

Scheda di adesione al corso

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

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

Organizzato da EMT Energy Manager Team in collaborazione con CasaSoleil.it
e APER (Associazione Produttori Energia da fonti Rinnovabili)

Marghera - Venezia 4-5-6 Marzo 2010

Aula Magna - Edificio Lybra del VEGA Park - Ingresso Principale Via dell'Industria - Marghera

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 mini centrale idroelettrica" che EMT Energy Manager Team organizza in collaborazione con CasaSoleil.it e Aper.

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 22 febbraio 2010**.
Il corso è destinato ad un massimo di 40 partecipanti.

Quota di iscrizione:

- Euro 800,00 Iva escl. (euro 960,00 Iva incl.)
per iscrizioni entro il 22 febbraio 2010

Offerte speciali:

- Iscrizioni entro il 13 febbraio 2010**
sconto 10% Euro 720,00 Iva escl. (euro 864,00 Iva incl.)
non cumulabile con altri sconti
- Iscrizioni multiple**
sconto 15% Euro 680,00 Iva escl. (euro 816,00 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
- Norme, decreti e linee guida
- Software ERSE (SMART IDRO - VAPIDRO-ASTE)
- 2 pranzi
- 4 Coffee break
- Sopralluogo guidato in mini centrale idroelettrica
- Navetta per sopralluogo

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 VE 4-5-6 Mar. 2010".

Organizzazione:

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

CORSO TECNICO
per progettisti e installatori

Mini Centrali Idroelettriche

**PROGETTAZIONE TECNICA
ECONOMICA AMBIENTALE
CON SOPRALLUOGO
IN MINI CENTRALE
IDROELETTRICA**

Venezia
4-5-6
Marzo
2010

Aula Magna
Edificio Lybra
del VEGA
Parco Scientifico
Tecnologico di
Venezia



CasaSoleil.it


ENERGYMANAGERTEAM


APER
ASSOCIAZIONE
PRODUTTORI
ENERGIA DA FONTI
RINNOVABILI

Finalità 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. Programmi di incentivazione, analisi costi benefici, analisi ambientale, Certificati Verdi, utilizzo software di calcolo specifici. Completano le nozioni teoriche alcune ore di pratica presso una centralina idroelettrica.

Destinatari del corso

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

Docenti

dott. ing. Nino FROSIO

Lo Studio Frosio è specializzato in consulenza, progettazione e direzione lavori di impianti idroelettrici, opere e costruzioni idrauliche. Studio Frosio si occupa di progettazione e direzione lavori relative all'utilizzazione delle fonti rinnovabili, in particolare di impianti idroelettrici, opere e costruzioni idrauliche a essi connesse quali traverse, dighe, scale di rimonta dei pesci, paratoie, condotte forzate, gallerie, canali, turbine, generatori.

dott.ssa Sara GOLLESSI APER - Responsabile Settore Idroelettrico.

Laureata in Scienze Ambientali nel 2002, ha svolto un tirocinio di un anno presso il settore Energia della Regione Lombardia e ha collaborato con il WWF Italia ad un progetto sulla rinaturazione degli ambienti golenali del fiume Po. Da gennaio 2005 lavora in APER, dove è responsabile del settore idroelettrico. Nello specifico si occupa di analizzare la normativa di settore a livello europeo, nazionale e regionale, di rispondere ai quesiti degli associati, di tenere i contatti con l'Associazione Europea del piccolo idroelettrico (ESHA), di gestire le attività dei progetti europei (SHERPA, CH2OICE, SHP STREAM MAP) e di coordinare tutte le attività che sono inerenti al settore idroelettrico (organizzazione di convegni, contatti con le istituzioni e le altre associazioni, gruppi di lavoro su specifiche problematiche tecniche).

dott. Tommaso BARBETTI APER - Responsabile Mercato e Incentivi FER

Senese, inizia il suo percorso di studi nella città natale. Dopo un periodo all'estero (Belgio e Germania), consegue la laurea specialistica in Economia presso l'Università Bocconi di Milano. Già durante gli studi, inizia il suo percorso professionale nel mondo dell'energia rinnovabile a Latina presso uno studio di ingegneria specializzato in progettazione di impianti a biomasse e in seguito in un centro di ricerca dell'Università di Firenze. Dal maggio 2008 lavora in APER: dapprima come collaboratore nel settore Bioenergie, realizzando uno studio sulla diffusione degli impianti a biomassa in Italia, in seguito (dal novembre 2008) come referente dell'area Mercato e Incentivi, occupandosi del monitoraggio ed analisi del funzionamento dei mercati dei titoli di incentivazione connessi alla produzione di energia rinnovabile in Italia e in Europa. E' responsabile della pubblicazione del periodico "Osservatorio Certificati Verdi".

dott. ing. Julio Alberto ALTERACH

ingegnere esperto specializzato nel settore AVS Ambiente e Sviluppo Sostenibile presso il ARSE - ENEA 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.

Organizzazione:

EMT Energy Manager Team

85050 Satriano L., Via Belvedere 77

Tel 0975 564135 - Fax 0975 564151

Contatto: Giancarlo Cappelli e-mail: emt@casasoleil.it

Programma

Giovedì 4 Marzo 2010 Aula Magna Edif. Lybra - VEGA PARK

Ore 8.30 **REGISTRAZIONE
DEI PARTECIPANTI**

Ore 9.00 **TECNOLOGIE MICRO&MINI E
COMPONENTISTICA DI SISTEMA**
ing. Frosio

- 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**
ing. Frosio

- 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 IDRO**
ing. Frosio

- 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**
ing. Frosio

- Verifica dei costi
- Impatti ambientali
- Gestione e manutenzione dell'impianto
- Impianti a basso salto

Ore 18.30 Dibattito

Venerdì 5 Marzo 2010 Aula Magna Edif. Lybra - VEGA PARK

Ore 8.30 **QUADRO NORMATIVO e ITER AUTORIZZATIVO**
dott.ssa Gollessi

- 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**
dott.ssa Gollessi

- 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 13.30 Pausa pranzo

Ore 14.30 **CESSIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA
REGIMI DI INCENTIVAZIONE DEL MINI HYDRO**
dott. Barbetti

- La Borsa elettrica
- La Cessione regolamentata, il Ritiro Dedicato
- Certificati verdi
- Il GSE e la qualifica IAFR
- Feed in tariff - Tariffa onnicomprensiva
- Scambio sul posto
- Disciplina fiscale

Ore 17.00 Coffee break

Ore 17.30 **STRUMENTI PER IL POTENZIALE IDRICO
ITALIANO - ERSE RICERCA MINI HYDRO**
ing. Alterach

- Utilizzo software SMART MINI IDRO;
- Utilizzo nuovo software VAPIDRO-ASTE

Ore 19.00 Dibattito

Sabato 6 Marzo 2010 Sopralluogo tecnico

Ore 8.30 **VENEZIA MARGHERA - RITROVO DEI PARTECIPANTI**

Ore 9.00 Partenza con pullman

Ore 10.30 Sopralluogo tecnico con i progettisti

Ore 16.00 Rientro a Venezia Marghera e fine del sopralluogo