

HARPO E ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI SONDRIO



PROGETTARE IL VERDE PENSILE

WORKSHOP DI AGGIORNAMENTO TECNICO SUL VERDE PENSILE
ALLA LUCE DELLA NUOVA NORMATIVA UNI 11235/2015

TETTO VERDE: NORMATIVA E PROGETTAZIONE

*DATA 18 aprile 2019
pomeriggio dalle 14:00 alle 18:00*

*presso sala "Vitali" del Credito Valtellinese
Via delle Pergole 1, 23100 Sondrio SO*

RELATORE Arch. Maria Elena La Rosa
Responsabile Ufficio Tecnico Harpo verdepensile:

PROGRAMMA E ARGOMENTI DELL INCONTRO

In base alla recente attenzione che il verde pensile sta acquisendo nel panorama urbano il workshop ha lo scopo di illustrare i **nuovi strumenti le tecnologie del tetto verde possono offrire per ottimizzare i progetti, semplificarli ed ottenere il massimo in termini di costi benefici.**

L'attività proposta si articolerà approfondendo il tema in due sezioni principali:

1. Progettazione
2. Normative

Harpo, che condurrà la giornata di lavoro, ha compiuto **grandi passi avanti nella conoscenza delle performance del Verde pensile in ambito mediterraneo** sia in base all'esperienza accumulata sul campo in più di dieci anni di attività, e grazie alla approfondita ricerca che sta conducendo da alcuni anni con diverse Università italiane :

- UNIVERSITÀ DI TRIESTE - Scienze della vita per la fisiologia vegetale
- UNIVERSITÀ DI GENOVA-DICAT E BOLOGNA per gli aspetti idraulici,
- POLITECNICO DELLE MARCHE per la fisica termica

Di seguito il programma della giornata:

modulo di PROGETTAZIONE

1. strati funzionali secondo la UNI 11235/2015
2. il sistema tetto: tipologie realizzative, tetti caldi, freddi, rovesci
3. esecutivi architettonici, dettagli dwg
4. tecnica del drenaggio continuo per la semplificazione progettuale
5. gestione delle acque meteoriche, verifiche idrauliche e identificazione delle portate necessarie ai deflussi (in base ai coefficienti di deflusso)
6. risparmio energetico invernale ed estivo; sgravi fiscali
7. fisiologia vegetale
8. ottimizzazione dell'approvvigionamento idrico (riduzione dei consumi)
9. il verde pensile nella certificazione Leed
10. casi di studio
11. ricerche scientifiche in corso

modulo di NORMATIVA

1. Norma UNI 11235/2015, nuove linee guida ISPRA (Ministero dell'ambiente)
2. Sguardo normativo italiano
3. Invarianza IDRAULICA; tetto verde un'opportunità progettuale

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