di macchine telescopiche modulari: metodologie progettuali e di processo" i candidati autorizzano l'Ateneo a trasmettere i propri dati alle aziende partner che agiranno, per quanto di competenza, in qualità di titolare autonomo del trattamento.

L'informativa completa riguardante la modalità di trattamento dei dati forniti dai candidati operata dal Politecnico e i diritti loro spettanti è visionabile al link <https://didattica.polito.it/privacy/>

L'informativa completa riguardante la modalità di trattamento dei dati forniti dai candidati operata dalle aziende partner e i diritti loro spettanti è visionabile all'indirizzo [https://didattica.polito.it/master/smart\\_product\\_design\\_4\\_0/2021/aziende\\_partner](https://didattica.polito.it/master/smart_product_design_4_0/2021/aziende_partner)

#### **Art. 14**

(Accesso agli Atti)

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

#### **Art. 15**

(Pubblicazione)

Il presente bando è pubblicato all'Albo online dell'Ateneo all'indirizzo [https://www.swas.polito.it/dotnet/albo\\_online/](https://www.swas.polito.it/dotnet/albo_online/). Lo stesso è reperibile all'indirizzo: [https://didattica.polito.it/master/smart\\_product\\_design\\_4\\_0/2021/home](https://didattica.polito.it/master/smart_product_design_4_0/2021/home)