



**POLITECNICO  
DI TORINO**

Area  
Gestione Didattica

LA DIRIGENTE  
Mahée FERLINI

ALBO n. 1520/2018

Bando di concorso  
per la selezione delle candidature  
Master universitario di I livello in “Telemedicina”  
(prima edizione)

**A.A. 2018/2019**

(Allegato "A" – Determina del Dirigente dell'Area Gestione Didattica n. 1008/2018 del 24/07/2018)

**Area Gestione Didattica**

Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia  
[master.universitari@polito.it](mailto:master.universitari@polito.it) [www.polito.it](http://www.polito.it)



## 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, la prima edizione del Master universitario di I livello in "Telemedicina".

Il Master universitario di I livello in "Telemedicina" realizzato in collaborazione con l'Associazione per gli Insegniamenti Universitari e l'Alta Formazione nel Canavese e sostenuto da ASL TO4, Althea Group, Medical Line Consulting, 3B srl e Cooperativa Sociale EDEREC, è rivolto a più figure professionali che lavorano a stretto contatto nell'ambito sanitario: l'ingegnere biomedico, che possiede le competenze sulla tecnologia e sugli ambiti di utilizzo, e il professionista sanitario (Medici, Infermieri e altri profili sanitari), che conosce i bisogni di assistenza della popolazione e le caratteristiche dei pazienti che possono usufruire del servizio e mira a formare specialisti dell'uso delle nuove tecnologie per favorire la domiciliazione delle cure.

Il rapido incremento dell'utilizzo delle tecnologie dell'information technology in tutti i campi delle nostre vite interessa in maniera crescente anche l'ambito della salute e della gestione sanitaria; ci si attende un rapido sviluppo dell'adozione di strumenti digitali sanitari, sia rivolti al singolo professionista che alle Aziende ospedaliere e socio-assistenziali, da qui la necessità di personale sanitario in grado di collaborare con l'ingegnere biomedico per un corretto inserimento della tecnologia nei processi socio-assistenziali.

A partire da queste premesse viene programmata l'attivazione del Master con la finalità di formare una figura professionale atta a lavorare nelle strutture sanitarie nell'ambito della domiciliazione delle cure mediante la costruzione di un programma di formazione aderente alle attuali esigenze.

Il master è organizzato in modo tale da poter essere frequentato da studenti che lavorano.

Il Coordinatore del Master è la prof.ssa Gabriella Balestra (Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino).

## Art. 2

(Obiettivi formativi, articolazione del percorso formativo)

È difficile pianificare oggi l'evoluzione delle richieste di queste competenze, in quanto attualmente i servizi che impiegano queste tecnologie sono ancora relativamente pochi, ma certamente l'indirizzo dell'intera sfera sanitaria si sta orientando verso una medicina sempre più "a domicilio", potenziando l'assistenza domiciliare che utilizza tecnologie proprie della telemedicina; queste tecnologie, quindi, potranno offrire un supporto che migliori la qualità del servizio fornito e diminuisca i costi indiretti, contribuendo a ridurre la richiesta di ospedalizzazione dei pazienti. In futuro, le competenze acquisite attraverso il master diventeranno dunque sempre più utili per il buon funzionamento e l'adeguata progettazione di servizi che saranno messi a disposizione dei pazienti.



Il Master avrà una durata di 18 mesi, per un totale di 60 crediti formativi universitari. Le lezioni si terranno di norma con cadenza quindicinale indicativamente il lunedì o il venerdì dalle ore 9,00 alle ore 13,00 e dalle ore 14,00 alle ore 17,30.

Lo studente durante l'attività didattica e di tirocinio, acquisirà competenze relative alla progettazione e gestione di servizi di assistenza domiciliare che usufruiscono del supporto di sistemi di telemedicina.

Insegnamenti	Settore scientifico -disciplinare	Crediti	Ore aula
Informatica e Telecomunicazioni	ING-INF/03	3	30
Telemedicina	ING-INF/06	3	30
Comunicazione mediata al paziente ed Etica	IUS/01	4	40
EHR, cartella clinica, fascicolo sanitario	ING-INF/06	4	40
Tecnologie a supporto della telemedicina	ING-INF/06, ING-INF/07	5	50
Modellizzazione Processi Sanitari e definizione delle specifiche	ING-INF/06	5	50
Pianificare un progetto tecnologico in ambito sanitario	ING-INF/06	4	40
Economia sanitaria	SECS-P/03	2	20

Il sito web del corso 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/telemedicina/2019>

### Art. 3

(Requisiti di ammissione)

Per la partecipazione al Master universitario di I livello in "Telemedicina" A.A. 2018/19 i candidati dovranno essere in possesso, al momento dell'immatricolazione, della laurea triennale (o di titolo estero analogo e riconosciuto idoneo) in:



# POLITECNICO DI TORINO

Area  
Gestione Didattica

LA DIRIGENTE  
Mahée FERLINI

- Corso di laurea di I livello in Ingegneria Biomedica
- Corso di laurea di I livello della classe L/SNT1 (Professioni Sanitarie Infermieristiche e Professione Sanitaria Ostetrica),
- Corso di laurea di I livello della classe L/SNT2 (Professioni Sanitarie della Riabilitazione),
- Corso di laurea di I livello della classe L/SNT3 (Professioni Sanitarie Tecniche)

Saranno inoltre ritenuti ammissibili candidati in possesso delle seguenti lauree magistrali:

- laurea magistrale a ciclo unico (o titolo equivalente) nella classe LM-41 (Medicina e Chirurgia)
- laurea magistrale (o titolo equivalente) nella classe LM-21 (Ingegneria biomedica)

I candidati non italiani dovranno dare evidenza della conoscenza della lingua italiana, per questo motivo è obbligatorio possedere la certificazione relativa alla lingua italiana – livello B1 o sostitutivo, al momento della presentazione della candidatura nel form on-line. Tale certificazione può essere rilasciata dagli Enti individuati dal Ministero degli Affari Esteri e dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

Vengono, inoltre, accettate le certificazioni rilasciate da Ambasciate, Istituti Italiani di Cultura, Università e Centri Provinciali per l'Istruzione degli Adulti (CPIA) che, al termine dei corsi di lingua italiana, prevedano il superamento di un esame conclusivo (non si accetteranno semplici attestati di frequenza) e che riportino il livello di conoscenza QCER previsto.

Saranno esonerati dal produrre il certificato di lingua italiana i candidati stranieri se in possesso di un diploma o laurea conseguito/a in lingua italiana presso una scuola/ateneo italiano.

I candidati con cittadinanza Extra UE dovranno allegare all'application form on-line copia di regolare permesso di soggiorno (per l'Italia) per motivi di studio, valido almeno fino alla data di avvio del Master.

Possono presentare domanda di ammissione anche laureandi che si laureeranno entro la data di immatricolazione al Master. La Commissione esaminatrice del Master potrà valutare in casi eccezionali l'ammissione anche di studenti in possesso di titoli di studio diversi da quelli indicati, purché essi presentino una dettagliata documentazione (autocertificazione relativa agli studi universitari completa di titoli dei corsi, SSD, crediti e programmi) dalla quale risulti evidente che essi posseggano la preparazione scientifica e culturale necessaria per frequentare con profitto gli insegnamenti del Master.

## Art. 4

(Modalità e scadenza di presentazione della candidatura)

Il Master è aperto a un massimo di 25 partecipanti.

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/telemedicina/2019>.

**Area Gestione Didattica**

Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia  
[master.universitari@polito.it](mailto:master.universitari@polito.it) [www.polito.it](http://www.polito.it)



Le domande dovranno pervenire entro e non oltre le ore 11.59 a.m. (ora italiana) del 28/09/2018, pena esclusione dal processo di selezione.

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

## **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)
- **la domanda di preiscrizione** al master
- **solo per i laureati/laureandi in una università pubblica italiana**: dichiarazione sostitutiva di certificazione (ai sensi dell'art. 46 DPR 28 dicembre 2000, n. 445) relativa alla laurea di I 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 privata o estera**: certificato ufficiale rilasciato dall'università di appartenenza relativo alla laurea di I 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 titolo
- **Certificato di Lingua Italiana** (solo per stranieri che non hanno conseguito il titolo in Italia)
- **Permesso di soggiorno** (per l'Italia) per motivi di studio, valido almeno fino alla data di avvio del Master (solo per cittadini extra UE)

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

A seguito del termine ultimo di presentazione della documentazione verrà verificato d'ufficio il possesso dei requisiti minimi. Coloro che non saranno in possesso dei requisiti verranno automaticamente esclusi dal processo di selezione.

La mancanza di anche solo uno dei documenti sopra elencati comporterà l'esclusione della candidatura dal processo di selezione.

### Art. 5

(Procedura selettiva e Commissione di selezione)

Le candidature pervenute entro le ore 11.59 (a.m. ora italiana) del 28/09/2018 verranno esaminate dalla Commissione di selezione del Master.

### **Fase 1 (valutazione dei titoli)**

La Commissione, dopo aver verificato i requisiti di ammissione, procederà alla valutazione della documentazione presentata dai candidati in fase di iscrizione (application form on line).



Il punteggio finale sarà dato dalla valutazione dei titoli (sino a un massimo di 70 punti) e di un colloquio (sino a un massimo di 30 punti).

La valutazione dei titoli avverrà sulla base dei seguenti criteri e relativi punteggi:

1. Voto di laurea (fino a 40 punti): per i laureandi verrà attribuito un punteggio sulla base della media ponderata degli esami sostenuti dal candidato alla data di scadenza del presente bando, così come dichiarata nella documentazione allegata tramite *Apply@Polito* (fino a un massimo di 40 punti)
2. Coerenza dell'eventuale esperienza professionale e/o accademica (Workshop, progetti Erasmus ecc..) certificata e/o documentata con gli argomenti del Master (fino a 30 punti)

I candidati che otterranno un punteggio pari o superiore a 30 punti nella valutazione dei titoli verranno ammessi alla successiva fase di selezione (colloquio). I candidati che non soddisferanno i requisiti di accesso, non allegheranno tutta la documentazione obbligatoria, non otterranno il punteggio minimo di 30 punti, non saranno ammessi al colloquio e saranno quindi esclusi dal processo di selezione.

## **Fase 2 (colloquio)**

In questa fase la Commissione effettuerà un colloquio valutato sui seguenti requisiti:

- motivazione del candidato
- esperienza pregressa del candidato nell'ambito della telemedicina
- esperienza pregressa del candidato nell'ambito dell'informatica medica
- esperienza pregressa del candidato nell'ambito dell'assistenza domiciliare

I candidati dovranno presentarsi al colloquio nel giorno loro assegnato; i dettagli (orario e luogo) saranno indicati in un'email inviata dall'Ufficio Master del Politecnico di Torino.

I colloqui saranno effettuati entro i 30 giorni successivi alla data di scadenza per l'iscrizione.

Coloro che non si presenteranno al colloquio verranno esclusi automaticamente dal processo di selezione.

La Commissione definisce inoltre di concedere, eccezionalmente, a suo insindacabile giudizio, la possibilità di svolgere il colloquio in modalità remota ai candidati che, per giustificati motivi, non potranno recarsi personalmente al colloquio.

La graduatoria verrà stilata in ordine decrescente di merito sommando i punteggi della valutazione dei titoli e del colloquio.

La conoscenza della lingua italiana certificata è richiesta per i soli candidati stranieri e non darà luogo a punteggio.

## Art.6

(Esito delle selezioni e pubblicazione)

In seguito alla conclusione del processo di selezione, la graduatoria contenente l'elenco degli "ammessi" e degli "idonei al subentro", stilata in ordine decrescente di merito con il relativo punteggio, sarà pubblicata



# POLITECNICO DI TORINO

Area  
Gestione Didattica

LA DIRIGENTE  
Mahée FERLINI

sull'Albo on line dell'Ateneo e sulla pagina "Esito selezioni" del sito del Master:  
<https://didattica.polito.it/master/telemedicina/2019> .

I candidati "idonei al subentro", avranno la possibilità di iscriversi al Master solo in caso di rinuncia da parte di uno o più candidati ammessi entro i termini prestabiliti.

La pagina "Esito delle selezioni" indicherà anche le procedure e le scadenze che gli ammessi dovranno seguire per iscriversi al Master (i documenti da presentare, le date di scadenza, ecc.).

Gli ammessi dovranno completare le pratiche di immatricolazione entro la data di inizio delle lezioni.

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

Il Master sarà attivato solo se verrà raggiunto il numero minimo di 15 partecipanti, necessario all'avvio del corso.

## Art.7

(Conferma di partecipazione, immatricolazione e consegna dei documenti)

### Conferma di partecipazione

I candidati ammessi che intendano confermare la partecipazione al Master dovranno scaricare la dichiarazione di accettazione di partecipazione, compilarla e inviarla via e-mail ([master.universitari@polito.it](mailto:master.universitari@polito.it)), unitamente alla ricevuta del versamento della prima rata della tassa di iscrizione quale ferma posto, secondo le modalità e tempistiche che verranno comunicate attraverso il sito del Master. Il mancato ricevimento della dichiarazione e dell'attestazione di pagamento entro i suddetti termini verrà considerato come rinuncia definitiva. I candidati idonei al subentro, avranno la possibilità di iscriversi al Master solo in caso di rinuncia da parte di uno o più candidati ammessi, entro i termini prestabiliti. In tal caso, verranno contattati dall'Ufficio Master e Formazione Permanente secondo l'ordine della loro posizione in graduatoria. L'Ufficio darà loro una scadenza per confermare la partecipazione al Master.

I selezionati ammessi e idonei al subentro che intendano invece rinunciare al Master sono invitati ad inviare comunicazione formale all'Ufficio Master e Formazione Permanente all'indirizzo email: [master.universitari@polito.it](mailto:master.universitari@polito.it).

### Immatricolazione

I candidati ammessi che avranno confermato la partecipazione al master, dovranno procedere all'immatricolazione, entro la data di avvio del Master. Tutte le informazioni riguardanti la modalità di immatricolazione al Master verranno comunicate via e-mail agli interessati.



I candidati che risulteranno ammessi 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 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 titolo;
- solo per i laureati/laureandi in una università privata o estera: 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 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 laureati in università con sede in un paese europeo).

L'Amministrazione si riserva di effettuare controlli su quanto dichiarato. Qualora dal controllo emerga la non corrispondenza del contenuto della dichiarazione, il dichiarante decade dalla graduatoria.

### Art.8

#### (Quota di iscrizione)

La quota di iscrizione è pari a euro 1.700,00 (millesettecento/00) + euro 19,53\*\* (imposta di bollo e assicurazione) e verrà suddivisa in due rate:

- prima rata pari a euro 700,00 (settecento/00), quale ferma posto, al momento dell'accettazione;
- seconda rata pari a euro 1.000,00 (mille/00) + euro 19,53\*\* al momento dell'immatricolazione;

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



# POLITECNICO DI TORINO

Area  
Gestione Didattica

LA DIRIGENTE  
Mahée FERLINI

## Art. 9

(Requisiti per il conseguimento del Diploma di Master)

Il Diploma di Master Universitario di I livello in “Telemedicina” sarà rilasciato a coloro che avranno ultimato il percorso formativo (raggiungendo l’80% di frequenza del monte ore totale d’aula), superate tutte le relative prove d’esame e conseguito complessivamente i 60 crediti formativi universitari previsti. Se i crediti sono sotto la soglia indicata potrà essere rilasciato, su richiesta dell’interessato, un certificato con i soli esami sostenuti. 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 I livello in “Telemedicina”.

## Art.10

(Ufficio di riferimento)

L’ufficio di riferimento è l’Ufficio Master e Formazione Permanente del Politecnico di Torino

Tel. 0110905766 – e-mail: master.univeritari@polito.it

## Art.11

(Responsabile del procedimento)

Responsabile del procedimento amministrativo di cui al presente atto è il Dott. Alberto Pusceddu, Responsabile dell’Ufficio Master e Formazione Permanente.

## Art. 12

(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 decreto legislativo 30 giugno 2003 n. 196 e successive modificazioni, il trattamento dei dati personali dei candidati è effettuato dal Politecnico di Torino esclusivamente per fini istituzionali e per i fini di trasparenza imposti dalla normativa e sarà pertanto improntato ai principi di correttezza, liceità e pertinenza ai fini medesimi. L’informativa completa riguardante la modalità di trattamento dei dati forniti e i diritti spettanti ai candidati è visionabile al seguente link:

<<https://didattica.polito.it/privacy/>>

Titolare del trattamento dei dati è il Politecnico di Torino, con sede in C.so Duca degli Abruzzi, n. 24, 10129 Torino, nella persona del Rettore. Per informazioni e

chiarimenti: **privacy@polito.it** Il Responsabile della

protezione dei dati del Politecnico di Torino al quale gli interessati possono rivolgersi per questioni relative al

**Area Gestione Didattica**

Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia  
master.univeritari@polito.it [www.polito.it](http://www.polito.it)



**POLITECNICO  
DI TORINO**

Area  
Gestione Didattica

LA DIRIGENTE  
Mahée FERLINI

trattamento dei loro dati personali e all'esercizio dei loro diritti è contattabile

a: **dpo@polito.it**

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 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/telemedicina/2019>

**Area Gestione Didattica**

Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia  
[master.universitari@polito.it](mailto:master.universitari@polito.it) [www.polito.it](http://www.polito.it)