

SVILUPPO, PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO MICRO-EOLICO

Presentazione e obiettivi

Si tratta di un seminario dedicato alla generazione distribuita di energia elettrica con il micro-eolico, ovvero sfruttando la forza del vento con generatori di piccole dimensioni. Grazie al basso impatto ambientale, si tratta quindi di un settore sempre più in espansione e di forte interesse per le utenze residenziali collegate alla rete oppure isolate (con sistemi di accumulo) in zone urbane e non antropizzate.

Relatore

Prof. Ing. Lorenzo Battisti – È professore di Macchine a Fluido presso l'Università di Trento. Dalla fine degli anni '90 ha iniziato ad occuparsi di energie rinnovabili, in particolare di impianti di generazione elettrica con turbine eoliche e idrauliche. L'attività nel campo eolico si è concentrata sul settore degli impianti di piccola potenza (mini e micro) fino a 20 kW. Da oltre 10 anni conduce studi specifici di carattere sperimentale e numerico nel settore delle turbine ad asse verticale. La ricerca ha inoltre dato contributi nel settore del trasferimento tecnologico verso aziende. Sono numerosi i progetti per lo sviluppo di nuovi prodotti coordinati per aziende leader del settore e i brevetti industriali. Fra i vari corsi universitari impartiti, attualmente insegna *Wind Power Systems* al corso di laurea Magistrale in Energetica di Trento e Bolzano. Ha effettuato esperienze di insegnamento al Master on Wind energy presso il Technical University of Denmark (2004-2009).

Data:	16 giugno 2017
Orario:	dalle 9.00 alle 14.00
Sede:	Sala dell'Ora Centro Congressi Riva del Garda
Totale ore:	5 ore
CFP ingegneri:	5 CFP
Tipologia evento:	seminario
Quota:	€ 60,00 + iva

Iscrizioni entro: **10/06/2017**

La quota € 73,20 (settantatré/20) dovrà essere versata in un'unica soluzione sul c/c della Fondazione Luigi Negrelli, **IBAN: IT98S0830401845000045355205** inserendo come causale **NOME COGNOME – MICROEOLICO**

Info su pagamenti e ritiri

L'importo pagato all'atto dell'iscrizione sarà restituito solo nel caso in cui il ritiro avvenga sette giorni prima dell'inizio del corso, inviando una mail all'indirizzo formazione@ordineingegneritn.it

Nel caso di disdette/ritiri dopo l'inizio del corso, sarà fatturato l'intero importo versato.

Nel caso di annullamento del corso, verrà assicurata la restituzione dell'intero importo versato all'atto dell'iscrizione.

Programma

Il vento per il micro-eolico

- Caratteristiche del vento
- Metodi di misura e di stima della risorsa

La tecnologia delle microturbine eoliche

- Principi di funzionamento
- Tecnologie disponibili
- Scelta della turbina

Il collegamento elettrico

- Opportunità tecnologiche dei generatori (sincroni e asincroni) e della conversione elettrica
- Aspetti pratici del collegamento elettrico

Le normative e i regolamenti per l'installazione

- Requisiti normativi
- Autorizzazioni
- Incentivi nazionali

A completamento del percorso formativo, sarà possibile visitare lo spazio espositivo di IN-VENTO dove incontrare le aziende produttrici di micro-aerogeneratori più rappresentative del mercato internazionale. Alcune turbine saranno in funzione e installate nello spazio esterno di IN-VENTO.