



Impianti solari termici nelle reti di teleriscaldamento

CORSO DI FORMAZIONE

Impianti solari termici nelle reti di teleriscaldamento

Milano, 6 febbraio 2014

Piazza Luigi di Savoia, 22



Impianti solari termici nelle reti di teleriscaldamento

Presentazione del corso

Per conseguire una sempre maggiore efficienza energetica, una riduzione dell'impatto sull'ambiente ed un risparmio sui costi di gestione, le utilities del teleriscaldamento si stanno orientando verso un approccio "integrato", impostato su una chiara diversificazione delle fonti energetiche, che sfrutti, nella maggior misura possibile, le risorse locali e le fonti rinnovabili o di recupero.

In questo quadro, data anche la buona disponibilità di sole caratteristica del nostro Paese, ci si attende che il solare termico possa e debba giocare un ruolo di primo piano, per l'economia della fonte energetica, la sua maturità tecnologica, l'affidabilità e la semplicità di manutenzione.

L'utilizzo di impianti solari termici connessi alle reti di teleriscaldamento sta infatti rapidamente prendendo piede, sulla scia delle ormai numerose esperienze danesi.

Il corso si propone di analizzare le possibili integrazioni della tecnologia solare termica in reti di teleriscaldamento.

Verranno illustrate le principali caratteristiche della tecnologia solare, quale base per identificare, successivamente, le principali problematiche legate all'integrazione nelle reti di teleriscaldamento.

Durante il corso verrà presentata l'esperienza di un tecnico danese, che illustrerà i motivi tecnici, economici e gestionali che inducono le aziende danesi a ricorrere al solare termico.

Il Direttore del Corso
Marco Calderoni

Il Direttore del Centro di Formazione
Daniele Vigo



Impianti solari termici nelle reti di teleriscaldamento

A chi si rivolge il corso

- Aziende coinvolte nella progettazione e/o realizzazione di impianti;
- Professionisti (Ingegneri, Architetti, Periti Industriali), managers, tecnici di aziende
- Tecnici di Pubbliche Amministrazioni (Regioni, Province e Comuni) che intendano aggiornarsi sulla materia;
- Professionisti appena affacciatisi al mondo del lavoro che intendano approfondire la materia;
- Consulenti

Materiale didattico

- Copia cartacea delle relazioni dei docenti;
- CD-ROM delle presentazioni
- Pubblicazioni specifiche AIRU attinenti la materia
- Testo «Impianti solari termici per reti di teleriscaldamento» (R. Battisti)

Dove si svolge il corso

Presso la sede associativa di AIRU:
Piazza Luigi di Savoia, 22 - 20124 Milano



Impianti solari termici nelle reti di teleriscaldamento

PROGRAMMA

8.30 ÷ 8.50	Registrazione partecipanti	14.30 ÷ 16.00	Esperienze di gestione e manutenzione <ul style="list-style-type: none">• Regolazione e controllo degli impianti• Manutenzione Per Kristensen
8.50 ÷ 9.00	Presentazione del corso e introduzione Marco Calderoni		
9.00 ÷ 10.00	Solare termico - fondamenti: <ul style="list-style-type: none">• Collettori solari• Condizioni operative• Integrazione con la rete di teleriscaldamento Marco Calderoni	16.00 ÷ 16.15	Tea break
10.00 ÷ 11.30	Solare termico e teleriscaldamento: basi progettuali <ul style="list-style-type: none">• Progettazione di un impianto• Parametri economici Marco Calderoni/Riccardo Battisti	16.15 ÷ 17.30	Casi studio <ul style="list-style-type: none">• Caso studio danese Per Kristensen
11.30 ÷ 11.45	Coffee break		
11.45 ÷ 13.15	Sistemi avanzati e software di dimensionamento <ul style="list-style-type: none">• Impianti speciali e accumuli stagionali di calore• Simulazioni di funzionamento reale con software T*_{sol} Riccardo Battisti		
13.15 ÷ 14.30	Colazione		



Impianti solari termici nelle reti di teleriscaldamento

Breve profilo dei docenti

Marco Calderoni
Politecnico di Milano - Dipartimento di Energia
Ricercatore

Riccardo Battisti
Ambiente Italia
Consulente Senior

Per Kristensen
Azienda di appartenenza
Consulente Senior



Impianti solari termici nelle reti di teleriscaldamento

Quota di iscrizione

La quota di partecipazione è per singolo modulo, frequentabile separatamente

484,00 € <u>comprensivo di IVA</u>	quota individuale;
363,00 € <u>comprensivo di IVA</u>	quota multipla;
302,50 € <u>comprensivo di IVA</u>	quota soci AIRU

Le quote danno diritto a: frequenza al corso, materiale didattico, attestato di partecipazione, coffee break, colazione di lavoro

Il numero di partecipanti è limitato a 30.

Le iscrizioni verranno accettate in ordine di arrivo.

Qualora entro 5 giorni lavorativi dalla data di inizio, il numero degli iscritti fosse inferiore a 10, l'AIRU si riserva la facoltà di annullare il corso restituendo l'importo già versato a mezzo bonifico bancario e utilizzando le coordinate indicate nel modulo di iscrizione. Quanto precede fatto salve eventuali cause di forza maggiore.

Modalità di iscrizione

Inviare la scheda di iscrizione per e-mail a: segreteria.generale@airu.it, oppure per fax al numero 02.45.41.21.20 ed attendere conferma della disponibilità da parte AIRU. In seguito alla conferma si potrà procedere al pagamento indicando nella causale "Scuola AIRU"

Modalità di pagamento

Bonifico bancario a favore di AIRU
IBAN: IT 51 U 05387 01601 000002082314

Disdetta

L'eventuale disdetta di partecipazione al corso dovrà essere comunicata per iscritto.

- Fino a 15 giorni prima dell'inizio dei lavori: rimborso totale
- Dai 15 ai 5 giorni prima: rimborso del 50%
- Sotto i 5 giorni: nessun rimborso

Informazioni

Nunzia Fontana
Tel. 02.45.41.21.18 Fax 02.45.41.21.20
Segreteria.generale@airu.it - www.airu.it



Impianti solari termici nelle reti di teleriscaldamento

Scheda di iscrizione

Nome e Cognome

Società

Via

CAP Città

Tel..... Fax

E-mail

DataFirma

Privacy

Si informa il partecipante ai sensi del D.lgs. 196/03 che i propri dati personali riportati sulla scheda di iscrizione saranno trattati in forma automatizzata da AIRU per l'adempimento di ogni onere relativo alla partecipazione al corso, per finalità statistiche e per l'invio di materiale promozionale. Titolare e responsabile del trattamento è AIRU nei cui confronti il partecipante potrà esercitare i diritti di cui al d.lgs. 196/03. La comunicazione potrà pervenire per e-mail segreteria.generale@airu.it, telefono 02.45.41.21.18 o fax 02.45.41.21.20

Intestazione fattura

- .. non Soci
- .. non Soci quota multipla
- .. Soci

Nome e Cognome

Società

Via

CAP Città

Partita IVA e Codice Fiscale

Banca d' appoggio



Impianti solari termici nelle reti di teleriscaldamento

Come raggiungere la sede del corso

Sede: AIRU Piazza Luigi di Savoia, 22 20124 Milano

In metro: fermata Stazione Centrale (linea verde o gialla) oppure fermata Caiazzo sulla linea verde

In macchina: la sede è situata fuori Area C e raggiungibile in macchina. Vi è un'area parcheggio strisce blu in via Doria (dietro agli uffici). Oppure un parcheggio sotterraneo custodito comunale in via Vittor Pisani (di fronte alla Stazione Centrale)

Hotel: Chi desiderasse pernottare a Milano può contattare la nostra segreteria per ricevere informazioni sugli alberghi con tariffe agevolate.

