



PROSPECTA
FORMAZIONE
Alta formazione Architetti Ingegneri Geometri

LA GEOTERMIA IN EDILIZIA E POMPE DI CALORE

Area Tematica
ARCHITETTURA, PAESAGGIO E SOSTENIBILITÀ

MODENA



Area "ARCHITETTURA, PAESAGGIO E SOSTENIBILITÀ"

GEOTERMIA IN EDILIZIA E POMPE DI CALORE

Cod. 7/2016

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.

PROGRAMMA DEL CORSO

La geotermia a bassa temperatura

Elementi propedeutici alla progettazione:

- Cenni di normativa
- Tipologia e composizione dei terreni
- Potenzialità e criticità

Progettazione di impianti geotermici

- Sonde geotermiche orizzontali
- Sonde geotermiche verticali
- Pali energetici
- Caso studio

Composizione e funzionamento delle pompe di calore

- Aria-aria
- Aria-acqua
- Acqua-acqua
- Terra-acqua

Energia rinnovabile

- Analisi della normativa
- 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
- 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

tutti i dettagli sul corso alla pagina successiva



SEDI E DATE

MODENA

Hotel Raffaello
CIT Hotels

26 Ottobre 2016

Per informazioni su come raggiungere la sede [clicca qui](#)

Orario incontri

Mattina: 9:00 - 13:00 Pomeriggio: 14:00 - 18:00



CORPO DOCENTE

DAMIANI ALESSANDRO - Geologo e Consulente Ambientale - Esperto in tematiche ambientali, georisorse e geotecnica - Componente dell'area tematica dissesto idrogeologico della Società Italiana Geologia Ambientale - Membro del Consiglio Direttivo del Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano in rappresentanza dell'ISPRA

DE CARLI MICHELE - Ingegnere Esperto in Fisica Tecnica ed Energetica - Docente Ingegneria Industriale Università di Padova - Consulente ad aziende del settore energetico



MATERIALE

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



FORMAZIONE OBBLIGATORIA

Il corso attribuisce fino a 8 CFP alle seguenti categorie di professionisti: **Architetti, Ingegneri e Geometri**. Per visualizzazione lo stato degli accreditamenti la invitiamo a consultare gli aggiornamenti del sito web [clicca qui](#)



QUOTE DI PARTECIPAZIONE

| | | |
|---|----------|---------|
| QUOTA INTERA | 120,00 € | IVA 22% |
| QUOTA RISERVATA ORDINI E COLLEGI CONVENZIONATI* | 80,00 € | |

* Per visualizzare le quote convenzionate [clicca qui](#)

SCHEDA D'ISCRIZIONE

Da compilare in ogni campo ed inviare via e-mail all'indirizzo: iscrizioni@prospectaformazione.it o via fax al numero **045 4935073** unitamente alla copia dell'avvenuto pagamento

Si conferma la partecipazione all'evento formativo:

LA GEOTERMIA IN EDILIZIA E POMPE DI CALORE (cod. 7/2016)

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 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 prescrive la visione dell'informativa presta il consenso.

Data _____ Firma _____