

Modalità e costi di Iscrizione

Iscrizioni entro la giornata di lunedì 14 ottobre 2013.

La quota di iscrizione per la partecipazione all'intero Corso di Specializzazione e di aggiornamento è definita e suddivisa come segue:

- **euro 600,00(*)** per professionisti(**) iscritti ad Albo/Collegio, dipendenti di società private;
- **euro 500,00(*)** per professionisti(**) iscritti ad Albo/Collegio, dipendenti di società private **in caso di versamento della quota di iscrizione effettuata entro la giornata di lunedì 30 settembre 2013;**
- **euro 400,00(*)** per dipendenti e collaboratori di Enti Pubblici, universitari (iscritti a corsi di laurea universitari di I° e di II° livello, ovvero a master e dottorati), diplomati di scuola secondaria superiore, pensionati ed over 65 anni con almeno diploma di scuola secondaria superiore o equipollente;
- **euro 300,00(*)** per amministratori, dipendenti e collaboratori di Associati e convenzionati ad ARS.UNI.VCO.

(*) fuori campo I.V.A. ex art. 19 – ter, D.P.R. n. 633/1972;

(**) in quanto attività di formazione, il corso rientra tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi professionisti (art. 53 e 54 del D.P.R. 22.12.1986 N°817 e successive modifiche).

L'importo come sopra individuato deve essere versato al momento dell'iscrizione tramite bonifico bancario sul c/c acceso presso Veneto Banca Filiale di Domodossola IBAN n. IT 77 X 05035 45360 250570 128 426, ed intestato all'Associazione ARS.UNI.VCO, con la seguente causale: **Iscrizione Corso "Impianti Idroelettrici in Territori Montani".**

Il modulo d'iscrizione è scaricabile dal sito.

La quota di iscrizione comprende:

- 35 ore di didattica frontale;
- 2 ore di verifica e valutazione finale, con relativa pubblicazione su e-book (solo in caso di positiva valutazione);
- 4 ore di visita guidata ad un impianto;
- 2 ore ulteriori di aggiornamento tecnico-normativo nel mese di maggio 2014;
- materiale didattico su supporto informatico.

Titolo Rilasciato ed Accredittamento professionale

A coloro che avranno frequentato almeno il 75% delle ore di didattica sarà rilasciato un ATTESTATO di FREQUENZA.

Il Corso prevede, unicamente per chi lo vorrà, la possibilità di sostenere una prova/verifica finale consistente in una relazione di approfondimento su uno degli argomenti trattati. Le relazioni finali del corso confluiranno in una pubblicazione e-book gratuita che sarà disponibile sul sito della Associazione **www.univco.it**.

Indicazioni utili per raggiungere la sede

Il Corso si terrà presso la sede della Provincia del Verbano Cusio Ossola presso il Tecnoparco del Lago Maggiore di Verbania (Via dell'Industria, 25).

E' facilmente raggiungibile dall'Aeroporto di Milano Malpensa (40' in auto, direzione Laghi – Gravellona Toce), da quello di Milano Linate (100' in auto, direzione Laghi – Gravellona Toce) e da quello di Torino Caselle (100' in auto, direzione Milano – bivio A26 per Gravellona Toce). Da Milano Malpensa è attivo il servizio giornaliero ALIBUS per Verbania, con possibilità di concordare telefonicamente la fermata direttamente a Tecnoparco (si veda scheda con orari a/r e eventuali convenzioni hotel sul nostro sito).



Info e iscrizioni presso la segreteria dell'Associazione ARS.UNI.VCO

Via Rosmini, 24 - 28845 Domodossola (VB) - Tel. 0324.482.548

E-mail: segreteria@univco.it - www.univco.it



**CORSO DI SPECIALIZZAZIONE
E DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE**

IMPIANTI IDROELETTRICI IN TERRITORI MONTANI

1ª edizione - Verbania

**dal 18 ottobre
al 23 novembre 2013**

5 fine settimana non consecutivi



Coclea officina (fonte EPF Energy)

con il patrocinio di



Unione nazionale
comuni comunità
enti montani



UNIONE INDUSTRIALE
DEL VERBANO CUSIO OSSOLA

A chi è rivolto

Il corso è stato sviluppato in modo da fornire le competenze necessarie ad effettuare valutazioni di fattibilità di un impianto idroelettrico. Attraverso il percorso didattico proposto, il fruitore del corso giungerà a possedere un bagaglio di conoscenze ed una metodologia di analisi tali per cui sarà in grado, quanto meno, di valutare l'affidabilità di un progetto di un impianto idroelettrico.

Il corso si rivolge innanzitutto a liberi professionisti, interessati direttamente come progettisti o di supporto alla progettazione di impianti idroelettrici, ed a tecnici di enti pubblici o di società che devono o dovranno "interfacciarsi" con progetti di impianti idroelettrici e mini-hydro.

A queste possono sicuramente aggiungersi anche altre tipologie di figure professionali, interessate agli aspetti tecnici degli impianti idroelettrici in quanto suscettibili di potenziali investimenti.

Il Corso inoltre, ai fini conoscitivi, di aggiornamento e di specializzazione di eventuali competenze si rivolge ad amministratori e dipendenti di Enti Pubblici, studenti universitari, diplomati di Istituti di Istruzione secondaria superiore in materie tecniche, ed interessati in genere.

I contenuti del corso

Il corso introduce gli aspetti caratteristici degli impianti idroelettrici, provvedendo a fornire le basi per una corretta analisi di un impianto idroelettrico, tenendo conto sia degli aspetti tecnici, sia degli aspetti economici, sia degli aspetti ambientali e sociali, oltre che di tutte le ripercussioni che un impianto simile può far ricadere sul territorio.

Questo al fine della realizzazione di impianti che possano essere una risorsa per il territorio.

Gli argomenti trattati riguardano:

- L'acqua come risorsa;
- La normativa nazionale e regionale in materia di idroelettrico;
- Richiami di idrologia e di idraulica;
- Impianti a serbatoio e criteri di dimensionamento/verifica idraulico ed idrologico;
- Impianti ad acqua fluente e criteri di dimensionamento/verifica idraulico ed idrologico;
- Impianti su infrastrutture idrauliche già esistenti;
- Turbine e macchine idrauliche, elementi base di dimensionamento;
- Analisi tecnico-economica di un impianto idroelettrico;
- Studi propedeutici all'ottimizzazione dell'impianto;
- Impatto ambientale.



Esempio di Girante Pelton
(fonte EPF Energy)

Docenza

Alessandro BOSIO

(Business Development Manager - EPF Energy)

Andrea CAPPELLETTI

(Polo Innovazione VCO)

Giovanni BRUSTIA - Marco LOMBARDI

(Amm. Delegato e Dir. Operativo - Acqua Novara e VCO S.p.A.)

Marzia CIAMPITIELLO - Angela BOGGERO

(I.S.E. del C.N.R. di Verbania)

Iulca COLLEVECCHIO

(AssoRinnovabili - Associazione nazionale dei produttori, dell'industria e dei servizi per le energie rinnovabili-già APER)

Roberto ISOLA

(Polo Innovazione Vercelli)

Filippo MIOTTO

(Direttore del Corso - ARS.UNI.VCO)

Cecile MUNCH-ALLIGNE

(Haute Ecole Spécialisée de Suisse Occidentale)

Mauro PROVERBIO

(Provincia VCO, Dirigente del V° Settore)

Sede e Durata

Il Corso si terrà presso **Verbania Tecnoparco** esclusivamente nelle giornate **di venerdì** (dalle 17.00 alle 20) e di **sabato** (dalle 9.00 alle 13.00). La durata del corso è di **35 (+2)** ore complessive, suddivise in 31 ore di didattica in aula, 4 ore di visite guidate, oltre a 2 ore (eventuali) di verifica delle relazioni finali.

Avvio del corso venerdì 18 ottobre 2013

Chiusura lezioni sabato 23 novembre 2013

Per chi intende predisporre le relazioni finali di verifica sono previste DUE ore ulteriori che si terranno sabato 14 dicembre 2013 dalle ore 10.00 alle 12.00.

Due ulteriori ore di aggiornamento normativo e tecnico saranno erogate gratuitamente ai partecipanti nel mese di maggio 2014.