



SEMINARIO

## **ENERGIE RINNOVABILI e AMBIENTE MONTANO**

*Cultura, tecnica e sostenibilità*

**Venerdì 7 ottobre 2016 – Forum di Omegna (VB)**

### **Descrizione generale.**

Giunto alla quinta edizione, il Seminario sarà focalizzato sugli aspetti tecnico-operativi degli impianti alimentati da energie rinnovabili realizzati in ambiente montano, territorio che presenta caratteristiche tali da rendere sovente difficoltosa la realizzazione ed il diffondersi di questi impianti. In ambiente montano, infatti, oltre alle difficoltà di reperimento e di gestione della materia prima, costituita appunto dalla fonte rinnovabile da cui attingere, presenta anche sovente difficoltà tecniche e realizzative dovute alla conformazione stessa del territorio.

L'evento è co-organizzato da **Associazione ARS.UNI.VCO**, da **Ordine degli Ingegneri del VCO** e da **ITCOLD Comitato Nazionale Italiano per le Grandi Dighe**

L'edizione 2016, analizzerà in particolare gli impianti idroelettrici. L'elevata presenza sul territorio montano di impianti, in alcuni casi realizzati ormai decenni fa, la ridotta disponibilità di nuovi siti idonei e le difficoltà tecniche-operative legate alla loro realizzazione o ammodernamento nel contesto montano richiedono delle riflessioni molto particolari.

Il Seminario proposto nasce così dall'esigenza di fornire un supporto ai tecnici del settore, siano essi professionisti con pluriennale esperienza, siano essi professionisti che si stanno affacciando a questa tipologia di impianti, tramite l'analisi di casi studio ed esperienze svolte da altri tecnici con consolidata esperienza nel settore.

L'incontro, al fine di consentire la partecipazione al maggior numero di interessati possibile, si svolge nell'arco di una mezza giornata, e verrà realizzato presso l'area "**Forum**" di Omegna (VB), attrezzata con un bar esterno adiacente all'area espositiva che provvederà anche al coffee break previsto.

### **Crediti Formativi Professionali.**

**Saranno riconosciuti:**

- 4 CFP ai partecipanti iscritti all'**Ordine degli Ingegneri**
- 4 CFP ai partecipanti iscritti all'**Ordine degli Architetti PPC**
- 2 CFP ai partecipanti iscritti al **Collegio dei Geometri e Geometri laureati**

*È stato richiesto accreditamento anche per iscritti al Collegio Periti*

### **Atti del Seminario.**



Entro una settimana dal seminario verranno messe a disposizione sul sito internet dell'Associazione le presentazioni dei vari relatori.

### Programma.

**8.30/9.00** Registrazione partecipanti ed a seguire saluti istituzionali

**9:10/11:00** Sessione tecnico-scientifica – PARTE I

**Interventi dedicati ai possibili sviluppi dell'idroelettrico in Italia**

- **"Le rinnovabili e l'idroelettrico nel contesto globale"**  
CIOCCA Corrado – Ordine Ingegneri VCO
- **"Gli sviluppi normativi per le derivazioni dai corsi d'acqua"**  
TARTARI Moira – Provincia Verbano Cusio Ossola
- **"Il contributo della Ricerca per il calcolo del potenziale idroelettrico"**  
ALTERACH Julio - RSE S.p.A., Ricercatore
- **"Impatti ambientali delle derivazioni ad uso idroelettrico sui corsi d'acqua"**  
CIAMPITIELLO Marzia – I.S.E. CNR di Verbania-Pallanza

**11:00/11:20** COFFEE-BREAK

**11:20/12:50** Sessione tecnico-scientifica – PARTE II

**Interventi focalizzati sulle difficoltà tecnico-operative di realizzazione degli impianti idroelettrici.**

- **"Case History: impianto di montagna, difficoltà tecniche e soluzioni"**  
BONACCI Andrea – Esperto settore idroelettrico
- **"Dighe ed Energia Elettrica"**  
BALLATORE Sergio - Coordinatore del Gruppo di Lavoro ITCOLD dedicato a questo tema
- **"Case history di realizzazione mini idro"**  
CALVI Alessandro - ENEL, Coordinatore ITCOLD-Young Engineers Forum.

**12:50/13:20** Question Time

**13.30** Considerazioni finali e congedo dei partecipanti

### Iscrizioni.

Il seminario ha una durata complessiva di **4 ore** e prevede:

- **iscrizione obbligatoria entro il 5 ottobre 2016** (inviando modulo a [segreteria@univco.it](mailto:segreteria@univco.it));
- disponibilità a numero chiuso con **massimo n. 100 posti disponibili**;
- riconoscimento **4 CFP per iscritti Ordine Ingegneri e Ordine Architetti PPC; 2 CFP per iscritti Collegio Geometri e Geometri Laureati**
- versamento di **contributo economico di euro 40 (euro 35 - per under 35)** a titolo di copertura parziale delle spese di organizzazione (segreteria organizzativa, riconoscimento CFP e coffee break).



### Responsabile Scientifico.

Responsabile Scientifico del Seminario è il **dott. ing. Filippo Miotto** - Area Scientifica ARS.UNI.VCO  
Mob. +39.392.857.4948 - e-mail: [filippo.miotto@univco.it](mailto:filippo.miotto@univco.it), che sarà anche moderatore dell'incontro

### Informazioni.

Per informazioni è possibile visitare il sito [www.univco.it](http://www.univco.it) oppure contattare la Segreteria Organizzativa del seminario, presso

#### **Associazione ARS.UNI.VCO**

Via Rosmini, 24  
28845 – Domodossola (VB)  
tel. 0324.482.548  
e-mail: [segreteria@univco.it](mailto:segreteria@univco.it)

### Indicazioni per raggiungere la sede del seminario - Forum di Omegna - Parco Gianni Rodari.

**IN AUTO:** da Milano/Torino A26 direzione Gravellona Toce, uscita Gravellona Toce, seguire le indicazioni per Omegna - Parco della Fantasia.

**PARCHEGGI:** è possibile parcheggiare l'auto presso il Forum di Omegna (circa 60 posti auto) oppure nei parcheggi presso la Biblioteca civica (indicati in rosso nella cartina).

