

**Corso di Architettura Solare rivolto a Professionisti,
Imprese
e a tutti gli interessati.**

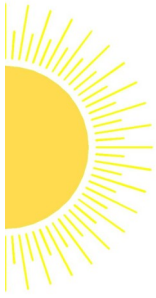
**Il corso sarà tenuto
dall'Ing. Giorgio Bedin
a Montebelluna in Via Dalmazia 36**

**SECONDO IL SEGUENTE
PROGRAMMA
E CALENDARIO**



**PROGRAMMA E CALENDARIO DEL CORSO
2014**

Via Dalmazia, 36 31044 Montebelluna TV
Tel. 0423.24593 348.2306616 - luceclima@live.com



COSTRUZIONI SOLARI

CALENDARIO DEL CORSO 2014

SABATO 12 LUGLIO 3 ORE AL MATTINO 9.30 - 12.30

3 ORE AL POMERIGGIO 14.00 - 17.00

1) **Obiettivi di una costruzione solare**

I vantaggi

I limiti

2) **Il Clima come elemento di progetto**

3) **Gli esempi dalla tradizione**

4) **L'impostazione urbana**

Nuove realizzazioni

Aree edificate

Recenti

Storiche

SABATO 26 LUGLIO 3 ORE AL MATTINO 9.30 - 12.30

3 ORE AL POMERIGGIO 14.00 - 17.00

5) **L'impostazione architettonica di una costruzione solare**

La facciata rivolta a Sud

Le superfici trasparenti

Le protezioni solari estive e invernali

La facciata rivolta a nord

Le superfici trasparenti

Le protezioni dalle

intemperie

Le facciate rivolte ad Est e Ovest

Le superfici trasparenti

Le protezioni solari estive

6) **Le componenti costruttive principali di una costruzione solare**

L'Orientamento

Le superfici opache verticali (muri)

Strutture

Coibentazione

Finiture

Le superfici opache orizzontali (solai)

Strutture

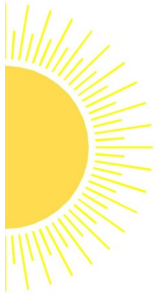
Coibentazione

Finiture

I ponti termici Orizzontali

Verticali

Sulle aperture



COSTRUZIONI SOLARI
PROGRAMMA DEL CORSO 2014

Le superfici trasparenti

Vetri
Telai
Collegamenti alle
Strutture
Superfici ventilanti

SABATO 06 SETTEMBRE 3 ORE AL MATTINO 9.30 - 12.30
3 ORE AL POMERIGGIO 14.00 - 17.00

7) **Il controllo numerico tramite programma di calcolo specifico del comportamento termico solare invernale**

I dati di ingresso

Dati climatici
Le superfici trasparenti e le
ombreggiature
I dati fisico tecnici

I risultati del calcolo

Analisi dei consumi
e degli apporti solari
Analisi delle temperature

SABATO 20 SETTEMBRE 3 ORE AL MATTINO 9.30 - 12.30
3 ORE AL POMERIGGIO 14.00 - 17.00

8) **Gli impianti. Concetto, necessità, importanza e incidenza degli impianti integrativi. Gli effetti della massa strutturale del fabbricato. I pannelli fotovoltaici.**

Il riscaldamento ambientale

Stufe e cucine a legna
Termocucine a legna e pellet
Pompe di calore
Termoelettrico
Termoradiante

Il raffrescamento ambientale

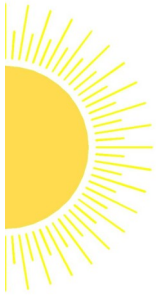
Ventilazione naturale
controllata
Pompe di calore a inverter

Il ricambio invernale dell'aria

Condotte di immissione con recupero
di calore
Apparecchi puntuali e centralizzati

L'acqua calda sanitaria

Il solare termico
La caldaia istantanea a gas



COSTRUZIONI SOLARI
PROGRAMMA DEL CORSO 2014

La cottura dei cibi

Le cucine a legna
Le cucine a gas tradizionali
Il forno a microonde
Le piastre a induzione

L'illuminazione artificiale

Classica, a risparmio
energetico
Modulata e integrata a quella
naturale

SABATO 04 OTTOBRE 3 ORE AL MATTINO 9.30 - 12.30
3 ORE AL POMERIGGIO 14.00 - 17.00

9) La luce naturale, diretta e indiretta

Progettare con la luce naturale
Controllo della luce solare diretta e indiretta
Verifica dei valori minimi del FMLD
(fattore medio di luce diurna)
Le norme di legge

SABATO 18 OTTOBRE 3 ORE AL MATTINO 9.30 - 12.30
3 ORE AL POMERIGGIO 14.00 - 17.00

10) I Costi di una costruzione solare

Di costruzione
Di manutenzione
Energetici

11) Esempi di progetti e realizzazioni di costruzioni solari.

12) Le prospettive, le norme e le direttive europee sulle costruzioni future a energia quasi zero

Le **due visite** di due ore ciascuna ad una significativa costruzione solare, saranno programmate per il mese di SETTEMBRE-OTTOBRE
Il versamento dell'importo di 300,00 € dovrà essere eseguito entro la data del primo incontro sul C.C. IT08H0200861823000001564023 (Unicredit di Montebelluna), comunicando anche i dati per l'intestazione della fattura.

Dott. Ing. Giorgio Bedin