

Scheda di adesione al corso

scrivere in stampatello leggibile e inviare via fax al 0975 564151 o email: emt@casasoleil.it

MINI CENTRALI IDROELETTRICHE: corso di progettazione tecnica economica ambientale con sopralluogo in mini centrale idroelettrica

Organizzato da EMT Energy Manager Team in collaborazione
con APER (Associazione Produttori Energia da fonti Rinnovabili), Studio Frosio, Rse, e Irem.

Vigevano (PV) 3-4-5 Maggio 2012

Mulino di Mora Bassa - Strada Morabassa, n.38

Il sottoscritto Cognome _____

Nome _____ nato il _____

Indirizzo ufficio/abit. _____

Città _____ cap _____ prov. _____

Tel. _____ Fax _____

E-mail _____

Titolo professionale _____ Professione _____

Dati per la fatturazione

Azienda _____

Indirizzo _____ cap _____

Città - (prov.) _____ P.Iva _____

Cod. Fiscale (obbligatorio anche se uguale alla partita Iva) _____

chiede di essere iscritto al corso teorico-pratico "Mini Centrali Idroelettriche: progettazione tecnica, economica, ambientale e con sopralluogo in centrale mini idroelettrica" che EMT Energy Manager Team organizza in collaborazione con APER, Studio Frosio, Rse e Irem.

Effettuerò il pagamento tramite:

- Bonifico bancario** da appoggiare a: EMT Energy Manager Team
Banca Popolare Etica - Filiale di Bari
IBAN: IT64 A 05018 04000 00000 0126280

Si allega: fotocopia dell'avvenuto pagamento della quota di iscrizione.

Si autorizza il trattamento dei dati personali forniti con il presente modulo di adesione ai sensi del D.lgs.196/2003.

Data _____ Firma _____

Modalità di partecipazione

Iscrizione al corso

L'iscrizione al corso è obbligatoria e dovrà essere perfezionata mediante l'invio a **mezzo fax al numero 0975 564151** o **via email a emt@casasoleil.it** della scheda di adesione e della ricevuta di versamento della quota di iscrizione **entro il 21 Aprile 2012**.
Il corso è destinato ad un massimo di 30 partecipanti.

Quota di iscrizione:

- Euro 960,00 Iva escl. (euro 1.161,60 Iva incl.)
per iscrizioni entro il 21 Aprile 2012

Offerte speciali:

- Iscrizioni entro il 6 Aprile 2012**
sconto 10% Euro 864,00 Iva escl. (euro 1.045,44 Iva incl.)
non cumulabile con altri sconti
- Iscrizioni multiple**
sconto 15% Euro 816,00 Iva escl. (euro 987,36 Iva incl.)
(soggetti della stessa Azienda, Ente o Istituto)
non cumulabile con altri sconti

La quota comprende:

- Partecipazione al corso teorico-pratico.
- 4 Dispense cartacee a colori con le slides presentate.
- 1 pendrive con dispense in pdf, norme, decreti e linee guida.
- 2 Software RSE (SMART IDRO - VAPIDRO ASTE 3.0).
- 2 pranzi e 4 Coffee break.
- 1 borsa portadocumenti con penna.
- Visita guidata presso una centrale mini idroelettrica.
- Navetta per la visita guidata.

Viene rilasciato Attestato di partecipazione

Modalità di pagamento:

L'importo dovrà essere versato a EMT Energy Manager Team sul conto corrente di BANCA POPOLARE ETICA - Filiale di Bari
IBAN: IT64 A 05018 04000 00000 0126280
BIC: CRTTIT2T84A - ABI: 05018 - CAB: 04000 - CIN: A - C/C N. 000000126280
con la seguente causale: "Corso Mini Idro PV 3-4-5 Maggio 2012".

Organizzazione:

EMT Energy Manager Team
85050 Satriano L., Via Belvedere 77
Tel 0975 564135 - Fax 0975 564151
P.Iva IT01152460778 - REA: PZ-130945
Contatto: Giancarlo Cappelli email: emt@casasoleil.it

CORSO TECNICO
per progettisti e installatori

Mini Centrali Idroelettriche

PROGETTAZIONE TECNICA
ECONOMICA AMBIENTALE
CON SOPRALLUOGO

Vigevano
3-4-5 Maggio
2012

ANTICO
MULINO
DI MORA
BASSA

Associazione
d'Irrigazione
Est Sesia



CasaSoleil.it

ENERGYMANAGERTEAM

Finalità del corso

Giunto alla 7ª edizione, il corso mira a formare e aggiornare i partecipanti sulle potenzialità delle Mini Centrali Idroelettriche nelle installazioni industriali, agricole e acquedottistiche, offrendo tutti gli elementi e strumenti necessari alla messa a punto di un progetto esecutivo. Programmi di incentivazione, analisi costi benefici, analisi ambientali e procedure amministrative. Completano le nozioni teoriche, alcune ore di pratica su impianti in esercizio.

Destinatari del corso

Il corso è rivolto a ingegneri civili, meccanici, idraulici, elettrici e ambientali. Progettisti, architetti, geometri, forestali, aziende elettromeccaniche, energy manager, impiantisti elettroidraulici, periti industriali, responsabili di amministrazioni pubbliche per l'energia e uffici tecnici, multiutility, consorzi di bonifica, ricercatori universitari.

Docenti

dott. ing. Nino FROSIO

Laureato in ingegneria chimica presso il Politecnico di Milano specializzandosi nell'indirizzo energetico. Presso il Politecnico di Milano, sezione di Brescia, svolge anche, dal 1983 al 1985, il ruolo di assistente nel corso universitario di chimica generale e inorganica. Nel 1981 fonda con il padre lo STUDIO FROSIO, uno Studio Associato d'Ingegneria, che negli anni si afferma nel campo della progettazione e direzione lavori d'impianti idroelettrici e di costruzioni idrauliche, in Italia e all'estero. Dal 1981 al 1992 è quindi Progettista e Direttore dei Lavori di opere idrauliche e di numerosi impianti idroelettrici per conto di società private e dell'ENEL e dal 1992 assume la carica di Direttore tecnico, gestendo un gruppo progettisti specializzati nel campo e svolgendo l'attività di supervisore sul campo di progetti nel settore idraulico e idroelettrico. Dal 1993 è Direttore Tecnico e Consigliere della Società di Ingegneria Frosio S.r.l., Società controllata dallo Studio Frosio, la quale sviluppa le attività d'ingegneria all'estero e, in Italia, i servizi collaterali e complementari alla realizzazione e gestione di impianti idroelettrici, quali il reperimento delle autorizzazioni, l'ottenimento di finanziamenti statali e comunitari, la valorizzazione dell'energia prodotta, l'ottenimento dei certificati verdi. Dal 1994 fa parte dell'APER, rivestendo varie cariche nel Consiglio e nella Giunta. Sempre dal 1994 fa parte del Governing Board dell'ESHA (European Small Hydropower Association), divenendo nel 2010 Membro dell'Executive Board, creato a partire da tale data. Oltre alla professione, l'ing. Nino Frosio svolge regolare attività di docente presso diverse università in Italia e all'estero, nonché di relatore a convegni di livello nazionale e internazionale.

dott. ing. Iulca COLLEVECCHIO

APER - Responsabile Settore Idroelettrico.

Laureata in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio nel 2006 presso il Politecnico di Milano, entra a far parte dello staff tecnico di APER nel settembre 2008 in qualità di supporto all'attività del settore idroelettrico. Nello specifico si è occupata di seguire l'evoluzione della normativa di settore e dei progetti europei. Da gennaio 2011 è Responsabile Settore idroelettrico. Annovera tra le esperienze precedenti all'ingresso in APER la frequentazione del master Energy Risk Management presso l'Università Statale Bicocca di Milano e uno stage presso il CESI. Nel 2007 ha lavorato inoltre come progettista per impianti fotovoltaici per l'azienda milanese Solarelit.

dott. ing. Julio Alberto ALTERACH

Ingegnere esperto specializzato nel settore AVS Ambiente e Sviluppo Sostenibile presso RSE (Ricerca sul Sistema Energetico Spa) di Milano, nel campo della ricerca d'ingegneria idraulica. Incaricato nella risoluzione dei problemi connessi alla generazione idroelettrica ed al potenziale idroelettrico. Coordina lo sviluppo di strumenti informatici e criteri guida per migliorare la pianificazione e diffusione del mini-idro. Ha seguito dei progetti legati alla diagnostica e modellazione idrologica di bacini, idraulica e gestione degli impianti, studi riguardanti la sicurezza idraulica delle dighe e sviluppo, taratura ed utilizzo dei programmi idrologici, idraulici, statistici e di simulazione. Autore di pubblicazioni nel campo della gestione sostenibile di impianti e della valutazione del potenziale idroelettrico.

per. ind. Guido USSEGLIO PRINSI

Attività svolta tutta all'interno della Società IREM SPA di Borgone Susa (TO). Dal 1977 al 1983 progettazione di apparecchiature elettriche per la stabilizzazione della tensione con esperienze di prove di tipo e funzionali presso il CESI. Dal 1983 al 1991 progettazione elettrica delle apparecchiature per la gestione delle microcentrali in funzionamento autonomo. Dal 1991 al 1999 incarico di responsabile di prodotto del settore Microcentrali Idroelettriche. Dal 1999 ad oggi oltre all'incarico di responsabile di prodotto si è assunto la responsabilità tecnica-commerciale del settore Microcentrali Idroelettriche.

Programma

Giovedì 3 Maggio 2012 - Vigevano, Mulino di Mora Bassa

Ore 8.15 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

Ore 8.45 TECNOLOGIE MICRO&MINI E COMPONENTISTICA DI SISTEMA

- Potenzialità del micro e mini Hydro in Italia
- Aspetti di fisica applicata
- Moto dell'acqua nei tubi in pressione
- Funzionamento di turbine idrauliche
- Classificazione di turbine idrauliche

Ore 10.30 Coffee break

- ### Ore 10.45
- Impianti ad acqua fluente
 - Impianti a deflusso regolato
 - Potenza ottenibile da un impianto
 - Evoluzione tecnologica

Ore 13.30 Pausa pranzo

Ore 14.30 SVILUPPO PROGETTO ESECUTIVO DI IMPIANTO MINI IDROELETTRICO

- Scelta del sito
- Valutazione della portata
- Calcolo del salto
- Opere di presa
- Dissabbiatori
- Opere di convogliamento
- Colpo d'ariete nelle condotte
- Opere elettromeccaniche
- Opere di restituzione
- Studio idrologico
- Studio di fattibilità dell'impianto e verifica dei costi
- Scelta della turbina e del produttore macchinario
- Sgrigliatori, paratoie, obermehier

Ore 17.30 Coffee break

- ### Ore 17.45
- Studio di fattibilità dell'impianto
 - Verifica dei costi
 - Impatti ambientali
 - Gestione e manutenzione dell'impianto
 - Impianti a basso salto

Ore 18.30 STRUMENTI PER IL POTENZIALE IDRICO ITALIANO - RSE RICERCA MINI HYDRO

- Utilizzo software SMART MINI IDRO
- Utilizzo software VAPIDRO-ASTE 3.0

Venerdì 4 Maggio 2012 - Vigevano, Mulino di Mora Bassa

Ore 9.00 QUADRO NORMATIVO e ITER AUTORIZZATIVO

ing. Collevecchio

- Scenario energetico Europa/Italia
- Direttive Comunità Europea
- Quadri normativi italiani/Regionali
- Procedimento autorizzativo
- Concessione di derivazione

Ore 10.30 Coffee break

Ore 11.00 GLI ASPETTI AMBIENTALI

ing. Collevecchio

- Valutazione di impatto ambientale V.I.A.
- Verifica di assoggettabilità (screening)
- Valutazione di Incidenza
- DMV Deflusso Minimo Vitale
- Inquinamento acustico/elettromagnetico
- Connessione alla rete - TICA
- Canoni e ICI

Ore 13.00 Pausa pranzo

Ore 14.30 REGIMI DI INCENTIVAZIONE DEL MINI HYDRO

ing. Collevecchio

- Pacchetto Clima Energia 2020
- Direttiva FER: 2009/28/CE
- PAN Italiano
- DLGS: 28/2011
- Nuovo Decreto Attuativo 2012

Ore 16.30 Coffee break

Ore 17.00 MICRO TURBINE IN ACQUEDOTTO

p.i. Usseglio

- Tecnologia
- Applicazioni delle Microcentrali Irem
- Case Study: turbine in acquedotto

Ore 19.00 Dibattito

Sabato 5 Maggio 2012 Sopralluogo tecnico

Ore 8.30 VIGEVANO - RITROVO DEI PARTECIPANTI

Ore 9.00 Partenza con pullman

Ore 10.30 Sopralluogo tecnico con i progettisti

Ore 16.00 Rientro a Vigevano e fine del sopralluogo