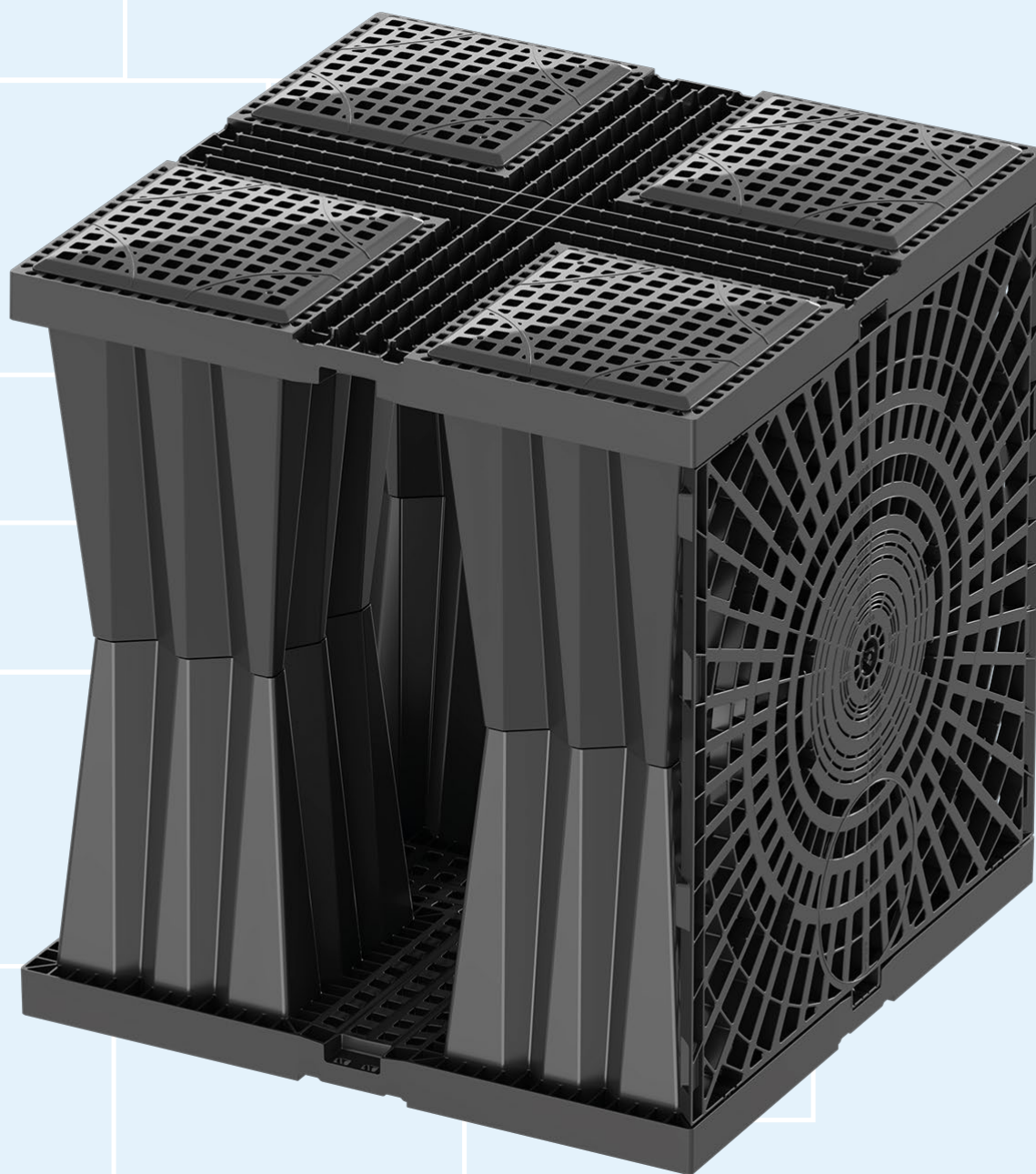




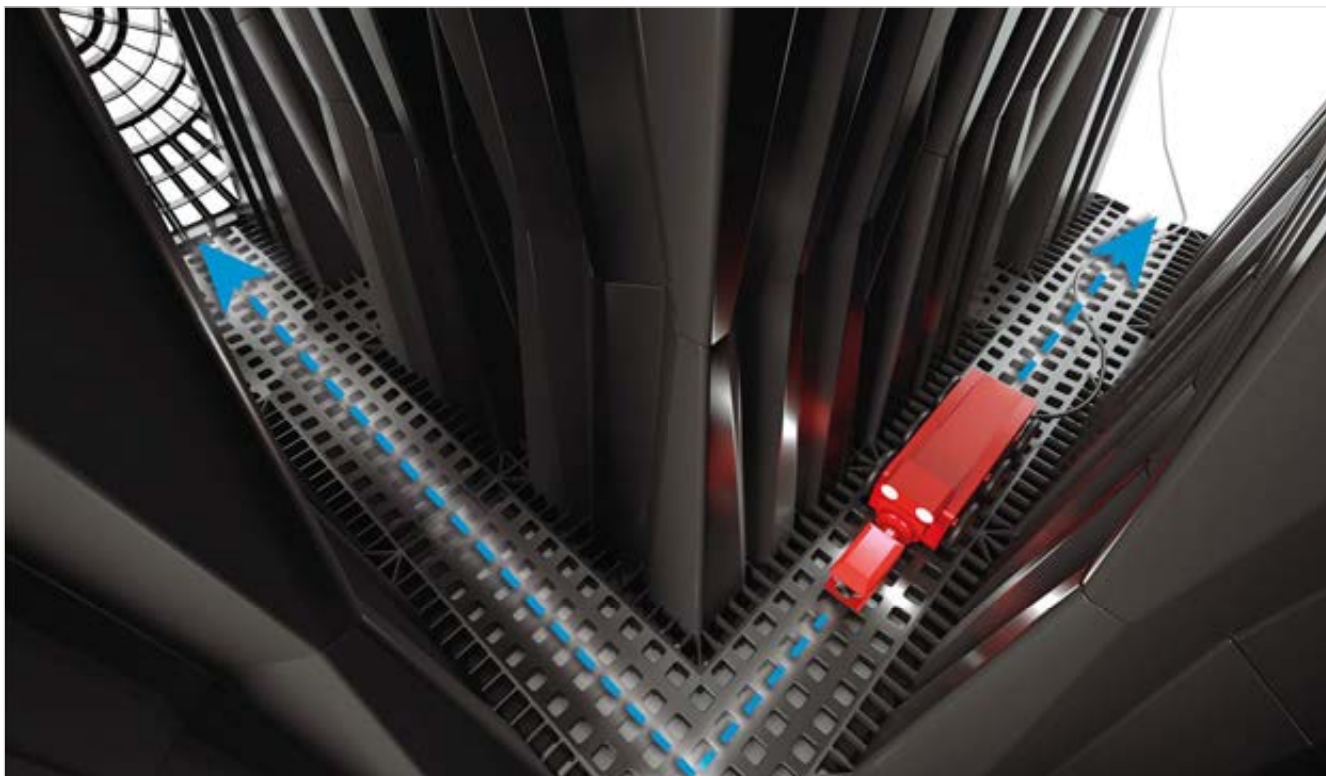
AQUABOX

SOLUZIONE MODULARE PER LA GESTIONE
DELLE ACQUE METEORICHE



GeoplastGlobal.com

VANTAGGI



Aquabox è formato dall'accoppiamento di due semi-moduli. Grazie alla geometria costruttiva dei moduli e agli elementi complementari quali clip di fissaggio, griglie laterali e coperchi di chiusura superiori, è possibile realizzare vuoti strutturali capaci di garantire la gestione delle acque meteoriche in ingresso al sistema.



ELEVATA RESISTENZA

La resistenza ai carichi di un sistema di gestione delle acque piovane è fondamentale per una progettazione efficace e duratura del sistema.

Il sistema è stato progettato per l'utilizzo fino ad SLW 60 / HGV 60 e profondità di installazione fino a 6,3 m:

la sua struttura alveolare ha una forma che risulta solida e rigida, grazie anche al sistema di agganci integrati e connettori ad alta resistenza.



ALTA CAPACITÀ DI ACCUMULO

Aquabox permette di realizzare volumi di stoccaggio delle acque meteoriche pari al 96% del volume nominale del bacino, garantendo un rapporto di vuoto che è superiore da 3 a 4 volte rispetto alla ghiaia, con conseguente risparmio delle superfici utilizzate e riduzione della profondità di scavo.

La sua installazione permette di ridurre il rischio di allagamento in aree urbane ampiamente impermeabilizzate.



ISPEZIONABILE

La configurazione geometrica interna dei moduli rende il sistema facilmente praticabile per l'ispezionabilità, manutenzione ordinaria e pulizia.

Gli spazi permettono l'ingresso di un telecamera carrellata per effettuare una video ispezione del bacino in tutte le direzioni e in tutti i livelli.

LA SOLUZIONE

Aquabox è un elemento modulare a struttura troncopiramidale cava realizzato in polipropilene vergine o rigenerato. È progettato per realizzare bacini interrati per la gestione sostenibile delle acque meteoriche.

Allo scopo di ridurre i possibili fenomeni di inondazione conseguenti all'incremento delle superfici urbanizzate, Aquabox viene utilizzato per il controllo e lo smaltimento delle acque meteoriche creando bacini di infiltrazione, vasche di accumulo e ritenzione oppure di raccolta al fine di valorizzare l'acqua riutilizzandola.

Gli elementi vengono assemblati in cantiere e posati a secco. I moduli sono agganciati tra di loro mediante appositi connettori che garantiscono la stabilità del bacino. Grazie alla sua elevata resistenza meccanica, Aquabox può essere installato sia in aree urbane che in aree industriali/commerciali dove è presente un intenso transito di mezzi pesanti.

installazione
facile e veloce

elevata resistenza
ai carichi



INFILTRAZIONE

LAMINAZIONE

ACCUMULO PER RIUTILIZZO

CERTIFICATO

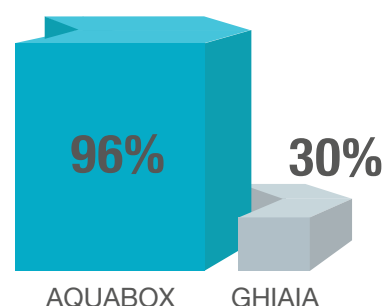


96%
volume utile

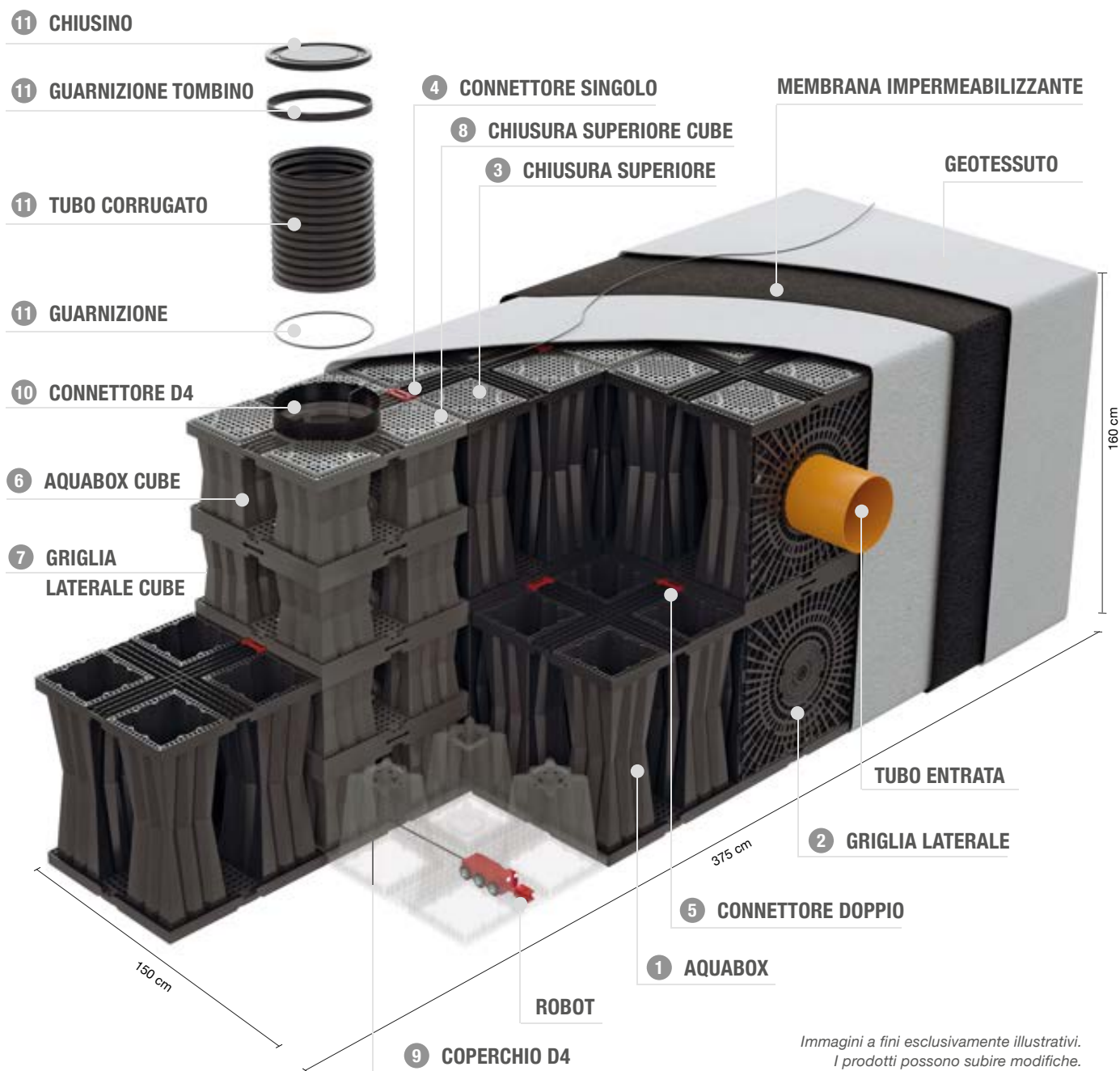
PATENTED

IL CONCEPT: ELEVATO RAPPORTO VUOTO/PIENO

Aquabox è un'alternativa ai pozzi disperdenti in ghiaia. Il modulo assemblato garantisce un rapporto di vuoto che è 3 volte superiore a quello della ghiaia. Progettisti e committenti prediligono il sistema Aquabox rispetto ai sistemi tradizionali come trincee drenanti in ghiaia o tubi poiché permette di diminuire notevolmente i volumi di trasporto e di scavo. Inoltre grazie alla sua altissima percentuale di stoccaggio (96%) consente di accumulare fino a 432 litri d'acqua meteorica per modulo.



IL SISTEMA AQUABOX



*Immagini a fini esclusivamente illustrativi.
I prodotti possono subire modifiche.*

COMPONENTI DEL SISTEMA

1 AQUABOX	2 GRIGLIA LATERALE	3 CHIUSURA SUPERIORE	4 CONNETTORE SINGOLO	5 CONNETTORE DOPPIO	11 ACCESSORI ISPEZIONE
					
6 AQUABOX CUBE	7 GRIGLIA LAT. CUBE	8 CHIUSURA SUP. CUBE	9 COPERCHIO D4	10 CONNETTORE D4	
					

POSIZIONAMENTO CUBE

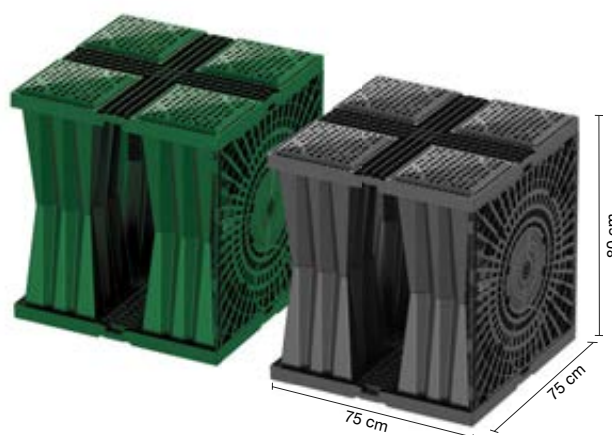
Il pozzetto Aquabox Cube può essere
posizionato in ogni punto del bacino.

AQUABOX

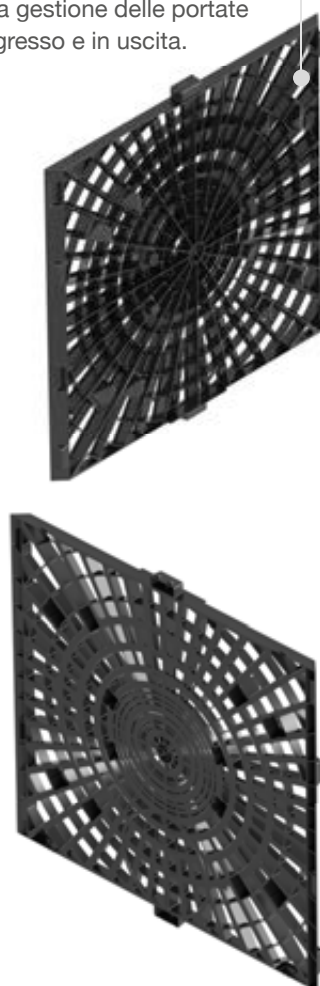
Aquabox è un elemento modulare in materiale plastico che viene interrato per la realizzazione di bacini di infiltrazione, di accumulo e riutilizzo delle acque meteoriche.

Grazie al sistema di sovrapposizione facilitato Aqua-lock, ogni modulo può essere premontato da una sola persona senza l'ausilio di gru o mezzi meccanici. In caso di bacino a più livelli, i connettori singoli e doppi garantiscono stabilità e solidità dello stesso. Gli elementi possono essere posati in-situ in tempi ridotti e due semi-moduli assemblati raggiungono 80 cm di altezza.



GRIGLIE LATERALI

Le griglie sono utilizzate sui lati della trincea. Ciò consente una ripartizione omogenea dei carichi laterali e la semplice posa di geotessuti o membrane impermeabili. Inoltre essendo presagomate permettono l'innesto di tubazioni di diverso diametro per la gestione delle portate in ingresso e in uscita.



CHIUSURA SUPERIORE

La superficie superiore di ogni elemento è dotata di quattro coperchi di chiusura forati che consentono il passaggio dell'acqua. Allo stesso tempo tali chiusure creano una superficie omogenea pedonale utile sia in fase di installazione che per la distribuzione dei carichi agenti sul sistema.



CONNETTORE SINGOLO

Consente la semplice e rapida connessione orizzontale dei moduli Aquabox Cube con i moduli Aquabox situati nei livelli più in basso e più in alto del bacino.

AQUABOX SINGOLO

Semi-modulo formato da 4 elementi (H=400 mm) tronco-piramidali internamente cavi.



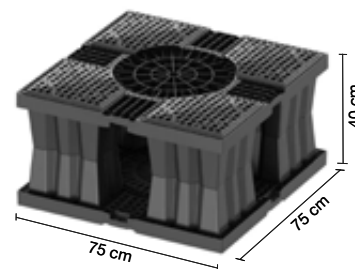
CONNETTORE DOPPIO

Consente la semplice e rapida connessione orizzontale dei moduli Aquabox Cube con i moduli Aquabox situati nei livelli intermedi.

AQUABOX CUBE - ISPEZIONE

Aquabox Cube è un elemento modulare cavo in polipropilene vergine o rigenerato, progettato per realizzare pozzetti di ispezione per la gestione dei bacini interrati Aquabox.

La modularità dei pozzetti consente sempre l'installazione su tutti i bacini anche in quelli multi-livello. Quattro elementi Aquabox Cube assemblati misurano 80 cm di altezza l'equivalente di due Aquabox assemblati.



GRIGLIE LATERALI CUBE

Le griglie sono utilizzate sui lati della trincea. Ciò consente una ripartizione omogenea dei carichi laterali e la semplice posa di geotessuti o membrane impermeabili. Inoltre essendo presagomate permettono l'innesto di tubazioni di diverso diametro per la gestione delle portate in ingresso e in uscita.

CHIUSURA SUPERIORE CUBE

La superficie superiore di ogni elemento è dotata di quattro coperchi di chiusura forati che consentono il passaggio dell'acqua. Allo stesso tempo tali chiusure creano una superficie omogenea pedonale utile sia in fase di installazione che per la distribuzione dei carichi agenti sul sistema.

CONNETTORE SINGOLO

Consente il semplice e rapida connessione orizzontale dei moduli Aquabox Cube con i moduli Aquabox situati nei livelli più in basso e più in alto del bacino.

AQUABOX CUBE SINGOLO

Semi-modulo cavo internamente.

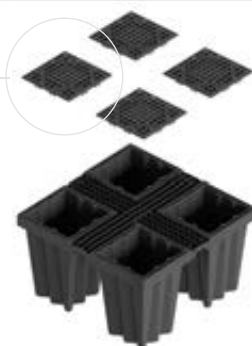
COPERCHIO D4

Coperchio circolare di chiusura del pozzetto.

COMPONENTI SISTEMA

CHIUSURA SUPERIORE E COPERCHIO D4

CHIUSURA SUPERIORE AQUABOX

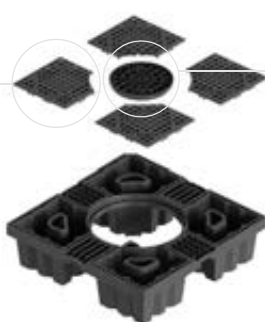
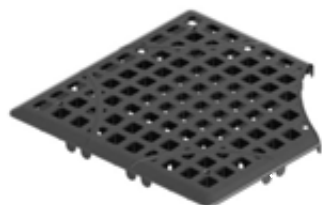


La chiusura superiore è un elemento universale di chiusura per Aquabox e Aquabox Cube. Va installato solo nel livello più alto del bacino.

Nel pozzetto Aquabox Cube, il modulo viene chiuso con 4 tappi.

Il coperchio D4 è utilizzato per chiudere l'estremità superiore e inferiore del pozzetto Aquabox Cube. Se Aquabox Cube funge da pozzetto d'ispezione sarà necessario installare solo l'estremità inferiore sul fondo della vasca.

CHIUSURA SUPERIORE AQUABOX CUBE



COPERCHIO D4



ACCESSORI POZZETTO ISPEZIONE

	CHIUSINO Ø400 mm	
	GUARNIZIONE TOMBINO Ø400 mm	
	TUBO CORRUGATO Ø400 mm	
	GUARNIZIONE Ø400 mm	
	CONNETTORE D4 Ø400 mm	

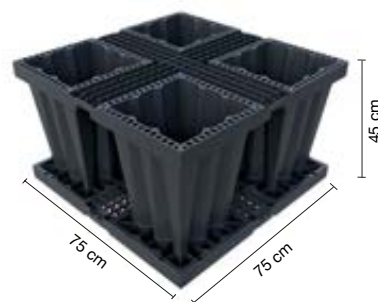
AQUABOX HALF

Oltre all'altezza standard delle file di 80 cm, Half Base e Half Grid consentono di configurare i moduli Aquabox in modalità differenti.

Altezza ridotta del bacino di 45 cm: ideale per scavi poco profondi e aree con falde acquifere elevate e per garantire un drenaggio efficiente in presenza di spazi limitati.

Altezze di 125 cm e 205 cm: per offrire configurazioni più precise e adatte a soddisfare i requisiti specifici di scavo e le esigenze di progetto.

Grazie alla maggiore flessibilità, Aquabox è in grado di soddisfare un maggior numero di situazioni e consentire ai progettisti una maggiore flessibilità in fase di progetto.



GRIGLIE LATERALI

Le griglie sono utilizzate sui lati del bacino. Ciò consente una ripartizione omogenea dei carichi laterali e la semplice posa di geotessuti o membrane impermeabili. Inoltre essendo presagomate permettono l'innesco di tubazioni di diverso diametro per la gestione delle portate in ingresso e in uscita.



CHIUSURA SUPERIORE

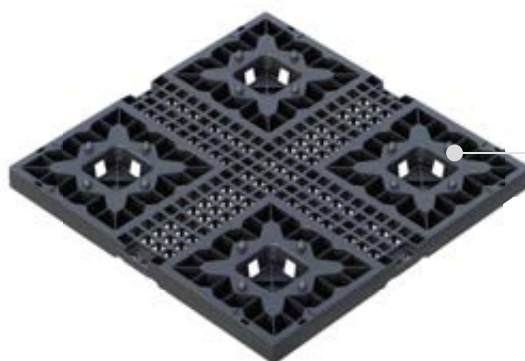
La superficie superiore di ogni elemento è dotata di quattro coperchi di chiusura forati che consentono il passaggio dell'acqua.

Allo stesso tempo tali chiusure creano una superficie omogenea pedonale utile sia in fase di installazione che per la distribuzione dei carichi agenti sul sistema.



AQUABOX BASE HALF

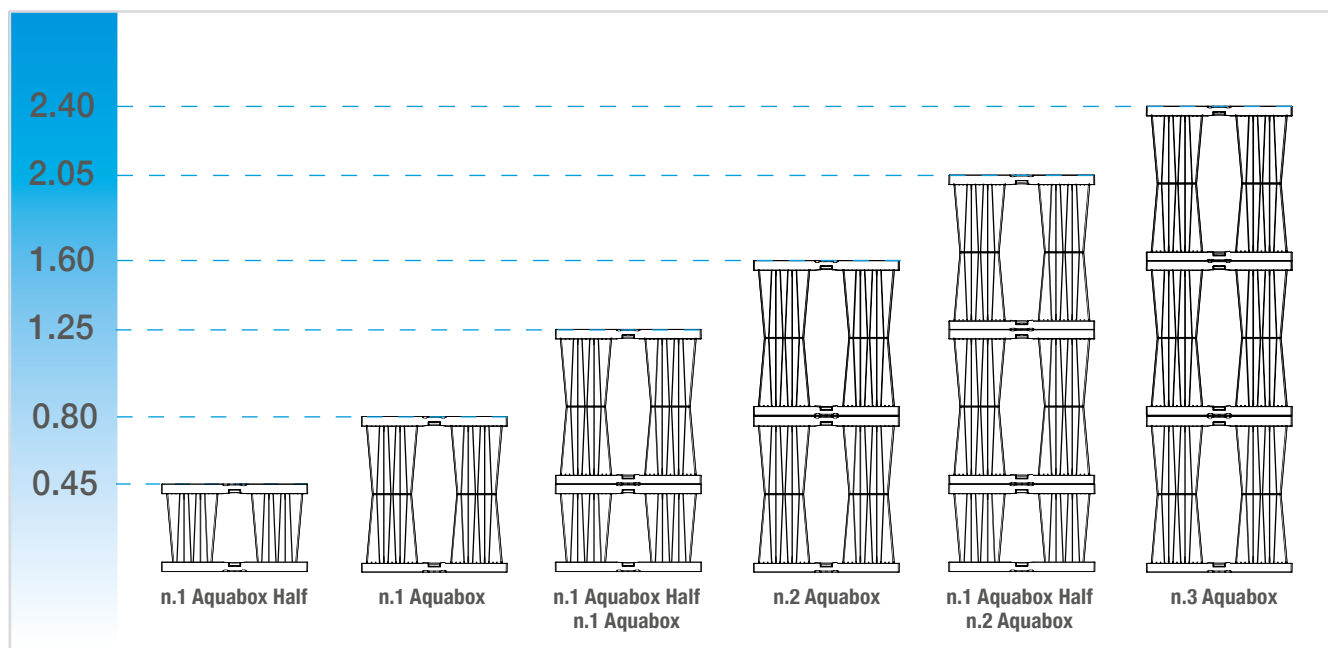
La mezza base Aquabox fornisce una solida base di 5 cm per i moduli Aquabox. Questa aggiunta consente una configurazione ad altezza ridotta di 45 cm, perfetta per spazi compatti o per esigenze di scavo precise.



ALTEZZE DI INSTALLAZIONE

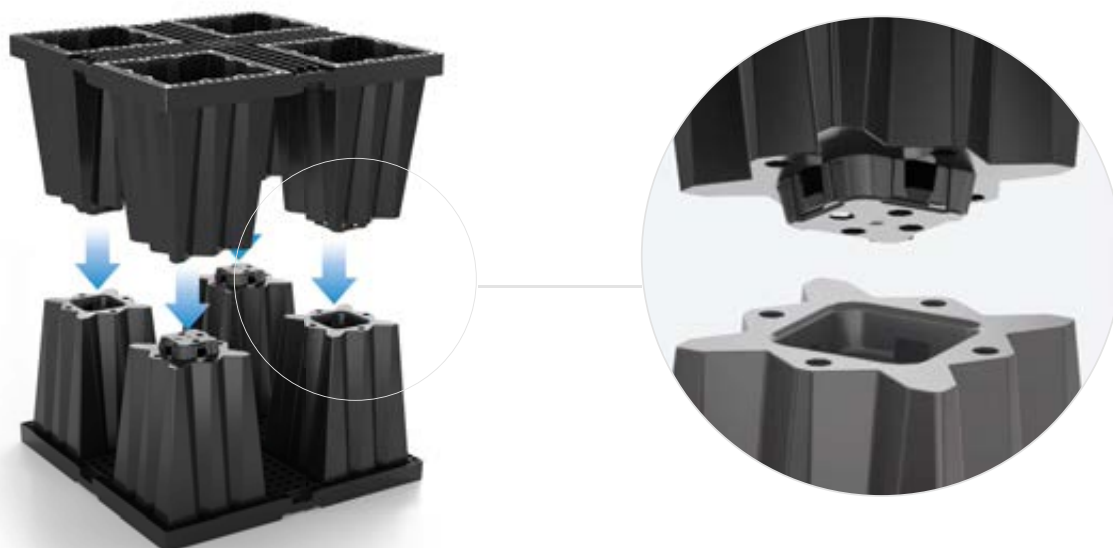
Di seguito sono elencate le varie altezze realizzabili con il sistema Aquabox.

Aquabox Half va sempre installato alla base del sistema, con la base appoggiata sul terreno e i coni rivolti verso il basso.



SISTEMA DI AGGANCIO AQUALOCK

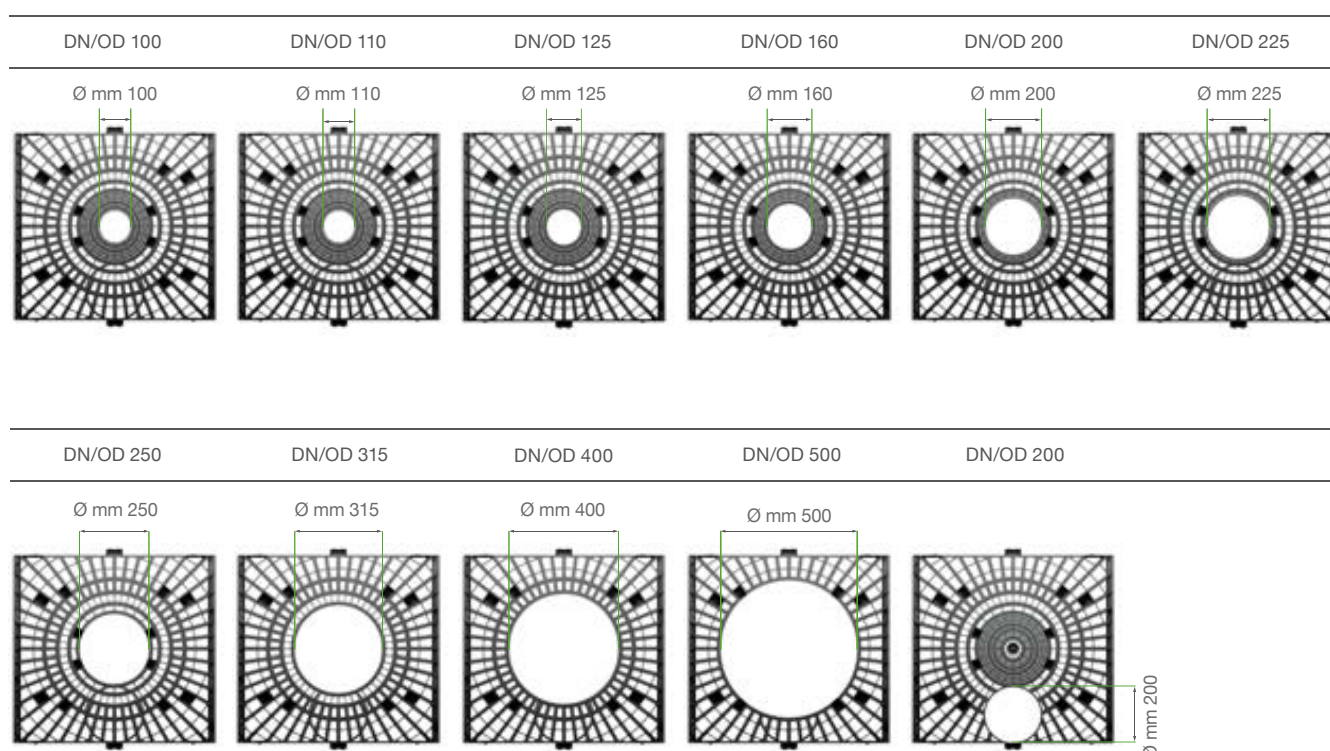
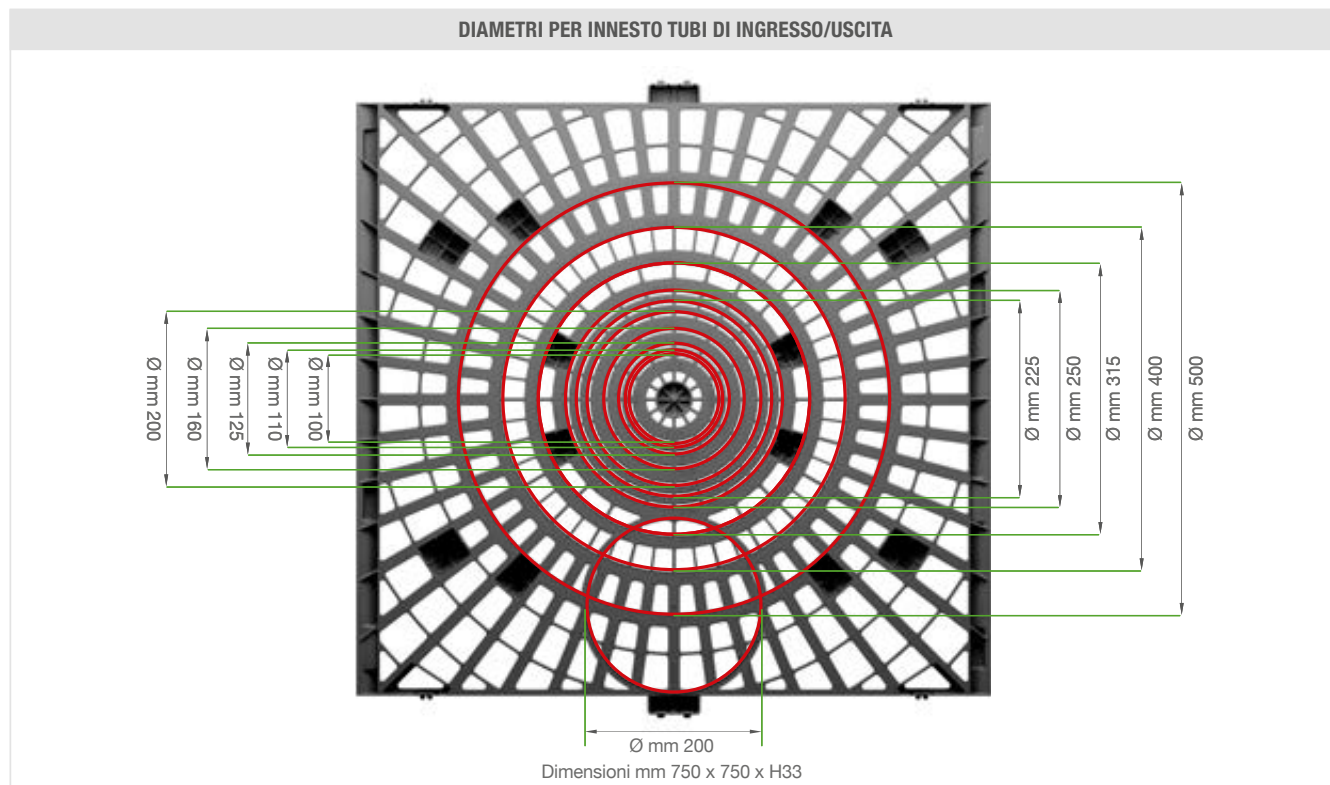
La progettazione funzionale ha portato all'ideazione di un sistema di chiusura a scatto che consente un assemblaggio rapido, intuitivo e stabile.



GRIGLIA LATERALE AQUABOX

La griglia laterale Aquabox consente la chiusura laterale di ogni singolo modulo e dell'intero bacino. L'installazione avviene con un semplice aggancio a clip.

Ogni griglia è dotata delle sagome corrispondenti ai diametri standard in commercio per l'innesto dei tubi di ingresso/uscita. Le griglie laterali sono studiate per essere montate solamente sulla parte perimetrale del bacino e garantiscono una perfetta chiusura in ogni punto.

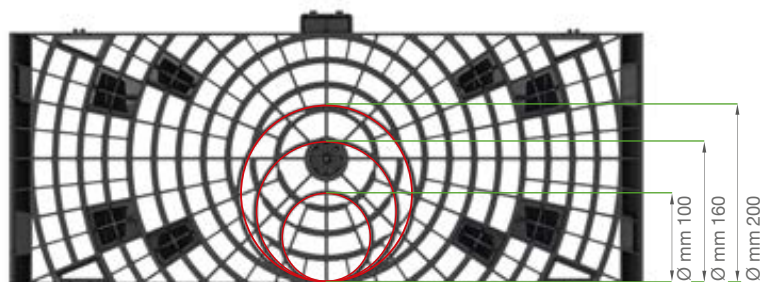


GRIGLIA LATERALE AQUABOX CUBE

La griglia laterale Aquabox Cube consente la chiusura laterale di ogni singolo modulo se il pozzetto viene installato lungo la parte perimetrale e/o nel vertice del bacino.

Se invece il pozzetto Aquabox Cube si trova all'interno del bacino non necessita di alcuna griglia laterale.

DIAMETRI PER INNESTO TUBI DI INGRESSO/USCITA

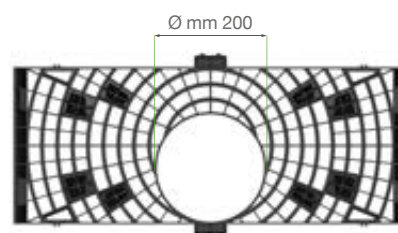
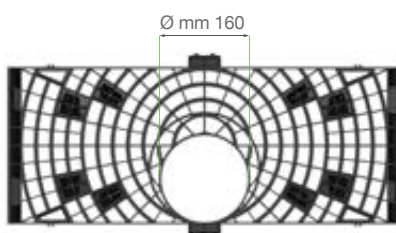
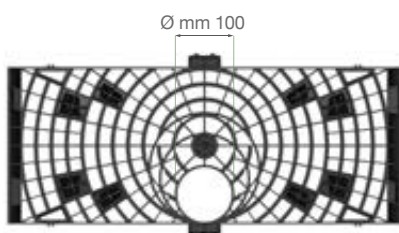


Dimensioni mm 296 x 746 x H26

DN/OD 100

DN/OD 160

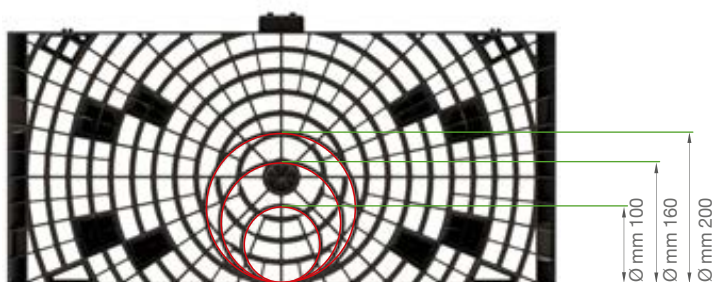
DN/OD 200



GRIGLIA LATERALE AQUABOX HALF

La griglia laterale Aquabox Half Grid consente la chiusura laterale di ogni mezzo modulo di e dell'intero bacino. L'installazione avviene con un semplice aggancio a clip. Ogni griglia è dotata delle sagome corrispondenti ai diametri standard in commercio per l'innesto dei tubi di ingresso/uscita.

DIAMETRI PER INNESTO TUBI DI INGRESSO/USCITA

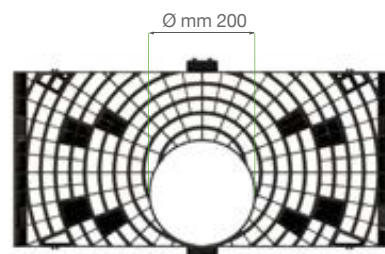
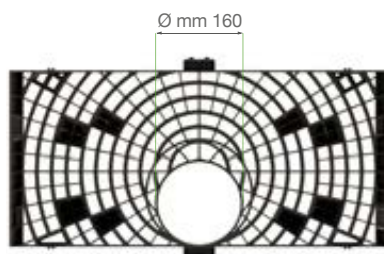
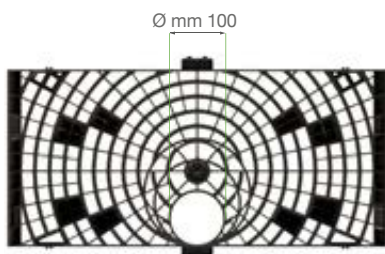


Dimensioni mm 350 x 750 x H40

DN/OD 100

DN/OD 160

DN/OD 200



AQUABOX HPR E HP

CARRABILE PER IL PASSAGGIO DI MEZZI PESANTI

La scelta di Aquabox HP e HPR avviene in funzione della profondità dello scavo, del volume di accumulo richiesto e del carico applicato.

I bacini drenanti interrati con Aquabox HP e HPR consentono di adibire le superfici sovrastanti ai seguenti usi:

AREE CARRABILI SLW 60

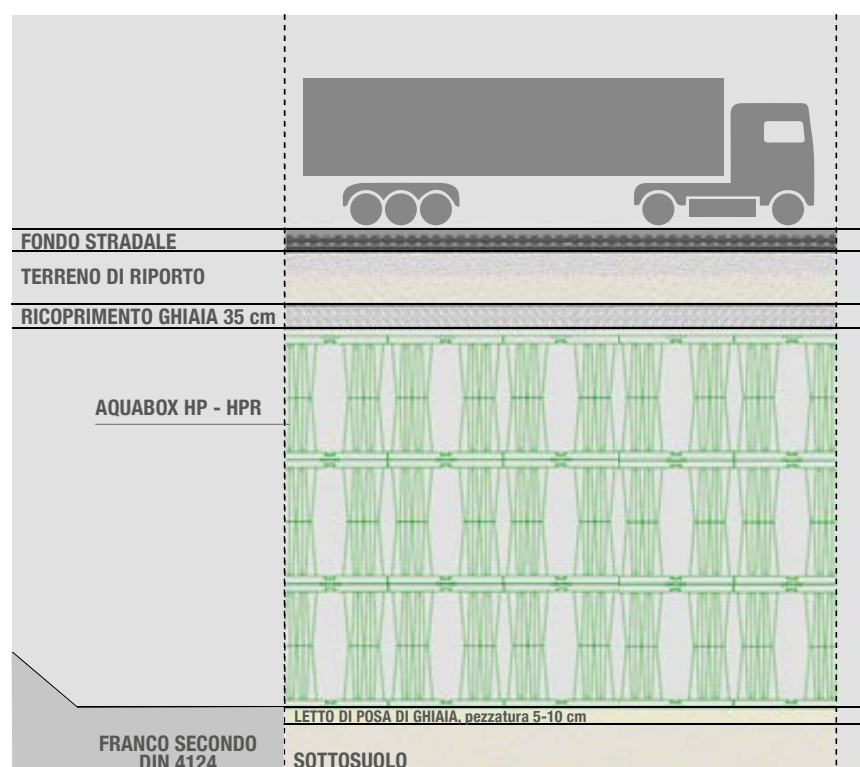
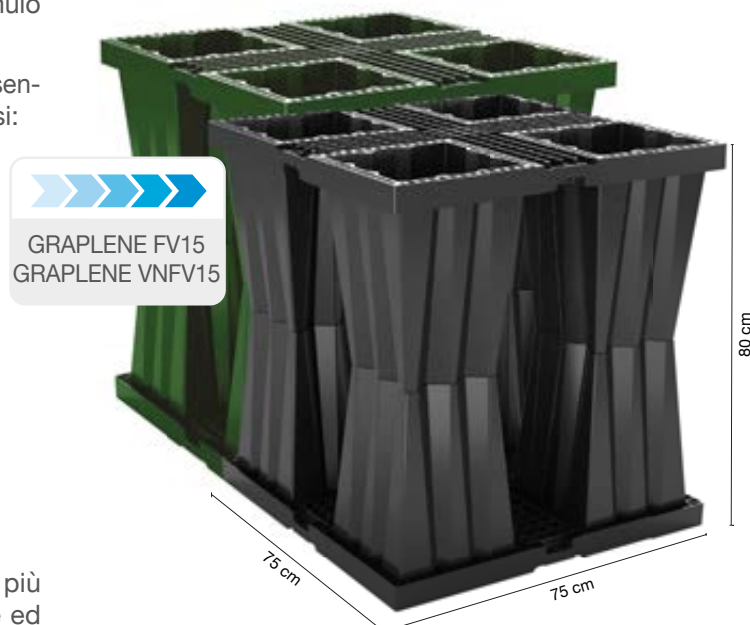
RAMPE DI ACCESSO PER MEZZI DI 1^A CATEGORIA

STRADE DI ACCESSO AD AREE INDUSTRIALI

**AREE DI SOSTA PER MEZZI SPECIALI
(AUTOBETONIERE, VIGILI DEL FUOCO)**

Aquabox HP risponde alle richieste dei capitolati più esigenti grazie alle ottime prestazioni meccaniche ed elevate capacità di carico che può raggiungere.

Per i progetti che richiedono le massime prestazioni possibili, Geoplast produce Aquabox HPR in Graplene VNFV15 di polipropilene vergine.



PROFONDITÀ BACINO

**fino a
6,3 M ***

Per la costruzione del fondo stradale, è necessario prevedere uno strato di livellamento superiore. Dovrebbe essere costruito preferibilmente come sottobase di ghiaia con uno spessore di almeno 350 mm.

Aquabox HP e HPR è adatto a carichi di traffico fino a SLW 60 / HGV 60.

Un'analisi di stabilità specifica del progetto può essere preparata dall'ufficio tecnico di Geoplast che a seconda del progetto potrà valutare la massima profondità di installazione.

* Da verificare con Ufficio Tecnico Geoplast in base ai carichi sovrastanti al bacino.



Aquabox HP e HPR sono adatti per il passaggio di veicoli pesanti con classe di carico fino a SLW 60 / HGV 60. Il sistema di accumulo acque meteoriche è provvisto di appositi pozzetti per l'ispezione e la pulizia del bacino. Aquabox è stato progettato per durare almeno 50 anni.



	AQUABOX HPR	AQUABOX HP
Prof. massima di installazione (m) base del sistema	6,3	6,1

Carichi da DIN1072. In caso di esigenze legate al gelo ricoprimento min. 0,8 m come da DIN1054 o secondo normativa in vigore localmente.
Per un corretto dimensionamento della struttura contattare Geoplast Spa.

AQUABOX STR

CARRABILE PER PASSAGGIO DI AUTO E MEZZI COMMERCIALI

La scelta di Aquabox STR avviene in funzione delle profondità dello scavo, del volume di accumulo richiesto e del carico applicato.

I bacini drenanti interrati con Aquabox STR consentono di adibire le superfici sovrastanti ai seguenti usi:

AREE CARRABILI SLW 30 / 60

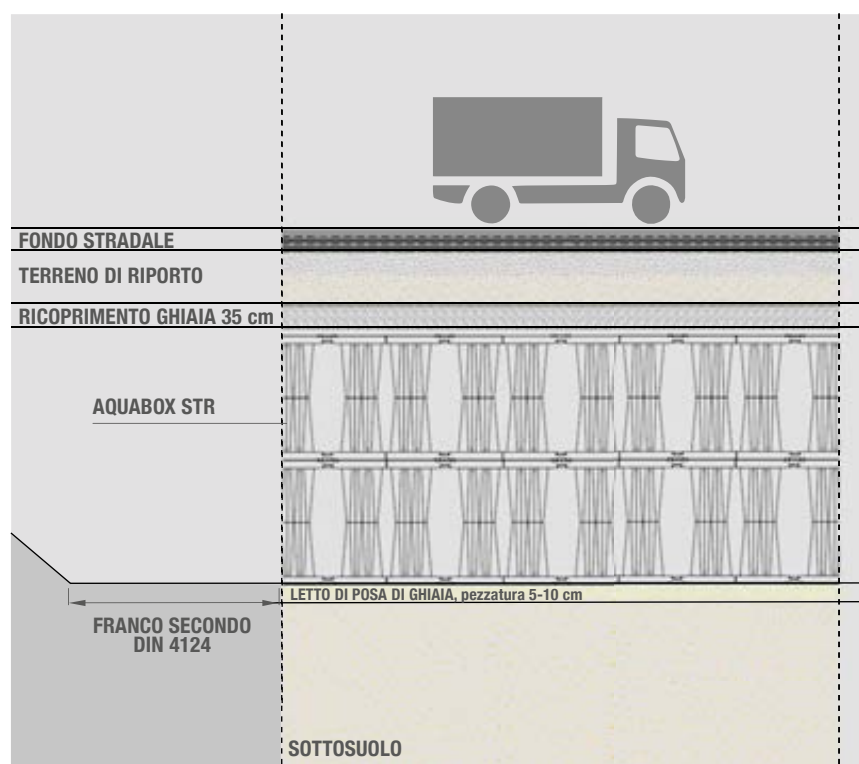
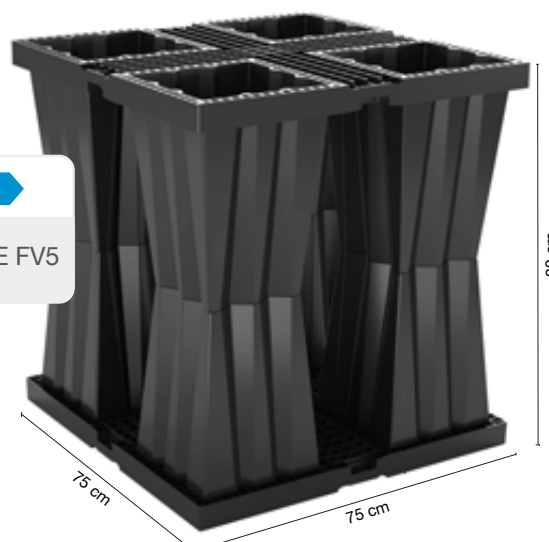
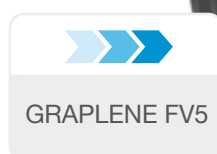
STRADE DI ACCESSO AD AREE RESIDENZIALI

PARCHEGGI ED AREE DI SOSTA

PISTE CICLABILI

Aquabox STR è la scelta più adottata per le situazioni di traffico a carico regolare. Realizzato con Graplene FV5 a base di polipropilene 100% riciclato.

Compatibile con le reti idriche utilizzate nei lavori pubblici, ispezionabile e collegabile con qualsiasi sistema di pre-trattamento e filtraggio delle acque piovane.



PROFONDITÀ BACINO

**fino a
4,2 M ***

Per la costruzione del fondo stradale, è necessario prevedere uno strato di livellamento superiore.

Dovrebbe essere costruito preferibilmente come sottobase di ghiaia con uno spessore di almeno 350 mm.

Aquabox è adatto a carichi di traffico fino a SLW 60 / HGV 60 in alcune condizioni di carico.

Un'analisi di stabilità specifica del progetto può essere preparata dall'ufficio tecnico di Geoplast che a seconda del progetto potrà valutare la massima profondità di installazione.

* Da verificare con Ufficio Tecnico Geoplast in base ai carichi sovrastanti al bacino.



Aquabox STR è adatto per il passaggio di veicoli con classe di carico fino a SLW 60 / HGV 60 in determinate condizioni di carico e sopporta in ogni condizione la classe di carico SLW 30.

Il sistema di accumulo acque meteoriche è provvisto di appositi pozzetti per l'ispezione e la pulizia del bacino.

Aquabox è stato progettato per durare almeno 50 anni.



SLW 30 (60)
HGV 30 (60)

AQUABOX STR

Prof. massima di installazione (m)
base del sistema

4,2

Carichi da DIN1072. In caso di esigenze legate al gelo ricoprimento min. 0,8 m come da DIN1054 o secondo normativa in vigore localmente.

Per un corretto dimensionamento della struttura contattare Geoplast Spa.

AQUABOX ST

TRAFFICO PEDONALE

La scelta di Aquabox ST avviene in funzione delle profondità dello scavo, del volume di accumulo richiesto e del carico applicato.

I bacini drenanti interrati con Aquabox ST consentono di adibire le superfici sovrastanti ai seguenti usi:

AREE VERDI

AREE PEDONALI

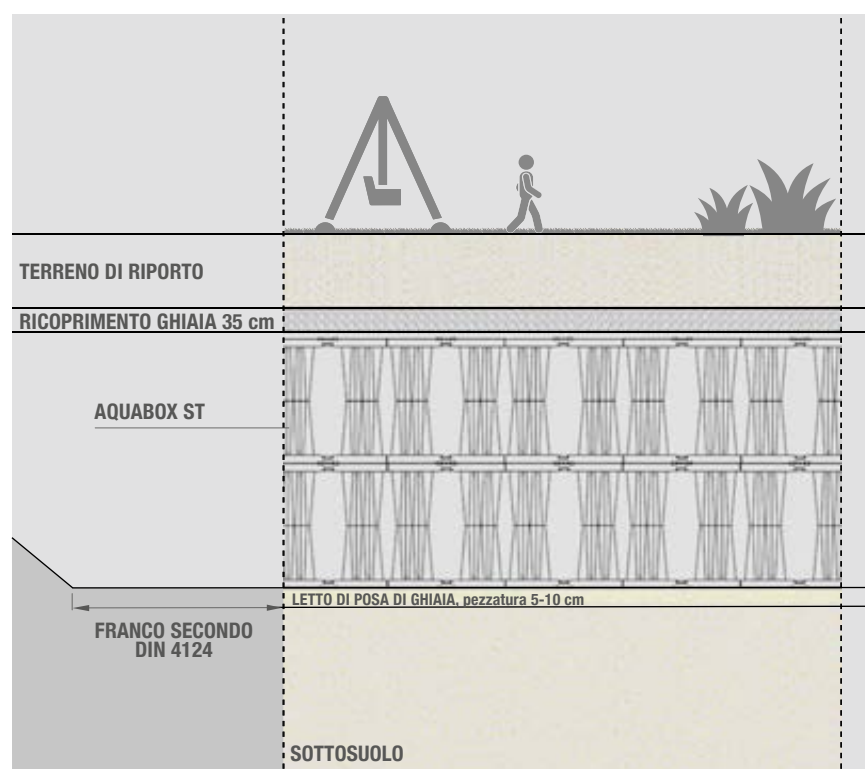
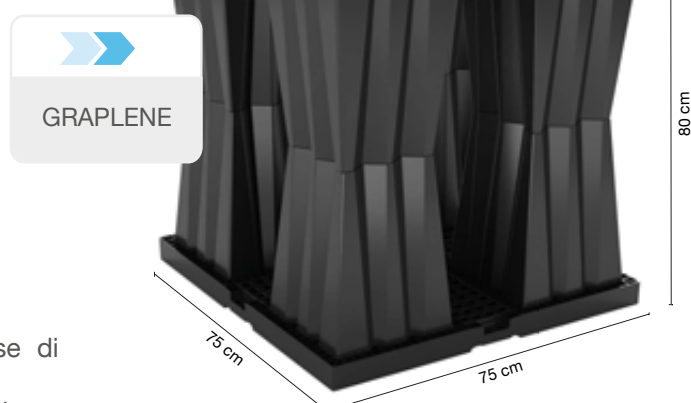
VIALETTI E PARCHI

AREE RICREATIVE

Aquabox ST è un prodotto in Graplene a base di polipropilene 100% riciclato.

È la scelta migliore per i casi in cui non sono richieste caratteristiche tecniche estreme, in zone dedicate a verde e senza traffico veicolare.

Aquabox ST ha le stesse ottime caratteristiche di accesso e ispezionabilità del resto della gamma: per questo motivo, e grazie all'elevato volume utile, il sistema è adatto all'accumulo per riutilizzo per irrigazione di aree verdi e giardini.



PROFONDITÀ BACINO

**fino a
3,1 M ***

Il ricoprimento minimo di bacini interrati Aquabox ST è legato principalmente al tipo di rivestimento del suolo o di vegetazione prevista in sito. È consigliabile evitare alberi ad alto fusto o arbusti con apparato radicale profondo per evitare l'intrusione nel bacino.

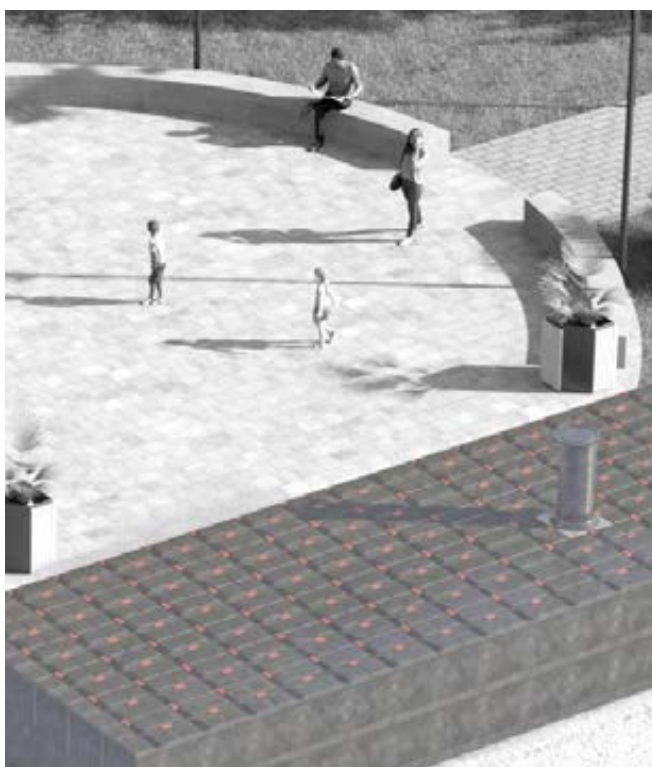
Aquabox ST è adatto a carichi pedonali.

Un'analisi di stabilità specifica del progetto può essere preparata dall'ufficio tecnico di Geoplast che a seconda del progetto potrà valutare la massima profondità di installazione.

* Da verificare con Ufficio Tecnico Geoplast in base ai carichi sovrastanti al bacino.



Aquabox ST è adatto per il passaggio di pedoni e aree non transitabili da alcun mezzo.
 Il sistema di accumulo acque meteoriche è provvisto di appositi pozzetti per l'ispezione e la pulizia del bacino.
 Aquabox è stato progettato per durare almeno 50 anni.



AQUABOX ST

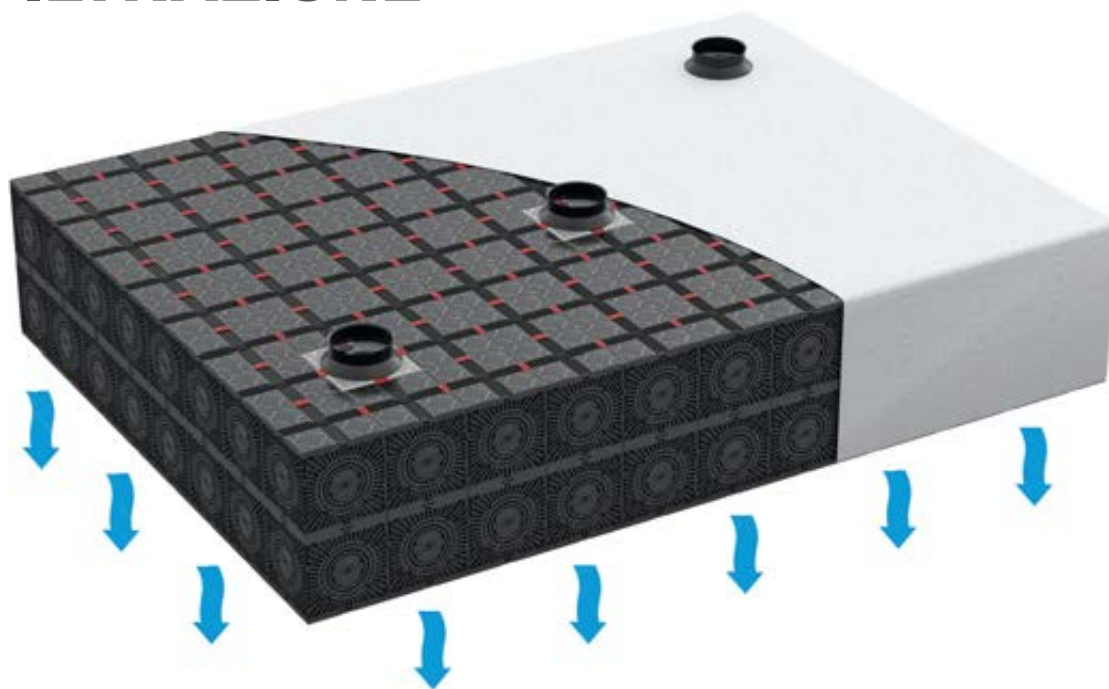
Prof. massima di installazione (m)
base del sistema

3,1

Carichi da DIN1072. In caso di esigenze legate al gelo ricoprimento min. 0,8 m come da DIN1054 o secondo normativa in vigore localmente.

Per un corretto dimensionamento della struttura contattare Geoplast Spa.

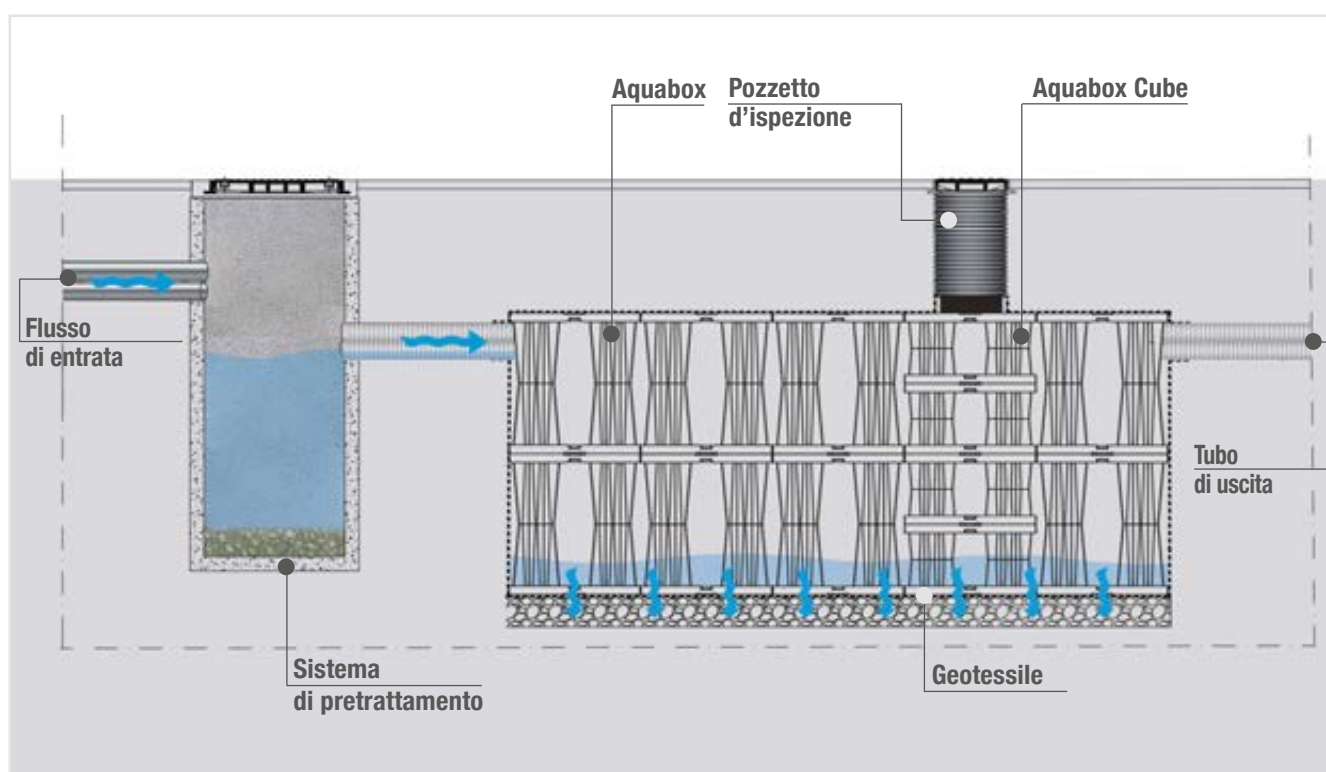
INFILTRAZIONE



La ricarica delle falde acquifere a fronte di fenomeni piovosi di elevate intensità rappresenta un punto progettuale cruciale nelle normative sulla gestione delle acque meteoriche. Un bacino di infiltrazione creato con Aquabox offre una valida soluzione al drenaggio delle acque meteoriche, favorendone la gestione in situ e andando a contribuire al ripristino del naturale ciclo dell'acqua.

Il sistema accumula gradualmente l'acqua in arrivo e la rilascia gradualmente nel terreno. Il terreno deve avere caratteristiche geotecniche di permeabilità tali da poter assorbire l'acqua gestita da Aquabox.

Vantaggio: rispetto ai classici sistemi (ghiaia o tubi) il volume di stoccaggio a parità di volumi di bacino (ingombri) è 3 volte superiore. Ne consegue un minor costo per lo sbancamento, per i lavori di scavo e per il trasporto del materiale di risulta (sabbia, ghiaia, pietrischi).



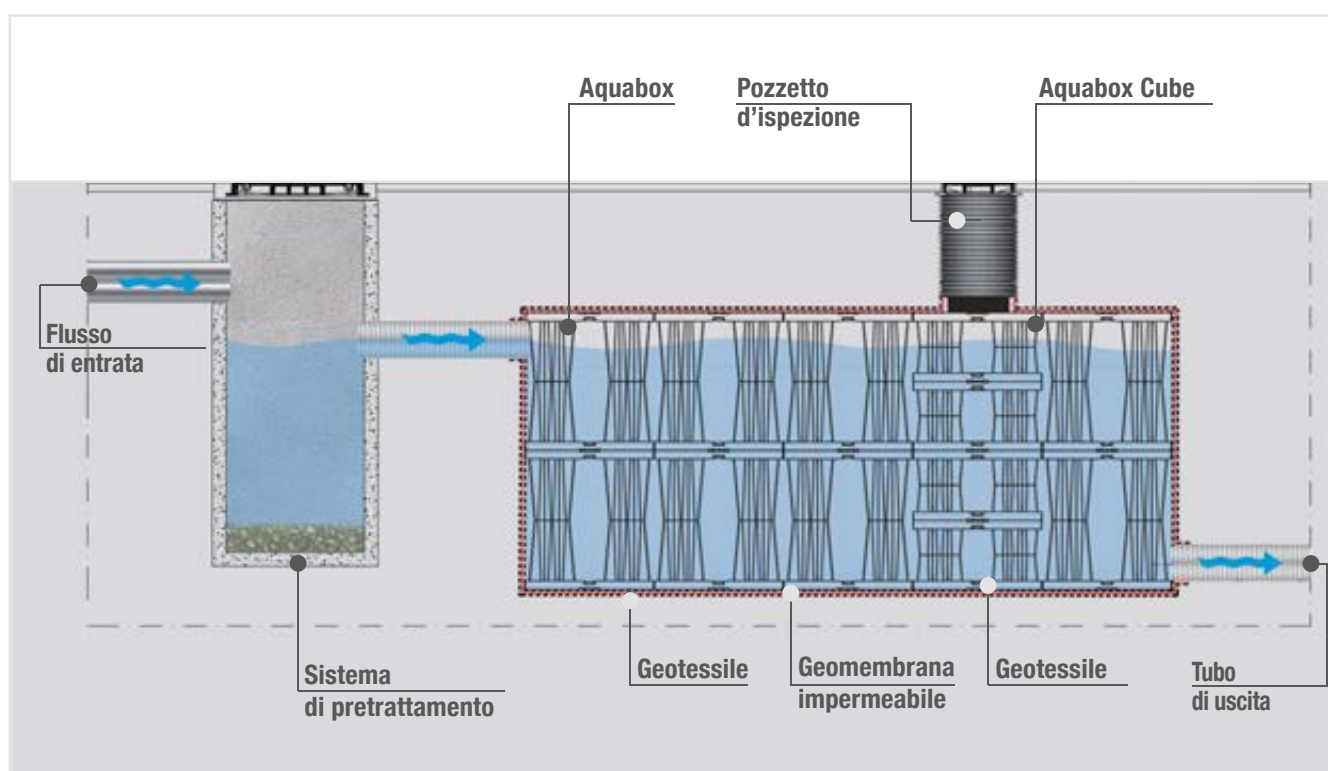
LAMINAZIONE



Nelle aree dove la permeabilità dei terreni è scarsa e tale da non garantire l'infiltrazione delle acque nel sottosuolo, si deve ricorrere alla realizzazione di vasche di accumulo. La vasca di laminazione permette di attenuare le portate di picco evitando di stressare le infrastrutture idriche.

Successivamente al riempimento, la laminazione avviene tramite un apposito tubo di scarico posto nella base inferiore del bacino necessario a gestire la portata del flusso in uscita in maniera graduale e controllata.

Vantaggio: minore stress delle infrastrutture idriche. Consente di ridurre le portate di piena che dipendono dalla capacità di convogliare le acque da parte del sistema idraulico a valle.

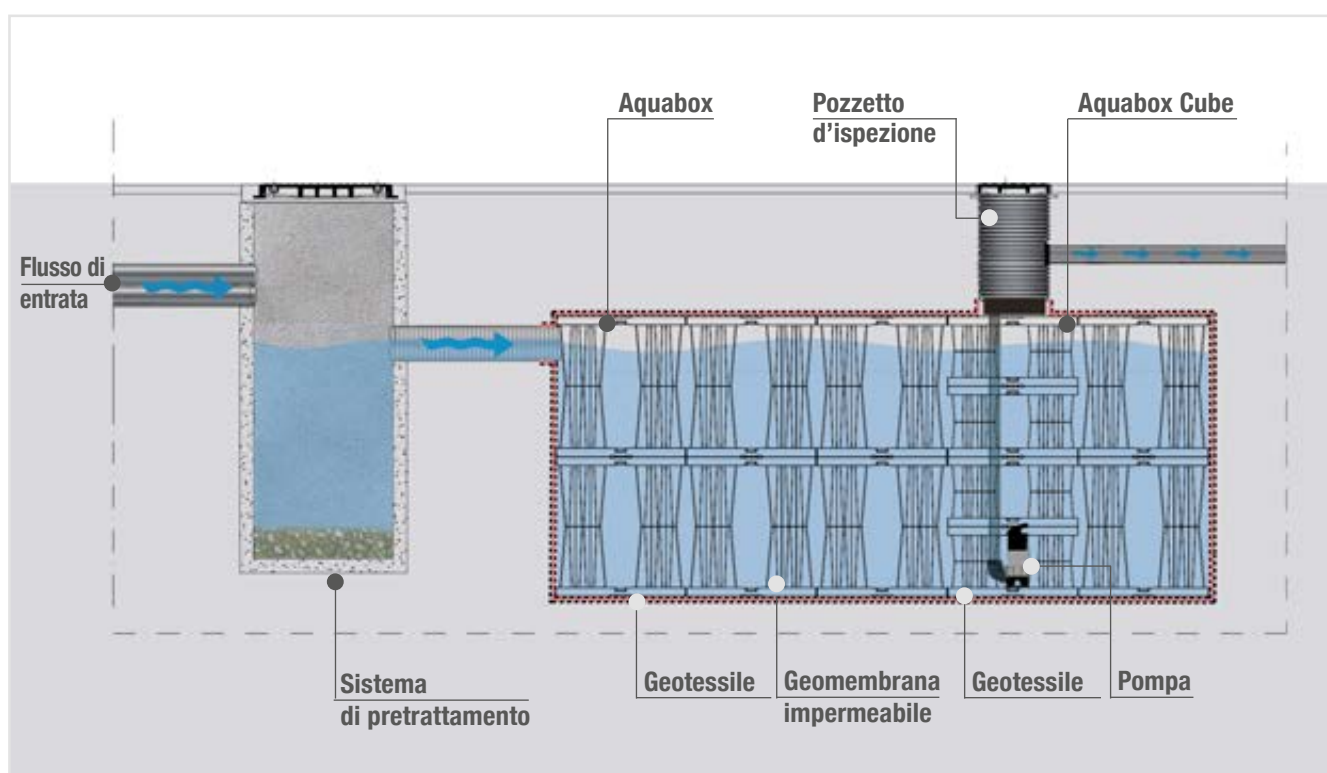


ACCUMULO PER RIUTILIZZO



Il sistema di accumulo e riutilizzo delle acque è sempre composto da un adeguato sistema di pretrattamento che convoglia le portate provenienti dalle acque meteoriche di dilavamento dei tetti piuttosto che da altre superfici di raccolta, su vasche di stoccaggio per consentirne il riutilizzo in campo irriguo. L'acqua viene convogliata nel bacino di accumulo tramite uno o più tubi di ingresso e può essere prelevata all'occorrenza con apposite pompe alloggiate nei pozzetti Aquabox Cube opportunamente dislocati.

Vantaggio: minore spesa nella fornitura dell'acqua e minori oneri comunali delle acque di scarico.



ISPEZIONE E PULIZIA A 360°



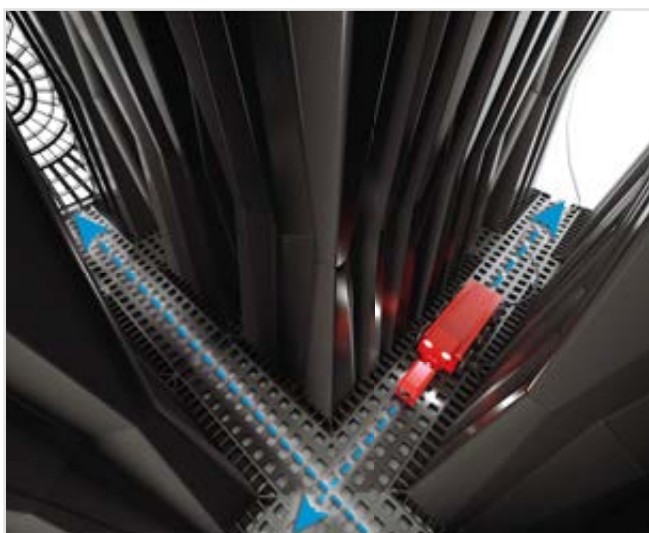
ISPEZIONE CON TELECAMERA ORIENTABILE



Il bacino sia in fase di collaudo che una volta in funzione deve essere sottoposto ad ispezione tramite un'apposita telecamera.

L'accessibilità è sempre garantita dai pozzetti di manutenzione Aquabox Cube che permettono di raggiungere in profondità il bacino.

La struttura di Aquabox offre grande visibilità ed accessibilità in ogni punto del bacino. L'operatore in superficie riceve uno stream video live dell'intera operazione di ispezione del bacino e dei tubi, che può essere registrata per consultazione offline.



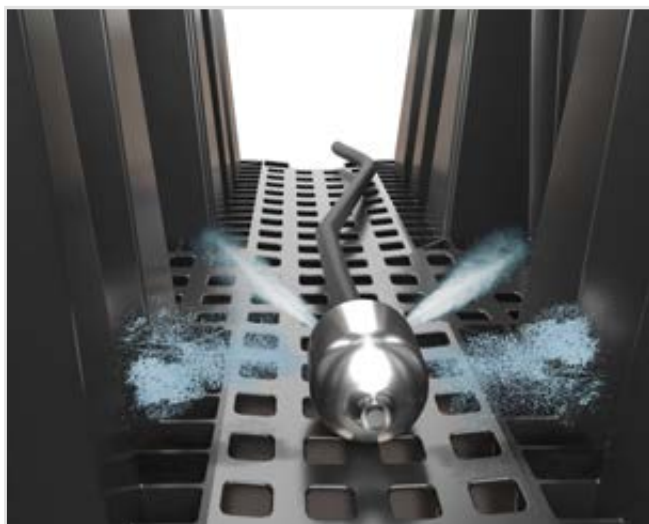
ISPEZIONE A 360° SU TUTTI I LIVELLI E IN TUTTE LE DIREZIONI



L'ispezione con apposita telecamera carrellata consente di verificare la reale situazione interna del bacino, valutandone lo stato di conservazione e la presenza di detriti fangosi.

Le superfici concave dei tunnel di Aquabox garantiscono l'ottimale passaggio del robot di ispezione.

La luce libera all'interno dei moduli Aquabox è di 170 mm. Si prega di assicurarsi che qualsiasi attrezzatura di ispezione o pulizia utilizzata all'interno della vasca non superi questa larghezza.



IDROPULITRICE PER PULIZIA DEI CANALI INTERNI



La pulizia della struttura interna viene eseguita con l'aiuto di un'idropulitrice ad alta pressione.

Attraverso i pozzetti di ispezione Aquabox Cube, è possibile accedere al sistema e pulire ogni livello del bacino.

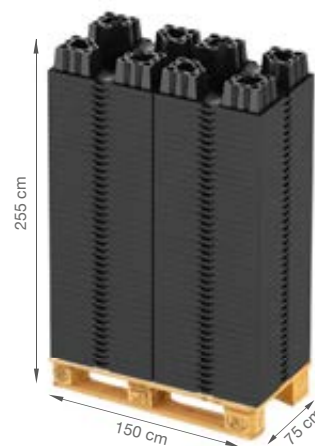
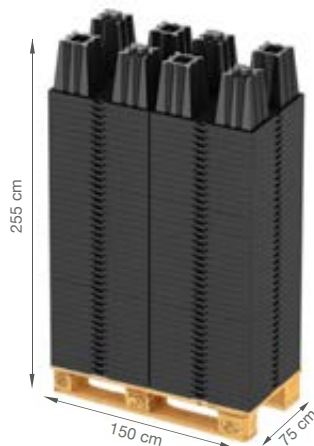
Con oltre 300 metri del cavo l'ugello dell'idropulitrice, permette di raggiungere ogni punto del bacino e quindi di eseguire una completa pulizia.

STOCCAGGIO E ASSEMBLAGGIO

L'innovativa progettazione di Aquabox permette di impilare facilmente gli elementi riducendo lo spazio utilizzato per lo stoccaggio ed il trasporto dei materiali in cantiere.

Impilabile

I moduli sono impilabili e vengono consegnati su pallet da 80 pezzi che equivalgono a 18 m³ ciascuno. Le dimensioni del bancale sono 75 x 150 x H255 cm.



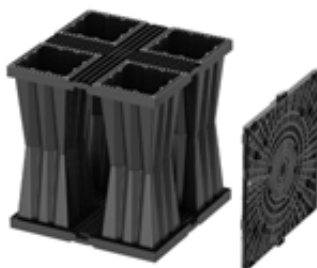
Installazione facile

Con il sistema di sovrapposizione "Aqualock", due semi-moduli vengono assemblati assieme creando un elemento cubico pronto ad essere posizionato nello scavo per formare il bacino drenante.



Pronto all'uso

I moduli una volta assemblati sono pronti per essere posati nello scavo per la creazione del bacino. Le pareti laterali fungono da raccordi per l'innesto dei tubi di ingresso/uscita delle acque meteoriche.



88%

**SPAZIO DI STOCCAGGIO
RISPARMIATO**

rispetto ai classici
moduli di infiltrazione
non impilabili

LOGISTICA

Un classico autoarticolato di misure 13,6 x 2,45 x H2,5 m, permette di trasportare 27 pallet dimensione 80 x 152 cm.

Grazie alla geometria costruttiva del prodotto e all'impilabilità dello stesso, Il volume totale trasportato equivale a 460 m³.

Questo riduce le emissioni di CO₂ in maniera considerevole se confrontato con il numero di veicoli necessari a trasportare l'equivalente in ghiaia.



460 m³ = 2160 pezzi

dimensione imballo
75 x 150 H255



AQUABOX VS GHIAIA: IL TRASPORTO

Per realizzare un bacino di circa 450 m³ è possibile utilizzare il sistema Aquabox movimentando 1 solo autoarticolato rispetto alla classica soluzione con la ghiaia la quale richiede una movimentazione di 75 camion.

I vantaggi sono evidenti ed innumerevoli:

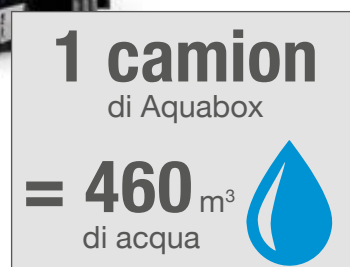
LOGISTICI: 1 vs 75 camion.

ECONOMICI: minori costi di carburante, di usura mezzi, di ore/uomo, e di macchinari movimentazione terra.

AMBIENTALI: minori emissioni di CO₂, minor deturpamento del territorio.



VS



POSA IN OPERA



① SBANCAMENTO

Realizzazione dello scavo e verifica della permeabilità del sottofondo da parte di un geologo.



② POSA GEOTESSUTO

Stesura di un letto di posa in ghiaietto, pezzatura 2-8 mm, e posa geotessuto grammatura 200 gr.



③ POSA MODULI

Posa moduli Aquabox e connettori rossi in base ai dati di progetto.



④ POSA GRIGLIE LATERALI

Installazione griglie laterali sui lati perimetrali del bacino.



⑤ POSA CHIUSURE SUPERIORI

Posa chiusure superiori nel lato superiore del bacino.



⑥ CHIUSURA GEOTESSUTO

Ricoprimento delle pareti laterali e del lato superiore del bacino.



⑦ POZZETTO ISPEZIONE

Sagomatura ingresso pozzetto Aquabox Cube.

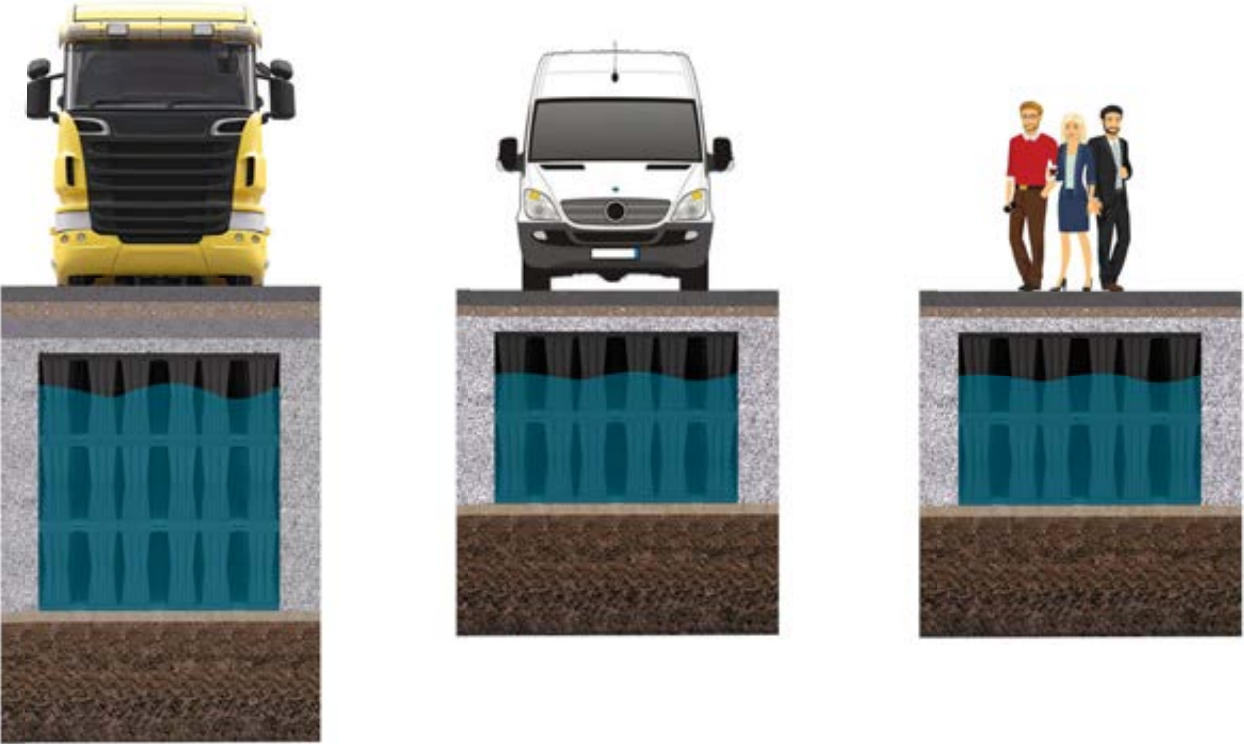


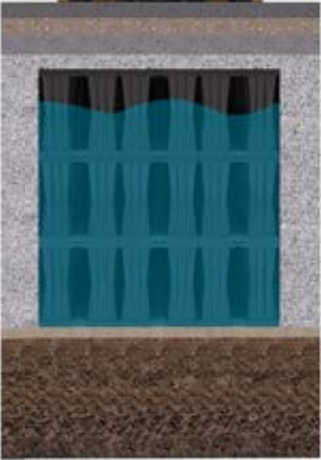
⑧ RINFIANCO E RICOPRIMENTO

Rinterro e rinfranco laterale con ghiaione e realizzazione finitura stradale.

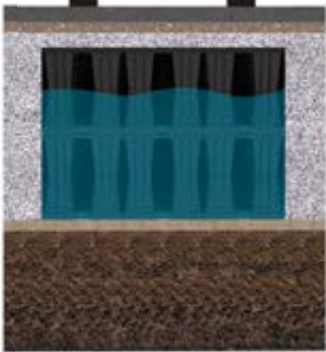
CLASSI DI CARICO

In base ai carichi applicati, all'area dove verrà creato il bacino e all'altezza della falda, possiamo realizzare bacini di diverse altezze (impilamenti).

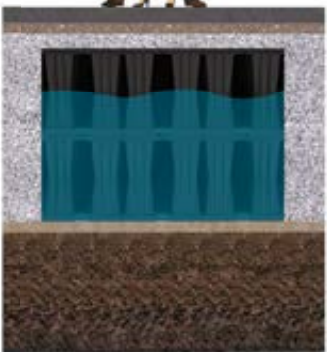


**SLW 60
HGV 60**

**SLW 30
HGV 30**

PEDONALE

Per un corretto dimensionamento della struttura contattare l'Ufficio Tecnico di Geoplast Spa.

AQUABOX	HPR	HP	STR	ST
Classe di carico	SLW 60	SLW 60	SLW 30 (SLW 60)	PEDONALE
Ricoprimento minimo (m)	0,7	0,7	0,5 (0,8)	0,5

Parametri di calcolo: carichi da DIN1072, peso specifico del terreno 18 kN/m³, temperatura massima media del terreno 20°C, $\kappa = 0,3$. Dati validi per i bacini di infiltrazione.

Nel caso di esigenze legate al gelo il ricoprimento minimo è di 0,8 m (DIN1054), oppure quanto indicato dalla normativa in vigore localmente.

AQUABOX	HPR	HP	STR	ST
Profondità massima di installazione (m) al fondo del bacino (carico pedonale)	6,3	6,1	4,2	3,1

Valido per bacini di 3 strati (2,4 m) di Aquabox.

Aquabox è stato progettato per bacini di laminazione avvolti in una membrana impermeabile installati ad una profondità inferiore al livello piezometrico massimo della falda. Nel caso in cui sia prevista l'installazione in falda, è obbligatoria una verifica delle condizioni tecniche necessarie.

Per condizioni diverse da quanto sopra descritto, o per assistenza nel dimensionamento di un bacino Aquabox, rivolgersi al servizio tecnico di Geoplast Spa.

DATI TECNICI AQUABOX



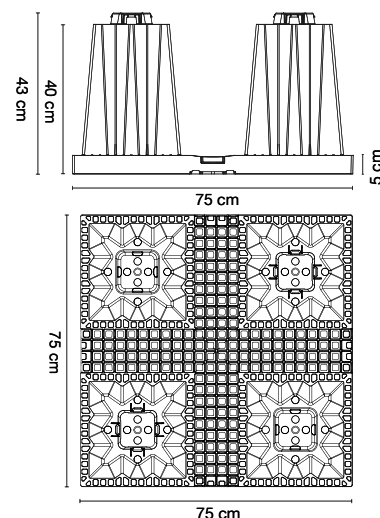
**AQUABOX
HPR**

**AQUABOX
HP**

**AQUABOX
STR**

**AQUABOX
ST**

Dimensioni (cm)	75 x 75 x H43			
Materiale	Graplene VNFV 15	Graplene FV15	Graplene FV5	Graplene
Vol. di accumulo netto (l/pz)	216			
Percentuale vuoti	96%			
Dimensioni imballo (cm)	75 x 150 x H255			
Quantità (pz)	80			
Codice Prodotto	EDAQUVE1540	EDAQUFV1540	EDAQUFV0540	EDAQUAB0400



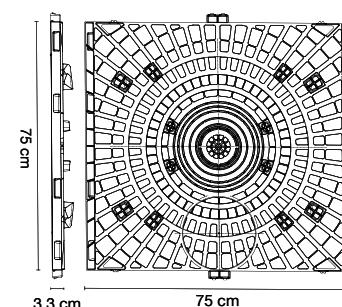
**GRIGLIA
LAT. HPR**

**GRIGLIA
LAT. HP**

**GRIGLIA
LAT. STR**

**GRIGLIA
LAT. ST**

Dimensioni (cm)	75 x 75 x H3,3			
Materiale	Graplene VNFV 15	Graplene FV15	Graplene FV5	Graplene
Collegamento (DN/OD)	100, 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 400, 500			
Dimensioni imballo (cm)	75 x 150 x H255			
Quantità (pz)	140			
Codice Prodotto	EDAQSWVE033	EDAQSWG033	EDAQSWF033	EDAQSWG0033



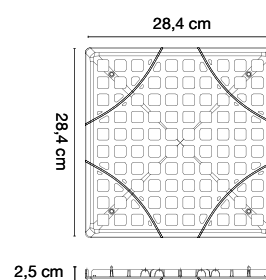
**CHIUSURA
SUP. HPR**

**CHIUSURA
SUP. HP**

**CHIUSURA
SUP. STR**

**CHIUSURA
SUP. ST**

Dimensioni (cm)	28,4 x 28,4 x H2,5			
Materiale	Graplene VNFV 15	Graplene FV15	Graplene FV5	Graplene
Dimensioni imballo (cm)	90 x 120 x H255			
Quantità (pz)	1200			
Codice Prodotto	EDAQTFV1524	EDAQTOCV024	EDAQTFV0524	EDAQTOC0024

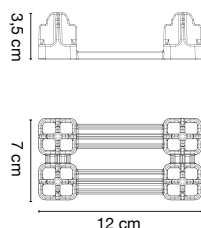


Elemento universale per Aquabox e Aquabox Cube



**CONNETTORE
SINGOLO**

Dimensioni (cm)	12 x 7 x H3,5
Materiale	Graplene VN
Colore	Rosso
N. pz per sacco	400
Codice Prodotto	EDAQJOI0035

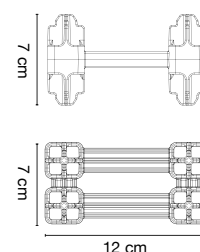


Elemento universale per Aquabox e Aquabox Cube



**CONNETTORE
DOPPIO**

Dimensioni (cm)	12 x 7 x H7
Materiale	Graplene VN
Colore	Rosso
N. pz per sacco	300
Codice Prodotto	EDAQDOJ0070

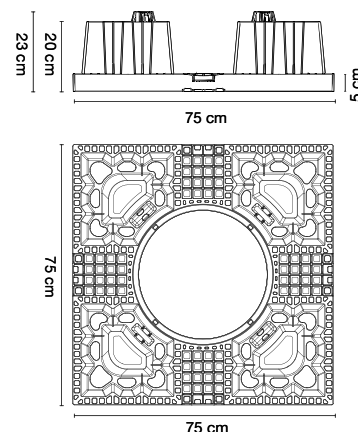


Elemento universale per Aquabox e Aquabox Cube

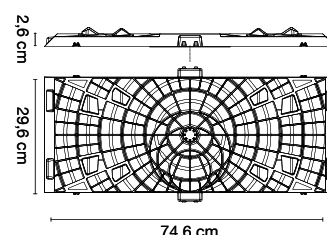
DATI TECNICI AQUABOX CUBE

AQUABOX
CUBE HPRAQUABOX
CUBE HPAQUABOX
CUBE STRAQUABOX
CUBE ST

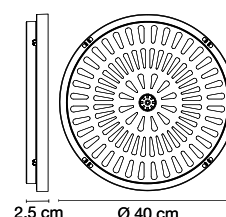
Dimensioni (cm)	75 x 75 x H23			
Materiale	Graplene VNFV 15	Graplene FV15	Graplene FV5	Graplene
Vol. di accumulo netto (l/pz)	106			
Percentuale vuoti	94%			
Dimensioni imballo (cm)	75 x 150 x H255			
Quantità (pz)	88			
Codice Prodotto	EDAQUVE0200	EDAQUBCV200	EDAQUFV0200	EDAQUBC0200

GRIGLIA LAT.
CUBE HPRGRIGLIA LAT.
CUBE HPGRIGLIA LAT.
CUBE STRGRIGLIA LAT.
CUBE ST

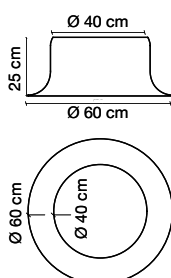
Dimensioni (cm)	74,6 x 29,6 x H2,6			
Materiale	Graplene VNFV 15	Graplene FV15	Graplene FV5	Graplene
Collegamento (DN/OD)	100, 160, 200			
Dimensioni imballo (cm)	80 x 130 x H250			
Quantità (pz)	280			
Codice Prodotto	EDAQUVE0026	EDAQSWG026	EDAQUFV0026	EDAQSWG0026

COPERCHIO
D4 HPRCOPERCHIO
D4 HPCOPERCHIO
D4 STRCOPERCHIO
D4 ST

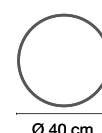
Dimensioni (cm)	Ø40			
Materiale	Graplene VNFV 15	Graplene FV15	Graplene FV5	Graplene
Dimensioni imballo (cm)	82 x 122 x H258			
Quantità (pz)	312			
Codice Prodotto	EDAQCVE0400	EDAQCCDV400	EDAQUFV0400	EDAQCCD0400

CONNETTORE
D4

Dimensioni (cm)	Ø40 X H25
Materiale	Gratene Black
Colore	Nero
Codice Prodotto	EDCONND0040

GUARNIZIONE
TOROIDALE

Dimensioni (cm)	Ø40 x 3,7
Materiale	Elastomero
Colore	Nero
Codice Prodotto	EDGUARA0040

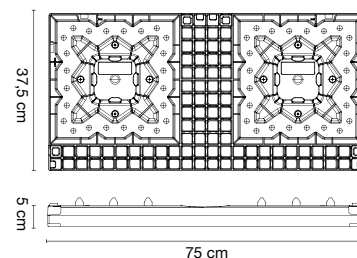


DATI TECNICI AQUABOX HALF



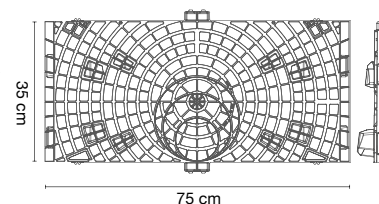
AQUABOX HALF BASE HPR **AQUABOX HALF BASE HP** **AQUABOX HALF BASE STR** **AQUABOX HALF BASE ST**

Dimensioni (cm)	37,5 x 75,5 x H5			
Materiale	Graplene VNFV 15	Graplene FV15	Graplene FV5	Graplene
Percentuale vuoti	N/A			
Dimensioni imballo (cm)	77 x 120 x H250			
Quantità (pz)	144			
Codice Prodotto	EDAQBHA3775	EDAQBHB3775	EDAQBHC3775	EDAQBHD3775



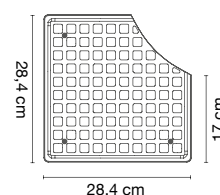
GRIGLIA HALF HPR **GRIGLIA HALF HP** **GRIGLIA HALF STR** **GRIGLIA HALF ST**

Dimensioni (cm)	35 x 75 H4			
Materiale	Graplene VNFV 15	Graplene FV15	Graplene FV5	Graplene
Collegamento (DN/OD)	100, 160, 200			
Dimensioni imballo (cm)	77 x 120 x H255			
Quantità (pz)	210			
Codice Prodotto	EDAQHSA0035	EDAQHSB0035	EDAQHSC0035	EDAQHSD0035



CHIUSURA SUPERIORE CUBE HPR **CHIUSURA SUPERIORE CUBE HP** **CHIUSURA SUPERIORE CUBE STR** **CHIUSURA SUPERIORE CUBE ST**

Dimensioni (cm)	28,4 x 28,4 x H2,5			
Materiale	Graplene VNFV 15	Graplene FV15	Graplene FV5	Graplene
Dimensioni imballo (cm)	90 x 120 x H180			
Quantità (pz)	800			
Codice Prodotto	EDACTOFV024	EDACTOCV024	EDACTOFV050	EDACTOPP024





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 02/2026