



# MasterEfer

efficienza energetica  
e fonti rinnovabili

## MASTER DI II LIVELLO IN EFFICIENZA ENERGETICA E FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI

### VERBALE DELLA PROCEDURA PER CONFERIMENTO DI INCARICHI INSEGNAMENTO MASTER A.A. 2017/2018 – BANDO MASTER EFER 10/2017

La Commissione Giudicatrice nominata dal Consiglio Didattico Scientifico del Master universitario di II livello in Efficienza Energetica e Fonti Energetiche Rinnovabili, composta da:

- Presidente (Direttore del Master): Prof. Franco Rispoli
- Prof. Alessandro Corsini (Segretario)
- Prof. Lorenzo Fedele
- Ing. Silvia Sangiorgio

si è riunita il giorno 13/02/2018, alle ore 14.30, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, per procedere alla selezione dei docenti per l'affidamento degli incarichi di insegnamento indicati nell'avviso 10/2017 pubblicato sul sito [dima.uniroma1.it](http://dima.uniroma1.it).

Risultano candidati i seguenti docenti interni al Dipartimento o comunque afferenti alla Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale:

Insegnamento	Docenti candidati
Introduzione all'efficienza energetica e le fonti rinnovabili. Il contesto e gli obiettivi del Master	Franco Rispoli
Scenario Energetico e mercato elettrico	Alessandro Corsini
Energie marine ed eolico offshore	Domenico Borello
Celle a combustibile	Domenico Borello
Sistemi di accumulo	Domenico Borello
Geotermia ad alta e bassa entalpia	Claudio Alimonti
Smart City (Smart governance, smart mobility, social innovation etc) - Smart Grid	Alessandro Corsini

Segreteria del Master EFER Efficienza Energetica e Fonti Energetiche Rinnovabili



Big Data Analysis – Clouding per l’efficienza energetica e nella gestione dell’energia	
--	--

A tali candidature si aggiungono quelle dei seguenti docenti esterni:

<b>Insegnamento</b>	<b>Docenti candidati</b>
Introduzione all’efficienza energetica e le fonti rinnovabili. Il contesto e gli obiettivi del Master	Franco Del Conte
Scenario Energetico e mercato elettrico	G.B. Zorzoli Salvo Rametta
Efficienza Energetica: introduzione e concetti generali, elementi normativi di riferimento	Fabrizio Bonacina Alfonso Calabria Andrea Del Moro Mario Di Veroli Salvo Rametta
Efficienza e risparmio energetico nel settore pubblico	Andrea Marchegiani Salvo Rametta
Efficienza e risparmio energetico nel settore civile e industriale	Andrea Marchegiani Salvo Rametta
Le innovazioni nell’edilizia: dai materiali ai criteri di progettazione - Near Zero Energy Building (NZEB) - Building Information Modeling (BIM)	Franco Del Conte Salvo Rametta Silvia Sangiorgio
L’attestato di prestazione energetica	Giuseppe Dell’Olio Salvo Rametta
Tecnologie per l’efficienza energetica: Motori elettrici ad alta efficienza - Illuminazione efficiente (in combinazione con produzione energetica da rinnovabili) - Caldaie a condensazione - Pompe di calore	Mario Di Veroli Alfonso Calabria Alfredo Marrocchelli
Fotovoltaico: Caratteristiche, progettazione, realizzazione, O&M	Mario Di Veroli Alfonso Calabria Salvo Rametta Eileen Tortora
Eolico: Caratteristiche, progettazione, realizzazione, O&M, repowering	Alessio Castorrini Salvo Rametta Alessandro Rosanò
Idroelettrico e minihydro: caratteristiche, elementi di progettazione	Andrea Marchegiani
Energie marine ed eolico offshore	-



Celle a combustibile	-
Sistemi di accumulo	Salvo Rametta
Modelli di business e analisi economica, aspetti autorizzativi per impianti a fonti rinnovabili	Andrea Del Moro
Biomasse e biocombustibili. Caratteristiche delle principali tecnologie, elementi di progettazione, normativa di riferimento:	Giuseppe Dell'Olio Paolo Venturini
Geotermia ad alta e bassa entalpia	Giuseppe Dell'Olio
Solare termico. Caratteristiche, progettazione, realizzazione, impiantistica correlata	Mario Di Veroli Alfonso Calabria Alfredo Marrocchelli Salvo Rametta
Cogenerazione e trigenerazione	Alessandro Tallini Salvo Rametta
Metodi di misura e monitoraggio relativi a impianti fotovoltaici ed eolici. Termografia	-
Green e circular economy. Le rinnovabili e il territorio	Andrea Del Moro Fabio Potenza
Bonifiche ambientali, e decommissioning impianti. Applicazione di impianti a rinnovabili in siti contaminati	Marco Falconi
LCA e ciclo dei Rifiuti (RSU, RAEE, FORSU...)	Giovanni Petrucciani Fabio Potenza
Smart City (Smart governance, smart mobility, social innovation etc) - Smart Grid Big Data Analysis – Clouding per l'efficienza energetica e nella gestione dell'energia	Fabrizio Bonacina Giuseppe Dell'Olio Andrea Del Moro Salvo Rametta Silvia Sangiorgio
Normativa, autorizzazioni e meccanismi di incentivazione. Evoluzione degli incentivi. Verifiche sugli impianti	-
Progettazione Europea e Project Cycle Management	Floriana Coppoletta Andrea Rubini
Green jobs e mercato del lavoro. Self Development, Team Building, Team Working, Leadership, Comunicazione: metodologie e strumenti	-

Sulla base della valutazione dei CV e delle proposte didattiche dei candidati, la commissione seleziona i seguenti docenti per il conferimento dell'incarico:



Insegnamento	Durata (ore)	Docenti
Introduzione all'efficienza energetica e le fonti rinnovabili. Il contesto e gli obiettivi del Master	4	Franco Rispoli
	4	Franco Del Conte
Scenario Energetico e mercato elettrico	4	Alessandro Corsini
	8	GB Zorzoli
Efficienza Energetica: introduzione e concetti generali, elementi normativi di riferimento	4	Andrea Del Moro
	4	Fabrizio Bonacina
	4	Mario Di Veroli
Efficienza e risparmio energetico nel settore civile e industriale	4	Andrea Marchegiani
	4	Franco Del Conte*
Le innovazioni nell'edilizia: dai materiali ai criteri di progettazione - Near Zero Energy Building (NZEB) - Building Information Modeling (BIM)	4	Silvia Sangiorgio
	4	Salvo Rametta
L'attestato di prestazione energetica	8	Giuseppe Dell'Olio
Tecnologie per l'efficienza energetica: Motori elettrici ad alta efficienza - Illuminazione efficiente (in combinazione con produzione energetica da rinnovabili) - Caldaie a condensazione - Pompe di calore	8	Alfredo Marrocchelli
	4	Alfonso Calabria
Fotovoltaico: Caratteristiche, progettazione, realizzazione, O&M	4	Tortora
	8	Mario Di Veroli
Eolico: Caratteristiche, progettazione, realizzazione, O&M, repowering	16	Alessio Castorrini
Idroelettrico e minihydro: caratteristiche, elementi di progettazione	4	Andrea Marchegiani
Energie marine ed eolico offshore	4	Domenico Borello
Celle a combustibile	4	Domenico Borello
Sistemi di accumulo	4	Domenico Borello
Modelli di business e analisi economica, aspetti autorizzativi per impianti a fonti rinnovabili	4	Andrea Del Moro
Biomasse e biocombustibili. Caratteristiche delle principali tecnologie, elementi di progettazione, normativa di riferimento:	16	Paolo Venturini
	4	Giuseppe Dell'Olio
Geotermia ad alta e bassa entalpia	8	Claudio Alimonti
	4	Giuseppe Dell'Olio



Solare termico. Caratteristiche, progettazione, realizzazione, impiantistica correlata	12	Alfonso Calabria
Cogenerazione e trigenerazione	8	Alessandro Tallini
Metodi di misura e monitoraggio relativi a impianti fotovoltaici ed eolici. Termografia	16	-
Green e circular economy. Le rinnovabili e il territorio	4	Andrea Del Moro
Bonifiche ambientali, e decommissioning impianti. Applicazione di impianti a rinnovabili in siti contaminati	16	Marco Falconi
LCA e ciclo dei Rifiuti (RSU, RAEE, FORSU...)	8	Giovanni Petrucciani
Smart City (Smart governance, smart mobility, social innovation etc) - Smart Grid	4	Andrea Del Moro
Big Data Analysis – Clouding per l'efficienza energetica e nella gestione dell'energia	8	Silvia Sangiorgio
	8	Giuseppe Dell'Olio
	4	Alessandro Corsini
	4	Fabrizio Bonacina
	16	*
Progettazione Europea e Project Cycle Management	32	Andrea Rubini
Green jobs e mercato del lavoro. Self Development, Team Building, Team Working, Leadership, Comunicazione: metodologie e strumenti	32	-

In base all' art.10, comma 1 del D.R. n. 1732/2016 del 18/07/2016, per le seguenti docenze, verranno predisposti appositi incontri, a titolo gratuito, con esperti provenienti da Enti pubblici con i quali il DIMA ha stipulato convenzioni di collaborazione scientifica e didattica.

Efficienza e risparmio energetico nel settore pubblico (tutte le ore previste)
Normativa, autorizzazioni e meccanismi di incentivazione. Evoluzione degli incentivi. Verifiche sugli impianti (tutte le ore previste)
Fotovoltaico: Caratteristiche, progettazione, realizzazione, O&M (4 ore delle 16 totali)

La docenza indicata con \* è stata inserita in un modulo diverso da quello per il quale il docente si era proposto, ritenendo la proposta didattica valida, ma maggiormente indicata nel modulo assegnato.



Le docenze per le quali non sono pervenute candidature saranno bandite nuovamente.

Qualora i docenti rinunciassero all'incarico di docenza, la Commissione potrà incaricare della stessa docenza il secondo docente idoneo di cui sia pervenuta la candidatura.

All'accettazione dell'incarico, il Direttore del Master procederà alla formalizzazione dell'incarico di docenza.

I risultati saranno resi pubblici mediante pubblicazione nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria meccanica e Aerospaziale, accessibile dal link: [http://dima.uniroma1.it/dima/bandi\\_categoria\\_tendina/conferimento-incarichi-di-insegnamento-master](http://dima.uniroma1.it/dima/bandi_categoria_tendina/conferimento-incarichi-di-insegnamento-master).

I lavori si chiudono alle ore 16.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 13 febbraio 2018

Il Presidente della Commissione  
Prof. Franco Rispoli

Il Segretario  
Prof. Alessandro Corsini