

Corso di Formazione
PROGETTAZIONE DI IMPIANTI MINI IDROELETTRICI

PRESENTAZIONE

Obiettivi del corso

Il corso mira a formare i partecipanti sulle potenzialità della tecnologia mini idroelettrica nelle applicazioni industriali, agricole e acquedottistiche. Cos'è una turbina idroelettrica, scelta del sito, come si valutano le prestazioni di impianti ad acqua fluente e a deflusso regolato, come si dimensiona un impianto integrato alla rete e quando è conveniente utilizzarlo, vantaggi delle turbine negli acquedotti e delle turbine a còclea. Programmi di incentivazione, analisi costi benefici, analisi ambientale, Certificati Verdi, utilizzo software di calcolo specifici. Completano le nozioni teoriche alcune ore di pratica in aula e presso una centralina idroelettrica.

Programma

PERIODO: aprile-maggio 2011

DURATA : 20 ore (5 lezioni)

LEZIONI: due pomeriggi a settimana: martedì e giovedì – dalle ore 15.30 alle ore 19.30

LUOGO: sede Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno

DOCENTI: professionisti ed esperti del settore

DESTINATARI: professionisti, progettisti e operatori del settore;

COSTI: € 180,00 oltre IVA (al raggiungimento del numero minimo di iscrizioni)

PRE-ISCRIZIONE: Obbligatoria, dovrà essere perfezionata mediante l'invio della allegata scheda di adesione entro il giorno 11 marzo 2011.

La quota comprende:

- Partecipazione al corso teorico-pratico*
- Dispense cartacee con le diapositive presentate*
- Eventuale Sopralluogo impianto con servizio pullman*

Viene rilasciato Attestato di partecipazione

Organizzazione

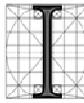
Commissione Impianti – Ordine Ingegneri della Provincia di Salerno

Direzione del Corso

Ing. Francesco de Martino – Consigliere Ordine Ingegneri Provincia di Salerno

Responsabile Scientifico

Ing. Antonio Masturzo – Consigliere Segretario Ordine Ingegneri Provincia di Salerno

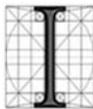


ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI SALERNO

Corso di Formazione
PROGETTAZIONE DI IMPIANTI MINI IDROELETTRICI

PROGRAMMA

Modulo	Descrizione	Esempi	Ore
A	Progettazione di impianti idroelettrici di piccola taglia;	<ul style="list-style-type: none">• <i>Inquadramento Normativo</i>• <i>Potenzialità del micro e mini idro in Italia</i>• <i>Aspetti di fisica applicata</i>• <i>Funzionamento e classificazione di turbine idrauliche</i>• <i>Impianti ad acqua fluente e a deflusso regolato</i>• <i>Potenza ottenibile da un impianto.</i>• <i>Evoluzione tecnologica</i>• <i>Scelta del sito: portata e salto disponibili, potenza</i>• <i>Opere di presa, evoluzione tecnologica</i>• <i>Opere di filtraggio</i>• <i>Opere di convogliamento, nuovi materiali per tubazioni</i>• <i>Opere elettromeccaniche</i>• <i>Opere di restituzione</i>• <i>Centrali idroelettriche negli acquedotti</i>• <i>Centrali idroelettriche con turbine a còclea</i>• <i>Studio idrologico</i>• <i>Studio di fattibilità dell'impianto</i>• <i>Scelta della turbina e del produttore macchinario</i>• <i>Gestione e manutenzione dell'impianto</i>	4+4
B	<i>Meccanismi di incentivazione;</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>Il GSE e la qualifica IAFR</i>• <i>Il Ritiro Dedicato, la Cessione regolamentata</i>• <i>Tariffa unica onnicomprensiva</i>• <i>I Certificati verdi</i>• <i>Concessione idroelettrici</i>• <i>Connessione alla rete – TICA</i>• <i>Canoni e ICI</i>	4
C	<i>Inserimento nel paesaggio ed aspetti procedurali</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>Analisi delle autorizzazioni richieste</i>• <i>La procedura di screening e di valutazione di impatto ambientale</i>• <i>Analisi di compatibilità ambientale</i>• <i>Integrazione degli impianti nelle aree protette</i>	4
D	<i>Case Study</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>Progettazione completa di un impianto idroelettrico da 400 kW</i>	4
Totale			20



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI SALERNO

Corso di Formazione
PROGETTAZIONE DI IMPIANTI MINI IDROELETTRICI

SCHEDA DI ADESIONE da inviare ENTRO E NON OLTRE IL GIORNO 11 marzo 2011

Titolo del corso: PROGETTAZIONE DI IMPIANTI MINI IDROELETTRICI

Le schede di iscrizione al Corso, per motivi di coordinamento ed organizzazione, devono essere trasmesse unicamente alla segreteria dell'Ordine degli Ingegneri di Salerno

Nome: _____
Cognome: _____
Titolo: _____
Indirizzo: _____
Città: _____
Ente/Ordine: _____
Tel: _____
Fax: _____
E-mail: _____

Si prega di voler compilare il presente modulo in ogni sua parte e di inviarlo:

- ✓ via mail a: segreteria@ordineingsa.it
oppure
- ✓ Via fax al: 089.241988

Consenso dati personali

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs 196/03, si rende noto che i dati forniti all'atto dell'adesione saranno oggetto di trattamento e comunicazione esclusivamente per finalità direttamente connesse alla presente iniziativa.

- ACCONSENTO**
- NON ACCONSENTO**

firma _____