



## **FACOLTÀ DI ECONOMIA**

### **MASTER DI II LIVELLO IN RISORSE ALTERNATIVE ENERGETICHE E FONTI DI RICERCA**

#### **Presentazione del Corso**

Il Master di II Livello in Risorse Alternative Energetiche e Fonti di Ricerca è stato progettato per introdurre lo studente allo studio economico, finanziario, giuridico, microeconomico e macroeconomico del settore energetico, presentando un programma agile e altamente specializzato, ponendo l'attenzione sulle tecniche di acquisizione ed analisi dei dati preliminari ed il loro inserimento all'interno della gestione del progetto energetico ed un'efficace rendicontazione finanziaria.

#### **Obiettivi formativi**

Al completamento del Corso di Master di II Livello in Risorse Alternative Energetiche e Fonti di Ricerca lo studente avrà a sua disposizione un bagaglio di conoscenze avanzate tali da poter operare nel settore energetico oppure in un'azienda la cui attività economica è strettamente collegata al mondo dell'energia, potendo affrontare con competenza di base un'analisi multilivello di vari aspetti di un progetto energetico con una particolare attenzione all'aspetto informativo, alla pianificazione dei progetti e programmi energetici e ai relativi report di natura finanziaria.

#### **Sbocchi occupazionali**

Il Corso di Master di II Livello in Risorse Alternative Energetiche e Fonti di Ricerca offre diverse possibilità di impiego nel mondo del lavoro in svariati settori. Di seguito un elenco di alcuni dei possibili sbocchi occupazionali:

- Specialista nell'analisi economica delle risorse del settore energetico
- Esperto di progetti energetici
- Specialista di dati finanziari specifici per il settore energetico

#### **Requisiti di ammissione, esami di verifica e prova finale**

Possono iscriversi i candidati in possesso di Diploma di Scuola Media Superiore e Laurea Triennale o Laurea Specialistica, Magistrale o Vecchio Ordinamento. In difetto dei titoli di studio richiesti, è possibile l'ammissione su dossier, sulla base di una valutazione dei titoli di studio conseguiti e dell'esperienza acquisita, nonché delle competenze sviluppate nel quadro dell'attività professionale.



Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso Tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.

La prova finale consiste in una Tesi di almeno 30 pagine su uno degli argomenti trattati durante il Master.

### MASTER DI II LIVELLO IN RISORSE ALTERNATIVE ENERGETICHE E FONTI DI RICERCA

SSD	INSEGNAMENTO	ECTS
SECS-P/05	Econometria Applicata al Settore Energetico	4
IUS/12	La Fiscalità nel Settore Energetico	5
IUS/21	Diritto Pubblico Comparato	5
SECS-P/01	Microeconomia del Settore Energetico	6
SECS-P/06	Economia del Settore Energetico	8
SECS-P/01	Macroeconomia del Settore Energetico	6
SECS-P/09	Finanza Aziendale per il Settore Energetico	8
MAT/05	Ricerca Operativa	4
SECS-P/08	Project Management	6
SECS-P/07	Contabilità e Rendicontazione Finanziaria	4
	Tesi finale	4

DURATA E STRUTTURA DEL MASTER DI II LIVELLO	
<b>Durata:</b>	Annuale – 1500 ore
<b>Iscrizioni:</b>	Sempre aperte tutto l'anno
<b>Crediti:</b>	60 ECTS
<b>Modalità:</b>	Online
<b>Prezzo:</b>	CHF/EUR 2.000,00

## PROGRAMMA

INSEGNAMENTO	PROGRAMMA
<p><b>Econometria Applicata al Settore Energetico</b></p>	<p>In questo corso lo studente verrà introdotto ai concetti di base dell'analisi statistica e come utilizzare gli strumenti statistici per analizzare dati economici e testare teorie economiche. Il corso prevede attività in cui gli studenti si esercitano nell'utilizzo degli strumenti discussi nelle precedenti lezioni con dati particolarmente rilevanti per il settore energetico.</p> <p>TESTI CONSIGLIATI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ F. BATTAGLIA, Metodi di previsione statistica, Springer, 2007</li> </ul>
<p><b>La Fiscalità nel Settore Energetico</b></p>	<p>Questo corso specializzato introduce i principi di base della tassazione e la modellizzazione dell'equilibrio generale degli effetti economici delle tasse e li applica al sistema di tassazione locale e a quello dello stato in cui risiede un'azienda operante settore energetico. Gli argomenti includono royalties, imposte sul reddito delle società, comprese questioni fiscali internazionali come prezzi di trasferimento e spostamento del reddito, tasse sugli utili in eccesso, accordi di condivisione della produzione e tasse ambientali. Gli studenti formuleranno, implementeranno e utilizzeranno modelli quantitativi per risolvere problemi relativi al processo decisionale privato e pubblico nel contesto delle tasse applicate ai sistemi energetici in uso all'interno dell'Unione Europea.</p> <p>TESTI CONSIGLIATI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ J. ABRAHAMSON, International Taxation of Energy Production and Distribution, Wolters Kluwer, 2018</li> </ul>
<p><b>Diritto Pubblico Comparato</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Significato e definizione di diritto pubblico</li> <li>2. Il concetto di diritto pubblico</li> <li>3. Diritto pubblico, diritto internazionale, diritto costituzionale e diritto amministrativo</li> <li>4. Distinzione tra diritto pubblico e diritto privato</li> <li>5. Significato, idea, natura e obiettivi di una costituzione</li> <li>6. La costituzione come legge fondamentale</li> <li>7. Il concetto e la distinzione tra costituzione e costituzionalismo</li> <li>8. Caratteristiche essenziali del costituzionalismo: costituzione scritta e separazione dei poteri, diritti fondamentali, indipendenza della magistratura e controllo giurisdizionale</li> <li>9. Stato federale e stato unitario: vantaggi e svantaggi, modelli di federalismo e concetto di quasi-federalismo</li> <li>10. Repubblica parlamentare e repubblica presidenziale</li> <li>11. Indipendenza della magistratura</li> <li>12. Concetto e origine delle competenze giurisdizionali</li> <li>13. Limitazioni alle competenze giurisdizionali</li> <li>14. Responsabilità giudiziaria</li> </ol> <p>TESTI CONSIGLIATI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ G. Morbidelli, L. Pegoraro, A. Rinella, M. Volpi, Diritto pubblico comparato, G. Giappichelli Editore, Torino, 2016</li> </ul>

INSEGNAMENTO	PROGRAMMA
<p><b>Microeconomia del Settore Energetico</b></p>	<p>Il programma del presente corso affronta specificatamente le questioni microeconomiche del settore energetico e li applica alle questioni contemporanee nel settore energetico. Gli argomenti trattati includono l'analisi della domanda e dell'offerta, l'equilibrio del mercato e le diverse strutture del mercato, il commercio internazionale, gli investimenti e l'espansione della capacità, il finanziamento del rischio e degli investimenti e l'analisi economica della politica energetica, compresa la politica ambientale.</p> <p>TESTI CONSIGLIATI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ R. C. FEENSTRA, A. M. Taylor, International Macroeconomics, Worth Publishers, 2a edizione, 2020</li> </ul>
<p><b>Economia del Settore Energetico</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduzione al corso</li> <li>2. Le situazioni energetiche locali e globali</li> <li>3. I mercati energetici</li> <li>4. Mercato dell'energia e sostenibilità ambientale</li> <li>5. Regolamentazione dei mercati energetici</li> <li>6. L'Unione Europea e la sua politica energetica</li> <li>7. Settore energetico e crisi internazionali</li> </ol> <p>TESTI CONSIGLIATI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ S. C. BHATTACHARYYA, Energy Economics: Concepts, Issues, Markets and Governance, Springer Nature, 2<sup>a</sup> edizione,</li> <li>▪ J. EVANS, L. C. HUNT, International Handbook on the Economics of Energy, Edward Elgar Publications, 2011</li> </ul>
<p><b>Macroeconomia del Settore Energetico</b></p>	<p>Il programma del presente corso affronta specificatamente le questioni macroeconomiche del settore energetico, analizzando le connessioni tra energia e attività economica a livello regionale, nazionale e internazionale, e in particolare il ruolo degli shock energetici nelle fluttuazioni economiche, le innovazioni nell'approvvigionamento energetico come motori della crescita economica regionale e il ruolo delle materie prime energetiche nei trasporti e nel commercio internazionale.</p> <p>TESTI CONSIGLIATI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ D. R. BOHI, Energy Price Shocks and Macroeconomic Performance, Routledge, 2017</li> </ul>

INSEGNAMENTO	PROGRAMMA
<p><b>Finanza Aziendale per il Settore Energetico</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduzione alla struttura un'impresa del settore energetico</li> <li>2. La strutturazione dei rendiconti finanziari</li> <li>3. Rendicontazione finanziaria per i progetti energetici</li> <li>4. Analisi e valutazione dei progetti energetici</li> <li>5. Le obbligazioni societarie nel finanziamento dei progetti energetici</li> <li>6. Regressione lineare semplice e modello di determinazione del prezzo del capitale</li> <li>7. Costo medio ponderato del capitale</li> <li>8. Finanziamento a lungo termine e struttura aziendale</li> <li>9. Analisi di alcuni case study particolarmente significativi</li> </ol> <p>TESTI CONSIGLIATI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ S. ROSS et al., Corporate Finance, McGraw Hill, 12<sup>a</sup> edizione, 2018</li> </ul>
<p><b>Ricerca Operativa</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduzione alla Ricerca Operativa</li> <li>2. Ripasso delle nozioni matematiche di base utilizzate nella Ricerca Operativa</li> <li>3. Programmazione lineare (LP)</li> <li>4. Programmazione lineare e allocazione delle risorse</li> <li>5. Programmazione lineare e requisiti di linearità</li> <li>6. Problemi di massimizzazione e di minimizzazione</li> <li>7. Soluzione di minimizzazione grafica</li> <li>8. Introduzione al metodo Simplex</li> <li>9. Programmazione lineare: Metodo simplex per la massimizzazione</li> <li>10. Esempio di massimizzazione simplex per limitazioni similari e limitazioni miste</li> <li>11. Esempi contenenti vincoli misti</li> <li>12. Esempio di minimizzazione per limitazioni similari</li> <li>13. Analisi di sensibilità: cambiamenti nella funzione oggettiva</li> <li>14. Metodi di soluzione</li> <li>15. Il metodo North West e il metodo a più basso costo</li> <li>16. Il metodo Stepping Stone modificato per soluzioni ottimali</li> <li>17. Metodo di distribuzione (MODI)</li> <li>18. Il Metodo Ungherese</li> <li>19. L'algoritmo di Dijkstra e l'algoritmo di Floyd</li> </ol> <p>TESTI CONSIGLIATI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ M. BRUGLIERI, A. COLORNI, Ricerca Operativa, Zanichelli, 2012</li> </ul>



INSEGNAMENTO	PROGRAMMA
<b>Project Management</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Risoluzione dei problemi e processi decisionali</li><li>2. La comunicazione nel Project Management</li><li>3. La pianificazione di un progetto</li><li>4. Gestione della sicurezza</li><li>5. Gestione dei subappaltatori di un progetto</li><li>6. Controllo dei costi</li><li>7. La documentazione nel Project Management</li><li>8. La costruzione dei percorsi produttivi</li><li>9. La gestione del tempo nel Project Management</li><li>10. Gestione delle richieste</li><li>11. Programmazione del Critical Path Method</li></ol> <p>TESTI CONSIGLIATI</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ M. SAMPIETRO, Project management. Un approccio integrato a metodologie e comportamenti, Milano, EGEA, 2018</li></ul>
<b>Contabilità e Rendicontazione Finanziaria</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Le informazioni contabili</li><li>2. Il processo di rendicontazione finanziaria</li><li>3. La cassa e i controlli interni</li><li>4. Immobilizzazioni a lungo termine</li><li>5. Passività</li><li>6. Rendicontazione finanziaria</li><li>7. Le authority di vigilanza finanziaria</li></ol> <p>TESTI CONSIGLIATI</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ B. ELLIOT, J. ELLIOT, Financial Accounting and Reporting, Pearson, 19a edizione, 2019</li></ul>
<b>Tesi finale</b>	Un elaborato su uno dei temi trattati di almeno 30 pagine.