Facoltà di Ingegneria civile e industriale

ANNO ACCADEMICO 2016/2017

BANDO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI ALTA FORMAZIONE
in
PROCESSI DI POLIMERIZZAZIONE E DEI MATERIALI POLIMERICI
"International MOPLEN School"

DIRETTORE: prof. Maria Cristina Annesini

codice di iscrizione infostud: 27705

1 - Finalità

L'obiettivo del Corso di Alta Formazione è la formazione di figure professionali di alto livello, con specifiche competenze nel campo dei processi di polimerizzazione e dei materiali polimerici. Il programma del corso associa una rigorosa impostazione scientifica a una formazione tecnico industriale, ottenuta anche attraverso l'inserimento diretto degli studenti in un'attività di ricerca industriale.

2 - Requisiti di ammissione

Il Corso di Alta Formazione è rivolto a laureati Specialistici o Magistrali in possesso di titolo appartenente alle seguenti classi di laurea:

DENOMINAZIONE CLASSE DI LAUREA	NUMERO CLASSE DI LAUREA
Ingegneria Chimica	27/S; LM22
Scienze e tecnologie della chimica industriale.	81/S; LM71
Scienza e ingegneria dei materiali	61/S; LM53
Scienze chimiche	62/S; LM54

Possono, altresì, partecipare al corso coloro che sono in possesso di laurea equipollente conseguita nell'ambito degli ordinamenti previgenti.

Possono accedere al Corso di Alta Formazione gli studenti in possesso di titoli accademici rilasciati da Università straniere, preventivamente riconosciuti equipollenti dal Collegio docenti del Corso di Alta Formazione al solo fine dell'ammissione al corso e/o nell'ambito di accordi inter-universitari di cooperazione e mobilità. Il titolo conseguito all'estero deve essere di un livello pari a quello richiesto per l'ammissione al corso. Non possono essere ammessi candidati privi dei titoli necessari per l'accesso al Corso di Alta Formazione; per i candidati in possesso di titoli conseguiti all'estero deve essere dichiarata l'equipollenza ai soli fini dell'iscrizione al Corso di Alta Formazione. I requisiti di accesso devono essere posseduti all'atto della scadenza della domanda e la Dichiarazione di Valore dei titoli conseguiti all'estero deve essere obbligatoriamente allegata alla domanda di ammissione. Tra i candidati in possesso di titolo universitario di livello correlato al livello del corso di alta formazione e, per i titoli conseguiti all'estero, ritenuti culturalmente coerente con i contenuti del Master, il Collegio docenti procederà a redigere una graduatoria di merito in base

al punteggio ottenuto in sede di conseguimento del titolo di studio che dà accesso al corso, durata del percorso di studi, coerenza del percorso di studi con gli obiettivi del corso, altri titoli presentati ritenuti pertinenti. Per i cittadini extracomunitari costituirà titolo di preferenza la provenienza da paesi nei quali LyondellBasell Industries Holdings B.V. svolge le proprie attività.
L'iscrizione ad un corso di Corso di Alta Formazione è compatibile con l'iscrizione ad altri corsi di studio.

3 - Numero dei posti disponibili
Il corso è a numero chiuso. Al fine di favorire il carattere internazionale del master il numero di posti messi a concorso è ripartito in:

- A) 3 posti per studenti cittadini italiani o comunitari
- B) 3 posti per studenti cittadini non comunitari

La ripartizione dei posti potrà essere modificata in relazione al numero di domande pervenute e, nel caso di non completa copertura dei posti di una tipologia, i posti rimasti liberi potranno essere utilizzati per studenti dell'altra tipologia.
Il corso verrà attivato se si raggiunge il numero minimo di 6 iscritti. Il numero massimo di iscritti è 6.

3.1 - Finanziamenti e Borse di Studio

La società Basell Poliolefine Italia s.r.l (LyondellBasell Industries Holding B.V.) metterà a disposizione n. 6 borse di studio, ognuna per un importo di € 6.000 lordi ente e beneficiario, da attribuire secondo la graduatoria di merito predisposta dalla Commissione di Selezione e approvata dal Collegio Docenti. La borsa di studio vincola i vincitori a un impegno a tempo pieno per tutta la durata del corso.

La borsa verrà elargita direttamente dalla società Basell Poliolefine Italia s.r.l, che, inoltre, rimborserà anche ai beneficiari della borsa di studio la prima rata della quota di iscrizione e provvederà direttamente al versamento della seconda rata della quota di iscrizione alla Sapienza, a nome dei vincitori.
Le somme erogate da Basell Polieolefine Italia s.r.l. a titolo di borsa di studio e rimborso della prima rata della tassa di iscrizione sono sottoposte a tassazione ordinaria ai sensi e per gli effetti dell'art. 50 comma 1 lettera c del T.U.I.R.

4 – Durata e organizzazione attività formative Il
Corso di Alta Formazione dura 6 mesi

Le lezioni inizieranno nel mese di novembre 2016 e si concluderanno nel mese di aprile 2017.
L'attività formativa è pari a 350 ore di impegno complessivo, di cui almeno 60 ore dedicate all'attività di didattica frontale.

Si riportano di seguito il numero di crediti assegnati a ciascuna attività formativa:

SSD	ATTIVITA' FORMATIVE	CFU
	Modulo 1 – Fondamenti di Ingegneria dei polimeri Vengono trattate le proprietà fondamentali dei polimeri, le relazioni tra struttura e proprietà fisiche e meccaniche, le tipologie di reazioni di polimerizzazione e le loro cinetiche; viene quindi approfondito lo studio dei metodi di laboratorio per la caratterizzazione chimico-fisica dei materiali polimerici, integrando le lezioni teoriche con attività nei laboratori	3

	Modulo 2 – Processi di polimerizzazione Nel modulo viene approfondito lo sviluppo dei processi di polimerizzazione, analizzando sia le metodologie di ricerca e sviluppo, che le diverse tecnologie utilizzate I principali argomenti trattati sono: catalizzatori ZN, cromo e metallocene filiera catalizzatore -> processo di polimerizzazione -> prodotto esperimenti di polimerizzazione su banco e passaggi di scala (impianti pilota, impianti industriali) evoluzione della tecnologia di produzione del poliolefine (polimerizzazione in bulk, in fase gas, in slurry)	3
	Modulo 3 – Sicurezza e sostenibilità ambientale Il modulo ha lo scopo di valorizzare le politiche di sicurezza e inquadrare le problematiche di processo e di prodotto in una visione generale di sostenibilità ambientale; prevede sia attività teoriche che attività pratiche con test di verifica dedicato. I principali argomenti trattati sono la protezione antincendio, la sicurezza di sostanze chimiche, tossicologia e test di genotossicologia ambientale, il trattamento degli effluenti, life cycle assesment, problemi di smaltimento e riciclo delle materie plastiche	2
	Modulo 4 – Sviluppo di prodotto Il modulo parte da un'analisi del mercato dei prodotti polimerici , il relativo sviluppo tecnologico e le innovazioni, per analizzare poi in dettaglio la situazione relativa ad alcuni settori specifici I principali argomenti trattati sono: Marketing e innovazione, prodotti polimerici per applicazioni nei settori acqua e energia, imballaggi industriali e alimentari, nel settore automobilistico e dei trasporti, per biomediche e igenico-sanitarie	2
	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	
	stage	10
	TOTALE	**20**

A conclusione di ciascuno o più moduli, si svolgeranno verifiche per valutare il grado di apprendimento raggiunto dallo studente. Al termine del corso è prevista la presentazione di un elaborato sull'attività di ricerca svolta durante lo stage.

La frequenza del 75% delle attività previste dal Corso di Alta formazione dà diritto all'attestato di frequenza e permette l'eventuale riconoscimento di 20 Crediti formativi universitari all'interno di un percorso di Master, purché coerente con i contenuti del corso stesso. In caso di mancata frequenza, o di altri comportamenti comunque censurabili, il Direttore può decidere di non rilasciare l'attestato di frequenza del Corso di Alta Formazione. In tal caso le quote di iscrizione versate non saranno rimborsate.

Per informazioni sulla didattica contattare:

Docenti di riferimento:

Maria Laura Santarelli

Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente
Via Eudossiana 18, 00184 Roma
Recapiti telefonici +390644585561, fax +390644585416
Marialaura.santarelli@uniroma1.it

Segreteria CAF:
Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente
Via Eudossiana 18, 00184 Roma
Recapiti telefonici +390644585561, fax +390644585416

5.1 Presentazione della domanda di ammissione
Per iscriversi ai Corsi di Alta Formazione i candidati dovranno osservare le seguenti modalità:

1 – Registrarsi al sistema informativo dell'Università (Infostud) seguendo le istruzioni indicate al link:
(
(https://stud.infostud.uniroma1.it/Sest/registrazioneStudenti/initRegistrazione.do).
Al termine della registrazione il sistema rilascerà un numero di matricola e la password per accedere al sistema Infostud. Il numero di matricola dovrà essere inserito nella domanda di ammissione al corso di formazione. ATTENZIONE: è importante inserire nei recapiti un indirizzo mail valido, perché la procedura di recupero della password avviene tramite mail.
Se il candidato è stato già studente della Sapienza non deve registrarsi, in quanto è già in possesso del numero di matricola. Se non ricorda la matricola o la password può seguire la procedura automatica di recupero:
https://stud.infostud.uniroma1.it/Sest/ModPwd2/reset.jsp.

2 Compilare la domanda di ammissione al Corso di Alta formazione, in carta semplice, utilizzando il modulo allegato al presente bando (Allegato 1).

Alla domanda di ammissione devono essere obbligatoriamente allegati:

- Fotocopia di un documento d'identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (Carta d'Identità/Patente Auto/ Passaporto);
- Autocertificazione del titolo universitario conseguito;
- Fotocopia della "Dichiarazione di Valore" (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
- Dichiarazione di consenso per il trattamen to dei dati personali (Allegato 2);

La domanda di ammissione, **sottoscritta dal candidato e** corredata dagli allegati, deve **pervenire entro e non oltre** il **12 settembre 2016** secondo le seguenti modalità:

La consegna a mano della domanda di ammissione può avvenire nei seguenti giorni ed orari:

- Consegna a mano della domanda di ammissione nei seguenti giorni ed orari:
  Segreteria didattica del Corso di Alta formazione
  Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente
  Via Eudossiana 18, 00184 Roma
  Giorni/Orari di apertura Lun-Mar-Merc-Ven dalle 11,00 - 13,00; Giovedì 15,00 - 16,00

- mediante invio della domanda corredata di tutti gli allegati scansionati al seguente indirizzo di posta elettronica: marialaura.santarelli@uniroma1.it ; i documenti in originale dovranno essere consegnati all'inizio del corso.

Non verranno accettate le domande presentate in data successiva al termine di scadenza.

5.2 Graduatoria degli ammessi

La segreteria del Corso di Alta Formazione provvede alla verifica dei requisiti di ammissione e pubblica un elenco/graduatoria dei partecipanti al corso di Alta Formazione entro il 5 settembre 2016. Successivamente alla pubblicazione della graduatoria è possibile iscriversi al Corso tramite il sistema Infostud e pagare la tassa di iscrizione.

6 – Quota di iscrizione al corso di Alta Formazione

La partecipazione al Corso di Alta Formazione prevede un importo di € 2.200,00 più l'imposta di bollo di € **16,00**, assolta virtualmente, da versare secondo le modalità di cui al punto 7.1 e 7.2. Il pagamento deve essere effettuato in due rate, la prima da € 440,00 versata dallo studente con scadenza il 30 settembre 2016, la seconda da € 1.760,00 versata direttamente da LyondellBasell con scadenza il 15 novembre 2016.

La quota di iscrizione potrà essere rimborsata solo ed esclusivamente nel caso in cui il corso non venga attivato. In tal caso lo studente, per ottenere il rimborso, dovrà presentare un'istanza al Direttore del Corso di Alta Formazione.

7.1 – Modalità di pagamento della quota di iscrizione al Corso di Alta Formazione

Lo studente ammesso al corso deve entrare in Infostud (https://stud.infostud.uniroma1.it/Sest/Log/) e cliccare su "tasse", poi su "alta formazione/formazione", inserire il codice del corso indicato sul bando e fare clic su "avanti" e poi "stampa".

Il pagamento della quota di iscrizione deve avvenire entro la data di scadenza prevista dal presente bando (cfr. punto 6), presentando il bollettino scaricato da Infostud presso una qualunque filiale del Gruppo UniCredit - Banca ubicata su tutto il territorio nazionale e potrà essere effettuato: - in contanti;

- on line, mediante carta di credito, sul sito Unicredit attraverso il form per il pagamento on line
- con assegno di conto corrente bancario, di importo esattamente corrispondente alla quota da pagare e riportata nel cedolino stampato da Infostud, intestato a Gruppo UniCredit - Banca qualora il partecipante sia correntista presso la stessa Banca o presso una qualunque altra banca ubicata sul territorio nazionale;
- con assegno di conto corrente bancario, di importo esattamente corrispondente alla quota da pagare e riportata nel cedolino stampato da Infostud, emesso da una terza persona correntista presso una qualsiasi banca, in favore del vincitore.

La quota di iscrizione non può essere in alcun modo rimborsata. Lo studente può presentare istanza di rimborso soltanto nel caso in cui il corso non venga attivato.

7.2 – Modalità per il pagamento delle quote di iscrizione al Corso di Formazione da parte di un Ente/Azienda

Per finanziare l'iscrizione di una persona o più persone ad un corso di alta formazione è necessario che i beneficiari del finanziamento si registrino su Infostud e ottengano il bollettino come descritto al punto 7.1, e successivamente compiere i seguenti passaggi:

1 - l'azienda finanziatrice deve fare un bonifico pari all'importo indicato nel bollettino scaricato dal beneficiario sul seguente IBAN:
Cod. IBAN: IT71I 02008 05227 000400014148
Codice Ente: 9001778
Tesoreria Universitaria Unicredit – Agenzia 30660 Nella causale
è necessario indicare:

"CAF (codice corso) matr. (matricola studente)".
Questa indicazione è indispensabile per abbinare il pagamento al beneficiario al corso.
Se ci sono più beneficiari, modificare di conseguenza l'importo totale del bonifico e la causale con l'indicazione delle matricole di tutti i beneficiari.

2 – dopo aver effettuato il bonifico inviare una mail con i propri riferimenti (nome azienda, partita iva/codice fiscale, recapiti, nome cognome e matricola del/dei beneficiario/beneficiari) all'indirizzo: francesca.bernabei@uniroma1.it; una volta accertato il pagamento, gli uffici della Ragioneria dell'Università provvederanno a rilasciare una ricevuta per l'importo versato, e a inviarlo all'indirizzo indicato nella domanda di iscrizione.

Allegato 1

DOMANDA DI AMMISSIONE AL CORSO DI ALTA FORMAZIONE

……..

Al Direttore del Corso di Alta Formazione
Prof……
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Presso……..
Piazzale/Via……
Cap ……. R O M A

Il/La sottoscritto/a .....
codice fiscale .....
nato/a ..... il ..... nazionalità
..... residente in .....via
..... C.A.P..... Telefono
..... Fax ..... mobile
.....e-mail .....
Matricola INFOSTUD: ..... (se presente) Ente Finanziatore.....
P. IVA
……Indirizzo…… in
possesso del seguente titolo universitario: .....
conseguito il giorno ..... presso l'Università/Istituto.....
..... con la seguente votazione
..... chiede di essere ammesso/a al Corso di Alta Formazione in
..... istituito presso la Facoltà/Dipartimento
..... dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", per l'a.a. 20 /20 .

A tal fine, allega alla presente:

- Fotocopia di un documento d'identità valido, debitamente sottoscritto e leggibile (Carta d'Identità – Patente Auto - Passaporto);
- Autocertificazione del titolo universitario conseguito;
- Fotocopia "Dichiarazione di Valore" (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
- Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali (Allegato 2);

Il /La sottoscritto/a dichiara di aver letto e di approvare in ogni suo punto il bando di ammissione al Corso di Alta Formazione, di essere in possesso di tutti i requisiti ivi previsti e di essere consapevole che, ai sensi del D.Lgs. 445/2000, il rilascio di dichiarazioni false o incomplete costituisce un reato penale.

Data Firma autografa del/la candidato/a

Allegato 2

Informativa ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003 – Codice in materia di dati personali

Finalità del trattamento

Ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n.196/2003 i dati da Lei forniti verranno trattati nella misura indispensabile e per le finalità connesse all'iscrizione ed alla frequenza del corso di Alta Formazione.

Modalità del trattamento e soggetti interessati

Il trattamento sarà effettuato con modalità sia manuali che informatizzate. I dati potranno essere comunicati a Istituzioni o Enti pubblici e privati qualora fosse strettamente necessario ai fini dello svolgimento delle attività didattiche del corso. **Natura del conferimento dei dati e conseguenza di un eventuale rifiuto**

Il conferimento dei dati è obbligatorio, e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati comporta l'impossibilità di dar corso all'iscrizione al corso e alla gestione delle attività procedurali correlate, nonché alle attività didattiche.

Titolare e responsabile del trattamento dei dati

Titolare del trattamento dei dati è l'Università degli Studi di Roma in persona del suo legale rappresentante protempore, il Magnifico Rettore, domiciliato per la carica presso la sede dell'Università. Responsabile del trattamento dei dati è il Direttore del corso di Alta Formazione.

Diritti di cui all'art. 7 del d.lgs. 196/2003 - Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti

L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile. L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione: a) dell'origine dei dati personali;

b) delle finalità e modalità del trattamento;

c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;

d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'articolo 5, comma 2;

e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.

- L'interessato ha diritto di ottenere:

a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;

b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non e' necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;

c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.

- L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:

a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;

b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

Firma per accettazione