



Rif. Off. N. 286/24 AS



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 9106647300



rev. 00

Spett.le

I.P.A.B. G. Bisognin Servizi Socio Assistenziali
Via G. Bisognin
36040 Meledo VI

c.a. **Sig.ra Maura Piccoli**
mail economato@casariposobisognin.com

Arzignano (VI), li 31.05.2024

Oggetto: Quotazione economica per sanificazione linee acqua calda sanitaria – Rif. I.P.A.B. Bisognin Meledo (VI).

Facendo seguito alla Vostra gradita richiesta, in allegato Vi sottoponiamo la nostra migliore quotazione di cui all'oggetto.

In caso di conferma si richiede di restituirci copia della presente convalidata per accettazione.

RingraziandoVi per la cortese attenzione riservataci, in attesa di una vostra valutazione, restiamo a Vs. completa disposizione per eventuali chiarimenti e cogliamo l'occasione per porgere

Distinti saluti

PRAGMA CHIMICA Srl
Divisione Trattamento Acque



Rif. Off. N. 286/24 AS



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 51055-07500



rev. 00

Nota introduttiva

Suggerimenti e protocolli proposti in questo elaborato sono basati sulla normativa vigente ed in particolare su:

- “Documento di linee guida per la prevenzione ed il controllo della Legionellosi”, anno 2015.
- “European guidelines for control and prevention of travel associates legionnaires disease”, EWGLI.
- D.Lgs. n. 18/2023 inerenti alle acque destinate al consumo umano.
- Norma tecnica UNI 9182.

Nella redazione dei protocolli suggeriti si è cercato di ottenere la massima riduzione del rischio legionellosi associato agli impianti della struttura in esame, mediante l’applicazione di procedure di controllo, manutenzione e trattamento semplici e ragionevolmente economiche; questo nella convinzione che la definizione di protocolli di difficile applicazione, scarsa compatibilità con gli impianti e le strutture esistenti e/o particolarmente costosi avrebbero aumentato la probabilità di una loro non adeguata applicazione.

Agente sanificante, concentrazioni e tempi di contatto

Per eseguire la sanificazione verrà immesso perossido di idrogeno stabilizzato con ioni argento (Ns prodotto chimico “PRAGMABIO 568”) fino ad ottenere una concentrazione di residuo di 100 ppm. Tale concentrazione dovrà essere raggiunta in tutti i punti monitorati e, a partire da quel momento, si manterrà tale concentrazione nell’impianto per un tempo non inferiore a 90 minuti.

Al fine di garantire il trattamento di tutta la rete di distribuzione acqua calda sanitaria è necessario che, seguendo le tempistiche indicate in seguito, tutti i terminali che hanno uso civile (doccine, rubinetti o soffioni) siano attraversati da un flusso di soluzione sanificante.

L’agente sanificante verrà introdotto nel sistema attraverso uno stacco sulla linea di adduzione dell’acqua fredda in ingresso al bollitore.

PRAGMABIO 568 è un additivo ad azione biocida contenente perossido di idrogeno e ioni argento; trova applicazione principalmente nel controllo della carica microbiologica nelle acque sanitarie e per la sanificazione delle linee adibite al trasporto di acqua.

Ai dosaggi consigliati l’azione sinergica del perossido di idrogeno e degli ioni d’argento consente l’uccisione delle specie microbiche planctoniche e sessili (*Legionella Pneumophila* inclusa) e previene la formazione di biofilm senza alterare in modo significativo le caratteristiche chimico fisiche ed organiche dell’acqua.

Possibili disagi

L’esecuzione della sanificazione può comportare la presenza di acqua rossa per alcuni giorni dopo l’esecuzione della procedura.



Rif. Off. N. 286/24 AS



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 9109647900



rev. 00

Accesso alle camere e condizioni operative

- Il personale Pragma Chimica non accederà alle camere se non strettamente necessario ed in ogni caso sempre accompagnato da personale della struttura.
- Per l'esecuzione dei lavori si rende necessario avere a disposizione l'impianto oggetto di pulizia per circa 4-6 ore.
- L'impianto oggetto di pulizia dovrà essere predisposto idraulicamente per consentire le operazioni di sanificazione.
- Il lavoro verrà svolto da nr. 1 nostro operatore in osservanza e nel rispetto delle vigenti norme di sicurezza, con rif. D.Lgs 81/2008, fornendo la documentazione necessaria per l'effettuazione dell'intervento.
- Si richiede un punto di approvvigionamento acqua vicino al sito oggetto dei lavori per velocizzare le eventuali operazioni di risciacquo delle linee e del bollitore.
- Il sito oggetto dell'intervento deve essere agevolmente accessibile ai nostri mezzi.

Note a Vostro carico

- Si rende necessario, in affiancamento al nostro personale, la presenza di un Vostro operatore (in alternativa dovremo eseguire l'intervento con nr. 2 nostri operatori, con conseguente revisione della quotazione sottostante).
- Libero accesso da parte del nostro personale addetto al sito oggetto dell'intervento (camere escluse – v. sopra).
- Prelievi ed analisi per ricerca Legionella (su richiesta: €/campione 60,00 netto + IVA).

Quotazione economica

SERVIZIO TECNICO	
Descrizione servizio	Importo totale
Servizio di sanificazione impianto idrico sanitario (come sopra descritto), comprensivo di uscita del nostro tecnico, utilizzo di strumentazione specifica e relazione tecnica finale a conclusione dell'intervento	€ 1.250,00
Nr. 1 Tanica 25 kg PRAGMABIO 568	€ 375,00
Importo fornitura	€ 1.625,00

L'importo tiene conto dei seguenti aspetti:

- lavoro serale di nr. 1 operatore, dalle ore 19:30 alle 24:00 circa, dal lunedì al venerdì. Sabato e domenica esclusi.



Rif. Off. N. 286/24 AS



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 8108647300



rev. 00

Notizie ed informazioni dal mondo digitale Pragma Chimica

Vi invitiamo a visionare le nostre iniziative e a seguirci sui social media sotto indicati:

www.pragmachimica.it (sito ufficiale)

Linkedin:  <https://www.linkedin.com/company/pragma-chimica>

Facebook:  <https://www.facebook.com/pragmachimica>

Condizioni generali di vendita

Data inizio lavori	Data da concordare.
Modalità di pagamento	Solita con Voi in uso.
IVA	Esclusa.
Esclusioni dalla presente	Quant'altro non espressamente citato nella presente offerta.
Validità offerta	30 gg. dalla presente.

Per Accettazione

