



# I.P.S.I.A. "Galileo Galilei"

## CORSI F.S.E.

### SISTEMI INTEGRATI PER LA GESTIONE DELL'ENERGIA

Intervento n. 1

### ANALISI E CALCOLI DI RITORNO ECONOMICO NELLA GESTIONE DEL SOLARE TERMICO

Corso FSE 2007/2013

Ob. CRO - Reg. 1081/2006 - ASSE CAPITALE UMANO

D.G.R. n. 2471 del 04.08.2009

"L'Impresa incontra l'Istruzione"

cod. 2685/1/2/2471/2009 - Intervento n. 1

## CORSI F.S.E.

Tipologia Progettuale: L'Impresa incontra l'Istruzione

## INVESTIAMO PER IL VOSTRO FUTURO



Il Progetto è cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo.  
Il Progetto è stato selezionato nel quadro del Programma Operativo  
cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo con decreto della Giunta  
Regionale del Veneto n. 145 del 01/12/2009 sulla base dei criteri di  
valutazione approvati dal Comitato di Sorveglianza del programma

### Finalità

L'intervento si pone l'obiettivo di aggiornare docenti e tecnici impegnati nell'istruzione professionale, settore meccanico-termico, sulle competenze fondamentali relative alla realizzazione/installazione e manutenzione degli impianti solari termici, legata ad una analisi dei costi e dei benefici.

Il percorso coinvolgerà in qualità di docente personale aziendale che si occuperà anche della produzione di materiali didattici per lo svolgimento del seminario.

SEDE DEL CORSO I.P.S.I.A. GALILEI  
CASTELFRANCO VENETO

### I PARTNERS

#### GRUPPO IMAR S.p.A. - BRESCIA

L'Azienda opera da oltre trent'anni nel settore del riscaldamento domestico con la produzione di caldaie e corpi caldaia in ghisa, progettati e realizzati secondo standard di qualità elevati e rigorosi. Primi ad investire nel calore tutte le energie e tutte le risorse. Investe nella ricerca, nell'evoluzione tecnologica, le soluzioni hanno più volte ispirato alcune delle più avanzate normative di edilizia e impiantistica.

### info

I.P.S.I.A. "Galileo Galilei"

Via Avenale 6

31033 CASTELFRANCO VENETO (TV)

Tel. 0423/495283 fax 0423494661

ufficio-segreteria@ipsia-galilei.it

### iscrizioni:

dal 03.03.2010 AL 31.03.2010

### inizio corso:

aprile - 2010

## INTERVENTI FORMATIVI SEMINARIALI

### 1 - La radiazione solare

Caratteristiche della radiazione solare; l'irraggiamento solare sulle superfici inclinate; disponibilità dell'energia in luoghi e ore diverse.

h. 2

### 2 - Il posizionamento e l'esposizione dei collettori

Posizione ed esposizione in funzione del tipo d'impianto e d'uso.

h. 2

### 3 - Nozioni base del solare termico e principio di funzionamento

I principi di funzionamento degli impianti solari termici.

h. 2

### 4 - Energia solare disponibile e sistemi a maggior efficienza

Parametri di base per aumentare l'efficienza del sistema e scelta dei componenti appropriati.

h. 2

### 5 - Analisi e stima dei bisogni sanitari e dei consumi energetici e del sistema impianto

Il consumo di acqua sanitaria nelle diverse situazioni abitative.

h. 2

### 6 - Sistemi a maggior efficienza - accumuli a stratificazione, accumuli primario drain bak

Il dimensionamento degli accumuli in maniera appropriata; massimizzazione della resa per limitare i costi d'investimento..

h. 2

**TOTALE ORE CORSO h. 12**

### Tipologie di intervento

L'intervento sarà condotto attraverso specifici moduli di formazione tecnico pratica in aula attrezzata con l'ausilio di software dedicati.

## MODALITA' DI AMMISSIONE

### Destinatari:

Il percorso seminariale è rivolto a Insegnanti e Tecnici che operano negli Istituti di Istruzione Secondaria Superiore e nei Centri che realizzano i percorsi triennali di Formazione e Istruzione Professionale (CFP).

**Partecipanti:** min. 5 - max 10

**Durata complessiva del corso:** 12 ore

### Sede di svolgimento:

I.P.S.I.A. "Galilei" Castelfranco Veneto

### Domande di ammissione

Le domande di ammissione (vedi fac-simile a lato) dovranno pervenire a mano, via posta, fax o e-mail (ufficio-segreteria@ipsia-galilei.it) all'I.P.S.I.A. "Galilei" entro il 31.03.2010.

In caso di arrivo successivo farà fede il timbro postale solo ove la spedizione sia raccomandata A.R.

Le domande dovranno contenere: indirizzo e recapito telefonico, titolo di studio ed eventuale situazione lavorativa.

## FREQUENZA AL CORSO

Percorso a carattere seminariale distribuito in 3 incontri.

### Assicurazione

I corsisti iscritti sono coperti da polizza assicurativa contro gli infortuni INAIL e da assicurazione Responsabilità Civile.

### Attestato di qualifica

Al termine del percorso si consegue una certificazione di frequenza, o un attestato di frequenza, che attesta il percorso svolto e le competenze acquisite.

## CORSI F.S.E.

Tipologia progettuale: L'Impresa incontra l'Istruzione

### SISTEMI INTEGRATI PER LA GESTIONE DELL'ENERGIA

Intervento n. 1

### ANALISI E CALCOLI DI RITORNO ECONOMICO NELLA GESTIONE DEL SOLARE TERMICO

## CORSI F.S.E.

Tipologia progettuale: L'Impresa incontra l'Istruzione

### info

I.P.S.I.A. "Galileo Galilei"  
Via Avenale 6  
31033 CASTELFRANCO VENETO (TV)  
Tel. 0423/495283 fax 0423494661  
[ufficio-segreteria@ipsia-galilei.it](mailto:ufficio-segreteria@ipsia-galilei.it)

### iscrizioni:

**dal 03.03.2010 al 31.03.2010**

**inizio corso: aprile 2010**

## MODULO DI AMMISSIONE ALLE SELEZIONI

### Analisi e calcoli di ritorno economico Nella gestione del solare termico

Cognome \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Data di nascita \_\_\_\_\_

Comune di nascita \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Comune di residenza \_\_\_\_\_

Cittadino di uno Stato dell'Unione Europea

telefono \_\_\_\_\_

cellulare \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

titolo di studio \_\_\_\_\_

OCCUPATO  SI  NO

INOCCUPATO/DISOCCUPATO  SI  NO

IN LISTA DI MOBILITA'  SI  NO

IN CASSA INTEGRAZIONE  SI  NO

Le domande di ammissione dovranno pervenire a mano, via posta, fax o e-mail (ufficio-segreteria@ipsia-galilei.it) all'I.P.S.I.A. "Galilei" entro il 31.03.2010.

**Allegare alla domanda:  
fotocopia della carta d'identità e curriculum vitae**

### CONSENSO LEGGE PRIVACY

Ai sensi del D. Lgs. N. 196/2003 (codice in materia di protezione dei dati personali) La informiamo che il trattamento delle informazioni che La riguardano sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della Sua riservatezza e dei Suoi diritti

