

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI SALERNO

*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*

---

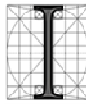
**Direzione del Corso**

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

---

*Responsabile Scientifico*

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

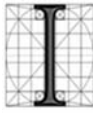


ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI SALERNO

*Corso di Formazione*  
**PROGETTAZIONE DI IMPIANTI MINI IDROELETTRICI**

**PROGRAMMA**

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



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](mailto: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* \_\_\_\_\_