



ISES ITALIA

Corso di formazione organizzato da ISES ITALIA

IMPIANTI MINI-HYDRO

Progettazione, ottimizzazione, realizzazione ed esercizio nell'attuale quadro normativo e di incentivazione

Roma, 26-27 giugno 2012

Hotel Lancelot - Via Capo d'Africa, 47

PROGRAMMA DEL CORSO

Coordinatore scientifico: ing. Giovanni Maria De Pratti

26/06/12

9.30-11.30 INTRODUZIONE AGLI IMPIANTI IDRAULICI DI PICCOLA TAGLIA (MINI-HYDRO)

Descrizione della fonte idraulica / Classificazione degli impianti idraulici per la generazione elettrica / Tipologie impianti e intervento (su corpi idrici, su schemi di impianto, in alvei per la difesa di suolo e territorio) / Tecnologie disponibili (macchine, impianti e sistemi di derivazione) / Introduzione alla concessione alla derivazione

11.30-13.30 PROGETTAZIONE PRELIMINARE E DEFINITIVA "OTTIMIZZATA" DEGLI IMPIANTI MINI-HYDRO

I dati di base e il dimensionamento di massima dell'intervento / Impianti su corpi idrici e su schemi di reti acquedottistiche / Impianti per la difesa di alvei, suolo e territorio / Lineamenti di impatto ambientale degli impianti mini-hydro / Ottimizzazione degli impianti dal punto di vista economico ed ambientale / Lay-out di impianto e progettazione ottimizzata (casi e tipi di riferimento) / Progettazione di un nuovo intervento o riattamento e/o potenziamento di un impianto esistente / Analisi e controllo ottimizzati dei costi di progettazione, sviluppo e realizzazione

14.15-17.30 PROGETTAZIONE ESECUTIVA, ATTIVITÀ DI CANTIERE, REALIZZAZIONE E COLLAUDO

Progetto esecutivo delle opere civili ed idrauliche e delle opere elettriche ed elettromeccaniche / Impostazione delle attività di cantiere / Lineamenti della sicurezza del cantiere e della direzione dei lavori / Realizzazione ottimizzata delle opere in funzione delle tipologie di intervento / Collaudo delle opere ed avvio dell'esercizio

17.30-18.30 GESTIONE ED ESERCIZIO OPERATIVO DEGLI IMPIANTI

Impostazione della gestione dell'impianto / La vita operativa, sorveglianza e manutenzione / Eventuali potenziamenti dell'impianto durante la vita operativa / Lineamenti di amministrazione e gestione della vita operativa.

27/06/12

9.30-12.30 QUADRO NORMATIVO DEGLI IMPIANTI IDRAULICI DI PICCOLA TAGLIA (MINI-HYDRO)

Norme tecniche generali (L. n° 9 e 10/91 e loro aggiunte e modifiche) / Il T.U. del 1933 su derivazioni e usi delle acque / La L. n° 36/94 e l'evoluzione normativa fino al T.U. sull'ambiente / Le norme sulla difesa del suolo ed idrogeologica / Regolamentazione nazionale e locale / La normativa sulla incentivazione degli impianti

12.30-13.30 IL MERCATO DEGLI IMPIANTI MINI-HYDRO

Le tecnologie e le taglie / Una diversa soluzione di impianto in funzione della aspettativa di investimento / Il Mercato degli impianti idraulici di piccola taglia (mini-hydro) / Costruttori, EPC e O&M Service Providers

14.15-17.30 PROSPETTIVE DI INVESTIMENTO

Prospettive di investimento / La concessione alla derivazione / La costruzione del Conto economico / Strategie di ottimizzazione dell'investimento e dei Costi Operativi / Scelta dei partner e soluzioni realizzative

17.30-18.30 LA GESTIONE CONTRATTUALE

I contratti di Fornitura e di O&M e il Rischio Operativo / La proposta assicurativa / Ipotesi di sviluppo futuro degli impianti in relazione alla gestione dei costi di esercizio

INFORMAZIONI GENERALI

Finalità

Nell'attuale quadro normativo, di incentivazione e congiunturale, sembrerebbe difficile poter sviluppare e realizzare impianti idraulici di "piccola taglia" o "mini-hydro", invece esistono ampie possibilità di intervento e con un'adeguata ottimizzazione è possibile realizzare nuovi impianti ed anche riattivare e potenziare impianti già esistenti, divenuti obsoleti oppure abbandonati, con risultati economici interessanti.

Nel corso, quindi, dopo un'adeguata classificazione e descrizione degli impianti e delle tecnologie disponibili, si analizza il quadro normativo e delle incentivazioni attuali e si imposta una progettazione ottimizzata e finalizzata ad ottenere ritorni economici interessanti ed adeguati per una vasta gamma di possibili situazioni di intervento.

Destinatari

Progettisti, sviluppatori di impianti, amministratori pubblici e privati e funzionari delle amministrazioni pubbliche, tecnici installatori e responsabili di società di costruzione.

Sede

Hotel Lancelot - Via Capo d'Africa 47 - Roma
(Metro B - Fermata Colosseo)

Orari

Martedì 26 giugno: ore 9.30/13.30 e 14.15/18.30
Mercoledì 27 giugno: ore 9.30/13.30 e 14.15/18.30

Numero corsisti

Min 12 corsisti per attivazione - Max 30 corsisti accettati
Qualora non si raggiungesse il numero minimo di 12 iscritti ISES ITALIA si riserva la facoltà di annullare il corso, provvedendo al rimborso della cifra versata

Attestato

Alla fine del corso ISES ITALIA rilascerà, in base alla frequenza, un attestato di partecipazione

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Procedura di iscrizione

Scaricare la scheda di iscrizione relativa a questo corso dal sito www.isesitalia.it alla sezione "Formazione" ed inviarla compilata e con la copia del pagamento con e-mail a formazione@isesitalia.it o fax allo 06 77073612

Validità delle iscrizioni

Le iscrizioni saranno ritenute valide se la scheda sarà accompagnata dalla copia del pagamento

Termine delle iscrizioni

19 giugno 2012
Salvo raggiungimento anticipato di 30 iscrizioni

Quota di partecipazione

450 Euro + IVA 21%

La quota comprende:
Dispensa del corso - CD Rom con slide docenti

Quote promozionali

- sconto del 10% per iscrizioni entro il 6 giugno
- sconto del 15% per iscrizioni di più persone della stessa Società, Ente o Istituto)
Offerte non cumulabili tra loro e con altri sconti

Quote per Soci di ISES ITALIA

- sconto del 15% per i Soci Individuali
- sconto del 25% per i Soci Collettivi
Non cumulabili con altri sconti

Modalità di pagamento

- Accredito su c/c postale n. 30945000 intestato a ISES ITALIA - Via Tommaso Grossi, 6 - 00184 Roma
- Bonifico bancario intestato a ISES ITALIA
c/o Banca Popolare di Sondrio Ag. 24 di Roma
IBAN: IT12 Z056 9603 2240 0000 2005 X69



ISES ITALIA

Sezione Italiana della International Solar Energy Society

Nata nel 1978, **ISES ITALIA** è la principale associazione tecnico-scientifica non profit legalmente riconosciuta per la promozione dell'utilizzo delle Fonti Energetiche Rinnovabili e dell'efficienza energetica.

Per raggiungere questi obiettivi ISES ITALIA punta su varie azioni chiave:

- ✓ **informazione** attraverso convegni, workshop, editoria, eventi, assistenza tecnica ai soci;
- ✓ **formazione** di professionisti, tecnici, manager, imprenditori, responsabili di enti pubblici;
- ✓ **rapporti con i decision maker** con iniziative nei loro confronti in merito a provvedimenti inerenti le rinnovabili e l'efficienza energetica.

Pubblica la **newsletter quindicinale "Ilsolea360gradi"**, che fornisce aggiornamenti puntuali su aspetti tecnici, scientifici, normativi, giuridici ed economici del settore e contiene in allegato articoli o informazioni su problematiche di particolare rilievo; inviata via e-mail, rappresenta lo strumento principale per essere sempre aggiornati sulle novità del settore.

Fra i **Soci di ISES ITALIA** figurano enti di ricerca, le principali aziende energetiche, industrie e società del settore, università, organizzazioni e associazioni di categoria ed enti locali, professionisti, installatori, studenti universitari e cultori della materia.

Per informazioni ed iscrizioni: www.isesitalia.it

Via Stefano Longanesi, 25 - 00146 Roma - tel. 06 77073610-11 - fax 06 77073612 - e-mail: formazione@isesitalia.it