

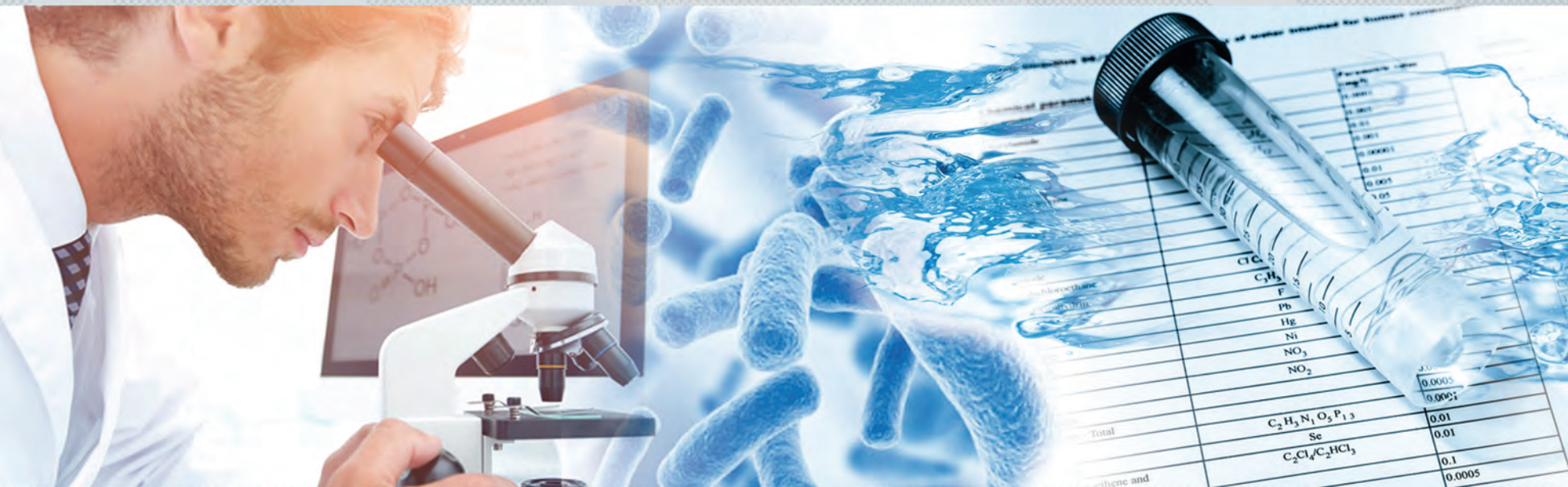
sanodyna[®]



SALUTE

ACQUA SANA E SICURA, SEMPRE.

sanodyna[®]
On Site



Una nuova tecnologia a difesa dell'ambiente

CHI SIAMO



Nuova Control Systems S.r.l. nasce nel 1998 con l'apporto dei soci tecnici altamente qualificati di provata e lunga esperienza, per concretizzare nuove idee e progetti in grado di soddisfare le molteplici richieste provenienti dai settori industriali tessili, chimici, farmaceutici, meccanici, alimentari, incrementando il pacchetto dei servizi offerti.

Società leader nel settore delle automazioni e dei controlli di processo industriali, Nuova Control Systems S.r.l. produce impianti ad alto rendimento. L'esperienza acquisita in venti anni con moltissime realtà diverse tra loro hanno permesso alla Nuova Control Systems S.r.l. di maturare competenze altamente qualificate nel controllo processo e nella loro ottimizzazione.

Nuova Control Systems S.r.l. si propone di seguire il cliente sin dalle fasi preliminari nella costituzione di impianti tecnologici, produttivi e strategie da

seguire per l'ottimizzazione dei consumi energetici e conseguimento del miglior rapporto qualità/prezzo di produzione, costituendo nel suo interno i reparti necessari per poter gestire direttamente la progettazione degli impianti, Software e Hardware personalizzati, opere meccaniche, pneumatiche, elettroniche e di produzione con un servizio di assistenza celere e specializzata. Inoltre, con il suo studio di progettazione e prototipazione, può realizzare in tempi brevi interfacciamenti con sistemi elettronici e informatici di altre forniture, software personalizzati, il tutto secondo le singole esigenze del cliente e all'altezza di fornire impianti e servizi con formula chiavi in mano.

Nel 2005 Nuova Control Systems intraprende un particolare sviluppo tecnologico per la disinfezione delle acque evolvendo il processo elettrolitico "ECA" che ad oggi è la nuova tecnologia **Sanodyna®**.

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® On Site 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 sua 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.

IL PROGETTO SANODYNA®

Vantaggi impianti Sanodyna® On Site

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® On Site, generante 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 Sanodyna® On Site 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.**



ECOCOMPATIBILITÀ

La moderna tecnologia su cui si basano i nostri impianti Sanodyna® in loco offre inoltre un vantaggio estremamente rilevante. La sostanza significativa 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

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. Inoltre, grazie all'utilizzo di avanzate tecnologie, i nostri impianti sono monitorati in tempo reale e storicizzano sia i parametri di produzione che quelli relativi al dosaggio di Sanodyna®.

Nel dettaglio, il sistema automatico **SOS** è composto da:

- **Unità di produzione Sanodyna®**
- **Unità di dosaggio**, che rilascia in modo opportuno la corretta quantità di Sanodyna®, in base all'uso specifico.

Produzione automatizzata in situ di Sanodyna®

SERVIZIO DI TRACCIAMENTO DATI ED ARCHIVIAZIONE IN CLOUD

I nostri impianti Sanodyna® On site, oltre a garantire il corretto dosaggio del prodotto, offrono un efficiente e rapido servizio di monitoraggio.

Per la completa gestione e tracciabilità del sistema, i nostri impianti possono essere equipaggiati con l'esclusivo dispositivo "SOS Tracking", questo 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®



SANIFICANTE NATURALE

Antibatterico ed antimicotico è un **sanitizzante sicuro e non tossico**. Sanodyna® viene prodotta nei 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 della tecnologia Sanodyna® On Site



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 porto, 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.



ZOOTECNIA

Assicura un ambiente pulito, garantendo allo stesso tempo il benessere fisico, la crescita e la produttività degli animali con la contemporanea riduzione di trattamenti farmacologici convenzionali (Allevamenti Antibiotic Free).



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 Sanodyna® On Site 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



SALUTE

Gli ambienti in cui viviamo e dove quotidianamente operiamo e lavoriamo possono costituire luoghi ideali 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 ideali 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.

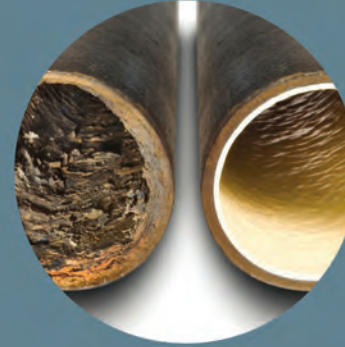
- **Sanità e Strutture Pubbliche**
- **Turistico Ricettive**
- **Sport e Benessere**
- **Nautica**

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.

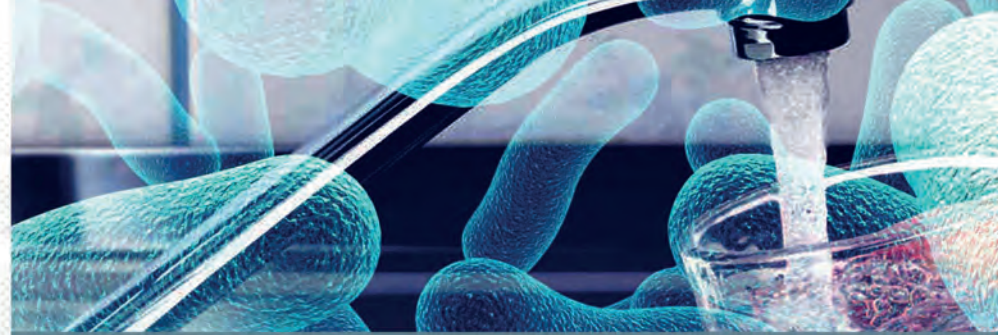
L'uomo contrae l'infezione attraverso aerosol, la legionella provoca tra il 5% e il 10% dei casi totali di polmonite comunitaria e tra il 3% e il 20% di tutte le polmoniti ospedaliere e fa registrare in Italia qualche centinaio di casi ogni anno, che sono letali tra il 5% e il 15%. Dal 2000 l'Istituto 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

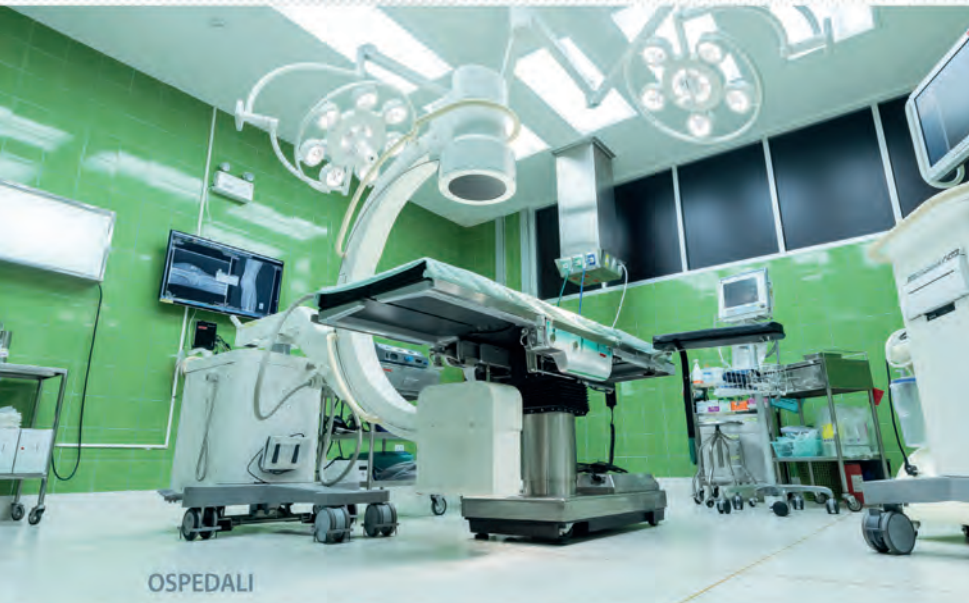
Sanodyna® elimina il batterio della legionella. Sanifica l'acqua di una struttura, fredda e/o calda sanitaria, nel modo più efficace eliminando definitivamente le contaminazioni da legionella e di altri agenti patogeni, impedendone la riproliferazione nel pieno adempimento delle normative. In virtù delle 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.



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.



OSPEDALI

PRINCIPALI IMPIEGHI

- Disinfezione di acqua potabile e acque reflue senza l'uso di sostanze chimiche
- Sanificazione sale operatorie e centrali di sterilizzazione
- Igienizzazione camere e arredi
- Sanitizzazione dei dispositivi e ausili alla deambulazione
- Pulizia bagni assistiti e delle aree pubbliche
- Igienizzazione palestre per la riabilitazione neuromotoria
- Sanificazione cucinette di reparto e aziendali
- Pulizia pavimenti, superfici, pareti
- Disinfezione recipienti e contenitori



CLINICHE



AMBULATORI



RSA



SCUOLE



TRASPORTI PUBBLICI



ISTITUTI PENITENZIARI

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%

SETTORE TURISTICO RICETTIVO

Il settore turistico-ricettivo richiede sempre più spesso soluzioni efficaci ed ecologiche in materia di disinfezione. 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.



PRINCIPALI IMPIEGHI

- Disinfezione di acqua potabile e acque reflue senza l'uso di sostanze chimiche
- Trattamento igienizzante delle vasche idromassaggio, piscine e saune
- Igienizzazione camere e arredi
- Pulizia pavimenti, superfici, pareti
- Lavaggio biancheria
- Sanificazione cucine e banchi di lavoro
- Disinfezione recipienti e contenitori



HOTEL



RESIDENCE



VILLAGGI TURISTICI



AGRITURISMI



STABILIMENTI BALNEARI

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%

SPORT E BENESSERE



PALESTRE



CENTRI TERMALI



SPA

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.

PRINCIPALI IMPIEGHI

- Sanificazione delle acque potabili ed acque reflue senza l'uso di sostanze chimiche
- Trattamento acqua delle piscine
- Sanificazione ambiente docce
- Igienizzazione settore Hammam
- Pulizia pavimenti, superfici, pareti



PISCINE

VANTAGGI

- Massima efficacia in tutti i processi di disinfezione con particolare riferimento alle contaminazioni da Legionella, Pseudomonas, E. coli, Streptococchi, Funghi
- Un solo prodotto dosato nell'acqua di piscina, non tossico
- Elimina il biofilm
- Inodore, insapore
- Non irritante per le mucose, gli occhi e il derma
- Non altera le condizioni dell'acqua della piscina
- Non è nocivo né tossico
- Pulisce e sanifica anche tutte le altre utenze (docce, piatti doccia, pavimenti, pareti, ...) contro il rischio di funghi e alghe
- Non danneggia gli impianti
- Non altera il pH dell'acqua (può riportarlo in condizioni ottimali)
- Ridotti costi di gestione
- Nessun rischio per la manipolazione, lo stoccaggio e la movimentazione in completa sicurezza negli ambienti di lavoro
- Eco-compatibile e biodegradabile 100%



NAUTICA

Le grandi navi da crociera ospitano per giorni migliaia di persone, trasformandosi a tutti gli effetti in piccole città galleggianti, con bar, ristoranti, lavanderia, spa e piscine impiegando enormi quantità di acqua. Sanodyna® viene incontro alla necessità di trattare le acque di bordo e reflue.

PRINCIPALI IMPIEGHI

- Sanificazione di acque potabili e acque reflue senza l'uso di sostanze chimiche
- Trattamento igienizzante delle vasche idromassaggio, piscine e saune
- Igienizzazione camere e arredi
- Pulizia pavimenti, superfici, pareti
- Lavaggio biancheria
- Sanificazione cucine e banchi di lavoro
- Sanificazione ambienti in generale

VANTAGGI

- Massima efficacia in tutti i processi di disinfezione con particolare riferimento alle contaminazioni da Legionella, Pseudomonas, E. coli, Streptococchi, Funghi
- Elimina il biofilm
- Nessun effetto corrosivo, non aggressivo anche quando concentrato
- Pulisce e sanifica tutte le utenze (docce, pavimenti, pareti, superfici in generale)
- 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%



NAVI DA
CROCIERA



NAVI
COMMERCIALI



IMBARCAZIONI
DA DIPORTO





Nuova Control Systems S.r.l. Unipersonale

Via G. La Pira, 30

59011 Seano Carmignano - (PO) ITALY

(+39) 055 8705284

(+39) 055 8704890

info@sanodyna.com

www.sanodyna.com