

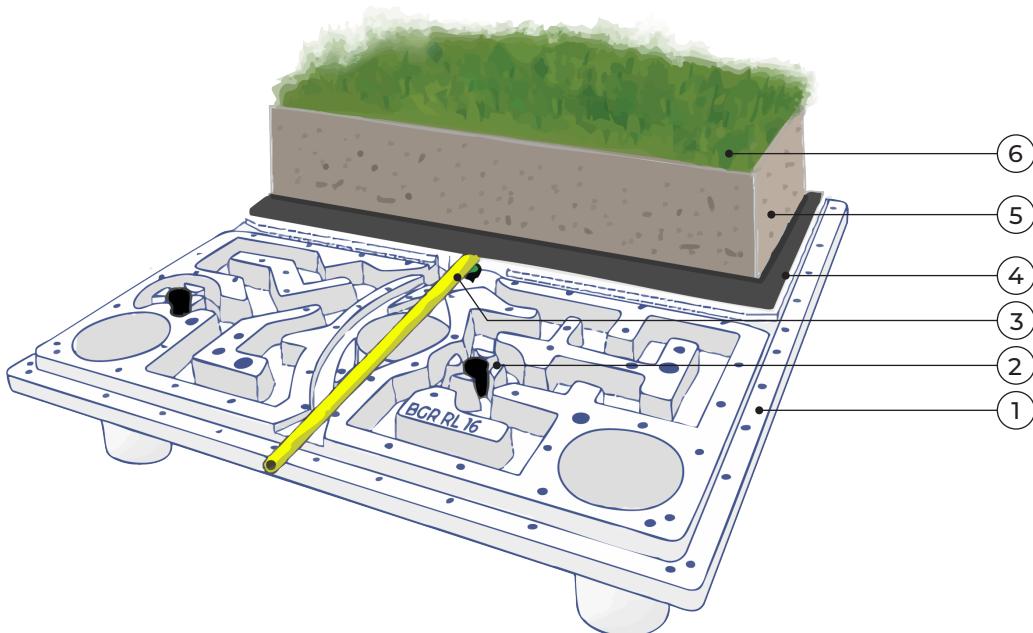
**DAKU BLUE GREEN ROOF (BGR) INTENSIVO** è un sistema evoluto per la gestione delle acque meteoriche in copertura, che integra i benefici delle coperture a verde con funzionalità idrauliche avanzate. Oltre ad accumulare, conservare e riutilizzare l'acqua piovana, il BGR svolge un ruolo chiave nella laminazione 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 il volume 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 INTENSIVO rappresenta un sistema



multifunzionale che replica, su superfici impermeabili, il comportamento naturale del suolo nella gestione dell'acqua piovana. L'impianto di irrigazione e il sistema di accumulo e laminazione nel bacino primario è gestito da una centralina IoT, appositamente progettata per i sistemi BGR DAKU.

Flessibile e progettabile su misura per diverse esigenze, è adatto sia per piccoli spazi privati sia per grandi interventi pubblici.

Il sistema è conforme alla norma UNI 11235/2015, garantendo alti standard di efficienza, sostenibilità e resilienza urbana.



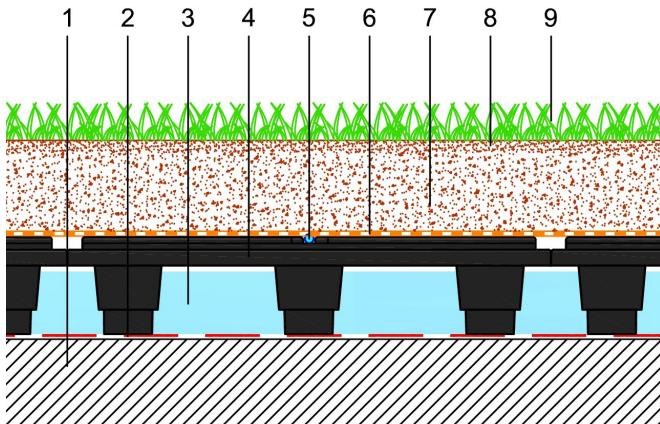
#### COMPONENTI DEL SISTEMA

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 1 IRRIGA, spessore 15 cm (assestati)
6. Vegetazione prato

**BGR INTENSIVO**  
rev. 10/2025  
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 1 IRRIGA [130 mm]
8. DAKU MIX SEMINA IRRIGA [20 mm]
9. Prato seminato



## 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.

DAKU STABILFILTER SF IRRIGA, geotessile non-tessuto in fibre da fiocco di polipropilene di colore nero, spessore 0,70 mm, massa aerica 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 colturale: DAKU ROOF SOIL1IRRIGA 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 1.528 kg/mc, PH compreso tra 7,5-8,5, CSC non inferiore a 15 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 15 cm assestati.

Fertilizzante di completamento: DAKU PLUS-I a lento e graduale rilascio dei nutrienti, in granuli ricoperti, in ragione di 5 gr/mq x ogni cm di substrato; Azoto Totale 13%, Anidride Fosforica (solubile acqua) 20%, Ossido di Potassio 9%.

Strato vegetale: tappeto erboso in zolla costituito da specie graminacee "microterme" per inerbimenti a pronto effetto, compreso livellamento e rullatura.

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

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Spessore assestato del sistema (escluso vegetazione)	cm ca.	31,00
Accumulo del bacino primario	l/mq	135,00
Numero di camini capillari	pz/pannello	4
Peso del sistema saturo (con bacino primario vuoto)	Kg/mq	215

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](http://www.daku.it/download).