



 **BIODESIGN** POOLS

LA RIVOLUZIONE DELLA PISCINA

THE POOL REVOLUTION

DIE UMWÄLZUNG DES POOLS


LA REVOLUTION DE LA PISCINE


LA REVOLUCIÓN DE LA PISCINA


A REVOLUÇÃO DA PISCINA





Perchè "PISCINA"? Why "POOL"?


 "Piscina" perché offre le stesse caratteristiche di balneazione di una tradizionale piscina.

 "Pool" because it provides all the same enjoyment characteristics as traditional swimming pools.

 "Piscine", pour offrir les mêmes spécificités que celles d'une piscine traditionnelle.

 „Schwimmbad“, weil es die gleichen Bademöglichkeiten wie ein traditionelles Schwimmbad bietet.


 "Piscina", porque ofrece las mismas condiciones para disfrutar del baño que una piscina tradicional.


 "Piscina" porque oferece as mesmas condições para desfrutar do banho de uma piscina tradicional.




Perchè "BIO"?


Why "BIO"?


 "Bio" per la ecocompatibilità ambientale, la non invasività e la facilità di ottenimento di concessioni di costruzione.

 "Bio" because it is eco-friendly and non-invasive, which makes it easier to obtain building permits.

 "Bio-design", pour son éco-compatibilité environnementale, son impact moindre et la facilité d'obtenir un permis de construire.


 "Bio": Öko-Kompatibilität, Nichteingreifen in die Umwelt und leichter Erhalts von Baugenehmigungen.


 "Bio", porque es eco-compatibile y respeta el medio ambiente, por lo que resulta más fácil obtener los permisos de construcción.


 "Bio-design" pela compatibilidade com o meio ambiente, sem invadi-lo e pela facilidade de obter as concessões de construção.





DESIGN


 Abbiamo creato all'interno dell'azienda studi tecnici e di design in grado di proporre ai nostri clienti i migliori servizi di progettazione e consulenza tecnica e grafica.

 Within our company we have built strong technical and design departments able to provide our clients with state of the art technical consultation and high quality graphic project designs.

 Nous avons créé à l'intérieur de l'entreprise des études techniques capables de proposer à nos clients les meilleurs services de conception technique et graphique.

 Wir haben innerhalb des Unternehmens technische Abteilungen, die dazu da sind, den Anforderungen des Marktes nachzukommen und unseren Kunden den besten Service in der Planung und technische und grafische Beratung anzubieten.

 Hemos estructurado en nuestra empresa varios departamentos técnicos para ofrecer a nuestros clientes el mejor y más actual servicio de proyectos y de asesoramiento, tanto técnico como gráfico.

 A nossa empresa conta com vários departamentos técnicos e de design, para oferecer aos nossos clientes os melhores serviços de projeto e consultoria, sejam técnicos como em projetos.



TECHNOLOGY



La tecnologia Biodesign si basa sul modellamento dello scavo e sul rivestimento dello stesso con uno speciale liner impermeabilizzante; unico per elasticità (+300%) e durata. Questo liner impermeabilizzante è tecnicamente di gran lunga superiore a quelli utilizzati nelle piscine tradizionali; questo, per due ragioni fondamentali: elasticità del materiale e resistenza ad agenti cloranti e atmosferici come raggi UV e ghiaccio. Un altro aspetto a garanzia della lunga durata del prodotto è dato dal fatto che il rivestimento strutturale in pietra naturale è posto sopra lo strato impermeabilizzante. Questo costituisce una vera innovazione tecnica, poiché grazie a questa tecnologia i movimenti del terreno non producono alcun danno all'impermeabilizzazione (problema che affligge spesso le tradizionali piscine).



The Biodesign technology is based on the modeling of the excavation and the lining of it with a waterproof liner, which is unique in its elasticity (+300%) and durability. The waterproof liner is technically far superior to those used in traditional pools for two main reasons: the elasticity of the liner and its resistance to chlorine based products, UV and ice. Another aspect of the technology that guarantees the durability of the liner is the structural stone finish which is laid on top of it, protecting the liner from the elements. This real technical innovation means that any ground movements do not cause damage to the waterproofing or the structure of the Biodesign pool (a problem that often plagues traditional pools).



La technologie Biodesign est basée sur le modelage de l'excavation et, pour son revêtement, sur l'utilisation de matériel d'imperméabilisation unique pour son élasticité (+300%) et sa durée. Ladite imperméabilisation est techniquement de loin supérieure à celle utilisée pour les piscines traditionnelles pour deux raisons fondamentales: élasticité du matériau et résistance aux produits chlorés, ainsi qu'aux agents atmosphériques comme les rayons UV et le gel. Un autre élément qui garantit une longue durée au produit est l'emplacement du revêtement en pierres naturelles, situé juste au dessus de la couche imperméable. Ceci est une véritable innovation technique. Les mouvements du terrain n'affectent en aucun cas l'étanchéité du bassin, contrairement aux piscines traditionnelles.



Die Biodesign Technologie basiert auf der Modellierung der Ausgrabung und auf der Verkleidung derselben mit einer speziellen Wasserabdichtung, welche eine einzigartige Elastizität (+300%) und Lebensdauer besitzt. Diese Dichtungen sind technisch sehr viel besser als diejenigen, die in den traditionellen Schwimmbädern benutzt werden, und zwar aus zwei wesentlichen Gründen: Elastizität und Beständigkeit gegen Chlorprodukte, UV-Strahlung und Eis. Ein weiterer wichtiger Aspekt sorgt für eine lange Lebensdauer: Die strukturelle Naturkiesel-Beschichtung wird auf die Abdichtung gelegt, und das ist eine echte technische Revolution: Bewegungen des Erdbodens verursachen keine Schäden an der Abdichtung! (Ein typisches Problem bei traditionellen Schwimmbädern).



La tecnología Biodesign se construye a partir del moldeado previo del terreno y seguidamente aplicando sobre el mismo una especial impermeabilización, única por elasticidad (+300%) y durabilidad. Dicha impermeabilización es técnicamente mucho mejor que la de cualquier piscina tradicional, por dos razones fundamentales: elasticidad del material y resistencia a clorantes y agentes atmosféricos como rayos UV y hielo. Otro aspecto que garantiza aún más la larga durabilidad del producto deriva del hecho de que el revestimiento estructural en piedra natural se aplica directamente sobre la lámina impermeabilizante: esto constituye una verdadera innovación técnica: los movimientos del terreno no producen ningún daño a la impermeabilización (un problema que afecta muy a menudo las piscinas tradicionales).



A tecnologia Biodesign baseia-se na modelagem do terreno e em revestir-se o mesmo com uma especial impermeabilização, única em elasticidade (+300%) e longevidade. Esta impermeabilização é tecnicamente, muito superior às piscinas convencionais, por duas razões principais: a elasticidade do material e a extrema resistência aos agentes clorídricos e ácidos em geral, o que inclui também todos os agentes atmosféricos, como chuvas, raios UV e até mesmo neve. Ainda no âmbito técnico, devemos destacar o que, por fim, fundamenta a qualidade superior das piscinas Biodesign: o revestimento estrutural em pedras naturais fundidas com resinas especiais, o qual é colocado sobre o extrato impermeabilizante ultra-resistente, criando uma verdadeira inovação técnica na medida em que as movimentações do terreno não afetam a estrutura de forma alguma, fato este corriqueiro com as piscinas convencionais, o que gera danos graves à impermeabilização da piscina.



SISTEMA PROTETTO DA BREVETTO INTERNAZIONALE DI INVENZIONE

1	SCAVO
2	TESSUTO PROTETTIVO
3	LINER DI IMPERMEABILIZZAZIONE
4	RETE DI CONSOLIDAMENTO STATO GREZZO
5	STATO DI RIVESTIMENTO GREZZO
6	RETE STRUTTURALE INTERMEDIA
7	STRATO DI RIVESTIMENTO DI FINITURA

SYSTEM PROTECTED BY INTERNATIONAL INVENTION PATENT

1	EXCAVATION
2	PROTECTIVE FABRIC
3	WATERPROOF EPDM LINER
4	CONSOLIDATION NET
5	ROUGH LAYER STONE & RESIN FINISH
6	INTERMEDIATE CONSOLIDATION NET
7	FINISHING LAYER STONE & RESIN FINISH

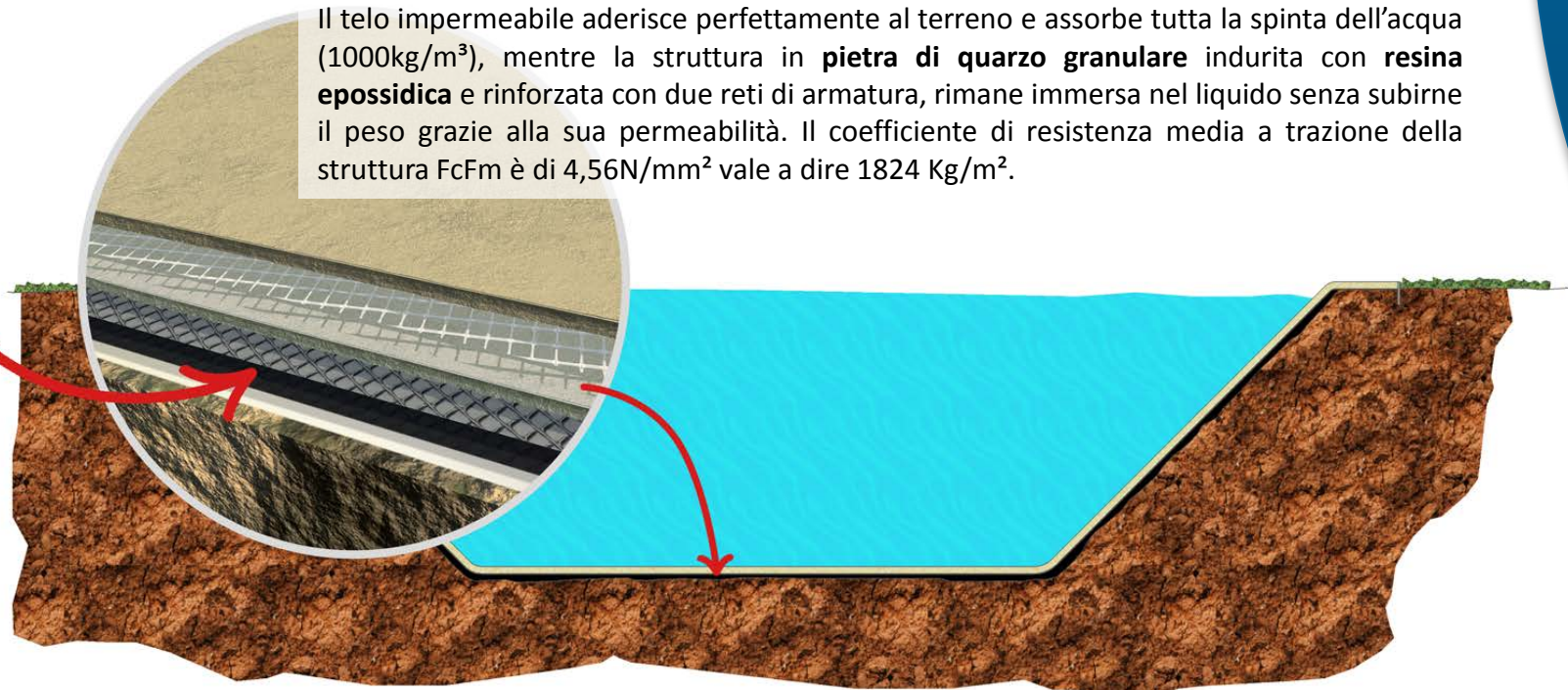


La tecnologia Biodesign si compone di tre elementi fondamentali:

- telo EPDM
- pietra di quarzo granulare
- resina epossidica

L'**EPDM**, utilizzato ormai da anni in vari settori quali, l'industria automobilistica (tubi o guarnizioni del motore), la raccolta di grandi riserve d'acqua o canali d'irrigazione e simili. E' un rivestimento impermeabilizzante di gomma sintetica che conserva le sue caratteristiche di elasticità a temperature che vanno da -40°C a $+150^{\circ}\text{C}$, può allungarsi fino a $+300\%$ ed è resistente ad agenti cloranti come raggi UV e ghiaccio. Oltre a possedere queste eccezionali caratteristiche meccaniche, l'EPDM è amico dell'ambiente ed è facilmente smaltibile una volta terminato il suo ciclo di utilizzo.

Il telo impermeabile aderisce perfettamente al terreno e assorbe tutta la spinta dell'acqua ($1000\text{kg}/\text{m}^3$), mentre la struttura in **pietra di quarzo granulare** indurita con **resina epossidica** e rinforzata con due reti di armatura, rimane immersa nel liquido senza subirne il peso grazie alla sua permeabilità. Il coefficiente di resistenza media a trazione della struttura $F_c F_m$ è di $4,56\text{N}/\text{mm}^2$ vale a dire $1824\text{Kg}/\text{m}^2$.



Biodesign è una tecnologia sicura.

Analizziamo il comportamento della tecnologia Biodesign nel caso di uno smottamento del terreno, rispetto ad una piscina in cemento armato.

Piscina in cemento armato:



In questo caso la struttura rischia di subire dei piccoli spostamenti che fanno perdere il livellamento della piscina. Oppure potrebbero crearsi delle incrinature

Piscina Biodesign:

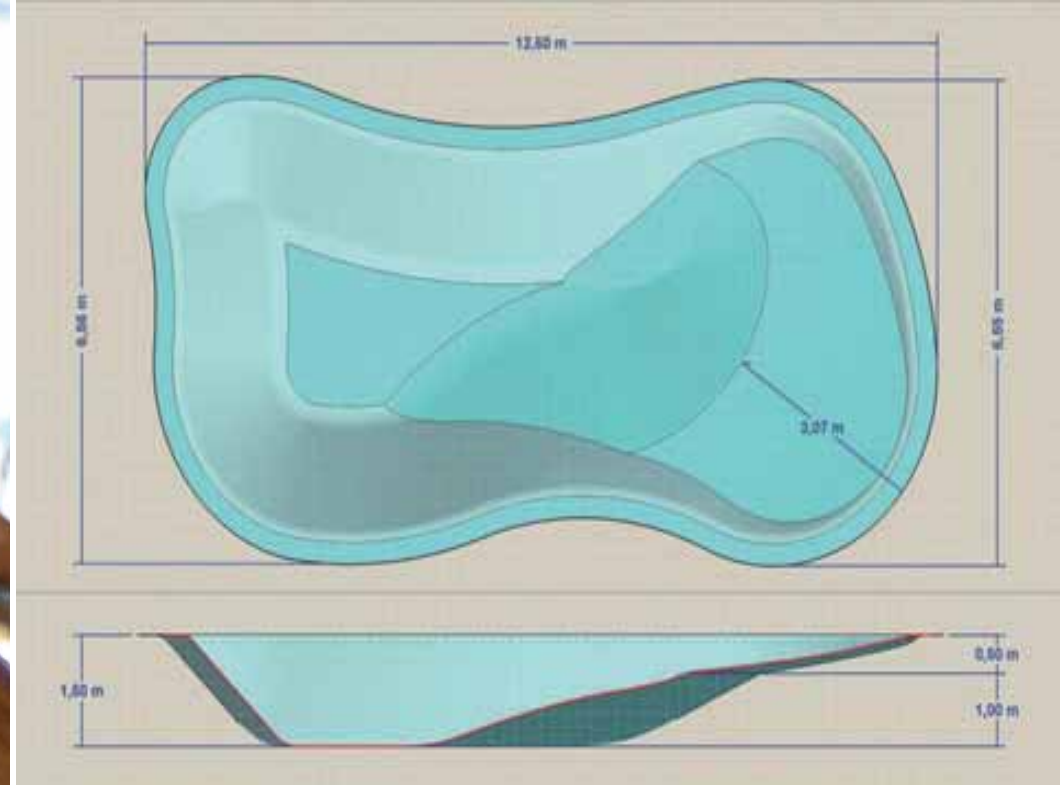


Grazie al telo EPDM e alla permeabilità della struttura di quarzo granulare e resina epossidica, la piscina Biodesign non corre alcun rischio anche quando il terreno dovesse cedere per qualsiasi ragione. Il telo EPDM aderisce perfettamente al terreno ed assorbe completamente la spinta dell'acqua, che non va ad appesantire la struttura di quarzo.

1 FREE FORM

Forma libera, scavo sagomato con diverse profondità, spiagge, bagnasciuga e sedute sommerse.

Free-form excavation with different depths, beach areas and underwater seating zones.



2 EXCAVATION

Scavo sagomato con diverse profondità, spiagge, bagnasciuga, sedute sommerse.

Free-form excavation with different depths, beach areas and underwater seating zone.



3 FILTRATION

Stessi sistemi di filtrazione e sterilizzazione delle piscine tradizionali, sia pubbliche che private.

The same filtration and sterilization systems as both public or private traditional pools.



4 PROTECTIVE FABRIC

Speciale tessuto protettivo steso su tutto lo scavo.

Special protective fabric laid inside the excavation.



5 WATER PROOFING

Telo di impermeabilizzazione estremamente elastico (+300%) che asseconda gli assestamenti del terreno; nessun problema dovuto a corrosione, raggi UV o ghiaccio.

Waterproof liner, extremely elastic (up to +300%) which follows any ground movements: highly resistant against acid corrosion, UV rays and ice.



6 STRUCTURE

Struttura di alta tecnologia: Sistema brevettato di reti strutturali + quarzo + resina.

High-tech structure: Patented structural system of netting + quartz + resin.





7 BIODESIGN POOL

Finitura naturale:
pietra naturale + resina.

Natural finish:
natural stone + resin.




8 EXCLUSIVE DESIGN


DESIGN ESCLUSIVO
PERFETTA INTEGRAZIONE
CON IL PAESAGGIO
CIRCOSTANTE
FACILITÀ DI INSTALLAZIONE
SISTEMA PROTETTO DA
BREVETTI INTERNAZIONALI


EXCLUSIVE DESIGN
IN PERFECT HARMONY WITH
THE SURROUNDING
LANDSCAPE
EASY TO INSTALL
TECHNOLOGY PROTECTED
BY INTERNATIONAL PATENTS




ALL SEASON


 Le piscine Biodesign si inseriscono facilmente in ogni paesaggio e rimangono esteticamente gradevoli in tutte le stagioni.

 Biodesign pools are easily integrated into any landscape and remain aesthetically appealing in every season.

 La piscine Biodesign s'adapte aisément au paysage en toute saison.


 Die Biodesign Schwimmbäder passen in jede Landschaft und bleiben zu jeder Jahreszeit schön.


 Las piscinas Biodesign se integran muy fácilmente en cualquier paisaje y en cualquier estación del año.


 As piscinas Biodesign se harmonizam facilmente com a paisagem em todas as estações.





NATURAL APPEAL


 Ciottoli e sabbia di pietra naturale resinati per un design naturalistico in perfetta sintonia con il paesaggio.

 Resined stone pebbles and sand for a natural effect, in perfect harmony with the surrounding landscape.

 Galets et sable de pierres naturelles résinées pour un design naturel en parfaite harmonie avec le paysage.


 Verharzte Kiesel und Sand aus Natursteinen für ein naturalistisches Design in perfekter Harmonie mit der Landschaft.


 Gravas de río y arena de piedras naturales resinadas para un diseño natural en perfecta armonía con el paisaje.


 Seixos e areia de pedras naturais resinadas para um desenho natural em perfeita sintonia com a paisagem.




THE LIVING POOL


 La piscina Bidesign può essere arredata come qualunque altro ambiente della casa.

 Bidesign pools can be furnished just like any other space in your home.

 La piscine Bidesign peut-être aménagée comme n'importe quelle autre pièce de la maison.

 Das Bidesign Schwimmbad kann wie jeder andere Raum im Haus eingerichtet werden.

 La piscina Bidesign puede ser amueblada y decorada como cualquier otro ambiente de su casa..

 A piscina Bidesign oferece a oportunidade para decorar a piscina como qualquer outro quarto da casa.



Rivoluzione Bidesign: Arredare una stanza... ora puoi farlo anche con la tua piscina! Una bella idea vero?!

The Bidesign revolution: Furnishing a room... now you can do it with your pool! Not a bad idea, right?

Révolution Bidesign: vous pensez aménager un coin de votre maison... Quelle belle idée, n'est-ce pas?


Die Bidesign Revolution: Ein Zimmer einrichten.... Jetzt können Sie es mit Ihrem Schwimmbad tun! Eine gute Idee, nicht wahr?


Revolución Bidesign: piense en amueblar una habitación... Ahora puede hacerlo también con su piscinaluna buena idea, verdad?


Revolução Bidesign: pensem em decorar um quarto da casa... Uma boa idéia, não?





PUBLIC POOLS


 Le piscine Biodesign installate in ambienti pubblici testimoniano come le persone trascorrono molto più tempo dentro e intorno alle piscine Biodesign rispetto a quelle tradizionali.

 Biodesign pools installed in public locations show that bathers spend much more time in and around the Biodesign pools in comparison to traditional ones.

 Nous constatons que dans les établissements publics les baigneurs préfèrent utiliser les piscines Biodesign plutôt que les piscines traditionnelles.

 In den Biodesign Schwimmbädern, die an öffentlichen Orten installiert sind, verbringen die Kunden viel mehr Zeit in und um das Schwimmbecken als in herkömmlichen Bädern.

 Las piscinas Biodesign instaladas en ambientes públicos revelan que las personas pasan mucho más tiempo en la piscina Biodesign que en las demás.

 As piscinas Biodesign instaladas em ambientes públicos revelam que os clientes passam muito mais tempo na piscina Biodesign do que nas piscinas tradicionais.





BIODESIGN POOLS®

BUSINESS SOLUTION



PERSONALIZZAZIONE TOTALE

La piscina viene progettata e realizzata su misura aumentandone il valore reale.



MIGLIORE ESPERIENZA DI BALNEAZIONE

Zone nuoto, spiagge, sedute e camminamenti sommersi, sagomati in pietra naturale offrono la migliore esperienza di balneazione.



TECNOLOGIA DI COSTRUZIONE ECOCOMPATIBILE

Il rispetto dell'ambiente aumenta il valore del prodotto e prolunga il successo del business.



SOLIDITÀ STRUTTURALE CERTIFICATA

Una tecnologia concepita appositamente per eliminare i punti deboli delle vecchie piscine, ridistribuendo e migliorando le performance dei materiali.



PROTEZIONE BREVETTUALE INTERNAZIONALE

Un reale freno alla concorrenza che assicura marginalità più stabili per tutto il network.




TEMPI DI INSTALLAZIONE RIDOTTI


La semplicità di gestione del cantiere e le tempistiche ridotte aiutano l'organizzazione e la crescita dei nostri partners.




EASY CLEANING

 Facilità di pulizia come le piscine tradizionali.

 As easy to clean as traditional pools.

 Nettoyage aussi facile que celui des piscines traditionnelles.

 Einfache Reinigung wie in den herkömmlichen Schwimmbädern.

 Limpieza fácil como la de cualquiera piscina tradicional.

 Limpeza tão fácil como as piscinas tradicionais.




NATURAL HEATING


 Maggiore stagionalità grazie al riscaldamento naturale.

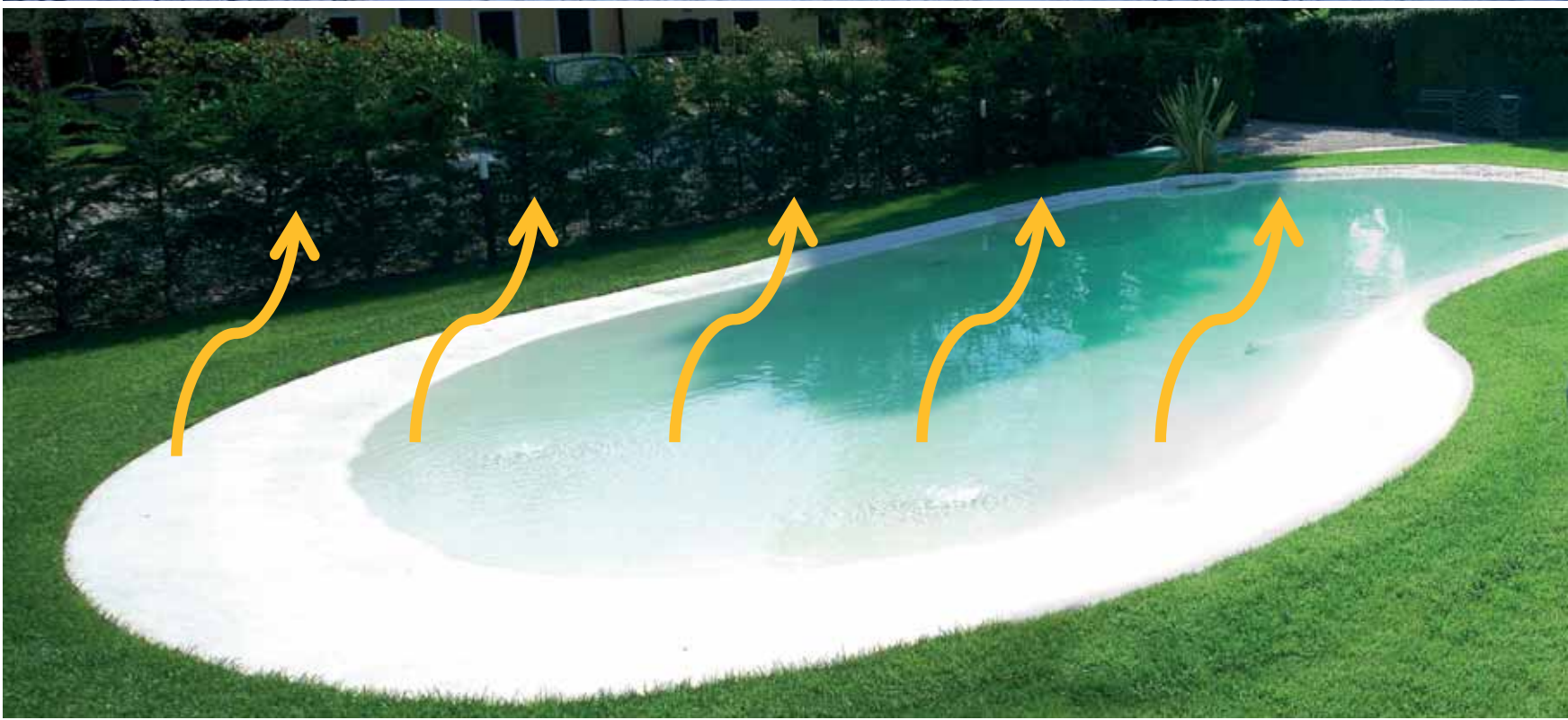
 Longer bathing season thanks to the natural heating.

 Saison prolongée grâce au réchauffement naturel.


 Längere Badesaison dank der natürlichen Erwärmung.


 Temporada más larga gracias al calentamiento natural.


 Período de balneabilidade mais longo devido ao aquecimento natural.





FILTRATION


 Possibilità di scelta del sistema di filtrazione e sterilizzazione più idoneo alle necessità del cliente. Massimo rispetto dell'ambiente.

 Possibility to choose the filtration and sterilization systems based on the customer's needs. Totally environment-friendly.

 Possibilité de choisir le système de filtration et stérilisation plus approprié aux exigences du client. Respect maximal de la nature.


 Wahl der Filteranlage nach Kundenwunsch. Größter Respekt für die Umwelt.


 Posibilidad de elección del sistema de filtración y esterilización más idóneo según las necesidades del cliente. Máximo respeto del medio ambiente.

 Possibilidade de escolher o sistema de filtragem e esterilização mais adequado às necessidades do cliente. Máximo respeito do meio ambiente.



INTEGRATION


 Perfetta integrazione paesaggistica.

 Perfect integration into the natural surroundings.

 Parfaite intégration au paysage.

 Perfekte Einfügung in die Landschaft.

 Integración perfecta con el paisaje.

 Integração perfeita com a paisagem.





NATURA

NATURE

NATURE

NATUR

NATURALEZA

NATUREZA











FORMA

FORM

FORME

FORM

FORMA

FORMA















 **BIODESIGN** POOLS
DESIGN







PISCINE PUBBLICHE

PUBLIC SWIMMING POOLS

PISCINE PUBLIQUE

ÖFFENTLICHE SCHWIMMBÄDER

PISCINAS PÚBLICAS

PISCINAS PÚBLICAS









