



www.ilcentrodelsole.org  
www.legambienteverbano.com

**IL CENTRO DEL SOLE**  
**Circolo di Legambiente**  
Associazione onlus di volontariato

Sede operativa:  
Via dell'Industria, 29/8  
28924 Verbania - Fondotoce (VB)  
Area del Tecnoparco del Lago Maggiore  
Tel/Fax 0323 586528  
info@ilcentrodelsole.org  
lambient@alice.it

## PER I PROFESSIONISTI DELL'EDILIZIA

**Venerdì 20 settembre 2013 – ore 10,30-13,00/14-15,30**

**Presso il Centro Servizi al Volontariato CSVSS, v.lo Facini, Domodossola**

Relatore: **Dott. Ing. Ilario Zanetti**

[http://www.sintecassociati.it/pagine/dettaglio/chi\\_siamo,7/dott\\_ing\\_ilario\\_zanetti,5.html](http://www.sintecassociati.it/pagine/dettaglio/chi_siamo,7/dott_ing_ilario_zanetti,5.html)

## **SERRAMENTI E VETRATE PER EDIFICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO**

### ***CONTENUTO SINTETICO DEL CORSO***

*Dove recuperare efficienza? Il corso vuole analizzare il sistema serramento/vetrata nell'ambito dell'edilizia a basso consumo energetico. Partendo da una valutazione delle caratteristiche fisico-tecniche dell'elemento serramento, andando ad analizzare poi i vari componenti (telaio, vetro, distanziale). Si passa quindi al sistema di posa idoneo per le diverse tipologie di isolante al fine di eliminare i ponti termici e migliorare la tenuta all'aria.*

*Un cenno alle ultime innovazioni nel campo delle vetrate superisolanti; la finestra si apre al mondo delle nuove tecnologie, nanomateriali, gel sviluppati per applicazioni aerospaziali, materiali a cambiamento di fase o coating fotovoltaici, con l'obiettivo di raggiungere un'elevata efficienza energetica.*

*Un cenno sui sistemi oscuranti quali avvolgibili, veneziane, frangisole; il problema del surriscaldamento estivo e degli apporti solari gratuiti invernali.*

*Infine dei particolari costruttivi del nodo serramento muratura e foto di cantiere.*

Nota. Il corso è inserito nell'evento DOMOSOSTENIBILE 2013 GREEN del Comune di Domodossola (20-27 settembre 2013).

Per iscrizioni, usare il modulo allegato.