

# Aquazero®

LA TECNOLOGIA  
BREVETATA CHE CREA  
IL VUOTO SENZA ACQUA



Healthcare 

Life Science 

# Cisa Group



## Cisa Group è un fornitore globale di sistemi di controllo delle infezioni con stabilimenti produttivi in Italia e Brasile.

Fondata nel 1947, Cisa Group, assieme a Cisa America e Cisa Brasile forma un gruppo internazionale, che si posiziona tra i principali produttori al mondo di tecnologie di lavaggio, disinfezione e sterilizzazione per il controllo delle infezioni in ambito sanitario e life science.



SETTORE  
SANITARIO



SETTORE  
LIFE SCIENCE

La creazione di ambienti più sicuri negli ospedali, nelle strutture sanitarie e nelle applicazioni di laboratorio è una priorità fondamentale per il benessere degli esseri umani in tutto il mondo.

Questo è l'impegno che spinge Cisa Group al suo claim:

## We care about life

Cisa Group fa parte di Faper Group, una realtà italiana leader nella fornitura di soluzioni ingegneristiche innovative di altissimo livello.

Il Gruppo si ispira al suo fondatore, Fabio Perini, che ha basato il suo successo sulla capacità di coniugare invenzione e semplicità.

Faper Group nasce nel 2001 come holding dedicata all'innovazione nei settori della trasformazione della carta tissue, della sanità e della gestione immobiliare.

### COMFORMITÀ

CEE 93/42  
CE 2007/47/EC  
PED 2014/68/UE  
EN 13445  
2006/42/EC  
2014/30/UE  
2014/35/UE

### NORME DI PRODOTTO

CEI EN 61010  
CEI EN 60204-1:2016  
EN 61326-1:2013  
UNI EN 285:2016  
UNI EN ISO 15883

### SISTEMA QUALITÀ

UNI EN ISO 9001:2015  
UNI CEI EN ISO 13485:2016



**MAGGIORI  
INFO  
SUL SITO  
FAPER GROUP**



# Le tecnologie

## Healthcare



Cisa Group sviluppa tecnologie avanzate per l'infezione control, la salvaguardia degli operatori sanitari e la salute dei pazienti.

Centrali complete di sterilizzazione per ospedali (CSSD)

Sterilizzazione per applicazioni sanitarie e cliniche di ogni dimensione

Tecnologie di disinfezione e lavaggio per diverse esigenze operative

Cisa Group è il partner tecnologico ideale per scienziati, ricercatori e ingegneri che ogni giorno sviluppano prodotti che migliorano la vita.



## Life Science



Tecnologie di lavaggio e sterilizzazione per laboratori e centri di ricerca

Sterilizzazione per la produzione farmaceutica

## Waste



Cisa Group, con 15 anni di esperienza nel trattamento dei rifiuti ospedalieri infettivi, fornisce soluzioni innovative, sicure, economiche e carbon friendly. È leader nel settore con l'invenzione WSD® (Waste Sterilization Department).

WSD. Centrali complete di trattamento dei rifiuti sanitari

WSM. Sterili-Station plug and play in container

Nel corso degli anni Cisa Group ha sviluppato esclusivi sistemi informatici proprietari.



## Software

Tracecare®. Tracciabilità del processo di sterilizzazione per il ricondizionamento dei kit chirurgici nelle centrali ospedaliere (CSSD).

TraceWaste. Tracciabilità del processo di sterilizzazione nel trattamento dei rifiuti infettivi nelle WSD.



# Aquazero®

**La tecnologia Cisa Group per la sterilizzazione a vapore.**

**BASSO CONSUMO D'ACQUA, RISPARMIO ENERGETICO E RIDUZIONE DEI COSTI.**

Aquazero® è una tecnologia brevettata Cisa per la generazione del vuoto con un potente Pre vuoto e Post-Vuoto in fase di asciugatura azzerandone il consumo dell'acqua.

**Non è richiesta nessuna operazione di manutenzione.**

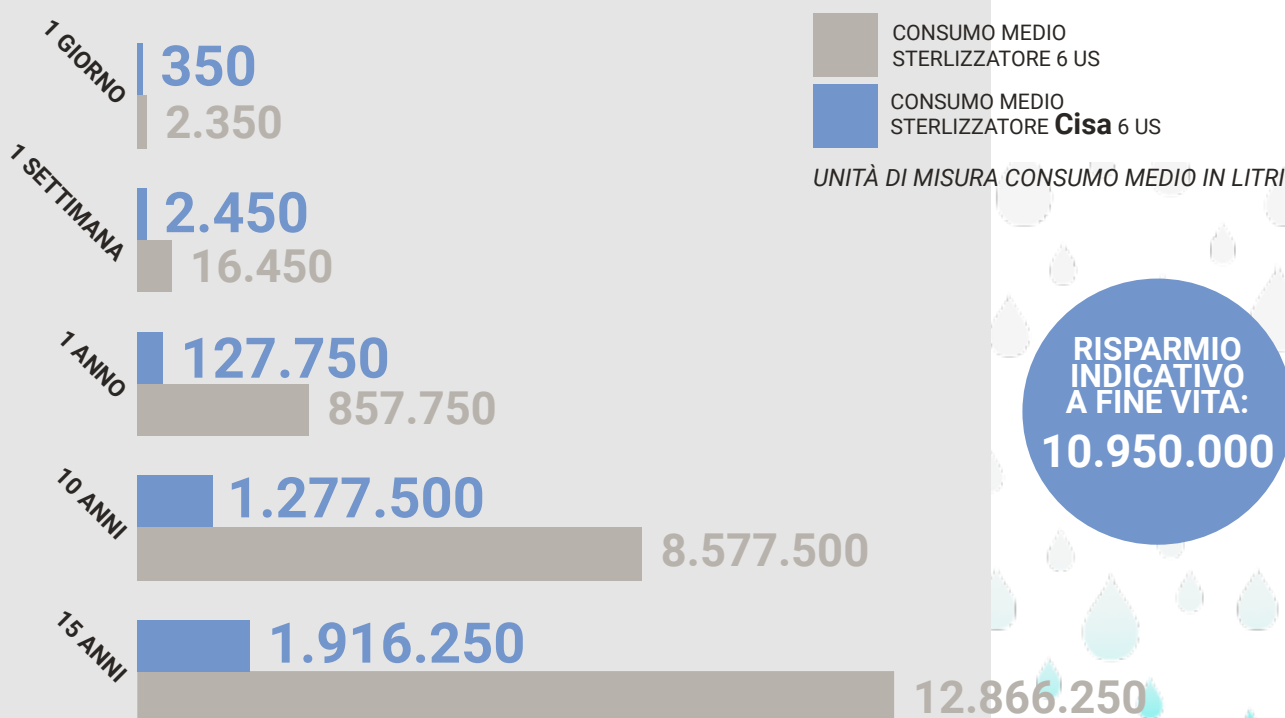
## UNA MACCHINA AD ALTO RISPARMIO

Grazie alle sue caratteristiche l'innovazione distintiva Aquazero®, è in grado di ridurre notevolmente i costi di gestione legati alla sterilizzazione: il risparmio idrico può raggiungere l'85% o più rispetto a sterilizzatori a vapore standard.

## Consumi e risparmi

### ● I PROBLEMI LEGATI ALL'ACQUA

L'acqua è l'ingrediente fondamentale da cui dipendono tutti i normali sterilizzatori a vapore per la generazione del vuoto. Tuttavia, per molti paesi l'accesso all'acqua è un problema importante. In varie parti del globo le carenze idriche stanno diventando sempre più frequenti. Dove l'acqua è disponibile non sempre la sua qualità può essere garantita, generando così problemi di manutenzione, o semplicemente può essere troppo costosa.



## ● I COSTI LEGATI ALL'ACQUA

Ogni singolo litro d'acqua utilizzato con uno sterilizzatore a vapore viene **PAGATO TRE VOLTE** dall'ospedale e dal cliente:

- una prima volta per il COSTO DELL'ACQUA;
- una seconda volta per il suo TRATTAMENTO;
- e una terza volta per il suo SMALTIMENTO.



**USA  
IL QR CODE  
PER GUARDARE  
IL VIDEO**

### CONSUMO MEDIO IN LITRI DI UNO STERILIZZATORE

1 CICLO	235
1 GIORNO	2.350
1 SETT.	16.45
1 MESE	71.4780
1 ANNI	857.75
10 ANNI	8.577.5000

1 CICLO	35
1 GIORNO	350
1 SETT.	2.450
1 MESE	10.646
1 ANNI	127.750
10 ANNI	1.277.500

### RISPARMIO IN TERMINI DI €

1 CICLO	€ 0,70
1 GIORNO	€ 7,04
1 SETT.	€ 49,28
1 MESE	€ 214,13
1 ANNI	€ 2.570
10 ANNI	€ 25.697

# X5

AUTOC LAVI

€ 3,52
€ 35,20
€ 246,40
€ 1.070
€ 12.850
€ 128.480

A VAPORE CISA CON 6 UNITÀ DI STERILIZZAZIONE **SENZA UN SISTEMA AQUAZERO®** NEL CASO IN CUI LO STERILIZZATORE FOSSE USATO 10 VOLTE AL GIORNO PER 7 GIORNI

CON FUNZIONAMENTO ELETTRICO A VAPORE CISA CON 6 UNITÀ DI STERILIZZAZIONE **DOTATO DI UN SISTEMA AQUAZERO®** NEL CASO IN CUI LO STERILIZZATORE FOSSE USATO 10 VOLTE AL GIORNO PER 7 GIORNI

UTILIZZANDO UNO STERILIZZATORE A VAPORE CISA CON 6 UNITÀ DI STERILIZZAZIONE **DOTATO DI UN SISTEMA AQUAZERO®**, IPOTIZZANDO CHE IL COSTO DELL'ACQUA SIA 0,00352 AL LITRO

# Trattamento dei rifiuti sanitari

Aquazero® si utilizza anche per il **TRATTAMENTO DEI RIFIUTI OSPEDALIERI**.

Tale soluzione risulta vincente in aree critiche del mondo dove **L'ACQUA NON È SEMPRE SUFFICIENTE O SE DISPONIBILE È ADDIRITTURA NON UTILIZZABILE**.

Le corrette performance di una pompa ad anello liquido tradizionale possono essere rispettate solo con l'utilizzo di acqua con una temperatura corretta (ideale intorno ai 10 gradi).

**IL FUNZIONAMENTO DEL VUOTO CON TECNOLOGIA AQUAZERO® NON È INFLUENZATA DAL SUO UTILIZZO IN AMBIENTE** dove la temperatura dell'acqua sarebbe superiore a quella richiesta.



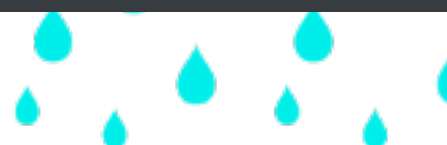
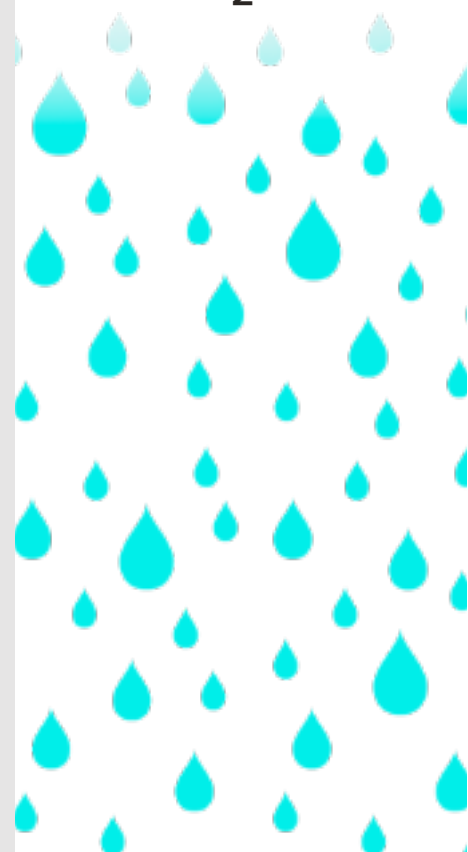
**WSD**

**WASTE  
STERILIZATION  
DEPARTMENT**



**CARENZA D'ACQUA**

**AUMENTO DELLA  
TEMPERATURA  
TERRESTRE**



# Una soluzione rispettosa per l'ambiente

La tecnologia Aquazero® soddisfa due importanti esigenze correlate e due delle principali problematiche ambientali: la **CARENZA D'ACQUA** e l'**AUMENTO DELLA TEMPERATURA TERRESTRE**.

Se calcoliamo il numero totale di sterilizzatori a vapore nel mondo, possiamo vedere che si tratta di una fonte considerevole di consumi idrici e di generazione di calore.

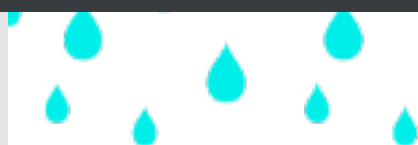
**Aquazero®** è la tecnologia che unisce il miglioramento della qualità della sterilizzazione e il rispetto delle risorse e delle esigenze ambientali superiore a quella richiesta.

**Le tecnologie Cisa Group rispettano almeno 6 dei 17 obiettivi di sviluppo Sostenibile delle Nazioni Unite SDGs.**



# AQUAZERO

LA TECNOLOGIA BREVETTATA CHE CREA IL VUOTO SENZA ACQUA





**Cisa Production S.r.l. Unipersonale**

Via E. Mattei, snc Angolo Via la Viaccia  
55100 Lucca, Italy

KEEP IN TOUCH



+39 0583 15381



info@cisagroup.it



Cisa Group



cisagroup.it



Revision 03 September 2022