



# Soluzioni per il trattamento delle acque meteoriche



EcoPrimo

EcoScreen

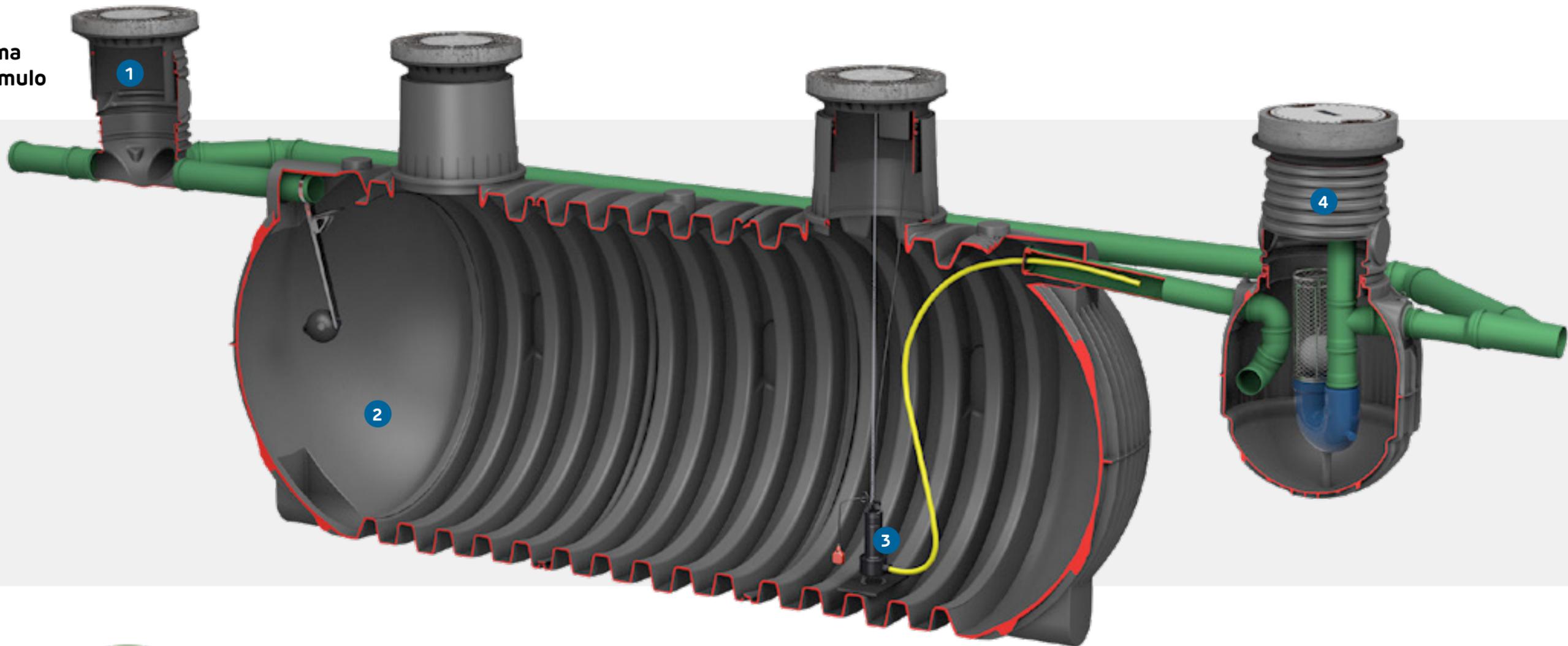
EcoLoop

IT

Brochure commerciale 950777 V01  
Soluzioni per il trattamento primario delle acque meteoriche

# EcoPrimo

## Impianto di prima pioggia in accumulo



### 1 EcoDivisio

Questo pozzetto di bypass convoglia le acque di prima pioggia alla vasca di sedimentazione. Una volta riempito il serbatoio, si attiva il bypass consentendo alle acque pluviali in eccesso di superare il sistema.

- Due formati disponibili: S e M
- Ingresso, scarico e bypass disponibili in DN 110, DN 160, DN 200, DN 250, DN 315, DN 400
- Progettazione modulare con componenti del pozzetto senza incavi in grado di sostenere carichi fino a mezzi pesanti di 60 t.



### 2 Carat / Carat XL / Carat XXL

Il serbatoio di accumulo raccoglie e trattiene le acque di prima pioggia. Nella sua dotazione è compresa una valvola di non ritorno con un meccanismo a galleggiante. A mano a mano che il serbatoio si riempie, il galleggiante sale chiudendo la valvola per evitare l'ingresso di acqua in eccesso e garantire il volume di progetto.

- Dimensioni disponibili da 4.800 l a 52.000 l
- Trattamento di aree fino a 10.000 m<sup>2</sup>
- Valvola di non ritorno in acciaio inox



### 3 Tecnologia a pompa intelligente

La pompa è dotata di un'unità di controllo che avvia un timer dopo le precipitazioni piovose. In questo modo, i sedimenti presenti nelle acque pluviali si depositano sul fondo del serbatoio, mentre i fluidi più leggeri rimangono in superficie. Al termine del tempo di sedimentazione impostato, la pompa si attiva per svuotare il serbatoio. Inoltre, nell'unità di controllo è compreso un sensore di pioggia che arresta in modo automatico la pompa durante le precipitazioni piovose successive per non mescolare i solidi sedimentati e gli oli affiorati in superficie con le nuove acque piovane in ingresso.

- È possibile regolare il tempo di sedimentazione su intervallo di 12 – 72 h e a singole fasi a seconda delle specifiche locali e regionali.
- L'unità di controllo è integrata nel serbatoio garantendone la protezione contro eventuali atti vandalici.

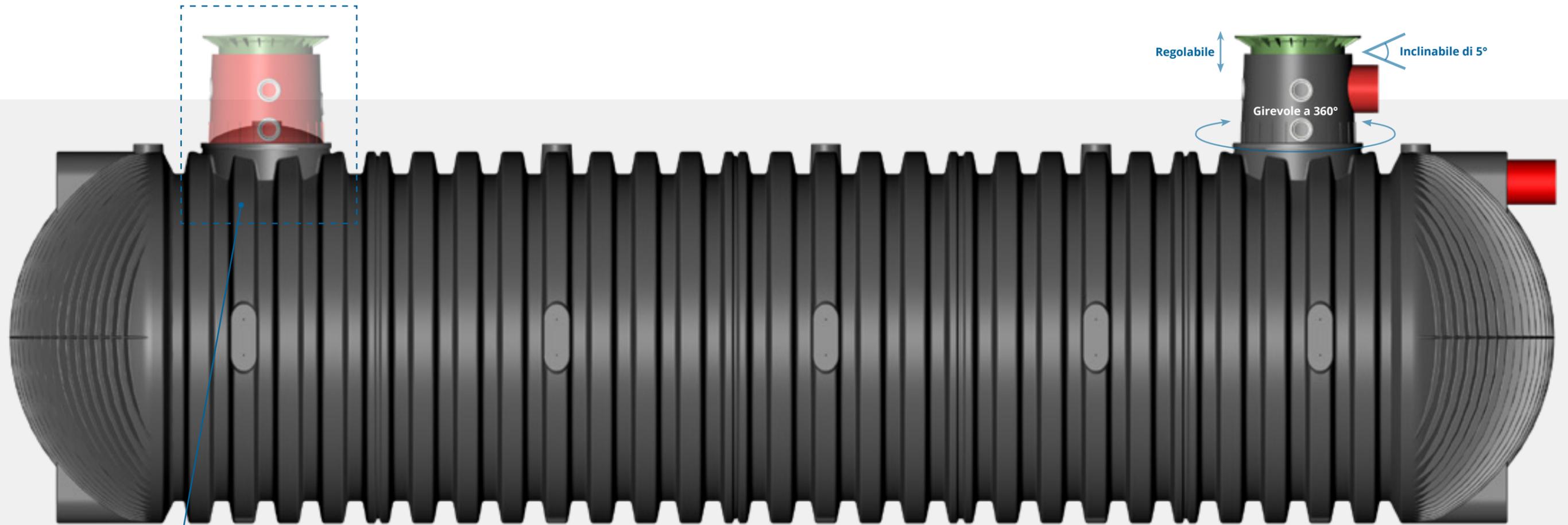
### 4 OneSepa

L'acqua viene pompata in un apposito separatore che trattiene i fluidi leggeri presenti nell'acqua piovana. Il separatore è dotato di un gruppo a coalescenza con un pozzetto di campionamento integrato per consentire facili operazioni di monitoraggio. Questo separatore garantisce lo scarico solo dell'acqua pulita dal serbatoio. Al termine del trattamento, è possibile rilasciare l'acqua in sicurezza nei corpi d'acqua superficiali.

- Certificazione tedesca DIBt
- Prestazioni di depurazione omologate ai sensi di EN 858-1



# Carat XXL



## Sono presenti due torrini d'accesso alla cisterna

I Carat XXL sono dotati di due torrini. Su richiesta, è possibile dotare la cisterna di un torrino aggiuntivo. (escl. il formato da 16000l).

## Prestazioni elevate ma con un notevole vantaggio di leggerezza rispetto al cemento e all'acciaio

Nonostante la sua notevole capienza, Carat XXL assicura tutti i vantaggi dei serbatoi in plastica: il suo peso relativamente contenuto riduce i costi di logistica ed installazione.

## Cisterna da 52000l senza necessità di trasporto eccezionale

È possibile trasportare le cisterne da 52.000 l senza adottare misure speciali perché questi prodotti sfruttano al massimo la larghezza di carico di 2,5 m. **Le cinghie di sollevamento sono comprese nella consegna.**

## Idoneità al transito di camion

Carat XXL di GRAF è un serbatoio interrato per l'acqua piovana ed è progettato per sostenere fino a 40 t di carico dei camion senza opere di rinforzo in calcestruzzo. È anche adatto ai carichi fino a 60 t solo in abbinamento ad una piastra di distribuzione del carico in calcestruzzo sulla parte superiore. \*



## Opzioni flessibili di raccordo fino a DN 315

Il torrino telescopico e inclinabile assicura un semplice allineamento del serbatoio al livello del terreno. In caso di necessità, è possibile dotare Carat XXL di raccordi fino a DN 315 sull'estremità anteriore.

## Stabilità in falda acquifera

Carat XXL assicura la stabilità dell'acqua di falda fino alla metà del serbatoio.



\* In abbinamento al chiusino adatto per camion.

## EcoScreen Saphir

Trappola per inquinanti grossolani (GPT)

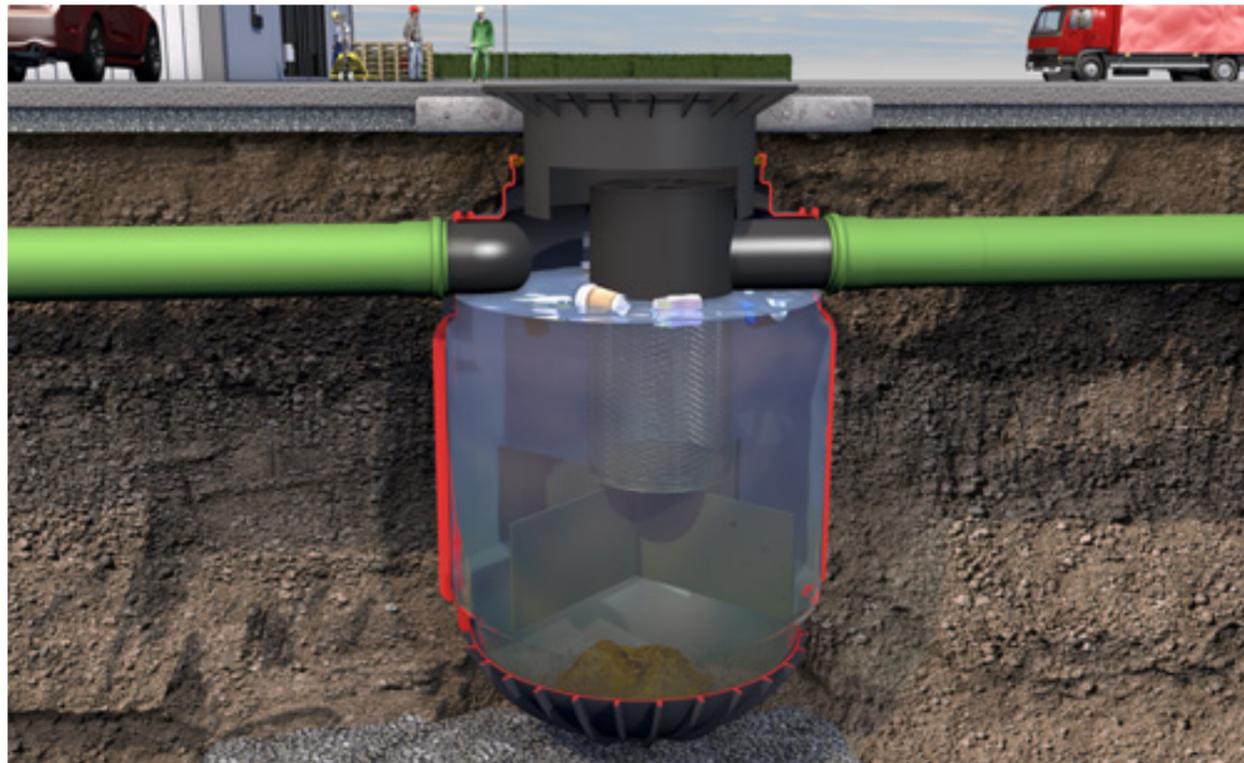


Illustrazione di EcoScreen Saphir con il pozzetto della cupola telescopico 600 in ghisa

## EcoLoop Saphir

Separatore idrodinamico

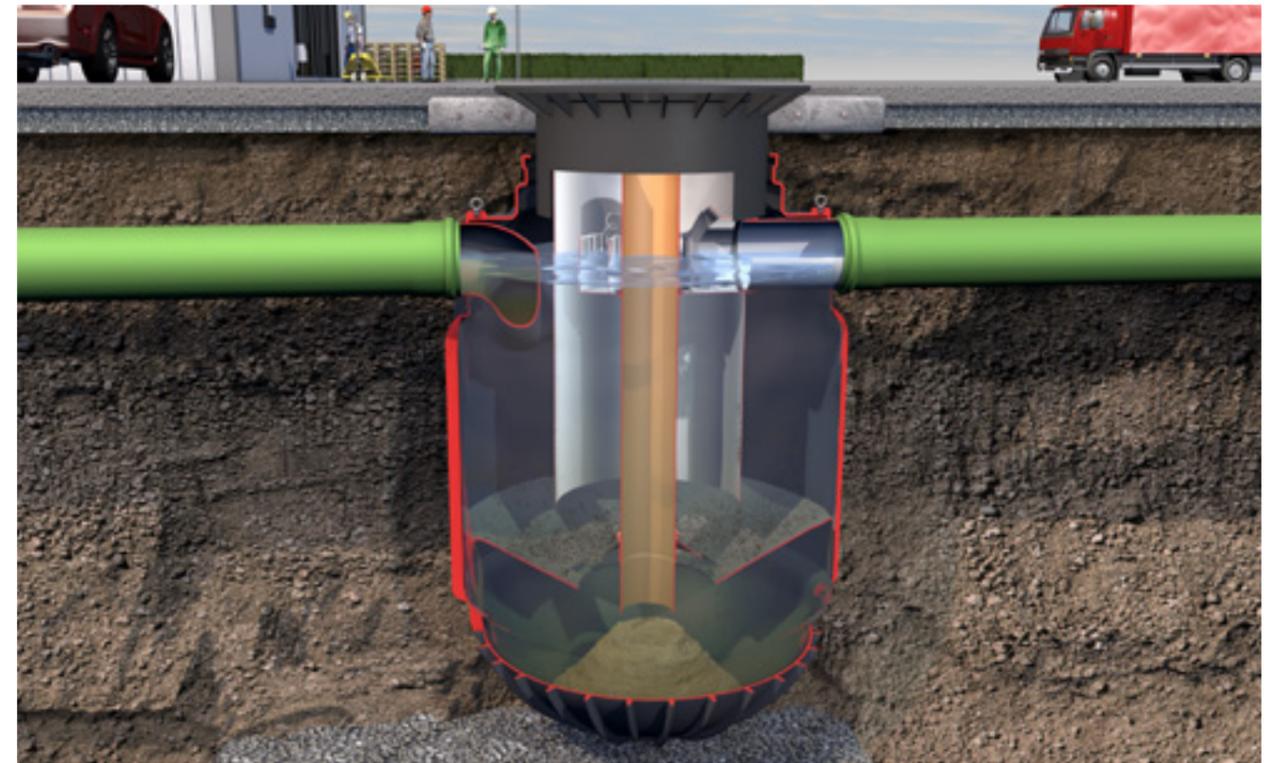
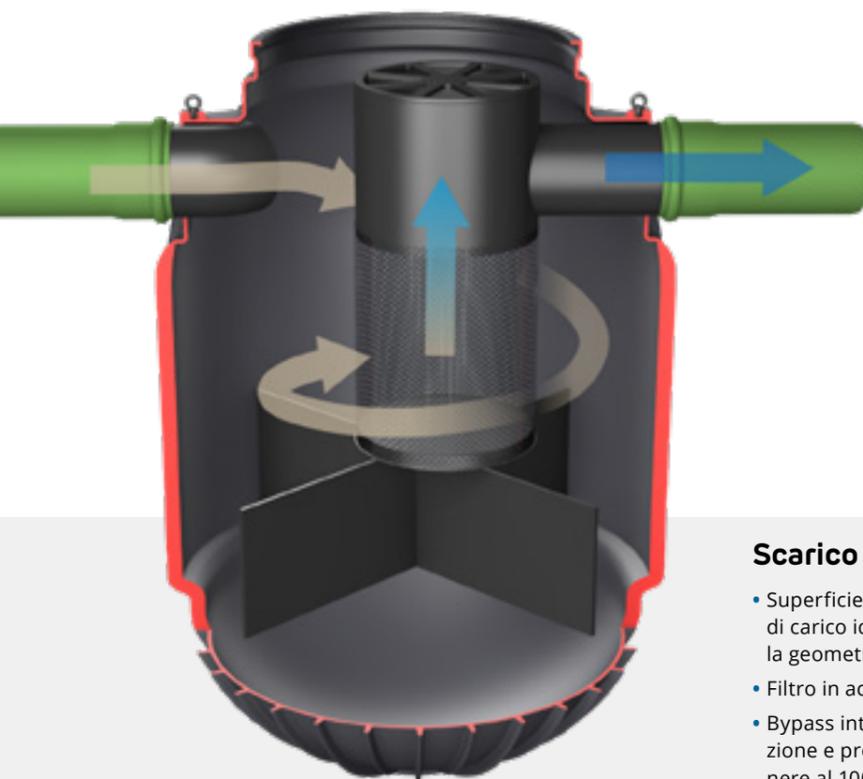


Illustrazione di EcoLoop Saphir con il pozzetto della cupola telescopico 600 in ghisa



### EcoScreen Saphir

- Livello di trattamento primario per rimuovere in modo semplice, ma efficace le sostanze inquinanti grossolane
- Soluzione ideale per l'applicazione nelle caditoie o nelle fogne bianche caratterizzate da un elevato carico di detriti per cui risulta impossibile l'installazione di filtri preliminari adeguati nel punto d'ingresso
- Connessione DN200
- Filtrazione delle particelle grossolane < 5 mm ispezionabile al 100%
- Assenza di dislivelli tra ingresso e scarico
- Carrabile per autocarri con piastra di distribuzione del carico

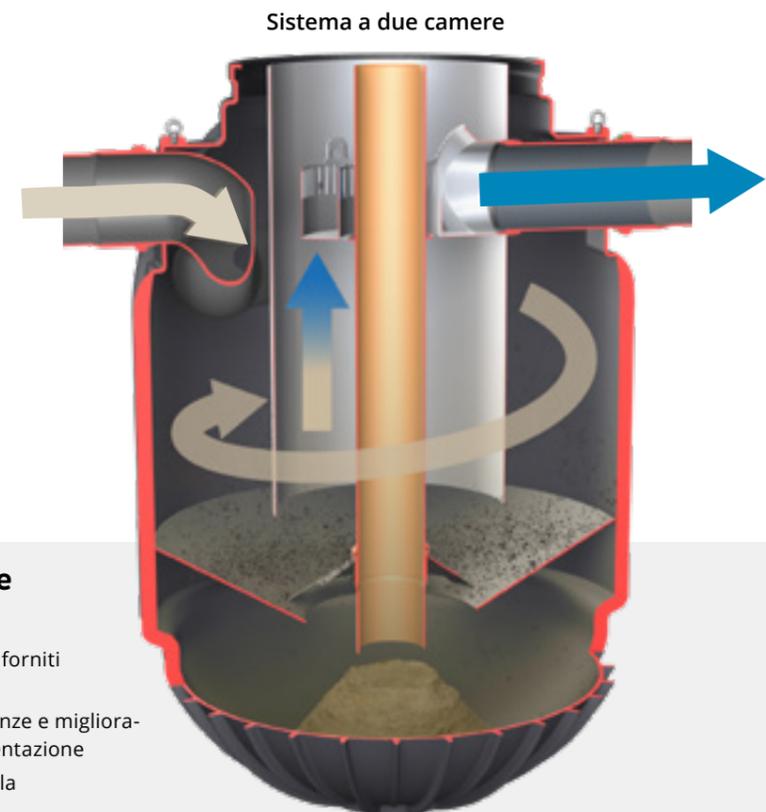
### Scarico

- Superficie filtrante con possibilità di carico idraulico fino a 10 volte la geometria d'ingresso
- Filtro in acciaio inox
- Bypass integrato compreso nella dotazione e protetto da un filtro per trattenere al 100% le particelle grossolane



### Ingresso ispirato a forme bioniche

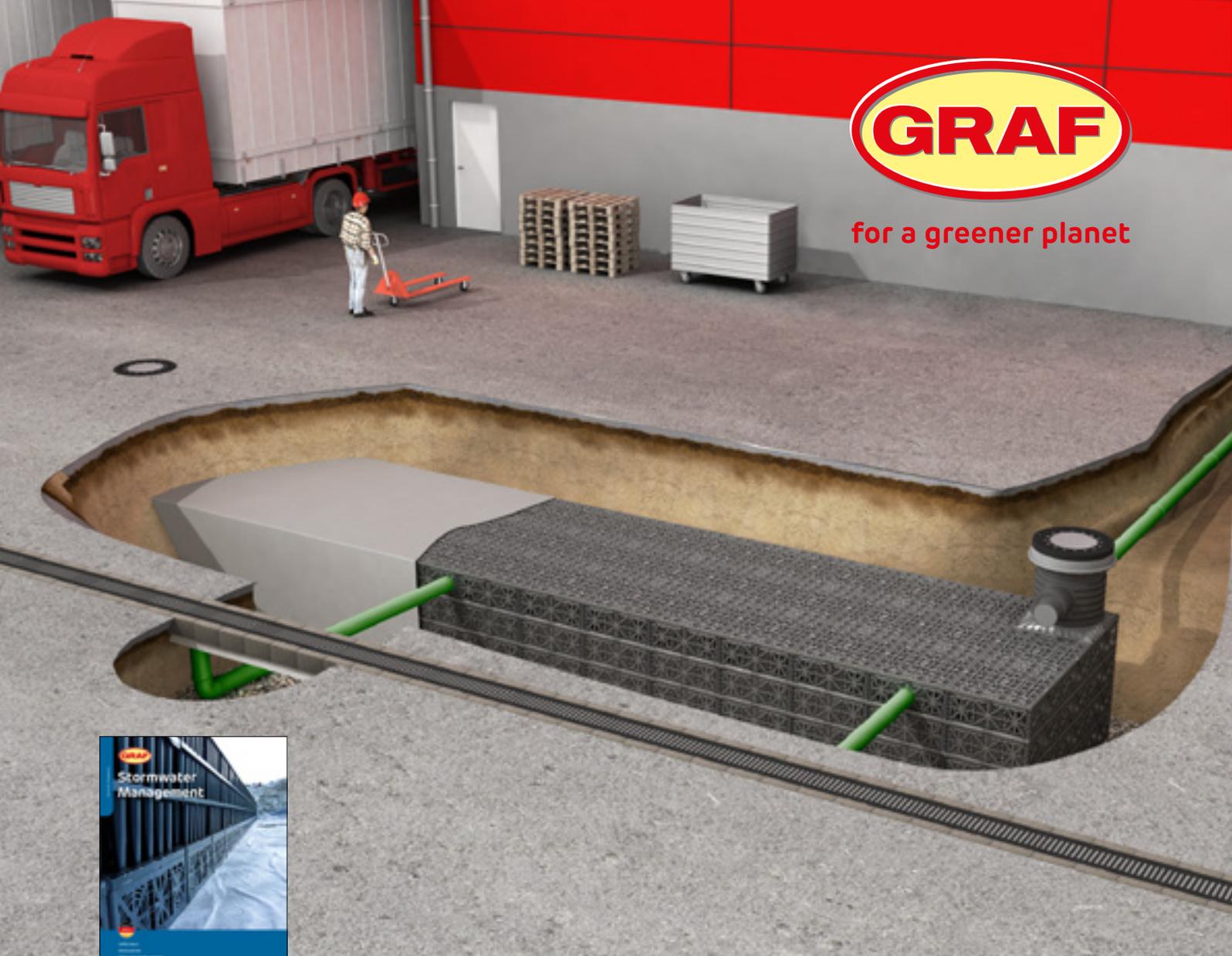
- Realizzazione ispirata agli esempi forniti in natura
- Riduzione al minimo delle turbolenze e miglioramento delle prestazioni di sedimentazione
- Flusso tangenziale per assicurare la sedimentazione idrodinamica



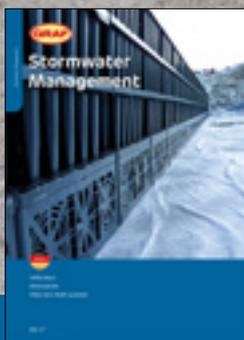
### Sistema a due camere

### EcoLoop Saphir

- Livello di depurazione secondario per garantire la ritenzione di particelle finissime
- Soluzione ideale per aree caratterizzate da requisiti di depurazione elevati
- Connessione DN200
- Prodotto certificato per l'eliminazione di corpi solidi e particelle totali in sospensione (TSS) < 63 µm
- Assenza di dislivelli tra ingresso e scarico
- Carrabile per autocarri con piastra di distribuzione del carico



for a greener planet



## Gestione delle acque pluviali

Ulteriori dettagli su infiltrazione, ritenzione e trattamento delle acque piovane sono disponibili nel catalogo della gamma "Gestione delle acque pluviali".

### Nota bene!

Le informazioni in merito a tutti i prodotti e i sistemi riportate nel presente dépliant sono soggette ad eventuali modifiche ed errori.

Le immagini e le fotografie sono fornite solo a titolo indicativo.

La documentazione tecnica valida per i prodotti è a completa disposizione dei clienti su richiesta.

Tutte le offerte, le consegne e i servizi sono soggetti ai termini e alle condizioni generali di contratto che saranno forniti ai clienti.

Copyright fotografico: stock.adobe.com: ©chokchai-poo (pagina 1) ©contrastwerkstatt (pagina 8) ©JWMD (pagina 8) ©Petr Jilek (pagina 8) ©MO:SES (pagina 8)

Per GRAF  
internazionale visitare:  
[www.graf.info](http://www.graf.info)

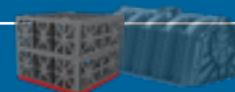
Graf Italia S.R.L.  
Strada della Brucciata 10/4  
IT 60019 Senigallia

Tel.: +39 071 7135226  
italia@graf.info

## RACCOLTA DELL'ACQUA PIOVANA



## GESTIONE DELLE ACQUE PLUVIALI



## SOLUZIONI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE



## SEPARATORI



## PRODOTTI DA GIARDINAGGIO E CONTENITORI MULTIUSO GARANTIA



©Otto Graf GmbH/950777/IT

