

Master Universitario di secondo livello

PROGETTAZIONE DI IMPIANTI OIL & GAS

III edizione

Master
Universitario
di
2°
LIVELLO

Promosso da:

eni corporate university

eni exploration & production

tecnomare

in collaborazione con:

Università di Bologna

Il Master "Progettazione di Impianti Oil & Gas" mira a fornire a giovani neolaureati in ingegneria una formazione altamente qualificata e specializzata attraverso una solida preparazione tecnico-gestionale e concrete esperienze di *training on the job* da svolgere presso le realtà industriali di eni.

Al termine del periodo di didattica, eni e&p e tecnomare potranno rivolgere agli allievi una proposta di impiego adeguata alla specializzazione conseguita.

OBIETTIVI

Il programma formativo mira a:

- fornire competenze esclusive in grado di formare figure professionali da inserire in un contesto industriale multinazionale
- favorire l'immediato inserimento operativo degli allievi nel processo produttivo aziendale
- sviluppare una cultura per la gestione di attività industriali complesse e multidisciplinari caratteristiche di imprese energetiche operanti in un contesto internazionale

PROGRAMMA

Il Master ha la durata di 12 mesi articolati tra didattica presso l'Università di Bologna e stage presso eni e&p o tecnomare.

L'ordinamento didattico prevede una parte comune e quattro percorsi formativi specialistici:

- Processo
- Meccanico-Impiantistico
- Elettrico-Strumentale
- Strutturale

PERCORSO FORMATIVO COMUNE A TUTTI GLI STUDENTI

Materie:

- Caratterizzazione del Petrolio
- Ingegneria del Petrolio
- Sviluppo dei Campi Petroliiferi
- Processi e Impianti Up-Stream I e II
- Organizzazione, Gestione e Sviluppo dei Progetti
- Sicurezza
- Asset Integrity e Ingegneria di Manutenzione
- Standard di Codifica, Tool Integrati di Progettazione

PERCORSO FORMATIVO SPECIALISTICO

Materie differenziate a seconda dei quattro profili:

- **Percorso Specialistico "Processo" - Laurea in Ingegneria Chimica**
 - Fluidodinamica Multifase e Flow Assurance
 - Impianti e Processi Oil&Gas
 - Basic Design e Progettazione di Impianti
 - Sicurezza ed Analisi del Rischio
- **Percorso Specialistico "Meccanico - Impiantistico" - Laurea in Ingegneria Meccanica, Ingegneria Energetica, Ingegneria Aerospaziale**
 - Fluidodinamica Multifase
 - Macchine
 - Basic Design
 - Sicurezza
- **Percorso Specialistico "Elettrico - Strumentale" - Laurea in Ingegneria dell'Automazione, Ingegneria Elettrica, Ingegneria Elettronica**
 - Generazione e Distribuzione dell'Energia Elettrica
 - Protezioni, Controllo e EMC dei Sistemi Elettrici
 - Strumentazione di Processo e di Sicurezza
 - Controllo di Processo
 - Telecomunicazioni
- **Percorso Specialistico "Strutturale" - Laurea in Ingegneria Civile orientamento Strutture, Ingegneria Aeronautica orientamento Strutture**
 - Strutture per lo Sfruttamento di Campi Off-Shore
 - Off-Shore Pipelines
 - Progettazione di Strutture in Acciaio
 - Teoria delle Onde
 - Ingegneria Sismica e Analisi di Vibrazioni
 - Materiali, Saldabilità, Controlli e Fenomeni di Corrosione
 - Analisi a Fatica e Meccanica della Frattura di Strutture Off-Shore
 - Geotecnica e Progettazione di Fondazioni per Strutture Off-Shore
 - Procedure di Calcolo per Progettazione di Strutture Off-Shore
 - Principali Normative e Standard di Riferimento
 - Procedure di Calcolo Durante le Fasi di Costruzione e Installazione

Il periodo di *training on the job* sarà svolto presso eni e&p o tecnomare sotto la guida di un tutor aziendale e si concluderà con la redazione di una relazione sulle attività svolte.

DESTINATARI e REQUISITI

Il Master è rivolto a 35 laureati che abbiano conseguito una Laurea Specialistica/Magistrale nelle seguenti classi:

- Ingegneria Chimica
- Ingegneria Meccanica
- Ingegneria Energetica
- Ingegneria Elettronica
- Ingegneria Elettrica
- Ingegneria dell'Automazione
- Ingegneria Aerospaziale
- Ingegneria Aeronautica orientamento Strutture
- Ingegneria Civile orientamento Strutture

Possono fare domanda di ammissione al Master i laureati che soddisfino le seguenti condizioni:

- voto di laurea non inferiore a 100/110
- età non superiore a 28 anni alla data del 31/12/2010
- buona conoscenza della lingua inglese scritta e orale

Saranno accettate anche le domande di coloro che conseguiranno la laurea entro il 28 maggio 2010.

La Commissione Tecnico Scientifica del Master, a suo insindacabile giudizio, potrà concedere deroghe motivate ai requisiti richiesti.

SOSTEGNI AZIENDALI

eni e&p e tecnomare mettono a disposizione dei partecipanti:

- una **borsa di studio** di euro 800,00 (ottocento/00) al mese, al lordo delle ritenute di legge, da restituire integralmente in caso di mancata accettazione dell'eventuale proposta di assunzione o di abbandono del Master. Per i residenti nella provincia di Bologna, la borsa di studio verrà erogata soltanto nel periodo di *training on the job*
- in caso di assunzione, **restituzione totale dei costi di iscrizione** al Master di euro 5.000,00 (cinquemila/00) al netto dell'importo, rimborsati in due tranches, la prima all'atto dell'assunzione e la seconda dopo sei mesi in caso di superamento del periodo di prova

MODALITÀ D'AMMISSIONE E SELEZIONE

La domanda d'iscrizione al Master dovrà essere corredata di:

- curriculum vitae
- certificato di laurea di primo e di secondo livello, con l'elenco degli esami sostenuti e relativa votazione
- autocertificazione del grado di conoscenza della lingua inglese scritta e orale ed eventuale documentazione a supporto
- autorizzazione al trattamento dei dati personali (D.Lgs. 196/2003)

e dovrà pervenire entro e non oltre il **29 aprile 2010** a:

eni corporate university

Rapporti con le Università

Via Paolo di Dono, 223

00142 Roma

sulla busta deve essere riportata la dicitura **Master "Progettazione di Impianti Oil & Gas"**.

Il curriculum vitae va inserito anche sul sito **eni.com** nella sezione "Lavora con noi" specificando nel campo "riferimento cv" il seguente codice: **2500**.

Per l'ammissione al Master, i candidati dovranno superare prove di selezione stabilite dalla Commissione Tecnico Scientifica e valutate, a giudizio insindacabile, da una Commissione mista **Università, eni corporate university, eni e&p e tecnomare**, appositamente nominata.

La selezione avverrà attraverso una prova scritta e prove orali che avranno luogo nel periodo tra il 5 ed il 14 maggio 2010 a Bologna e San Donato Milanese.

CARATTERISTICHE DEL MASTER

- Le lezioni si svolgeranno presso l'**Università di Bologna**
- La frequenza è obbligatoria. In via eccezionale, sono ammesse assenze, solo se giustificate dalla Commissione Tecnico Scientifica, fino al massimo del 20% del monte ore totale d'aula
- La partecipazione al Master "Progettazione di Impianti Oil & Gas" è incompatibile con l'iscrizione ad altro Master o Corso Universitario
- La quota di partecipazione al Master è fissata in euro 5.000,00 (cinquemila/00) da versare in due rate all'**Università**
- Agli allievi che avranno concluso il Master con profitto, **eni e&p e tecnomare** si riservano di rivolgere una proposta di impiego adeguata alla specializzazione conseguita

eni corporate university



eni

e-mail: sarnataro_universita@enicorporateuniversity.eni.it

tel. 06.598.892.48 - fax 06.598.259.68

eni.com

Agenzia del lavoro - Ricerca e Selezione del Personale - Autorizzazione Protocollo N°2946 del 29/01/2007



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA

e-mail: info.master@mail.ing.unibo.it

tel. 051.209.026.3 - fax 051.209.024.7