

**HARPO**

**E ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI E DEI DOTTORI FORESTALI  
DELLA PROVINCIA DI FIRENZE**

## **PROGETTARE IL VERDE PENSILE**

**giovedì 9 giugno 2016 – ore 15.00-19.00**  
**Circolo Everest, via Volterrana 4/b loc. Galluzzo – Firenze**

**ore 15.00** *Introduzione all'argomento del verde pensile*

**ore 15,15** *Arch. Maria Elena La Rosa - Responsabile ufficio tecnico Harpo  
verdepensile:*

***Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione, il controllo e la  
manutenzione di coperture a verde alla luce dell'aggiornamento  
settembre 2015 della normativa uni 11235.***

***Caso di studio: progetto copertura verde pensile  
dell'Esselunga in località Galluzzo – Firenze***

***Renato Niccoli – T&G Tecnologia e Giardinaggio:***

***Aspetti operativi dell'installazione: il caso dell'Esselunga di  
Firenze***

***Il seminario sarà incentrato sulle tecniche costruttive, sull'impiego dei substrati e  
sugli altri numerosi elementi di valutazione che caratterizzano il progetto, con  
riguardo anche ai benefici di risparmio energetico e quindi alle agevolazioni fiscali***

***La partecipazione al seminario è gratuita, sono previsti crediti formativi  
per i partecipanti, il numero dei posti disponibili è limitato a 40 persone,  
gli iscritti all'Ordine possono iscriversi comunicando la propria adesione  
per posta elettronica inviando la scheda allegata a  
[odaf@agronomiforestalifi.it](mailto:odaf@agronomiforestalifi.it), saranno accettate le domande secondo  
l'ordine di arrivo fino ad esaurimento, con preghiera in caso di eventuale  
rinuncia, di disdire in tempo utile per consentire la partecipazione ad altri  
richiedenti in lista.***

## **ARGOMENTI DELL'INCONTRO**

### **GLI ELEMENTI PER PROGETTAZIONE DI BASE DI UNA COPERTURA A VERDE**

#### **IL BILANCIO TECNICO**

*le esigenze del cliente e della destinazione d'uso, i limiti strutturali, architettonici, costruttivi e normativi, le condizioni meteorologiche*

#### **I SISTEMI STANDARD**

*Tipologie che ricorrono frequentemente, entrate nell'uso comune: estensivo a sedum, estensivo a perenni, estensivo ad aromatiche, intensivo leggero, intensivo a giardino, intensivo robusto*

#### **IL SISTEMA**

*Gli elementi primari per il clima mediterraneo: impermeabilizzazione antiradice, protezione meccanica ed accumulo idrico, drenaggio, aerazione, accumulo idrico, elemento filtrante, substrato*

#### **LA NORMA UNI 11235 E LE PRESTAZIONI DELLE COPERTURE A VERDE**

*peso del sistema a massima saturazione, spessore minimo e massimo di substrato, fabbisogno idrico, fisica del sistema, caratteristiche idrauliche: coefficiente di deflusso, capacità drenante, interventi e costi di manutenzione*

#### **DETTAGLI COSTRUTTIVI**

*scarichi, soglie, bordi, dispositivi per la manutenzione in sicurezza, l'interazione fra verde pensile ed altre tecnologie come i generatori fotovoltaici.*

#### **BENEFICI E VANTAGGI DEL VERDE PENSILE**

*benefici urbani, economici, costruttivi.*

#### **DESTINAZIONE D'USO E CAMPI DI APPLICAZIONE PIU' FREQUENTI**

*un'ampia carrellata di progetti eseguiti, quale spunto e stimolo ai progettisti.*

#### **FUNZIONE DEL GIARDINO PENSILE**

*Le altre numerose funzioni che possono accompagnare quella estetica del verde pensile.*

#### **LE NORMATIVE LOCALI E NAZIONALI CHE STIMOLANO L'UTILIZZO DEL VERDE PENSILE**