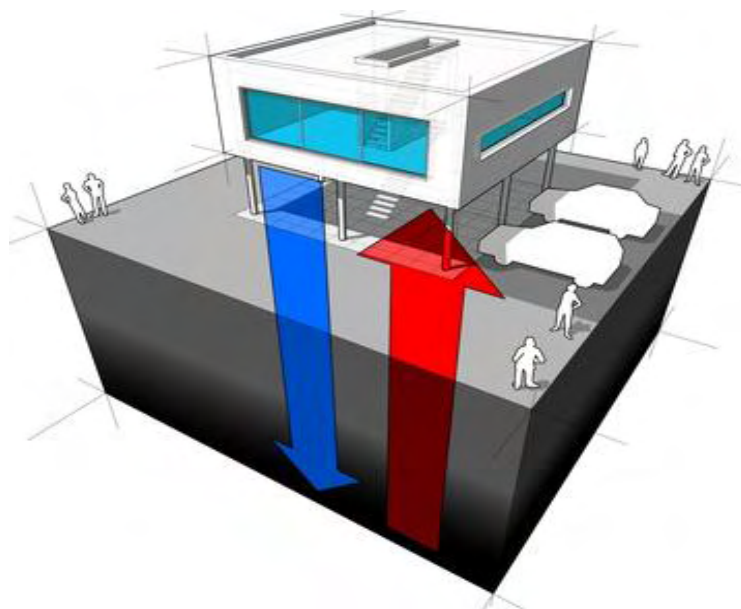


## **GEOTERMIA E POMPE DI CALORE** **progettualità e sostenibilità nell'innovazione tecnologica degli edifici**

presentazione

La Fondazione Architetti della Provincia di Treviso organizza un corso di approfondimento tecnico sulle potenzialità energetiche ed economiche nell'uso di sistemi innovativi per il risanamento energetico.



L'Architettura e l'energia sono interconnesse con il "mercato emergente della sostenibilità". Il lavoro d'equipe tra progettista architettonico e progettista d'impianti - tenuto conto dello sviluppo industriale di qualità sulla produzione di energia - è il contesto professionale che meglio risponde alla complessità di questa innovativa tematica.

I progressi in campo geotermico a bassa entalpia e le pompe di calore con scambio ad aria, ad acqua ed applicazioni con sistemi solari, è tra quanto tratteremo nel corso; inoltre si parlerà di controllo degli impianti e il loro monitoraggio con sistemi telematici.

L'approccio tecnologico agli edifici di nuova costruzione e al recupero degli "involucri" esistenti è un fattore progettuale che interessa ed attrae sempre più le committenze. Essere pronti nell'offrire una buona e convincente risposta è una opportunità importante per il nostro lavoro di architetti.

Il corso è rivolto ai professionisti che desiderano migliorare le proprie conoscenze sulle nuove tecnologie di controllo e di produzione energetica degli edifici residenziali.

programma

**lunedì 15 giugno 2015 dalle ore 14.00 alle ore 18.00**  
**inizio registrazioni ore 13.30**

### **TIPOLOGIA DELLE POMPE DI CALORE**

- ⤴ Principi di funzionamento delle pompe di calore.
- ⤴ Tipologia delle pompe di calore, Aria Acqua, Geotermiche e Polivalenti.
- ⤴ L'integrazione delle pompe di calore con i sistemi tradizionali a combustione e con i sistemi rinnovabili quali solare termico e fotovoltaico.
- ⤴ Installazione e spazi tecnici. Accorgimenti necessari da considerare in fase progettuale e realizzativa della centrale termica.
- ⤴ La pompa di calore nel rispetto della normativa finalizzata alle energie rinnovabili.

### **ANALISI ECONOMICA E TECNOLOGIA WEB SERVER**

- ⤴ Confronto economico fra la climatizzazione tradizionale ed in pompa di calore.
- ⤴ Principi di funzionamento dei sistemi di regolazione e controllo impianto (gestione centrale termica, regolazione ambiente e contabilizzazione termica ed elettrica).
- ⤴ La connettività WEB per la gestione, supervisione e monitoraggio delle centrali termiche.
- ⤴ Proiezione in diretta tramite collegamento Web Remoto, di alcuni impianti realizzati con pompe di calore site nel territorio nazionale.

*Relatori: P.I Elvis Arghittu, Ing Gianmatteo Lucchese.*

**lunedì 22 giugno 2015 dalle ore 14.00 alle ore 18.00**  
**inizio registrazioni ore 13.30**

### **DIMENSIONAMENTO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E PRODUZIONE SANITARIA IN POMPA DI CALORE**

- ⤴ Metodo di calcolo in funzione delle caratteristiche architettoniche degli edifici.
- ⤴ Distribuzione dei fluidi, dimensionamento e spazi a servizio delle colonne di distribuzione e rilancio.
- ⤴ Dimensionamento e valutazione dei costi energetici relativi alla distribuzione dell'energia termica, frigorifera e di acqua calda sanitaria.
- ⤴ Gestione puntuale del generatore (Pompa di calore) in funzione del carico dell'edificio.

### **L'APPLICAZIONE DELLE POMPE DI CALORE IN AMBITO INDUSTRIALE E PRODUTTIVO**

- ⤴ Recupero energetico applicato sugli impianti di trattamento aria con tutt'aria di rinnovo. (Es. Sale operatorie, Strutture Fitness, SPA, ecc..)

▲ Riscaldamento a fini produttivi di serre dedicate alla coltivazione di ortaggi, fiori, ecc..

▲ Recupero di calore dedicato a strutture quali: Alberghi, Mense, Ristoranti, ecc.

Relatori Ing. Gregorio Tosi, Ing. Gianmatteo Lucchese, Ing. Riccardo Tognarini, P.I Elvis Arghittu.

**lunedì 29 giugno 2015 dalle ore 14.00 alle ore 18.00**  
**inizio registrazioni ore 13.30**

### **DIMENSIONAMENTO DEGLI IMPIANTI GEOTERMICI**

▲ Recupero energetico applicato sugli impianti di trattamento aria con tutt'aria di rinnovo. (Es. Sale operatorie, Strutture Fitness, SPA, ecc..)

▲ Riscaldamento a fini produttivi di serre dedicate alla coltivazione di ortaggi, fiori, ecc..

▲ Recupero di calore dedicato a strutture quali: Alberghi, Mense, Ristoranti, ecc.

▲ Aspetti normativi e legislativi riferiti agli impianti geotermici in Italia.

Relatori: Ing Gianmatteo Lucchese, P.I Elvis Arghittu, Dott. Rimsky Valvassori

Relatori	Ing Gianmatteo Lucchese, P.I Elvis Arghittu, Dott. Rimsky Valvassori, Ing. Riccardo Tognarini, Ing. Gregorio Tosi.
sede del corso	Sala Convegni sede distaccata Ordine Architetti PPC della provincia di Treviso Viale IV Novembre 85_centro commerciale Fiera_1° piano. <i>"Considerato che la sosta delle auto dei corsisti è prolungata e che gli stalli per il parcheggio a ridosso del Centro Commerciale Fiera sono prevalentemente a rotazione e dedicati alla sosta breve, si segnala l'opportunità di parcheggiare nell'ampio spazio di Prato della Fiera (200 m. dal Centro Commerciale), si richiama inoltre, a prestare all'Ordine la massima collaborazione e diligenza, al fine di consentire il regolare utilizzo al meglio dello spazio a disposizione".</i>
periodo di svolgimento:	<b>dal 15 al 29 giugno 2015.</b> Durata complessiva del corso: 12 ore. Riservato a un numero minimo di 25 partecipanti e massimo di 50 partecipanti. Termine per le iscrizioni ed il pagamento: <b>mercoledì 11 giugno 2015.</b>
modalità di iscrizione	<b>L'iscrizione dovrà avvenire accedendo al portale "Aggiornamento professionale continuo"</b> collegandosi al sito della Fondazione Architetti della Provincia di Treviso <a href="http://www.fondazionearchitettitreviso.it">www.fondazionearchitettitreviso.it</a> e cliccando sul pulsante "Aggiornamento Professionale Continuo". L'iscrizione e la pubblicazione di atti o materiali a questa legati, verranno gestite attraverso il portale internet.

L'iscrizione è vincolante per il corsista e potrà essere dallo stesso annullata solo entro il termine di scadenza delle iscrizioni, tramite cancellazione diretta dal portale.

Quota d'iscrizione

Sono previste due quote (una base e una ridotta). Le quote comprendono i materiali forniti dai relatori del corso, il materiale di cancelleria, l'attestato di frequenza e il coffee-break.

A) Quota base: **€ 130,00+iva 22%**.

B) Quota ridotta: riservata a chi si iscrive ed effettua il pagamento entro l'**08 giugno 2015: € 105,00+iva 22%**.

modalità di pagamento

Il versamento della quota di adesione dovrà avvenire tramite bonifico bancario intestato a Fondazione Architetti Treviso presso Banca Popolare di Vicenza – filiale di Treviso 4; codice IBAN: IT48J057281200420757 0326344. Causale: *Corso Geotermia e nome corsista*.

attestato

Ai partecipanti sarà rilasciato un attestato di frequenza. **I crediti formativi professionali (cfp) sono attribuiti con la frequenza di almeno l'80% delle ore programmate.**

crediti formativi attribuiti:

**12 Cfp**

segreteria organizzativa

Fondazione Architetti Treviso, prato della Fiera, 21 - 31100 Treviso  
tel.0422.580673 fax.0422.575118  
mailto: [segreteria@fatv.it](mailto:segreteria@fatv.it) - [www.fondazionearchitettitreviso.it](http://www.fondazionearchitettitreviso.it)  
Per informazioni telefonare dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 12.00.

Organizzazione scientifica:

Arch. Gianfranco Pizzolato, Arch. Mirco Mastandrea

coordinatori del corso

Arch. Gianfranco Pizzolato, Arch. Mirco Mastandrea

tutor del corso

Arch. Mirco Mastandrea

Sponsor