



**CATALOGO GENERALE
BIOLAGHI E BIOPISCINE
2022-01**

BIOSICUREZZA



ITALIANO 

Il presente catalogo annulla tutti i precedenti e avrà validità sino alla sostituzione anche parziale con nuove versioni.

I prezzi di listino hanno validità riferita alla data di emissione.

Barchemicals si riserva la facoltà di modificare ed aggiornare i prezzi, in funzione della variazione dei prezzi delle materie prime e del cambio EUR/USD.

Data d'emissione Aprile 2022



GROUP
BARCHEMICALS[®]
LA FORMULA PERFETTA

Questo Catalogo è il frutto dell'esperienza ultra trentennale di un Grande Gruppo Italiano: **Barchemicals Group**.

Barchemicals Group rappresenta una realtà interamente Italiana composta oggi da 3 aziende che condividono progetti, visioni e valori, tra i quali la Sicurezza per clienti e i collaboratori e la tutela ed il rispetto per le Risorse Ambientali.

Opera nel settore trattamento acque primarie, potabili e di **piscina**, sia in Italia che all'estero, spaziando a 360° su ogni problematica gestionale, con particolare riguardo al settore disinfezione e trattamento acque, disinfezione e sanificazione ambientale, controllo ed automazione.

Il Gruppo – fondato e diretto dal dr. Corrado Barani - è proprietario di numerosi brevetti; le risorse dedicate a Ricerca e Innovazione costituiscono la maggioranza degli investimenti e sono volte in particolare allo sviluppo delle tematiche connesse alla **Biosicurezza** ed alla salvaguardia della salute dei consumatori e degli operatori

Barchemicals è l'azienda capogruppo; produce prodotti chimici per il trattamento e condizionamento di tutte le tipologie di acqua. L'esperienza trentennale è condensata in 4 linee di prodotto: Piscina, Detergenza, linea Ti e la rivoluzionaria Linea de "**I Sali della Vita**". Grazie ad un sistema produttivo innovativo ed efficiente, progetta e produce internamente specialità chimiche di elevata qualità ed affidabilità. I prodotti – rigorosamente "Made in Italy" rispondono a severi criteri di qualità e vengono sviluppati attraverso un rigido percorso di ricerca e test di sicurezza

Il **Catalogo Biolaghi e BioPiscine Barchemicals** si rivolge pertanto ai player più qualificati del Settore e rappresenta una "summa" delle sinergie messe in atto per soddisfare pienamente le esigenze della clientela più qualificata, esigente e indirizzata verso una corretta correlazione con le tematiche ambientali

Affidabilità, Sicurezza e Innovazione sono i 3 valori attraverso i quali declina la propria attività di Ricerca e Sviluppo, offrendo soluzioni e prodotti d'avanguardia:

- Sistemi di trattamento **BIO**
- Sistemi trattamento linea **UV-C Nanotech** a doppia lunghezza d'onda
- Sistemi di disinfezione
- Media Filtranti d'eccellenza linea BioVitrum
- Sistemi di dosaggio - in primis i rivoluzionari diluitori della serie **DDS**

Questa visione nasce dalla risposta ad una semplice domanda: che cosa vuole oggi il consumatore? Qualità, servizio, tempestività, design, efficienza, innovazione, il giusto rapporto qualità/prezzo; il tutto con un focus particolare sulla sicurezza

Barchemicals Group ha l'ambizione di voler soddisfare queste esigenze e di anticiparne di nuove, per sviluppare - evidenziando ed esaltando tutti i punti di forza maturati dal Gruppo - una nuova cultura dell'Ambiente all'insegna di Innovazione e Sicurezza.



www.barchemicalsgroup.it

Segui Barchemicals Group su:  

BARCHEMICALS GROUP

via S.Allende 14 - 41051 Castelnuovo Rangone - Modena - Italy tel. +39 059 536502 - fax +39 059 536742

BIOSICUREZZA

Barchemicals crede nella Biosicurezza. Barchemicals introduce nel settore piscina il concetto fondamentale di Biosicurezza.

Entrando nel mondo piscina non si opererà più per scompartimenti stagni, bensì ci si occuperà in modo olistico e a 360° di tutti gli aspetti riguardanti la sicurezza.

Noi di Barchemicals non ci dedicheremo più solo all'acqua ed alla parte impiantistica, ma ci occuperemo dell'ambiente in generale (aria, zona acqua, bordo vasca, reception...). Non ci prenderemo più cura solo della salute del bagnante, ma anche di quella di chiunque fruisce della piscina, che sia un accompagnatore o che sia un operatore dell'impianto.

Biosicurezza non significa solamente interessarsi alla piscina a 360°, ma anche preoccuparsi dell'ambiente circostante, per esempio evitando di scaricare prodotti inquinanti oppure scongiurando che attraverso gli apparati tecnici della piscina - quali l'aria che fuoriesce dalle UTA o dalle torri evaporative - si possano diffondere malattie (legionella) anche nelle zone circostanti gli impianti natatori stessi.

Biosicurezza vuol dire prevenire anche tutti quei fenomeni che, nel breve o nel lungo periodo, possono provocare malattie dirette o indirette alle persone che hanno frequentato o frequenteranno la piscina. Proprio per questo motivo il reparto R&D di Barchemicals, insieme alle Università e agli Istituti di ricerca privati o pubblici, finanzia e sostiene la ricerca di nuovi materiali meno inquinanti e più efficaci.

In particolare Barchemicals presta notevole attenzione allo sviluppo di biocidi, efficaci anche a bassi dosaggi, che risultino meno pericolosi per la salute delle persone e che non presentino fenomeni di resistenza acquisita.

Barchemicals studia inoltre la progettazione di nuovi materiali di filtrazione che siano in grado di auto sterilizzarsi e di ridurre gli inquinanti tossici presenti nell'acqua delle piscine o nell'acqua sanitaria o potabile, così come svolge attività di ricerca sulle modalità di riduzione degli inquinanti presenti nell'aria del impianto natatorio.

Barchemicals sostiene la ricerca e lo sviluppo di nuovi sistemi di depurazione, ma promuove anche tutto ciò che, nel breve o lungo termine, può aiutare il genere umano a vivere in salute e felicità.

Barchemicals è consapevole di avere un ruolo sociale molto importante in quanto nei primi 35 anni della sua vita ha dato lavoro e decine e decine di persone, ha aiutato a crescere tanti ragazzi che sono passati, per periodi più o meno lunghi, nei suoi laboratori e presso i suoi uffici o nei reparti di produzione.

Barchemicals ha contribuito, attraverso lo stimolo competitivo della libera concorrenza, ad innalzare la qualità dei sistemi di trattamento dell'acqua in piscina in Italia e all'estero.

Barchemicals è - e sarà sempre - all'avanguardia, perché lo sviluppo della ricerca e la promozione della salute e del benessere delle persone sono intrinseci nel suo DNA e nei suoi Valori fondamentali.

La Biosicurezza è l'ultimo traguardo che ad ora Barchemicals sta cercando di raggiungere per il bene di tutti.

COSA SIGNIFICA IN BUONA SOSTANZA PER BARCHEMICALS GROUP L'IMPEGNO SULLA BIOSICUREZZA ?

1. Innanzitutto portare avanti la registrazione dei prodotti che contengono i principi attivi biocidi, presenti negli elenchi autorizzati a livello europeo (BPR) e a livello locale, se fuori dall'Europa.
2. Portare avanti la registrazione di PMC in Italia quando il ministero della salute lo richiede.
3. Evitare l'utilizzo di prodotti non autorizzati o a cui manchi l'equivalenza tecnica come richiesto dalla BPR.
4. Selezionare i fornitori in base a rigidi criteri etici e morali ed in base alla qualità delle materie prime.
5. Portare avanti la R&D in collaborazione con Università e Istituti di Ricerca.
6. Promuovere convegni e la formazione continua del proprio personale e dei propri Clienti.
7. Promuovere borse di studio per la R&D.
8. Sviluppare nuovi sistemi per il trattamento dell'acqua e dell'aria (biomateriali, sistemi chimico fisici , UV, ecc.)
9. Aderire ed organizzare convegni e manifestazioni che promuovono la Biosicurezza.
10. Allargare i campi di applicazione della Biosicurezza, aiutare il travaso delle proprie competenze in settori diversi della piscina: acqua potabile per uso umano ed animale, acque sanitarie, acque industriali, acque reflue, acque per usi alimentari ed acque per il lavaggio ed il trattamento degli alimenti.
11. Favorire l'espansione del concetto di Biosicurezza anche nei paesi in via di sviluppo.

Castelnuovo Rangone, 29 settembre 2021

BARCHEMICALS GROUP
Barani dr. Corrado

I NOSTRI PRINCIPI



Acqua pura - Lavoriamo nel rispetto dell'acqua come fonte di benessere, purezza e principio vitale. Ci impegnamo quindi nel "trattare" l'acqua in tale ottica.

Pure water - We considers water a source of wellbeing, purity and vitality, which is why we are committed to "treating" water efficiently.

Design e Innovazione

Nel nostro DNA è fortemente radicato il concetto di Design ed Innovazione. Tutti i nostri prodotti rientrano in tale visione.

Design and Innovation

The concept of design and innovation is strongly rooted in our DNA. All our products are geared towards this.



Sicurezza - Prestiamo particolare attenzione alla sicurezza, sia di chi opera professionalmente nel settore piscina, sia di chi usufruisce come utente degli impianti natatori ed al rispetto di requisiti qualitativi soddisfacenti.

Safety - Our organization is focused on safety, both those who work professionally in the pool and users of the swimming facilities, in compliance with high quality standards.

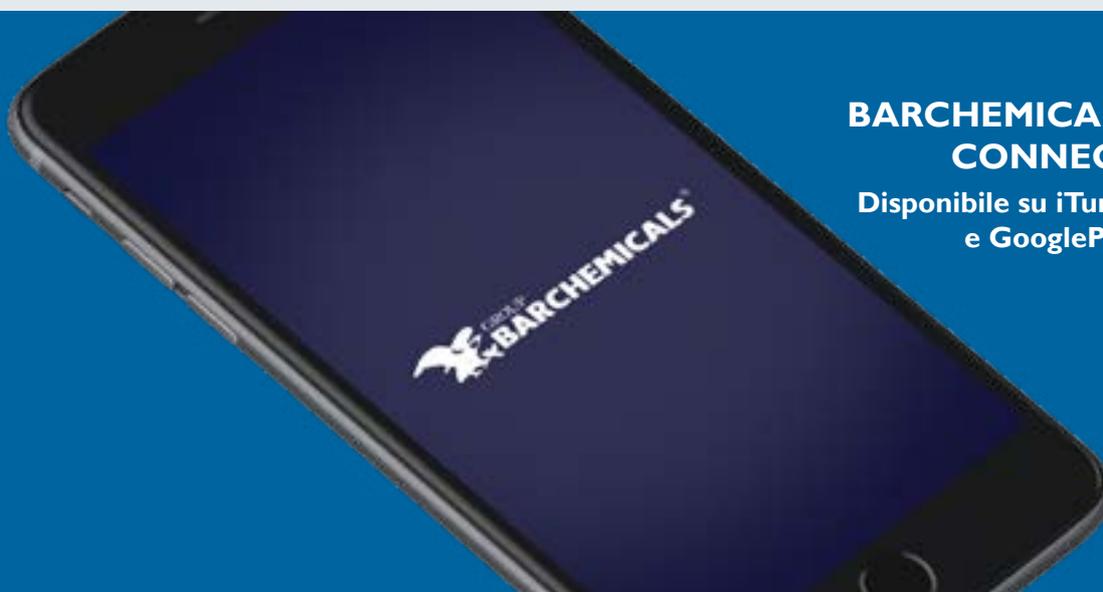


Risparmio energetico

Siamo costantemente impegnati nello studio ed introduzione di soluzioni che rispettino l'ambiente. Le nostre priorità sono la riduzione degli sprechi d'acqua, il risparmio energetico e l'utilizzo di fonti alternative.

Energy Saving - We are committed to researching and developing environmentally-friendly solutions. Our priorities are wasting less water, saving energy and using alternative sources.

NEWS E INFO



BARCHEMICALS CONNECT

Disponibile su iTunes
e GooglePlay



BARCHEMICALS CONNECT

Collegati con Barchemicals Group ovunque tu sia.

L'app Barchemicals Connect ti permette di avere accesso in qualsiasi momento ad una serie di informazioni e documenti.

Infatti potrai sfogliare facilmente le versioni più aggiornate dei nostri cataloghi, manuali e schede di sicurezza.

Inoltre se sei cliente o partner, utilizzando i tuoi dati d'accesso personalizzati potrai scaricare e visualizzare ulteriori documenti,

come:

- Documenti commerciali: conferme d'ordine, fatture, ecc.
 - Risultati delle tue analisi
 - Comunicazioni e avvisi di Barchemicals Group
 - Visualizzare ed usare i coupons analisi
 - Gestire i punti fedeltà e premi
- Barchemicals Connect ti permette anche di inviare in qualsiasi momento una richiesta di intervento o di analisi.

Indice

Linea Biopiscine e Biolaghi

Trattamento Biopiscine e Biolaghi	pag 11-16
Conducimetro portatile e kit	pag 17
UV-C NANOTECH	pag 18-19
Biovitrum	pag 20-26
Filtri	pag 27



Indice Alfabetico

A

ALGO STOP 15

B

BIO LAKE 16

BIOALG 16

BIOVITRUM 21

BIOVITRUM Ag+® 22

BIOVITRUM SFERE 27

BIOVITRUM Ti® 25

BLU LAKE 16

C

CONDUCIMETRO PORTATILE 17

E

ECO ALG 15

ECO ALG PLUS 15

ECO-LIFE 14

ECO-pH 14

F

FILTRI 28

P

PHOSPHOREMOVER 14

U

UV-C NANOTECH 18



LINEA COMPLETA DI PRODOTTI

In questi anni la voglia delle persone di integrarsi con la natura ha accelerato la richiesta di corpi idrici balneabili ove è possibile fare il bagno immersi in un ecosistema naturale che si integri perfettamente con l'ambiente circostante e ha così accelerato la richiesta di "piscine" non più tradizionali definite **BIOPISCINE**. Di frequente queste vengono confuse con il **laghetto ornamentale** di casa.

La differenza fra questi due bacini è notevole, così come diverso è l'uso per cui le stesse nascono, mentre invece comune è spesso l'aspetto ornamentale di entrambi, ed è per tale motivo che molte volte i non addetti ai lavori confondono gli uni con gli altri.

BIOPISCINA

La **BIOPISCINA** è un corpo idrico impermeabilizzato rispetto al suolo e non disinfettato chimicamente costruito per la balneazione che prevede esclusivamente l'uso della depurazione biologica e/o meccanica per la disinfezione dello stesso, escludendo qualsiasi altro sistema opzionale di trattamento anche fisico, come per esempio i raggi U.V.

Nella **BIOPISCINA** possono invece essere presenti e tollerati piccoli insetti e piccoli invertebrati che trovano rifugio spesso sulle rive della zona di fitodepurazione, non sono tollerati pesci o grossi animali acquatici.

Non possono essere definiti BIOPISCINA tutti quei corpi idrici balneabili trattati con prodotti chimici, con raggi U.V. o con qualsiasi altro sistema disinfettante che distrugge la vita biologica.

Per la cura e la salute del tuo Biolago e dalla tua Biopiscina



BIOLAGO - LAGHETTO BALNEABILE - LAGHETTO ORNAMENTALE

In linea generale si tratta di un invaso d'acqua, naturale od artificiale non isolato dal terreno in cui oltre alla presenza di piante fito depuranti spesso abbiamo anche la presenza di grossa fauna acquatica tipo pesci ed uccelli acquatici che però con le loro feci ed urine tendono ad inquinare, eutrofizzare, e a sporcare l'acqua rendendola spesso torbida e carica di alghe.

A questi due termini spesso si aggiungono altre definizioni, tipo piscina naturale, lago balneabile, piscina natura, ecc. volendo indicare con questi nomi strutture che per tipo costruttivo o per tipo di trattamento non rientrano assolutamente nel campo delle Biopiscine ne tantomeno nel campo dei Biolaghi balneabili, ma sono spesso semplici strutture ornamentali, confondendo ulteriormente le "acque" per i non addetti ai lavori.

In Italia poi in particolare la mancanza di una legge nazionale, solo in parte sostituita da leggi locali, ha reso difficile gestire in modo serio tali richieste di mercato tutelando prima di tutto la salute dei bagnanti. ▶



► In questa sede non vogliamo entrare nella diatriba aperta tra puristi della **BIOPISCINA**, che prevedono un uso rigoroso della sola depurazione meccanica e biologica per mantenere in condizioni di sicurezza e balneabilità l'acqua dell'invaso idrico e coloro che invece allargano la definizione consentendo ove necessario l'uso di altri sistemi di disinfezione per garantire le condizioni igieniche dell'acqua.

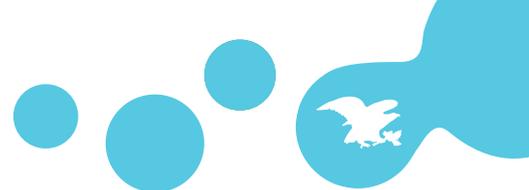
Ma occorre mantenere i piedi ben piantati per terra e ricordare che mentre nei paesi nordici, le temperature medie estive difficilmente superano i 25 °C e pertanto è relativamente facile mantenere sotto controllo l'equilibrio biologico della biopiscina o del biolago, nei paesi mediterranei le temperature medie a volte superano i 30 °C per diversi giorni e in tali condizioni diventa estremamente difficile mantenere sotto controllo tali equilibri biologici senza ricorrere all'uso di prodotti e tecnologie che aiutino la natura a mantenere i parametri dell'acqua entro valori tali da assicurare non solo un'acqua bella, limpida e piacevole allo sguardo, ma soprattutto che evitino che forme batteriche patogene trovino in questi ambienti ed in queste condizioni le condizioni ideali per proliferare oltre misura fino a divenire pericolose per le persone che nuotano nell'invaso stesso.

È partendo da queste considerazioni che i laboratori **BARCHEMICALS** hanno messo a punto una serie di prodotti "**CHIMICAMENTE NATURALI**" ed una gamma di tecnologie di depurazione che pur rimanendo rispettosi della **NATURA** rendono facile anche ai non esperti mantenere l'acqua della **BIOPISCINA** o del **BIOLAGO BALNEABILE** in condizioni tali da non compromettere la salute dei bagnanti che li frequentano e garantendo contemporaneamente un'acqua **CHIARA, CRISTALLINA** e **SANA** nel pieno rispetto della natura, delle piante e della fauna acquatica.



PARAMETRI CHIMICO FISICI E BATTERIOLOGICI IMPORTANTI DA TENERE SOTTO CONTROLLO PER LE BIOPISCINE ED I BIOLAGHI BALNEABILI

- pH
- CONDUCIBILITA'
- OSSIGENO
- LIMPIDEZZA: immergendo il "disco di Sechi" nelle acque del laghetto fino a quando non risulta più visibile
- FOSFORO TOTALE
- BATTERI (tipizzazione batterica, in particolare si determina la presenza delle seguenti specie: Enterococchi, Coliformi totali ed Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa).

**NORMATIVA ITALIANA:****BOLLETTINO UFFICIALE DELLA REGIONE LIGURIA****TABELLA C – REQUISITI DELL'ACQUA CONTENUTA IN VASCA DI PISCINE BIOLOGICHE O BIOPISCINE – VALORI GUIDA**

REQUISITI MICROBIOLOGICI	
Escherinchia coli	< 100 ufc/100ml
Enterococchi	< 50 ufc/100ml
Pseudomonas aeruginosa	< 50 ufc/100ml
REQUISITI CHIMICO-FISICI	
Saturazione d'ossigeno	Tra 60 - 120%
pH	6 - 9
Trasparenza	Almeno 2 m ovvero, a profondità inferiori, visibilità del fondo nel punto più profondo
Fosforo totale	< 0.015 mg/l
Nitrati	< 30 mg/l
Temperatura dell'acqua	< 24°C a trenta cm di profondità

Per garantire il mantenimento dei parametri microbiologici di riferimento, gli impianti balneari con trattamento biologico delle acque non devono avere presenza di animali acquatici e devono escludere la possibilità che altre tipologie di animali accedano ad essi (cani, anatre, oche, pesci).

FLORA ACQUATICA CONSIGLIATA

ninfee, fior di loto, ibiscus d'acqua, iris pseudoacorus, iris ensata, zantedeschia, pontederia cordata, hottuinia, ipporus vulgaris, Lytrum salicaria, butomus umbellatum, caltha palustris, scirpus, salvinia, etc..

sommerse come myriophyllum, eleocharis, callitriche, etc..

erbacee perenni quali: lobelia cardinalis, verbena bonariensis, bergenia, myscantus, cortaderia, etc...

Barchemicals ha formulato prodotti in grado di migliorare le condizioni dell'acqua nel pieno rispetto della natura:

- **ECO-pH** – pronto rimedio contro i valori di pH troppo alti per biolaghi e biopiscine
- **ECO LIFE** – pronto rimedio in caso di ipossia per biolaghi e biopiscine
- **PHOSPHOREMOVER** – prevenzione contro le alghe attraverso sequestro dei fosfati per biolaghi e biopiscine
- **ECO ALG** – bio-condizionante per il controllo della crescita delle alghe per biolaghi e biopiscine
- **ECO ALG PLUS** – bio-condizionante per il controllo della crescita delle alghe per biopiscine
- **ALGO STOP** – bio-condizionante solido per il controllo della crescita delle alghe filamentose per biolaghi e biopiscine
- **BIO ALG** – bio-condizionante liquido per il controllo della crescita delle alghe per biolaghi
- **BLU LAKE** – bio-condizionante concentrato per il controllo della crescita delle alghe per risorse idriche prive di piante e pesci.
- **BIO LAKE** – soluzione satura a formula bilanciata per biopiscine e biolaghi.

ECO - pH

La soluzione contro i valori di pH troppo alti per biolaghi e biopiscine

Consigli d'uso

ECO-pH è utilizzato sia per abbassare valori troppo alti di pH (sopra a 9), sia come pronto intervento in caso di intossicazione da ammoniaca e carenza di CO₂.

Ideale per

Biolaghi e biopiscine.

Valore aggiunto

ECO-pH agisce velocemente contrastando gli effetti di un eccesso di ammoniaca e apporta CO₂ alle piante favorendo una crescita più rigogliosa. ECO-pH non lascia residui di alcun tipo nell'acqua.

Codice	Descrizione	Conf.	Pezzi/ Cart	Qtà Bancale
160410030	ECO-pH	FU 5 lt	-	560 lt

ECO - LIFE

La soluzione in caso di ipossia per biolaghi e biopiscine.

Consigli d'uso

ECO-LIFE è utilizzato per trattare le carenze acute di ossigeno che possono portare alla morte dei pesci nei biolaghi e regola il contenuto di ossigeno nelle biopiscine. ECO-LIFE evita la formazione di gas nocivi (ammoniaca, acido solfidrico) dovuti alla decomposizione dei sedimenti sul fondo del lago.

Ideale per

Biolaghi e biopiscine.

Valore aggiunto

ECO-LIFE apporta immediatamente ossigeno vitale per l'ecosistema del lago. ECO-LIFE regola il contenuto di ossigeno nell'acqua promuovendo una corretta decomposizione dei fanghi e contribuisce ad aumentare la trasparenza dell'acqua.



Codice	Descrizione	Conf.	Pezzi/ Cart	Qtà Bancale
160410040	ECO-LIFE	SE 5 kg	-	300 kg

PHOSPHOREMOVER

Prevenzione contro le alghe attraverso sequestro dei fosfati per biolaghi e biopiscine.

Consigli d'uso

PHOSPHOREMOVER è utilizzato per diminuire il contenuto di fosfati nelle acque, substrato principale per la crescita delle alghe.

Ideale per

Biolaghi e biopiscine.

Valore aggiunto

PHOSPHOREMOVER sequestra i fosfati trasformandoli in un minerale inerte e insolubile, l'apatite. PHOSPHOREMOVER riduce il contenuto di fosfati nell'acqua mantenendolo al di sotto di 0,035 ppm (valore determinante per un'eccessiva crescita di alghe).



Codice	Descrizione	Conf.	Pezzi/ Cart	Qtà Bancale
056050	PHOSPHOREMOVER	FU 10 lt	-	600 lt

ECO ALG

Bio-condizionante per il controllo della crescita delle alghe per biolaghi e biopiscine.

Consigli d'uso

Prodotto utilizzato per contrastare la proliferazione di alghe verdi monocellulari che fanno assumere all'acqua una colorazione verde, alghe blu e alghe filamentose.

Ideale per

Biolaghi e biopiscine.

Valore aggiunto

ECO ALG è un alghicida privo di rame, biodegradabile e utilizzabile anche in presenza di pesci.



Codice	Descrizione	Conf.	Pezzi/ Cart	Qtà Bancale
160410050	ECO ALG	FU 5 lt	-	560 lt

ECO ALG PLUS

Bio-condizionante per il controllo della crescita delle alghe per biopiscine.

Consigli d'uso

Prodotto utilizzato per contrastare la proliferazione di alghe verdi monocellulari, alghe blu e alghe filamentose. L'incremento delle alghe è dovuto ad un contenuto troppo alto di sostanze nutritive (fosfati e nitrati) oppure a disfunzioni dell'equilibrio biologico dovute alla presenza di materiale organico in decomposizione.

Ideale per

Biopiscine.

Valore aggiunto

ECO ALG PLUS è in grado di bloccare e contrastare la crescita delle alghe prolungando la sua azione per tutta la stagione.

Codice	Descrizione	Conf.	Pezzi/ Cart	Qtà Bancale
160410060	ECO ALG PLUS	FU 5 lt	-	560 lt

ALGO STOP

Bio-condizionante solido per il controllo della crescita delle alghe filamentose per biolaghi e biopiscine.

Consigli d'uso

ALGO STOP agisce attraverso la liberazione di ossigeno attivo in acqua contrastando la proliferazione delle alghe filamentose e distruggendo i funghi mucillagginosi che vivono in simbiosi con esse.

Ideale per

Biolaghi e biopiscine.

Valore aggiunto

ALGO STOP migliora la decomposizione dei fanghi sul fondo apportando ossigeno vitale per i microrganismi, è un prodotto completamente biodegradabile e non si accumula negli organismi acquatici.



Codice	Descrizione	Conf.	Pezzi/ Cart	Qtà Bancale
160410070	ALGO STOP	SE 5 kg	-	300 kg

B I O A L G

Bio-condizionante liquido per il controllo della crescita delle alghe per biolaghi.

Consigli d'uso

Prodotto utilizzato per contrastare la proliferazione di alghe verdi monocellulari che fanno assumere all'acqua una colorazione verde, alghe blu e alghe filamentose.

Ideale per

Biolaghi.

Valore aggiunto

BIOALG riduce la crescita delle alghe andando a sottrarre la radiazione visibile fondamentale per la loro proliferazione, è privo di rame e compatibile con gli organismi acquatici.

Codice	Descrizione	Conf.	Pezzi/ Cart	Qtà Bancale
220656004	BIOALG	FU 5 lt	-	560 lt

B L U L A K E

Bio-condizionante concentrato per il controllo della crescita delle alghe per risorse idriche prive di piante e pesci.

Consigli d'uso

Prodotto sviluppato per contrastare la crescita in massa di alghe verdi unicellulari e alghe blu in risorse idriche prive di piante e pesci.

N.B. Non usare in presenza di piante e pesci.

Ideale per

Fontane da superficie, bacini idrici, giochi d'acqua.

Valore aggiunto

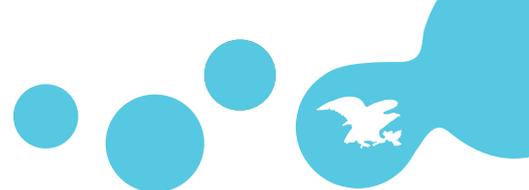
BLU LAKE blocca la fotosintesi delle alghe e prolunga la sua azione durante una stagione prevenendo efficacemente la crescita delle alghe.

Codice	Descrizione	Conf.	Pezzi/ Cart	Qtà Bancale
160410080	BLU LAKE	FU 5 lt	-	560 lt

B I O L A K E

La linea si rivolge agli amanti e proprietari di Biopiscine e Biolaghi che vogliono sfruttare le proprietà naturali de I Sali della Vita. Il prodotto è Biocompatibile e non altera gli equilibri della microflora e della fauna acquatica. Soluzione saturata a formula bilanciata per biopiscine e biolaghi.

Codice	Descrizione	Conf.	Pezzi/ Cart	Qtà Bancale
220650008	BIO LAKE	FU 10 lt	-	600 lt



CONDUCIMETRO PORTATILE

Strumento per misurazione ed analisi

Conduttimetro portatile a tenuta stagna IP67.
Con microprocessore e sensore intercambiabile di elevata durata.
Ampio display di facile lettura.
Taratura automatica su 2 punti.
Autospegnimento e fermo-lettura.
Compensazione automatica della temperatura.
Doppia scala.

Codice	Descrizione
440402752	CONDUCIMETRO PORTATILE EC TESTER LOW/HIG CONDUTTIMETRO DOPPIA SCALA

Codice	Descrizione
05040216	KIT pH CALDAIE 1-11 BARCHEMICALS
05040215	KIT NITRATI BARCHEMICALS
05040213	KIT FOSFATI 1-20 P. BARCHEMICALS



LINEA UV-C NANOTECH

NEW!

Sterilizzatori attraverso lampada UV



SEA WATER OZONE



SEA WATER OZONE PLUS

La caratteristica principale della Linea UV-C NANOTECH è quella di lavorare direttamente su due lunghezze d'onda:

Lunghezza d'onda 185 nanometri, in grado di distruggere sostanze organiche e aloderivati complessi e pericolosi per la salute quali: Cloroammine e THM (trialometani) ed altri derivati complessi di sospetta tossicità per la salute umana.

Lunghezza d'onda di 253,7 nanometri in grado di uccidere batteri e virus disinfettando in tal modo l'acqua.

La versione UV-C NANOTECH OZONE abbina a queste caratteristiche la contemporanea produzione di Ozono

La tecnologia del Titanio nanotecnologico applicata all'interno del contenitore amplifica l'effetto della luce ultravioletta aumentandone l'efficacia di oltre l'80%.

La linea di sistemi UV-C NANOTECH prevede come standard la presenza di un sistema brevettato per la pulizia chimica in continuo dei tubi di quarzo, garantendo in tal modo sempre la massima di efficienza del sistema stesso.

L'utilizzo di lampade UV a bassa pressione e ad amalgama

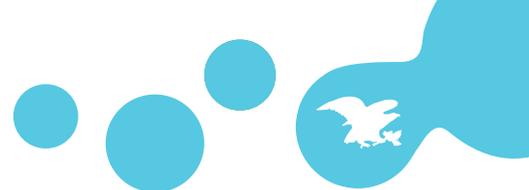
garantisce una durata di vita e di efficienza delle stesse oltre le 16.000 ore lavorative

Il corpo del tubo in Polietilene ad alta densità e la testata in alluminio passivato- garantiscono la massima durata contro qualsiasi tipo di corrosione e la tenuta a pressione fino a 10 Atmosfere.

Il sistema di gestione elettronica della lampada permette di ottenere il massimo delle prestazioni e il minimo consumo energetico a parità di potenza installata.

Il monitoraggio continuo dell'efficienza delle lampade ci avvisa quando il sistema presenta riduzione delle prestazioni. L'uso del controllo di flusso evita inutili surriscaldamenti

L'abbinamento tra il sistema UV-C NANOTECH e il sistema TELEPOOL SAVE ENERGY per il monitoraggio e il telecontrollo dei parametri principali delle acque trattate, permette di coordinare e massimizzare i risultati quando il trattamento dell'acqua prevede l'uso contemporaneo delle radiazioni UV e di altri trattamenti chimici: ottimizza i consumi, aumenta l'efficacia del sistema tenendolo sotto monitoraggio continuo (con registrazione multiparametrica), con possibilità di telecontrollo remoto e di allarmi in tempo reale (SMS o WEBSERVER).



CAMPI DI UTILIZZO DELLE LAMPADE UV-C NANOTECH

L'utilizzo dei raggi UV-C trova applicazione nei più svariati campi e in particolare, per citarne i principali:

Trattamento delle acque potabili: disinfezione ed eliminazione di molecole complesse

Trattamento delle acque sanitarie: disinfezione ed eliminazione della legionella

Trattamento delle acque di piscina: disinfezione ed eliminazione Cloro Combinato e THM

Trattamento delle acque di processo: disinfezione ed eliminazione di molecole complesse

Trattamento delle acque termali: disinfezione ed eliminazione di molecole complesse

Trattamento delle acque marine: disinfezione ed eliminazione di molecole complesse

Trattamento delle acque reflue: disinfezione ed eliminazione degli odori molesti

Trattamento dell'aria: disinfezione e eliminazione di molecole complesse e degli odori

Codice	Descrizione
0123068044	TUBO UV-C 2- 80 W - SEA WATER OZONE
0123068046	TUBO UV-C 3- 360 W - SEA WATER OZONE
0123068050	TUBO UV-C 5- 600 W - SEA WATER OZONE

Codice	Descrizione
0123068036	TUBO UV-C 3- 360 W - SEA WATER OZONE PLUS
0123068040	TUBO UV-C 5- 600 W - SEA WATER OZONE PLUS

UV-C NANOTECH E SISTEMI COMBINATI

L'utilizzo delle radiazioni UV-C per il trattamento delle acque e dell'aria si presta a sistemi combinati dove l'azione sinergica delle radiazioni UV-C e di altri disinfettanti permette di ottenere risultati eccezionali ed ecocompatibili, per esempio:

L'acqua trattata con raggi UV-C e la disinfezione con l'aggiunta giornaliera di piccole quantità di prodotti che prolungano l'effetto dei raggi UV (UV + OSSIGENO) assicura un'acqua sana, chiara e cristallina, senza aggredire la pelle, i capelli, le mucose e gli occhi; tale azione combinata rende la balneazione oltremodo gradevole.

I grandi vantaggi nell'utilizzo dei raggi UV-C si possono riassumere nei seguenti punti :

- Grande rispetto per l'ambiente con l'uso dei raggi ultravioletti di tipo C, con azione fisica e persistente, nessun residuo tossico per la natura e gli esseri umani.
- Nessun rischio di allergia.
- Nessuna corrosione, niente odori
- Compatibile con la maggior parte dei rivestimenti e dei materiali
- Installazione semplice e veloce.
- Affidabilità.
- Economicità dei trattamenti



TUBO UV-C 2 80W

BIOVITRUM

Media filtrante

BIOVITRUM è un media filtrante studiato da Barchemicals Group, che nasce dalla ricerca in laboratorio, dall'esperienza sul campo e grazie alla collaborazione con Istituti Universitari.

L'utilizzo del vetro macinato al posto della quarzite riduce innanzitutto il rischio di formazione calcaree e agglomerati rendendo più fluido il controlavaggio delle masse filtranti.

La produzione di BIOVITRUM parte innanzitutto da una selezione della materia prima, dal lavaggio e sterilizzazione della stessa e dall'attivazione dei siti attivi attraverso un processo termico.

Tale trattamento rende tali materiali in grado di amplificare tutti i processi di filtrazione e autoflocculazione sia di sostanze organiche e colloidali sia di sostanze inorganiche a seconda dell'utilizzo.

BIOVITRUM Ag+® sulla superficie viene depositato uno strato molecolare di argento nanotecnologico in grado di esplicare la sua azione batteriostatica e battericida per semplice contatto.

Queste caratteristiche rendono **BIOVITRUM Ag+®** particolarmente adatto per il trattamento delle acque potabili e di piscina o comunque dove si renda necessario prevenire la formazione di biofilm particolarmente resistenti.

BIOVITRUM Ti® con titanio nanotecnologico rende tale mezzo filtrante particolarmente adatto sia per acque potabili, di processo, di piscina e anche per acque reflue.

Il ricoprimento in argento presente sulla superficie di biovitrum viene

NEW !

Tutti i nostri Biovitrum sono conformi alla normativa UE 2020/2184 ed al DM 174/2004



ottenuto tramite un particolare processo brevettato, dove gli atomi di argento metallico vengono fissati al vetro in modo permanente.

Questo processo rende la superficie inattaccabile nel tempo, anche dagli agenti chimici concentrati che vengono immessi nell'acqua di piscina.

L'argento è noto che sia uno dei più potenti disinfettanti presenti in natura e pertanto la superficie

di **BIOVITRUM Ag+** è auto disinfettante.

Il particolare ricoprimento impedisce l'impaccamento del mezzo filtrante dovuto all'accumulo di materiale inorganico sulla superficie dei grani.

BIOVITRUM Ag+®

Media filtrante

PRODOTTO
DI ECCELLENZA!

BIOVITRUM Ag+ è un materiale filtrante innovativo per la filtrazione dell'acqua, costituito da particelle di vetro con ricoprimento nanotecnologico all'argento. La presenza di argento nanotech rende il biovitrum **battericida e batteriostatico**, facilitando i processi tradizionali di disinfezione e impedendo così lo sviluppo di pericolose sacche batteriche e la creazione di biofilm all'interno del filtro.

BioVitrum Ag+



La qualità di filtrazione di **BIOVITRUM Ag+** è perdurante nel tempo, essendo il ricoprimento in argento **fissato permanentemente sulla superficie** del media filtrante mediante tecnologia brevettata e inattaccabile dagli agenti chimici presenti nell'acqua. La composizione di BIOVITRUM Ag+ permette il suo utilizzo per filtrazione di acque di piscina, acque di processo e acque reflue.

BATTERICIDA E BATTERIOSTATICO

La sabbia è un buon elemento filtrante, ma è anche un terreno di coltura ideale per i batteri. Nel giro di qualche giorno ogni granello di sabbia è colonizzato da batteri. Essi

tendono immediatamente a formare biofilm per proteggersi dal prodotto disinfectante.

Lo speciale ricoprimento di **BIOVITRUM Ag+** rende la sua superficie inattaccabile dai batteri, impedendo la formazione di biofilm e migliorando notevolmente la qualità della filtrazione. Il biofilm molto spesso porta alla formazione di grumi di materiale filtrante, creando cammini preferenziali all'interno della massa filtrante e limitando notevolmente l'efficienza della filtrazione.

BIOVITRUM Ag+ impedisce lo sviluppo di biofilm e di accumuli di sostanze organiche nel filtro. Di conseguenza **viene consumato meno Cloro** durante il processo di disinfezione in quanto, nei filtri contaminati da biofilm, una parte del Cloro viene consumata per la disinfezione delle sostanze organiche e dei batteri presenti sul filtro.

NESSUN ODORE DI CLORO

Il Cloro è sicuramente un ottimo disinfectante ma la reazione con sostanze organiche e inorganiche produce reazioni secondarie che portano alla formazione di composti del Clorocombinato come cloroammine, clorofenoli e trihalometani.

Utilizzando meno Cloro per i processi di disinfezione vengono prodotti molti meno sottoprodotti di disinfezione, i quali risultano spesso di odore sgradevole e dannosi per la salute dei bagnanti. Inoltre i batteri presenti nel biofilm convertono l'urea in ammoniaca che poi reagisce con il cloro dando origine a cloro ammine. Tuttavia, se il biofilm e di conseguenza i batteri non sono presenti, questo processo viene impedito, l'urea rimane nell'acqua e reagisce con il cloro ma è innocua. No biofilm, no cloroammine, no odore di cloro.

I VANTAGGI DI BIOVITRUM Ag+:

Minor tempo necessario per il controlavaggio – elevato risparmio idrico;

Nessun odore di Cloro – nessuna presenza di batteri sul filtro nessuna generazione di cloroammine sul filtro;

Ecologico – nessun biofilm – risparmio di Cloro e prodotti chimici;

Tempo di vita più elevato; nessuna formazione di biofilm – efficienza di filtrazione che dura nel tempo

Acqua cristallina – nessun cammino preferenziale – elevata efficienza di filtrazione.

Applicazioni:

Media filtrante per:

- Acque per piscine
- Acque reflue
- Acque di processo

Con forte potere batteriostatico grazie alla presenza di particelle di argento. In alcuni casi BIOVITRUM Ag+ può essere utilizzato tal quale o in combinazione con altri mezzi filtranti: quarzite, antracite, carbone attivo, ecc.

Criteri operativi:

Velocità di filtrazione consigliata:
35 – 50 m/h

Lavaggio con aria:
60 – 100 m/h

Lavaggio con acqua:
MAX 50 m/h

Espansione dell'elemento filtrante:
dal 10 al 30%



LUNGA DURATA DEL LETTO FILTRANTE

Il processo di controlavaggio è quel processo mediante il quale il filtro viene lavato in controcorrente e vengono rimosse la maggior parte delle sostanze organiche presenti su di esso.

Durante questo processo non viene però rimossa la maggior parte del biofilm, ovvero di quella struttura mista organica/inorganica che si viene a generare ad opera dei batteri. Spesso l'accumulo di biofilm è la causa principale della diminuzione delle prestazioni del filtro.

Le prestazioni di **BIOVITRUM Ag+**, grazie allo speciale ricoprimento che non permette l'accumulo di biofilm, rimangono inalterate e elavate per molti anni. Inoltre tutti i processi di controlavaggio, essendo assente il biofilm, vengono ottimizzati e facilitati, garantendo un ingente risparmio di acqua.

Il processo di attivazione di BIOVITRUM Ag+

Il ricoprimento in argento presente sulla superficie di **BIOVITRUM Ag+** viene ottenuto tramite un particolare processo brevettato, dove gli atomi di argento metallico vengono fissati al vetro in modo permanente.

Questo processo rende la superficie inattaccabile nel tempo, anche dagli agenti chimici concentrati che vengono immessi nell'acqua di piscina.

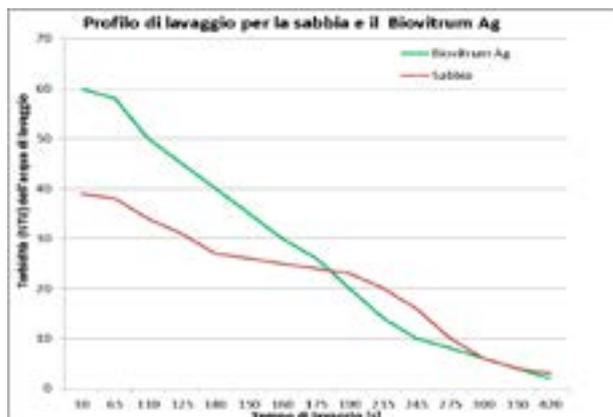
L'argento è noto che sia uno dei più potenti disinfettanti presenti in natura e pertanto la superficie di **BIOVITRUM Ag+** è auto disinfettante.

Il particolare ricoprimento impedisce l'impaccamento del mezzo filtrante dovuto all'accumulo di materiale inorganico sulla superficie dei grani.

GRADO DI FILTRAZIONE

L'elemento filtrante dei filtri con **BIOVITRUM Ag+** è molto fine, così fine che alla velocità di filtrazione di

35 – 50 m/h garantisce una filtrazione nominale inferiore a 5 micron ottenuta senza flocculazione. Di conseguenza **BIOVITRUM Ag+** ha un grado di filtrazione di almeno il 25% in più rispetto alla sabbia o al normale vetro. Utilizzando flocculanti si può raggiungere facilmente una filtrazione nominale inferiore a 0,1 micron. L'acqua della vostra piscina risulterà limpida e con torbidità pari allo zero.



La curva mostra il confronto dell'acqua di controlavaggio di un filtro a sabbia e a Biovitrum Ag+.

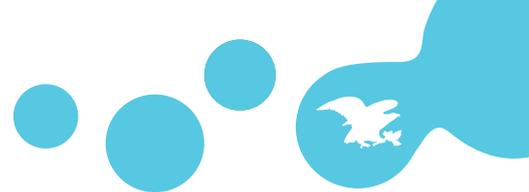
Il filtro con Biovitrum Ag+ espelle fino al 35% in più di impurità.

Composizione Chimica	
SiO ₂	71,36 %
Fe ₂ O ₃	0,10%
CaO	9,00%
K ₂ O	1,21%
Al ₂ O ₃	0,95 %
MgO	3,80%
SO ₃	0,30%
Na ₂ O	13,80%
Ag Nanotech	0.04%

Materiale	
100% vetro frantumato e termoattivato a oltre 600°C	
Peso specifico	1,42 -1,45 gr/cm ³

CURIOSITÀ

Gli ioni argento sembrano distruggere i microrganismi all'istante, bloccando il sistema respiratorio enzimatico (cioè la produzione di energia) e alterando il DNA microbico e la parete cellulare, mentre non hanno effetti tossici sulle cellule umane in vivo.



EFFICACIA BATTERICIDA E BATTERIOSTATICA DI BIOVITRUM Ag+

Il seguente test è stato effettuato con lo scopo di definire l'efficacia battericida effettiva del **BIOVITRUM Ag+**. I test sono stati eseguiti sui più comuni ceppi batterici presenti nelle acque di piscina ovvero: stafilococcus aureus, pseudomonas aeruginosa, coliformi e enterococchi.

Le caratteristiche iniziali dell'acqua che è stata posta a contatto con il vetro, al "tempo zero" sono le seguenti (ufc/100 ml, unità formanti colonia per 100 ml di campione d'acqua):

- **Enterococchi** = 18 ufc/100 ml
- **Coliformi totali** = 9 ufc/100 ml
- **Pseudomonas aeruginosa** = 16 ufc/100 ml
- **Stafilococcus aureus** = 53 ufc/100 ml

Dopo aver definito inizialmente le specie che contaminano l'acqua, abbiamo posto a contatto quest'acqua con due campioni di vetro macinato: il primo trattasi di vetro macinato standard, il secondo **BIOVITRUM Ag+**, ovvero vetro speciale trattato con nanoparticelle di argento. Dopo 15 minuti di contatto, 30 minuti, 3 ore e 5 ore il contenuto di colonie batteriche è il seguente:

CAMPIONE	Tempo 15' (dopo 15 minuti di contatto)				Tempo 30' (dopo 30 minuti di contatto)			
	Enteroc.	Coliformi	Pseudo.	Stafil.	Enteroc.	Coliformi	Pseud.	Stafil.
Acqua (Tempo 0)	18	9	16	53	18	9	17	53
Vetro Standard	19	9	17	53	19	9	18	54
BIOVITRUM Ag+	3	0	1	14	0	0	0	1

CAMPIONE	Tempo 180' (dopo 3 ore di contatto)				Tempo 300' (dopo 5 ore di contatto)			
	Enteroc.	Coliformi	Pseudo.	Stafil.	Enteroc.	Coliformi	Pseud.	Stafil.
Acqua (Tempo 0)	19	9	17	54	20	10	17	54
Vetro Standard	22	10	19	56	24	12	21	56
BIOVITRUM Ag+	0	0	0	0	0	0	0	0

Come si può notare il **BIOVITRUM Ag+**, vetro speciale trattato con nanoparticelle di argento, ha una forte attività battericida e batteriostatica ed evita in tal modo la formazione del biofilm e contemporaneamente aiuta gli altri biocidi a disinfettare l'acqua.

Codice	Descrizione
010602080	BIOVITRUM AG+ - 0,4 / 1,0 MM - SA 25 KG
010602081	BIOVITRUM AG+ - 1,0 / 3,0 MM - SA 25 KG

BIOVITRUM Ti®

Media filtrante

BIOVITRUM Ti® è un materiale filtrante innovativo per la filtrazione dell'acqua costituito da particelle di vetro con ricoprimento tecnologico al titanio. La presenza di titanio, sfruttando una reazione catalitica, rende **BIOVITRUM Ti** autopulente, impedendo l'adesione dello sporco, dei grassi e la formazione di biofilm all'interno del filtro.

BioVitrUmTi



TITANIUM LINE

La qualità di filtrazione di **BIOVITRUM Ti** è perdurante nel tempo, essendo il ricoprimento in titanio fissato permanentemente sulla superficie del media filtrante e inattaccabile dagli agenti chimici presenti nell'acqua. Lo speciale ricoprimento assicura una minor frequenza dei controlavaggi e una conseguente ridotta manutenzione del filtro.

La composizione di biovitrum ti permette il suo utilizzo per filtrazione di: acque di piscina, di processo e acque reflue.

EFFETTO CATALITICO PROMOTORE DELLA DISINFEZIONE

La sabbia è un buon elemento filtrante, ma è anche un terreno di coltura ideale per i batteri. Nel giro di qualche giorno ogni granello di sabbia è colonizzato da batteri.

Essi tendono immediatamente a formare biofilm per proteggersi dal prodotto disinfettante. In questo biofilm vivono intere comunità di batteri e agenti patogeni, tra cui la legionella. Lo speciale ricoprimento di **BIOVITRUM Ti** rende la sua superficie catalitica, incrementando notevolmente l'opera di disinfezione dei normali disinfettanti, impedendo così l'adesione dello sporco, dei grassi e la formazione di biofilm, migliorando la qualità stessa della filtrazione. Il biofilm molto spesso porta alla formazione di grumi di materiale filtrante, creando cammini preferenziali all'interno della massa filtrante e limitando notevolmente l'efficienza della filtrazione. No biofilm – no cammini preferenziali – elevata efficienza di filtrazione.

MINOR CONSUMO DI CLORO E DI PRODOTTI CHIMICI

BIOVITRUM Ti contrasta l'adesione dello sporco, dei grassi e la formazione del biofilm, prevenendo l'accumulo di sostanze organiche nel filtro. Di conseguenza viene consumato meno cloro durante il processo di disinfezione in quanto, nei filtri contaminati da biofilm, una parte del cloro viene consumata per la disinfezione delle sostanze organiche e dei batteri presenti sul filtro.

NESSUN ODORE DI CLORO

Il cloro è sicuramente un ottimo disinfettante, ma la reazione con sostanze organiche e inorganiche produce altre reazioni che portano alla formazione di cloro combinato come cloroammine, clorofenoli e trialometani. Questo avviene prevalentemente quando il processo di disinfezione non è completo. Lo speciale ricoprimento di **BIOVITRUM Ti** catalizza i normali processi di disinfezione ad opera di agenti ossidanti rendendoli più rapidi e

efficienti e di conseguenza si ha una minor formazione di sottoprodotti di disinfezione che risultano spesso dannosi e sgradevoli per la salute dei bagnanti.

I VANTAGGI DI BIOVITRUM Ti:

Minor tempo necessario per il controlavaggio – elevato risparmio idrico;

Nessun odore di cloro – nessuna presenza di batteri sul filtro e nessuna generazione di cloroammine sul filtro;

Ecologico – catalizza distruzione biofilm – risparmio di cloro e prodotti chimici;

Tempo di vita più elevato; nessuna formazione di biofilm – efficienza di filtrazione che dura nel tempo

Inoltre i batteri presenti nel biofilm convertono l'urea in ammoniaca che poi reagisce con il cloro dando origine a cloro ammine. Tuttavia, se il biofilm e di conseguenza i batteri non sono presenti, questo processo viene impedito, l'urea rimane nell'acqua e reagisce con il cloro ma è innocua. No biofilm - no cloroammine - no odore di cloro.

Applicazioni:

Media filtrante per:

- Acqua potabile
- Acqua di piscina
- Acque industriali

Con apporto di monoparticelle di titanio favorisce ed esplica un'azione catalitica sulle sostanze organiche.



LUNGA DURATA DEL LETTO FILTRANTE:

Il processo di controlavaggio è quel processo mediante il quale il filtro viene lavato in controcorrente e vengono rimosse la maggior parte delle sostanze organiche presenti su di esso, sostanze organiche che si accumulano grazie alla normale filtrazione.

Durante questo processo non viene però rimossa la maggior parte del biofilm, ovvero di quella struttura mista organica/inorganica che si viene a generare ad opera dei batteri. Spesso l'accumulo di biofilm è la causa principale della diminuzione delle prestazioni del filtro.

Le prestazioni di **BIOVITRUM Ti**, grazie allo speciale ricoprimento che incrementa l'azione dei disinfettanti, aiuta a contrastare l'accumulo di biofilm, rimangono inalterate e elavate per molti anni. Inoltre tutti i processi di controlavaggio, essendo assente biofilm, vengono ottimizzati e facilitati, garantendo un ingente risparmio di acqua.



La curva mostra il confronto dell'acqua di controlavaggio di un filtro a sabbia e a Biovitrum Ti. Il filtro con Biovitrum Ti espelle fino al 35% in più di impurità.

IL PROCESSO DI ATTIVAZIONE DEL BIOVITRUM Ti

Il ricoprimento in titanio presente sulla superficie di **BIOVITRUM Ti** viene ottenuto tramite un particolare processo brevettato, dove gli atomi di titanio metallico vengono fissati al vetro in modo permanente. Questo processo rende la superficie inattaccabile nel tempo, anche dagli agenti chimici concentrati che vengono immessi nell'acqua di piscina.

Il Titanio è noto che sia uno dei

più potenti catalizzatori presenti in natura e pertanto la superficie di **BIOVITRUM Ti** incrementa l'azione disinfettante.

Il particolare ricoprimento impedisce l'impaccamento del mezzo filtrante dovuto all'accumulo di materiale inorganico sulla superficie dei grani.

GRADO DI FILTRAZIONE

L'elemento filtrante dei filtri con **BIOVITRUM Ti** è molto fine, così fine che alla velocità di filtrazione di

35 – 50 m/h garantisce una filtrazione nominale inferiore a 5 micron ottenuta senza flocculazione. Di conseguenza **BIOVITRUM Ti** ha un grado di filtrazione di almeno il 25% in più rispetto alla sabbia o al normale vetro. Utilizzando flocculanti si può raggiungere facilmente una filtrazione nominale inferiore a 0,1 micron. L'acqua della vostra piscina risulterà limpida e con torbidità pari allo zero.

Composizione Chimica	
SiO ₂	70,50 %
Fe ₂ O ₃	0,30 %
CaO	9,50 %
K ₂ O	1,20 %
Al ₂ O ₃	2,30 %
MgO	2,15 %
B ₂ O ₃	0,15 %
Na ₂ O	13,30 %
TiO ₂ nanotech	0,06%

Materiale	
100% vetro frantumato e termoattivato a oltre 600°C	
Peso specifico	1,35 - 1,45 gr/cm ³

Criteria operativi:

Velocità di filtrazione consigliata: 35 – 50 m/h
Lavaggio con aria: 60 – 100 m/h
Lavaggio con acqua: MAX 50 m/h
Espansione dell'elemento filtrante: dal 10 al 30%

Codice	Descrizione
010602082	BIOVITRUM TI 0,4 - 0,9 MM - SA 25 KG
010602083	BIOVITRUM TI 1,5 - 2,5 MM - SA 25 KG

BIOVITRUM SFERE

Perle di vetro per dispositivi di filtrazione

Materiale filtrante per la filtrazione dell'acqua, costituito da microsfele di **vetro silicato sodico potassico**. BioVitrumsfere, permette di ottenere la massima efficienza durante le fasi del controlavaggio arrivando anche a ridurre di oltre il 50% il consumo di acqua e di energia elettrica, questo grazie alla particolare forma delle perle e alle caratteristiche chimico fisiche della superficie che distribuisce le cariche elettriche parziali in modo uniforme sulla stessa.

La composizione chimica di **BioVitrumsfere** permette il suo utilizzo per la filtrazione di qualsiasi tipo di acqua: Acque di piscina, potabili, di processo e acque reflue; previene inoltre la formazione di fenomeni superficiali di incrostazioni calcaree e silicee evitando il conseguente "impaccamento" della massa filtrante, con creazione di vie preferenziali di fuga e riduzione dell'efficacia filtrante del mezzo. L'elevata sfericità di BioVitrumsfere riduce lo spazio per il passaggio dell'acqua fra le vetrosfere delle dimensioni di pochi micron, rendendo la filtrazione efficace anche ad alte velocità (**50 m³/m²/h**). Nei filtri a masse eterogenee multistrato la velocità di filtrazione può arrivare fino a **50 m³/m²/h** in accordo con la normativa italiana **UNI 10637:2015**. Disponibile anche nella versione **BioVitrumsfere Ag+**. In questa variante la superficie delle sfere viene ricoperta con Argento cationico e metallico, riducendo in tal modo fino al **99%** la formazione di biofilm.

Applicazioni:

Filtrazione di **acque per piscine** (BioVitrumsfere risponde sia alle normative **UNI 10637** che **DIN 19643**)

Filtrazione di acque ad **uso potabile** (BioVitrumsfere non rilascia metalli pesanti nelle acque filtrate)

Filtrazione di **acque marine e acque per biopiscine e laghetti** decorativi e per allevamento ittico.

Filtrazione acque reflue (il prodotto viene utilizzato a seconda delle granulometrie per la sgrossatura o la rintritura di acque reflue prima dello scarico finale)

Filtrazione di **acque di processo** (a seconda dei casi di BioVitrumsfere può essere utilizzata tale quale o in combinazione con altri mezzi filtranti: quarzite, antracite, carbone attivo, etc.)

Filtrazione acque per **uso agricolo** (la scarsa tendenza di BioVitrumsfere a l'impaccamento permette il pre-trattamento delle acque di superficie utilizzate in agricoltura prima dell'immissione in linee di irrigazione, evitando in tal modo l'otturazione degli ugelli)

Filtrazione di **acque per alimentazione animale**.

Composizione Chimica

SiO ₂	71,20 %
Fe ₂ O ₃	0,07 %
CaO	7,51 %
K ₂ O	1,27 %
Al ₂ O ₃	2,40 %
MgO	1,28 %
Na ₂ O	15,42 %

Materiale

100% vetro sodico e potassico	
Peso specifico	1,42 - 1,50 g/cm ³
Sfericità	Minimo 80%

BioVitrumsfere



I VANTAGGI DI BIOVITRUM SFERE:

Produce acqua cristallina ed igienicamente pura.

Minor tempo necessario per il controlavaggio – elevato risparmio idrico e di energia;

Nessun odore di cloro – nessuna presenza di batteri sul filtro nessuna generazione di cloroammine sul filtro;

Ecologico – nessun bio-film – risparmio di cloro e prodotti chimici;

Acqua cristallina – nessun cammino preferenziale – elevata efficienza di filtrazione.

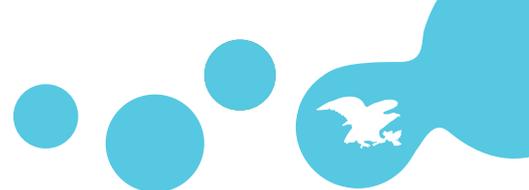
Ha una durata praticamente illimitata

Diminuisce la frequenza di interventi di manutenzione

Codice

Descrizione

010602059	BIOVITRUM SFERE SMALL 0,6-0,8 MM - SA 25 KG
010602062	BIOVITRUM SFERE BIG 1,2-2,5 MM - SA 25 KG



FILTRI

Filtro laminato per piscine residenziali

Filtro laminato completo di valvola selettiva di comando.

Uscite a bocchettone.

Distribuzione interna a candele.

Valvola selettiva a 6 vie per comando operazioni.

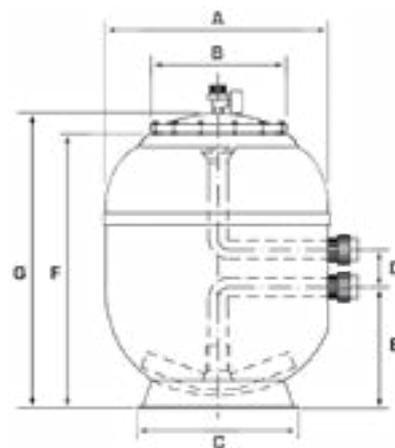
Utilizzo per uso privato.

FOTOGRAFIA INDICATIVA -

chiedere le caratteristiche dei filtri disponibili



FOTOGRAFIA INDICATIVA



FOTOGRAFIA INDICATIVA

Codice		Diam. mm	Kg media filtrante
0113010447	FILTRO TRITON II LAMINATO	610	150
8040202002	FILTRO TECH PLUS LAMINATO	610	150
8040202004	FILTRO TECH PLUS LAMINATO	765	200
8021402008	FILTRO TECH STAND LAMINATO	920	350

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Ai sensi dell'art.1469 bis c.c., le parti, dopo ampia discussione e trattativa, dichiarano di regolare il rapporto in corso, così come ogni rapporto passato intervenuto, secondo le seguenti modalità e condizioni, che si applicheranno parimenti ad ogni fornitura e/o comunque rapporto commerciale che intercorrerà tra le parti in futuro.

1. ORDINI - INSOLVENZA DELL'ACQUIRENTE – 1.1.) L'ordine dell'acquirente vale come proposta di acquisto irrevocabile e non è vincolante per la venditrice che si riserva di accettarlo e per iscritto a mezzo proprio o legale rappresentante. Il contratto di vendita si intenderà concluso soltanto alla ricezione da parte dell'acquirente della conferma d'ordine del legale rappresentante della venditrice. 1.2.) Con l'accettazione dell'ordine da parte della venditrice il contratto deve ritenersi concluso ed, in caso di mancato ritiro della merce, l'acquirente si considera sin d'ora inadempiente e, pertanto, dovrà corrispondere a titolo di penale il 50% della fattura, salvo il maggior danno. Il contratto dovrà ritenersi concluso anche in caso di accettazione parziale dell'ordine, per cui il mancato ritiro darà diritto alla venditrice alla penale di cui al precedente paragrafo da calcolarsi sul minore importo della fattura. 1.3.) Qualsiasi pattuizione particolare relativa alla fornitura oggetto del presente ordine ed ai termini di consegna, anche se intervenuta con agenti o incaricati dalla venditrice non vincola quest'ultima salvo nel caso in cui sia espressamente accettata per iscritto dal proprio legale rappresentante. 1.4.) L'esecuzione totale e/o parziale dell'ordine da parte della venditrice comporta accettazione dello stesso. 1.5.) E' espressamente esclusa la facoltà dell'acquirente di recedere unilateralmente dall'ordine e dal contratto. 1.6.) Se dopo che sia stato confermato l'ordine la venditrice venga a conoscenza di protesti, sequestri, pignoramenti ed in genere atti pregiudizievoli a carico dell'acquirente, o divenga notorio che l'acquirente si trova in condizioni di difficoltà finanziaria, la venditrice potrà, a sua scelta sospendere il contratto ed esigere particolari garanzie, oppure risolvere il contratto per inadempimento dell'acquirente, ai sensi dell'art. 1456 c.c., mediante comunicazione da inviarsi a mezzo lettera raccomandata a/r, o telegramma, l'esercizio di tale facoltà non attribuisce all'acquirente alcun diritto al risarcimento danni od altro. 1.7.) Il minimo d'ordine accettato è pari ad € 250,00 + IVA.

2. PREZZI E PAGAMENTI – 2.1.) Il prezzo di vendita, ove non specificato, è quello del listino della venditrice in vigore alla data del perfezionamento del contratto. 2.2.) Qualora i prodotti non vengano ricevuti dall'acquirente al momento del loro approntamento e consegna, o l'approntamento o la effettiva consegna non sia stata possibile per ragioni indipendenti dalla volontà della venditrice, i prezzi, se non già previsto nell'ordine, saranno soggetti alle variazioni del listino della venditrice e comunque alle variazioni dei costi dei materiali e della mano d'opera sopravvenute dal momento dell'approntamento dei prodotti sino al ritiro degli stessi da parte del committente o all'accettazione della consegna. 2.3.) Tasse, imposte, spese relative all'emissione di effetti bancari o all'eventuale regolarizzazione del contratto sono a carico dell'acquirente. 2.4.) I pagamenti devono essere sempre effettuati con la modalità e nei termini pattuiti, in euro, per contanti ed al domicilio della venditrice. E' in facoltà di quest'ultima di accettare anche cambiali ed assegni bancari, o autorizzare tratte od emettere ricevute bancarie. Ciò non produce però in nessun caso, né novazione del credito originale, né pregiudizio alcuno all'eventuale patto di riservata proprietà, né mutamento territoriale in caso di giudizio. 2.5.) Pagamenti effettuati ad agenti della venditrice non saranno liberatori per l'acquirente se non preventivamente autorizzati per iscritto dalla venditrice. 2.6.) Il ritardo nei pagamenti fa maturare interessi di mora al tasso previsto dall'art. 5 del D. Lgs. 231/2002 con decorrenza ai sensi dell'art. 4 del medesimo D. Lgs. 2.7.) Qualsiasi insoluto dell'acquirente autorizza la venditrice ad incaricare immediatamente un legale per procedere all'incasso, con accollo delle spese legali.

3. CONSEGNA – 3.1.) Il termine di consegna è indicativo e decorre dal momento in cui sono stati forniti e definiti irrevocabilmente tutti gli elementi del contratto, sempreché l'acquirente abbia effettuato puntualmente il pagamento delle rate scadute. 3.2.) Qualora sussistano pagamenti insoluti, anche relativamente a precedenti forniture, la venditrice ha facoltà di sospendere l'esecuzione del contratto sino a che i pagamenti non siano stati effettuati e le siano state fornite idonee garanzie per le rate a scadere. 3.3.) Il termine di consegna viene computato in giorni lavorativi, e viene adeguatamente prorogato per effetto di avvenimenti non imputabili alla venditrice quali scioperi, agitazioni sindacali, serrate, incendi, inondazioni, scarti di materiali o di lavorazione, ritardate consegne da parte di sub-fornitori, mancanza di forza motrice ed altre cause di forza maggiore. Comunque i ritardi che devono verificarsi rispetto al termine di consegna non potranno mai dare luogo ad azioni di danni. 3.4.) E' facoltà della venditrice di procedere a consegne parziali. 3.5.) La consegna si intende comunque eseguita, ad ogni effetto, franco stabilimento della venditrice, allo scadere del ventesimo giorno dal ricevimento della raccomandata con a/r con la quale la venditrice stessa abbia notificato all'acquirente l'avvenuto approntamento dei prodotti. Da tale momento tutti i rischi della merce si trasferiscono all'acquirente e sono a suo carico anche le spese di magazzinaggio, custodia, manutenzione ed assicurazione. Trascorsi venti giorni solari dalla data di ricevimento della raccomandata predetta, senza che il cliente abbia provveduto a ritirare o far ritirare i prodotti, o senza che la venditrice abbia potuto provvedere alla consegna, la stessa potrà provvedere alla vendita in danno dell'acquirente ai sensi dell'art. 1515 c.c..

4. MODIFICHE AI PRODOTTI – 4.1.) Tutti i dati e le caratteristiche contenuti nei cataloghi, nei listini, nelle illustrazioni, nei disegni, nelle offerte e nel materiale pubblicitario in genere della venditrice sono puramente indicativi e non impegnativi per quest'ultima. Tutte le fotografie riportate nel presente catalogo sono puramente indicative, quindi non verrà riconosciuta alcuna rivalsa se il materiale consegnato risulterà diverso dalle immagini. 4.2.) La venditrice si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti le modifiche che reputi necessarie, senza alcun obbligo di preavviso all'acquirente, purché non venga alterata la funzionalità del prodotto. 4.3.) La venditrice non è tenuta ad apportare alle merci già prodotte, o in corso di produzione, destinate all'acquirente le modifiche applicate successivamente all'ordinazione.

5. DIVIETO DI AZIONE – 5.1.) Per nessuna ragione o motivo l'acquirente può promuovere azione legale nei confronti della venditrice se prima non abbia adempiuto ai pagamenti contemplati nel contratto. 5.2.) L'acquirente dichiara comunque di rinunciare fin d'ora a richiedere danni o spese derivanti dall'uso improprio della merce, o verificatesi durante il tempo occorrente per la sostituzione, eventualmente autorizzata, della medesima, o per la sostituzione stessa.

6. SPEDIZIONI E TRASPORTI – 6.1.) La merce viaggia a rischio e pericolo dell'acquirente. 6.2.) La merce si intende sempre venduta franco stabilimento della venditrice e resa su mezzo di trasporto del cliente o di suo incaricato. Eventuale interessamento della venditrice nella ricerca del mezzo di trasporto deve intendersi spiegato per conto e nell'interesse del cliente senza alcuna responsabilità e/o costo a carico della venditrice. Non costituisce deroga alla presente clausola l'eventuale conglobamento nel prezzo di vendita del prezzo di trasporto o la convenzione "franco cantiere". Restano, pertanto, a carico del cliente le perdite, le avarie, le alterazioni della merce e degli imballaggi a qualunque ragione o fatto imputabile e ciò anche nel caso in cui a richiesta del vettore la venditrice abbia dovuto rilasciare dichiarazioni di garanzia. 6.3.) Per nessun motivo il cliente può rifiutarsi di svincolare

la merce in arrivo. 6.4.) Quando l'acquirente non specifichi, tempestivamente il mezzo di spedizione, esso verrà scelto da chi spedisce, senza alcuna responsabilità da parte della venditrice. 6.5.) Qualsiasi spedizione effettuata dall'acquirente per merci in contestazione, da sostituirsi per cambio previa autorizzazione, dev'essere eseguita in porto franco - stabilimento della venditrice, rimanendo, in caso contrario, in facoltà della venditrice di rifiutare il ricevimento, con esonero da qualsiasi responsabilità.

7. COLLAUDO - DIFETTI DEL PRODOTTO – GARANZIA – 7.1.) L'acquirente sarà responsabile di eventuali infortuni o danni arrecati ai collaudatori della venditrice o a terzi, in occasione o dipendenza del collaudo, salvo che esso sia eseguito presso lo stabilimento della stessa venditrice. 7.2.) Il collaudo verrà effettuato in occasione della consegna; se dovesse essere differito per fatto e colpa dell'acquirente, non potrà avvenire, se non previo pagamento, in via anticipata, delle spese di viaggio, manodopera e trasferta. All'esito del collaudo, l'acquirente è tenuto a rilasciare alla venditrice una dichiarazione scritta dei risultati ottenuti. In difetto dal rilascio di tale dichiarazione, il bene compravenduto si intende incondizionatamente accettato senza riserve. 7.3.) Qualora il bene compravenduto, non debba fatto essere oggetto di collaudo, al momento della consegna l'acquirente sarà tenuta a verificare diligentemente che esso sia esente da difetti. 7.4.) Eventuali difetti dovranno essere denunciati alla venditrice a mezzo lettera raccomandata a/r entro otto giorni, che decorreranno: a) dall'eseguito collaudo; b) qualora non debba essere eseguito il collaudo, dalla data della consegna; c) qualora si tratti di difetti non suscettibili di essere rilevati a seguito del collaudo, o della verifica predetta, dalla loro scoperta. Il mancato rispetto dei termini predetti comporta la decadenza dell'azione di garanzia. 7.5.) Tutti i prodotti della venditrice sono garantiti per vizi di fabbricazione secondo le normative europee e nazionali vigenti, ovvero secondo le garanzie integrative riconosciute dal costruttore. La garanzia dei prodotti della venditrice comprende unicamente ed esclusivamente la riparazione o sostituzione dei pezzi difettosi presso la fabbrica della venditrice, non facendosi fronte a richieste di indennizzi né ad altre spese; la garanzia perde validità se i difetti riscontrati risultino derivanti da un trattamento scorretto della merce, ovvero quando i prodotti della venditrice siano stati manipolati, riparati o modificati fuori dalle officine della venditrice, oppure installati con materiali o procedimenti che non rispettino le NORME. 7.6.) La parte che adduca l'esistenza di un difetto di fabbricazione dovrà fornire prova dell'adeguato impiego del prodotto e, in tal caso, della corretta installazione dello stesso. 7.7.) Le spese di restituzione e rinvio dei materiali difettosi saranno a carico dell'acquirente. 7.8.) Resta inteso tra le parti che in ogni caso la denuncia di vizi relativi ai prodotti della venditrice non autorizza in alcun modo l'acquirente a sospendere il pagamento delle fatture della venditrice.

8. PATTO DI RISERVATO DOMINIO – 8.1.) Nel caso di vendita a rate, fino a quando l'acquirente non avrà provveduto all'integrale pagamento del prezzo, le merci oggetto della fornitura rimarranno di proprietà della venditrice e potranno essere dalla stessa rivendicate dovunque si trovino, anche se unite o incorporate a beni di proprietà dell'acquirente o di terzi, ai sensi dell'art. 1523 e seguenti del c.c.. 8.2.) Durante il periodo suddetto l'acquirente assumerà gli obblighi e le responsabilità di custode delle cose fornite e non potrà alienare, dare in uso o in pegno, muovere, lasciare sequestrare o pignorare tali prodotti senza dichiarare la proprietà della venditrice e senza darne immediato avviso alla stessa a mezzo di raccomandata con a/r.

9. INADEMPIMENTI DELL'ACQUIRENTE - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO – 9.1.) Il mancato pagamento di due rate, anche non consecutive, del prezzo pattuito alle scadenze stabilite, comporterà per l'acquirente la decadenza dal beneficio dal termine e la venditrice potrà sospendere le consegne ancora non eseguite e/o agire per ottenere l'intera differenza di prezzo ancora dovutale, oppure per la risoluzione del contratto e/o di ogni altro contratto di vendita in vigore tra le parti, ai sensi dell'art. 1456 c.c., da comunicarsi con lettera raccomandata a.r.. 9.2.) In tale seconda ipotesi, l'acquirente dovrà restituire immediatamente la merce, e dovrà corrispondere una penale di Euro 50,00 giornaliera per ogni giorno di ritardo in tale restituzione. 9.3.) Resta salvo il risarcimento del maggiore danno e la venditrice potrà inoltre trattenere le rate già riscosse a titolo di indennizzo, salvo i maggiori danni subiti.

10. CESSIONE DEL CREDITO – 10.1.) L'acquirente dichiara di accettare fin d'ora, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1264 c.c., l'eventuale cessione del credito vantato dalla venditrice nei propri confronti alla società di factoring o equivalente, esonerandola espressamente da ogni altro onere di notificazione, eccetto la conferma dell'intervenuta cessione a mezzo raccomandata con a/r.

11. RECLAMI - COMUNICAZIONI – 11.1.) I reclami e le contestazioni di qualunque tipo devono essere proposti alla sede della venditrice. Ai fini del presente ordine e del successivo contratto, l'acquirente elegge domicilio nel luogo riportato nel frontespizio dell'ordine stesso e tutte le comunicazioni potranno essergli inviate in tale domicilio, o nella diversa sede legale, a scelta della venditrice. 11.2.) In ogni caso, l'acquirente dovrà comunicare alla parte venditrice ogni eventuale modifica dei propri recapiti ed indirizzi entro 15 giorni dall'avvenuta modifica.

12. LEGGE APPLICABILE E FORO GIUDIZIARIO COMPETENTE – 12.1.) Qualunque sia la nazionalità e la residenza dell'acquirente il presente contratto è soggetto alla giurisdizione del Giudice italiano. 12.2.) Per ogni eventuale controversia è riconosciuta la competenza esclusiva del Giudice di pace o del Tribunale di Modena, a seconda del valore. 12.3.) Sarà tuttavia in facoltà della venditrice eleggere a sua scelta uno degli altri Fori competenti a norma di legge.

13. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – 13.1.) Ai sensi dell'Art. 10 della legge n. 675 del 31/12/1996, i Suoi dati personali potranno formare oggetto di trattamento intendendosi la loro raccolta, registrazione, organizzazione, conservazione, elaborazione, modificazione, selezione, estrazione, raffronto, utilizzo, interconnessione, blocco, comunicazione, diffusione, cancellazione e distruzione, ovvero la combinazione di due o più operazioni. 13.2.) Tali dati personali verranno trattati per le seguenti finalità: Gestionali, contabili, fiscali, statistici, commerciali, di marketing, di tutela/gestione/cessione del credito, nonché per soddisfare gli obblighi dalla normativa vigente ed ai fini della valutazione finanziaria in relazione all'esatto adempimento degli obblighi dedotti in contratto. 13.3.) Il trattamento dei dati personali avverrà mediante strumenti idonei a garantirne la sicurezza e la riservatezza e potrà essere effettuato sia con mezzi cartacei sia attraverso strumenti informatici. La informiamo altresì che in relazione ai predetti trattamenti, Lei potrà esercitare i diritti di cui all'Art. 13 della Legge n. 675/96 di seguito riportato. 13.4.) I dati potranno essere comunicati e diffusi a: § Agenti di commercio, fornitori, clienti, corrieri e spedizionieri, collaboratori, società ed enti aventi finalità commerciali e di marketing; § Istituti di credito, di finanziamento, società di leasing, società di recupero cessione e tutela del credito, società di factoring, società di assicurazione, società di intermediazione; § Studi professionali (legali e commerciali), società di elaborazione dei dati, società di consulenza, società di statistica; § Nostre società controllate, collegate o comunque consociate. 13.5.) I dati dell'interessato potranno essere comunicati e trasferiti anche all'estero con l'osservanza delle disposizioni di legge. 13.6.) L'azienda dichiara di aver preso visione delle informazioni riportate nella presente comunicazione e dell'Art. 13 della legge n. 675/96 ed esprime il consenso al trattamento dei dati personali in relazione alle finalità indicate nella medesima. 13.7.) Dichiara, inoltre, di esprimere il consenso alla comunicazione e diffusione dei dati per le finalità di cui alla presente informativa, ivi compreso iniziative promozionali e pubblicitarie destinate a soggetti indeterminati.



TANTE ESPERIENZE, UN'UNICA REALTÀ



Barchemicals s.r.l.

Via S. Allende, 14 - 41051 Castelnuovo Rangone (MO)

Tel. +39 059 536502 - Fax +39 059 536742

info@barchemicals.it - www.barchemicalsgroup.it