

H₂O

TRATTAMENTO PREMIUM ACQUA D'IMPIANTO

CHE ASSICURA LUNGA VITA AL SISTEMA
DI RISCALDAMENTO E UNA MASSIMA
EFFICIENZA ENERGETICA



perma-trade
TRATTAMENTO ACQUA PREMIUM



Azienda perma-trade
Leonberg | Höfingen

"L'efficienza energetica dei sistemi di riscaldamento svolge un ruolo importante per la protezione del clima e per la sostenibilità. Siamo fieri di prendere parte al raggiungimento di questi obiettivi. Con il nostro programma di trattamento dell'acqua d'impianto contribuiamo a garantire lunga durata e la massima efficienza energetica degli impianti di riscaldamento."

Michael Sautter | Amministratore delegato
perma-trade Wassertechnik GmbH



PERCHÉ SEI ARRIVATO NEL POSTO GIUSTO...

Semplicemente perché qui trattiamo bene l'acqua, con uno sguardo al futuro. E lo facciamo con crescente successo da oltre 40 anni. Non per niente siamo tra i pionieri del **trattamento dell'acqua senza sostanze chimiche**. Oggi siamo conosciuti sul mercato internazionale per i sistemi alternativi di protezione dal calcare, i filtri per l'acqua potabile e il trattamento dell'acqua di riscaldamento. Tuttavia, per noi pensare al futuro significa anche considerarci responsabili non solo nei confronti dell'ambiente, ma anche dal punto di vista economico e sociale. Sarebbe bello se apprezzaste questa nostra visione aziendale e vi uniste a noi nel sostenerla!

RINGRAZIAMO L'ACQUA

SOSTENIBILITÀ. RESPONSABILITÀ. COMPETENZA.

Per noi queste sono più che belle parole, sono valori che accompagnano il nostro pensiero quotidiano e determinano il nostro agire.

Ciò che tiene unito il mondo di perma-trade è qualcosa di speciale e prezioso: il senso della famiglia. E non solo perché siamo un'azienda a conduzione familiare, ma anche perché facciamo della cordialità, dell'apertura e del reciproco rispetto la base della nostra attività giornaliera.



Sostenibilità

Efficienza energetica
Protezione dell'ambiente
Conservazione delle risorse

L'acqua è una delle risorse più preziose. Durante lo sviluppo dei nostri prodotti ci sono importanti fattori a cui prestiamo attenzione, come la qualità dell'acqua potabile e l'efficienza energetica degli impianti di riscaldamento.



Responsabilità

Produzione regionale
Inclusione sociale
Consapevolezza dei valori

Per noi responsabilità significa anche produrre i componenti dei nostri prodotti localmente e preferibilmente nella nostra regione.

La maggior parte dei nostri prodotti è assemblata dalla cooperativa Atrio, di cui fanno parte persone con disabilità.



Competenza

Qualità
Funzionalità
Innovazione

Nella nostra attività di ricerca e sviluppo abbiamo da tempo fissato degli standard importanti da raggiungere nell'implementazione di sistemi per il trattamento dell'acqua.

Il rispetto dell'ambiente in primis è per noi un obbligo.



CON PERMA-TRADE L'ECCELLENZA E' REALTA'

Eccellenza confermata

Il conferimento del premio "German Brand Award 2021" conferma che stiamo perseguendo i giusti valori aziendali.

Concetto di riciclaggio perma-trade

Soprattutto nel settore del trattamento dell'acqua di impianto c'è ancora molto da fare per proteggere l'ambiente.

Abbiamo creato un nostro concetto di riciclaggio, che ci distingue dalle altre aziende.

Per questo abbiamo ricevuto il "Best of SHK Award 2015" per la categoria "Sostenibilità".

Idee eccellenti

I nostri prodotti garantiscono alti livelli di qualità, sono conformi alle linee guida vigenti e convincono non solo per la loro forza e funzionalità innovative, ma anche per il loro design. Per questo motivo siamo stati più volte premiati con il "Plus X Award".

Ottima collaborazione

Scegliendo i prodotti perma-trade, si entra automaticamente a far parte di un mondo speciale: i nostri prodotti sono realizzati in collaborazione con il "Laboratorio Atrio" che coinvolge persone con disabilità, con cui collaboriamo dal 2002. Consideriamo questa collaborazione non solo un pilastro del nostro successo, ma soprattutto un arricchimento quotidiano. All'amministratore delegato Michael Sautter è stata anche attribuita la Medaglia d'impresa del Baden-Württemberg.



I RISCHI PER L'ACQUA D'IMPIANTO

Prevenire la corrosione

Uno dei principali fattori di danneggiamento dei nostri impianti è la corrosione. I quattro rischi elencati di seguito ne favoriscono lo sviluppo. Con il trattamento premium dell'acqua di riscaldamento questi rischi possono essere eliminati in modo concreto.

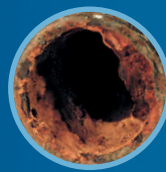


DUREZZA DELL'ACQUA

Quando i minerali calcio e magnesio contenuti nell'acqua vengono riscaldati si forma il calcare. Anche uno strato sottile di 3 mm di calcare su un generatore di calore provoca perdite del 20% nel trasferimento dell'energia.

LA NOSTRA SOLUZIONE:

- Desalinizzazione e addolcimento con permasoft

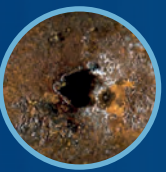


VALORE pH

Un valore di pH errato può causare reazioni di corrosione indesiderate, che portano a sostenere costi notevoli.

► LA NOSTRA SOLUZIONE:

Correzione del valore del pH e stabilizzazione con permasoft

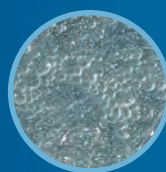


SALE

I sali come cloruro e solfato presenti nell'acqua di riempimento hanno un effetto corrosivo e possono danneggiare l'impianto.

► LA NOSTRA SOLUZIONE:

Desalinizzazione con permasoft



OSSIGENO

L'ossigeno è il fattore di corrosione numero uno e può causare problemi al sistema di riscaldamento.

LA NOSTRA SOLUZIONE:

- Riduzione dell'ossigeno con OxRed

LE CONSEGUENZE DELLA CORROSIONE

Perdita di energia e
funzionamento inefficiente

Danni dispendiosi
all'impianto
di riscaldamento

Perdita
della garanzia



PERCHÉ IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA D'IMPIANTO E' VANTAGGIOSO!

Se si considera che ben il 70% dei consumi energetici delle famiglie è da imputare al riscaldamento, le misure di miglioramento dell'efficienza energetica in questo settore sono particolarmente utili. Fondamentale in questo caso è la qualità dell'acqua: durezza, conducibilità (sali), valore del pH e ossigeno.

Il DM 26/06/2015 e la UNI 8065 forniscono indicazioni su come trattare l'acqua di riempimento destinata agli impianti di riscaldamento. Ad oggi, siamo l'unica azienda ad offrirti la possibilità di eliminare tutti questi rischi in un'unica soluzione, garantendoti un'alta qualità dell'acqua e la sensazione di calore a tutto tondo.

LA NOSTRA SOLUZIONE



Investite in un trattamento premium dell'acqua di riscaldamento ed eliminate tutti i rischi in una sola volta, per un funzionamento ottimale del tuo impianto e per la massima efficienza energetica.



Sicura anche dal punto di vista normativo, perché soddisfa le disposizioni vigenti e i requisiti dei produttori di riscaldamento, assicurando eventuali diritti per richieste di garanzia.

IL PROGRAMMA COMPLETO

Tutte le opzioni di trattamento dell'acqua

*Richiedete la nostra brochure
sul tema dell'acqua potabile!*

ACQUA POTABILE



permaster black | Filtro a controlavaggio

Assortimento versatile di filtri per una sicurezza igienica e un'acqua potabile pura



primus vital | Protezione anticalcare + Rivitalizzazione

Protezione anticalcare ecologica per la produzione di acqua calda. Alta efficienza energetica e conservazione delle naturali proprietà dell'acqua



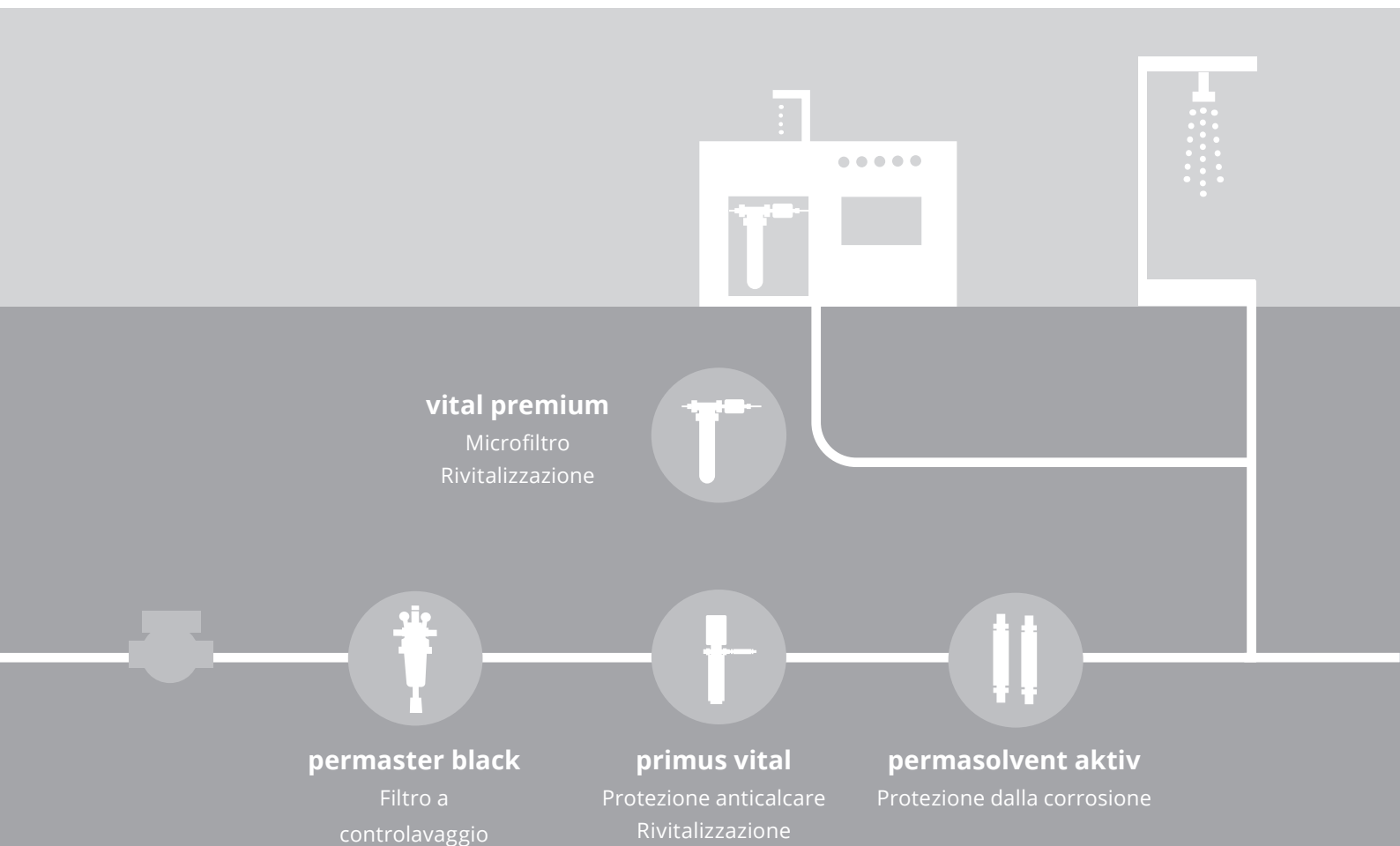
permasolvent aktiv | Protezione dalla corrosione

Senza manutenzione e senza costi aggiuntivi per la tutela e la conservazione del valore degli immobili



vital premium | Microfiltro + Rivitalizzazione

Per avere acqua potabile pura direttamente dal rubinetto della tua cucina



Dai microfiltri per l'acqua potabile al trattamento dell'acqua di riscaldamento, vi offriamo una gamma completa di soluzioni per il trattamento dell'acqua che risponde in modo versatile alle vostre esigenze.

RISCALDAMENTO DELL'ACQUA



permasoft | Demineralizzazione

L'elemento base per il trattamento dell'acqua di riscaldamento. Con tripla azione per la protezione dal calcare e dalla corrosione e per la stabilizzazione del pH



Gruppi di rabbocco digitali | Riempimento e acqua di reintegro

Per garantire costantemente una qualità ottimale dell'acqua di riscaldamento



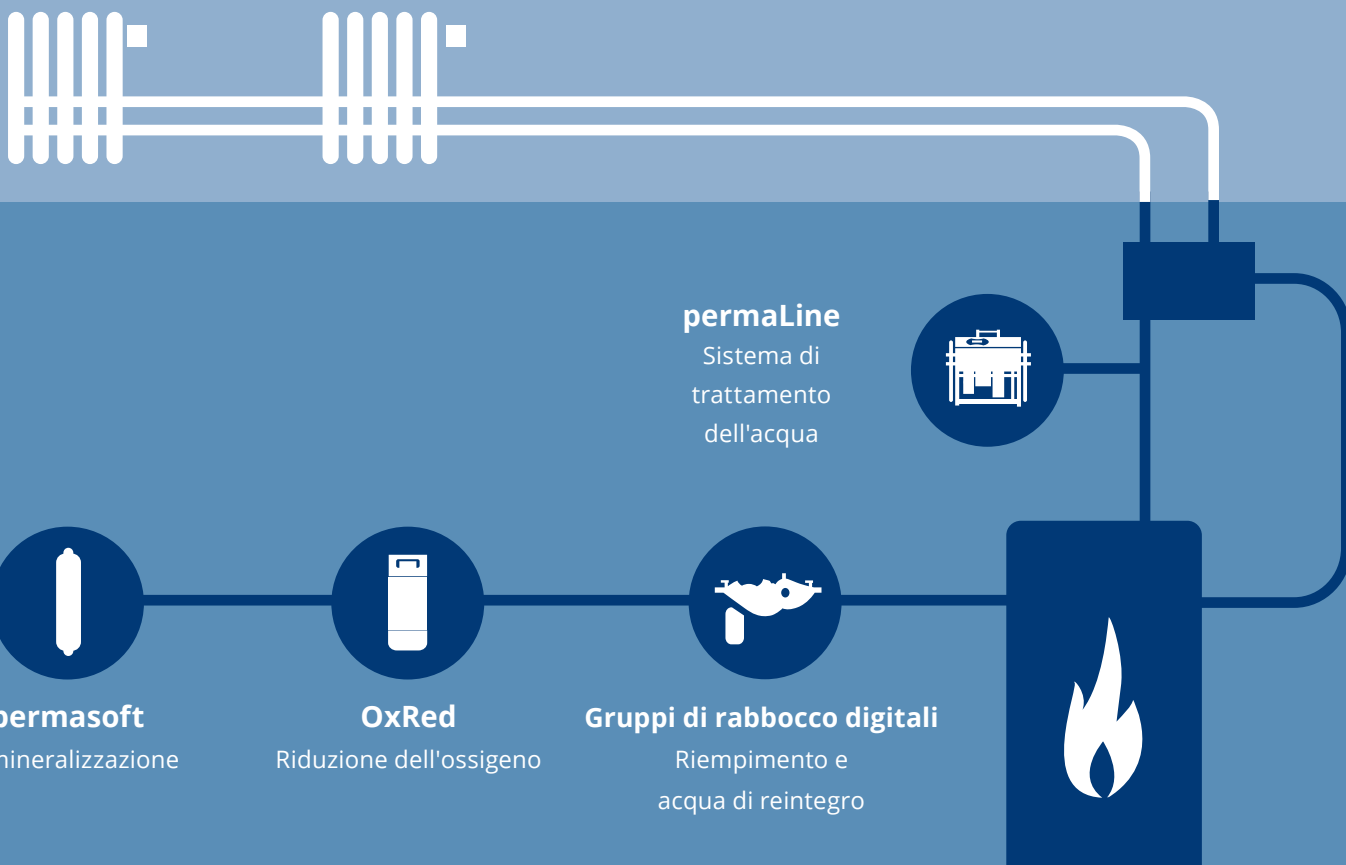
OxRed | Riduzione dell'ossigeno

Un'innovazione unica per la riduzione dell'ossigeno disciolto nell'acqua di riscaldamento



permaLine | Sistema di trattamento dell'acqua

Trattamento dell'acqua di riscaldamento con impianto in funzione. Per garantire l'efficienza energetica ed evitare malfunzionamenti



ALTAMENTE RACCOMANDATO

Una sensazione di sicurezza sostenibile



LA SICUREZZA COMPLETA

PER IL VOSTRO SISTEMA DI RISCALDAMENTO

Il trattamento premium dell'acqua d'impianto di perma-trade è la migliore soluzione per un funzionamento regolare ed efficiente del riscaldamento.

Si evitano problemi, si risparmia dal punto di vista economico e si tutela l'ambiente; abbiamo infatti integrato i nostri prodotti in un concetto di riciclaggio, per la riduzione dei rifiuti. Questo rende la scelta di perma-trade doppiamente preziosa.

LE NOSTRE SOLUZIONI PER IL TUO RISCALDAMENTO

Protezione BASIC	Protezione STANDARD	Protezione COMFORT
<ul style="list-style-type: none"> permasoft Gruppo di rabbocco digitale DB	<ul style="list-style-type: none"> permasoft Gruppo di rabbocco digitale DB OxRed	<ul style="list-style-type: none"> permasoft Gruppo di rabbocco digitale FCS OxRed
<p>L'elemento base per il trattamento dell'acqua tecnica è permasoft, che si distingue per il suo triplo effetto brevettato: desalinizzazione, addolcimento e stabilizzazione del pH. Con il gruppo di rabbocco digitale l'impianto può essere riempito in modo controllato.</p>	<p>Per noi l'optimum è uno standard. Per eliminare l'ossigeno dall'acqua d'impianto, primo fattore di corrosione, consigliamo di combinare il programma BASIC con OxRed. In questo modo si evita fin dall'inizio la formazione di fanghi di magnetite nell'impianto di riscaldamento, che comprometterebbero il funzionamento del sistema.</p>	<p>Volete il massimo comfort nelle operazioni di rabbocco? Allora dovrete semplicemente affidarvi al gruppo di rabbocco digitale FCS: controlla periodicamente la pressione e ricarica automaticamente con acqua di riempimento in modo controllato. Con permaLine è possibile trattare l'acqua di riscaldamento esistente anche con l'impianto in funzione.</p>
<ul style="list-style-type: none">> Desalinizzazione> Addolcimento> Stabilizzazione del pH> Rabbocco manuale	<ul style="list-style-type: none">> Desalinizzazione> Addolcimento> Stabilizzazione del pH> Rabbocco> Riduzione dell'ossigeno	<ul style="list-style-type: none">> Desalinizzazione> Addolcimento> Stabilizzazione del pH> Rabbocco automatico> Riduzione dell'ossigeno



LA SOLUZIONE BASE

Con una tripla protezione è meglio!

I VANTAGGI

Un unico sistema dalla triplice azione.

Si tratta di un modo semplice ed efficace per creare una protezione completa contro il calcare e la corrosione e per massimizzare l'efficienza energetica. Il vostro sistema di riscaldamento vi ringrazierà con una lunga durata.

permasoft + Gruppo di rabbocco digitale DB

Le unità di demineralizzazione permasoft sono alla base di ogni sistema di trattamento dell'acqua di riscaldamento perma-trade.

In questo modo, tre dei quattro principali fattori di corrosione possono essere neutralizzati. Le unità di

demineralizzazione sono versatili e possono essere utilizzate in combinazione con il gruppo di rabbocco digitale DB oppure in abbinamento alla stazione permaLine per un trattamento senza interruzioni di funzionamento.



- **Tripla protezione** anticalcare, anticorrosione e stabilizzazione del pH
- **Affidabilità a lungo termine** e lunga durata degli impianti di riscaldamento grazie ad un'ottimale qualità dell'acqua
- **Garanzia e protezione** in conformità alle normative vigenti
- **Rispetta l'ambiente:** la resina utilizzata viene riciclata
- **Sicuro:** impedisce il ritorno dell'acqua d'impianto nell'acqua sanitaria

BASIC

- > Desalinizzazione
- > Addolcimento
- > Stabilizzazione del pH
- > Rabbocco

LA SOLUZIONE STANDARD

Protezione aggiuntiva contro la corrosione da ossigeno

permasoft

Gruppo di rabbocco digitale DB

OxRed

BASIC + OxRed

Con la soluzione BASIC si prevengono i tre rischi di corrosione: sali, acidi ed elementi incrostanti.

L'ossigeno è il principale responsabile della corrosione nei sistemi chiusi ed è necessario tenerlo lontano fin da subito!

Ciò può essere fatto in modo semplice e veloce grazie

all'esclusiva innovazione OxRed: l'ossigeno disciolto viene filtrato direttamente durante il riempimento. In combinazione con permasoft e con il gruppo di rabbocco digitale DB, potrete beneficiare di un programma di protezione completo contro la corrosione.



PROGRAMMA DI PROTEZIONE COMPLETO

Il vostro impianto di riscaldamento è equipaggiato in modo ottimale contro tutte le cause di corrosione fin dal principio.

STANDARD

- > Desalinizzazione
- > Addolcimento
- > Stabilizzazione pH
- > Rabbocco manuale
- > Riduzione dell'ossigeno

Rimuovere l'ossigeno dal sistema con OxRed



- **È sufficiente disattivare i driver di corrosione:** rimuove oltre il 99% dell'ossigeno dall'acqua del sistema
- **Maggiore durata nei sistemi di riscaldamento:** prevenendo la corrosione dovuta all'ossigeno
- **Rispettoso dell'ambiente:** integrato in un sistema di riciclaggio

LA SOLUZIONE COMFORT

Per un carico d'acqua ottimale

- permasoft
- OxRed
- Gruppo di rabbocco digitale FCS

STANDARD + Gruppo di rabbocco digitale FCSD



Si raccomanda di tenere costantemente sotto controllo l'acqua di riscaldamento. Infatti, anche se un impianto di riscaldamento è stato riempito correttamente, è necessario rabboccarlo di tanto in tanto. Il nostro sistema rende il rifornimento dell'acqua di riscaldamento il più comodo possibile, grazie al gruppo di rabbocco digitale, che regola automaticamente il rabbocco, mentre l'impianto è regolarmente in funzione.



- **Comfort duraturo:** rabbocco automatico
- **Sicuro:** impedisce il ritorno dell'acqua d'impianto nell'acqua sanitaria
- **Chiaro:** con ampio display da 4 pollici che mostra tutte le informazioni importanti
- **Tutto sotto controllo:** sistema di LED a semaforo per un controllo della conduttività a colpo d'occhio

COMFORT

- > Desalinizzazione
- > Addolcimento
- > Stabilizzazione pH
- > Riduzione dell'ossigeno
- > Rabbocco automatico



RISPARMIO DI TEMPO: TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RISCALDAMENTO DURANTE IL FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA

La stazione mobile permaLine è la nostra punta di diamante, si presta per tutte le esigenze nel trattamento dell'acqua d'impianto. Se, ad esempio, è necessario intervenire su un impianto esistente per effettuare riparazioni, sostituire una caldaia oppure installare un nuovo impianto di riscaldamento, la qualità dell'acqua deve essere garantita in conformità alle normative vigenti. Grazie a permaLine, l'acqua dell'impianto esistente può essere semplicemente riutilizzata e trattata con l'impianto in funzione.

In questo modo si risparmia tempo e fatica.

Per il trattamento dell'acqua di riscaldamento senza interruzione del funzionamento chiedete al vostro installatore un trattamento con permaLine (mobile) o permaLine integral (installazione fissa).



- **Trattamento sicuro dell'acqua** con impianto in funzione secondo le normative vigenti
- **Perfetto per molteplici combinazioni:** con permasoft, OxRed, stabilizzatori di pH o carbone attivo
- **Semplice e salva-tempo:** grazie all'utilizzo con impianto in funzione. Adatto sia al riempimento con acqua di rete che al trattamento di sistemi esistenti

LA NOSTRA PROMESSA AMBIENTALE

Riciclaggio consapevole

500
tonnellate di
rifiuti all'anno
salvati!



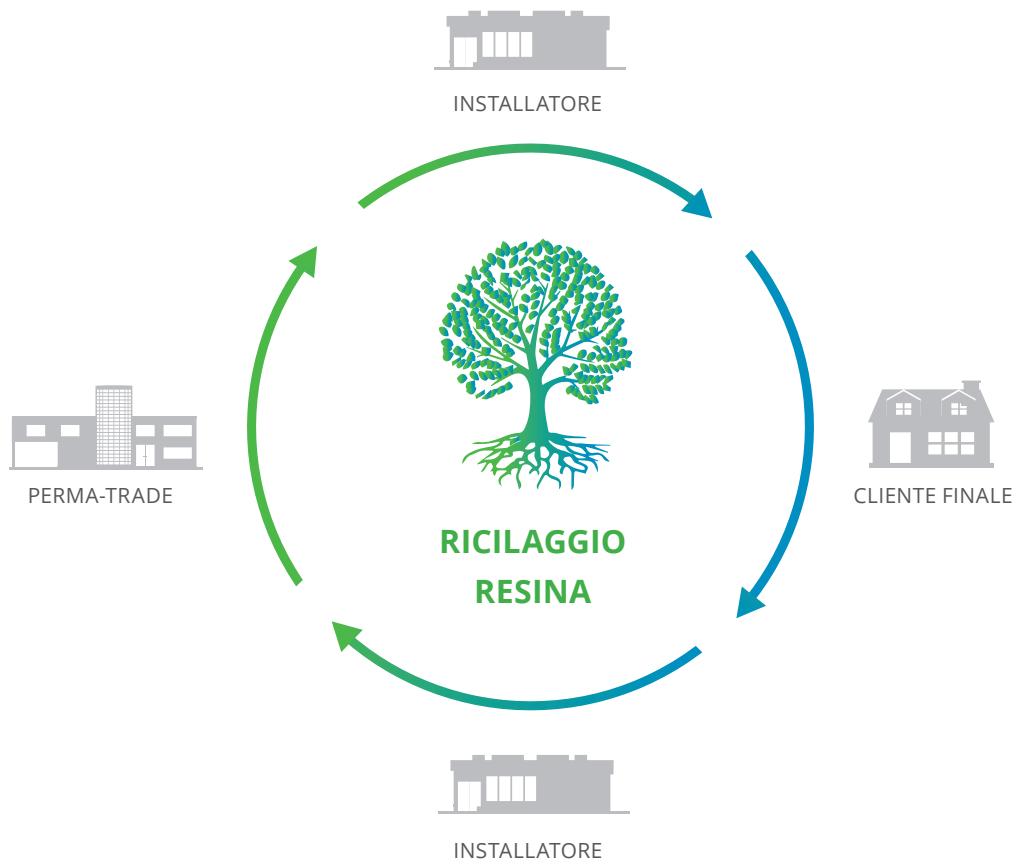
UN ALTRO PUNTO A FAVORE

Scegliendo i prodotti perma-trade, date un prezioso contributo alla tutela dell'ambiente: grazie a permaLine e permasoft, l'acqua d'impianto può essere facilmente riciclata e riutilizzata durante il funzionamento.

Quest'acqua, spesso contaminata da metalli pesanti, non deve essere scaricata nel ciclo idrico!

Siamo l'unico produttore ad oggi a ritrattare la resina proveniente dal processo di lavorazione.

perma-trade ha saldamente ancorato i valori di "sostenibilità" e "azione responsabile" nella sua attività quotidiana. Questo include anche il fatto che la resina utilizzata per i suoi sistemi di trattamento dell'acqua di riscaldamento non viene smaltita nella spazzatura dopo l'uso, ma viene integrata in un processo di riciclaggio.



IL TUO "RISPARMIO DI PLASTICA" IN CIFRE



Dopo l'uso, la vostra ditta di impianti idraulici rispedisce gratuitamente a perma-trade le unità di demineralizzazione permasoft usate, in modo che la resina non debba essere smaltita, ma possa essere riciclata e riutilizzata. Insieme evitiamo più di 500 tonnellate di rifiuti all'anno! Saremo lieti di fornirvi ulteriori informazioni.

TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RISCALDAMENTO PERMA-TRADE. **QUANTI VANTAGGI!**

Indipendentemente dalla formula scelta, si può essere in ogni caso certi di questi vantaggi:

- Sicurezza operativa e risparmio sui costi grazie alla riduzione al minimo dei rischi di danni all'impianto
- Un'acqua di riempimento ottimale è la migliore garanzia per mantenere l'impianto di riscaldamento in buono stato
- Bassa manutenzione
- Massima efficienza energetica
- Il nostro prezioso contributo all'ambiente: il concetto di riciclaggio perma-trade

perma-trade

TRATTAMENTO ACQUA PREMIUM

perma-trade Italia s.r.l. - Via C. Maffei, 3 - 38089 Darzo (TN)
Tel. 0465/684790 - www.perma-trade.it - info@perma-tradeitalia.it

