

27.06.19 dalle 13:30 alle 16:30

Maurizio Delfanti (PoliMi)

La generazione diffusa e l'evoluzione delle reti

01.07.2019 dalle 09:30 alle 12:30

Marco Merlo (PoliMi)

Reti isolate, microgrid: contesti evoluti e paesi in via di sviluppo

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Per l'iscrizione al corso è necessario compilare il form online al seguente link: [link: http://www.polimi.it/index.php?id=5782&uid=4138](http://www.polimi.it/index.php?id=5782&uid=4138)

Da completare entro e non oltre il **21 giugno 2019**.

Ai sensi e per gli effetti del nuovo Regolamento Generale UE sulla protezione dei dati personali n. 679/2016, i dati personali identificativi da lei comunicati e forniti al Politecnico di Milano – Dipartimento di Energia saranno trattati direttamente e/o tramite terzi delegati, esclusivamente per le seguenti finalità:

- iscrizione e gestione all'evento di formazione permanente
 - fini statistici
 - invio di materiale informativo e promozionale su eventi di formazione permanente
- I dati non saranno comunicati a terzi se non per le finalità sopra indicate.

Si autorizza inoltre l'utilizzo dei dati a fini statistici nel rispetto delle procedure e delle autorizzazioni previste dalla normativa citata.

L'informativa sul trattamento dei dati e sui diritti dell'interessato è disponibile sul sito www.polimi.it/privacy

Direttore corso

Lorenzo Pagliano (Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano)

Co-Direttore e Referente Scientifico del corso

Marco Merlo (Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano)

Durata

5 giorni

Dal 24 giugno al 1 luglio 2019 con possibilità di partecipare anche alla lezione del 18 giugno 2019.

Dove

Politecnico di Milano, Dipartimento di Energia, Aula L.1.0 Campus LAMASA

Costo

€ 400 per l'intero pacchetto didattico
Sconto del 10% per ex studenti Ridef

Referente amministrativo del corso

Barbara Villa

Barbara.villa@polimi.it

Tel. 02 2399 3855



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ENERGIA



**Generazione sostenibile di energia,
reti e mercati:
La gestione intelligente delle reti**

Dal 24 giugno 2019 al 1 luglio 2019

Il modulo è parte integrante del Master RIDEF 2.0
www.ridef2.com

Destinatari

Il corso è rivolto a professionisti del settore energetico o a interessati ad approfondire i temi delle reti intelligenti.

Modalità didattica

Il modulo fa parte della didattica del Master RIDEF 2.0. Il corso è strutturato in una serie di relazioni su un tema preordinato con possibilità di discussione al termine di ogni lezione. E' previsto anche un laboratorio didattico. L'esame finale del corso utile ai fini dell'ottenimento del certificato di partecipazione e superamento del corso si svolgerà in data 8 luglio 2019.

Quando e dove

Il corso si svolgerà nell'aula L.1.0 del Campus La Masa del Politecnico di Milano dal 13 al 20 giugno per 6 ore al giorno.

Obiettivi

Nel modulo vengono analizzate le strutture del sistema elettrico e del sistema gas con particolare attenzione all'articolazione infrastrutturale, ai requisiti di sicurezza, ai principi di dimensionamento, alla pianificazione delle reti, ai modelli economici di gestione, alla normativa e alla regolamentazione italiana di settore.

Vengono introdotte anche le innovazioni che stanno modificando radicalmente le modalità di gestione delle reti, dalla generazione distribuita ai Sistemi Efficienti di Utenza, dai sistemi di accumulo al dispacciamento innovativo.

L'obiettivo è quello di ottenere le Smart grids, che devono sviluppare una gestione della domanda e aggregazione dell'offerta, introducendo i nuovi paradigmi della gestione distribuita di energia e dell'efficienza energetica come servizio.

Master RIDEF 2.0 Reinventare l'energia

Il corso è parte integrante della Xvma edizione del Master RIDEF 2.0 Reinventare l'energia, master di I e II livello del Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano.

Il Master RIDEF nacque nel 2003 sulla base dell'intuizione dei notevoli cambiamenti che si profilavano nel sistema energetico, oggi, alla sua XV edizione si presenta rinnovato nella sua struttura e aggiornato nei contenuti. I temi della sostenibilità forte analizzati da punto di vista economico, giuridico e socio-politologico permetteranno di ampliare gli aspetti relativi ai servizi pubblici urbani e di proporre un nuovo punto di vista con cui approcciare le problematiche energetiche e ambientali. Tra i principali attori della lotta al clima ci sono le città e i livelli di governo locali, sia come "produttori" di inquinamento che come centri di politiche attive in grado di dare un contributo quantitativamente rilevante alla riduzione delle emissioni di agenti inquinanti, sia locali che globali e alla sostenibilità della gestione di molte attività socio-economiche di pubblico interesse. A livello nazionale assistiamo ad una esplosione delle fonti rinnovabili - dei 310,2 TWh richiesti dal nostro paese nel 2016, 106,2 sono da fonti rinnovabili (Rapporto TERNA-dicembre 2016) – un processo destinato a continuare che comporterà anche una revisione dell'intero sistema elettrico del paese con la necessità di affrontare in maniera innovativa i temi dell'aggregazione dell'offerta, dei bilanciamenti, delle aste, dell'interfacciamento con le centrali termoelettriche, di ottimizzare la gestione di oltre mezzo milione di impianti, degli accumuli, della trasformazione della rete in Smart Grid. I prossimi anni vedranno anche un rafforzato impegno nei comparti dell'efficienza energetica, della mobilità sostenibile e delle rinnovabili termiche. A queste tendenze si va aggiungendo la crescente attenzione alla minimizzazione dell'impatto sull'ambiente di importanti servizi di pubblica utilità come i servizi idrici e i rifiuti. In particolare, il settore dell'edilizia sulla spinta delle Direttive europee vedrà un'accelerazione della riqualificazione energetica del patrimonio esistente (i paesi membri devono dotarsi di un piano che includa obiettivi per stimolare la trasformazione in “nearly zero energy buildings” degli edifici che sono ristrutturati) e dovrà attrezzarsi per consentire, entro la fine del decennio, di costruire solo nuovi edifici a consumo energetico “quasi zero”.

PROGRAMMA DETTAGLIATO

24.06.19 dalle 09:30 alle 12:30
Filippo Bovera (POLiMi)
Regolazione degli investimenti nelle reti elettriche

24.06.2019 dalle 13:30 alle 16:30
Davide Falabretti (PoliMi)
Isistemi di accumulo: storage elettrochimico e applicazione alla rete

25.06.19 dalle 09:30 alle 12:30
Davide Falabretti (PoliMi)
Laboratorio: gestione di un'utenza complessa in contesto SamrtGrid

15.06.19 dalle 13:30 alle 16:30
Davide Falabretti (PoliMi)
Laboratorio: gestione di un'utenza complessa in contesto SamrtGrid

26.06.19 dalle 09:30 alle 12:30
Davide Falabretti (PoliMi)
Laboratorio: gestione di un'utenza complessa in contesto SamrtGrid

26.06.19 dalle 09:30 alle 12:30
Filippo Bovera (POLiMi)
Laboratorio: gestione di un'utenza complessa in contesto SamrtGrid

27.06.19 dalle 09:30 alle 12:30
Giulio Guandalini (PoliMi)
Struttura del sistema gas: reti di trasporto, distribuzione e stoccaggio. Biogas