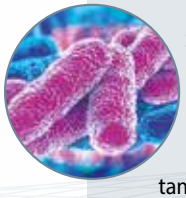
sanodyna®

SALUTE

ACQUA SANA E SICURA, SEMPRE.

Acqua sana e sicura, un'unica soluzione per la vera igiene naturale

Il progetto Sanodyna® per la disinfezione delle acque nasce sfruttando e sviluppando la tecnologia del processo di attivazione elettrochimica "ECA" (Electro Chemical Activation) da cui risultano soluzioni attive (Anolyte e Catolyte). Sanodyna® si compone di una gamma di impianti con differenti capacità che producono Sanodyna® "in situ", un potente disinfettante a pH neutro. Per la produzione di Sanodyna® i nostri impianti utilizzano solo acqua, cloruro di sodio (sale) ed energia elettrica, ottenendo come prodotto finale una **soluzione acquosa a pH neutro**, contenente acido ipocloroso, ossigeno attivo ed altri ossidanti inorganici. La soluzione si rivela particolarmente efficace come disinfettante, nettamente migliore in termini di resa rispetto ai prodotti ad oggi maggiormente usati per la disinfezione delle acque, come, ad esempio, l'ipoclorito di sodio, cloro gassoso, biossido di cloro, ecc., risultando quindi un prodotto estremamente versatile, idoneo in ogni processo di potabilizzazione delle acque. Sanodyna® infatti, a differenza dei suoi "competitor", non genera sottoprodotti tossici e/o nocivi, non altera il sapore dell'acqua trattata, mantenendola potabile per l'uomo e per gli animali e completamente ecosostenibile per l'ambiente.



Sanodyna®, grazie alla sue elevatissima capacità battericida, è **capace di eliminare qualunque agente patogeno**, dalle colonie batteriche (come **Legionella, E. Coli, Pseudomonas, Enterococco, Clostridium, Staphilococco**), alghe, funghi, e spore.

Una delle maggiori proprietà di Sanodyna®, utilizzata per il trattamento delle acque potabili, è la sua **capacità di distruggere sia la carica batterica in sospensione sia il biofilm** (fonte di proliferazione batterica) presente nelle tubazioni, evitandone nuovamente la formazione e garantendo una completa disinfezione dell'acqua, mantenendone inalterata la potabilità.

L'acqua è indispensabile in numerose fasi della trasformazione alimentare, sia che venga incorporata negli alimenti o bevande in una qualsiasi fase produttiva, sia che venga utilizzata per il lavaggio, trasporto, riscaldamento o raffreddamento di semilavorati e lavorati.

STOP EFFICACIA TOTALE LEGIONELLA

IL PROGETTO SANODYNA®

Vantaggi impianti Sanodyna®

- FACILITÀ E RAPIDITÀ DI INSTALLAZIONE: TECNOLOGIA "PLUG&PLAY"
- IMPIANTI PREMONTATI SU TELAIO ED INGOMBRO MINIMO
- NON NECESSITA DI LOCALI SPECIFICI NÉ COMPARTI-MENTATI
- NESSUN PROBLEMA DI TRASPORTO, STOCCAGGIO E MANIPOLA-ZIONE
- MINIMO CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA
- MINIMI COSTI DI PRODUZIONE E MANUTENZIONE
- CONTROLLO E GESTIONE IMPIANTI ANCHE IN "REMOTO"

Vantaggi soluzione liquida Sanodyna®

- EFFICACE NEI PROCESSI DI DISINFEZIONE ALTAMENTE SPORICIDA
- NON MODIFICA LE CARATTERISTICHE DELL'ACQUA
- PH NEUTRO: NON AGGRESSIVO ANCHE QUANDO CONCENTRATO
- ELIMINA IL BIOFILM NELLE CONDOTTE IDRICHE (fonte di proliferazione batterica)
- IGIENE TOTALE CON DOSAGGI MINIMI E RISULTATI IMMEDIATI
- BATTERICIDA NON TOSSICO INODORE INCOLORE INSAPORE
- ECO-COMPATIBILE E BIODEGRADABILE AL 100%

La tecnologia Sanodyna® permette di trattare le acque in modo ecologico, sano e sicuro, nel rispetto delle normative e mantenendo le caratteristiche di potabilità dell'acqua.

Gli impianti di produzione di Sanodyna® sono progettati per il trattamento di:

- **acque primarie** (società di gestione acque, comuni) a servizio di tutte e le più svariate tipologie di utenze;
- **acque secondarie** (circuiti acqua calda sanitaria e acqua fredda) ovunque ne sia presente la necessità per la presenza di attività umane;
- **acque a servizio dell'industria** (farmaceutica, alimentare, caseifici, birrifici, frantoi, enologiche, ecc);
- **acqua di piscine**;
- **acque degli allevamenti**;
- **acque a servizio dell'agricoltura**;
- **acque per il lavaggio ed il trattamento degli alimenti** (IV gamma, ecc.);
- **acque reflue**.

BIODEGRADABILE 100%

ECOCOMPATIBILITÀ

La moderna tecnologia su cui si basano i nostri impianti Sanodyna® offre inoltre un vantaggio estremamente rilevante. La sostanza sanificante che essi producono è composta infatti da una molecola metastabile e dunque destinata a dissociarsi in modo naturale dopo poco tempo, senza alcun effetto nocivo per le persone e per l'ambiente e senza essere corrosivo per le tubazioni. Sanodyna® è dunque al 100% biodegradabile ed ecosostenibile, offrendo così, insieme alle sue potenti proprietà antibatteriche e antimicotiche, anche importanti benefici ambientali ed ecologici. Perché l'utilizzo dell'acqua deve, oggi più che mai, conciliare le esigenze di risparmio e sicurezza con il rispetto per la qualità dell'ambiente in cui viviamo.

IMPIANTI

Produzione automatizzata in situ di Sanodyna®

L'azienda è specializzata nella progettazione, installazione e gestione di innovativi impianti di produzione e dosaggio di Sanodyna® per la disinfezione delle acque di qualsiasi impianto.

TOTALE AUTOMAZIONE

Tutti gli impianti sono realizzati in modo tale da non necessitare di alcun intervento e controllo umano. Il sistema si autoregola, all'utente è richiesta soltanto la corretta fornitura dei materiali consumabili. In caso di anomalie non risolte in automatico dalla macchina scatta un sistema di allarme che avviserà a diversi livelli.

GESTIONE E CONTROLLO PARAMETRI FUNZIONAMENTO

La tecnologia Sanodyna® permette attraverso il Remote Control di:
verificare e modificare i principali parametri di funzionamento
monitorare costantemente e in tempo reale il funzionamento del sistema
avvisare in tempo reale eventuali anomalie che l'impianto non riesca a ripristinare in automatico.

SERVIZIO DI TRACCIAMENTO DATI ED ARCHVIAZIONE IN CLOUD

Gli mpianti Sanodyna®, oltre a garantire il corretto dosaggio del prodotto, offrono un efficiente e rapido servizio di monitoraggio.
Per la completa gestione e tracciabilità del sistema, possono essere equipaggiati con l'esclusivo dispositivo "SOS Tracking", che garantisce la storicizzazione dei dosaggi e delle funzionalità della macchina, necessari per un eventuale pronto intervento del nostro servizio di assistenza. Tutti i dati elaborati e processati sono dunque completamente tracciati e archiviati in sistemi cloud, consultabili da remoto in qualsiasi momento.

SICUREZZA E AFFIDABILITÀ

Il sistema di archiviazione garantisce il costante controllo sulla disinfezione dell'acqua e assicura il rispetto dei valori stabiliti dalle normative vigenti. E' quindi possibile tenere traccia di tutti i parametri di sicurezza.

TECNOLOGIA SANODYNA®

Gli impianti Sanodyna sono composti da:

- Unità di produzione Sanodyna®
- Unità di dosaggio, che immette la corretta quantità di Sanodyna®, in base all'uso specifico.

SANIFICANTE NATURALE

Antibatterico ed **antimicotico è un sanitizzante sicuro e non tossico. Sanod**yna® viene prodotta dei nostri impianti utilizzando solo acqua, cloruro di sodio (sale) ed energia elettrica. **100% biodegradabile**. Non lascia residui ed è estremamente più efficace di altri prodotti.

DISINFEZIONE DA LEGIONELLA

A differenza di altri metodi di disinfezione, Sanodyna® **elimina anche il biofilm**, ambiente in cui si sviluppano i batteri, **senza danneggiare le tubazioni** di acqua calda e fredda.

CONTROLLO E ASSISTENZA REMOTO

Sistema completamente automatizzato ed è possibile **controllarlo a distanza** in ogni suo processo per garantire un'assistenza 24h su 24h 7 giorni su 7 della produzione.

TRACCIABILITÀ DEI DATI

Tutti i dati prodotti dai nostri sistemi sono completamente tracciabili e **archiviati in sistemi cloud consultabili in qualsiasi momento** con le proprie credenziali di accesso.

IMPIANTI COMPLETI

Impianti di produzione e dosaggio in situ con formule "senza pensieri", ogni soluzione prevede l'opzione di **assistenza e manutenzioni straordinarie**.

IMPIANTI DI DOSAGGIO

Sistemi di dosaggio per piccole strutture con fornitura periodica di Sanodyna® prodotta nei nostri stabilimenti.

APPLICAZIONI

L'utilizzo della tecnologia Sanodyna® trova un efficace riscontro in molteplici applicazioni ed è oggi indispensabile, anche in virtù della sua aderenza alle normative vigenti, in contesti che vanno dalla sanità alle strutture pubbliche e commerciali, dove garantisce la decontaminazione dalle colonie batteriche, come legionella, e la disinfezione di ambienti, superfici e strumenti di lavoro, ma anche nell'industria della produzione bevande, nell'industria alimentare, in zootecnia e in agricoltura.

Principali settori di applicazione degli impianti di produzione di Sanodyna®

TURISTICO RICETTIVO

Una risposta efficace ed economica per la disinfezione delle acque, in particolar modo l'eliminazione del batterio della Legionella in alberghi, hotel, campeggi, residence, villaggi turistici, agriturismi e stabilimenti balneari.

SPORT E BENESSERE

Un sistema, efficace, totalmente naturale ed eco-friendly per eliminare definitivamente le contaminazioni batteriche, in particolar modo l'eliminazione del batterio della Legionella, dagli impianti idrici e sanitari (compreso l'eliminazione di funghi, muffe e batteri da docce, lavelli, water ecc.) delle piscine, delle SPA, dei centri fitness e centri sportivi in generale.

SANITÀ

Trattare l'acqua di una struttura sanitaria, fredda e/o calda, eliminando definitivamente le contaminazioni batteriche dagli impianti idrici ed impedendo la proliferazione microbica. Questo sistema garantisce inoltre l'eradicazione del batterio della Legionella, un grave pericolo per anziani, fumatori, pazienti con patologie polmonari, croniche e per pazienti immunocompromessi.

STRUTTURE PUBBLICHE

Residenze per anziani, istituti penitenziari, scuole, bagni pubblici, trasporti pubblici, centri commerciali utilizzano Sanodyna® negli impianti principali di distribuzione delle acque favorendo la riduzione e il controllo della carica batterica.

NAUTICA

La disinfezione di tutti i tipi di acque utilizzate nelle navi da diporto, commerciali e da crociera, favorendone l'eliminazione in mare e risolvendo notevolmente il problema dell'inquinamento.

IMPIANTI DI RAFFREDDAMENTO

Trattamento dell'acqua destinata agli impianti di raffreddamento di qualunque dimensione, garantendo una costante disinfezione delle acque e garantendo l'eliminazione della Legionella.

AGRO ALIMENTARE

L'acqua è indispensabile in numerose fasi della trasformazione alimentare, sia che venga incorporata negli alimenti o bevande in una qualsiasi fase produttiva, sia che venga utilizzata per il lavaggio, trasporto, riscaldamento o raffreddamento di semilavorati e prodotti. L'installazione degli impianti di produzione Sanodyna® permette di ottenere una totale disinfezione in condizioni di completa sicurezza senza compromettere le proprietà organolettiche degli alimenti.

AGRICOLTURA

Trattamento dell'acqua per l'irrigazione, sia essa proveniente da fonti naturali o da fonti alternative, in un modo totalmente naturale ed ecologico, eliminando ogni tipo di contaminazione batterica dall'acqua stessa e dagli impianti idrici a servizio dell'irrigazione delle colture; l'acqua trattata con Sanodyna® contribuisce all'eliminazione di funghi, muffe, batteri e spore, causa delle più comuni malattie delle piante.

SALUTE

sanodyna®

SALUTE

Gli ambienti in cui viviamo e dove quotidianamente operiamo e lavoriamo possono costituire luoghi idonei alla formazione e proliferazione di agenti patogeni, quindi dannosi per la nostra salute. L'Acqua nebulizzata o stagnante, le reti di ricircolo dell'acqua calda, i condizionatori, serbatoi di accumulo, costituiscono un rischio di contaminazione batterica. Necessitano pertanto di azioni di completa disinfezione.

Molti ambienti in cui ci troviamo a vivere e in cui quotidianamente operiamo o lavoriamo possono costituire luoghi idonei alla formazione e proliferazione di agenti patogeni dannosi per la nostra salute. Soprattutto le installazioni che ci mettono in contatto con acqua nebulizzata o stagnante, come i condizionatori o serbatoi, e in particolare le reti di riciclo dell'acqua calda costituiscono luoghi ad alto rischio di contaminazione batterica, come la legionella, e necessitano pertanto di azioni di completa disinfezione degli impianti idrici volte ad evitare ogni possibile contagio.

- **Sanità e Strutture Pubbliche**
- **Turistico Ricettive**
- **Sport e Benessere**

AMBIENTI PIÙ SICURI

Sia in strutture pubbliche (ospedali, case di cura, ambulatori, scuole ecc.), che in quelle private (alberghi, piscine, centri di benessere, centri ricettivi in generale), dove spesso le persone occupano spazi comuni e usufruiscono della stessa acqua, l'igiene e la pulizia dei sistemi idrici sono una priorità che occorre garantire con assoluta certezza. Gli impianti idrosanitari presentano infatti delle zone critiche: all'interno delle tubazioni, in tratti di stagnazione o di accumulo, nei boiler, nelle docce, nei terminali di distribuzione e nei sistemi di ricircolo dell'acqua calda, gli agenti patogeni trovano le condizioni ambientali per la loro proliferazione.

LEGIONELLA FREE

LEGIONELLA

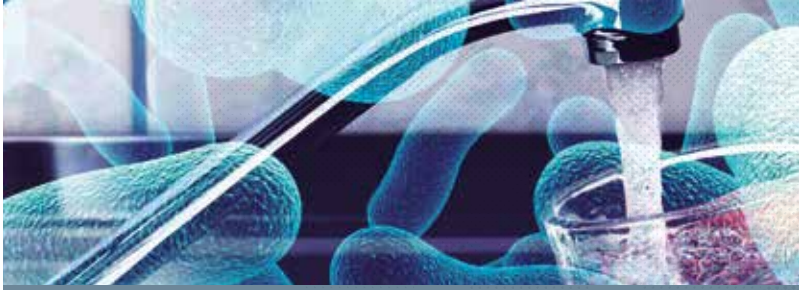
Presente in tutti gli ambienti acquatici naturali, come fiumi, laghi e acque sorgive, da cui risale, attraverso i condotti idrici, in contesti artificiali, come bagni, serbatoi, piscine, etc., la legionella è un agente patogeno tra i più diffusi e costituisce un pericolo per la salute. La legionella ha il suo massimo sviluppo in presenza di condizioni idonee quali temperatura, ambienti aerobici, condizioni di stagnazione, presenza di biofilm e/o amebe.

L'uomo contrae l'infezione attraverso aerosol, la legionella provoca tra il 5% e il 10% dei casi totali di polmonite comunitaria e tra il 3% e il 20% di tutte le polmoniti ospedaliere e fa registrare in Italia qualche centinaio di casi ogni anno, che sono letali tra il 5% e il 15%. Dal 2000 l'Istituto Superiore di Sanità ha predisposto delle linee guida per la prevenzione e il controllo della legionellosi (GU n.103 del 5 maggio 2000) a cui negli anni sono seguiti nuovi interventi nazionali ed europei

SOLUZIONE

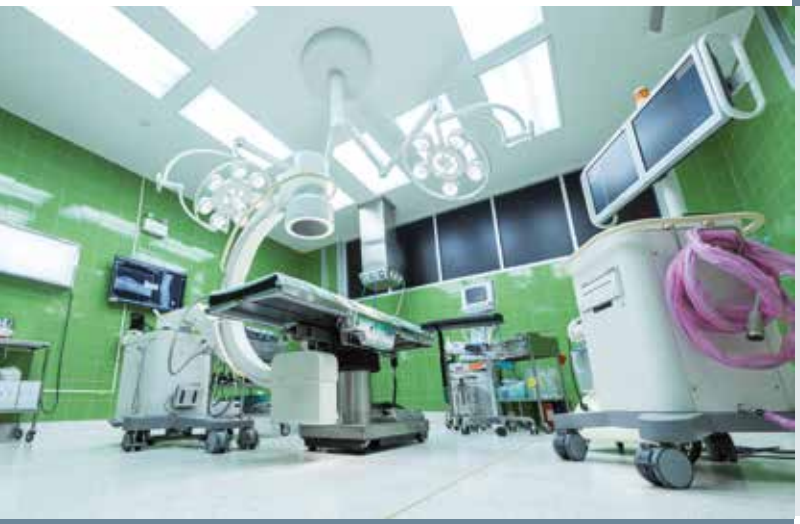
Sanodyna® elimina il batterio della legionella. Sanifica l'acqua di una struttura, fredda e/o calda sanitaria, nel modo più efficace eliminando definitivamente le contaminazioni da legionella e di altri agenti patogeni, impedendone la riproliferazione nel pieno adempimento delle normative. In virtù delle sue proprietà metastabili, Sanodyna® offre notevoli vantaggi: non produce residui tossici, non altera la potabilità dell'acqua, non corrode le condutture, non irrita la pelle.

sanodyna®



SANITÀ E STRUTTURE PUBBLICHE

Ospedali, ambulatori, case di riposo e strutture sanitarie in generale sono luoghi in cui il rischio di legionellosi o altre malattie infettive è particolarmente elevato; le condizioni patologiche in cui versano alcuni pazienti ne aumentano il rischio di contagio. Si rende pertanto necessaria la massima igiene, prevenendo la formazione di colonie batteriche in tutti i punti sensibili.



CLINICHE

AMBULATORI

RSA

SCUOLE

TRASPORTI PUBBLICI

ISTITUTI PENITENZIARI

RESIDENCE E HOTEL

SPA

PALESTRE

AGRITURISM

STABILIMENTI BALNEARI

CENTRI TERMALI

TURISTICO RICETTIVO SPORT E BENESSERE

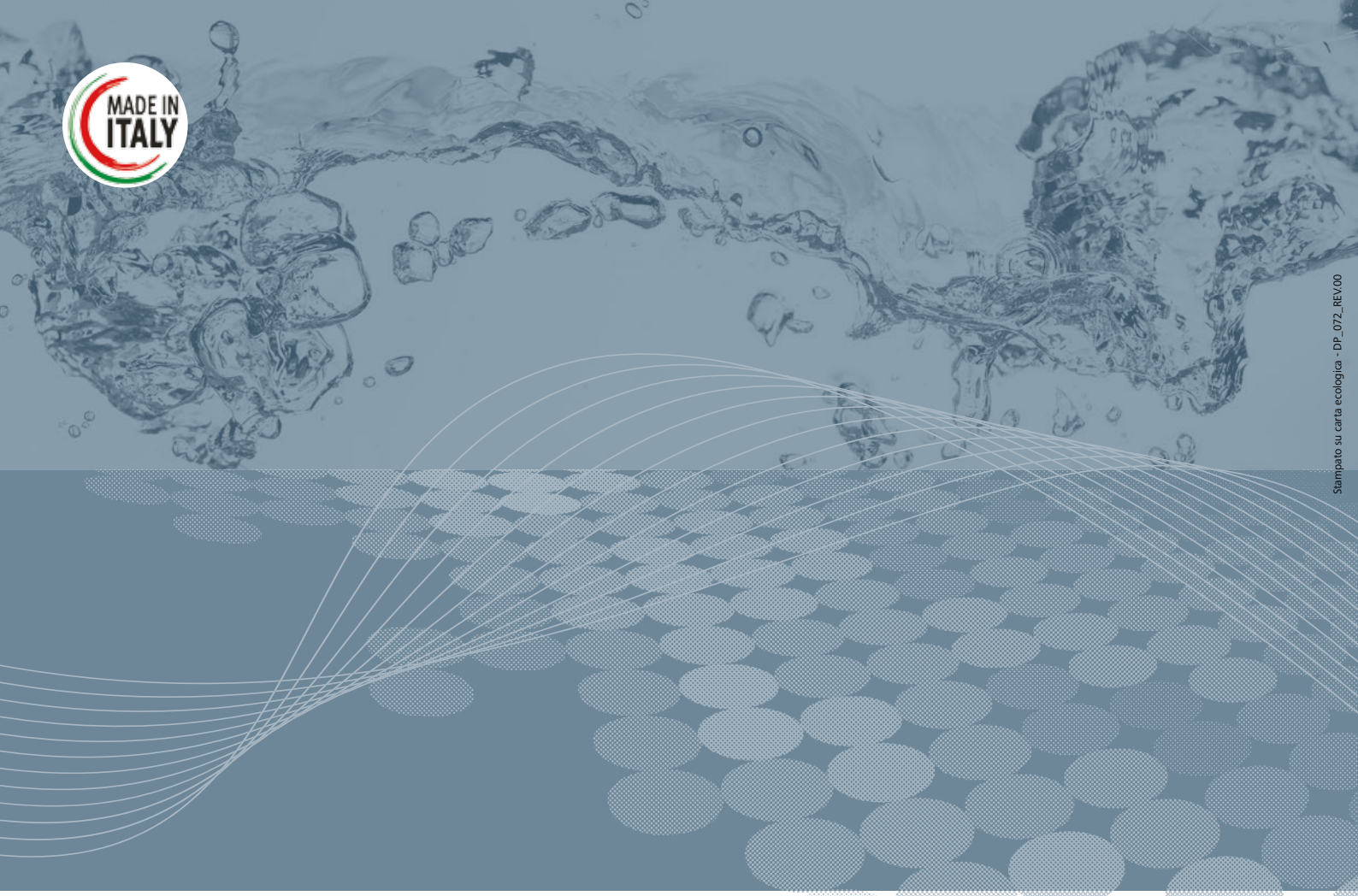
L'impiego di Sanodyna® nel trattamento delle acque di impianti sportivi come piscine, spa, centri fitness, strutture termali, elimina definitivamente il rischio di contaminazioni batteriche e la proliferazione di altri microrganismi come funghi, responsabili delle patologie tipiche dei centri sportivi. Relativamente alle piscine, l'utilizzo di Sanodyna® rende l'acqua pulita, trasparente e priva degli effetti negativi dovuti dall'utilizzo di prodotti chimici ad oggi utilizzati.
Sanodyna® rappresenta la risposta più efficace per la sanificazione di hotel, residence, agriturismi, campeggi e strutture ricettive in generale, assicurando il rispetto dei più alti standard igienici.

I PRINCIPALI IMPIEGHI

- **Disinfezione di acqua potabile e acque reflue senza l'uso di sostanze chimiche**
- **Sanificazione sale operatorie e centrali di sterilizzazione**
- **Trattamento igienizzante delle vasche idromassaggio, piscine e saune**
- **Igienizzazione camere e arredi**
- **Sanitizzazione dei dispositivi e ausili alla deambulazione**
- **Pulizia bagni assistiti e delle aree pubbliche**
- **Igienizzazione palestre per la riabilitazione neuromotoria**
- **Pulizia pavimenti, superfici, pareti**
- **Disinfezione recipienti e contenitori**
- **Sanificazione cucine e banchi di lavoro**

I PRINCIPALI VANTAGGI

- Massima efficacia in tutti i processi di disinfezione con particolare riferimento alle contaminazioni da Legionella, Pseudomonas, E. coli, Streptococchi
- Elimina il biofilm
- Nessun effetto corrosivo, non aggressivo anche quando concentrato
- Inodore, insapore
- Ridotti costi di gestione
- Nessun rischio per la manipolazione, lo stoccaggio e la movimentazione in completa sicurezza negli ambienti di lavoro
- Atossico, Eco-compatibile e biodegradabile 100%



Stampato su carta ecologica - DP_072_REV00

PARADIGMA
italia srl
Socio unico
Sede Operativa
Via Campagnola, 3
25011 Calcinato (BS)
Tel. +39 030 9980951
commerciale@paradigmaitalia.it

Maggiori informazioni sono
a tua disposizione sul portale:
paradigmaitalia.it

Seguici su
facebook.com/paradigmaitalia

Azienda certificata

Sistemi di
riscaldamento
ecologico