

Piano formativo

del Corso* di Alta Formazione in:

IL RUOLO DELLE CER NELLA TRANSIZIONE ENERGETICA

Anno Accademico	2024-2025
Dipartimento	Management
Data Delibera approvazione di attivazione del corso in Dipartimento	25/10/2024
Direttore del Corso	Prof. Carlo Amendola
Numero minimo di ammessi	15
Numero massimo di ammessi	40
Requisiti di ammissione	Diploma di Laurea Triennale o primo livello
Obiettivi formativi	Obiettivo del corso è quello di formare figure professionali che abbiano una visione sistemica sulle problematiche delle CER e quindi formandole su aspetti: - tecnici connessi alla produzione, distribuzione e consumo di energia; - economici, legati alla sostenibilità economico-finanziaria; - giuridici, riferiti alle forme possibili per le CER e alle loro responsabilità; sociali, per combattere la

* Art. 1 punto 4 del Regolamento in Materia di Corsi di Master, Corsi di Alta Formazione, Corsi di Formazione, Corsi Intensivi D.R. 915/2018

- per Corso di Alta Formazione (CAF) il corso post - lauream professionalizzante di perfezionamento o approfondimento specialistico istituito in base alla L. 341/1990 art. 6. Vi si accede con la laurea, ha durata inferiore all'anno, consente l'acquisizione di massimo 20 Cfu e alla sua conclusione è rilasciato un attestato di frequenza;
- per Corso di Formazione (CF), il corso di aggiornamento professionale di durata inferiore all'anno che conferisce fino a un massimo di 10 Cfu. Vi si accede anche con il solo diploma di scuola media superiore e alla sua conclusione è rilasciato un attestato di frequenza;
- per Corsi Intensivi Summer/Winter School) i corsi, di norma residenziali, destinati a soggetti in possesso dei requisiti di cui all'art. 29 del presente regolamento, della durata da una a quattro settimane, connotati internazionalmente che conferiscono fino a un massimo di 10 Cfu e si concludono con il rilascio di un attestato di frequenza

	povertà e la fragilità energetica; - ambientali, collegati al positivo impatto delle energie rinnovabili.
Risultati di apprendimento attesi	Al termine del corso, i partecipanti avranno acquisito conoscenze e competenze sulle comunità energetiche a livello normativo, tecnico-economico-finanziario e sui presupposti relativi a nuovi paradigmi di sviluppo sostenibile. L'acquisizione di tali competenze favorirà lo sviluppo di abilità e capacità da diffondere nelle aziende, e in tutte le organizzazioni in quanto rappresentano uno degli elementi cardine su cui si gioca la realizzazione della transizione energetica.
Data di inizio delle lezioni	14/02/2025
Calendario didattico	<i>Allegare o linkare</i>
Stage	Non previsti
Modalità di erogazione della didattica	mista
CFU assegnati	15 CFU
Docenti Sapienza responsabili degli insegnamenti e relativi curricula brevi (max mezza pagina)	Prof. Carlo Amendola (direttore) Prof. Fabio Massimo Mascioli Frattale Prof. Laura Gobbi Prof. Mario Calabrese
Eventuali partner convenzionati	Convenzione con A.R.T.E. Possibili 2 borse di studio per partecipanti non associati ARTE
Sede di svolgimento Sapienza o sedi esterne (obbligo di Convenzione)	La modalità di erogazione della didattica prevede la "forma telematica", tramite connessione con piattaforma informatica idonea (es. Google Meet o Zoom Cloud Meeting). Resta tuttavia la possibilità di incontri "in presenza" in concomitanza con l'avvio dei laboratori.
Quota di iscrizione prevista ripartita massimo in due rate	Euro 2.500 – unica rata
Eventuali quote di esenzioni parziali o totali dal pagamento della parte	I partecipanti provenienti dalle aziende associate ARTE potranno usufruire di una riduzione della quota di iscrizione nella misura del 20%.

di quota di pertinenza del Dipartimento espresse in percentuali rispetto alla quota di iscrizione (max due tipi di esenzioni)	
Contatti di Segreteria	Prof. Carlo Amendola E-mail: carlo.amendola@uniroma1.it Referente Dott.ssa Anna Mallamaci Telefono: (+39) 06 49766989 E-mail: anna.mallamaci@uniroma1.it

Piano delle Attività Formative

(Insegnamenti, Seminari di studio e di ricerca, Stage, Prova finale)

Denominazione attività formativa	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare	CFU	ORE	Tipologia	Lingua
INTRODUTTIVO o Decentralizzazione e democratizzazione dell'energia o Autoconsumo contro la povertà energetica o Il ruolo delle CER nella transizione energetica	Prof. Laura Gobbi	Secs-P/13	2	50	Lezioni, Esercitazioni, Studio individuale	Italiana
NORMATIVO o La normativa europea ed italiana, dal recepimento delle direttive alle regole operative del Gse o Le varie configurazioni di autoconsumo o Dalla costituzione ai singoli contratti o I regimi fiscali delle CER o Ruoli e responsabilità o Casi studio e simulazioni	Prof. Fabio Massimo Frattale Mascioli	Ing-Ind/31	2	50	Lezioni, Esercitazioni, Studio individuale	Italiana
TECNOLOGICO o Costituire una CER: i principi della generazione distribuita e delle tecnologie ammesse o Energia condivisa, autoconsumata ed incentivata o Fotovoltaico al servizio delle Comunità Energetiche e processi autorizzativi	Prof. Carlo Amendola	Secs-P/13	2	50	Lezioni, Esercitazioni, Studio individuale	Italiana

<ul style="list-style-type: none"> o Sistemi di accumulo ed altre fonti rinnovabili ammesse o Casi studio e simulazioni 						
GESTIONALE <ul style="list-style-type: none"> o Programmazione e gestione dell'energia o tecnologie digitali per la realizzazione e la gestione delle CER o Procedimento di raccolta dati e rendicontazione o Valutazione del potenziale di produzione o Curve di produzione e curve di consumo o Internet Of Things per il monitoraggio dei consumi e tecniche di intelligenza artificiale e data analysis per la predizione dei consumi e l'ottimizzazione delle risorse o Casi studio e simulazioni 	Prof. Mario Calabrese	Secs-P/08	2	50	Lezioni, Esercitazioni, Studio individuale	Italiana
FINANZIARIO <ul style="list-style-type: none"> o Flussi energetici ed economici o Le agevolazioni riconosciute o Analisi economica di una CER o Tipologie e modelli business o Casi studio e simulazioni 	Prof. Carlo Amendola	Secs-P/13	2	50		

Prova finale	Presentazione del progetto effettivo finale impostato in gruppo e consegna attestati	03	75	SSD non previsto	<i>Elaborato, tesi, project work, ecc.</i>
Altre attività	Attività laboratoriali in tema di CER (visite aziendali, visite di impianti, ecc)	2	50	SSD non previsto	<i>Seminari, convegni, visite aziendali, ecc.</i>
TOTALE CFU		15	375		

Il numero minimo di Cfu assegnabili ad una attività è 1 (ai sensi dell' art. 23 del Regolamento didattico d'Ateneo si precisa che 1 CFU corrisponde 6 – 10 ore di lezione frontale, oppure 9 - 12 ore di laboratorio o esercitazione guidata, oppure 20 - 25 ore di formazione professionalizzante a piccoli gruppi o di studio assistito).

Curriculum docenti Sapienza

Curriculum Prof. Carlo Amendola

ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA

- Sapienza Università di Roma - Professore Associato di: Tecnologie per l'industria 4.0 – Tecnologia dei cicli produttivi

ATTUALI INCARICHI DIDATTICI

- Tecnologie per l'industria 4.0 - Sapienza Università di Roma – Corso di Laurea Magistrale in Tecnologie e gestione dell'innovazione - Facoltà di Economia
- Tecnologia dei cicli produttivi - Sapienza Università di Roma – Corso di Laurea in Scienze aziendali - Facoltà di Economia
- Tecnologie e qualità nel settore moda - Sapienza Università di Roma – Corso di Laurea in Scienze della moda e del costume - Facoltà di Lettere e Filosofia
- Tecnologia dei cicli produttivi – Unitelma Sapienza di Roma - Corso di Laurea in Scienze dell'economia aziendale - Facoltà di Economia

PARTECIPAZIONE A COLLEGI DI DOTTORATO, MASTER, COMMISSIONI, TUTORAGGIO

- Dall'a.a. 2018/2019 membro del Collegio di Dottorato in Management, Banking and Commodity Sciences, Dipartimento di Management, Facoltà di Economia, Sapienza Università di Roma
- Dall'a.a. 2017/2018 Direttore del Master di I livello “Sistemi integrati di gestione per la qualità, ambiente e sicurezza”, Dipartimento di Management, Facoltà di Economia, Sapienza Università di Roma
- A.A. 2016/2017 Direttore del Master di II livello “Il controllo e la gestione dei sistemi di qualità, ambiente e sicurezza”, Dipartimento di Management, Facoltà di Economia, Sapienza Università di Roma
- Dal 2016 Referente dei servizi di pulizia della Facoltà di Economia, Sapienza Università di Roma
- Dal 2015: coordinatore del gruppo smaltimento rifiuti della Facoltà di Economia, Sapienza Università di Roma
- Dal 2014: referente della Facoltà di Economia, Sapienza Università di Roma, per la manutenzione ordinaria e straordinaria delle infrastrutture
- Dal 2014 Referente UGOV-IRIS per la ricerca Dipartimento di Management, Sapienza Università di Roma,
- Dal 2015 è Responsabile di Progetti di Alternanza Scuola Lavoro, Facoltà di Economia, Sapienza Università di Roma

AREE DI RICERCA PREVALENTI/PUBBLICAZIONI

- L'attività di ricerca si focalizza su tematiche di carattere attuale e si indirizza su filoni che riguardano le materie prime, le tecnologie e processi di produzione, i prodotti e i relativi settori industriali, con particolare riguardo agli aspetti di mercato, ambientali e qualitativi.
- Nell'ambito della sua attività di ricerca il Dott. Carlo Amendola ha partecipato e partecipa a Progetti di Ricerca finanziati da MIUR, Università (progetti di Facoltà e progetti di Ateneo) e Istituzioni di Ricerca (CNR, ISPESL), nonché Convegni Nazionali ed Internazionali
- Dal 2006 Membro dell'Accademia Italiana di Scienze Merceologiche
- Autore/coautore di numerose pubblicazioni scientifiche anche su riviste internazionali.

Curriculum Prof.ssa Laura Gobbi

Posizione accademica

Dal 1/11/2002 ricopre il ruolo di professore ordinario (settore scientifico disciplinare SECS P13) presso il Dipartimento di Management della Sapienza Università di Roma

Dall'anno accademico 2011/2012 al 2015/16 è stata Direttore del Master "Il controllo e la gestione dei sistemi di qualità, ambiente e sicurezza" presso il Dipartimento di Management della Sapienza Università di Roma

Dall'anno accademico 2011/2012 è Coordinatore Scientifico del Corso Speciale di Merceologia e Chimica Applicata che si tiene presso il Dipartimento di Management della Sapienza Università di Roma

E' membro dell'Accademia Italiana di Scienze Merceologiche (AISME)

Dal 2/2017 fa parte della Giunta del Dipartimento di Management

Attività scientifica

La prof. Gobbi ha partecipato- a numerosi progetti di ricerca condotti tanto all'interno della Facoltà di appartenenza sia in collaborazione con altre università, enti di ricerca ed istituzioni pubbliche o private; i risultati di tale attività, si sono concretizzati nella pubblicazione di circa 80 lavori (nei lavori degli ultimi 6 anni 2 sono in riviste di fascia A) e nella partecipazione di numerosi Convegni Nazionali ed Internazionali.

Attività didattica

L'attività didattica, lungo l'intero arco temporale della sua carriera, si è svolta prevalentemente negli insegnamenti tipici del settore scientifico-disciplinare; in particolare la prof. Gobbi ha tenuto i corsi di:

Merceologia (SECS P13); Tecnologia dei Cicli Produttivi (SECS P13); Gestione ambientale (SECS P13); Gestione ambientale c.a. (SECS P13); Fibre tessili e loro produzione (CHIM 04) poi (SECS P 13); Innovazione tecnologica nel settore tessile per il made in Italy (SECS P13)

Curriculum Prof. Fabio Massimo Frattale Mascioli

Fabio Massimo Frattale Mascioli was born in Rome, Italy, on June 13, 1963. He received the Laurea degree in Electronic Engineering in 1989 and the Ph.D.degree in Information and Communication Engineering in 1995 from the University "La Sapienza" of Rome. In 1996, he joined the DIET Department (ex INFOCOM) of the University "La Sapienza" of Rome as Assistant Professor (Researcher) and in 2000 as Associate Professor. Since 2011, he has been Full Professor of Circuit Theory at the same department. His research interest mainly regards neural networks and neuro-fuzzy systems and their applications to clustering, classification and function approximation problems. Currently, he is also working on circuit modelling for vibration damping, energy conversion systems, electric and hybrid vehicles, energy-mobility integrated systems. He is author or co-author of more than 160 papers presented at international conferences or published in international scientific literature. From the 2007, he is the scientific director of the "Poloper la Mobilità Sostenibile della Regione Lazio" (Sustainable Mobility Polo of Lazio Region). He is currently the scientific coordinator of the European project "Life for Silver Coast".

Curriculum Prof. Mario Calabrese

ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA

- Professore Associato - Settore scientifico disciplinare: SECS-P/08 Economia E Gestione Delle Imprese

- Direttore Responsabile del periodico a diffusione telematica di proprietà dell'Ateneo "Rivista di Studi Manageriali", iscritto al n. 79/2020 del Registro Stampa del Tribunale Civile di Roma
- Junior Research Fellow presso la Scuola Superiore di Studi Avanzati Sapienza (SSAS)
- Docente di Management delle Performance presso la Facoltà di Economia della Sapienza Università degli studi di Roma
- Docente di Innovation Design presso la Facoltà di Lettere e Filosofia della Sapienza Università degli studi di Roma

RECENTI INCARICHI DIDATTICI

- Professore a contratto di Innovation and Organization of Companies (SSD: SECS-P/08 Economia e Gestione delle Imprese) presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" di Roma
- Professore a contratto di Management dei mercati di fornitura (SSD: SECS-P/08 Economia e Gestione delle Imprese) presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" di Roma
- Innovation and Organization of Companies a.a. 2015/16, 9 CFU, presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" di Roma
- Management dei mercati di fornitura (Roma) a.a. 2014/15, 9CFU, presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" di Roma

AREE DI RICERCA PREVALENTI

- Approccio sistemico allo studio delle organizzazioni
- knowledge management
- Sviluppo sostenibile delle imprese
- Management
- Supply Chain Finance
- Logistica dell'arte

Nel campo del Management si è occupato della definizione e implementazione di nuovi sistemi riguardanti il processo di pianificazione strategica, la pianificazione e il controllo dell'attività di Ricerca e Sviluppo, la pianificazione e il controllo operativi e la gestione finanziaria. Dal 2008 al 2010 svolge attività di ricerca nel CNR/IRAT sul tema: "Innovazione e servizi per la competitività delle PMI nel mezzogiorno". Dal 15 dicembre 2011 è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Impresa, Ambiente e Management (DIAM) dell'Università degli Studi di Cassino S.S.D. Secs/P08 "Economia e Gestione delle Imprese". Nel 2012 consegue il dottorato di ricerca in "Economia e Finanza nel Governo d'Impresa" presso l'Università "La Sapienza" di Roma e nel 2014 consegue il diploma di specializzazione nell'ambito del Master in Internazionalizzazione presso la SNA (Scuola Nazionale dell'Amministrazione). Nella carriera ha prodotto saggi ed articoli; ha partecipato a gruppi di ricerca, convegni e congressi; ha contribuito a fondare società e associazioni scientifiche.

- Nell'ambito della sua attività di ricerca ha partecipato e partecipa a Convegni Nazionali ed Internazionali ed è autore/coautore di numerose pubblicazioni scientifiche anche su riviste internazionali