



## **BANDO DI CONCORSO**

### **per l'ammissione al Master Universitario di I livello in "Idrocarburi e riserve" a.a. 2015 – 2016**

#### **ART. 1**

##### **INDIZIONE E DISPOSIZIONI DI CARATTERE GENERALE**

E' indetto per l'anno accademico 2015-2016 il bando per l'ammissione di 30 allievi alla 1<sup>a</sup> edizione del Corso di Master Universitario di I livello in "Idrocarburi e riserve", di seguito indicato come *Master IRIS*, istituito ed attivato presso l'Università degli Studi della Basilicata.

Ai sensi dell'art. 3, comma 9, del D.M. 22.10.04 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".

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. In caso di non raggiungimento del numero minimo di iscritti l'eventuale attivazione del Master sarà valutata dal Comitato Scientifico.

Il *Master IRIS* ha la durata di un anno accademico. Le attività didattiche avranno inizio nel mese di gennaio 2016 e si svolgeranno presso il 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**

Le attività sono strutturate come di seguito riportato:

## Piano delle Attività didattiche

Unità didattica	Descrizione	Docenza	SSD	CFU
<b>Modulo di base</b>				
<b>MD.0.A</b>	<b>Il sistema petrolifero e gli idrocarburi naturali</b>			<b>8</b>
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
<b>CFU Modulo base</b>				<b>8</b>
<b>Curriculum 1: Safety and environmental technologies</b>				
<b>MD.1.A</b>	<b>Ricerca, prospezione e produzione di idrocarburi</b>			<b>10</b>
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
<b>MD.1.B</b>	<b>Tutela e salvaguardia della salute e dell'ambiente</b>			<b>12</b>
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
<b>MD.1.C</b>	<b>Aspetti gestionali e normativi nella sicurezza degli impianti</b>			<b>6</b>
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
<b>CFU curriculum 1</b>				<b>28</b>

<b>Curriculum 2: Project management and market regulation</b>				
<b>MD.2.A</b>	<b>Elementi di economia dell'energia</b>			<b>6</b>
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
<b>MD.2.B</b>	<b>Elementi di economia e gestione delle aziende energetiche</b>			<b>8</b>
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
<b>MD.2.C</b>	<b>Project management e valutazione dei progetti energetici</b>			<b>6</b>
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
<b>MD.2.D</b>	<b>Aspetti giuridici e fiscali del settore energetico e della filiera petrolifera</b>			<b>8</b>
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
<b>CFU curriculum 2</b>				<b>28</b>
<b>Attività seminariali e pratiche</b>				
4.A	Visite ad impianti di estrazione e trattamento idrocarburi	Eni		1
4.B	Altre attività pratiche e seminari specialistici			3
<b>CFU Seminari e pratica</b>				<b>4</b>
5.A	<b>Stage aziendale</b>			<b>17</b>
6.A	<b>Discussione del project work elaborato durante lo stage aziendale</b>			<b>3</b>
<b>Master di I livello</b>				<b>CFU Master</b>
				<b>60</b>

## **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 ed 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*".

### **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: aziende, enti pubblici od 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**

A l'*Master IRIS* potranno accedere tutti coloro che saranno in possesso di diploma di Laurea o Laurea Magistrale in una delle seguenti classi oppure di diploma di Laurea equipollente 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  
L-34 Scienze Geologiche  
L-36 Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali  
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

L'ammissione al Master è subordinata ad un test e un colloquio attitudinale con modalità stabilite da apposito bando; per gli studenti stranieri, il Consiglio scientifico accerterà, eventualmente dichiarandola, l'equipollenza dei titoli di studio in possesso del candidato ai soli fini dell'ammissione al corso.

#### **ART. 7**

##### **DOMANDA DI AMMISSIONE E TERMINI DI PRESENTAZIONE**

La domanda di ammissione alla selezione, dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente la procedura on-line accessibile dal **sito web dell'Ateneo** <https://unibas.esse3.cineca.it/Home.do> **entro e non oltre il 6 novembre 2015.**

Gli aspiranti alla selezione dovranno indicare nella domanda, a pena di esclusione:

- cognome e nome;
- codice fiscale;
- luogo e data di nascita;
- residenza;
- cittadinanza;

- domicilio eletto ai fini della selezione, comprensivo di recapito telefonico e di indirizzo di posta elettronica.

Al termine della procedura on-line i candidati dovranno stampare la domanda che dovrà essere consegnata o inviata attraverso raccomandata A.R. agli Uffici della Segreteria Studenti - Campus di Macchia Romana – Potenza entro il **13 novembre 2015** (termine perentorio) corredata della seguente documentazione:

- indicazione del curriculum di studi scelto; possono essere indicati entrambi i curricula in ordine di preferenza;
- *curriculum vitae et studiorum* debitamente sottoscritto;
- autocertificazione nei modi previsti dal D.P.R. n. 445/2000 del possesso della Laurea di primo livello o Laurea Magistrale a ciclo unico con l'indicazione della data del suo conseguimento e del relativo voto;
- “Dichiarazione di Valore” (per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero);
- 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, Scuola di Specializzazione, Master, pubblicazioni, esperienze professionali, altri titoli)
- elenco dei titoli presentati;
- copia di un valido documento d'identità, debitamente sottoscritto.

#### **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 orale (**max 40 punti**).

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

Supereranno la selezione i candidati che avranno riportato una votazione complessiva non inferiore a 60/100. Al termine della selezione la commissione esaminatrice stilerà due graduatorie di merito degli idonei, una per ciascuno dei due curricula, tenendo conto dell'ordine di preferenza espresso dai candidati nella domanda di ammissione. A parità di punteggio precede il candidato più giovane. Per ciascuno dei due curricula saranno ammessi alla frequenza del *Master IRIS* i primi 15 candidati ritenuti idonei. In caso di rinuncia o di opzione per altro curriculum, sarà ammesso il candidato collocato nella prima posizione utile nella corrispondente graduatoria.

#### **ART. 9**

##### **COMMISSIONE ESAMINATRICE**

La commissione esaminatrice, composta da tre docenti, è nominata dal Direttore del Dipartimento su proposta del Consiglio di *Master IRIS*. La commissione definirà la graduatoria finale di merito secondo l'ordine decrescente delle votazioni complessive riportate da ciascun candidato. Con provvedimento del Direttore del Dipartimento sarà approvata la graduatoria finale di merito e

saranno dichiarati i vincitori. **La graduatoria finale sarà affissa all'Albo Ufficiale dell'Ateneo, all'Albo di Dipartimento di Scienze e sarà pubblicata, altresì, nel sito web dell'Ateneo [www.unibas.it](http://www.unibas.it) alla sezione Corsi/Master di Perfezionamento.**

L'affissione all'Albo Ufficiale ha valore legale di notifica a tutti gli effetti di legge.

#### **ART. 10** **ISCRIZIONE**

**Entro 10 giorni dalla pubblicazione della graduatoria finale** gli ammessi al *Master IRIS* dovranno formalizzare l'iscrizione in modalità on line collegandosi ai servizi web studenti sul sito [www.unibas.it](http://www.unibas.it)

La domanda di iscrizione deve essere integrata dalla seguente documentazione:

- due fotografie formato tessera;
- copia Mav on line
- fotocopia documento di riconoscimento;
- dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali.

La quale dovrà essere consegnata o spedita attraverso raccomandata A.R. agli Uffici della Segreteria Studenti - Campus di Macchia Romana – Potenza.

#### **ART. 11** **TASSE**

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

- della **tassa di iscrizione** che ammonta complessivamente ad euro **10.000,00**, comprensivi di euro 200,00 per diritti e contributi amministrativi, 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 e non oltre il 31.03.16
III rata	euro 4.000,00	entro e non oltre il 30.05.16
IV rata	euro 4.000,00	entro e non oltre il 30.07.16

- della **tassa regionale per il Diritto allo Studio Universitario** pari ad euro **140,00**

- del bollo assolto in modo virtuale di euro 16,00

Il pagamento delle tasse dovrà essere effettuato tramite Mav on line

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.

#### **ART. 12** **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.

Qualora il *Master IRIS* non venisse attivato per mancanza del numero minimo di iscritti richiesto per l'avvio, agli studenti già immatricolati verrà rimborsata la prima rata già versata, rispettivamente dall'Università e dall'ARDSU per la parte di propria competenza.

Gli iscritti al Master residenti in Basilicata e disoccupati o inoccupati potranno richiedere rimborso delle tasse d'iscrizione al *Master IRIS* sulla base del Regolamento (CE) n. 1081/2006, relativo al Fondo Sociale Europeo con le procedure che verranno disciplinate tramite opportuni avvisi pubblici della Regione Basilicata.

#### **ART. 13**

##### **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 \_\_\_\_\_

#### **ART. 14**

##### **PUBBLICITA'**

Il presente bando sarà affisso all'Albo Ufficiale dell'Ateneo e all'Albo del Dipartimento di Scienze

Lo stesso sarà pubblicato nel sito web dell'Ateneo [www.unibas.it](http://www.unibas.it), alla sezione Master.

Ulteriori informazioni potranno essere ottenute visitando il sito [www.idrocarburi.serve.com](http://www.idrocarburi.serve.com) o richieste al Coordinatore del Master, Prof. Stefano Superchi, e-mail: [stefano.superchi@unibas.it](mailto:stefano.superchi@unibas.it).

#### **ART. 15**

##### **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 Coordinatore**  
**f.to Prof. Stefano Superchi**

**La Rettrice**  
**f.to Prof.ssa Aurelia SOLE**