

## Sommario

ART. 1 - TIPOLOGIA.....	1
ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI, SBOCCHI PROFESSIONALI E ATTRATTIVITÀ DEL CORSO.....	1
ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO.....	1
ART. 4 – VALUTAZIONE DELL’ APPRENDIMENTO IN ITINERE.....	3
ART. 5 – PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO.....	4
ART. 6 - DOCENTI.....	4
ART. 7 - REQUISITI DI AMMISSIONE.....	4
ART. 8 - SCADENZA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO.....	5
ART. 9 – ALLEGATI ALLA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL MASTER.....	5
ART. 10 – BORSE DI STUDIO.....	6
ART. 11 - SITO WEB E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA.....	6

### ART. 1 - TIPOLOGIA

L’Università degli Studi di Pavia attiva per l’a.a. 2020/2021 il **Master in Energy and Environmental Management and Economics – MEDEA (percorso di I e di II livello)**- presso il Dipartimento di Scienze Economiche aziendali.

Il master sarà svolto in collaborazione con Eni Corporate University S.p.A.

**Edizione:** I edizione

Il master MEDEA dall’AA1991-92 all’AA 2019/2020 è stato svolto presso Eni, con denominazione MEDEA, Master in Energy and Environmental Management and Economics.

**Area di afferenza:** *Economia.*

### ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI, SBOCCHI PROFESSIONALI E ATTRATTIVITÀ DEL CORSO

Il Master MEDEA ha lo scopo di approfondire le problematiche gestionali di imprese operanti nel settore energia e ambiente.

Il Master ha più di 60 anni di storia, è frequentato da titolari di lauree economiche e tecniche ed è caratterizzato da un placement molto efficace, prevalentemente in Eni e nelle sue Società, sia in Italia che all’estero. Negli ultimi dieci anni la totalità degli allievi italiani è stata assunta in 3-4 mesi dalla conclusione del Master, mentre gli allievi non italiani hanno trovato sbocco occupazionale generalmente nei paesi di provenienza.

Il Master ha carattere trasversale, pertanto la figura professionale formata durante entrambi i percorsi trova collocazione in tutti gli ambiti del settore energetico, da amministrazione, finanza e controllo a strategie e relazioni internazionali, contrattualistica, trading, analisi e gestione del rischio.

Gli sbocchi professionali dei due percorsi possono differire nel tipo di mansioni richieste, ma non nell’ambito di inserimento che per entrambi i livelli è il settore energetico, coerentemente con la caratterizzazione didattica del programma.

Gli studenti con background di scienze dure possono collocarsi anche nell’ambito della ricerca ed esplorazione di idrocarburi, produzione petrolifera e petrolchimica, ingegneria, tecnologia di prodotto, raffinazione, generazione elettrica, sicurezza e protezione ambientale.

### ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO

Il Master di durata annuale (1500 ore totali – **60 CFU**) è articolato in: didattica frontale, esercitazioni pratiche, project work in collaborazione con Eni e le sue società, seminari, attività di studio e preparazione individuale.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso. Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

I Moduli di insegnamento previsti per il I livello sono così organizzati e verranno tenuti in lingua inglese:

Insegnamento/ Modulo	SSD	Ore Didattica frontale	Ore Studio individuale	Totale ore	CFU
<b>CORSO INTEGRATO: 1 ECONOMICS</b>					
1.1 ECONOMICS BASIC COURSE 1.2 BEHAVIORAL ECONOMICS 1.3 HISTORY AND ECONOMICS 1.4 INDUSTRY 4.0 AND LOGISTICS	SECS-P/01	88	187	275	11
<b>CORSO INTEGRATO: 2 ECONOMETRICS</b>					
2.1 QUANTITATIVE METHODS FOR MANAGEMENT 2.2 DATA ANALYSIS 2.3 CODING	SECS-P/05 SECS-P/02	88	187	275	11
<b>CORSO INTEGRATO: 3 FINANCE</b>					
3.1 FINANCIAL ACCOUNTING 3.2 CORPORATE FINANCE 3.3 OIL AND GAS CONTRACTS AND TRADING 3.4 PROJECT MANAGEMENT 3.5 STRATEGIC MANAGEMENT	SECS-S/06	88	187	275	11
<b>CORSO INTEGRATO: 4 ENERGY</b>					
4.1 ENERGY ECONOMICS 4.2 HYDROCARBONS' CYCLE 4.3 GEOPOLITICS OF ENERGY 4.4 FIELD DEVELOPMENT STRATEGY 4.5 POWER SECTOR ECONOMICS	SECS-P/06	88	187	275	11
<b>CORSO INTEGRATO: 5 ENVIRONMENT</b>					
5.1 ENVIRONMENTAL ECONOMICS AND POLICY 5.2 SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION 5.3 CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY 5.4. CIRCULAR ECONOMY	SECS-P/06	88	187	275	11
Totale ore parziale		440	935	1375	55
Project work - tirocinio				100	4
Prova Finale				25	1
<b>Totale ore</b>				<b>1500</b>	<b>60</b>

I Moduli di insegnamento previsti per il II livello sono così organizzati e verranno tenuti in lingua inglese:

Insegnamento/ Modulo	SSD	Ore Didattica frontale	Ore Studio individuale	Totale ore	CFU
<b>CORSO INTEGRATO: 1 ECONOMICS</b>					
1.1 ECONOMICS ADVANCED COURSE 1.2 BEHAVIORAL ECONOMICS 1.3 HISTORY AND ECONOMICS	SECS-P/01	88	187	275	11
<b>CORSO INTEGRATO: 2 ECONOMETRICS</b>					
2.1 APPLIED ECONOMETRICS 2.2 SYSTEM DYNAMICS MODELLING 2.3 CODING	SECS-P/05 SECS-P/02	88	187	275	11
<b>CORSO INTEGRATO: 3 FINANCE</b>					
3.1 FINANCIAL ACCOUNTING 3.2 CORPORATE FINANCE 3.3 OIL AND GAS CONTRACTS AND TRADING 3.4 PLANNING AND CONTROL 3.5 PROJECT MANAGEMENT 3.6 STRATEGIC MANAGEMENT	SECS-S/06	88	187	275	11
<b>CORSO INTEGRATO: 4 ENERGY</b>					
4.1 ENERGY ECONOMICS 4.2 HYDROCARBONS' CYCLE 4.3 GEOPOLITICS OF ENERGY 4.4 FIELD DEVELOPMENT STRATEGY 4.5 POWER SECTOR ECONOMICS	SECS-P/06	88	187	275	11
<b>CORSO INTEGRATO: 5 ENVIRONMENT</b>					
5.1 ENVIRONMENTAL ECONOMICS AND POLICY 5. CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY 5.3 CIRCULAR ECONOMY 5.4 ENVIRONMENTAL ASSESSMENT	SECS-P/06	88	187	275	11
Totale ore parziale		440	935	1375	55
Project work - tirocinio				100	4
Prova Finale				25	1
<b>Totale ore</b>				<b>1500</b>	<b>60</b>

**Il Master avrà inizio il 16/09/2020 e terminerà il 30/06/2021. Per motivi organizzativi il programma potrebbe subire variazioni.**

#### **ART. 4 – VALUTAZIONE DELL’APPRENDIMENTO IN ITINERE**

Il grado di apprendimento degli insegnamenti viene valutato per mezzo di prove d’esame.

La valutazione è espressa in centesimi con voto minimo per la sufficienza pari a 60/100.

Alcuni corsi hanno carattere seminariale e non prevedono una prova d’esame ma solo una idoneità.

#### **ART. 5 – PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO**

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo o di secondo livello in “**Energy and Environmental Management and Economics**”.

La prova finale consiste nella consegna del report relativo al project work (1CFU), senza discussione.

#### **ART. 6 - DOCENTI**

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell’Università degli Studi di Pavia, da esperti di Eni e delle sue Società e da esperti esterni altamente qualificati.

#### **ART. 7 - REQUISITI DI AMMISSIONE**

Il percorso di I Livello è rivolto a candidati che abbiano conseguito il:

**1. diploma di laurea triennale o titolo equipollente conseguita all’estero in ECONOMIA, INGEGNERIA, MATEMATICA, FISICA, CHIMICA GEOLOGIA, STATISTICA, GIURISPRUDENZA, SCIENZE POLITICHE.**

Ulteriori requisiti per l’ammissione dei **candidati** sono:

- età inferiore ai 32 anni al 31/12/2020;
- ottima conoscenza della lingua inglese

Il percorso di II Livello è rivolto a chi abbia conseguito il:

**2. diploma di laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/2004, in una delle seguenti classi, ovvero titolo estero equipollente:**

- |   |   |
|---|---|
| • Ingegneria aerospaziale e astronautica LM20 | • Ingegneria gestionale LM31                          |
| • Ingegneria biomedica LM21                   | • Ingegneria meccanica LM33                           |
| • Ingegneria chimica LM22                     | • Ingegneria informatica LM32                         |
| • Ingegneria della sicurezza LM26             | • Ingegneria navale LM34                              |
| • Ingegneria civile LM23                      | • Ingegneria per l’ambiente e il territorio LM35      |
| • Ingegneria dei sistemi edilizi LM24         | • Architettura e ingegneria edile-architettura LM4    |
| • Ingegneria dell’automazione LM25            | • Finanza LM16  |
| • Ingegneria delle telecomunicazioni LM27     | • Scienze dell’economia LM56                          |
| • Ingegneria elettrica LM28                   | • Scienze economiche per l’ambiente e la cultura LM76 |
| • Ingegneria elettronica LM29                 | • Scienze economico-aziendali LM77                    |
| • Ingegneria energetica e nucleare LM30       | • Scienza e ingegneria dei materiali LM53             |

I requisiti per l’ammissione dei **candidati al percorso di II livello** sono:

- possesso di diploma di laurea magistrale con votazione finale non inferiore a 105/110 (95/100) nelle classi indicate al punto 2) ovvero una equivalente qualificazione accademica conseguita all’estero;
- età inferiore ai 28 anni al 31/12/2020;
- ottima conoscenza della lingua inglese (valutata in sede di selezione)

**Al master di II livello sono ammessi anche coloro che conseguiranno il titolo richiesto entro il 31 luglio 2020. Si raccomanda in questo caso di specificare la media aritmetica degli esami sostenuti nel Curriculum Vitae.**

Il numero massimo degli iscritti per ciascun percorso è pari a **50**.  
Il numero minimo per attivare il corso è di n° **10** iscritti (MEDEA II Livello), **10** iscritti (MEDEA I Livello)  
Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

La selezione verrà effettuata in due fasi.

### **FASE 1: PRE-SELEZIONE A CURA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA.**

Il Servizio Post Laurea, ricevute le domande di ammissione, valuterà l'ammissibilità di ciascun candidato rispetto ai requisiti sopracitati. Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto per il I e/o il II livello, trasmetterà al Coordinatore del Master e ad Eni Corporate University l'elenco dei candidati considerati ammissibili.

### **FASE 2: SELEZIONE A CURA DEL COORDINATORE E ENI.**

Ricevuto l'elenco di cui alla Fase 1 di Pre-Selezione, verrà effettuata da parte di una Commissione di selezione composta dal Coordinatore e da personale Eni una selezione specifica per il livello di Master.

La Commissione individuerà, a insindacabile giudizio, i candidati da ammettere alla Fase 2 – Selezione. I candidati in possesso dei requisiti di accesso potranno essere convocati per sostenere prove psico-attitudinali e colloqui tecnico/motivazionali volti a valutare l'idoneità secondo i criteri del Recruiting Eni.

Al termine della selezione sarà formulata, per ogni percorso (I e II livello), una graduatoria di merito per tipologia di titolo di accesso e in caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane.

In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno messi a disposizione dei candidati che compaiono nella relativa graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Costituisce titolo preferenziale nella formazione della graduatoria il possesso della cittadinanza di uno dei paesi beneficiari della borsa di studio (in particolare, cittadinanza italiana per il II livello e non italiana per il I livello).

### **ART. 8 - SCADENZA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO**

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere dal **13 febbraio 2020** ed entro i seguenti termini:

- **4 maggio 2020** per il master di I livello
- **18 maggio 2020** per il master di II livello

I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni, ad eccezione di quanto indicato all'articolo 7 per l'accesso al percorso di II livello (*Sono ammessi anche studenti italiani che conseguiranno il titolo richiesto entro il 31 luglio 2020*).

Dopo aver presentato domanda di ammissione sul Portale Unipv i candidati dovranno procedere alla presentazione della domanda sul sito Eni

<https://www.eni.com/it-IT/carriere/master-medea.html> - versione in italiano

<https://www.eni.com/en-IT/careers/medea-masters.html> - versione in inglese

### **ART. 9 – ALLEGATI ALLA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL MASTER**

I candidati devono allegare durante la procedura on line di iscrizione al master il **curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione.

I candidati in possesso di titolo conseguito all'estero in fase di iscrizione on line dovranno allegare anche i documenti specificati all'articolo 3 del Bando di ammissione. Per perfezionare l'immatricolazione la documentazione richiesta deve essere prodotta in originale corredata di legalizzazione da parte della Rappresentanza Italiana competente per territorio nel Paese al cui ordinamento appartiene l'Istituzione che ha

rilasciato il titolo e consegnata, **entro il termine ultimo del 30/09/2020**, presso l'Ufficio Master - Servizio Post Laurea – via Ferrata 5, 27100 Pavia.

#### **ART. 10 – BORSE DI STUDIO**

L'ammissione al Master prevede l'esenzione dal pagamento della tassa d'iscrizione pari a 25.000 €. Inoltre, al fine di favorire la diffusione della cultura energetica in specifici paesi di interesse per il settore energetico, a tutti gli studenti selezionati che siano in possesso della cittadinanza di uno dei seguenti paesi sarà assegnata una borsa di studio: **Algeria, Angola, Cipro, Congo, Egitto, Emirati Arabi Uniti, Ghana, Indonesia, Italia, Kazakhstan, Libia, Messico, Mozambico, Oman, Turkmenistan e , Vietnam**. La borsa di studio include, oltre all'esenzione dal pagamento della tassa d'iscrizione, materiale didattico gratuito, un contributo mensile alle spese di alloggio e l'utilizzo delle mense aziendali. Nell'assegnazione delle borse di studio la Commissione esaminatrice valuterà il curriculum universitario, altri titoli ed esperienze professionali maturate. Esperienze accademiche o professionali nel settore oil & gas saranno adeguatamente valorizzate.

L'ammontare della borsa è pari a 1.000€ lordi/ mese per studenti italiani; 1.300 € lordi/mese per studenti stranieri.

#### **ART. 11 - SITO WEB E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:

<http://economieweb.unipv.it/2020/01/27/medea/>

**Per informazioni relative all'organizzazione del corso:**

#### **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

Servizio Post Laurea

Via Ferrata, 5 -27100 Pavia

Dr.ssa Silvia Bergamaschi T 0382985955 E master.ateneo@unipv.it