



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Macerata



MARTEDI 23 APRILE 2013 alle ore 09.00

Presso:

**LA SALA CONVEGNI Pacifico Piermattei del COLLEGIO
DEI GEOMETRI in Via Ancona n° 51 a Macerata**

La HARPO spa – divisione seic verde pensile - in collaborazione con l'Ordine degli Architetti,
Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Macerata
è lieta di invitarVi al

Convegno sul Verde Pensile

**Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione, il controllo e
la manutenzione di copertura a verde alla luce della
Normativa UNI 11235**

Presentazione:

Geom. Paola Passeri – *Presidente del Collegio dei Geom. Provincia di Macerata*

Relatori:

Dott. Maurizio Crasso

A conclusione aperitivo





ELEMENTI PER PROGETTAZIONE DI BASE DI UNA COPERTURA A VERDE

IL BILANCIO TECNICO

Prima di iniziare la progettazione vera e propria il progettista deve definire il bilancio tecnico in funzione delle esigenze del cliente e della destinazione d'uso. Deve verificare i limiti strutturali, come la portata del solaio e la forma della copertura. Deve verificare i limiti architettonici, costruttivi e normativi.

Va posta infine attenzione alle condizioni meteorologiche sia per ragioni agronomiche che idrologiche.

SISTEMI STANDARD

La progettazione di un giardino pensile è naturalmente libera da etichette. Per praticità commerciale nel tempo abbiamo individuato una serie di tipologie che ricorrono frequentemente e che sono entrate nell'uso comune. Ecco un breve elenco:

- Estensivo a sedum
- Estensivo a perenni
- Estensivo ad aromatiche
- Intensivo leggero
- Intensivo a giardino
- Intensivo robusto

IL SISTEMA

I nostri sistemi sono studiati per il clima mediterraneo e sono generalmente costituiti dai seguenti elementi primari:

1. strato di impermeabilizzazione antiradice
2. elemento di protezione meccanica ed accumulo idrico
3. elemento di drenaggio, aerazione, accumulo idrico
4. elemento filtrante
5. substrato

Uno o più dei suddetti elementi possono essere integrati.

La norma UNI 11235 sulle coperture a verde entrata in vigore nel maggio 2007, riporta in modo dettagliato quali sono i requisiti principali e le relative prestazioni dei singoli strati.

LE PRESTAZIONI

Soddisfare la norma UNI non è però condizione sufficiente a garantire che un sistema funzioni, né ci consente di sapere quali siano le prestazioni del sistema nel suo insieme. Ecco un elenco delle caratteristiche principali di una copertura a verde che il progettista può prendere in considerazione:

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

Solo l'utilizzo di un sistema professionale consente di ottenere prestazioni certe.

DETTAGLI COSTRUTTIVI

Definita la tipologia di verde che si vuole adottare nel progetto si devono affrontare una serie di dettagli costruttivi come gli scarichi, le soglie, i bordi ecc.

Vanno presi in esame i dispositivi per la manutenzione in sicurezza.

Va considerata l'interazione fra verde pensile ed altre tecnologie come i generatori fotovoltaici.

BENEFICI E VANTAGGI DEL VERDE PENSILE

I benefici del verde pensile sono molteplici e si possono raggruppare in benefici urbani, benefici economici e benefici costruttivi.

I benefici urbani dovrebbero stimolare la diffusione del verde pensile attraverso leggi regionali, regolamenti comunali ed incentivi.

I benefici costruttivi ed economici sono legati alla situazione contingente del progetto ed alla sua destinazione d'uso.

DESTINAZIONE D'USO E CAMPI DI APPLICAZIONE PIU' FREQUENTI

Nella presentazione si espone un'ampia carrellata di progetti eseguiti in modo da offrire spunti e stimoli ai progettisti presenti.

FUNZIONE DEL GIARDINO PENSILE

In questi anni ci siamo accorti che spesso al giardino viene conferita una funzione meramente estetica. Oltre alle prestazioni e quindi ai benefici che offre, il verde pensile può, al pari dei giardini a terra, assumere funzioni specifiche che vanno dai giardini per anziani e non vedenti, ai giardini didattici, dai giardini con profumi ed odori ai giardini colorati.

In prospettiva la funzione più importante è quella legata alla tutela della biodiversità per le implicazioni ambientali e di benessere a cui siamo sempre più sensibili anche nel nostro paese.