



POLITECNICO
MILANO 1863

**BANDO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNI PER LO SVOLGIMENTO DI
ATTIVITÀ DI RICERCA UOR DENG**

Articolo 1

Oggetto

È indetta una selezione pubblica per il conferimento di **n° 1 assegni** per lo svolgimento di attività di ricerca a tempo determinato ai sensi del *“Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca su programmi di ricerca autofinanziati”* emanato con Decreto Rettorale n. 667/AG del 28 febbraio 2011, come modificato dal successivo D.R. n. 3398 del 29 luglio 2016, per la durata di **n°12** mesi presso il **Dipartimento di Energia** nell’ambito del programma di ricerca denominato:

“sviluppo di modelli cinetici per catalizzatori NH3-SCR”

Le modalità di attuazione del programma di ricerca suddetto sono espresse in allegato al presente bando.

Articolo 2

Responsabile della ricerca

Il docente proponente, Responsabile del programma di ricerca, è il Prof. Enrico Tronconi.

Articolo 3

Requisiti di partecipazione

Per partecipare alla selezione è richiesto il possesso **del titolo di Dottore di Ricerca e della Laurea Magistrale appartenente alla classe (LM - 22 Ingegneria Chimica) o relative lauree equiparate o equipollenti ex lege o eventuali titoli equipollenti ex lege alla/e corrispondente/i laurea/e vecchio ordinamento.**

Il D.l. 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.l. che sanciscono le **equipollenze** tra titoli accademici italiani ai fini della partecipazione ai concorsi pubblici sono disponibili al seguente link:
<http://hubmiur.pubblica.istruzione.it/web/universita/equipollenze-titoli>

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. Con riferimento al titolo di laurea di

cui al precedente paragrafo, laddove conseguito all'estero, questo deve essere tale da consentire l'accesso ad un corso di Dottorato di Ricerca in Italia.

L'equivalenza, per quanto concerne la corrispondenza disciplinare, viene dichiarata dal Responsabile della Struttura presso la quale viene svolta l'attività di ricerca.

Il candidato deve essere in possesso del/i titolo/i di studio richiesto/i entro il termine perentorio indicato all'articolo 5, pena l'esclusione.

Articolo 4

Domanda di partecipazione

Ai fini della selezione i candidati devono:

- 1) **compilare integralmente la domanda di ammissione**, secondo lo schema disponibile sul sito web del Politecnico di Milano in corrispondenza del bando: <http://www.polimi.it/it/lavora-con-noi/collaborazioni-di-ricerca/assegnidiricerca/datarla> e firmarla.

I titoli di studio conseguiti in Italia richiesti ai fini dell'ammissione alla presente selezione (art. 3 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;

- 2) allegare alla domanda di ammissione:

- a) il curriculum vitae scientifico professionale datato e firmato;

- b) la fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità;

- c) la dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà/certificazione relativa agli ulteriori titoli che ritengono utili a comprovare l'idoneità personale allo svolgimento di attività di ricerca (Allegato A – modulistica);

- d) copia della ricevuta del versamento del contributo di partecipazione, di cui all'art. 6 che segue;

- e) **il/i titolo/i di studio conseguito/i all'estero** richiesto/i all'art. 3 ai fini dell'ammissione alla presente selezione:

- in originale¹ o in copia autenticata da autorità italiana, legalizzati² e corredata da traduzione certificata o giurata (in italiano o in inglese);

¹ **Si prega di notare che, ai sensi dell'art. 16 del presente bando, 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.**

- 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.

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, come indicato all'art. 12 che segue.

f) tutti gli altri titoli conseguiti all'estero che ritengono utili ai fini della selezione in originale o in fotocopia;

g) tesi di laurea/dottorato in originale, o in copia autenticata mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Allegato B – modulistica);

h) massimo 5 pubblicazioni scientifiche⁴ e/o prodotti scientifici attestati, in originale, o in copia autenticata mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Allegato B – modulistica);

i) elenco dettagliato di tutti gli allegati alla domanda di ammissione (2 copie);

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

Con riferimento ai punti 1) e 2) lett. c), g) e h) che precedono:

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 ratificato 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 <https://www.hcch.net/en/instruments/conventions/specialised-sections/apostille>

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

⁴ Sono valutabili le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione. Sono altresì considerati valutabili gli abstract delle pubblicazioni scientifiche o dei testi accettati per la pubblicazione.

- **i candidati 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 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. 3 del bando) in originale⁵ 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.
 - tutti gli altri titoli conseguiti in Italia in originale o in fotocopia.

L’Amministrazione si riserva di effettuare controlli a campione sulle dichiarazioni rilasciate sui titoli (conseguiti sia in Italia sia all’estero) e sulle pubblicazioni/prodotti scientifici presentati.

Articolo 5

Modalità e termini di presentazione della domanda

La domanda di ammissione alla selezione datata e firmata, compilata secondo lo schema disponibile sul sito web del Politecnico di Milano, dovrà essere indirizzata al Direttore Generale del Politecnico di Milano, P.zza L. da Vinci, 32 – 20133 Milano, e presentata **entro il termine perentorio del 20/03/2017**, pena l’esclusione. Qualora il termine sopracitato venga a scadere in giorno festivo, lo stesso slitterà al giorno non festivo immediatamente seguente.

Si considera prodotta in tempo utile la domanda di ammissione presentata secondo una delle seguenti modalità:

⁵ **Si prega di notare che, ai sensi dell’art. 16 del presente bando, la documentazione presentata dai candidati rimarrà agli atti dell’Amministrazione e non verrà restituita.**

- **consegna a mano**, entro il termine perentorio sopra indicato, al Servizio Posta, Protocollo e Archivio del Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 – Milano - dal lunedì al venerdì dalle ore 9.30 alle ore 12.30 – dalle 13.30 alle ore 16.00.

La domanda andrà consegnata in busta chiusa o plico chiuso. Sulla busta/plico della domanda dovranno essere riportati i riferimenti del bando (reperibili in testa al bando stesso) come di seguito indicato :“Bando di selezione per assegno di ricerca – Protocollo....., data” e la data di scadenza sopra menzionata.

- **a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento/corriere**, entro il suddetto termine, indirizzata al Direttore Generale del Politecnico di Milano, P.zza L. da Vinci, 32 – 20133 Milano (a tal fine fa fede la data timbro postale dell'ufficio che accetta la raccomandata).

Sulla busta della domanda dovranno essere riportati i riferimenti del bando reperibili in testa al bando stesso) come di seguito indicato :“Bando di selezione per assegno di ricerca – Protocollo....., data” e la data di scadenza sopra menzionata.

- tramite **Posta Elettronica Certificata**⁶ entro il suddetto termine, all’indirizzo PEC pecateneo@cert.polimi.it, utilizzando il proprio indirizzo di posta elettronica certificata (PEC).

L’invio potrà essere effettuato esclusivamente da altra PEC; non sarà ritenuta valida la domanda trasmessa da un indirizzo di posta elettronica non certificata.

Nell’oggetto del messaggio di posta elettronica certificata dovranno essere inseriti i riferimenti del bando reperibili in testa al bando stesso) come di seguito indicato :“Bando di selezione per assegno di ricerca – Protocollo....., data”

La domanda e gli allegati alla medesima dovranno essere inviati in formati portabili statici non modificabili (preferibilmente pdf), che non possano contenere macroistruzioni o codici eseguibili, preferibilmente che non superino i 35 MB di dimensione.

I candidati le cui domande siano prodotte oltre il termine indicato, saranno automaticamente esclusi dalla procedura di selezione.

Articolo 6

Contributo di partecipazione

I candidati sono tenuti, pena l’esclusione dalla selezione, a versare entro il termine di scadenza, senza il diritto al rimborso nel caso di mancata partecipazione per qualsiasi

⁶ Il sistema di posta elettronica certificata (PEC dall’acronimo Posta Elettronica Certificata) è un sistema italiano di trasmissione e-mail che consente al mittente di ricevere conferma dell’invio e della consegna del messaggio. Il Politecnico di Milano possiede un indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) che può essere contattato solo da chi è in possesso di una casella di posta elettronica certificata (PEC).

ragione, un contributo di 25,82 Euro sul c.c. bancario della Agenzia 21 della Banca Popolare di Sondrio, Via Bonardi 4 - 20133 Milano, con le seguenti coordinate bancarie:

IBAN: IT34T0569601620000001600X69

SWIFT: POSOIT22

intestato al Politecnico di Milano - P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano, indicando la causale: "Bando di selezione per assegno di ricerca – Protocollo....., data, " .

Articolo 7

Esclusione e decadenza

I candidati sono ammessi alla selezione con riserva. Il Responsabile del Procedimento può disporre in qualunque momento, l'**esclusione dalla selezione** a mezzo fax, o raccomandata A.R., o telegramma, o P.E.C., per le seguenti motivazioni:

- **l'inoltro della domanda di ammissione oltre il termine perentorio di cui all'articolo 5 del bando;**
- **la mancata presentazione e sottoscrizione⁷ della domanda di ammissione;**
- **la mancanza del curriculum vitae scientifico professionale;**
- **la mancanza della copia di un documento di identità in corso di validità;**
- **la mancanza del versamento del contributo di partecipazione;**
- **il difetto dei requisiti indicati all'articolo 3 del bando;**
- **la mancanza di almeno una fotocopia del/i titolo/i di cui all'art. 3, 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 di cui all'art. 3, in caso di titolo/i conseguito/i in Italia da candidati 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;**
- **nel caso in cui il candidato non possa svolgere l'attività di ricerca per l'intero periodo previsto all'articolo 1 del bando, a causa del superamento dei limiti temporali previsti dall'art. 22, terzo comma della legge 240/2010 come integrato dall'art. 6, comma 2bis del D.L. 192/2014, nonché dall'art. 22 nono comma, legge 240/2010⁸;**

⁷ L'inoltro della domanda tramite Posta Elettronica Certificata **personale** del candidato, è sufficiente a ritenere la stessa regolarmente sottoscritta alla data di invio;

⁸ L'art. 22, terzo comma, legge 240/2010 stabilisce che "La durata complessiva dei rapporti instaurati ai sensi del presente articolo, compresi gli eventuali rinnovi, non può [...] essere superiore a **quattro anni**, ad esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca, nel limite massimo della durata legale del relativo corso".

L'art. 6, comma 2bis del D.L. 192/2014 stabilisce che "La durata complessiva dei rapporti instaurati ai sensi dell'art. 22, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, è **prorogata di due anni**".

L'art. 22, nono comma, legge 240/2010 stabilisce che "La durata complessiva dei rapporti instaurati con i titolari degli assegni di cui al presente articolo e dei contratti di cui all'articolo 24, intercorsi anche con atenei diversi, statali, non statali o telematici, nonché con gli enti di cui al comma 1 del presente articolo, con il

- in caso di rapporto di coniugio, parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, o di unione civile tra persone dello stesso sesso (così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76) o di convivenza di fatto (così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76) con un professore di I e di II fascia appartenente alle Strutture che hanno emanato il bando, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di amministrazione dell'Ateneo;
- ogni altra ipotesi di violazione delle prescrizioni del bando.

Qualora i motivi che determinano l'esclusione siano accertati dopo l'espletamento della selezione, il Responsabile del Procedimento **dispone 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.

Articolo 8

Commissione giudicatrice

La selezione è operata da un'apposita commissione giudicatrice, nominata con Decreto Direttoriale, i cui componenti sono designati dal Responsabile della Struttura interessata ai sensi dell'art. 4, comma 6, del Regolamento emanato con Decreto Rettorale n. 667/AG del 28 febbraio 2011, come modificato dal successivo D.R. n. 3398/AG del 29 luglio 2016.

La commissione giudicatrice è composta, di norma, dal Responsabile della Ricerca, e da due ulteriori componenti scelti fra professori e ricercatori con esperienza di ricerca sui temi di cui al presente bando. La commissione potrà eventualmente avvalersi di esperti italiani e stranieri.

Articolo 9

Procedura di selezione

La commissione giudicatrice procede alla selezione, per la quale dispone complessivamente di **100 punti**, mediante l'esame dei titoli e del curriculum vitae presentati dai candidati ed il colloquio, sostenuto con le modalità stabilite dalla commissione, inteso ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca, secondo i seguenti criteri:

- **possesso di titoli ulteriori rispetto a quelli necessari per poter partecipare alla selezione, inerenti ad argomenti affini al programma di ricerca punti 5**
- **stretta attinenza della tesi di laurea e/o di Dottorato di Ricerca con il programma di ricerca oggetto della selezione, punti 25**

medesimo soggetto, non può in ogni caso superare i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente”.

- **pubblicazioni e/o prodotti scientifici, in un massimo di 5, inerenti ad argomenti affini al programma di ricerca, punti 10**
 - **partecipazione ad attività di ricerca affini a quelle oggetto del programma di ricerca, punti 10**
- colloquio inteso ad accertare l'attitudine alla ricerca del candidato, punti 50

Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di 35 (corrispondente a 7/10 del punteggio del colloquio).

In caso di parità di punteggio, la preferenza è data al candidato di età anagrafica minore.

Articolo 10

Colloquio di selezione

Il **colloquio** inteso ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca si terrà **il giorno 3/04/2017 alle ore 12:00 presso Politecnico di Milano, via La Masa 34, building B 12, 20156 Milano.**

Per essere ammessi a sostenere il colloquio, i candidati dovranno essere muniti di uno dei seguenti documenti di riconoscimento in corso di validità: carta d'identità, passaporto o patente di guida.

La mancata presentazione nella sede del colloquio nella data e nell'ora stabilita o la presentazione in ritardo, ancorché dovuta a cause di forza maggiore, verrà considerata come rinuncia alla partecipazione alla selezione.

Il presente bando costituisce anche notifica di convocazione per i candidati.

Articolo 11

Approvazione atti e graduatoria

Il decreto di approvazione degli atti e la graduatoria dei vincitori e di eventuali idonei della selezione, verranno pubblicati sull'Albo Ufficiale del Politecnico di Milano e sul sito internet del Politecnico.

Articolo 12

Condizioni per la stipulazione del contratto e l'inizio attività

I candidati dichiarati vincitori della selezione che abbiano conseguito all'estero i titoli di studio richiesti all'articolo 3 che precede, qualora tali titoli non siano già stati dichiarati equipollenti ai sensi della legislazione vigente, dovranno trasmettere al Servizio Selezioni e Concorsi, prima della stipulazione del contratto e a pena di decadenza dal diritto alla

stipulazione dello stesso (per i candidati 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, legalizzato⁹ e corredato da traduzione certificata o giurata (in italiano o in inglese);
- 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 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 3 che precede, dovranno consegnare al Servizio Selezioni e Concorsi, prima dell'inizio dell'attività, i titoli di studio conseguiti in Italia e richiesti ai fini dell'ammissione alla presente selezione (art. 3 del bando) in originale o in copia autenticata da autorità italiana.

I candidati 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 Visiting Professor Welcome Office, 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 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 Visiting Professor Welcome Office. La mancata presentazione del documento comporterà l'impossibilità di dare inizio all'attività.

⁹Si 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 ratificato 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 dei titoli esteri 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 <https://www.hcch.net/en/instruments/conventions/specialised-sections/apostille>

Art. 13
Contratto

L'assegno per lo svolgimento dell'attività di ricerca è regolato da apposito contratto individuale.

Il contratto disciplina il rapporto di collaborazione sulla base dei seguenti criteri: flessibilità rispondente alle esigenze dell'attività, carattere continuativo dell'attività, definizione temporale, non mera occasionalità, coordinamento rispetto alla complessiva attività dell'Ateneo committente, legame stretto con la realizzazione di un programma di ricerca, svolgimento autonomo della collaborazione nell'ambito del programma, assenza di orari di lavoro predeterminati.

Con la sottoscrizione del contratto gli assegnisti si impegnano a svolgere il Corso on-line sulla Sicurezza previsto dall'Ateneo disponibile nel portale dei Servizi on line del Politecnico alla voce "dati – corsi sulla sicurezza" e a trasmettere, entro 30 giorni dall'inizio dell'attività, copia del relativo attestato al Dipartimento/Polo Territoriale presso cui si svolgerà l'attività di ricerca.

La prestazione oggetto del rapporto di collaborazione di cui al presente bando rientra nella tipologia delle collaborazioni coordinate e continuative a tempo determinato.

All'assegno di ricerca si applicano in materia fiscale, le disposizioni di cui all'articolo 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476, nonché, in materia previdenziale, quelle di cui all'articolo 2, commi 26 e seguenti, della legge 8 agosto 1995, n. 335, e successive modificazioni, in materia di astensione obbligatoria per maternità, le disposizioni di cui al decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 247 del 23 ottobre 2007, e, in materia di congedo per malattia, le disposizioni di cui all'articolo 1, comma 788, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, e successive modificazioni, per quanto compatibili. Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità, l'indennità corrisposta dall'INPS ai sensi dell'articolo 5 del citato decreto 12 luglio 2007 è integrata dal Politecnico di Milano fino a concorrenza dell'intero importo dell'assegno di ricerca.

I cittadini di Paesi appartenenti all'Unione Europea, che non siano in grado di produrre il modello S1 relativo all'assistenza sanitaria nel Paese di provenienza, potranno richiedere agli uffici ASL istruzioni in merito all'iscrizione a pagamento al Servizio Sanitario Nazionale Italiano.

Articolo 14
Importo dell'assegno

L'importo dell'assegno, riferito alla durata contrattuale (vedi articolo 1 del presente bando), corrisposto in acconti mensili posticipati, è di Euro 27.550,00 (ventisettecinecentocinquanta,00) al lordo solo degli oneri a carico del contraente.

Articolo 15 ***Incompatibilità***

L'assegno di ricerca non può essere conferito al personale dipendente, in regime pubblico e privatistico, ivi compresi i contratti part-time e a tempo determinato.

L'assegno di ricerca non può essere conferito a coloro che partecipano a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero, e comporta il collocamento in aspettativa senza assegni per il dipendente in servizio presso amministrazioni pubbliche diverse da quelle di cui al quinto comma del presente articolo.

Non possono partecipare alla selezione i coniugi, i parenti e gli affini entro il 4° grado compreso o coloro che hanno un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso (così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76), o coloro che siano in stato di convivenza di fatto (così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76), con:

- un professore di I e di II fascia del Dipartimento/Polo Territoriale¹⁰ che ha emanato il presente bando;
- il Rettore;
- il Direttore Generale;
- un componente del Consiglio di Amministrazione.

Non possono partecipare alla selezione coloro che hanno già stipulato contratti relativi ad assegni di ricerca ai sensi dell'art 22, della Legge 240/2010, per un numero di 6 anni ad esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il Dottorato di Ricerca senza borsa, nel limite massimo della durata legale del relativo corso. Analogamente non possono partecipare alla selezione coloro che non siano in grado di svolgere l'attività di ricerca per l'intero periodo previsto all'articolo 1 del bando, a causa del superamento dei limiti temporali previsti dall'art. 22, terzo comma della legge 240/2010 come integrato dall'art. 6, comma 2bis del D.L. 192/2014, nonché dall'art. 22 nono comma, legge 240/2010.

Non possono essere titolari di assegni di ricerca i dipendenti di ruolo delle Università, delle istituzioni ed enti pubblici di ricerca e sperimentazione, dell'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA), dell'Agenzia spaziale italiana (ASI) e delle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato

¹⁰ Si considerano come appartenenti al Polo Territoriale i docenti che fanno parte del Consiglio del Polo Territoriale

riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'art. 74, quarto comma, del D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382.

Il titolare dell'assegno può svolgere attività professionale e stipulare contratti che rientrino nella tipologia dei contratti di lavoro autonomo, purché lo svolgimento di tale attività non interferisca con il proficuo andamento dell'attività di ricerca oggetto del contratto medesimo e previa autorizzazione scritta del Responsabile della Struttura, sentito il Responsabile della ricerca o del programma. Tali attività risultano incompatibili con l'assegno di ricerca nel caso in cui manchi la suddetta autorizzazione.

Il titolare dell'assegno non può svolgere attività che possano determinare una situazione di conflitto di interessi con le attività del Politecnico di Milano.

L'assegno di ricerca non è cumulabile con altri assegni e con borse di studio se non con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare con soggiorni all'estero l'attività di ricerca degli stessi titolari di assegni di ricerca.

L'assegnista può frequentare i corsi di dottorato, anche in soprannumero e senza diritto alla borsa, fermo restando il superamento delle prove di ammissione.

Art. 16

Presentazione titoli e pubblicazioni/prodotti scientifici

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

Art. 17

Trattamento dei dati personali

Ai sensi del D. Lgs. n. 196 del 2003 e successive modificazioni e integrazioni, i dati personali forniti dai candidati, sono trattati esclusivamente per le finalità di gestione del presente bando e raccolti presso l'Area Risorse Umane e Organizzazione del Politecnico di Milano - Piazza Leonardo Da Vinci, 32 - Milano. Titolare del trattamento dei dati è il Politecnico di Milano, Direzione Generale - Piazza Leonardo Da Vinci, 32 - Milano. Responsabile del trattamento dei dati personali è il Dirigente dell'Area Risorse Umane e Organizzazione - Servizio Selezioni e Concorsi.

I dati personali forniti dai candidati potranno essere comunicati unicamente alle amministrazioni pubbliche direttamente interessate alla posizione giuridico economica del candidato risultato vincitore.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla procedura di selezione.

L'interessato potrà esercitare i diritti di cui all' art. 7 della citata legge, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che lo riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il

diritto di far rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge.

Art. 18

Responsabile del procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, e successive modificazioni, Responsabile del procedimento di cui al presente bando è nominata la Sig.ra Federica Billo, Area Risorse Umane e Organizzazione - Servizio Selezioni e Concorsi, tel. 0223992272 – 0223992582 – 0223992259 - 0223992240 fax 0223992287 - E-Mail: assegniricerca@polimi.it; federica.billo@polimi.it.

Art. 19

Disposizioni finali

Per quanto non espressamente disciplinato dal presente bando, si applicano le disposizioni del “Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca su programmi di ricerca autofinanziati” emanato con Decreto Rettorale n. 667/AG del 28 febbraio 2011, come modificato dal successivo D.R. n. 3398/AG del 29 luglio 2016, disponibile al seguente link: http://www.normativa.polimi.it/?id_sottoc=31, nonché delle leggi vigenti in materia.

Art. 20

Pubblicità

Il presente bando è pubblicato all’Albo Ufficiale del Politecnico, sul sito Internet del Politecnico, del MIUR e dell’Unione Europea.

Il Direttore del Dipartimento
prof. Fabio Inzoli
(f.to Fabio Inzoli)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D.Lgs 82/2005 e s. m. e i., art. 21 c.1-2

ALLEGATO AL BANDO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI ASSEgni PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PROT del presso il Dipartimento /Polo Territoriale, emanato ai sensi del “Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca su programmi di ricerca autofinanziati” emanato con Decreto Rettorale n. 667/AG del 28 febbraio 2011, come modificato dal successivo D.R. n. 3398/AG del 29 luglio 2016.

TITOLO DELLA RICERCA “sviluppo di modelli cinetici per catalizzatori NH3-SCR”

RESPONSABILE DELLA RICERCA Prof. Enrico Tronconi

PRESUNTO INIZIO DELL' ATTIVITÀ **16/04/2017**

MODALITÀ DI INIZIO E DI ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA DI RICERCA

Il progetto si propone di sviluppare modelli cinetici globali per catalizzatori NH3-SCR. La stima dei relativi parametri cinetici sarà effettuata per fitting di dati sperimentali che saranno raccolti nell'ambito del progetto stesso. Il modello sarà usato, quindi, per simulare il comportamento di diverse configurazioni di sistema, sviluppate per massimizzare l'attività SCR.

ATTIVITÀ CHE L'ASSEGNISTA ANDRÀ A SVOLGERE, EVENTUALI OBBLIGHI DELL'ASSEGNISTA E TERMINI

Si richiede che l'assegnista svolga in parallelo sia un'attività di modellazione, sia un'attività di testing di catalizzatori nelle reazioni NH3-SCR secondo protocolli mirati alla raccolta di dati cinetici.

PAESI E STRUTTURE IN CUI PUÒ ESSERE CONDOTTA L'ATTIVITÀ DI RICERCA

Italia

Le attività di ricerca si svolgeranno presso i laboratori di Catalisi del Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano.

Milano, 7/02/2017

Il Direttore del Dipartimento
prof. Fabio Inzoli
(F.to Fabio Inzoli)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D.Lgs 82/2005 e s. m. e i., art. 21 c.1-2

**CALL FOR APPLICATIONS FOR THE AWARD OF TEMPORARY RESEARCH FELLOWSHIPS
FOR RESEARCH ACTIVITY UOR DENG**

Article 1

Subject:

A public call for applications is issued for the award of **1 temporary research fellowships** for research activities pursuant to the “*Regulations for the award of temporary research fellowships for research activities in independently funded research programmes*”, issued with Rectoral Decree no. 667/AG (28 February 2011), as modified with R.D. no. 3398/AG (29 July 2016), for **12 (number)** months in the Department of Energy as part of the research programme called:

“Development of global kinetic models for NH₃-SCR catalysts”

The above mentioned research programme will be carried out as described in the annexes to this call for applications.

Article 2

Scientific Supervisor

The proposing professor, Scientific Supervisor(s) of the research programme, is Prof. ENRICO TRONCONI.

Article 3

Participation requirements

To be included in the selection process, applicants are required to have **a PhD in Chemical Engineering and a "Laurea Magistrale" (corresponding to a Master of Science) in (LM-22 Chemical Engineering)** or equivalent degrees *ex lege* or other possible academic qualifications that have been considered equipollent *ex lege* to the corresponding degrees of the old Italian university system.

Interministerial Decree 9.7.2009 regarding the **equivalence** of degrees awarded in the old Italian university system, “lauree specialistiche” and “lauree magistrali” (corresponding to a Master of Science) is available at the link below:
<http://attiministeriali.miur.it/UserFiles/3160.pdf>

The Interministerial Decree that establish the **equipollence** of Italian academic titles applied to participation in public calls for applications are available at the link below:
<http://hubmiur.pubblica.istruzione.it/web/universita/equipollenze-titoli>

If the **academic qualification(s)** listed above have been **awarded abroad (in countries other than Italy)**, said qualification(s) must be included in that country's university system and must have been awarded by an institute that is officially included in the country's university system. For purposes solely related to the selection, said qualification(s) **must be equivalent by nature, level and correspondence of study subjects** to the Italian academic qualification(s) listed above. With reference to the "Laurea Magistrale" indicated in the previous paragraph (corresponding to a Master of Science), when it has been obtained abroad, it shall allow the enrolment in a PhD course in Italy.

The Head of the Department, where the research will be carried out, will establish the correspondence of study subjects.

Applicants must have obtained the required academic qualifications no later than the deadline for applications listed in article 5 or they will be excluded.

Article 4

Application for participation

For selection purposes, applicants must:

- 1) **complete every field in the application form**, according to the example available on the Politecnico di Milano's web site together with the call: <http://www.polimi.it/en/work-with-us/research-collaborations/research-grants/?aa=2012>

date and sign the application.

The Italian academic qualifications required for admission to this selection (as listed in art. 3 above) are declared directly in the application form, which is also a self-certification (declaration in lieu of certification and notarial deed pursuant to articles 46 and 47 of the D.P.R. no. 445/2000);

- 2) attach to the application:
 - a) a professional, scientific CV, dated and signed;
 - b) the photocopy of a valid identification document;
 - c) the self-certification concerning the additional qualifications that applicant deems useful for demonstrating his/her suitability for performing the research activities (Annex A - forms);
 - d) a copy of the participation fee payment receipt (see below, article 6);

e) the original¹ or a copy authenticated by an Italian authority, of the **academic qualification(s) obtained abroad** (required at art. 3 above):

- legalized² and accompanied by a certified (or sworn) translation into Italian or English;
- with attached the diploma supplement, or the declaration of value (“dichiarazione di valore”), or the academic transcripts of the Master of Science required to participate in the selection³.

In order to guarantee the largest participation in the procedure, candidates who, on submitting their application, **cannot provide the academic qualification(s) obtained abroad as specified above, have to attach to their application a photocopy of the academic qualification(s) together with a translation in Italian or English;** then, in case they will result winners of the selection procedure, they must deliver the academic qualification(s) as described above and as indicated at art. 12 below.

f) the originals or the photocopies of **the other qualifications obtained abroad** that the applicants consider useful for selection process;

g) the Master degree/Phd thesis (originals, or true copies certified via declaration in lieu of notarial deed - Annex B – forms);

h) no more than 5 scientific publications⁴ and/or certified scientific products (originals, or true copies certified via declaration in lieu of notarial deed - Annex B – forms);

¹ **Please note that, according to art. 16 of this call, the documentation submitted by the candidates, will remain in the records of the Administration and will not be returned.**

² Please, note that in the countries that signed The Hague Convention on 5th October 1961 regarding the abolition of the legalization of public documents obtained abroad, the need to legalize documents issued by foreign institutes is replaced by another formality: the application of the "apostille" by a Competent Authority generally designated by the State on whose territory the public document has been executed. On the other hand, it is not mandatory to legalize qualifications or put the Hague Apostille if the qualification has been issued by one of the countries that ratified the Brussels Convention on 25th May 1987, or if the qualification has been issued by a German institution (Italian-German convention on the exemption of public documents from legalization).

For information regarding how to get the requested documents, it's recommended to contact Italian embassies/consulates in the country of the university which issued the qualification.

Useful links: Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale's website http://www.esteri.it/MAE/IT/Italiani_nel_Mondo/ServiziConsolari/TraduzioneLegalizzazioneDocumenti.htm?LANG=IT;

CIMEA's website <http://www.cimea.it/>;

Hague conference Apostille section, <https://www.hcch.net/en/instruments/conventions/specialised-sections/apostille>

³ The diploma supplement, the declaration of value (“dichiarazione di valore”) and the academic transcripts are not required for the PhD.

⁴ Publications or texts accepted for publication can be considered for the assessment. The abstracts of scientific publications can be considered as well.

i) a detailed list of all the documents annexed to the application (2 copies);

l) only for **non-EU applicants** who already have it: a copy of the permit to stay in Italy (or a copy of the request for such permit);

With regard to paragraphs 1) and 2) sections c), g) and h) above:

- **non-EU applicants who at the time of request submission have a permit to stay in Italy (or have a receipt for the request for the permit), can use the above mentioned declarations in lieu of certification and/or notarial deed only for the statuses, personal qualities and facts that can be certified or stated by Italian state bodies, with the exception of special provisions contained in the laws and regulations governing immigration and the status of foreigner.**
- **non-EU applicants who at the time of request submission do not have a permit to stay in Italy, cannot use the above mentioned declarations in lieu of certification and/or notarial deed. They must supply:**
 - the originals⁵ or copies authenticated by an Italian authority of the academic qualification(s) obtained in Italy and required for participating in the selection (article 3 above);
In order to guarantee the largest participation in the procedure, candidates who, on submitting their application, **cannot provide the academic qualification(s) obtained in Italy as specified above, have to attach to their application a photocopy of the academic qualification(s)**; then, in case they will result winners of the selection procedure, they must deliver the academic qualification(s) as described above.
The delivery of the academic qualification(s) in original or copy authenticated by Italian authority is a necessary requirement for the start of the activity.
 - the originals or the photocopies of all the other qualifications obtained in Italy.

The Administration reserves the right to perform random controls on the statements related to the qualifications (obtained in Italy or abroad) and on the submitted publications/scientific products.

Article 5

Application submission terms and deadlines

The application to the selection must be signed, dated and completed as shown in the sample form available on the web site of the Politecnico di Milano. It must be addressed to

⁵ **Please note that, according to art. 16 of this call, the documentation submitted by the candidates, will remain in the records of the Administration and will not be returned.**

the Director General of Politecnico di Milano, P.zza L. da Vinci, 32 – 20133 Milano, and submitted **no later than 20.03.2017**, under penalty of exclusion. Should that date be an Italian public holiday, the deadline will be the first working day after it.

Applications will be considered submitted on time if they are submitted in one of the ways described below:

- **by hand**, no later than the deadline listed above, to the "SPPA- Servizio Posta, Protocollo e Archivio" (Post Office, Electronic Recording and Archive Service) of Politecnico di Milano - Piazza Leonardo da Vinci, 32 - Milano - Mondays to Fridays, from 9.30 to 12.30 and from 13.30 to 16.00.

The application shall be delivered in a close envelope/package. On the envelope/package applicants must include details of the call for applications (Please find Prot. number and date in the call heading) : "Call for applications for temporary research fellowships – Prot. n..... date....." and the above mentioned deadline;

- **via registered letter with advice of receipt/courier**, no later than the deadline. The envelope must be addressed to Director General of Politecnico di Milano, P.zza L. da Vinci, 32 – 20133 Milano (for this purpose, the date of the postmark will be considered as proof).

On the envelope applicants must write the details of the call (Please find Prot. number and date in the call heading) : "Call for applications for temporary research fellowships – Prot. n..... date....." and the above mentioned deadline;

- via **Certified E-mail Address (PEC)**⁶ no later than the deadline, sent to the pecateneo@cert.polimi.it PEC address. Applicants must use their own certified e-mail address (PEC).

Submission is only permitted by other certified e-mail addresses (PEC); submissions made from an uncertified e-mail address will be disregarded.

The subject line of the certified e-mail must contain information on the call for applications as listed below: "Call for applications for temporary research fellowships – Prot. n..... date..... " (Please find Prot. number and date in the call heading).

The application and accompanying documentation must be submitted in a non-editable, portable, static format (preferably .pdf). They should not contain macros or executable code, and should not exceed 35 MB in size.

Applicants whose applications are submitted after the deadline will be automatically excluded from the selection process.

⁶ The certified e-mail address system (PEC from the Italian acronym of Posta Elettronica Certificata) is an **Italian e-mail system** that ensures the sender of the actual delivery and receipt. Politecnico di Milano has a certified e-mail address (PEC) which can be contacted only by users in possession of a an **Italian certified mail box (PEC)**.

Article 6
Participation fee

Applicants must pay, within the deadline of the call, the participation fee of €25.82 or they will be excluded from the selection process. The fee is non-refundable, regardless of the reason applicants are unable to participate. Payment must be remitted to “Agenzia 21” of Banca Popolare di Sondrio, Via Bonardi 4 - 20133 Milano, bank details:

IBAN: IT34T0569601620000001600X69
SWIFT: POSOIT22

Politecnico di Milano - Piazza Leonardo da Vinci 32 - 20133 Milano, reference: "Call for applications for temporary research fellowships, Prot..... date....." (Please find Prot. number and date in the call heading).

Article 7
Exclusion and loss of rights

Applicants are admitted to the selection process on condition. The Head of the Procedure can, at any time, **exclude applicants from the selection** and inform them of the fact via fax, registered letter with advice of receipt, telegram or P.E.C., for the reasons listed below:

- submission of the **application after the deadline indicated in article 5 above**;
- the **application form was not submitted and signed**⁷;
- **no** scientific and professional **curriculum vitae** was supplied;
- **no** copy of a valid **identification document** was supplied;
- the **participation fee** was **not paid**;
- **lack of the requirements** set forth in **Article 3** above;
- **failure to submit at least a photocopy, together with a translation in Italian or English, of the academic qualification(s) obtained abroad** and required at **Article 3** above;
- **for non-EU applicants who at the time of request submission do not have a permit to stay in Italy, failure to submit at least a photocopy of the academic qualification(s) obtained in Italy** and required at **Article 3** above;
- in the case the applicant **cannot carry out research activity for the entire period** stated in article 1 above, because the **temporal limits** set forth in art. 22, third paragraph or ninth paragraph of Italian law 240/2010⁸, as completed by art. 6, paragraph *2bis* of Italian Legislative Decree 192/2014, **are exceeded**;

⁷ An application submitted via the applicant's **personal** Certified E-mail Address, is considered undersigned by the applicant at the time of submission.

⁸ Art. 22, third paragraph, of law 240/2010 establishes that "*the total duration of the relationship established pursuant to this article, including renewals, cannot [...] be more than **four years**, with the exclusion of the period in which the fellowship overlapped with a PhD course, with the legal duration of that course as the upper limit*".

- in the case of **marriage, kinship or affinity, up to the fourth degree, or same-sex registered partnership (as per art. 1 of Law No. 76 of 20.05.2016), or cohabiting couple (as per art. 1, paragraphs 37 et seq. of Law No. 76 of 20.05.2016) with a Full professor and Associate professor belonging to the Department/Campus that issued this call for applications or with the Rector, or with the Director General or with a member of the Politecnico's Board of Governors;**
- any other violation of the provisions included in this call for applications.

Should the reasons for exclusion be determined after the selection process, the Head of the Procedure **prescribes the loss of all rights resulting from participation in the selection.** Similar loss of rights will be applied to applicants whose declarations, in the application form or in the declarations provided pursuant to Presidential Decree 445/2000, are false.

Article 8

Selection Committee

Applicants are selected by a Selection Committee. The Committee members, designated by the Head of the Department/Campus offering the position, are appointed by a Director General's Decree, pursuant to article 4, paragraph 6 of the Regulations issued with R.D. no. 667/AG on 28 February 2011 as modified by R.D. no. 3398/AG issued on 29 July 2016.

The Selection Committee normally includes the Scientific Supervisor and two other members who are either professors or researchers with experience in the research fields of this call. The Committee may also include Italian and foreign experts.

Article 9

Selection procedure

The Selection Committee selects the applicants by assigning up to **100 points**, through the assessment of the applicants' academic qualifications and curriculum vitae and through an interview, held with the procedure established by the Committee, aimed at assessing the applicant's aptitude for research, according to the criteria listed below:

- **possession of additional qualifications (other than the ones required for the participation in the selection) regarding topics relevant to the research programme, 5 points;**

Art. 6, paragraph 2bis of D.L. 192/2014 establishes that *"the total duration of the relationship established pursuant to art. 22 third paragraph, of law 240/2010 is extended for two years"*;

Art. 22, ninth paragraph, of law 240/2010 establishes that *"the total duration of the relationship established pursuant to this article and the contracts listed in art. 24, which applies also to those established with other universities (state, private or long-distance universities) and the bodies listed in paragraph 1 of this article, with the same subject, cannot, in any case, last more than 12 years in all, regardless of whether they were continuous or not. For purposes related to the duration of the above mentioned relationship, periods of maternity and sick leave pursuant to the laws in force do not count."*

- **tight relevance of the Master degree and/or PhD theses with the research programme of the fellowship, 25 points;**
- **no more than 5 publications/scientific products regarding topics relevant to the research programme, 10 points;**
- **participation in research activities that are relevant to the research programme, 10 points;**

- interview aimed at assessing the applicant's aptitude for research, 50 points

The interview is passed with a minimum score of 35 points (corresponding to 7/10 of the interview score).

In the case of equal scores, the younger applicant will prevail.

Article 10

Selection interview

The **interview**, aiming at assessing the applicant's aptitude for research, will be held on **3/4/2017 at 12:00 at Politecnico di Milano, address: via La Masa 34, building B 12, 20156 Milano.**

To be admitted to the interview, applicants must have a valid identification document, i.e. an identity card, passport or driving licence.

Failure to attend the interview at the established time and venue or arrive late (regardless of the cause and even in case of force majeure) will be considered as a withdrawal from the participation in the selection.

This call for applications is notice of convocation for applicants.

Article 11

Approval of the procedure and ranking list of winners and eligible candidates

The decree of procedure approval and the ranking list of winners and eligible candidates, will be published on the Official Noticeboard of Politecnico di Milano and on the Politecnico's internet web site.

Article 12

Conditions for entering the contract and beginning activities

Applicants who successfully complete the selection and who obtained abroad the academic qualification(s) listed in article 3, should those qualification(s) have not been already declared equivalent pursuant to the laws in force, must provide the Selection and

Competitions Service with the documents listed below, before entering the contract or they will lose the right to it (non-EU applicants who do not yet have a permit of stay in Italy, before starting of the activities):

- the original or authenticated copy of the academic qualification, legalised and accompanied by a certified or sworn translation into Italian or English⁹;
- the diploma supplement, or the declaration of value (“dichiarazione di valore”), or the academic transcripts of the Master of Science.

Non-EU applicants, who at the time they submit the application do not yet have a permit to stay in Italy, and who obtained in Italy the qualification(s) listed in article 3, if they are declared winners of the selection, must provide the Selection and Competitions Service with such qualification(s) in original or authenticated by an Italian authority, before the activity can begin.

Non-EU applicants who, at the time they submit the application have a permit of stay in Italy (or the receipt of the request for the permit), if they are declared winners of the selection, must show the Visiting Professor Welcome Office, no later than the deadline for entering the contract, the original copy of the permit of stay (or the receipt of the request for the permit). Failure to provide the document means applicants loose the right to enter the contract.

Non-EU applicants who, at the time they submit the application do not yet have a permit to stay in Italy, if they are declared winners of the selection, must wait for the authorisation of the Prefecture, which is necessary to apply for a visa. Activities can only start after the above mentioned visa has been supplied to the Visiting Professor Welcome Office. Failure to provide the document means activities cannot begin.

Art. 13

⁹ Please, note that in the countries that signed The Hague Convention on 5th October 1961 regarding the abolition of the legalization of public documents obtained abroad, the need to legalize documents issued by foreign institutes is replaced by another formality: the application of the "apostille" by a Competent Authority generally designated by the State on whose territory the public document has been executed. On the other hand, it is not mandatory to legalize qualifications or put the Hague Apostille if the qualification has been issued by one of the countries that ratified the Brussels Convention on 25th May 1987, or if the qualification has been issued by a German institution (Italian-German convention on the exemption of public documents from legalization).

For information regarding how to get the requested documents, it's recommended to contact Italian embassies/consulates in the country of the university which issued the qualification.

Useful links: Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale's website http://www.esteri.it/MAE/IT/Italiani_nel_Mondo/ServiziConsolari/TraduzioneLegalizzazioneDocumenti.htm?LANG=IT;

CIMEA's website <http://www.cimea.it/>;

Hague conference Apostille section, <https://www.hcch.net/en/instruments/conventions/specialised-sections/apostille>

Contract

The temporary research fellowship is governed by a specific individual contract.

The contract governs the collaboration according to these criteria: flexibility in relation with the needs of the activity, continuity, time allocation (not sporadic), coordination with the overall activities of the University, close connection with the realization of a research program, autonomous collaboration activity within the scope of the program, absence of pre-determined working hours.

On signing the contract, research fellows commit to taking the online safety course (available on the “online services” at “safety course”) as required by the university and to provide the certificate of successful course completion to the Department/Campus in which they will carry out the research activity, no later than 30 days after the start of such activity.

The research fellowship awarded as a result of this call for applications is included in the category of short-term contracts.

With regard to taxation, the provisions that apply are those set forth in article 4 of Italian Law no. 476 issued on 13 August 1984. With regard to welfare purposes, the applicable provisions are those in article 2, paragraphs 26 and on, of Italian Law no. 335 issued on 8 August 1995, and subsequent amendments. With regard to mandatory maternity leave, the applicable provisions are those in the decree of the Minister for work and social welfare issued on 12 July 2007, published in the Official Gazette issue no. 247 of 23 October 2007. In the case of sick leave, the applicable law is Law no. 296, article 1, paragraph 788, issued on 27 December 2006, and subsequent amendments if compatible. During the period of compulsory maternity leave, the amount paid by INPS (Istituto Nazionale Previdenza Sociale) under article 5 of the aforementioned Decree of 12 July 2007 is integrated by Politecnico di Milano up to the full amount of the research grant.

EU citizens who will not be able to produce the S1 Health Form in their country, shall ask directly the National Health Service offices (ASL) for instructions regarding the subscription upon payment to the National Health Service.

Article 14

Value awarded for the research fellowship

The value of the research fellowship, referred to the entire duration of the contract (please read article 1 of this call for applications), which will be paid in arrears in monthly instalments, is Euro 27.550,00 (twenty-seven thousand and five hundred and fifty,00), gross of fees charged to the contractor.

Article 15

Incompatibility

Employees from public and private companies, including those with short-term or part-time contracts, cannot be the recipients of a temporary research fellowship.

This temporary research fellowship cannot be awarded to people enrolled in a laurea (equivalent of Bachelor of Science), laurea specialistica or magistrale (equivalent to Master of Science), PhD students with a scholarship, or students enrolled in medical specialisation courses, in Italy or abroad. The award of the research grant requires placement on unpaid leave for employees in service in public administrations other than those mentioned in paragraph 5 of this article.

Exclusion from participation in the selection applies in the case of marriage, kinship or affinity up to and including the fourth degree, or same-sex registered partnership (as per art. 1 of Law No. 76 of 20.05.2016), or cohabiting couple (as per art. 1, paragraphs 37 et seq. of Law No. 76 of 20.05.2016) with:

- a Full professor or Associate professor in the Department/Campus¹⁰ that issued this call for applications;
- the Rector;
- the Director General;
- a member of the Board of Governors.

Graduates who have already been awarded temporary research fellowships pursuant to art. 22 of Law 240/2010, for 6 years (not including the period in which the fellowship overlapped enrolment in a PhD course without scholarship, for no longer than the legal duration of the course), cannot take part in the selection. Graduates who cannot carry out the research activity for the entire period stated in article 1 of the call for applications because the temporal limits set forth in art. 22, third paragraph or ninth paragraph of Italian law 240/2010, as completed by art. 6, paragraph *2bis* of Italian Legislative Decree 192/2014, are exceeded, cannot take part in the selection.

Temporary research fellowships cannot be awarded to university long-term employees, employees of public bodies and institutes for research and experimentation, of the Italian National Agency for New technologies, energy and sustainable economic development (ENEA), of the Italian Space Agency (ASI) and of the institutes whose scientific specialisation diploma has been considered equivalent to a PhD pursuant to art.74, fourth paragraph of Italian D.P.R. no. 382, issued on 11 July 1980.

Research fellows can perform professional activities and enter contracts that can be included in the self-employment category, on condition that these activities do not interfere with the successful execution of the research activities subject of this contract. The written authorisation of the Head of the Department/Campus (who must consult the

¹⁰ Are considered as professors of the Campus, the Full professors or the Associate professors who are members of the Campus' Board.

Scientific Supervisor) is required. These activities are incompatible with a temporary research fellowship if the above mentioned authorisation is not given.

A temporary research fellow cannot carry out activities that can lead to a conflict of interest with the activities of the Politecnico di Milano.

The temporary research fellowship is not compatible with other research fellowships and with other scholarships, except for those awarded by national or foreign institutions for the purpose of integrating the research activities with stays abroad.

Research fellows can attend doctoral programmes, including courses as extra and without doctoral grant, on condition that the admission exam is passed.

Art. 16

Submission of qualifications and publications/scientific products

The documentation submitted by the candidates, will remain in the records of the Administration and will not be returned.

Art. 17

Processing of personal data

Pursuant to Italian Lgs.D. no. 196/2003 and subsequent modifications, the personal data supplied by the applicants are processed only for purposes related to this call for applications. The data are collected by the Human Resources and Organisation Area of the Politecnico di Milano - Piazza Leonardo Da Vinci, 32 - Milano. Data controller is the Politecnico di Milano, Directorate General - Piazza Leonardo Da Vinci, 32 – Milano. Data processor is the Manager of Human Resources and Organization Area – Selections and Competitions Service.

The same personal data provided by the candidate may be communicated only to public administrations directly interested in the economic/legal position of winner candidates. The communication of such data by the candidates is compulsory in order to evaluate participation requirements; failure to do so they will be excluded from the selection procedure.

Applicants can exercise their rights under art. 7 of the above mentioned law, including the right to access data that regard them and additional rights such as the right to obtain updating, correction, completion or deletion of data that are incorrect, incomplete or collected in violation of the law.

Art. 18

Head of the procedure

Pursuant to the provisions set forth in art. 5 of Law no. 241 issued on 7 August 1990 and subsequent amendments, the Head of the Procedure for this research fellowship is Mrs Federica Billo, Human Resources and Organisation - Selection and Competitions Service, phone no. + 39 0223992582 – + 39 0223992272 – + 39 0223992259 - + 39 0223992240 fax + 39 0223992287 - E-Mail: assegniricerca@polimi.it; federica.billo@polimi.it.

Art. 19

Final provisions

Everything that is not expressly governed by this call for applications is governed by the provisions in the "*Regulations for the award of temporary research fellowships for research activities in independently funded research programmes*" issued with Rectoral Decree no. 667/AG (28 February 2011), as modified with R.D. no. 3398/AG issued on 29 July 2016, available on this link: <http://www.polimi.it/en/university/statute-and-regulations/>, and the laws in force governing the matter.

Art. 20

Publication

This call for applications is published on the Official Noticeboard of the Politecnico, on the Politecnico's website and on the Ministry for Education, University and Research website of the EU website.

Milan, 7.02.2017

Signature of the Head of the Department
Signed prof. Fabio Inzoli

Digitally signed pursuant to Italian Law – Legislative Decree 7.3.2005, No. 82, article 21, paragraph 1.2, as amended (subsequent modifications and integrations)

ANNEX TO THE CALL FOR APPLICATIONS FOR THE AWARD OF TEMPORARY RESEARCH FELLOWSHIPS FOR RESEARCH ACTIVITIES PROT date Department (issued pursuant to the "Regulations for the award of temporary research fellowships for research activities in independently funded research programmes" issued with Rectoral Decree no. 667/AG (28 February 2011), as modified with R.D. no. 3398/AG (29 July 2016).

TITLE OF THE RESEARCH "Development of global kinetic models for NH₃-SCR catalysts"

PRESUMED DATE FOR STARTING ACTIVITIES **16/04/2017**

STARTING PROCESS AND EXECUTION OF THE RESEARCH PROGRAMME (please provide a list of scheduled phases and a time schedule)

The project aims at the development of a chemically consistent, global, transient kinetic mechanism of the SCR chemistry over a NH₃-SCR catalyst technology. The estimation of the relative kinetic parameters will be performed by fitting experimental results specifically collected in the project. The model will then be used to simulate the behaviour of different system configurations, developed in order to enhance the activity.

ACTIVITIES THE TEMPORARY RESEARCH FELLOW WILL PERFORM, POSSIBLE OBLIGATIONS AND TERMS

It is required that the grant recipient carries out in parallel both an experimental activity aimed at the collection of complete sets of kinetic data, and a modelling activity aimed at the development of global kinetic models of the NH₃ SCR reactions.

At least 30 days before the end of the contract, the research fellow must present a written report on the research activities carried out and on the results achieved within the scope of the project.

COUNTRIES AND UNITS IN WHICH THE RESEARCH ACTIVITY MAY BE CARRIED OUT

Italia

Milan, 7/02/2017

Signature of the Head of the
Signed prof. Fabio Inzoli

Digitally signed pursuant to Italian Law – Legislative Decree 7.3.2005, No. 82, article 21, paragraph 1.2, as amended (subsequent modifications and integrations)