

1° edizione Corso "Impianti geotermici di climatizzazione" modulo avanzato (cod.313/15)

Obiettivi evento: Il corso AVANZATO affronta nel vivo le tematiche della progettazione di campi geotermici (in particolare con sonde verticali) e ha l'obiettivo di fornire, a chi è già in possesso di nozioni di base su questa tecnologia, gli elementi fondamentali per il dimensionamento di impianti geotermici secondo le metodologie a oggi utilizzate nel mondo e scientificamente riconosciute. In particolare si dedicherà un approfondimento alle criticità che caratterizzano questa soluzione impiantistica: la conoscenza delle caratteristiche termofisiche del terreno, l'influenza delle caratteristiche tecniche delle diverse sonde sul dimensionamento, la scelta del fluido termovettore e le problematiche ambientali correlate.

sede	data	orario	docente	argomento lezioni	ore
<p><i>Torino presso FOIT</i></p> <p>oppure</p> <p><i>Rivarolo Canavese (TO) in via di definizione</i></p>	<p>martedì 24 novembre 2015</p>	<p>14.00 - 18.00</p>	<p>Ing. Fabio Minchio</p>	<p>Pompe di calore con scambiatore a terreno: dimensionamento, progettazione e applicazioni Problematiche tecniche nei grandi impianti geotermici Scelta del fluido termovettore: acqua o soluzione acqua-anticongelante L'analisi preliminare del sito e la determinazione delle proprietà del terreno: - Ground Response Test: definizione, elaborazione dati - impianti a circuito chiuso in presenza di acqua di falda in movimento Procedura di dimensionamento e utilizzo di software specifici Scelte progettuali: impianti ibridi (integrazioni delle tecnologie, integrazioni delle sorgenti)</p>	<p>4</p>