



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

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

Decreto

Allegati: 0

Anno 2022

Oggetto: Bando di concorso per l'ammissione al Master Universitario di I livello "*Idrocarburi e Riserve: Sicurezza e Controllo Ambientale nelle attività di produzione di idrocarburi naturali*" a.a. 2021-2022.

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. 376 del 9 settembre 2021, con il quale è stato istituito il Master di I livello "*Idrocarburi e Riserve: Sicurezza e Controllo Ambientale nelle attività di produzione di idrocarburi naturali*", per l'a.a. 2021-2022;
- 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 2021-2022, il bando per l'ammissione di 25 allievi al **Corso di Master Universitario di I livello "*Idrocarburi e Riserve: Sicurezza e Controllo Ambientale nelle attività di produzione di idrocarburi naturali*"**, di seguito indicato come *Master IRIS*, istituito presso l'Università degli Studi della Basilicata – **Dipartimento di Scienze**, da svolgersi in collaborazione con: Golder Associates, Install S.r.l., Fondazione ENI-Enrico Mattei (FEEM), Expertise S.r.l., Agrolab Ambiente S.r.l., Regione Basilicata - Dipartimento Ambiente ed Energia, Camera di Commercio Industria ed Artigianato e Agricoltura di Basilicata, ENI Corporate University S.p.A., B.O.C., Assoil School, ARPAB, Cluster Energia Basilicata ETS.

Ai sensi dell'art. 3, comma 9, del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, il *Master IRIS* 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 I livello "*Idrocarburi e Riserve: Sicurezza e Controllo Ambientale nelle attività di produzione di idrocarburi naturali*".

Il numero dei posti messi a concorso è fissato in 25. Il *Master IRIS* sarà attivato se si raggiunge il numero minimo di 7 iscritti.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

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

Le attività didattiche avranno inizio nel mese di maggio 2022 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, e si terranno, di norma, da lunedì al venerdì principalmente nelle ore pomeridiane e il sabato esclusivamente di mattina.

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 IRIS* è affidata al Dipartimento di Scienze.

Coordinatore del *Master IRIS* è il prof. Michele PATERNOSTER.

ART. 2

ARTICOLAZIONE PERCORSO FORMATIVO

Il *Master IRIS*, 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:

Denominazione	SSD	CFU	Struttura CFU			Totale ore
			Ore didattica frontale	Ore altre attività formative	Ore studio individuale	
Modulo 1: Introduzione al sistema petrolifero: gli idrocarburi naturali e gli aspetti socio-economici dell'attività estrattiva		8	64		136	200
Ud1.1 Geologia degli idrocarburi: il sistema petrolifero, generazione, migrazione e accumulo	GEO/02	2	16		34	50
Ud1.2 Chimica del petrolio e degli idrocarburi naturali	CHIM/06	2	16		34	50
Ud1.3 Sviluppo del campo petrolifero: coltivazione del giacimento	ING-IND/30	2	16		34	50
Ud1.4 Economia dell'energia	AGR/01	2	16		34	50
Modulo 2: Ricerca, prospezione e produzione di idrocarburi		6	48		102	150
Ud2.1 Metodi e modelli ingegneristici connessi alle attività di processo, dal progetto esplorativo alla produzione	ING-IND/30	2	16		34	50
Ud2.2 Tecnologie applicate alla ricerca, prospezione e produzione di idrocarburi	ING-IND/30	2	16		34	50
Ud2.3 Processi upstream ed Impianti di trattamento degli idrocarburi naturali	ING-IND/30	2	16		34	50



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

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

Modulo 3: Tecniche e metodi di monitoraggio ambientale		10	80		170	250
Ud3.1 Metodologie analitiche in campo ambientale	CHIM/ 01	2	16		34	50
Ud3.2 Diffusione, rilevazione e monitoraggio di inquinanti nell'aria	FIS/01	2	16		34	50
Ud3.3 Diffusione, rilevazione e monitoraggio di inquinanti nelle acque superficiali e sotterranee	GEO/08	4	32		68	100
Ud3.4 Diffusione, rilevazione e monitoraggio di inquinanti nel suolo e nei sedimenti	AGR/13	2	16		34	50
Modulo 4: Sicurezza e monitoraggio ambientale delle attività upstream		8	64		136	200
Ud4.1 Gestione dei rifiuti: produzione, raccolta, trasporto, recupero e/o smaltimento	ICAR/03	2	16		34	50
Ud4.2 Aspetti normativi ed operativi della sicurezza del cantiere e degli impianti	ICAR/03	2	16		34	50
Ud4.3 Concessioni ed autorizzazioni ambientali (AIA,VIA,VAS. L. Seveso)	IUS/10	2	16		34	50
Ud4.4 Monitoraggio e gestione degli aspetti ambientali nell'attività operativa dei siti upstream		2	16		34	50
Attività pratiche e seminariali		2		16	34	50
Altre attività - Visite ad impianti di estrazione e trattamento idrocarburi		2		24	26	50
Totale CFU ore didattica frontale		36	256	40	604	900
Tirocinio		18		450		450
Prova finale		6			150	150
TOTALE		60	352		698	1500

ART. 3

OBIETTIVI FORMATIVI E PROFILI PROFESSIONALI

Il *Master IRIS* si propone di formare figure professionali altamente specializzate nei settori della sicurezza e del monitoraggio ambientale collegati alle estrazioni di idrocarburi naturali. Tali figure professionali potranno trovare inserimento nel settore petrolifero, in imprese ambientali e in amministrazioni pubbliche.

Il corso si propone di attrarre giovani interessati a orientare la propria attività professionale verso un tipo di industria fortemente innovativa e competitiva e di sviluppare competenze facilmente reinvestibili in altri settori produttivi.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

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

I contenuti del Master saranno rivolti ad integrare le conoscenze derivanti dalla ricerca scientifica universitaria con i metodi e le pratiche che caratterizzano l'attività professionale nella moderna industria petrolifera. Le attività didattiche saranno svolte da docenti dell'Università della Basilicata e di altre Università italiane che conducono attività di ricerca inerente le più recenti applicazioni nel settore petrolifero, il controllo ambientale e l'economia della aziende energetiche.

Il Master è destinato essenzialmente a giovani laureati in discipline scientifiche, motivati ad impegnarsi in attività professionali nel campo delle risorse petrolifere. In questo senso, si richiede una mentalità al tempo stesso scientifica e professionale ed una visione internazionale della propria collocazione. Il Master può risultare altresì di interesse per professionisti, dipendenti pubblici e privati, che vogliono ampliare ed approfondire le loro competenze in questo specifico settore.

ART. 4

FREQUENZA E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

Il *Master IRIS* ha durata annuale con frequenza obbligatoria all'80% ed almeno del 75% per ogni singola unità didattica.

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 I livello "Idrocarburi e Riserve: Sicurezza e Controllo Ambientale nelle attività di produzione di idrocarburi naturali"**.

ART. 5

TIROCINIO

Il periodo di tirocinio prevede un impegno di 18 CFU (450 ore), avrà la durata di circa 4 mesi con impegno *full time* e si svolgerà presso le aziende partners.

ART. 6

REQUISITI DI AMMISSIONE

Al *Master IRIS* potranno accedere coloro i quali siano in possesso di Laurea/Laurea magistrale a c.u. in una delle seguenti classi, o titolo equipollente ai sensi degli ordinamenti previgenti:

- L-1 Beni Culturali
- L-2 Biotecnologie
- L-6 Geografia
- L-7 Ingegneria civile e ambientale
- L-8 Ingegneria dell'Informazione
- L-9 Ingegneria industriale
- L-13 Scienze biologiche
- L-17 Scienze dell'architettura
- L-21 Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

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

L-25 Scienze e tecnologie agrarie e forestali
L-26 Scienze e tecnologie agro-alimentari
L-27 Scienze e tecnologie chimiche
L-29 Scienze e tecnologie farmaceutiche
L-30 Scienze e tecnologie fisiche
L-32 Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura
L-34 Scienze geologiche
L-43 Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali
L/SNT4 Professioni sanitarie della prevenzione
LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura c.u.
LM-13 Farmacia e farmacia industriale c.u.

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 IRIS* 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 21 marzo 2022**.

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 settoreservizididattica@pec.unibas.it.

Alla domanda dovranno essere allegati:

- a) CV in formato europeo, debitamente sottoscritto;
- 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 **21 marzo 2022**;
- d) elenco dei titoli presentati;
- e) copia di un valido documento d'identità, debitamente sottoscritto.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

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

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 IRIS* 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 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 IRIS* i primi 25 candidati in graduatoria. In caso di rinuncia, sarà ammesso il candidato collocato nella prima posizione utile in graduatoria.

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 IRIS*, 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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

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

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

- della **tassa di iscrizione**, pari a euro **5.000,00**, secondo le scadenze e gli importi di seguito indicati:

I	rata	euro 500,00	all'atto dell'iscrizione
II	rata	euro 1.000,00	entro il 31 maggio 2022
III	rata	euro 1.500,00	entro il 31 luglio 2022
IV	rata	euro 2.000,00	entro il 30 settembre 2022;

- 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 IRIS* 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, gli studenti dovranno effettuare il pagamento della tassa regionale per il diritto allo studio universitario di € 140,00, esclusivamente tramite la piattaforma PagoPA presente sul Portale della Regione Basilicata, a cui si accede con Spid [indicare la causale "Tassa regionale per il diritto allo studio Master Unibas a.a. 2021/2022 – 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 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).

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>.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

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

Ulteriori informazioni potranno essere ottenute contattando il Coordinatore del Master, Prof. Michele PATERNOSTER, e-mail: michele.paternoster@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.

IL RETTORE

(prof. Ignazio M. MANCINI)