

# COMPLETA

GIARDINO PENSILE  
MODULARE PREVEGETATO A SEDUM



[GeoplastGlobal.com](https://www.GeoplastGlobal.com)



## **COMPLETA** **H9 - H10**

Giardino pensile  
modulare  
prevegetato a sedum.



# VANTAGGI



Il sistema è progettato per garantire un drenaggio rapido ed efficiente, evitando ristagni e assicurando prestazioni ottimali anche in condizioni di utilizzo intenso. La struttura modulare consente un'installazione semplice e flessibile, adattandosi facilmente a diverse configurazioni e necessità progettuali. Inoltre, i materiali selezionati e il design funzionale riducono al minimo gli interventi di manutenzione, offrendo una soluzione duratura, affidabile e pratica nel tempo.



## DRENAGGIO RAPIDO

I fori del sistema sono progettati per consentire il drenaggio efficiente anche di elevate quantità di acqua meteorica, garantendo così un rapido deflusso e contribuendo a prevenire ristagni o accumuli durante precipitazioni intense.



## MODULARE

I pannelli prevegetati sono estremamente leggeri, caratteristica che ne facilita notevolmente il trasporto e la movimentazione anche in contesti complessi.

Grazie alla loro struttura studiata e alla qualità dei materiali utilizzati, possono essere posati con grande semplicità e precisione, riducendo i tempi di installazione e garantendo al contempo un risultato uniforme ed esteticamente gradevole.

Questa praticità li rende una soluzione ideale sia per interventi rapidi sia per progetti più articolati, assicurando sempre efficienza e affidabilità.



## BASSA MANUTENZIONE

Il polietilene è un materiale molto flessibile e resistente ai carichi (statici e dinamici), alle compressioni, alle torsioni e all'abrasione.

Particolari aggiunte di additivi garantiscono anche un'eccellente stabilità dei grigliati alle oscillazioni di temperatura e agli agenti atmosferici.

# LA SOLUZIONE

Completa è il sistema prevegetato per la realizzazione di tetti verdi estensivi a sedum.

L'installazione fai da te è facile, veloce e modulare e consente di intervenire sulla copertura, rimuovendo fisicamente gli elementi di Completa, qualora la membrana impermeabilizzante presenti problemi di tenuta. Può essere installato in ogni tipologia di copertura con falde inclinate fino al 30%.

I moduli Completa vengono consegnati in cantiere su pallet, sono già inverditi e pronti per essere posati.

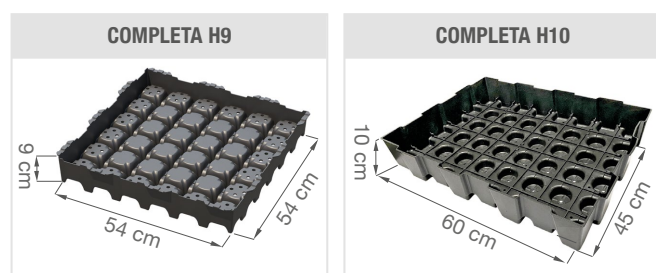
## TERRAZZE

## BOX AUTO

## EDIFICI SCOLASTICI

## SUPERMERCATI

## RETAIL E MEGASTORE



Completa H9 è l'elemento drenante universale per verde pensile prevegetato: è maneggevole e di peso contenuto. La sua forma quadrata lo rende perfettamente modulare e pratico da installare.

Completa H10 è l'elemento drenante per verde pensile prevegetato progettato per climi mediterranei e caldi. Con la capacità di 80 litri per m<sup>2</sup> rispetta la norma UNI 11235, parametro essenziale per i nuovi edifici.

### CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

	COMPLETA H9	COMPLETA H10
Spessore substrato (cm)	8	10
Spessore sistema (cm)	9	10
Altezza vegetazione (cm)	6-12	6-15
Peso saturo (kg/m <sup>2</sup> )	55	84
Capacità accumulo idrico (l/m <sup>2</sup> )	20	30
Coefficiente di deflusso	0,5	0,5

PALLET	AUTOARTICOLATO (13,6 m)	CONTAINER 20' BOX	CONTAINER 40' HC
COMPLETA H9 209 m <sup>2</sup> COMPLETA H10 168 m <sup>2</sup>	COMPLETA H9 5016 m <sup>2</sup> COMPLETA H10 5040 m <sup>2</sup>	COMPLETA H9 1650 m <sup>2</sup> COMPLETA H10 1580 m <sup>2</sup>	COMPLETA H9 4000 m <sup>2</sup> COMPLETA H10 3920 m <sup>2</sup>

# STRATIGRAFIA COMPLETA TETTO FREDDO

GHIAIA

COMPLETA

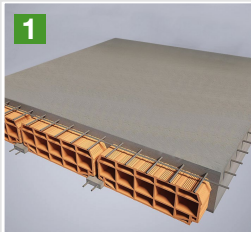
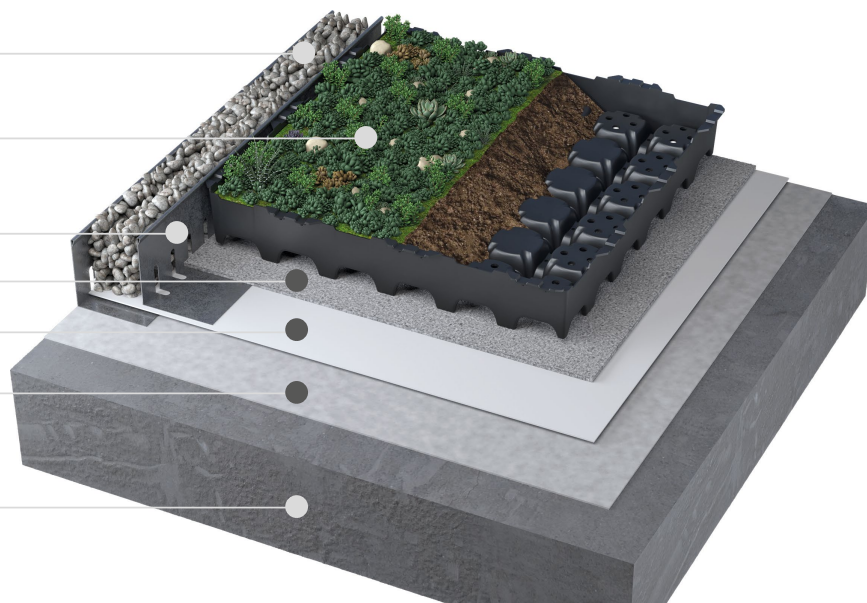
BORDURA DRENANTE

GEOTESSILE

MEMBRANA FPO/TPO

GEOTESSILE

SOLAIO



1

**SOLAIO:**

il solaio grezzo può essere realizzato in calcestruzzo, legno, lamiera.



4

**FELTRO SEPARATORE E PROTETTIVO:**

geotessile in tessuto non tessuto in polipropilene al 100%. Resiste alle sostanze bituminose, biologicamente neutro non marcisce. Conforme alla normativa EN ISO 13428.



2

**FELTRO SEPARATORE E PROTETTIVO:**

geotessile in tessuto non tessuto in polipropilene al 100%. Resiste alle sostanze bituminose, biologicamente neutro non marcisce. Conforme alla normativa EN ISO 13428.

5



**BORDURA DRENANTE:**

realizzata in alluminio o acciaio inox, lineare a forma di L con scanalature verticali per il drenaggio continuo dell'acqua.



3

**MEMBRANA TPO ANTIRADICE:**

manto sintetico a norma EN 13956, con elevata resistenza i raggi UV ed agli agenti atmosferici. Disponibile in diversi spessori a seconda dei campi di applicazione: 1,5 - 1,8 - 2 - 3 mm.

6



**COMPLETA**

sistema modulare prevegetato a sedum per giardini pensili estensivi.

# POSA IN OPERA



## ① SOLAIO

Il sistema può essere posato in supporti di diverso materiale come il laterocemento, il legno o l'alluminio.



## ② FELTRO PROTETTIVO

Tnt di grammatura variabile per livellamento del primo strato di posa.



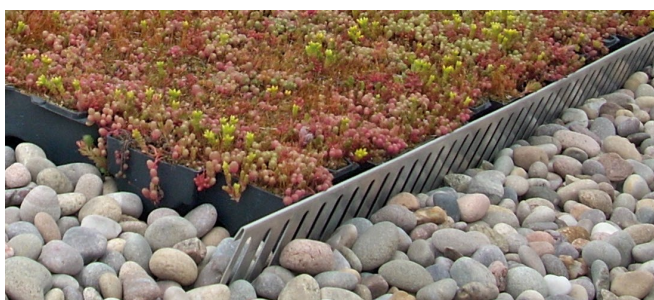
## ③ MEMBRANA FPO/TPO ANTIRADICE

Ha la funzione di impedire l'infiltrazione delle acque meteoriche e di irrigazione, proteggendo dal degrado la struttura portante di supporto.



## ④ GEOTESSILE 200 - 800 gr/m<sup>2</sup>

Funge da strato di protezione e anti-punzonatura della membrana e da strato di accumulo acqua aumentando la capacità di ritenzione idrica dell'intero pacchetto.



## ⑤ BORDURE DRENING EDGE

Elemento con ala verticale fessurata in acciaio inox per il drenaggio delle acque meteoriche.



## ⑥ COMPLETA

Sistema modulare prevegetato a sedum per giardini pensili estensivi.

# STRATIGRAFIA COMPLETA TETTO CALDO

BORDURA DRENANTE

E GHIAIA

COMPLETA

GEOTESSILE

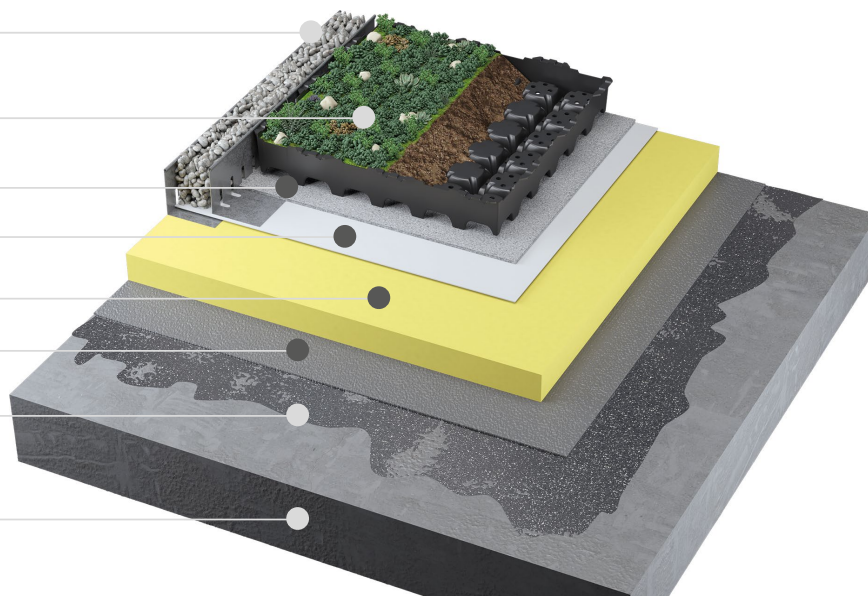
MEMBRANA FPO/TPO

ISOLAMENTO TERMICO

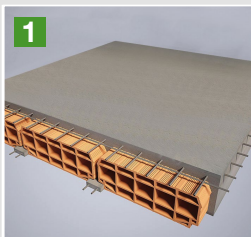
BARRIERA AL VAPORE

PRIMER

SOLAIO



## DETTAGLIO COMPONENTI



1

### SOLAIO:

il solaio grezzo può essere realizzato in calcestruzzo, legno, lamiera.



5

### MEMBRANA TPO ANTIRADICE:

manto sintetico a norma EN 13956, con elevata resistenza i raggi UV ed agli agenti atmosferici. Disponibile in diversi spessori a seconda dei campi di applicazione: 1,5 - 1,8 - 2 - 3 mm.



2

### PRIMER:

è un primer bituminoso di colore nero-marrone, inodore a rapida essiccazione, 2-4 ore. Utilizzato come promotore di adesione per bloccare la polverosità e le porosità delle superfici in calcestruzzo. Il consumo stimato è di circa 200-300 gr/m<sup>2</sup>.



6

### FELTRO SEPARATORE E PROTETTIVO:

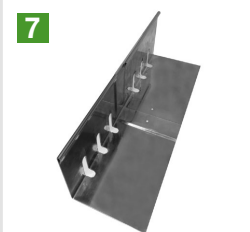
geotessile in tessuto non tessuto in polipropilene al 100%. Resiste alle sostanze bituminose, biologicamente neutro non marisce. Conforme alla normativa EN ISO 13428.



3

### BARRIERA A VAPORE:

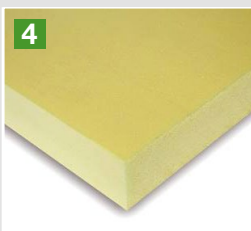
è una membrana impermeabile anti vapore. La parte superiore è realizzata in tessuto in polipropilene testurizzato mentre si presenta di colore nero in film di polietilene nella faccia inferiore. Preserva nel tempo i materiali isolanti. È conforme alla normativa EN 13970.



7

### BORDURA DRENANTE:

realizzata in alluminio o acciaio inox, lineare a forma di L con scanalature verticali per il drenaggio continuo dell'acqua.



4

### ISOLANTE TERMICO:

è realizzato in polistirene espanso estruso XPS e trova impiego nelle applicazioni che necessitano di alta resistenza a compressione 300 kPa. Conducibilità termica  $\lambda_D > 0,030$  W/mK.



8

### COMPLETA

Sistema modulare prevegetato a sedum per giardini pensili estensivi.

# POSA IN OPERA



## ① SOLAIO

Il sistema può essere posato in supporti di diverso materiale come il laterocemento, il legno o l'alluminio.



## ② PRIMER

Primer bituminoso non infiammabile e inodore. È pronto all'uso, non deve essere diluito e ha ottime proprietà adesive su tutti i supporti.



## ③ BARRIERA AL VAPORE

Posata in copertura per bloccare il passaggio del vapore dalla parte calda alla parte fredda delle strutture mantenendo sempre asciutto l'isolante esterno.



## ④ ISOLAMENTO TERMICO

I pannelli di isolamento utilizzati sono molteplici e vengono scelti in fase progettuale in base alle caratteristiche del progetto.



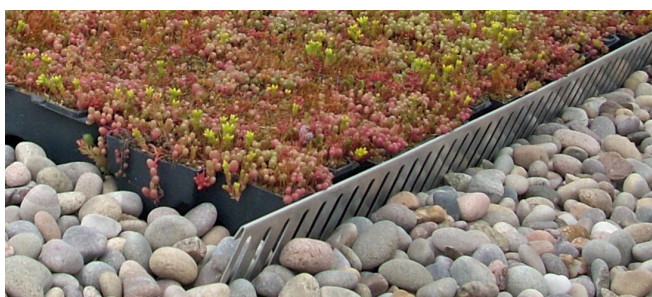
## ⑤ MEMBRANA TPO ANTIRADICE

Ha la funzione di impedire l'infiltrazione delle acque meteoriche e di irrigazione, proteggendo dal degrado la struttura portante di supporto.



## ⑥ GEOTESSILE 200 - 800 gr/m<sup>2</sup>

Funge da strato di protezione e anti-punzonatura della membrana e da strato di accumulo acqua aumentando la capacità di ritenzione idrica dell'intero pacchetto.



## ⑦ BORDURE DRENING EDGE

Elemento con ala verticale fessurata in acciaio inox per il drenaggio delle acque meteoriche.



## ⑧ COMPLETA

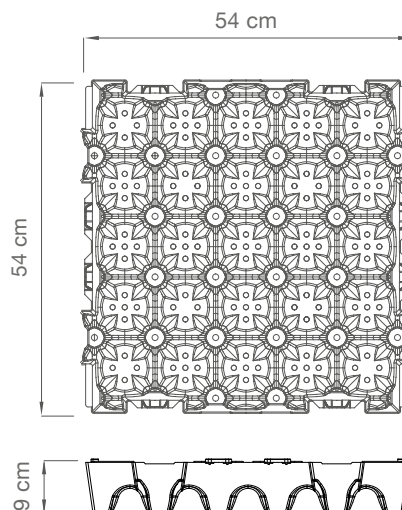
Sistema modulare prevegetato a sedum per giardini pensili estensivi.

# DATI TECNICI



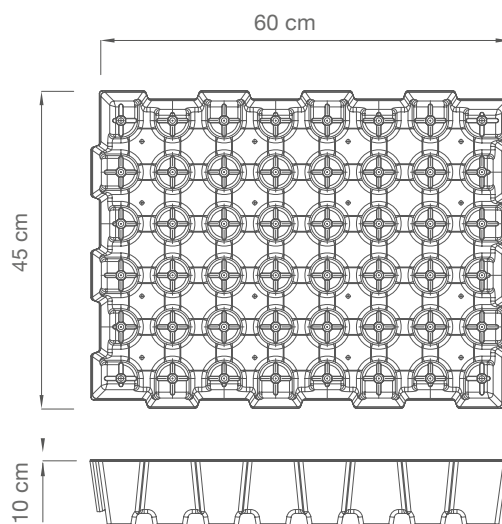
## COMPLETA H9

	VUOTA	PRETALEATA	PREVEGETATA
Dimensioni (cm)	54 x 54 x 9	54 x 54 x 9	54 x 54 x 9
Materiale	Graplene (Polipropilene Compound riciclato)	Graplene + substrato	Graplene + substrato + Sedum
Peso pezzo (kg)	1,02	20,3 (saturo)	20,3 (saturo)
Peso a m <sup>2</sup> (kg)	3,52	70	70
Dimensione imballo (cm)	110 x 125 x 240	120 x 120 x 125	
Riserva idrica (l/m <sup>2</sup> )	-	50	50
Resistenza a compressione (t/m <sup>2</sup> )	6	6	6
Vegetazione	-	-	Sedum
N° pezzi bancale	720	40	48
m <sup>2</sup> Completa per bancale	209	11,6	13,9
Codice Prodotto	FCOMPLETE5409	FCOMTAL5409	FCOMVEG5409



## COMPLETA H10

	VUOTA	PREVEGETATA
Dimensioni (cm)	45 x 60 x 10	45 x 60 x 10
Materiale	Graplene (Polipropilene Compound riciclato)	Graplene + substrato + Sedum
Peso pezzo (kg)	1,03	23,7 (saturo)
Peso a m <sup>2</sup> (kg)	3,93 vuoto	90 saturo
Dimensione imballo (cm)	100 x 120 x 240	100 x 120 x 255
Riserva idrica (l/m <sup>2</sup> )	-	63
Resistenza a compressione (t/m <sup>2</sup> )	6	6
Vegetazione	-	Sedum
N° pezzi bancale	640	40
m <sup>2</sup> Completa per bancale	168	10,5
Codice Prodotto	FCOMPLETE5410	FCOMVEG5410



# REFERENZE GIARDINI PENSILI COMPLETA - EDIFICIO AZIENDALE, POLONIA

Il tetto piano della sede di questa azienda in Polonia è stato ricoperto di verde utilizzando il sistema a pronto effetto Completa. L'installazione è stata semplice, veloce e non ha richiesto l'intervento di specialisti nel settore del verde.



# COMPLETA - SUPERMERCATO, BOLOGNA

Oltre ad essere veloce e già inverdito, il sistema Completa è conforme alla normativa italiana sui giardini pensili (UNI11235) ed è stato scelto dalle committenze di importanti multinazionali nel settore GDO e Retail.





**Geoplast**  
Building beyond together

Geoplast S.p.A.

Via Martiri della Libertà, 6/8  
35010 Grantorto (PD) - Italy



Tel +39 049 9490289  
Geoplast@Geoplastglobal.com  
GeoplastGlobal.com



rev. 000 03/2026