



Piscina naturale

Hans Graf Gartenbau Krauchthalstrasse 6
CH - 3065 Bolligen Tel 0041 31 921 00 97
Fax 0041 31 921 45 83 www.Graf-Gartenbau.ch
E-Mail: hansgraf@bluewin.ch



Non sa cos'è? Mi lasci spiegare. Uno stagno balneabile BioNova alcuni dicono anche stagna da natare non è ne un biotopo ne una piscina. Sono le due cose in una. Durante tutto l'anno si ritrova una superficie d'acqua animata e florida nel suo giardino che presenta ogni stagione il suo charme speciale. A primavera fioriscono i ranunculus, le primule e gli iris, in estate l'acqua emana una freschezza riposante, in autunno vede dal lento inaridirsi e diventar bizzarro dello stelo del piccolo typha che l'anno si declina verso la fine ed in inverno prosperano i meravigliosi fiori di ghiaccio e la brina scintilla al sole.

BioNova[®]
Badeteiche

BioNova Piscine ecologiche e stagni balneabili

Che cos'è uno stagno balneabile?

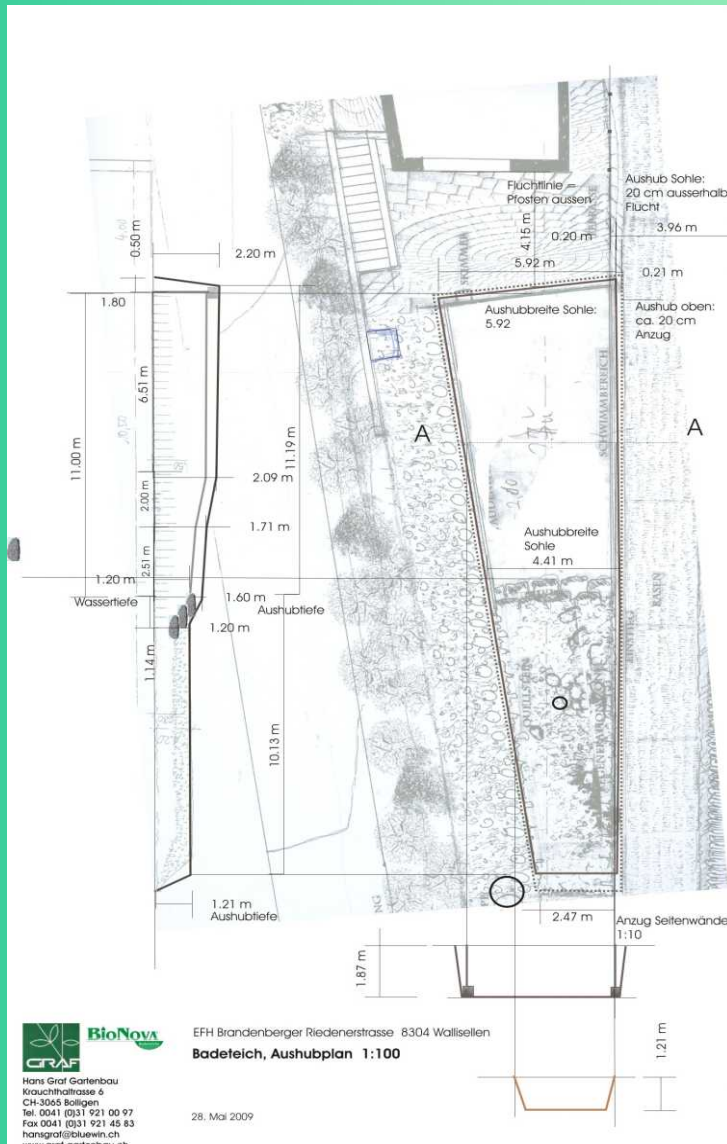
È una piscina priva di agenti chimici e di cloro nella quale, senza che siano necessarie tecniche complicate, avete un'acqua ideale in cui bagnarvi e nuotare limpida proprio come quella di una piscina.

E inoltre lo stagno balneabile è un'installazione naturale. Può non solo essere utilizzato per i bagni, ma diventare un prezioso ornamento del vostro giardino. Vi crescono molte specie di piante palustri e acquatiche locali; naturalmente, nella zona popolata da piante vivono anche specie animali. All'arrivo della primavera è possibile scorgere rane e salamandre, che durante la stagione balneare sono però già del tutto scomparse. C'è inoltre una grande varietà di microrganismi che sono addetti alla depurazione dell'acqua e che svolgono il loro compito in modo straordinario. Ma non abbiate timore, questi esseri viventi sono presenti in tutte le acque naturali e sono assolutamente innocui





Per la realizzazione di uno stagno balneabile utilizziamo un procedimento simile a quello che in natura dà vita a un lago. Lo stagno è composto da una zona di acqua profonda, media e bassa. Per ogni zona ci sono piante che contribuiscono alla depurazione dell'acqua e creano le condizioni ambientali ideali per un biotopo di microrganismi e plancton. E' da questi che dipende la depurazione primaria dell'acqua, oltre al suo fluire attraverso gli strati di breccia che la rendono cristallina.



Possibili realizzazioni della separazione della zona di rigenerazione: con sacchi geotessili o con varie pietre naturali

A seconda della situazione e della topografia, la zona di rigenerazione può essere realizzata con un bacino separato, collocato più in alto o più in basso rispetto alla zona balneabile. Il tratto in dislivello può essere costituito da un ruscello, è comunque più vantaggioso incanalare l'acqua in condutture. Lo scopo dello stagno o zona di rigenerazione consiste da un lato nella purificazione dell'acqua da materiali fluttuanti, dall'altro, e soprattutto, nello smagrimento dell'acqua. Le nostre soluzioni tecniche e la particolare struttura della zona di rigenerazione fanno sì

Allo stesso modo è possibile trasformare piscine esistenti. E' però necessario avere a disposizione uno spazio



Così, farsi il bagno, come nello stagno in natura, però più pulito. Nel bel mezzo di un bellissimo giardino..

Noi vi garantiamo che tutto ciò funziona al primo tentativo. Insieme con BioNova, che hanno costruito già oltre 1000 stagni; da 25 m2 fino a 5000 m2. Il tutto ad un prezzo più favorevole di una vasca convenzionale. Nella costruzione e nel mantenimento.

Acqua limpida e senza odore di cloro; una vegetazione che non ha nulla da invidiare a quella spontanea che cresce in un grande stagno e lungo le rive di un fiume; una felice atmosfera che nasce dal vivere a stretto contatto con la natura e la sensazione di tornare alle origini. Queste sono le caratteristiche delle piscine naturali.

La piscina naturale è una piscina depurata completamente con metodi naturali: piante ossigenanti, depurative ed ombreggianti in percentuali individuali ad ogni impianto, substrati specifici, ghiaia e breccia naturale e per la circolazione dell'acqua una piccola pompa. Filtri tecnici non sono necessari. Il lago sorgivo e le zone di rigenerazione.

E se Lei sfoglia nelle altre pagine, Lei sa com'è la costruzione di una piscina naturale o un stagno balneabile, come si trasforma una piscina normale in una piscina naturale e biologica e come costruiscono i bagni pubblici.



Biopiscina semplice
Parete con telo
Depurazione dell'Acqua con idro-Cultura e sedimentazione

Soluzione molto
Ben mercato

È anche bellissimo



Progetti, lavori, coste



Il primo contatto avviene con il cliente .
Si soddisfano i desideri , le richieste vengono analizzate in modo da poter realizzare i progetti in base a tutte le disponibilità economiche.

Naturalmente anche la posizione geografica e topografica è importante.

L'esposizione e l'accesso hanno influsso sull'impostazione del laghetto.

A base di questi dati noi disegniamo "bozze di progetti " direttamente presso al cliente. Per tutte le circostanze c'è una soluzione, studiamo tutte le forme possibili.

Con un stagno o con la parte di depurazione localizzata e specifica .

Viene redatto un primo preventivo per l'entità del lavoro da realizzare.



Noi costruiamo uno stagno balneabile , come nasce un laghetto in natura.

È costituito da una zona d'acqua profonda, media e piatta.

Per ogni zona ci sono piante che aiutano a mantenere pulita l'acqua e creano un ambiente ideale per un habitat di microrganismi e plancton , responsabili per la pulizia e funzionamento del lago naturale.

L' escavatore inizia i lavori di sbancamento e da forma allo stagno .

Molto importante è il profilo del terreno che deve essere esatto.

Lo sterro è responsabile per la forma della piscina biologica.

La profondità della parte balneabile è variabile di 1.30 - 2.50 m , in base alla scelta del cliente.



I primi lavori consistono:

- posizionare il tosone di protezione.
- impostare il bordo , Il quale delimita l' altezza definitiva del livello dell' acqua , viene effettuato con un telo di plastica o con gradini. Il bordo evita l' infiltrazione del acqua dall'esterno

Viene posato in telo in P.V.C. (1.5mm, caucciù o polietilene), posato in cantiere.

I Nostri addetti raccordano i teli in PVC garantendo la massima precisione , realizzando la forma richiesta , in modo da poter garantire la





Qui si vede il nostro sistema semplice e efficiente di drenaggio per garantire la circolazione dell'acqua. L'acqua deve passare lo strato della ghiaia.



Come alternativa alla delimitazione della parte balneabile e di rigenerazione abbiamo utilizzato un sistema con lastre verticali di granito (Serizzo). Siamo unici in tutto il mondo per utilizzare questo sistema.

Con questo metodo si fanno anche bio-piscine di dimensioni ridotte



Si utilizzano alghe specifiche che non attaccano il granito, per garantire eleganza, evitando che questo si macchi

Un altro vantaggio è la possibilità di creare molte forme. Rotonde, ovali, a gradoni, come richieste dal cliente. Tutti gli elementi, scale, sedie etc. si effettuano in questo metodo. A lavoro ultimato non è visibile il "telo", per garantire l'aspetto



In giardini grandi, per il distaccamento vengono utilizzati blocchi di granito.

Importante è lo sterro che deve essere perfetto



Attraverso gli strati di breccia l'acqua si depura ,
l'aspetto è limpido .

La breccia è il mistero della biopiscina.

Nei strati di ghiaia si coltiva un biofilm. Questo è responsabile per asciugare i nutrienti (fosfati). La breccia calcarea è in grado di utilizzare i fosfati. I quali sono responsabili per l'accrescimento delle alghe.

La formula è semplice , calcoliamo per un m2 pelo d'acqua ca. 500 kg di breccia , altri sostrati non sono necessari



Il fondo delle noste biopiscine è sempre coperto con lastre di granito. Così la pulizia della piscina è molto semplice.



La qualità dell' acqua è molto importante. Deve essere molto pura, senza nutrienti etc. Prima di invasare si prelevano campioni di acqua che vengono analizzati , per evitare tutte le peggiori sorprese.



La filtrazione viene effettuata dalla microfauna e microflora acquatica che si sviluppa nella ghiaia. Le piante acquatiche, oltre ad avere una funzione estetica, assorbono l'azoto e il fosforo disciolto nell'acqua in modo da ridurre la possibilità di eutrofizzazione e le piante sommerse aiutano a mantenere l'acqua ossigenata..



Piccole biopiscine





La pompa meccanica non è il centro delle nostre piscine naturale. Costruiamo anche biopiscine senza circolazione d'acqua, però questi stagni devono essere molto grandi. Le pompe a immersione non sono grandi per limitare il costo di gestione dell'impianto. L'acqua filtra attraverso la breccia dolcemente, in modo da non danneggiare e distruggere il biofilm

Dopo 4 - 6 settimane la costruzione della biopiscina è terminata.

Può essere utilizzata per immersioni. Se l'acqua sembra troppo fredda (in estate arriva a 28 gradi) o se Lei vuole bagnarsi all'inizio della primavera o nel tardo autunno possiamo installare un riscaldamento solare. (ca € 5'500.--)



Però un stagno naturale o una biopiscina serve anche di mantenimento. Evitare le alghe, (se ci sono) aspirare il fango, tagliare e pulire le piante. Noi sosteniamo la manutenzione con i utensili e istruzioni necessarie.

Poche settimane più tardi le piante si sviluppano bene grazie al nostro sostrato speciale specifico per le piante.

Può succedere che le piante servano nutrimenti speciali durante gli anni futuri.

Nella Svizzera abbiamo costruito più di 150 biopiscine, in Italia 10. Guardate il nostro album fotografico delle piscine naturale in Italia.



Quanto costa?

Non è una domanda semplice da rispondere! La risposta dipende da diversi fattori.

- il tipo di biopiscina, con lastre, con blocchi.
- le dimensioni.
- l'accessibilità.
- la regione in Italia

Prendiamo due esempi:

-una biopiscina con blocchi di granito, ca 80m = ca € 350.-- /m2 pelo d'acqua

-una biopiscina con lastre verticali: ca € 550.-- /m2 pelo d'acqua



Per un primo sopralluogo presso il Vostro cantiere incluso i primi schizzi di progetto e una stima dei costi, chiediamo le spese di viaggio e soggiorno, massimo € 400.--.

Per sviluppare un disegno esatto con misure dettagliate e una offerta concreta chiediamo ca. € 1'000.-- (per una piscina di ca 100 m2)..

Noi collaboriamo sempre con imprese della Vostra regione. Il materiale può provenire anche dalla Vostra Zona, un Nostro responsabile è sempre presente nel cantiere per garantire la massima professionalità e controllare i lavori.



Parrano



Ostra



Montegiorgio



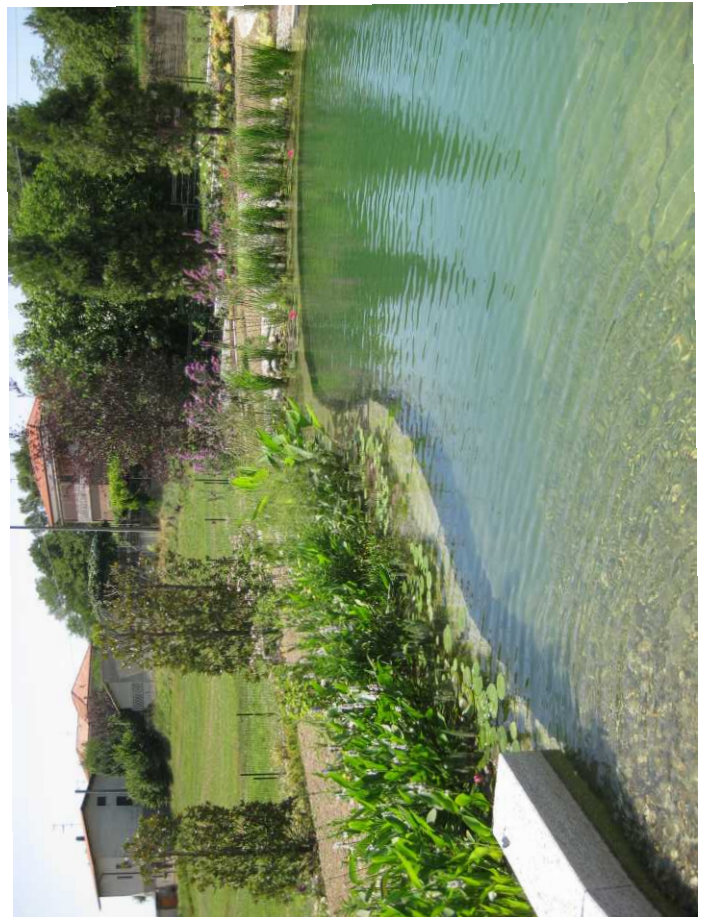
Agri Turismo Villa Castelli



Capriano di Briosco



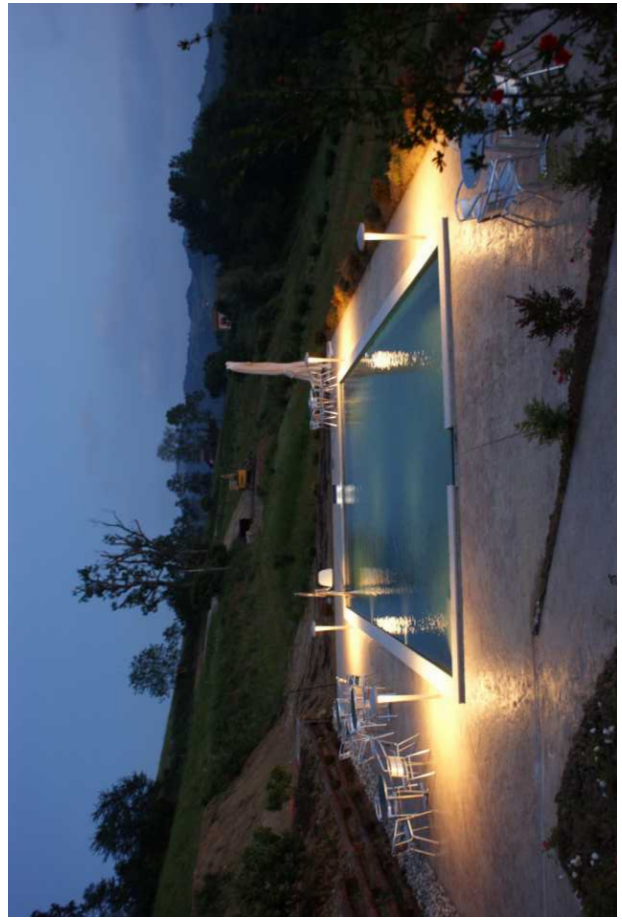
Agri Turismo Villa Castelli



Capriano di Briosco



Mango San Donato



Punto Verde, Ponti (AL)



Dogliani



Agri Turismo Punto Verde, Ponti (AL)



Cortona



Cortona



Montegiorgio



Orciano di Pesaro



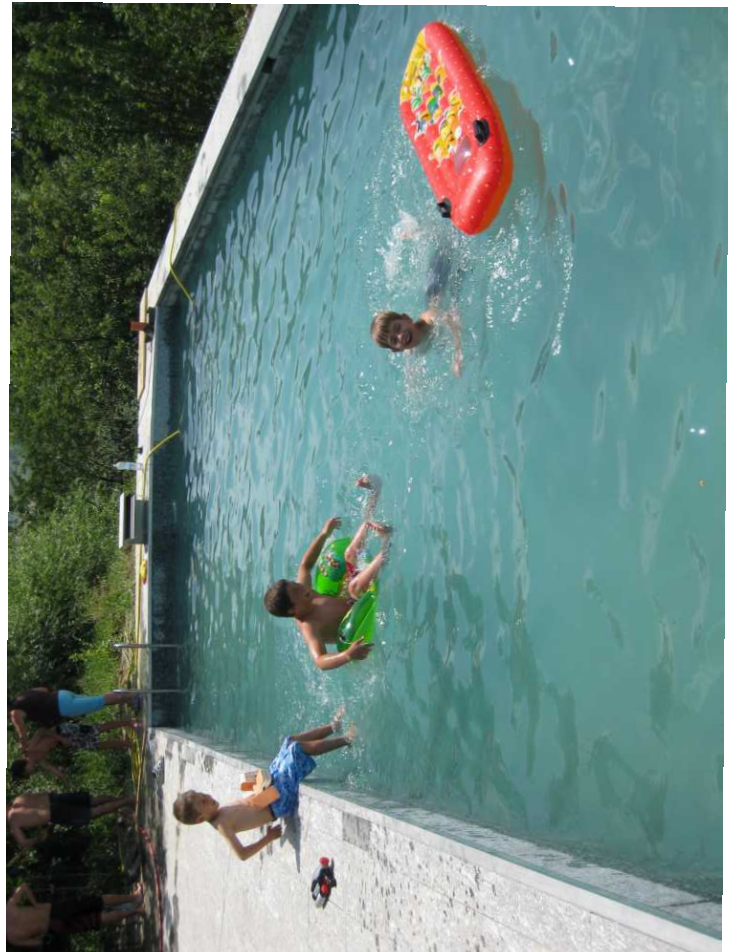
Parrano



Mango San Donato



Ostra



Monforte