SEMINARIO

ENERGIE RINNOVABILI E AMBIENTE MONTANO

Venerdì 3 ottobre 2014 ore 8,30

Istituto d'Istruzione Superiore L. Cobianchi (Verbania) - Aula Magna

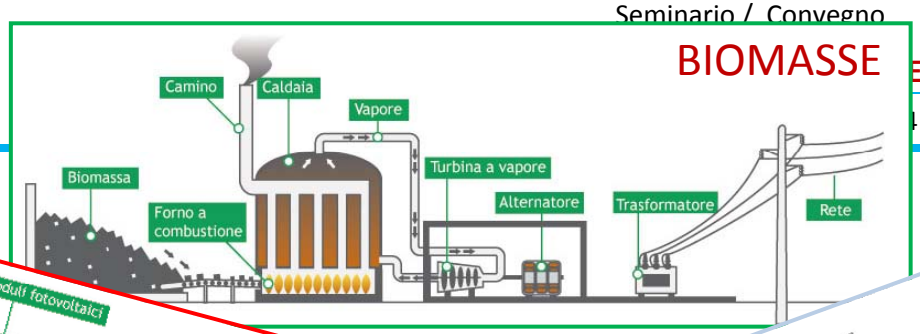
ARGOMENTI TRATTATI

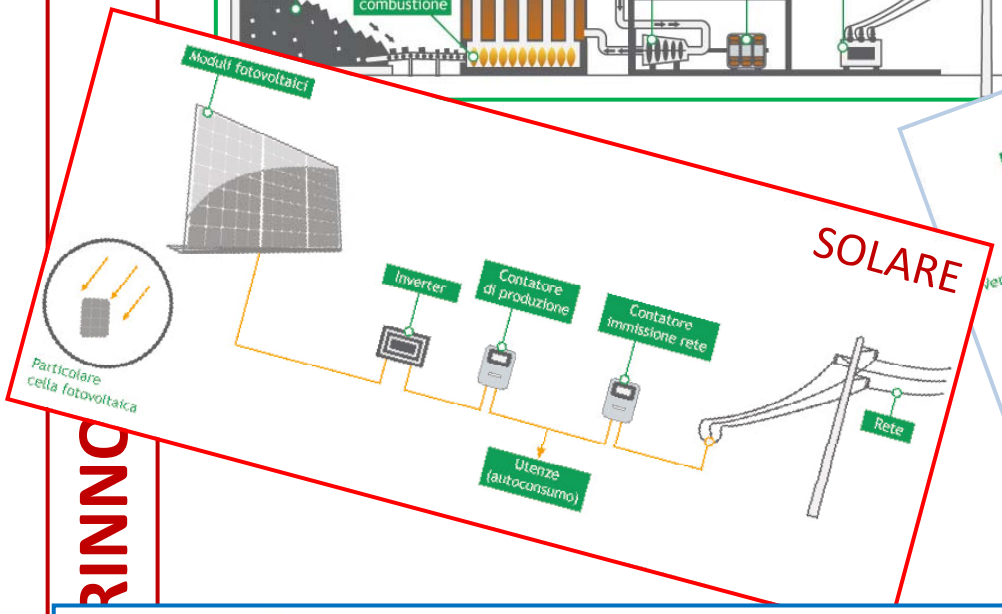
Introduzione alla giornata di studio
e
Presentazione delle nuove proposte formative

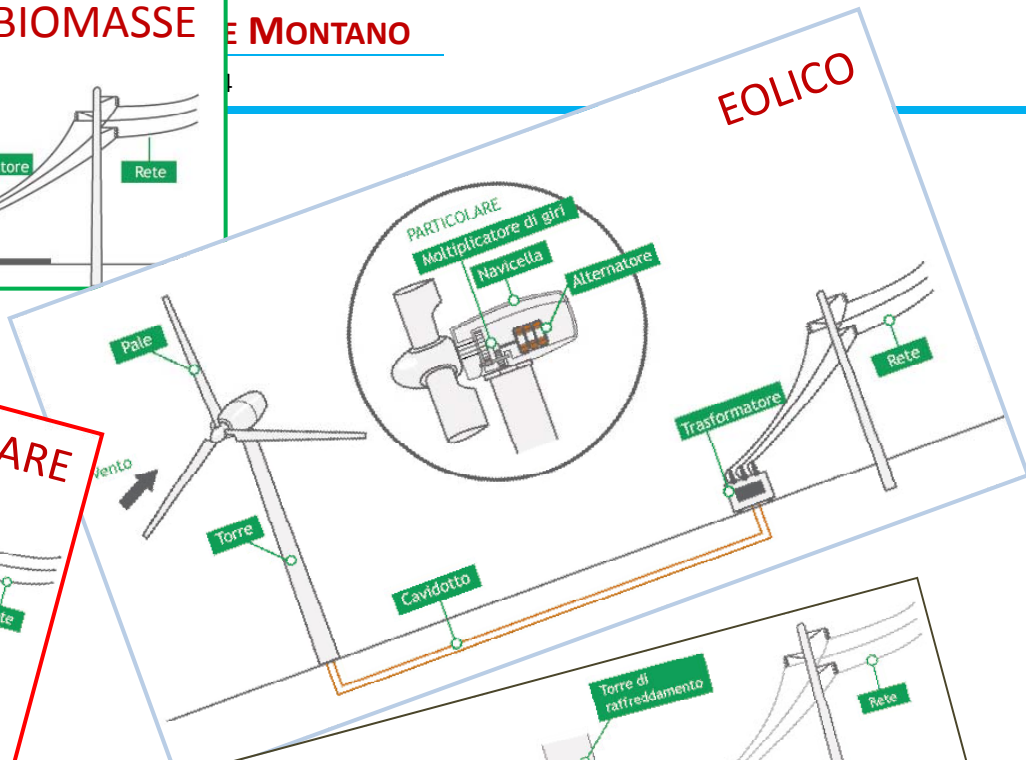
Dott. Ing. Filippo MIOTTO

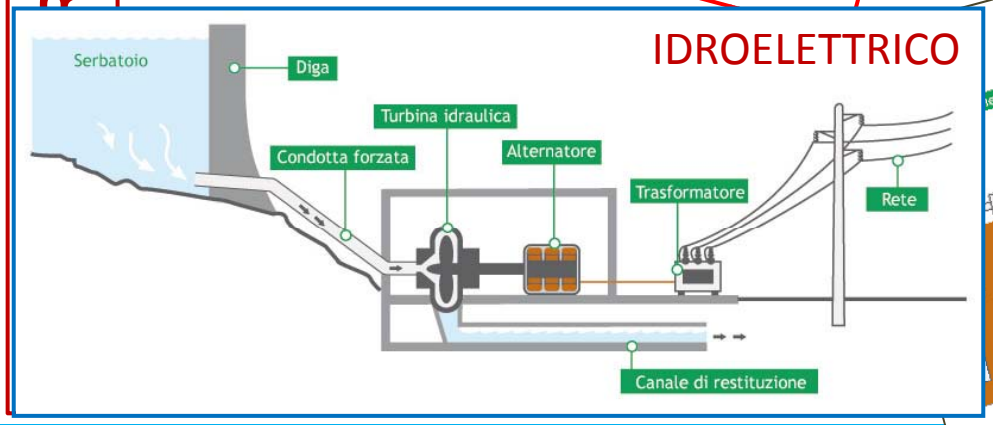
ARS.UNI.VCO

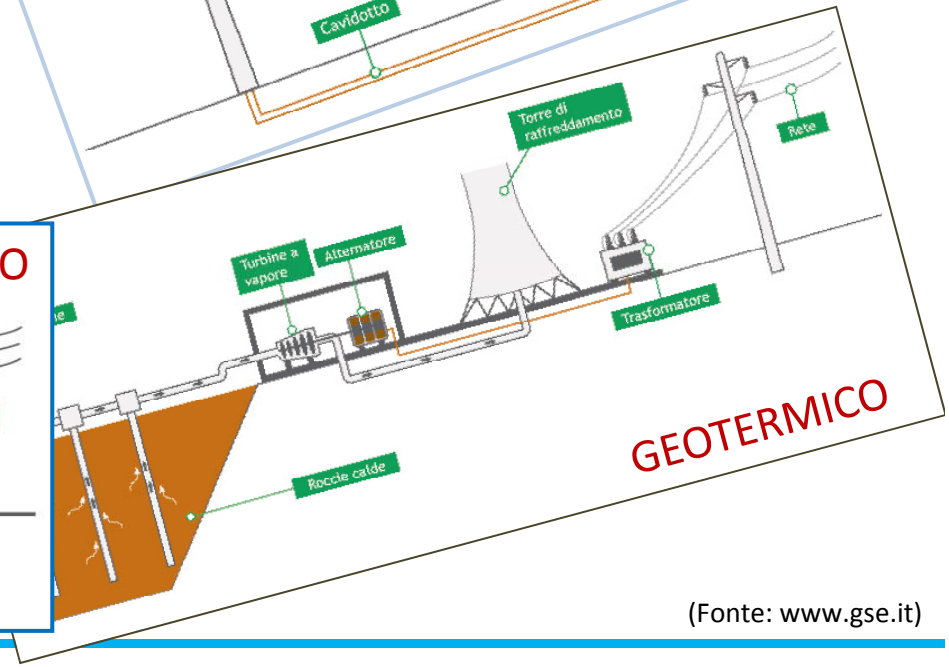
Associazione per lo sviluppo della cultura,
degli studi universitari
e della ricerca
nel Verbano Cusio Ossola











(Fonte: www.gse.it)

Seminario / Convegno

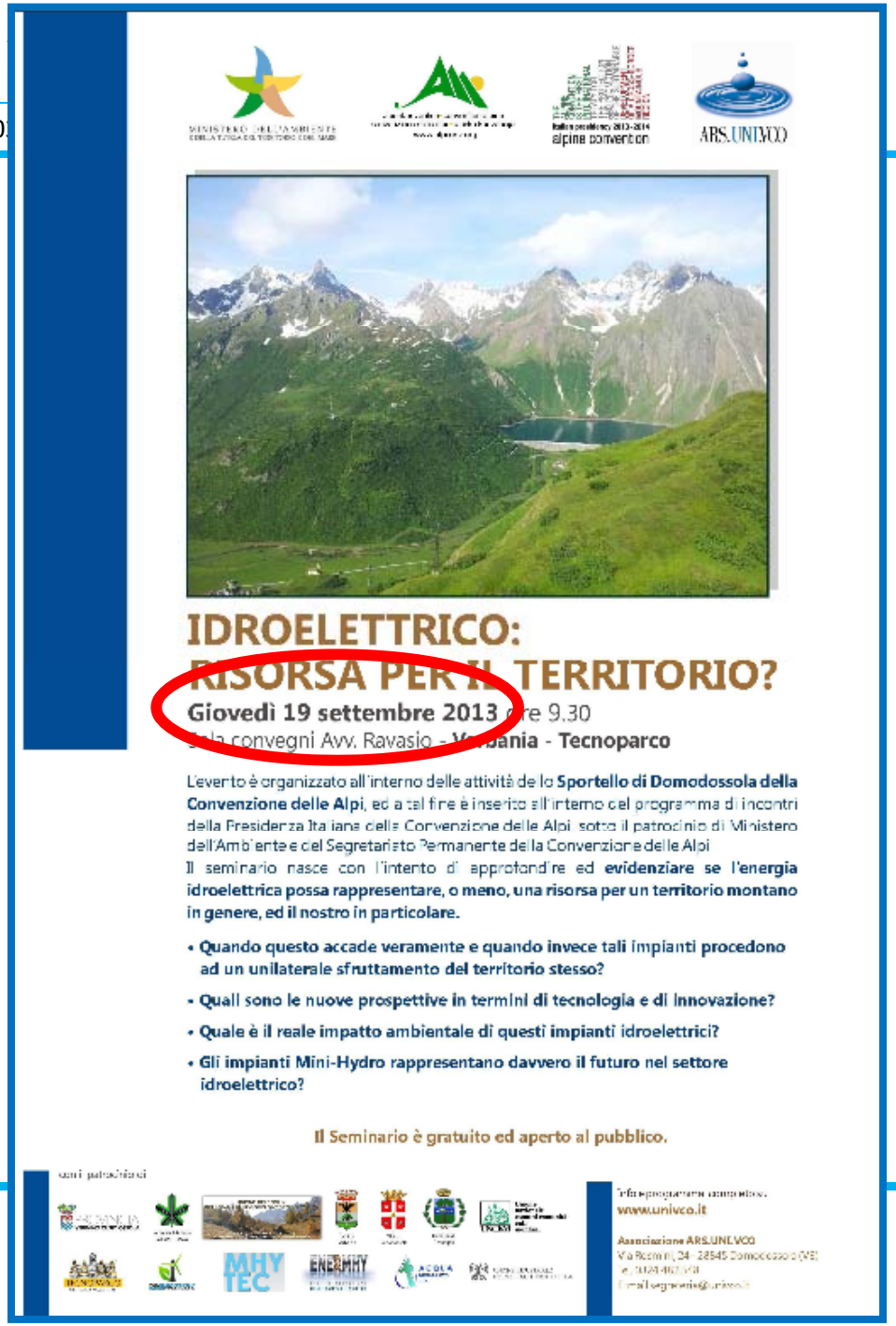
RINNOVAB… AMBIENTE MONTANO

Verbani…

… E L'AMBIENTE MONTANO

ARS.UNI.VCO

LE GIORNATE STUDIO



IL CORSO DI FORMAZIONE

ARS.UNIVCO

CORSO DI SPECIALIZZAZIONE
E DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

IMPIANTI IDROELETTRICI IN TERRITORI MONTANI

Iª edizione - Verbania
dal 18 ottobre
al 23 novembre 2013
5 fine settimana non consecutivi

Coclea officina (fonte EPF Energy)

con il patrocinio di

PROVINCIA VERBANO CUSIO OSSOLA
Comunità Montana Valli del Cusio
Città di Verbania
Comune di Cossogno
UNCEM Unione nazionale comuni comunità enti montani
TECNOPARCO
MHYTEC
ENERMHY
ACQUA NOVARA VCO
UNIONE INDUSTRIALE DEL VERBANO CUSIO OSSOLA

Didattica frontale
31 ore

Visita guidata
4 ore

Aggiornamento tecnico normativo
2 ore

Ore dedicate all'impatto ambientale
4 ore

Ore dedicate alla risorsa ambiente
4 ore

Ore dedicate al territorio e agli aspetti socio-economici
8 ore

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DEL VERBANO-CUSIO-OSSOLA
ENERMHY POLO DI INNOVAZIONE ENERGIE RINNOVABILI E MINI HYDRO
univer università impresa piemonte

IL CORSO DI FORMAZIONE

ARS.UNIVCO

CORSO DI SPECIALIZZAZIONE
E DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

IMPIANTI IDROELETTRICI IN TERRITORI MONTANI

Ia edizione - Verbania

dal 18 ottobre
al 23 novembre 2013

5 fine settimana non consecutivi

Coclea officina (fonte EPF Energy)

con il patrocinio di

PROVINCIA VERBANO CUSIO OSSOLA

Comunità Montana Valli del Cusio

Città di Verbania

Comune di Cossogno

UNCEM Unione nazionale comuni comunità enti montani

TECNOPARCO

MHYTEC

ENERMHY

ACQUA

UNIONE INDUSTRIALE DEL VERBANO CUSIO OSSOLA

IMPIANTI IDROELETTRICI IN TERRITORI MONTANI

Memorie di approfondimento

Autori

Giancarlo CHIESA
Krishna GODI
Paolo MARCUCCI
Filippo MIOTTO
Marco POZZOLI
Anna REALINI
Fabio VILLA

Curatore dell'opera

Filippo MIOTTO

ARS.UNI.VCO
Associazione per lo sviluppo della cultura, degli studi universitari e della ricerca nel Verbano Cusio Ossola

Seminario / Convegno

ENERGIE RINNOVABILI E AMBIENTE MONTANO

Verbania - 03 ottobre 2014

PROSSIMO APPUNTAMENTO

PRESENTAZIONE DEL E-BOOK

Mercoledì 15 ottobre 2014
Ore 18:00

Via Rosmini, 24
28845 – Domodossola (VB)

LA NUOVA OFFERTA FORMATIVA

con il patrocinio di Città di Verbania

CORSO DI SPECIALIZZAZIONE E DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

IMPIANTI IDROELETTRICI IN TERRITORI MONTANI

IIª edizione - Verbania

ottobre 2014/giugno 2015

Moduli di approfondimento e di aggiornamento professionale con riconoscimento di crediti formativi professionali

A chi è rivolto

I corsi si rivolgono innanzitutto a liberi professionisti, interessati direttamente come progettisti o di supporto alla progettazione di impianti idroelettrici. Sono altresì interessati i tecnici di enti pubblici o di società che devono o dovranno interfacciarsi con la progettazione di impianti idroelettrici.

I Corsi si rivolgono anche a studenti universitari di ogni grado e a diplomati di Istituti di Istruzione secondaria superiore in materie tecniche.

Viene comunque lasciata libertà a tutti gli interessati, purché in possesso di opportune conoscenze tecnico-scientifiche e di conoscenze informatiche di base, di iscriversi a uno o più moduli.

Argomenti trattati e calendario dei moduli

Il corso è stato suddiviso in **5 moduli indipendenti**, **acquistabili e frequentabili separatamente, per i quali non è richiesta alcun tipo di propedeuticità.**

Ciascun modulo si svolge interamente in una giornata (**venerdì**) e comprende **4 ore di lezione nella mattinata**, dalle 09:00 alle 13:00, e **4 ore nel pomeriggio**, dalle 14:00 alle 18:00.

Di seguito sono specificate le date, le caratteristiche ed i contenuti di ciascun modulo.

Seminario / Convegno

ENERGIE RINNOVABILI E AMBIENTE MONTANO

Verbania - 03 ottobre 2014

LA NUOVA OFFERTA FORMATIVA

MODULO I

venerdì 31 ottobre 2014 - Verbania

dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e alle 14.00 alle 18.00

Apparati elettromeccanici negli impianti idroelettrici

dott. Ing. Simone BISTOLFI

La centrale e gli apparati elettromeccanici, le tipologie di turbine più diffuse e le curve di rendimento. Criteri base di dimensionamento e scelta della turbina. Gli inverter di frequenza. Misuratori di portata. Telecontrollo . La centrale. Collegamento alla rete di trasmissione.

n. 8 CFP Ordine Ingegneri VCO

ISCRIZIONI **entro** le ore 16.00 di **venerdì 24 ottobre 2014**

MODULO II

venerdì 5 dicembre 2014 - Verbania

dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e alle 14.00 alle 18.00

Aspetti geologico-geomorfologici e geotecnica negli impianti idroelettrici

dott. geol. Italo ISOLI

Dinamica torrentizia negli eventi di piena: portate liquide, tipologia di trasporto, magnitudo attesa, vulnerabilità dell'impianto e piena di progetto. Stabilità dei versanti nei riguardi delle opere idroelettriche. Opere di fondazione e sostegno delle opere di derivazione, delle condotte, dei canali, delle condotte, delle centrali e dei canali restitutori. Le gallerie idroelettriche: progettazione geologica, geotecnica e geomeccanica. Impatti geoambientali e mitigazioni.

n. 8 CFP Ordine Ingegneri del V.C.O.

n. 8 ACP Ordine Geologi Piemonte

ISCRIZIONI **entro** le ore 16.00 di **venerdì 28 novembre 2014**

onvegno

AMBIENTE MONTANO

tobre 2014

LA NUOVA OFFERTA FORMATIVA

MODULO III

venerdì 20 febbraio 2015 - Verbania

dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e alle 14.00 alle 18.00

Analisi GIS e gli Strumenti Open Source

dott. geol. Sabrina CASUCCI

Introduzione ai GIS e agli strumenti Open Source; Nozioni base di desktop mapping: Interfaccia grafica; Operazioni di base: creazione di un progetto, gestione dati vettoriali e raster, tematizzazione, selezioni, editing; Uso di geoservizi; Dati vettoriali: query, strumenti di analisi e di gestione dati; Dati raster: analisi spaziali (analisi bacini idrografici); Creazione di carte tematiche

n. 8 CFP Ordine Ingegneri del V.C.O.

n. 8 ACP Ordine Geologi Piemonte

ISCRIZIONI **entro** le ore 16.00 di **venerdì 13 febbraio 2015**

MODULO IV

venerdì 24 aprile 2015 - Verbania

dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e alle 14.00 alle 18.00

Le opere Idrauliche negli Impianti Idroelettrici

dott. ing. Filippo MIOTTO

Opere di presa. Dissabbiatori. Vasca di carico. Luci a battente e a stramazzo. Sfioratori laterali. Canale di presa da un serbatoio. Condotta forzata. Serbatoi e capacità di compenso. Canali fugatori ed evacuatori. Opere di dissipazione dell'energia della corrente in canali aperti. Pozzi piezometrici

n. 8 CFP Ordine Ingegneri del V.C.O

ISCRIZIONI **entro** le ore 16.00 di **venerdì 17 aprile 2015**

MODULO V

venerdì 26 giugno 2015 - Verbania

dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e alle 14.00 alle 18.00

La modellazione idraulica monodimensionale dei canali a pelo libero: il software USACE HEC-RAS

dott. ing. Filippo MIOTTO

La modellazione idraulica monodimensionale di una rete di canali a pelo libero; Il software HEC-RAS: componenti del modello; Creazione della rete di canali; Inserimento di ponti: Inserimento di uno sfioratore laterale; Inserimento di una traversa; Inserimento di una cassa di espansione; Immissioni laterali e diversori; Simulazioni in condizioni di moto permanente; Simulazioni in condizioni di moto vario; Creazione delle simulazioni, interpretazione dei risultati e loro esportazione; Test e verifiche per valutare l'affidabilità del modello

n. 8 CFP Ordine Ingegneri del V.C.O

n. 8 ACP Ordine Geologi Piemonte

ISCRIZIONI **entro** le ore 16.00 di **giovedì 18 giugno 2015**

ARS.UNIVCO · ORDINE DEI CHIMICI DEL PIEMONTE VALLE D'AOSTA · ORDINE GEOLOGI PIEMONTE · ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DEL VERBANO-CUSIO-OSSOLA · ENERMHY POLO DI INNOVAZIONE ENERGIE RINNOVABILI E MINI HYDRO · univer

LA NUOVA OFFERTA FORMATIVA

...NTE MONTANO

...014

con il patrocinio di Città di Verbania

CORSO DI SPECIALIZZAZIONE
E DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

IMPIANTI IDROELETTRICI IN TERRITORI MONTANI

IIª edizione - Verbania

ottobre 2014/giugno 2015

Moduli di approfondimento
e di aggiornamento professionale
con riconoscimento di crediti formativi professionali

Costi di iscrizione

Il costo di iscrizione è stato diversificato in funzione del numero di quote di iscrizione acquistate da ogni singolo soggetto, sia esso persona fisica che giuridica.

Iscrizione Singolo Modulo	€ 240,00*
	€ 200,00* convenzionati
Iscrizione Multiple	€ 210,00*
Da 2 a 4 quote di iscrizione	**€ 175,00* convenzionati**
Corso Completo	€ 900,00*
5 quote di iscrizione	**€ 800,00* convenzionati**

(*) fuori campo IVA ex art. 19 – ter D.P.R. n. 633/1972.
In quanto attività di formazione, ciascun modulo rientra tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi professionisti (art. 53 3 54 del D.P.R. 22.12.196 n. 817 e succ. modif.)

Si intendono per **CONVENZIONATI**:

- professionisti iscritti all'Ordine Ingegneri del Verbano Cusio Ossola;
- professionisti iscritti all'Ordine Geologi Regione Piemonte;
- iscritti a corsi di laurea universitari di I°, II° e III° livello e agli iscritti ai master di ogni livello;
- amministratori, dipendenti e collaboratori di Enti Associati, o Convenzionati ad ARS.UNI.VCO;
- partecipanti a precedenti CORSI, aventi qualsiasi oggetto, organizzati da ARS.UNI.VCO.

In caso di iscrizioni multiple, si prega di contattare preventivamente la segreteria del corso.

LA NUOVA OFFERTA FORMATIVA

con il patrocinio di Città di Verbania

CORSO DI SPECIALIZZAZIONE E DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

IMPIANTI IDROELETTRICI IN TERRITORI MONTANI

IIª edizione - Verbania

ottobre 2014/giugno 2015

Moduli di approfondimento
e di aggiornamento professionale
con riconoscimento di crediti formativi professionali

Sede

Organizzatori

Associazione per lo Sviluppo della Cultura, degli Studi Universitari e della Ricerca nel Verbano Cusio Ossola (ARS.UNI.VCO), Ordine dei Geologi Regione Piemonte ed Ordine degli Ingegneri del Verbano Cusio Ossola

Responsabile scientifico

Dott. Ing. Filippo Miotto - mob. +39 392 857 49 48
e-mail: filippo.miotto@univco.it

Segreteria organizzativa e didattica

c/o Associazione ARS.UNI.VCO
Via Rosmini, 24 - 28845 Domodossola (VB)
Tel. +39 0324 482548- e-mail: segreteria@univco.it
web site: www.univco.it

Seminario / Convegno

ENERGIE RINNOVABILI E AMBIENTE MONTANO

Verbania - 03 ottobre 2014

PROSSIMO APPUNTAMENTO

PRESENTAZIONE DEL CORSO

con il patrocinio di Città di Verbania

CORSO DI SPECIALIZZAZIONE E DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

IMPIANTI IDROELETTRICI IN TERRITORI MONTANI

IIª edizione - Verbania

ottobre 2014/giugno 2015

Mercoledì 15 ottobre 2014
Ore 18:00

Via Rosmini, 24
28845 – Domodossola (VB)

Seminario / Convegno

ENERGIE RINNOVABILI E AMBIENTE MONTANO

Verbania - 03 ottobre 2014

RIFERIMENTI

ARS.UNI.VCO

Associazione per lo sviluppo della cultura, degli studi universitari e della ricerca nel Verbano Cusio Ossola

Segreteria del Corso

tel. +39 0324 482 548
fax +39 0324 227 375
e-mail: segreteria@univco.it
web: http://www.univco.it

Dott. Ing. Filippo Miotto – Direttore del Corso

mob.: +39 – 392 – 8574948
e-mail: filippo.miotto@univco.it

e-mail: miotto.ingegneria@gmail.com
web: http://miottoingegneria.altervista.org