



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Area Didattica, Ricerca e Relazioni Internazionali  
Settore Servizi alla Didattica  
Ufficio Post Lauream

Decreto

Rep. n. 37

Anno 2021

Oggetto: Bando di concorso per l'ammissione al Master Universitario di II livello "REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals – CE n.1907/2006) e normative collegate per il controllo e la gestione delle Sostanze Chimiche" a.a. 2020-2021.

## IL RETTORE

- VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi della Basilicata;
- VISTO** il D.M. 22 ottobre 2004, n. 270;
- VISTO** il Regolamento Didattico di Ateneo, emanato con D.R. n. 216 del 21 maggio 2008 e successive modificazioni e integrazioni;
- VISTO** il Regolamento di Ateneo in materia di Master universitari, emanato con D.R. n. 62 del 20 marzo 2017;
- VISTO** il D.R. n. 14 del 18 gennaio 2021, con il quale è stato istituito il Master di II livello "REACH (*Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals – CE n.1907/2006*) e normative collegate per il controllo e la gestione delle Sostanze Chimiche", per l'a.a. 2020-2021;
- ATTESO** che occorre procedere all'emanazione del bando per l'ammissione al predetto Master,

## DECRETA

### ART. 1

#### INDIZIONE E DISPOSIZIONI DI CARATTERE GENERALE

E' emanato, per l'anno accademico 2020-2021, il bando per l'ammissione di 15 allievi al **Corso di Master Universitario di II livello "REACH (*Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals – CE n.1907/2006*) e normative collegate per il controllo e la gestione delle Sostanze Chimiche"**, di seguito indicato come *Master REACH*, istituito presso l'Università degli Studi della Basilicata – **Dipartimento di Scienze**, in collaborazione con le aziende **ASP – Potenza; C.G. Chemical SRL, Solofra (SA); CHIME SPA, Solofra (SA); BZ Chem SRL, Albanella (SA); SCA SNC Servizi consulenze analisi ambientali, Marconia di Pisticci (MT)**.

Ai sensi dell'art. 3, comma 9, del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, il *Master REACH* si configura come Corso di Perfezionamento Scientifico e di Alta Formazione Permanente e Ricorrente, al termine del quale, previo superamento di un esame finale, è rilasciato il titolo di Master Universitario di II livello "REACH: (*Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals – CE n.1907/2006*) e normative collegate per il controllo e la gestione delle Sostanze Chimiche".



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Area Didattica, Ricerca e Relazioni Internazionali  
Settore Servizi alla Didattica  
Ufficio Post Lauream

**Il numero dei posti messi a concorso è fissato in 15. Il *Master REACH* sarà attivato se si raggiunge il numero minimo di 8 iscritti.**

**Le attività didattiche avranno inizio nel mese di marzo 2021 e le lezioni si svolgeranno in presenza presso il Dipartimento di Scienze - Campus di Macchia Romana – Potenza, oppure in modalità telematica, nel caso in cui l'emergenza sanitaria legata al contagio da Covid-19 dovesse permanere per tempi prolungati, di norma, dal lunedì al sabato principalmente nelle ore pomeridiane.**

Non è consentita la contemporanea iscrizione a più master, né ad un master e ai corsi di laurea, laurea magistrale, specializzazione e dottorato di ricerca.

La gestione amministrativo-contabile del *Master REACH* è affidata al Dipartimento di Scienze.

Coordinatore del *Master REACH* è il prof. Roberto TEGHIL.

## ART. 2

### ARTICOLAZIONE PERCORSO FORMATIVO

Il *Master REACH*, erogato in lingua italiana, si articola in 1500 ore complessive di formazione (didattica frontale, tirocinio e studio personale), corrispondenti a 60 CFU.

Le attività sono così strutturate:

1. ELENCO DEI MODULI DIDATTICI E DELLE UNITÀ DIDATTICHE E DELLE ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE, COMPRESO IL TIROCINIO						
Denominazione	SSD	CFU	Struttura CFU			Totale ore
			Ore didattica frontale	Ore altre attività formative	Ore studio individuale	
<b>Modulo 1: AREA NORMATIVO - GIURIDICA</b>		7	49		126	175
Ud1.1 I regolamenti REACH e CLP e le normative collegate o riconducibili al regolamento REACH	IUS/01	3	21		54	75
Ud1.2 Registrazione delle sostanze chimiche e implementazione del regolamento REACH	IUS/14	2	14		36	50
Ud1.3 Aspetti normativi relativi a prodotti cosmetici e preparati farmaceutici	CHIM/09	1	7		18	25
Ud1.4 La valutazione dell'esposizione dei lavoratori alle sostanze chimiche ai sensi del D.Lgs 81/08 e s.m.i.		1	7		18	25
<b>Modulo 2: AREA CHIMICA e CHIMICO-AMBIENTALE</b>		8	49	8	143	200
Ud2.1 Caratterizzazioni chimico-fisiche delle sostanze chimiche	CHIM/02	3	14	8	43	75



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Area Didattica, Ricerca e Relazioni Internazionali

Settore Servizi alla Didattica

Ufficio Post Lauream

Ud2.2 Caratterizzazione e analisi delle sostanze organiche	CHIM/06	2	14		36	50
Ud2.3 Analisi strumentale degli inquinanti	CHIM/01	3	21		54	75
<b>Modulo 3: AREA CHIMICA APPLICATIVA</b>		<b>10</b>	<b>77</b>		<b>198</b>	<b>275</b>
Ud3.1 Il metodo QSAR e sue applicazioni nel Regolamento REACH	CHIM/08	3	21		54	75
Ud3.2 Produzione delle sostanze chimiche: processi e prodotti	CHIM/06	2	14		36	50
Ud3.3 Processi chimici innovativi e green chemistry	CHIM/06	3	21		54	75
Ud3.4 Valutazione chimica relativa a prodotti cosmetici e preparati farmaceutici.	CHIM/09	2	14		36	50
<b>Modulo 4: AREA TOSSICOLOGICA</b>		<b>8</b>	<b>49</b>	<b>8</b>	<b>143</b>	<b>200</b>
Ud4.1 Elementi di caratterizzazione della tossicologia ed interazioni molecolari	BIO/14	3	14	8	53	75
Ud4.2 Tossicologia delle sostanze chimiche e ricadute ambientali	BIO/14	2	14		36	50
Ud4.3 Principi e metodi di tossicologia ed elementi di valutazione del rischio tossicologico	BIO/14	3	21		54	75
<b>Modulo 5: AREA ANALISI E GESTIONE del RISCHIO</b>		<b>6</b>	<b>42</b>		<b>108</b>	<b>150</b>
Ud5.1 Interazioni molecolari tra agenti chimici e target fisiologici	BIO/14 BIO/10	2	14		36	50
Ud5.2 Rischi per la salute connessi con la produzione e l'utilizzo delle sostanze chimiche: eziopatogenesi del rischio	MED/46	2	14		36	50
Ud5.3 Valutazione diagnostica di laboratorio dell'esposizione a sostanze potenzialmente tossiche e gestione del rischio	MED/46	2	14		36	50
<b>Attività seminariali e di laboratorio</b>		<b>6 (3+3)</b>	<b>60</b>		<b>90</b>	<b>150</b>
<b>Tirocinio</b>		<b>12</b>		<b>300</b>		<b>300</b>
<b>Prova finale</b>		<b>3</b>		<b>75</b>		<b>75</b>
<b>TOTALE</b>		<b>60</b>				<b>1500</b>
N.B. 3 CFU di laboratorio (12 ore per ogni CFU) sono compresi fra le attività seminariali e di laboratorio e si riferiscono a Ud2.2, Ud2.3 e Ud3.2.						



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Area Didattica, Ricerca e Relazioni Internazionali  
Settore Servizi alla Didattica  
Ufficio Post Lauream

## ART. 3

### OBIETTIVI FORMATIVI E PROFILI PROFESSIONALI

Il *Master REACH* permetterà allo studente di acquisire le competenze necessarie per inserirsi nel contesto lavorativo legato non solo all'industria chimica e alle aziende che utilizzano, formulano e distribuiscono sostanze chimiche e preparati, ma anche alle agenzie di consulenza ambientale e alle autorità competenti per l'implementazione del Regolamento REACH in Italia. I partecipanti al Master, alla fine del progetto formativo, saranno in grado di effettuare valutazioni di rischio secondo i correnti criteri tecnico-scientifici e in accordo con le disposizioni delle vigenti normative a tutela della salute umana e dell'ambiente, di sottomettere all'Agenzia Europea per le sostanze chimiche (ECHA) la registrazione delle sostanze prodotte o importate, potranno supportare le aziende nella stesura e comunicazione delle schede dei dati di sicurezza e nell'adeguamento dei processi di produzione attraverso l'adozione di sintesi e processi chimici a ridotto impatto ambientale, come richiesto dalla nuova normativa europea.

I profili professionali a cui il corso fa riferimento sono quelli di consulenti ambientali privati e tecnici o amministratori pubblici specializzati nell'implementazione del regolamento REACH per supportare le industrie produttrici, gli importatori e gli utilizzatori a valle delle sostanze chimiche nell'adeguamento alla normativa comunitaria in materia di sostanze chimiche.

## ART. 4

### FREQUENZA E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

Il *Master REACH* ha durata annuale con frequenza obbligatoria all'80%. E' consentito un numero di assenze non superiore al 25% del monte ore complessivo (lezioni teoriche/esercitazioni di laboratorio)

Ciascun modulo didattico, articolato in varie unità didattiche, prevede una unica valutazione di profitto, basata su esami scritti a risposta chiusa o aperta. Le commissioni di esame accerteranno il conseguimento dei crediti formativi da parte degli studenti alla fine di ogni modulo didattico esprimendo una votazione in 30/30.

La prova finale consisterà nella presentazione delle attività svolte e del project work elaborato durante il periodo di stage aziendale.

I partecipanti che avranno superato la prova finale conseguiranno il titolo di “**Master Universitario di II livello REACH: (Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHEmicals – CE n.1907/2006) e normative collegate per il controllo e la gestione delle Sostanze Chimiche**”.

## ART. 5

### TIROCINIO

Il periodo di tirocinio prevede un impegno di 12 CFU (300 ore), avrà la durata di 2 mesi con impegno *full time* e si svolgerà presso le aziende partners.

## ART. 6

### REQUISITI DI AMMISSIONE

Al *Master REACH* potranno accedere coloro i quali siano in possesso di diploma di **Laurea Magistrale** appartenente a una delle seguenti Classi (o laurea equipollente ai sensi degli ordinamenti previgenti):



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Area Didattica, Ricerca e Relazioni Internazionali  
Settore Servizi alla Didattica  
Ufficio Post Lauream

LM-6 Biologia  
LM-7 Biotecnologie agrarie  
LM-8 Biotecnologie industriali  
LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche  
LM-13 Farmacia e farmacia industriale  
LM-22 Ingegneria chimica  
LM-26 Ingegneria della sicurezza  
LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio  
LM-41 Medicina e chirurgia  
LM-42 Medicina veterinaria  
LM-54 Scienze chimiche  
LM-60 Scienze della natura  
LM-61 Scienze della nutrizione umana  
LM-69 Scienze e tecnologie agrarie  
LM-70 Scienze e tecnologie alimentari  
LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale  
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente ed il territorio  
LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali  
LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione

Alla selezione per l'ammissione al Master possono partecipare anche gli studenti che non hanno ancora conseguito il titolo per l'accesso, a condizione che il titolo risulti conseguito all'atto dell'iscrizione al Master.

Inoltre, possono accedere al *Master REACH* i **candidati in possesso di un titolo accademico estero** equiparabile - per livello, natura, contenuto e diritti accademici (accesso ad ulteriori corsi) - ai titoli accademici sopraelencati. I titoli di studio conseguiti all'estero, se non già riconosciuti in base alla normativa vigente, dovranno essere valutati dal Comitato scientifico del Master che ne potrà dichiarare l'equipollenza ai soli fini dell'ammissione al Master.

Per questi candidati si applicano le norme vigenti in materia di ammissione degli studenti stranieri ai corsi di studio delle Università italiane, consultabili sul sito <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>.

### ART. 7

#### DOMANDA DI AMMISSIONE E TERMINI DI PRESENTAZIONE

La domanda di ammissione alla selezione dovrà essere presentata utilizzando esclusivamente la procedura online, collegandosi al sito <https://unibas.esse3.cineca.it>, **entro il 10 marzo 2021**.

**La procedura informatica sarà attiva dal giorno successivo alla pubblicazione del bando nell'Albo ufficiale online dell'Ateneo.**

Una volta compilata, la domanda dovrà essere stampata e inviata a mezzo PEC all'indirizzo [protocollo@pec.unibas.it](mailto:protocollo@pec.unibas.it).

Alla domanda dovranno essere allegati:

- a) CV in formato europeo, debitamente sottoscritto;



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Area Didattica, Ricerca e Relazioni Internazionali  
Settore Servizi alla Didattica  
Ufficio Post Lauream

- b) autocertificazione nei modi previsti dal D.P.R. n. 445/2000 del possesso del titolo di studio previsto per l'ammissione, con l'indicazione della data del suo conseguimento e del relativo voto, ovvero, autocertificazione del titolo da conseguire con l'indicazione degli esami sostenuti e i relativi voti;
- c) autocertificazione nei modi previsti dal D.P.R. n. 445/2000 del possesso di altri titoli ritenuti utili per la valutazione (ulteriore diploma di Laurea, Laurea Magistrale, Dottorato di Ricerca, Scuola di Specializzazione, Master, pubblicazioni, esperienze professionali, altri titoli), purché posseduti alla data di scadenza della presentazione della domanda e cioè entro il **10 marzo 2021**;
- d) elenco dei titoli presentati;
- e) copia di un valido documento d'identità, debitamente sottoscritto.

**I candidati stranieri o in possesso di titolo di studio conseguito all'estero**, in luogo dell'autocertificazione di cui alla lett. b), dovranno presentare la copia del titolo di studio e il certificato attestante le materie incluse nel curriculum o piano di studi (transcript).

La modulistica per le autocertificazioni è disponibile al link <http://portale.unibas.it/site/home/didattica/master.html>.

L'Amministrazione, in qualunque momento, può disporre l'esclusione dei candidati che non siano risultati in possesso dei requisiti previsti, ferme restando le conseguenze di carattere penale derivanti dalle dichiarazioni mendaci.

Tutti i titoli allegati alla domanda, potranno essere ritirati entro sessanta giorni dalla pubblicazione della graduatoria. Trascorso tale termine, la suddetta documentazione sarà distrutta.

## ART. 8

### MODALITÀ DI SELEZIONE PER L'AMMISSIONE AL CORSO

La modalità di selezione per l'ammissione al *Master REACH* è per titoli e la valutazione sarà effettuata sulla base del voto di Laurea conseguito nel titolo di studio che costituisce requisito per l'accesso e degli eventuali altri titoli posseduti.

La commissione giudicatrice, per la valutazione, dispone di 100 punti così distribuiti:

- voto di laurea conseguito nel titolo di studio previsto per l'accesso **max 60 punti**;
- titoli che abbiano attinenza con le finalità del Master **max 40 punti**.

Per i candidati che conseguono il titolo entro la data di iscrizione al Master, in luogo del voto di laurea, sarà valutata la media ponderata dei voti riportati in tutti gli esami del corso di studio che dà accesso al concorso, sostenuti alla data di presentazione della domanda di ammissione.

La graduatoria di merito sarà redatta secondo l'ordine decrescente delle votazioni complessive riportate da ciascun candidato. A parità di punteggio precede il candidato più giovane di età. La graduatoria è approvata con decreto rettorale.

Sono ammessi alla frequenza del *Master REACH* i primi 15 candidati in graduatoria. In caso di rinuncia, sarà ammesso il candidato collocato nella prima posizione utile in graduatoria.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Area Didattica, Ricerca e Relazioni Internazionali  
Settore Servizi alla Didattica  
Ufficio Post Lauream

La graduatoria di merito sarà affissa all'Albo Ufficiale online dell'Ateneo e sarà pubblicata, altresì, sul sito web dell'Ateneo <http://portale.unibas.it/site/home/didattica/master.html>. La pubblicazione all'Albo Ufficiale ha valore legale di notifica a tutti gli effetti di legge.

## ART. 9

### COMMISSIONE ESAMINATRICE

La commissione giudicatrice per l'ammissione al *Master REACH*, formata da almeno tre componenti, è nominata dal Rettore con proprio decreto, su proposta del Comitato scientifico del Master.

## ART. 10

### ISCRIZIONE E TASSE

I candidati ammessi, entro il termine che sarà reso noto all'atto della pubblicazione della graduatoria, dovranno regolarizzare l'iscrizione utilizzando esclusivamente la procedura online, con le modalità che saranno indicate contestualmente.

Gli studenti che si iscrivono al Master sono tenuti al pagamento:

- della **tassa di iscrizione**, pari a euro **6.000,00**, secondo le scadenze e gli importi di seguito indicati:

I	rata	euro 500,00	all'atto dell'iscrizione
II	rata	euro 1.500,00	entro il 31 maggio 2021
III	rata	euro 1.500,00	entro il 31 luglio 2021
IV	rata	euro 2.000,00	entro il 30 settembre 2021;

- del **bollo** assolto in modo virtuale, pari a euro **16,00**.

Coloro i quali non pagheranno le rate successive alla prima saranno considerati rinunciatari.

**In caso di rinuncia, tacita o espressa, qualunque sia la motivazione, non è consentito il rimborso delle tasse già corrisposte.**

Qualora il *Master REACH* non venisse attivato per mancanza del numero minimo di iscritti previsto, agli studenti già iscritti sarà rimborsata la prima rata della tassa di iscrizione.

Dopo l'attivazione del *Master REACH*, gli studenti già iscritti dovranno pagare la **tassa regionale per il diritto allo studio universitario**, pari a euro **140,00**. Tale pagamento, da corrispondere direttamente alla Regione Basilicata, deve essere effettuato mediante bonifico intestato alla Regione Basilicata, IBAN: IT 79 Q 05424 04297000011700994, presso la Banca Popolare di Bari [indicare la causale "Tassa regionale per il diritto allo studio a.a. 2020-2021 Master Unibas – Codice fiscale \_\_\_\_\_" (dello studente)], entro la data di inizio delle attività didattiche.

## ART. 11

### TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Ai sensi del Regolamento (Ue) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 (regolamento generale sulla protezione dei dati), nonché del D.Lgs. 196/2003 come modificato dal D.Lgs. 10 agosto 2018, n. 101, si informa che i dati personali forniti dai candidati



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Area Didattica, Ricerca e Relazioni Internazionali  
Settore Servizi alla Didattica  
Ufficio Post Lauream

saranno raccolti presso l'Università degli Studi della Basilicata per le finalità connesse alla gestione della selezione e saranno trattati in modalità manuale e/o informatizzata, anche successivamente alla procedura selettiva, per le finalità inerenti alla gestione del rapporto instauratosi con l'iscrizione al corso di master. Il conferimento dei dati richiesti è obbligatorio ai fini della partecipazione alla selezione, pena l'esclusione.

## ART. 12

### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi dell'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modificazioni e integrazioni, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è la dott.ssa Luciana LETTERELLI (e-mail: [luciana.letterelli@unibas.it](mailto:luciana.letterelli@unibas.it)).

## ART. 13

### PUBBLICITÀ

Il presente bando sarà pubblicato nell'Albo Ufficiale online dell'Ateneo e sarà consultabile, altresì, sul sito web dell'Ateneo <http://portale.unibas.it/site/home/didattica/master.html> e sul sito web del Dipartimento di Scienze <http://scienze.unibas.it/site/home/didattica/offerta-post-laurea.html>.

Ulteriori informazioni potranno essere ottenute contattando il Coordinatore del Master, Prof. Roberto TEGHIL, e-mail: [roberto.teghil@unibas.it](mailto:roberto.teghil@unibas.it).

## ART. 14

### NORME FINALI

Per tutto quanto non previsto dal presente bando di concorso, saranno applicate le norme contenute nel Regolamento di Ateneo in materia di Master Universitari e le altre disposizioni vigenti in materia.

Potenza, 28 gennaio 2021

**IL RETTORE**  
(prof. Ignazio M. MANCINI)