

**SCUOLA EDILE**CENTRO PER LA FORMAZIONE E IL PERFEZIONAMENTO PROFESSIONALE  
DELLE MAESTRANZE EDILI ED AFFINI DELLA PROVINCIA DI IMPERIAVia Privata Gazzano, 24 - Borgo S. Moro - Tel. 0183-710947 Fax 0183-710947  
18100 IMPERIA

Cod. Fisc.: 80002330084

Partita IVA: 00286230081

**CALENDARIO DIDATTICO**

CORSO PER CERTIFICATORI ENERGETICI DELLA REGIONE LIGURIA - di cui alla DGR 1601 del 2/12/2008

Seconda edizione - n. 09MERCEN2

dal 20/05/2009 al 09/07/2009

PRIMO MODULO - (Frequenza obbligatoria) - Quadro normativo europeo e nazionale in materia di certificazione - ore 4						
DATA	Ora I.	Ora F.	ARGOMENTO	DOCENTE	ORE	SEDE
20/05/2009	15,30	16,30	Introduzione al corso	CAVALLETTI Paolo	1	SCUOLA EDILE
	16,30	17,30	Direttiva 2002/91/CE sul rendimento energetico degli edifici	CAVALLETTI Paolo	1	
	17,30	18,30	Decreto legislativo 19 Agosto 2005 n° 192	CAVALLETTI Paolo	1	
	18,30	19,30	Aggiornamenti e modifiche del D.Lgs n° 192/05 (D.Lgs n° 311/06...)	CAVALLETTI Paolo	1	

PRIMO MODULO ORE: 4

SECONDO MODULO - (Frequenza facoltativa) - Fondamenti di trasmissione del calore - ore 12						
DATA	Ora I.	Ora F.	ARGOMENTO	DOCENTE	ORE	SEDE
21/05/2009	15,30	19,30	Principi di trasmissione del calore	CAVALLETTI Paolo	4	S. EDILE
25/05/2009	15,30	19,30	Principi di trasmissione del calore	CAVALLETTI Paolo	4	S. EDILE
27/05/2009	15,30	17,30	Principi di trasmissione del calore	CAVALLETTI Paolo	2	SCUOLA EDILE
	17,30	19,30	Trasmittanza e ponti termici	CAVALLETTI Paolo	2	

SECONDO MODULO ORE: 4

TERZO MODULO - (Frequenza facoltativa) - Fondamenti sugli scambi termici attraverso gli elementi dell'involucro edilizio - ore 8						
DATA	Ora I.	Ora F.	ARGOMENTO	DOCENTE	ORE	SEDE
28/05/2009	15,30	19,30	Esempi di trasmittanza termica degli elementi di involucro	CAVALLETTI Paolo	4	S. EDILE
04/06/2009	13,30	15,30	Principi per il calcolo dei disperdimenti termici di un edificio	CAVALLETTI Paolo	2	SCUOLA EDILE
	15,30	17,30	Disperdimenti per ventilazione	CAVALLETTI Paolo	2	

TERZO MODULO ORE: 8

QUARTO MODULO - (Frequenza obbligatoria) - L'involucro edilizio - ore 8						
DATA	Ora I.	Ora F.	ARGOMENTO	DOCENTE	ORE	SEDE
05/06/2009	15,30	17,30	Pareti vetrate	CAVALLETTI Paolo	2	SCUOLA EDILE
	17,30	19,30	Soluzioni progettuali e costruttive per migliorare l'efficienza energetica dell'involucro opaco (materiali e tecniche)	CAVALLETTI Paolo	2	
06/06/2009	9,00	11,00	Soluzioni progettuali e costruttive per migliorare l'efficienza energetica dell'involucro trasparente (materiali e tecniche)	CAVALLETTI Paolo	2	SCUOLA EDILE
	11,00	12,00	Schermature per facciate, ventilazione naturale, ecc.	CAVALLETTI Paolo	1	
	12,00	13,00	Soluzioni progettuali e costruttive bioclimatiche (serre solari, sistemi a guadagno diretto,...)	CAVALLETTI Paolo	1	

QUARTO MODULO ORE: 8

QUINTO MODULO - (Frequenza facoltativa) - Fondamenti sull'efficienza degli impianti - ore 8						
DATA	Ora I.	Ora F.	ARGOMENTO	DOCENTE	ORE	SEDE
08/06/2009	8,30	12,30	Schemi di impianti esistenti	TAGLIAFICO Luca Antonio	4	SCUOLA E.
09/06/2009	13,30	17,30	Soluzioni impiantistiche ad alta efficienza	TAGLIAFICO Luca Antonio	4	SCUOLA E.

QUINTO MODULO ORE: 8

<b>QUINTO MODULO - (Frequenza facoltativa) - Fondamenti sull'efficienza degli impianti - ore 2</b>						
DATA	Ora I.	Ora F.	ARGOMENTO	DOCENTE	ORE	SEDE
11/06/2009	15,30	17,30	Rendimento globale di impianto	CAVALLETTI Paolo	2	SCUOLA E.

**QUINTO MODULO ORE: 2**

<b>SESTO MODULO - (Frequenza obbligatoria) - Efficienza degli impianti - ore 6</b>						
DATA	Ora I.	Ora F.	ARGOMENTO	DOCENTE	ORE	SEDE
11/06/2009	17,30	19,30	Il rendimento globale degli impianti per il riscaldamento invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria	CAVALLETTI Paolo	2	SCUOLA EDILE
15/06/2009	15,30	16,30	Il rendimento globale degli impianti per il riscaldamento invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria	CAVALLETTI Paolo	1	SCUOLA EDILE
	16,30	19,30	Interventi per il miglioramento per il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti (materiali e tecniche)	CAVALLETTI Paolo	3	

**SESTO MODULO ORE: 6**

<b>QUARTO MODULO - (Frequenza obbligatoria) - L'involucro edilizio - ore 2</b>						
DATA	Ora I.	Ora F.	ARGOMENTO	DOCENTE	ORE	SEDE
18/06/2009	15,30	19,30	Trasmitanze minime previste dalla vigente normativa	CAVALLETTI Paolo	4	SCUOLA E.

**QUARTO MODULO ORE: 2**

<b>SETTIMO MODULO - (Frequenza obbligatoria) - Le fonti energetiche rinnovabili ed assimilabili - ore 6</b>						
DATA	Ora I.	Ora F.	ARGOMENTO	DOCENTE	ORE	SEDE
19/06/2009	15,30	19,30	Solare termico: efficienza, schemi di impianto	CAVALLETTI Paolo	4	SCUOLA E.
20/06/2009	9,00	11,00	Fotovoltaico: rendimenti, potenza	CAVALLETTI Paolo	2	SCUOLA EDILE
	11,00	13,00	Caldaie a biomassa, etc.....	CAVALLETTI Paolo	2	

**SETTIMO MODULO ORE: 8**

<b>OTTAVO MODULO - (Frequenza obbligatoria) - Il sistema edificio-impianto - ore 8</b>						
DATA	Ora I.	Ora F.	ARGOMENTO	DOCENTE	ORE	SEDE
23/06/2009	15,30	19,30	Il calcolo del fabbisogno di energia primaria di un edificio: riferimenti legislativi e normativi, verifiche e normative di legge	CAVALLETTI Paolo	4	SCUOLA E.
25/06/2009	15,30	19,30	Esempio di calcolo del fabbisogno di energia primaria di un edificio	CAVALLETTI Paolo	4	SCUOLA E.

**OTTAVO MODULO ORE: 8**

<b>NONO MODULO - (Frequenza obbligatoria) - La certificazione energetica degli edifici - ore 8</b>						
DATA	Ora I.	Ora F.	ARGOMENTO	DOCENTE	ORE	SEDE
29/06/2009	15,30	17,30	La normativa regionale in materia di certificazione energetica degli edifici	TAGLIAFICO Luca Antonio	2	SCUOLA EDILE
	17,30	19,30	Il Regolamento Regionale	TAGLIAFICO Luca Antonio	2	
03/07/2009	15,30	17,30	La descrizione e la compilazione del certificato	TAGLIAFICO Luca Antonio	2	SCUOLA EDILE
	17,30	19,30	La presentazione del software	TAGLIAFICO Luca Antonio	2	

**NONO MODULO ORE: 8**

<b>DECIMO MODULO - (Frequenza obbligatoria) - Esercitazione in aula informatica - ore 8</b>						
<b>PRIMO GRUPPO - 30 partecipanti</b>						
DATA	Ora I.	Ora F.	ARGOMENTO	DOCENTE	ORE	SEDE
06/07/2009	8,30	12,30	Certificazione di un edificio esistente	TAGLIAFICO Luca Antonio	4	SCUOLA E.
08/07/2009	13,30	17,30	Certificazione di un edificio di nuova costruzione	TAGLIAFICO Luca Antonio	4	SCUOLA E.

**DECIMO MODULO ORE: 8**

<b>DECIMO MODULO - (Frequenza obbligatoria) - Esercitazione in aula informatica - ore 8</b>						
<b>SECONDO GRUPPO - 30 partecipanti</b>						
DATA	Ora I.	Ora F.	ARGOMENTO	DOCENTE	ORE	SEDE
07/07/2009	8,30	12,30	Certificazione di un edificio esistente	TAGLIAFICO Luca Antonio	4	SCUOLA E.
09/07/2009	13,30	17,30	Certificazione di un edificio di nuova costruzione	TAGLIAFICO Luca Antonio	4	SCUOLA E.

**DECIMO MODULO ORE: 8**

Imperia, 30/03/2009

Il Direttore  
(Silvano Geom. Giorgio)

Il Responsabile  
(Vitali Geom. Dino)