

petroleum engineering and operations



POLITECNICO
DI TORINO

master
universitario
di 2° livello

second level
specializing master
program



eni

un percorso
di eccellenza
per operare
nel mondo
dell'Oil & Gas



an excellence
program to
operate in the
Oil & Gas
sector

eni, eni corporate university e Politecnico di Torino presentano il Master di II livello in **Petroleum Engineering and Operations**, finalizzato alla formazione di professionisti altamente qualificati in grado di operare nel settore dell'upstream petrolifero.

eni, eni corporate university and Politecnico di Torino present the second level specializing Master program in **Petroleum Engineering and Operations**, aimed at training highly qualified professionals capable of operating in the upstream oil sector.

obiettivi

Il programma formativo, formulato sulla base delle esigenze professionali di eni, mira a:

- specializzare gli studenti su temi legati alla ricerca e produzione degli idrocarburi e alla coltivazione dei campi petroliferi, con focus sulle relative operazioni
- sviluppare competenze professionali e tecnico-operative legate al mondo dell'Oil & Gas
- formare risorse in grado di operare in contesti internazionali e multiculturali, attraverso lezioni erogate interamente in lingua inglese ad una classe composta da studenti di diverse nazionalità

Al termine del percorso formativo, i partecipanti otterranno un Diploma di Master Universitario di secondo livello del Politecnico di Torino, quale titolo di perfezionamento scientifico di alta formazione.

sbocchi professionali

Dopo aver completato il Master, i partecipanti saranno in grado di ricoprire i seguenti ruoli professionali:

- Ingegnere di Perforazione & Completamento
- Reservoir Engineer
- Ingegnere di Produzione
- Ingegnere di Manutenzione
- Safety Engineer
- Ingegnere di Logistica
- Petrofisico
- Geologo di Giacimento

Per una descrizione dettagliata dei ruoli professionali che potrai ricoprire in eni dopo il Master, visita il sito www.youatени.com oppure collegati con il tuo smartphone tramite il QR code.



goals

The training program, based on eni's professional needs, aims at:

- specializing the students in topics linked to hydrocarbons exploration and production and to oilfields exploitation, focusing on the related operations
- developing professional and technical-operational expertise relevant to the Oil & Gas sector
- training personnel capable of operating in international and multicultural environments, through lectures delivered entirely in English to classes consisting of students of various nationalities

At the end of the specializing Master program the participants will obtain a Master's Degree from Politecnico di Torino, an advanced scientific academic title.

professional opportunities

After completing the specializing Master program, the participants will be able to fulfil the following professional roles:

- Drilling & Completion Engineer
- Reservoir Engineer
- Production Engineer
- Maintenance Engineer
- Safety Engineer
- Logistics Engineer
- Petrophysicist
- Reservoir Geologist

For a detailed description of the professional roles that you can fulfil within eni after completing the specializing Master program, visit the website www.youatени.com or connect with your smartphone through the QR code.



programma

Il Master è articolato in un percorso didattico di **9 mesi** di lezioni in aula, tenute da docenti accademici e aziendali, presso il Politecnico di Torino e **3 mesi** di training on the job presso le strutture di **eni** a San Donato Milanese, associando una solida preparazione teorica a concrete esperienze operative.

Il **percorso didattico** prevede una parte comune e due orientamenti formativi specialistici:

- Reservoir&Drilling
- Production&Logistics

course structure

The specializing Master program includes **9 months** of classroom lectures at the Politecnico di Torino with academic and corporate teaching staff and **3 months** of on the job training at **eni** headquarters (in San Donato Milanese - MI), thus combining a solid theoretical foundation with practical operating experience.

The **teaching program** includes a common part and two specialized training options:

- Reservoir&Drilling
- Production&Logistics

| Reservoir&Drilling | Production&Logistics |
|--|--|
| reservoir geology (4 CFU) geophysics (4 CFU) rock mechanics (4 CFU) reservoir engineering (6 CFU) | reservoir geology (2 CFU) geophysics (2 CFU) rock mechanics (2 CFU) reservoir engineering (2 CFU) |
| fluid mechanics in porous media (4 CFU) | |
| well drilling (10 CFU) | |
| well completion (4 CFU) | |
| reservoir numerical simulation (fundamentals) (4 CFU) | |
| reservoir numerical simulation (advanced) (6 CFU) | production facilities (advanced) (6 CFU) |
| production facilities (fundamentals) (4 CFU) | |
| logistics (2 CFU) industrial maintenance and HSE (4 CFU) | logistics (8 CFU) industrial maintenance and HSE (8 CFU) |
| energy economics and sustainability (4 CFU) | |

risorse di
eccellenza

excellent
resources

contesto
internazionale

international
environment



chi cerchiamo

Il Master è rivolto a studenti italiani e stranieri con i seguenti requisiti:

- laurea magistrale in Ingegneria, Scienze Geologiche o Geofisiche
- voto di laurea non inferiore a 100/110
- età non superiore ai 27 anni
- conoscenza della lingua inglese attestata da specifiche certificazioni (es. Cambridge English for speakers of other languages; International English Language Testing System - IELTS; Test of English as a Foreign Language - TOEFL; Test of English for International Communication - TOEIC; Trinity College London)

supporti aziendali

- borsa di studio a tutti i partecipanti per l'intera durata del Master
- rimborso totale o parziale della tassa di iscrizione, in base alla media dei voti ottenuti durante il Master

modalità di selezione

I candidati saranno valutati dalla Commissione Tecnico Scientifica (formata da **eni**, **eni corporate university** e Politecnico di Torino), attraverso un test scritto e colloqui orali di tipo attitudinale e tecnico, svolti in lingua inglese.

riferimenti temporali

- scadenza bando di concorso: aprile per i candidati stranieri; settembre per i candidati italiani
- prove di selezione: maggio per i candidati stranieri; settembre/ottobre per i candidati italiani
- inizio Master: fine ottobre

target participants

The specializing Master program is addressed to Italian and foreign students who satisfy the following requirements:

- master of science degree (or equivalent or more advanced academic qualification) in Engineering, Geosciences, Geology and Geophysics with at least 5 years of university education
- master of science degree (or equivalent), with final grade ranking within the top 20% of graduates in the same academic year and degree course
- age not over 27 years
- knowledge of English documented by specific certifications (e.g. Cambridge English for speakers of other languages; International English Language Testing System - IELTS; Test of English as a Foreign Language - TOEFL; Test of English for International Communication - TOEIC; Trinity College London)

corporate financial support

- scholarship to all participants for the entire duration of the specializing Master program
- complete or partial reimbursement of tuition fees, depending on the grades obtained during the specializing Master program

selection procedure

Candidates who have passed the screening based on the documentation submitted shall undergo a technical assessment and an aptitude test through a remote interview in English with **eni**, **eni corporate university** and Politecnico di Torino representatives.

time schedule

- application deadline: April for foreign candidates; September for Italian candidates
- selection tests: May for foreign candidates; September/October for Italian candidates
- start of the specializing Master program: late October

chi siamo

eni

È un'impresa integrata che opera in tutta la filiera dell'energia con più di 84.000 dipendenti in 83 Paesi nel mondo.

È attiva nell'esplorazione, sviluppo ed estrazione di olio e gas naturale, nell'approvvigionamento, fornitura, trading e trasporto di gas naturale, GNL, energia elettrica, carburanti e prodotti chimici. Attraverso raffinerie e impianti chimici, **eni** processa greggi e cariche petrolifere per la produzione di carburanti, lubrificanti e prodotti chimici venduti all'ingrosso o tramite reti di distribuzione e distributori.

Opera nel settore dell'ingegneria e costruzione di impianti e infrastrutture onshore e offshore, concentrandosi sulla realizzazione di mega-progetti tecnologicamente avanzati ubicati in aree di frontiera. Nel 2014 **eni** ha confermato la propria presenza negli indici Dow Jones Sustainability e nell'indice FTSE4Good.

who we are

eni

It is an integrated energy company employing more than 84.000 people in 83 Countries in the world. It is engaged in oil and natural gas exploration, field development and production, as well as in the supply, trading and shipping of natural gas, LNG, electricity, fuels and chemical products. Through refineries and chemical plants, **eni** processes crude oil and other oil-based feedstock to produce fuels, lubricants and chemical products that are supplied to wholesalers or through retail networks or distributors. **eni** operates in engineering, oilfield services and construction both offshore and onshore, focusing on the execution of technologically-advanced mega-projects mainly located in frontier areas. In 2014 **eni** confirmed its presence in the Dow Jones Sustainability indices and in the FTSE4Good index.

alta
specializzazione

high level
specialization





opportunità
professionali

professional
opportunities

borse di
studio

scholarships

eni corporate university

È la società di **eni** per l'orientamento, il reperimento, la selezione, la formazione e il knowledge management. Costituisce il punto di contatto con il network del mondo accademico italiano ed internazionale nonché la porta di ingresso per il personale laureato e diplomato. Cura la valorizzazione e l'incremento del patrimonio delle conoscenze manageriali, tecniche e professionali di tutte le persone che, in ogni parte del mondo, operano per lo sviluppo di **eni**.

Politecnico di Torino

Fondato nel 1906, trae origine dalla Scuola di Applicazione per gli Ingegneri sorta nel 1859. È una delle istituzioni più prestigiose della cultura politecnica ed è un centro di eccellenza per la formazione e ricerca in Europa, con strette relazioni e collaborazioni con il sistema economico-sociale. Circa 33.000 studenti frequentano il Politecnico; il 18% di loro sono stranieri, provenienti da quasi 100 Paesi. Il Politecnico promuove la ricerca, teorica e applicata, la capacità di realizzare processi produttivi concreti ed affidabili e di organizzare servizi, offrendo tecnologie di eccellenza. L'Ateneo prevede un'offerta formativa ampia e diversificata che copre tutte le aree dell'Ingegneria, dell'Architettura e del Design. Il Politecnico di Torino, tramite la Scuola di Master e Formazione Permanente, ha l'obiettivo di promuovere, organizzare e gestire le attività relative ai master e alla formazione permanente, garantendo un livello di eccellenza nella formazione professionalizzante.

eni corporate university

It is the **eni's** company for orientation, recruitment, selection, training and knowledge management. It forms the point of contact with the Italian and international academic network as well as the entry point for staff with degrees and diplomas. It deals with the development and growth of human capital formed by the managerial, technical and professional knowledge of all of the people who, in every part of the world, work for **eni** development.

Politecnico di Torino

It was established in 1906; it traces its origins to the Engineers Training School established in 1859. It is one of the most prestigious institutions of polytechnic culture, as well as a centre of excellence for training and research in Europe. It maintains close links and collaborates with the socio-economic system. Approximately 33,000 students attend the Politecnico; about 18% of them are foreign students from about 100 Countries. Politecnico di Torino promotes basic and applied research, as well as the capability of developing practical and reliable production processes and of organizing services, providing leading edge technologies. It provides a broad and diverse range of training options covering all areas of engineering, architecture and design. Politecnico di Torino, via the Scuola di Master e Formazione Permanente, has the aim to promote, organize and manage activities associated with the Master's Degree and Lifelong Learning, guaranteeing a level of excellence in professional training.

stage
in azienda

on the **job**
training



Per informazioni
più dettagliate sui requisiti,
i supporti aziendali, le scadenze
e le modalità per inviare la domanda
di partecipazione, consulta il **bando
di concorso** disponibile
sul sito **eni.com**



Il **bando di concorso** è inoltre
disponibile sul sito del Politecnico
di Torino al seguente link:
<https://didattica.polito.it/master>

For more detailed
information concerning
requirements, corporate support,
deadlines and procedure to submit the
enrolment application, please consult
the **call for applications** available
on the website **eni.com**



The **call for applications** is also
available on the Politecnico
di Torino's website, at the
following link:
<https://didattica.polito.it/master>



eni spa
piazzale Enrico Mattei, 1
00144 Rome - Italy
Ph.: +39.06.598.21
Fax: +39.06.598.221.41
eni.com



**POLITECNICO
DI TORINO**

Politecnico di Torino
corso Duca degli Abruzzi, 24
10129 Turin - Italy
Ph.: +39.011.090.5717
Fax: +39.011.090.5730
e-mail: master.universitari@polito.it
www.polito.it



corporate university

eni corporate university
via S. Salvo, 1
20097 San Donato Milanese (MI) - Italy
Ph.: +39.06.598.892.37
+39.06.598. 892.48
Fax: +39.06.598.259.68
e-mail: sarnataro_universita@enicorporateuniversity.eni.it