



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica

**SCADENZA PER LA PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE**

**24/02/2020**

**BANDO DI SELEZIONE N. 9/2020 PER IL CONFERIMENTO DI INCARICHI DI SUPPORTO  
ALLA DIDATTICA A FAVORE DEI CORSI DI STUDIO DEL POLITECNICO DI MILANO -  
DIPARTIMENTO DI MECCANICA  
II SEMESTRE - ANNO ACCADEMICO 2019/2020**

**IL DIRETTORE**

VISTA la Legge 09.05.1989, n.168 recante "Istituzione del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica", e successive modificazioni;  
VISTA la Legge 07.08.1990, n. 241 recante "Nuove norme sul procedimento amministrativo", e successive modificazioni;  
VISTA la Legge 19.11.1990, n.341 recante "Riforma degli ordinamenti didattici universitari.";  
VISTO il D.P.R. 28.12.2000, n. 445 recante "Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa", e successive modificazioni;  
VISTO il D. Lgs. 30.03.2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche", e successive modificazioni;  
VISTO il D. Lgs. 30.06.2003, n. 196 recante "Codice in materia di protezione dei dati personali", e successive modificazioni;  
VISTA la Legge 30.12.2010, n. 240 recante "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", e successive modificazioni;  
VISTA la Legge 06.11.2012, n. 190 recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione", e successive modificazioni;  
VISTO il D.P.R. 16.04.2013, n. 62 recante "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165";  
VISTI i DD.MM. del 03.11.1999, n. 509, del 04.08.2000 e del 22.10.2004, n. 270, relativi alla determinazione delle classi di laurea;  
VISTO lo Statuto del Politecnico di Milano vigente;  
VISTO il Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità del Politecnico di Milano vigente;  
VISTO il Regolamento di Ateneo per la sicurezza e la salute dei lavoratori sul luogo di lavoro, emanato con D.R. n. 3037 del 13.11.2013;  
VISTO il Codice di comportamento dei dipendenti del Politecnico di Milano, emanato con D.R. n. 2131 del 26.06.2014;  
VISTO il D.R. n. 3982 del 29/05/2019 con cui è stato emanato il Regolamento per il conferimento degli incarichi didattici e di supporto alla didattica, ai sensi dell'Art. 23 della Legge 30.12.2010, n.240;

VISTO altresì il provvedimento d'urgenza del Direttore di Dipartimento relativamente all'approvazione di attivazione delle procedure di selezione per il conferimento di incarichi di supporto alla didattica da svolgersi secondo le disposizioni dettate dal relativo Regolamento prima citato. Il provvedimento verrà portato a ratifica alla prima Giunta di Dipartimento;  
VERIFICATA ED ACCERTATA la sussistenza della necessaria copertura finanziaria per le suddette procedure sul progetto didattica integrativa;

## DECRETA

### Art. 1 Indizione

E' indetta una selezione per il conferimento di incarichi di supporto alla didattica nei Settori Scientifici Disciplinari riportati **nell'Allegato 1** a favore dei Corsi di studio "**Allegato 2**" del Politecnico di Milano - Dipartimento di Meccanica.

Il presente bando è pubblicato all'Albo Ufficiale dell'Ateneo al link [www.polimi.it](http://www.polimi.it) -> Ateneo -> Albo ufficiale di Ateneo e sul sito istituzionale del Dipartimento, link: [www.mecc.polimi.it](http://www.mecc.polimi.it) - lavora con noi - valutazioni comparative per almeno 14 (quattordici) giorni naturali e consecutivi.

Il collaboratore dovrà supportare il titolare dell'insegnamento per l'intero ciclo dei corsi affidati dalle fasi di preparazione a quelle di verifica finale.

L'incarico di supporto alla didattica prevede lo svolgimento delle attività previste dal bando nelle forme e negli orari stabiliti dal docente; in particolare le attività di esercitazione e laboratorio saranno tenute negli orari delle lezioni fissati dal Politecnico e dal docente titolare, e secondo l'attività didattica del 2° semestre dell'A.A. 2019-2020.

### Art. 2 Requisiti di partecipazione

Possono presentare domanda soggetti italiani e stranieri di comprovata capacità e qualificazione in possesso di accertate competenze che ne assicurano l'idoneità a svolgere i compiti richiesti.

I candidati devono inoltre possedere i seguenti requisiti d'accesso:

- laurea magistrale o di II livello o specialistica o titoli equivalenti, anche conseguiti all'estero;

Costituiranno titoli preferenziali:

- il possesso del titolo di dottore di ricerca, dell'abilitazione all'esercizio della professione o di titoli equivalenti conseguiti all'estero;
- aver svolto precedente attività di supporto alla didattica presso il Politecnico di Milano o altro Ateneo, riferita ai settori scientifici disciplinari di cui al bando;
- aver maturato esperienze professionali su argomenti attinenti la collaborazione didattica oggetto del bando;
- ammissione e frequenza a un corso di dottorato di ricerca

Nel caso in cui il/i titolo/i di studio di cui ai punti precedenti sia/siano stato/i conseguito/i all'estero, deve/devono essere titolo/i ufficiale/i del sistema universitario estero, rilasciato/i da una istituzione ufficialmente riconosciuta nel sistema estero di riferimento.

I candidati extra UE possono presentare domanda di partecipazione alle selezioni a condizione che siano già in possesso del permesso di soggiorno in Italia oppure della ricevuta di richiesta di permesso di soggiorno in Italia.

Non possono partecipare alla selezione:

- a) coloro i quali hanno un rapporto di coniugio, un rapporto di unione civile o di convivenza ai sensi della legge n. 76 del 20 maggio 2016, un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con un professore afferente al Dipartimento, con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di amministrazione;
- b) coloro i quali siano stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per uno dei reati previsti dal capo I del Titolo II del libro secondo del codice penale, o che abbiano procedimenti penali pendenti.

I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine per la presentazione della domanda di partecipazione.

### **Art. 3 Definizione delle collaborazioni e corrispettivo**

**Il contratto prevedrà un numero minimo di 14 ore fino ad un massimo di 80 per ogni Settore Scientifico Disciplinare da svolgersi nel secondo semestre Anno Accademico 2019/2020.**

Il compenso orario previsto per lo svolgimento delle attività oggetto del contratto stipulato è fissato in € **50,00** al lordo delle ritenute fiscali, previdenziali, e assistenziali a carico del collaboratore e del Politecnico di Milano, come da disposizioni di legge.

Il pagamento del corrispettivo sarà effettuato in un'unica soluzione, allo scadere della prestazione resa e in considerazione delle ore effettivamente prestate, previa approvazione del responsabile del Settore Scientifico Disciplinare. A fine prestazione dovrà essere consegnato un registro con l'indicazione delle ore svolte controfirmato dal docente titolare del corso e dal responsabile.

Le ore eventualmente prestate dai collaboratori in eccedenza a quanto stabilito da ciascun contratto si intendono rese a titolo gratuito.

### **Art. 4 Modalità di presentazione della domanda e documenti allegati**

La domanda potrà essere presentata esclusivamente tramite la procedura on-line attivata sul sito del Politecnico di Milano, nella sezione SERVIZI ONLINE nel Menu **Concorsi e selezioni**, alla voce **Concorso/selezione per affidamento di incarico/posizione> Cerca concorsi/selezioni> Supporto alla didattica** (Bando per Settore Scientifico Disciplinare).

**Il manuale utente è disponibile nell'applicazione.**

**Il candidato dovrà presentare una domanda per ogni posto per il quale intende concorrere.**

L'accesso ai Servizi Online avviene tramite [www.polimi.it](http://www.polimi.it) -> **UTILIZZA** -> **Servizi Online** con una delle seguente modalità:

- **POLIMI** con inserimento della coppia di credenziali Codice Persona e password
- identificazione tramite Identità digitale unica **SPID** da "Entra con SPID"

- solo per nuovi utenti che non siano già in possesso di un codice persona, con richiesta di registrazione al link "REGISTRATI"

**La procedura on line sarà disponibile sino alle ore 12,00 (ora italiana) del 24/02/2020, data di scadenza del bando; le domande non concluse - ovvero non comprensive dei dati obbligatori e del riepilogo firmato - saranno considerate come non presentate.**

Il candidato, a **pena di esclusione**, dovrà inserire tutti i dati e documenti obbligatori nelle sezioni:

**Sezione 1 "I miei dati"**

**Sezione 2 "Titoli"**

**Sezione 3 "Allegati"**

**Sezione 4 "Pubblicazioni e altri titoli non accademici"**

**Sezione 5 "Riepilogo e invio":** generazione della domanda come file pdf.

**La domanda deve essere firmata pena l'esclusione dalla procedura concorsuale.**

Se già in possesso di firma digitale fornita dal Politecnico di Milano, il candidato può generare il "Riepilogo" e firmarlo digitalmente entro l'applicazione.

**Se sprovvisto di firma digitale, il candidato deve stampare il riepilogo, firmarlo, scansirlo ed effettuare l'upload del file in formato pdf.**

Il "**Riepilogo**" - generato automaticamente dall'applicazione in virtù dei dati inseriti dal candidato - si intende come dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445 del 2000 e comprende esplicitamente:

- dati anagrafici;
- dichiarazione del possesso dei requisiti e titoli richiesti dall'art. 2 del bando;
- dichiarazione di insussistenza di cause ostative o limitative della capacità del candidato di sottoscrivere contratti con la pubblica amministrazione o di espletare l'incarico oggetto della selezione;
- elenco degli allegati inseriti.

In caso di titolo conseguito all'estero i candidati dovranno allegare nella **Sezione 2 "Titoli"**, ai fini dell'ammissione alla presente selezione, la scansione del titolo corredato di traduzione in italiano o in inglese per poi necessariamente presentare il titolo di studio così come indicato nell'articolo 8 del presente bando qualora risultassero vincitori.

I titoli di studio conseguiti in Italia richiesti ai fini dell'ammissione alla presente selezione (art. 2 che precede) sono dichiarati direttamente nella domanda di ammissione, che costituisce anche dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà e ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000;

**Eventuali disguidi nel recapito della domanda, determinati da qualsiasi causa non attribuibile all'Ateneo, sono imputabili esclusivamente al candidato che non potrà sollevare eccezioni in merito.**

Può essere disposta in qualunque momento l'esclusione dalla selezione, via raccomandata A.R., PEC o telegramma, per le seguenti motivazioni:

- l'inoltro della domanda di ammissione oltre il termine perentorio di scadenza del bando;
- la mancata presentazione e sottoscrizione della domanda di ammissione;
- la mancata presentazione del curriculum formativo professionale;
- la mancanza della fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità: carta d'identità, passaporto o patente di guida;
- il difetto dei requisiti indicati precedentemente;
- la mancanza di almeno una fotocopia del/i titolo/i richiesta, corredato/i di traduzione italiano o in inglese, in caso di titolo/i conseguito/i all'estero;
- ogni altra ipotesi delle prescrizioni del presente Bando.

Qualora i motivi che determinano l'esclusione siano accertati dopo l'espletamento della selezione, può essere disposta la decadenza da ogni diritto conseguente alla partecipazione alla selezione stessa; sarà ugualmente disposta la decadenza dei candidati di cui risulti non veritiera una delle dichiarazioni previste nella domanda di ammissione alla selezione o delle dichiarazioni rese ai sensi del D.P.R. 445/2000.

#### **Art. 5 Commissione giudicatrice e valutazione titoli**

La Commissione esaminatrice procede alla valutazione comparativa dei candidati ed alla formazione della graduatoria di merito, sulla base dei titoli di studio e delle esperienze scientifiche, didattiche e professionali richieste dal presente Bando e dichiarate nella domanda di partecipazione.

Sono titoli valutabili solo quelli attinenti alle attività relative all'incarico da conferire e con esclusione dei titoli richiesti come requisiti per l'accesso.

L'idoneità di titoli accademici stranieri è valutata dalla Commissione nel rispetto della vigente normativa nazionale, del Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.

La commissione potrà attribuire a ciascun candidato un massimo di **100 punti**. Il punteggio finale è dato dalla somma dei voti riportati nella valutazione dei titoli e delle esperienze, secondo i criteri indicati nella tabella che segue:

<b>VOTO DI LAUREA</b>	<b>FINO A 50 PUNTI</b>
PRECEDENTI <b>ESPERIENZE DIDATTICHE</b> , CONSIDERANDO IN PARTICOLARE LA DIDATTICA SVOLTA PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO CONGRUENTE AL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	<b>FINO A 20 PUNTI</b>
PARTECIPAZIONE A ATTIVITÀ DI RICERCA IN QUALIFICATI ISTITUTI E/O AZIENDE ITALIANE E/O STRANIERE CONGRUENTE AL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE E PUBBLICAZIONI	<b>FINO A 20 PUNTI</b>
<b>DOTTORATO DI RICERCA ( TITOLO O ISCRIZIONE ) O TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA</b> CONGRUENTE AL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	<b>FINO A 10 PUNTI</b>

La selezione si intende superata se il candidato ha ottenuto complessivamente una valutazione non inferiore a 50 punti.

Se due o più candidati ottengono, a conclusione delle operazioni di valutazione, pari punteggio, è preferito il candidato più giovane di età.

La Commissione giudicatrice stilerà la graduatoria di merito.

#### **Art. 6 Approvazione della graduatoria e assegnazione dell'incarico**

Il Direttore del Dipartimento di Meccanica verificata la regolarità dei lavori della Commissione, ne approva gli atti con proprio provvedimento.

La graduatoria è pubblicata all'Albo Ufficiale dell'Ateneo e sul sito istituzionale del Dipartimento, link: [www.mecc.polimi.it](http://www.mecc.polimi.it) – lavora con noi - valutazioni comparative.

Al vincitore è data comunicazione del conferimento dell'incarico.

Il Dipartimento controlla la veridicità delle dichiarazioni rese nella domanda e nella documentazione allegata ai sensi delle norme vigenti.

In caso di dichiarazioni false, il Dipartimento procede alla risoluzione del rapporto ed al recupero delle somme eventualmente già corrisposte, ed applica le sanzioni amministrative e le norme penali previste dalla normativa vigente.

Il conferimento dell'incarico non produce diritti in ordine all'accesso ai ruoli universitari.

#### **Art. 7 Diritti e doveri del titolare dell'incarico**

Il titolare dell'incarico deve svolgere personalmente le attività, in stretta coordinazione con il docente responsabile del corso/insegnamento e sotto la sua direzione, utilizzando eventualmente i locali e le attrezzature messe a disposizione dalla Struttura e coordinandosi con la stessa.

Il titolare dell'incarico ha diritto di accedere alla Struttura in cui è inserito e di fruire dei servizi ivi esistenti ai fini dell'espletamento della propria attività.

Il titolare dell'incarico deve inoltre annotare le attività svolte in un registro degli impegni sottoposto alla verifica ed all'approvazione del docente responsabile.

La collaborazione deve essere espletata personalmente dal soggetto selezionato.

L'Amministrazione procede alla corresponsione del compenso ad attività conclusa, in un'unica soluzione "una tantum", previa autorizzazione del Responsabile della Struttura.

#### **Art. 8 Stipula ed efficacia del contratto**

Il candidato risultato vincitore sarà invitato alla stipula del contratto, redatto in conformità alle norme vigenti, previa presentazione della dichiarazione inerente la propria posizione fiscale e previdenziale.

**Le prestazioni oggetto del rapporto instaurato inizieranno non prima che ogni singolo incaricato abbia sottoscritto il contratto.**

Nel contratto dovranno essere indicati l'anno accademico di riferimento, le attività di supporto alla didattica indicate nel bando, le ore ed il compenso previsti. Il contratto di diritto privato per il conferimento dell'incarico di cui al presente Bando è stipulato dal Direttore di Dipartimento.

I candidati dichiarati vincitori della selezione che abbiano conseguito all'estero i titoli di studio richiesti al precedente Art. 2, qualora tali titoli non siano già stati dichiarati equipollenti ai sensi della legislazione vigente, dovranno trasmettere al Responsabile del procedimento amministrativo (RPA), prima della stipulazione del contratto e a pena di decadenza dal diritto alla stipulazione dello stesso:

- il titolo di studio estero in originale o in copia autenticata, legalizzato e corredato da traduzione certificata o giurata;
- il diploma supplement, o la dichiarazione di valore, o i transcript degli esami sostenuti, relativi al titolo di laurea richiesto per la partecipazione alla selezione.

I candidati extra UE dichiarati vincitori della selezione che, alla data di presentazione della domanda di ammissione, non siano ancora in possesso del Permesso di soggiorno in Italia e che abbiano conseguito in Italia i titoli di studio richiesti al precedente Art. 2, dovranno consegnare al Responsabile del procedimento amministrativo (RPA), prima dell'inizio dell'attività, i titoli di studio conseguiti in Italia e richiesti ai fini dell'ammissione alla presente selezione in originale o in copia autenticata da autorità italiana.

I candidati extra UE dichiarati vincitori della selezione che, alla data di presentazione della domanda di ammissione, siano in possesso del permesso di soggiorno in Italia o della ricevuta della richiesta di permesso di soggiorno in Italia, dovranno presentare al Responsabile del Procedimento Amministrativo (RPA), entro e non oltre la data fissata per la stipulazione del contratto, il permesso di soggiorno (o la ricevuta della richiesta del permesso di soggiorno) in originale. La mancata presentazione del documento comporta l'automatica decadenza dal diritto alla stipula del contratto.

I candidati extra UE dichiarati vincitori della selezione che, alla data di presentazione della domanda di ammissione non siano ancora in possesso del permesso di soggiorno in Italia, dovranno obbligatoriamente ottenere il nulla osta della Prefettura, necessario alla richiesta del visto d'ingresso. L'inizio dell'attività sarà possibile solo dopo la presentazione del visto summenzionato al Responsabile del Procedimento Amministrativo (RPA). La mancata presentazione del documento comporterà l'impossibilità di dare inizio all'attività.

I vincitori della selezione dovranno obbligatoriamente superare il Corso Base sulla Sicurezza, così come disciplinato dal D. Lgs. 09.04.2008, n. 81 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro" e dal vigente Regolamento di Ateneo per la sicurezza e la salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.

#### **Art. 9 Rinnovo del contratto**

Ai fini di garantire la continuità didattica, ai sensi dell'art. 14 del "Regolamento per il conferimento degli incarichi didattici e di supporto alla didattica", ai sensi dell'Art. 23 della Legge 30.12.2010, n.240 del Politecnico di Milano, l'incarico potrà essere rinnovato annualmente per complessivi tre anni accademici alle medesime condizioni previa verifica positiva dell'attività didattica svolta, della sussistenza dell'esigenza didattica e a condizione che non vi siano cause di incompatibilità di cui all'art. 15 del Regolamento medesimo.

#### **Art. 10 Rinuncia e Decadenza**

Il vincitore che rinuncia all'incarico dopo l'accettazione dello stesso deve darne comunicazione scritta al responsabile dell'attività, con almeno 15 giorni di anticipo.

La collaborazione si risolve automaticamente:

- a) in caso di incompatibilità;
- b) qualora l'incaricato non inizi a svolgere nel termine stabilito dal contratto le prescritte attività o sospenda l'attività ingiustificatamente;

c) qualora risulti oggettivamente impossibile adempiere alla prestazione per sopraggiunti comprovati motivi. In questo caso al collaboratore spetta il corrispettivo pari alla parte di attività effettivamente eseguita e attestata dal responsabile dell'attività.

Il rapporto può essere risolto in caso di gravi e ripetute mancanze che pregiudichino l'intera prestazione imputabili al collaboratore. Il rapporto può essere inoltre risolto, prima della naturale scadenza, in caso di disattivazione dell'insegnamento principale dovuta a motivate esigenze didattiche.

In caso di rinuncia o di risoluzione del rapporto nel corso dell'anno accademico, l'incarico può essere conferito ad altro idoneo, secondo l'ordine di graduatoria.

#### **Art. 11 Trattamento dei dati personali**

Ai sensi del GDPR (General Data Protection Regulation) 2016/679 del 27 aprile 2016, tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla stipula e alla gestione del contratto di collaborazione. I dati verranno conservati, in conformità a quanto previsto dalla vigente normativa in materia, per un periodo di tempo non superiore a quello necessario al conseguimento delle finalità per le quali essi sono trattati.

Ai sensi del GDPR 2016/679, il sottoscritto autorizza il Politecnico di Milano a pubblicare sul sito WEB di Ateneo il Curriculum Vitae fornito in allegato alla domanda di partecipazione, per i fini istituzionali e in ottemperanza al D. Lgs. n. 33 del 14 marzo 2013 (Decreto trasparenza) come modificato dal D. Lgs. 97 del 2016.

Resta inteso che, oltre al Curriculum Vitae completo, è possibile fornire un Curriculum Vitae specifico, privato dei dati personali, ai soli fini della pubblicazione sul sito WEB di Ateneo.

Ulteriori informazioni sono disponibili al sito <http://www.normativa.polimi.it/>, nella sezione Regolamenti di carattere generale/Privacy e sicurezza.

#### **Art. 12 Responsabile del procedimento**

Ai sensi delle Legge 07.08.1990, n. 241 "Nuove norme sul procedimento amministrativo", e successive modificazioni, l'Unità Organizzativa competente agli effetti della presente selezione è il Dipartimento di Meccanica.

Il Responsabile del procedimento amministrativo è il Dr. Luciano Rinaldi, tel. 0223998244, e-mail: [luciano.rinaldi@polimi.it](mailto:luciano.rinaldi@polimi.it).

#### **Art. 12 Norme finali**

Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente Bando, si rinvia al Regolamento per il conferimento degli incarichi didattici e di supporto alla didattica, ai sensi dell'Art. 23 della Legge 30.12.2010, n. 240.

Milano, 10/02/2020

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO  
Prof. Marco Bocciolone  
F.to Prof. Marco Bocciolone



BANDO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI INCARICHI DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA A FAVORE DEI CORSI DI STUDIO DEL  
POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA

ANNO ACCADEMICO 2019/2020

Tipologia Bando: SSD

SSD	Attività <sup>1</sup>	P o s t i	Ore Minime Incarico	Compenso omnicomprensivo orario	Requisiti	Sede <sup>2</sup>	Semestre <sup>3</sup>	Lingua <sup>4</sup>	Note
ING-IND/13 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	Esercitazioni	7	14	€50,00	laurea magistrale o di II livello o specialistica o titoli equivalenti, anche conseguiti all'estero	MILANO BOVISA	secondo	Italiano	L'attività si potrà svolgere anche presso le sedi di Lecco e/o Piacenza e/o in lingua inglese
ING-IND/14 - PROGETTAZIONE MECCANICA E COSTRUZIONE DI MACCHINE	Esercitazioni	5	14	€50,00	laurea magistrale o di II livello o specialistica o titoli equivalenti, anche conseguiti all'estero	MILANO BOVISA	secondo	Italiano	L'attività si potrà svolgere anche presso le sedi di Lecco e/o Piacenza e/o in lingua inglese
ING-IND/15 - DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE	Esercitazioni	6	14	€50,00	laurea magistrale o di II livello o specialistica o titoli equivalenti, anche conseguiti all'estero	MILANO BOVISA	secondo	Italiano	L'attività si potrà svolgere anche presso le sedi di Lecco e/o Piacenza e/o in lingua inglese
ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE	Esercitazioni	10	14	€50,00	laurea magistrale o di II livello o specialistica o titoli equivalenti, anche conseguiti all'estero	MILANO BOVISA	secondo	Italiano	L'attività si potrà svolgere anche presso le sedi di Lecco e/o Piacenza e/o in lingua inglese
ING-IND/12 - MISURE MECCANICHE E TERMICHE	Esercitazioni	4	14	€50,00	laurea magistrale o di II livello o specialistica o titoli equivalenti, anche conseguiti all'estero	MILANO BOVISA	secondo	Italiano	L'attività si potrà svolgere anche presso le sedi di Lecco e/o Piacenza e/o in lingua inglese
ING-IND/21 - METALLURGIA	Esercitazioni	5	14	€50,00	laurea magistrale o di II livello o specialistica o titoli equivalenti, anche conseguiti all'estero	MILANO BOVISA	secondo	Italiano	L'attività si potrà svolgere anche presso le sedi di Lecco e/o Piacenza e/o in lingua inglese
ING-IND/32 - CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI	Esercitazioni	2	14	€50,00	laurea magistrale o di II livello o specialistica o titoli equivalenti, anche conseguiti all'estero	MILANO BOVISA	secondo	Italiano	L'attività si potrà svolgere anche presso le sedi di Lecco e/o Piacenza e/o in lingua inglese

**Attività<sup>1</sup>:** il valore **Qualsiasi** indica che il Dipartimento potrà selezionare un valore del seguente dominio:  
| Esercitazioni | Dimostrazioni pratiche ed esperimenti laboratoriali | Didattica frontale su specifici temi |

| 1 | 2 | Annuale |

**Sede<sup>2</sup>:** il valore **Qualsiasi** indica che il Dipartimento potrà selezionare un valore del seguente dominio:  
| COMO | CREMONA | LECCO | MANTOVA | MILANO BOVISA | MILANO LEONARDO | PIACENZA |

**Lingua<sup>4</sup>:** il valore **Qualsiasi** indica che il Dipartimento potrà selezionare un valore del seguente dominio:  
| Italiano | Inglese |

**Semestre<sup>3</sup>:** il valore **Qualsiasi** indica che il Dipartimento potrà selezionare un valore del seguente dominio:

## ALLEGATO 2

CORSI DI STUDIO					
Scuola (centro di costo)	SSD insegn.	semestre	Lingua di erogazione incarico	cod. insegn. inc.	nome insegn. inc.
Ing Ind - Inf	ING-IND/16	2	ENG	051143	ADDITIVE MANUFACTURING FOR SPACE AND AEROSPACE APPLICATIONS
Ing Ind - Inf	ING-IND/14	2	ENG	095119	ADVANCED DESIGN OF MACHINE ELEMENTS
Ing Ind - Inf	ING-IND/12, ING-INF/07	2	ENG	097483	ADVANCED MEASUREMENT SYSTEMS FOR CONTROL APPLICATIONS
Des	ING-IND/13	2	ITA	093580	AEROIDRODINAMICA DELLA VELA
Ing Ind - Inf	ING-IND/13	2	ENG	096122	APPLIED MECHANICS
Ing Ind - Inf	ING-IND/13, ING-IND/32, ING-INF/04	2	ENG	052352	AUTOMATION AND CONTROL LABORATORY
Ing Ind - Inf	ING-IND/15	2	ENG	097454	COMPUTER VISION AND REVERSE ENGINEERING
Ing Ind - Inf	ING-IND/15	2	ITA	053683	COMUNICAZIONE TECNICA
Ing Ind - Inf	ING-IND/14	2	ITA	054132	COSTRUZIONE DI MACCHINE 1
Ing Ind - Inf	ING-IND/14	2	ITA	054127	COSTRUZIONE DI MACCHINE 2
Des	ICAR/13	2	ENG	052873	DESIGN FOR INTERACTION
Ing Ind - Inf	ING-IND/15	2	ENG	097450	DESIGN METHODS
Ing Ind - Inf	ING-IND/13	2	ITA	086471	DINAMICA E CONTROLLO DELLE MACCHINE
Ing Ind - Inf	ING-IND/15	2	ITA	077931	DISEGNO
Ing Ind - Inf	ING-IND/32	2	ENG	088860	DYNAMICS OF ELECTRICAL MACHINES AND DRIVES
Ing Ind - Inf	ING-IND/13	2	ENG	055164	DYNAMICS, CONTROL AND DIAGNOSTICS OF GROUND TRANSPORTATION SYSTEMS
Ing Ind - Inf	ING-IND/32	2	ENG	097523	ELECTRICAL DRIVES FOR INDUSTRY AND TRANSPORT APPLICATIONS
Des	ING-IND/14	2	ENG	099898	ENGINEERING
Ing Ind - Inf	ING-IND/13	2	ITA	077932	FONDAMENTI DI MECCANICA APPLICATA
Ing Ind - Inf	ING-IND/13	2	ENG	097499	FUNCTIONAL MECHANICAL DESIGN
Ing Ind - Inf	ING-IND/13	2	ENG	052840	FUNDAMENTALS OF VIBRATION ANALYSIS
Ing Ind - Inf	ING-IND/14	2	ENG	097556	GROUND VEHICLE ENGINEERING A
Des	ING-IND/14	2	ITA	091909	IL METODO DEGLI ELEMENTI FINITI PER L'ANALISI DEI PRODOTTI INDUSTRIALI
Ing Ind - Inf	ING-IND/15	2	ITA	086511	LABORATORIO CAD
Ing Ind - Inf	ING-IND/12	2	ITA	052344	LABORATORIO DI MISURE PER ENERGETICA
Ing Ind - Inf	ING-IND/15	2	ITA	054358	LABORATORIO DI PROGETTAZIONE MECCANICA A
Ing Ind - Inf	ING-IND/14	2	ITA	054359	LABORATORIO DI PROGETTAZIONE MECCANICA B
Ing Ind - Inf	ING-IND/14	2	ENG	097500	LIGHTWEIGHT DESIGN OF MECHANICAL STRUCTURES
Ing Ind - Inf	ING-IND/14	2	ENG	097485	MACHINE DESIGN
Ing Ind - Inf	ING-IND/14	2	ENG	099268	MACHINE DESIGN
Ing Ind - Inf	ING-IND/14	2	ENG	095841	MACHINE DESIGN 2
Ing I - Civ	ING-IND/13	2	ENG	099232	MACHINE DYNAMICS AND VIBRATIONS
Ing Ind - Inf	ING-IND/13, ING-IND/14, ING-IND/16	2	ENG	054840	MACHINE TOOLS DIGITAL LAB
Des	ING-IND/16	2	ENG	099897	MANUFACTURING

Ing Ind - Inf	ING-IND/21	2	ENG	091607	MATERIALS FOR ENERGY
Ing Ind - Inf	ING-IND/12	2	ENG	095843	MEASUREMENTS
Ing Ind - Inf	ING-IND/13	2	ITA	088804	MECCANICA (PER ING. INFORMATICA)
Ing Ind - Inf	ING-IND/13	2	ITA	054828	MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE
Ing Ind - Inf	ING-IND/13	2	ITA	054152	MECCANICA APPLICATA E DISEGNO
Ing Ind - Inf	ING-IND/13	2	ITA	070918	MECCANICA DEL VEICOLO
Ing Ind - Inf	ING-IND/13	2	ITA	086453	MECCANICA DELLE VIBRAZIONI
Ing Ind - Inf	ING-IND/14	2	ENG	097537	MECHANICAL DESIGN FOR HIGH TEMPERATURE ENGINEERING APPLICATIONS
Ing Ind - Inf	ING-IND/13	2	ENG	095842	MECHANICAL SYSTEM DYNAMICS
Ing Ind - Inf	ING-IND/21	2	ITA	084843	METALLI E LEGHE PER APPLICAZIONI AVANZATE
Ing Ind - Inf	ING-IND/21	2	ITA	061157	METALLURGIA
Ing Ind - Inf	ING-IND/21	2	ITA	051109	METALLURGIA E MATERIALI
Ing Ind - Inf	ING-IND/21	2	ITA	081377	METALLURGIA E MATERIALI NON METALLICI
Ing Ind - Inf	ING-IND/14	2	ENG	054834	METHODS FOR ADVANCED MECHANICAL DESIGN
Ing Ind - Inf	ING-IND/14	2	ITA	051141	METODI SPERIMENTALI PER LA DIAGNOSTICA STRUTTURALE
Ing Ind - Inf	ING-IND/12	2	ITA	052341	MISURE E STRUMENTAZIONE INDUSTRIALE
Ing Ind - Inf	ING-IND/12	2	ITA	083445	MISURE MECCANICHE E TERMICHE
Ing Ind - Inf	ING-IND/13, ING-IND/33	2	ENG	052078	MOBILITY: INFRASTRUCTURES AND SERVICES - APPLICATIONS
Ing Ind - Inf	ING-IND/15	2	ITA	089455	MODELLAZIONE CAD
Des	ING-IND/15	2	ITA	099411	MODELLAZIONE CAD
Ing Ind - Inf	ING-IND/14	2	ITA	086513	MODELLAZIONE E CALCOLO ASSISTITO DI STRUTTURE MECCANICHE
Ing Ind - Inf	ING-IND/13	2	ITA	085796	MODELLISTICA DEI SISTEMI MECCANICI
Ing Ind - Inf	ING-IND/32, ING-IND/33	2	ITA	054150	MODELLISTICA DELLE MACCHINE E DEGLI IMPIANTI ELETTRICI
Ing Ind - Inf	ING-IND/21	2	ENG	081300	PLASTIC DEFORMATION OF METALS
Ing Ind - Inf	ING-IND/32	2	ENG	097470	POWER ELECTRONICS AND SUPPLIES
Ing Ind - Inf	ING-IND/12, ING-IND/13, ING-IND/14, ING-IND/15, ING-IND/16, ING-IND/17	2	ENG	051586	PROJECT WORK
Ing Ind - Inf		2	ITA	054151	PROVA FINALE (MODELLISTICA DELLE MACCHINE E DEGLI IMPIANTI ELETTRICI)
Ing Ind - Inf	ING-IND/13, ING-IND/14, ING-IND/15	2	ITA	054360	PROVA FINALE (PROGETTO MULTI-DISCIPLINARE)
Ing Ind - Inf	ING-IND/16	2	ENG	054697	QUALITY DATA ANALYSIS
Ing Ind - Inf	ING-IND/13, ING-IND/14	2	ENG	051140	RAIL VEHICLE DYNAMICS AND TRAIN-TRACK INTERACTION
Ing Ind - Inf	ING-IND/13	2	ENG	094910	SMART STRUCTURES AND DEVICES
Ing Ind - Inf	ING-IND/16	2	ITA	070916	STUDI DI FABBRICAZIONE
Ing Ind - Inf	ING-IND/15	2	ENG	095118	TECHNOLOGY FORECASTING AND RESEARCHING FUTURE
Ing Ind - Inf	ING-IND/16	2	ITA	083447	TECNOLOGIA MECCANICA 1
Ing Ind - Inf	ING-IND/16	2	ITA	082923	TECNOLOGIA MECCANICA E QUALITA'

Ing Ind - Inf	ING-IND/16	2	ITA	094774	TECNOLOGIA MECCANICA E QUALITA' [1]
Ing Ind - Inf	ING-IND/16	2	ITA	094775	TECNOLOGIA MECCANICA E QUALITA' [2]
Ing Ind - Inf	ING-IND/21	2	ITA	086509	TECNOLOGIE METALLURGICHE
Ing Ind - Inf	ING-IND/14	2	ITA	086512	TEORIA E TECNICA DEI VEICOLI TERRESTRI
Ing Ind - Inf		2	ENG	052444	THESIS PREPARATION: HORIZONTAL COMPETENCIES
Ing Ind - Inf	ING-IND/21	2	ITA	054356	TRATTAMENTI SUPERFICIALI PER APPLICAZIONI MECCANICHE
Ing Ind - Inf	ING-IND/14	2	ENG	097558	VEHICLE DESIGN (OPTIMAL DESIGN)
Ing Ind - Inf	ING-IND/13	2	ENG	052841	VIBROACOUSTICS
Des	ING-IND/15	2	ENG	054579	VIRTUAL AND PHYSICAL PROTOTYPING
Ing Ind - Inf	ING-IND/13	2	ENG	051137	WIND ENGINEERING

FACSIMILE

**NULLA OSTA PER DOTTORANDI DI RICERCA**

Al Direttore  
del Dipartimento di Meccanica  
Prof. Marco Boccione

**Oggetto:** Nulla Osta per lo svolgimento dell'attività di didattica integrativa.

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ in qualità di Coordinatore del Dottorato di Ricerca in  
\_\_\_\_\_ con riferimento alla richiesta  
del Dott. \_\_\_\_\_, dottorando del ciclo \_\_\_\_\_

AUTORIZZA

il dottorando \_\_\_\_\_ a

svolgere l'attività di supporto alla didattica presso il Dipartimento di Meccanica nel secondo semestre A.A. 2019/2020 **nel rispetto del tetto massimo di 40 ore per l'anno accademico 2019 – 2020 previsto dalla normativa vigente,** qualora risultasse vincitore del bando nr. 9/20 emesso dal Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano.

La collaborazione oggetto del bando non compromette l'attività di formazione alla ricerca tipica del corso di Dottorato.

Milano, \_\_\_\_\_

Il Coordinatore del Dottorato

\_\_\_\_\_

NULLA OSTA PER ASSEGNISTI DI RICERCA DEL POLITECNICO DI MILANO

Al Direttore  
del Dipartimento di Meccanica  
Prof. Marco Bocciolone  
Sede

**Oggetto:** Nulla Osta per lo svolgimento dell'attività di didattica integrativa

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di Direttore del \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, acquisito parere favorevole del prof. \_\_\_\_\_

Responsabile della Ricerca (titolo dell'assegno di ricerca) \_\_\_\_\_

con riferimento alla richiesta dell'assegnista di ricerca \_\_\_\_\_

AUTORIZZA

L'assegnista di ricerca Dott. \_\_\_\_\_ Codice Fiscale \_\_\_\_\_

a svolgere l'attività oggetto della valutazione comparativa di cui al **bando n. 9/20** emesso dal Dipartimento di Meccanica per il conferimento di incarichi di collaborazione presso il Dipartimento di Meccanica per attività di Didattica Integrativa nel secondo semestre A.A. 2019/2020, con l'impegno che tali attività non vadano ad inficiare il proficuo andamento della ricerca.

Il Responsabile della Ricerca

Il Direttore della Struttura

Prof. ....

Prof. ....