



in collaborazione con ARS.UNIVCO



corso riconosciuto da



ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI,
PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLE PROVINCE DI NOVARA
E DEL VERBANO - CUSIO - OSSOLA



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
del Verbano Cusio Ossola



Le costruzioni idrauliche in territori di montagna

Maggio – Ottobre 2018

MODULI DI APPROFONDIMENTO E DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

STRUTTURA PRINCIPALE DEL CORSO

Il corso è organizzato in collaborazione con l'ORDINE degli INGEGNERI della Provincia del VERBANO CUSIO OSSOLA e viene articolato in 5 moduli indipendenti in forma di **seminario (4 ore)** e **workshop/visita tecnica (3 ore)** che affrontano alcuni argomenti particolari di questa disciplina.

I moduli, vengono proposti in una forma alternativa rispetto ai normali corsi del settore.

Al mattino è prevista infatti una lezione teorica, configurabile come un vero e proprio corso di formazione.

Nel pomeriggio, in base all'argomento affrontato nella mattinata, si prevede, in alternativa, o l'intervento di un esperto del settore, che illustrerà dei casi studio sull'argomento, oppure una visita tecnica o un'esperienza diretta sul campo.

Il corso, prevede il riconoscimento CFP per ogni ora di attività con accreditamento presso **Ordini e Collegi Professionali interessati agli argomenti trattati**.

Il riconoscimento può variare a seconda di quanto deliberato da ciascun Ordine e Collegio Professionale.

Sono stati *potenzialmente* individuati i professionisti incaricabili della docenza, il numero effettivo di ore da dedicare ad ogni attività e le date.

Il dettaglio dei singoli moduli previsti, dei crediti riconosciuti, dei costi e di ulteriori informazioni sono indicate nelle tabelle che seguono.

DETTAGLIO dei SINGOLI MODULI

Modulo 1				
APPARATI ELETTROMECCANICI				
PER LA REGOLAZIONE E IL CONTROLLO DELLE PORTATE				
n. 7 CFP per iscritti ordini/collegi Ingegneri, Architetti PPC, Geometri				
<i>Data e Luogo</i>	<i>Orario</i>	<i>Modulo</i>	<i>Docente</i>	<i>Contenuti</i>
Giovedì 24.05.2018	Ore 09.00 >> 13.00	Corso di formazione “Apparati Elettromeccanici”	Dott. Ing. Stefano CHIEU Esperto settore	Apparati elettromeccanici per la gestione dei sistemi di regolazione e controllo delle portate nelle infrastrutture idrauliche.
Crodo (VB) Fraz. Bagni – sed Unione Alta Ossola	Ore 14.00 >> 17.00	Seminario “Visita centrale idroelettrica”	Dott. Ing. Stefano CHIEU Esperto settore	Visita agli impianti di una centrale idroelettrica realizzata su un acquedotto.

Note: necessaria auto per raggiungere la sede del corso e per il successivo spostamento (10') e visita centrale. Si consiglia di munirsi di scarpe comode in quanto è prevista una passeggiata a piedi in tratto piano sterrato di circa 10 MINUTI per raggiungere la centrale idroelettrica.



in collaborazione con



corso riconosciuto da



ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI,
PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLE PROVINCE DI NOVARA
E DEL VERBANO - CUSIO - OSSOLA



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
del Verbano Cusio Ossola



Modulo 2

IDROLOGIA APPLICATA

n. 7 CFP per iscritti ordini/collegi Ingegneri, Architetti PPC, Geometri

<i>Data e Luogo</i>	<i>Orario</i>	<i>Modulo</i>	<i>Docente</i>	<i>Contenuti</i>
Giovedì 14.06.2018 Domodossola (VB) Collegio Rosmini, Via Rosmini, 24	Ore 09.00 >>13.00	<i>Corso di formazione</i> “Idrologia applicata”	Dott. Ing. Filippo MIOTTO <i>Esperto settore</i>	Procedure per la valutazione della risorsa idrica e degli eventi estremi di precipitazione portata a servizio della progettazione e verifica delle opere idrauliche.
	Ore 14.00 >>17.00	<i>Workshop</i> “Esempi applicativi”	Dott. Ing. Marzia CIAMPITIELLO <i>Esperto settore</i>	Presentazione e discussione di alcuni progetti affrontati dal CNR in tema di valutazione della risorsa idrica, valutazione degli eventi estremi e aspetti ecologici dei corsi d'acqua.

Note: la sede del corso è comodamente raggiungibile in auto e/o in treno.
L'aula è dotata di banchi con colonnine per accesso rete e corrente

Modulo 3

IDRAULICA APPLICATA

n. 7 CFP per iscritti ordini/collegi Ingegneri, Architetti PPC, Geometri

<i>Data</i>	<i>Orario</i>	<i>Modulo</i>	<i>Docente</i>	<i>Contenuti</i>
Giovedì 05.07.2018 Domodossola (VB) Collegio Rosmini, Via Rosmini, 24	Ore 09.00 >> 13.00	<i>Corso di formazione</i> “Idraulica applicata”	Dott. Ing. Filippo MIOTTO <i>Esperto settore</i>	Modalità per la progettazione e verifica dal punto di vista idraulico di alcune opere a servizio delle infrastrutture idrauliche.
	Ore 14.00 >> 17.00	<i>Workshop</i> “Esempi applicativi”	Dott. Ing. Gianluca VEZZU' <i>Esperto settore</i>	Presentazione di alcuni casi studio e approfondimenti.

Note: la sede del corso è comodamente raggiungibile in auto e/o in treno.
L'aula è dotata di banchi con colonnine per accesso rete e corrente



in collaborazione con ARS.UNIVCO



corso riconosciuto da



ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI,
PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLE PROVINCE DI NOVARA
E DEL VERBANO - CUSIO - OSSOLA



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
del Verbano Cusio Ossola



Modulo 4

MODELLISTICA IDROLOGICA E IDRAULICA n. 7 CFP per iscritti ordini/collegi Ingegneri, Architetti PPC, Geometri

Data	Orario	Modulo	Docente	Contenuti
Giovedì 04.10.2018 Verbania (VB) Via S. Bernardino, 27, 28922 Pallanza VB	Ore 09.00 >> 13.00	Corso di formazione “Modellistica idrologica e idraulica”	Dott. Ing. Filippo MIOTTO <i>Esperto settore</i>	Indicazioni operative per affrontare la modellistica idraulica mono e bidimensionale nei corsi d'acqua e come impostare i lavori di raccolta e trattamento dei dati necessari alla loro definizione.
	Ore 14.00 >> 17.00	Workshop “Esempi applicativi”	Dott. Ing. Gianluca VEZZU' <i>Esperto settore</i>	Presentazione di alcuni casi studio e modalità operative specifiche.

Note: la sede del corso è presso l'Ordine Ingegneri VCO a Verbania e risulta comodamente raggiungibile in auto.

Modulo 5

IL RILIEVO TOPOGRAFICO PER LE COSTRUZIONI IDRAULICHE n. 7 CFP per iscritti ordini/collegi Ingegneri, Architetti PPC, Geometri

Data	Orario	Modulo	Docente	Contenuti
Giovedì 25.10.2018 Verbania (VB) Via S. Bernardino, 27, 28922 Pallanza VB	Ore 09.00 >> 13.00	Corso di formazione “Il rilievo topografico”	Dott. Ing. Filippo MIOTTO <i>Esperto settore</i> e Geom. Fulvio BACCHETTA <i>Esperto settore</i>	Il rilievo topografico e la progettazione di infrastrutture idrauliche. Illustrazione delle modalità di interfaccia tra esigenze della progettazione e modalità operative di chi eseguirà i rilievi, strumentazione da adottare, restituzione.
	Ore 14.00 >> 17.00	Workshop “Esempi applicativi”	Geom. Fulvio BACCHETTA <i>Esperto settore</i>	Simulazione di un rilievo di un sito esistente

Note: la sede del corso è presso l'Ordine Ingegneri VCO a Verbania e risulta comodamente raggiungibile in auto.



in collaborazione con ARS.UNIVCO



corso riconosciuto da



ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI,
PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLE PROVINCE DI NOVARA
E DEL VERBANO - CUSIO - OSSOLA



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
del Verbano Cusio Ossola



RICONOSCIMENTO CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI

Ordine Ingegneri della Provincia del VCO (n. 7 CFP per modulo),

Ordine Architetti PPC Province di Novara e VCO (n. 7 CFP per modulo)

Federazione Interregionale Agronomi e Forestali Piemonte e Valle d'Aosta (n. 0,875 CFP per modulo)

Collegio Geometri VCO (n. 7 CFP per modulo)

QUOTE DI ISCRIZIONE

L'iscrizione al corso segue l'articolazione modulare ed è stato diversificato in funzione del numero di quote di iscrizione acquistate da ogni singolo soggetto, sia esso persona fisica che giuridica. Il dettaglio è fornito nella successiva tabella.

Per iscrizioni effettuate entro **GIOVEDÌ 27 APRILE 2018** sono previste quote di iscrizione ulteriormente agevolate.

<u>TIPOLOGIA DI ISCRIZIONE</u>	<u>RIDOTTA</u>	<u>ORDINARIA</u>
SINGOLO MODULO 1 quota di iscrizione	€ 175,00 ^(*) € 155,00 ^(*) <i>entro 27 aprile 2018</i>	€ 210,00 ^(*) € 190,00 ^(*) <i>entro 27 aprile 2018</i>
ISCRIZIONI MULTIPLE, STESSO SOGGETTO Da 2 a 4 quote di iscrizione	€ 160,00 ^(*) <i>per singola quota</i> € 135,00 ^(*) <i>entro 27 aprile 2018</i>	€ 195,00 ^(*) <i>per singola quota</i> € 170,00 ^(*) <i>entro 27 aprile 2018</i>
CORSO COMPLETO 5 quote di iscrizione	€ 690,00 ^(*) € 590,00 ^(*) <i>entro 27 aprile 2018</i>	€ 830,00 ^(*) € 730,00 ^(*) <i>entro 27 aprile 2018</i>

(*) 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.)

In caso di più iscrizioni multiple da parte della stessa società/studio, si prega di contattare preventivamente la segreteria del corso per una quotazione.

A seguito di accordi convenzionali con la Federazione Interregionale Piemonte e Valle d'Aosta, gli AGRONOMI e FORESTALI sono pregati di contattare la segreteria del corso per la definizione della quota di iscrizione

Possono usufruire della quota **RIDOTTA** i seguenti soggetti:



in collaborazione con



corso riconosciuto da



ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI,
PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLE PROVINCE DI NOVARA
E DEL VERBANO - CUSIO - OSSOLA



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
del Verbano Cusio Ossola



- amministratori, dipendenti e collaboratori di Enti Associati e Convenzionati ad ARS.UNI.VCO;
- soggetti SOSTENITORI dell'Associazione ARS.UNI.VCO
- iscritti a corsi di laurea universitari di I, II e III livello e agli iscritti ai master di ogni livello;
- **iscritti agli Ordini ed ai Collegi Professionali che riconoscono il corso**

POLITICHE DI CANCELLAZIONE:

- **INTERO CORSO: restituzione del 50%** dell'importo versato **solo ove la cancellazione avvenga almeno DUE giorni prima della data di avvio del corso;**
- **SINGOLI MODULI – ISCRIZIONE MULTIPLA: restituzione del 50%** dell'importo del modulo cancellato **solo ove la cancellazione avvenga almeno DUE giorni prima della data del modulo prenotato;**
- **NON ATTIVAZIONE del singolo modulo da parte dell'organizzazione: restituzione del 100%** dell'importo versato per il modulo non attivato;
- **NESSUNA RESTITUZIONE in altri casi.**

ORGANIZZATORI

Ordine degli Ingegneri del Verbano Cusio Ossola.

in collaborazione con **Associazione per lo Sviluppo della Cultura, degli Studi Universitari e della Ricerca nel Verbano Cusio Ossola (ARS.UNI.VCO),**

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

www.univco.it