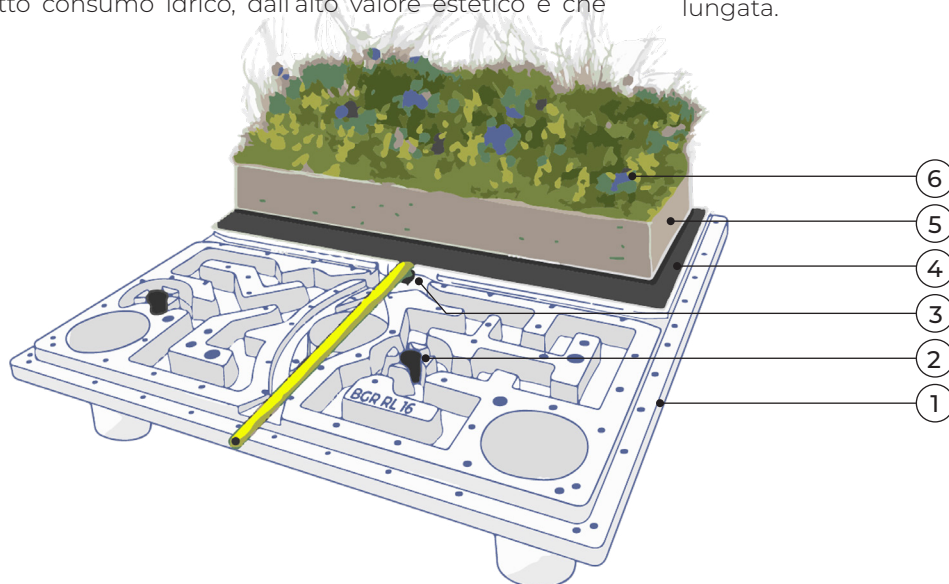


DAKU BLUE GREEN ROOF (BGR) ESTENSIVO PLUS è un sistema evoluto per la gestione delle acque meteoriche in copertura, che integra i benefici delle coperture a verde con funzionalità idrauliche avanzate. Oltre ad accumulare, conservare e riutilizzare l'acqua piovana, il BGR svolge un ruolo chiave nella laminazione dei deflussi, regolando in modo controllato il rilascio dell'acqua e contribuendo alla riduzione dei picchi di portata durante eventi meteorici estremi. In questo modo, il sistema aiuta a prevenire il sovraccarico delle reti fognarie e a mitigare il rischio di allagamenti. Il sistema BGR funziona in modo efficiente grazie alla presenza e alla collaborazione di due bacini di accumulo: il bacino primario e il bacino secondario. Il bacino primario garantisce lo spazio per l'accumulo e la laminazione dell'acqua piovana, mentre il bacino secondario permette di accumulare la quantità di acqua necessaria per la sussistenza delle piante. Il sistema di irrigazione brevettato DAKU IRRIGA attinge all'acqua accumulata nel bacino primario e la rilascia all'interno del bacino secondario. DAKU BGR ESTENSIVO PLUS garantisce il miglior compromesso tra efficienza dell'accumulo idrico, autosufficienze idrica della vegetazione e costi di gestione limitati. Vengono selezionate, per questo tipo di copertura, varietà a ridotto consumo idrico, dall'alto valore estetico e che



aumentano notevolmente la biodiversità della copertura. Le tipologie utilizzate sono specie tipiche del bacino del Mediterraneo, capaci di adattarsi a spessori di terreno ridotti e a minimi volumi d'irrigazione, affiancate da varietà di Sedum che contribuiscono a garantire la continuità del tappezzamento. Questo tipo di vegetazione non modifica le caratteristiche tipiche del verde Estensivo, come la bassa manutenzione e i ridotti carichi in copertura; ne aumenta però il valore estetico e la possibilità di impiegare questo sistema anche per motivi ornamentali. Per una maggior facilità di gestione delle irrigazioni, si consiglia di utilizzare sempre il sistema di irrigazione DAKU IRRIGA, gestito con centraline tradizionali o con la centralina IoT DAKU, che assicura, a fronte di consumi idrici ridotti, la sopravvivenza della vegetazione anche in situazioni di siccità prolungata.



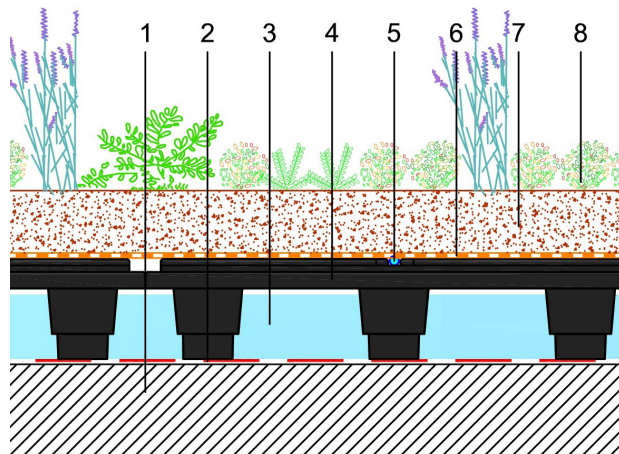
COMPONENTI DEL SISTEMA

1. Pannello accumulo e drenaggio DAKU BGR RL 16
2. Camini capillari
3. Sistema di alimentazione bacino secondario IRRIGA
4. Filtro DAKU STABILFILTER SF IRRIGA
5. Substrato DAKU ROOF SOIL 2 IRRIGA, spessore 10 cm (assestati)
6. Vegetazione varia per ESTENSIVO PLUS

BGR ESTENSIVO PLUS
rev. 03/2026
SISTEMI

STRATIGRAFIA

1. Supporto
2. Manto impermeabile antiradice
3. Bacino di accumulo primario
4. DAKU BGR RL 16 [160 mm]
5. Sistema di alimentazione bacino secondario IRRIGA
6. DAKU STABILFILTER SF IRRIGA
7. DAKU ROOF SOIL 2 IRRIGA [100 mm assestati]
8. Varietà di piante tipiche del bacino mediterraneo affiancate a varietà di Sedum



COMPOSIZIONE DEL SISTEMA

Strato di protezione meccanica, elemento drenante e di accumulo idrico: DAKU BGR RL16, pannelli rigidi in polipropilene nero riciclato al 100%, dal peso di 5 kg per unità, 7,8 kg/mq, alti 16 cm. Capacità massima di laminazione in monostrato del bacino primario su copertura piana di 135 litri/mq (con possibile aumento del volume di laminazione attraverso la sovrapposizione di più strati di pannelli). Capacità massima di accumulo idrico del bacino secondario 6 litri a pannello, 9,4 litri/mq. Il pannello appoggia su 6 piedi, con una superficie di appoggio di 300 cmq/ pannello, 470 cmq/mq. Numero di camini capillari 4 per pannello.

Sistema di irrigazione DAKU IRRIGA composto da collettori in tubi in PVC rigido diametro 32 mm e derivazioni in tubazioni in PVC flessibile diametro 16 mm munite di erogatori autocompensanti a portata variabile.

Sistema per il monitoraggio remoto delle condizioni di terreno/vegetazione, del livello di riempimento del bacino di accumulo primario e il controllo del sistema di irrigazione. Sistema di apertura/chiusura scarico motorizzato. Sistema di pompaggio pre assemblato.

Elemento filtrante: DAKU STABILFILTER SF IRRIGA, geotessile non-tessuto in fibre da fiocco di polipropilene di colore nero, spessore 0,70 mm, massa areica 140 gr/mq, oltre alla funzione di filtro e stabilizzazione, permette di distribuire, ripartire e rilasciare uniformemente l'acqua contenuta nella riserva idrica attraverso i camini capillari del sistema DAKU IRRIGA.

Strato culturale: DAKU ROOF SOIL 2 IRRIGA costituito da lapillo di lava e pietra pomice in diverse granulometrie, oltre che da un ammendante compostato torboso denominato DAKU KOMPOST e avente una granulometria entro i limiti definiti dal fuso granulometrico della UNI 11235/2015 e dalla massa volumica apparente secca compresa tra 800 e 900 kg/mc, un peso a saturazione di campo inferiore a 1.527 kg/mc, PH compreso tra 7,5-8,5, CSC non inferiore a 19 meq/100g, capacità di ritenzione idrica (pF07) non inferiore a 40 % v/v, acqua disponibile non inferiore a 35% v/v; posa in ragione di 10 cm assestati.

Fertilizzante di completamento DAKU PLUS-E a lento e graduale rilascio dei nutrienti, in granuli ricoperti, in ragione di 8 gr/mq x ogni cm di substrato; Azoto Totale 14%, Anidride Fosforica (solubile acqua) 13%, Ossido di Potassio 12%.

Strato vegetale costituito da varietà di piante tipiche del bacino mediterraneo, capaci di adattarsi a spessori di terreno ridotti e a minimi volumi d'irrigazione, affiancate da varietà di Sedum che contribuiscono a garantire la continuità del tappezzamento.

Tutti i prodotti DAKU impiegati sono conformi ai requisiti previsti dalla UNI 11235/2015.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Spessore assestato del sistema (escluso vegetazione)	cm ca.	26,00
Accumulo del bacino primario	l/mq	135,00
Numero di camini capillari	pz/pannello	4
Peso del sistema saturo (con bacino primario vuoto) con 10 cm di substrato	Kg/mq	145

I dati tecnici riportati in questa scheda tecnica sono valori medi di produzione e descrizione del prodotto. DAKU ITALIA S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto in qualsiasi momento per un miglioramento del prodotto stesso. L'utilizzatore è invitato a verificare di disporre della scheda tecnica aggiornata, consultando il sito www.daku.it/download.