

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	Tecnologia ed economia delle fonti di energia
Corso di studio	Economia e amministrazione delle aziende
Anno di corso	III
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	: 7
SSD	SECS-P/13
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	I semestre
Obbligo di frequenza	Sì

Docente	
Nome e cognome	Giuseppe Tassielli
Indirizzo mail	giuseppe.tassielli@uniba.it
Telefono	0997720615
Sede	via Lago Maggiore ang. via Ancona Taranto
Sede virtuale	Piattaforma Teams
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Mercoledì e venerdì 14:30-15:30 presso la sede o su piattaforma Teams previo appuntamento via mail

Syllabus	
<b>Obiettivi formativi</b>	Obiettivo del corso è quello di caratterizzare le diverse fonti di energia dal punto di vista tecnologico, economico ed ambientale al fine di permettere allo studente di comprendere gli attuali orientamenti nazionali ed internazionali di politica energetica. Lo studente deve inoltre poter eseguire autonomamente un'audit e una diagnosi energetica ed effettuare l'analisi degli investimenti.
<b>Prerequisiti</b>	Conoscenze base di Merceologia
<b>Contenuti di insegnamento (Programma)</b>	La dimensione del problema energetico. Elementi di economia dell'energia e di tecnologia dei vari sistemi energetici. Le leggi economiche dell'energia. Domanda e offerta di energia nel mondo. La situazione energetica italiana. Usi dell'energia nei vari settori economici. Bilancio energetico nazionale. Fabbisogni futuri di energia e modelli previsionali. Piani energetici nazionali. Energia, territorio e ambiente. Energy management. L'efficienza energetica. Audit e diagnosi energetica. Sistemi di gestione dell'energia.
<b>Testi di riferimento</b>	G. Nebbia, "Lezioni di merceologia", pagg. 61-145 A. Clo', "Il rebus energetico", Il Mulino, 2008
<b>Note ai testi di riferimento</b>	Da studiare entrambi

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
175	63		112
CFU/ETCS			
7			

Metodi didattici	
	Lezioni frontali, seminari e project work

Risultati di apprendimento previsti	
<b>Conoscenza e capacità di comprensione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Il corsista di Tecnologia ed economia delle fonti di energia conosce le modalità di gestione dell'impresa anche nell'ottica dello sviluppo sostenibile. Una base indispensabile sarà costituita dalla padronanza della metodologia di analisi del profilo energetico dell'azienda. Al raggiungimento di tali capacità concorrerà la partecipazione alle lezioni in aula, alle esercitazioni in gruppi di lavoro e l'impegno di studio personale previsto dalle attività formative.</li> </ul>
<b>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lo studente, comprendendo il contesto strategico dell'impresa, sarà in grado di comprendere gli attuali orientamenti nazionali ed internazionali di politica energetica. Dovrà inoltre acquisire padronanza degli strumenti di audit e diagnosi energetica. Al raggiungimento di tali capacità concorre lo studio individuale dei testi proposti e l'esame di casi aziendali illustrati nel corso delle attività proposte.</li> </ul>
<b>Competenze trasversali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lo studente dovrà acquisire la capacità di analisi delle principali dinamiche di consumo energetico dell'azienda, per essere in grado di operare con autonomia e autorevolezza, selezionando gli strumenti necessari per governare le problematiche che le imprese devono affrontare per migliorare il proprio profilo energetico ed economico.</li> </ul> </li> <li>• <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lo studente sarà in grado di comunicare in modo efficace idee e soluzioni riguardanti l'analisi della variabile energetica dell'azienda. Saprà dialogare con collaboratori in ambito aziendale e professionale, esplicitando in modo chiaro le proprie conclusioni relative alle tematiche analizzate. Le abilità comunicative saranno sviluppate nel corso delle varie attività che prevedono la presentazione di relazioni a cura degli studenti e nell'ambito della preparazione e della discussione della prova finale.</li> </ul> </li> <li>• <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lo studente avrà acquisito, con la partecipazione alle attività di aula e ai laboratori e infine con l'elaborazione della prova finale, la capacità di approfondire autonomamente con approccio critico i temi relativi alla implementazione di un sistema di gestione dell'energia in azienda e all'utilizzo di strumenti economici per lo sviluppo di progetti di efficientamento energetico.</li> </ul> </li> </ul>

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	<i>Esame orale con svolgimento di esercizi</i>
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscenza e capacità di comprensione Il corsista conosce le modalità di gestione dell'impresa anche nell'ottica dello sviluppo sostenibile e padroneggia la metodologia di analisi del profilo energetico dell'azienda.</li> <li>• Conoscenza e capacità di comprensione applicate Lo studente comprende gli attuali orientamenti nazionali ed internazionali di politica energetica e padroneggia gli strumenti di audit e diagnosi energetica.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autonomia di giudizio Lo studente ha acquisito la capacità di analisi delle principali dinamiche di consumo energetico dell'azienda ed è in grado di selezionare gli strumenti necessari per governare le problematiche che le imprese devono affrontare per migliorare il proprio profilo energetico ed economico.</li> <li>• Abilità comunicative Lo studente sarà in grado di comunicare in modo efficace idee e soluzioni riguardanti l'analisi della variabile energetica dell'azienda.</li> <li>• Capacità di apprendere Lo studente avrà acquisito la capacità di approfondire autonomamente con approccio critico i temi relativi alla implementazione di un sistema di gestione dell'energia in azienda e all'utilizzo di strumenti economici per lo sviluppo di progetti di efficientamento energetico.</li> </ul>
<p>Criteria di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale</p>	<p><i>Sufficiente: conoscenza di base</i> <i>Buono: conoscenza approfondita</i> <i>Ottimo: conoscenza completa</i></p>
<p><b>Altro</b></p>	<p>///</p>