



Bando di ammissione

al Corso di Dottorato di Ricerca in

MATERIALI, MECCATRONICA e INGEGNERIA DEI SISTEMI

34° ciclo – Secondo bando

Dipartimenti di Eccellenza (Legge 232/2016)

ANNO ACCADEMICO 2018/2019



Art. 1 – OGGETTO

Presso l'Università degli Studi di Trento è indetta la selezione pubblica per l'ammissione al 34° ciclo (a.a. 2018-2019) del Corso di Dottorato di Ricerca in "Materiali, Meccatronica e Ingegneria dei Sistemi". Le posizioni aperte in questo secondo bando sono relative agli appositi finanziamenti stanziati nell'ambito dei Dipartimenti di Eccellenza (Legge 232/2016), per i quali il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Trento è risultato beneficiario a fronte del progetto di sviluppo presentato. Tutti i posti sono su tematica vincolata (come di seguito riportato), definita nel progetto di sviluppo, e sono pertanto condizionati all'esecuzione di uno specifico tema di ricerca per il quale sono richieste determinate competenze, da verificare alla pagina web del concorso.

Le iscrizioni al presente secondo bando (Dipartimenti di Eccellenza) sono accettate anche dai partecipanti del primo bando del medesimo Corso di Dottorato (pubblicato in data 28.05.2018) ma coloro che risulteranno vincitori sia nella selezione del primo bando sia in quella del secondo, saranno automaticamente depennati dal primo, costituendo la vincita sul secondo bando la prima scelta per il candidato e pertanto vincolante.

Posti: n. 12

Assegni di ricerca: n. 12

	Tematica vincolata¹
A	Variable impedance actuators based on composite elastomers for advanced robotics
B	One step bioprinting of complex hierarchical biological tissues: intervertebral disc
C	Measurement of physio-mechanical parameters for regenerative vertebral prosthesis and human posture optimization
D	High-performance photodetectors based on engineered 2D transition metal dichalcogenides layers
E	Maintenance policy optimization in the Industry 4.0 paradigm
F	Optical Flexible Biocompatible Sensors - OPTIFLEBS
G	Polymer-derived ceramics cellular structures from replica of 3D printed lattices for bone tissue applications
H	Production of bioceramic components by P-3DP (Powder-based 3D printing) starting from powders synthesized from natural products
I	Flexible multifunctional sensors for soft robotics
J	Design and development of an exoskeleton with rehabilitative functions for diseases of the spine
K	Modeling and simulation of vehicle emissions for the reduction of road traffic pollution
L	Liquid-based electro active polymers (LEAP) for a new class of soft actuators and generators

Scadenza domande	27 agosto 2018, ore 16.00 (GMT +2) ora italiana
Durata del dottorato	triennale
Inizio dell'anno accademico	1 novembre 2018
Pagina web del concorso	https://www.unitn.it/node/70702/
Sito web del Dottorato	https://www.unitn.it/drrmmse/ (programma e criteri di ammissione agli anni successivi e all'esame finale)

¹ Gli assegni a tematica vincolata potranno essere assegnati solo a quei candidati che ne abbiano fatta richiesta nelle application online e abbiano ottenuto la relativa idoneità.



Pagina web Diritti e doveri dei dottorandi e delle dottorande	http://www.unitn.it/ateneo/52918/diritti-e-doveri-dei-dottorandi-e-delle-dottorande
Informazioni sull'assegno di ricerca	https://www.unitn.it/ateneo/70702/concorso-di-ammissione e Allegato B
Lingue ufficiali del Corso:	inglese
Settori disciplinari: scientifico-	http://www.unitn.it/ateneo/673/corso-di-dottorato-in-materiali-meccatronica-e-ingegneria-dei-sistemi

Importante!

- a. Le date della elezione e tutti i risultati (intermedi e finali), l'eventuale esclusione d'ufficio dalla selezione per domanda incompleta (successivo art. 3), l'esclusione per titolo straniero non riconosciuto idoneo (successivo art. 2 c. 3), ed eventuali avvisi generali saranno pubblicati sulla pagina web del concorso avendo come riferimento solo **l'ID della domanda, del quale si raccomanda di tenere memoria**. Tale pubblicazione vale come notifica ufficiale a tutti gli effetti di legge e non saranno inviate comunicazioni personali.
- b. Eventuali ulteriori avvisi relativi al concorso saranno trasmessi tramite posta elettronica all'indirizzo email indicato nella domanda nella sezione "Indirizzo email per notifica". Si consiglia pertanto di controllare con regolarità la casella di posta e informare la Divisione Supporto Corsi di Dottorato e Alta Formazione – Polo Collina (phd.office-st@unitn.it) di eventuali cambiamenti dell'indirizzo email rispetto a quello riportato nella domanda.

Art. 2 – REQUISITI DI AMMISSIONE

1. Possono presentare domanda di partecipazione i cittadini italiani e stranieri, senza limiti di sesso e di età, in possesso di:
 - a. laurea magistrale attivata ai sensi del D.M. 22.10.2004 n. 270, oppure
 - b. titolo di studio italiano ad essa equiparato (ordinamenti previgenti, laurea specialistica, titoli AFAM), oppure
 - c. titolo accademico conseguito all'estero (*Master's degree*) presso un'istituzione accademica ufficialmente riconosciuta, che ammetta al Dottorato di Ricerca nel sistema d'istruzione/Paese di rilascio (salvo differenze sostanziali), che sia equiparabile per durata, livello e campo disciplinare al titolo italiano richiesto e che sia valutato idoneo dalla Commissione giudicatrice ai soli fini dell'accesso al Corso di Dottorato².
2. Possono partecipare alla selezione anche coloro che conseguiranno il titolo necessario **entro il 31 ottobre 2018**. In questo caso l'eventuale ammissione al Dottorato avverrà "con riserva" e dovrà essere inviato alla Divisione Supporto Corsi di Dottorato e Alta Formazione – Polo Collina (tramite email all'indirizzo phd.office-st@unitn.it) a pena di decadenza, il certificato o autocertificazione relativo al titolo conseguito (vedi Allegato A) **entro e non oltre il 6 novembre 2018**.
3. Coloro che sono in possesso di titolo accademico straniero che non sia già stato dichiarato equipollente³ ad una laurea italiana (Magistrale/Specialistica/vecchio ordinamento), faranno implicita richiesta di idoneità del titolo di studio nella domanda di ammissione al concorso, allegando la necessaria documentazione. La commissione giudicatrice si riserva di chiedere ulteriore documentazione se reputato necessario ai fini della valutazione dell'idoneità.

Art. 3 – DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

1. La domanda di partecipazione deve essere redatta e inviata esclusivamente in forma elettronica, **entro le ore 16.00** (tutte le ore indicate nel presente bando sono da intendersi ore italiane) **del 27 agosto 2018**

² Per approfondimenti vedi: <http://www.cimea.it/it/servizi/il-sistema-italiano-di-istruzione-superiore/qualifiche-del-sistema-universitario.aspx>

³ Per maggiori informazioni visita la pagina web <http://www.cimea.it/it/servizi/procedure-di-riconoscimento-dei-titoli/procedure-di-riconoscimento-accademico-dei-titoli.aspx> - Punto 3) "Conseguimento dei titoli universitari italiani (equipollenza)".



utilizzando l'apposita procedura online: <http://www.unitn.it/apply/dott>. I candidati e le candidate che non posseggono un account dell'ateneo di Trento devono prima registrarsi⁴ a: <http://www.unitn.it/account>.

2. La domanda è soggetta al pagamento di un contributo di partecipazione (*Application fee*) – non rimborsabile – di € 15 da versarsi tramite carta di credito. La domanda può essere salvata e modificata più volte fino alla conferma definitiva, dopo la conferma definitiva non può più essere modificata.
3. E' piena responsabilità di chi presenta domanda verificare la corretta e completa compilazione della stessa e che la procedura si sia conclusa correttamente, accertandosi di aver ricevuto via email la notifica. L'Amministrazione non risponde di eventuali domande online non correttamente chiuse dai candidati. La domanda è da considerarsi a tutti gli effetti di legge come un'autocertificazione dei dati anagrafici e dei titoli dichiarati.
4. **ALLEGATI OBBLIGATORI** (la mancanza di uno o più allegati obbligatori comporta l'esclusione d'ufficio dalla selezione):

1) documento identificativo:

- copia della **carta d'identità** (per cittadini UE) o del **passaporto** (per i candidati extra UE), in particolare le pagine con la fotografia, i dati anagrafici, il numero, luogo e data di rilascio, la data di scadenza e firma;

2) copia del titolo accademico valido per l'accesso:

- **titolo italiano:**
titolo conseguito: autocertificazione resa ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 e successive modifiche, con classe di laurea, esami sostenuti, crediti e voti, redatta utilizzando l'Allegato A; i laureati dell'Università di Trento possono solo dichiarare la sede e la data di conseguimento del titolo, le altre informazioni saranno acquisite d'ufficio;
titolo da conseguire: autocertificazione ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000 e successive modifiche, con esami sostenuti, crediti e voti, e la data presunta per l'esame di laurea, redatta utilizzando l'Allegato A; i laureandi dell'Università di Trento possono solo dichiarare la sede e la data presunta di conseguimento del titolo, le altre informazioni saranno acquisite d'ufficio;
- **titolo straniero⁵:**
titolo conseguito: copia del diploma accademico posseduto accompagnato dall'elenco degli esami sostenuti con relativi crediti e voti e, se disponibile, dal Diploma Supplement⁶/Transcript of Records o Dichiarazione di valore⁷ o Decreto Rettorale di equipollenza⁸;
titolo da conseguire:
 - un certificato di iscrizione con elenco degli esami sostenuti e relativi crediti e votazione, se questo certificato non è in inglese, il candidato deve allegare – nello stesso file – una traduzione in inglese da lui sottoscritta;
 - una dichiarazione nella quale venga indicato che si prevede l'acquisizione del titolo accademico entro il 31 ottobre 2018, precisando l'istituzione e la durata ufficiale del corso di studio.

NOTA BENE: se il percorso universitario svolto all'estero si articola in primo e secondo livello va allegato preferibilmente anche il diploma di laurea di I ciclo (*Bachelor's degree*) e l'elenco degli esami sostenuti per il conseguimento del relativo titolo (*academic transcript of records di Bachelor's degree*);

⁴ Si consiglia di effettuare la registrazione con congruo anticipo rispetto alla scadenza del bando; per il rilascio delle credenziali possono essere infatti necessari fino a due giorni lavorativi.

⁵ È interesse di chi presenta domanda fornire tutti gli elementi utili alla valutazione, soprattutto se il paese dove è stato conseguito il titolo ha un sistema di istruzione non comparabile con quello italiano.

⁶ Con Diploma Supplement si intende un documento allegato ad un diploma di formazione superiore con la finalità di migliorare la "trasparenza" internazionale e facilitare il riconoscimento accademico e professionale dei titoli conseguiti (diplomi, lauree, certificati etc.). Il Diploma Supplement deve essere emanato dalla stessa istituzione che ha rilasciato il titolo. Ulteriori dettagli: <http://www.cimea.it/it/servizi/il-sistema-italiano-di-istruzione-superiore/diploma-supplement.aspx>; http://ec.europa.eu/education/resources/diploma-supplement_en

⁷ <http://www.cimea.it/it/servizi/procedure-di-riconoscimento-dei-titoli/glossario.aspx>

⁸ <http://www.cimea.it/it/servizi/procedure-di-riconoscimento-dei-titoli/procedure-di-riconoscimento-accademico-dei-titoli.aspx> - Punto 3) "Conseguimento dei titoli universitari italiani (equipollenza)". La consegna del Diploma Supplement, Dichiarazione di valore o Decreto di equipollenza, facoltativa in fase di domanda, sarà obbligatoria per i vincitori al momento della effettiva iscrizione al corso.



- 3) **curriculum vitae et studiorum** (in italiano o inglese), preferibilmente su modello Europass: <http://europass.cedefop.europa.eu/it/documents/curriculum-vitae>;
- 4) **riassunto in lingua inglese della tesi di laurea magistrale** articolato secondo: motivazioni della tesi e risultati ottenuti (massimo 10.000 caratteri, spazi inclusi);
- 5) **lettera di motivazione (*statement of purpose*)**, in inglese; massimo 3.000 caratteri, spazi inclusi). Per la lettera di motivazione si richiede di specificare con chiarezza: 1. le proprie motivazioni scientifiche evitando dichiarazioni generiche; 2. le proprie motivazioni personali e l'interesse in generale verso la ricerca; 3. le ragioni della scelta del/i tema/i proposto/i;
- 6) **un breve progetto di ricerca in inglese (*research proposal*) per ciascun tema di ricerca prescelto (massimo 3)** sulla base del modello disponibile nella Application online. Durante l'Application i candidati possono esprimere l'ordine di preferenza per gli assegni; tale ordine non è comunque vincolante in caso di vincita, sia per il candidato sia per la commissione. Si precisa che il progetto proposto dal candidato non è in alcun modo vincolante per la ricerca che svolgerà in caso di vincita, mentre lo è il tema di ricerca prescelto che sarà assegnato dalla commissione.

5. **ALLEGATI FACOLTATIVI:**

- copia del titolo di laurea triennale e relativo elenco esami, crediti e voti;
 - eventuale elenco delle pubblicazioni scientifiche prodotte;
 - certificati attestanti il livello di conoscenza di lingue straniere;
 - altri documenti utili ad attestare la capacità di ricerca del candidato (premi, borse di studio, attività di studio e ricerca post-laurea, ecc.).
6. Qualora, una volta chiusa definitivamente la domanda, si volesse integrare la propria documentazione, questa dovrà essere inviata **entro le 16.00 ora italiana del 27 agosto 2018** all'indirizzo di posta elettronica ateneo@unitn.it (indicare nell'oggetto: "ID della domanda – Cognome Nome – Dottorato in Materiali, Meccatronica e Ingegneria dei Sistemi - 34° ciclo, Secondo bando - integrazione domanda"). Integrazioni fatte pervenire con modalità diverse da quella descritta non saranno accettate.
 7. Sono accettati i certificati originali o le copie in italiano, inglese, francese e spagnolo; per tutte le altre lingue è obbligatorio anche allegare una traduzione in inglese sottoscritta dal/la candidato/a; gli allegati obbligatori di cui ai precedenti 4.4, 4.5 e 4.6 devono essere presentati soltanto in inglese.
 8. Tutti i candidati e le candidate sono ammessi/e al concorso con riserva di accertamento del possesso dei requisiti di ammissione. L'Università degli Studi di Trento si riserva di effettuare controlli anche a campione secondo quanto previsto dagli art. 71 e seguenti del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000. Potrà essere disposta in ogni momento, anche successivamente all'iscrizione e con provvedimento motivato, la decadenza o l'esclusione dei candidati per difetto di requisiti previsti dal presente bando.

Art. 4 –VALUTAZIONE DELLE CANDIDATURE

1. La valutazione è effettuata da una Commissione esaminatrice nominata dal Rettore su designazione del Collegio dei Docenti, a norma del Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca. La Commissione stabilisce i criteri di valutazione durante la riunione preliminare.
2. Le prove della selezione sono intese ad accertare, comparativamente, la preparazione e l'attitudine dei candidati e delle candidate a svolgere attività di ricerca relativamente alle tematiche del Corso di Dottorato.
La selezione consiste in:
 - valutazione dei titoli di cui all'art. 3 del presente bando;
 - colloquio. Il colloquio è inteso ad accertare la preparazione generale del candidato, la sua attitudine alla ricerca e le competenze specifiche sui temi di ricerca di cui all'art. 1 e verterà sull'argomento della tesi di laurea magistrale, sulle conoscenze di base e sul/i progetto/i presentato/i (massimo 3). La commissione avrà la possibilità di riconoscere l'idoneità per uno solo o più assegni. Nell'ambito del colloquio verrà accertata la conoscenza della lingua inglese. Per sostenere il colloquio i candidati dovranno esibire un documento di identità in corso di validità.



Coloro che sono domiciliati o residenti all'estero, o comunque impossibilitati per comprovate ragioni a sostenere la prova di persona, possono essere autorizzati, previa richiesta motivata, a svolgere la prova mediante tele/video-conferenza. La Commissione accerterà che siano soddisfatte le condizioni necessarie per garantire la regolarità dello svolgimento del colloquio (accertamento dell'identità del candidato e della correttezza del colloquio).

IMPORTANTE! L'indicazione da parte del candidato di partecipare agli assegni a tematica vincolata di questo secondo bando implica la preferenza da parte sua per l'attribuzione di quello specifico tema anche rispetto agli eventuali temi specifici o borse libere pubblicati nel primo bando.

3. La commissione ha a disposizione 120 punti così ripartiti:
60 punti: valutazione titoli;
60 punti: colloquio.
4. La valutazione titoli è superata con un punteggio almeno pari a 36/60; la prova orale si intende superata con punteggio almeno pari a 36/60; sono ritenuti idonei i candidati con votazione complessiva almeno pari a 72/120.
5. La data delle prove di selezione sarà resa nota almeno 20 giorni prima sul sito web del concorso.

Art. 5 – GRADUATORIA

1. Al termine dei lavori di valutazione, la Commissione compila una graduatoria generale di merito.
2. Gli assegni sono attribuiti agli idonei in base a:
 - a. la posizione in graduatoria;
 - b. l'idoneità specifica per ciascun assegno.Si precisa che le gli assegni a tematica vincolata saranno assegnati a insindacabile giudizio della Commissione e, laddove possibile, secondo la preferenza espressa dal candidato (art. 3 punto 4.6).
3. La mancata attribuzione degli assegni relativi al punto b. del precedente comma 2 comporta la riduzione delle posizioni previste a bando.

Art. 6 – AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO E IMMATRICOLAZIONE

1. L'ammissione al Corso di Dottorato avviene secondo l'ordine della graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso. I vincitori degli assegni a tematica vincolata sono tenuti ad accettarli in quanto la rinuncia all'assegno di ricerca comporta la perdita del diritto all'ammissione. coloro che risulteranno vincitori sia nella selezione del primo bando sia in quella del secondo, saranno automaticamente depennati dal primo, costituendo la vincita sul secondo bando la prima scelta per il candidato e pertanto vincolante.
2. I vincitori dovranno immatricolarsi seguendo le istruzioni alla pagina web <http://www.unitn.it/ateneo/601/immatricolazione-e-iscrizione-agli-anni-successivi>:

- **entro 8 giorni** a decorrere dal giorno successivo a quello di pubblicazione della graduatoria.

Importante! I vincitori con titolo straniero devono consegnare obbligatoriamente il Diploma Supplement (titoli conseguiti nei paesi dello Spazio Europeo della Ricerca) o la Dichiarazione di valore, unitamente al certificato di conseguimento titolo con esami, crediti e voti, tradotto e legalizzato dalle competenti autorità diplomatiche italiane nel Paese di rilascio; la Dichiarazione di Valore può essere sostituita da un'attestazione rilasciata da centri ENIC-NARIC⁹ che contenga tutte le informazioni necessarie per la valutazione del titolo di studio. Qualora tali documenti non siano disponibili al momento dell'accettazione del posto, essi andranno consegnati **entro il 6 novembre 2018**. La mancata consegna potrebbe avere come conseguenza l'esclusione dal Dottorato.

⁹ Enic-naric website: <http://www.enic-naric.net>



3. L'immatricolazione dovrà essere corredata dell'imposta di bollo e della ricevuta del pagamento della "Tassa provinciale per il diritto allo studio universitario" – TDS¹⁰, tranne in caso di esenzione. Ad oggi non sono previste a carico dei dottorandi tasse per l'accesso ai corsi e per la relativa frequenza, ad eccezione della succitata tassa provinciale annua per il diritto allo studio (TDS).
4. I vincitori che non si immatricolano nei termini sopra indicati sono considerati rinunciatari, vengono depennati dalla graduatoria e i posti corrispondenti sono messi a disposizione dei successivi candidati classificatisi idonei, secondo l'ordine della graduatoria e in base all'idoneità specifica per gli assegni.
5. In caso di rinuncia dell'avente diritto prima dell'inizio del corso (1 novembre 2018), subentra altro candidato secondo l'ordine della graduatoria. Tale candidato dovrà confermare l'accettazione del posto entro 4 giorni a decorrere dal giorno successivo a quello dell'invio della comunicazione da parte della Divisione Supporto Corsi di Dottorato e Alta Formazione – Polo Collina.
6. In caso di rinuncia o di esclusione del vincitore nel primo trimestre del primo anno di corso, è facoltà del Collegio dei Docenti valutare l'opportunità di procedere con subentro secondo l'ordine della graduatoria.

Art. 7 – PROPRIETÀ INTELLETTUALE DEI RISULTATI DELLA RICERCA E PUBBLICAZIONI

1. Fatto salvo il diritto morale riconosciuto dalla legge all'autore dell'opera o invenzione, l'Università sarà l'esclusiva titolare dei diritti economici derivanti dall'attività svolta dall'Assegnista in esecuzione del progetto di ricerca di dottorato e della relativa tesi o altra produzione di ricerca.

Art. 8 – INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

1. Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 "Regolamento Generale sulla protezione dei dati personali" (GDPR) l'Università tratterà i dati personali nell'ambito delle proprie finalità istituzionali esclusivamente per lo svolgimento della presente procedura di selezione (art. 6, paragrafo 1, lett. e) del GDPR.
2. Il Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Trento, via Calepina n. 14, 38122 Trento, email: ateneo@pec.unitn.it; ateneo@unitn.it. I dati di contatto del Responsabile della protezione dati (c.d. Data Protection Officer) sono: avv. Fiorenzo Tomaselli, via Verdi n. 8, 38122 Trento, email: rp@unitn.it.
3. Il trattamento dei dati personali sarà effettuato con modalità cartacea e/o informatizzata esclusivamente da parte di personale autorizzato al trattamento dei dati in relazione ai compiti e alle mansioni assegnate e nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza e necessità. I dati potranno essere comunicati al MIUR, all'ANVUR e ad eventuali altri soggetti pubblici e privati in esecuzione di obblighi di legge nonché agli eventuali finanziatori esterni per le borse e/o assegni di ricerca finanziati dagli stessi in ottemperanza ai relativi obblighi contrattuali.
4. I dati raccolti non saranno oggetto di trasferimento in Paesi extra Ue.
5. Il conferimento dei dati personali è indispensabile per lo svolgimento della presente procedura e il mancato conferimento preclude la partecipazione alla procedura stessa. I dati saranno conservati per il periodo necessario allo svolgimento della procedura e all'espletamento di tutti gli adempimenti di legge. In ogni momento potranno essere esercitati nei confronti del Titolare i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del GDPR e, in particolare, l'accesso ai propri dati personali, la rettifica, l'integrazione, la cancellazione, la limitazione nonché il diritto di opporsi al trattamento. Resta salvo il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali ai sensi dell'art. 77 del GDPR.

Art. 9 –NORME DI RINVIO

¹⁰ L'importo totale della TDS e dell'imposta di bollo deve essere pagato in un'unica soluzione tramite bonifico bancario seguendo le istruzioni alla pagina: <http://www.unitn.it/ateneo/606/tassa-provinciale-per-il-diritto-allo-studio-universitario-tds-e-imposta-di-bollo>. Nella medesima pagina si possono verificare i casi di esonero dalla TDS.



1. Per quanto non previsto dal presente bando si fa riferimento alle norme contenute nella legge n. 398 del 30.11.1989, all'art. 4 della Legge n. 210 del 03.07.1998 come modificato dall'art. 19, c. 1 della legge 30.12.2010, n. 240, al D.M. n. 45 del 08.02.2013, al Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Trento emanato con D.R. n. 742 del 28.10.2016, al Codice Etico dell'Università degli Studi di Trento, al Regolamento interno del Corso di Dottorato in Materiali, Meccatronica e Ingegneria dei Sistemi, nonché alle altre disposizioni impartite in materia dalla normativa vigente.
2. Il presente bando, corredato di traduzione in inglese, viene pubblicato sul sito web di ateneo, sul sito del MIUR e su Euraxess. Eventuali variazioni o integrazioni al bando saranno rese note soltanto nella pagina web del concorso indicata nell'art. 1.

Per il Rettore

Il Responsabile della Direzione Didattica e

Servizi agli Studenti

f.to dott. Paolo Zanei

ALLEGATO A

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELLA CERTIFICAZIONE DEL TITOLO DI STUDIO/ESAMI SOSTENUTI¹

(Art. 46 - lettera l, m, n - D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il/la sottoscritto/a _____
nato/a a _____ il _____
residente a _____ in Via _____ n° _____
C.A.P. _____ Prov. _____ Tel. _____
Cell. _____ Indirizzo e – mail _____

consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 D.P.R. n. 445/2000

DICHIARA

A) DI AVERE CONSEGUITO (titolo per accedere al Dottorato, *barrare la voce corretta*):

Laurea vecchio ordinamento

Laurea magistrale/specialistica

in _____ Classe di Laurea _____

data ____/____/____ presso l'università di² _____

città _____ (Italia)

con il seguente punteggio _____

E DI AVERE SOSTENUTO I SEGUENTI ESAMI E ATTIVITÀ FORMATIVE (**compilare anche il successivo**

Campo C).

IN ALTERNATIVA:

B) DI ESSERE **IN ATTESA DI CONSEGUIMENTO DEL TITOLO** e consapevole che l'ammissione al corso di Dottorato è subordinata all'acquisizione del Diploma di Laurea entro la scadenza indicata nel bando di concorso.

Laurea magistrale/specialistica

Altro (se vecchio ordinamento, specificare) _____

in _____ Classe di Laurea _____

presso l'università di³ _____ città _____ (Italia)

Data prevista per il conseguimento del titolo: _____

¹ **Nota bene:** è possibile avvalersi dell'autocertificazione solo per dati e fatti che possono essere attestati da un'Amministrazione pubblica italiana. Inoltre, in caso di nazionalità non comunitaria, è possibile solo se si è in possesso di regolare permesso di soggiorno, che andrà pertanto allegato all'autocertificazione;

- la dichiarazione deve riportare tutte le informazioni richieste;

- la dichiarazione deve essere firmata e datata.

² Coloro che hanno conseguito il titolo presso l'**Università degli Studi di Trento** potranno solo dichiarare la data di conseguimento del titolo; le altre informazioni saranno acquisite d'ufficio.

³ Coloro che conseguiranno il titolo presso l'**Università degli Studi di Trento** potranno solo dichiarare la data presunta di conseguimento del titolo, le altre informazioni saranno acquisite d'ufficio.

ALLEGATO B

Corso di Dottorato di Ricerca in

MATERIALI, MECCATRONICA e INGEGNERIA DEI SISTEMI

34° ciclo – Secondo bando

DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA 2018

Assegno di ricerca

1. Importo e pagamento degli assegni di ricerca

L'importo annuale dell'assegno di ricerca è di € 21.800,00 al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente. L'assegno è soggetto al versamento dei contributi previdenziali INPS a gestione separata nella misura di due terzi a carico dell'Università degli studi di Trento e un terzo a carico dell'assegnista; l'assegno non è soggetto ad IRPEF. In generale, il trattamento economico dell'assegno di ricerca non prevede le maggiorazioni che sono invece attribuibili ai dottorandi con borsa di studio nel caso di soggiorni all'estero per attività inerenti il dottorato: in considerazione di questo, l'importo previsto per l'assegno attribuito in questo bando e sopra riportato è superiore al minimo ministeriale e da intendersi comprensivo di un supporto economico per i soggiorni di ricerca all'estero*. Si ricorda che l'assegno di ricerca è inoltre compatibile con borse di studio espressamente intese a supportare il periodo di ricerca all'estero (es. Erasmus). L'assegno ha durata triennale ed è erogato in rate mensili posticipate a condizione che il dottorando abbia completato il programma delle attività verificate dal supervisore.

*Durante lo svolgimento del dottorato, tutti gli assegnisti dovranno trascorrere un periodo di ricerca all'estero di durata non inferiore ai 12 mesi, anche non continuativi, salvo esplicita deroga da parte del Collegio dei docenti.

2. Budget di ricerca

All'assegnista di ricerca spetta l'attribuzione di un budget di ricerca al pari degli altri dottorandi, corrispondente all'importo complessivo di € 3.258 così suddivisi: € 1.000 al I e II anno, € 1.258 al III anno. Le modalità di fruizione di detto budget vanno richieste alla segreteria del Dottorato e in ogni caso ciascuna spesa deve sempre essere preventivamente autorizzata.

3. Contratto

L'assegnista è tenuto a sottoscrivere un apposito contratto ai sensi della Legge 240/2010, art. 22.

Nota bene! I cittadini non comunitari (Extra-EU) dovranno avere un visto per ricerca scientifica, per il cui rilascio riceveranno il supporto dell'[Ufficio Accoglienza dell'Università](#).

4. Proprietà intellettuale

Fatto salvo il diritto morale riconosciuto dalla legge all'autore dell'opera (tesi) o invenzione, l'Università sarà l'esclusiva titolare dei diritti economici derivanti dall'attività svolta dall'Assegnista in esecuzione dell'attività prevista dal contratto.

5. Obblighi specifici del programma formativo

- Tutte le posizioni di dottorato attivate in questo progetto saranno in co-tutorato o in co-tutela con partner stranieri di prestigio internazionale;
- durante il percorso di studi lo studente dovrà trascorrere almeno un anno all'estero, anche non continuativo, salvo esplicita deroga da parte del Collegio dei docenti;
- oltre ad affrontare uno specifico tema di ricerca nell'ambito di "Industria 4.0", gli studenti dedicheranno almeno un semestre in corsi di formazione su argomenti avanzati relativi al proprio tema di ricerca e su competenze trasversali, quali ad esempio l'imprenditorialità e la gestione di progetti;
- per accedere alla prova finale del dottorato, gli studenti dovranno presentare almeno due articoli su rivista internazionale (di cui almeno uno pubblicato e al più uno ancora in fase di revisione).