



CAAB – 09 ottobre 2014

# TETTI VERDI al CAAB

**AUTC**

Ufficio Sostenibilità Ambientale

[autc.ambiente@unibo.it](mailto:autc.ambiente@unibo.it)



**Piano della Sostenibilità Ambientale 2013 – 2016**  
approvato in data 29 ottobre 2013

Approccio olistico

piano organico e strutturato su temi di sostenibilità ambientale

Obiettivo primario

impegno dell'Amministrazione Generale a realizzare azioni concrete  
in tema di sostenibilità ambientale

Approccio metodologico

evitare il Green Washing



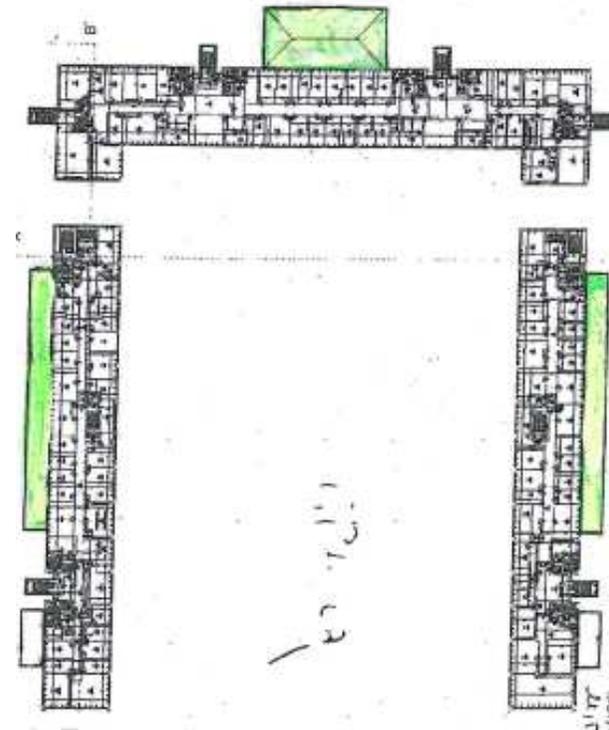
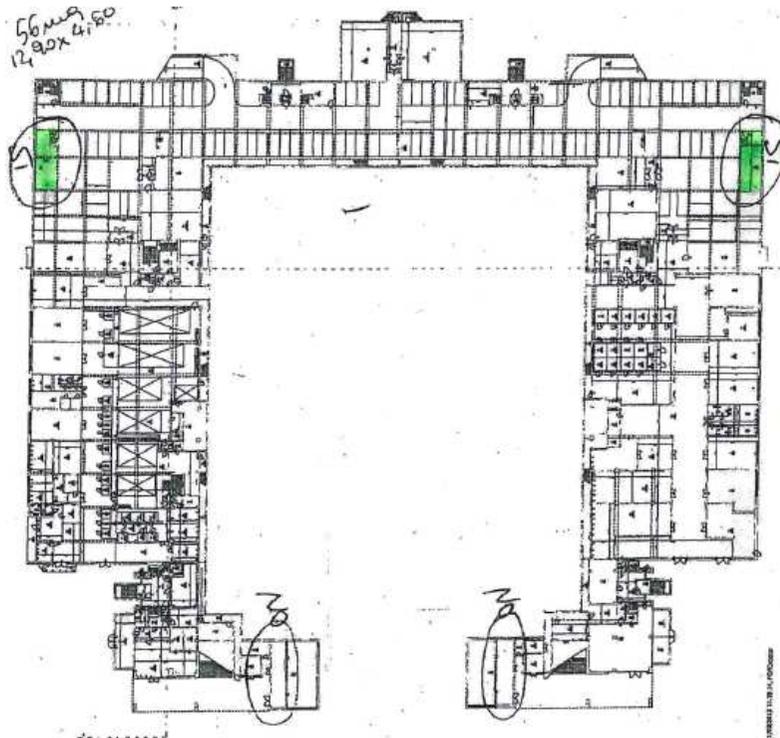


## **Principali benefici ambientali dei tetti verdi**

- **MIGLIORAMENTO del MICROCLIMA** – Il processo di evaporazione contribuisce al raffreddamento della temperatura nell'area circostante;
- **MITIGAZIONE della TEMPERATURA** – Generale mitigazione delle temperature grazie ai processi di evapotraspirazione: riduzione dell'escursione termica di 15° – 20°;
- **REGOLAZIONE del CICLO dell'ACQUA** – Contribuire alla regimazione delle acque meteoriche: riduce la dispersione idrica, attenuando i picchi di apporti alla rete di scarico; evita il ristagno dell'acqua;
- **FILTRAZIONE di POLVERI e SOSTANZE INQUINANTI** – Intercettare inquinanti atmosferici in funzione della mitigazione dell'inquinamento dell'aria;
- **PROTEZIONE del MANTO IMPERMEABILE** – Riduzione della quota di radiazione solare nell'infrarosso medio che viene trasmessa ai locali sottostanti il tetto e protezione da intemperie;
- Arricchire la disponibilità di nicchie ecologiche negli ambiti più antropizzati;
- Incrementare la biodiversità in ambito urbano.

## Tetti Verdi al CAAB – Il progetto

Superficie totale di verde pensile estensivo: 932 mq, frazionati in aula magna (336 mq), 2 tetti secondo piano (484mq) e 2 locali tecnici - assorbitori impianto di condizionamento (112 mq).





## **Dati tecnici del pacchetto**

### **AULA MAGNA e TETTI SECONDO PIANO**

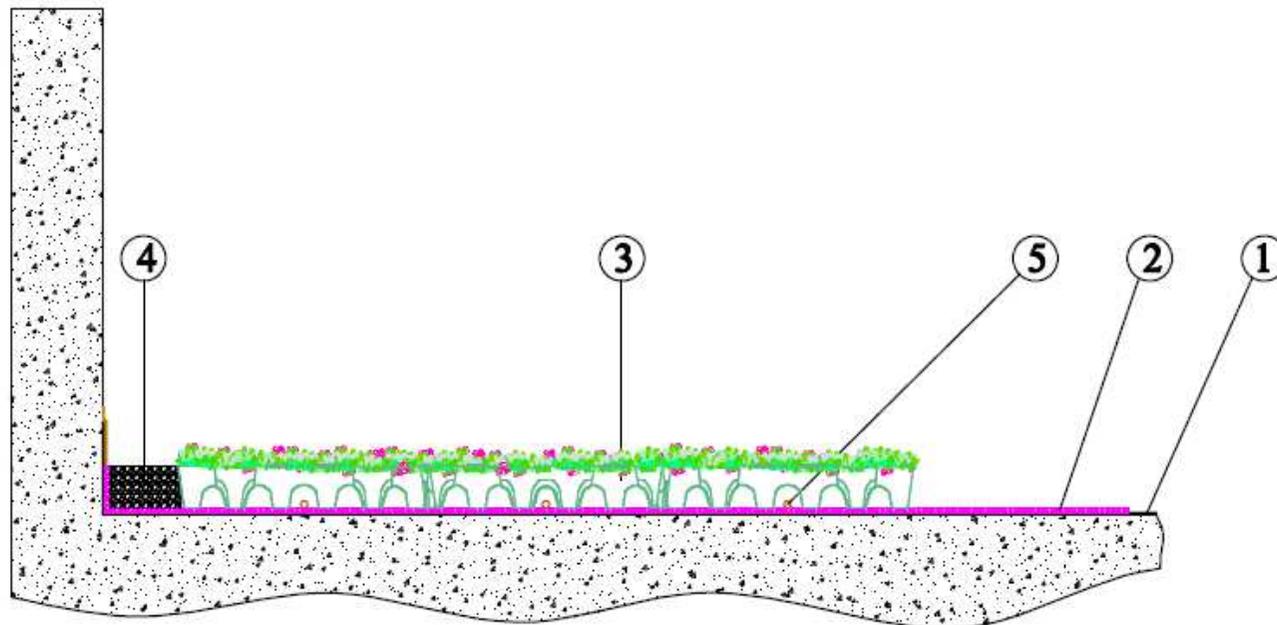
- Lastra protettiva tipo junifol liner;
- Feltro drenante costituito da fibre tessili sintetiche: Poliestere (PE) e polipropilene (PP) con funzione di protezione meccanica per le guaine impermeabilizzanti e di ritenzione idrica;
- Modulo "Completa pretaleata"
- Ghiaia tonda lavata come protezione e drenaggio perimetrale di sicurezza;
- Impianto di irrigazione: ala gocciolante per sub irrigazione (solo sui tetti – secondo piano).

## Modulo "Completa pretaleata"



- elemento drenante in polipropilene rigenerato, intasato di granello di pomice, con funzione di drenaggio e ritenzione idrica;
- substrato di coltivazione composto da miscele di sabbia di lapillo, pomice, zeoliti e torba;
- talee di 5 specie di Sedum (*S. acre*, *S. album*, *S. spurium*, *S. hispanicum*, *S. rupestre*) in miscela con talee di *Mesembryanthemum cooperi*;
- ghiaia tonda su tutta la superficie, con funzione zavorrante e di regolazione microclimatica;

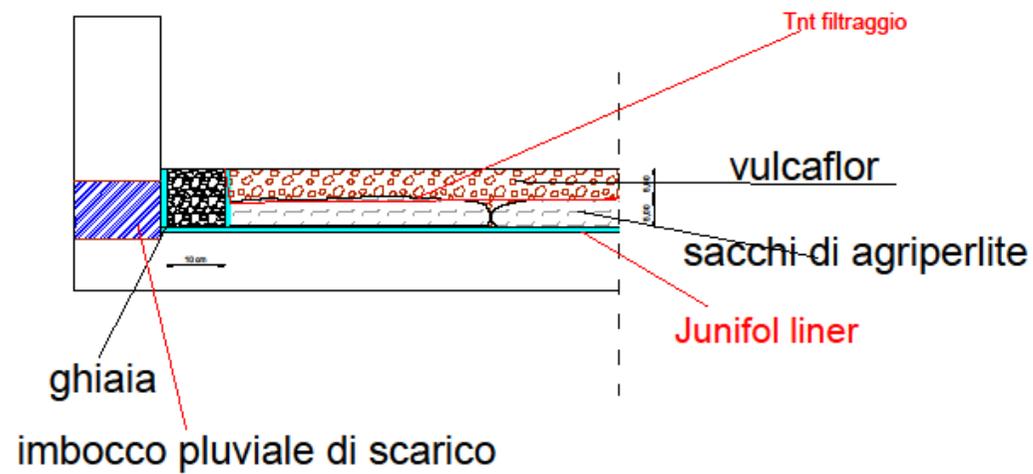
<b>LEGENDA PACCHETTO PENSILE ESTENSIVO POLIFLOR - COMPLETA</b>	
POS.	DESCRIZIONE
①	GUAINA IMPERMEABILIZZANTE ANTIRADICE (FORNITURA E INSTALLAZIONE NON A CARICO POLIFLOR)
②	FELTRO 1100 g/mq A PROTEZIONE MECCANICA DELLE GUAINE E FILTRAGGIO
③	MODULO COMPLETA
④	GHIAIA DI BORDURA
⑤	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE





**LOCALI TECNICI – assorbitori impianto di condizionamento**

- Guaina impermeabilizzante bituminosa saldata a fiamma antiradice;
- Lastra protettiva tipo junifol liner;
- Sacchi di perlite;
- Geotessile (TNT) di separazione;
- Substrato di coltivazione di lapillo vulcanico (vulcaflor) spessore 5 cm;
- Impianto di irrigazione: ala gocciolante per sub irrigazione.





## **ASPETTI MANUTENTIVI**

La soluzione individuata ha l'obiettivo di ridurre i costi di manutenzione.

Nello specifico gli interventi richiesti sono:

- Un intervento di concimazione a fine inverno;
- Un diserbo a fine estate.

**INIZIO LAVORI:** 13 ottobre 2014

**Durata:** 10 giorni, salvo condizioni atmosferiche avverse