



Università di Napoli Federico II  
"SOF.Tel"



La grande Rete dei Professionisti  
dell'Energia

GeoTerMus incluso nel prezzo

Formazione specialistica avanzata

# Tecnico in Impianti Geotermici a Bassa Entalpia

## II edizione

Università di Napoli Federico II

SOF.Tel - Centro di Ateneo per l'Orientamento, la Formazione e la Teledidattica

12 maggio | 23 giugno 2012

Nel variegato quadro delle opportunità tecnologiche ed impiantistiche per il risparmio energetico, una delle più interessanti è senza dubbio rappresentata dagli impianti geotermici a bassa entalpia. Tale tecnologia accoppia gli indubbi vantaggi energetici delle moderne pompe di calore allo sfruttamento dell'energia termica immagazzinata a bassa temperatura nel sottosuolo. Tra i maggiori vantaggi degli impianti geotermici è quello di sostituire, con un'unica soluzione, la caldaia per il riscaldamento, il boiler per la fornitura di acqua calda sanitaria ed i condizionatori per la climatizzazione estiva.

Poichè il calore della terra è costante durante tutto l'arco dell'anno, le prestazioni di un impianto geotermico hanno l'ulteriore pregio di non dipendere dalle condizioni metereologiche o da variazioni stagionali.

L'assenza di combustione garantisce un livello di sicurezza superiore rispetto agli impianti tradizionali.

Viene eliminato il rischio di perdite di gas e di emissioni di sostanze tossiche quali il monossido di carbonio, residuo tipico della combustione in ambienti poco ossigenati. Non è necessario prevedere stoccaggio di combustibile nè predisporre canne fumarie. Inoltre grazie alla sua sicurezza e silenziosità, una pompa di calore può essere alloggiata in qualsiasi ambiente della casa, senza alcuna restrizione.

Il risparmio energetico ottenibile grazie a tale tecnologia, unito alle agevolazioni fiscali previste per tali impianti, determina rientri economici veramente interessanti.

In quest'ambito il corso si propone di formare tecnici in grado di progettare in maniera ottimale gli impianti geotermici a bassa entalpia, ben conoscendo però anche tutte le problematiche relative alla loro corretta installazione e gestione, nonché capaci di proporre proficuamente l'adozione di tale soluzione delineandone chiaramente i benefici economici per il cliente.

Nel percorso formativo interverranno docenti universitari e professionisti di consolidata esperienza, partendo dall'analisi degli aspetti teorici di base per approfondire quelli più progettuali e pratici, nell'ottica di mettere in grado i partecipanti di "operare" da subito nel settore.

con il patrocinio di:



**ACEN**  
ASSOCIAZIONE COSTRUTTORI EDILI NAPOLI

**ORDINE**  
DEGLI **INGEGNERI**  
DELLA PROVINCIA DI **SALERNO**



**ANCE** | SALERNO

[www.adiellegroup.com](http://www.adiellegroup.com)



# Programmazione lavori

## Direzione scientifica:

**Prof. Ing. Luigi Verolino**

Direttore "SOFTel" - Centro di Ateneo per l'Orientamento, la Formazione dell'Università di Napoli Federico II

**Prof. Ing. Giuseppe Langella**

Dipartimento d'Ingegneria Meccanica per l'Energetica dell'Università di Napoli Federico II

12 maggio

### L'IMPIANTO GEOTERMICO A BASSA ENTALPIA

Energia geotermica: caratteristiche generali e tecnologie di sfruttamento.

Impianti geotermici a bassa entalpia: aspetti tecnici e normativi.

prof. Ing. Alberto Carotenuto

Sonde geotermiche: tipologie e criteri di dimensionamento in accoppiamento alle pompe di calore.

prof. Ing. Nicola Massarotti

19 maggio

### LE POMPE DI CALORE

Pompe di calore: elettriche, geotermiche, ad assorbimento e azionate da motore endotermico.

prof. Ing. Maurizio Sasso

Impianti di distribuzione ad acqua e ad aria: tipologie e confronti.

prof. Ing. Francesco Minichiello

26 maggio

### DALLO STUDIO DI FATTIBILITA' ALL'INSTALLAZIONE

Studio di Fattibilità.

Sistema Incentivante.

Opportunità di finanziamento e Business Plan.

Installazione (fasi salienti e criticità).

Gestione ottimale dell'impianto.

Prof. Ing. Giuseppe Langella

9 giugno

### PRODOTTI E TECNOLOGIE

Caso studio e soluzioni applicative.

Rossato Group Srl

Clivet SpA

Robur SpA

16 giugno

### APPLICAZIONI PRATICHE

Intervento applicativo con l'ausilio del Software GEO-TERMUS di ACCA software.

Acca Software

23 giugno

### TEST FINALE, CONSEGNA DEGLI ATTESTATI

DIREZIONE SCIENTIFICA

Il programma potrebbe essere soggetto a variazioni

#### A CHI SI RIVOLGE:

Professionisti operanti nell'ambito della filiera tecnica e tutti coloro i quali sono in possesso di titoli ad indirizzo tecnico - scientifico.

#### OBIETTIVI:

L'azione formativa è tesa a conferire tutti gli strumenti, tecnici, normativi e tecnologici, al fine di eseguire una corretta impostazione progettuale e finanziaria degli impianti geotermici a bassa entalpia.

#### Segreteria Organizzativa ADL Group Srl

Via Merliani, 133 | 80129 Napoli  
Tel +39 081 37 23 198 Fax +39 081 22 09 329  
formazione@adiellegroup.com

#### Ufficio stampa e comunicazione ADL Publishing Srl

Via R. R. Garibaldi, 119 00144 Roma  
Tel +39 06 92 91 80 60 - Fax +39 06 9291 1651  
press@adiellegroup.com

[www.adiellegroup.com](http://www.adiellegroup.com)

# Scheda di adesione

"TECNICO IN IMPIANTI GEOTERMICI A BASSA ENTALPIA"

12 maggio - 23 giugno 2012

Università di Napoli Federico II

SOF.TEL Centro di Ateneo per l'Orientamento e la Teledidattica

Facoltà di Ingegneria

Palazzina C3A - Via Claudio, 21 80125 Napoli

## DATI ANAGRAFICI

Nome

Cognome

Luogo e data di nascita

Titolo

Indirizzo

CAP

Città

Prov.

Indirizzo mail

Tel.

Cell.

Fax

## DATI FATTURAZIONE

Ragione Sociale

Indirizzo

CAP

Città

Prov.

Partita IVA

Codice Fiscale

## QUOTA DI ADESIONE

entro il 19/4/12 Euro 999,00 + Iva

oltre il 19/4/12 Euro 1299,00 + Iva

5. Slide e dispense rese disponibili dai docenti del corso.

6. 18 Crediti Energy Professional Network

Il presente modulo compilato in tutte le sue parti va restituito a mezzo mail all'indirizzo [formazione@adiellegroup.com](mailto:formazione@adiellegroup.com) o via fax al numero 081 220 9329

Al presente modulo allegare la ricevuta di versamento a titolo di acconto pari ad euro 350,00.

La restante parte della quota di partecipazione può essere dilazionata senza ulteriori costi.

## LA QUOTA INCLUDE:

1. Software GeoTerMus di ACCA (valore commerciale euro 900,00)
2. Attestato di Partecipazione e Certificato di Competenze a marchio universitario valido per l'ammissione all'esame Energy Professional Network.
3. Ambientarsi | Trimestrale d'informazione ambientale.
4. Kit didattico.

## MODALITÀ DI PAGAMENTO:

Bonifico bancario Intestato a:

ADL Group Srl Banca Popolare di Novara Ag. Napoli N.9

IBAN: IT 88 B 05608 03409 0000 000 21209

Causale: acconto quota di adesione corso "Impianti Geotermici"

SONO PREVISTI SCONTI PER ENTI PARTNER E CLIENTI ADL. CHIAMA O SCRIVI PER SAPERNE DI PIÙ.



## Condizioni Generali

I corsi si terranno presso le sedi indicate nel modulo di partecipazione alle date indicate dalla società ma, la ADL Group, per motivi organizzativi, si riserva il diritto di rinviare le date relative al calendario delle lezioni, dandone semplice comunicazione al cliente. In questo caso la ADL Group stabilirà una nuova pianificazione dei corsi e la quota già versata sarà a copertura del corso riprogrammato. Solo nel caso in cui il corso dovesse essere annullato per la mancata copertura dei posti disponibili potrà essere chiesto esclusivamente il rimborso dell'ammontare già versato, restando espressamente esclusa qualsiasi altra forma di risarcimento o rimborso a favore del cliente. Eventuali rinunce o modifiche da parte del Cliente dovranno essere comunicate per iscritto entro e non oltre sette giorni successivi alla data di iscrizione, oltre tale termine il Cliente sarà tenuto al pagamento del 75% della quota di partecipazione.

Nel caso in cui il Cliente abbandoni il corso per qualunque motivo e per cause non imputabili ad ADL Group sarà tenuto a corrispondere l'intera quota di partecipazione. Il corso è a numero chiuso e pertanto avranno prelazione coloro che per primi effettueranno l'iscrizione con il versamento dell'acconto. Il Cliente prende atto che il materiale didattico è di proprietà della ADL Group e non può esserne fatta copia o diffonderne a terzi il contenuto fatta eccezione per quel materiale che viene consegnato direttamente dalla ADL Group. Per ogni controversia sarà esclusivamente competente il foro di Napoli.

Data .....

Firma .....

Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del D.lgs. 196/2003 che verranno trattati esclusivamente per le finalità di adempimento degli oneri contabili e fiscali, gestione della clientela, future comunicazioni commerciali ed in ogni caso esclusivamente per l'eventuale esecuzione del contratto. È facoltà del cliente chiederne la rettifica e la cancellazione ad ADL Group mediante semplice comunicazione scritta.

Data .....

Firma .....