



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI  
DELLA BASILICATA**

**III edizione del MASTER universitario di I livello  
in “Idrocarburi e Riserve: Sicurezza e Controllo Ambientale nelle  
attività di produzione di idrocarburi naturali (IRIS)”  
a.a. 2023-2024**

**PRESENTAZIONE OFFERTA FORMATIVA E PARTENARIATO**

Lo sfruttamento e la gestione di giacimenti petroliferi richiede la disponibilità di competenze altamente specializzate in diversi ambiti del processo produttivo. Di particolare interesse sono le professionalità in grado di affrontare e gestire problematiche legate alla sicurezza ed all’impatto ambientale della attività estrattiva. Il Master universitario in Idrocarburi e Riserve (IRIS), organizzato dall’Università degli Studi della Basilicata si propone pertanto di formare figure professionali altamente specializzate nei settori della sicurezza e del monitoraggio ambientale collegate alle estrazioni di idrocarburi naturali. Tali figure professionali potranno trovare inserimento nel settore petrolifero, in imprese che operano nel settore ambientale ed energetico ed in amministrazioni pubbliche. Il Master IRIS si avvarrà delle specifiche competenze nel settore dei docenti (ingegneri, geologi, chimici, fisici, agronomi etc) dell’Università degli studi della Basilicata, così come dell’apporto di docenti altamente qualificati provenienti sia da altri atenei che da centri di ricerca nonché professionisti qualificati di aziende private del settore petrolifero ed energetico. Particolare valore aggiunto del Master è la sua collocazione in un contesto territoriale con caratteristiche uniche in Italia ed in Europa. Infatti, la presenza nel territorio di Corleto Perticara, area interna della Basilicata, di un giacimento di idrocarburi, il cui sfruttamento è in corso da TotalEnergies EP Italia e dai partners della JV Tempa Rossa: Shell E&P Italia e Mitsui E&P Italia B., offre la possibilità di avere a disposizione un “campo scuola” nel quale tutte le problematiche trattate nel Master trovano pratica e diretta applicazione. Ciò consentirà ai partecipanti al Master di effettuare stage in importanti aziende private impegnate nella filiera petrolifera, quali WSP Italia Srl, TotalEnergies EP Italia S.p.A., Compass spa, Inoltre è stato definito il partenariato con aziende pubbliche, coinvolte nella didattica frontale e nello stage quali il Dipartimento dell’Ambiente, del Territorio e dell’Energia della Regione Basilicata, l’Agenzia Regionale della Protezione dell’Ambiente in Basilicata (ARPAB), la Camera Forense Ambientale (CFA), la Camera di Commercio di Basilicata, e l’associazione Cluster Energia Basilicata ETS con oltre 30 associate.



## **OBIETTIVI FORMATIVI E FINALITÀ**

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. Il corso è destinato essenzialmente a giovani laureati in discipline scientifiche, motivati ad impegnarsi in attività professionali nel campo delle risorse petrolifere e della gestione ambientale ad essa associata. In questo senso, si richiede una mentalità al tempo stesso scientifica e professionale ed una visione anche 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. Inoltre rispetto alle edizioni precedenti il piano didattico si è arricchito di tematiche riguardanti gli aspetti legislativi in campo ambientale con la partnership della Camera Forense Ambientale.

## **MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA DIDATTICA**

Il Master avrà una durata complessiva di 8 mesi, di cui 4 mesi di attività formativa (Unità didattiche, esercitazioni, seminari, verifiche) in aula e a distanza (per un massimo del 20% dei CFU rientranti nella didattica frontale), di visite didattiche e 4 mesi di stage aziendale. Le lezioni si svolgeranno in presenza presso l'Università degli Studi della Basilicata (Campus di Macchia Romana - Potenza). Le lezioni avranno inizio nel mese di Gennaio 2024 e successivamente, seguirà il periodo di stage in azienda. Durante il percorso didattico sono previste verifiche di apprendimento al termine di ogni modulo didattico e, per il rilascio del titolo, è prevista una discussione finale del project work elaborato durante lo stage aziendale. Nel periodo di svolgimento della didattica oltre alle lezioni in aula saranno previsti anche seminari, testimonianze aziendali e visite guidate ad impianti estrattivi di trattamento di idrocarburi o in altre realtà aziendali del settore. Le attività didattiche corrispondono a 38 CFU (Crediti Formativi Universitari pari a 308 ore), di cui 35 CFU (280 ore) di didattica frontale, 2 CFU di seminari (16 ore) e 1 CFU di attività di campo e visite guidate (12 ore). Il periodo di stage prevede un impegno di 18 CFU (450 ore) ed avrà la durata di circa 3/4 mesi con impegno full time. La prova finale verrà realizzata dopo il periodo di stage aziendale. Per l'intera durata del master si prevede un impegno di circa 1500 ore, pari a 60 CFU. I moduli proposti sono 4 e si dividono in: a) Modulo 1: Introduzione al sistema petrolifero: gli idrocarburi naturali e gli aspetti socio-economici e giuridici dell'attività estrattiva (10 CFU); b) Ricerca, prospezione e produzione di idrocarburi



**UNIVERSITA'** DEGLI STUDI  
DELLA **BASILICATA**

(6 CFU); c) Tecniche e metodi di monitoraggio ambientale (9 CFU); d) Monitoraggio ambientale dell'attività upstream ed aspetti operativi e giuridici della sicurezza, gestione dei rifiuti e delle attività di bonifica ambientale (10 CFU).

### **MODALITÀ DI ISCRIZIONE E SCADENZE -COSTI**

Le iscrizioni Master devono essere sottomesse entro Il 05 dicembre 2023 tramite il seguente link: <https://portale.unibas.it/site/home/didattica/master/articolo11265.html>

Il costo per l'iscrizione è di 3.000 € e saranno previste n. 6 borse di studio dell'importo di 1.000€ /cadauna.

Per maggiori informazioni:

**Coordinatore: Prof. Michele Paternoster**

☎ 0971205832 - @ [michele.paternoster@unibas.it](mailto:michele.paternoster@unibas.it)