

ISCRIZIONE e MODALITÀ DI SELEZIONE

Le iscrizioni al corso saranno aperte dal 15 aprile e chiuderanno il giorno 10 maggio 2019 alle ore 14.00. Il colloquio per l'ammissione è programmato il giorno 16 maggio 2019. Le prove di ammissione si basano sulla Valutazione del Curriculum Vitae et Studiorum e su un colloquio.

Le **prove di ammissione al corso avranno luogo il giorno 16 maggio, ore 9.30** presso il **Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, sala riunioni primo piano, via Celoria, 2 – 20133 Milano.**

PROVA FINALE

La prova finale consisterà in un test a risposta multipla finalizzato ad accertare l'apprendimento. L'attestato di partecipazione verrà assegnato ai candidati che avranno ottenuto il giudizio di sufficienza.

CONTRIBUTO D'ISCRIZIONE

€ 1516

INFORMAZIONI

Segreteria organizzativa: Segreteria di direzione del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, via Celoria 2 -20133- Il piano - Dr.ssa Emanuela Cacciola–email: emanuela.cacciola@unimi.it; plasmia@unimi.it

tel: 02 503 16475 – fax: 02 503 16486

Bando : <http://www.unimi.it/studenti/corsiperf/129135.htm>



PLASMIA@UNIMI



PLASMIA@UNIMI



CORSO DI PERFEZIONAMENTO A.A. 2018-19
**PLASTICHE, MICROPLASTICHE e
IMPATTO AMBIENTALE – PLASMIA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI

L'Università degli Studi di Milano riconosce il tema "plastica-ambiente" come una priorità da sviluppare da un punto di vista scientifico e didattico e offre un nuovo corso di perfezionamento sul tema "Plastiche, Microplastiche e Impatto Ambientale" ("PLASMIA").

La plastica pur avendo un'inequivocabile valore sociale e una riconosciuta funzionalità tecnologica in vari ambiti di utilizzo, ha un ben noto impatto sull'ambiente. La plastica rappresenta uno dei problemi prioritari nei piani di azione EU per l'economia circolare, nel rispetto dei criteri di ri-uso, riciclo, recupero.

Pertanto cresce da parte della società la richiesta di competenze e di esperti per affrontare, da tutti i diversi punti di vista, quella che rappresenta una delle più grandi sfide ambientali del nostro tempo.

Il corso di perfezionamento è rivolto a un largo spettro di laureati in varie discipline che siano motivati ad approfondire in modo interdisciplinare la tematica "plastica-ambiente".

Il corso è supportato da COREPLA (Consorzio Nazionale per la Raccolta, il Riciclo e il Recupero degli Imballaggi in Plastica).

Il corso fornirà conoscenze per svolgere con professionalità un ruolo determinante in vari punti della filiera della plastica e dei manufatti derivati, nella consapevole attenzione alle conseguenti problematiche ambientali. Gli utenti acquisiranno competenze interdisciplinari integrate di tipo tecnologico, ecologico, biologico, economico-giuridico, di comunicazione scientifica sul tema plastica-microplastica e ambiente, inclusi gli strumenti metodologici necessari per quantificare e valutare la sostenibilità ambientale, economica e sociale dell'utilizzo della plastica lungo tutta la *value-chain*, nell'ottica di una economia circolare.

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO DI PERFEZIONAMENTO PLASMIA

Sono previste **80 ore di didattica frontale** cui si associano **40 ore di attività pratiche** presso laboratori di ricerca e visite a impianti con sistema integrato di selezione recupero e riciclo meccanico di imballaggi in plastica post consumo. Il numero di posti disponibili per l'iscrizione: 30.

TITOLI DI STUDIO RICHIESTI PER L'AMMISSIONE

Sono ammessi al corso:

- i laureati nelle Lauree Universitarie delle seguenti classi:

Biotechnologie, Ingegneria Civile ed Ambientale, Ingegneria industriale, Scienze biologiche, Scienze dell'economia e della gestione aziendale, Scienze della comunicazione, Scienze e tecnologie agro-alimentari, Scienze e tecnologie chimiche, Scienze e tecnologie farmaceutiche, Scienze e tecnologie fisiche, Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura, Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali, Storia, Classe delle lauree in professioni sanitarie della prevenzione;

- i laureati nelle Lauree Magistrali delle seguenti classi:

Biologia, Biotechnologie industriali, Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, Farmacia e farmacia industriale, Ingegneria chimica, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Scienze chimiche, Scienze della natura, Scienze e tecnologie alimentari, Scienze e tecnologie della chimica industriale, Scienze per la cooperazione e lo sviluppo, Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione.

Potranno essere ammessi anche laureati e laureati magistrali in altre discipline previa valutazione dei competenti organi del corso.

PROGRAMMA DEL CORSO

Il programma dettagliato è consultabile all'indirizzo: <http://www.esp.unimi.it/ecm/home/didattica/corsi-di-perfezionamento>

Le lezioni, le attività di laboratorio e le visite tecniche presso aziende si svolgeranno **dal 5 giugno al 26 luglio 2019**, tutte le settimane, nei **pomeriggi di mercoledì, giovedì e venerdì**.

Lezioni frontali (80 ore):

Introduzione: la plastica e l'ambiente; Polimeri ed ecocompatibilità; Produzione e applicazioni industriali; Packaging, tecnologie di impiego; Biodegradazione; Plastica ed ecosistemi: approccio analitico; Ecotossicologia: plastica e impatto sugli organismi; Tossicologia: plastica e impatto sulla salute; Raccolta differenziata e selezione, riciclo, nuove frontiere; LCA applicata alle plastiche; Economia circolare, costi, benefici, valutazioni economiche; Sostenibilità e sostituibilità delle plastiche; Normative sulla biodegradazione, reati ambientali; Comunicazione, media, divulgazione; Sociologia della plastica: politiche di consumo e comportamenti individuali; Plastica e preferenze del consumatore; Bioplastiche; Ecodesign.

Esercitazioni di laboratorio e visite guidate in loco (40 ore):

Laboratorio di analisi di polimeri; Laboratorio di biodegradabilità; Laboratorio di ecotossicologia; Applicazioni di analisi LCA; visite a impianti di selezione e riciclo di polimeri.

COORDINATORI DEL CORSO DI PERFEZIONAMENTO

Prof.ssa Laura Piazza, laura.piazza@unimi.it

Prof.ssa Daniela Candia, daniela.candia@unimi.it

COMPOSIZIONE DEL CORPO DOCENTE

Docenti in servizio presso l'Università degli Studi di Milano, Docenti in servizio presso le Università di Verona e di Torino, Esperti esterni provenienti dalla produzione industriale di plastiche e bioplastiche o dal settore di raccolta, riciclo e recupero degli imballaggi in plastica che hanno dato la propria disponibilità a collaborare allo svolgimento del corso.