UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA
AREA DIDATTICA E STUDENTI
SERVIZIO ALTA FORMAZIONE

D.R. n. 2750

IL RETTORE

- Vista la L. 15.5.1997, n. 127, pubblicata nel supplemento ordinario alla G.U. n. 113 del 17.5.1997 e successive modifiche, in merito alle misure urgenti per lo snellimento dell'attività amministrativa e dei procedimenti di decisione e di controllo;
- Visto il Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica del 22 ottobre 2004 n° 270 "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n. 509" ed in particolare l'art. 3, comma 9;
- Visto il Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione permanente e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello dell'Università degli Studi di Genova emanato con D.R. n. 551 del 10.02.2015;
- Viste le disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca del 22.03.2016 relative alle procedure per l'accesso degli studenti stranieri richiedenti il visto ai corsi di formazione superiore per l'a.a. 2016/2017;
- Visto il Regolamento recante la disciplina dei contratti di ricerca e di consulenza, delle convenzioni di ricerca per conto terzi nonché del procedimento di conferimento di incarichi interni retribuiti ai docenti emanato con D.R. n. 417 del 3.10.2011;
- Vista la convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale e Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile Scrl (TICASS) in data 17.05.2016;
- Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale – DICCA dell'Università degli Studi di Genova del 17.05.2016 con la quale è stata proposta l'attivazione del Master Universitario di II livello in "Management of Chemicals (Reach): processi, controllo e gestione - ManChe";
- Vista la delibera del Consiglio della Scuola Politecnica del 19.05.2016 con la quale è stata proposta l'attivazione del Master Universitario di II livello in "Management of Chemicals (Reach): processi, controllo e gestione – ManChe";
- Viste le delibere, in data 26.07.2016 del Senato Accademico e in data 27.07.2016 del Consiglio di Amministrazione, con le quali è stata approvata l'attivazione della prima edizione del Master Universitario di II livello in "Management of Chemicals (Reach): processi, controllo e gestione – ManChe";

D E C R E T A

Art. 1
Norme Generali

E' istituito per l'anno accademico 2016/2017, presso il Dipartimento di Ingegneria civile, chimica e ambientale – DICCA dell'Università degli Studi di Genova, **il Master Universitario di II livello in "Management of Chemicals (Reach): processi, controllo e gestione – ManChe" I edizione.**
Il Master è realizzato in collaborazione con Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile Scrl (TICASS), Ministero della Salute - Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria, A.A. F.lli Parodi S.p.a, Ansaldo Energia S.p.a, Antea S.r.l, Centro Reach S.r.l, Confindustria Genova, Eurochem S.r.l, Galileo Research S.r.l, Industria Ambiente S.r.l, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Recmir S.r.l , Spin Pet S.r.l.

Art. 2
Finalità del Corso

Obiettivi

Il Master intende formare figure professionali di esperti nell'ambito del Regolamento Europeo "Reach -Registration, evaluation, authorisation and restriction of chemicals", la cui piena attuazione sarà obbligatoria entro il 2018.
L'applicazione del regolamento riguarderà un numero sempre crescente di aziende, pubbliche e private, e non esclusivamente le aziende chimiche: per tale ragione la figura professionale di riferimento deve essere caratterizzata da

elevate competenze sia nella gestione dei rischi chimici, nella loro accezione più ampia, con specifico riguardo alle attività di controllo e valutazione della pericolosità, tossicità ed impatto ambientale delle sostanze, miscele ed articoli, sia da capacità manageriali collegate alla gestione del processo commerciale e di controllo. Il Regolamento Reach interessa infatti i produttori delle sostanze chimiche ma anche i distributori, i rivenditori e gli importatori dei prodotti finiti presenti sul mercato dell'Unione Europea. Esso riguarda inoltre professionisti, anche operanti nella Pubblica Amministrazione e nelle Dogane, impegnati nelle attività di informazione così come in quelle di ispezione e controllo.
Gli obiettivi generale del Master riguardano pertanto la trasmissione delle conoscenze connesse al cambiamento introdotto dal Regolamento Reach, e l'approfondimento di tematiche specialistiche di natura trasversale che interessano problematiche a quello collegate e di fondamentale importanza per la sua reale applicazione.
E' inoltre prevista la possibilità, per le persone in possesso di consolidata esperienza, di accedere al Master richiedendo la "validazione degli apprendimenti pregressi" ai sensi del D.Lgs. 13/2013 e l'acquisizione dei relativi CFU a seguito di prova finale di modulo, anche in assenza parziale di frequenza.

Profili funzionali

Il Master interessa i laureati in materie tecnico-scientifiche in possesso di conoscenze riferite alla chimica, ai processi e agli impianti chimici, alla biologia, tossicologia, ecotossicologia ma anche alle problematiche ambientali e alla normativa europea. Il Master intende infatti formare specialisti, esperti di sicurezza e impatto ambientale delle sostanze classificate dal punto di vista chimico, in grado di valutare le ricadute ambientali nella produzione e nell'uso di una sostanza e di prevedere l'impatto sulla salute delle persone a seguito dello studio degli scenari espositivi ed applicativi. Tali competenze dovranno essere integrate da aspetti giuridico-normativi, approfondimenti relativi all'impatto del Reach sulla filiera complessiva che riguarda il trasporto delle merci e le problematiche di ispezione e controllo.

La figura professionale di riferimento è la seguente : Tecnico REACH (ai sensi del Regolamento (CE 1907/2006).

Descrizione

Il tecnico Reach è un professionista competente nel campo del Regolamento comunitario (CE n. 1907/2006) REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) sistema integrato di registrazione, valutazione e autorizzazione delle sostanze chimiche, che mira ad assicurare un maggiore livello di protezione della salute umana e dell'ambiente. Il Regolamento, già attuativo, entrerà a pieno regime il 1 giugno 2018, con un forte impatto su tutti i settori economico-produttivi. La figura professionale possiede una formazione tecnica e scientifica finalizzata a svolgere attività informative, di controllo e valutazione della pericolosità, tossicità ed impatto ambientale delle sostanze chimiche, in riferimento al quadro normativo internazionale e nazionale. Il Regolamento REACH determina infatti un sostanziale cambiamento nelle modalità di gestione delle sostanze, miscele e prodotti, prevedendo l'obbligo, dalla produzione all'impiego, di valutare tutto il ciclo vitale, verificandone i potenziali effetti sulla salute e sull'ambiente. Il Regolamento interessa non solo i produttori delle sostanze chimiche ma anche i distributori, i rivenditori e gli importatori dei prodotti finiti presenti sul mercato dell'UE. Esso riguarda inoltre professionisti impegnati nelle attività di informazione così come in quelle di ispezione e controllo.

Prerequisiti formali e condizioni di accesso: Non vi sono prerequisiti formali di esercizio professionale. Le attività di vigilanza e controllo sono competenza delle Regioni e delle Province autonome in base alla normativa vigente. Tale attività è esercitata dalle Aziende Sanitarie Locali. L'attività analitica conseguente al campionamento ufficiale delle sostanze e dei preparati pericolosi viene realizzata dai laboratori territorialmente competenti, individuati localmente sia nell'ambito delle Asl (Laboratori di sanità pubblica) che delle Arpa (Dipartimenti tecnici).

Sbocchi occupazionali:

Per gli studenti che avranno frequentato con successo il Master universitario si aprono numerose e diversificate possibilità di carriera a livello tecnico e gestionale in una vasta gamma di realtà aziendali coinvolte nell'applicazione del Regolamento. In particolare le aziende chimiche ma anche le società di import-export, spedizioni nonché la Pubblica Amministrazione che occupa un ruolo fondamentale di presidio e controllo. I ruoli includono la gestione delle attività di processo legate al rilascio delle autorizzazioni nonché delle complesse fasi gestionali, comprese quelle di natura commerciale. La frequenza e il raggiungimento del diploma permettono inoltre di operare ed avviare attività di consulenza ed assistenza in ambito consulenziale. Gli allievi occupati potranno specializzarsi in settori di specifico interesse, acquisendo crediti formativi utili nei percorsi di evoluzione della carriera.
Il carattere internazionale di tali attività comporta l'estensione, anche geografica, delle opportunità di carriera.
Situazioni-tipo di lavoro: Il tecnico Reach opera in vari contesti professionali sia come dipendente che collaboratore, quali ad esempio:

- informazione e assistenza tecnica presso istituzioni pubbliche e private al fine di fornire ai fabbricanti, agli importatori e agli utilizzatori di sostanze chimiche adeguate informazioni sugli obblighi e sulle responsabilità, in particolare, in relazione alle procedure di registrazione;

- tecnico aziendale esperto nella gestione ed impiego delle sostanze chimiche, in riferimento al quadro normativo REACH (CE 1907/06) e alle esigenze di sicurezza , di qualità e di sviluppo commerciale;
- addetto ad attività di controllo, sulla base della normativa vigente e dei piani annuali nazionali concordati a livello europeo tramite l'Agenzia europea delle sostanze chimiche (ECHA).

Art. 3
Organizzazione didattica del Corso

Il Master, della durata di 12 mesi, si svolgerà da **dicembre 2016** a **novembre 2017** e si articolerà in 1500 ore così suddivise:

- 368 ore di attività formative d'aula
- 520 ore di studio individuale e preparazione della tesi finale
- 580 ore di stage e project work
- 32 ore dedicate all'attività di monitoraggio e orientamento (attività frontale).

Al Master sono attribuiti 60 CFU.

Il Master prevede una frequenza full time pari a 32 ore settimanali dal martedì pomeriggio al sabato mattina. L'organizzazione dell'orario potrà subire variazioni in base ad eventuali esigenze didattiche.

Sedi di svolgimento dell'attività didattica: Ticass Scrl - Via Bartolomeo Bosco 57/4 - Genova e Università degli Studi di Genova - Via Dodecaneso 31 - Genova

Le attività didattiche di tipo frontale potranno essere erogate anche in video conferenza e saranno erogate in tempo reale per gli allievi che ne faranno richiesta.

L'attività formativa è così articolata:

- didattica frontale: lezioni di docenti universitari, esperti aziendali e testimoni qualificati;
- studio guidato: esercitazioni pratiche consistenti, di volta in volta, nello sviluppo di casi aziendali o di simulazioni sul campo;
- didattica interattiva: lezioni-dibattito svolte da docenti ed esperti aziendali e conseguente dibattito con i partecipanti;
- videoconferenze;
- visite ad aziende e laboratori di Prove e Test e di Ricerca e Sviluppo;
- prove di modulo;
- realizzazione di project work su tematiche pertinenti i contenuti del Master nell'ambito dello stage aziendale, ai fini della discussione finale per l'ottenimento del titolo accademico;
- stage aziendale;
- studio individuale contestuale alle attività didattiche e di approfondimento delle materie trattate;
- monitoraggio in itinere;
- orientamento, counseling e accompagnamento al lavoro;
- prova finale: discussione tesi.

Per il dettaglio del piano didattico si rimanda all'**allegato 1**, che è parte integrante del presente bando.

Verranno effettuate verifiche al termine di ciascun modulo didattico finalizzate alla valutazione dell'apprendimento e delle competenze acquisite. La verifica avverrà mediante prove strutturate. Coloro che volessero richiedere il riconoscimento di CFU ai sensi della legge vigente in materia di certificazione delle competenze e il relativo dimensionamento delle ore effettive di frequenza, potranno sostenere la prova di modulo mediante la discussione di un dossier individuale che attesti la specifica esperienza pregressa e le relative conoscenze nell'ambito specifico: la prova dovrà essere preventivamente concordata con il coordinatore di ciascun modulo didattico.

Al termine del Master i partecipanti saranno chiamati a redigere una tesi finale; gli argomenti saranno individuati dai partecipanti insieme ai docenti, in relazione ai principali temi sviluppati durante il Master e/o in funzione del tirocinio svolto. La tesi, la cui elaborazione darà l'opportunità di approfondire alcuni contenuti specifici del corso, anche nell'ambito dell'esperienza di tirocinio, sarà discussa durante l'esame finale dinanzi ad una Commissione composta da docenti del Master.

Riconoscimento Crediti Formativi Universitari ed esonero parziale dalla frequenza: i candidati in possesso di esperienza professionale attestabile nell'ambito di riferimento potranno essere esentati dalla frequenza di ore di lezione o moduli fino ad un massimo di 12 CFU – pari a massimo 75 ore di lezione - e dallo svolgimento dell'attività di stage e project work, previo parere favorevole del Comitato di Gestione e a seguito della presentazione di evidenze attestanti il

possesso delle competenze indicate, sulla base della normativa vigente. La richiesta di esenzione potrà essere effettuata contestualmente alla domanda di ammissione e approfondita in sede di selezione.

Art. 4
Comitato di Gestione e Presidente

Presidente: Prof.ssa Patrizia Perego.
Comitato di Gestione: Prof. Guido Busca, Prof. Mauro Rovatti, Prof. Renzo di Felice, Prof. Emanuele Maggi, Prof.ssa Adriana Saccone.
Al fine di una maggiore collaborazione con le aziende partner del progetto, verrà affiancato al Comitato di Gestione un Comitato di Indirizzo, con funzioni consultive, composto da rappresentanti delle Aziende ed Enti che collaborano all'organizzazione del Master. Il comitato di Indirizzo è presieduto dal Prof. Gustavo Capannelli – Ticass Scrl.
Al comitato di indirizzo partecipano le Aziende che collaborano al progetto con un proprio delegato.
Al comitato di indirizzo potrà partecipare un membro nominato dalla Direzione Generale Prevenzione sanitaria-Ministero della salute - Autorità competente REACH e CLP.
Docenti: Prof. Elisabetta Arato, Prof. Emanuele Magi, Prof .Luigi Pane, Prof. Mauro Rovatti, Prof. Adriana Saccone, Prof. Guido Busca, Prof.ssa Patrizia Perego, Prof. Renzo di Felice, Prof. Gianguido Ramis, Prof. Bruno Fabiano, Prof. Adriana Del Borghi
Docenti esterni : Dott. Pietro Pistolese, Prof. Gustavo Capannelli, Ing. Claudia Cattaneo, Dott. Tomaso Munari, Dott. Alessandro Girelli, Dott.ssa Chiara Agrone, Dott. Federico Wrubl, Prof.ssa Gabriella Gallo, Dott. Angelo Nora, Dott. Stefano Gianazzi, Dott.ssa Nicoletta Piccardo, dott.ssa Sara Cepolina, Ing. Bahar Aliakbarian docenti indicati dalle Aziende partner e dall'Università nell'ambito deli ruoli occupati in azienda e delle competenze relative.

Struttura cui è affidata la gestione amministrativa, organizzativa e finanziaria del corso:
Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale – DICCA, che si avvarrà della collaborazione di Ticass Scrl .

Referente amministrativo:
Dott. Giovanni Bellocchio, tel. 010/3532498, e-mail: gianni.bellocchio@unige.it
Consistenza organizzativa:
Referente Segreteria:
Dott.ssa Francesca Rossi – DICCA - telefono: +390103532954
Dott.ssa Ana Ruiz – TICASS - telefono: +390108900601 – 611
Referente Didattica:
Dott.ssa Sara Cepolina – TICASS
Dott.ssa Nicoletta Piccardo – TICASS

Art. 5
Requisiti di Ammissione

Al corso sono ammessi un numero **massimo di 30 allievi** (il numero minimo per l'attivazione è di 12 allievi).
Il titolo di studio richiesto è:
Laurea magistrale in: Biologia (LM-6), Biotecnologie industriali (LM-8), Ingegneria biomedica (LM-21), Ingegneria chimica (LM-22), Ingegneria gestionale (LM-31), Scienza e ingegneria dei materiali (LM-53), Scienze chimiche (LM-54), Scienze e tecnologie della chimica industriale (LM-71), Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio (LM-75) o altro titolo equipollente.

Il Comitato di Gestione si riserva di ammettere candidati in possesso di un titolo di studio universitario magistrale diverso da quello specificato, sulla base dell'analisi del curriculum formativo e professionale.

Occorre in ogni caso essere in possesso di diploma di scuola media superiore.

Modalità di ammissione:
L'ammissione dei candidati da parte del Comitato di gestione avverrà sulla base di una graduatoria di merito formulata mediante la valutazione del curriculum vitae e l'esito di un colloquio individuale. Il Comitato di gestione ha a disposizione 60 punti che verranno assegnati in conformità ai seguenti criteri:
Valutazione della formazione (massimo 10 punti):
4 punti per il voto di laurea pari a 110 e lode
2 punti per il voto di laurea compreso tra 110 e 107
1 punto per il voto di laurea compreso tra 106 e 100

massimo 2 punti per la pertinenza della laurea
massimo 2 punti per la buona conoscenza linguistica (lingua inglese)
massimo 2 punti per il possesso di conoscenze specifiche nell'ambito del settore chimico e/o delle problematiche applicative del Regolamento Reach
Valutazione delle esperienze di lavoro (massimo 10 punti):
massimo 5 punti per la pertinenza del settore di attività
massimo 5 punti per la pertinenza della posizione occupata
Valutazione del colloquio individuale (massimo 40 punti) atto a valutare le competenze tecniche, il potenziale dell'individuo, l'interesse e la motivazione alla partecipazione al Master, la consapevolezza dei contenuti del percorso formativo, la corrispondenza al profilo atteso, nonché la motivazione ad operare nello specifico settore professionale. Il colloquio individuale potrà essere eventualmente realizzato con supporti web.

Nel caso di pari merito viene data preferenza al più giovane di età.

Sono disponibili 15 borse di studio del valore di € 1.000,00 ciascuna erogate dal Ministero della Salute - Direzione Generale Prevenzione sanitaria. Le borse saranno assegnate ai candidati ammessi disoccupati o inoccupati all'atto dell'iscrizione e in ordine di graduatoria. Lo stato di disoccupazione o inoccupazione, sulla base delle indicazioni normative vigenti, dovrà essere attestato mediante autocertificazione da allegare alla domanda di partecipazione. Qualora le borse non possano essere assegnate integralmente in fase di avvio del Master, verranno assegnate borse finali del valore massimo di € 1.000,00 agli allievi che avranno ottenuto la votazione migliore.

La partecipazione al Master potrà rappresentare titolo formativo dei percorsi di apprendistato di alta formazione ai sensi della normativa vigente in materia. Nel caso di stipula di contratti di apprendistato di alta formazione, il Comitato di Gestione provvederà agli adempimenti previsti per la parte di competenza dell'Università degli Studi di Genova.

Il Master è inoltre accreditato per l'utilizzo di voucher formativi rilasciati dai Fondi Interprofessionali ai quali hanno accesso le aziende e il loro personale dipendente (L. 388/2000).

Art. 6
Presentazione della domanda di ammissione

La domanda di ammissione al concorso deve essere presentata mediante la procedura on-line disponibile all'indirizzo https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/master, entro **le ore 12:00 dell'11 novembre 2016.**
La data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la presentazione, **non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.**
Nella domanda il candidato deve autocertificare sotto la propria responsabilità, pena l'esclusione dal concorso:

a. il cognome e il nome, il codice fiscale, la data e il luogo di nascita, la residenza, il telefono ed il recapito eletto agli effetti del concorso. Per quanto riguarda i cittadini stranieri, si richiede l'indicazione di un recapito italiano o di quello della propria Ambasciata in Italia, eletta quale proprio domicilio. Può essere omessa l'indicazione del codice fiscale se il cittadino straniero non ne sia in possesso, evidenziando tale circostanza;
b. la cittadinanza;
c. tipo e denominazione della laurea posseduta con l'indicazione della data, della votazione e dell'Università presso cui è stata conseguita ovvero il titolo equipollente conseguito presso un'Università straniera nonché gli estremi dell'eventuale provvedimento con cui è stata dichiarata l'equipollenza stessa oppure l'istanza di richiesta di equipollenza ai soli fini del concorso di cui all'art. 5;

Alla domanda di ammissione al master devono essere allegati, mediante la procedura online:

1. fotocopia fronte/retro di un documento di identità;
2. curriculum vitae;
3. Autocertificazione sullo stato di disoccupazione o inoccupazione per i candidati richiedenti Borsa di Studio erogata dal Ministero della Salute.
4. autocertificazione relativa alla veridicità delle dichiarazioni rese e all'autenticità dei documenti allegati alla domanda. Tale dichiarazione dovrà essere resa attraverso il modulo disponibile sulla pagina web della procedura on-line, che dovrà essere stampato, compilato e sottoscritto dall'interessato e allegato attraverso la procedura on-line.

Tutti gli allegati devono essere inseriti in formato PDF.

Nel caso di titolo di studio conseguito all'estero, qualora il titolo non sia già stato riconosciuto equipollente, l'interessato deve chiederne l'equipollenza ai soli fini del concorso, allegando alla domanda i seguenti documenti:
- titolo di studio tradotto e legalizzato dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana del paese in cui è stato conseguito il titolo;

- "dichiarazione di valore" del titolo di studio resa dalla stessa rappresentanza.
Il provvedimento di equipollenza sarà adottato ai soli fini dell'ammissione al concorso e di iscrizione al corso.
Nel caso in cui la competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana non abbia provveduto a rilasciare tale documentazione in tempo utile per la presentazione della domanda di ammissione, è necessario allegare alla domanda tutta la documentazione disponibile.
L'eventuale provvedimento di equipollenza sarà adottato sotto condizione che la traduzione legalizzata e la "dichiarazione di valore" siano presentate entro il termine previsto per l'iscrizione ai corsi da parte dei candidati ammessi.
Il rilascio della suddetta documentazione e dell'eventuale permesso di soggiorno per la frequenza del corso ai cittadini stranieri è disciplinato dalle disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca del 22.03.2016 relative alle procedure per l'accesso degli studenti stranieri richiedenti visto ai corsi di formazione superiore per l'a.a. 2016/2017, disponibile all'indirizzo http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/5.html.
Ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, alle dichiarazioni rese nella domanda di ammissione, nel caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci si applicano le sanzioni penali previste dall'art. 76 del decreto n. 445/2000 sopra richiamato. Nei casi in cui non sia applicabile la normativa in materia di dichiarazioni sostitutive (D.P.R. n. 445/2000 e ss.mm.ii), il candidato si assume comunque la responsabilità (civile, amministrativa e penale) delle dichiarazioni rilasciate.

L'Amministrazione si riserva di effettuare i controlli e gli accertamenti previsti dalle disposizioni in vigore. I candidati che renderanno dichiarazioni mendaci decadranno automaticamente dall'iscrizione, fatta comunque salva l'applicazione delle ulteriori sanzioni amministrative e/o penali previste dalle norme vigenti.
L'Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità per il caso di smarrimento di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell'aspirante o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'Amministrazione medesima.

Data e luogo del concorso: dal 16 al 18 novembre 2016 (le comunicazioni specifiche verranno inoltrate ai candidati tramite posta elettronica).

La graduatoria per l'ammissione al Master e per la concessione delle borse di studio erogate dal Ministero della Salute verrà pubblicata il 22 novembre 2016 presso il DICCA e nell'apposita sezione del sito web dell'Ateneo www.manche.dicca.unige.it
I candidati che non riporteranno nella domanda tutte le indicazioni richieste saranno esclusi dalle prove.
L'Università può adottare anche successivamente all'espletamento del concorso, provvedimenti di esclusione nei confronti dei candidati privi dei requisiti richiesti.

Art. 7
Perfezionamento dell'iscrizione

I candidati ammessi al Master Universitario di II livello devono perfezionare l'iscrizione entro il 5 dicembre 2016 mediante presentazione dei seguenti documenti all'Università degli Studi di Genova, – Area Didattica e Studenti - Servizio alta formazione – Piazza della Nunziata, 6 – 16124 Genova (orario sportello: lunedì – mercoledì – giovedì - venerdì ore 9:00 – 12:00 e martedì ore 9:00 – 11:00 e ore 14:30 – 16:00):

1. domanda di iscrizione master universitario (*);
2. contratto formativo (*);
3. modulo richiesta tesserino magnetico (*);
4. fotocopia fronte/retro del documento di identità;
5. n. 1 fotografia formato tessera;
6. ricevuta comprovante il versamento della somma di: **€ 3.718,00** da effettuarsi **online** tramite il servizio bancario disponibile nell'area dei servizi online agli studenti, utilizzando una delle carte di credito appartenenti ai circuiti Visa, Visa Electron, CartaSì, MasterCard, Maestro, carte prepagate riUnige/riCarige o tramite "avviso di pagamento" cartaceo (bollettino bancario Freccia);
7. ricevuta comprovante il versamento della somma di: **€ 2.718,00 (iscritti vincitori di borsa di studio)** da effettuarsi **online** tramite il servizio bancario disponibile nell'area dei servizi online agli studenti, utilizzando una delle carte di credito appartenenti ai circuiti Visa, Visa Electron, CartaSì, MasterCard, Maestro, carte prepagate riUnige/riCarige o tramite "avviso di pagamento" cartaceo (bollettino bancario Freccia).

(*) disponibile all'indirizzo http://www.studenti.unige.it/master/modmaster

La domanda di iscrizione e i documenti sopra indicati potranno essere anticipati via fax al numero 0039 010 2099539. L'invio a mezzo fax non esime dalla presentazione della domanda e della documentazione in originale.

Ai sensi dell'art. 11, comma 3, del Regolamento per gli Studenti, emanato con D.R. 228 del 25.09.2001 e successive modifiche, lo studente iscritto ad un corso universitario non ha diritto alla restituzione delle tasse e dei contributi versati, anche se interrompe gli studi o si trasferisce ad altra Università.
I candidati, che non avranno provveduto ad iscriversi entro il termine sopraindicato, di fatto sono considerati rinunciatari.

Art. 8
Rilascio del Titolo

A conclusione del Master, agli iscritti che a giudizio del Comitato di gestione abbiano superato con esito positivo la prova finale, verrà rilasciato il diploma di Master Universitario di II livello in **"Management of Chemicals (Reach): processi, controllo e gestione – ManChe"** come previsto dall'art. 19 del Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello.

Art. 9
Trattamento dei dati personali

I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall'Università degli Studi di Genova, Area Didattica e studenti – Servizio alta formazione, e trattati per le finalità di gestione della selezione e delle attività procedurali correlate, secondo le disposizioni D.L.vo 30.06.2003 n. 196 "Codice in materia di protezione di dati personali".

Genova, 09.08.2016

F.TO IL RETTORE

Il responsabile del procedimento:
Dott.ssa Maria Angela Ferrera
Per informazioni: Tel. 0102099695

MASTER MANAGEMENT OF CHEMICALS - MANCHE				
Modulo/argomento	**ore modulo (compresa prova di modulo)**	**Ore docenza**	**Crediti Formativi complessivi Modulo**	**Settore Scientifico Disciplinare**
A1 PRESENTAZIONE DEL REGOLAMENTO REACH	**4**			
Caratteristiche generali del Regolamento Reach		**4**		
A2 CONOSCENZE SCIENTIFICHE DI BASE	**56**		**7**	
Fondamenti di Chimica		**8**		CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie
Fondamenti di Biologia		**8**		BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA
Conoscenza delle principali classi di sostanze chimiche in ambito industriale		**8**		CHIM/04 CHIMICA INDUSTRIALE
Analisi Chimica Tossicologica Chimica Tossicologica Ambientale		**8**		BIO/07 ECOLOGIA
Analisi Strumentale degli inquinanti		**8**		CHIM/01 CHIMICA ANALITICA
Fondamenti di fenomeni di trasporto e di termodinamica		**8**		ING-IND/24 PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA
Processi chimici innovativi		**8**		ING-IND/25 IMPIANTI CHIMICI

A3 CONOSCENZE ECONOMICHE DI BASE	**38**		**4,5**	
Economia e gestione di impresa		**8**		SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE
Principi di controllo di gestione		**8**		SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE
Privacy		**2**		IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO
Life cycle management		**4**		SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE
Organizzazione aziendale		**4**		SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE
Finanziamento alla Ricerca		**4**		SECS-P/09 FINANZA AZIENDALE
Tutela della salute e sicurezza sul luogo di lavoro		**4**		IUS/07 DIRITTO DEL LAVORO
PROVA DI MODULO A		**4**		
B1 REACH e CLP – ASPETTI NORMATIVI -RUOLO E FUNZIONI DEI SOGGETTI PUBBLICI COINVOLTI NEL REACH	**44**		**5,5**	
Regolamento REACH		**16**		CHIM/01 CHIMICA ANALITICA
Regolamento CLP (con richiami al GHS)		**12**		CHIM/01 CHIMICA ANALITICA
Ruolo e funzioni delle figure coinvolte nel REACH a livello nazionale		**4**		IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO
Ruolo dell'ECHA		**4**		IUS/14 DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA
Identificazione dei ruoli in ambito REACH		**4**		IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO

I casi di esclusione		4		CHIM/04 CHIMICA INDUSTRIALE
B2 ICT REACH TOOLS	**30**		**3,5**	
Banche dati (di sostanze chimiche, delle sostanze vietate o in restrizione, ecc)		6		IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO
REACH-IT		3		ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
IUCLID		3		ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
CHESAR		2		ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
RIPE		4		ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
ePIC		4		ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
ECICS /AIDA		4		ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
ECHA database/REACH.gov.it e Helpdesk nazionali/Archivio preparati pericolosi ISS/altri database rilevanti		4		ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

B3 ADEMPIMENTI DEL PRODUTTORE/IMPORTATORE DI SOSTANZA/ARTICOLI E ADEMPIMENTI DELL'UTILIZZATORE A VALLE	**36**		**4,5**	
Preregistrazione/Registrazione (preparazione del dossier)		**8**		CHIM/04 CHIMICA INDUSTRIALE
Valutazione della sicurezza chimica ed elaborazione del CSR		**6**		CHIM/04 CHIMICA INDUSTRIALE
Elaborazione delle SDS		**4**		CHIM/04 CHIMICA INDUSTRIALE
Adeguamento delle procedure di acquisto, valutazione e vendita di sostanze e articoli		**2**		CHIM/04 CHIMICA INDUSTRIALE
Garanzia del mantenimento dei flussi di informazione lungo la supply chain (sia a monte che a valle)		**4**		ING/IND17 Impianti industriali meccanici
Verifica delle SDS in relazione agli scenari di esposizione definiti nelle SDS		**4**		CHIM/04 CHIMICA INDUSTRIALE
Adeguamento dei cicli produttivi agli scenari di esposizione definiti nelle SDS		**4**		ING-IND/27 - CHIMICA INDUSTRIALE E TECNOLOGICA
PROVA DI MODULO B(1-2-3)		**4**		
B4 VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA (CSA)	**8**		**1**	

Principi della valutazione della sicurezza chimica		4		ING-IND/25 IMPIANTI CHIMICI
Il Rapporto di Sicurezza Chimica (CSR)		2		ING-IND/25 IMPIANTI CHIMICI
Caratterizzazione del rischio (per le proprietà chimico-fisiche, per la salute umana, per l'ambiente)		2		ING-IND/25 IMPIANTI CHIMICI
B5 APPLICAZIONE DI TEST ECO TOSSICOLOGICI NELL'AMBITO DELLE NORMATIVE REACH E CLP	**28**		**3,5**	
Principi e metodi di tossicologia ed elementi di valutazione del rischio tossicologico		8		BIO/07 ECOLOGIA
Metodologia LCA per l'individuazione di nuovi materiali (nanotecnologie e nanomateriali)		8		ING-IND/26 TEORIA DELLO SVILUPPO DEI PROCESSI CHIMICI
Identificazione e scelta dei metodi eco tossicologici previsti negli allegati VII-X del Regolamento REACH, attribuzione delle frasi di rischio relative a sostanze e miscele (CLP)		8		BIO/07 ECOLOGIA
PROVA DI MODULO B (4-5)		4		
C1 LE ATTIVITA' DI CONTROLLO NELL'APPLICAZIONE DEL REACH	**16**		**2**	
Organi di vigilanza europei		4		IUS/14 DIRITTO DELL'UNIONE

				EUROPEA
Tipologie di controllo/evoluzione normativa europea in materia di Dogane		3		IUS/12 DIRITTO TRIBUTARIO
Il DAU (documento amministrativo semplificato)		3		IUS/12 DIRITTO TRIBUTARIO
Ispezioni e diritti delle imprese/il piano nazionale di controllo		2		IUS/12 DIRITTO TRIBUTARIO
L'Accordo Rep. 181/CSR del 29/10/2009		2		IUS/12 DIRITTO TRIBUTARIO
Metodi di conduzione delle ispezioni/definizione dei "target group"		2		IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO
C2 I SERVIZI DI ASSISTENZA ALLE IMPRESE E AGLI OPERATORI	**8**		**1**	
Tipologie di informazioni e assistenza tecnica (rete degli Helpdesk nazionali)		2		IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO
Ruolo delle Associazioni di categoria e datoriali		2		IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO
Il ruolo di Federchimica		2		IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO
SIT (Sportello Informativo Territoriale)		2		IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO
C3 REACH E SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	**28**		**3,5**	
Informazioni all'interno della catena di approvvigionamento - Sief		8		ING/IND17 IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI

Registrazione e notifica delle sostanze contenute in articoli		4		IUS/04 DIRITTO COMMERCIALE
Import/export – Spedizioni/trasporti - REACH e trasporto merci pericolose		4		ING-IND/25 IMPIANTI CHIMICI
Il caso "Reach China"		2		IUS/04 DIRITTO COMMERCIALE
Problematiche giuridiche specifiche: Ger - Global Emerging Regulations		2		IUS/04 DIRITTO COMMERCIALE
Definizione, ruolo e responsabilità dell'importatore/Ruolo e responsabilità del vettore		4		IUS/04 DIRITTO COMMERCIALE
PROVA DI MODULO C (1-2-3)		**4**		
C4 ATTIVITA' E RESPONSABILITA' DEI LABORATORI CHIMICI	**24**		**3**	
Dlgs 81/08 e smi		3		IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO
Agenti chimici e classificazione		3		CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie
Sicurezza nei laboratori: gestione dei prodotti chimici/valutazione dei rischi chimici		4		ING-IND/25 IMPIANTI CHIMICI
Il metodo QSAR e sue applicazioni		4		CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA
RACH e CLP in laboratorio		4		ING-IND/25 IMPIANTI CHIMICI o CHIM/01 CHIMICA ANALITICA
Norme di comportamento e DPI		2		ING-IND/25 IMPIANTI CHIMICI o CHIM/01 CHIMICA ANALITICA
La gestione dei rifiuti prodotti		4		ING-IND/25 IMPIANTI CHIMICI o CHIM/01

				CHIMICA ANALITICA
C5 PROBLEMATICHE ED EVOLUZIONE DELLA NORMATIVA RELATIVA ALLA CARATTERIZZAZIONE DEI RIFIUTI IN RIFERIMENTO ALL'IDENTIFICAZIONE DI PERICOLO ECOTOSSICO	**8**		**1**	
Normative vigenti		**2**		IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO
Test biologici per determinare la biodisponibilità/caratteristiche di rifiuto ecotossico – HP 14		**2**		BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA
Rischio ambientale		**2**		IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO
Applicazione dei test eco tossicologici a diverse matrici		**2**		BIO/07 ECOLOGIA
C6 I METODI ALTERNATIVI ALLA SPERIMENTAZIONE ANIMALE, PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER LA SALUTE UMANA, IN OTTEMPERANZA ALLE NORMATIVE UE	**12**		**1,5**	
Culture e test in vitro		**1**		BIO/07 ECOLOGIA
Metodi tossicologici previsti dal Regolamento REACH		**1**		BIO/07 ECOLOGIA

Test di tossicità basale/di irritazione e corrosione cutanea/di irritazione oculare		4		BIO/07 ECOLOGIA
Valutazione del potenziale cancerogeno di composti chimici		1		BIO/07 ECOLOGIA
Analisi e interpretazione dei risultati ottenuti, anche mediante software dedicati, secondo quanto richiesto dalle normative		1		BIO/07 ECOLOGIA
PROVA DI MODULO C (4-5-6)		**4**		
C7 SCENARI EVOLUTIVI DEL REACH	**8**		**1**	
Contaminanti emergenti		3		CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA
Metodiche innovative sostenibili e tipologie di test		3		CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA
Materie sostitutive rispetto a quelle ad alta pericolosità		2		CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA
C8 BUONA PRATICHE DI LABORATORIO	**8**		**1**	
Analisi di Best Practises		8		ING-IND/25 IMPIANTI CHIMICI
C9 METODICHE DI CAMPIONAMENTO	**12**		**1,5**	
Metodi previsti dalla normative vigente		2		ING-IND/25 IMPIANTI CHIMICI o CHIM/01 CHIMICA ANALITICA
Problematiche riscontrate		2		ING-IND/25 IMPIANTI CHIMICI o CHIM/01 CHIMICA ANALITICA

Buone pratiche		4		ING-IND/25 IMPIANTI CHIMICI o CHIM/01 CHIMICA ANALITICA
PROVA DI MODULO C (7-8-9)		**4**		
MONITORAGGIO e PROVA FINALE (8 ORE)	**32**	**32**	**2**	di cui 24 ore di formazione in aula sulle tematiche dell'orientamento e dell'accompagnamento al lavoro
PROJECT WORK	**130**	**130**	**5**	
STAGE	**450**	**450**	**8**	
STUDIO INDIVIDUALE	**520**	**520**		
TOTALE	**1500**	**1500**	**60**	