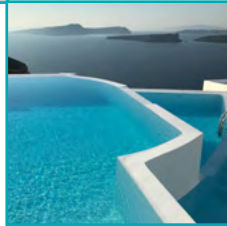
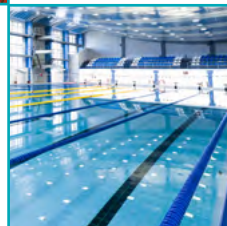
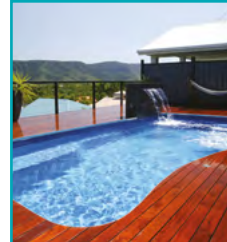


W Z I S

SETTORE

I



 **FIRMA**[®]
DETERGENTI E DISINFETTANTI



- F**ormulare soluzioni nuove è il nostro obiettivo, supportati da una continua ricerca.
- I**nnovazione nei prodotti e nei sistemi di pulizia più idonei per i nostri clienti.
- R**appresentare i clienti significa per noi tutelarli e garantire loro una sicurezza incondizionata.
- M**archio di assoluta qualità che, oltre al prodotto in sè, racchiude una coscienza ambientale.
- A**mpia gamma di prodotti per ogni esigenza specifica.



 **FIRMA**[®]
DETERGENTI E DISINFETTANTI

FIRMA: CONOSCENZA E COSCIENZA

La salute dell'uomo nasce prima di tutto dal rispetto delle principali norme di igiene.

FIRMA parte da qui, per assicurare e creare le migliori soluzioni e le più dettagliate risposte per il settore del trattamento acque.

La voglia di guardare avanti, il non sentirsi mai appagati, il volersi sempre mettere in discussione, ha permesso all'azienda in questi anni di lavoro di ottenere continui consensi e riconoscimenti.

FIRMA si pone a pieno titolo come un'azienda all'avanguardia e di estrema specializzazione con un'attenzione particolare al futuro del mondo.

PISCINE

1

**TRATTAMENTO ACQUE
DI PISCINA CON CLORO**

2

CORRETTORI pH

3

**ALGHICIDI
E MANUTENZIONE INVERNALE**

4

**FLOCCULANTI E AUSILIARI
ALLA FILTRAZIONE**

5

DISINCROSTANTI

6

**DETERGENZA E IGIENIZZAZIONE
SUPERFICI**

7

**LINEA PER SPA, WELLNESS
& RELAX**

8

**AREA ENGINEERING
DOSAGGIO E CONTROLLO**

9

SOLUZIONI E RISPOSTE

SETTORE

FIRMA CHIMICA: un concentrato di qualità

L'azienda è un concentrato di qualità: questo ha permesso di ottenere sempre nuovi successi e riconoscimenti, a partire dalle certificazioni ISO 9001 e ISO 14001, a cui si aggiunge una ricca e completa gamma di prodotti.

Dai laboratori Firma, nasce PROGETTO PISCINE : una gamma di prodotti per il TRATTAMENTO COMPLETO DELLE ACQUE.

Ogni aspetto di questo settore è stato approfonditamente studiato dal Centro Ricerche e Sviluppo Interno portando così alla creazione di formulati specifici, con qualità garantita e certificata.



FP 56

Prodotto per la clorazione (granulare)

Agente igienizzante clorante per acque di piscina a base di Dicloroisocianurato. Particolarmente indicato per la sua rapida dissoluzione, per l'assenza di residui insolubili e per l'elevato contenuto in cloro attivo al 56%.



FP 90

Prodotto per la clorazione (past. 200 g)

Agente igienizzante clorante per acque di piscina a lenta dissoluzione, a base di Acido Tricloroisocianurico. Particolarmente indicato per l'elevato contenuto in cloro attivo stabilizzato. Garantisce all'acqua trattata la quantità di cloro ottimale anche in caso di alta affluenza e temperature elevate. Cloro attivo al 90%.



FP Cloripox

Prodotto per la clorazione (liquido)

Agente igienizzante clorante per acque di piscina a base di Ipoclorito di Sodio stabilizzato. È particolarmente indicato per trattamenti di disinfezione al break-point. Cloro attivo 12/14 % al conf.



Calcio Ipoclorito

Ipoclorito di calcio in pastiglie

Cloro inorganico in pastiglie da 7gr., non stabilizzato (non contiene acido cianurico), ideale per ogni tipologia di piscina.

La sua formulazione, contenente antidepositante, evita la deposizione e la precipitazione degli ioni Calcio, può quindi essere utilizzato in ogni tipo di acqua. Il suo alto potere di ossidazione nei confronti delle sostanze organiche garantisce una efficace disinfezione dell'acqua di piscina.

 **FIRMA**[®]
DETERGENTI E DISINFETTANTI

1

TRATTAMENTO ACQUE DI PISCINA CON CLORO



FP Descending

Neutralizzante per cloro (liquido)

Prodotto liquido utilizzato per abbassare il cloro in eccesso dall'acqua di piscina. Va utilizzato ogni volta che si effettua un trattamento di superclorazione al break-point o quando il valore del cloro in vasca supera i valori stabiliti dalla legislazione in vigore.



FP Mini Pool

Set prodotti per piscine fuori terra

Set di prodotti studiato appositamente per piscine private di piccole dimensioni.
FP Mini Pool è composto da:
FP 56
FP 90
FP Minus
FP Watersan
Becker / dosatore graduato per facilitare i dosaggi



1

DECLORAZIONE

1

PISCINE DI PICCOLE DIMENSIONI



FP Acid

Riduttore di pH (liquido)

Correttore di pH liquido concentrato, esente da cloruri, indicato per abbassare il pH dell'acqua in piscina.



FP Minus

Riduttore di pH (liquido)

Correttore di pH liquido concentrato, indicato per abbassare il pH dell'acqua in piscina.



FP Dust Acid

Riduttore di pH (polvere)

Correttore di pH in polvere concentrato, esente da cloruri, indicato per abbassare il pH dell'acqua di piscina.



FP Upper

Innalzatore di pH (liquido)

Correttore di pH liquido, concentrato, indicato per innalzare il pH dell'acqua di piscina.

FIRMA®
DETERGENTI E DISINFETTANTI

3

ALGHICIDI E MANUTENZIONE INVERNALE



FP Watersan

Alghicida igienizzante

Alghicida igienizzante costituito da speciali sali di ammonio quaternario, indispensabile per prevenire la formazione e la crescita di alghe nelle piscine. Dotato di una spiccata azione igienizzante verso numerose specie di microrganismi. La schiuma frenata garantisce l'assenza di fastidiose ed antietetiche schiume in vasca.



FP Algofen Special

Alghicida igienizzante concentrato

Alghicida igienizzante particolarmente efficace per prevenire e trattare la formazione e crescita di alghe nelle piscine. La sua particolare formulazione associa ad un potere alghicida, una proprietà tale da risolvere il problema alla radice, garantendo così la rapida eliminazione delle alghe già presenti sulle pareti della vasca, anche nelle condizioni più drastiche.

- EFFETTO AZZURRANTE -



3

ALGHICIDI



FP Winter

Svernante

Igienizzante, antialghe, anticalcare per il mantenimento invernale delle acque di piscina. L'utilizzo permette alla riapertura di ritrovare l'impianto natatorio nelle migliori condizioni, così da ridurre al minimo i tempi delle operazioni di pulizia e di riavvio.

3

MANUTENZIONE INVERNALE



7

4

FLOCCULANTI E AUSILIARI ALLA FILTRAZIONE

AUSILIARI ALLA FILTRAZIONE

4



FP Crystal

Multifunzione concentrato

Multifunzione concentrato con le seguenti caratteristiche:

- igienizzante in continuo, concentrato per letti filtranti; il suo formulato presenta uno spiccato attivo antialgale.
- sequestrante durezza (Sali Calcio e Magnesio) e metalli (Ferro e Manganese)
- flocculante



Oxy

Igienizzante per filtri a sabbia

Igienizzante concentrato a base di Acido Peracetico.

Non produce schiuma, favorendo le operazioni di risciacquo. L'elevata concentrazione di principio attivo garantisce un elevato potere ossidante.

Dopo le operazioni di igienizzazione, la totale e rapida degradazione dei componenti lo rendono influente sui carichi inquinanti delle acque reflue.



Polifos

Agente sequestrante

Prodotto liquido a base polifosfatica avente un elevato potere sequestrante.



Polilato

Agente sequestrante e disperdente

Prodotto liquido a base polifosfatica avente un elevato potere sequestrante e disperdente.

4

FLOCCULANTI



FP Perfloc L

Flocculante (liquido)

Coadiuvante alla filtrazione, liquido, specifico per filtri a sabbia. La particolare struttura del prodotto coagula le particelle ed i microrganismi in sospensione, facilitandone la filtrazione e rendendo l'acqua chiara e limpida.

FIRMA
DETERGENTI E DISINFETTANTI

5

DISINCROSTANTI



Deskal Special

Disincrostante concentrato

Disincrostante liquido concentrato. Elimina i residui insolubili in acqua quali sali di calcio, magnesio e ruggine da tutte le superfici acido-resistenti. Particolarmente indicato per la pulizia dei pavimenti, delle pareti di piscina, di tubazioni e circuiti.



Fe 50

Disincrostante per depositi ferrosi

Disincrostante liquido ad elevata concentrazione indicato per la rimozione di qualsiasi tipo di incrostazione, in particolare per quelle di natura ferro-silicea. La particolare formulazione permette la rapida dissoluzione di incrostazioni ostinate e dei sedimenti di ossidi di ferro, silicati, solfati che rappresentano i depositi più difficili da rimuovere. Il prodotto contiene agenti tamponanti che inibiscono la corrosione elettrochimica dei metalli.



Sdk 2

Detergente disincrostante a schiuma

Disincrostante acido a schiuma ad elevata concentrazione per il trattamento rapido di grandi superfici anche verticali. L'effetto schiumogeno consente di aumentare il tempo di contatto con le strutture, rendendo più efficace il trattamento di disincrostazione. Utilizzabile per i trattamenti di disincrostazione di docce e vasche.

5

DISINCROSTANTI





FP Wall

Detergente sgrassante per la pulizia di pareti e bordi vasca

Detergente ad elevato potere sgrassante, indicato per la pulizia e igienizzazione di tutte le superfici da oli e sporco organico. Permette la rapida rimozione dello sporco nero ("rigo nero"), che si forma sulle pareti di vasche a skimmer, causato dall'accumulo di particelle di natura organica. Non altera le caratteristiche dell'acqua di piscina.



FP Optimum

Detergente igienizzante per griglie di sfioro

Detergente alcalino cloro attivo, indicato per ogni tipo di sporco grasso. Assicura un ottimo grado di detergenza e la rimozione di macchie ostinate evitando l'accumulo di batteri in griglie di sfioro, tavoli e dalle poltroncine in plastica. Effetto sbiancante.



PAV Forte

Detergente concentrato per grès porcellanato e superfici dure.

Detergente liquido alcalino, ad elevata azione pulente, indicato per la manutenzione quotidiana e periodica di piani vasca e di tutti i tipi di pavimento.



Aroquat

Disinfettante inodore
Reg. N°13137 del Ministero della Sanità

Detergente disinfettante liquido, inodore ed incolore, a base di sali quaternari di ammonio, indicato per combattere le proliferazioni batteriche. Il principio attivo contenuto ha effetto batteriostatico sulle superfici. Disinfettante nella vaschetta nettopiedi.



Zetatre P

Disinfettante detergente profumato
Reg. N°13134 del Ministero della Sanità.

Detergente disinfettante ai sali quaternari di ammonio, indicato per la pulizia e la disinfezione radicale di pavimenti, rivestimenti, attrezzature. Agisce contro batteri, funghi, lieviti, muffe e lascia l'ambiente gradevolmente profumato al pino mentolato.



Risan

Disinfettante detergente profumato
Reg. N°13131 del Ministero della Sanità.

Prodotto detergente disinfettante profumato al limone contenente sali quaternari di ammonio. Agisce contro batteri, funghi, lieviti, muffe. Indicato per la pulizia e la disinfezione radicale di pavimenti, rivestimenti, superfici dure.



Sanigen Lemon/Fresh/Pino

Detergente disinfettante ad attività battericida e lieviticida
Reg. N°21287 del Ministero della Salute.

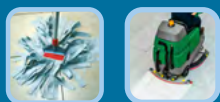
Detergente disinfettante per uso professionale idoneo alla pulizia e alla disinfezione di tutte le superfici lavabili, attrezzature ed oggetti in ambito domestico, civile ed industriale. Elimina lieviti e batteri, prevenendo la comparsa di cattivi odori. Idoneo alla pulizia di ogni tipo di materiale, rimuove lo sporco senza macchiare le superfici. Indicato in ambito alimentare all'interno di piani di sanificazione in regime H.A.C.C.P. Nelle profumazioni: agrumata, fresco fiorita e balsamica.



6

DETERGENZA E IGIENIZZAZIONE SUPERFICI

DETERGENTI MANUTENTORI PAVIMENTI



Deo Rosso / Viola - Profumazione estiva floreale / invernale lavanda.

Deo Lux - Effetto lucidante, delicata profumazione balsamica.

Poliwet - Effetto lucidante, delicata profumazione fiorita.

Flory Bouquet / Bergamotto / Marine -

Fragranza fiorita / agrumata / marina.

DETERGENTI MULTIUSO PER SUPERFICI LAVABILI



Fasty - Applicazioni giornaliere ad effetto antistatico.

Hygienic Cleaner - Sgrassante idroalcolico multiuso.

K max - Sgrassante concentrato per sporco tenace.

SERVIZI IGIENICI



Wipp - Detergente disincrostante concentrato.

Wipp Deodor - Detergente disincrostante concentrato profumato alla mandorla.

Surfoam - Detergente igienizzante acido a schiuma.

Speedy - Detergente pronto all'uso, profumato, per l'uso quotidiano

6

DETERGENZA E IGIENIZZAZIONE AREE COMUNI, INGRESSI, E AREE BAR RISTORO

**Multiuso
alcolico
autoasciugante
per attrezzature
sportive e
superfici dure**



Fasty

Detergente per vetri, cristalli e superfici

Detergente specifico per vetri e cristalli pronto all'uso, indicato per le pulizie di manutenzione ordinaria di tutte le superfici lavabili resistenti all'acqua. Non lascia aloni. La presenza di additivi antistatici, favorisce che le superfici trattate restino pulite più a lungo. Indicato su tutte le superfici dove si voglia donare una accentuata brillantezza.

**Disincrostante
per vasche
trattamento
(acqua sulfurea,
termale, fanghi)**



Wipp

Detergente disincrostante concentrato

Detergente disincrostante liquido ad elevata concentrazione, Rimuove velocemente tutte le incrostazioni, lasciando le superfici pulite e brillanti.

**Disinfettante
per aree ed
attrezzature**



Antibacter

Disinfettante inodore

Reg. N°20051 del Ministero della Sanità.

Disinfettante liquido inodore a base di quaternari d'ammonio, indicato per combattere le proliferazioni micobiche



**Detergente
igienizzante
per mani**



White Soap

Detergente cremoso neutro con proprietà cosmetiche, dermoprotettive ed emollienti



Rexidin

Sapone liquido a base di clorexidina per l'igiene delle mani. Può essere usato per lavaggi frequenti non causa irritazioni o secchezza della pelle essendo composto da materie prime di elevata qualità e principi attivi innocui per l'epidermide. Clinicamente testato.

7

AREA SPA WELLNESS & RELAX



Musky

Abbattitore di cattivi odori

Deodorante per ambienti, ad effetto neutralizzante. Garantisce l'eliminazione di odori sgradevoli lasciando nei locali trattati una persistente profumazione fresca fiorita ozonata. Il prodotto è a base di sostanze naturali e non utilizza propellenti dannosi per lo strato di ozono.



Spring Deo

Profumo per ambienti

Deodorante per ambienti ad elevata persistenza, con fragranza fresco fiorita. Neutralizza i cattivi odori presenti nell'ambiente lasciandoli per lungo tempo delicatamente profumati. Il prodotto è a base di sostanze naturali e non utilizza propellenti dannosi per lo strato di ozono.

Fragranze ambientali

7



Profumo idrosolubile Eucalipto/Limone/Pino

Profumo idrosolubile per vasche idromassaggio, saune, bagni turchi e umidificatori. Miscela concentrata di essenze balsamiche (Pino Mugo, Eucalipto, Canfora e Rosmarino)

Essenze profumate

Linea Cloro free

La necessità di effettuare dei trattamenti d'igienizzazione in aree sensibili limitrofe come canaline di scarico, tubature, filtri a sabbia, ecc con sistemi non basati sull'uso del cloro, viene oggi espressa dalla linea Cloro Free della Firma.

Si tratta di sistemi basati sull'uso di molecole ossidanti, diverse dal cloro. In questo modo è possibile ottenere indubbi vantaggi soprattutto in termini di riduzione dei fenomeni corrosivi nei confronti dei materiali di impianti ed attrezzature, riduzione dell'impatto ambientale in fase di scarico dell'acqua, ma anche l'eliminazione dei problemi di irritazione alle mucose e alle vie aeree per quei bagnanti particolarmente sensibili.



Oxy

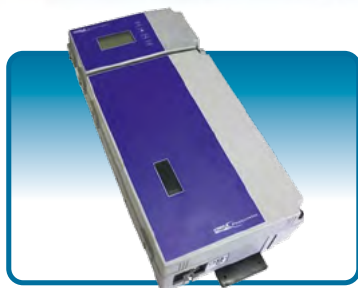
Igienizzante a base di acido peracetico

Igienizzante concentrato a base di Acido Peracetico. Non produce schiuma, favorendo le operazioni di risciacquo.

L'elevata concentrazione di principio attivo garantisce un elevato potere ossidante.

Dopo le operazioni di igienizzazione, la totale e rapida degradazione dei componenti lo rendono influente sui carichi inquinanti delle acque reflue.





FP Sentinel Pool

Centralina di controllo colorimetrica

Centralina colorimetrica progettata per il controllo dei parametri fondamentali delle acque di piscina, quali Cloro Libero, pH, Temperatura e Redox, e per rendere facile e sicura la gestione ed il dosaggio dei prodotti chimici nell'acqua. La misura del Cloro Libero viene effettuata con metodo fotometrico in modo accurato ed estremamente sensibile mentre le misure del pH, della temperatura e del Redox avvengono in modo continuo attraverso sonde dedicate.



FP DL 25

Dosatore a lambimento per pastiglie di acido Tricloroisocianurico

Dosatore a lambimento per pastiglie di Tricloro realizzato in materiale plastico (moplen a PN10) altamente resistente. Il dosaggio del prodotto può avvenire manualmente con la regolazione della valvola in uscita o in modalità automatica con l'installazione dell'elettrovalvola compresa nel kit flussaggio comandato da un sistema ausiliario di controllo.

FP Pompa Tekna Evo AKS

Pompa elettromagnetica con strumento di misurazione pH o Redox

Pompa elettromagnetica a dosaggio costante, con regolazione della portata tramite manopola (potenziometro) posta sul pannello frontale e divisore degli impulsi (0÷20% o 0÷100%). È una pompa estremamente resistente e studiata appositamente per il trattamento delle acque di piscina.



FP Pompa Tekna Evo TPR

Pompa elettromagnetica a dosaggio costante

Pompa elettromagnetica equipaggiata con uno strumento di misura pH oppure Redox. È provvista di un'interfaccia digitale a dosaggio costante o proporzionale al valore di pH o Rx misurato. È una pompa estremamente resistente e studiata appositamente per il trattamento delle acque di piscina.



FP Pooltester 3

Unità compatta ed impermeabile per la determinazione dei parametri fondamentali delle acque di piscina, quali pH, Cloro (Libero e Totale) e Acido Cianurico.

Scuba II

Fotometro portatile, impermeabile e galleggiante, per la determinazione dei parametri fondamentali delle acque di piscina, quali pH, Cloro (Libero e Totale) e Acido Cianurico.

FP Test Kit Cloro e pH

Kit visivo portatile, utilizzato per la rilevazione sul campo dei valori di Cloro Libero, Cloro Combinato, pH.

FP Termometro digitale

Termometro digitale piccolo che permette la misurazione istantanea della temperatura di una soluzione.

FP pHmetro digitale

pHmetro digitale che permette la misurazione istantanea del pH di una soluzione.

FP Tester AF 422 Acido Cianurico

Test kit che ermette la semplice e veloce determinazione del valore di Acido Cianurico, tramite compresse predosate.

FP RCL I

Reattivo liquido pronto all'uso per la determinazione del Cloro Libero in acqua di piscina, mediante apposita centralina colorimetrica.

FP Phenol Red pastiglie

Pastiglie per la determinazione del pH in acqua di piscina.

FP DPD I pastiglie

Pastiglie per la determinazione del Clorio Libero in acqua di piscina.

FP DPD 3 pastiglie

Pastiglie per la determinazione del Clorio Totale in acqua di piscina.

FP Cyanuric Acid pastiglie

Pastiglie per la determinazione dell'Acido Cianurico in acqua di piscina.



L'ESPERIENZA
E LA QUALITÀ
DI FIRMA
AL SERVIZIO
DELLE PISCINE
PUBBLICHE E PRIVATE

- **Documentazione tecnica specifica sui prodotti.**

Fornitura di schede tecniche e di sicurezza di tutti i nostri prodotti utilizzati. Il nostro personale tecnico è in grado di fornirvi i corretti dosaggi e le tecniche di utilizzo di ogni prodotto al fine di ottenere il miglior rapporto qualità / consumi / costi.

- **Sopralluoghi del nostro personale tecnico.**

Ci rendiamo disponibili ad eseguire sopralluoghi specifici legati agli impianti collegati ai sistemi di controllo e dosaggio dei prodotti chimici impiegati.

- **Formazione del personale.**

Sarà cura del nostro personale tecnico organizzare training specifici legati al trattamento delle acque di piscina. Queste attività formative saranno studiate secondo le esigenze del vostro personale addetto.

- **Campionamenti dell'acqua di piscina:**

Controllo analitico chimico e microbiologico con passaggi programmati per il campionamento acque.



9

SOLUZIONI E RISPOSTE



LEGIONELLA

PIANI DI AUTOCONTROLLO



CONTROLLI ACQUE



SOLUZIONI E RISPOSTE

FORMAZIONE E CORSI



PROBLEMA	CAUSA PROBABILE	AZIONE	TECNOLOGIA FIRMA
ACQUA TORBIDA	Particelle in sospensione	Controllare i valori del pH Controllare i valori dell'alcalinità Aumentare le ore di filtrazione Aumentare la frequenza dei controlavaggi Verificare l'impaccamento del filtro e nel caso disincrostare	FP Acid / FP Minus / FP Dust Acid / FP Upper FE 50 / HTH Granular / FP 56 / OXY / FP Crystal
ACQUA LATTIGINOSA	Trasparenza ridotta Aumento dell'inquinamento	Controllare i valori del pH e nel caso sistemarli Controllare i valori del cloro Controllare i valori dell'ammoniaca Clorazione d'urto serale Sostituzione aliquota acqua (10-30%)	FP Acid / FP Dust Acid / FP Upper FP 56 / HTH Granular / FP Cloripox
ACQUA VERDE LIMPIDA	Presenza ferro in vasca	Controllare i valori del pH e portarlo a 7.6 - 7.8 Aumentare dosaggio del flocculante Clorazione d'urto serale Ripristino valori pH e cloro	FP Acid / FP Minus / FP Dust Acid / FP Upper FP Perfloc L / FP Crystal FP 56 / HTH Granular / FP Cloripox / FP Descending
ACQUA VERDE TORBIDA (pareti scivolose)	Presenza di alghe	Effettuare controlavaggio filtro Dosaggio di antialghe Aumentare dosaggio del flocculante Aumentare le ore di filtrazione Spazzolare a fondo, pareti e aspirare	FP Watersan / FP Algofen special FP Perfloc L / FP Crystal
ODORE DI CLORO OCCHI ARROSSATI	Presenza di cloro combinato Formazione di clorammine	Sostituzione aliquota acqua (10-30%) Controllare i valori del pH e nel caso sistemarli Controllare i valori del cloro Controllare i valori dell'ammoniaca Clorazione d'urto serale Ripristino valori cloro	FP 56 / HTH Granular / FP Cloripox FP Descending
ACQUA COLORATA (marrone/nero)	Presenza di Ferro e Manganese	Portare i valori del pH oltre al 7.8 Clorazione d'urto serale Aspirare al mattino il deposito dal fondo piscina Ripristino valori pH e cloro al mattino Aumentare eventualmente flocculazione	FP Acid / FP Minus / FP Dust Acid / FP Upper / FP 56 / HTH Granular / FP Cloripox FP Descending FP Perfloc L / FP Crystal
COLORAZIONE DEI CAPELLI VERDE	Presenza eccessiva di Rame	Sostituzione aliquota acqua (10-30%) Controllare i valori del pH Aumentare il dosaggio del flocculante Aumentare le ore di filtrazione	FP Perfloc L

Nota: il dosaggio di flocculante va inteso solo per piscine con filtri a sabbia





Azienda con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001 e con Sistema Gestione Ambientale Certificato UNI EN ISO 14001

www.firmachimica.it

 **FIRMA[®]**
DETERGENTI E DISINFETTANTI