



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica

SCADENZA PER LA PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE
06/09/2022

**BANDO DI SELEZIONE N. 45/22 PER IL CONFERIMENTO DI INCARICHI DI SUPPORTO ALLA
DIDATTICA A FAVORE DEI CORSI DI STUDIO DEL POLITECNICO DI MILANO -
DIPARTIMENTO DI MECCANICA
I SEMESTRE - ANNO ACCADEMICO 2022/2023 - BANDO SUPPLETIVO**

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 il provvedimento d'urgenza nr. 03/22 relativo 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;
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 numero dei contratti da stipulare e delle ore previste sulla base degli insegnamenti di cui all'allegato 1 potrà variare in relazione a cambiamenti nella programmazione didattica. Eventuali cambiamenti potranno essere legati anche ad esigenze e misure di mitigazione del rischio da adottare per la gestione dell'emergenza covid-19, che potrebbero prevedere una programmazione didattica mista ("in presenza" ed "a distanza"), con conseguente necessità di rimodulare il numero di ore e contratti da stipulare per i singoli corsi.

Il presente bando è pubblicato all'Albo Ufficiale dell'Ateneo al link www.polimi.it -> Ateneo -> Albo ufficiale di Ateneo e sul sito istituzionale del Dipartimento, link: 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 1° semestre dell'A.A. 2022-2023.

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 2022/2023.

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 -> 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 06/09/2022, 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:

| | |
|--|------------------------|
| VOTO DI LAUREA | FINO A 50 PUNTI |
| PRECEDENTI ESPERIENZE DIDATTICHE , CONSIDERANDO IN PARTICOLARE LA DIDATTICA SVOLTA PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO CONGRUENTE AL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE | FINO A 20 PUNTI |

| | |
|--|---------------------------|
| PARTECIPAZIONE A ATTIVITÀ DI RICERCA IN QUALIFICATI ISTITUTI E/O AZIENDE ITALIANE E/O STRANIERE CONGRUENTE AL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE E PUBBLICAZIONI | FINO A 20 PUNTI |
| DOTTORATO DI RICERCA (TITOLO O ISCRIZIONE) O TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA CONGRUENTE AL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE | FINO A 10 PUNTI |

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 - 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 l'Ing. Alessandro Tosi Giorcelli, tel. 0223998211, e-mail: collaborazioni-dmec@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, 01/08/2022

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

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.lgs 82/2005 CAD e s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa



**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 2022/2023

Tipologia Bando: SSD

| SSD | Attività ¹ | P o s t i | Ore Minime Incarico | Compenso omnicomprensivo orario | Requisiti | Sede ² | Semestre ³ | Lingua ⁴ | Note |
|--|-----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|---------------------|---|
| ING-IND/15 - DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE | Esercitazioni | 2 | 14 | €50,00 | Laurea magistrale o di II livello o specialistica o titoli equivalenti, anche conseguiti all'estero | MILANO BOVISA | primo | Italiano | L'attività si potrà svolgere anche presso le altre sedi del Politecnico e/o in lingua inglese |
| ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE | Esercitazioni | 7 | 14 | €50,00 | Laurea magistrale o di II livello o specialistica o titoli equivalenti, anche conseguiti all'estero | MILANO BOVISA | primo | Italiano | L'attività si potrà svolgere anche presso le altre sedi del Politecnico e/o in lingua inglese |

Attività¹: 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 |

Sede²: il valore **Qualsiasi** indica che il Dipartimento potrà selezionare un valore del seguente dominio:
| COMO | CREMONA | LECCO | MANTOVA | MILANO BOVISA | MILANO LEONARDO | PIACENZA |

Semestre³: il valore **Qualsiasi** indica che il Dipartimento potrà selezionare un valore del seguente dominio:
| 1 | 2 | Annuale |

Lingua⁴: il valore **Qualsiasi** indica che il Dipartimento potrà selezionare un valore del seguente dominio:
| Italiano | Inglese |

| DATI INCARICO | | | | | | |
|--------------------------------|--|------------|----------|-------------------------------------|-------------------|--|
| Scuola (centro di costo) | SSD insegn. | sede freq. | semestre | Lingua di erogazione incarico | cod. insegn. inc. | nome insegn. inc. |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/16 | BV | 1 | ENG | 055857 | ADDITIVE MANUFACTURING C |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/16 | BV | 1 | ENG | 095840 | ADVANCED MANUFACTURING PROCESSES |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/16 | BV | 1 | ENG | 095840 | ADVANCED MANUFACTURING PROCESSES |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/16 | BV | 1 | ENG | 095840 | ADVANCED MANUFACTURING PROCESSES |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/16 | LC | 1 | ENG | 095840 | ADVANCED MANUFACTURING PROCESSES |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/16 | BV | 1 | ENG | 055856 | ADVANCED MANUFACTURING PROCESSES LAB A |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/12 | BV | 1 | ENG | 097525 | ADVANCED MEASUREMENT TECHNIQUES |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/21 | BV | 1 | ENG | 095838 | APPLIED METALLURGY |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/21 | BV | 1 | ENG | 095838 | APPLIED METALLURGY |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/21 | BV | 1 | ENG | 095838 | APPLIED METALLURGY |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/21 | LC | 1 | ENG | 095838 | APPLIED METALLURGY |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/13 | MI | 1 | ENG | 055490 | AUTOMATION AND MECHATRONICS MODULE 1 |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/13, ING-IND/32 | BV | 1 | ENG | 055657 | AUTONOMOUS VEHICLES |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/16 | BV | 1 | ENG | 090912 | COMPUTER AIDED MANUFACTURING |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/15 | LC | 1 | ENG | 051585 | COMPUTER-AIDED DESIGN AND MECHANICAL PROTOTYPING |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/13 | CR | 1 | ENG | 057848 | CONTROL AND ACTUATING DEVICES FOR AGRICULTURE |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/13, ING-IND/32, ING-INF/04 | BV | 1 | ENG | 095837 | CONTROL AND ACTUATING DEVICES FOR MECHANICAL SYSTEMS |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/13, ING-INF/04 | BV | 1 | ENG | 095837 | CONTROL AND ACTUATING DEVICES FOR MECHANICAL SYSTEMS |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/13, ING-IND/32, ING-INF/04 | BV | 1 | ENG | 095837 | CONTROL AND ACTUATING DEVICES FOR MECHANICAL SYSTEMS |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/32, ING-INF/04 | LC | 1 | ENG | 095837 | CONTROL AND ACTUATING DEVICES FOR MECHANICAL SYSTEMS |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/14 | BV | 1 | ITA | 086210 | COSTRUZIONE DI MACCHINE (INTEGRATO) |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/14 | BV | 1 | ITA | 086210 | COSTRUZIONE DI MACCHINE (INTEGRATO) |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/14 | PC | 1 | ITA | 083442 | COSTRUZIONE DI MACCHINE 1 |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/14 | BV | 1 | ITA | 083442 | COSTRUZIONE DI MACCHINE 1 |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/14 | BV | 1 | ITA | 083442 | COSTRUZIONE DI MACCHINE 1 |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/14 | BV | 1 | ITA | 083442 | COSTRUZIONE DI MACCHINE 1 |
| Des | ING-IND/14 | BV | 1 | ITA | 099385 | COSTRUZIONI MECCANICHE |
| Des | ING-IND/14 | BV | 1 | ITA | 099385 | COSTRUZIONI MECCANICHE |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/12 | LC | 1 | ENG | 057944 | DATA ANALYSIS FOR MECHANICAL MEASUREMENTS AND SYSTEMS |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/16 | BV | 1 | ENG | 097314 | DE-MANUFACTURING |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/16 | BV | 1 | ENG | 051132 | DESIGN AND ANALYSIS OF EXPERIMENTS B |

| | | | | | | |
|---------------|--|----|---|-----|--------|--|
| Ing Ind - Inf | ING-IND/14, ING-IND/32 | BV | 1 | ENG | 056859 | DESIGN AND CONSTRUCTION OF AUTOMOTIVE ELECTRIC MOTORS |
| Des | ING-IND/16 | BV | 1 | ENG | 052849 | DESIGN FOR MANUFACTURING |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/13 | MI | 1 | ENG | 056906 | DESIGN OF FOOD PROCESSING MACHINES |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/16 | BV | 1 | ENG | 056954 | DIGITAL FACTORY |
| Des | INF/01 | BV | 1 | ENG | 098346 | DIGITAL MODELLING |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/13 | BV | 1 | ITA | 052429 | DINAMICA DI SISTEMI AEROSPAZIALI |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/13 | BV | 1 | ITA | 052429 | DINAMICA DI SISTEMI AEROSPAZIALI |
| Des | ICAR/17 | BV | 1 | ITA | 099663 | DISEGNO DIGITALE |
| Des | ICAR/17 | BV | 1 | ITA | 099663 | DISEGNO DIGITALE |
| Des | ICAR/17 | BV | 1 | ITA | 099663 | DISEGNO DIGITALE |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/13 | BV | 1 | ENG | 088775 | DYNAMICS OF MECHANICAL SYSTEMS |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/32 | MI | 1 | ENG | 055685 | ELECTRIC PROPULSION |
| Des | ING-IND/15 | BV | 1 | ENG | 057061 | ENGINEERING DESIGN FOR INTERACTION |
| Des | ING-IND/15 | BV | 1 | ENG | 057061 | ENGINEERING DESIGN FOR INTERACTION |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/21 | MI | 1 | ENG | 054190 | FAILURE AND CONTROL OF METALS |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/14 | BV | 1 | ENG | 057270 | FINITE ELEMENT SIMULATION FOR MECHANICAL DESIGN |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/13 | BV | 1 | ITA | 094847 | FONDAMENTI DI MECCANICA TEORICA ED APPLICATA |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/13 | BV | 1 | ITA | 094847 | FONDAMENTI DI MECCANICA TEORICA ED APPLICATA |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/16 | BV | 1 | ITA | 086508 | GESTIONE INDUSTRIALE DELLA QUALITA' CON ELEMENTI DI STATISTICA |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/15 | BV | 1 | ENG | 097596 | HAPTICS (I.C. MODULE) |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/15 | BV | 1 | ENG | 097451 | HUMAN MODELLING IN ENGINEERING |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/13, ING-IND/32, ING-IND/33 | BV | 1 | ENG | 054362 | HYBRID AND ELECTRIC VEHICLE |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/21 | BV | 1 | ENG | 055858 | INNOVATIONS IN METALLURGICAL PLANTS AND PROCESSES A |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/16 | BV | 1 | ENG | 051130 | INTEGRATED MANUFACTURING SYSTEMS |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/21 | LC | 1 | ITA | 054121 | LABORATORIO DI PROCESSI METALLURGICI |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/21 | LC | 1 | ENG | 051581 | LABORATORY OF MECHANICAL METALLURGY |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/14 | LC | 1 | ENG | 051584 | LIGHTWEIGHT DESIGN OF SMART MECHANICAL SYSTEMS |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/32 | MI | 1 | ITA | 085742 | MACCHINE ELETTRICHE E AZIONAMENTI |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/32 | MI | 1 | ITA | 085742 | MACCHINE ELETTRICHE E AZIONAMENTI |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/16 | PC | 1 | ITA | 086514 | MACCHINE UTENSILI |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/16 | BV | 1 | ENG | 054835 | MACHINE TOOLS AND MANUFACTURING SYSTEMS LM B |
| Des | ING-IND/16 | BV | 1 | ENG | 052880 | MANUFACTURABILITY ASSESSMENT |
| Des | ING-IND/16 | BV | 1 | ENG | 058097 | MANUFACTURABILITY ASSESSMENT |

| | | | | | | |
|---------------|---|----|---|-----|--------|--|
| Ing Ind - Inf | ING-IND/15 | BV | 1 | ITA | 081376 | METODI DI RAPPRESENTAZIONE TECNICA |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/15 | BV | 1 | ITA | 081376 | METODI DI RAPPRESENTAZIONE TECNICA |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/15 | BV | 1 | ITA | 081376 | METODI DI RAPPRESENTAZIONE TECNICA |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/15 | BV | 1 | ITA | 081376 | METODI DI RAPPRESENTAZIONE TECNICA |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/15 | PC | 1 | ITA | 081376 | METODI DI RAPPRESENTAZIONE TECNICA |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/14 | BV | 1 | ENG | 097497 | MODELING OF MECHANICAL BEHAVIOUR OF MATERIALS A |
| Des | INF/01 | BV | 1 | ITA | 051686 | MODELLAZIONE DIGITALE PER L'ACCESSORIO |
| Des | ING-IND/15 | BV | 1 | ITA | 099727 | MODELLAZIONE VIRTUALE DEL PRODOTTO |
| Des | ING-IND/15 | BV | 1 | ITA | 099727 | MODELLAZIONE VIRTUALE DEL PRODOTTO |
| Des | ING-IND/15 | BV | 1 | ITA | 099727 | MODELLAZIONE VIRTUALE DEL PRODOTTO |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/12 | MI | 1 | ENG | 053465 | NEW SENSORS AND MEASUREMENT SYSTEMS FOR ENGINEERING |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/13 | BV | 1 | ENG | 097560 | NOISE AND VIBRATION ENGINEERING |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/31, ING-IND/32, ING-IND/33 | BV | 1 | ITA | 083443 | PRINCIPI DI INGEGNERIA ELETTRICA |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/16 | LC | 1 | ITA | 054380 | PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/14 | BV | 1 | ITA | 086510 | PROGETTAZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/14 | BV | 1 | ITA | 086472 | PROGETTAZIONE DI SISTEMI MECCANICI |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/14 | BV | 1 | ITA | 086472 | PROGETTAZIONE DI SISTEMI MECCANICI |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/12, ING-IND/13, ING-IND/14, ING-IND/15, ING-IND/16, ING-IND/21 | LC | 1 | ENG | 058209 | PROJECT WORK |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/12, ING-IND/13 | BV | 1 | ENG | 055867 | PROJECT WORK I |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/14, ING-IND/15 | BV | 1 | ENG | 055870 | PROJECT WORK II |
| Ing Ind - Inf | | MI | 1 | ITA | 088689 | PROVA FINALE (MACCHINE ELETTRICHE E AZIONAMENTI) |
| Ing Ind - Inf | | MI | 1 | ITA | 088689 | PROVA FINALE (MACCHINE ELETTRICHE E AZIONAMENTI) |
| Ing I - Civ | ING-IND/13 | MI | 1 | ENG | 057525 | RISK-BASED MANAGEMENT AND MONITORING OF INFRASTRUCTURE NETWORKS - MODULO 2 |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/13 | BV | 1 | ENG | 053419 | ROBOTIC SYSTEMS DESIGN |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/13 | LC | 1 | ENG | 051583 | ROBOTICS AND MECHATRONICS |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/13 | BV | 1 | ENG | 097552 | ROTOR DYNAMICS AND DIAGNOSTIC B |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/21 | MI | 1 | ITA | 061168 | SIDERURGIA |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/16 | LC | 1 | ITA | 054381 | SISTEMI DI PRODUZIONE |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/16 | BV | 1 | ITA | 072371 | SISTEMI INTEGRATI DI PRODUZIONE |

| | | | | | | |
|---------------|------------|----|---|-----|--------|--|
| Ing I - Civ | ING-IND/13 | MI | 1 | ENG | 057540 | SMART MATERIALS AND METAMATERIALS - MODULO 1 |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/12 | BV | 1 | ENG | 057535 | SMART SPORT INFRASTRUCTURES - MODULO 2 |
| Ing Ind - Inf | ING-INF/05 | MI | 1 | ENG | 054443 | SOFTWARE ENGINEERING 2 |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/21 | BV | 1 | ENG | 052450 | SOLIDIFICATION AND WELDING METALLURGY |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/14 | BV | 1 | ENG | 057908 | STRUCTURAL RELIABILITY OF AEROSPACE COMPONENTS |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/16 | BV | 1 | ITA | 086209 | TECNOLOGIA MECCANICA (INTEGRATO) |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/16 | BV | 1 | ITA | 086209 | TECNOLOGIA MECCANICA (INTEGRATO) |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/16 | LC | 1 | ITA | 052441 | TECNOLOGIA MECCANICA |
| Des | ING-IND/16 | BV | 1 | ITA | 051353 | TECNOLOGIE DI LAVORAZIONE PER L'INNOVAZIONE DEL PRODOTTO INDUSTRIALE (APPLICAZIONI DI) |
| Des | ING-IND/16 | BV | 1 | ITA | 099384 | TECNOLOGIE DI PRODUZIONE |
| Des | ING-IND/16 | BV | 1 | ITA | 099384 | TECNOLOGIE DI PRODUZIONE |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/16 | MI | 1 | ITA | 089247 | TECNOLOGIE GENERALI DEI MATERIALI |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/21 | MI | 1 | ITA | 089248 | TECNOLOGIE METALLURGICHE |
| Ing Ind - Inf | | BV | 1 | ENG | 052444 | THESIS PREPARATION: HORIZONTAL COMPETENCIES |
| Ing Ind - Inf | | LC | 1 | --- | 054123 | TIROCINIO [LP PRI] |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/13 | BV | 1 | ENG | 097557 | VEHICLE DYNAMICS AND CONTROL A |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/13 | MI | 1 | ENG | 056808 | VIBRATION CONTROL AND DIAGNOSTICS OF MECHANICAL SYSTEMS |
| Des | ICAR/17 | BV | 1 | ENG | 058156 | VIRTUAL MODELING |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/15 | BV | 1 | ENG | 097597 | VIRTUAL PROTOTYPING METHODS (I.C. MODULE) |
| Ing Ind - Inf | ING-IND/12 | BV | 1 | ENG | 097457 | VISION BASED 3D MEASUREMENTS |

FACSIMILE

NULLA OSTA PER DOTTORANDI DI RICERCA

Al Direttore
del Dipartimento di Meccanica
Prof. Marco Bocciolone

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. 2022/2023 **nel rispetto del tetto massimo di 40 ore per l'anno accademico 2022 – 2023 previsto dalla normativa vigente,** qualora risultasse vincitore del bando nr. 45/22 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. 45/22** 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. 2022/2023, 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.