

**DAKU INTENSIVO IRRIGA** è il sistema brevettato che favorisce la naturale crescita delle piante e riproduce le condizioni ottimali di sviluppo dell'apparato radicale presenti in natura. In contesti artificiali i tradizionali sistemi di irrigazione a pioggia o a goccia, favoriscono una crescita squilibrata dell'apparato radicale concentrando la rootzone in pochi centimetri superficiali. In questa condizione, le radici sono esposte a shock termici, a danni da stress idrico e all'attacco di agenti patogeni.

Il principio alla base del sistema di irrigazione DAKU IRRIGA, prevede la fornitura dell'acqua per capillarità allo strato di filtro posizionato sotto al substrato. Nel pannello di accumulo e drenaggio DAKU FSD IRRIGA sono posizionati oltre ai tubi di irrigazione, anche elementi porosi, chiamati "camini capillari" che, dopo essersi imbibiti, concedono per contatto prima allo Stabilfilter IRRIGA e poi al substrato, le risorse idriche ottimali.

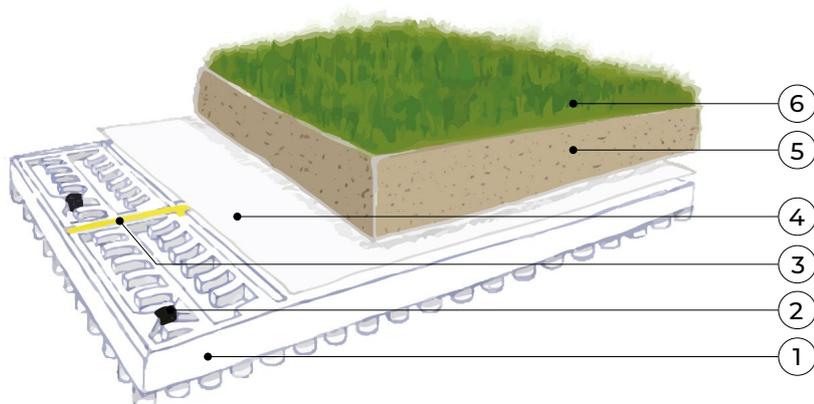
Con DAKU IRRIGA l'acqua di irrigazione viene quasi completamente assorbita dalle radici, limitando le perdite per evaporazione e drenaggio profondo, con l'effetto di abbassare anche del 75% i volumi d'acqua utilizzati per la sussistenza della vegetazione.

Il sistema DAKU INTENSIVO IRRIGA rappresenta un vero e proprio giardino su terra replicato su superfici impermeabili.

Grazie alla sua grande flessibilità si adatta perfettamente a piccole aree private e a grandi spazi pubblici.



Il sistema DAKU INTENSIVO IRRIGA è conforme alle prescrizioni della UNI 11235/2015 soddisfa i parametri di efficienza e sostenibilità.



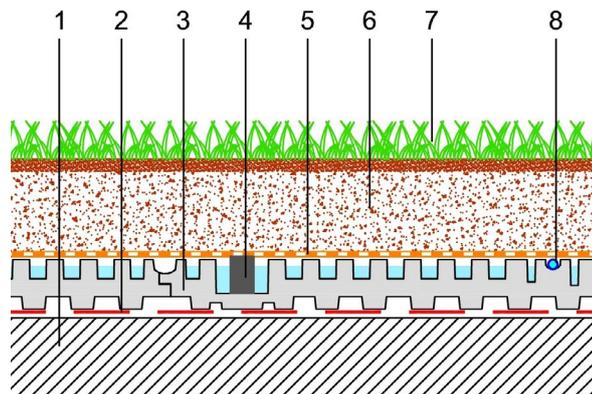
### COMPONENTI DEL SISTEMA

1. Pannello accumulo e drenaggio DAKU FSD IRRIGA
2. DAKU CAMINI CAPILLARI
3. Sistema di aliment. bacino secondario DAKU IRRIGA
4. Filtro DAKU STABILFILTER SFI
5. Substrato DAKU ROOF SOIL 1 IRRIGA, spessore 15 cm (assestati)
6. Prato seminato

**INTENSIVO IRRIGA**  
**SISTEMI**

## STRATIGRAFIA

1. Supporto in cls
2. Manto impermeabile antiradice
3. DAKU FSD IRRIGA [80 mm]
4. DAKU CAMINI CAPILLARI
5. DAKU STABILFILTER SFI
6. DAKU ROOF SOIL 2 IRRIGA [150 mm]
7. Vegetazione prato
8. Sistema di aliment. bacino secondario DAKU IRRIGA



## COMPOSIZIONE DEL SISTEMA

Strato di protezione meccanica, elemento drenante e di accumulo idrico: DAKU FSD IRRIGA, pannelli rigidi in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco, con massa grezza 25 kg/mcca, spessore 80 mm e capacità di accumulo idrico pari a 11,3 lt/mq ca. Capacità drenante sul piano a 20 kPa ( $i=0.01$ ) non inferiore a 1,50 lt/ms. Capacità drenante verticale non inferiore a 0,85 lt/mqs. Volume d'aria libera con massimo accumulo idrico non inferiore a 22,5 lt/mq. Numero di camini capillari 8 pz/mq.

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.

Elemento filtrante: DAKU STABILFILTER SFI, geotessile stabilizzante in fibre di polipropilene, spessore mm 1,50 (a 2kPa) dal peso di 260 gr/mq (+/-10%). Indice di velocità VIH=50 di 75 mm/s (-30%), con apertura caratteristica dei pori  $d=90\%$  di 0.07 mm (+/-30%).

Strato colturale: DAKU ROOF SOIL 1 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 1.528 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.

Elementi di ispezione alle bocchette di scarico: DAKU CONTROLLER, pozzetti in lega di alluminio-magnesio dotati di fessurazioni atte a garantire il deflusso e l'aerazione, compreso coperchio drenante.

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

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Spessore assestato del sistema (escluso vegetazione)	cm ca.	23,00
Peso a saturazione di campo (escluso vegetazione)	kg/mq	207,00
Numero di camini capillari	pz/mq	8
Acqua totale disponibile per la vegetazione	l/mq	70,00
Volume d'aria del sistema a pF1	l/mq	59,00

I dati tecnici riportati nella presente scheda tecnica sono valori medi di produzione e descrizione del prodotto. DAKU ITALIA S.r.l. si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento eventuali modifiche per un miglioramento del prodotto: l'utilizzatore è tenuto a verificare di essere in possesso di schede tecniche aggiornate.