

**Piano formativo del Master di II livello
in Efficienza Energetica e Fonti Energetiche Rinnovabili**

Dipartimento Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - Facoltà Ingegneria Civile e Industriale

Direttore del Master:	<i>Prof. Franco Rispoli</i>
Consiglio Didattico Scientifico	- <i>Prof. Franco Rispoli</i> - <i>Prof. Zaccaria Del Prete</i> - <i>Prof. Alessandro Corsini</i> - <i>Prof. Claudio Alimonti</i> - <i>Prof. Lorenzo Fedele</i>
Borse di studio o altre agevolazioni:	<i>Accreditamento INPS con concessione di borse di studio (in fase di richiesta)</i>
Calendario didattico	<i>Allegare o linkare il calendario didattico</i>
Pagina web del master	<i>Web.uniroma1.it/masterefer</i>
Lingua di erogazione	<i>italiano</i>
Eventuali forme di didattica a distanza	<i>//</i>
Altre informazioni utili	

Piano delle Attività Formative del Master in: Efficienza Energetica e Fonti Energetiche Rinnovabili

Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia (lezione, esercitazione, laboratorio, seminario)	Verifiche di profitto (Se previste, modalità e tempi di svolgimento)
<i>Modulo I - Scenario Energetico</i>	Il modulo fornisce una panoramica generale sul settore energetico: dall'evoluzione della produzione e del mix di fonti, alle prospettive e all'attuale funzionamento del mercato elettrico.	- Prof. Franco Rispoli - Altri docenti da definire	ING-IND/09	3	75	Didattica frontale +studio individuale	//
<i>Modulo II - Efficienza Energetica</i>	In questo modulo si offre una visione completa, dal punto di vista normativo, economico e tecnologico, degli interventi di efficientamento energetico nel settore civile, industriale, terziario.	- Prof. Alessandro Corsini - Altri docenti da definire	ING-IND/09	6	150	Didattica frontale, seminari +studio individuale	//
<i>Modulo III - Fonti Rinnovabili per produzione di energia elettrica</i>	I moduli III e IV trattano tutte le tecnologie e le applicazioni per la produzione di energia elettrica, termica e combinata. La trattazione teorica viene affiancata da casi studio, visite tecniche, esercitazioni, laboratorio	- Prof. Franco Rispoli - Altri docenti da definire	ING-IND/09	6	150	Didattica frontale, laboratori, seminari, esercitazioni +studio individuale	//
<i>Modulo IV - Fonti Rinnovabili per produzione di energia termica e combinata</i>	I moduli III e IV trattano tutte le tecnologie e le applicazioni per la produzione di energia elettrica, termica e combinata. La trattazione teorica viene affiancata da casi studio, visite tecniche, esercitazioni, laboratorio	- Prof. Alessandro Corsini - Prof. Claudio Alimonti - Altri docenti da definire	ING-IND/09	6	150	Didattica frontale, laboratori, seminari, esercitazioni +studio individuale	//
<i>Modulo V - Metodi di misura e monitoraggio</i>	Le attività comprese in questo modulo forniscono le basi per le misure sugli impianti a fonti rinnovabili, finalizzate a progettazione, gestione, verifica. Si alternano attività in aula e in laboratorio	- Prof. Zaccaria Del Prete - Prof. Lorenzo Fedele - Altri docenti da definire	ING-IND/12	5	125	Didattica frontale, laboratori, esercitazioni +studio individuale	//



<i>Modulo VI - Il territorio smart e la sicurezza energetica</i>	Il modulo VI abbraccia tematiche più ampie che, partendo dal concetto di città e territorio <i>smart</i> , analizzano le possibili implicazioni e applicazioni dell'uso e della combinazione di sistemi da fonti rinnovabili nel contesto della rete elettrica e del sistema urbano e territoriale.	- Prof. Alessandro Corsini - Altri docenti da definire	ING-IND/09	6	150	Didattica frontale, laboratori, seminari +studio individuale	//
<i>Modulo VII - Normativa, autorizzazioni e meccanismi di incentivazione</i>	Il modulo fornisce un'ampia trattazione, con l'intervento del GSE – Gestore dei Servizi Energetici, dei meccanismi alla base dell'autorizzazione e incentivazione e della realizzazione di interventi su impianti esistenti	- Prof. Franco Rispoli - Altri docenti da definire	ING-IND/09	5	125	Didattica frontale, seminari +studio individuale	//
<i>Modulo VIII - Progettazione europea e project cycle management</i>	Partendo da una panoramica sulle opportunità di finanziamento europeo, il modulo approfondisce i bandi relativi alle tematiche proprie del master. A complemento, si forniscono le basi di un corretto PCM.	- Prof. Alessandro Corsini - Altri docenti da definire	ING-IND/09	4	100	Didattica frontale, esercitazioni +studio individuale	//
<i>Modulo IX - Comunicazione</i>	Il modulo, che si svolge in modo distribuito all'interno del master, mira ad approfondire il bilancio delle competenze, la corretta comunicazione in ambito lavorativo e nel contesto di un gruppo di lavoro, nonché alla preparazione di CV e lettera di presentazione in funzione di colloqui lavorativi e ricerca di lavoro. Viene fatto particolare riferimento ai profili presenti e ricercati nel settore energetico ambientale	- Prof. Franco Rispoli - Altri docenti da definire	M-PSI/06 ING-IND/09	3 1	100	Didattica frontale, esercitazioni di team building	//
Totale moduli				45	1125		



Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Settore scientifico disciplinare	CFU	Ore	Modalità di svolgimento
Tirocinio/Stage	Il tirocinio, svolto presso aziende partner o altre aziende selezionate, è un percorso applicativo di quanto appreso in aula e viene solitamente sfruttato anche per la redazione della tesi finale.		//		<i>Aziende ed enti partner da definire (esempio: GSE, Baywa.R.E., EFSolare Italia, Kennergia, SED Soluzioni...)</i>
Prova finale	La tesi finale, discussa in presenza del Consiglio Didattico Scientifico del Master, chiude il percorso di master. Gli argomenti e la modalità di trattazione vengono scelti in accordo con il docente relatore, e possono essere basati su casi reali, o essere affrontati con approccio maggiormente bibliografico.		10	250	<i>La tesi viene elaborata su standard classico, e viene eventualmente corredata da tavole progettuali.</i>
Altre attività	Project work: lavoro di gruppo su casi studio selezionati dai docenti; Seminari e convegni di settore vengono proposti agli studenti sulla base dell'interesse in aggiunta alle attività didattiche.		5	125	<i>Seminari, convegni ecc...</i>
TOTALE			60 cfu 1500 ore		