



POLITECNICO

MILANO 1863

BANDO N. 42-25 DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE DI NATURA AUTONOMA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI ENERGIA DEL POLITECNICO DI MILANO PER L'ATTIVITA' DI "MODELLAZIONE DELLA PRODUZIONE DI CLINKER CON SIMULATORE DI PROCESSO E AI".

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI ENERGIA

Vista la Legge 7 agosto 1990, n. 241, "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa (Testo A)", e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche" e successive modificazioni e integrazioni e, in particolare, l'art. 7, comma 6;

Visto il Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196, "Codice in materia di protezione dei dati personali", e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il GDPR-UE n. 679/2016, "Regolamento sul trattamento dei dati personali e libera circolazione";

Vista la legge 6.11.2012, n. 190 in materia di "Disposizioni per la prevenzione e repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione";

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 in particolare l'art. 18;

Vista la normativa vigente in materia;

Visto il D.R. 828/AG del 14 marzo 2014, recante il "Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità" del Politecnico di Milano, e in particolare gli artt. 27 e 84 e ss.mm.ii.;

Visto il D.D. n. 9754 del 19 dicembre 2019, recante il "Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma";

Visto il Codice etico e di comportamento del Politecnico di Milano vigente;

Visto l'avviso interno di manifestazione di interesse n. 33-25 esposto internamente nell'Intranet di Ateneo a cui non sono pervenute domande;

Vista l'oggettiva impossibilità di ricorrere all'utilizzo delle risorse umane, in possesso di specifica qualificazione, disponibili all'interno della struttura;

Ravvisata la necessità di ricorrere a procedura comparativa per il conferimento di un incarico individuale di collaborazione di natura autonoma;

Vista la deliberazione adottata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 11/06/2025;

Considerato che l'espletamento delle suddette attività rientra nelle competenze attribuite dall'ordinamento al Politecnico di Milano ed è ritenuto necessario al fine di fare fronte ad una necessità di natura temporanea;

Accertata la disponibilità di bilancio e stabilito che la copertura finanziaria dell'incarico graverà sui fondi "SRM1RICC04" di cui i Proff. Manuele Gatti e Matteo Carmelo Romano sono responsabili;

DECRETA

Art. 1

Oggetto, durata e compenso

È indetta la procedura comparativa finalizzata al conferimento di un incarico individuale di collaborazione per l'attività di "MODELLAZIONE DELLA PRODUZIONE DI CLINKER CON SIMULATORE DI PROCESSO E AI" da porre in essere mediante la stipula di un contratto di diritto privato, avente ad oggetto le seguenti attività:

- L'attività riguarderà lo sviluppo di modelli di processo con software Aspen Plus per la simulazione di cementifici, partendo da modelli già in possesso nel gruppo di ricerca. Le simulazioni di processo consentiranno di definire modelli surrogati di diverso livello, su cui calibrare modelli AI. L'attività sarà condotta in collaborazione con gruppi di ricerca internazionali.

Gli obiettivi da realizzare nell'ambito del rapporto di collaborazione saranno:

- Sviluppo di modelli di processo e di modelli AI derivati.

La prestazione oggetto del contratto avrà la durata di **2 (due) mesi** a decorrere dalla data di sottoscrizione del contratto/della lettera di incarico.

La collaborazione si svolgerà presso il Dipartimento di Energia – Politecnico di Milano senza vincolo di presenza.

Il compenso previsto per lo svolgimento delle attività oggetto del contratto stipulando è fissato in **€ 6.734,80 (seimilasettecentotrentaquattro/80)** al lordo delle ritenute fiscali, previdenziali e assistenziali sia a carico del collaboratore che dell'Ateneo, come da disposizioni di legge e comprensivo di IVA e contributi previdenziali ove previsti.

La collaborazione sarà espletata personalmente dal soggetto selezionato, in piena autonomia, senza vincoli di subordinazione, in via non esclusiva, utilizzando eventualmente i locali e le attrezzature messe a disposizione dalla struttura e in coordinamento con essa.

Art. 2

Requisiti di partecipazione

Per l'ammissione alla selezione è richiesto il possesso dei seguenti requisiti:

- Laurea magistrale in **Ingegneria Energetica e Nucleare** appartenente alla classe **LM-30** oppure Laurea magistrale in **Ingegneria Meccanica** appartenente alla classe **LM-33** titoli equiparati o equipollenti ex lege.

Il D.I. 9.7.2009 relativo alle equiparazioni tra lauree del vecchio ordinamento, lauree specialistiche e lauree magistrali è disponibile al seguente link: <http://attiministeriali.miur.it/UserFiles/3160.pdf>
I D.I. che sanciscono le equipollenze tra titoli accademici italiani ai fini della partecipazione ai concorsi pubblici sono disponibili al seguente link:

<https://www.istruzione.it/archivio/web/universita/equipollenze-titoli.html>

Requisiti, titoli, esperienze e conoscenze dovranno essere tassativamente dichiarati sulla domanda di partecipazione resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione alla selezione.

Non possono partecipare alla procedura di selezione coloro che abbiano un rapporto di parentela o di affinità fino al 4° grado compreso con un professore del Dipartimento di Energia, con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di Amministrazione, secondo quanto previsto dall'art. 18 comma 1 lettera c) della legge 240/2010.

Nel caso in cui il/i titolo/i di studio di cui sopra sia/siano stato/i conseguito/i all'estero, deve/devono essere titolo/i ufficiale/i del sistema universitario estero, rilasciato/i da un'istituzione ufficialmente riconosciuta nel sistema estero di riferimento e deve/devono essere equivalente/i, ai soli fini della selezione, per natura, per livello e corrispondenza disciplinare, al rispettivo titolo italiano sopra indicato.

Art. 3

Ricognizione interna

Ai sensi dell'Art. 7 comma 6 del D.Lgs 165/2001 l'Ateneo ha l'obbligo, prima di affidare l'incarico di natura autonoma a personale esterno all'Ateneo, di accertare l'impossibilità di far svolgere le stesse attività al proprio personale in servizio.

È stata accertata l'impossibilità di attribuire l'incarico al personale dipendente dell'Ateneo tramite manifestazione di interesse n. 33-25 di cui al Prot n. 142871 esposta internamente sulla Intranet d'Ateneo in data 10/06/2025.

L'eventuale personale interno dell'Ateneo, in possesso dei requisiti richiesti dall'art. 2, che dovesse partecipare al bando sarà valutato insieme ai candidati esterni.

Si procederà alla valutazione dei candidati esterni solo qualora non vi sia alcun candidato interno giudicato idoneo.

Le domande dei candidati interni dovranno pervenire secondo le stesse modalità indicate per i candidati esterni fatta eccezione per quanto di seguito indicato:

- La domanda di partecipazione dei candidati interni dovrà, a pena di esclusione, essere accompagnata dal nulla osta del responsabile della struttura presso cui il candidato lavora.
- Il nulla osta deve indicare espressamente:
 - che il responsabile della struttura approva la partecipazione del proprio collaboratore alla selezione;
 - che il responsabile della struttura è consapevole che, qualora il proprio collaboratore fosse giudicato idoneo, verrebbe adibito alle attività oggetto della selezione per tutta la durata dell'incarico con assegnazione temporanea alla struttura;
 - che il dipendente non verrebbe sostituito con altro personale.

La commissione valuterà l'idoneità dei candidati interni.

Qualora le prestazioni di cui al presente bando vengano attribuite a un dipendente dell'Ateneo:

- il dipendente verrà assegnato alla struttura che ha bandito il presente incarico per il periodo previsto per lo svolgimento delle prestazioni;
- le prestazioni previste saranno svolte durante l'orario di lavoro e nell'ambito del rapporto di lavoro subordinato con l'Ateneo.
- non sarà previsto alcun compenso aggiuntivo rispetto alla retribuzione ordinaria.

Art. 4

Modalità di selezione

La selezione avverrà, sulla base delle esperienze maturate dai candidati desumibili dai curricula presentati, a cura di una Commissione, nominata dal Direttore del Dipartimento.

Art. 5

Criteri di valutazione

La valutazione avverrà sulla base dei titoli e dalle esperienze desumibili dal curriculum vitae.

La Commissione giudicatrice ha a disposizione 100 punti, così distribuiti:

- voto di laurea, massimo 10 punti;
- pubblicazioni scientifiche, massimo 10 punti;
- conoscenze ed esperienze desumibili dal curriculum vitae inerenti lo svolgimento dell'incarico (in particolare: esperienza nella simulazione di processo, esperienza

nell'utilizzo del software Aspen Plus, conoscenza dei processi di produzione di cemento, conoscenza elementare dell'applicazione di modelli AI), massimo 80 punti.

La selezione si intende superata se i candidati ottengono una valutazione complessiva non inferiore a 50 punti.

Art. 6

Domanda di partecipazione

Le domande di partecipazione alla selezione, redatte in carta semplice (v. allegato A al presente bando) e debitamente sottoscritte dai candidati, dovranno pervenire secondo le seguenti modalità:

- tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo pecenergia@cert.polimi.it. L'invio dovrà essere effettuato unicamente da PEC PERSONALE del candidato indicando nell'oggetto la seguente dicitura: **“Domanda di partecipazione Bando n. 42-25 per il conferimento di un incarico di collaborazione presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano”**.

(Non sarà ritenuta valida la domanda trasmessa da un indirizzo di posta elettronica non certificata).

Le domande dovranno pervenire secondo le modalità sopra indicate **entro il 26/06/2025**.

I candidati le cui domande pervengano oltre il termine e le modalità indicate, saranno automaticamente esclusi dalla procedura di selezione.

Alla domanda, redatta secondo l'allegato al presente bando, dovrà essere allegata a pena di esclusione una copia fotostatica di un documento di riconoscimento in corso di validità e il curriculum formativo e professionale in formato europeo con autorizzazione al trattamento dei dati personali e alla pubblicazione da cui si evinca la capacità del collaboratore allo svolgimento della prestazione.

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;

I titoli di studio conseguiti all'estero richiesti all'art. 2 ai fini dell'ammissione alla presente selezione devono esser allegati:

- in originale¹ o in copia autenticata da autorità italiana, legalizzati² e corredati da traduzione certificata o giurata;
- con allegati il **diploma supplement**, o la **dichiarazione di valore**, o i **transcript degli esami sostenuti**, relativi al titolo di laurea richiesto per la partecipazione³.

¹ Si prega di notare che la documentazione presentata dai candidati rimarrà agli atti dell'Amministrazione e non verrà restituita.

² Si prega di notare che nei Paesi che hanno sottoscritto la Convenzione de L'Aia del 5 ottobre 1961 relativa all'abolizione della legalizzazione di atti pubblici stranieri, la necessità di legalizzare gli atti e i documenti rilasciati da autorità straniere è sostituita da un'altra formalità: l'apposizione della “postilla” (o apostille) presso la competente autorità interna designata da ciascuno Stato. Inoltre non è obbligatorio né far legalizzare il titolo di studio né farvi apporre la Postilla dell'Aja se il titolo è stato rilasciato da uno dei Paesi che hanno firmato la Convenzione Europea di Bruxelles del 25 maggio 1987 o se il titolo di studio è stato rilasciato da un'istituzione tedesca (Convenzione italo-tedesca sull'esenzione dalla legalizzazione degli atti pubblici). Per informazioni relative alla legalizzazione del titolo si prega di contattare l'Ambasciata o il Consolato Italiano presso il nel paese dell'Università che ha conferito il titolo.

Per ulteriori informazioni è possibile consultare il sito web del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale http://www.esteri.it/MAE/IT/Italiani_nel_Mondo/ServiziConsolari/TraduzioneLegalizzazioneDocumenti.htm?LANG=IT; o il sito del CIMEA <http://www.cimea.it/>; o il sito della Convenzione dell'Aia http://www.hcch.net/index_en.php?act=text.display&tid=37

³ il diploma supplement, la dichiarazione di valore e i transcript degli esami sostenuti non sono richiesti per il dottorato di ricerca.

Al fine di garantire la più ampia partecipazione alla procedura, i candidati che all'atto della presentazione della domanda di ammissione non siano in grado di presentare il/i titolo/i di studio conseguito/i all'estero così come indicato nel precedente paragrafo, dovranno allegare alla domanda una fotocopia del/i titolo/i di studio corredato/i di traduzione in italiano o inglese, per poi necessariamente presentare il/i titolo/i di studio secondo le modalità descritte nel precedente paragrafo qualora risultassero vincitori della selezione.

La consegna del/i titolo/i di studio:

- legalizzato/i, corredato/i da traduzione certificata o giurata, in copia autentica/in originale
- con allegati il diploma supplement, o la dichiarazione di valore, o i transcript degli esami sostenuti, relativi al titolo di laurea, costituisce condizione necessaria per la stipula del contratto (per i candidati cittadini di stati non appartenenti all'Unione Europea che non siano ancora in possesso del Permesso di soggiorno in Italia, la consegna del/i titolo/i secondo tali modalità).

Solo per i **candidati cittadini di stati non appartenenti all'Unione Europea** che ne siano in possesso, è richiesta copia del permesso di soggiorno in Italia (o della ricevuta della richiesta del permesso di soggiorno);

- i candidati cittadini di stati non appartenenti all'Unione Europea 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, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive sopra menzionate limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero.
- i candidati cittadini di stati non appartenenti all'Unione Europea che, alla data di presentazione della domanda di ammissione, non siano ancora in possesso del Permesso di soggiorno in Italia, non possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di certificazione e di notorietà sopra menzionate, ma devono produrre:
- i titoli di studio conseguiti in Italia richiesti ai fini dell'ammissione alla presente selezione (art. 2 del bando) in originale o in copia autenticata da autorità italiana. Al fine di garantire la più ampia partecipazione alla procedura, i candidati che all'atto della presentazione della domanda di ammissione non siano in grado di presentare i titoli di studio conseguiti in Italia così come indicato, dovranno allegare alla domanda una fotocopia del titolo di studio, per poi necessariamente consegnare il titolo di studio secondo le modalità descritte nel precedente paragrafo qualora risultassero vincitori della selezione. La consegna del titolo di studio in originale o in copia autenticata da autorità italiana costituisce condizione necessaria per l'inizio dell'attività.

La documentazione presentata dai candidati rimarrà agli atti dell'Amministrazione e non verrà restituita.

Ogni eventuale variazione in merito al luogo di residenza o domicilio che il candidato eleggerà ai fini del presente avviso, dovrà essere comunicata tempestivamente a bandi-incarichi-deng@polimi.it facendo riferimento nel testo al numero della Valutazione Comparativa e all'oggetto della stessa.

Alla domanda di partecipazione redatta secondo l'**allegato A** dovranno inoltre essere allegati, pena l'esclusione:

- copia fotostatica di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- curriculum formativo e professionale in **formato europeo debitamente firmato**, da cui si evincano le conoscenze e le esperienze acquisite, nonché la capacità del candidato allo svolgimento della prestazione;

Ai sensi dell'art. 15, comma 1 del D.Lgs 33/2013, in fase di conferimento dell'incarico al vincitore, il C.V. sarà pubblicato sul sito di Ateneo nella sezione Amministrazione trasparente - Consulenti e collaboratori.

- elenco e copia delle pubblicazioni e/o prodotti scientifici attinenti all'oggetto dell'incarico, **debitamente firmato**;
- fotocopia del permesso di soggiorno per i cittadini di uno stato terzo non appartenente all'Unione Europea;
- la dichiarazione inerente la propria posizione fiscale e previdenziale (**allegato B**).

È consigliato allegare l'**attestato di superamento del corso base sulla sicurezza**, indipendentemente dalla categoria soggettiva di appartenenza. Per l'ottenimento della certificazione è necessario collegarsi al sito: <https://formazione sicurezza.polimi.it>

In ogni caso, 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.

Il candidato deve dichiarare i titoli che intende presentare ai fini della valutazione comparativa, ai sensi degli art. 2, 5 e 6 del presente bando. La mancata dichiarazione del possesso dei requisiti di partecipazione comporta l'esclusione dalla selezione.

Non saranno oggetto di valutazione i titoli conseguiti in data successiva al termine previsto per la presentazione delle domande.

I candidati sono ammessi alla selezione con riserva. Può essere disposta in qualunque momento l'esclusione dalla selezione, via raccomandata A.R. o PEC per le seguenti motivazioni:

- l'inoltro della domanda di ammissione oltre il termine perentorio sopraindicato;
- 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 di cui all'art. 2 del presente bando;
- la mancanza di almeno una fotocopia del/i titolo/i corredato/i di traduzione italiano o in inglese, in caso di titolo/i conseguito/i all'estero;
- la mancanza di almeno una fotocopia del/i titolo/i, in caso di titolo/i conseguito/i in Italia da candidati cittadini di stati non appartenenti all'Unione Europea che, alla data di presentazione della domanda di ammissione, non siano ancora in possesso del Permesso di soggiorno in Italia.

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. 7

Graduatoria di merito

La graduatoria di merito è redatta dalla Commissione giudicatrice, indicando in ordine decrescente i punteggi conseguiti dai candidati, alla stregua dei criteri di valutazione di cui al precedente art. 5. Il punteggio finale è dato dalla somma dei punti ottenuti attraverso la valutazione dei titoli sommata alla valutazione delle esperienze desumibili dal curriculum vitae.

A parità di punteggio viene accordata precedenza in graduatoria al candidato più giovane di età.

Il Decreto di approvazione atti riportante il nominativo del vincitore sarà pubblicato sull'Albo del Politecnico di Milano di cui il sito www.polimi.it e sul sito del Dipartimento di Energia www.energia.polimi.it.

Art. 8

Stipula ed efficacia del contratto

Il candidato risultato vincitore sarà invitato alla stipula del contratto/lettera di incarico, in conformità alle norme vigenti.

Il soggetto incaricato, ove previsto dalla prestazione richiesta, avrà diritto di accedere nei locali del Dipartimento di Energia e di fruire dei servizi ivi esistenti ai fini dell'espletamento della propria attività. In tal caso, sarà tenuto ad attenersi ai regolamenti ed alle norme di sicurezza in vigore nella Struttura nonché al rispetto delle esigenze logistiche della stessa. Prima dell'inizio della

collaborazione, sarà tenuto, ove previsto, a conseguire l'attestato di partecipazione al Corso Base sulla Sicurezza on line, attraverso cui verrà ufficializzata l'avvenuta formazione, come richiesto dagli artt. 36 e 37 del D.lgs. 81/2008 e s.m.i., che dovrà essere esibito in sede di sottoscrizione del contratto.

Il candidato risultato vincitore sarà invitato alla stipula del contratto/lettera di incarico, per il perfezionamento del quale il vincitore stesso è tenuto a presentare i seguenti documenti:

- a) per il personale di altre Amministrazioni pubbliche la preventiva autorizzazione dell'Amministrazione di appartenenza allo svolgimento dell'incarico, resa ai sensi dall'art. 53 D. Lgs. 30.3.2001, n. 165, ove previsto;
- b) per i dottorandi di ricerca del Politecnico di Milano l'autorizzazione preventiva all'espletamento dell'incarico (allegato C);
- c) per gli assegnisti di ricerca del Politecnico di Milano l'autorizzazione preventiva all'espletamento dell'incarico (allegato D);
- d) l'attestato di superamento del corso base sulla sicurezza, ove previsto. Per l'ottenimento della certificazione è necessario collegarsi al sito: <https://formazionesicurezza.polimi.it/>.

La mancata presentazione del vincitore entro i termini stabiliti (dieci giorni dalla comunicazione di convocazione) verrà considerata rinuncia.

I candidati dichiarati vincitori della selezione che abbiano conseguito all'estero i titoli di studio richiesti all'articolo 2 che precede, qualora tali titoli non siano già stati dichiarati equipollenti ai sensi della legislazione vigente, dovranno trasmettere al Responsabile del Procedimento Amministrativo (RPA), prima della stipula del contratto e a pena di decadenza dal diritto alla stipula dello stesso (per i candidati cittadini di stati non appartenenti all'Unione Europea che non siano ancora in possesso del Permesso di soggiorno in Italia, prima dell'inizio dell'attività):

- 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 dichiarati vincitori della selezione cittadini di stati non appartenenti all'Unione Europea 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 all'articolo 2 che precede, 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 (art. 2 del bando) in originale o in copia autenticata da autorità italiana.

I candidati cittadini di stati non appartenenti all'Unione Europea 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, laddove risultino vincitori della selezione, 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 conclusione del contratto.

I candidati cittadini di stati non appartenenti all'Unione Europea che, alla data di presentazione della domanda di ammissione, non siano ancora in possesso del permesso di soggiorno in Italia, laddove risultino vincitori della selezione, dovranno necessariamente 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.

Art. 9

Privacy

Ai sensi del Regolamento UE n. 679/2016, si informano i candidati che il trattamento dei dati personali da essi forniti saranno trattati, in forma cartacea o informatica, ai soli fini della presente procedura e dell'eventuale costituzione del rapporto di lavoro e per le finalità connesse alla sua gestione.

Il trattamento avverrà a cura delle persone preposte al procedimento, nonché da parte della commissione giudicatrice, con l'utilizzo di procedure anche informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le predette finalità, anche in caso di eventuale comunicazione a terzi.

Il conferimento di tali dati è necessario per la valutazione, per la verifica dei requisiti di partecipazione e dell'effettivo possesso di titoli dichiarati. La loro mancata indicazione potrà precludere tali adempimenti e, nei casi previsti dal bando, potrà avere come conseguenza l'esclusione dalla procedura di selezione. Ulteriori dati potranno essere richiesti ai candidati per la sola finalità di cui sopra.

I dati raccolti potranno essere comunicati ad eventuali soggetti aventi titolo ai sensi della legge n. 241/1990, del d.lgs. 33/2013 e loro ss.mm.ii

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 Politecnico di Milano potrà pubblicare sul sito WEB di Ateneo il Curriculum Vitae fornito in allegato alla domanda di partecipazione dei vincitori 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, sarà possibile fornire un Curriculum Vitae specifico, privato dei dati personali, ai soli fini della pubblicazione sul sito WEB di Ateneo.

Ai candidati sono riconosciuti i diritti di cui al capo terzo del Regolamento UE n. 679/2016, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, l'aggiornamento e la cancellazione, se incompleti, erranei o raccolti in violazione della legge, nonché di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di Ateneo www.polimi.it/privacy.

Può essere presentato reclamo rivolgendo apposita richiesta al Responsabile per la protezione dei dati personali, punto di contatto: privacy@polimi.it.

Art.10

Il Responsabile del Procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990 n. 241 e successive modificazioni e integrazioni, il Responsabile del procedimento di cui al presente bando è Dott. Andrea Papoff, tel. 0223996571 - andrea.papoff@polimi.it. Per informazioni mail bandi-incarichi-deng@polimi.it

Art. 11

Pubblicità del bando

Il presente bando verrà reso pubblico mediante affissione presso l'Albo ufficiale di Ateneo, sul sito www.polimi.it e sul sito del Dipartimento di Energia www.energia.polimi.it.

Milano, 16 giugno 2025

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Giovanni Gustavo Lozza

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Allegato A

**Al Dipartimento di Energia
POLITECNICO DI MILANO
Via Lambruschini, 4/a
20156 – Milano**

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONE E DI ATTO DI NOTORIETA’
(ART. 46 e ART. 47 D.P.R. 28.12.2000, n. 455)**

Il/La sottoscritto/a
Nato/a aProv.....
il
Codice Fiscale
Residente aProv.....
in via c.a.p
Cittadinanza.....
Domiciliato aProv.....
in viac.a.p.....
Recapito telefonico
Indirizzo e-mail Pec.....
Documento di riconoscimento
Tipo.....
Numero.....
Rilasciato il.....
Rilasciato da.....

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 762 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, nonché della sanzione ulteriore prevista dall'art. 753 del citato D.P.R.

445 del 28 dicembre 2000, consistente nella decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera,

CHIEDE

di partecipare al bando della procedura di valutazione comparativa n. 42-25 per il conferimento di un incarico di collaborazione presso il DENG per l'attività di "Modellazione della produzione di clinker con simulatore di processo e AI".

Dichiara, inoltre, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445 del 2000:

- di essere in possesso dei seguenti requisiti di ammissione (art. 2) – (specificare titolo di studio, classe di laurea, data di conseguimento del titolo, Ateneo che ha rilasciato il titolo e votazione conseguita):

Laurea Magistrale in.....

Conseguita presso in data

Votazione Classe di Laurea ☐ Vecchio ordinamento (antecedente D.M. 509/99)

☐ Nuovo ordinamento (D.M. 509/99 o D.M. 270/2004)

- di essere in possesso dei seguenti titoli oggetto di valutazione:

- l'insussistenza di cause ostative o limitative della capacità di sottoscrivere contratti con la pubblica amministrazione e di espletare l'incarico oggetto della selezione.
- di essere/non essere assegnista di ricerca presso
- di essere/non essere dottorando di ricerca presso
- di essere/non essere lavoratore dipendente pubblico presso
- dichiara inoltre, ai sensi dell'art. 18 della legge 240 del 30 dicembre 2010 di non avere rapporti di parentele e/o affinità (fino al quarto grado compreso) con il personale docente del Dipartimento, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Milano.
- che tutto ciò indicato in domanda e nel curriculum vitae corrisponde al vero.
- di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui al DLGS 196/03 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.
- di volersi / di non volersi avvalere della modalità a distanza utilizzando supporti informatici audio e video per sostenere il colloquio.

Ai sensi del D. Lgs n. 196 del 30 giugno 2003 "Codice privacy", il sottoscritto, qualora risulti vincitore della selezione, autorizza il Politecnico di Milano a pubblicare sul sito WEB di Ateneo il proprio Curriculum Vitae, 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.

Allega: curriculum vitae formativo e professionale in formato europeo, fotocopia del documento di identità in corso di validità, dichiarazione posizione fiscale e previdenziale (allegato B), copia fotostatica del permesso di soggiorno per i cittadini di uno Stato terzo non appartenente all'Unione Europea,

Luogo, data

FIRMA

Art. 46 *Dichiarazioni sostitutive di certificazioni.*

1. Sono comprovati con dichiarazioni, anche contestuali all'istanza, sottoscritte dall'interessato e prodotte in sostituzione delle normali certificazioni i seguenti stati, qualità personali e fatti:
- a)** data e il luogo di nascita;
 - b)** residenza;
 - c)** cittadinanza;
 - d)** godimento dei diritti civili e politici;
 - e)** stato di celibe, coniugato, vedovo o stato libero;
 - f)** stato di famiglia;
 - g)** esistenza in vita;
 - h)** nascita del figlio, decesso del coniuge, dell'ascendente o discendente;
 - i)** iscrizione in albi, registri o elenchi tenuti da pubbliche amministrazioni;
 - l)** appartenenza a ordini professionali;
 - m)** titolo di studio, esami sostenuti;
 - n)** qualifica professionale posseduta, titolo di specializzazione, di abilitazione, di formazione, di aggiornamento e di qualificazione tecnica;
 - o)** situazione reddituale o economica anche ai fini della concessione dei benefici di qualsiasi tipo previsti da leggi speciali;
 - p)** assolvimento di specifici obblighi contributivi con l'indicazione dell'ammontare corrisposto;
 - q)** possesso e numero del codice fiscale, della partita I.V.A. e di qualsiasi dato presente nell'archivio dell'anagrafe tributaria;
 - r)** stato di disoccupazione;
 - s)** qualità di pensionato e categoria di pensione;
 - t)** qualità di studente;
 - u)** qualità di legale rappresentante di persone fisiche o giuridiche, di tutore, di curatore e simili;
 - v)** iscrizione presso associazioni o formazioni sociali di qualsiasi tipo;
 - z)** tutte le situazioni relative all'adempimento degli obblighi militari, ivi comprese quelle attestate nel foglio matricolare dello stato di servizio;
 - aa)** di non aver riportato condanne penali e di non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale ai sensi della vigente normativa;
 - bb)** di non essere a conoscenza di essere sottoposto a procedimenti penali;
 - cc)** qualità di vivente a carico;
 - dd)** tutti i dati a diretta conoscenza dell'interessato contenuti nei registri dello stato civile;
 - ee)** di non trovarsi in stato di liquidazione o di fallimento e di non aver presentato domanda di concordato

Art. 47 *Dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà.*

1. L'atto di notorietà concernente stati, qualità personali o fatti che siano a diretta conoscenza dell'interessato è sostituito da dichiarazione resa e sottoscritta dal medesimo con osservanza delle modalità di cui all'articolo 38.
2. La dichiarazione resa nell'interesse proprio del dichiarante può riguardare anche stati, qualità personali e fatti relativi ad altri soggetti di cui egli abbia diretta conoscenza.
3. Fatte salve le eccezioni espressamente previste per legge, nei rapporti con la pubblica amministrazione e con i concessionari di pubblici servizi, tutti gli stati, le qualità personali e i fatti non espressamente indicati nell'articolo 46 sono comprovati dall'interessato mediante la dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà.
4. Salvo il caso in cui la legge preveda espressamente che la denuncia all'Autorità di Polizia Giudiziaria è presupposto necessario per attivare il procedimento amministrativo di rilascio del duplicato di documenti di riconoscimento o comunque attestanti stati e qualità personali dell'interessato, lo smarrimento dei documenti medesimi è comprovato da chi ne richiede il duplicato mediante dichiarazione sostitutiva.
5. La dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà di cui all'articolo 47 può riguardare anche il fatto che la copia di un atto o di un documento conservato o rilasciato da una pubblica amministrazione, la copia di una pubblicazione ovvero la copia di titoli di studio o di servizio sono conformi all'originale. Tale dichiarazione può altresì riguardare la conformità all'originale.

Art. 76 *Norme penali.*

1. Chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso nei casi previsti dal presente testo unico è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.
2. L'esibizione di un atto contenente dati non più rispondenti a verità equivale ad uso di atto falso.
3. Le dichiarazioni sostitutive rese ai sensi degli articoli 46 e 47 e le dichiarazioni rese per conto delle persone indicate nell'articolo 4, comma 2, sono considerate come fatte a pubblico ufficiale.
4. Se i reati indicati nei commi 1, 2 e 3 sono commessi per ottenere la nomina ad un pubblico ufficio o l'autorizzazione all'esercizio di una professione o arte, il giudice, nei casi più gravi, può applicare l'interdizione temporanea dai pubblici uffici o dalla professione e arte.

³ Art. 75 *Decadenza dai benefici.*

1. Fermo restando quanto previsto dall'articolo 76, qualora dal controllo di cui all'articolo 71 emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.
5. La dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà di cui all'articolo 47 può riguardare anche il fatto che la copia di un atto o di un documento conservato o rilasciato da una pubblica amministrazione, la copia di una pubblicazione ovvero la copia di titoli di studio o di servizio sono conformi all'originale. Tale dichiarazione può altresì riguardare la conformità all'originale.

Allegato B

SCHEMA ANAGRAFICA COLLABORATORI ESTERNI

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il/La sottoscritto/a

DATI ANAGRAFICI (compilare sempre e in ogni sua parte)

Cognome										Nome									
Data di nascita					Comune (o Stato estero) di nascita										Provincia				
Codice fiscale										Codice identificativo estero									
Indirizzo										N° civico					Telefono				
Comune (o Stato estero) di residenza										C.A.P.					Provincia				
Domicilio fiscale (solo se diverso dal precedente)																			
Indirizzo										N° civico					Telefono				
Comune (o Stato estero) di residenza										C.A.P.					Provincia				
Email					Fax														

DICHIARA

- ☐ Di essere titolare del seguente numero di partita IVA (solo persone fisiche) _____
- Regime fiscale: ☐ ordinario (RF01) ☐ contribuenti fortettario (RF19) art. 1, commi 54-89, legge n. 190/2014
- ☐ contribuenti minimi (RF02) art. 1, commi 96-117, legge n. 244/2007
- ☐ Di essere iscritto all'albo o elenco professionale _____ ☐ Rivalsa 4%
- ☐ Di essere iscritto alla cassa o ente previdenziale _____ Aliquota contributo cassa __%
- ☐ Di svolgere la seguente professione _____
- ☐ Di essere residente all'estero:
- ☒ di avvalermi / non avvalermi della convenzione per evitare la doppia imposizione fiscale tra Italia e (Stato estero di residenza) _____
- ☐ Di essere dipendente di un ente pubblico e/o personale docente di ruolo di Università private
- ☐ Per la rilevazione ai fini dell'anagrafe delle prestazioni dei pubblici dipendenti, di cui all'art. 53 D.Lgs. 30.03.2001, n. 165, **deve essere allegata la preventiva autorizzazione** dell'Amministrazione pubblica di appartenenza. I dati dell'Amministrazione pubblica a cui inviare la comunicazione dei compensi percepiti sono:
- Denominazione _____ Indirizzo _____
- 1) Non vi è l'obbligo della comunicazione in quanto:
- professore a tempo definito;
 - dipendente con rapporto di lavoro a tempo parziale non superiore al 50%;
 - altro _____
- ☐ Di scegliere la seguente modalità di pagamento:

☐	Versamento su c/c n.	[COD] CIN	COD ABI	CAB	Numero Conto Corrente
Istituto bancario e n° Agenzia		Indirizzo		Città	



Invio a domicilio con assegno non trasferibile

DATI PER IL TRATTAMENTO PREVIDENZIALE E FISCALE

In relazione all'incarico in corso di perfezionamento con codesto Politecnico (rif. Bando n. 42-25)

Struttura di riferimento: Dipartimento di Energia

Dichiaro:

1. Incarico per prestazione professionale

- ☐ di essere titolare di partita IVA
- ☐ di essere iscritto all'albo o elenco professionale _____
- ☐ di essere iscritto alla cassa o ente previdenziale _____
- ☐ di essere residente all'estero con:
 - ☒ numero di partita IVA ordinaria _____
 - ☐ numero di partita IVA che non genera soggettività passiva piena _____

2. Incarico di collaborazione coordinata e continuativa

(art. 50, primo comma, lettera c-bis, D.P.R. 917/1986. L'attività richiesta sarà svolta senza vincolo di subordinazione, non rientrante nei compiti istituzionali contrattualmente definiti di lavoratore dipendente e non rientrante nell'oggetto della eventuale professione abitualmente svolta).

- ☐ di essere iscritto alla gestione separata INPS di cui all'art. 2, comma 26 della legge 8 agosto 1995, n. 335;
- ☐ di essere soggetto al contributo INPS nella misura del **35,03%**;
- ☐ di essere soggetto al contributo INPS nella misura del **24%** in quanto titolare di pensione e/o iscritto ad altra forma di previdenza obbligatoria (indicare quale): _____;
- ☐ intendo richiedere le detrazioni di imposta (art. 12 e 13 del D.P.R. 917/86).

3. Incarico di prestazione occasionale di lavoro autonomo

("Redditi diversi" di cui all'art. 67, comma 1, lettera l, del TUIR) In relazione a quanto disposto dall'art. 44, c. 2, legge 326/2003, in merito all'iscrizione alla gestione separata di cui all'art. 2, comma 26 della legge 8 agosto 1995, n. 335, per i compensi lordi superiori a € 5.000 dichiara:

- ☐ di non aver percepito a tutt'oggi, per il corrente anno solare, alcun compenso per attività di lavoro autonomo occasionale anche da altri committenti;
- ☐ di aver percepito a tutt'oggi, per il corrente anno solare, compensi per attività di lavoro autonomo occasionale nella misura di: _____;
- ☐ di aver già percepito, nel corrente anno solare, anche da altri committenti (alla data della presente dichiarazione) compensi per attività di lavoro autonomo occasionale, in misura superiore a € 5.000;
- ☐ di essere soggetto al contributo INPS nella misura del _____ (vedi punto 2).

4. Incarico svolto in qualità di lavoratore dipendente

(art. 50, comma 1, lettera b) del TUIR) Incarichi conferiti a dipendente di altre Amministrazioni, espressamente autorizzati, svolti in relazione alla propria qualifica, in dipendenza del proprio rapporto di lavoro.

- ☐ Il sottoscritto chiede che venga applicata l'aliquota Irpef del _____.

Data

Firma

INFORMATIVA ALL'INTERESSATO (ai sensi del D. Lgs. 196/03)

Il Politecnico di Milano con sede legale a Milano, piazza Leonardo da Vinci, 32, Titolare del trattamento dei dati ai sensi del D. Lgs 30.06.2003 n. 196 e del Regolamento di Ateneo in materia di protezione dei dati personali, informa che, per gli adempimenti connessi all'incarico in corso, è in possesso di dati anagrafici e fiscali, acquisiti anche verbalmente, direttamente o tramite terzi, a lei relativi (dati qualificati dalla legge come personali).

Con riferimento a tali dati la informiamo che:

- ☐ i dati vengono trattati in relazione alle esigenze connesse all'incarico in corso ed ai conseguenti adempimenti dalle stesse derivanti, ai fini dell'attivazione e la gestione del rapporto medesimo;
- ☐ i dati verranno trattati in forma scritta e/o su supporto magnetico, elettronico o telematico;
- ☐ il conferimento dei dati stessi è obbligatorio e pertanto l'eventuale rifiuto a fornirli, o al successivo trattamento, potrà determinare l'impossibilità a dar corso all'incarico medesimo.
- ☐ i dati verranno trattati per tutta la durata del rapporto instaurato, e anche successivamente, per l'espletamento di tutti gli adempimenti di legge;
- ☐ i dati in possesso del Politecnico di Milano potranno essere forniti ad altri soggetti pubblici, in forza e nei limiti di disposizioni di legge, per lo svolgimento delle rispettive funzioni istituzionali.
- ☐ relativamente ai dati medesimi lei potrà esercitare i diritti previsti dall'art. 7 del D. Lgs. 196/2003 nei limiti ed alle condizioni previste dagli articoli 8, 9 e 10 del citato decreto legislativo;
- ☐ responsabile del trattamento dei suoi dati personali è Dott. Andrea Papoff.
- ☐ il consenso al trattamento dei dati conferiti non viene richiesto ai sensi dell'art.24 del D. Lgs. 196/2003.

Allegato C

FAC SIMILE NULLA OSTA PER DOTTORANDI DI RICERCA

Oggetto: nulla osta per lo svolgimento dell'incarico di collaborazione per l'attività di "Modellazione della produzione di clinker con simulatore di processo e AI" relativo alla valutazione comparativa 42-25 del Dipartimento di Energia.

Il sottoscritto _____ in qualità di Coordinatore del Dottorato di Ricerca
_____ con riferimento alla richiesta del Dott. _____

AUTORIZZA

il Dott. _____ a svolgere l'incarico di collaborazione per l'attività di
"Modellazione della produzione di clinker con simulatore di processo e AI" relativo alla valutazione
comparativa 42-25 del Dipartimento di Energia.

Tale incarico non interferirà con lo studio e l'attività di ricerca in corso di svolgimento.

Milano, _____

Il Coordinatore del Corso di Dottorato

Allegato D

FAC SIMILE NULLA OSTA PER ASSEGNISTI DI RICERCA

Oggetto: nulla osta per lo svolgimento dell'incarico di collaborazione per l'attività di "Modellazione della produzione di clinker con simulatore di processo e AI" relativo alla valutazione comparativa 42-25 del Dipartimento di Energia.

Il sottoscritto _____ in qualità di Titolare dell'attività di ricerca
_____ e con riferimento alla
richiesta del Dott. _____

AUTORIZZA

il Dott. _____ a svolgere l'incarico di collaborazione per
l'attività di "Modellazione della produzione di clinker con simulatore di processo e AI" relativo alla
valutazione comparativa 42-25 del Dipartimento di Energia.

Tale incarico non interferirà con l'attività di ricerca in corso di svolgimento.

Milano, _____

Firma Responsabile della ricerca

Firma collaboratore

Al Coordinatore del Dottorato di Ricerca

.....

Prof.

RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE A SVOLGERE ATTIVITÀ RETRIBUITA

Il/La sottoscritto/a, nato/a a, il
 dottorando/a in, ciclo,

RICHIEDE

l'autorizzazione a svolgere l'incarico di collaborazione coordinata e continuativa/occasionale per
 l'attività denominata(nome e sintetica
 descrizione).....

..... che si svolgerà nel periodo, su incarico di

Il/La sottoscritto/a in ottemperanza a quanto riportato nell'art. 11.4 del regolamento del Dottorato di
 Ricerca del Politecnico di Milano,

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ:

- 1) che tale attività non è in contrasto con l'attività di ricerca dottorale in corso di svolgimento
- 2) che l'attività verrà svolta senza avere alcuna ricaduta sul proprio percorso dottorale,
- 3) di essere a conoscenza che la retribuzione associata all'incarico non può comunque superare
 l'importo annuale della borsa di studio.
- 4) Di avere informato della richiesta sia il/la Tutor Accademico Prof.
 che il/la Relatore/trice della Tesi Dottorale
 Prof./Ing./Dott. che controfirmano la presente
 esprimendo in tal modo il proprio Nulla Osta anche ai sensi dei precedenti punti 1 e 2. .

In fede,

Milano,,

.....Il/La richiedente (nome e firma)

*NB: Compilare la parte **evidenziata** nel riquadro finale prima di procedere con le firme in formato digitale*

Per presa visione:

Il/La relatore della Tesi di Dottorato

(Nome, Cognome e firma.....)

Il/La Tutor Accademico

(Nome, Cognome e firma.....)



POLITECNICO

MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ENERGIA

DOTTORATO DI RICERCA IN

DOCTORAL PROGRAMME IN

Il sottoscritto, coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca, presa visione della richiesta di autorizzazione a svolgere la **attività retribuita** inoltrata dall'allievo/a Dott.....,

vista la dichiarazione rilasciata dallo/a stesso/a e acquisito il parere di tutor e relatore dell'allievo/a che confermano la dichiarazione dello/a stesso/a, avendo così verificato che *le attività connesse all'incarico non sono in contrasto con quelle proprie del dottorando e non pregiudicano il buon andamento del dottorato,*

AUTORIZZA

lo svolgimento dell'incarico sopra richiamato, ai sensi dell'art.11.4 del Regolamento del Dottorato di Ricerca del Politecnico di Milano.

In fede,

Milano

Prof. Vincenzo Dossena

(Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca)