

BIOPISCINA È SINONIMO DI AMBIENTE PULITO, ACQUA POTABILE,
LIBERTÀ, EQUILIBRIO, BENESSERE SENSORIALE; MA COME FUNZIONANO?

Oase

UN **SEMINARIO GRATUITO** PER CONOSCERE I BENEFICI,
LE CARATTERISTICHE E LA TECNOLOGIA:
DALLE TIPOLOGIE NATURALI A QUELLE COMPATTE.

Il corso si terrà il **21 SETTEMBRE** 2023.

Ritrovo col caffè delle 9; durata del corso dalle 9:30 alle 17:00.

presso **LA MACINA**, dove sarà offerto anche il pranzo.

Via Beato Michele Carcano, 1 - Bregnano

I posti sono limitati, importante la conferma!

Biopiscina realizzata
in collaborazione con

SABGREEN
ARBORICOLTURA, BIOLAGHI E GIARDINI

LIVING WATER

Oase

L'ACQUA VIVA
è il nostro
ELEMENTO

Oase[®]
LIVING WATER

La nostra storia



1949

Nasce come officina per la riparazione di attrezzature agricole



1966

Sviluppo di pompe statuarie e fontane



1993

Filiali in Francia e Regno Unito



2000

Espansione del business in Asia, filiale fondata a Singapore



2004

Centro di competenza per il design fondato a Singapore



2006

OASE Living Water: rilancio del brand e nuova strategia



2008

Fondazione di OASE Medio Oriente



2011

L'investitore Equistone PE sostiene la strategia di crescita



2014

Acquisizione di Geo Global Partners, USA



2017

Investor Argand Partner supporta la strategia di crescita



2019

Acquisizione di Söll GmbH, Germania



1960

Sviluppo di diverse pompe per l'agricoltura



1991

Prima filiale in Belgio



1994

Filiale negli USA



2001

Ingresso nel mercato dell'Est Europa



2005

Fondazione del secondo sito produttivo, Cina



2007

Filiali in Turchia e Cina



2009

Apertura dell'OASE Innovation Center a Hörstel



2013

Acquisizione di Eden S.r.l., Italia



2015

Acquisizione di Reef One Ltd., Regno Unito



2018

Acquisizione di AWG, USA



2021

We create the right flow: nuovo logo, vision e gamma prodotti

OASE: per una vita con il giusto flow.

- **Living Water**
- Dal 1949 noi di OASE ci dedichiamo alla passione per l'acqua, gli habitat e la loro progettazione con la massima precisione tecnica. Da sempre i nostri valori aziendali ci aiutano a definire gli standard giusti nella ricerca della soluzione migliore. In questo modo offriamo allestimenti innovativi, prodotti

intelligenti, la massima qualità e assoluto comfort, tutto da un'unica fonte, per creazioni creative con l'acqua nei giardini e per l'acquariologia, nonché nel settore professionale del Fountain Technology e Water Technology. È proprio questo che intendiamo con "Living Water".



- **L'acqua è il nostro elemento.**
- Diamo forma all'acqua, progettiamo gli habitat con l'elemento della vita e ne miglioriamo la qualità. Creiamo, sviluppiamo, produciamo, testiamo, distribuiamo e miglioriamo continuamente e il nostro portfolio usando

soluzioni semplici per i nostri clienti. Non stiamo mai fermi, proprio come l'acqua, su cui si concentra tutto il nostro operato: siamo sempre alla ricerca del giusto flow.

Sviluppatori con passione e responsabilità

- Per noi sviluppare e realizzare prodotti di prima qualità è il mezzo per raggiungere il vero scopo: creare habitat con acqua nonché emozionare, commuovere, entusiasmare e consolidare i nostri clienti. Per questo i nostri specialisti lavorano allineati in tutti i settori mettendo in campo know-how, creatività e passione per trovare le soluzioni migliori. In questo modo si

creano innovazioni efficienti dal punto di vista energetico e soluzioni intelligenti della migliore qualità, che mettiamo regolarmente alla prova nelle nostre aree dedicate ai test. Non scendiamo mai a compromessi, così possiamo mantenere gli standard di qualità promessi da OASE.



In tutto ciò che facciamo, diamo grande importanza alla massima **ecompatibilità e sostenibilità**.

I nostri prodotti sono adattati in modo ottimale alla biologia dell'acqua, funzionano in modo particolarmente efficiente dal punto di vista energetico e sono realizzati rispettando il più possibile l'ambiente.

In questo modo OASE promuove e sostiene anche i processi naturali

di riciclaggio. Oltre alla stampa a emissioni zero dei nostri imballaggi e cataloghi dei prodotti, dal 2020 utilizziamo esclusivamente energia verde nelle nostre sedi tedesche.

OASE a prima vista

In numeri:

~1000

Dipendenti

7

Siti produttivi

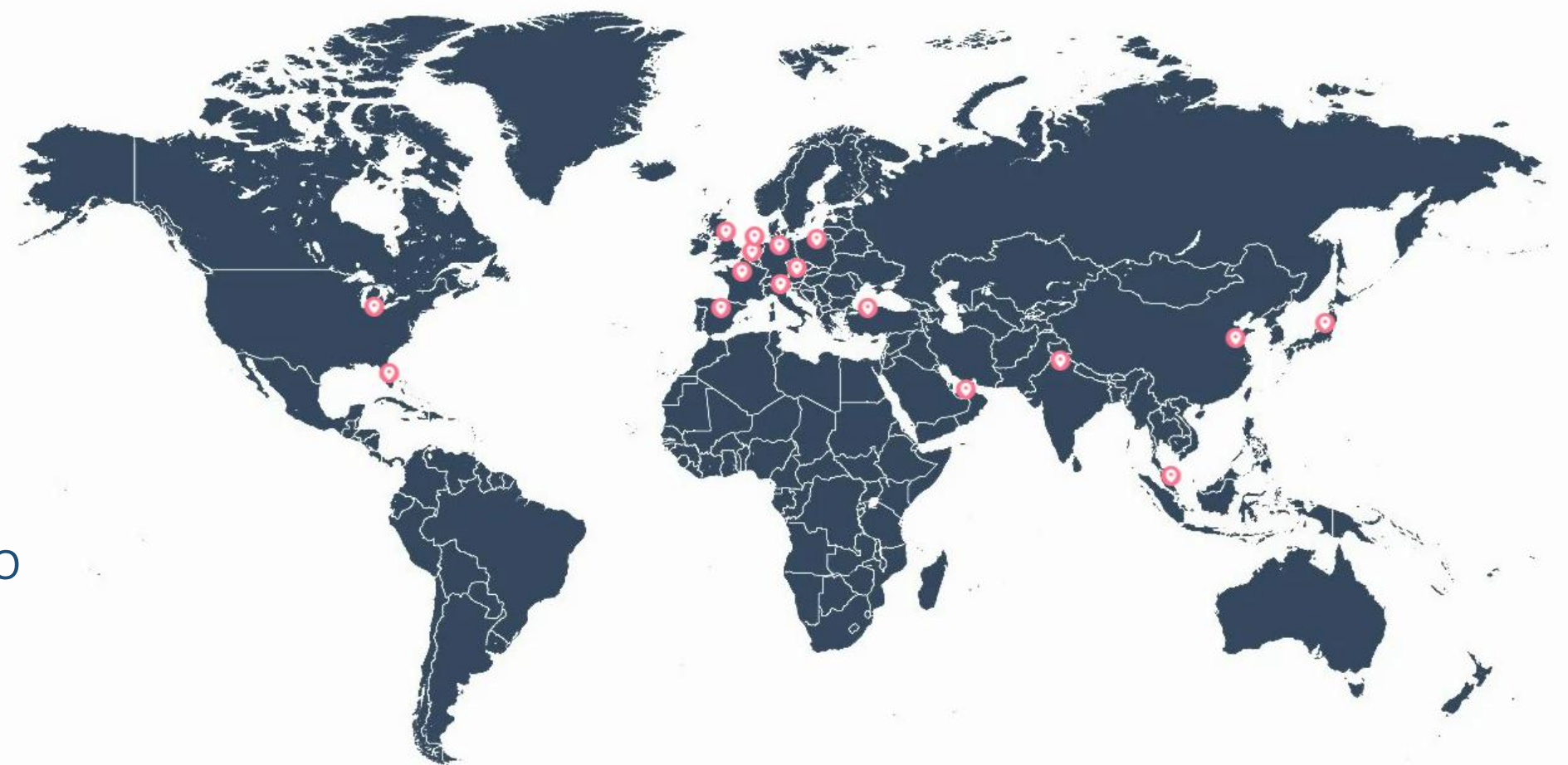
22

Filiali commerciali

~€220

Milioni di Fatturato
annuo lordo

- #1 fornitore globale di prodotti acquatici per uso hobbistico e professionale
- 5 volte la dimensione del più vicino concorrente sul mercato
- ~25% Quota di mercato a livello globale, oltre il 40% nel DACH
- Portafoglio di prodotti di alta qualità
- Team di ingegneria e design a livello mondiale



We Create the Right Flow



Lagetti e Corsi d'acqua



Illuminazione e Gestione energetica.
Giochi d'acqua, piante e decorazioni



Filtraggio
Pulizia e manutenzione



Drenaggio e irrigazione



Trattamento
dell'acqua



Biopiscine



Acquariologia



Acquari e terrari biOrb



Professional



Le piscine biologiche e i laghetti balneabili: cosa sono

- Cosa sono: introduzione
- Ciclo del fosforo e dell'azoto
- Layout tecnico: 4 soluzioni
- Cosa vuole il cliente
- Differenze con piscina chimica tradizionale
- Formazione e Supporto ai professionisti

Ing. Marcello Bianchin



Perchè è interessante?

- Il mercato del laghetto balneabile e delle piscine biologiche in Europa è in FORTE crescita
- In Italia c'è un palpabile interesse crescente
- Su 100 installazioni interrate, solo 3 clienti sono a conoscenza del trattamento biologico dell'acqua
- Grande potenziale futuro, grazie alla crescente consapevolezza ecologica – macrotrend multisettoriali quali: sostenibilità, risparmio energetico e di risorse, rispetto dell'ambiente, benessere, sviluppo sostenibile
- Normative sempre più stringenti: la linea è tracciata

15 %

Crescita ogni anno

**Poco
noto**

3 su 100

**Grande
futuro**

sostenibilità
consapevolezza
ecologica
rispetto
dell'ambiente

Cosa è? si tratta di una soluzione naturale

- Perchè bio piscina e bio laghetto?

il termine “bio” è inflazionato, usato molte volte anche a sproposito, perchè trendy

Dalla Treccani:

«**bio**-aggettivo e sostantivo maschile, abbreviazione di *biologico*

biologico agg. [der. di *biologia*] (pl. m. -ci). – Che si riferisce alla biologia o agli esseri viventi

Talvolta, può significare ‘perseguito’ od ‘ottenuto mediante coltivazione biodinamica o ecologica’ (per esempio *bioagricoltura, bioarchitettura, biocarburante, ecc.*).»

- Cosa c'è di biologico in una bio piscina e bio laghetto?

Copiamo ciò che fa la natura, replicando quei processi biologici naturali in uno spazio ben più limitato rispetto a dove naturalmente avvengono.

Cosa è? si tratta di una soluzione naturale

🔹 Perché **bio** piscina e **bio** laghetto?

Il cuore del sistema è il filtro biologico: perché è necessario?

Lasciamo che il lavoro di filtrazione sia fatto in maniera naturale da colonie di batteri «buoni» e fitoplancton, che trovano un ambiente ideale di sana proliferazione nei nostri filtri biologici.

Quindi tramite la pompa si ributta continuamente nell'invaso la stessa acqua ma come se fosse acqua di sorgente, filtrata precedentemente da km e km cubi di roccia (dove tale flora prospera naturalmente).

Cosa è? si tratta di una soluzione naturale

- Come vengono convertite e smaltite le sostanze organiche che entrano nell'acqua?
- Possiamo dividere due cicli principali:

- Ciclo del fosforo (dei fosfati)



Concime primario, va reso da subito non disponibile alle alghe

- Ciclo dell'azoto (delle sostanze azotate)



Concime marginale, importante per la maturazione dell'acqua del nostro bacino

Eliminazione dei fosfati

100% piante



mix%

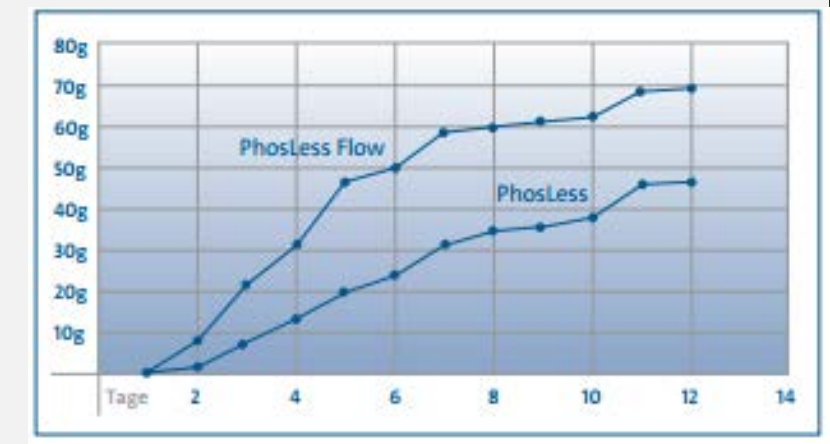
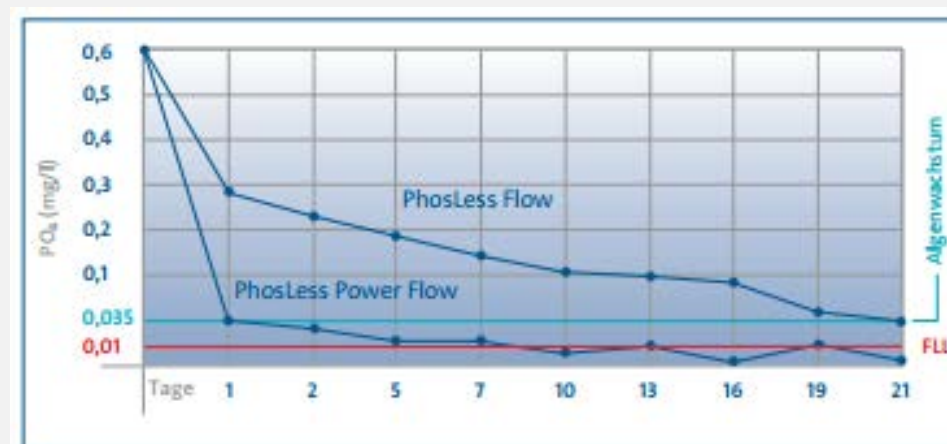


30%

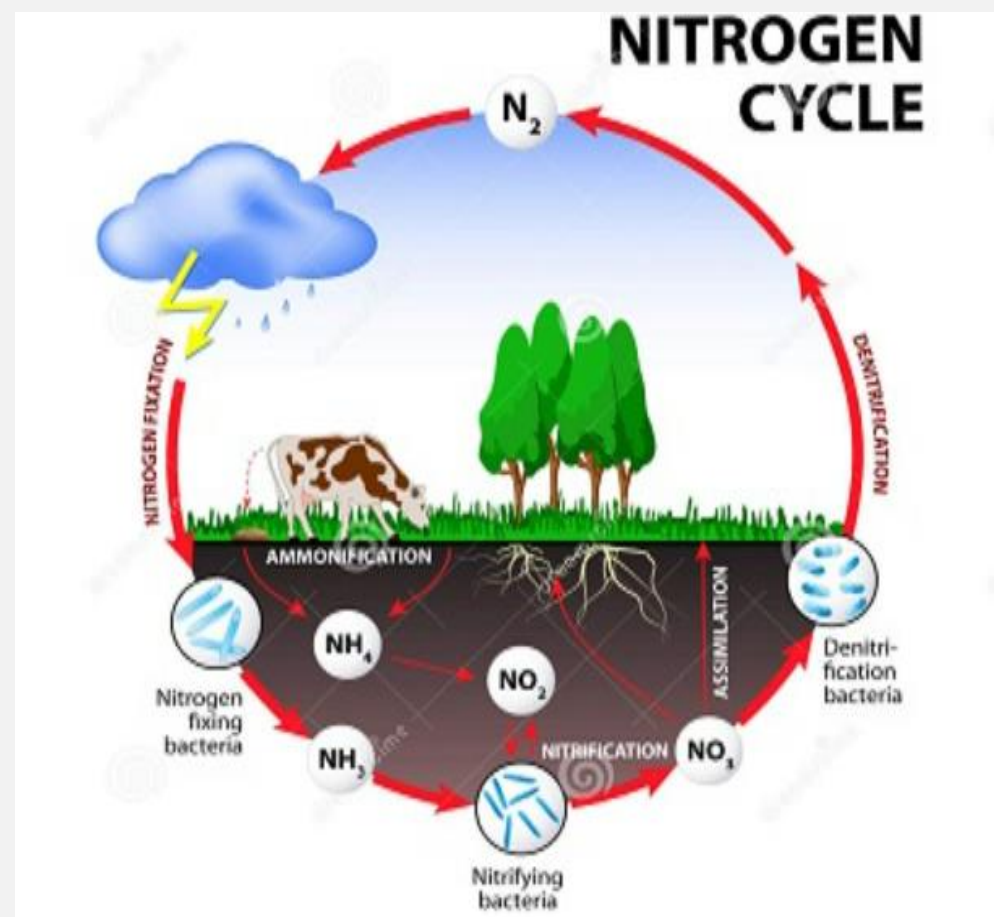


70%

100% trappola dei fosfati **forzata**



Ciclo dell'Azoto

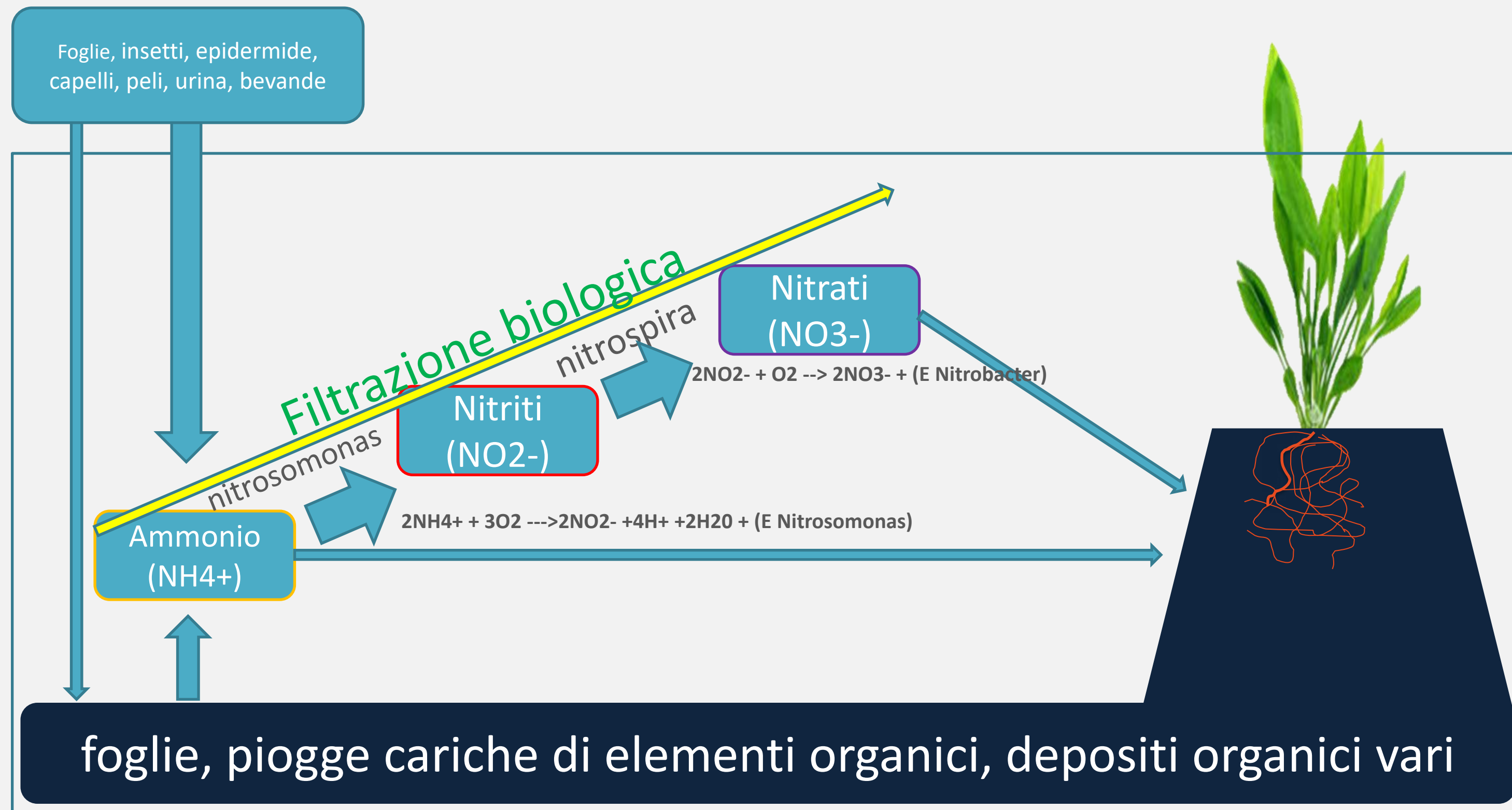


💧 Cosa serve per far funzionare il Sistema?

Affinchè avvenga correttamente il ciclo dell'azoto,
Servono le seguenti cose:

- acqua
- calore
- ossigeno disciolto
- batteri ammonio ossidanti e nitritoossidanti
- sostanze azotate
- supporto adeguato alla proliferazione dei batteri

Ciclo dell'Azoto in un laghetto balneabile/piscina naturale



Cosa è? si tratta di un'esperienza di nuoto perfetta

la chiave è Il giusto ambiente per la balneazione

- ✓ qualità dell'acqua: sicurezza, acqua cristallina, sensazione unica per i nostri sensi: pelle, occhi e mucose, odore e gusto, colore (benessere)
- ✓ Grande varietà di design da laghetto a piscina



Qual è la differenza?

Dobbiamo definire il nostro linguaggio e la nostra comprensione delle immagini -
per comunicare correttamente con i committenti e i consumatori finali



- Ambiente verde
- integrato con le piante
- Forma perimetrale più naturale



- Acqua pulita da processi biologici indotti
- Le piante possono essere altrove
- Può essere senza piante
- Forma perimetrale generalmente più geometrica

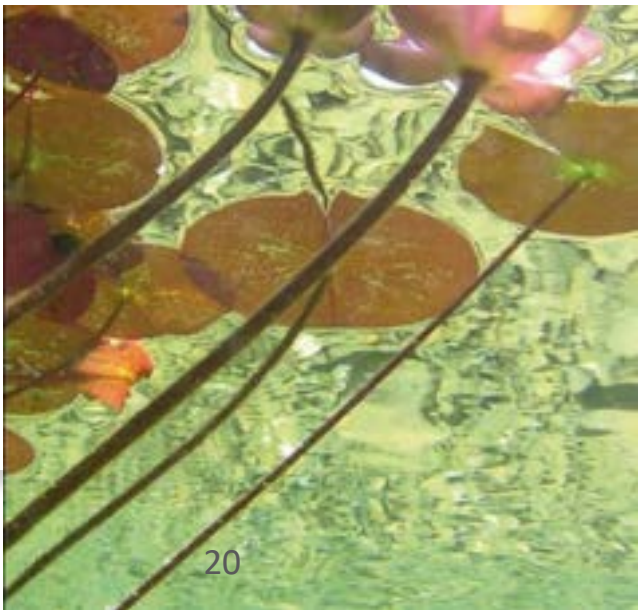
Quali sono i principi che sostengono tutto ciò?

Sistemi trofici: Naumann, limnologo Svedese

Il sistema trofico è un sistema di classificazione e valutazione che caratterizza lo stato delle acque stagnanti in termini di nutrienti. La classificazione del sistema trofico si basa sul contenuto di elementi nutritivi (P, N, C, S), in cui il contenuto di fosforo è risultato essere il fattore decisivo. Lo stato nutrizionale ideale delle piante acquatiche è chiamato eutrofia (dal greco εὐτροφος, "ben nutrito").

Parametro	oligotrofico	mesotrofico	eutrofico	ipertrofico
Profondità di visibilità (in metri)	5-10, al massimo 15-20	1-2, al massimo 5-10	meno di 1, al massimo 2-3	meno di 1
Limite di profondità della vegetazione sommersa	12-30 m	5-10 m	meno di 2 m	meno di 1 m
Contenuto di fosfato (mg/m³)	4-10 (0-4 = ultraoligotrofo)	10-35	35-100	più di 100
Contenuto di nitrati e ammonio in autunno (mg N per l)	al massimo 1	al massimo 1	più di 2	più di 2
Contenuto di clorofilla nella media annuale (mg/m³)	meno di 3,5	meno di 7,0	meno di 11	più di 11
Contenuto di O2 (in mg/l)	più di 8	6-8	2-4	meno di 2
BOD2 (in mg/l) [domanda biochimica di ossigeno in 2 giorni]	0,5	1,1-2,2	4-7	
BOD5 (in mg/l)	al massimo 3	3-5,5	5,5-14	più di 14
COD (in mg/l) [domanda chimica di ossigeno]	1-2	8-9	20-65	
Conteggio dei batteri (numero per ml)	meno di 100	circa 10.000	fino a 100.000	più di 100.000

Acqua chiara = acqua povera di nutrienti = bassa crescita e propagazione delle piante/alghe/batteri = acqua sana



Ci sono laghetti con molte piante e acqua chiara?

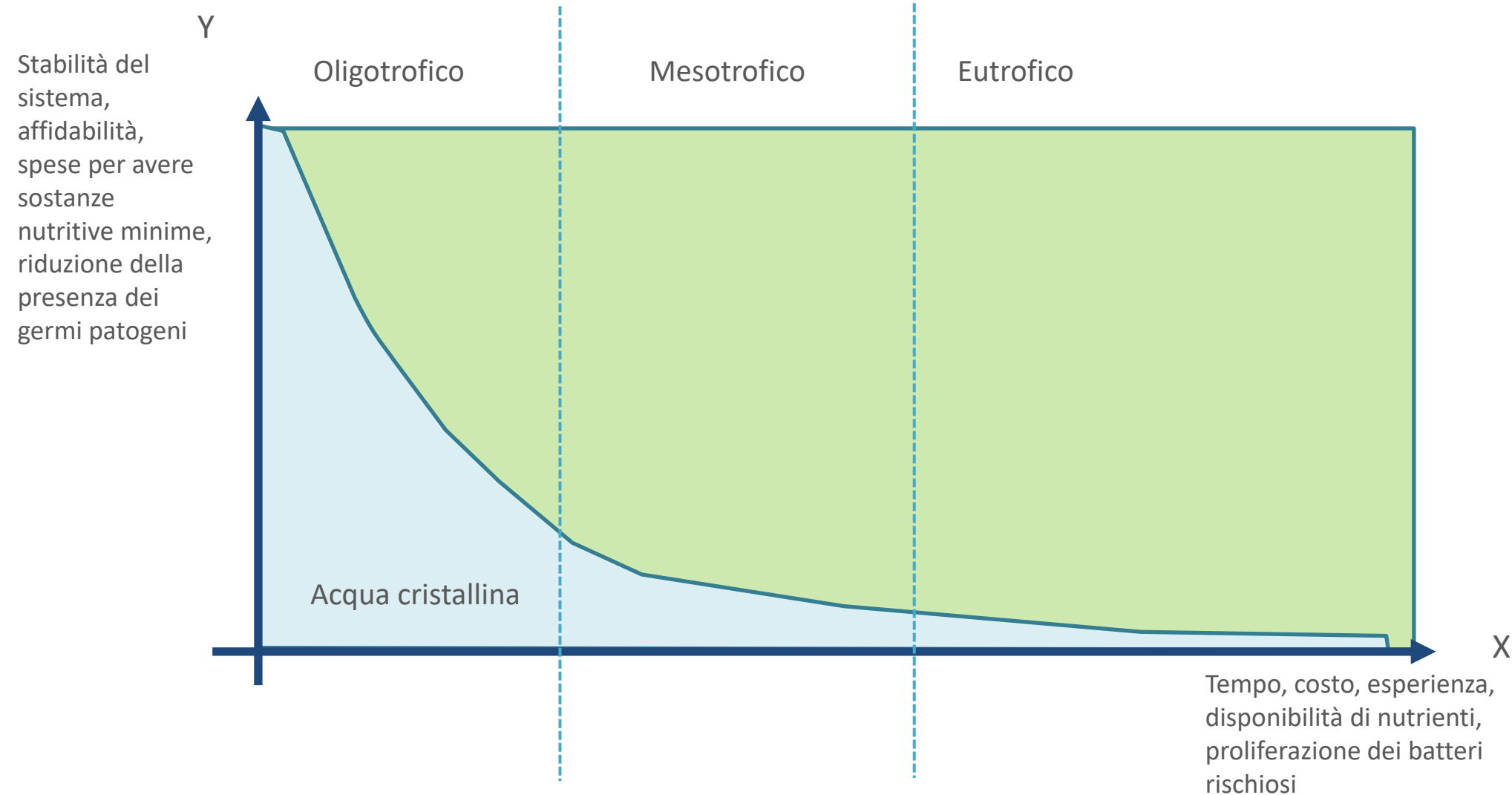
Sì, in effetti ci sono! Ma....

- ...il rischio aumenta e contrasta con i principi accettati della limnologia, le strategie di rimozione dei nutrienti sono essenziali.
- La fertilizzazione dei nutrienti carenti aumenta l'attività biologica nell'acqua nel suo complesso - anche il rischio per i germi patogeni e la proliferazione dei batteri nocivi
- Più è grande, più l'inerzia biochimica è alta
- Fattore di forma è molto importante:
Serve rapporto superficie/volume molto alto: pensate ai laghi naturali, ad esempio il Garda:

Lunghezza	52.000m
Larghezza	16.000m
Profondità media	133m



Una piscina con le stesse proporzioni lunga 12m e larga 3,7m sarebbe profonda solo 3 cm!



- ✓ L'acqua dei laghetti balneabili è verde e non chiara
- ✓ L'acqua odora sgradevolmente

 può succedere solo se il Sistema non è oligotrofico, alghe unicellulari e fitoplancton rendono l'acqua torbida

- ✓ Attirano le zanzare

 Le zanzare depongono le uova solo in acqua stagnante, è sufficiente increspare lo specchio d'acqua con il flusso delle pompe o avere una piccola cascatina perchè questo non accada.

- ✓ Funzionano solo sui posti freddi o con poco sole

 ne abbiamo di installate in Sicilia (ma anche a Dubai).

L'ossigenazione forzata permette di mantenere I livelli biochimici ideali, e l'evaporazione è un cambio di stato endotermico

Cosa bisogna fare per garantire qualità e funzionalità?

Il successo è una combinazione di progettazione (tecnica) e manutenzione

Che parte dalla descrizione della funzione e degli obiettivi che vogliamo raggiungere (non dalla costruzione)

Tutti gli apporti di nutrienti devono essere eliminati o consumati il più rapidamente possibile

- ✔ Ciò richiede un flusso efficiente combinato con i corrispondenti sistemi di filtraggio
- ✔ Fissaggio supplementare di fosfato e sostanze nutritive non consumate

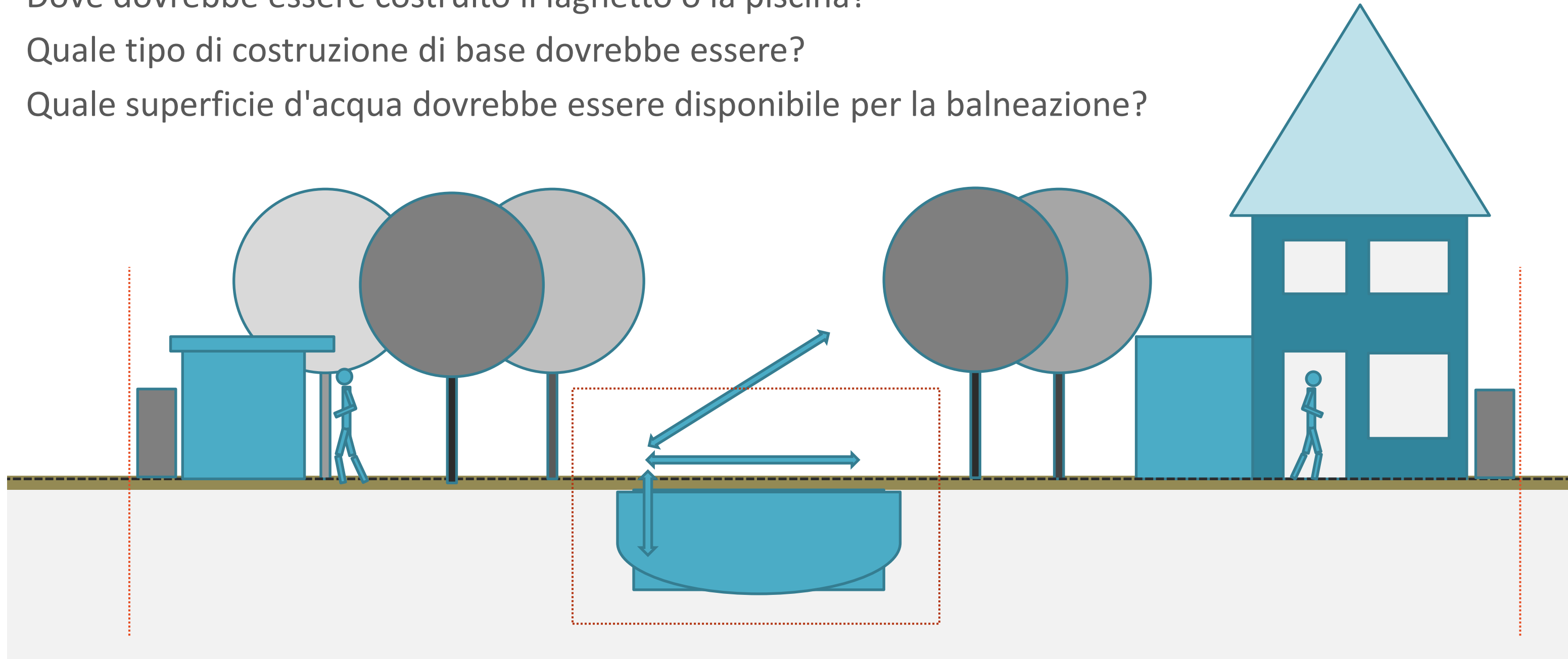
Tutti i resti dei processi biologici devono essere rimossi nel miglior modo possibile.

- ✔ Manutenzione e cura
- ✔ Filtri automatizzati



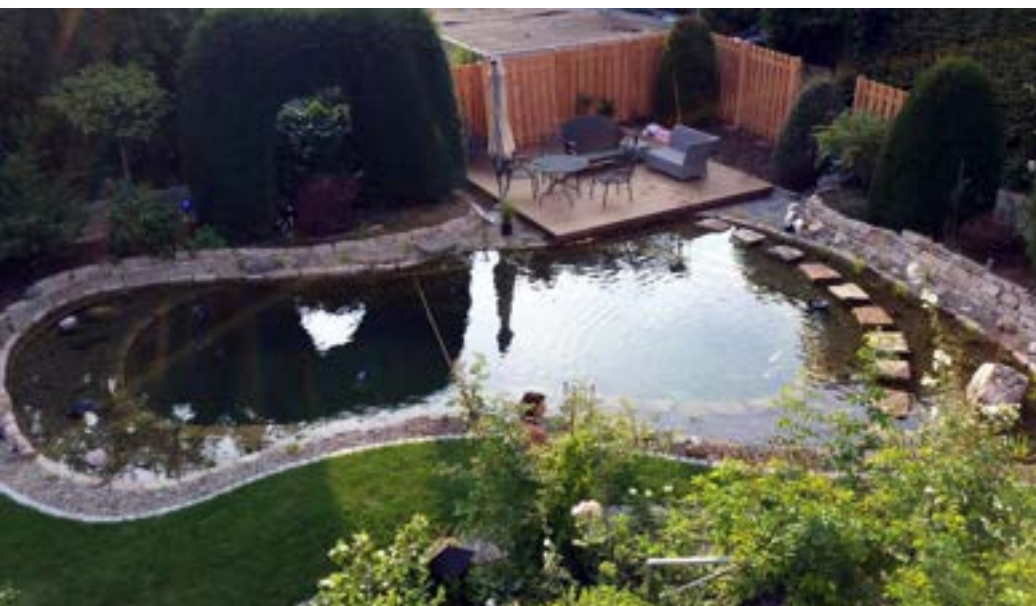
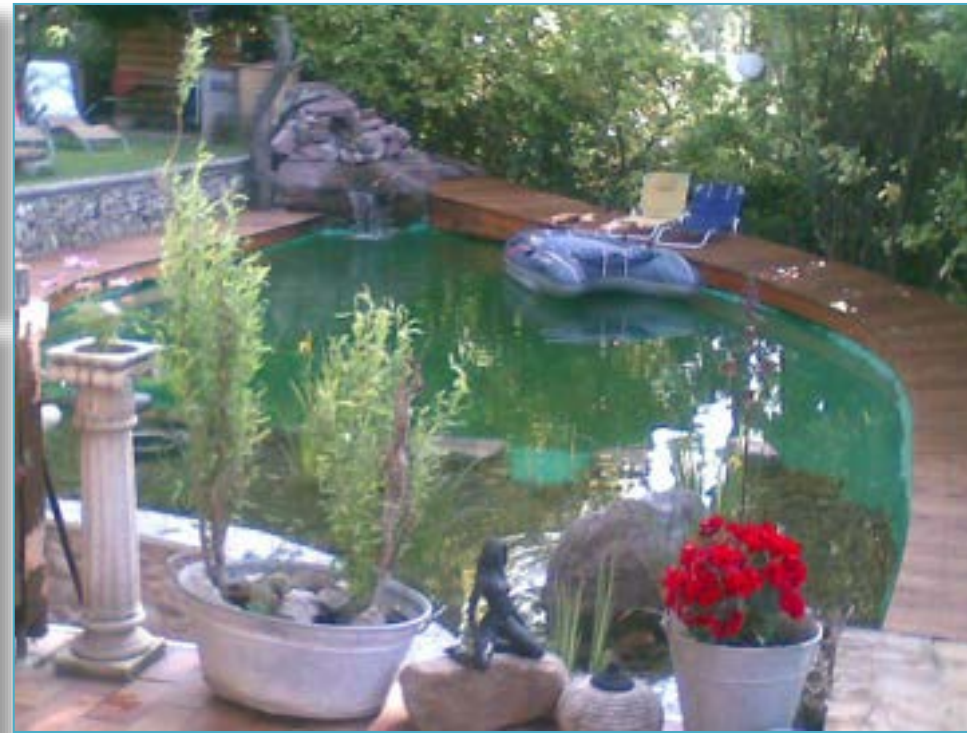
Cosa vuole il mio cliente?

- Dove dovrebbe essere costruito il laghetto o la piscina?
- Quale tipo di costruzione di base dovrebbe essere?
- Quale superficie d'acqua dovrebbe essere disponibile per la balneazione?



Qual è l'aspettativa dei proprietari e l'idea personale? La parte del processo più importante.

Oase



Tipo di laghetto e piscine: come classificarle

Per ogni cliente c'è un laghetto o una piscina naturale adatto alle sue esigenze

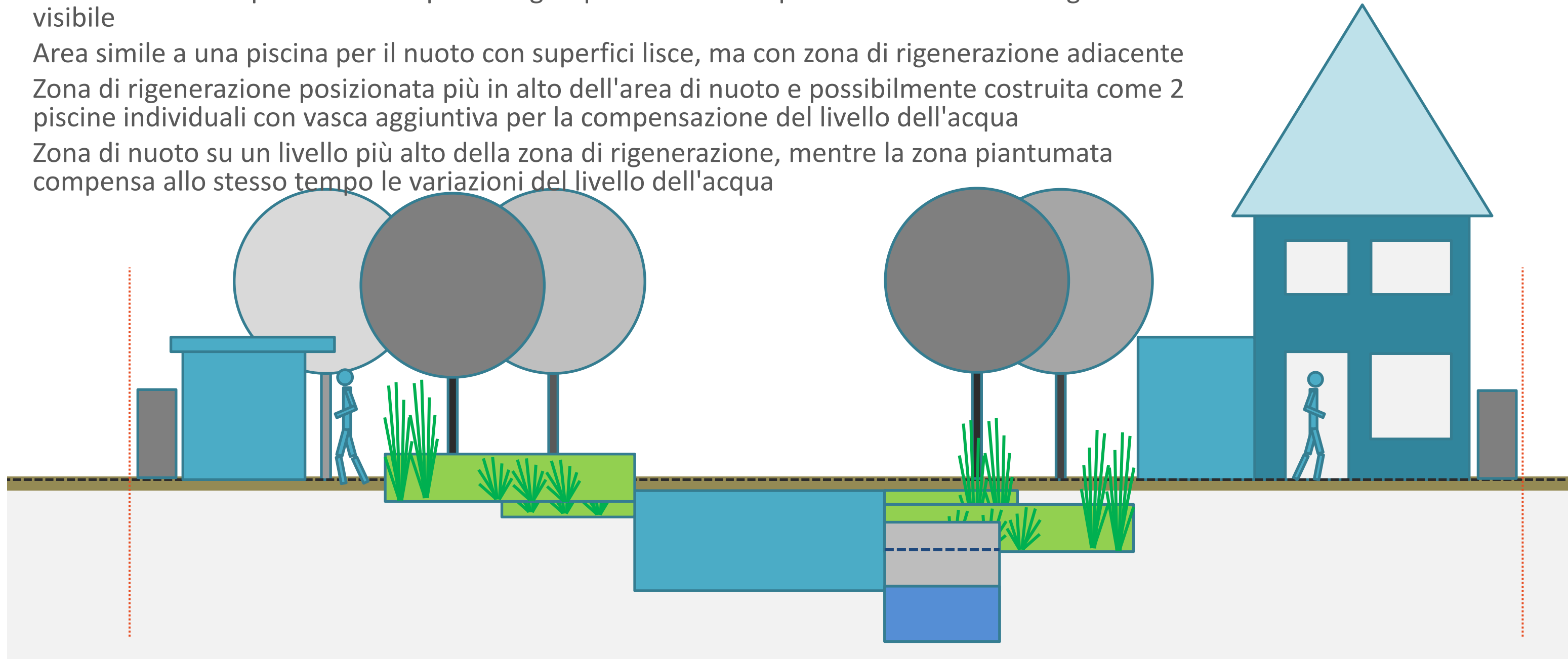
- Le aspettative hanno una varietà molto ampia
- Intensa pianificazione e consulenza
- ogni persona come essere individuale ha una comprensione molto personale della bellezza
- La flessibilità è richiesta per adattare la costruzione e la tecnica alle esigenze dei consumatori
- Con OASE è disponibile una vasta gamma di prodotti
- I laghetti e le piscine naturali offrono un incredibile portafoglio di opzioni per soddisfare la richiesta di un'esperienza individuale e personalizzata
- I laghetti balneabili e le piscine naturali offrono grandi opportunità.

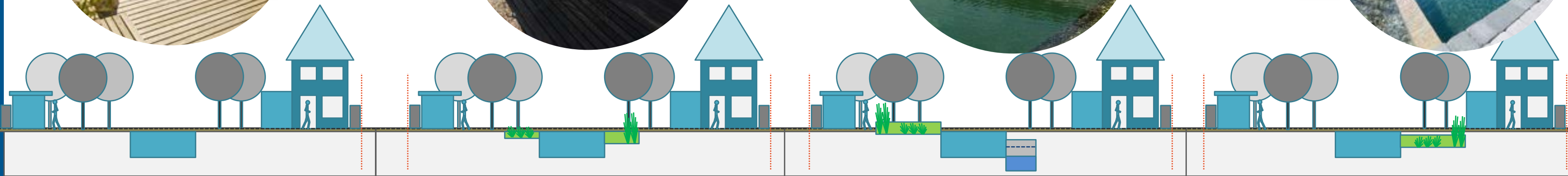


Quale layout tecnico si adatta meglio al progetto e ai suoi requisiti?

Sono 4:

- ✓ Piscina naturale = piscina con acqua biologica purificata senza piante e senza zona di rigenerazione visibile
- ✓ Area simile a una piscina per il nuoto con superfici lisce, ma con zona di rigenerazione adiacente
- ✓ Zona di rigenerazione posizionata più in alto dell'area di nuoto e possibilmente costruita come 2 piscine individuali con vasca aggiuntiva per la compensazione del livello dell'acqua
- ✓ Zona di nuoto su un livello più alto della zona di rigenerazione, mentre la zona piantumata compensa allo stesso tempo le variazioni del livello dell'acqua





- + Compatto, rotondo ovale o rettangolare
- + Pulizia, superfici lisce
- + Filtrazione biologica senza piante
- + Massimo grado di automatizzazione
- + Comfort per l'utente finale
- + Riscaldamento, basso volume
- + Facile da coprire
- + Aspetto visivo pulito e sterile
- impegno tecnico elevato
- l'aspetto invernale

- + Varietà di design
- + Costo complessivo del progetto
- + Sinergia nella filtrazione tecnica e fitodepurazione
- + Esperienza naturale
- + l'aspetto invernale
- Variazioni del livello dell'acqua
- Cura e manutenzione
- Stretto legame tra nuoto (uso) e aree piantumate (funzione)
- Copertura per ridurre le perdite di calore

- + Livello dell'acqua costante per il nuoto
- + Pulizia di superficie nell'area della piscina
- + Trattamento biologico dell'acqua senza contatto diretto con le piante
- + La piscina può essere coperta
- impegno tecnico elevato
- Consumo di energia (altezze geodetiche)
- Costo di costruzione
- Manutenzione
- ha bisogno di almeno 3 piscine

- + Livello dell'acqua costante per il nuoto
- + Pulizia automatica delle superfici della piscina per il nuoto
- + Trattamento biologico dell'acqua senza contatto diretto con le piante
- + Rapporto costo-comfort
- + La crescita temporanea di alghe filamentose nella 2a piscina non influisce sull'esperienza di nuoto
- + Manutenzione della zona di rigenerazione
- ha bisogno di almeno 2 piscine

Laghetto balneabile – estate e inverno



Differenze tra laghetto balneabile/ biopiscina e piscina chimica tradizionale: tecnica

Piscina tradizionale
chimica



Laghetto
balneabile/biopiscina



Differenze tra laghetto balneabile/ biopiscina e piscina chimica tradizionale: tecnica

Piscina tradizionale chimica

- ✔ Skimmer
- ✔ Pompa
- ✔ Filtro meccanico a sabbia
- ✔ Sostanza chimica disinfettante (cloro, sale, ozono)
- ✔ Acido isocianurico

Laghetto balneabile/biopiscina

- ✔ Skimmer
- ✔ Pompa
- ✔ Filtro meccanico a tamburo o spugna
- ✔ Filtro biologico
- ✔ Piante/ Trappola per i fofati

Differenze tra laghetto balneabile/ biopiscina e piscina chimica tradizionale

Caratteristiche	Piscina tradizionale chimica	Laghetto balneabile/biopiscina
Consumo	1500W-2000W	35W-169W
Permessi	SI/vincoli paesaggistici-storici-idrogeologici	No/SCIA movimento terra
Qualità dell'acqua	Aggressiva sulla pelle e occhi	Delicata sulla pelle e occhi
Controllo della qualità	Costante	Periodica/assente
Costo realizzazione	Simile all'altro	Simile all'altro
Tassazione	Può far cambiare categoria all'immobile	Non fa cambiare categoria all'immobile se biolaghetto
Ingombro tecnica	Simile all'altro	Simile all'altro
Flessibilità di design	Di design moderno	Di design naturale/moderno
Cambio d'acqua/consumo	Costante/alto	Non necessario/basso
Trattamento svernante	Si	No
Costo mantenimento stagionale	Alto	Basso

Soluzioni versatili per il vostro concetto di laghetto balneabile o biopiscina

Esclusivamente
naturale

Incredibilmente
compatto

OASE offre il concetto ideale per ogni tipo di laghetto.
Le opzioni variano da un laghetto balneabile naturale senza intervento tecnico o chimico ad una soluzione compatta con una serie di dispositivi tecnici.
L'ampia varietà di tipologie permette di combinare a piacere diverse caratteristiche.

Supporto globale per i professionisti dei laghetti balneabili e bio piscine

Avere un portfolio completo e versatile è importante — ma la cosa migliore è che sia accompagnato da una offerta di servizi su misura. I nostri consulenti, con sede in 15 filiali, forniscono supporto flessibile per progetti di pianificazione e consulenza, incluso il supporto clienti in loco. Pacchetti di formazione pronti all'uso e pacchetti di vendita semplificano la vendita di soluzioni premium per laghetti balneabili.

Belgio

Cina

Germania

Dubai

Francia

Italia

Giappone

Paesi Bassi

Polonia

Singapore

Spagna

Turchia

Ungheria

USA

Regno Unito

Pacchetto uno: Formazione

- Formazione su misura per fornire conoscenze e informazioni chiave su tecnologia, requisiti legali, montaggio e riparazione
- Seminari in loco o presso una delle nostre filiali in tutto il mondo

Pacchetto due: Supporto ai progetti

- Supporto progettuale personalizzato da parte dei nostri consulenti di progetto
- Include la possibilità di organizzare una consultazione in loco con il cliente

Pacchetto tre: Supporto alle vendite

- Certificazione gratuita come Water Creation Partner
- Strumenti di comunicazione pronti all'uso, citazione nel portfolio, modelli pubblicitari
- Assistenza clienti tramite il sito OASE
- Supporto comunicazione e media
- Tempi di consegna brevi grazie alla fitta rete distributiva OASE

Seconda parte

- Tipologia di laghetti balneabili: stili e descrizione
- Panoramica aspetto tecnico: 5 tipologie
- Tecnologia di filtrazione: manuale, semi automatica, automatica
- Parametri per la progettazione
- Tecnologia per laghetti e piscine naturali
- Teli e accessori per la costruzione
- Esempi di realizzazione

Negli anni '70 è emerso il concetto di fitodepurazione, che promuoveva l'idea romantica che le piante potessero svolgere l'intero processo di depurazione dell'acqua.

All'inizio degli anni '80, si è compreso che un flusso leggero nell'invaso poteva favorire l'attività biologica, permettendo la precipitazione di zooplancton e alghe unicellulari che intrappolavano i nutrienti, rendendoli non più disponibili nell'acqua.

Nella metà degli anni '80, gli studi universitari condotti in Germania hanno dimostrato l'efficacia di un filtro biologico nel conferire al sistema un'inerzia biologica, consentendo ai bacini più piccoli di acquisire le caratteristiche biochimiche di quelli più grandi, senza la necessità di un gran numero di piante.

Alla fine degli anni '80, sono stati introdotti i chiarificatori UV come supporto al processo di depurazione.

Negli anni 2000, sono state introdotte le trappole per i fosfati come ulteriore miglioramento del sistema di depurazione, che, uniti a filtri biologici e a chiarificatori UV, permettono di avere un sistema ultra-oligotrofico in equilibrio stabile.

Soluzioni versatili per il vostro concetto di laghetto balneabile o bio piscina personalizzato

OASE offre il concetto ideale per ogni tipo di laghetto. Le opzioni variano da un laghetto balneabile naturale senza intervento tecnico o chimico ad una soluzione compatta con una serie di dispositivi tecnici. L'ampia varietà di tipologie permette di combinare a piacere diverse caratteristiche. Con queste opzioni puoi soddisfare tutti i desideri dei tuoi clienti!



Esclusivamente naturale

Solo fito depurazione

Incredibilmente compatto

Solo dispositivi tecnici

+ Facilità di realizzazione -

- Facilità di gestione +

CLEAR WATER GUARANTEE



Esclusivamente naturale
Senza dispositivi tecnici

La natura con un tocco tecnologico
Basso contenuto di dispositivi tecnici

Natura e tecnologia insieme
Circolazione leggera

Tecnologia con un tocco naturale
Biofilm ottimale

Completamente equipaggiato
Compatto



Esclusivamente naturale
Solo fito depurazione
Mesotrofico

Incredibilmente compatto
Solo dispositivi tecnici
oligotrofico/ultra oligotrofico

No filtri

Sedimentazione. I sedimenti vengono protetti dal primo strato ossigenato, i nutrienti rimangono così intrappolati

- I sedimenti non vanno aspirati o smossi dalla parte di rigenerazione, ma solo da quella di balneazione

Biofilm ingloba i nutrienti e le piante consumano il resto (le spugne vanno strizzate ogni 2 mesi)

Filtrazione

- Filtro meccanico a tamburo separa i solidi prima che si decompongano, continuamente
- Quello che si è decomposto viene digerito dai batteri de-nitrificatori, dal biofilm e nel tipo 5 i fosfati vengono sequestrati dalla trappola forzata

Esclusivamente naturale
Senza dispositivi tecnici



La natura con un tocco tecnologico
Basso contenuto di dispositivi tecnici



Natura e tecnologia insieme
Circolazione leggera



Tecnologia con un tocco naturale
Biofilm ottimale



Completamente equipaggiato
Compatto



Esclusivamente naturale
Solo fito depurazione

Ti piace nuotare tra le piante e gli animali. Tu non vuoi più di quello che la natura ha da offrire. Il fatto che l'acqua può diventare leggermente torbida e il limo può accumularsi alla base della biopiscina o biolago in maggio/giugno quando le piante iniziano a crescere più rapidamente non fa altro che arricchire la scena naturale. Seleziona questo disegno naturale in modo che il processo biologico abbia il supporto corretto. È inoltre possibile rimuovere il limo all'inizio o alla fine della stagione balneare. Il resto dell'anno, le piante naturali e gli organismi della biopiscina aiutano a trattare l'acqua. La vostra piscina non richiede supporto tecnico o chimico. La nostra variante più naturale!

Lo vorrei naturale. Questo include piante e animali da biopiscina o biolago. Anche la natura svolge un ruolo importante nel trattamento dell'acqua in questo tipo di biopiscina. Per ridurre le naturali variazioni di colore dell'acqua, è possibile ottenere un piccolo aiuto tecnologico da una pompa di circolazione e uno schiumatoio per la rimozione di sostanze grossolane come foglie e detriti vegetali galleggianti.

È importante per voi che la natura e la tecnologia vadano di pari passo. La vostra biopiscina si basa sul trattamento naturale dell'acqua, che viene costantemente supportato dalla circolazione. Tecnologia dei filtri, il substrato e le piante lavorano continuamente insieme. L'uso coerente di un filtro rende l'acqua meno torbida.

Ti piace nuotare in acque che hanno una pulizia biologica. Tuttavia, vuoi anche l'acqua limpida di una piscina classica. In questo tipo di biopiscina le caratteristiche tecnologiche si occupano della maggior parte del lavoro. Circolazione e filtri sono volutamente progettati per garantire che i nutrienti siano trasportati ai microrganismi e il biofilm arricchisca l'acqua di ossigeno. L'aumento della circolazione dell'acqua riduce il numero di microrganismi. Il movimento dell'acqua non è visibile grazie alla tecnologia innovativa. La zona di nuoto ha un'area dedicata dal design piatto. Attenzione ai dettagli e di facile manutenzione.

Incredibilmente compatto
Solo dispositivi tecnici

Ti piace quando le cose sono chiare e semplici. E lo vuoi tutto il giorno, tutti i giorni, con il minimo di tempo e di sforzi per la manutenzione. La tua biopiscina riceve un trattamento costante da un sistema ad alte prestazioni, a più livelli. La base e le pareti vengono pulite regolarmente da un robot. Il sito ha una serie di caratteristiche tecnologiche che assicurano la massima automazione. Le singole caratteristiche possono essere combinate per garantire sempre acqua limpida. Le piante non sono essenziali in queste tipologie di biopiscina.

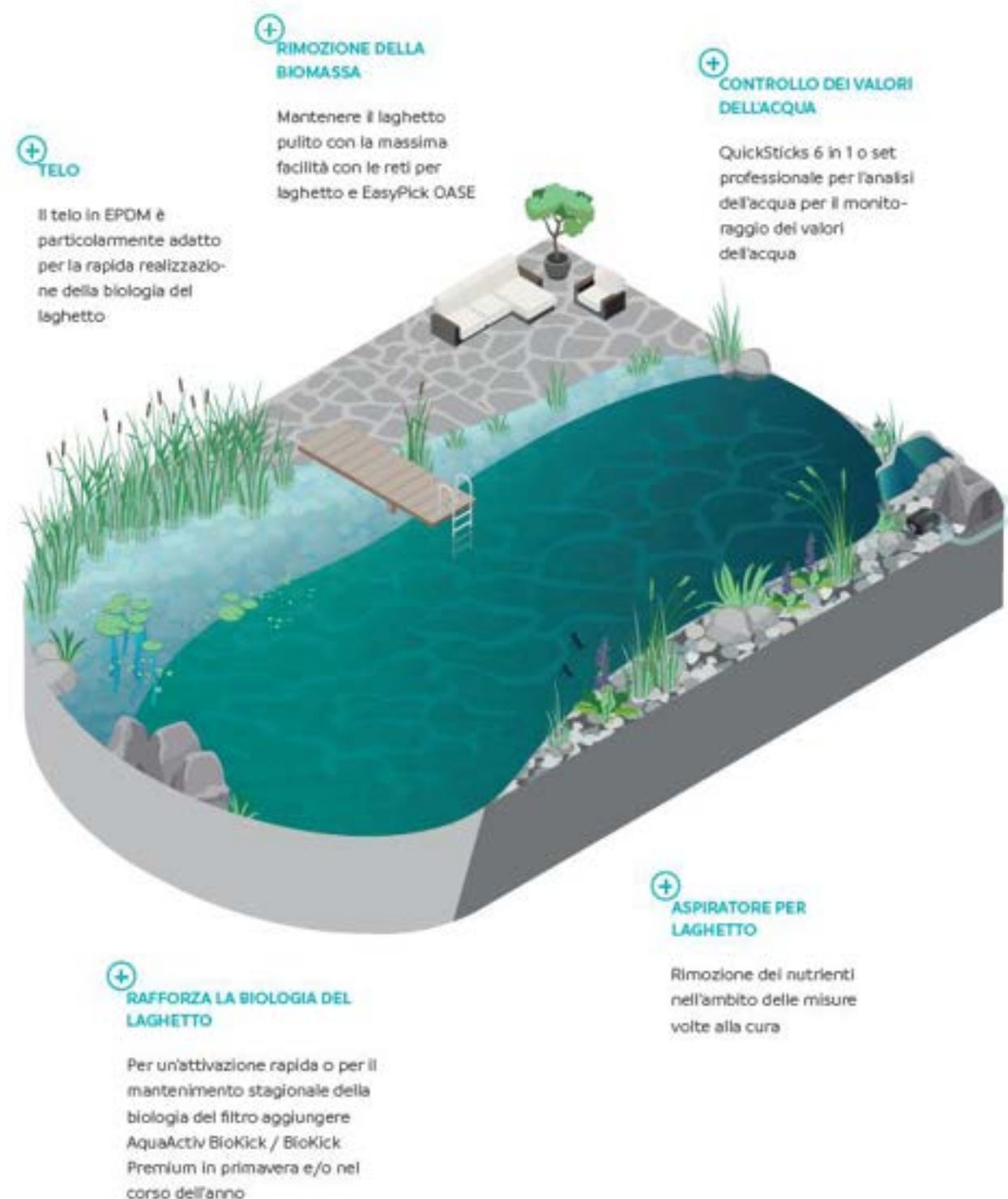
Tipo 1



Tipo 1

Senza dispositivi tecnici

Rapporto 1/5



Ti piace nuotare tra le piante e gli animali. Tu non vuoi più di quello che la Natura ha da offrire. Il fatto che l'acqua può diventare leggermente torbida e il limo può accumularsi alla base della biopiscina in Maggio/Giugno quando le piante iniziano a crescere più rapidamente non fa altro che arricchire la scena naturale. Scegli questo disegno naturale in modo che il processo biologico abbia il supporto corretto. È inoltre possibile rimuovere il limo all'inizio o alla fine della stagione balneare. Il resto dell'anno, le piante e gli organismi della biopiscina aiutano a trattare l'acqua. La vostra piscina non richiede supporto tecnico o chimico. La nostra variante più naturale!

Senza supporto

Materiali costruttivi e sigillanti ottimali preparati con piante e organismi di laghetto, così come il livello desiderato di sedimento.

Prodotti:

- Rivestimento
- Telo
- Bordatura laghetto
- Aspiratore

Tipo 2

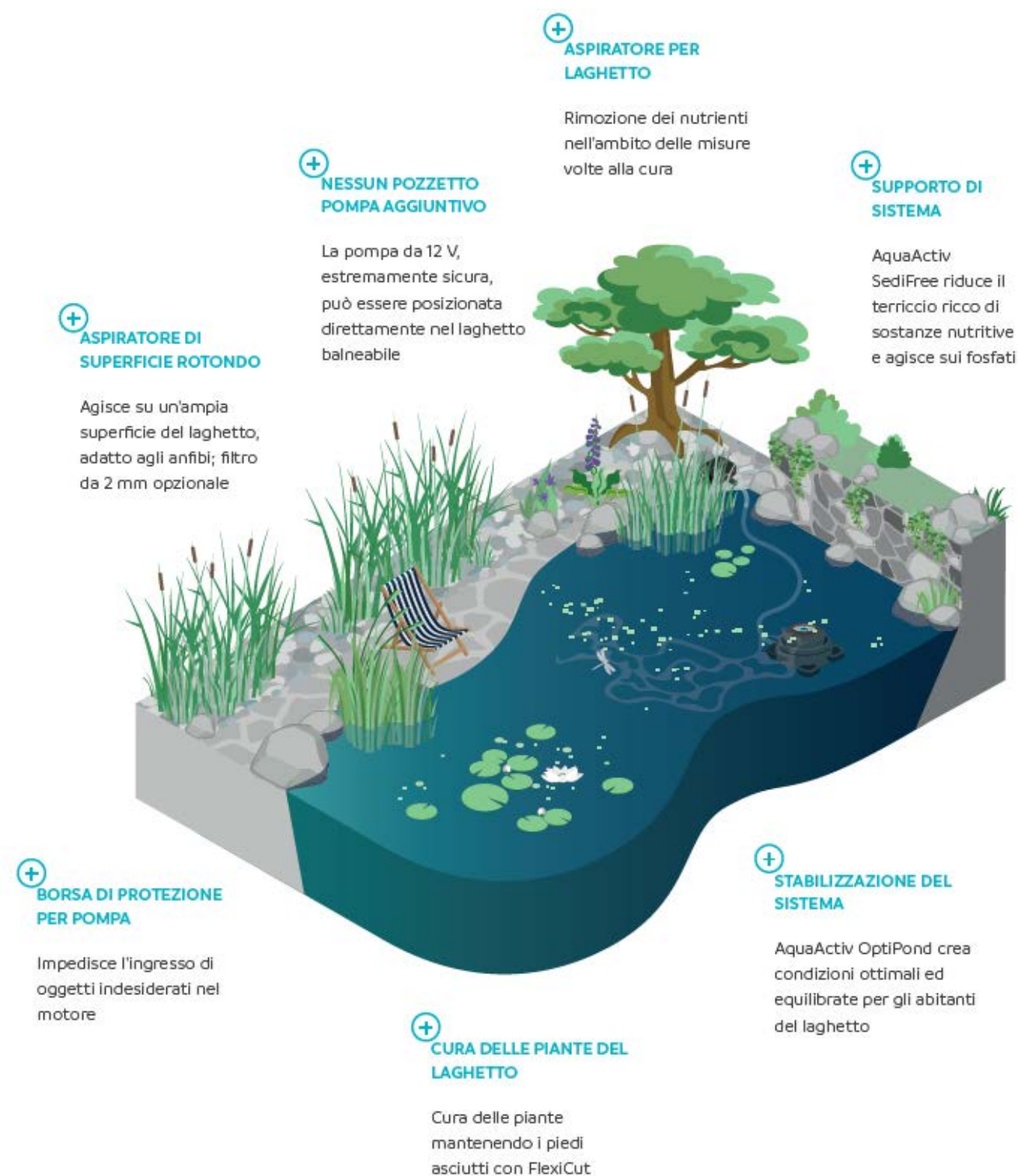
Oase



Tipo 2

Basso contenuto di dispositivi tecnici

Rapporto 1/4



Lo vorrei naturale.

Questo include piante e animali

Anche la natura svolge un ruolo importante nel trattamento dell'acqua in questo tipo di Biopiscina. Per ridurre le naturali variazioni di colore dell'acqua, è possibile ottenere un piccolo aiuto tecnologico.

Una pompa di circolazione e uno schiumatoio aiutano la rimozione di sostanze grossolane come foglie e detriti vegetali galleggianti.

Supporto leggero

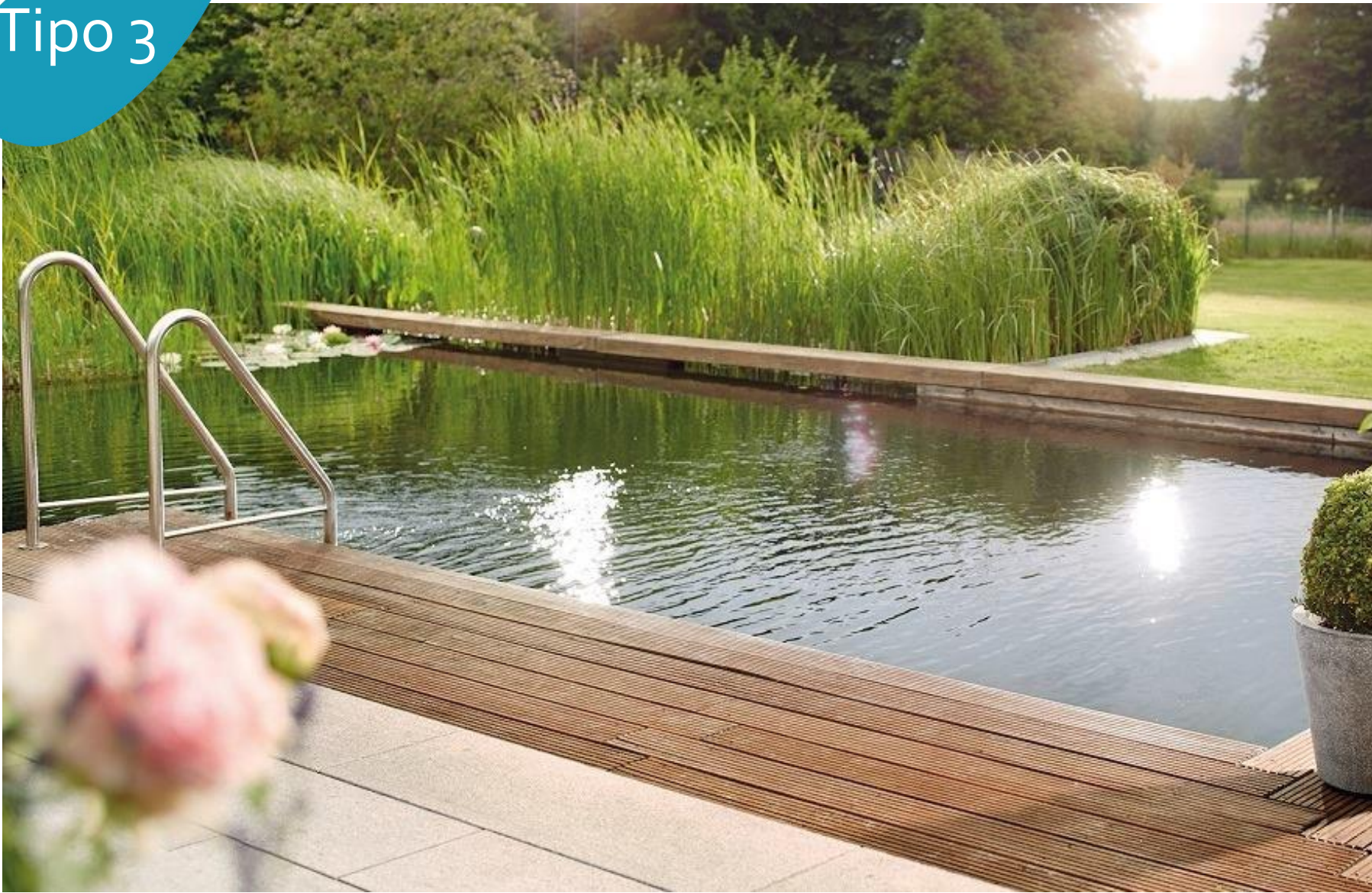
Soluzioni semplici e sicure aiutano le piante e gli organismi della biopiscina ad assorbire i nutrienti.

Prodotti

In aggiunta:

- Pompa di sicurezza 12 V
- Skimmer Amphibian-friendly
- Trappola dei fosfati

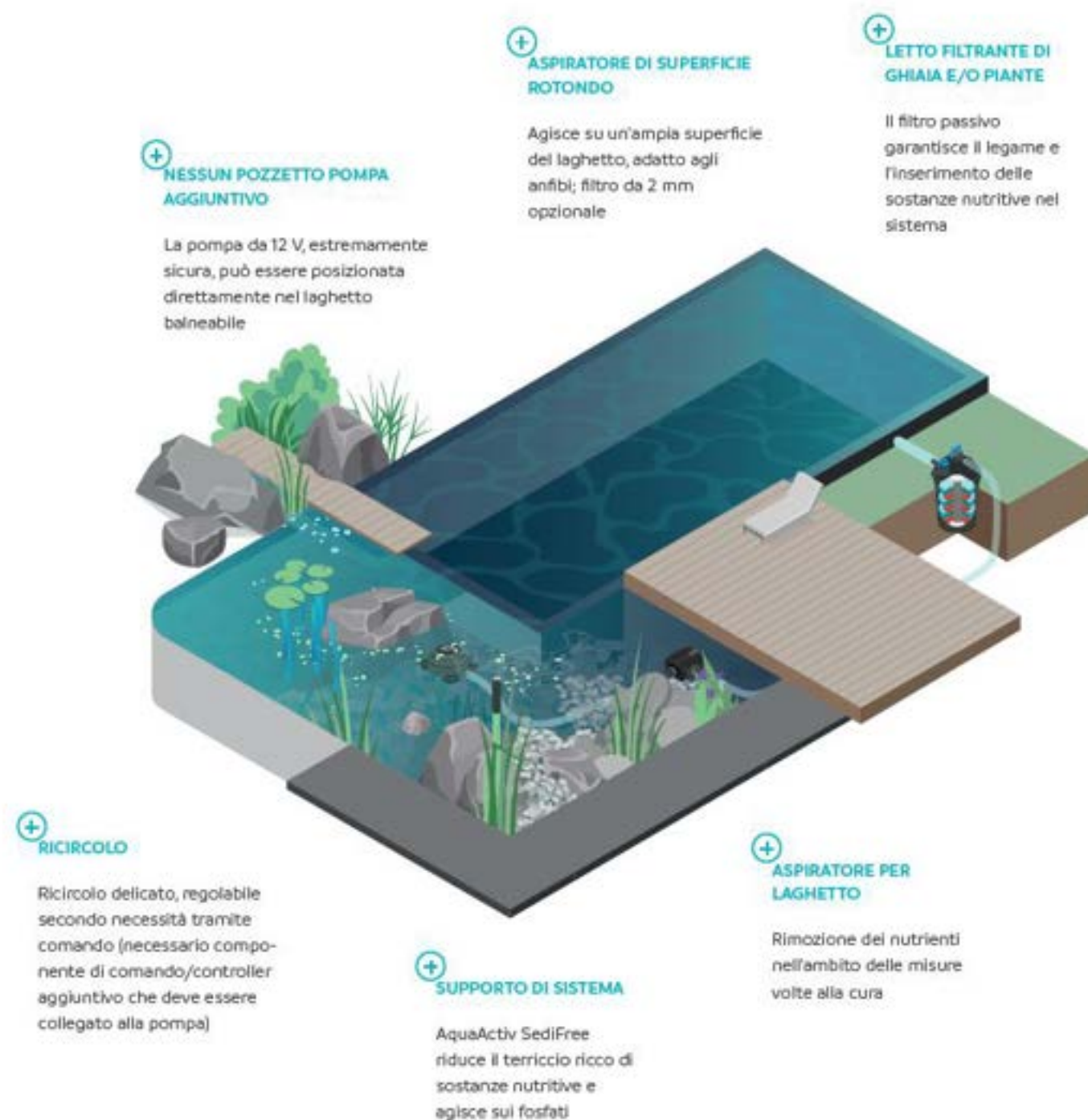
Tipo 3



Tipo 3

Natura e tecnologia insieme

Rapporto 1/3



È importante per voi che la natura e la tecnologia vadano di pari passo. La biopiscina si basa sul trattamento naturale dell'acqua, che viene costantemente supportato dalla circolazione. Tecnologia dei filtri, il substrato e le piante lavorano continuamente insieme. L'uso coerente di un filtro rende l'acqua meno torbida

Ricircolo semplice

Circolazione continua combinata con piante e organismi, substrato e filtro biologico. Un'unità filtrante esterna elimina le sostanze nutritive in eccesso e si occupa della pulizia.

Prodotti

In aggiunta:

- Filtro biologico: filtro a pressione, filtro continuo, filtro a gravitazione

Tipo 4

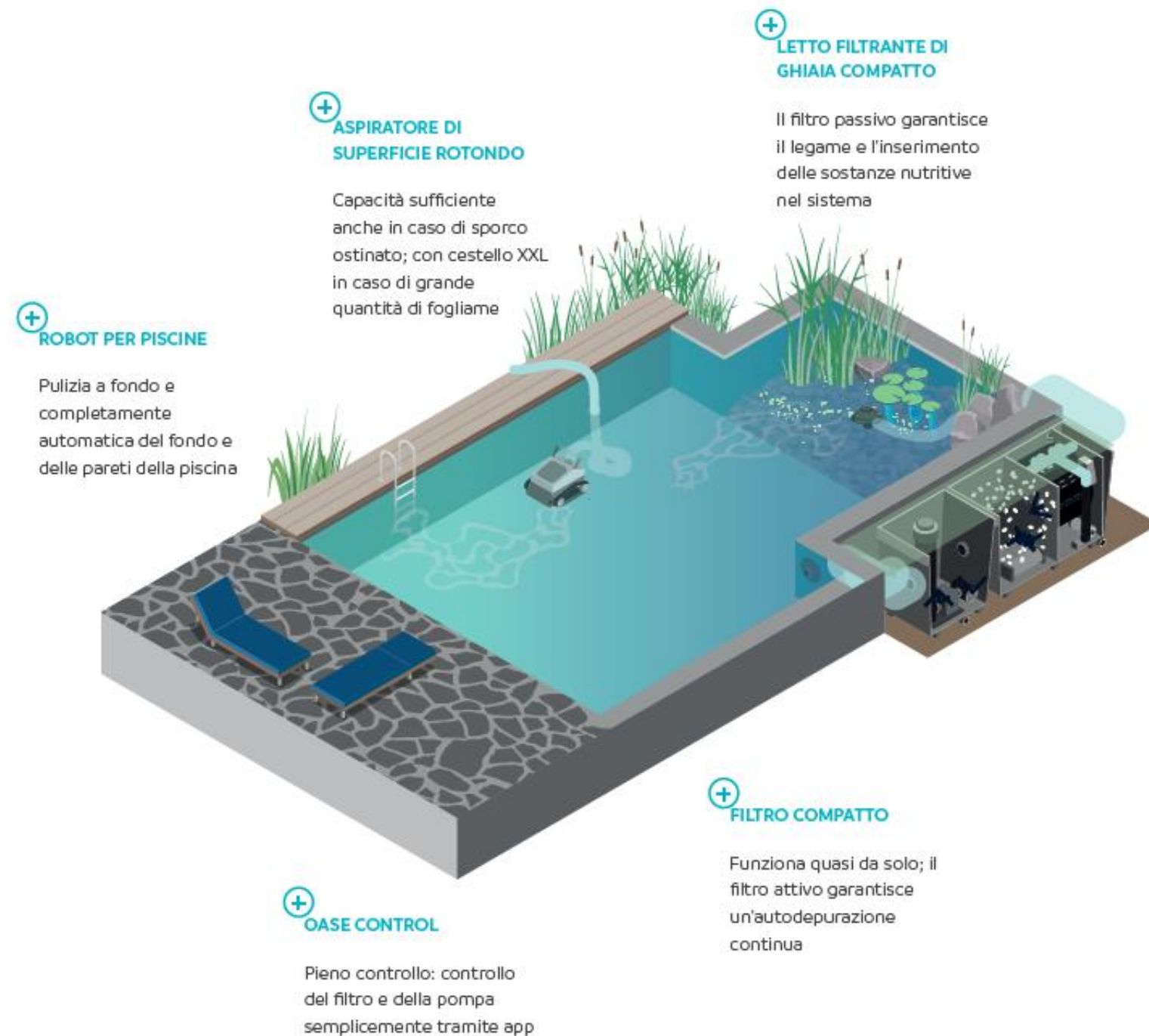


Oase



Tipo 4

Tecnologia con un tocco naturale



Rapporto 1/2

Ti piace nuotare in acque che hanno una pulizia biologica. Tuttavia, vuoi anche l'acqua limpida di una piscina classica. In questo tipo di biopiscina le caratteristiche tecnologiche si occupano della maggior parte del lavoro. Circolazione e filtri sono volutamente progettati per garantire che i nutrienti siano trasportati ai microrganismi e il biofilm arricchi la L'acqua di ossigeno. L'aumento della circolazione dell'acqua riduce il numero di microrganismi. Il movimento dell'acqua non è visibile grazie alla tecnologia innovativa. La zona di nuoto ha un'area dedicata dal design piatto. Attenzione ai dettagli e di facile manutenzione.

Biofilm ottimale

La circolazione e le dimensioni del filtro sono studiate per consentire al biofilm di crescere su superfici sia naturali che artificiali. La Biopiscina diventa meno dipendente dalle piante per gestire i livelli di nutrienti.

Prodotti

In aggiunta:

- Lampada UVC per la cura e la manutenzione



Forme regolari



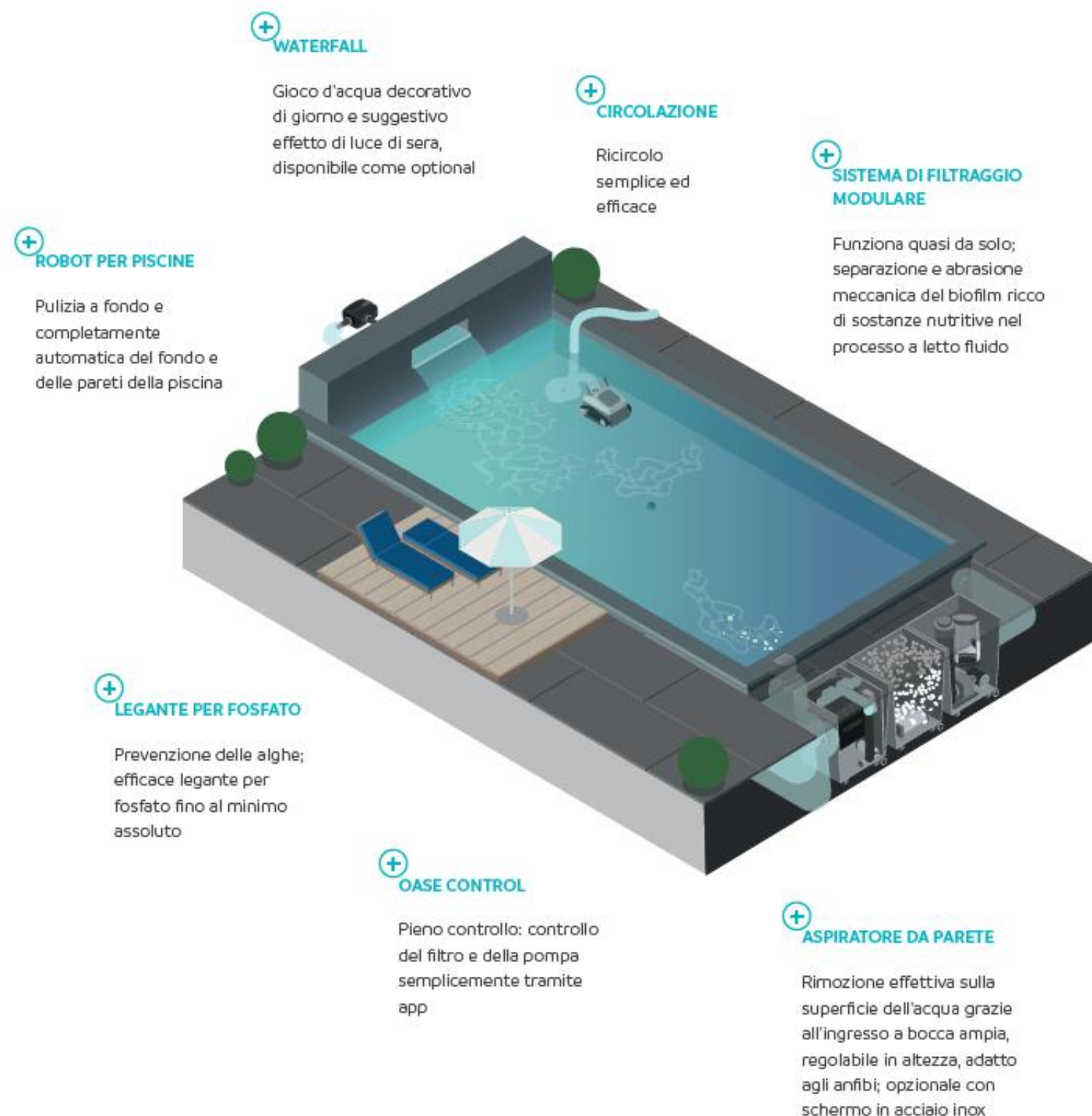
Forme naturali, ma semplicità pulizia come una piscina classica
(piante messe nei bordi danno l'idea di far parte del sistema)

Tipo 5

Completamente equipaggiata

Rapporto 1/1

Oase



Ti piace quando le cose sono chiare e semplici. E lo vuoi tutto il giorno, tutti i giorni, con il minimo di tempo e di sforzi per la manutenzione. La tua biopiscina riceve un trattamento costante da un sistema ad alte prestazioni, a più livelli. La base e le pareti vengono pulite regolarmente da un robot. Il sito ha una serie di caratteristiche tecnologiche che assicurano la massima automazione. Le singole caratteristiche possono essere combinate per garantire sempre acqua limpida. Le piante non sono essenziali in queste tipologie di biopiscina.

Dimensioni compatte

Un sistema a più livelli comprendente skimmer, setacci, lampade UVC e trappola dei fosfati che rende facile la rimozione delle impurità e riduce ulteriormente la quantità di sostanze disciolte nutritive.

Prodotti

In aggiunta:

- Per una combinazione ideale: filtro a gravitazione, lampade UVC e trappola dei fosfati

PROFICLEAR PREMIUM

Questo sistema di filtraggio modulare di classe extra pulisce fino a 530 m³. Pratiche funzioni di controllo e una funzione intelligente di pulizia automatica rendono il filtro comodo. Tutte le impostazioni possono essere controllate tramite app, collegandosi al sistema OASE Control System.

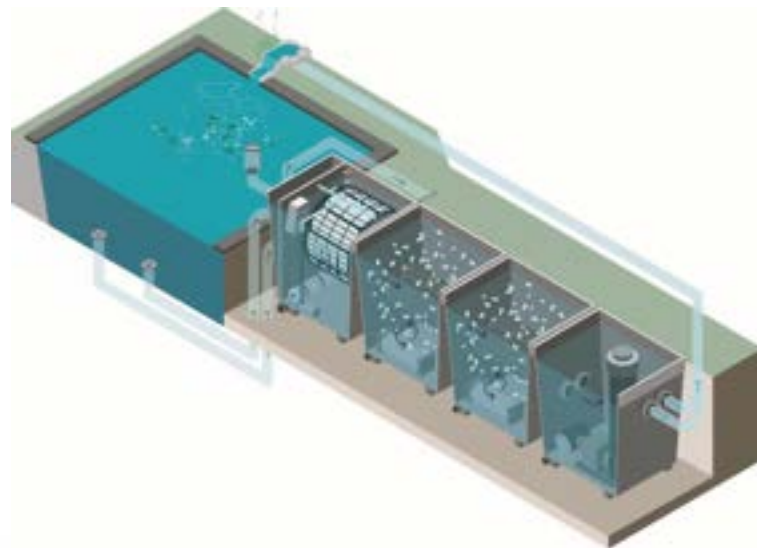
Gli XL-Moving Beds garantiscono elevati tassi di degradazione di ammonio, ammoniaca e nitriti dannosi per la biopiscina.

Il modulo Standing Bed con gli innovativi blocchi Clear-Wave garantisce la purezza dell'acqua.

Filtro a tamburo

PRINCIPIO DI ALIMENTAZIONE A GRAVITÀ:

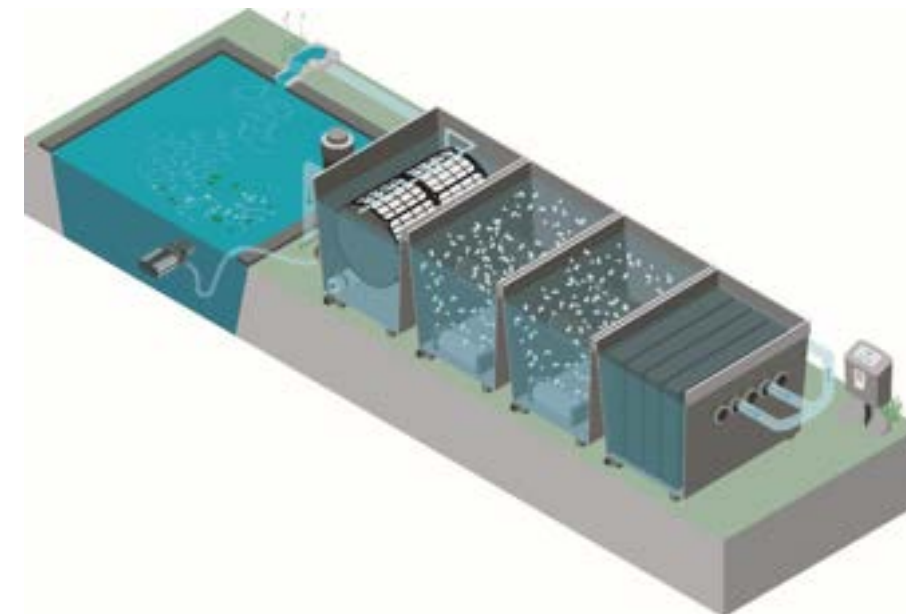
Con il principio della gravitazione il filtro è incassato nel terreno e posto in linea con il livello dell'acqua della biopiscina



Filtro a tamburo

PRINCIPIO DELLA POMPA:

Con il principio della pompa, il sistema di filtraggio è installato sopra il terreno, ed è anche al di sopra del livello dell'acqua del laghetto





Le nostre realizzazioni T1 e T2





Le nostre realizzazioni T3, T4 e T5



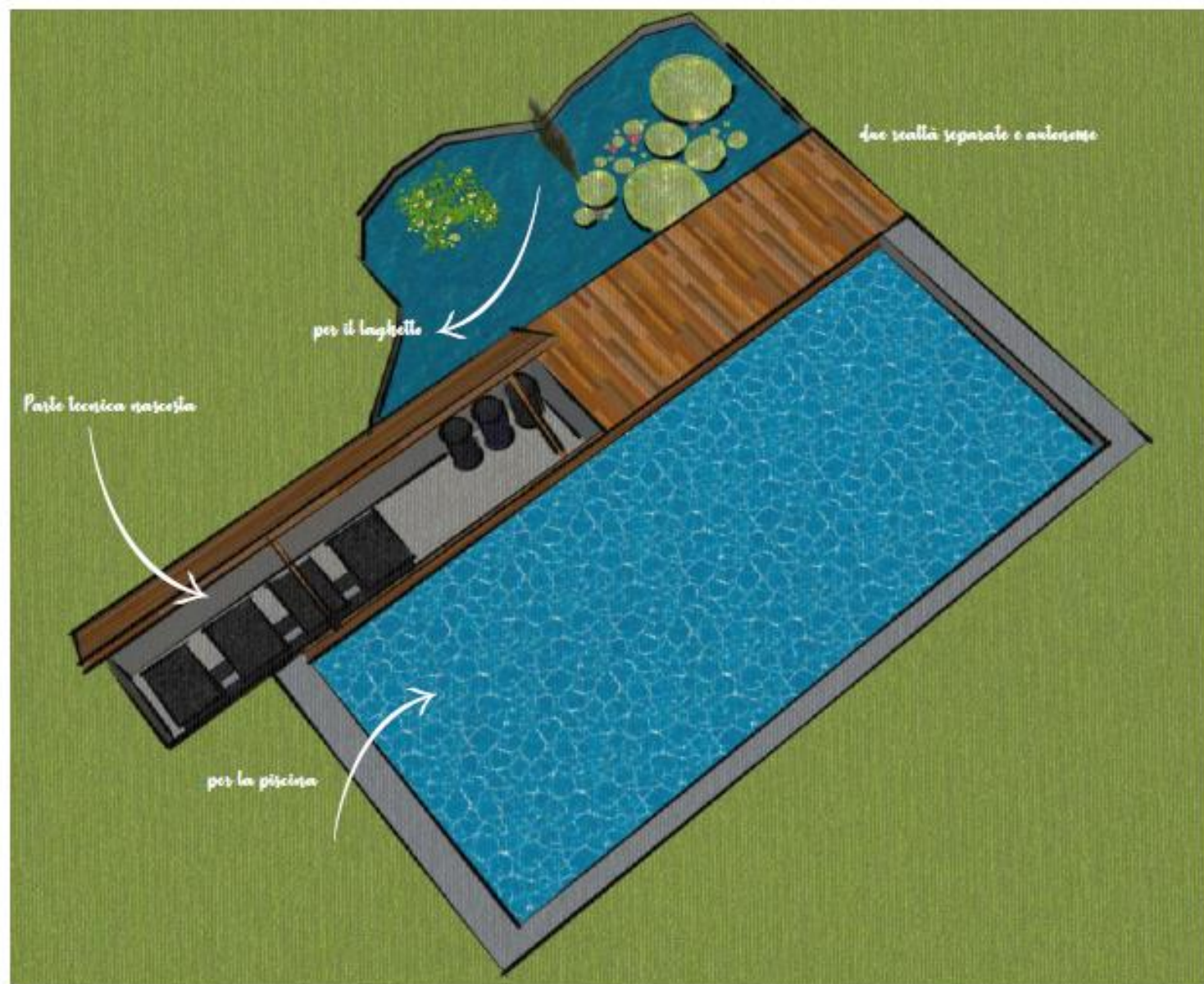








Tipo 5+



Tipo 5+



Gli stili

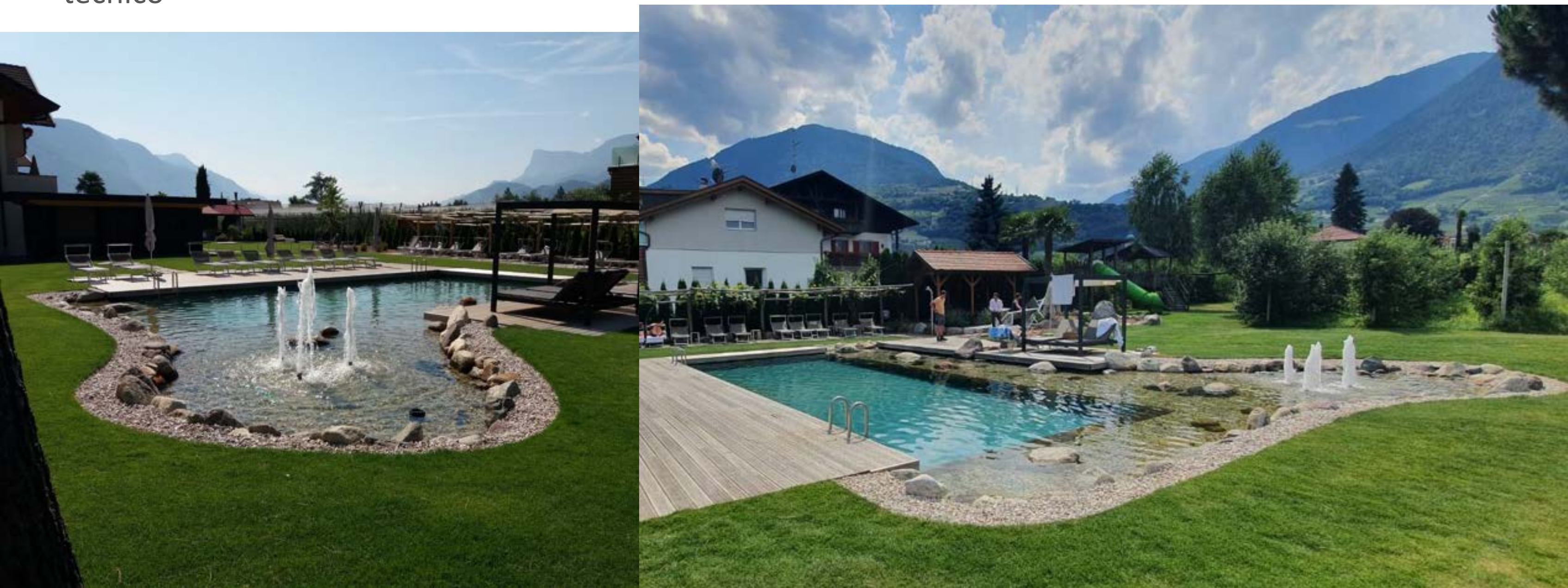


Gli stili



Gli stili

- 👉 L'aspetto formale è svincolato dall'aspetto tecnico

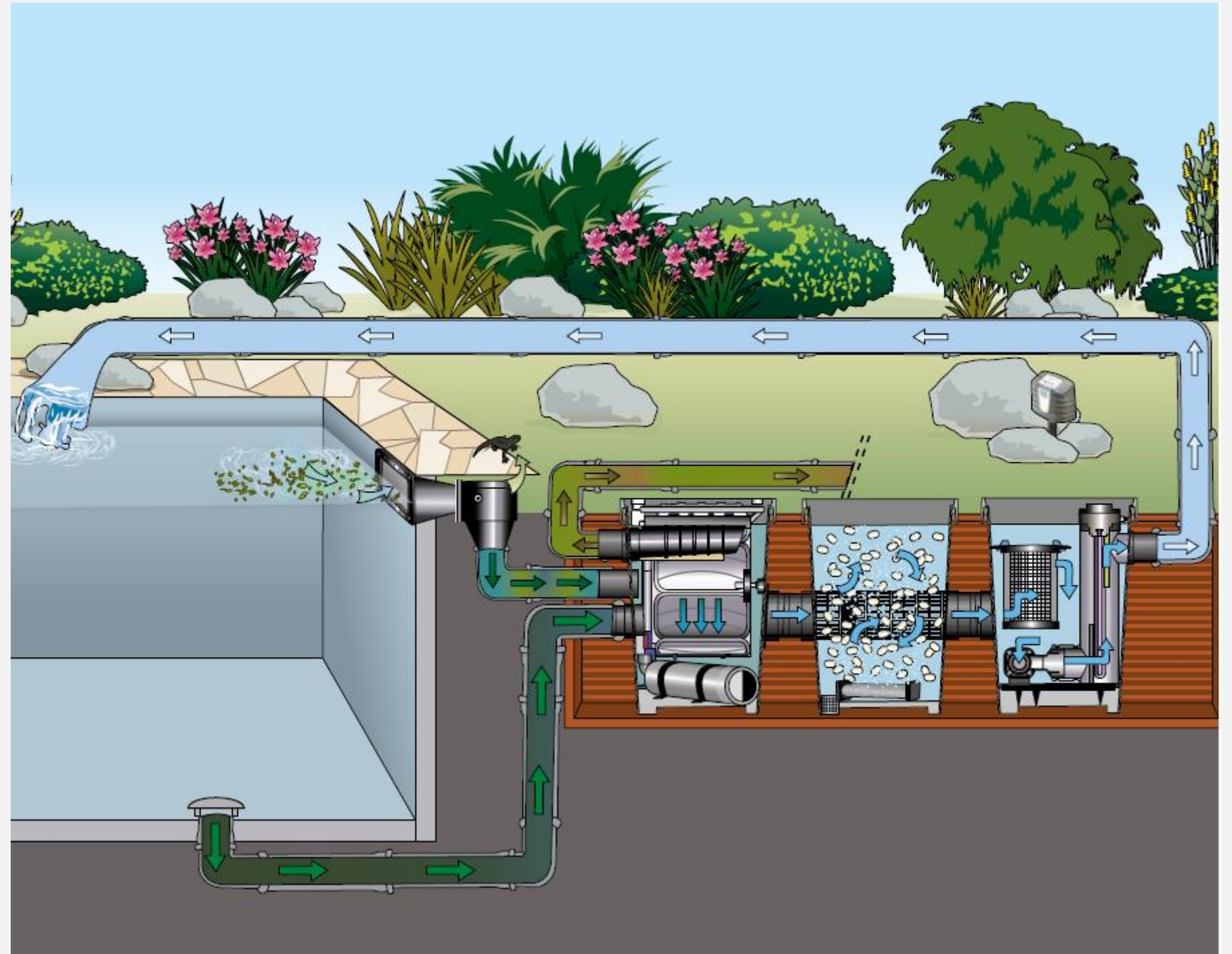


Sistema a pulizia automatica

ProfiSkim Wall 100 – ProfiSkim 100



- Proficlear Gravity - Bitron Premium



- ❖ *i laghetti sono regolarmente dimora di anfibi (rospi, rane, salamandre). Le piscine e gli skimmer Oase incorporano possibilità tecniche e/o strutturali affinché gli animali possano uscirne in caso di caduta accidentale.*

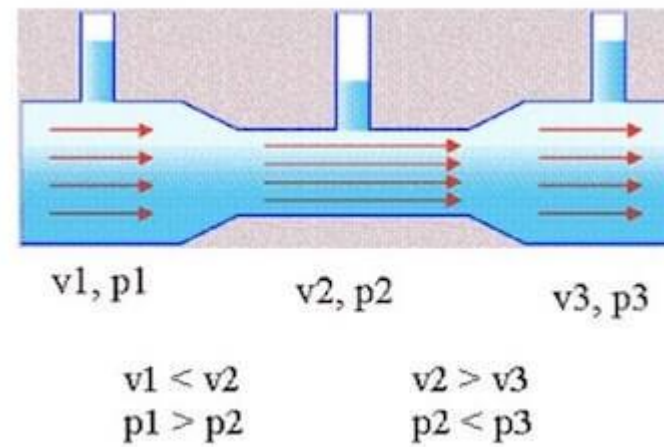


Suggerimenti da tenere sempre a mente quando si progetta

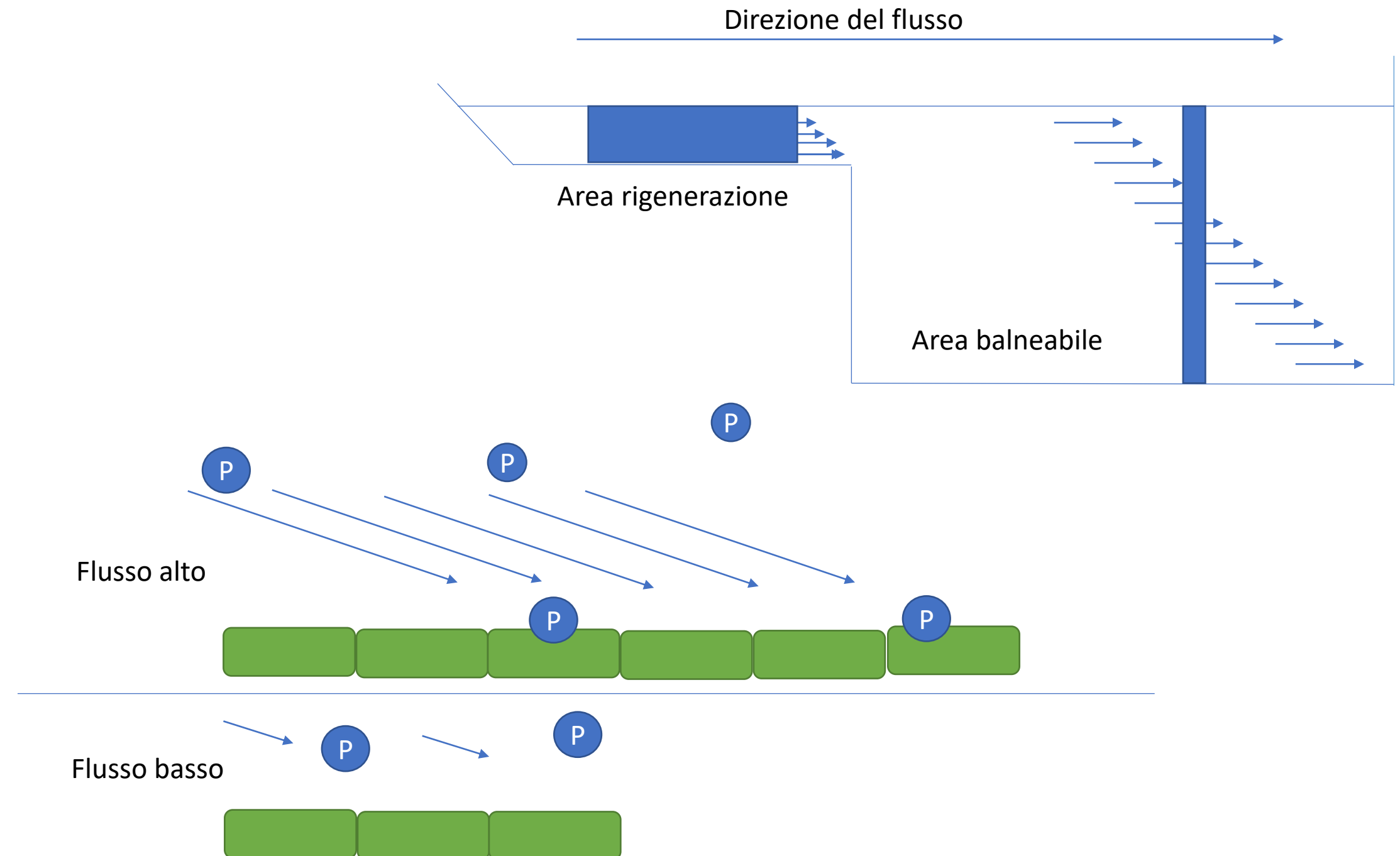
- Usare meno ghiaia possibile per non creare ambienti anossici o comunque difficili da pulire (i fosfati si accumulano fino a superare una soglia critica non più gestibile);
- Fare il bordo dell'invaso rialzato rispetto al piano di campagna, per evitare che la pioggia trasporti nutrienti del giardino nell'acqua;
- Mettere lo/gli skimmer dalla parte opposta a dove tira il vento per la maggior parte del tempo;
- Cercare di avere l'invaso parzialmente ombreggiato, se possibile;
- Caricare con acqua priva di fosfati, reintegrare l'evaporazione possibilmente con acqua di acquedotto;
- Se l'acqua è particolarmente dura, si può abbassare leggermente il pH facendo andare le pompe al 50% della portata e spegnere giochi/lame d'acqua /cascatelle di notte, ed eventualmente correggere con poco acido, al fine di evitare inestetici depositi di calcio sul bagnasciuga
- Se si mettono piante, usare un supporto neutro (fibra di cocco, ad esempio) e concimare puntualmente coi coni (usare la tecnica del vaso di terracotta immerso nel tipo 5)
- Tenere sempre presente l'aspetto controintuitivo: voglio tenere pulito? No flusso veloce e/o vicino alle superfici!

Tenere sempre presente l'aspetto controintuitivo: voglio tenere pulito? No flusso vicino alle superfici! Perché??

Teorema di Bernoulli



Alghe filamentose al microscopio



Tenere sempre presente l'aspetto controintuitivo: voglio tenere pulito? No flusso vicino alle superfici! Perché??

Concetto che va capito (ed eventualmente anche sfruttato):

- Anche tipo 4 e 5, cercare di avere poca corrente negli invasi (filtro veloce, piscina flusso lento)
- Cascate e lame d'acqua vanno fatte dove l'acqua è più alta, in modo che non arrivi veloce sul pavimento della piscina
- Flussi di ritorno lontani dalle superfici (perpendicolari ad essi) e lontani dalle scale.
- Creare il più possibile una direzione di flusso omogenea (mandate da una parte, skimmer dall'altra), senza vorticosità in vasca.
- Alghe filamentose sfruttate eventualmente anche come trappola per i fosfati: creiamo volutamente le condizioni affinché le alghe si formino nella parte di rigenerazione (facendo in modo che il flusso sia più alto e turbolento lì), così non si formeranno nella zona balneabile. Sarà più facile rimuoverle regolarmente da lì con un retino

Colore del telo: pro e contro di ogni scelta

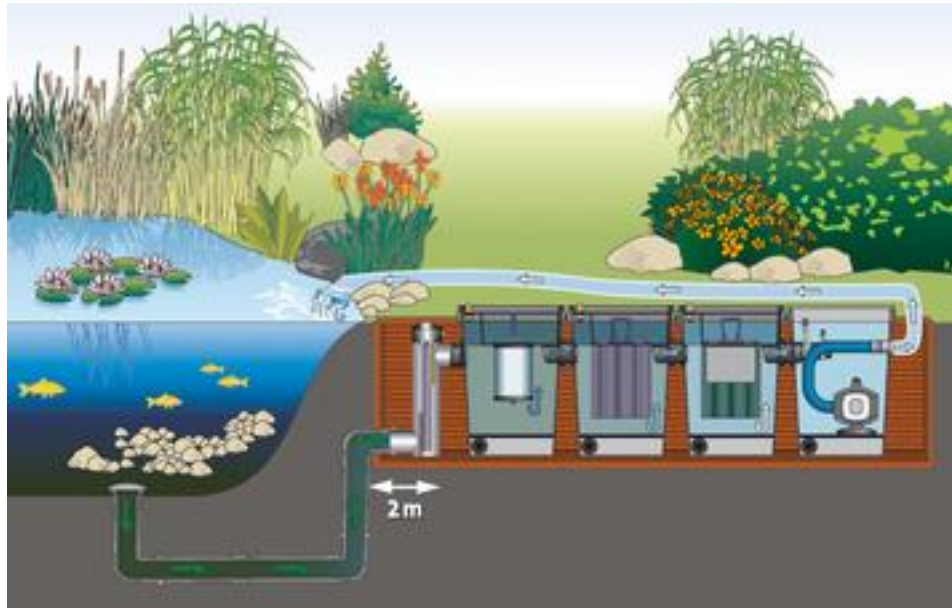
Parametro da considerare per la scelta del colore	azzurro chiaro	verde oliva	nero
aspetto naturale	basso	alto	alto
difficoltà a tenere la sensazione di pulizia sulla parete (biofilm)	alta	bassa	bassa
confort di utilizzo nei mesi	estivi	primavera estate autunno	primavera autunno

👉 Qual è meglio? Dipende da:

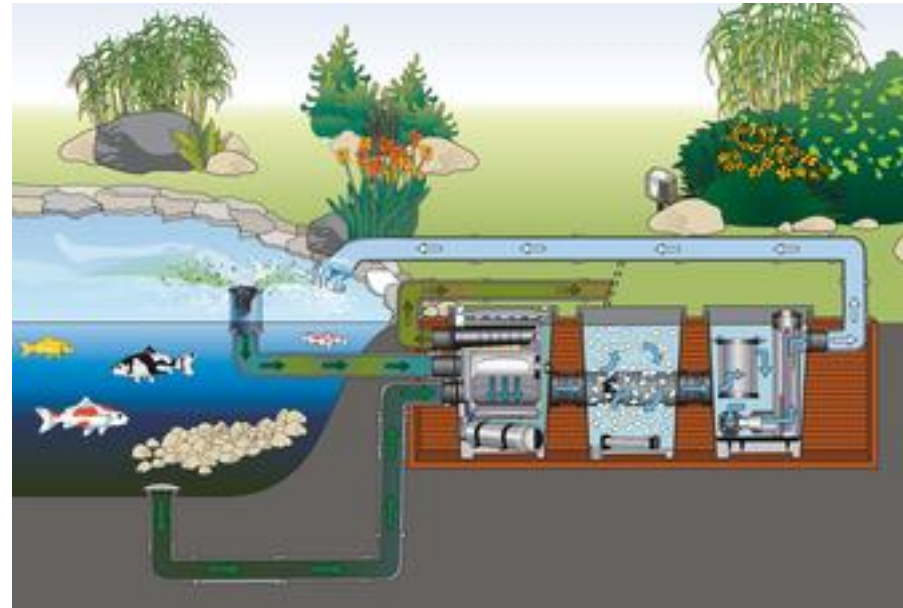
- l'aspetto che si vuole ottenere (naturale/artificiale)
- da quando si usa la piscina/laghetto balneabile. Le colorazioni più scure portano in temperatura l'acqua prima e ne mantengono il calore dopo l'estate, per contro in estate avranno una temperatura media più alta, che non supererà comunque mai i 34° C.
- Dalla posizione del laghetto rispetto all'esposizione solare. Quanto detto prima va integrato con le ore di esposizione alla luce che avrà il nostro invaso.

Opzioni per sistemi a gravità

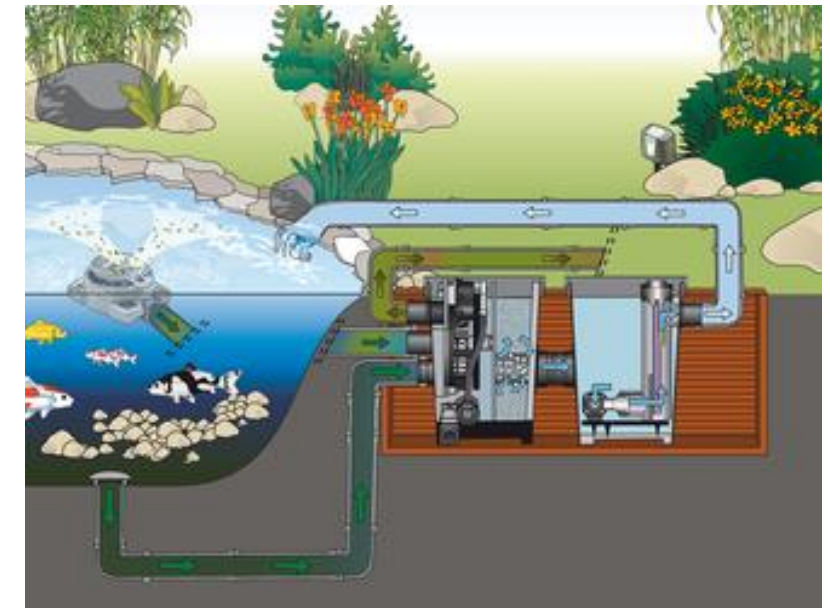
ProfiClear Classic



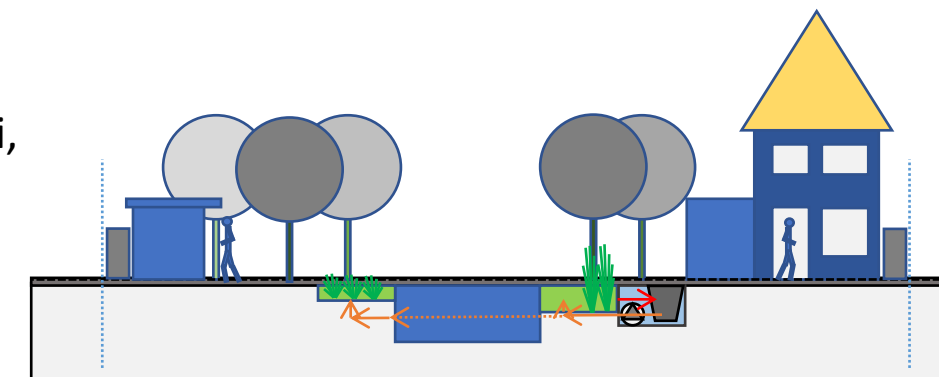
ProfiClear Premium



ProfiClear Premium Compact



Biolfilm: strato mucoso di polisaccaridi su cui prosperano principalmente batteri denitrificatori, nitrosomonas e nitrospira. Ogni baganante in media rilascia 100mg di fosforo



A pompaggio, a gravità



Proficlear: tamburi



Facile da maneggiare

Il robusto tamburo in acciaio inox si trova in un alloggiamento compatto e stabile in plastica termoindurente rinforzata con fibre di vetro. Gli elementi di filtraggio possono essere estratti e reinseriti facilmente.



Funzionamento silenzioso

particolarmente silenzioso, grazie all'ampio isolamento acustico

Proficlear XL a Gravitazione



ProfiClear Premium XL Gravitation

Il filtro a tamburo gravitazionale, con funzione di autopulizia intelligente e 7 collegamenti DN 110, si integra in modo discreto nel giardino. È possibile ottenere un flusso fino a 66.000 l/h.



Modulo di scarico Gravitation XL

Camera di pompaggio e UVC allargate, per una facile integrazione delle pompe filtro AquaMax Eco Expert e AquaMax Eco Titanium e dei nuovi preclarificatori UVC Bitron Premium



Modulo di scarico Gravitation XL

Massima flessibilità di collegamento grazie a 5 uscite DN 110 e 4 Tradux (passanti da 2")



Tamburo in acciaio inox XL di alta qualità

Tecnologia professionale comprovata con oltre 3 anni di sviluppo. Gli elementi in acciaio inox di alta qualità garantiscono una lunga durata



ProfiClear Premium XL Moving Bed

Degradazione altamente efficace di sostanze nocive e nutritive grazie ai mezzi filtranti professionali (Oase PondPads) nel processo a letto fluido



ProfiClear Premium XL pompato

Filtro a tamburo con scarico di emergenza integrato per un funzionamento sicuro e duraturo. Questo filtro a tamburo raggiunge portate fino a 50.000 l/h.



Modulo di scarico XL

In questo modulo di scarico, un filtro a Moving Bed (Oase ClearWave) fornisce il tocco finale per ottenere una limpidezza ottimale dell'acqua



Modulo di scarico pompato XL

Massima flessibilità grazie alle 5 uscite DN 110. Scarico a pavimento integrato con valvola a ghigliottina di alta qualità



Per esterni:

Il sistema di microcontroller monitora e controlla le funzioni.

Filtrazione biologica



Moving bed



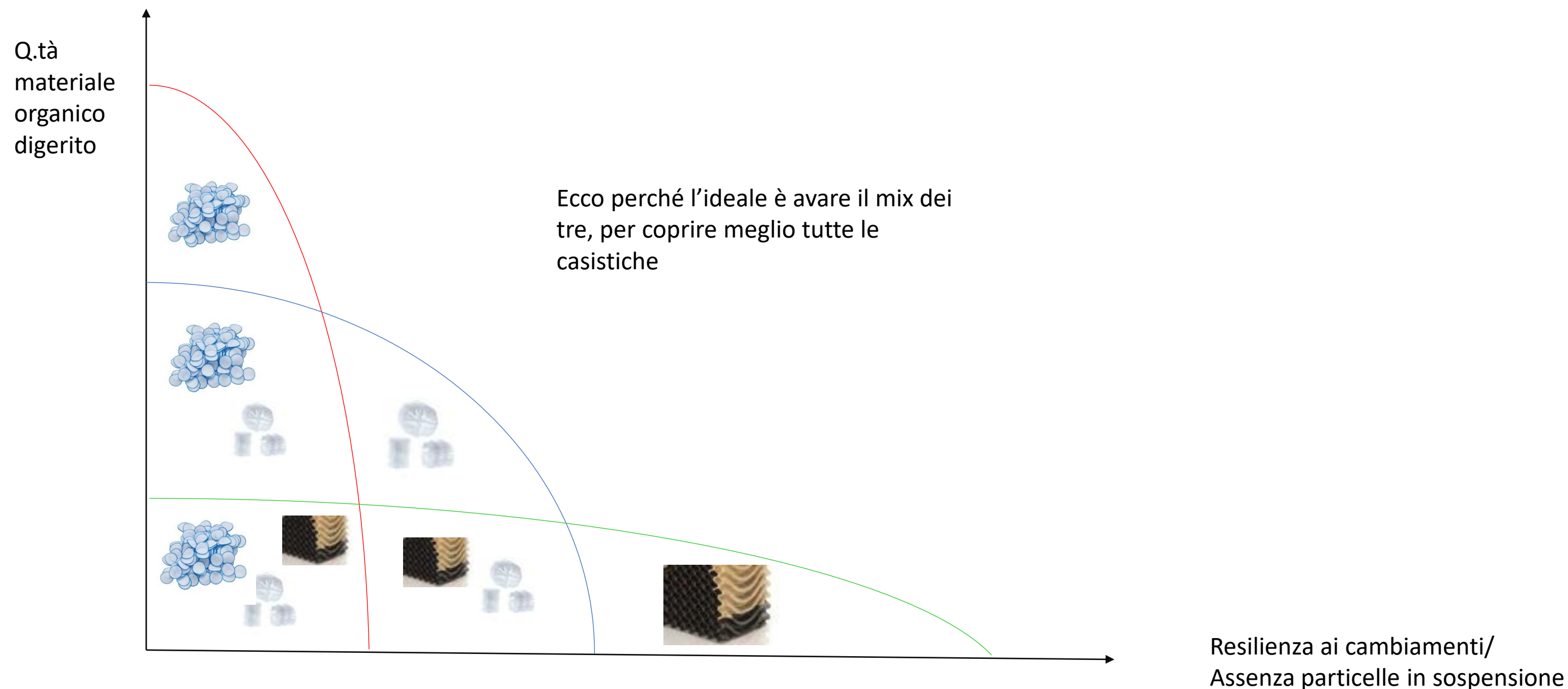
Moving bed Hel-X



Letto statico



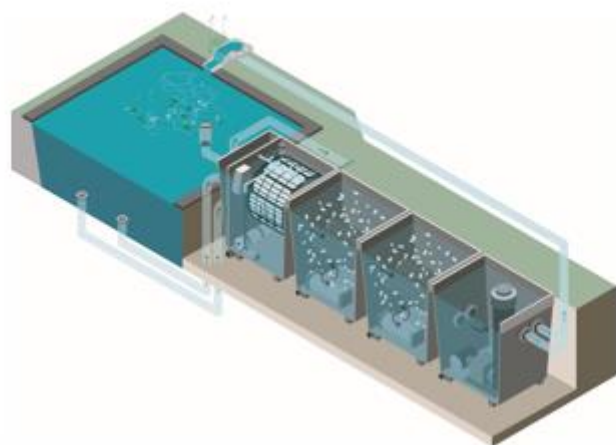
Grafico funzionamento dei 3 supporti



Pompe OASE



A gravità



AquaMax Eco Titanium

Pompa per filtro a gravità per chi è attento al consumo energetico: perfetta per grandi acque con impianti di filtraggio a gravità, anche con koi. Può essere controllato tramite app con il Garden Controller.

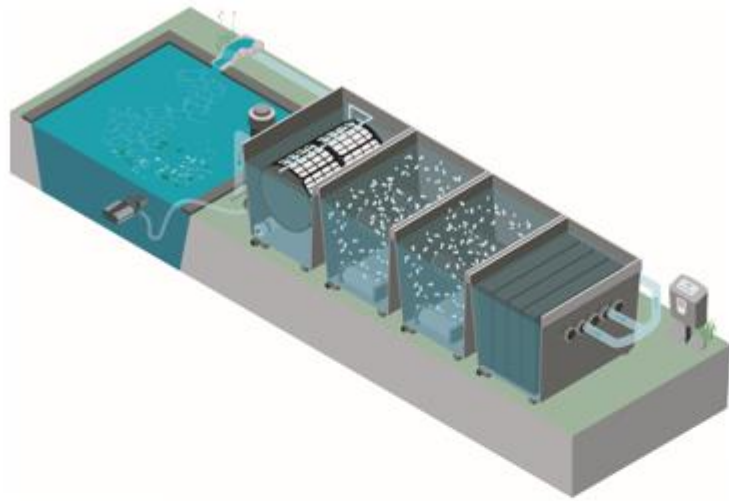


AquaMax Eco Gravity

Per impianti di filtraggio a gravità in laghetti con koi e laghetti balneabili: potenti, affidabili ed efficienti dal punto di vista energetico in caso di utilizzo intensivo.

Pompe OASE

A pompaggio



AquaMax Eco Expert

Potente miracolo dell'energia per grandi impianti di filtraggio, ruscelli esigenti e cascate.



AquaMax Eco Premium

Un alleato del risparmio energetico che offre un'ottima portata e consente il movimento dell'acqua in più zone del laghetto.

Pompe OASE

Eco Titanium, a gravità

DETTAGLI



Robusto alloggiamento della pompa

L'acciaio inossidabile stampato consente di raggiungere una precisione duratura al di sopra della media e un'efficienza energetica. L'intero corpo pompa può essere regolato di 90° verso l'alto.



Girante speciale

Il rotore convince per la sua estrema durata. Anche dopo una sollecitazione permanente non riporta segni di usura.



Collegamento per centraline OASE Control

Innovativa e comoda, la pompa può essere regolata e controllata tramite centraline come Eco Control.

Pompe OASE

Eco Gravity, a gravità

DETTAGLI



Protezione inox della pompa

Con questo pregiato filtro a cestello in acciaio inox, le particelle di sporcizia grossolana fino a 6 mm vengono trasportate senza problemi.



Set di adattatori

Il set di adattatori incluso consente il collegamento di tubi flessibili (50 mm/DA 63) e tubi (DN 75/DN 110).



Resistente al freddo

Questa pompa non subisce danni fino a -20°C .

Pompe OASE

Eco Expert, a pompaggio

DETTAGLI



Robusto filtro a cestello

Grazie a questo robusto filtro a cestello in acciaio inox, vengono raccolte senza problemi le particelle di sporco più grandi, fino a 11 mm.



Base d'appoggio compatta

I fori per il montaggio integrati nella base d'appoggio semplificano l'installazione fissa al suolo in caso di necessità

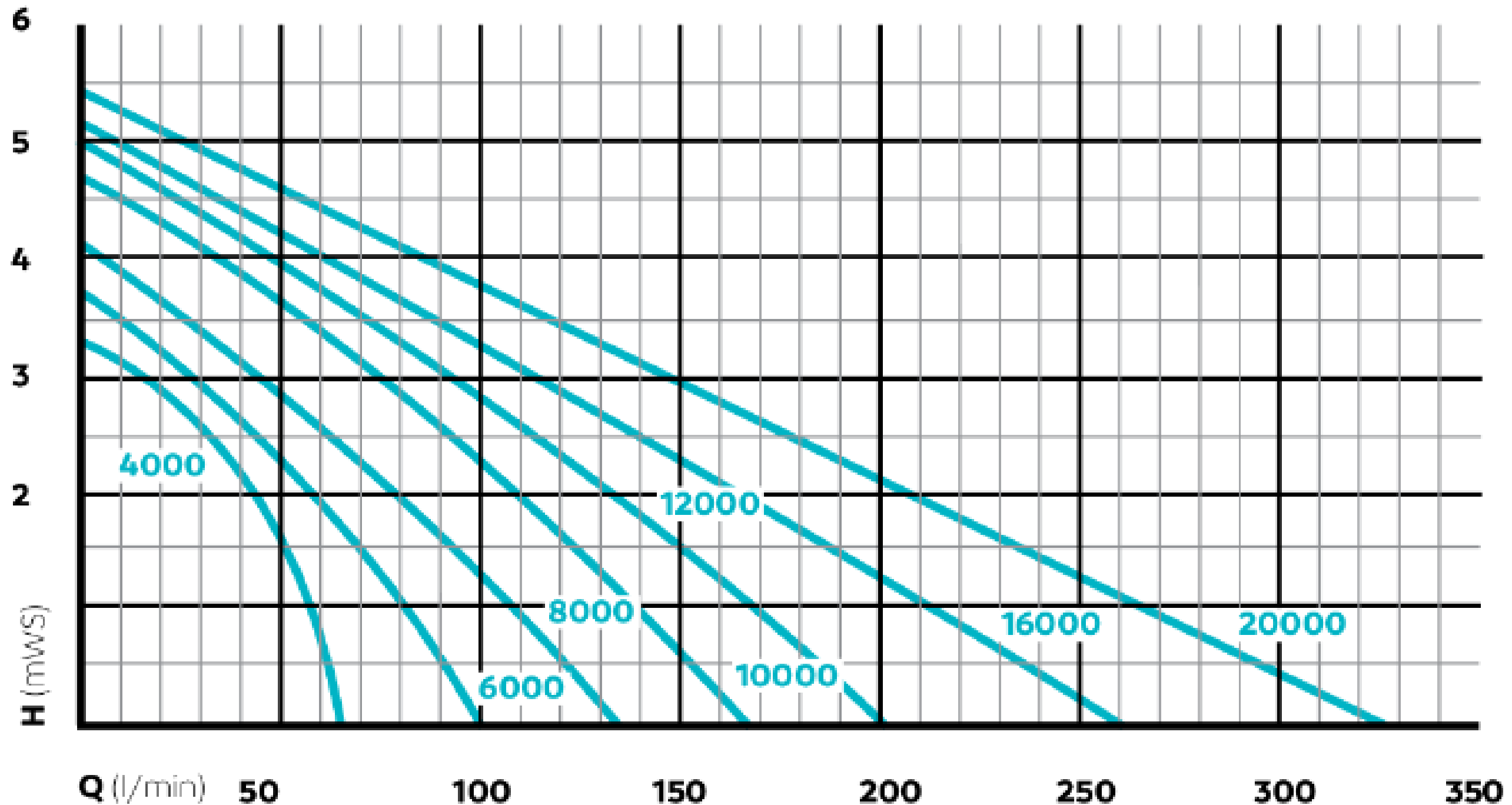


Azionamento manuale

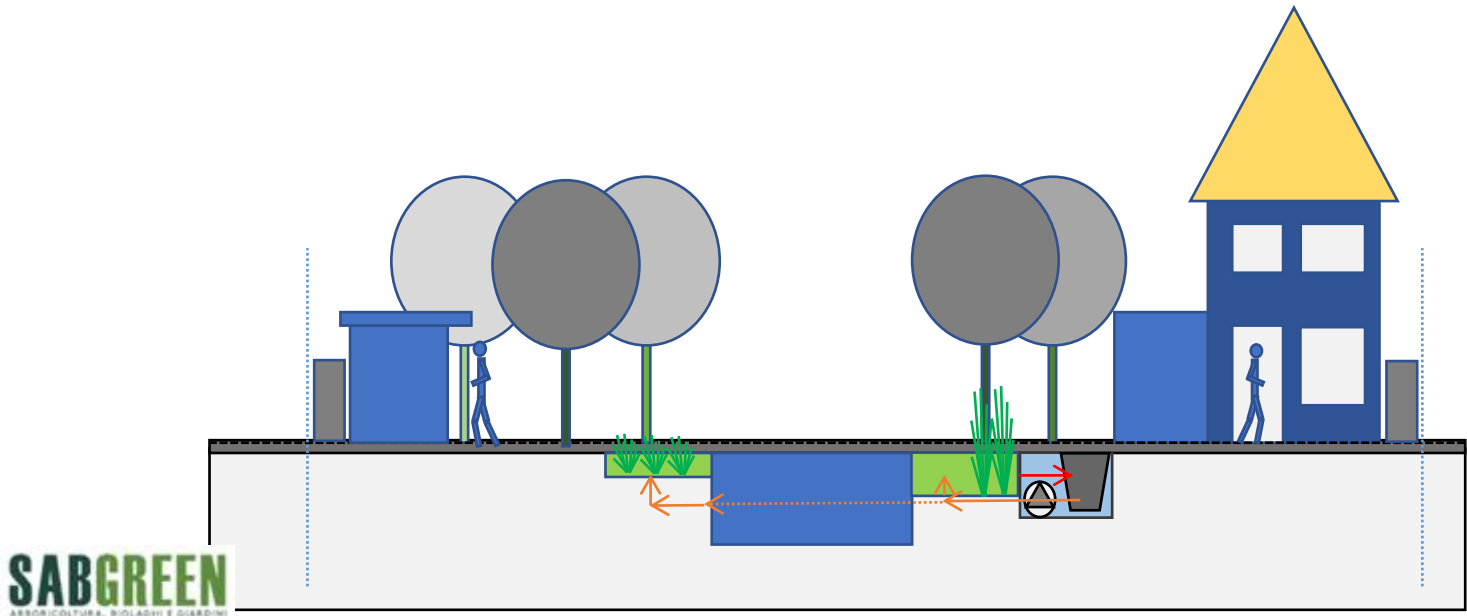
La maniglia ergonomica e perfettamente allineata rispetto al baricentro della pompa facilita il trasporto e l'orientamento della stessa. L'interruttore per la funzione SFC si trova in una posizione comoda direttamente nella maniglia.

Pompe OASE Eco Premium, a pompaggio

AQUAMAX ECO PREMIUM 4000–20000



Esempio di progetto con sistema a gravità: la Macina



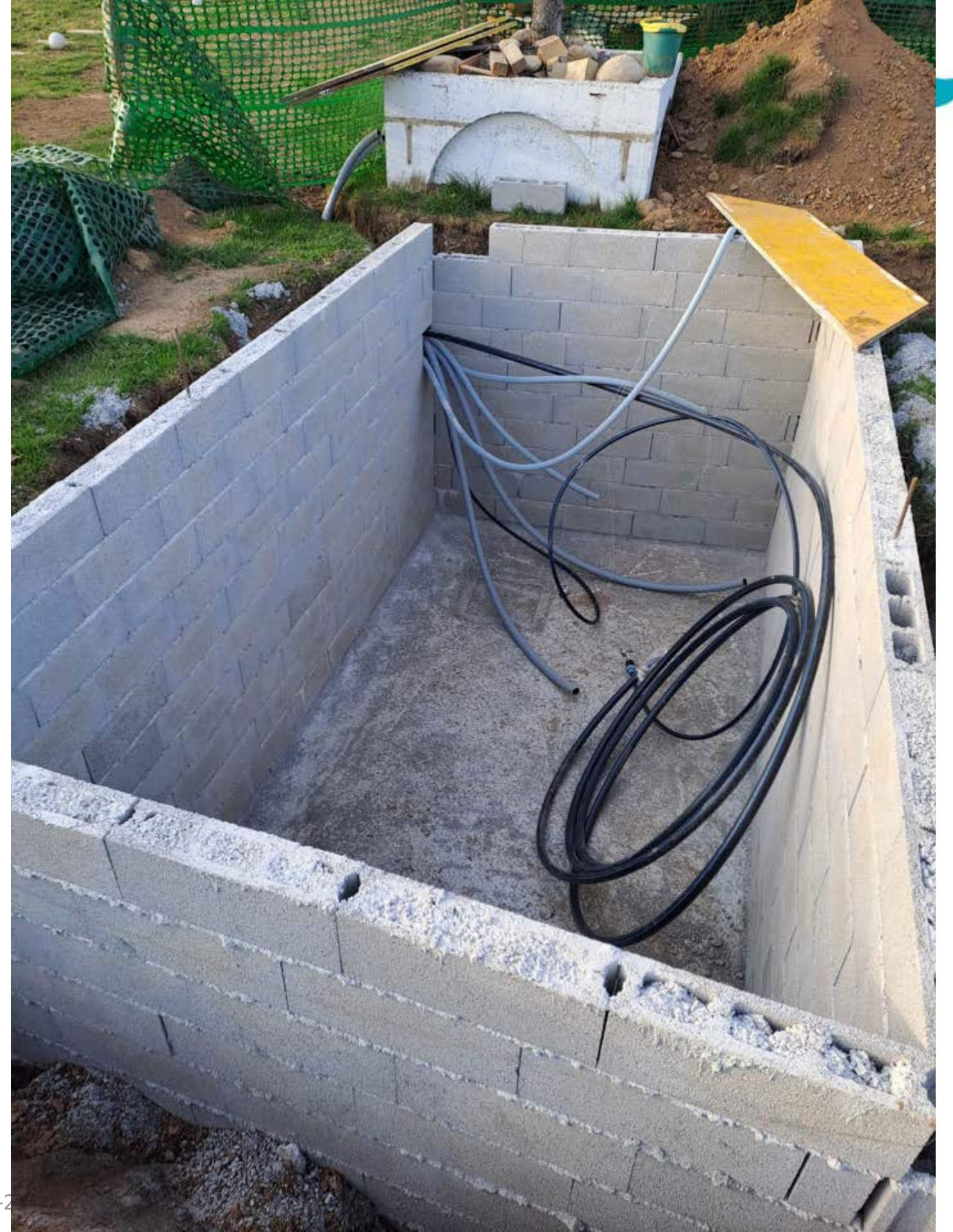


SABGREEN **Oase**
ARBORICOLTURA, BIODIVERSITÀ E GIARDINI











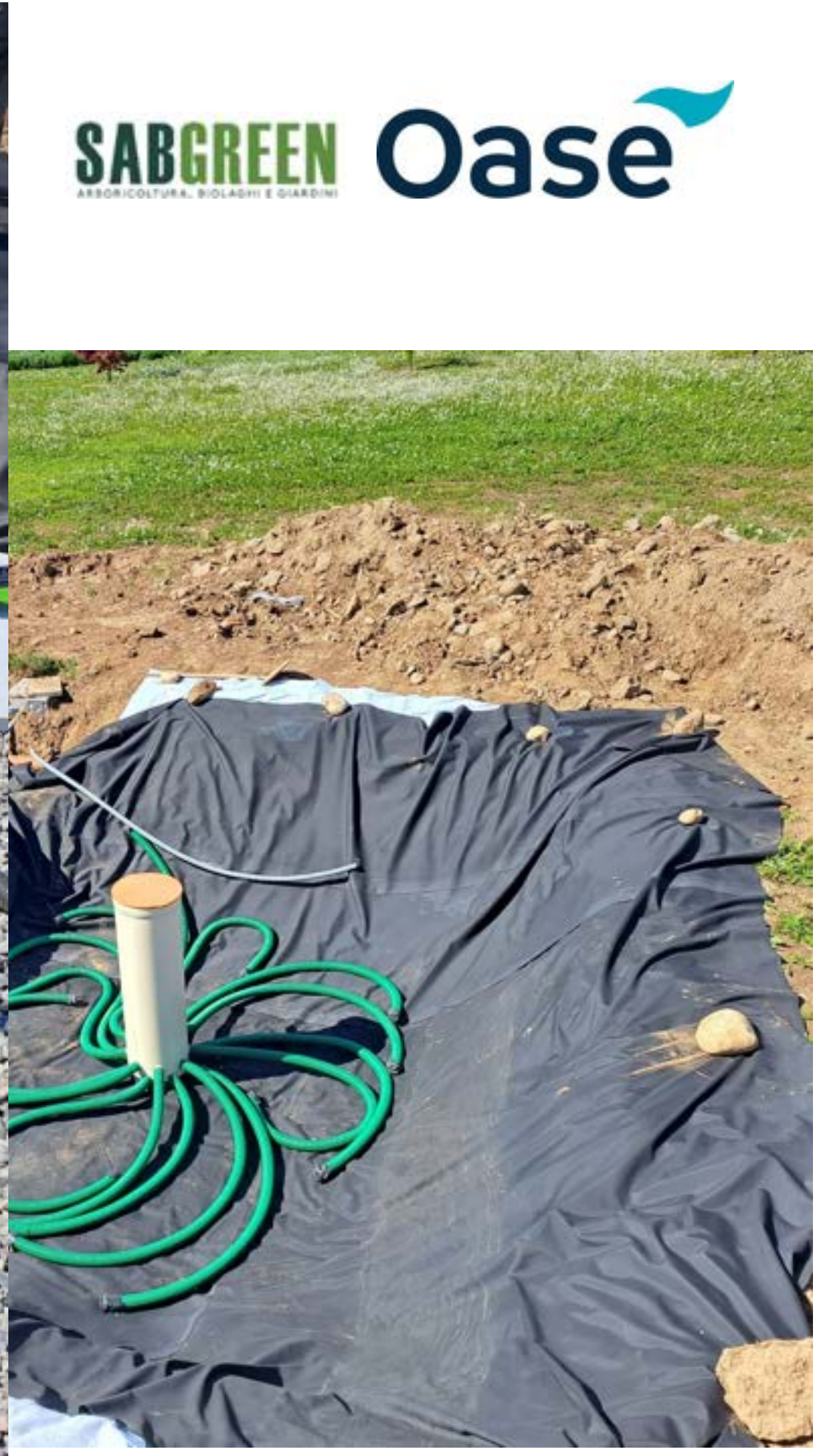
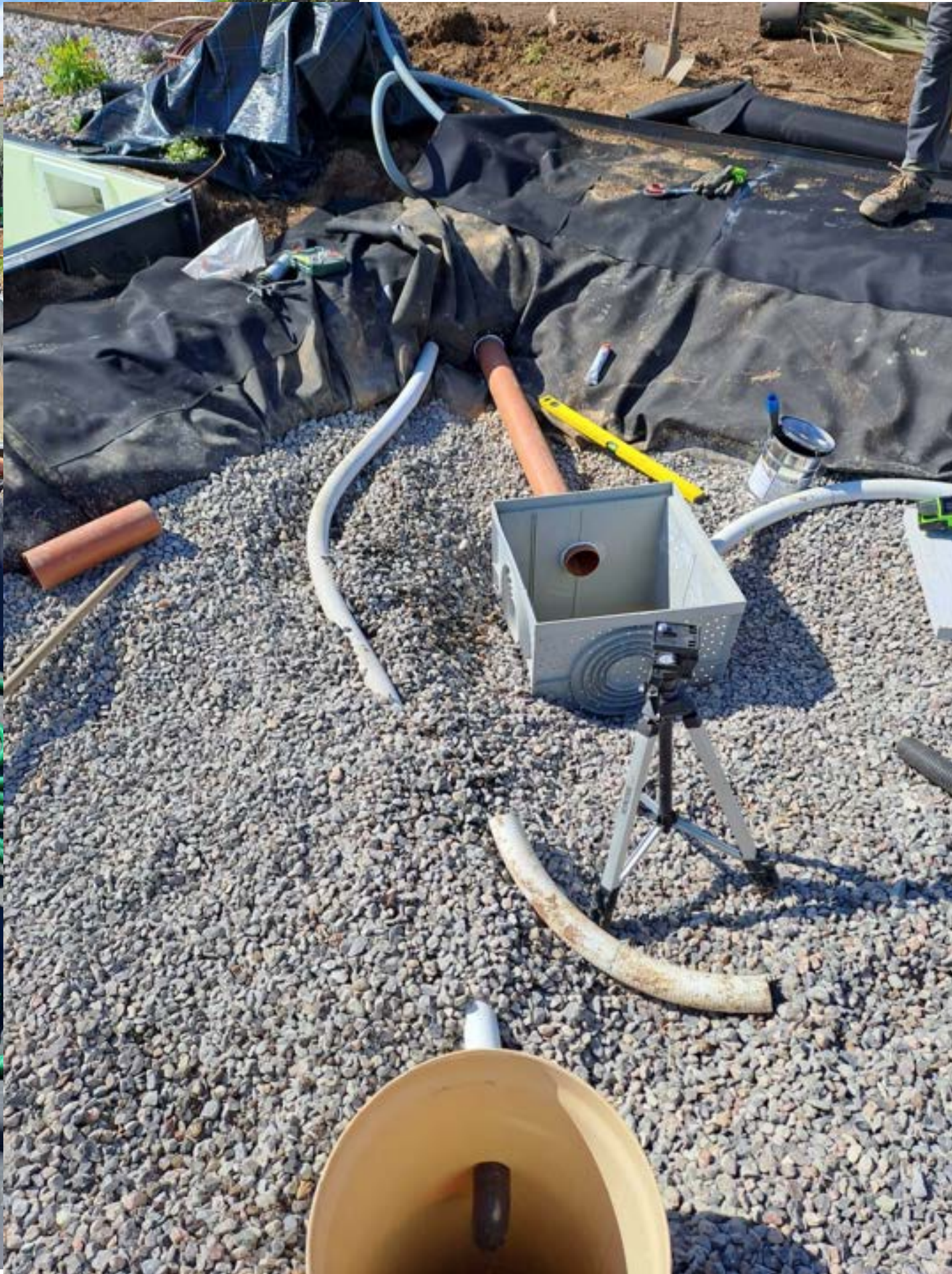




MS 1 // RD







SABGREEN ARBOREICULTURA, BIOLOGIA E GIARDINI **Oase**



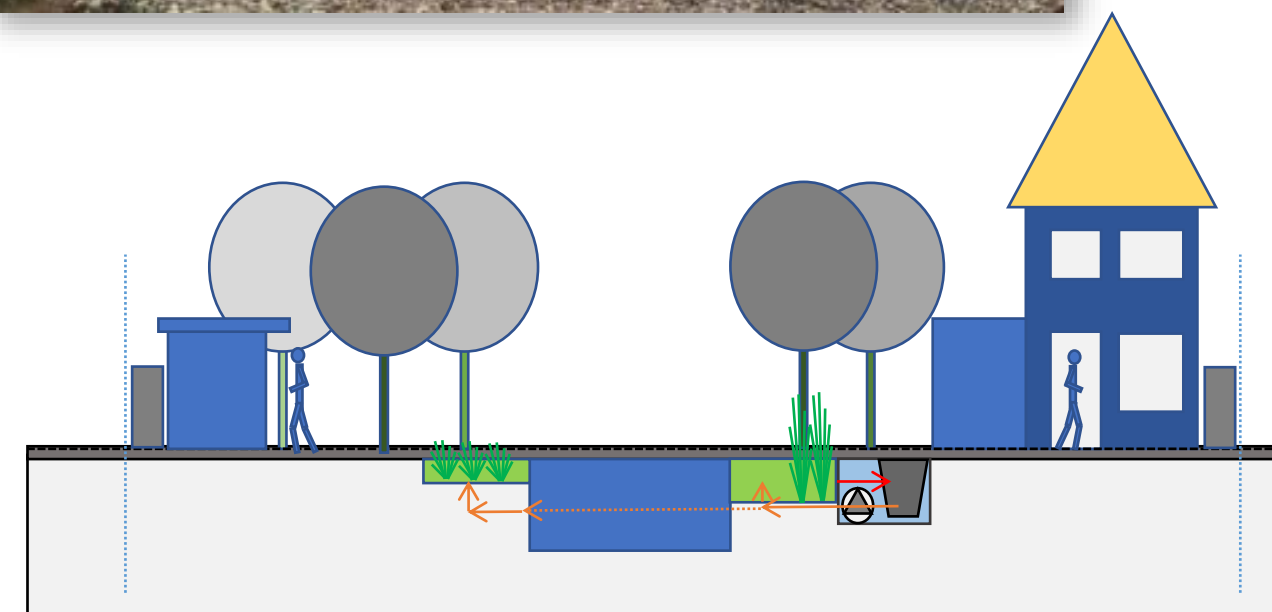
Oase
SABGREEN
ARBORICOLTURA, BIODIVERSITÀ E GIARDINI







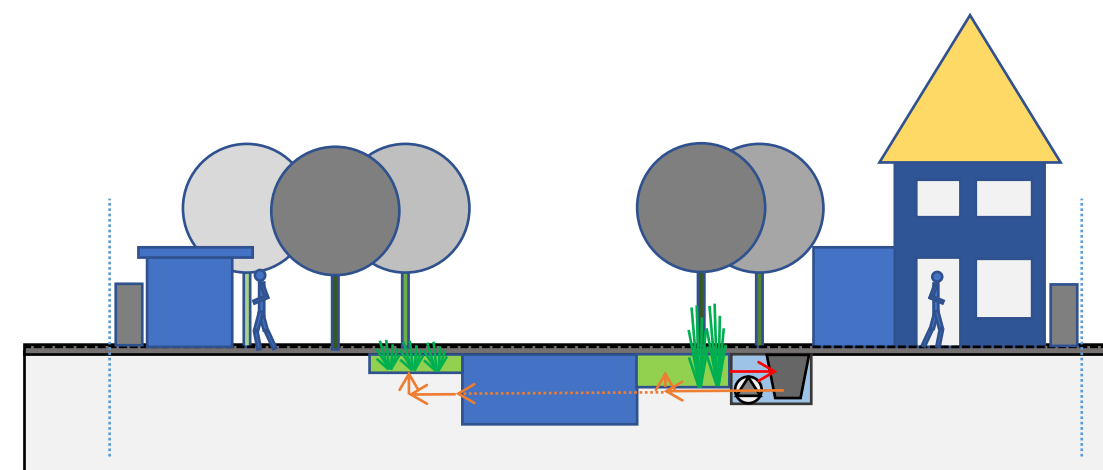
Esempio di progetto con sistema a gravità



Esempio di progetto con sistema a gravità durante i lavori

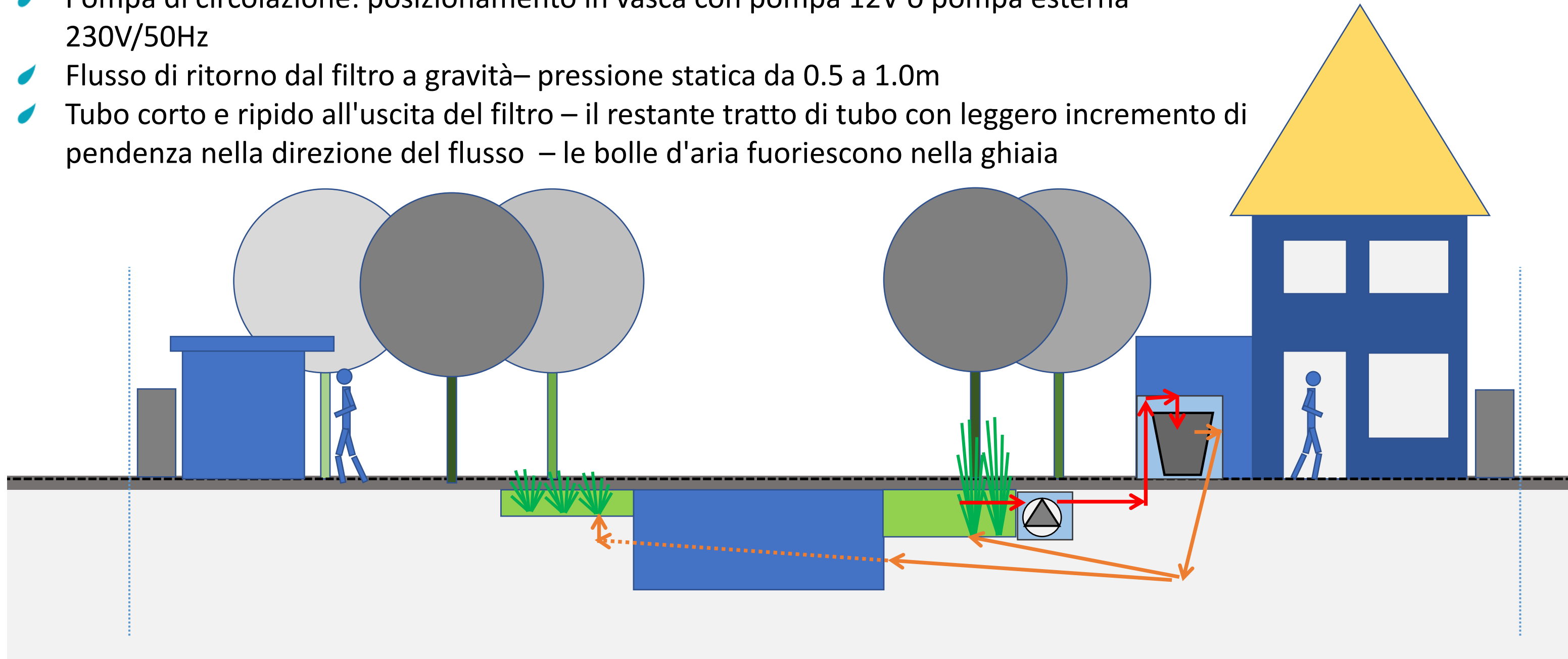


- ProfiClear Premium System
- ProfiSkim 100
 - Tubazioni con poca ma costante pendenza verso il locale tecnico
 - Ampi angoli
 - Flusso ottimale



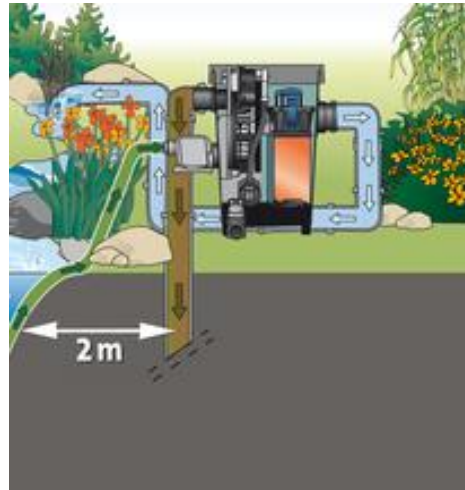
Opzioni di filtrazione a flusso continuo

- ✔ Pompa di circolazione: posizionamento in vasca con pompa 12V o pompa esterna 230V/50Hz
- ✔ Flusso di ritorno dal filtro a gravità– pressione statica da 0.5 a 1.0m
- ✔ Tubo corto e ripido all'uscita del filtro – il restante tratto di tubo con leggero incremento di pendenza nella direzione del flusso – le bolle d'aria fuoriescono nella ghiaia

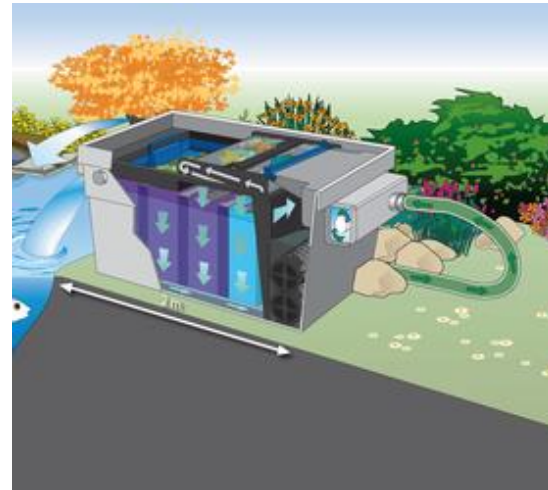


Opzioni e tipologie per il filtro a flusso continuo

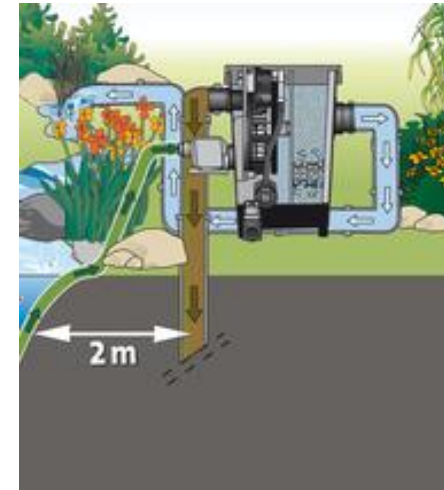
Biotech Premium



Biotech Screenmatic



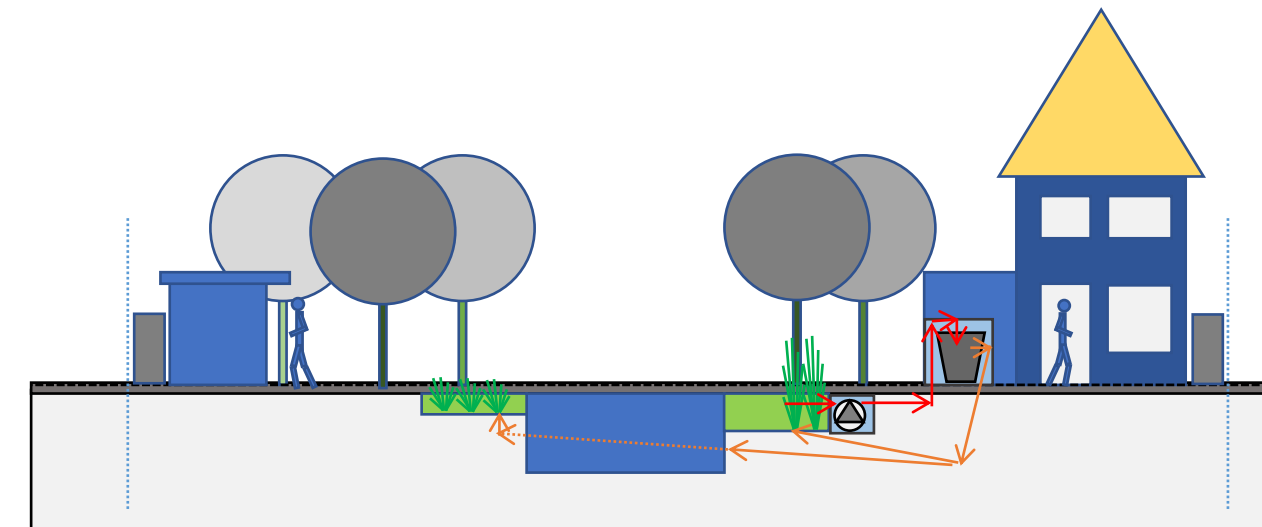
ProfiClear Compact M & L



ProfiClear Premium



Drainage set



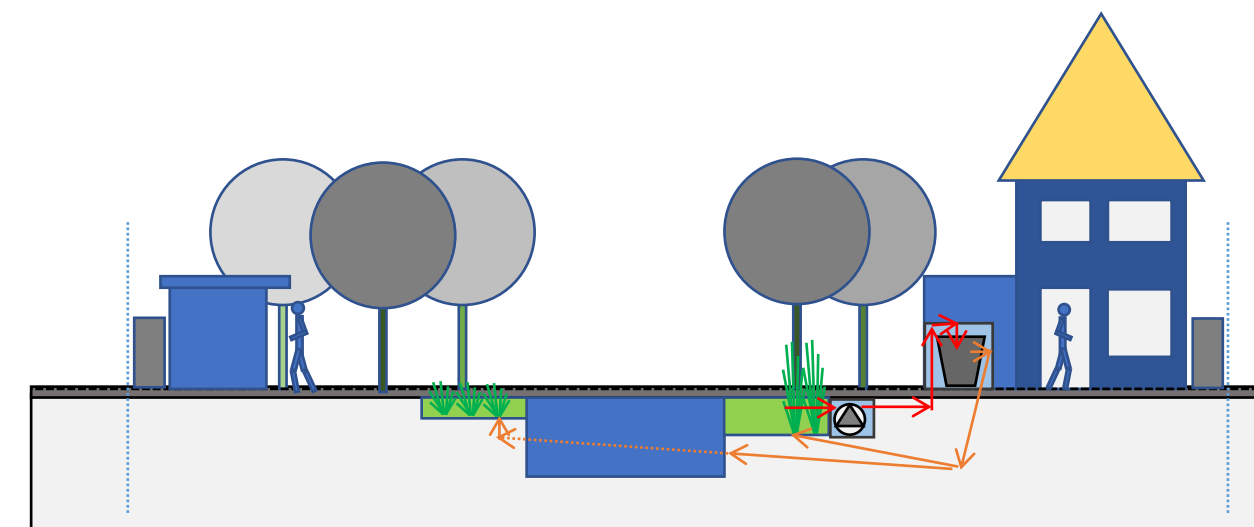
Esempi di progetti con filtro a flusso continuo



Biotech Screenmatic² 90000

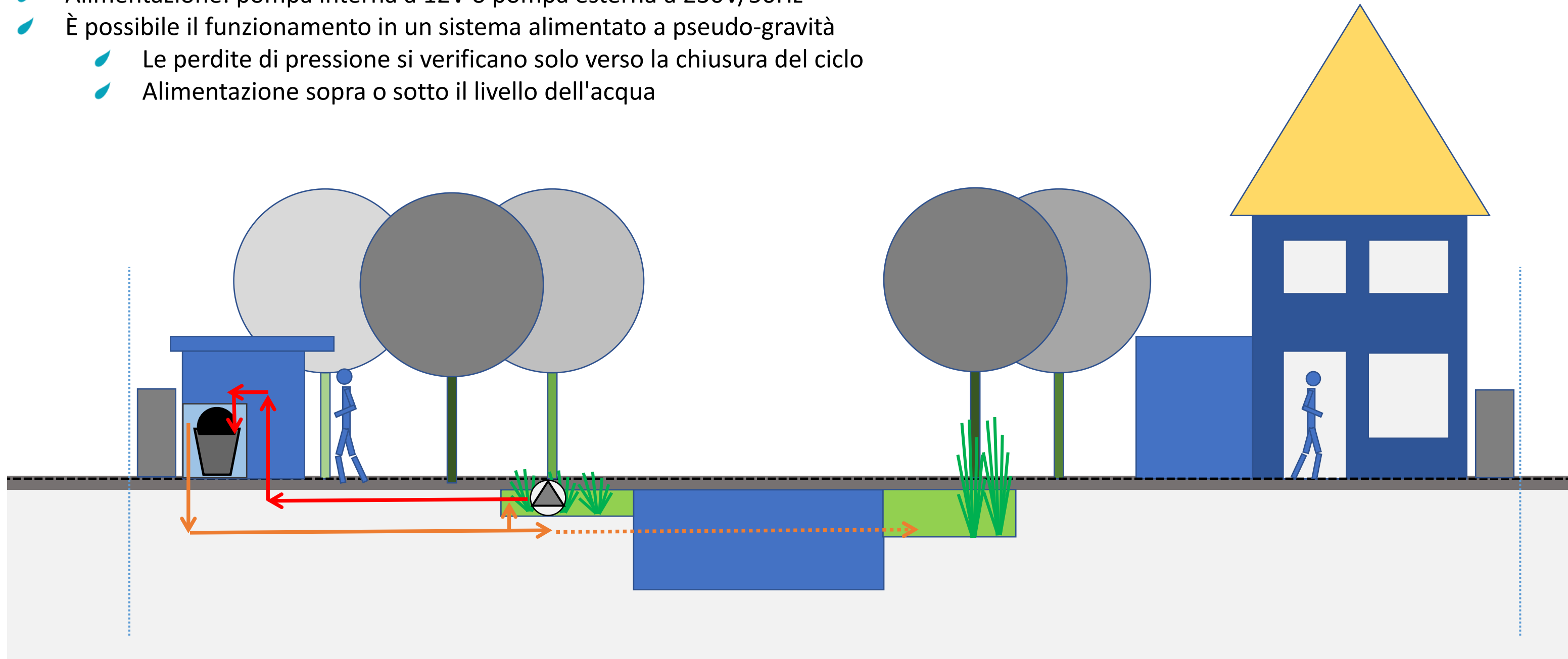


ProfiClear Premium System



Opzioni per sistemi con filtro a pressione

- Alimentazione: pompa interna a 12V o pompa esterna a 230V/50Hz
- È possibile il funzionamento in un sistema alimentato a pseudo-gravità
 - Le perdite di pressione si verificano solo verso la chiusura del ciclo
 - Alimentazione sopra o sotto il livello dell'acqua



Esempio di filtro a pressione

FiltoClear

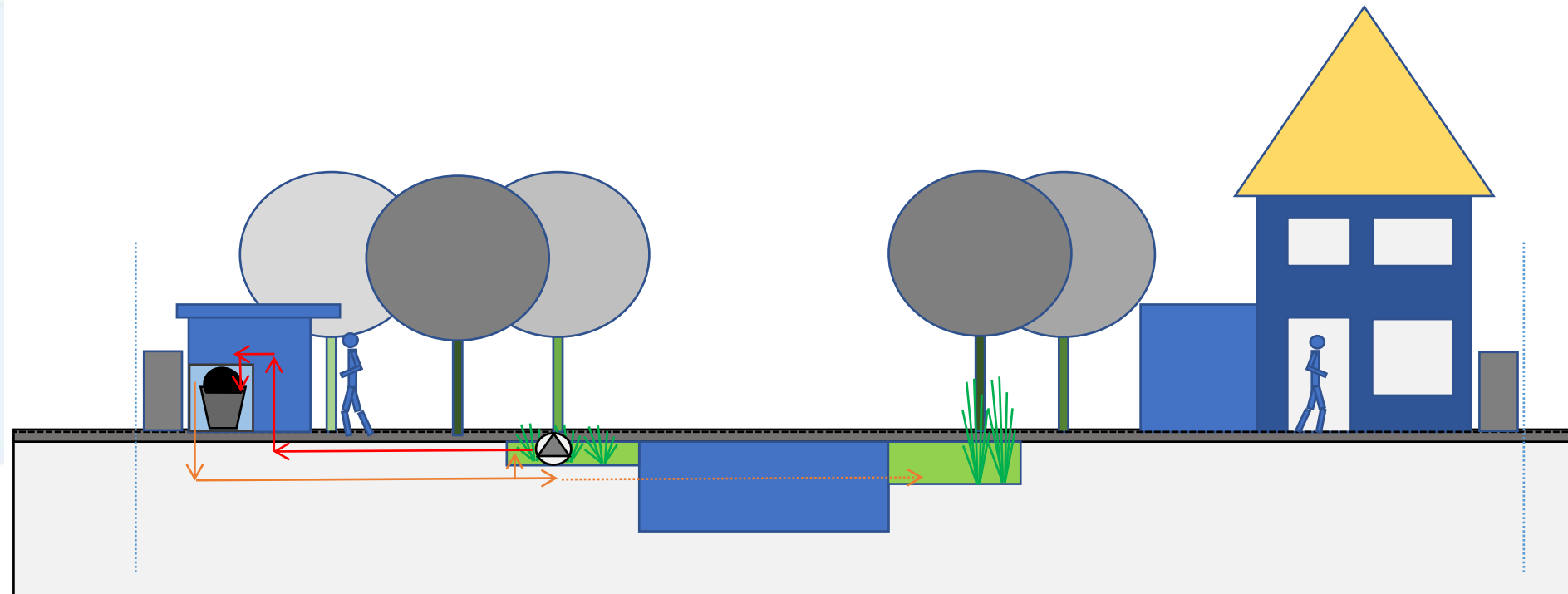
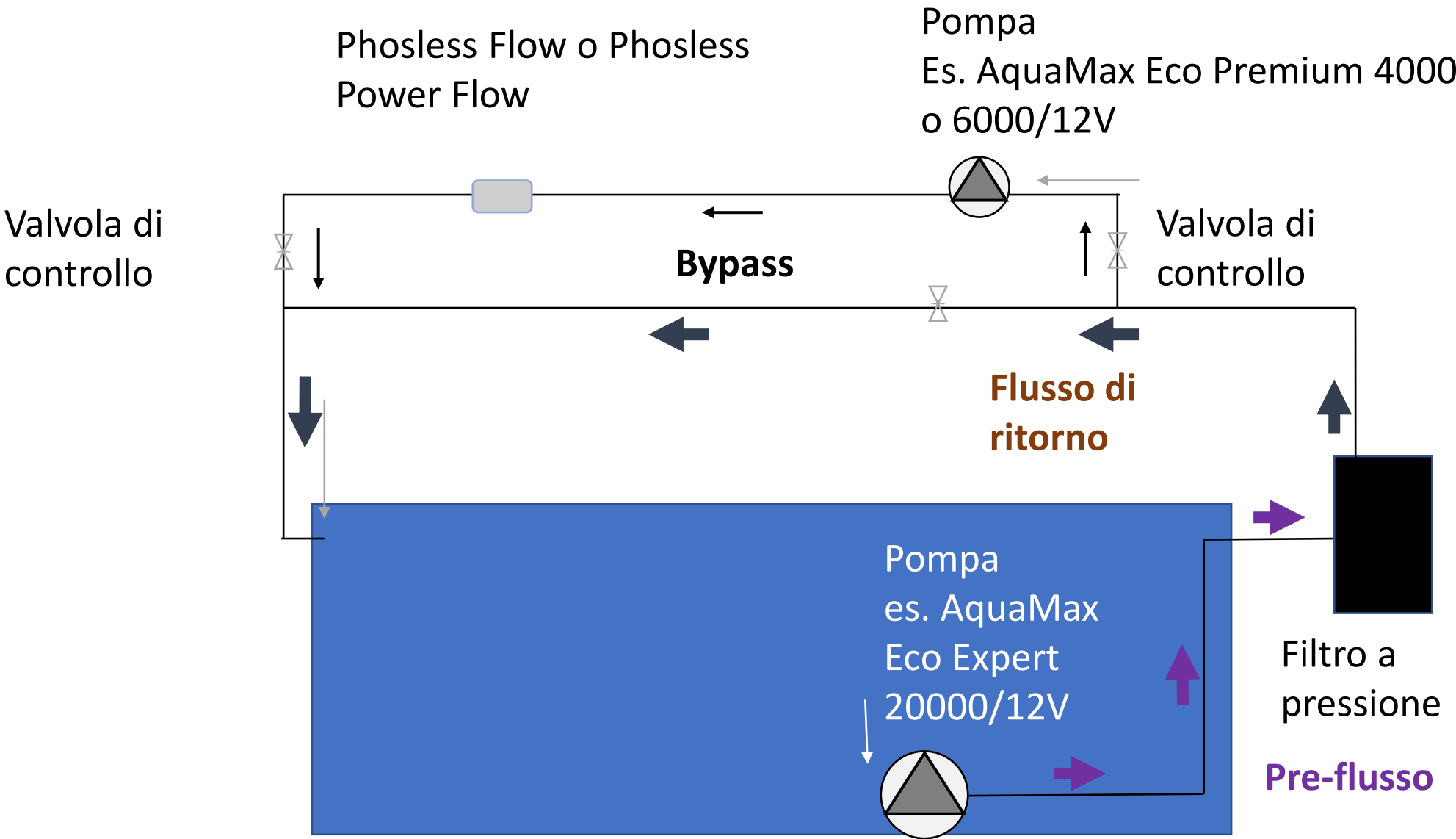


Diagramma di flusso del processo

Phosless Flow & Phosless Power Flow



Progetto campione per i filtri a pressione



FiltoClear 30000 & Phosless Power Flow in Bypass
15.000l, realizzazione 2017

A photograph of a wooden swimming pool with a wooden deck. In the foreground, there is a wooden lounge chair and a table with two red apples and a glass of green juice. The pool is surrounded by a wooden fence and some greenery. The word "Oase" is written in white in the top right corner.

Oase

**DOPO 6 ANNI DI FUNZIONAMENTO
CON SUCCESSO, ORA USIAMO
QUESTA PISCINA NATURALE COME
RIFERIMENTO**

A photograph of a modern garden. In the foreground, there is a swimming pool with a stone wall. Behind the wall is a garden bed with purple flowers and green plants. In the background, there is a wicker daybed with cushions, a stone pillar, and a wooden fence. The sky is blue.

Oase

**STESSA AZIENDA PAESAGGISTICA, STESSO
ANNO DI COSTRUZIONE (2017), STESSA
STORIA DI SUCCESSO**

Laghetto balneabile



Laghetto balneabile



Laghetto balneabile



Laghetto balneabile





Bio piscina



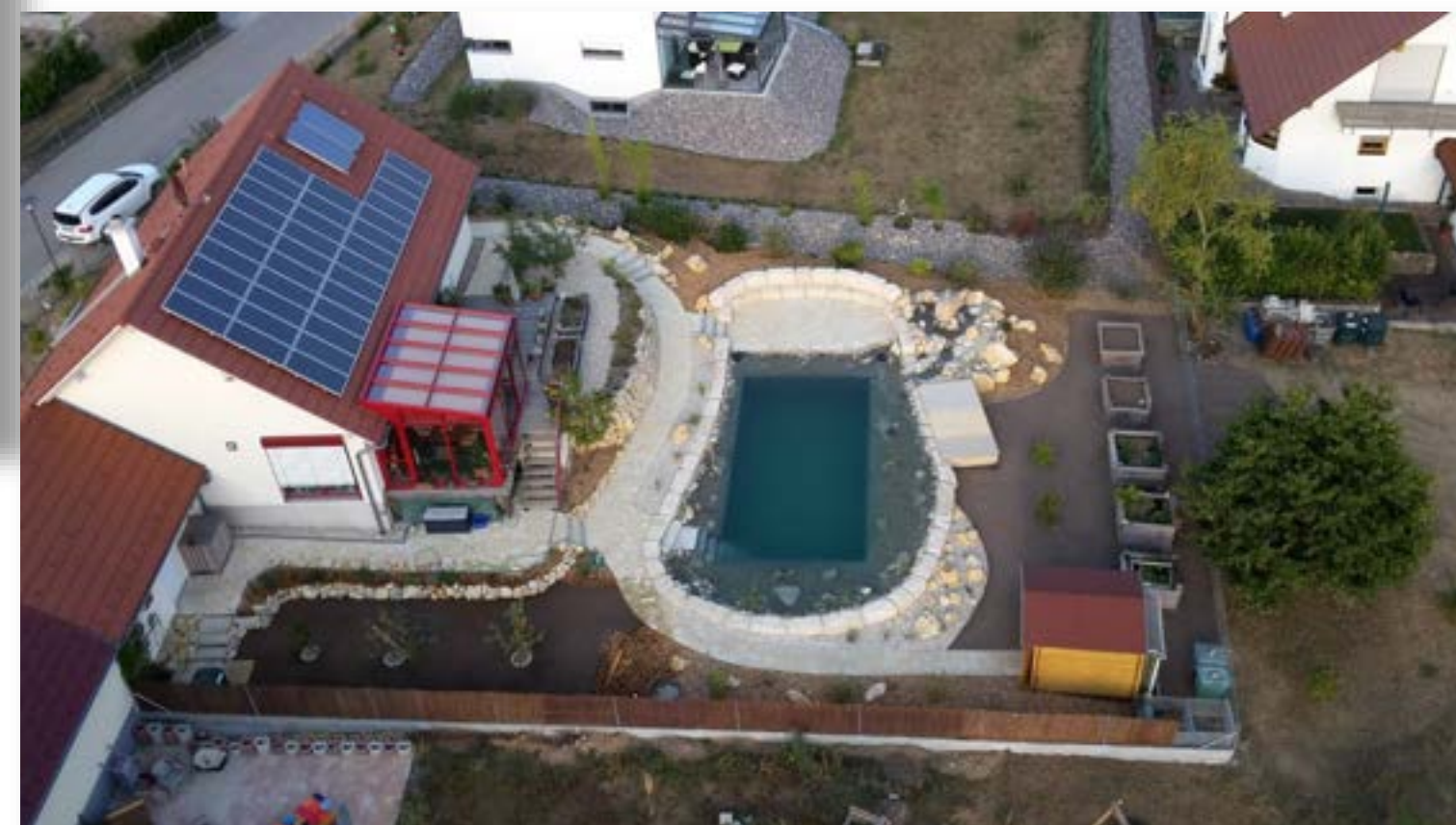
Infinity pools – Piscina naturale



Laghetto balneabile



Laghetto balneabile



Laghetto balneabile



Laghetto balneabile



Laghetto balneabile





....Grazie dell'attenzione!

Oase 

Contatti:

Numero verde: 800.14.86.84
Email: biopiscine.it@oase.com