



Master di primo livello “Strategy Energy Management Systems SEMS”

Bando per 12 borse di studio

1 – La principale finalità del Master consiste nel realizzare un percorso formativo multidisciplinare per la formazione di una figura professionale altamente qualificata nella progettazione, pianificazione e gestione dei sistemi energetici, con particolare riferimento ai caratteri tecnico-economici e finanziari. Lo studio di modelli di business innovativi per le azioni di efficienza energetica sarà sviluppato in tutte quelle aree strategiche della produttività e della crescita: la formazione del capitale umano, la ricerca e lo sviluppo.

2 - Il corso di Master è rivolto a soggetti interessati a sviluppare una concreta professionalità nel campo della progettazione, pianificazione e gestione dei sistemi energetici avendo acquisito le competenze necessarie per coordinare attività di ricerca e di sviluppo nel settore della *climate finance*, compresi gli strumenti e le applicazioni più innovative in riferimento alle disposizioni comunitarie e nazionali (Energy Union e Agenzia Nazionali per lo Sviluppo). Il corso sviluppa le tematiche economiche finanziarie e tecnologiche inerenti le metodologie e le tecniche di gestione dei sistemi di gestione energetica con un’ampia visione interdisciplinare, che intende coprire ad alto livello tutti gli aspetti tecnici, organizzativi, legali e di cooperazione internazionale coinvolti.

3 - Per lo svolgimento dei corsi e per l’organizzazione delle attività formative, il Master si avvale delle competenze didattiche e scientifiche, nei campi di base ed applicativi delle discipline inerenti gli obiettivi del Master, presenti nella Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale e della Facoltà di Economia e Commercio di Sapienza Università di Roma; delle competenze didattiche e scientifiche, nei campi di base ed applicativi delle discipline inerenti gli obiettivi del Master, presenti nel settore industriale nazionale ed internazionale; degli specifici apporti di esperti ed operatori di provata e documentata esperienza che svolgono la loro attività in strutture di ricerca pubbliche e private, e negli organismi incaricati dello studio, progettazione e gestione di sistemi energetici.

Per un approccio razionale, efficiente e in qualità a tutte queste complesse attività appare oggi più che mai indispensabile il fondamentale supporto di nuove figure e competenze professionali di impronta manageriale in grado di coniugare ed affrontare in una logica di "integrazione" i diversi aspetti e problemi che caratterizzano la progettazione, pianificazione e gestione dei sistemi energetici (fronte committenza pubblica e privata e fronte imprese).

In questo contesto, il Master si pone il seguente obiettivo formativo: rispondere alla sempre più crescente domanda di formazione, aggiornamento e specializzazione di nuove figure professionali strategiche dedicate all’*energy management*, e proveniente da enti pubblici e privati, da imprese e società operanti nel campo dell’energia e da soggetti e strutture operanti in ambito tecnico-

professionale (studi e società di architettura e di ingegneria, studi legali, società di consulenza, ecc.). Il Master è rivolto in particolare a: dirigenti e funzionari di enti pubblici centrali e locali, di aziende, di agenzie e società pubbliche, di istituti bancari, assicurativi e previdenziali, di fondazioni, ecc.; dirigenti e tecnici di società di servizi, di imprese di costruzioni, di società e fondi immobiliari, di aziende municipalizzate; liberi professionisti (ingegneri, architetti, geometri, urbanisti, consulenti tecnici e immobiliari, avvocati, amministratori di condomini)

4 - Il corso è svolto in lingua italiana. L'attività formativa è pari a 1500 ore di impegno complessivo, di cui almeno 300 ore dedicate all'attività di didattica frontale e 150 ore destinate alla prova finale. Le restanti ore sono impiegate per le seguenti attività formative: stage, seminari e convegni. La didattica annuale del Master è articolata in moduli specialistici, prevedendo argomenti in linea con le finalità del Corso. Al fine di saldare strettamente "teoria" e "prassi", i contenuti didattici sono sviluppati integrando e alternando momenti formativi tradizionali (interventi ex cattedra di inquadramento problematico e di approfondimento teorico ed informativo) con "case studies" metodologico-operativi e momenti di confronto allargato (esperienze sul campo, "best practices", applicazioni in contesti reali, confronto su tematiche "focus"). Alcuni dei temi sviluppati:

- Introduzione all'energy management
- Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali
- Innovazione tecnologica del sistema energetico italiano
- Principi giuridico-normativi dell'energia
- L'Energy Union e il mercato unico dell'energia
- Il ruolo di agenzia per lo sviluppo della CDP, Real asset e finanziamenti a lungo termine
- Modellazione economica-finanziaria e demografica
- La sostenibilità energetico-ambientale
- La generazione dell'energia e smart energy systems
- La diagnosi energetica e la certificazione energetica
- Opportunità occupazionali della Green Economy

All'insieme delle attività indicate ai precedenti commi corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di 60 crediti formativi. Le attività didattiche del Master si svolgono a Roma presso sedi dedicate della Sapienza Università di Roma, dove saranno tenute le lezioni frontali nelle giornate del venerdì pomeriggio e sabato mattina. Gli stage vengono svolti presso aziende del settore energetico.

5 - Il percorso formativo ha durata annuale. Il corso è a numero chiuso. Il numero massimo di partecipanti è pari a 30 mentre il numero minimo, necessario per l'attivazione del Master, è di 12.

6 - Possono partecipare al Master, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che sono in possesso di un titolo universitario appartenente ad una delle seguenti classi di laurea: Ingegneria civile e ambientale, Ingegneria dell'informazione, Ingegneria industriale, Scienze e tecnologie agrarie e forestali, Scienze e tecnologie chimiche, Scienze e tecnologie fisiche, Scienze e tecnologie informatiche, Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura, Scienze matematiche, Scienze dell'economia e della Gestione delle Aziende, Scienze dell'architettura, Scienze politiche e delle relazioni internazionali, Scienze dell'economia e della gestione aziendale, Scienze giuridiche, Scienze statistiche.

7 – Le aziende sponsor del Master **mettono a disposizione 12 borse di studio del valore dell'iscrizione al Master di 2500 euro** e la possibilità di accogliere stagisti. Per essere ammessi ad una borsa di studio per la frequenza al Master, **occorre presentare domanda entro il 30 dicembre 2016**. Il candidato viene valutato in base al titolo universitario presentato e alla valutazione dei titoli di ammissione in un colloquio a cura di una Commissione di Selezione del Master.

8 – la domanda va inviata al Centro Interdisciplinare CITERA, facoltà di Architettura Sede di Valle Giulia, via Gramsci 53, 00197 Roma, allegando un CV in formato europeo.

8 – Al termine della fase di valutazione viene redatta una graduatoria di merito degli ammessi.

9 – La Struttura Didattica e Organizzativa del Master è costituita dal Direttore: Prof. Ing. Livio de Santoli; dal Coordinatore Didattico Scientifico: Dr. Davide Astiaso Garcia; dal Coordinatore della Consulta Scientifica: Dr. Gianfranco Leonetti e da un Consiglio Didattico-Scientifico.

10 Riepilogo delle Scadenze: entro il 15.01.2017: presentazione domande di ammissione; entro il 06.02.2017: iscrizione e pagamento della quota di iscrizione; entro il 15.02.2017: inizio lezioni; entro il 30.11.2017: termine lezioni; entro il 30.06.2018: ultima sessione utile di esame finale

Per scaricare il bando: > <https://www.google.com/url?hl=en-GB&q=http://www.uniroma1.it/didattica/master/2015/strategies-energy-management-systems-sems&source=gmail&ust=1481046289686000&usg=AFQjCNFTG8NPtgjOMYaegdNxYj0d4CNuew>