



Master Universitario di II livello in Esplorazione e Produzione di Idrocarburi A.A. 2014/2015



Patrocini e Convenzioni



Il **Master Universitario in Esplorazione e Produzione di Idrocarburi (MSEPI)** è rivolto a giovani laureati in discipline di scienze della terra ed a tecnici specializzati nelle attività di ricerca e produzione di idrocarburi desiderosi di allargare le loro conoscenze in materia, nonché a dirigenti e quadri della P.A. che seguono questo settore.

Il Master fornisce ai partecipanti conoscenze sulla geologia degli idrocarburi e sulle tecniche applicate per la loro ricerca e produzione attraverso un percorso multidisciplinare che va dallo studio del sistema petrolifero, alla generazione di un progetto esplorativo, fino alla valutazione dei risultati e la progettazione dei metodi di produzione.

La professione del Geologo del Petrolio è quanto mai di attualità e riveste un ruolo chiave nell'industria petrolifera, poichè gli idrocarburi liquidi e gassosi costituiranno ancora per vari decenni una fonte energetica solo parzialmente sostituibile; per questo occorre assicurare al mercato del lavoro figure professionali altamente specializzate per mettere in grado l'industria petrolifera di soddisfare la crescita della domanda di energia in totale sicurezza e nel pieno rispetto dell'ambiente.

Durata: 12 mesi

Costo: 4.500 Euro

Insegnamenti	Ore	CFU
Il sistema petrolifero	8	1
Elementi di Stratigrafia e di Geologia Strutturale applicata alla ricerca petrolifera	40	4
Acquisizione ed Elaborazione dei dati sismici 2D/3D	32	4
Stratigrafia sismica - Modelli Strutturali del Sottosuolo	128	12
Elementi di geostatistica applicati alla ricerca di idrocarburi		
Introduzione al GIS	72	5
Introduzione ai software per l'interpretazione sismica		
Generazione di Progetti Esplorativi	56	6
Perforazione - Mud Logging - Carotaggio Elettrico - Completamento e well testing	80	9
Caratterizzazione del giacimento	16	2
Sistemi di produzione	24	3
Gestione della produzione	8	1
Sicurezza ed ambiente	16	2
Economia globale	16	2
Stage ed Elaborato finale	300	13
Totale	796	64

Buona parte delle lezioni sarà tenuta da tecnici appartenenti a società pubbliche e/o private che illustreranno casi reali relativi a studi e progetti realizzati o a problematiche normative.

Le lezioni si svolgeranno in aule informatizzate: per la gestione e l'analisi dei dati verranno utilizzati, tra gli altri, i software KINGDOM della IHS Kingdom (USA) e MOVE della Midland Valley Exploration Ltd (UK).

Al termine delle lezioni frontali è previsto un periodo di stage, della durata di 300 ore (12 CFU), presso un'azienda del settore o un Ente Pubblico. Inoltre è prevista una sessione dedicata alla modalità di redazione del CV con alcuni suggerimenti per affrontare colloqui di lavoro presso le aziende del settore.

Inizio lezioni: Dicembre 2014

Scadenza Bando: Novembre 2014

Facilitazioni

Gli iscritti al Master con votazione di laurea maggiore di 107/110 avranno diritto all'alloggio gratuito presso il Collegio Universitario.

Tutti gli studenti potranno usufruire della mensa a prezzi convenzionati e inoltre disporranno di un account personale con il quale accedere a testi e dispense digitali relativi agli argomenti del Master.

La Banca Del Valdarno Credito Cooperativo offre

FINANZIAMENTI A TASSO ZERO

fino a € 3.000 rimborsabili in 24 mesi

utilizzabili per il pagamento della quota di iscrizione.

Per informazioni

Docente Responsabile: Dott. Livio Burbi livio.burbi@gmail.com

Segreteria: Dott.ssa Sara Cappelli cappelli11@unisi.it,

Sede: Centro di GeoTecnologie, Università degli Studi di Siena

Via Vetri Vecchi 34, San Giovanni Valdarno, Arezzo, Tel: +39 055-9119479 - Fax: +39 055-9119439

www.geotecnologie.unisi.it