

**A seguito di approfonditi studi ed esperienze nel campo delle
COSTRUZIONI SOLARI,
ed in linea con le Direttive Europee,
l'Associazione Professionale**

Giorgio Bedin
<http://www.archilovers.com/giorgio-bedin/>

Alessandro Venturin
a.venturin@tiscali.it

Ezio Michelin
michielin.ezio@libero.it

LuceClima

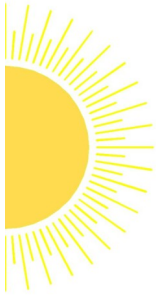
**organizza un corso di Architettura Solare rivolto a Professionisti,
Imprese
e a tutti gli interessati.**

**Il corso sarà tenuto
dall'Ing. Giorgio Bedin
a Montebelluna
in orario da concordare.**



**PROGRAMMA DEL CORSO
2014**

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



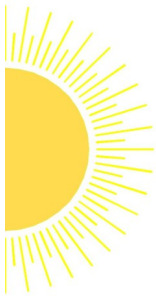
COSTRUZIONI SOLARI
PROGRAMMA DEL CORSO 2014

Giorgio Bedin
<http://www.archilovers.com/giorgio-bedin/>

Alessandro Venturin
a.venturin@tiscali.it

Ezio Michelin
michielin.ezio@libero.it

- 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
- 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

Giorgio Bedin
<http://www.archilovers.com/giorgio-bedin/>

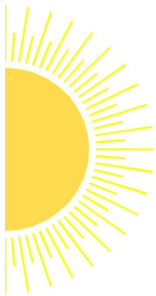
Alessandro Venturin
a.venturin@tiscali.it

Ezio Michelin
michielin.ezio@libero.it

Le superfici trasparenti

Vetri
Telai
Collegamenti alle
Strutture
Superfici ventilanti

- 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
- 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

Giorgio Bedin
<http://www.archilovers.com/giorgio-bedin/>

Alessandro Venturin
a.venturin@tiscali.it

Ezio Michelin
michielin.ezio@libero.it

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

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

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

Durata del Corso: **quaranta ore** suddivise in venti incontri bisettimanali di teoria di **due ore** ciascuno + **due visite** di due ore ciascuna ad una significativa costruzione solare.

Durata complessiva prevista: **tre mesi**

Il costo del corso comprensivo di manuale in formato PDF è di **300 euro** con almeno e non più di 8 partecipanti.

Dott. Ing. Giorgio Bedin

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