

foridra®



IDRA*CLEAN*®

*Pulizia e Sanificazione
per gli impianti di trattamento dell'aria
Disinfezione superfici*

IMPIANTI DI TRATTAMENTO ARIA

Ministero della Salute – G.U. n° 256 del 03/11/2006

Linee guida per la definizione di protocolli tecnici di manutenzione predittiva sugli impianti di climatizzazione

Viene indicata la necessità di:

- Eseguire una manutenzione regolare agli impianti di trattamento aria (periodicità nei controlli, manutenzione preventiva, 1° controllo all'attivazione dell'impianto);
- Progettare i sistemi aeraulici tenendo presenti le esigenze manutentive;
- Eseguire la pulizia di UTA, canali e accessori con personale qualificato (categoria A: specializzato / categoria B: semplice manutentore)
- Eseguire analisi per verificare la carica batterica (inferiore a 10^6 UFC/L) e presenza di particolato (inferiore a $1\text{g}/\text{m}^2$)
- **Eseguire la sanificazione periodica con metodi fisici o chimici.**

Accordo Stato Regioni e province autonome di Trento e Bolzano sancito il 07/02/13

Procedure operative per la valutazione e la gestione dei rischi correlati all'igiene degli impianti di trattamento aria.

Registro degli interventi con data, nome del responsabile, tipo di intervento, data del prossimo intervento programmato.

Ispezione visiva e tecnica annuale con monitoraggio microbiologico e verifica Legionella.

Sanificazione in presenza di patogeni al di sopra dei valori limite (come G.U. 252)

La qualità dell'aria indoor (I.A.Q.) e l'efficienza energetica degli impianti di condizionamento dell'aria dipende dalla pulizia e sanificazione delle batterie ventilanti e dei vari filtri di protezione.

Inoltre, va curato il contenimento della proliferazione batterica come la **Legionella Pneumophila**.



***RIPRISTINA IL CORRETTO SCAMBIO TERMICO ... OTTIMIZZA L'EFFICIENZA ENERGETICA
e PRENDITI CURA DELL'ARIA CHE RESPIRI***

PULIRE e SANIFICARE ... **FACCIAMO CHIAREZZA**

UNIONCAMERE (21 Maggio 2020):

La **sanificazione degli impianti al servizio degli edifici** (impianti di condizionamento e climatizzazione)..., dovendo essere eseguita solo da imprese di installazione e manutenzione degli impianti, in possesso dei requisiti previsti dal D.M. 37/08 ... **viene considerata ricompresa nell'attività principale di installatori di impianti idraulici, riscaldamento, condizionamento)** che prevede l'iscrizione REA – CCIAA con codice ATECO 43.22.01.

UNIONCAMERE (24 Aprile 2020):

Con riferimento all'articolo 125 del decreto-legge del 19/05/2020, per il periodo 2020 è definito un **CREDITO D'IMPOSTA PER LA SANIFICAZIONE DEGLI AMBIENTI DI LAVORO** nella misura del 60% delle spese di sanificazione degli ambienti e degli strumenti di lavoro fino ad un massimo di 20.000 €. L'elenco dei dispositivi, ammissibili al credito, comprende esplicitamente i **DISINFETTANTI, cioè i prodotti autorizzati dal Ministero della Salute come biocidi**

antivirus.



PULIRE e SANIFICARE ... **FACCIAMO CHIAREZZA**

AGENZIA DELLE ENTRATE (circolare n°9/E del 13/04/2020)

L'Agenzia delle Entrate ha specificato che definisce l'estensione del credito di imposta in favore **degli esercenti attività d'impresa, arte e professione**, per le spese di sanificazione degli ambienti di lavoro.

In sintesi...

La SANIFICAZIONE degli impianti di condizionamento dell'aria può essere fatta solo da imprese con codice ATECO 43.22.01, i beneficiari del credito sono gli esercenti di attività d'impresa, arte e professione, utilizzando DISINFETTANTI autorizzati dal Ministero della Salute.



PULIRE e SANIFICARE ... **FACCIAMO CHIAREZZA**

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ (rapporto COVID-19 n°19/2020 del 25 Aprile 2020)

L'I.S.S. per contrastare la diffusione dal CORONAVIRUS prevede le seguenti operazioni:

- IGIENIZZAZIONE/DETERGENZA
- DISINFEZIONE

La **SANIFICAZIONE** è la somma delle due operazioni sopra elencate, IGIENIZZAZIONE/DETERGENZA + DISINFEZIONE

I principi attivi riconosciuti dall'ECHA (agenzia europea delle sostanze chimiche) come biocidi e antivirus: IPOCLORITO DI SODIO, **PEROSSIDO DI IDROGENO**, ETANOLO (alcol).

PULIZIA – IGIENIZZAZIONE - DISINFEZIONE impianti di trattamento aria

PULIZIA e IGIENIZZAZIONE:

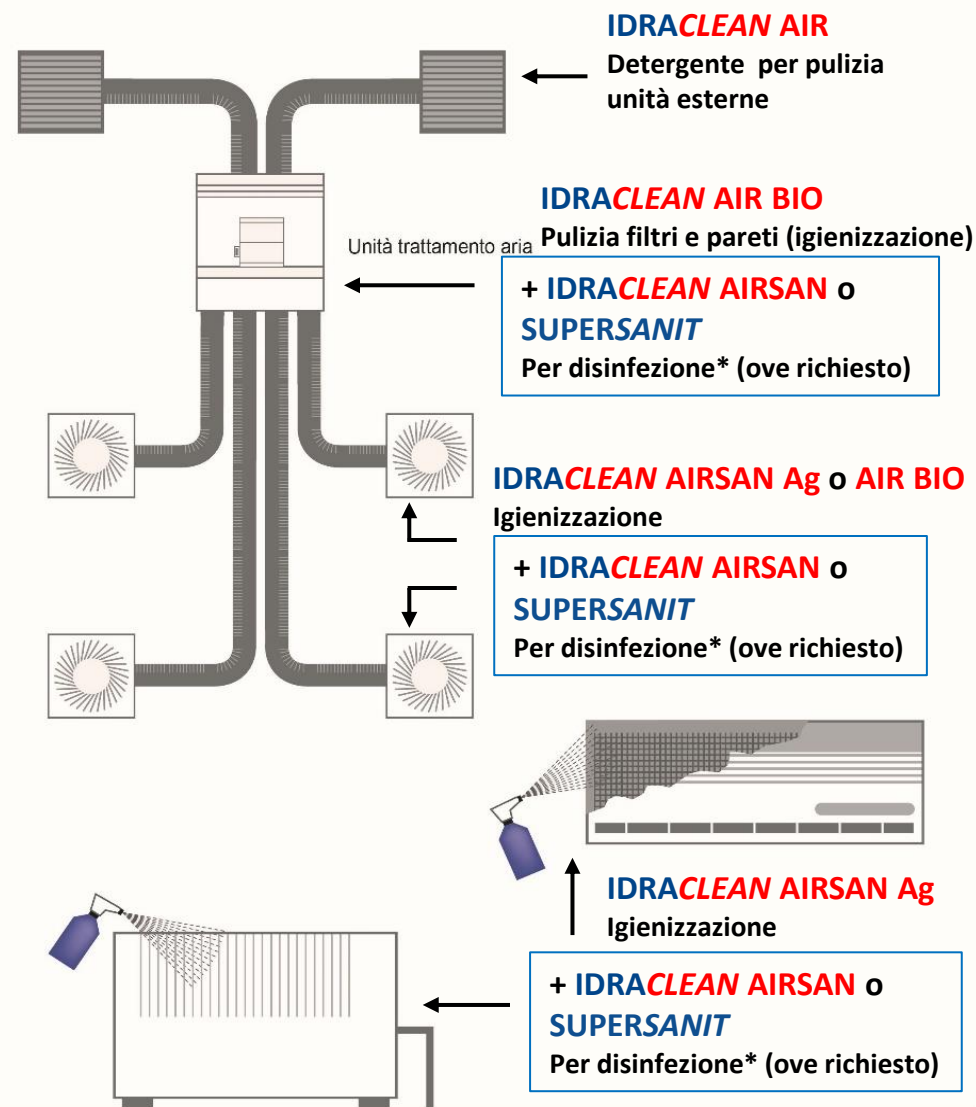
è una pulizia con detergenti che contengono anche biocidi, ma in quantità limitata, tali da **NON garantire una efficace DISINFEZIONE**.

DISINFEZIONE:

è un trattamento che va fatto, **ove richiesto**, solo con Biocidi - Anti Virus autorizzati (P.M.C. o prodotti in deroga ex art. 55.1 BPR)

SOLO nel caso della DISINFEZIONE è ammesso il recupero come CREDITO DI IMPOSTA (art.64 d.l.18).

I prodotti IDRACLEAN AIRSAN e SUPERSANIT sono Biocidi Antivirus autorizzati in deroga ex art. 55.1 BPR con DECRETI del Ministero della Salute.



IDRACLEAN

UNA GAMMA COMPLETA DI PRODOTTI **FACILI DA USARE, EFFICACI e SICURI**



DETERGENTE
per pulire a pH neutro
le unità esterne



DETERGENTE e IGIENIZZANTE
per pulire a pH neutro e
igienizzare le superfici delle UTA



DETERGENTE e IGIENIZZANTE
per eliminare odori e
batteri da split e fancoil



DETERGENTE IGIENIZZANTE
per le superfici delle U.T.A.

PER PULIRE SENZA CORRODERE
PER IGIENIZZARE SENZA INTOSSICARE

PULIRE ... **senza DANNEGGIARE I COMPONENTI**

Negli impianti di condizionamento dell'aria sono presenti diversi metalli, tra cui:

- ALLUMINIO
- ACCIAIO ZINCATO

L'ALLUMINIO viene corroso da liquidi con un pH inferiore a 6,5 o superiore a 8,5.

L'ACCIAIO ZINCATO viene corroso velocemente da soluzioni liquide con pH inferiore a 5,5 o superiore a 12 (diventa rapidamente grigio scuro)

Inoltre, la presenza di altre sostanze particolari nei condizionanti chimici e gli **shock termici** (vapore a temperature elevate) possono **velocizzare le corrosioni** di questi componenti.

IDRA CLEAN AIR

Pulitore per **batterie alettate** delle unità esterne ed i terminali di impianti di climatizzazione.

Prodotto **detergente a pH neutro** ad elevata efficacia idoneo a rimuovere depositi organici ed inorganici.

Da diluire al 20 -25 %



Già diluito



- **Non corrode** le superfici zincate e l'alluminio
- **Non danneggia** le batterie alettate
- **Si può usare senza D.P.I.**
- **Non pericoloso** per l'uomo e l'ambiente

RIPRISTINA IL CORRETTO SCAMBIO TERMICO ... OTTIMIZZA L'EFFICIENZA ENERGETICA

IDRA CLEAN AIR

COME SI USA: diluire al 20 – 25% ; spruzzare sullo sporco fino a bagnarlo bene; dopo 5-10 minuti lavare bene con acqua a pressione di rete (PRESSIONI più elevate possono danneggiare il pacco lamellare).



FACILE DA USARE – MASSIMA EFFICACIA – NON PERICOLOSO

RIPRISTINA IL CORRETTO SCAMBIO TERMICO ... OTTIMIZZA L'EFFICIENZA ENERGETICA

PULIRE e IGIENIZZARE ... **senza causare DANNI A PERSONE**

Come visto precedentemente, anche nei documenti del Ministero della Salute, viene esplicitamente richiesta la «**Ventilazione degli ambienti dopo la pulizia e sanificazione**» nel caso si utilizzi prodotti a base:

- **ETANOLO (ALCOL)**
- **IPOCLORITO DI SODIO**

La presenza di vapori alcolici o di ipoclorito di sodio negli ambienti chiusi sono tossici ed irritanti per le vie respiratorie, per questo motivo viene sempre richiesta la «Ventilazione degli ambienti».

La presenza di fragranze e aromi in alcuni formulati in commercio mettono a rischio il lavoro eseguito:

1. Possono esporvi a denunce per inquinamento dell'aria indoor ... anche se a gusto Menta !!!

Perché l'odore è un inquinante

1. La fragranza copre il cattivo odore causato dai batteri e virus, ma non li rimuove.

Ricordati ... **IL PULITO NON HA ODORE**

IDRACLEAN AIR BIO

Pulitore e igienizzante a pH neutro per i filtri, i componenti delle U.T.A. ed i terminali di impianti di climatizzazione.

Prodotto ad elevata efficacia idoneo a rimuovere **depositi organici ed inorganici, i biofilm e a contrastare la proliferazione delle colonie batteriche e delle muffe.**

Da diluire al 20 - 25%



- **Non corrode** le superfici zincate e l'alluminio
- **Evita e rimuove cattivi odori** da batteri e muffe
- **Si può usare senza D.P.I.**
- **Non pericoloso** per l'uomo e l'ambiente

RIPRISTINA e OTTIMIZZA L'EFFICIENZA ENERGETICA - RIMUOVI LE PROLIFERAZIONI BATTERICHE

IDRA CLEAN AIR BIO

COME SI USA: diluire al 20 – 25%, spruzzare sulle superfici da pulire fino a bagnarle bene, dopo 5-10 minuti lavare bene con acqua a pressione di rete.

Rimuove e rallenta la crescita di colonie batteriche e muffe.

Prima della
pulizia



Prima della
pulizia



Dopo della
pulizia

Prima della
pulizia



Dopo della
pulizia

RIPRISTINA e OTTIMIZZA L'EFFICIENZA ENERGETICA - RIMUOVI LE PROLIFERAZIONI BATTERICHE

RISCHIO LEGIONELLA

Anche negli impianti di aria condizionata, come in quelli di A.C.S. e nelle torri evaporative, può svilupparsi il batterio della **Legionella Pneumophila**. In Italia si verificano annualmente numerose morti a causa della Legionella.

Rapporto ISS COVID-19 – n. 27/2020 del 17 Maggio 2020: « ...alcuni autori hanno evidenziato che il 20% dei pazienti COVID-19 avevano presumibilmente contratto un'infezione secondaria da Legionella pneumophila avendo un titolo anticorpale IgM positivo.»

I Batteri si insediano e proliferano molto più rapidamente negli ambienti particolarmente **sporchi**, per questo motivo è essenziale pulire ed igienizzare le superfici, quindi è necessario effettuare la pulizia e igienizzazione delle superfici.

I batteri tornano ad insediarsi e proliferare negli ambienti nell'arco di **pochi giorni**, per questo motivo è necessario effettuare tali operazioni frequentemente (anche tutte le settimane) ed utilizzare specifici prodotti chimici con **agenti bagnanti e disinfettanti** che assicurino la migliore pulizia.

IDRA CLEAN AIRSAN Ag: Pulitore e igienizzante per split, fan coil e superfici

Prodotto ad elevata efficacia idoneo per igienizzare le superfici e a rimuovere **depositi organici ed inorganici, i biofilm e a rallentare la crescita delle colonie batteriche e le muffe. Non richiede lavaggi o risciacqui. Non è infiammabile**

L'ARGENTO È UN ANTIBATTERICO CHE SERVE ANCHE A LIMITARE LA RICONTAMINAZIONE



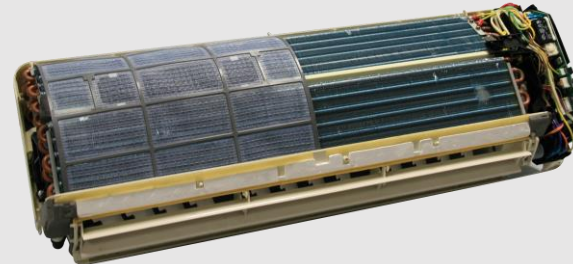
TRATTAMENTO IGIENIZZANTE

Contiene perossido di idrogeno e ioni d'argento

- **Non contiene gas e sostanze pericolose**
- **Rimuove i cattivi odori causati da batteri e muffe**
- **Si può usare senza D.P.I.**
- **Non pericoloso per l'uomo e l'ambiente**
- **Non causa irritazioni alle vie respiratorie ed emicrania (può essere usato in ambienti chiusi e in presenza di persone)**
- **Non contiene profumi coprenti che ingannano il risultato effettivo ... il PULITO non ha ODORE !!!**

IDRACLEAN AIRSAN Ag: Per un'aria **SANA** e **PULITA** ... «**Il PULITO non ha ODORE**»

COME SI USA: SPRUZZARE SUI PACCHI LAMELLARI e/o SULLE SUPERFICI DA BONIFICARE BAGNANDOLE BENE;
LASCIARE ASCIUGARE SENZA RISCIAQUARE



TRATTAMENTO DETERGENTE IGIENIZZANTE A BASE DI ACQUA OSSIGENATA E SALI D'ARGENTO
Di facile utilizzo ... può applicarlo anche il cliente quando vuole ed avrà aria salubre e senza odori !!!

IDRA CLEAN BIO

Detergente igienizzante per superfici nelle Unità di Trattamento Aria



- Detergente igienizzante idoneo a rimuovere le biomasse
- effetto antimicrobico (riduce la contaminazione batterica).
- Contiene biodispersanti che ne migliora l'efficacia sulle biomasse.
- pH neutro (non danneggia né alluminio, né zinco), non contiene E.D.T.A.
- No nocivo e non contiene alcoli (non infiammabile)
- No dannoso per vie respiratorie (non c'è bisogno di far areare i locali)

SEMPLICE DA USARE: diluire al 20 – 25 % e applicare sulle superfici. Lasciare asciugare

La sanificazione ai tempi del **CORONAVIRUS**

L'**O.M.S.** (Organizzazione Mondiale della Salute) e di conseguenza **Il Ministero della Salute** hanno emanato il documento 5443 il 2 Marzo 2020, dove indica i seguenti trattamenti per la sanificazione delle superfici a contrasto del **Virus COVID-19**:

AMBIENTI SANITARI

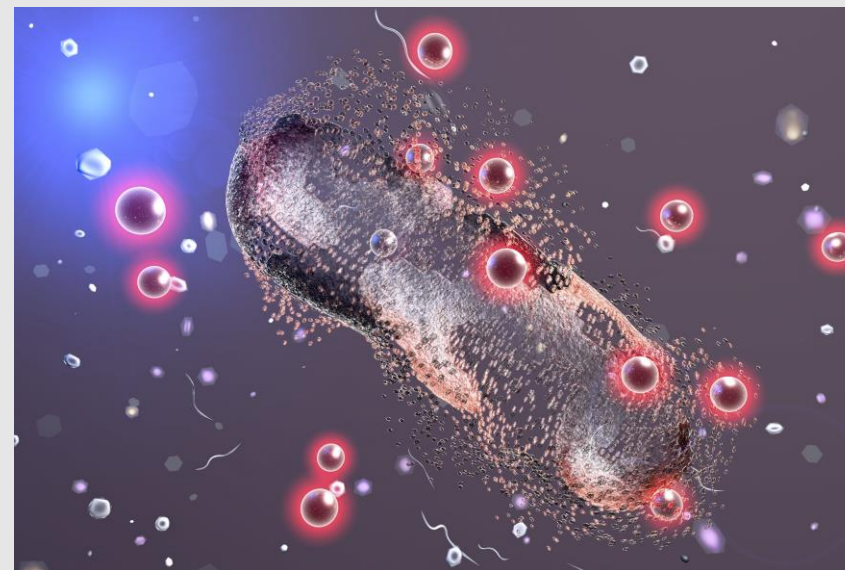
- Ipoclorito di Sodio: dosaggio 0,1 – 0,5%
- Etanolo (alcol): dosaggio 62 – 71%
- Perossido di idrogeno (acqua ossigenata): dosaggio 0,5%

Da applicare dopo una pulizia accurata con acqua e detersivi

SUPERSANIT e IDRA CLEAN

DISINFETTANTI PER SUPERFICI APPROVATI DAL «MINISTERO DELLA SALUTE»

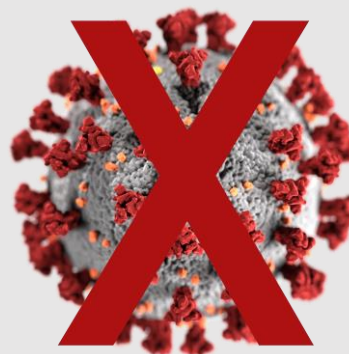
MODALITÀ DI AZIONE DEL PEROSSIDO DI IDROGENO
I radicali liberi rilasciati dal Perossido di Idrogeno attaccano le pareti cellulari e il DNA o RNA, causando la loro denaturazione e la distruzione.



PEROSSIDO DI IDROGENO STABILIZZATO

SUPERSANIT e IDRA**CLEAN**

DISINFETTANTI PER SUPERFICI APPROVATI DAL «MINISTERO DELLA SALUTE»



DISINFETTANTE CONCENTRATO
Efficace contro virus, batteri, funghi e spore

DISINFETTANTE PRONTO ALL'USO
Efficace contro virus, batteri, funghi e spore

... a base di **PEROSSIDO DI IDROGENO STABILIZZATO**
FACILE DA USARE, EFFICACI E SICURI

SUPERSANIT e IDRA CLEAN

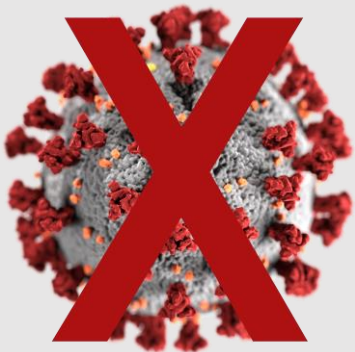
DISINFETTANTI PER SUPERFICI APPROVATI DAL «MINISTERO DELLA SALUTE»



PEROSSIDO DI IDROGENO STABILIZZATO

SUPERSANIT

Disinfettante per superfici – CONCENTRATO

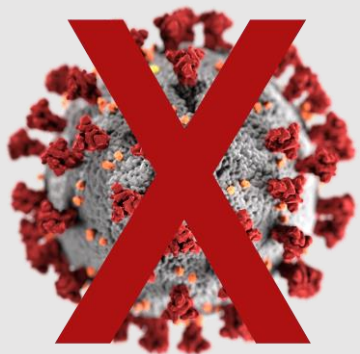


- Disinfettante a base di Perossido di Idrogeno stabilizzato (5,25%) e coformulati
- Efficace contro virus, batteri, funghi e spore
- Approvato dal Ministero della Salute, ex art. 55.1 BPR per recupero come credito d'imposta (DECRETO n° DGDMF 0030587)
- Non contiene ipoclorito di sodio (non corrosivo per acciaio inossidabile e altri metalli)
- No nocivo e non contiene alcoli (non infiammabile)
- No dannoso per vie respiratorie (non c'è bisogno di far areare i locali)

SEMPLICE DA USARE: diluire con acqua fino a un massimo di 10 volte. Spruzzare o passare con un panno, lasciar reagire per 2 – 5 minuti senza risciacquare.

IDRA CLEAN AIRSAN

Disinfettante per superfici – PRONTO ALL'USO



- Disinfettante a base di Perossido di Idrogeno stabilizzato (2,1%) e coformulati
- Efficace contro virus, batteri, funghi e spore
- Approvato dal Ministero della Salute, ex art. 55.1 BPR per recupero come credito d'imposta (DECRETO n° DGDMF 0030585)
- Non contiene ipoclorito di sodio (non corrosivo per acciaio inossidabile e altri metalli)
- No nocivo e non contiene alcoli (non infiammabile)
- No dannoso per vie respiratorie (non c'è bisogno di far areare i locali)

SEMPLICE DA USARE: applicare tal quale. Spruzzare o passare con un panno, lasciar reagire per 2 – 5 minuti senza risciacquare.

MIGLIAIA DI CLIENTI SODDISFATTI

questa è la migliore garanzia di competenza e correttezza

**LA NOSTRA PUBBLICITÀ SONO I RISULTATI
IN SOLI 10 ANNI DI PRESENZA SUL MERCATO**

Da azienda sconosciuta nel settore siamo
diventati l'azienda di riferimento per la
risoluzione dei problemi di:

Costruttori di caldaie

C.A.T.

Installatori

Progettisti

Distributori di materiale termoidraulico



foridra®

Dal 1980 la qualità italiana
nei trattamenti per l'acqua 

40 ANNI DI PRODOTTI EFFICACI E COMPETENZA

DA SEMPRE UN UNICO OBIETTIVO:
RIDURRE GLI SPRECHI ENERGETICI



www.foridra.it

You
Tube

f

in

I NOSTRI PRODOTTI LI TROVATE DA:

CAMBIELLI
EDILFRIULI
Plumbing & building

COMINI

PALAGINI
PIERO & FIGLI srl
Termoidraulica e Siderurgia dal 1936

intesa

GRUPPO
ARCOBALENO
la forza degli installatori

Sanitaria Lodigiana s.r.l.

IDEALCOMFORT
Ideal partner nelle costruzioni

ONIS
Technical

PICCININI
s.p.a.

ROSCLIMA
forniture termoidrauliche

ARC
V
ARC VERRINO SRL

ricambitermotecnici.it

Worldwide Distributor
idrocentro

CIICAI

UNICOM

MANTUA BAGNI s.r.l.

PugliaTermica
YOUR RIGHT SOLUTION

CENTRI DI ASSISTENZA TECNICA DEI NOSTRI PRODOTTI:

Oltre 300 in tutte le regioni italiane

Elenco completo sul nostro sito web