



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DI VERBANO-CUSIO-OSSOLA



PROSPECTA
FORMAZIONE
Alta formazione Architetti Ingegneri Geometri



LA GEOTERMIA IN EDILIZIA E POMPE DI CALORE

Area Tematica
ARCHITETTURA, PAESAGGIO E SOSTENIBILITÀ



LA GEOTERMIA IN EDILIZIA E POMPE DI CALORE

Cod. 7A/2015



Sede e Data

VERBANIA

Sede dell'Ordine degli Ingegneri di Verbanico-Cusio-Ossola
Via San Bernardino, 27 – Verbania (VB)

15 DICEMBRE 2015

9:00-13:00 e 14.00-18:00



Corpo Docente

DAMIANI ALESSANDRO

Geologo Consulente Ambientale

CALOSI MASSIMO

Consulente Energetico CasaClima



Materiale

Come supporto all'attività in aula sarà distribuita
n. 1 Dispensa Tecnico-Operativa in formato PDF
completa di approfondimenti scientifici dei relatori
e integrata da schemi di sintesi



Crediti Formativi

ARCHITETTI inoltrata richiesta

INGEGNERI 8 CFP

GEOMETRI 8 CFP

Obiettivi del Corso

Il corso ha l'obiettivo di offrire ai professionisti i principi, le competenze di base e una metodologia per eseguire uno studio preliminare per la realizzazione di un impianto geotermico con pompa di calore. Partendo dalle indagini di supporto alla progettazione, saranno descritte le caratteristiche degli impianti sia di tipo orizzontale che con sonda verticale, analizzando un caso studio specifico, il funzionamento e l'ottimizzazione dell'impianto con pompa di calore.



LA GEOTERMIA IN EDILIZIA E POMPE DI CALORE

Cod. 7A/2015

Programma del Corso

Mattina

- **La geotermia a bassa temperatura**
- **Elementi propedeutici alla progettazione:**
 - cenni di normativa
 - tipologia e composizione dei terreni
 - potenzialità e criticità
- **Sonde geotermiche:**
 - orizzontali
 - verticali
 - pali energetici
- **Progettazione di impianti geotermici a servizio di edifici:**
 - caso studio

Pomeriggio

- **Composizione e funzionamento delle pompe di calore:**
 - aria-aria
 - aria-acqua
 - acqua-acqua
 - terra-acqua

- **Energia rinnovabile:**
 - cosa prevede la normativa
 - perché parte di energia prodotta dalle pompe di calore si può considerare rinnovabile
 - calcolo della quota rinnovabile di una pompa di calore
 - determinazione dell'energia primaria e rispetto della FER (fonte di energia rinnovabile)
- **Dati caratteristici:**
 - fattore di carico
 - rendimento COP, EER, GUE
 - calcolo del carico parziale CR e del fattore correttivo FC
- **Cosa sono i BIN**
- **Casi studio di impianti singoli e composti:**
 - esempi con il calcolo economico spesa-convenienza

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti



Quote di Adesione

Quota Intera di Partecipazione	120,00 € + IVA
Quota riservata iscritti Ordine Architetti PPC di Novara e VCO	80,00 € + IVA
Quota riservata iscritti Collegio Geometri e GL di VCO	80,00 € + IVA
Quota riservata iscritti Ordine Ingegneri di VCO	60,00 € + IVA
Quota riservata under 35 anni iscritti Ordine Ingegneri di VCO	40,00 € + IVA



Scheda d'Iscrizione

Compilare ogni campo ed inviare via e-mail all'indirizzo: iscrizioni@prospectaformazione.it o via fax al n. 045 4935073

Si conferma la partecipazione all'evento formativo:

LA GEOTERMIA IN EDILIZIA E POMPE DI CALORE (cod. 7A/2015)

Nella sede di: _____

PARTECIPANTE (da compilare per singolo nominativo)

Nome e Cognome: _____

Iscritto Ordine degli Ingegneri di: _____

Iscritto Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori di: _____

Iscritto Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di: _____

Altro: _____

N° iscrizione: _____

C.F.: _____

E-mail: _____

DESTINATARIO FATTURA (da compilare per singolo nominativo)

Ditta/Studio: _____

E-mail Ditta/Studio: _____

Via: _____

CAP: _____

Comune: _____

Provincia: _____

Telefono: _____

Fax: _____

C.F.: _____

P.IVA: _____

E-mail per invio fattura: _____

QUOTA INTERA DI ADESIONE

120,00 € + IVA

QUOTA RISERVATA

80,00 € + IVA

Si allega copia del pagamento di € _____ intestato a Prospecta Srl

Assegno bancario della Banca

Bonifico bancario sulla Banca Popolare dell'Emilia Romagna - Ag. 1 Verona

IBAN IT19B 05387 11702 000002298055

DISDETTE: Eventuali disdette dovranno essere comunicate entro 5 giorni lavorativi antecedenti l'incontro tramite fax al numero 045 4935073 o comunicato a mezzo e-mail a iscrizioni@prospectaformazione.it. In caso contrario verrà trattenuta o richiesta l'intera quota di partecipazione.

PRIVACY: Prospecta Srl, Titolare del trattamento, informa che i dati del Partecipante nonché, se diverso, del Destinatario della fattura, saranno trattati in conformità al D.Lgs. 196/2003 ed ai provvedimenti del Garante per finalità amministrativo-contabili e per dare esecuzione al contratto. Prospecta Srl, inoltre, potrà trattare i dati per fini promozionali relativi ai propri servizi e a quelli dei propri partner commerciali; ciascun interessato potrà opporsi a tale trattamento, inizialmente o successivamente, in maniera agevole e gratuitamente. Per maggiori informazioni sulla privacy si prega di consultare il sito www.prospectaformazione.it, nell'apposita sezione. L'interessato presce la visione dell'informativa presta il consenso.

Data _____

Firma _____