

Master di SECONDO livello in

CARATTERIZZAZIONE E TECNOLOGIE PER LA BONIFICA DEI SITI INQUINATI

Articolo 1 – Informazioni didattiche

Codice corso	15311
Sede della segreteria c/o il Dipartimento	Dipartimento di Chimica P.le Aldo Moro, 5 00185 Roma Edificio Cannizzaro CU014
Facoltà	Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Obiettivi formativi del Master	<p>Obiettivo del Master è di fornire specifiche ed approfondite conoscenze sulle tematiche connesse alla caratterizzazione dei siti inquinati per la scelta e la progettazione degli interventi di bonifica più appropriati, attraverso i necessari aggiornamenti scientifici e tecnologici, anche sotto il profilo della normativa. In particolare il Master si propone di fornire una preparazione aggiornata sui problemi connessi con la gestione dell'ambiente degradato, con particolare riferimento ai sistemi più avanzati di monitoraggio e caratterizzazione (chimica, fisica, geologica e biologica) soprattutto nell'ottica del supporto alla selezione e progettazione delle tecnologie sostenibili per la bonifica di suoli, falde acquifere e sedimenti contaminati. Scopo primario del corso di Master è quindi quello di formare personale tecnicamente e scientificamente qualificato in grado di partecipare operativamente alla gestione dei siti inquinati, dalla stesura del progetto di caratterizzazione fino alla definizione della strategia di bonifica più appropriata.</p> <p>I possibili sbocchi professionali offerti dal Master sono molteplici, coprendo attività di interesse che vanno dalla Pubblica Amministrazione ed Istituzioni di Controllo (impegnate nella gestione tecnico amministrativa dei siti inquinati) ad aziende private coinvolte nella caratterizzazione e bonifica dei siti inquinati (proprietari di siti inquinati, società che operano prevalentemente nel settore della caratterizzazione, società operanti nel settore della implementazione di processi di bonifica, società di ingegneria per la progettazione degli interventi, etc.). L'organizzazione didattica del Master è affidata ad un Consiglio Didattico Scientifico composto da docenti e ricercatori</p>

	<p>dell'Università di Roma "La Sapienza" provenienti da differenti aree disciplinari (Chimica, Biologia, Ingegneria e Scienze della Terra) ed integrato dalla presenza di rappresentanti di istituzioni ed associazioni di categoria operanti nel settore delle bonifiche (Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Istituto Superiore di Sanità, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Ricerca sulle Acque, ENEA, Unione Petrolifera). Inoltre, l'attività didattica prevede una presenza significativa di aziende ed operatori coinvolti nella caratterizzazione e bonifica dei siti inquinati che contribuiscono alla formazione sia attraverso attività frontali che fornendo disponibilità ad ospitare stage e tirocini formativi nella parte finale del Master.</p>																																										
<p>Requisiti di accesso</p>	<table border="1"> <tr> <td>Biologia</td> <td>6/S; LM-6</td> </tr> <tr> <td>Biotechnologie agrarie</td> <td>7/S</td> </tr> <tr> <td>Biologie agrarie</td> <td>LM-7</td> </tr> <tr> <td>Biotechnologie industriali</td> <td>8/S; LM-8</td> </tr> <tr> <td>Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche</td> <td>9/S; LM-9</td> </tr> <tr> <td>Conservazione e restauro dei beni culturali</td> <td>LM-11</td> </tr> <tr> <td>Conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico</td> <td>12/S</td> </tr> <tr> <td>Farmacia e farmacia industriale</td> <td>14/S; LM-13</td> </tr> <tr> <td>Ingegneria chimica</td> <td>27/S; LM-22</td> </tr> <tr> <td>Ingegneria per l'ambiente e il territorio</td> <td>38/S; LM-35</td> </tr> <tr> <td>Scienza e ingegneria dei materiali</td> <td>61/S; LM-53</td> </tr> <tr> <td>Scienze Chimiche</td> <td>62/S; LM-54</td> </tr> <tr> <td>Scienze della Natura</td> <td>68/S; LM-60</td> </tr> <tr> <td>Scienze e tecnologie agrarie</td> <td>77/S; LM-69</td> </tr> <tr> <td>Scienze e tecnologie della Chimica Industriale</td> <td>81/S; LM-71</td> </tr> <tr> <td>Scienze e tecnologie forestali ed ambientali</td> <td>LM-73</td> </tr> <tr> <td>Scienze e tecnologie geologiche</td> <td>LM -74</td> </tr> <tr> <td>Scienze e tecnologie per l'ambiente ed il territorio</td> <td>82/S; LM-75</td> </tr> <tr> <td>Scienze geofisiche</td> <td>85/S; LM-79</td> </tr> <tr> <td>Scienze e gestione delle risorse rurali e forestali</td> <td>74/S</td> </tr> <tr> <td>Scienze Geologiche</td> <td>86/S</td> </tr> </table>	Biologia	6/S; LM-6	Biotechnologie agrarie	7/S	Biologie agrarie	LM-7	Biotechnologie industriali	8/S; LM-8	Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche	9/S; LM-9	Conservazione e restauro dei beni culturali	LM-11	Conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico	12/S	Farmacia e farmacia industriale	14/S; LM-13	Ingegneria chimica	27/S; LM-22	Ingegneria per l'ambiente e il territorio	38/S; LM-35	Scienza e ingegneria dei materiali	61/S; LM-53	Scienze Chimiche	62/S; LM-54	Scienze della Natura	68/S; LM-60	Scienze e tecnologie agrarie	77/S; LM-69	Scienze e tecnologie della Chimica Industriale	81/S; LM-71	Scienze e tecnologie forestali ed ambientali	LM-73	Scienze e tecnologie geologiche	LM -74	Scienze e tecnologie per l'ambiente ed il territorio	82/S; LM-75	Scienze geofisiche	85/S; LM-79	Scienze e gestione delle risorse rurali e forestali	74/S	Scienze Geologiche	86/S
Biologia	6/S; LM-6																																										
Biotechnologie agrarie	7/S																																										
Biologie agrarie	LM-7																																										
Biotechnologie industriali	8/S; LM-8																																										
Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche	9/S; LM-9																																										
Conservazione e restauro dei beni culturali	LM-11																																										
Conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico	12/S																																										
Farmacia e farmacia industriale	14/S; LM-13																																										
Ingegneria chimica	27/S; LM-22																																										
Ingegneria per l'ambiente e il territorio	38/S; LM-35																																										
Scienza e ingegneria dei materiali	61/S; LM-53																																										
Scienze Chimiche	62/S; LM-54																																										
Scienze della Natura	68/S; LM-60																																										
Scienze e tecnologie agrarie	77/S; LM-69																																										
Scienze e tecnologie della Chimica Industriale	81/S; LM-71																																										
Scienze e tecnologie forestali ed ambientali	LM-73																																										
Scienze e tecnologie geologiche	LM -74																																										
Scienze e tecnologie per l'ambiente ed il territorio	82/S; LM-75																																										
Scienze geofisiche	85/S; LM-79																																										
Scienze e gestione delle risorse rurali e forestali	74/S																																										
Scienze Geologiche	86/S																																										

	Possono altresì accedere al Master anche i possessori di una Laurea conseguita in Italia in base al sistema previgente alla riforma universitaria del D.M. 509/99 equiparata ad una delle classi suindicate, come da tabella ministeriale https://www.cun.it/uploads/3852/par_2009_04_23.pdf?v=).
Numero minimo e massimo di ammessi	Numero minimo = 10 Numero massimo = 35
Date presunte di inizio e fine del corso	Data inizio attività frontali: febbraio 2019 Data conclusione attività frontali: 29 novembre 2019 Data presunta conclusione corso: 30 gennaio 2020
Uditori	Si
Obbligo di Frequenza	Obbligo di frequenza per il 75% delle attività frontali

Articolo 2 – Costo del Master

Importo quota di iscrizione	€ 2.500,00/duemilacinquecento
I rata o rata unica Scadenza	€ 1.500,00/millecinquecento 15 febbraio 2019
Il rata (se prevista) Scadenza	€ 1.000,00/mille 30 marzo 2019

Art. 3 – Informazioni utili agli studenti

Scadenza inoltro domande di ammissione	<p>La domanda di ammissione, corredata dagli allegati indicati nel bando unico, deve pervenire, entro e non oltre il 15 gennaio 2019 mediante raccomandata A/R o consegna a mano o invio telematico (in copia scansionata .pdf) ai seguenti recapiti:</p> <p>Nel caso di invio mediante raccomandata A/R:</p> <p>Direttore del Master Prof. Marco Petrangeli Papini Sede Sapienza Università di Roma - Dipartimento di Chimica – Edificio Cannizzaro Indirizzo P.le Aldo Moro, 5 – 00185</p> <p>Nel caso di consegna a mano:</p> <p>Segreteria didattica del Master Sede Sapienza Università di Roma - Dipartimento di Chimica – Edificio Cannizzaro Indirizzo P.le Aldo Moro, 5 - 00185 Giorni Lunedì – Venerdì Orari di apertura 9:30 – 12:00</p> <p>Nel caso di invio telematico: marco.petrangelipapini@uniroma1.it</p>
---	--

Sede delle attività didattiche	Sapienza Università di Roma - Dipartimento di Chimica
Indirizzo email	marco.petrangelpapini@uniroma1.it
Recapiti telefonici	06 49913948 06 49914040