



Tel. 02.67178321

rh2osrl@gmail.com

Via Tommaso Grossi, 6 - 20017 Rho (MI)

*Soluzioni tecnologiche innovative per il recupero  
e la conservazione degli impianti termoidraulici.*

**LISTINO 1. INTERVENTO DI SANIFICAZIONE ANTILEGIONELLA ACS E ACS+AFS  
CON DESCRIZIONE INTERVENTO**

**SANIFICAZIONE ANTILEGIONELLA\_ACQUA CALDA SANITARIA CENTRALIZZATA**

NUMERO CAMERE	FISSO + IMPORTO A CAMERA (da listino)
DA 1 A 20	750,00€ + IVA + 40,00 + IVA
DA 21 A 40	750,00€ + IVA + 35,00 + IVA
DA 41 A 80	750,00€ + IVA + 30,00 + IVA
DA 81 A 120	750,00€ + IVA + 25,00 + IVA

NUMERO CAMERE	FISSO + IMPORTO A CAMERA (a Voi riservato)
DA 1 A 20	600,00€ + IVA + 32,00 + IVA
DA 21 A 40	600,00€ + IVA + 28,00 + IVA
DA 41 A 80	600,00€ + IVA + 24,00 + IVA
DA 81 A 120	600,00€ + IVA + 20,00 + IVA

**SANIFICAZIONE ANTILEGIONELLA\_ACQUA CALDA SANITARIA CENTRALIZZATA  
E ACQUA FREDDA SANITARIA**

NUMERO CAMERE	FISSO + IMPORTO A CAMERA (da listino)
DA 1 A 20	975,00€ + IVA + 52,00 + IVA
DA 21 A 40	975,00€ + IVA + 45,50 + IVA
DA 41 A 80	975,00€ + IVA + 39,00 + IVA
DA 81 A 120	975,00€ + IVA + 32,50 + IVA

NUMERO CAMERE	FISSO + IMPORTO A CAMERA (a Voi riservato)
DA 1 A 20	780,00€ + IVA + 41,60 + IVA
DA 21 A 40	780,00€ + IVA + 36,40 + IVA
DA 41 A 80	780,00€ + IVA + 31,20 + IVA
DA 81 A 120	780,00€ + IVA + 26,00 + IVA



Tel. 02.67178321  
rh2osrl@gmail.com

Via Tommaso Grossi, 6 - 20017 Rho (MI)

*Soluzioni tecnologiche innovative per il recupero  
e la conservazione degli impianti termoidraulici.*

## DESCRIZIONE INTERVENTO

Predisposizione attrezzatura e collegamento alla rete.

Sanificazione dei serbatoi e della rete con prodotti specifici a base di un potente ossidante chiamato WTP828, perossido di idrogeno ionizzato ( $H_2O_2+AG^-$ )

Misurazione concentrazione sanificante con le strisce reattive Quantofix Perossido

Si procede al flussaggio delle utenze.

Misurazione concentrazione immergendo brevemente nella soluzione la striscia reattiva che deve risultare superiore a 800 ppm.

Passaggio all'utenza successiva per tutte le utenze della struttura sino al termine.

Verranno fornite tutte le indicazioni di "Non utilizzo" dell'acqua calda ad ogni utente per almeno 3 ore in modo che il prodotto possa avere la sua efficacia.

Risciacquo fino ad arrivare a valori residui di perossido secondo norma

Ripristino livelli iniziali.





Tel. 02.67178321  
rh2osrl@gmail.com

Via Tommaso Grossi, 6 - 20017 Rho (MI)

*Soluzioni tecnologiche innovative per il recupero  
e la conservazione degli impianti termoidraulici.*

**LISTINO 2. INSTALLAZIONE GRUPPI DOSAGGIO LEGIONELLA E STABILIZZANTE  
+ MANUTENZIONE**

GRUPPO DOSAGGIO E LANCIA IMPULSI Ø ¾" 2° GRUPPO DOSAGGIO	€ 1.700,00 + IVA (installazione compresa) € 1.500,00 + IVA (installazione compresa)
GRUPPO DOSAGGIO E LANCIA IMPULSI Ø 1" 2° GRUPPO DOSAGGIO	€ 1.800,00 + IVA (installazione compresa) € 1.500,00 + IVA (installazione compresa)
GRUPPO DOSAGGIO E LANCIA IMPULSI Ø 1" ¼ 2° GRUPPO DOSAGGIO	€ 1.900,00 + IVA (installazione compresa) € 1.500,00 + IVA (installazione compresa)
GRUPPO DOSAGGIO LANCIA IMPULSI Ø 1" ½ 2° GRUPPO DOSAGGIO	€ 2.000,00 + IVA (installazione compresa) € 1.500,00 + IVA (installazione compresa)
GRUPPO DOSAGGIO LANCIA IMPULSI Ø 2" 2° GRUPPO DOSAGGIO	€ 2.300,00 + IVA (installazione compresa) € 1.500,00 + IVA (installazione compresa)

**DESCRIZIONE FORNITURA**

n.1 Pompa dosatrice prodotto  
n.1 Contatore lancia impulsi  
n.1 Serbatoio di stoccaggio prodotto in polietilene  
n.1 Fornitura prima carica prodotto

**ESCLUSIONI**

Opere murarie, scavi e linea elettrica.





Tel. 02.67178321  
rh2osrl@gmail.com

Via Tommaso Grossi, 6 - 20017 Rho (MI)

*Soluzioni tecnologiche innovative per il recupero  
e la conservazione degli impianti termoidraulici.*

#### MANUTENZIONE PEROSSIDO DI IDROGENO AG (LEGIONELLA)

NUMERO CAMERE	IMPORTO MENSILE + PRODOTTO
DA 1 A 20	€ 140,00 + IVA ( 2 FUSTI INCLUSI ABBONAMENTO)
DA 21 A 40	€ 170,00 + IVA ( 4 FUSTI INCLUSI ABBONAMENTO)
DA 41 A 80	€ 210,00 + IVA ( 6 FUSTI INCLUSI ABBONAMENTO)
DA 81 A 120	€ 290,00 + IVA ( 10 FUSTI INCLUSI ABBONAMENTO)

#### DESCRIZIONE FORNITURA

Canone mensile di mantenimento comprensivo di carica prodotto (Perossido di Idrogeno), verifiche strumentali mensili con prelievo dai rubinetti impianto di alcuni campioni, per analizzare la concentrazione di prodotto e verificare il corretto dosaggio per garantirne l'efficacia. Ogni singola verifica verrà annotata nel registro analisi esposto nel locale dove è installato il gruppo di dosaggio.

#### MANUTENZIONE SILIFO (STABILIZZANTE)

NUMERO CAMERE	IMPORTO ANNUALE + PRODOTTO
DA 1 A 30	€ 740,00 + IVA ( 4 VISITE + 2 FUSTI DA 25 KG INCLUSI)
DA 31 A 60	€ 910,00 + IVA ( 4 VISITE + 3 FUSTI DA 25 KG INCLUSI)
DA 61 A 120	€ 1.080,00 + IVA ( 4 VISITE + 4 FUSTI DA 25 KG INCLUSI)

#### DESCRIZIONE FORNITURA

Canone mensile di mantenimento comprensivo di carica prodotto (Silifo), verifiche strumentali mensili per analizzare la concentrazione di prodotto e verificare il corretto dosaggio per garantirne l'efficacia. Ogni singola verifica verrà annotata nel registro analisi esposto nel locale dove è installato il gruppo di dosaggio.



Tel. 02.67178321

rh2osrl@gmail.com

Via Tommaso Grossi, 6 - 20017 Rho (MI)

*Soluzioni tecnologiche innovative per il recupero  
e la conservazione degli impianti termoidraulici.*

### LISTINO 3. FORNITURA PRODOTTI SANIFICANTE LEGIONELLA E STABILIZZANTE

WTP828	SANIFICANTE ANTILEGIONELLA	KG 25	€ 230,00 + IVA
	Perossido di idrogeno AG		
WTP127	STABILIZZANTE ANTICORROSIONE	KG 25	€ 180,00 + IVA
	Silifo		





Tel. 02.67178321

rh2osrl@gmail.com

Via Tommaso Grossi, 6 - 20017 Rho (MI)

*Soluzioni tecnologiche innovative per il recupero  
e la conservazione degli impianti termoidraulici.*

**LISTINO 4. RISANAMENTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO**

**+ PROTOCOLLO DI INTERVENTO**

N° camere	Importo + Iva
1-4	€ 1.512,00
5-9	€ 1.656,00
10-13	€ 1.764,00
14-17	€ 1.896,00
18-21	€ 2.016,00
22-25	€ 2.160,00
26-29	€ 2.268,00
30-33	€ 2.400,00
34-37	€ 2.520,00
38-41	€ 2.784,00
42-45	€ 2.928,00
46-49	€ 3.144,00
50-53	€ 3.300,00
54-57	€ 3.504,00
58-61	€ 3.684,00
62-65	€ 3.924,00
66-69	€ 4.080,00
70-73	€ 4.284,00
74-77	€ 4.464,00
78-81	€ 4.620,00
82-85	€ 4.752,00
86-89	€ 4.872,00
90-93	€ 5.004,00
94-97	€ 5.124,00
98-101	€ 5.256,00





Tel. 02.67178321

rh2osrl@gmail.com

Via Tommaso Grossi, 6 - 20017 Rho (MI)

*Soluzioni tecnologiche innovative per il recupero  
e la conservazione degli impianti termoidraulici.*

## PROTOCOLLO INTERVENTO DI RISANAMENTO

### 1° fase: VERIFICHE PRELIMINARI

- A Verifica dell'assenza di perdite nell'impianto di riscaldamento.
- B Esame chimico fisico dell'acqua dell'impianto, per verificare le condizioni interne dei tubi, effettuato dal nostro laboratorio interno.

### 2° fase: INIZIO RISANAMENTO

- A Inserimento del prodotto risanante, rigorosamente non acido e non aggressivo, la cui concentrazione è calcolata sulla base dei dati riscontrati, eseguibile sia con impianto funzionante che spento.
- B Verifica dosaggio del prodotto con eventuali rabbocchi per raggiungere la concentrazione ottimale.
- C Circolazione del prodotto nell'impianto per un periodo variabile da tre a sei settimane, con periodici controlli analitici in luogo.

NOTA: L'azione di risanamento esercitata dal prodotto è lenta ma costante ed è di erosione dei depositi riducendoli in microparticelle che, grazie alla componente polielettrolitica, vengono mantenuti in sospensione e ricircolati dalle pompe, lasciate sempre in funzione. Il prodotto è a pH leggermente basico e quindi tutti i componenti dell'impianto non subiscono nessuna aggressione, anzi durante il risanamento vengono protetti. Il prodotto non scioglie il calcare ma lo disgrega e a differenza di altri sistemi (acidi) non crea alcun pericolo di microperdite o di formazione di sacche a pH acido che metterebbero in serio pericolo l'integrità dell'impianto anche dopo aver eseguito vari risciacqui. Non esiste alcuna possibilità che si formino ostruzioni in nessuna parte dell'impianto in quanto il prodotto è stato concepito in modo da eliminare qualsiasi forma di coesione fra le varie microparticelle e tra le stesse e le tubazioni.

### 3° fase: ASPORTAZIONE DEI FANGHI

Quando il risultato dell'analisi chimico-fisica dell'acqua circolante, evidenzierà che il prodotto ha completato il disgregamento dei fanghi dell'impianto, verrà effettuato l'allontanamento degli stessi, mantenuti in sospensione, tramite una speciale apparecchiatura automatica filtrante, montata in derivazione.

L'apparecchio defangatore trattiene i fanghi sospesi e li allontana filtrandoli, fino a che la concentrazione dei metalli disciolti nell'acqua non rientrerà nei parametri fissati dalla normativa sugli scarichi in fognatura (152 Tab 3 All 5)

### 4° fase: PROTEZIONE DELL'IMPIANTO

Inserimento nell'impianto di un prodotto protettivo che alla giusta concentrazione eviterà nel tempo il ripresentarsi del fenomeno dell'ossidazione, mantenendo i risultati e i benefici del risanamento effettuato.



Tel. 02.67178321  
rh2osrl@gmail.com

Via Tommaso Grossi, 6 - 20017 Rho (MI)

*Soluzioni tecnologiche innovative per il recupero  
e la conservazione degli impianti termoidraulici.*

#### 5° fase: VERIFICHE FINALI

Controllo finale tramite analisi chimica fisica dell'acqua per verificare l'allontanamento dei residui portati in sospensione dal prodotto risanante. Le metodologie del trattamento verranno riportate su apposito fascicolo consegnato al Cliente.

#### BENEFICI

- 1 Incremento dell'efficienza termica globale.
- 2 Sensibili risparmi, energetici ed economici "misurabili".