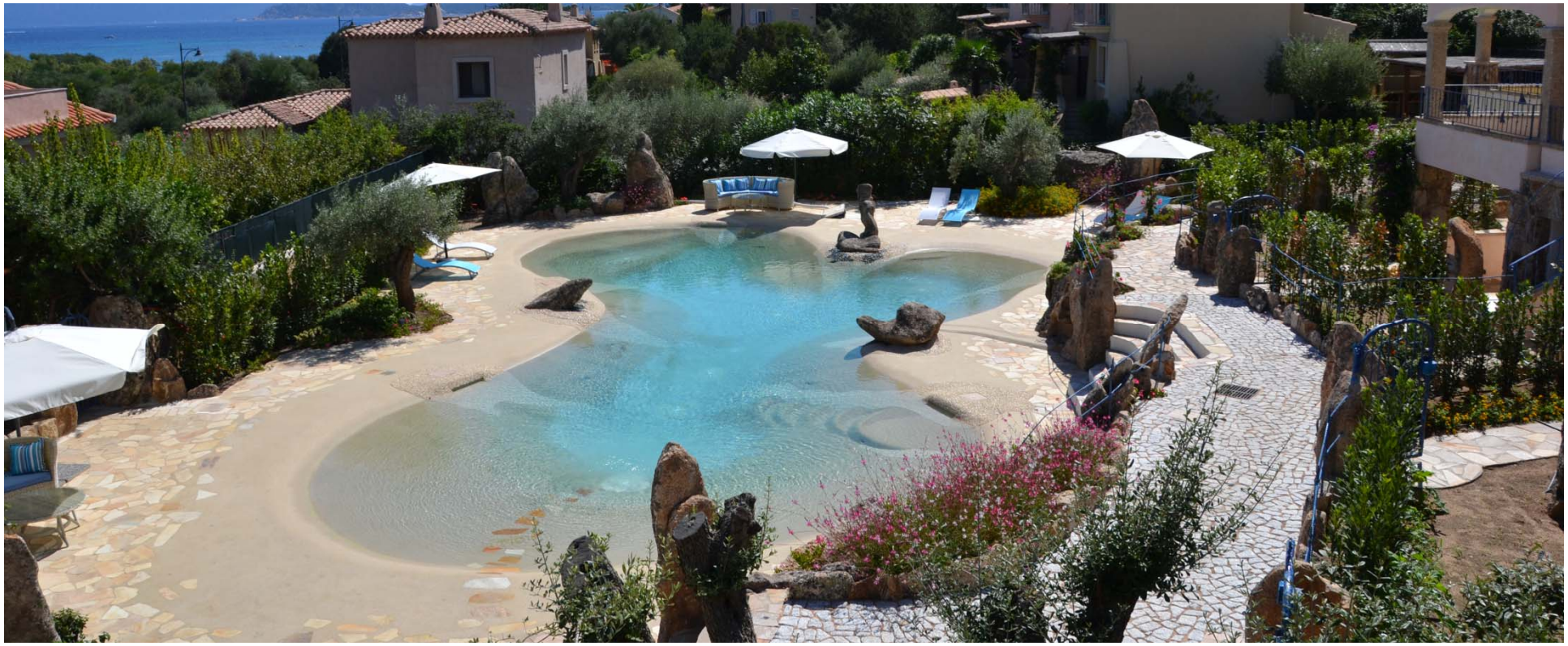
Biodesign presentation technologie

Padua 21 November 2016

Mission:

«Créer un environnement aquatique unique, adapté aux besoins humains en parfaite harmonie avec l'envitonnement»



Avantages de la technologie Biodesign

CONCEPTION PERSONNALISEE
Piscines entièrement personnalisées, conçues et construites selon les exigences individuelles spécifiques.

LA MEILLEURE EXPERIENCE DE PISCINE
Les zones de baignades, les plages, les plages submerges et les allées modelées en pierres naturelles, permettant d'offrir la meilleure experience en matière de baignade

TECHNOLOGIE DE CONSTRUCTION RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT
Une technologie de construction qui réduit considérablement l'impact environnemental.

SOLIDITE STRUCTURALE CERTIFIEE
Une technologie spécialement conçue pour éliminer les faiblesses des piscines de style ancient.

PROTEGE PAR DES BREVETS INTERNATIONAUX
Met un véritable amortisseur sur la concurrence et assure des marges plus stables pour l'ensemble du réseau

DELAI DE CONSTRUCTION PLUS RAPIDES
La facilité de gestion du chantieret les temps réduits d'installations évitent les perturbations et permettent la construction du lot piscine en moins de temps.

BIODESIGN POOLS

PROTECTED BY INTERNATIONAL PATENTS

A network of dedicated dealers guarantees quality of installation and maintenance.

CERTIFIED STRUCTURAL SOLIDITY

A technology designed specifically to eliminate the weaknesses of old-style swimming pools, redistributing the load and improving the performance of the materials.

Le secret: le système d'étanchéité sous une structure perméable

SYSTEM PROTECTED BY INTERNATIONAL INVENTION PATENT	
1	EXCAVATION
2	PROTECTIVE GEOTEXTILE
3	WATERPROOF EPDM LINER
4	CONSOLIDATION NET
5	STRUCTURAL COATING FIRST LAYER
6	INTERMEDIATE CONSOLIDATION NET
7	STRUCTURAL COATING SECOND LAYER

Example coating structural pool with surface area greater than 20 m²

1 Moins de poids à supporter: seules les personnes et non pas le poids de l'eau.

BIODESIGN POOLS

PROTECCIÓN CON PATENTES INTERNACIONALES

Una red de concesionarios dedicados, garantiza una alta calidad de instalación y mantenimiento.

SOLIDEZ ESTRUCTURAL CERTIFICADA

Una tecnología diseñada específicamente para eliminar los puntos débiles de las piscinas tradicionales, redistribuyendo las cargas y mejorando las prestaciones de los materiales.

Le secret: revêtement imperméabilisant souple jusq'à 300%

CONSTRUCTION TECHNOLOGY

A traditional concrete pool is sized to withstand the structure's own loads (about 600 kg per m²) plus the thrust and weight of the water it contains (140 cm water depth = 1400 kg per m²). The thickness and therefore the weight of the structure thus become essential RIGID elements whose overall weight is borne by the ground on which it is installed.

A Biodesign swimming pool bears a very limited structural load (about 70kg per m²) and is NOT subject to any load from the weight of water it contains. In fact, the thrust and weight of the water is transferred entirely to the ground that, thanks to the elasticity of the waterproof liner (+300%), is free to move and settle without any damage to the pool.

FLEXIBILITY

EPDM remains flexible even at extreme temperatures and can, therefore, be installed at any time of year and in any climatic condition.

STRESS AND PUNCTURE RESISTANCE

It is stress and puncture resistanc pressure and movement of the substrate have no effect on the EPDM.

		EPDM	Thermoplastic materials
At - 40°C the EPDM is unchanged and flexible. The thermoplastic arerigid, friable and break.	-40°C	0% 300% 0%	0% 0% 0%
At +150°C the EPDM is unchanged. The Thermoplastic become liquid.	+150°C	0% 300% 0%	
After decades the EPDM is unchanged.The EPDM is unchanged. The Thermoplastic become thin, stretch and can break.	The stretching is due to adjustment and movement.	0% 300% 0%	0% 40% 40%

2 Flexibilité: possibilité de suivre le mouvement du sol

BIODESIGN POOLS

PROTECCIÓN CON PATENTES INTERNACIONALES

Una red de concesionarios dedicados, garantiza una alta calidad de instalación y mantenimiento.

SOLIDEZ ESTRUCTURAL CERTIFICADA

Una tecnología diseñada específicamente para eliminar los puntos débiles de las piscinas tradicionales, redistribuyendo las cargas y mejorando las prestaciones de los materiales.

Le secret: une structure avec de meilleures performances que le béton

STRUCTURE CERTIFICATIONS

UNIVERSITY OF MODENA AND REGGIO EMILIA, ITALY
"Enzo Ferrari" Department of Engineering

Researchers

Angelo Marcello Tarantino
Professor of Building Science

Andrea Nobili
Researcher Role in Building Science

Modena, 4/10/2012

Resistance and compression tests

Content:

- Structural description of the application of Biodesign technology building material.
- Analysis of materials and results of experimental tests.
- Analysis of actual loads.

Conclusions of the study:

- Biodesign technology provides a high degree of resistance when compared to the stresses generated by the thrusts and pressure of both the soil and the water.
- The structure is free from extra loads caused by soil movement.
- The structural paving made of quartz and resin is easily able to support the secondary loads.
- The Biodesign structure has strong and signicant mechanical properties.
- Based on the considerations set out in this study, for ordinary Biodesign projects there is no need for additional structural inspections.

3 Résistance: capacité de 2,000 kg / m²

Il Diciannove

Balneario
Situé en Santa Cesarea Terme
(Prov. de Lecce) Italia

Surface d'eau: 3.400 m²

sans aucun calcul structurel

Avantages de la technologie Biodesign

CONCEPTION PERSONNALISEE
Piscines entièrement personnalisées, conçues et construites selon les exigences individuelles spécifiques.

LA MEILLEURE EXPERIENCE DE PISCINE
Les zones de baignades, les plages, les plages submerges et les allées modelées en pierres naturelles, permettant d'offrir la meilleure experience en matière de baignade

TECHNOLOGIE DE CONSTRUCTION RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT
Une technologie de construction qui réduit considérablement l'impact environnemental.

SOLIDITE STRUCTURALE CERTIFIEE
Une technologie spécialement conçue pour éliminer les faiblesses des piscines de style ancient.

PROTEGE PAR DES BREVETS INTERNATIONAUX
Met un véritable amortisseur sur la concurrence et assure des marges plus stables pour l'ensemble du réseau

DELAI DE CONSTRUCTION PLUS RAPIDES
La facilité de gestion du chantieret les temps réduits d'installations évitent les perturbations et permettent la construction du lot piscine en moins de temps.

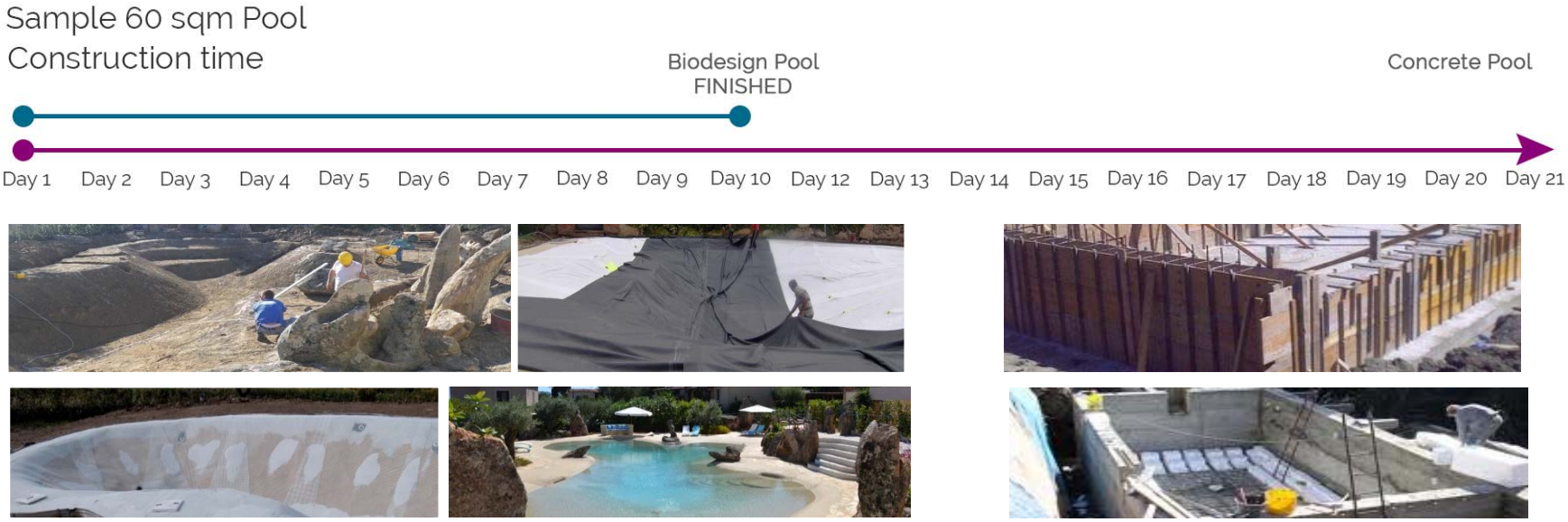
BIODESIGN

SHORTER CONSTRUCTION TIME

The Biodesign technology allows to reduce installation time and discomforts for the customer.

Le secret: simple à construire et non invasive

L'utilisation de la technologie Biodesign signifie aussi réduire les temps d'installation et d'éliminer les inconvénients des constructions complexes. Une équipe de trois travailleurs est capable de remplir une piscine de 60m², clé en main, avec système de filtration, salle des machines, la frontière, et l'éclairage, dans les dix jours ouvrables, le tout sans qu'il soit nécessaire d'interrompre la continuité de leur travail à tout temps. Par rapport aux piscines traditionnelles, cela représente un énorme avantage pour l'entreprise qui les construit, tant en termes d'organisation de leur entreprise ainsi que dans la réduction des inconvénients pour le client qui les achète.



BIODESIGN

SHORTER CONSTRUCTION TIME

The Biodesign technology allows to reduce installation time and discomforts for the customer.

La différence avec piscine traditionnelle:

COMPLIQUE' A' CONSTRUIRE

FACILE A' CONSTRUIRE

Avantages de la technologie Biodesign

CONCEPTION PERSONNALISEE
Piscines entièrement personnalisées, conçues et construites selon les exigences individuelles spécifiques.

SOLIDITE STRUCTURALE CERTIFIEE
Une technologie spécialement conçue pour éliminer les faiblesses des piscines de style ancient.

LA MEILLEURE EXPERIENCE DE PISCINE
Les zones de baignades, les plages, les plages submerges et les allées modelées en pierres naturelles, permettant d'offrir la meilleure experience en matière de baignade

PROTEGE PAR DES BREVETS INTERNATIONAUX
Met un véritable amortisseur sur la concurrence et assure des marges plus stables pour l'ensemble du réseau

TECHNOLOGIE DE CONSTRUCTION RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT
Une technologie de construction qui réduit considérablement l'impact environnemental.

DELAI DE CONSTRUCTION PLUS RAPIDES
La facilité de gestion du chantieret les temps réduits d'installations évitent les perturbations et permettent la construction du lot piscine en moins de temps.

BIODESIGN

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY CONSTRUCTION TECHNOLOGY

Respect for the environment increases the value of the product and increases the success and longevity of the business.

Le secret: l'utilisation de matériel complètement écologique

1. ABSENCE TOTALE DES TRAVAUX EN BÉTON
2. STABILITÉ DE LA CREUSE: mur dégradant avec des pentes de 10 ° à 50 ° max.
3. ALLEGEMENT DE LA ZONE SOUS LA CREUSE: une piscine Biodesign complètement fini et rempli d'eau pèse beaucoup moins que le poids de la terre enlevée (1.070 kg x m3 de la structure + eau VS. 1600 kg x m3 aprox du sol)
4. EPDM EST CHIMIQUEMENT STABLE ET COMPLETEMENT INERT:. Il ne contient pas d'additifs polluants et de métaux lourds, et ne libère pas de substances nocives dans l'environnement. Les anciennes installations en EPDM peuvent être brûlés pour la production d'énergie (car elle ne produit pas de dioxines), éliminés dans des décharges ou recyclé pour la production de nouveaux produits EPDM. EPDM est indiquée par Greenpeace comme une alternative à la matière plastique en PVC.
5. CERTIFICATION ALIMENTAIRE DE LA RÉSINE: résines Biodesign correctement durcies sont considérés comme inertes et peuvent être éliminés conjointement avec le matériau de la piscine en pierre inerte

Avantages de la technologie Biodesign

CONCEPTION PERSONNALISEE
Piscines entièrement personnalisées, conçues et construites selon les exigences individuelles spécifiques.

SOLIDITE STRUCTURALE CERTIFIEE
Une technologie spécialement conçue pour éliminer les faiblesses des piscines de style ancient.

LA MEILLEURE EXPERIENCE DE PISCINE
Les zones de baignades, les plages, les plages submerges et les allées modelées en pierres naturelles, permettant d'offrir la meilleure experience en matière de baignade

PROTEGE PAR DES BREVETS INTERNATIONAUX
Met un véritable amortisseur sur la concurrence et assure des marges plus stables pour l'ensemble du réseau

TECHNOLOGIE DE CONSTRUCTION RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT
Une technologie de construction qui réduit considérablement l'impact environnemental.

DELAI DE CONSTRUCTION PLUS RAPIDES
La facilité de gestion du chantieret les temps réduits d'installations évitent les perturbations et permettent la construction du lot piscine en moins de temps.

BIODESIGN

COMPLETELY PERSONALIZED

Pools are designed and built according to specific individual requirements, thereby increasing their real value.

La possibilité de fournir la piscine comme une pièce de la maison:

Liberté de proposer:
- Forme;
- Sièges et chaise longue;
- Plages extérieures;
- Plages Submergé;
- Monolithes;
- Escaliers;
- Revêtements en pierre naturelle de différentes couleurs;

Sans une variation substantielle des prix

BIODESIGN

COMPLETELY PERSONALIZED

Pools are designed and built according to specific individual requirements, thereby increasing their real value.

La possibilité de fournir la piscine comme une pièce de la maison:

La piscine est une pièce de la maison. Il augmente la valeur et la valeur marchande de la même. Il est un environnement associé au bien-être, un lieu de rencontre pour tous les âges. Meubler cet espace est une nécessité pour ceux qui y vivent et il est une excellente occasion pour ceux qui se vend.

Si l'on imagine une piscine traditionnelle dans un environnement résidentiel, c'est ce que je reçois:

Si l'on imagine une piscine Bioreva dans un environnement résidentiel, c'est ce que je reçois:

BIODESIGN

COMPLETELY PERSONALIZED

Pools are designed and built according to specific individual requirements, thereby increasing their real value.

)|:

La différence avec piscine traditionnelle:

ENVAHISSANTES DANS LE PAYSAGE

TOTALEMENT INTÉGRÉ DANS LE PAYSAGE

COMPLETELY PERSONALIZED

Pools are designed and built according to specific individual requirements, thereby increasing their real value.

)|:

La différence avec piscine traditionnelle:

SEULEMENT POUR L'ÉTÉ

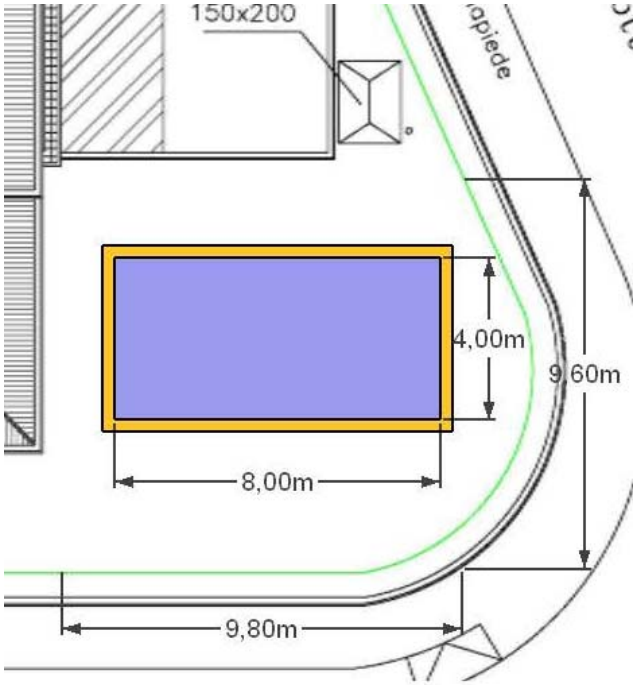
UN ÉLÉMENT DÉCORATIF EN TOUTE SAISON

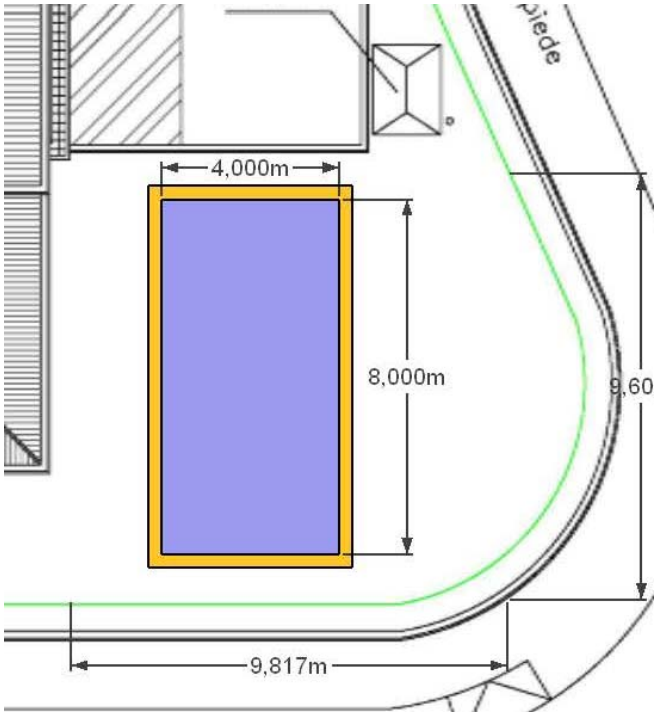
BIODESIGN

COMPLETELY PERSONALIZED

Pools are designed and built according to specific individual requirements, thereby increasing their real value.

Où allons-nous plaçons la piscine sans envahir tout le jardin?



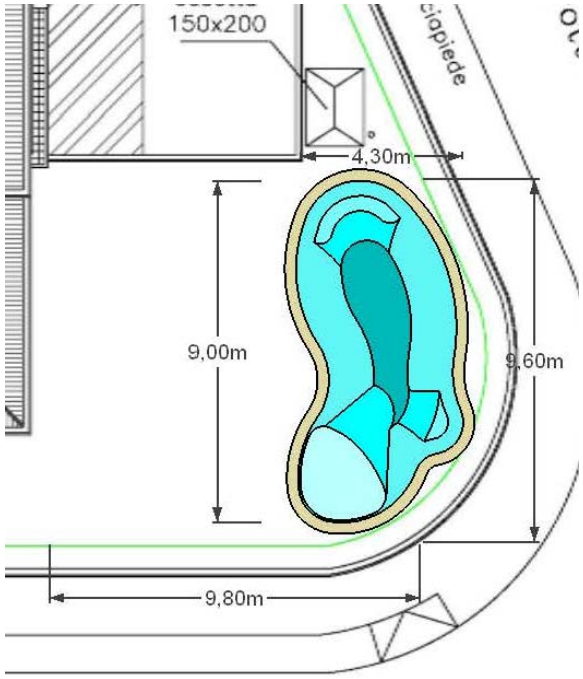


BIODESIGN

COMPLETELY PERSONALIZED

Pools are designed and built according to specific individual requirements, thereby increasing their real value.

Où allons-nous plaçons la piscine sans envahir tout le jardin?



Avantages de la technologie Biodesign

CONCEPTION PERSONNALISEE
Piscines entièrement personnalisées, conçues et construites selon les exigences individuelles spécifiques.

SOLIDITE STRUCTURALE CERTIFIEE
Une technologie spécialement conçue pour éliminer les faiblesses des piscines de style ancient.

LA MEILLEURE EXPERIENCE DE PISCINE
Les zones de baignades, les plages, les plages submerges et les allées modelées en pierres naturelles, permettant d'offrir la meilleure experience en matière de baignade

PROTEGE PAR DES BREVETS INTERNATIONAUX
Met un véritable amortisseur sur la concurrence et assure des marges plus stables pour l'ensemble du réseau

TECHNOLOGIE DE CONSTRUCTION RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT
Une technologie de construction qui réduit considérablement l'impact environnemental.

DELAI DE CONSTRUCTION PLUS RAPIDES
La facilité de gestion du chantieret les temps réduits d'installations évitent les perturbations et permettent la construction du lot piscine en moins de temps.

La meilleure expérience de baignade

Les piscines Biodesign ont une forme qui intègre parfaitement dans le paysage.

Plages où les enfants peuvent jouer en toute sécurité, des espaces de détente dans le littoral, des sièges et des lits submergés afin de maximiser la jouissance de la piscine.

Les piscines Biodesign répondent aux besoins de tous les nageurs. Un design unique, différentes nuances de sable et de galets.

La différence avec piscine traditionnelle :

NON CONFORTABLE

CONFORTABLE

Un choix inévitable !

Principales References

Relilax Miramonti Hotel

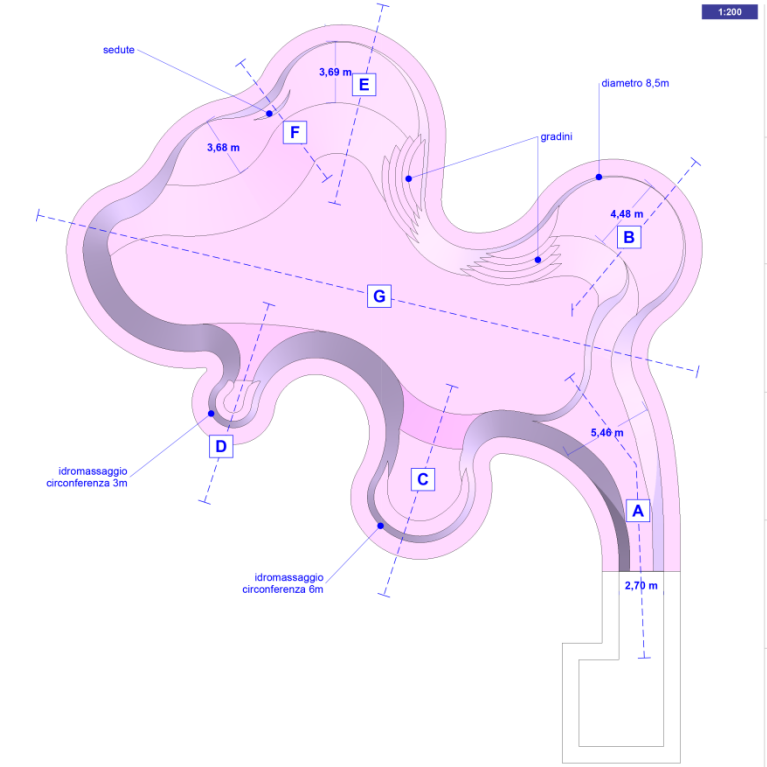
Montegrotto Terme (PD) Italy
Pool surface: 700 sqm

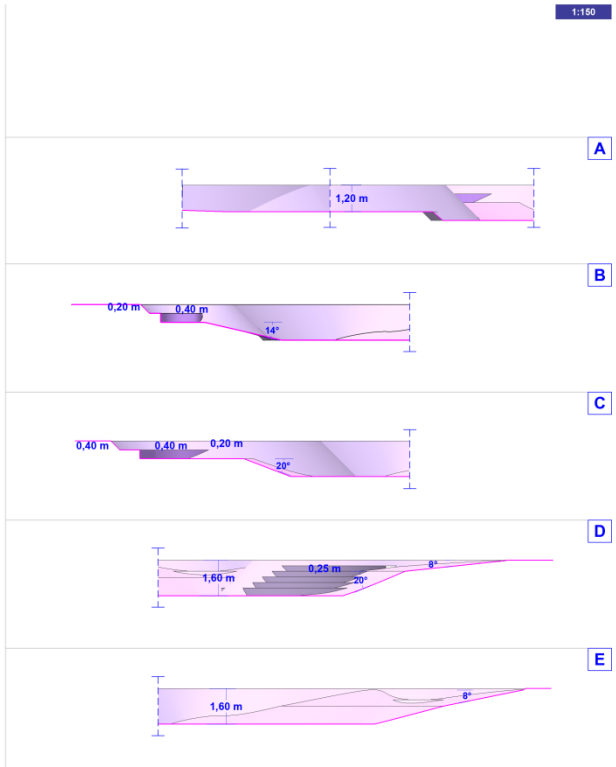
BIODESIGN pools

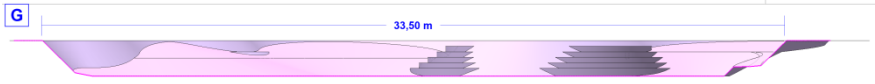
Data: 01/09/2011 | CLIENTE: | RIF.: | RIVESTIMENTO:

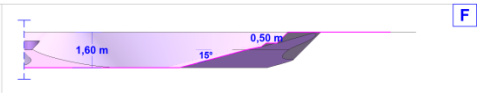
SCHEMA INDICATIVO Il sottostante disegno è stato elaborato sulla scorta di elementi forniti dal committente/acquirente. API ITALIA srl non ha effettuato alcun sopralluogo né ha verificato la fattibilità pratica dell'intervento.
La piscina ha una tolleranza di +/- 5% rispetto le dimensioni indicate. Il disegno dovrà essere successivamente oggetto di verifiche sul sito, di rilievi, scavi e quant'altro utile ai fini della fattibilità del disegno stesso.

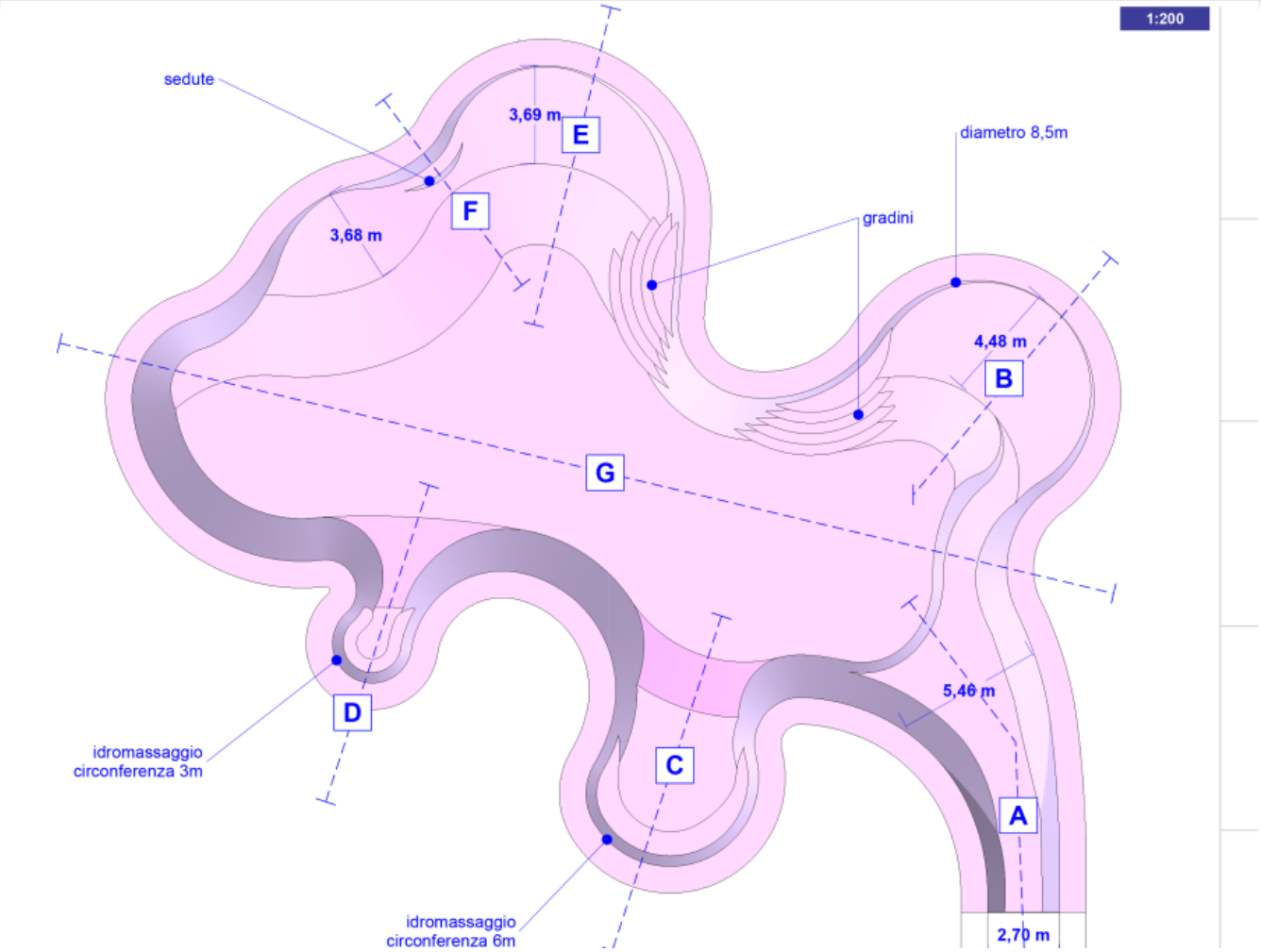
Offerta: m² | Superfici morfologiche: m² | Volume: 650 m³ | Perimetro: m | Impermeabilizzazione: 00x00 m | Giunti di dilatazione: 0 m² | Revisione: NO

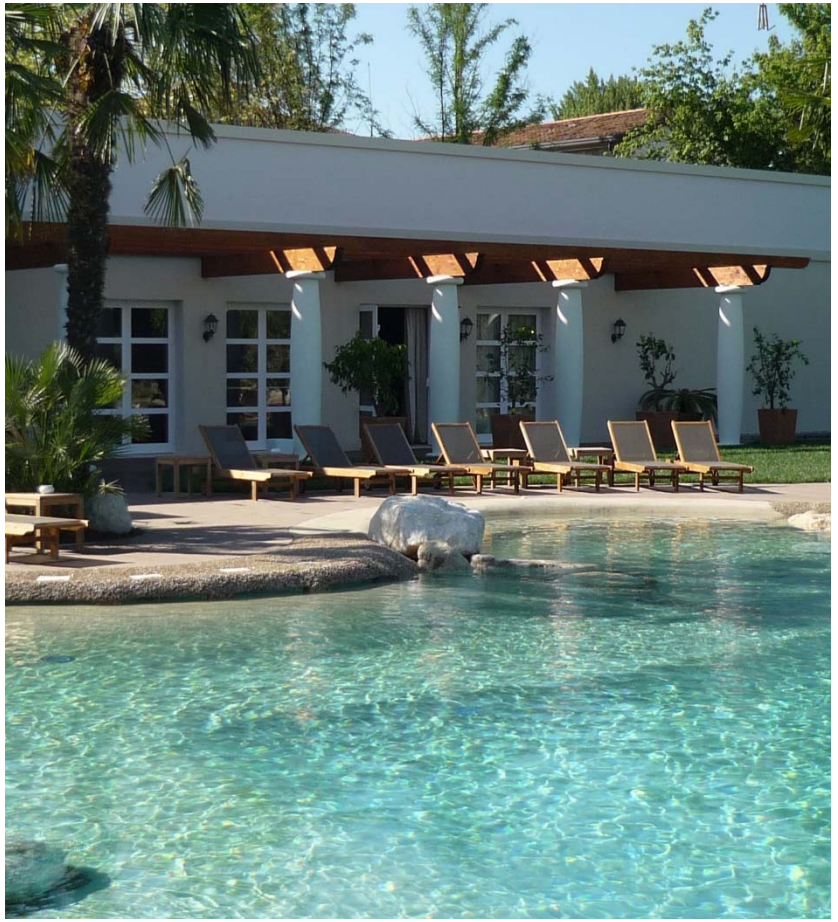


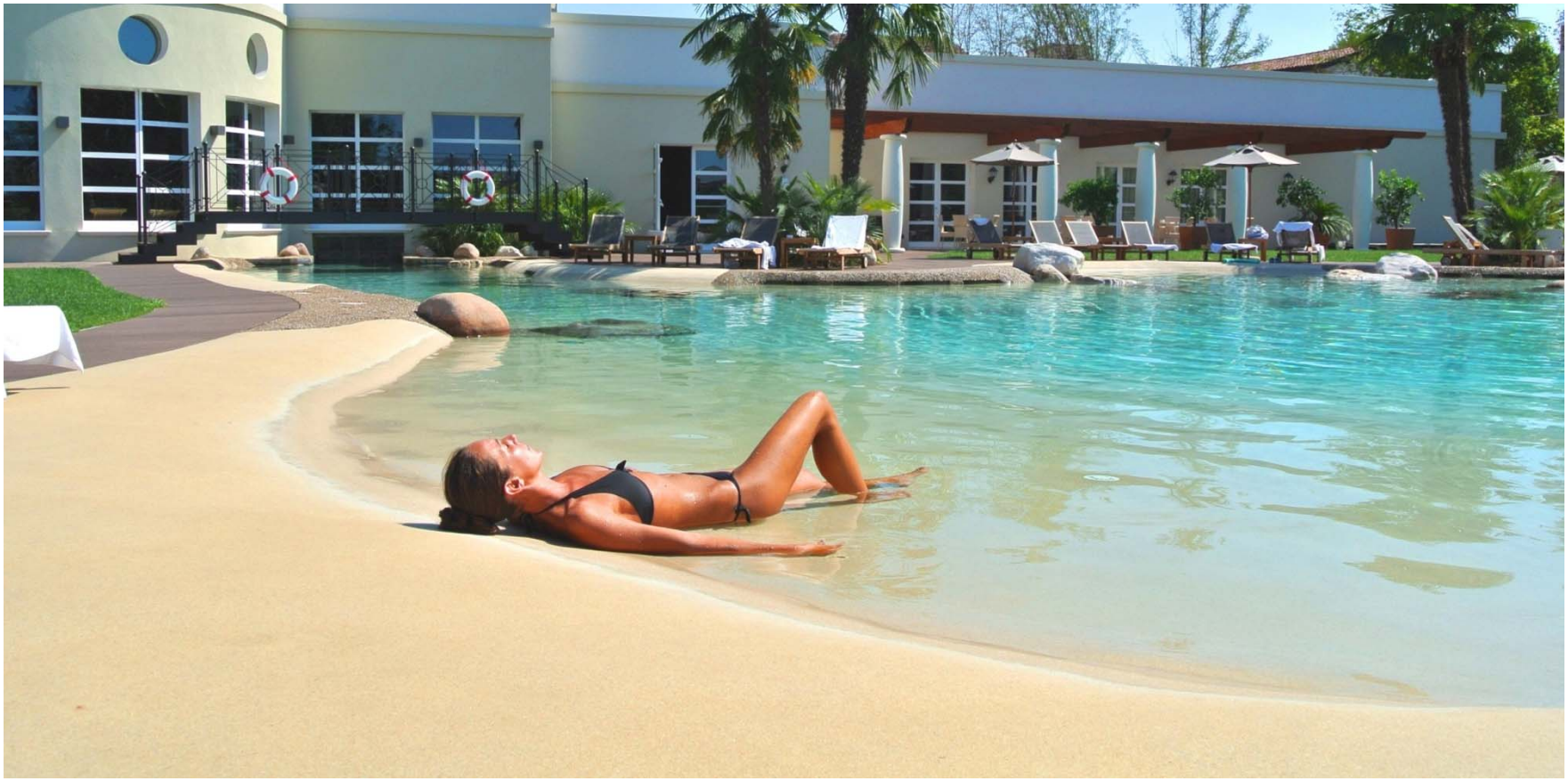







1:200
sedute
3,69 m
E
F
3,68 m
diametro 8,5m
gradini
4,48 m
B
G
D
idromassaggio
circonferenza 3m
C
5,46 m
A
idromassaggio
circonferenza 6m
2,70 m





tripadvisor

Osiek

Poland
Pool surface: 1500 sqm

TOP 10 Resort

Taupo New Zeland
Pool surface: 722 sqm

CHOISY LE BANS

Mont Choisy, Mauritius
Pool surface: 2x1000 sqm

Solaris Hotel

Serbia
Pool surface: 200 sqm

VB Studio

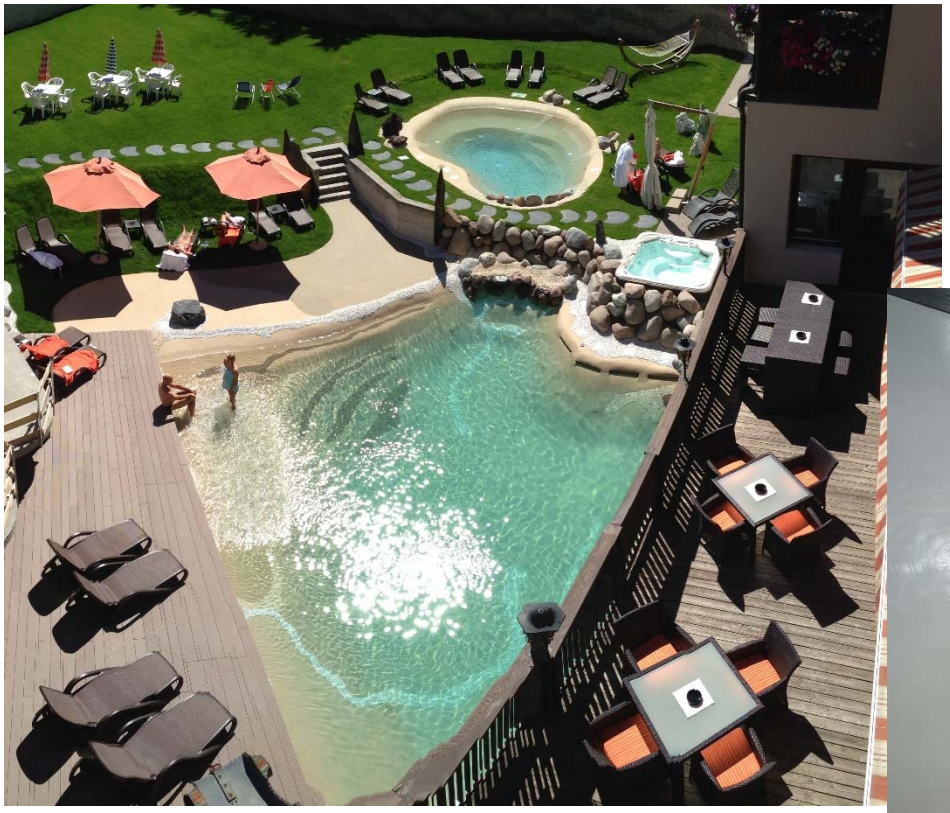
Bulgaria
Pool surface: 550 sqm

Kardial Hotel

Bosnia
Pool surface: 650 sqm

Hotel Croce Bianca

Canazei (TN) Italia
Pool surface: 275 sqm



Autres References

CUSTOMER	CITY - PROVINCE - COUNTRY	M2	TYPE	CONSULTANT	YEAR
OSIEK	POLAND	1500	OVERFLOW	PHU GARDEN MAREK IGNATOWICZ	2015
CHOISY LE BANS	MAURITIUS	2 x 1000	SKIMMER	CARLETON BIO POOL	2015
SOLARIS HOTEL	SERBIA	200	SKIMMER	GRATIM	2015
TOP 10 HOLIDAY RESORT	NEW ZELAND	722	SKIMMER	ECOSPRINGS	2014
VB STUDIO	BULGARIA	550	SKIMMER	ART.PRO	2014
TENUTA RE FERDINANDO	-CASERTA - ITALIA	500	OVERFLOW	BLU PISCINE Srl	2014
KARDIAL HOTEL	BOSNIA	650	SKIMMER	LAKMUS	2014
GONETTA SPORT RESORT SRL	SAN CARLO CANAVESE - TORINO - ITALIA	400	OVERFLOW	PISCINE & PISCINE Srl	2014
NAUTEC MARE Srl - YACHT CLUB	MONFALCONE - GORIZIA - ITALIA	200	SKIMMER	IL GERMOGLIO	2013
HOTEL CROCE BIANCA	CANAZEI - TRENTO - ITALIA	275	SKIMMER	INACQUA Srl	2013
CLINICHE SAN MARCO	LATINA - ROMA - ITALIA	140	SKIMMER	SA.ME.DAR Srl	2013
BORGO ALLA FONTE	FOLLONICA - GROSSETO - ITALIA	120	SKIMMER	BLU PISCINE Srl	2013
ENDEMOL - SECRET STORY 7	FRANCE	90	SKIMMER	LUX PISCINE	2013
MORRA	CASSINO - FROSINONE - ITALIA	130	SKIMMER	ENRICA S.A.S.	2013
EITAN	ISRAEL	80	SKIMMER	AGAMIT POOLS	2013
KAILASH HOTEL	NEPAL	80	SKIMMER	OODDIY ECO INTERNATIONAL PVT. LTD.	2013
BOULOC	FRANCE	70	SKIMMER	AZUR PISCINE SARL	2013
CAZELIN	MAURITIUS	70	SKIMMER	BPL International LTD	2013
SARTORI	ADRO-BRESCIA-ITALIA	80	INFINITY EDGE	TECNOESSE IMPIANTI	2013
ORLANDO SALVATORE	CASTELLAMARE DEL GOLFO-TRAPANI-ITALIA	60	INFINITY EDGE	DAVIRO COSTRUZIONI	2013
SOORIAH	MAURITIUS	120	SKIMMER	BPL International LTD	2012
REFIDO	CZECH REPUBBLIC	100	SKIMMER	JEZRIKA-STAVBY S.R.O.	2012
ZBIGINIEW	POLAND	80	SKIMMER	PHU GARDEN MAREK IGNATOWICZ	2012
ISOLA BLU Srl	CASTELNITO - CUNEO - ITALIA	330	SKIMMER	INACQUA Srl	2012
AGAMIT	ISRAEL	90	SKIMMER	AGAMIT POOLS	2012
EBNER	AUSTRIA	60	SKIMMER	POOLTECHNICK	2012
MULLER	GERMANY	80	SKIMMER	Eng. Muller	2012
MENAGE	MAURITIUS	80	SKIMMER	BPL International LTD	2012
GOOLIAURY	MAURITIUS	60	SKIMMER	BPL International LTD	2012
COMO ACIMA	PORTUGAL	100	SKIMMER	REGACENTRO	2012
MONASTERO SANTA ROSA	AMALFI - NAPOLI - ITALIA	150	INFINITIVE EDGE	Dott. Luca Canavacciolo	2012
MARIANI	SVIZZERA	70	SKIMMER	INACQUA Srl	2012
BARTOLI	CELLI LIGURE- GENOVA - ITALIA	60	INFINITY EDGE	INACQUA Srl	2012
DICIANNOVE - SUMMER ON THE ROCKS	SANTA CESAREA TERME - LECCE - ITALIA	3400	INFINITY EDGE + OVERFLOW	POOL GARDEN	2011
FURNI RUSSI TENUTA	SERRANO - LECCE - ITALIA	900	SKIMMER	SYS PISCINE 2000	2011
PISCINA COMUNALE ALTEDO	ALTEDO - BOLOGNA - ITALIA	320	SKIMMER	C3 SRL	2011
RELIAX MIRAMONTI HOTEL	MONTEGROTTO TERME - PADOVA - ITALIA	700	SKIMMER	Dott. Gianluigi Braggion	2010
TORRE	GORLE - BERGAMO - ITALIA	60	SKIMMER	INACQUA Srl	2010
ROTELLI	GORLE - BERGAMO - ITALIA	60	SKIMMER	INACQUA Srl	2010
CONDOMINIO VECCHI COPPI	SEREGNO - MILANO - ITALIA	120	SKIMMER	INACQUA Srl	2010

Merci.

www.biodesignpools.it - www.termapond.it

A.P.I. Italia srl
Via Terradura, 106
35020 - Maserà di Padova (PD) - Italy
Tel. +39 049 8862961 - 049 8863067
Fax +39 049 8869414