

## 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 .....	4
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 .....	7
Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al master .....	7
Art. 10 - Sito web e segreteria organizzativa .....	7

### ART. 1 - TIPOLOGIA

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2022/2023 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.

**Edizione:** III edizione

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

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

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

Il Master MEDEA 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.

### 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.

La didattica potrà tenersi sia online, che in presenza, che in modalità mista, compatibilmente con l'evoluzione della pandemia. In ogni caso, ne verrà data quanto più tempestiva comunicazione agli iscritti.

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 AND GREEN NUDGES 1.3 HISTORY AND ECONOMICS 1.4 INDUSTRY 4.0 AND LOGISTICS	SECS-P01	88	187	275	11
<b>CORSO INTEGRATO: 2 ECONOMETRICS</b>					
2.1 QUANTITATIVE METHODS FOR MANAGEMENT 2.2 DATA ANALYSIS 2.3 CODING	SECS-P05 SECS-P02	88	187	275	11
<b>CORSO INTEGRATO: 3 FINANCE</b>					
3.1 FINANCIAL ACCOUNTING 3.2 CORPORATE FINANCE AND ESG GOALS 3.3 ENERGY CONTRACTS AND TRADING 3.4 PROJECT MANAGEMENT 3.5 STRATEGIC MANAGEMENT	SECS-S06	88	187	275	11
<b>CORSO INTEGRATO: 4 ENERGY</b>					
4.1 ENERGY ECONOMICS 4.2 NATURAL RESOURCES AND RENEWABLE ENERGY 4.3 GEOPOLITICS OF ENERGY AND THE ENVIRONMENT 4.4 FIELD DEVELOPMENT STRATEGY 4.5 RENEWABLES AND ECONOMICS OF ELECTRICITY	SECS-P06	88	187	275	11
<b>CORSO INTEGRATO: 5 ENVIRONMENT</b>					
5.1 ENERGY TRANSITION AND CLIMATE CHANGE ECONOMICS 5.2 SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION 5.3 SUSTAINABLE DEVELOPMENT 5.4. CIRCULAR ECONOMY	SECS-P06	88	187	275	11

Totale ore/CFU parziale	440	935	1375	55
Project work - tirocinio			100	4
Prova Finale			25	1
<b>Totale ore/CFU</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	SECS-P01	88	187	275	11
1.2 BEHAVIORAL ECONOMICS AND GREEN NUDGES					
1.3 HISTORY AND ECONOMICS					
<b>CORSO INTEGRATO: 2 ECONOMETRICS</b>					
2.1 APPLIED ECONOMETRICS	SECS-P05 SECS-P02	88	187	275	11
2.2 SYSTEM DYNAMICS MODELLING FOR THE ENERGY TRANSITION					
2.3 CODING					
<b>CORSO INTEGRATO: 3 FINANCE</b>					
3.1 FINANCIAL ACCOUNTING	SECS-S06	88	187	275	11
3.2 CORPORATE FINANCE AND ESG GOALS					
3.3 ENERGY CONTRACTS AND TRADING					
3.4 PLANNING AND CONTROL					
3.5 PROJECT MANAGEMENT					
3.6 STRATEGIC MANAGEMENT					
<b>CORSO INTEGRATO: 4 ENERGY</b>					

4.1 ENERGY ECONOMICS	SECS-P06	88	187	275	11
4.2 NATURAL RESOURCES AND RENEWABLE ENERGY					
4.3 GEOPOLITICS OF ENERGY AND THE ENVIRONMENT					
4.4 FIELD DEVELOPMENT STRATEGY					
4.5 RENEWABLES AND ECONOMICS OF ELECTRICITY					
<b>CORSO INTEGRATO: 5 ENVIRONMENT</b>					
5.1 ENERGY TRANSITION AND CLIMATE CHANGE ECONOMICS	SECS-P06	88	187	275	11
5.2 SUSTAINABLE DEVELOPMENT					
5.3 CIRCULAR ECONOMY					
5.4 ENVIRONMENTAL ASSESSMENT					
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>

#### 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 (ICFU), 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

##### PERCORSO DI PRIMO LIVELLO

###### a. TITOLI DI STUDIO

Il percorso di I Livello è rivolto a candidati preferibilmente con cittadinanza estera che abbiano conseguito il:

*diploma nelle Classi di laurea triennale ai sensi del D.M. 270/2004 in ambito:*

**ECONOMICO, INGEGNERISTICO, MATEMATICO, FISICO, CHIMICO, STATISTICO, GEOLOGICO, GIURISPRUDENZIALE, POLITOLOGICO E DELLE RELAZIONI INTERNAZIONALI** *ovvero titolo estero equipollente*

**b. ALTRI REQUISITI**

Ulteriori requisiti per l'ammissione dei candidati sono:

- data di nascita pari o posteriore al 1/1/1991
- ottima conoscenza della lingua inglese (valutata in sede di selezione)
- Inoltre costituisce titolo preferenziale l'esperienza lavorativa nel settore energetico

**PERCORSO DI SECONDO LIVELLO**

**a. TITOLI DI STUDIO**

Il percorso di II Livello è rivolto a candidati preferibilmente con cittadinanza italiana che abbiano conseguito il: **diploma di laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/2004, in una delle seguenti classi, ovvero titolo estero equipollente:**

▪ Architettura e ingegneria edile-architettura LM4	▪ Finanza LM16
▪ Ingegneria aerospaziale e astronautica LM20	▪ Ingegneria biomedica LM21
▪ Ingegneria chimica LM22	▪ Ingegneria civile LM23
▪ Ingegneria dei sistemi edilizi LM24	▪ Ingegneria dell'automazione LM25
▪ Ingegneria della sicurezza LM26	▪ Ingegneria delle telecomunicazioni LM27
▪ Ingegneria elettrica LM28	▪ Ingegneria elettronica LM29
▪ Ingegneria energetica e nucleare LM30	▪ Ingegneria gestionale LM31
▪ Ingegneria informatica LM32	▪ Ingegneria meccanica LM33
▪ Ingegneria navale LM34	▪ Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM35
▪ Scienza e ingegneria dei materiali LM53	▪ Scienze dell'economia LM56
▪ Scienze economiche per l'ambiente e la cultura LM76	▪ Scienze economico-aziendali LM77
▪ Scienze statistiche, attuariali e finanziarie LM83	

**b. ALTRI REQUISITI**

Ulteriori 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 a) ovvero una equivalente qualificazione accademica conseguita all'estero;
- data di nascita pari o posteriore al 1/1/1995
- ottima conoscenza della lingua inglese (valutata in sede di selezione)

**Sono ammessi anche studenti italiani che conseguiranno il titolo richiesto entro il 31 luglio 2022 purché gli interessati abbiano specificato nel Curriculum Vitae il voto ante-discussione tesi e/o la media aritmetica degli esami sostenuti.**

Il numero massimo degli iscritti per ciascun percorso è pari a **50**

Il numero minimo per attivare il corso è di n° **7** iscritti (MEDEA II Livello), **7** iscritti (MEDEA I Livello)

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

### **c. SELEZIONE**

Per ogni percorso verrà effettuata una selezione articolata in due fasi.

#### FASE 1: PRE-SELEZIONE A CURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Ai fini dell'ammissibilità di ciascun candidato il Servizio Post Laurea, scaduti i termini per la presentazione delle candidature, valuterà la corrispondenza ai requisiti sopra citati dichiarati nelle domande di ammissione presentate sul portale UNIPV. L'elenco dei candidati idonei sarà trasmesso al Coordinatore del Master e ad Eni Corporate University per la successiva fase.

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

La Commissione di selezione nominata dal Collegio Docenti e composta dal Coordinatore e da personale Eni effettuerà una selezione specifica per il livello di Master, attraverso la valutazione del curriculum vitae presentato in fase di iscrizione on line. Successivamente i candidati il cui profilo sarà giudicato dalla Commissione attinente la figura professionale che si intende formare potranno essere convocati per una valutazione tecnico-attitudinale volta a verificare 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 il percorso di II livello specifica anche per la tipologia di titolo di accesso). 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 di borsa di studio (in particolare, cittadinanza italiana per il II livello e non italiana per il I livello).

### **d. BORSE DI STUDIO**

L'ammissione al Master prevede l'esenzione dal pagamento della tassa d'iscrizione pari a 25.000 €. Al fine di favorire la diffusione della cultura energetica, Eni mette a disposizione borse di studio per studenti in possesso della cittadinanza di specifici paesi di interesse per il settore energetico.

Per l'A.A. 2022/2023 la borsa di studio sarà assegnata a tutti gli studenti selezionati in possesso della cittadinanza di uno dei seguenti paesi: Albania, Algeria, Angola, Cipro, Congo, Costa d'Avorio, Egitto, Ghana, Indonesia, Italia, Kazakistan, Libia, Messico, Mozambico, Nigeria, Turkmenistan, Vietnam.

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 energetico saranno adeguatamente valorizzate.

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

La borsa di studio include **inoltre** materiale didattico gratuito, un contributo mensile alle spese di alloggio e l'utilizzo delle mense aziendali.



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

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere dal **7 febbraio 2022** ed entro i seguenti termini:

- **29 aprile 2022** per il master di I livello
- **9 maggio 2022** 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 2022*).

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/cariere/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.

Si raccomanda di redigere con cura e chiarezza in tutte le sue parti il CV.

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 30/09/2022**, presso l'Ufficio Master - Servizio Post Laurea – via Ferrata 5, 27100 Pavia.

## **ART. 10 - SITO WEB E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

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

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

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

### **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

Servizio Post Laurea

Via Ferrata, 5 -27100 Pavia

Dr. Marco Loreto T: 0382 985955 E: [master.ateneo@unipv.it](mailto:master.ateneo@unipv.it)