



# PISCINE

## BIODESIGN

*Come nasce la Piscina Biodesign:*

*L'idea della Piscina Biodesign® nasce direttamente dallo studio dei laghi di montagna, che nel periodo estivo ospitano ancora oggi bagnanti coraggiosi in acque pulite contornati da meravigliosi paesaggi naturali e dal superamento dei limiti della biopiscina.*

*La Biopiscina è una sorta di lago artificiale dove la filtrazione avviene tramite una zona "rigenerante" in cui le piante acquatiche fitodepurano l'acqua mentre risacche e ruscelli riempiti con pietre di diverse granulometrie trattengono le impurità più grossolane.*

*Ma le biopiscine hanno avuto una diffusione limitata nelle zone con climi più caldi perchè l'elevata temperatura concorre direttamente alla formazione di alghe.*

*Infatti, benché aiutate dalla recente tecnologia, filtri biologici, lampade sterilizzatrici e prodotti di trattamento naturali o biologici, hanno mostrato limiti dovuti alla formazione di sedimenti algali sulle pareti e sul fondo, alla difficoltà di pulizia dovuta ai rivestimenti in roccia e alla presenza spesso indesiderata di "bagnanti" come rane e altri animali acquatici.*

*Api Italia, azienda leader nel settore di laghi e di fontane, ha creduto nello sviluppo di una piscina che offrisse la comodità di balneazione, la facilità di pulizia, la durata strutturale nel tempo di una tradizionale piscina, mantenendo intatte le caratteristiche di design naturale che ne consentono l'inserimento in qualunque contesto e soprattutto la certezza di avere un'acqua depurata, pulita senza la necessità di prodotti cloranti tossici e irritanti.*

*LasciateVi illustrare le tante qualità di questa piscina.*

*Dott. Alessandro Milani*



Un lago balneabile naturale che  
impresiosisce il giardino in  
tutte le stagioni.  
Clienti entusiasti testimoniano come  
il giardino prenda vita e si  
trasformi da luogo meditativo di  
tranquillo relax a spazio ricreativo  
dove nuotare e tuffarsi.

# PISCINE

BIODESIGN

**BALNEABILI  
DESIGN E QUALITÀ  
STAGIONALITÀ  
TECNOLOGIA  
PROGETTI**



# MOLTO PIÚ CHE BALNEABILE



Sempre uniche nella forma e nel design, le Piscine Bio-design creano uno spazio su misura. Il fondale e i camminamenti in sabbia di marmo conferiscono sicurezza e comfort al calpestio. Sedute e lettini in pietra levigata riproducono un salotto parzialmente sommerso che offre momenti di grande relax. Le pareti in ciottoli di marmo donano un design naturale e una solidità strutturale che è garanzia di qualità e rende qualunque operazione di manutenzione e pulizia facile e veloce.



### **Solidità strutturale Biofloor**

Il sistema costruttivo in pietra naturale resinata offre una grande solidità strutturale e una lunga durata nel tempo. Le impermeabilizzazioni certificate vengono protette con l'apposita pavimentazione brevettata Biofloor, scongiurando lesioni procurate dalle pietre o dai bagnanti.

## ACQUA BIODEPURATA

La tecnologia di filtrazione dell'acqua consente di ridurre fino a cinque volte l'immissione di prodotti di trattamento rispetto ad una piscina di pari dimensioni, riducendo al minimo i costi di manutenzione e consentendo il trattamento dell'acqua con prodotti completamente biologici.

**La Piscina Biodesign assume la funzione di salotto all'aperto, un luogo accogliente dove ricevere gli amici.**





La struttura in pietra naturale acquisisce calore e lo distribuisce in modo uniforme all'acqua. Questo consente di allungare la stagionalità di balneazione offrendo una temperatura sempre piacevole (5 – 8 ° C. superiore ad una tradizionale piscina in Liner di pari cubatura e dimensioni).

## LUNGA **STAGIONALITÀ**

## BIO**ARREDO**

Le forme naturali che la Piscina Biodesign offre agevolano la creazione di ambienti circostanti sofisticati: moli o solarium in legno a sbalzo sull'acqua, laghetti perimetrali ricchi di piante acquatiche e pesci, cascate o ruscelli sono solo alcuni esempi.





Anche per la realizzazione di quello che generalmente viene ritenuto uno status symbol , la piscina, valgono le regole di non invasività dell'ambiente, ormai applicate a tutti gli interventi costruttivi dell'uomo, dalla bioarchitettura all'ingegneria naturalistica.

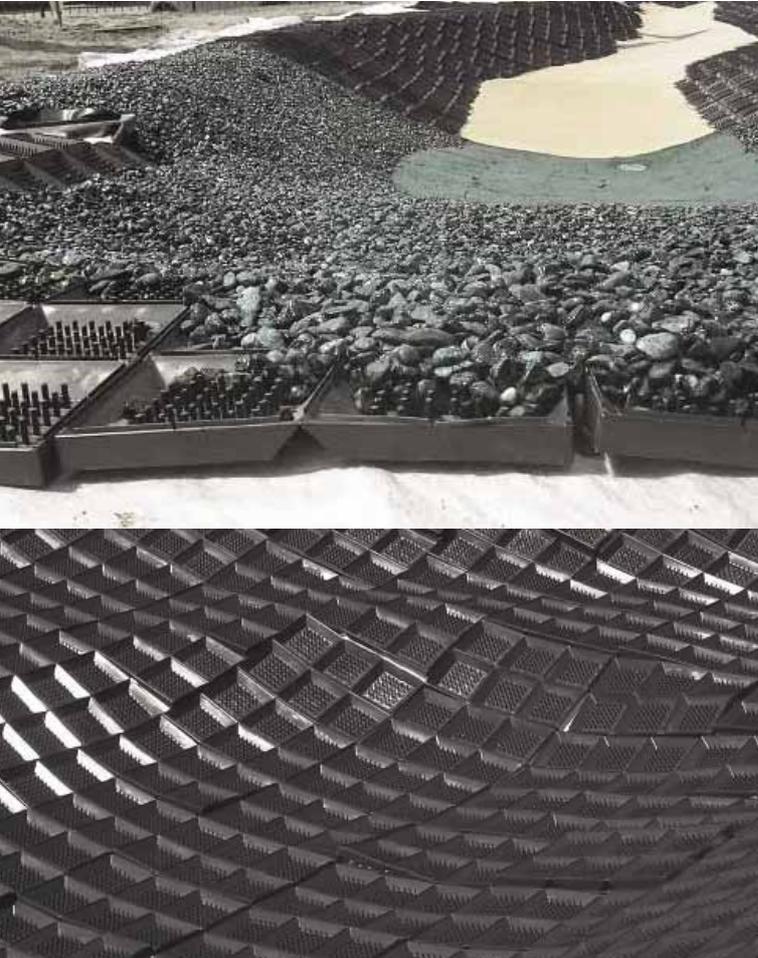


Nella Piscina Biodesign l'impatto ambientale risulta minimo sotto tutti i punti di vista, dai consumi energetici, all'inserimento nel paesaggio, fino ai materiali di costruzione. Questo consente inoltre di ottenere i permessi di costruzione in modo semplice e veloce.



# DESIGN E QUALITÀ





La Piscina Biodesign garantisce standard di qualità molto elevati:

Lo scavo viene rivestito con appositi materiali che consentono di eliminare asperità di qualunque genere, l'impermeabilizzazione avviene grazie a particolari liner con garanzia ventennale e certificazioni europee contro strappo, ghiaccio e raggi UV.

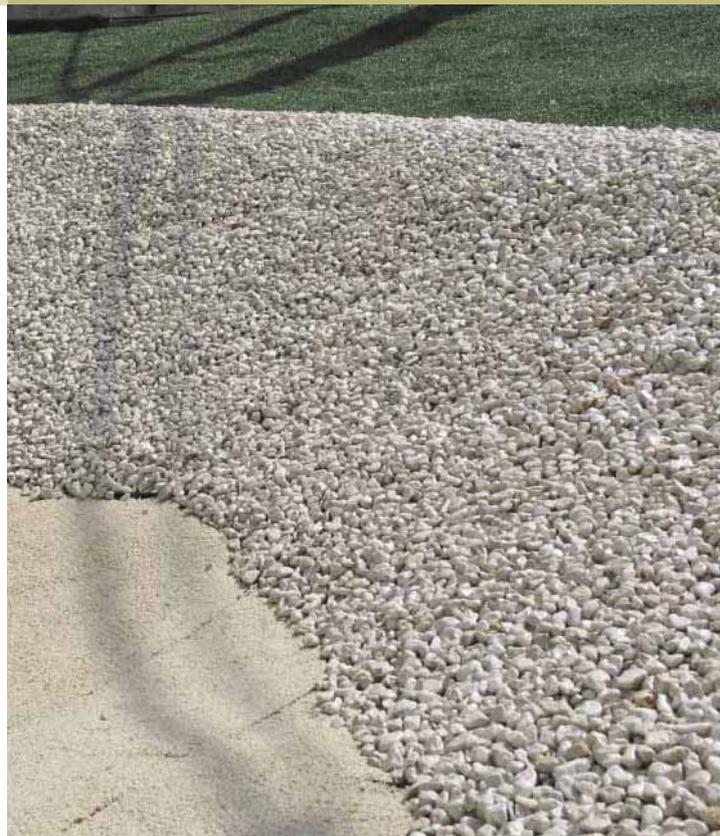
Lo strato impermeabilizzante viene rivestito con un apposita pavimentazione di protezione e consolidamento Biofloor.

## DESIGN E QUALITÀ

Fondo e pareti vengono rivestiti con pietre naturali e consolidate con apposite resine trasparenti certificate, questo offre un design unico e perfettamente naturale ma soprattutto una grande robustezza strutturale.

Le zone di calpestio in sabbia di marmo si fondono con le pareti in ciottolo offrendo il massimo confort. La resinatura di tutte le pietre garantisce durata nel tempo, facilità di pulizia e di manutenzione, sempre rispettando il design naturale e le regole di "non invasività" dell'ambiente.

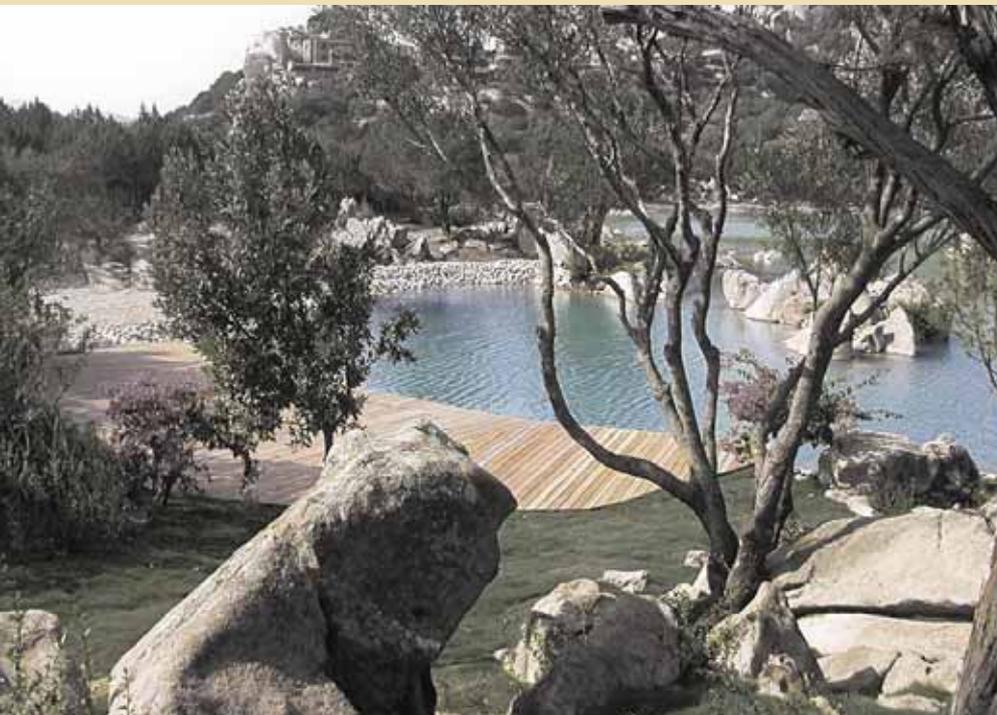
La totale assenza di fondi cementizi permette di semplificare radicalmente le difficoltà burocratiche nella richiesta di licenze di costruzione.





# MOLTO PIÚ CHE ESTATE





## BIORISCALDAMENTO

Le tradizionali piscine domestiche difficilmente riscaldabili a causa dei costi di impianto e di gestione, offrono una stagionalità limitata al periodo estivo e alle giornate più calde. Durante tutto il resto dell'anno la piscina tradizionale viene rivestita con antiestetiche coperture o svuotata completamente.

La Piscina Biodesign grazie al rivestimento brevettato **Biofloor®** acquisisce calore riscaldando l'acqua fino a 8°C. in più rispetto ad una normale piscina di pari dimensioni, aumentando considerevolmente i giorni di balneazione e la godibilità durante tutto l'anno.



# RELAX E BENESSERE

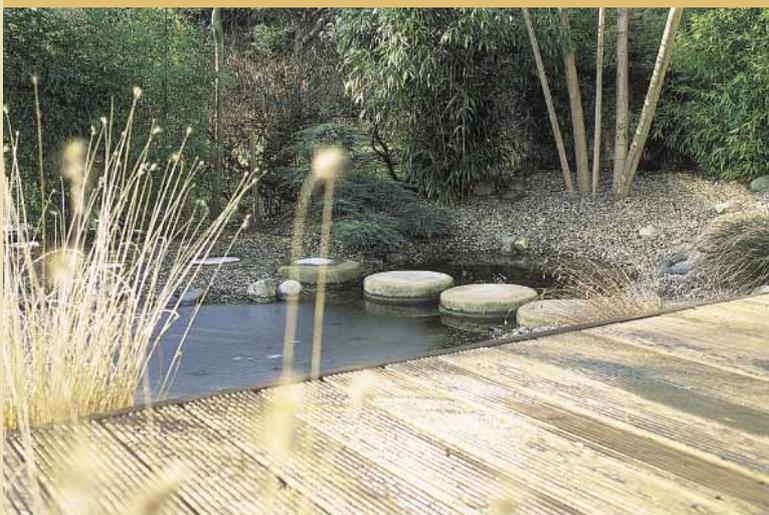
Nulla sembra meno suggestivo di piscine posizionate al centro di un prato pianeggiante, circondate da anonime pavimentazioni che rievocano antiestetici marciapiedi. Sono ambienti privi di emozione e di sorpresa, che necessitano inoltre di lunghi iter burocratici per ottenere autorizzazioni e concessioni.



Le Piscine Biodesign ci appaiono invece particolarmente suggestive proprio per il loro inserimento in un contesto di vegetazione come il giardino e non necessitano di autorizzazioni specifiche.

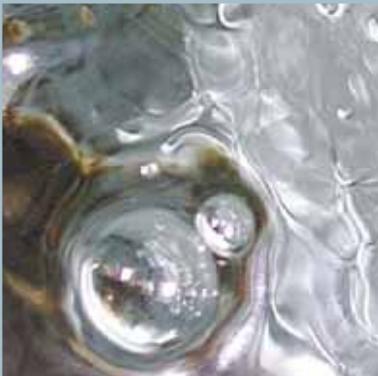
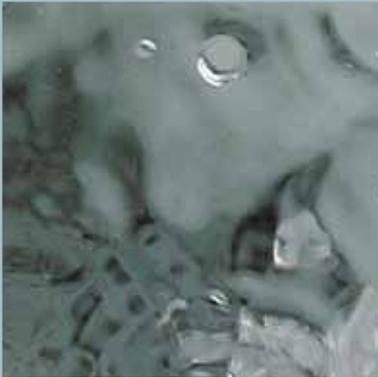
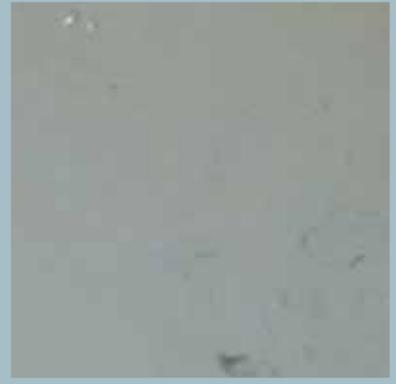


Durante i periodi freddi la Piscina Biodesign assume le caratteristiche di un lago naturale assecondando i mutamenti stagionali del giardino. I sistemi di filtrazione consentono di aspirare le foglie che in autunno possono entrare nella piscina, non temono il ghiaccio o la neve dei periodi più freddi .



PER TUTTE LE **STAGIONI**





# MASSIMA GODIBILITÀ





I sistemi di filtrazione delle Piscine Biodesign garantiscono un'acqua dolce, piacevole sulla pelle, senza rischi di arrecare allergie o irritazioni. La sterilizzazione dell'acqua, solitamente garantita nelle normali piscine dai prodotti chimici, avviene tramite sterilizzatori UVC adeguatamente dimensionati in base al volume di acqua, completamente innocui e posizionati in appositi locali tecnici. Questo offre l'opportunità di trattare l'acqua con i soli prodotti biologici oppure con cloranti in bassissimi dosaggi.

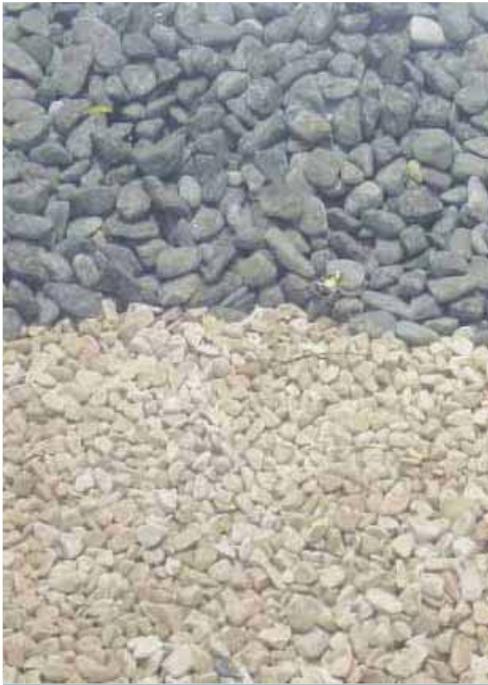
## ACQUA **DOLCE**



## AUTO**PULIZIA**

Il trattenimento e la filtrazione delle impurità più piccole avviene tramite speciali filtri meccanici autopulenti. Questo consente di ridurre al minimo le operazioni di pulizia e manutenzione.





## TECNOLOGIA **GARANTITA**

Le pompe offrono risparmi energetici • no al 60% a parità di prestazioni rispetto a quelle utilizzate nelle normali piscine. Il principio di funzionamento di queste pompe a trascinamento magnetico evita l'usura delle parti meccaniche offrendo garanzie da 3 a 5 anni.



LUCIANI GIARDINI - CHIUSDINO - SI  
[WWW.LUCIANIGIARDINI.IT](http://WWW.LUCIANIGIARDINI.IT)



LUCIANI GIARDINI - CHIUSDINO - SI  
[WWW.LUCIANIGIARDINI.IT](http://WWW.LUCIANIGIARDINI.IT)



## SICUREZZA E **PROTEZIONE**

I sistemi di filtrazione sono concepiti in modo da evitare guasti anche in caso di incuria o dimenticanze. Tutte le pompe sono provviste di prefiltri e sensori che le spengono automaticamente in caso di totale incuria, come l'assenza di acqua o fenomeni di intasamento per atti vandalici.



# BIOPISCINE

## BIODESIGN

La Piscina Biodesign può ospitare piante e godere di una fitodepurazione.

La fitobiodepurazione è la capacità delle piante di intercettare e immobilizzare nutrienti e metalli, in particolare l'azoto presente nell'ammoniaca (NH<sub>3</sub>).

Questo deriva da una combinazione di azioni chimiche, fisiche e biologiche.

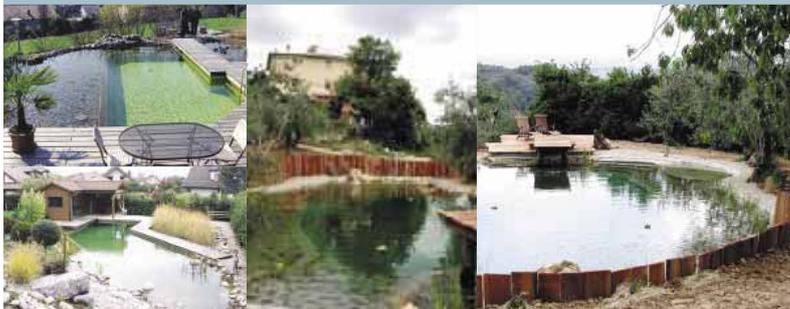


### **Accettiamo qualche compromesso**

Questo sistema di filtrazione necessita di qualche compromesso da parte del cliente anche se integrato da sistemi di filtrazione biologici assolutamente indispensabili (filtri biologici adeguatamente dimensionati, sterilizzatori e zone rigeneranti con piante acquatiche dimensionate).



Le alte temperature concorrono principalmente alla formazione di sedimenti algali su pareti e fondali, pur mantenendo un'ottima pulizia e trasparenza dell'acqua. Per tenere bassa la temperatura della stessa si consiglia pertanto di avere nella zona balneabile profondità considerevoli. Le zone di •todepurazione necessitano di ampi spazi sottratti alle zone balenabili.



Un controllo della qualità e dei sedimenti algali completamente biologico necessita di una maggior manutenzione, pertanto deve essere frutto di una scelta di prodotto consapevole.

## MENTALITÀ NATURALISTA



LUCIANI GIARDINI - CHIUSDINO - SI  
[WWW.LUCIANIGIARDINI.IT](http://WWW.LUCIANIGIARDINI.IT)

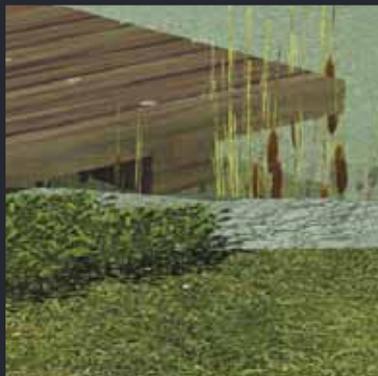


Ogni Biopiscina deve essere frutto di un attento progetto e della relativa consulenza che verrà offerta gratuitamente dai nostri uffici tecnici Api Italia.

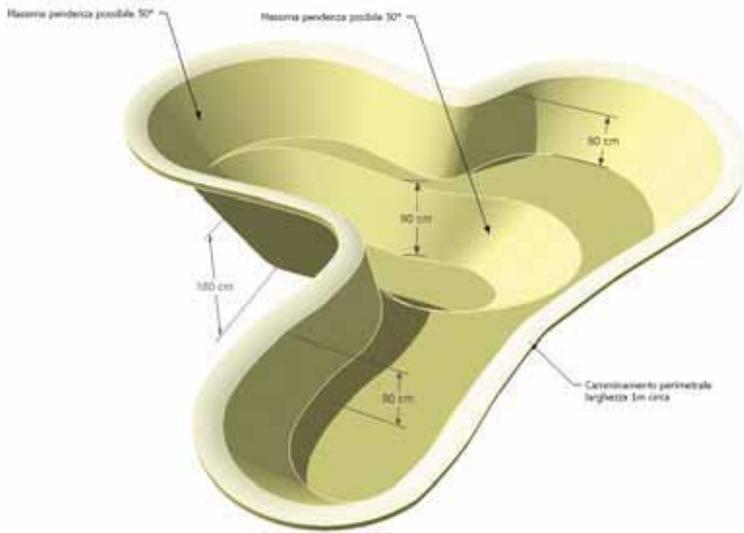
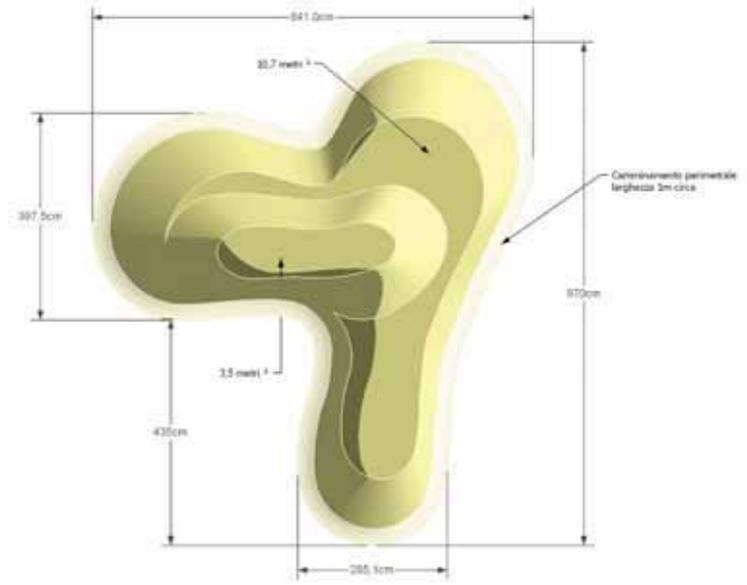
**PISCINE**  
BIODESIGN



# ESCLUSIVITÀ SU MISURA



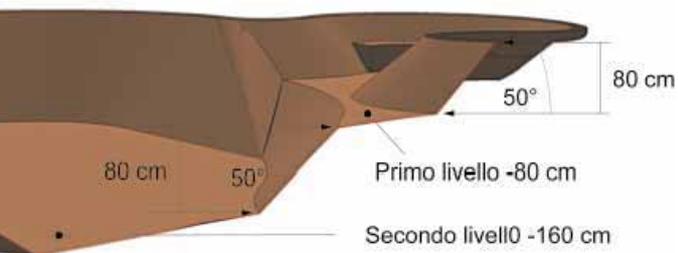
# PROGETTI E SVILUPPO



Dare un'idea degli infiniti modelli delle Piscine Biodesign risulta riduttivo.

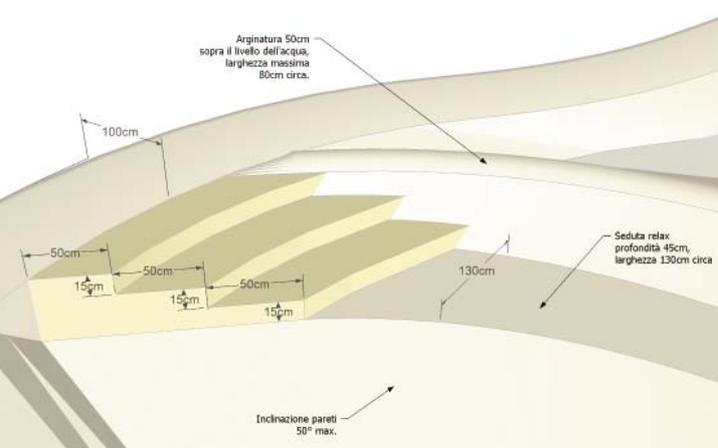
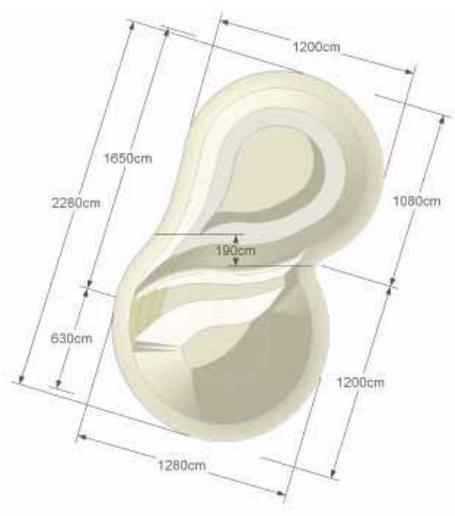
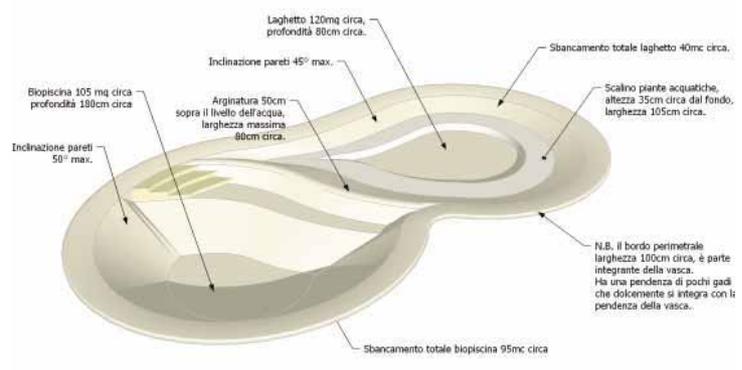
La forma della Piscina Biodesign viene modellata sul giardino in cui è installata: colorazione delle pietre di rivestimento, posizionamento, conformazione dello scavo, delle scalinate e delle sedute sono progettati su misura.





Api Italia offre un servizio global project che va dalla progettazione e consulenza da parte dei nostri uffici tecnici, all'installazione a cura di personale certificato e autorizzato che garantirà la qualità dell'installazione.







Via Bolzani, 114  
35020 - Maserà di Padova (PD)  
Tel. +39.049.886.29.61 - 049.886.30.67  
Fax +39.049.886.94.14

V.le Toscana, 29  
20089 - Rozzano (MI)  
Tel. +39.02.824.37.37 - 02.824.37.29  
Fax +39.02.825.46.43