

**La formazione  
per la Green economy  
“Master Gem – edizione 2013”**

## Cosa è Master Gem

Corso di alta formazione ad indirizzo specialistico su energie rinnovabili, efficientamento energetico e mobilità sostenibile che vuole rispondere alle esigenze delle aziende del settore che ricercano professionisti con competenze manageriali in grado di promuovere, organizzare e gestire un intero processo di filiera in ambito energetico.

# I numeri dell'edizione 2012

34 partner di cui 23 aziende, 7 associazioni di categoria e 4 centri di ricerca universitari

28 allievi ammessi alle selezioni ufficiali e 15 frequentanti

1 borsa di studio completamente gratuita e 13 borse di studio a copertura parziale

15 workshop interni realizzati

21 visite ad impianti, laboratori ed aziende con lezioni in loco;

35 ore di focus e presentazione di iniziative di successo;

oltre 100 ore di esercitazioni, discussione plenarie e giochi di ruolo.

Stage della durata di 6 mesi presso le seguenti aziende: Turboden, Hudson Technologies Europe, Altaenergia, Associazione Fattorie del Sole – Coldiretti, Energy Resources, Crit, Idrogeo Service, Smea, Savenergy Group, E-Cube, Servizi Energia Calore, Energie Etiche.

## I partner 2012

Partners:



Iniziativa promossa da:



**GRUPPO MOCCIA**



## Obiettivi

**Creare un ponte con i partner del Master verso il mondo del lavoro “green”** attraverso la creazione di una figura manageriale con competenze multidisciplinari che sia in grado, attraverso un percorso formativo dinamico e personalizzato, di ricoprire ruoli chiave nel settore della green economy.

## Partner

- **Enti patrocinatori** (enti territoriali, agenzie di sviluppo, ordini professionali)
- **Partner scientifici** (università, centri di ricerca, spin off e spin over, poli tecnologici, fondazioni)
- **Partner tecnici** (aziende ed associazioni di categoria del settore energetico)
- **Sponsor** (green company non operanti nel settore energetico)
- **Media Partner** (aziende settore comunicazione)

## Destinatari

**Laureati, laureandi** (discussione della tesi di laurea entro il 31 dicembre 2012), **giovani professionisti, manager del settore pubblico e privato, personale degli enti locali** in possesso, alla data di scadenza del bando di ammissione (dicembre 2012), dei seguenti requisiti:

- laurea vecchio ordinamento, laurea specialistica o laurea magistrale nuovo ordinamento, laurea breve in materie tecnico-scientifiche, economico-giuridiche ed umanistiche;
- età non superiore ai 35 anni;
- buona conoscenza della lingua inglese;
- essere cittadini italiani o, se stranieri, in possesso di titolo di studio conseguito presso Università straniera, solo se riconosciuto come equipollente.

# Percorso formativo Master

- **Corso generale** di 200 ore di didattica teorico-pratica.
- **Panel specialistici** (energie rinnovabili, efficientamento energetico, mobilità sostenibile) di 120 ore ciascuno, due dei quali dovranno essere obbligatoriamente frequentati dagli allievi.
- **Stage** di sei mesi in azienda al fine di consentire ad ogni allievo di applicare operativamente le competenze acquisite e completare il proprio percorso di sviluppo professionale attraverso un'esperienza sul campo.

**Possibilità di frequentare anche soltanto il Corso generale e/o singoli Panel specialistici**

# Corso generale

- I flussi energetici e la termodinamica
- Introduzione al tema energetico-ambientale ed al ciclo dell'energia
- Il quadro politico-normativo internazionale, europeo e nazionale
- Il quadro economico-finanziario e le politiche di sviluppo delle rinnovabili
- La regolamentazione del mercato energetico: strumenti, istituzioni, ruoli e competenze
- Il sistema degli incentivi
- Le fonti di finanziamento e le politiche di sostegno per lo sviluppo delle energie rinnovabili
- Le fonti energetiche concentrate: fossili e fissili
- Le fonti energetiche rinnovabili e le biomasse – parte generale
- L'efficientamento ed il risparmio energetico - parte generale
- La mobilità sostenibile – parte generale
- Smart grids e smart cities
- Il processo di costruzione di una filiera energetica
- Modalità e strumenti di gestione e controllo: la domotica
- Analisi dei rischi: sicurezza ambientale e degli impianti
- Strategie di marketing (modulo trasversale)
- Project e Risk Management (modulo trasversale)
- Comunicazione strategica (modulo trasversale)

# Panel energie rinnovabili

- Il quadro di riferimento europeo e nazionale dal punto di vista normativo, economico, tecnico e tecnologico
- L'energia dal sole
  - il solare termico
  - il solare termodinamico
  - il fotovoltaico
- L'energia dal vento
  - l'eolico, il mini ed il micro eolico
- L'energia dalla terra
  - il geotermico
- L'energia dall'acqua
  - l'idroelettrico, il mini ed il micro idroelettrico
  - l'energia marina
- L'energia da biomasse: olio vegetale, biocombustibili, biogas, processi termochimici avanzati
- L'energia dai rifiuti

# Panel efficientamento energetico

- Il quadro di riferimento europeo e nazionale dal punto di vista normativo, economico, tecnico e tecnologico
- Il risparmio energetico in energia primaria e negli usi finali
- Tecnologie e strumenti per il risparmio energetico
- L'efficientamento energetico a livello civile ed industriale
- L'audit energetico come strumento di analisi, diagnosi e proposta di intervento
- Riqualificazione energetica ed efficientamento degli edifici
- Nozioni di bioarchitettura e di bioedilizia nel settore immobiliare
- L'uso della domotica come strumento di risparmio ed efficienza energetica
- La generazione distribuita e la microgenerazione
- La cogenerazione: macchine e i sistemi di alimentazione
- La trigenerazione
- Il teleriscaldamento
- L'idrogeno: stato dell'arte, utilizzi e prospettive
- Le Esco: ruolo e competenze

# Panel mobilità sostenibile

- Il quadro di riferimento europeo e nazionale dal punto di vista normativo, economico, tecnico e tecnologico
- L'efficienza energetica nel settore dei trasporti: il concetto di mobilità sostenibile
- Le modalità di intervento per tipologia di trasporto: il trasporto privato, il trasporto collettivo, il trasporto pubblico, il trasporto merci
- Le modalità di intervento per tipologia di infrastruttura: su gomma, su rotaia, per mare, per cielo
- L'efficienza energetica in ambito urbano: mezzi, infrastrutture e reti di trasporto
- Le tipologie di mobilità sostenibile: pedonale, ciclabile, veicolare
- Gli interventi innovativi in ambito urbano: lo sviluppo della mobilità pedonale e ciclabile, le politiche di tariffazione e pedaggi, la pianificazione della mobilità aziendale, la gestione della domanda
- Il sistema infrastrutturale necessario per una mobilità sostenibile
- L'utilizzo dei biocarburanti e l'abbattimento delle emissioni nocive

# Attività integrative

Il **Corso Generale** ed i **Panel Specialistici** saranno arricchiti da:

- attività di verifica (test, discussioni plenarie, laboratori e giochi di ruolo);
- seminari interni;
- partecipazione ad eventi esterni;
- discussione di case history;
- presentazione di buone pratiche;
- testimonianze e focus di approfondimento;
- esercitazioni teorico-pratiche;
- visite ad impianti produttivi, aziende, laboratori e centri di ricerca.

# Metodologia didattica

La metodologia utilizzata parte dal presupposto che ogni modulo tematico sia gestito da un testimone privilegiato in rappresentanza delle imprese e delle associazioni di categoria, partner del Master, operanti nei diversi settori del comparto energetico, consentendo agli allievi di avere da subito una visione concreta sia degli scenari operativi che delle competenze manageriali rispondenti ad un preciso indirizzo specialistico.

## Costi

- **MASTER COMPLETO** (Corso Generale + 2 Panel Specialistici + Stage) = € 5.500 + iva
- **SOLO CORSO GENERALE** = € 2.500 + iva
- **SOLO PANEL SPECIALISTICO** = € 2.000 + iva

# **Iscrizioni, durata, posti disponibili e sede**

**Scadenza iscrizioni:** 13 dicembre 2012

**Durata:** dal 14 gennaio al 30 novembre 2013

**Posti disponibili:** 25

**Sede:** Roma – Percorsi SpA – Viale Manzoni n. 22

# Vantaggi offerti da Master Gem

- Contatto diretto con le aziende e le associazioni di categoria, partner del Master, fin dalla fase didattica.
- Sei mesi di stage operativo nelle aziende partner del Master che hanno intenzione di investire profondamente nel settore nei prossimi anni.
- Borse di studio, offerte dalle aziende partner del Master, a copertura parziale dei costi di partecipazione.
- Colloqui di preselezione per l'assegnazione di borse di studio.
- Possibilità di usufruire di prestiti d'onore messi a disposizione da primari istituti di credito.
- Possibilità di recuperare il 21% dell'Iva per i possessori di partita iva.
- Crediti formativi attraverso convenzioni con gli ordini professionali.
- Pagamenti dilazionati e nessuna tassa di iscrizione.

## Offerte formative personalizzate

Master Gem è in grado di attivare pacchetti formativi personalizzati, su richiesta, per aziende, associazioni di categoria, ordini professionali e professionisti che operano già nel settore della green economy, quali ad esempio:

- **corsi brevi ad indirizzo specialistico**
- **master breve formula week end**
- **pacchetti formativi specifici**

# MasterGEM

Green Economy Management

## Partner tecnici



con il patrocinio di



## Partner scientifici



CENTRO DI RICERCA  
INTERDISCIPLINARE TERRITORIO  
EDILIZIA RESTAURO AMBIENTE CITERA

media partner



Per ulteriori informazioni

Segreteria Organizzativa

dott.ssa Chiara Mapelli

tel. 06.93.57.69.00

E-mail: [segreteria@mastergem.it](mailto:segreteria@mastergem.it)

Sito internet: [www.mastergem.it](http://www.mastergem.it)