



Maurizio Vegini
Claudio Vegini

Biopiscine: una scelta naturale

Giardini acquatici in cui immergersi

Introduzione di **Lucia Nusiner**

Fotografie di **Matteo Carassale**
Rosanna Castrini
Dario Fusaro
Clive Nichols

**PISCINE
& NATURA**
natural pools

<https://piscinenatura.it/>

GPT
giardini paesaggio territorio

<https://studiogpt.it/>

ISBN 979-12-210-8923-3

Copyright © 2025 - VEGINI MAURIZIO

Via A.Cifrondi 1
24128 BERGAMO

Tutti i diritti riservati

È vietata la riproduzione anche parziale e con qualsiasi mezzo senza l'autorizzazione scritta dell' editore.

Per citazioni e illustrazioni di competenza altrui, riprodotte in questo libro, l' editore è a disposizione degli aventi diritto.

l' editore provvederà, altresì, alle opportune correzioni nel caso di errori e/o omissioni a seguito della segnalazione degli interessati.

Prima edizione: Aprile 2025

Biopiscine: Una scelta naturale.

ISBN 979-12-210-8923-3

Formato e-book

INDICE

Prefazione	9
Introduzione.....	10
1. L'ACQUA NEL PAESAGGIO E NEL GIARDINO (Lucia Nusiner).....	11
2. LE CARATTERISTICHE DELLA BIOPISCINA.....	15
2.1 Cosa è una biopiscina.....	15
2.2 Differenze rispetto alle piscine tradizionali.....	19
2.3 Cosa consente di avere buone condizioni igieniche nelle piscine naturali.....	20
2.4 Buone pratiche di utilizzo.....	22
2.5 Il sistema del ricircolo dell'acqua.....	22
2.6 I pro e i contro di questo tipo di piscine.....	23
3. GLI ORGANISMI VIVENTI.....	29
3.1 Le piante.....	29
3.2 Gli animali.....	48
3.3 Le alghe.....	57
4. L'ACQUA.....	61
4.1 Caratteristiche richieste.....	61
4.2 Acqua piovana: perché va evitata.....	65
4.3 Evaporazione.....	65
4.4 Riduzione delle perdite di acqua.....	68
4.5 Cosa consente di avere buone condizioni igieniche nelle piscine naturali	68
4.6 Buone pratiche di utilizzo.....	70
5. LA NORMATIVA IN ITALIA E ALL'ESTERO.....	71
5.1 Strutture e sicurezza.....	77

6.	I MATERIALI.....	79
6.1	Coperture impermeabilizzanti.....	79
6.2	Lapillo vulcanico.....	81
6.3	Zeoliti.....	82
6.4	Ghiaie.....	82
6.5	Rocce.....	83
7.	GLI IMPIANTI.....	84
7.1	Vano tecnico.....	84
7.2	Pompe.....	84
7.3	Skimmer.....	86
7.4	Presa di aspirazione.....	88
7.5	Tubi di dreno.....	89
7.6	Filtro a sabbia.....	90
7.7	Filtro UV.....	92
7.8	Illuminazione.....	92
8.	LA PROGETTAZIONE.....	96
8.1	Aspetti architettonici e progettuali (Lucia Nusiner).....	96
8.2	Aspetti tecnici.....	100
8.3	I costi.....	103
8.4	Tipologie costruttive.....	103
8.5	Le piante.....	104
8.6	Sicurezza nella biopiscina.....	107
9.	LA REALIZZAZIONE.....	108
9.1	Piante.....	110

10. LA TRASFORMAZIONE DI UNA PISCINA TRADIZIONALE IN BIOPISCINA	111
11. REALIZZAZIONE DI BIOPISCINE IN AMBIENTI CALDI.....	114
12. LA GESTIONE: modalità, attrezzature e prodotti.....	118
12.1 Premessa.....	118
12.2 Manutenzione e pulizia.....	119
12.3 Attrezzature.....	130
12.4 Prodotti chimici e biologici.....	131
12.5 Manutenzione e sicurezza.....	133
13. IL CALENDARIO DI MANUTENZIONE.....	135
13.1 Attivazione dell'impianto di inizio stagione.....	135
13.2 Gestione estiva.....	137
13.3 Vacanze.....	137
13.4 Gestione autunnale dell'impianto.....	138
14. LA SICUREZZA.....	142
14.1 Progettazione e realizzazione.....	142
14.2 Manutenzione.....	145
14.3 Utilizzo.....	146
15. IL 'VISSUTO' CON I CLIENTI.....	147
15.1 Assistenza e gestione.....	150
16. PIANTE: schede sintetiche.....	152

17. MANUTENZIONE: tabella sintetica degli interventi.....	154
18. PROBLEMI, PROBABILI CAUSE E POSSIBILI SOLUZIONI.....	156
19. BIBLIOGRAFIA.....	158
 ALLEGATO 1: SCHEDE DESCRITTIVE DI ALCUNE PISCINE NATURALI.....	160
 Scheda 1: Piscine&Natura Srl, via A. Cifrondi, 1 Bergamo – Biopiscina sperimentale- dimostrativa.....	160
Scheda 2: Lombardia – Biopiscina a 2 livelli.....	164
Scheda 3: Lombardia – Biopiscina a forma irregolare.....	168
Scheda 4: W&H Sterilization Srl, via Bolgare, 2 Brusaporto (Bg) – Biopiscina all’ingresso della palazzina uffici.....	172
Scheda 5: Piemonte – Conversione piscina tradizionale in naturale.....	176
Scheda 6: Marche – Biopiscina sulla collina.....	180
Scheda 7: Campania – Biopiscina a forma irregolare.....	183
Scheda 8: Lombardia – Biopiscina su 3 livelli.....	186
Scheda 9: Svizzera – Biopiscina ai piedi della roccia.....	190
Scheda 10: Umbria – Biopiscina a forma irregolare con torrente.....	194

Scheda 11: Lombardia – Piccola biopiscina in un giardino moderno.....	198
Scheda 12: Lombardia – Biopiscina nel parco storico.....	201
Scheda 13: Lombardia – Biopiscina in centro storico.....	204
Scheda 14: Toscana – Biopiscina in contesto marino.....	207
Scheda 15: Lombardia – Biopiscina in Brianza.....	211
Scheda 16: Lombardia – Boutique Hotel Villa dei Campi a Gavardo (Bs).....	214
Scheda 17: Toscana – Yacht club lungo il fiume Magra.....	217
Scheda 18: Umbria – All’interno di un laghetto.....	220
Scheda 19: Lombardia – Biopiscina sulla collina.....	224
Crediti Fotografici.....	228



Lo specchio d'acqua dà una sensazione di vita, fa vibrare la luce e, se in movimento grazie a zampilli o piccoli dislivelli, riempie l'aria di suoni. Costituisce perciò una parte essenziale del progetto di un giardino.

Negli anni Cinquanta e Sessanta del Novecento il giardino era uno status symbol, uno spazio da mostrare prima ancora che usare. La piscina, perciò, ha finito con il diventare un elemento banale, dove fare il bagno e rinfrescarsi; utilizzata due mesi, nel resto dell'anno veniva coperta con antiestetici teli di plastica scura per evitare che foglie e sporcizia vi cadessero dentro.

La sua collocazione era vincolata da fattori pratici, perché doveva risultare poco visibile dall'abitazione, godere di un'ora in più di luce, essere lontana dai fumi del barbecue.

Una cosa utile, ma non bella, ha un'importanza dimezzata, e una cosa bella, ma non utile, può essere, in parte incompleta.

Per fortuna il tempo filtra e trasforma molte realtà: oggi comincia a perdere senso la piscina come elemento autonomo, predominante nel giardino.

Poter fare il bagno è una opportunità in più, ma non quella essenziale.

Fernando Caruncho
(paesaggista madrileno)

Prefazione

Il testo non vuol essere un trattato teorico sulle biopiscine ma vuol affrontare l'argomento con un approccio pratico è quindi pensato come un manuale in grado di accompagnare nella progettazione, realizzazione e manutenzione.

Naturalmente si è consapevoli che la progettazione e la gestione di una piscina naturale non possono prescindere da conoscenze approfondite, che derivano dall'esperienza diretta e da studi teorici. La lettura del testo vuol indurre anche ad approfondire l'argomento con la ricerca di altre fonti bibliografiche.

In sostanza si tratta di un tema che, se affrontato con passione, non vede mai la parola fine in quanto ogni problema e ogni aspetto stimolano la ricerca di nuove soluzioni.

Purtroppo, come in tutti gli aspetti della vita, l'esperienza è qualcosa che si ottiene studiando e approfondendo, ma solo gli anni la possono completare anche se mai totalmente.

Qualcuno ha scritto che *'l'esperienza è il pettine che la vita dà dopo che hai perso i capelli'*.



Introduzione

Molti sono i sinonimi di piscina naturale: biopiscina, lago balneabile, biolago ma tutti indicano un solo concetto. una alternativa bio-sostenibile ed ecologica alla piscina tradizionale, soprattutto in contesti con forti esigenze di conservazione ambientale.

Le sensazioni che si hanno da una piscina naturale sono molto forti!

Immergersi nella piscina naturale è un tuffo nell'infinito: un'emozione totalizzante contestualizzata all'interno di una corretta vegetazione di cornice. Quest'acqua riconduce l'immaginario a qualcosa di ancestrale: al benessere nel grembo materno, all'armonia data dal ritorno alla natura, per chi faceva il bagno nei fiumi e nelle pozze, nei laghi e negli stagni; il ricordo dell'infanzia, dove l'acqua è l'elemento ludico per eccellenza.

Grande emozione suscita anche l'aspetto: nella vasca ci sono ghiaie di fiume su cui camminare, grossi massi dai quali tuffarsi o su cui passare, pontili in legno dove prendere il sole come sulle rive di un lago, muretti a mezz'acqua in pietra naturale dove sedersi circondati dalle piante acquatiche, cascatelle che, oltre a ritmare lo scorrere del tempo con il loro gorgoglio e a ossigenare l'acqua, possono trasformarsi in semplici SPA per il massaggio cervicale.

È la sosta all'aria aperta, per regalarsi un momento di riposo, la possibilità di benessere data dal nuoto o dallo stare nell'acqua circondati da piante acquatiche, mentre i bimbi più piccoli sono protetti nella zona in ghiaia con acqua poco profonda.

Basta uno sguardo, anche in autunno e inverno, per cogliere la poesia del luogo e ricevere armonia da quest'acqua limpida, da questo specchio d'acqua cangiante nei colori, che riflette il cielo, da questa linea orizzontale dell'acqua che ricorda l'orizzonte del mare, che a volte si confonde col cielo, per perdersi all'infinito.





