



LINEA PROFESSIONALE BARCHEMICALS

# CATALOGO

- TRATTAMENTO ACQUE POTABILI, CIVILI E INDUSTRIALI
- TRATTAMENTO ACQUE SANITARIE, TERMALI E LEGIONELLA

2025-2

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: Ottobre 2025



## BIOSICUREZZA: La soluzione Barchemicals

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

Barchemicals Group rappresenta una realtà interamente Italiana composta oggi da 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.

Le aziende operano nel settore trattamento acque primarie (industriali, potabili, ricreativo, agricolo) sia in Italia che all'estero, spaziando a 360° su ogni problematica gestionale, con particolare riguardo ai settori:

- disinfezione e trattamento delle 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.

Barchemicals è l'azienda capogruppo; produce prodotti chimici per il trattamento e condizionamento di tutte le tipologie di acqua. L'esperienza quarantennale è condensata in diverse linee di prodotti: Piscina, Detergenza, linea RT, "I Sali della Vita®", Linea Agri, Linea VET e la Linea Legionella.

Grazie ad un sistema produttivo innovativo ed efficiente, l'Azienda progetta e produce internamente specialità chimiche di elevata qualità ed affidabilità.

Barchemicals produce direttamente nella propria officina di produzione autorizzata per la produzione di PMC e i prodotti rispondono a severi criteri di qualità e vengono sviluppati attraverso un rigido percorso di ricerca e test di sicurezza.

Il Catalogo Linea LEGIONELLA si rivolge agli operatori più qualificati che lavorano al servizio del Trattamento Acqua e Aria.

La costante attenzione all'attività di Ricerca e Sviluppo ha permesso la creazione di prodotti innovativi e in particolare i prodotti della Linea Legionella rispondono alle principali esigenze previste dai più importanti protocolli di Biosicurezza.

Le formulazioni bilanciate fra i vari componenti e l'utilizzo di principi attivi utilizzati normalmente anche in campo alimentare sono la garanzia che tali prodotti, esplicano la loro azione detergente, igienizzante e/o disinfettante senza lasciare residui tossici dopo il loro utilizzo.

I prodotti Linea Legionella sono particolarmente indicati nell'attività di prevenzione della formazione del biofilm; combattendo contro i più comuni agenti batterici tossici per l'uomo e per gli animali, quali per esempio la legionellosi, rispondono in pieno alle normative sulla sicurezza sul posto di lavoro (legge 81/2008).

Per la disinfezione in ambito sanitario, per la salvaguardia della salute degli operatori e dei soggetti potenzialmente esposti sono evidenziati i prodotti che sono certificati PMC (Presidio Medico Chirurgico), ovvero con registrazione BPR (Norma Europea Biocidi) in corso.

[www.barchemicalsgroup.it](http://www.barchemicalsgroup.it)

Segui Barchemicals Group su:  

BARCHEMICALS GROUP

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

# BIOSICUREZZA

Barchemicals crede nella Biosicurezza.

Barchemicals introduce nel settore Disinfezione e Trattamento Acque il concetto fondamentale di Biosicurezza. Affrontando le molteplici declinazioni dei settori di riferimento 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, spazi confinati, aree di produzione e/o attività, aree pubbliche, spazi riservati).

Non ci prenderemo più cura solo della salute dei clienti, ma anche di quella di chiunque usufruisce della filiera della struttura, che sia un cliente o che sia un operatore tecnico dell'impianto. Biosicurezza non significa solamente interessarsi a 360° degli spazi di attività, ma anche preoccuparsi dell'ambiente circostante, per esempio evitando di scaricare prodotti inquinanti oppure scongiurando che attraverso gli apparati tecnici delle strutture - quali l'aria che fuoriesce dalle UTA o dalle torri evaporative - si possano diffondere malattie (Legionellosi in primis) anche nelle zone circostanti gli impianti 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 gli ambienti di produzione, lavoro, attività.

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 di processo, produzione o nell'acqua sanitaria o potabile, così come svolge attività di ricerca sulle modalità di riduzione degli inquinanti presenti nell'aria degli impianti.

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 40 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 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.

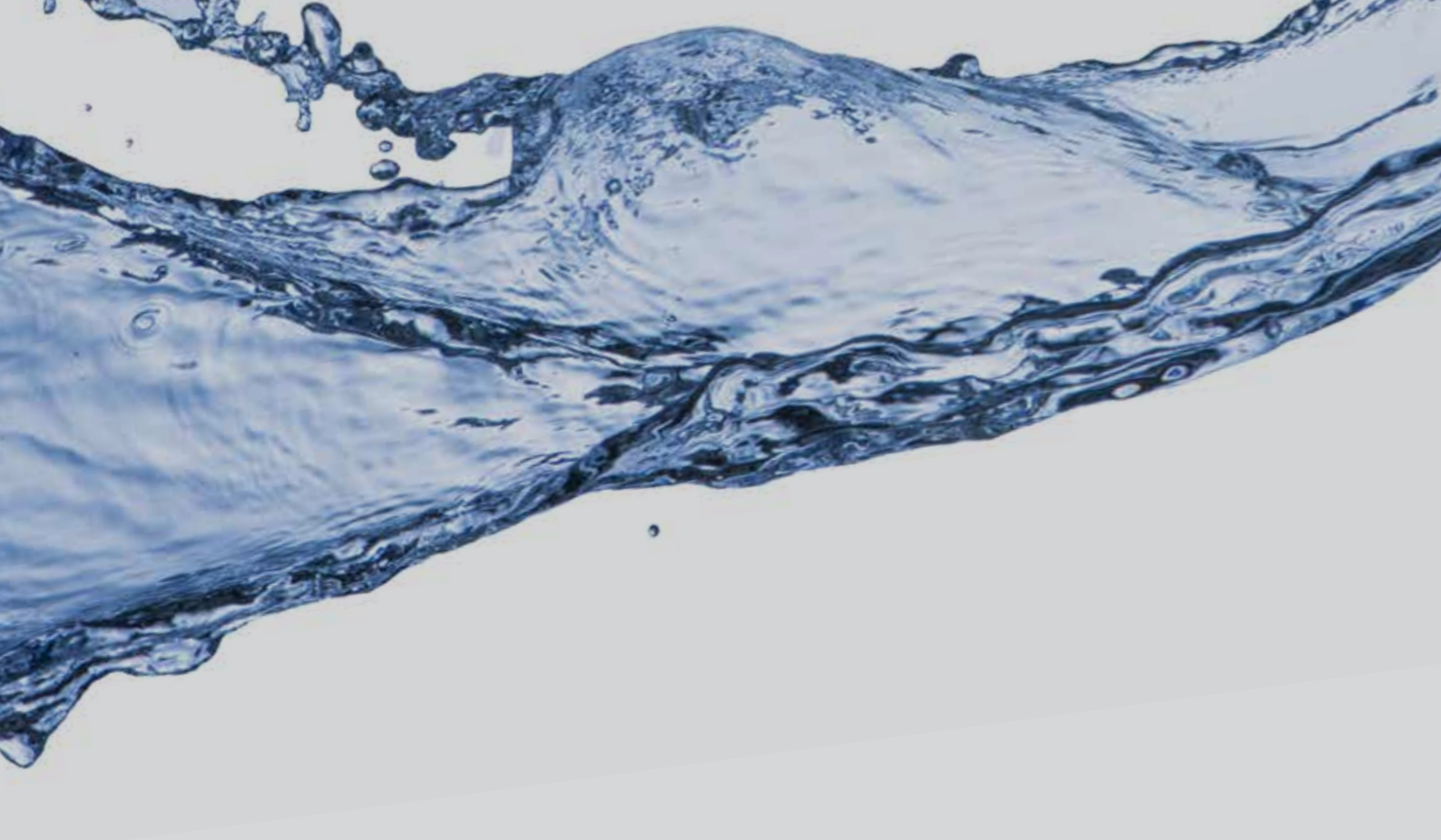
## COSA SIGNIFICA IN BUONA SOSTANZA PER BARCHEMICALS GROUP L'IMPEGNO SULLA BIOSICUREZZA ?

1. Innanzitutto portare avanti le registrazioni ministeriali a livello Paese e a livello europeo dei formulati che contengono principi attivi biocidi, presenti negli elenchi autorizzati a livello europeo (BPR) e a livello locale, se fuori dall'Europa.
2. Portare avanti un'opera di sensibilizzazione continua per le problematiche legate alla salute del consumatore, del lavoratore e dell'ambiente organizzando corsi di formazione aperti al pubblico ai clienti e al nostro personale interno.
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 multiformi: acqua potabile per uso umano ed animale, acque sanitarie, acque industriali, acque termali, acque reflue, acque per usi alimentari ed acque per il lavaggio ed il trattamento degli alimenti.
11. Favorire la divulgazione del concetto di Biosicurezza anche nei paesi in via di sviluppo in cui Barchemicals opera da anni.

Castelnuovo Rangone

BARCHEMICALS GROUP

Barani dr. Corrado



## ACQUA POTABILE

Soluzioni e prodotti specifici per il trattamento dell'acqua destinata al consumo umano ed animale per preservare la salute di tutti.



## TORRI EVAPORATIVE

La capacità di dispersione di aerosol anche su distanze importanti rende tali sistemi potenzialmente molto pericolosi in termini di rischio per la salute umana.



## ACQUE TERMALI E A USO TERAPEUTICO

Linea di prodotti esenti da Cloro per preservare le molteplici caratteristiche curative dei diversi tipi di acqua termale garantendo comunque la salute degli utenti.



## IMPIANTI AERAILICI

I sistemi aerailici presenti nei locali, possono diventare fonte di Legionella, nonché di altri patogeni quali batteri e muffe, se non adeguatamente puliti e sanificati.

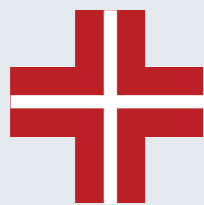


## SERVIZIO ANALITICO

Il laboratorio di analisi Barchemicals è accreditato ACCREDIA 17025:2018 con il numero di accreditamento 01748 e offre un Servizio di analisi e consulenze specifico per ogni esigenza.



# PRODOTTI IN EVIDENZA



## PRESIDI MEDICI CHIRURGICI (PMC) E BIOCIDI (BPR)

L'introduzione della Direttiva Europea BPR (Regolamento UE 528/2012 sui Biocidi) a tutela della salute delle persone, ha indotto le aziende che producono e distribuiscono prodotti disinfettanti ad un salto di qualità, obbligando le stesse a registrare a livello Europeo i principi attivi (Calcio Ipoclorito, Ipoclorito di Sodio, Tricloro Isocianurato, ecc.), i formulati e le sostanze che li contengono in un apposito registro europeo, dove per ogni sostanza viene compilato un dossier che ne dimostra l'efficacia, la pericolosità e i campi di utilizzo.

Lo scopo del Regolamento è migliorare il funzionamento del mercato dei biocidi nell'Unione Europea, garantendo allo stesso tempo un elevato livello di tutela per l'uomo e per l'ambiente.

Ogni biocida deve ottenere un'autorizzazione prima di poter essere immesso sul mercato; inoltre, i principi attivi in esso contenuti devono essere stati precedentemente approvati.

L'approvazione dei principi attivi avviene a livello di Unione Europea e la successiva autorizzazione dei biocidi a livello di Stato membro.

Spariranno dal mercato i prodotti generici, i principi attivi che provengono da produttori non certificati e che non hanno equivalenza con le materie prime di riferimento (Reference Source).

Barchemicals aderisce direttamente al Regolamento BPR sui BIOCIDI, è inclusa nell'articolo 95 del Regolamento stesso quale fornitore di principi attivi e ha già attivato le azioni di pre-registrazione dei propri formulati a livello nazionale, ai sensi della tempistica prevista dalla Normativa.

Produce inoltre molti prodotti registrati in Italia quali PMC (Presidio Medico Chirurgico).

L'insieme di questi elementi comporta l'autorizzazione automatica all'immissione sul mercato di tali prodotti, su scala nazionale, anche nel periodo transitorio.

# LABORATORIO ACCREDITATO 01748

**Il Laboratorio di analisi Barchemicals è accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il numero 01748 ed è iscritto negli elenchi della REG. E.R. ai fini dell'autocontrollo di imprese alimentari N. 008MO032**

Accredia è l'Ente designato dal governo italiano ad attestare la competenza e l'imparzialità degli organismi e dei laboratori che verificano la conformità dei beni e dei servizi alle norme, e che opera in linea con quanto stabilito dal Regolamento CE 765/2008 e dalla norma internazionale ISO/IEC 17011.

L'accREDITAMENTO da parte di ACCREDIA è relativo alle prove per le quali il Laboratorio ha richiesto ed ottenuto l'accREDITAMENTO e per queste assicura la competenza tecnica, l'imparzialità del personale, l'adeguatezza delle apparecchiature e della struttura in cui vengono eseguite, l'adeguatezza del sistema gestione della qualità.

Tali competenze vengono periodicamente verificate mediante controlli a campione sulle prove oggetto dell'accREDITAMENTO e sul sistema gestione della qualità.

L'accREDITAMENTO del Laboratorio ha l'obiettivo di tutelare l'interesse dei Clienti garantendo la competenza tecnica e la serietà professionale degli esecutori delle prove, compreso la conformità a specifiche norme o regolamenti tecnici. Tale garanzia è basata sul rispetto di pratiche di "buona gestione" delle attività di prova, attraverso l'adozione di documenti di origine esterna al laboratorio come i Metodi Ufficiali di prova, Norme della Qualità e per mezzo di documenti interni come Manuale della Qualità, Procedure Gestionali, Procedure Tecniche.

Le prove per le quali i laboratori BARCHEMICALS sono accreditati sono le seguenti:

- **Legionella**
- **Cryptosporidium** (ad oggi questo è l'unico laboratorio privato italiano che ha ottenuto questo accREDITAMENTO)
- **Giardia** (ad oggi questo è l'unico laboratorio privato italiano che ha ottenuto questo accREDITAMENTO)
- **Conta Microrganismi Vitali a 22°C**
- **Conta Microrganismi Vitali a 36°C**
- **Escherichia Coli**
- **Coliformi totali**
- **Enterococchi**
- **Pseudomonas aeruginosa**
- **Stafilococcus aureus**
- **Clostridium perfringens**
- **pH**
- **Campionamento (UNI 19458)**

La loro applicazione riguarda le seguenti matrici:

- **acque destinate al consumo umano**
- **acque di balneazione**
- **acque termali**
- **acque minerali**
- **acque di torri di raffreddamento**
- **acque naturali**
- **acque superficiali**
- **acque destinate all'umidificazione dell'aria**

Servizio analisi speciali a richiesta.



# Indice

Linea professionale Barchemicals  
Trattamento acque potabili, civili e industriali  
Trattamento acque sanitarie, termali e legionella

Introduzione acqua potabile.....	pag 12-13
Introduzione legionella.....	pag 14-15
Acqua destinata al consumo umano.....	pag 16-27
Torri evaporative.....	pag 28-35
Acque termali.....	pag 36-41
Impianti aeraulici.....	pag 42-47
Sistemi di dosaggio.....	pag 48-65
Misurazione e analisi.....	pag 66-69
Servizio analitico.....	pag 70-72




# Indice Alfabetico

<b>A</b>		
ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO	17	
ACQUE TERMALI	37	
ALL IN ONE CLEANER	23	
ANALISI CONTA LEGIONELLA	72	
ANALISI LIEVITI E MICETI	72	
ANALISI POTABILITÀ	72	
<b>B</b>		
BIOALPHA	22	
BIOCHLOR	18-31-39	
BIODUE	22	
BIOERGIC	41	
BIOGLAYD	23	
BIOQUARK	21-33	
BIOSAN DL	33	
BIOSHIELD	25	
BIOTRE	41	
BIOUNO	40	
BIOZONO K	20-32-39-45	
BIOZONO Ag+ DL	24	
BIOZONO Ag+ DL P	24	
<b>C</b>		
CHLORINE 56	19-31	
<b>D</b>		
DDS EVOLUTION	62	
DDS 3000 INDUSTRIAL	63	
DDS 3000 GRANULAR	64	
<b>E</b>		
ERGOSAN PROFUMATO	46	
<b>F</b>		
FILM SIL	26	
FILM POL	26	
FOTOMETRO MD-110 6 IN 1	68	
<b>G</b>		
GAMMA TELEPOOL SE	60	
<b>I</b>		
IMPIANTI AERAILICI	43	
INTRODUZIONE ACQUA POTABILE	12	
INTRODUZIONE LEGIONELLA	14	
<b>L</b>		
LEGIONELLA LA SOLUZIONE BARCHEMICALS	14	
LINEA TELEPOOL - DPD SYSTEM	57	
<b>M</b>		
MISURAZIONE E ANALISI	67	
<b>P</b>		
PASTIGLIE; RICAMBI; KIT; TESTER	69	
POMPA DOSATRICE A MEMBRANA ENG-EM	65	
POMPA ELETTRONICA ENG 2	52	
POMPA ELETTRONICA ENG 02-CL	52	
POMPA PERISTALTICA ENG CRONO	51	
POMPA PNEUMATICA FJ 3/8	65	
POLYPHOS	25	
POOL TESTER A PASTIGLIE CLORO/pH	69	
<b>Q</b>		
QUANTOFIX	69	
QUASAR SOLUZIONE 5%	21	
<b>R</b>		
RICAMBI OTO-RED	69	
PASTIGLIE RICAMBI KIT TESTER	69	
<b>S</b>		
SEPTISOL	46	
SERBATOI GRADUATI	51	
SERVIZIO ANALITICO	71	
SISTEMI DI DOSAGGIO	49	
SMART MEDICAL SYSTEM	50	
SMART MEDICAL SYSTEM MINI	50	
STAB F	34	
<b>T</b>		
TELEPOOL 4.0	53	
TELEPOOL SAVE ENERGY	60	
TELEPOOL SMART SAVE ENERGY	58	
TORRI EVAPORATIVE	29	
TEST KIT CLORO/ pH GOCCE	69	
<b>V</b>		
VIOSAN K	20-32-40-45	

## LEGENDA

BO = Bottiglia  
TA = Tanica  
SE = Secchio  
IBC = Cisterna

## CATEGORIE DI SCONTO

 F = Prodotti chimici e kit analitici  
 G = Tecnologie  
 H = Analisi

## INTRODUZIONE ACQUA POTABILE

NORMATIVA ITALIANA DL 18 DEL 23/02/2023 E DL 102 19/06/2025

L'acqua potabile - meglio definita come "acqua destinata al consumo umano" per includere usi alimentari, igienici e domestici - è un bisogno primario per la salute delle persone e della collettività ed è sempre stata legata allo sviluppo della vita e della civiltà.

Norme, regolamenti e misure legislative adottate in Italia, come in molti altri Paesi, hanno l'obiettivo di garantire che in ogni casa, scuola, comunità e in ogni ambiente produttivo sia disponibile acqua sicura in adeguata quantità, con continuità nell'erogazione e costi sostenibili per i consumatori. Perché acque destinate al consumo umano siano considerate sicure devono essere rispettati livelli di sicurezza delle sostanze (naturali e non) e dei microorganismi nocivi eventualmente presenti e devono essere presenti minerali naturali ed elementi essenziali nella giusta quantità. L'acqua è un elemento essenziale per la vita umana ma l'utilizzo di acque non sicure può comportare conseguenze gravi per la salute. Il pericolo di gran lunga più importante riguarda la possibile presenza di **batteri**, di **parassiti** e di **virus** che, nei Paesi avanzati come l'Italia, è tenuta sotto controllo sia attraverso analisi di laboratorio, sia tramite le pratiche di trattamento e disinfezione. È, invece, un problema rilevante a livello mondiale con più di 2 milioni di casi l'anno.

L'origine dell'acqua potabile può essere diversa:

- **acque sotterranee**
- **acque superficiali**
- **acque ottenute per eliminazione del sale dall'acqua di mare (dissalazione)**

Ovviamente i trattamenti a cui sono sottoposte le acque per renderle potabili sono molteplici e da essi spesso dipende la qualità delle stesse acque.

Per questo, la sicurezza delle acque potabili oggi si basa su una valutazione dell'intero sistema idro-potabile, a partire dalle risorse idriche utilizzate per l'approvvigionamento fino al punto di fornitura per il consumatore, considerando ogni possibile pericolo ed i suoi potenziali effetti sulla salute.

Per quanto riguarda le sostanze chimiche che possono essere presenti nelle acque, esse possono avere un'origine naturale e derivare da minerali associati alla geologia dei corpi idrici (o acquiferi) o provenire da attività produttive dell'uomo. Questi ultimi possono inquinare le falde acquifere a causa di emissioni incontrollate nell'ambiente o essere presenti nell'acqua come sostanze in tracce, ad esempio come conseguenza dei trattamenti, o rilasciate dai materiali a contatto con le acque (es: tubature).

I requisiti di qualità stabiliti per le acque potabili derivano da norme europee e sono basati sulle conoscenze scientifiche che hanno permesso di definire le quantità per le varie sostanze chimiche o per gli agenti microbiologici che, considerando il consumo nell'arco di tutta la vita, possono essere presenti nell'acqua senza che comportino alcun rischio significativo per la salute, secondo criteri di massima precauzione (valori guida OMS).

I fattori (o parametri) da controllare sono definiti in base a:

- **pericolosità delle sostanze che possono essere presenti nell'acqua**, ad esempio **arsenico** o **piombo**
- **probabilità che sostanze pericolose contaminino le risorse idriche naturali**
- **probabilità che sostanze pericolose contaminino le acque prima del loro arrivo al punto in cui le stesse acque sono utilizzate** (ad esempio al rubinetto), nel corso dei trattamenti di potabilizzazione e della distribuzione attraverso la rete idrica

Infatti, le acque possono essere potabili grazie a processi di filtrazione e disinfezione che avvengono naturalmente nel corso del ciclo dell'acqua oppure in seguito a trattamenti specifici, in genere diretti a eliminare possibili contaminazioni chimiche (rimuovendo le sostanze indesiderabili attraverso il passaggio su filtri come sabbia, carbone, resine sintetiche) o purificando le acque da microrganismi attraverso metodi di disinfezione attraverso l'utilizzo di **prodotti registrati e autorizzati**. Trattamenti e materiali utilizzati devono rispondere a requisiti di efficacia nel rimuovere le contaminazioni in modo efficiente e garantire la sicurezza delle acque.

Il processo di disinfezione consente infatti di prevenire numerose malattie dovute alla presenza di batteri e virus nell'acqua, e l'uso di prodotti registrati per tale scopo possono ritenersi "Sicuri" in quanto permettono di mantenere sotto controllo anche la formazione di sottoprodotti (per reazione tra l'agente chimico impiegato per la disinfezione, ad esempio il cloro, e la materia organica naturalmente presente nelle acque).



## LEGIONELLA

### LE SOLUZIONI BARCHEMICALS

La Legionella è un batterio gram-negativo aerobico appartenente alla famiglia delle legionellacee. Ne sono state identificate più di 60 specie, suddivise in 72 sierogruppi. Quella più pericolosa, cui sono stati collegati circa il 90% dei casi di legionellosi nell'uomo, è la L. Pneumophila.

#### DOVE SI TROVA?

Può essere presente in ambienti acquatici sia naturali che artificiali quali: sorgenti, fiumi, laghi, vapori e luoghi umidi in generale. Seguendo i percorsi naturali giunge ad ambienti umani e comunitari come circuiti di acqua sanitaria, piscine, terme, circuiti d'aria condizionata umidificata, tubature, serbatoi, fontane e torri di raffreddamento industriali.

Si riproduce a temperature comprese tra 20-60 °C e resiste sino a 65 °C. La Legionella, pur essendo rinvenibile nell'acqua liberamente flottante, predilige il biofilm. Viene anche associata ad altri fattori quali condizione di stagnazione, presenza di incrostazioni e amebe.

#### CHE SINTOMI PUO' PROVOCARE?

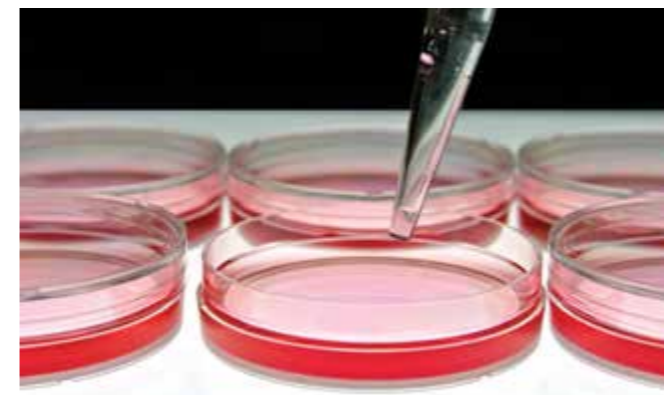
Il contagio può manifestarsi con due quadri clinici diversi tra loro, una forma acuta non particolarmente grave con febbre (febbre di Pontiac) e una forma polmonare nota come Malattia del Legionario particolarmente grave e con indici di mortalità del 10%, che possono salire fino al 50% nelle infezioni ospedaliere.

La Legionella si riproduce a temperature comprese tra 20-60 °C

#### CHE PERICOLO ESISTE DI INFETTARSI?

L'infezione è un evento frequente, il 10% circa della popolazione possiede anticorpi verso i ceppi più frequenti nell'ambiente, ma fortunatamente la comparsa di malattia rimane un fenomeno raro.

I dati epidemiologici negli ultimi anni hanno registrato un forte incremento dei casi, va però precisato che molto probabilmente l'aumento è dovuto alla migliore organizzazione ed efficienza degli organi di sorveglianza. Negli ultimi cinque anni, in Italia, i casi registrati e pubblicati dall'Istituto Superiore di Sanità si sono attestati su una media di ottocento l'anno. La malattia è letale nel 5-15% dei casi.



#### CHI È PIÙ PREDISPOSTO?

I fattori di rischio riconosciuti sono rappresentati dall'età con un significativo incremento intorno ai 60 anni e dalle patologie cronico degenerative (diabete, broncopatie), ma anche sesso maschile, fumo e immunodeficienza.

#### DOVE SI RISCHIA DI CONTRARRE?

Il maggiore fattore di rischio è rappresentato dall'inalazione di particelle di acqua contaminata aerosolizzata. Quindi, gli impianti d'inalazione, le docce, le vasche idromassaggio e tutto quanto in grado di generare un aerosol possono certamente essere veicolo di contagio.

Negli ultimi tempi si è osservato un incremento significativo dell'incidenza del contagio nei pazienti odontoiatrici: il fenomeno è stato messo in relazione con l'impiego di acqua ad elevata pressione.

Per completezza d'informazione va rilevato che forme subcliniche di legionellosi sono state individuate per mezzo della risposta anticorporeale specifica.





**ACQUA DESTINATA AL  
CONSUMO UMANO**

## ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

Le linee di distribuzione dell'acqua calda sanitaria sono una delle aree più soggette ad essere ricettacolo e zona di sviluppo di colonie di Legionella Pneumophila.

Temperature comprese fra i 20 – 60° C, la presenza di punti di accumulo quali boiler o rami sotto utilizzati del circuito, ma soprattutto la presenza di incrostazioni calcaree alternate a depositi mucilluginosi organici, sono il luogo ideale per lo sviluppo della Legionella.

L'aerosolizzazione di tali colonie attraverso per esempio la doccia, che nebulizza l'acqua stessa, espone le persone ad un rischio elevatissimo di contagio.

La filosofia del trattamento Barchemicals parte dal presupposto che prima di tutto occorra eliminare le condizioni predisponenti la proliferazione di Legionella, ovvero le zone dove la Legionella tende a "nascondersi" e a moltiplicarsi. Per tale motivo il trattamento Barchemicals prevede oltre all'utilizzo di prodotti specifici per il suo contenimento e controllo (vedi Biochlor, Biozono K, Biozono Ag+ DL o Biozono Ag+ DL P), ma anche l'utilizzo di prodotti complementari per prevenire o eliminare le incrostazioni di natura mista, sia inorganiche che organiche (eliminazione e prevenzione della formazione di Biofilm).

Infine l'utilizzo del sistema Smart Medical System (Brevetto Barchemicals), grazie all'azione catalizzante del reattore in cui vengono iniettati i biocidi, esalta ed amplifica il potere disinfettante degli stessi.



## PRODOTTI

BIOCHLOR  

 **PMC (PRESIDIO MEDICO CHIRURGICO)**

**Presidio Medico Chirurgico PMC registrato dal Ministero della Salute n° 19916  
Per il trattamento in continuo di acque per il consumo umano e animale**

Case Numbers Italia: BC-SU046860-06 F3\_PT5 e BC -UF046050-51 F6\_PT2\_PT3\_PT4  
Codice UFI: S7F0-00PW-D00D-TWV8

È una soluzione disinfettante concentrata titolata in Cloro libero, destinata alla disinfezione da batteri Gram positivi e Gram negativi inclusa Legionella spp. di circuiti di acqua sanitaria, torri di raffreddamento e dell'industria alimentare, mangimistica ed agro zootecnica e superfici.

### Principali usi:

- Disinfezione di superfici o tubazioni degli impianti idrici utilizzati per la produzione, distribuzione, trasporto conservazione e consumo di alimenti, mangimi e bevande per il controllo della contaminazione da batteri Gram positivi e Gram negativi inclusa Legionella spp.
- Clorocopertura dell'acqua calda sanitaria e dei circuiti delle torri di raffreddamento.



Codice	Descrizione	Conf.	Pezzi/Cart	Qtà Bancale
860202018	BIOCHLOR	BO 1 LT	20	300 pz
860202017	BIOCHLOR	TA 10 LT	-	400 lt

## CHLORINE 56

 **PMC (PRESIDIO MEDICO CHIRURGICO)**

**Presidio Medico Chirurgico PMC registrato dal Ministero della Salute n° 21001  
Per il trattamento in continuo di acque per il consumo umano e animale**

Codice UFI: FXU0- W0UN-Q00N-PF3T

Disinfettante per acque di piscina, acque di processo, superfici e per il trattamento in continuo di acque per il consumo umano e animale.

### NON SVILUPPA CLORITI/CLORATI

Preparato disinfettante concentrato a base di Cloro destinato alla disinfezione da Legionella, Batteri Gram Positivi e Gram Negativi delle acque e delle superfici. Si presenta sotto forma di granuli o pastiglie.



Codice	Descrizione	Conf.	Pezzi/Cart	Qtà Bancale
049137104	CHLORINE 56 Past.20 gr PMC	SE 5 KG	-	480 kg
049137004	CHLORINE 56 granulare PMC	SE 5 KG	-	480 kg

LINEA PROFESSIONALE PRODOTTI CHIMICI  
ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

BIOZONO K



Codice UFI: GVV0-F09N-8004-0514

**In corso di registrazione PMC**

Prodotto a base di Perossido di Idrogeno stabilizzato e Perossimonosolfato di Potassio ad alto potere ossidante per la pulizia ed il mantenimento dei circuiti idrici.

Grazie alla presenza di agenti "antiscala" previene la formazione di depositi calcarei ed esplica una forte azione anticorrosiva.

**Non schiumogeno.**

**Proprietà:** BIOZONO K esplica le sue funzioni disincrostanti e di pulizia grazie alla sinergia tra l'azione meccanica, l'effetto antiscala e lo sviluppo di Ossigeno attivo e Ioni Ossidrilie, quest'ultimo potenziato dalla presenza di due forti ossidanti nella formulazione (Perossido di Idrogeno stabilizzato e Perossimonosolfato di Potassio). L'uso di BIOZONO K aiuta a combattere e a prevenire la formazione di depositi organici ed inorganici. La presenza di agenti antiscala aiuta ed evitare depositi calcarei ed esplica una forte azione anticorrosiva sulle parti metalliche.



F

Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
220674006	BIOZONO K	TA 10 LT	-	400 LT

VIROSAN K



Codice UFI: Y9V0-X0M7-X00M-ATF2

**In corso di registrazione PMC e BIOCIDI**

**PRODOTTO A BASE DI PEROSSIMONOSOLFATO DI POTASSIO AD ALTO POTERE OSSIDANTE, PER LA PULIZIA ED IL MANTENIMENTO DI CIRCUITI IDRICI.**

VIROSAN K esplica le sue funzioni disgreganti e di pulizia sui depositi organici grazie alla sinergia tra l'azione meccanica e lo sviluppo di Ossigeno attivo. L'uso di VIROSAN K aiuta anche a combattere e a prevenire la formazione di depositi organici.



F

Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
084122002	VIROSAN K GRANULARE	BA 1 KG	12	264 pz
084122004	VIROSAN K GRANULARE	SE 5 KG	-	-
084122006	VIROSAN K GRANULARE	SE 10 KG	-	-

LINEA PROFESSIONALE PRODOTTI CHIMICI  
ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

BIOQUARK



**Presidio Medico Chirurgico PMC registrazione del Ministero della Salute n° 20149. Per il trattamento in continuo di acque per il consumo umano e animale**

BC-WF 046910-35 F2 PT2,3,4 / BC-RL 046890-22 F1 PT2/ BC-UV 046942-98 F3 PT5  
Codice UFI: 8000-XOHT-X00U-NA3A

Disinfettante granulare o in pastiglie a base di Calcio Ipoclorito (Cloro attivo disponibile 65 - 70%).

**Ideale per disinfezione di superfici, trattamento in continuo dell'acqua di bevanda, disinfezione dei serbatoi e di impianti di disinfezione di acqua.**

**Per il trattamento igienizzante ed il controllo in continuo di acque per il consumo umano e animale.**



F

Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
220648004	BIOQUARK past 7 g	SE 10 KG	-	360 KG
220648006	BIOQUARK past 7 g	SE 25 KG	-	450 KG
220649004	BIOQUARK Granulare	SE 10 KG	-	360 KG
220649006	BIOQUARK Granulare	SE 25 KG	-	450 KG

QUASAR SOLUZIONE 5 %

**In corso di registrazione BIOCIDI**

Codice UFI : CMU0-W032-G00P-12SJ

Per uso professionale e domestico

Soluzione a base di Calcio Ipoclorito purissimo per manutenzione serbatoi di prima raccolta e impianti di erogazione acqua.

Soluzione acquosa a base di Calcio Ipoclorito con tenore di Cloro attivo disponibile del 3%.

QUASAR SOLUZIONE 5% è inserito in percorso di registrazione biocidi nel dossier sostenuto dalla società Barchemicals srl per l'utilizzo in acqua a consumo umano e animale (PT5).



Codice	Descrizione	Conf.	Pezzi/Cart	Qtà Bancale
210108110	QUASAR SOLUZ. 5%	TA 20 KG	-	480 kg

LINEA PROFESSIONALE PRODOTTI CHIMICI  
ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

## BIOALPHA

Codice UFI : W590-40YG-A006-SSG

È un prodotto condizionante per impianti idrici nato per venire incontro e risolvere le diverse problematiche legate al quotidiano uso degli impianti idraulici.

La presenza di depositi organici ed inorganici negli accumuli, ricircoli e tubazioni, la riduzione dell'efficienza energetica e il pericolo di contaminazione biologica sono solo alcuni dei problemi associati alla gestione di un impianto.

Tale prodotto è stato ideato per due linee di trattamento:

- Trattamenti in continuo delle acque al fine di controllare la deposizione del materiale inorganico e organico nei circuiti.
- Trattamenti d'urto mirati ad eliminare i depositi organici e inorganici.

BIOALPHA si caratterizza per la non corrosività e contiene sostanze attive incluse nello stato GRAS (Generally Recognised As Safety) dalla FDA statunitense. Può essere utilizzato assieme a BIODUE per un'azione combinata di perossidazione della componente organica depositata nelle tubazioni facilitandone l'eliminazione.



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
860202010	BIOALPHA	TA 10 LT	-	400 lt

## BIODUE

Codice UFI : N8U0-V0AG-800P-DQF9

È un prodotto a base di perossidi e peracidi, ad azione detergente profonda. Pronto all'uso a cessione modulata; l'utilizzo di nuovi stabilizzanti per ragioni normative ed economiche ha portato alla formulazione di una soluzione liquida di perossidi stabilizzati in assenza di metalli pesanti. Le sue proprietà ossidanti e detergenti derivano esclusivamente dalla combinazione tra perossidi, peracidi e sostanze organiche naturali.

BIODUE può essere utilizzato da solo o in abbinamento con altri prodotti della linea Biopharma.

Da solo è idoneo per il trattamento in continuo dei circuiti idrici dove l'utilizzo delle materie prime che lo compongono è autorizzato.

Abbinato a BIOALPHA offre un'azione combinata per la rimozione dei depositi organici e dei depositi calcarei che si accumulano negli impianti idraulici.



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
860202018	BIODUE	TA 10 LT	-	400 lt

LINEA PROFESSIONALE PRODOTTI CHIMICI  
ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

## BIOGLAYD

Codice UFI : VMS0-806X-F009-U7D2

Detergente acido appositamente formulato per la rimozione delle incrostazioni organiche ed inorganiche negli erogatori di acqua sanitaria.

La progettazione di BIOGLAYD trae origine anzitutto dal fattore di rischio rappresentato dalla presenza di biofilm negli accumuli, ricircoli, tubazioni ed erogatori che determina il pericolo di contaminazione microbiologica dei dispositivi.

Relativamente alla frazione inorganica del biofilm (calcare, depositi metallici) essa viene rimossa per effetto degli acidi della frutta contenuti nella formulazione i quali presentano una notevole affinità chimica per gli ioni alcalino terrosi (Calcio, Magnesio) ed in generale per i metalli che frequentemente si rinvergono nel biofilm (Ferro, Manganese).

BIOGLAYD si caratterizza per la **ridotta pericolosità** rispetto ad altri prodotti formulati con acidi minerali (cloridrico, fosforico) o acido sulfammico.

BIOGLAYD è anche indicato **per la disincrostazione** (SCALE REMOVING) delle **superfici dure** localizzate in ambienti umidi.

La speciale formulazione oltre agli evidenti vantaggi di operatività di risciacquo elimina i fenomeni di re-opacizzazione tipici degli scale remover con attività tensioattiva determinati dalla deposizione di saponi insolubili di Calcio e Magnesio sulle superfici.



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
860202034	BIOGLAYD	TA 10 LT	-	400 lt

## ALL IN ONE CLEANER

Codice UFI EDT0-T0EH-600R-S9MN

Per uso professionale e domestico

Prodotto pronto all'uso per la disincrostazione e l'igiene degli erogatori (soffioni docce, rompigitto,...). La sua speciale formulazione permette la rimozione delle incrostazioni sia di tipo organico che inorganico dalle superfici, soprattutto quelle collocate in ambienti umidi.

Esso si caratterizza per poter essere utilizzato tal quale, senza ulteriore diluizione, evidenziando quindi la sua ridotta pericolosità rispetto ad acidi inorganici concentrati, quali cloridrico, fosforico o sulfammico, nonché la sua estrema semplicità di utilizzo.



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
220692006	ALL IN ONE CLEANER	TA 10 LT	-	400 LT

LINEA PROFESSIONALE PRODOTTI CHIMICI  
ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

## BIOZONO Ag + DL

Codice UFI : 12W0-G0TT-Q002-9VPN

Prodotto a base di Perossido di Idrogeno e ioni Argento a forte potere ossidante adatto per il trattamento e la pulizia dei circuiti di acqua sanitaria e circuiti di raffreddamento.

Grazie alla presenza di agenti "antiscale" previene la formazione di depositi calcarei ed esplica una forte azione anticorrosiva.

**Non schiumogeno.**

### Proprietà

Formulato speciale che grazie all'azione sinergica del perossido di Idrogeno e dell'Argento sviluppa ossigeno attivo e ioni ossidrilici che esplicano una forte azione ossidante e detergente in circuiti di acqua sanitaria e in generale nei circuiti idrici ove sono presenti depositi organici ed inorganici.



F

Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
220643006	BIOZONO Ag+ DL	TA 10 LT	-	400 lt

## BIOZONO Ag + DL P

Codice UFI : 3AW0-00W0-M00J-9WEU

Indicato per acque con durezza superiore a 25 °F

Prodotto a base di Perossido di Idrogeno e ioni Argento a forte potere ossidante adatto per il trattamento e la pulizia dei circuiti di acqua sanitaria e circuiti di raffreddamento.

Grazie alla presenza di agenti "antiscale" in quantità potenziata previene la formazione di depositi calcarei ed esplica una forte azione anticorrosiva.

**Non schiumogeno.**

### Proprietà

Formulato speciale che grazie all'azione sinergica del perossido di Idrogeno e dell'Argento sviluppa ossigeno attivo e ioni ossidrilici che esplicano una forte azione ossidante e detergente in circuiti di acqua sanitaria e in generale nei circuiti idrici ove sono presenti depositi organici ed inorganici.



F

Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
220645006	BIOZONO Ag+ DL P	TA 10 LT	-	400 lt

LINEA PROFESSIONALE PRODOTTI CHIMICI  
ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

## BIOSHIELD

Codice UFI : 8RF0-10U9-700C-SYCN

Rappresenta l'innovazione in tema di **protezione delle condutture** di acqua sanitaria e si caratterizza per la sua efficacia in condizioni di elevata aggressività e potenziale ossidativo delle acque.

Rispetto alle formulazioni usualmente impiegate BIOSHIELD, grazie all'azione peculiare dei **suoi componenti**, amplifica la cinetica di deposizione di materiale

inerte e totalmente atossico in presenza di elevati valori di redox delle acque.

Le caratteristiche anfoteriche della soluzione permettono di prevenire fenomeni corrosivi indotti dalle variazioni redoximetriche delle acque.



F

Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
860202060	BIOSHIELD	TA 10 LT	-	400 lt

## POLYPHOS

Codice UFI : 4140-S0JN-X00H-29HK

Prodotto antincrostante ed anticorrosivo per circuiti di acque ad uso sanitario e per acque di circuiti chiusi, compresi i circuiti di acque refrigerate e acque per il consumo umano.

Grazie alla speciale formulazione a base di fosfonati cloro resistenti, conformi alla norma UNI EN 15049:2014, Polyphos è

particolarmente indicato per proteggere dalla corrosione e prevenire dalle incrostazioni di tipo calcareo i circuiti delle acque.

La sua speciale compatibilità con l'utilizzo di prodotti clorati lo rende specifico per protezioni avanzate in circuiti trattati chimicamente.



F

Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
180335004	POLYPHOS	TA 10 LT	-	400 lt



## ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

### FILM SIL

Codice UFI : 4XF0-2072-U00C-3NHS

Prodotto ad effetto antincrostante ed anticorrosivo per acqua con una durezza compresa fra 0 e 15 °F.

Prodotto formulato specifico a base di silicati (UNI EN 1209:2004) e

polifosfati (UNI EN 15041:2014) adatti per il trattamento di acque a consumo umano per proteggere le tubazioni dalla corrosione degli impianti ad uso sanitario in presenza di acque addolcite con una durezza inferiore a 15°F.



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
180332011	FILM SIL	TA 10 LT	-	400 lt

### FILM POL

Codice UFI : 0060-E0ES-Y00W-94X2

Prodotto ad effetto antincrostante ed anticorrosivo per acqua con una durezza superiore a 15 °F.

Prodotto formulato specifico a base di polifosfati adatti a trattamento delle acque a consumo umano (UNI EN 15041:2014) per prevenire le incrostazioni di tipo calcareo e proteggere le tubazioni dalla

corrosione degli impianti ad uso sanitario in presenza di acque con una durezza superiore a 15°F.

Il prodotto può essere utilizzato tal quale o pre-diluito in funzione delle specifiche esigenze.



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
180334011	FILM POL	TA 10 LT	-	400 lt





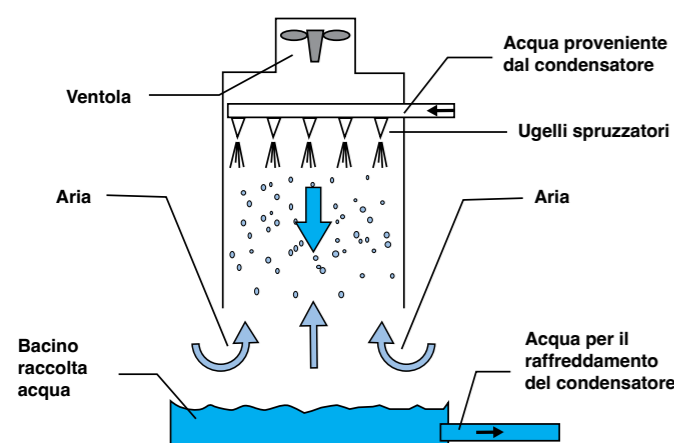
**TORRI**  
**EVAPORATIVE**

## TORRI EVAPORATIVE

Il termine **"torre evaporativa"** indica ogni tipo di apparato evaporativo (torre di raffreddamento a circuito aperto, torre evaporativa a circuito chiuso, condensatore evaporativo, raffreddatore evaporativo, scrubber) utilizzato in impianti di **climatizzazione di edifici** (residenziali o ad uso produttivo), in processi industriali, in impianti frigoriferi o in sistemi di produzione energetica, caratterizzato dall'impiego **di acqua con produzione di aerosol ed evaporazione del liquido.**



Esse sfruttano infatti la legge naturale per cui l'evaporazione forzata di una minima quantità d'acqua provoca un abbassamento della temperatura della massa del fluido principale.



Nel caso delle torri evaporative quindi, mentre dal basso entra aria direttamente dall'ambiente circostante, indotta a salire dal ventilatore o dalla differenza di densità, dall'alto viene spruzzata l'acqua da raffreddare. Questa avrà in entrata una temperatura elevata, in quanto ha precedentemente ricevuto calore da un ambiente specifico, da un motore o da un qualsiasi componente. A contatto con l'aria più fredda, il liquido spruzzato nella torre cede energia, evaporando parzialmente e raffreddandosi secondo il principio esposto in precedenza. La gran parte dell'acqua tuttavia non evapora, ma precipita verso il fondo della torre, dove viene raccolta in un bacino e reinviata alle utenze.

A causa delle caratteristiche dell'acqua, delle temperature in gioco e del modo in cui opera, vi sono forti rischi microbiologici legati al suo funzionamento. Soprattutto, vista la capacità di dispersione degli aerosol su distanze anche importanti, è fortemente connessa a rischi per la salute umana.



Infatti, all'interno della torre si possono facilmente verificare una serie di condizioni per cui viene favorito lo sviluppo del batterio della Legionella. L'acqua infatti può permanere nel bacino di raccolta anche per lunghi periodi e proprio alla temperatura ideale per lo sviluppo del germe. Lo stesso processo di raffreddamento comporta poi la formazione di un aerosol (dispersione di gocce d'acqua in una corrente d'aria), che, nonostante apposite schermature, può accidentalmente essere immesso in atmosfera e diffondere il germe.

### STRATEGIA VINCENTE

Si rende necessario immettere prodotti in grado di prevenire fenomeni di fallout batterico e di prevenire incrostazioni sulle superfici di scambio che riducono l'efficienza termica e favoriscono l'adesione alle pareti di uno spesso biofilm. I prodotti da utilizzare devono essere pertanto efficaci contro i batteri, le alghe e le incrostazioni, ma contemporaneamente innocui per le persone e non corrosivi per i materiali che compongono le torri evaporative.

## LEGIONELLA

### PRODOTTI

BIOCHLOR  

**Presidio Medico Chirurgico PMC registrato dal Ministero della Salute n° 19916**  
**Per il trattamento in continuo di acque per il consumo umano e animale**

Case Numbers Italia: BC-SU046860-06 F3\_PT5 e BC-UF046050-51 F6\_PT2\_PT3\_PT4  
Codice UFI: S7F0-00PW-D00D-TWV8

È una soluzione disinfettante concentrata titolata in Cloro libero, destinata alla disinfezione da batteri Gram positivi e Gram negativi inclusa Legionella spp. di circuiti di acqua sanitaria, torri di raffreddamento e dell'industria alimentare, mangimistica ed agro zootecnica e superfici.

#### Principali usi:

- Disinfezione di superfici o tubazioni degli impianti idrici utilizzati per la produzione, distribuzione, trasporto conservazione e consumo di alimenti, mangimi e bevande per il controllo della contaminazione da batteri Gram positivi e Gram negativi inclusa Legionella spp.
- Clorocopertura dell'acqua calda sanitaria e dei circuiti delle torri di raffreddamento.



PMC (PRESIDIO MEDICO CHIRURGICO)



F

Codice	Descrizione	Conf.	Pezzi/Cart	Qtà Bancale
860202018	BIOCHLOR	BO 1 LT	20	300 pz
860202017	BIOCHLOR	TA 10 LT	-	400 lt

## CHLORINE 56

**Presidio Medico Chirurgico PMC registrato dal Ministero della Salute n° 21001**  
**Per il trattamento in continuo di acque per il consumo umano e animale**

Codice UFI: FXU0- W0UN-Q00N-PF3T

**Disinfettante per acque di piscina, acque di processo, superfici e per il trattamento in continuo di acque per il consumo umano e animale.**

#### NON SVILUPPA CLORITI/CLORATI

Preparato disinfettante concentrato a base di Cloro destinato alla disinfezione da Legionella, Batteri Gram Positivi e Gram Negativi delle acque e delle superfici. Si presenta sotto forma di granuli o pastiglie.



F

Codice	Descrizione	Conf.	Pezzi/Cart	Qtà Bancale
049137104	CHLORINE 56 Past.20 gr PMC	SE 5 KG	-	480 kg
049137004	CHLORINE 56 granulare PMC	SE 5 KG	-	480 kg

## LEGIONELLA

BIOZONO K



Codice UFI: GVV0-F09N-8004-0514

## In corso di registrazione PMC

Prodotto a base di Perossido di Idrogeno stabilizzato e Perossimonosolfato di Potassio ad alto potere ossidante per la pulizia ed il mantenimento dei circuiti idrici.

Grazie alla presenza di agenti "antiscale" previene la formazione di depositi calcarei ed esplica una forte azione anticorrosiva.

Non schiumogeno.

## Proprietà:

BIOZONO K esplica le sue funzioni disincrostanti e di pulizia grazie alla sinergia tra l'azione meccanica, l'effetto antiscale e lo sviluppo di Ossigeno attivo e Ioni Ossidrilici, quest'ultimo potenziato dalla presenza di due forti ossidanti nella formulazione (Perossido di Idrogeno stabilizzato e Perossimonosolfato di Potassio). L'uso di BIOZONO K aiuta a combattere e a prevenire la formazione di depositi organici ed inorganici. La presenza di agenti antiscale aiuta ed evitare depositi calcarei ed esplica una forte azione anticorrosiva sulle parti metalliche.



NEW!

F

Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
220674006	BIOZONO K	TA 10 LT	-	400 LT

VIROSAN K



Codice UFI: Y9V0-X0M7-X00M-ATF2

## In corso di registrazione PMC e BIOCIDI

**PRODOTTO A BASE DI PEROSSIMONOSOLFATO DI POTASSIO AD ALTO POTERE OSSIDANTE, PER LA PULIZIA ED IL MANTENIMENTO DI CIRCUITI IDRICI.**

VIROSAN K esplica le sue funzioni disgreganti e di pulizia sui depositi organici grazie alla sinergia tra l'azione meccanica e lo sviluppo di Ossigeno attivo. L'uso di VIROSAN K aiuta anche a combattere e a prevenire la formazione di depositi organici.



NEW!

F

Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
084122002	VIROSAN K GRANULARE	BA 1 KG	12	264 pz
084122004	VIROSAN K GRANULARE	SE 5 KG	-	-
084122006	VIROSAN K GRANULARE	SE 10 KG	-	-

## LEGIONELLA

BIOSAN DL

Codice UFI: PJP0-10CN-E00F-1XDR

## Proprietà

Prodotto a base di sali di ammonio quaternari polimerici per la prevenzione delle alghe nei circuiti di raffreddamento, nelle torri evaporative.

**Esplica una forte azione anticorrosiva sulle parti metalliche del circuito**

Non schiumogeno.



F

Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
220614030	BIOSAN DL	TA 10 LT	-	400 lt

BIOQUARK



PMC (PRESIDIO MEDICO CHIRURGICO)

**Presidio Medico Chirurgico PMC registrazione del Ministero della Salute n° 20149. Per il trattamento in continuo di acque per il consumo umano e animale**

BC-WF 046910-35 F2 PT2,3,4 / BC-RL 046890-22 F1 PT2/ BC-UV 046942-98 F3 PT5  
Codice UFI: 8000-X0HT-X00U-NA3A

Disinfettante granulare o in pastiglie a base di Calcio Ipoclorito (Cloro attivo disponibile 65 - 70%).

**Ideale per disinfezione di superfici, trattamento in continuo dell'acqua di bevanda, disinfezione dei serbatoi e di impianti di disinfezione di acqua.**

**Per il trattamento igienizzante ed il controllo in continuo di acque per il consumo umano e animale.**



F

Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
220648004	BIOQUARK past 7 g	SE 10 KG	-	360 KG
220648006	BIOQUARK past 7 g	SE 25 KG	-	450 KG
220649004	BIOQUARK Granulare	SE 10 KG	-	360 KG
220649006	BIOQUARK Granulare	SE 25 KG	-	450 KG

## LEGIONELLA

### STAB F

Codice UFI : X5F0-H00H-200W-4K96

Prodotto antilimo e anticalcare per circuiti idraulici e torri di raffreddamento con effetto anticorrosivo sulle superfici in metallo.

Grazie alla sua speciale formulazione, compatibile anche con la presenza di disinfettanti a base di cloro, garantisce un effetto antiscale e mantenendo in sospensione i Sali di ferro e metalli in generale, nonché i carbonati e bicarbonati derivanti dalla durezza dell'acqua, in tutti i circuiti idraulici ed in particolare nelle torri di raffreddamento.



F

Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
180326011	STAB F	TA 10 LT	-	400 lt





**ACQUE  
TERMALI**

## LEGIONELLA

## PRODOTTI

BIOCHLOR **Presidio Medico Chirurgico PMC registrato dal Ministero della Salute n° 19916  
Per il trattamento in continuo di acque per il consumo umano e animale**Case Numbers Italia: BC-SU046860-06 F3\_PT5 e BC -UF046050-51 F6\_PT2\_PT3\_PT4  
Codice UFI: S7F0-00PW-D00D-TWV8

È una soluzione disinfettante concentrata titolata in Cloro libero, destinata alla disinfezione da batteri Gram positivi e Gram negativi inclusa Legionella spp. di circuiti di acqua sanitaria, torri di raffreddamento e dell'industria alimentare, mangimistica ed agro zootecnica e superfici.

**Principali usi:**

- Disinfezione di superfici o tubazioni degli impianti idrici utilizzati per la produzione, distribuzione, trasporto conservazione e consumo di alimenti, mangimi e bevande per il controllo della contaminazione da batteri Gram positivi e Gram negativi inclusa Legionella spp.
- Clorocopertura dell'acqua calda sanitaria e dei circuiti delle torri di raffreddamento.



## ACQUE TERMALI

Nei Centri termali la Biosicurezza dell'acqua costituisce un elemento di criticità, sia per i servizi curativi che per quelli dedicati al Benessere.

Le caratteristiche delle acque termali sono estremamente eterogenee, in funzione dei sali minerali e degli oligoelementi che nel corso dei secoli hanno arricchito le acque stesse, conferendole qualità uniche, in grado di esaltarne le peculiarità proprio a servizio della salute e del benessere.

In ragione di questo arricchimento in attraverso elementi naturali specifici, ogni acqua acquisisce caratteristiche uniche, rendendole adatte a tipi diversi di terapie, e identificandone, a puro titolo esemplificativo, la tipologia:

- acque salsobromiodiche
- acque sulfuree
- acque bicarbonate solfate – magnesiache
- acque bicarbonate
- acque solfate
- acque cloruro-sodiche
- etc.

Gli innumerevoli benefici e vantaggi dell'utilizzo di tali tipi di acque sono noti fin dall'antichità e la loro efficacia risiede per l'appunto nelle componenti chimiche e chimico-fisiche che le caratterizzano.

È pertanto di vitale importanza preservare le caratteristiche delle differenti acque termali, mitigando e prevenendo gli effetti collaterali legati alla presenza di batteri e microrganismi patogeni che proliferano al loro interno.

Proprio in quest'ottica, Barchemicals ha sviluppato una linea di prodotti totalmente esenti da cloro, volta al trattamento specifico delle acque termali e il cui scopo principale è debellare le condizioni predisponenti la formazione di Biofilm, sede principale di sviluppo di agenti patogeni (Legionella in primis) insidiosi per la salute delle acque e quindi di coloro che ne usufruiscono.



Codice	Descrizione	Conf.	Pezzi/Cart	Qtà Bancale
8602020018	BIOCHLOR	BO 1 LT	20	300 pz
860202017	BIOCHLOR	TA 10 LT	-	400 lt

BIOZONO K 

Codice UFI: GVV0-F09N-8004-0514

**In corso di registrazione PMC**

Prodotto a base di Perossido di Idrogeno stabilizzato e Perossimonosolfato di Potassio ad alto potere ossidante per la pulizia ed il mantenimento dei circuiti idrici.

Grazie alla presenza di agenti "antiscale" previene la formazione di depositi calcarei ed esplica una forte azione anticorrosiva.

**Non schiumogeno.****Proprietà:**

BIOZONO K esplica le sue funzioni disincrostanti e di pulizia grazie alla sinergia tra l'azione meccanica, l'effetto antiscale e lo sviluppo di Ossigeno attivo e Ioni Ossidrilie, quest'ultimo potenziato dalla presenza di due forti ossidanti nella formulazione (Perossido di Idrogeno stabilizzato e Perossimonosolfato di Potassio). L'uso di BIOZONO K aiuta a combattere e a prevenire la formazione di depositi organici ed inorganici. La presenza di agenti antiscale aiuta ed evitare depositi calcarei ed esplica una forte azione anticorrosiva sulle parti metalliche.



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
220674006	BIOZONO K	TA 10 LT	-	400 LT

## LEGIONELLA

### VIROSAN K

Codice UFI: Y9V0-X0M7-X00M-ATF2

#### In corso di registrazione PMC e BIOCIDI

**PRODOTTO A BASE DI PEROSSIMONOSOLFATO DI POTASSIO AD ALTO POTERE OSSIDANTE, PER LA PULIZIA ED IL MANTENIMENTO DI CIRCUITI IDRICI.**

VIROSAN K esplica le sue funzioni disgreganti e di pulizia sui depositi organici grazie alla sinergia tra l'azione meccanica e lo sviluppo di Ossigeno attivo. L'uso di VIROSAN K aiuta anche a combattere e a prevenire la formazione di depositi organici.



F

Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
084122002	VIROSAN K GRANULARE	BA 1 KG	12	264 pz
084122004	VIROSAN K GRANULARE	SE 5 KG	-	-
084122006	VIROSAN K GRANULARE	SE 10 KG	-	-

## BIOUNO

Codice UFI : 5PX0-30XC-H00G-VCRV

È un formulato contenente Perossido di Idrogeno stabilizzato. BIOUNO è appositamente realizzato per il trattamento ossidante delle acque termali, in quanto non determina alterazioni delle proprietà delle stesse e non contiene alogeno derivati quali Cloro, Bromo ecc.

Nelle vasche termali l'impiego di BIOUNO viene sinergizzato dall'impiego del prodotto BIOTRE che grazie al suo elevatissimo potenziale redox ossida integralmente la sostanza organica presente nelle vasche.



F

Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
860202066	BIOUNO	TA 10 LT	-	400 lt

## LEGIONELLA

### BIOERGIC

Codice UFI : 7HD0-V0VY-800H-J36Y

È un prodotto polifunzionale per la prevenzione ed il controllo delle alghe a base di Sali poliquaternario di ammonio polimerici ad elevata concentrazione, non schiumogeno e a largo spettro d'azione.

Particolarmente indicato per le piscine termali.

BIOERGIC agisce in modo energico senza dare origine a fenomeni di resistenza acquisita.

Grazie alla sua azione microfloculante, favorisce l'eliminazione di quegli inquinanti organici responsabili della proliferazione delle alghe, mantenendo allo stesso tempo perfettamente limpide le acque stesse.



F

Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
860202062	BIOERGIC	TA 10 LT	-	400 lt

## BIOTRE

Codice UFI : 4MD0-D0KC-K000-7ET1

È un formulato a forte potere ossidante in soluzione e a base di potassio monopersolfato.

BIOTRE è appositamente realizzato per il trattamento delle acque termali e non contiene alogeno derivati quali Cloro, Bromo ecc.

BIOTRE realizza, a parità di concentrazione, valori di redox superiori rispetto a quelli degli altri preparati a base di Ossigeno e di alogeno derivati ossidanti.

BIOTRE a concentrazioni di impiego realizza potenziali redox superiori a 900 mV assicurando una completa ossidazione delle sostanze organiche presenti nella vasca.



F

Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
860202070	BIOTRE	TA 10 LT	-	400 lt



**IMPIANTI  
AERULICI**

## LEGIONELLA

IMPIANTI  
AERAILICI

I sistemi aeraulici presenti nei locali, se inquinati da Legionella, risultano i più difficili da trattare per una buona ed efficace sanitizzazione.

Le linee guida emesse dal Ministero della Salute mettono in evidenza come mai, come in questo caso, la progettazione secondo le raccomandazioni delle linee guida stesse possano evitare gravi fenomeni di infestazioni nelle canalizzazioni successivamente o durante l'utilizzo.

Sia che si tratti di un impianto di riscaldamento, sia di un impianto di raffreddamento, occorre evitare

che possano formarsi ristagni di acqua all'interno del sistema (UTA o canalizzazione). È necessario evitare che proprio in questi ristagni possa riprodursi e proliferare il batterio della Legionella.

Quindi, sia i punti di raccolta, sia i filtri utilizzati per la filtrazione dell'aria stessa, sia le superfici interne dell'impianto devono essere trattati per impedire che si sviluppino cluster di Legionella, che poi da qui possano infestare l'intero circuito per gli ambienti adiacenti



## LEGIONELLA

## PRODOTTI

BIOZONO K 

Codice UFI: GVV0-F09N-8004-0514

**In corso di registrazione PMC**

Prodotto a base di Perossido di Idrogeno stabilizzato e Perossimonosolfato di Potassio ad alto potere ossidante per la pulizia ed il mantenimento dei circuiti idrici, quali circuiti di Acqua sanitaria, circuiti di raffreddamento, ecc...

Grazie alla presenza di agenti "antiscale" previene la formazione di depositi calcarei ed esplica una forte azione anticorrosiva.

**Non schiumogeno.**

F

**Proprietà:**

BIOZONO K esplica le sue funzioni disincrostanti e di pulizia grazie alla sinergia tra l'azione meccanica, l'effetto antiscale e lo sviluppo di Ossigeno attivo e Ioni Ossidrilici, quest'ultimo potenziato dalla presenza di due forti ossidanti nella formulazione ( Perossido di Idrogeno stabilizzato e Perossimonosolfato di Potassio). L'uso di BIOZONO K aiuta a combattere e a prevenire la formazione di depositi organici ed inorganici. La presenza di agenti antiscale aiuta ed evitare depositi calcarei ed esplica una forte azione anticorrosiva sulle parti metalliche.



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
220674006	BIOZONO K	TA 10 LT	-	400 LT

VIROSAN K 

Codice UFI: Y9V0-X0M7-X00M-ATF2

**In corso di registrazione PMC e BIOCIDI****PRODOTTO A BASE DI PEROSSIMONOSOLFATO DI POTASSIO AD ALTO POTERE OSSIDANTE, PER LA PULIZIA ED IL MANTENIMENTO DI CIRCUITI IDRICI.**

VIROSAN K esplica le sue funzioni disgreganti e di pulizia sui depositi organici grazie alla sinergia tra l'azione meccanica e lo sviluppo di Ossigeno attivo. L'uso di VIROSAN K aiuta anche a combattere e a prevenire la formazione di depositi organici.

F



Codice	Descrizione	Conf.	Pz. / Cart.	Qtà Bancale
084122002	VIROSAN K GRANULARE	BA 1 KG	12	264 pz
084122004	VIROSAN K GRANULARE	SE 5 KG	-	-
084122006	VIROSAN K GRANULARE	SE 10 KG	-	-

## LEGIONELLA

ERGOSAN  
PROFUMATO PMC (PRESIDIO MEDICO  
CHIRURGICO)

Presidio Medico Chirurgico PMC registrato dal Ministero della Sanità n° 18129  
PINO - Codice UFI: 3MG0-30R8-900A-DD69  
LIMONE - Codice UFI: 8HG0-M01U-Y00U-Q1M7  
LIGHT - Codice UFI: 6DC0-90WT-9002-YNN4

Disinfettante a base di sali quaternari d'ammonio. Ideale per il lavaggio e la disinfezione dei filtri nei circuiti di aria e per il trattamento dell'acqua di condensa nei circuiti aeraulici.



F

Codice	Descrizione	Conf.	Pz/Cart.	Qtà bancale
034027	ERGOSAN PROFUMATO PINO MENTOLATO 20	BO 1 LT	20	300 pz
034011	ERGOSAN PROFUMATO PINO MENTOLATO 20	TA 10 LT	-	400 lt
035011	ERGOSAN PROFUMATO LIGHT 20	TA 10 LT	-	400 lt
035L11	ERGOSAN PROFUMATO LIMONE 20	TA 10 LT	-	400 lt

## SEPTISOL

Codice UFI:YSD0-D0Y5-6000-J3Y5

Soluzione idroalcolica 75% w/w in alcool isopropilico e 0,1% w/w di benzalconio cloruro. Grazie alle sue proprietà detergenti, esplica un' azione profonda sulle superfici trattate  
Pronto all'uso.



F

Codice	Descrizione	Conf.	Pz/Cart.	Qtà bancale
116003004	SEPTISOL	TA 10 LT	-	400 lt





**SISTEMI DI DOSAGGIO**

## SISTEMI DI DOSAGGIO

## SMART MEDICAL SYSTEM®

SISTEMA BREVETTATO

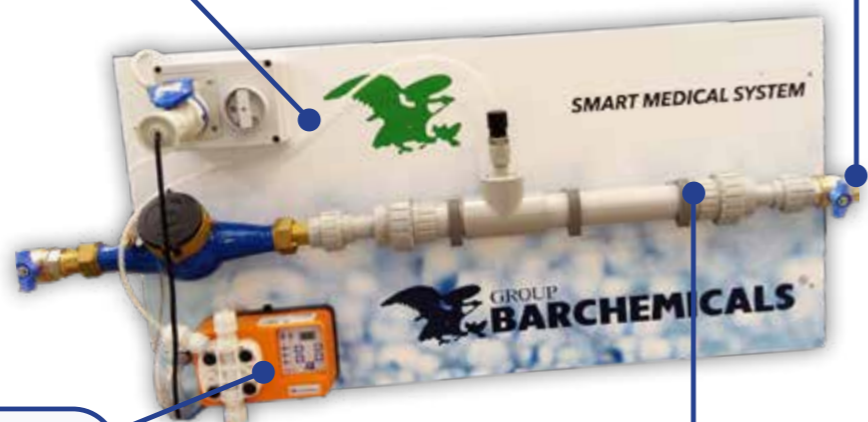
**Prevenzione in continuo**

Integra il programma di prevenzione e controllo legionellosi. Sistemi di dosaggio in continuo realizzati nel rispetto del DECRETO MIN. SAN. 7 febbraio 2012. I dispositivi vengono forniti in vendita, attraverso contratti di noleggio e assistenza.

**SMART MEDICAL SYSTEM**

Apparecchiatura speciale per il dosaggio proporzionale di agenti disinfettanti quali Biochlor, Biozono K, Biozono Ag+ DL o Biozono Ag+ DL P. Grazie alla presenza di BIOVITRUM Ag+ nel reattore e alla sua azione catalitica amplifica l'azione disinfettante del principio attivo. Semplice da installare facile da usare.

MASSIMA PRECISIONE DEL DOSAGGIO

COSTANTE PROPORZIONALITÀ  
RISPETTO AI CONSUMI IDRICISEMPLICE PROGRAMMAZIONE  
ED ELEVATA AUTOMAZIONE

TOTALE AFFIDABILITÀ E SICUREZZA

Codice	Descrizione
280202008	SMART MEDICAL SYSTEM – 1” per il microdosaggio dei biocidi Anti Legionella (Biochlor / Biozono K / Biozono Ag+ DL / Biozono Ag+ DL P)

Codice	Descrizione
280202009	DISPOSITIVO SMART SYSTEM MEDICAL MINI - per il microdosaggio dei biocidi Anti Legionella (Biochlor, Biozono K, Biozono Ag+ DL, Biozono Ag+ DL P)



## SERBATOI GRADUATI

Serbatoi Graduati per prodotti chimici

Serbatoio graduato con camicia per prodotti chimici in polietilene, studiato per permettere l'applicazione diretta di pompe dosatrici a funzionamento sia orizzontale che verticale.



G

Codice	Descrizione
0123055070	SERBATOIO GRADUATO CON CAMICIA 50 LT
0123055062	SERBATOIO GRADUATO 120LT - x GRUPPO DOSAGGIO

## POMPA PERISTALTICA ENG CHRONO

Pompa con timer programmabile mensilmente o giornalmente per il dosaggio di prodotti biocidi (Biozono K, Biozono Ag+ DL, Biozono Ag+ DL P, Biosan DL e Biochlor).



G

Codice	Descrizione	Lt/ora	Bar
061216074	Pompa Peristaltica ENG-CHRONO	5.4	1

## SISTEMI DI DOSAGGIO

POMPA ELETTRONICA ENG O<sub>2</sub> - CL

Pompe di dosaggio per piscine pubbliche e private

- Pompa elettromagnetica digitale costante con portata proporzionale agli impulsi ricevuti da un segnale esterno
- Può funzionare nella configurazione a portata costante con regolazione degli impulsi da 0 a 180 al minuto
- Funzione di divisione degli impulsi ricevuti da segnale digitale "1 / n" e moltiplicazione degli impulsi da segnale digitale "1 x n"
- Facile installazione e manutenzione minima
- Cassa in PP rinforzato
- Pannello frontale in policarbonato
- Display digitale a segmenti con bottone di stand-by e 5 led di stato
- Corpo pompante con **spurgo automatico**
- Adatta anche per prodotti che sviluppano gas
- Protezione IP 65
- Alimentazione standard 230 Vac
- Pressione 4 l/ora a 8 bar
- 100 % Made in Italy
- In conformità con le normative CE

**Caratteristiche Tecniche**

- Corpo pompa: PVDF attacchi 1/2"
- Sfere: Ceramiche
- Diaframma: PTFE
- Raccordi: PVDF
- Guarnizioni: EPDM
- Corpo valvola: PP 4 x 6
- Filtro fondo: PP attacchi 4 x 6 valvola a labbro
- Valvola iniezione: PP attacchi 4 x 6 valvola sfera
- Tubo aspirazione: PVC 4 x 6
- Tubo mandata: PE 4 x 6



G

Codice	Descrizione	Lt/ora	Bar
061216037	POMPA ELETTRONICA ENG O <sub>2</sub> -CL - CON SPURGO	4	8
061299070	VALVOLA INIEZIONE SFERA ENG O2-CL 4x6 + GHIERA E PRESSATUBO		
061299071	VALVOLA ASPIRAZ./SPURGO SFERA ENG O2 CL 4x6 + GHIERA E PRESSATUBO		
061299073	VALVOLA MANDATA SFERA ENG O2-CL 4x6 + GHIERA E PRESSATUBO		

## POMPA ELETTRONICA ENG2

Pompe di dosaggio per piscine pubbliche e private

- Pompa elettromagnetica analogica costante con portata regolabile.
- Installazione facile e manutenzione minima.
- Frequenza regolabile da 0 a 120 impulsi minuto tramite potenziometro
- Funzione ON/OFF.
- Cassa in PP caricato con 30% talco.
- Pannello frontale in policarbonato.
- Corpo pompante con spurgo manuale.
- Protezione IP 54.
- Alimentazione standard 230 Vac.
- 100 % Made in Italy.
- In conformità con le normative CE.



G

Codice	Descrizione	Lt/ora	Bar
061216033	POMPA ELETTRONICA ENG2	1,5	12

## SISTEMI DI DOSAGGIO

## TELEPOOL 4.0

centralina di controllo multifunzione

TELEPOOL 4.0 è un dispositivo innovativo progettato per monitorare, regolare e registrare in tempo reale i principali parametri dell'acqua, come cloro, pH, Redox, temperatura, nonché il dosaggio di prodotti ausiliari.

TELEPOOL 4.0 è altamente versatile: infatti in versioni personalizzate è possibile monitorare anche altri parametri, tra cui ossigeno disciolto, acido peracetico, perossido di idrogeno, conducibilità, monocloroammina e biossido di cloro.

Grazie alla connessione Wi-Fi, Bluetooth e Cloud, offre un'interfaccia intuitiva tramite app con dashboard disponibile anche su PC, che consente una gestione comoda anche da remoto, assicurando un'operatività ottimale in ogni situazione. Una delle principali novità di questo

straordinario controller è la geolocalizzazione dell'impianto. Permette inoltre di ricevere report e soprattutto messaggi di allarme in tempo reale.

Consente di impostare da remoto i set-point di ciascun parametro, garantendo un controllo completo, immediato e affidabile.

Grazie alla tecnologia MODBUS è possibile con un'unica centralina monitorare fino a 32 parametri e 0 punti di prelievo e identificare la centralina stessa in modo univoco su 1 circuito pluriparametrico

**Caratteristiche principali:**

- **Installazione semplice e rapida:** Non sono necessari strumenti complessi: basta seguire la guida di configurazione inclusa per posizionare il dispositivo e connetterlo alla rete Wi-Fi.
- **Facile da usare:** L'interfaccia via app permette di configurare e monitorare i parametri in tempo reale da smartphone o tablet.
- **Design compatto e resistente:** Piccolo e robusto, può essere installato anche nelle posizioni più difficili da raggiungere, permettendo la collocazione anche negli spazi più ridotti (ad esempio i pozzetti). Resistenza all'acqua IP 68.
- **Interfaccia utente tramite app:** Gestione del dispositivo facilmente da smartphone o tablet grazie alla sua app intuitiva, che consente di monitorare i parametri in tempo reale in qualsiasi luogo.
- **Display TFT 4.3" Touch Screen:** Il pannello LCD ad alta risoluzione offre una visualizzazione chiara e immediata dei dati e dei parametri, con un'interfaccia user-friendly per un controllo intuitivo.
- **Connessione Wi-Fi, Bluetooth e Cloud:** Possibilità di connessione da remoto per un monitoraggio continuo, archiviazione dei dati nel cloud e accesso in qualsiasi momento e da qualsiasi

luogo.

- **Gestione via App**
- **Notifiche push e allarmi:** Avvisi tempestivi in caso di superamento delle soglie di sicurezza, con la possibilità di intervenire rapidamente tramite smartphone per garantire la qualità dell'acqua.
- **Gestione dei cronoprogrammi settimanali:** Permette di pianificare l'operatività di due pompe ausiliarie per il dosaggio di eventuali ulteriori prodotti grazie al sistema di cronoprogramma settimanale, ottimizzando la gestione automatica del sistema.
- **4 ingressi per sensori e 4 uscite per il controllo dei sistemi di dosaggio:** il sistema è altamente automatizzato e preciso data la possibilità di avere 4 ingressi per sensori e 4 uscite per il controllo di dosatori. 2 entrate 4-20 mA e 2 uscite 4-20 mA.
- **Geolocalizzazione:** Il sistema permette la geolocalizzazione del dispositivo tramite l'app, consentendo di visualizzare e monitorare la posizione esatta dell'unità di controllo. Questo facilita la gestione remota anche in caso di più installazioni sparse su diverse aree geografiche.

## SISTEMI DI DOSAGGIO

## Specifiche tecniche:

- Parametri monitorati in continuo:
  - Biocida : Cloro , Peracetico, Ossigeno disciolto, Perossido di Idrogeno, Biossido di Cloro, Monocloroammina ( opzionale )
  - pH
  - Redox (con possibilità di calcolo su cloro simulato)
  - Temperatura
  - Dosaggio prodotti ausiliari
  - Livelli serbatoi
- Display a colori touchscreen da 4.3"
- 7 Led multicolore di segnalazione
- Allarme acustico
- Fino a 4 misure simultanee
- Ingressi analogici per:
  - pH: 0-14 pH (-500/+500 mv), risoluzione 0.01 pH
  - ORP (Redox): -2000/+2000 mv, risoluzione 0.1 mV
  - Biocida (Cloro): 4 - 20 mA, risoluzione 0.01 ppm
  - Temperatura: PT100 o NTC 10K, risoluzione 0.1 °C
- Misure di pH, ORP (Redox), Biocida, Temperatura (PT100 o NTC 10K)
- 3 Livelli di programmazione (Utente, Tecnico, Installatore) con relative password
- Menù multi-lingue
- 4 relè multiuso 230Vac - 2A a stato solido con funzionamento on-off, proporzionale (PWM) o temporizzato, assegnabili a piacere alle seguenti funzioni:
  - Regolazione pH (basico o acido)
  - Clorazione
  - Declorazione
  - Dosaggio temporizzato di additivi con programmazione settimanale
- Presenza allarmi
- 4 ingressi a contatto pulito, configurabili:
  - Livello prodotti
  - Ingresso OFF master, per disabilitare le uscite
  - Sensore di flusso per disabilitare le uscite in caso di mancanza acqua
- Salvataggio interno dei dati di misura e dosaggio con visualizzazione grafica dell'andamento
- Porta seriale RS485 (opzionale) e protocollo Modbus per collegamento a:
  - Sensori aggiuntivi
  - Espansioni I/O, ad esempio uscite 4-20 mA per applicazioni industriali
  - Sistemi industriali di supervisione e BMS (Building Management System)
- Interfaccia Bluetooth per gestione e programmazione locale a distanza tramite smartphone
- Interfaccia WiFi 2.4 GHz per connessione a piattaforma Cloud
- Interfaccia 4G-LTE, 3G e GSM per connessione a piattaforma Cloud e invio SMS (opzionale)
- Interfaccia Ethernet per connessione a piattaforma Cloud (opzionale)
- Alimentazione universale 85- 305 VAc - Consumo 5W
- Contenitore IP68, dimensioni con passacavi: L 199 x A 205 x P 106 mm
- Gestione completa tramite App per Android/IOS o PC
  - Visualizzazione valori e allarmi in tempo reale
  - Programmazione parametri con diversi livelli di autenticazione
  - Visualizzazione di più centraline collegate allo stesso account
  - Visualizzazione con geolocalizzazione e assistenza in remoto

Codice	Descrizione
260220002	<b>TELEPOOL 4.0</b> 2 entrate mV, 1 entrata 4-20 mA/mV, 4 entrate digitali (0-1) 4 uscite 230V 1,5 A, 1 Relè Allarme, 1 Relè Software di sicurezza Bluetooth, Wi-fi App per Android e iOS. Sito Web. Geolocalizzazione.
260220004	<b>TELEPOOL 4.0 PLUS</b> 2 entrate mV, 2 entrata 4-20 mA/mV, 4 entrate digitali (0-1) 4 uscite 230V-1,5 A 2 uscite 4-20 mA, 1 Relè Allarme, 1 Relè Software di sicurezza. Bluetooth, Wi-Fi App per Android e iOS. Sito Web. Geolocalizzazione

## SISTEMI DI DOSAGGIO



## CENTRALINA CLORO

Codice	Descrizione
260220010	TELEPOOL 4.0 + Sonda pH + Sonda Redox
260299606	Optional: Portasonda 3 x 12 con Flussostato - 2 Bar - T° 40
260220012	TELEPOOL 4.0 + Sonda pH + Sensore Cloro - Temperatura Modbus -S495
260299606	Nota: Portasonda 3 x 12 con Flussostato - 2 Bar - T° 40
260220014	TELEPOOL 4.0 + Sonda pH + Sensore Cloro - Temperatura Modbus -S495 + Sonda Redox
260299606	Nota: Portasonda 3 x 12 con Flussostato - 2 Bar - T° 40
260220016	TELEPOOL 4.0 + Sonda pH + Sensore Cloro (GEL) MA5 + sonda Redox
260299610	Nota: Portasonda Plexiglass FLOW +24+12+12



## CENTRALINA OSSIGENO

Codice	Descrizione
260220030	TELEPOOL 4.0 + Sonda pH + Sensore H2O2 - Temperatura Modbus -S495
260299606	Nota: Portasonda 3 x 12 con Flussostato - 2 Bar - T° 40
260220032	TELEPOOL 4.0 + Sonda pH + Sensore Perossido Idrogeno GEL WP7
260299612	Nota: Portasonda Plexiglass FLOW +24+12

Codice	Descrizione
260299608	SCHEDA MODEM LTE PER TELEPOOL 4.0
260299606	Portasonda 3 x 12 con Flussostato - 2 Bar - T° 40
260299612	Portasonda Plexiglass FLOW +24+12
260299610	Portasonda Plexiglass FLOW/pH/Cloro/Redox (fluss+24+12+12)
260220040	Pannello Assemblato



## LINEA TELEPOOL-DPD SYSTEM

Centralina colorimetrica e multiparametro  
(pH - cloro libero - cloro combinato - conducibilità - redox - temperatura)

Qualità, sicurezza e ambiente non sono mai stati così vicini.

La centralina colorimetrica basa il controllo del cloro sul sistema colorimetrico con il DPD, che permette di ottenere la massima sicurezza del controllo del Cloro (sensibilità 0,1 ppm) e la differenziazione tra cloro libero e cloro combinato.

La Centralina Colorimetrica **Telepool Smart Save Energy** coniuga i vantaggi di un controllo continuo - in regime di massima sicurezza - dei parametri chimico fisici dell'acqua con un'attenzione mirata al corretto utilizzo delle risorse energetiche e al ricorso intelligente e responsabile della disinfezione chimica.

Telepool Smart Save Energy è l'innovativo modello di punta della Linea Telepool: garantisce la massima qualità dell'acqua abbinando il controllo modulare dei sistemi di ricircolo e producendo sensibili risparmi energetici;

dispone di un display LCD maggiorato con tecnologia "touch screen" e gestione delle pagine interattive in forma intuitiva e semplificata; consente di navigare rapidamente nel Menu e accedere alle pagine desiderate evitando tortuosi ed inutili percorsi.

Telepool Smart Save Energy è il risultato di trent'anni di esperienza e di investimenti nel campo della ricerca: è una centralina di controllo e dosaggio multi-parametrico che garantisce sicurezza ed affidabilità - con elevate performance - a costi competitivi ed un **rapporto qualità/prezzo inarrivabile**.

Telepool Smart Save Energy rappresenta ed incarna una nuova filosofia del Trattamento Acqua, dove si congiungono il **rispetto per l'ambiente, l'igiene e la sicurezza**.

L'innovazione tecnologica si basa principalmente su un algoritmo elaborato dal Settore Ricerca e Sviluppo di Barchemicals Group.



## COMPONENTI SISTEMA

## TELEPOOL SMART SAVE ENERGY

## SHUTTLE SAVE ENERGY

Dispositivo abbinato alla centralina Telepool per esportare all'esterno della stessa i collegamenti con i relè di potenza.



## KM - KIT DI MONTAGGIO

Tutto il necessario per la corretta installazione della centralina.



## SISTEMI DI DOSAGGIO

Telepool Smart Save Energy, tramite la misurazione continua dei parametri caratteristici dell'acqua, oltre a comandare i relativi sistemi di dosaggio, riesce, attraverso l'algoritmo sviluppato, a gestire il funzionamento (accensione/spegnimento; oppure, in caso di installazione presente di inverter, rallentamento dei motori) di alcune delle pompe di ricircolo della piscina, garantendo un **risparmio energetico** sui consumi delle pompe e nel contempo il mantenimento di un'ottima qualità dell'acqua.

Il controllo continuo dei parametri dell'acqua e il conseguente comando automatico di dosaggio dei prodotti chimici consente, oltre a rispondere alla Normativa per gli impianti pubblici, di effettuare dosaggi regolari per una buona qualità dell'acqua e un'ottimizzazione sul consumo dei prodotti chimici.

Telepool Smart Save Energy, attraverso la funzione di risparmio energetico sulle pompe di ricircolo, consente risparmi medi di energia elettrica compresi tra il 25% ed

il 30%, con punte in strutture particolari – di recente costruzione e/o bassa frequenza – superiori al 40%: risultati ottenuti garantendo e mantenendo la qualità ottimale e i parametri chimico fisici dell'acqua.

Telepool Smart Save Energy pensa anche al risparmio dell'acqua: recupera infatti l'acqua di controllo, riducendo il consumo ai soli pochi litri al giorno necessari per le operazioni di lavaggio delle celle di misura colorimetrica.

Telepool Smart Save Energy è facilmente ed intuitivamente programmabile; consente di introdurre allarmi personalizzati, sulla base dei limiti e valori di riferimento ottimali o di Legge; permette la misurazione e conservazione dei dati su schermo grafico; gestisce l'invio di sms sugli allarmi e la possibilità, anche da remoto, di impostare le modalità di allarme.

È disponibile in 5 lingue: Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo e Russo.

**Dimensioni: 700x650x300 mm**  
**Peso: 10 kg**



Codice	Descrizione
260210040	TELEPOOL SMART SAVE ENERGY + KM* + SHUTTLE
260218002	TELEPOOL SMART SAVE ENERGY
240299259	SHUTTLE SAVE ENERGY

\* KM : Kit di Montaggio

## SISTEMI DI DOSAGGIO

## CARATTERISTICHE SOFTWARE

## CLORO LIBERO E COMBINATO

Principio di misura: Fotometrico Monoraggio  
Picco d'assorbimento: 515 nm  
Metodica impiegata: Colorimetrica a DPD  
Proiettore: Led a banda stretta  
Sensore: Fotosensore al silicio  
Range di misura: 00.00 – 5.00 ppm Cloro libero  
Risoluzione: +/- 0.01 ppm Cloro libero  
Precisione: +/- 2% F.s.  
Ripetibilità: 98%  
Set-Point: Nr. 3 con uscite a Relè

## pH

Principio di misura: Potenziometrico  
Range di misura: 00.00 ÷ 14.00 pH  
Risoluzione: ± 0.01 pH  
Precisione: ± 0.2% F.s.  
Ripetibilità: 98%  
Impedenza d'ingresso: > 10 GOhm  
Polarizzazione: < 1 pA  
Set-Point: Nr. 1 con uscita a Relè

## REDOX

Principio di Misura: Potenziometrico  
Range di Misura: ± 1.000 m  
Risoluzione: ± 1 mV

Precisione: ± 0.2% F.s.  
Ripetibilità: 98%  
Impedenza d'ingresso: > 10 GOhm  
Polarizzazione: < 1 pA  
Set-Point: Nr. 2 Logici

## CONDUCIBILITÀ

Principio di Misura: Conducimetrico  
Sensore: Sonda con elettrodi Inox  
Range di Misura: 0 – 2.000 µS  
Risoluzione: 1 µS  
Precisione: ± 2% F.s.  
Ripetibilità: 98%  
Compensazione temperatura: Automatica

## TEMPERATURA

Principio di Misura: Termoresistenza  
Sensore: Sonda NTC 100K@ 25  
Range di Misura: 0.0 – 50.0 °C  
Risoluzione: ± 0.1 °C  
Precisione: ± 2% F.s.  
Ripetibilità: 98%

## CARATTERISTICHE HARDWARE

Cella di misura: Open Light in plexiglas protezione IP67  
Elettrovalvola di lavaggio: A membrana di separazione antiacido  
Display: LCD 128 x 240 pixel retroilluminato  
Tastiera: Nr. 6 tasti funzione a membrana  
CPU: Processore 8 bit 8Mhz - 128KB Flash – 8KB Ram – 8KB EEprom  
Memoria archivio: Flash 512KB seriale  
Datario: Clock Calendar con Batteria di Backup.  
Frequenza di clock: da 32,768 Khz  
Interfaccia seriale: RS485 Separata galvanicamente  
Relè di Dosaggio: Nr. 2 per misura Cloro Libero  
Nr. 1 ON/OFF per misura Cloro Libero  
Nr. 1 per misura pH

Relè di allarme: Nr. 1 In Scambio  
Abilitazione Dosaggi: Nr. 1 Ingresso Digitale Attivo  
Connessioni: Connettori Rapidi Multipolari con protezione IP67  
Nr.1 – 3+PE Maschio Alimentazione  
Nr.1 – 6+PE Maschio Uscite Relè  
Nr.1 – 6+PE Femmina Ingresso Digitale + Seriale Host  
Alimentazione: 85-265Vac 50/60 Hz  
Assorbimento: Max 15 VA  
Grado di protezione: IP65

## SISTEMI DI DOSAGGIO

## GAMMA TELEPOOL SE

Pannello di controllo Colorimetrico

La Centraline Colorimetriche **Telepool Save Energy BIOCIDE** consentono la misurazione di biocidi alternativi al Cloro quali:

- **OSSIGENO**
- **BROMO**

Garantiscono eguali prestazioni e caratteristiche di Telepool Smart Save Energy, debitamente configurate in funzione delle differenti peculiarità dei biocidi alternativi

**TELEPOOL SAVE ENERGY OSSIGENO**

Versione per la misura di:  
Ossigeno, pH, Redox, Conducibilità,  
Temperatura.

**TELEPOOL SAVE ENERGY BROMO**

Versione per la misura di:  
Bromo totale, pH, Redox, Conducibilità, Temperatura.



G

Codice	Descrizione
260210044	TELEPOOL SAVE ENERGY OSSIGENO + KM* + SHUTTLE
260210042	TELEPOOL SAVE ENERGY BROMO + KM* + SHUTTLE
240299259	SHUTTLE SAVE ENERGY
0123055198	MODEM SMS PER TELEPOOL SMART SAVE ENERGY

\* KM : Kit di Montaggio

## SISTEMI DI DOSAGGIO

## MODEM PER TELEPOOL SAVE ENERGY

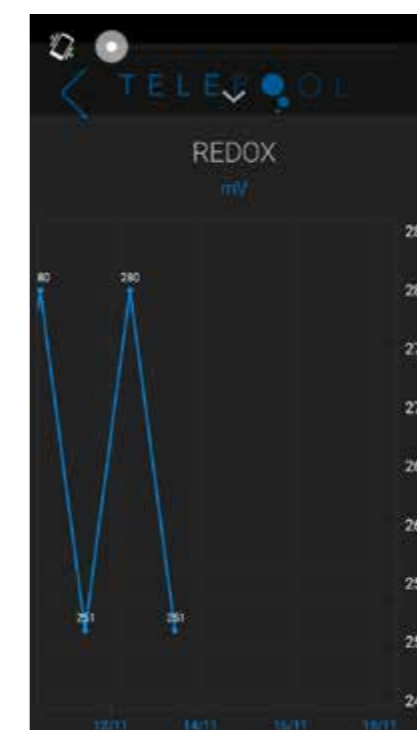
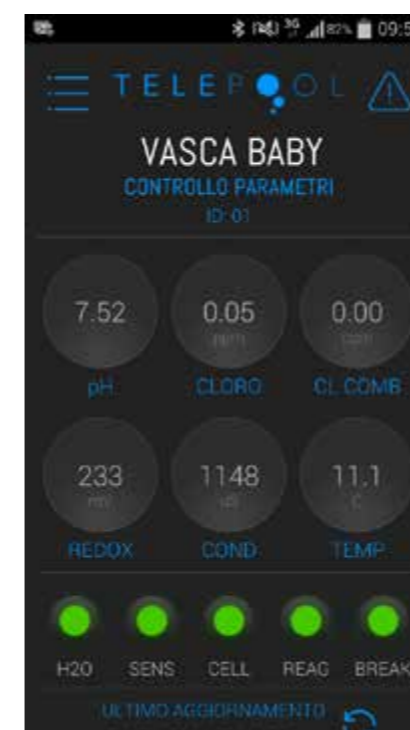


Controllo in remoto dei parametri attraverso "App" Barchemicals  
Consente verifica dei parametri ma non interventi in modifica.

App disponibile per smartphone, phablet e tablet con sistema operativo Android.

Consente il controllo remoto di Telepool Smart Save Energy tramite l'invio e la ricezione automatizzata di SMS, gestiti internamente dall'App.  
Gestisce sia il singolo impianto che il multi impianto controllando più piscine contemporaneamente (può gestire fino a due centraline).  
Permette la ricezione schedulata dei dati delle centraline e la notifica push dei dati attuali, nonché la visualizzazione e segnalazione degli allarmi.

Visualizzazione grafica dettagliata dei valori dell'ultimo periodo.  
Attualmente disponibile in lingua italiana ed inglese.



G

Codice	Descrizione
0123055198	MODEM SMS PER TELEPOOL SMART SAVE ENERGY
260210048	TELEPOOL SMART SE SPACE+KM+SHUTTLE SAVE ENERGY

## SISTEMI DI DOSAGGIO

## DDS EVOLUTION

CALCIO IPOCLORITO IN PASTIGLIE BIOQUARK

Sistema di diluizione e dosaggio per BIOQUARK

Sistema brevettato di diluizione e dosaggio BIOQUARK, pastiglie a base di calcio ipoclorito (max 20 gr) con e senza sequestrante.

- Facile installazione ed uso.
- Possibilità di automatizzare i dosaggi collegandolo ad una centralina di dosaggio del Cloro.
- Bassa manutenzione vista la mancanza di parti elettriche ed

elettroniche.

- Diluizione completa del prodotto.
- Nessun odore.
- Elevata capacità di clorazione oraria.
- Lavora a pressione atmosferica; non necessita di pompa di dosaggio, ma utilizza un sistema Venturi.



## DDS EVOLUTION PLUS

Per piscine fino a 1000 m<sup>3</sup>

Capacità del cestello prodotto circa 40 Kg

Pannello PEV-Evo con flussimetro 100/1.000 l/h max

Sistema Venturi Ø 1" 1/2

Dimensioni: H 110 cm x D. 50 cm

Peso: 13 Kg

Materiale: polietilene

## OPTIONAL



## POMPA DI RILANCIO

## DDS EVOLUTION

Per piscine con capacità massima di 400 m<sup>3</sup>

Capacità del cestello prodotto circa 25 Kg

Pannello PEV-Evo con flussimetro 30/350 l/h max

Sistema Venturi Ø 1"

Dimensioni: H 90 cm x D. 50 cm

Peso: 10,5 Kg

Materiale: polietilene

## COMPONENTI SISTEMA



## DDS EVOLUTION

Apparecchiatura dove avviene la diluizione del prodotto

## PANNELLO ELETTROVALVOLA

Dispositivo per il controllo del flusso dell'acqua

## GRUPPO VENTURI

Sistema d'aspirazione idraulico



Codice	Descrizione
120202027	DDS EVOLUTION + PEV 24V + GRUPPO VENTURI 1" (pompa rilancio esclusa)
8023406022	POMPA LUCAS 0,50HP/0,33 KW - MONOFASE
120299252	KIT POMPA RILANCIO 0,5 HP- VENTURI 1"
120202025	DDS EVOLUTION PLUS + PEV24V + GRUPPO VENTURI 1"1/2 (pompa rilancio esclusa)
8023406002	POMPA LUCAS 0,75HP/0,55 KW - MONOFASE
120299250	KIT POMPA RILANCIO 0,75HP- VENTURI 1"1/2

A richiesta elettrovalvole a 220 V

Codice	Descrizione
120202029	DDS EVOLUTION + PEV 220V + GRUPPO VENTURI 1"
120202028	DDS EVOLUTION PLUS + PEV 220V + GRUPPO VENTURI 1" 1/2

## SISTEMI DI DOSAGGIO

## DDS-3000 INDUSTRIAL

CALCIO IPOCLORITO IN PASTIGLIE BIOQUARK

Sistema di diluizione e dosaggio per BIOQUARK

Sistema brevettato di diluizione e dosaggio BIOQUARK, pastiglie a base di calcio ipoclorito. Modello speciale per l'ottenimento di soluzioni clorate fortemente diluite.

- Lavora a pressione ambiente.
- Sensore di livello a galleggiante.
- È possibile gestire più punti di clorazione contemporaneamente utilizzando un solo DDS-3000 INDUSTRIAL
- Capacità del cestello del prodotto oltre 50 Kg.
- Dimensioni: altezza massima 140 cm, diametro massimo 110 cm.
- Peso: circa 20 Kg.



## DDS-3000 INDUSTRIAL

Capacità di cestello del prodotto oltre 50 Kg

Dimensioni: altezza massima 140 cm, diametro massimo 110 cm

Peso: circa 20 Kg

## COMPONENTI SISTEMA



## DDS-3000 INDUSTRIAL

Apparecchiatura dove avviene la diluizione del prodotto. Si compone di: cisterna, cestello per il prodotto, agitatore, galleggiante elettronico di livello, uscite per la soluzione clorata e scarico.



## PANNELLO ELETTROVALVOLA PEV 3000 INDUSTRIAL

Dispositivo per il controllo del flusso dell'acqua. Viene attivata quando il galleggiante determina l'assenza di soluzione clorata.



## DSC NEW

Double Station Controller. Centralina elettronica in grado di gestire fino a due punti di clorazione contemporaneamente. Sovrintende alla preparazione delle soluzioni ed il dosaggio delle stesse.



Codice	Descrizione
120202059	DDS-3000 INDUSTRIAL + DSC + PEV 3000 - 24V

## SISTEMI DI DOSAGGIO

## DDS-3000 GRANULAR

SDIC E CALCIO IPOCLORITO GRANULARE

Sistema di diluizione e dosaggio per biocidi in granuli (BIOQUARK - CHLORINE 56)

Sistema e dosaggio BIOQUARK granulare o CHLORINE 56 granulare.

- Lavora a pressione atmosferica
- Sensore di livello a galleggiante
- È possibile gestire più punti di clorazione contemporaneamente utilizzando un solo DDS 3000 Granular
- Capacità della tramoggia di carico circa 25 kg

- Nuovo coperchio con chiusura antiodore
- Evita impaccamento del prodotto
- Dimensioni: altezza massima 125 cm, diametro massimo 110 cm
- Peso 25 kg circa



NEW!



## DDS-3000 GRANULAR

Capacità tramoggia di carico circa 25 kg

Motore elettrico a 12 V

Blocco di sicurezza in fase di carico

Dimensioni: H 125 cm (H massima compresa tramoggia verde) x D 110 cm

Peso 25 kg circa

## COMPONENTI SISTEMA

**DDS-3000 GRANULAR**

Apparecchiatura dove avviene la preparazione e la diluizione della soluzione clorata.

Si compone di: cisterna, tramoggia di carico prodotto, agitatore, galleggiante, uscite per la soluzione clorata e scarico.

**PANNELLO ELETTROVALVOLA PEV 3000**

Dispositivo per il controllo del flusso di acqua. Viene attivato quando il galleggiante per il controllo livello rileva l'assenza di soluzione clorata.

**DSC NEW**

Centralina elettronica in grado di gestire fino a due vasche contemporaneamente. Sovrintende alla preparazione delle soluzioni ed al loro dosaggio.

**SCU - SECURITY CONTROL UNIT**

Security Control Unit

Dispositivo per il dosaggio del prodotto granulare all'interno del DDS.

Codice	Descrizione
120202098	DDS-3000 GRANULAR + PEV 3000 + SCU

## SISTEMI DI DOSAGGIO

## ACCESSORI DOSATORI

## POMPA PNEUMATICA FJ 3/8

Pompe di dosaggio per piscine pubbliche e private

- Pompa dosatrice per soluzione di 1200 lt/ora con delta pressione 6 atmosfere
- Portata: da 50 lt/ora ad un massimo di 1200 lt/ora con delta pressione 6 atmosfere
- Membrana in viton.



Codice	Descrizione
061402003	POMPA PNEUMATICA FJ 3/8
061499122	GRUPPO REGOLAZIONE ARIA
165620008	TUBO CRISTAL 8 x 12 um MT
302450012	TUBO POLIETILENE 8 x 12 um MT

## POMPA DOSATRICE A MEMBRANA ENG-EM

Pompe di dosaggio per piscine pubbliche e private

- Velocità di flusso : 10 ÷ 90 l/h
- Pressione massima : 5 bar
- Motore: 0.06 kW - 3ph (IP55)  
0.06 kW - 1ph (IP55)
- Frequenza da 26 a 144 giri/minuto
- Diametro del diaframma 70 mm
- Testa di pompaggio : SS 316  
PVDF
- Temperatura massima: SS 316 40°C  
PVDF 40°C
- Temperatura dosaggio ambientale +5 ÷ +45 °C
- Temperatura di stoccaggio -10 ÷ +50 °C
- Dimensione ridotta - per facilitare l'installazione
- Robusta custodia esterna in plastica - garantisce facilità di installazione e durata
- Costruzione semplice ma robusta - fornire un rapporto qualità/prezzo ideale
- Motore ad alta efficienza 0,06 kw con elevata portata 10-90 l/h



Codice	Descrizione
061220066	POMPA DOS. MEMB. 90L/H-5 BAR - ENG-EM
165620008	TUBO CRISTAL 8 x 12 um MT
302450012	TUBO POLIETILENE 8 x 12 um MT
0901050701	MENSOLA DA 300 MM X SUPPORTO DA PARETE (consigliate nr 2 per pompa)



**MISURAZIONE E ANALISI**

## MISURAZIONE E ANALISI

## FOTOMETRO MD- 110 6 IN 1

Cloro, Bromo, pH, Acido cianurico, Alcalinità M, Durezza calcica.

I punti di forza dell'MD 110 lo rendono un compagno affidabile per tutti gli utenti.

- **Design impermeabile**

Grazie al grado di protezione IP 68, l'MD 110 è impermeabile per un intervallo massimo di un'ora fino a una profondità di 0,1 m. Quindi non preoccupatevi se lasciate cadere il dispositivo nell'acqua: galleggerà.

- **Risultati di misura accurati e riproducibili**

Nell'ottica dell'MD 110 sono impiegati LED e filtri anti-interferenza. Questo garantisce buoni risultati in qualunque momento.

- **Calibrazione utente**

È possibile la calibrazione a punto singolo. Inoltre, tutte le variazioni degli apparecchi MD 110 visualizzano i risultati di misura direttamente in ABS o %T.

- **One Time Zero (OTZ)**

Non perdetevi tempo con una nuova regolazione dello zero dopo ogni test. Una volta eseguito, il valore zero rimane valido per tutti i test con lo stesso campione.

- **Memorizzazione automatica dei valori di misura con**

- **trasmissione dati opzionale**

L'MD 110 memorizza automaticamente le ultime 16 misurazioni con l'indicazione dell'ora e della data. Questi risultati possono essere trasferiti in una tabella utilizzando il modulo IRI-M.

- **Design ergonomico**

Non importa se si utilizza l'MD 110 in laboratorio o direttamente sul luogo di prelievo del campione: il design consente una facile gestione e una visuale illimitata sul display in qualunque momento. In laboratorio, i piedini in gomma sul lato inferiore dell'apparecchio impediscono che questo scivoli accidentalmente.

- **Programmazione franco fabbrica**

Gli strumenti MD 110 sono programmati in fabbrica con un massimo di 6 metodi di misura precalibrati. Tutto quello che dovete fare dopo aver ricevuto il vostro dispositivo è quindi: Selezionare il test, preparare il campione ed eseguire il test!

- **Scroll Memory**

All'accensione dell'apparecchio, viene automaticamente visualizzato l'ultimo metodo selezionato prima



dello spegnimento dell'apparecchio. In questo modo è possibile accedere rapidamente ai metodi preferiti.

- **APPLICAZIONE**

Acqua di caldaia | Acqua di raffreddamento | Controllo acqua in vasca | Controllo disinfettante | Trattamento acqua di piscina | Trattamento acqua di scarico | Trattamento acqua non depurata | Trattamento acqua potabile.

- **FORNITURA**

- Dispositivo in valigetta in plastica con 4 microbatterie (AAA)
- 100 pastiglie di reagente DPD No.1
- 100 pastiglie di reagente DPD No.3
- 100 pastiglie di reagente Phenol Red Photometer
- 100 pastiglie di reagente CyA-Test
- 100 pastiglie di reagente Alka-M Photometer
- 100 pastiglie di reagente Calcio-H No.1
- 100 pastiglie di reagente Calcio-H No.2
- 3 cuvette rotonde (vetro) con tappi
- Anelli di tenuta
- 1 asta di agitazione
- 1 Siringa dosatrice (5 ml)
- Istruzioni per l'uso
- Manuale dei Metodi
- Certificato (COC)
- Dichiarazione di garanzia

## MISURAZIONE E ANALISI

## MISURAZIONE E ANALISI

F

Codice	Descrizione
440402646	QUANTOFIX - CART. INDICAT. PEROSSIDI 100PPM CONF. 100
440402647	QUANTOFIX - CART. IND. ACID PERACETICO 5-50 CONF. 100

F

Codice	Descrizione
075002	POOL TESTER A PASTIGLIE CLORO/pH
076020	PASTIGLIE RICAMBIO DPD1 - RAPID - PZ 250 PER POOL TESTER
076023	PASTIGLIE RICAMBIO DPD3 - RAPID - PZ 250 PER POOL TESTER
076027	PASTIGLIE RICAMBIO RED pH - RAPID - PZ 250 PER POOL TESTER
076025	PASTIGLIE RICAMBIO DPD4 - RAPID - PZ 250 PER POOL TESTER
076021	PASTIGLIE RICAMBIO DPD 1 - per Fotometro - Conf. da 250 pz.
076022	PASTIGLIE RICAMBIO DPD 3 - per Fotometro - Conf. da 250 pz.
0760026	PASTIGLIE RICAMBIO PHENOL RED - per Fotometro - Conf. da 250 pz.
076038	PASTIGLIE RIC. ALKA-M - per Fotometro - Conf. da 100 pz.
076034	COMBI-PACK CALCIO - per Fotometro - Conf. da 100 pz.
076030	RICAMBI BLISTER PACK DPD4 OSSIGENO+pH (30+30 pastiglie)
0123056073	TEST KIT CLORO / pH GOCCE
0123056072	RICAMBIO GOCCE OTO + RED PHENOL
079001	RICAMBIO OTO GOCCE 15 cc
079002	RICAMBIO RED GOCCE 15 cc
0123056076	TEST KIT A PASTIGLIE pH/OSSIGENO
0123056084	TEST KIT A PASTIGLIE pH/BROMO/CLORO
050402006	MINIKIT ACIDO CIANURICO
050502004	PASTIGLIE RICAMBIO ACIDO CIANURICO PZ 250



F

Codice	Descrizione
050219001	FOTOMETRO MD-110 6 IN 1 Cloro-Bromo-pH-CyA-Alcalinità-Durezza



**SERVIZIO  
ANALITICO**



## SERVIZIO DI ANALISI E CONSULENZE ACCREDITATE

Il Laboratorio di analisi Barchemicals è accreditato ACCREDIA dal 22/01/2021 con il numero di accreditamento **01748**.

Il laboratorio Barchemicals offre un Servizio di analisi e consulenze per acque destinate al consumo umano, acque di balneazione, acque termali, acque minerali, acque di torri di raffreddamento, acque naturali, acque superficiali ed acque destinate all'umidificazione dell'aria.

Svolte da personale qualificato presso Laboratorio Interno Barchemicals (ISO 9001) con riferimento alle normative cogenti; controfirmate da Personale Abilitato Laureato ed Iscritto agli Ordini Professionali (Ordine dei Dottori Chimici e Ordine dei Dottori Biologi).

### ANALISI SPECIFICHE PER MATRICI ACQUOSE (A-B-C)

Normativa di riferimento: LLGG 07/05/2015 e recepimenti regionali, UNI EN ISO 11731:2017

Codice	Descrizione
370000030	ANALISI - CONTA LEGIONELLE

### ANALISI SPECIFICHE PER SUPERFICI DURE

Codice	Descrizione
370000044	ANALISI - LIEVITI E MICETI

### ANALISI POTABILITÀ

Codice	Descrizione
370000010	ANALISI - POTABILITÀ ROUTINARIA (C+B+T) DL 18 23/02/2023



## 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.





**Barchemicals s.r.l.**  
Via S. Allende, 14 - 41051 Castelnuovo Rangone (MO)  
Tel. +39 059 536502 - Fax +39 059 536742  
[info@barchemicals.it](mailto:info@barchemicals.it) - [www.barchemicalsgroup.it](http://www.barchemicalsgroup.it)