



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

AREA DIDATTICA, RICERCA E RELAZIONI INTERNAZIONALI
SETTORE SERVIZI ALLA DIDATTICA
UFFICIO POST LAUREAM
U.A. CORSI DI SPECIALIZZAZIONE E FORMAZIONE

BANDO DI CONCORSO
per l'ammissione al Master Universitario di I livello in
**"IDROCARBURI E RISERVE. TRA TUTELA DELL'AMBIENTE, SVILUPPO E
MERCATO (IRIS)"**
a.a. 2015 - 2016

Decreto n. 199

LA RETTRICE

- 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. 358 del 3 luglio 2007;
- VISTA** la deliberazione del Consiglio del Dipartimento di Scienze adottata nella seduta del 14 luglio 2015, con la quale è stata proposta l'istituzione del Master di I livello in "*Idrocarburi e riserve. Tra tutela dell'ambiente, sviluppo e mercato (IRIS)*", da svolgersi in collaborazione con il Dipartimento Ambiente e Territorio della Regione Basilicata, l'Agenzia Regionale per l'Ambiente Basilicata, la Fondazione ENI Enrico Mattei, l'ENI S.p.A. e l'Assomineraria.
- VISTE** le deliberazioni del Senato accademico e del Consiglio di amministrazione, adottate, rispettivamente, nelle sedute del 20 e 22 luglio 2015, con le quali è stata approvata l'istituzione del sopracitato Master per l'a.a. 2015-2016;
- VISTO** il parere favorevole reso dal Nucleo di valutazione nella seduta del 2 ottobre 2015;
- VISTO** il D.R. n. 476 del 13 ottobre 2015, con il quale è stato istituito il Master di I livello in "*Idrocarburi e riserve. Tra tutela dell'ambiente, sviluppo e mercato (IRIS)*", per l'a.a. 2015-2016;
- ATTESO** che occorre procedere all'emanazione del bando per l'ammissione al predetto Master,



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DECRETA

ART. 1

INDIZIONE E DISPOSIZIONI DI CARATTERE GENERALE

E' emanato, per l'anno accademico 2015-2016, il bando per l'ammissione di 30 allievi alla 1^a edizione del **Corso di Master Universitario di I livello in "Idrocarburi e riserve. Tra tutela dell'ambiente, sviluppo e mercato (IRIS)"**, di seguito indicato come *Master IRIS*, istituito presso l'Università degli Studi della Basilicata – Dipartimento di Scienze.

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 in "Idrocarburi e riserve. Tra tutela dell'ambiente, sviluppo e mercato (IRIS)".

Il numero dei posti messi a concorso è fissato in 30, con un numero massimo di **15 posti per ciascuno dei due curricula previsti**. Il *Master IRIS* sarà attivato se si raggiunge il numero minimo complessivo di 15 iscritti. Ciascun curriculum sarà attivato al raggiungimento del numero minimo di 5 iscritti, fermo restando il numero minimo complessivo di 15 iscritti.

Il *Master IRIS* ha la durata di un anno accademico. Le attività didattiche avranno inizio nel mese di gennaio 2016 e si svolgeranno nel Campus di Macchia Romana - Potenza.

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. Stefano SUPERCHI.

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.

Il *Master IRIS* è articolato in due curricula, con materie di studio differenziate, preceduti da un modulo costituito da materie di base comuni:

Curriculum 1: *Safety and environmental technologies*;

Curriculum 2: *Project management and market regulation*.

Le attività sono così strutturate:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Piano delle Attività didattiche

Unità didattica	Descrizione	Docenza	SSD	CFU
Modulo di base				
MD.0.A	Il sistema petrolifero e gli idrocarburi naturali			8
UD.0.A.1	Geologia degli idrocarburi: il sistema petrolifero, generazione, migrazione e accumulo	Università della Basilicata	GEO/02-03	2
UD.0.A.2	Proprietà del reservoir	Università della Basilicata	GEO/02-03	2
UD.0.A.3	Sviluppo del campo petrolifero: coltivazione del giacimento	Eni		2
UD.0.A.4	Chimica del petrolio	Università della Basilicata	CHIM/06	2
CFU Modulo base				8
Curriculum 1: Safety and environmental technologies				
MD.1.A	Ricerca, prospezione e produzione di idrocarburi			10
UD.1.A.1	Metodi e modelli ingegneristici connessi alle attività di processo, dal progetto esplorativo alla produzione	Università di Bologna	ING-IND/30	4
UD.1.A.2	Tecnologie applicate alla ricerca, prospezione e produzione di idrocarburi	Università di Bologna	ING-IND/30	4
UD.1.A.3	Modelli e metodi per l'analisi ed il monitoraggio del sottosuolo	Università della Basilicata	GEO/10-11	2
MD.1.B	Tutela e salvaguardia della salute e dell'ambiente			12
UD.1.B.1	Diffusione, rilevazione e monitoraggio di inquinanti nell'aria	Università della Basilicata ARPA Basilicata	FIS/01-06 CHIM/01	2
UD.1.B.2	Diffusione, rilevazione e monitoraggio di inquinanti nelle acque superficiali e sotterranee	Università della Basilicata	CHIM/01 GEO/05-08 ICAR/02-03 ING-IND/18	6
UD.1.B.3	Diffusione, rilevazione e monitoraggio di inquinanti nel suolo	Università della Basilicata	CHIM/01 AGR/13 GEO/08	2
UD.1.B.4	Il monitoraggio dei siti petroliferi in Basilicata	ARPA Basilicata		2
MD.1.C	Aspetti gestionali e normativi nella sicurezza degli impianti			6
UD.1.C.1	BAT (Best Available Techniques)	Eni		2
UD.1.C.2	Aspetti normativi inerenti la sicurezza interna ed esterna degli impianti	Eni		2
UD.1.C.3	Procedure tecnico-giuridiche inerenti gli aspetti concessori e gli iter autorizzativi (AIA, VIA, VAS, L. Seveso)	Dipartimento Ambiente e Territorio - Regione Basilicata, ARPA Basilicata		2
CFU curriculum 1				28



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Curriculum 2: Project management and market regulation				
MD.2.A	Elementi di economia dell'energia			6
UD.2.A.1	Elementi di economia dell'energia	Università della Basilicata Università di Firenze	AGR/01	2
UD.2.A.2	Risorse naturali e sviluppo regionale sostenibile	Università della Basilicata Università di Firenze	AGR/01	2
UD.2.A.3	Metodi per la valutazione degli impatti economici e sociali degli investimenti energetici.	Università della Basilicata Università di Firenze	AGR/01	2
MD.2.B	Elementi di economia e gestione delle aziende energetiche			8
UD.2.B.1	Elementi di economia delle aziende energetiche.	Università della Basilicata	SECS P/07	2
UD.2.B.2	L'informativa esterna nelle aziende energetiche: dal bilancio d'esercizio al bilancio socio-ambientale	Università della Basilicata Seconda Università di Napoli	SECS P/07	3
UD.2.B.3	Sostenibilità, consumo del territorio, relazioni istituzionali e Corporate Social Responsibility	Università Bocconi		3
MD.2.C	Project management e valutazione dei progetti energetici			6
UD.2.C.1	Metodi per la valutazione e gestione dei progetti energetici.	Università della Basilicata	ING-IND/35	3
UD.2.C.2	Strategic management: pianificazione, controllo e risk management del campo petrolifero.	Eni Corporate University		3
MD.2.D	Aspetti giuridici e fiscali del settore energetico e della filiera petrolifera			8
UD.2.D.1	Il diritto dell'Energia tra regolazione e concorrenza	Università della Basilicata	IUS/10	3
UD.2.D.2	Regimi fiscali ed autorizzativi per il settore Oil & Gas: compensazioni, tariffe e royalties	Nomisma Energia		3
UD.2.D.3	Trading dei prodotti petroliferi	Eni Corporate University		2
			CFU curriculum 2	28
Attività seminariali e pratiche				
4.A	Visite ad impianti di estrazione e trattamento idrocarburi	Eni		1
4.B	Altre attività pratiche e seminari specialistici			3
			CFU Seminari e pratica	4
5.A	Stage aziendale			17
6.A	Discussione del project work elaborato durante lo stage aziendale			3
			Master di I livello	CFU Master
				60



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

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, ovvero nel project management, nella giurisprudenza e fiscalità collegate alla filiera petrolifera. Tali figure professionali potranno trovare inserimento nel settore petrolifero, in imprese ambientali ed energetiche e in amministrazioni pubbliche. Il corso è destinato essenzialmente a giovani laureati in discipline scientifiche ed economiche o giuridiche, ma può risultare, altresì, di interesse per professionisti, dipendenti pubblici e privati, che vogliono ampliare e approfondire le loro competenze in questo specifico settore.

ART. 4

FREQUENZA E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

La frequenza dei corsi è obbligatoria.

La valutazione dell'efficacia del processo formativo sarà effettuata mediante prove di verifica a conclusione di ogni modulo formativo, nonché mediante la discussione di una tesi finale. Saranno ammessi a partecipare alla prova finale coloro che risulteranno presenti ad almeno l'80% delle attività didattiche frontali, che avranno svolto lo stage-tirocinio e che avranno superato tutte le prove di esame. I partecipanti che avranno superato la prova finale conseguiranno il titolo di "*Master Universitario di I livello in Idrocarburi e riserve. Tra tutela dell'ambiente, sviluppo e mercato (IRIS)*".

ART. 5

STAGE - TIROCINIO

Lo stage-tirocinio sarà realizzato su progetti inerenti problematiche specifiche di particolare interesse del *Master IRIS*. Le attività connesse potranno essere svolte, sotto la guida di un tutore, presso sedi qualificate, ovvero presso aziende, enti pubblici o atenei italiani. L'assegnazione della sede di tirocinio avverrà ad insindacabile giudizio del Consiglio del Master, sulla base del curriculum vitae e del progetto formativo seguito dallo studente. Il tutore potrà anche essere relatore dell'elaborato finale.

ART. 6

REQUISITI DI AMMISSIONE

Al *Master IRIS* potranno accedere coloro i quali siano in possesso di diploma di Laurea o Laurea Magistrale in una delle seguenti classi, o titolo di studio equipollente conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti:

- L-2 Biotecnologie
- L-7 Ingegneria Civile e Ambientale
- L-9 Ingegneria Industriale
- L-13 Scienze Biologiche
- L-18 Scienze dell'Economia e della Gestione Aziendale
- L-25 Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali
- L-26 Scienze e Tecnologie Alimentari
- L-27 Scienze e Tecnologie Chimiche
- L-32 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura
- L-33 Scienze Economiche



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

L-34 Scienze Geologiche
L-36 Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali
L/SNT/4 Professioni Sanitarie della Prevenzione
LMG-01 Magistrali in Giurisprudenza
LM-4 Architettura e Ingegneria Edile-Architettura
LM-6 Biologia
LM-8 Biotecnologie Industriali
LM-9 Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche
LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale
LM-22 Ingegneria Chimica
LM-23 Ingegneria Civile
LM-30 Ingegneria Energetica e Nucleare
LM-31 Ingegneria Gestionale
LM-33 Ingegneria Meccanica
LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
LM-53 Scienza e Ingegneria dei Materiali
LM-54 Scienze Chimiche
LM-56 Scienze dell'Economia
LM-60 Scienze della Natura
LM-62 Scienze della Politica
LM-69 Scienze e Tecnologie Agrarie
LM-70 Scienze e Tecnologie Alimentari
LM-71 Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale
LM-73 Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali
LM-74 Scienze e Tecnologie Geologiche
LM-75 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio
LM-77 Scienze Economico-Aziendali
LM-79 Scienze Geofisiche.

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. La valutazione dell'idoneità del titolo è rimessa al Consiglio del Master, che accerterà, eventualmente dichiarandola, l'equipollenza del titolo di studio in possesso del candidato 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/4.html>.

ART. 7

DOMANDA DI AMMISSIONE E TERMINI DI PRESENTAZIONE

La domanda di ammissione alla selezione dovrà essere presentata utilizzando esclusivamente la procedura on-line, collegandosi al sito <https://unibas.esse3.cineca.it>, **entro le ore 13:00 del 18 novembre 2015**.

La procedura informatica sarà attiva dal giorno successivo alla pubblicazione del bando nell'Albo ufficiale on-line dell'Ateneo.

Una volta compilata, la domanda **dovrà essere stampata e consegnata**, pena l'esclusione, **entro le ore 13:00 del 18 novembre 2015**, con una delle seguenti modalità:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

- spedita, in busta chiusa, a mezzo raccomandata A.R. o tramite Agenzie di recapito autorizzate, al seguente indirizzo: “*Alla Magnifica Rettrice dell’Università degli Studi della Basilicata - Via Nazario Sauro 85, 85100 Potenza*” (la domanda dovrà pervenire entro le ore e il giorno sopra indicati);
- consegnata a mano, in busta chiusa, alla Segreteria del Direttore generale dell’Università degli Studi della Basilicata - Via Nazario Sauro 85, 85100 Potenza, dal lunedì al venerdì, dalle ore 9:00 alle ore 12:00.

La busta, in entrambi i casi, dovrà recare la seguente dicitura: “**Domanda di ammissione al Master IRIS**” e dovrà riportare, altresì, il cognome e nome e l’indirizzo del mittente.

Alla domanda dovranno essere allegati:

- a) modulo scelta curriculum (possono essere indicati entrambi i curricula in ordine di preferenza);
- b) CV in formato europeo, debitamente sottoscritto;
- c) 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;
- d) autocertificazione nei modi previsti dal D.P.R. n. 445/2000 del possesso di altri titoli ritenuti utili per la valutazione (diploma di Laurea Magistrale, Dottorato di Ricerca, Scuola di Specializzazione, Master, pubblicazioni, esperienze professionali, altri titoli);
- e) elenco dei titoli presentati;
- f) 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. c), 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 la scelta del curriculum e 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.

ART. 8

MODALITÀ DI SELEZIONE PER L’AMMISSIONE AL CORSO

La selezione per l’ammissione al Master IRIS sarà effettuata sulla base del voto conseguito nel titolo di studio previsto per l’accesso (**max 40 punti**), degli eventuali titoli posseduti (**max 20 punti**) e del punteggio conseguito in un colloquio (**max 40 punti**).

La valutazione dei titoli e del colloquio sarà effettuata dalla Commissione esaminatrice secondo criteri inappellabili.

Supereranno la selezione i candidati che avranno riportato una votazione complessiva non inferiore a 60/100.

Sono redatte due graduatorie di merito, secondo l’ordine decrescente delle votazioni complessive riportate da ciascun candidato, una per ciascuno dei due curricula, tenendo conto dell’ordine di



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

preferenza espresso dai candidati nella domanda di ammissione. A parità di punteggio precede il candidato più giovane di età. Le graduatorie sono approvate con decreto rettorale.

Per ciascuno dei due curricula saranno ammessi alla frequenza del *Master IRIS* i primi 15 candidati in graduatoria. In caso di rinuncia o di opzione per altro curriculum, sarà ammesso il candidato collocato nella prima posizione utile nella corrispondente graduatoria.

Le graduatorie di merito saranno affisse all'Albo Ufficiale on-line dell'Ateneo e saranno pubblicate, 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 esaminatrice per l'ammissione al Master IRIS, formata da almeno tre componenti, è nominata dal Rettore con proprio decreto, su proposta del Consiglio 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 on line, 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 **10.000,00**, 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 marzo 2016
III rata	euro 4.000,00	entro il 31 maggio 2016
IV rata	euro 4.000,00	entro il 29 luglio 2016;

- della **tassa regionale per il diritto allo studio universitario**, pari a euro **140,00**;

- 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, 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 saranno rimborsate sia la prima rata della tassa di iscrizione sia la tassa regionale per il diritto allo studio universitario, rispettivamente, dall'Università e dall'ARDSU.

Gli iscritti al *Master IRIS* residenti in Basilicata e disoccupati o inoccupati potranno accedere ai contributi per la copertura totale della tassa di iscrizione, che la Regione Basilicata erogherà sulla base di apposito Avviso pubblico, a valere sul Fondo Sociale Europeo.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

ART. 11

TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Nel rispetto del D.Lgs. n. 196/2003, l'Università degli Studi della Basilicata informa che i dati personali forniti dai candidati saranno trattati ai soli fini della gestione della selezione.

La partecipazione alla selezione comporta, nel rispetto dei principi della sopracitata legge, espressione di tacito consenso a che i dati personali dei candidati e quelli relativi all'esito della selezione siano pubblicati sul sito Internet dell'Università degli Studi della Basilicata.

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 (tel 0971205773; e-mail: luciana.letterelli@unibas.it).

ART. 13

PUBBLICITÀ

Il presente bando sarà pubblicato nell'Albo Ufficiale on-line 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.html>.

Ulteriori informazioni potranno essere ottenute visitando il sito www.idrocarburi.serve.com o contattando il Coordinatore del Master, Prof. Stefano SUPERCHI, e-mail: stefano.superchi@unibas.it.

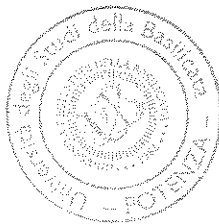
ART. 14

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,

29 OTT. 2015



LA RETTRICE
(Prof.ssa Aurelia SOLE)