



**Regione Siciliana**  
**Azienda Sanitaria Provinciale di**  
**AGRIGENTO**

**DELIBERAZIONE COMMISSARIO STRAORDINARIO. N. 1502 DEL 08 AGO. 2023**

**OGGETTO: SERVIZIO DI MANUTENZIONE FULL RISK DELL'IMPIANTO DI OSMOSI DEL P.O. DI AGRIGENTO IN FAVORE DELLA CULLIGAN - GIA' AGGIUDICATARIA DEL SERVIZIO DI NOLEGGIO DEGLI IMPIANTI DI OSMOSI INSISTENTI PRESSO I PP.OO. DI SCIACCA E RIBERA EX ATTO EX ATTO N. 8537 DEL 21.12.2012 - PROSECUZIONE PERIODO 22.8.2023/15/7/2025 PER ALLINEAMENTO SCADENZE CONTRATTUALI**

STRUTTURA PROPONENTE: U.O.C. PROVVEDITORATO

PROPOSTA N. 1753 DEL 04-08-2023

IL DIRIGENTE AMM.VO U.O.C. PROVVEDITORATO  
Dott.ssa Maria Tirrò

**VISTO CONTABILE**

Si attesta la copertura finanziaria:

( ) come da prospetto allegato ( ALL. N. \_\_\_\_\_ ) che è parte integrante della presente delibera.

( ) Autorizzazione n. REG del 07/08/2023 C.F. / C.P. 2504020101

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

L'ADDETTO RESPONSABILE  
Sig. Giovanni Faseli

IL DIRETTORE U.O.C. SEF e P.  
SERVIZIO ECONOMICO  
FINANZIARIO E PATRIMONIALE  
D.ssa Beatrice Salvago

RICEVUTA DALL'UFFICIO ATTI DELIBERATIVI IN DATA

**08 AGO. 2023**

L'anno duemilaventurose il giorno OTTO del mese di AGOSTO nella sede dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento

**IL COMMISSARIO STRAORDINARIO**

Dott. Mario Zappia, nominato con Decreto Assessoriale n. 696/2020 del 31/07/2020, come modificato con D.A. 3/2023/GAB del 10/01/2023 e ulteriormente integrato con D.A. 28/2023 del 29/06/2023, acquisito il parere del Direttore Amministrativo, dott. Alessandro Mazzara, nominato con delibera n. 414 del 17/06/2019 e s.m.i. e del Direttore Sanitario, dott. Emanuele Cassarà, nominato con delibera n. 376 del 22/02/2023 e s.m.i., con l'assistenza del Segretario verbalizzante DOTT.SSA TERESA CINQUE adotta la presente delibera sulla base della proposta di seguito riportata.

## PROPOSTA

**Il Dirigente Amm.vo della U.O.C. Provveditorato, dott.ssa Maria Tirrò**

Visto l'Atto Aziendale di questa ASP, adottato con delibera n. 265 del 23.12.2019 ed approvato con D.A. n. 478 del 04.06.2020, di cui si è preso atto con Delibera n. 880 del 10.06.2020;

### **Premesso:**

- che con atto deliberativo n. 8537 del 21.12.2012 è stata aggiudicata la "Procedura aperta in unione d'acquisto tra l'ASP di Agrigento (capofila) e l'ASP di Caltanissetta (mandante) per la fornitura quinquennale in 19 lotti di kit di materiale sanitario per dialisi extracorporea e dialisi peritoneale, con noleggio delle relative attrezzature";
- che i contratti dal predetto atto discendente avevano la durata di anni cinque decorrente dai relativi atti di avvio della fornitura;
- che per tutto quanto previsto nella detta gara, ad eccezione del lotto n. 1 "Impianto di osmosi", quest'ASP ha assicurato la fornitura senza soluzione di continuità disponendo con procedure di acquisto tramite convenzioni Consip o, in mancanza, con procedure di gara aziendali;
- che capitolato d'oneri e tecnico della predetta procedura prevedevano, per ciascun noleggio di n. 2 impianti di "Osmosi" di cui al lotto n. 1, il "noleggio di un impianto ad osmosi inversa completo di anello di distribuzione, materiale di consumo e assistenza tecnica ... prove elettriche ... oltre all'aggiornamento tecnologico delle stesse";
- che il contratto con la ditta aggiudicataria – Culligan Italiana - è attualmente in corso di svolgimento atteso che l'impianto di osmosi fornito all'U.O. di Nefrologia e Dialisi del P.O. di Siacca andrà a scadere il 15.07.2025, invero quello relativo al P.O. di Agrigento scadrà il prossimo 23.08.2023;

### **Considerato:**

- che questa UOC, al fine di allineare le scadenze contrattuali relative al servizio di noleggio e manutenzione full risk dei due impianti di osmosi precitati, con mail del 17.7.2023 ha trasmesso la prot. 110346 del 17.7.2023 recante invito alla Culligan *"a voler dare la propria disponibilità alla prosecuzione contrattuale del servizio di manutenzione full risk dell'impianto insistente presso il P.O. di Agrigento alle medesime condizioni economiche, o migliorative, di cui all'atto deliberativo n. 2100 del 13.12.2022, ovvero al costo trimestrale relativo alla manutenzione full risk pari a €. 4.238,00 + IVA o inferiore, per il periodo 23.8.2023/15/7/2025. Invariate tutte le clausole di cui alla gara aggiudicata con atto n. 8537 del 21.12.2012"*;
- che la Culligan, in riscontro alla prot. 110346, ha presentato offerta, giusta mail del 18.7.2023, esponendo una richiesta/offerta trimestrale maggiore (€. 4.612,50 + iva) del prezzo attualmente pagato (€. 4.238,05 + iva);
- che l'UOC Provveditorato con mail del 19/7/2023 ha trasmesso la prot. 111384 recante *"nel prendere atto delle motivazioni ivi contenute, si invita, purtuttavia, in virtù degli ottimi rapporti ad oggi intercorsi fra codesta Società e la scrivente Azienda oltreché dell'esistenza del medesimo contratto (condizioni e prezzi stabiliti sino alla scadenza del 15.7.2023) per l'impianto di osmosi del P.O. di Siacca, a rivedere l'offerta presentata con la mail che si riscontra e a trasmettere urgentemente la relativa nuova proposta contrattuale relativa alla prosecuzione contrattuale del servizio di manutenzione full risk dell'impianto insistente presso il P.O. di Agrigento ai medesimi patti e condizioni di cui all'atto deliberativo n. 2100 del 13.12.2021"*;
- che la Culligan, in accoglimento della richiesta di quest'ASP, ha trasmesso in data 20.7.2023 nuova "offerta revisionata (CM 635) con gli importi riparametrati alle condizioni economiche precedenti", ovvero a €. 4.238,00 + iva – canone trimestrale;

- che con prot. 114550 del 25.7.2023 è stato richiesto al Direttore UOC Nefrologia e Dialisi, previa informazione del presente percorso volto all'allineamento delle scadenze contrattuali dei due impianti di osmosi insistenti presso l'ASP di Agrigento, l'esame e l'approvazione dell'offerta tecnica della Culligan del 20.7.2023 o, in mancanza, ad evidenziare le carenze eventuali ivi riscontrate, precisando l'urgenza del riscontro entro il termine indicato e che " *...in mancanza l'offerta tecnica di intenderà approvata dalla S.V.* "

**Visti:**

- la proposta di manutenzione CM 635 dell'impianto di Osmosi insistente presso il P.O. di Agrigento presentata dalla ditta Culligan Italiana in data 20.07.2023 che rispetta il prezzo avanti specificato di €. 16.952,00+ IVA annuo (di cui €. 4.238,00 + IVA trimestrale);
- il silenzio assenso del Direttore UOC Nefrologia e Dialisi avverso la prot. 114550 del 15.7.2023;

**Ritenuto**, per quanto sopra, necessario provvedere, nelle more dell'istruzione di una nuova procedura di gara, all'allineamento delle scadenze contrattuali citate ed, in particolare, autorizzare la prosecuzione del servizio di manutenzione full risk dell'impianto di osmosi insistente presso il P.O. di Agrigento per il periodo dal 23.8.2023 al 15.7.2025 per un importo complessivo biennale di €. 41.363,00 IVA inclusa (canone annuale €. 16.952,00 + IVA. canone trimestrale €. 4.238,00 + IVA) – onere afferente alla manutenzione full risk come specificato nella proposta di manutenzione CM 635 del 20.7.2023, in favore della ditta Culligan Italiana, già aggiudicataria del lotto n. 1 ex atto deliberativo n. 8537 del 21.12.2012;

**Visto** il Durc della ditta Culligan Italiana, regolare ai fini INPS e INAL;

**Rilevato** che occorre imputare la complessiva somma di €. 41.363,00 (€.33.904,00 + IVA) come segue:

anno 2023 - €. 6.894,00 IVA inclusa - conto C504020101 Bilancio 2023

anno 2024 - €. 20.681,00 IVA inclusa - conto C504020101 Bilancio 2024

anno 2025 - €. 13.788,00 IVA inclusa - conto C504020101 Bilancio 2025

## **PROPONE DI**

Per le motivazioni riportate in premesse che si intendo ripetute e trascritte di seguito

**1) Prendere atto** della prot. 110346 del 17.7.2023 recante invito alla Culligan, al fine di allineare le scadenze contrattuali del servizio di manutenzione full risk dei due impianti di osmosi insistenti presso i PP.OO. di Sciacca e Agrigento, " *a voler dare la propria disponibilità alla prosecuzione contrattuale del servizio di manutenzione full risk dell'impianto insistente presso il P.O. di Agrigento alle medesime condizioni economiche, o migliorative, di cui all'atto deliberativo n. 2100 del 13.12.2022, ovvero al costo trimestrale relativo alla manutenzione full risk pari a €. 4.238,00 + IVA o inferiore, per il periodo 23.8.2023/15/7/2025. Invariate tutte le clausole di cui alla gara aggiudicata con atto n. 8537 del 21.12.2012* ".

**2) Prendere atto** della proposta di manutenzione CM 635 del 20.7.2023 relativa all'impianto di Osmosi insistente presso il P.O. di Agrigento presentata dalla ditta Culligan Italiana di €. 16.952,00+ IVA annuo (di cui €. 4.238,00 + IVA trimestrale), per il periodo 23.8.2023/23.8.2025.

**3) Autorizzare** la prosecuzione del servizio di manutenzione full risk dell'impianto di osmosi insistente presso il P.O. di Agrigento per il periodo dal 23.8.2023 al 15.7.2025 per un importo complessivo biennale di €. 41.363,00 IVA

inclusa (canone annuale €. 16.952,00 + IVA. canone trimestrale €. 4.238,00 + IVA) – onere afferente alla manutenzione full risk come specificato nella proposta di manutenzione CM 635 del 20.7.2023, in favore della ditta Culligan Italiana, già aggiudicataria del lotto n. 1 ex atto deliberativo n. 8537 del 21.12.2012.

4) **Imputare** la complessiva somma di €. 41.363,00 (€.33.904,00 + IVA) come segue:

anno 2023 - €. 6.894,00 IVA inclusa - conto C504020101 Bilancio 2023

anno 2024 - €. 20.681,00 IVA inclusa - conto C504020101 Bilancio 2024

anno 2025 - €. 13.788,00 IVA inclusa - conto C504020101 Bilancio 2025

6) **Nominare** DEC del presente affidamento il Responsabile UOC Nefrologia e Dialisi del P.O. di Agrigento.

9) **Dare atto** che i documenti citati nel presente provvedimento e non allegati allo stesso sono custoditi agli atti del Servizio proponente, visionabili e fruibili da chi vi abbia interesse.

10) **Dichiarare** il presente atto immediatamente esecutivo, attesa l'urgenza di consentire lo svolgimento della fornitura senza soluzione di continuità.

**Attesta**, altresì, che la presente proposta, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza, è legittima e pienamente conforme alla normativa che disciplina la fattispecie trattata.

**Il Dirigente della UOC Provveditorato**  
**Dott. ssa Maria Tirrò**

Allegati:  
prot. 111384 del 19.7.2023  
proposta di manutenzione CM 635 del 20.7.2023  
durc

**SULLA SUPERIORE PROPOSTA VENGONO ESPRESSI**

Parere

Data

**Il Direttore Amministrativo**  
**Dott. Alessandro Mazzara**

Parere

Data

**Il Direttore Sanitario**  
**Dott. Emanuele Cassarà**

**IL COMMISSARIO STRAORDINARIO**

**Vista** la superiore proposta di deliberazione, formulata dalla Dott.ssa Maria Tirrò Dirigente della U.O.C. Provveditorato, che, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza, ne ha attestato la legittimità e la piena conformità alla normativa che disciplina la fattispecie trattata;

**Ritenuto** di condividere il contenuto della medesima proposta;

**Tenuto** conto dei pareri espressi dal Direttore Amministrativo e dal Direttore Sanitario

**DELIBERA**

di approvare la superiore proposta, che qui si intende integralmente riportata e trascritta, per come sopra formulata e sottoscritta dalla Dott.ssa Maria Tirrò Dirigente della U.O.C. Provveditorato.

**IL COMMISSARIO STRAORDINARIO**  
**Dott. Mario Zappia**

**Il Segretario verbalizzante**

**IL COLLABORATORE AMM.VO TPO**  
**"Ufficio Staff e Controllo di Gestione"**  
**Dott.ssa Teresa Ciarra**



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE  
UOC SERVIZIO PROVVEDITORATO  
Viale della Vittoria, 321 92100 Agrigento

Telefono 0922 407459

[forniture@aspag.it](mailto:forniture@aspag.it)

[mariatirro@aspag.it](mailto:mariatirro@aspag.it)

PROT. n. 111384 del 18/07/2023

Spett.le Culligan  
c.a. dott. Mauro Sini  
[msini@culligan.it](mailto:msini@culligan.it)  
[mreniero@culligan.it](mailto:mreniero@culligan.it)

E p.c. Al Responsabile UOC Nefrologia e Dialisi  
P.O. Agrigento

**OGGETTO: "PROCEDURA APERTA IN UNIONE DI ACQUISTO TRA L'ASP DI AGRIGENTO (CAPOFILA) E L'ASP DI CALTANISSETTA (MANDANTE) PER LA FORNITURA QUINQUENNALE DI KIT MATERIALE SANITARIO PER DIALISI EXTRACORPOREA E DIALISI PERITONEALE, CON FORNITURA IN NOLEGGIO DELLE RELATIVE ATTREZZATURE" – riscontro mail 18.7.2023**

Si fa seguito alla ns prot. 110346 del 17.7.2023 e in riscontro alla vs mail del 18.7.2023, nel prendere atto delle motivazioni ivi contenute, si invita, purtuttavia, in virtù degli ottimi rapporti ad oggi intercorsi fra codesta Società e la scrivente Azienda oltreché dell'esistenza del medesimo contratto (condizioni e prezzi stabiliti sino alla scadenza del 15.7.2023) per l'impianto di osmosi del P.O. di Sciacca, a rivedere l'offerta presentata con la mail che si riscontra e a trasmettere urgentemente la relativa nuova proposta contrattuale relativa alla prosecuzione contrattuale del servizio di manutenzione full risk dell'impianto insistente presso il P.O. di Agrigento ai medesimi patti e condizioni di cui all'atto deliberativo n. 2100 del 13.12.2021.

Si resta in urgentissima attesa di riscontro al fine di procedere agli atti di competenza.

Certi della fattiva collaborazione, si porgono distinti saluti.

*Il Dirigente amm.vo UOC Provveditorato*  
*Dott.ssa Maria Tirrò*


**R: PROCEDURA APERTA IN UNIONE DI ACQUISTO TRA L'ASP DI AGRIGENTO (CAPOFILA) E L'ASP DI CALTANISSETTA (MANDANTE) PER LA FORNITURA QUINQUENNALE DI KIT MATERIALE SANITARIO PER DIALISI EXTRACORPOREA E DIALISI PERITONEALE, CON FORNITURA IN NOLEGGIO DELLE RELA**

Reniero, Manuela <mreniero@CULLIGAN.IT>

gio 20/07/2023 16:41

A:forniture <forniture@ASPAG.IT>

Cc:PO Agrigento - Nefrologia e Dialisi <poagrigento.nefrologiaedialisi@ASPAG.IT>;Sini, Mauro <msini@CULLIGAN.IT>;Pavone, Pasquale <ppavone@CULLIGAN.IT>;Parenti, Elisa <eparenti@CULLIGAN.IT>

 1 allegati (922 KB)

CM 635 Offerta Manutenzione Dialisi Agrigento Rev 3.pdf;

Buon pomeriggio,

in risposta a Vs prot. 111384 in allegato si invia offerta revisionata con gli importi riparametri alle condizioni economiche precedenti . Si fa presente che, ns malgrado, non potremmo procedere a ulteriori ribassi. L'occasione ci è gradita per porgere i ns più cordiali saluti.



**Manuela Reniero** | *Help Desk e Support Back Office Management – Service Commercial*

Tel: +39 0516017265 | Nr. verde 800.857025 | [www.culligan.it](http://www.culligan.it)



Da: forniture <forniture@ASPAG.IT>

Inviato: mercoledì 19 luglio 2023 10:41

A: Sini, Mauro <msini@CULLIGAN.IT>; Reniero, Manuela <mreniero@CULLIGAN.IT>

Cc: PO Agrigento - Nefrologia e Dialisi <poagrigento.nefrologiaedialisi@ASPAG.IT>

**Oggetto:** PROCEDURA APERTA IN UNIONE DI ACQUISTO TRA L'ASP DI AGRIGENTO (CAPOFILA) E L'ASP DI CALTANISSETTA (MANDANTE) PER LA FORNITURA QUINQUENNALE DI KIT MATERIALE SANITARIO PER DIALISI EXTRACORPOREA E DIALISI PERITONEALE, CON FORNITURA IN NOLEGGIO DELLE RELATIV

**ATTENZIONE – MAIL PROVENIENTE DA MITTENTE ESTERNO** - Prestate particolare attenzione a collegamenti e allegati , grazie.

---

Si trasmette nota prot. 111384 del 19/07/23 di pari oggetto.

ASP Agrigento



**PROPOSTA DI MANUTENZIONE**  
**CM 635**

Pagina 1 di 27  
Rev. 3 del 20/07/2023

CLIENTE:  
CUSTOMER

**ASP AGRIGENTO**

LOCALITA':  
PLACE

**P.O. di Agrigento – REPARTO DIALISI**

PERIODO:  
PERIOD

**biennale dal 23/08/2023 al 22/08/2025**

Cod. CLIENTE:  
CUSTOMER CODE

**390108207**

**INDICE**

1. Introduzione
2. Oggetto del servizio
3. Clausole contrattuali
4. Piano generale di organizzazione dei servizi
5. Modalità operative
6. Descrizione degli impianti oggetto del servizio
7. Descrizione fornitura prodotti chimici/prodotti di consumo
8. Programma degli interventi e parametri di riferimento
9. Programma analisi
10. Responsabilità
11. Condizioni economiche

**Revisioni**

Rev. Nr.	Data approv.	Descrizione modifiche
Rev. 3		

Ufficio T&C

**Manuela RENIERO** [mrenero@culligan.it](mailto:mrenero@culligan.it)

Resp. Servizio

**Pavone Pasquale**  
Key Account Service Manager  
[ppavone@culligan.it](mailto:ppavone@culligan.it)

Data .....

Firma e timbro per accettazione



## PROPOSTA DI MANUTENZIONE CM 635

Pagina 2 di 27  
Rev. 3 del 20/07/2023

### PARTE 1 Introduzione

#### **Culligan: un unico referente per molteplici soluzioni.**

Con più di 75 anni di esperienza nel campo del trattamento dell'acqua, Culligan ha costruito un portafoglio di tecnologie commerciali e industriali tra i più completi.

La nostra nuova gamma innovativa Culligan Matrix Solutions (Soluzioni Matrix Culligan) si basa su un modello di prodotti modulare. Integrando la nostra gamma di prodotti con Culligan Matrix Solutions, siamo in grado di fornire molteplici vantaggi al cliente:

- **Flessibilità** – la possibilità di scegliere e comporre i vari elementi e i accessori, per fornire soluzioni complete chiavi in mano per qualsiasi uso commerciale o industriale,
- **Velocità sul mercato** – la possibilità di fornire soluzioni su misura velocemente, modificando i prodotti standard.
- **E una soluzione economicamente conveniente** – considerando sia il capitale che i costi operativi come parte del design.

#### **Il portafoglio di soluzioni Matrix Culligan comprende:**

##### **Soluzioni Pre-trattamento**

Il primo modulo offre la filtrazione usando vari tipi di filtri progettati specificamente per eliminare torbidità, odori, Ferro, Manganese e metalli pesanti dall'acqua. L'addolcimento viene usato per ridurre la durezza dell'acqua prevenendo il calcare e aumentando l'efficienza degli impianti. -Filtrazione, -Addolcimento, -Trattamento chimico, come anti-calcare e regolazione del pH

##### **Soluzioni Membrana**

Il secondo modulo presenta microfiltrazione, ultrafiltrazione e nanofiltrazione, che riduce la torbidità, i solidi sospesi, e le sostanze organiche nell'acqua, in preparazione a una disinfezione efficace e al trattamento di Osmosi Inversa. Il secondo modulo presenta anche membrane per l'Osmosi Inversa, che agisce da barriera contro il sale e le sostanze organiche, compresi i micro-contaminanti, i pesticidi, i pirogeni, e alcuni virus e batteri. -Microfiltrazione, -Ultrafiltrazione, -NanoFiltrazione, -Osmosi Inversa

##### **Soluzioni di Deionizzazione**

Il terzo modulo presenta una resina scambiatrice di ioni, che riduce gli ioni minerali dall'acqua, permettendo di ottenere acqua di qualità. Il risultato è acqua affinata libera da sali, eliminando l'accumulo di calcare. -Deionizzazione a scambio portatile (Portable Exchange Deionization - PEDI), -Elettrodeionizzazione continua (Continuous Electro Deionization - CEDI), -Deionizzazione automatica (Automatic Deionization - DI)

##### **Soluzione Deposito**

Il quarto modulo offre depositi di acqua purificata di diverse portate. Le soluzioni deposito permettono ai nostri clienti di immagazzinare acqua per periodi di gran fabbisogno. I clienti possono valutare l'impianto necessario in base alla quantità di acqua usata mediamente, il che riduce i costi di capitale.

##### **Soluzioni di Distribuzione**

L'ultimo modulo, a completamento del trattamento dell'acqua, offre soluzioni di distribuzione in base alle vostre necessità di qualità dell'acqua. Ri-pressurizzazione, -Servizi igienici, -Filtri sub-micron, -Sistemi di distribuzione, -Sistemi di ricircolo, Sistemi di disinfezione: UV, Ozono e clorazione

##### **Soluzioni Service e Chemicals**

La Culligan garantisce inoltre un efficace servizio di assistenza post-vendita grazie ad una capillare rete di filiali e centri autorizzati sul territorio nazionale, collegate o licenziatari in oltre 100 paesi nel mondo, nonché direttamente dalla sede con tecnici particolarmente preparati per la soluzione di tutte le problematiche che possono verificarsi su qualsiasi tipo di installazione.

Inoltre, grazie ai magazzini presenti nelle strutture sopraindicate, siamo in grado di fornire tutte le parti di ricambio, i prodotti di consumo e prodotti chimici e quant'altro necessario per il buon funzionamento degli impianti, ovunque in tempi brevissimi.

Data .....

Firma e timbro per accettazione



**PROPOSTA DI MANUTENZIONE  
CM 635**

Pagina 3 di 27  
Rev. 3 del 20/07/2023

**PARTE 2  
Oggetto del servizio**

Proposta di manutenzione in abbonamento, con frequenza annuale ai V/s impianti di N/s produzione per un funzionamento garantito in qualità e quantità secondo le specifiche.

La Culligan Italiana S.p.A. si impegna, per tutta la durata del contratto, ad effettuare la manutenzione preventiva, correttiva e la disinfezione preventiva su tutte le apparecchiature ed impianti oggetto della fornitura (vedi modalità operative e piano operativo di manutenzione - parte 5). Gli interventi tecnici saranno garantiti in regime di pronta disponibilità (7 giorni su 7 e H24), tutti i giorni festivi e prefestivi inclusi

**PARTE 3  
Clausole contrattuali**

All'accettazione del presente contratto, Culligan Italiana S.p.A., attraverso il proprio centro di assistenza di zona ditta:

**CULLIGAN SERVICE PALERMO**

Via Giuseppe Mulè 33,

90129 Palermo

culliganservice.pa@libero.it

si impegna ad effettuare periodicamente un accurato controllo di tutti i componenti dell'impianto e la sostituzione delle parti giudicate difettose o probabile causa di malfunzionamento con l'impiego di personale tecnico specializzato con l'evidenza della formazione e attestati di corso (secondo certificazione Kiwa rispondente alla UNI EN ISO 13485:2016-allegata), fanno eccezione:

- Le parti manomesse o comunque danneggiate;
- La sostituzione completa degli impianti;
- Opere idrauliche, murarie ed elettriche;
- Quanto non espressamente indicato nel presente contratto;

Data .....

Firma e timbro per accettazione



**PROPOSTA DI MANUTENZIONE  
CM 635**

Pagina 4 di 27  
Rev. 3 del 20/07/2023

**PARTE 4  
Piano Generale di Organizzazione dei Servizi**

**Dotazioni tecniche e strumentali**

La Culligan Italiana S.p.A dispone di tutte le risorse (mezzi, attrezzature tecniche e strumenti) da mettere a disposizione del servizio di conduzione e manutenzione degli impianti di trattamento acque, al fine di garantire i requisiti richiesti dal Capitolato tecnico e d'onori d'appalto.

La Culligan Italiana, inoltre, fornirà a sua cura e spese, senza corrispettivo alcuno, il personale tecnico e gli operai degli strumenti, degli attrezzi e dei mezzi d'opera necessari e specifici per i vari servizi e lavori.

Le macchine e gli attrezzi utilizzati per l'espletamento del servizio saranno dotati delle certificazioni previste dalle norme vigenti, in tema di sicurezza, e saranno dotate di tutti gli accessori per proteggere l'operatore e i terzi da eventuali infortuni.

Su tutte le attrezzature di proprietà della Culligan Italiana SPA usate all'interno dell'Azienda Sanitaria, verranno applicate targhette indicanti il nominativo ed il contrassegno di identificazione della società.

**Dotazione personale dei tecnici**

Tutti i tecnici saranno dotati di idonea divisa da lavoro e di tesserino di riconoscimento. Tale tesserino verrà indossato dal personale di Culligan Italiana S.p.A durante l'orario di servizio; il tesserino di riconoscimento sarà munito di fotografia: pertanto il personale risulterà facilmente riconoscibile al personale dell'Azienda Sanitaria Locale. Esso inoltre riporterà nome dell'impresa, qualifica, nome e cognome dell'operatore.

Culligan Italiana S.p.A garantirà la rintracciabilità del proprio personale tecnico e dei referenti di Commessa dotando ognuno di loro di un telefono cellulare, contattabile in qualsiasi momento dal personale Dialisi. Ogni telefono cellulare sarà dotato di auricolare per garantirne l'uso sicuro durante gli eventuali spostamenti. Inoltre attiverà un recapito di telefono appositamente dedicato per il personale impiegato nella reperibilità. Di seguito è riportata la dotazione personale di ogni singolo tecnico contenuta nella borsa attrezzi:

**DOTAZIONE PERSONALE**

N°	ATTREZZATURA
1	Serie chiavi a brugola
1	Serie di pinze normali ed a becco
1	Trapano a batteria ed a rete
1	Coltellino
1	Taglierino
1	Tronchesina
1	Serie di cacciaviti a stella/Torx
1	Nastro isolante
1	Metro
1	Calibro decimale

Data .....

Firma e timbro per accettazione

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Set di guaine termo restringenti  |
| 1 | Serie completa di chiavi fisse  |
| 1 | Kit cassetina con cricchetto a frizione e corredo di chiavi metriche e in pollici           |
| 1 | Contenitore modulare multiplo con capicorda, connettori, occhielli, pin, morsetti, fusibili |
| 1 | Saldatore elettrico con stagno marcato CE   |
| 2 | Chiavi a Pappagallo   |
| 1 | CRC Electro   |
| 1 | Accendino   |
| 1 | Martello  |
| 1 | Coppia di bombole ossigeno acetilene per saldature  |
| 1 | Lampada portatile marcata CE  |
| 1 | Seghetto con lame marcato CE  |
| 1 | Serie cacciaviti a taglio e a croce   |
| 1 | Pinza regolabile  |
| 1 | Forbice isolata   |

N°	STRUMENTAZIONE	N°	MATERIALE ANTINFORTUNISTICO
1	Computer Notebook	1	Elmetto di sicurezza con visiera
1	Analizzatore ossigeno	1	Scarpe antinfortunistiche ed antistatiche e antiscivolo
1	Telefono cellulare per pronta reperibilità	1	Grembiule di cuoio
1	Tester di sicurezza elettrica	1	Guanti di protezione
1	Manometro digitale 0-20 bar	1	Maschera per saldature
1	Set manometri	1	Mascherine tipo
1	Set termometri	1	Occhiali protettivi
1	TDS Meter Analizzatore salinità (0-5000 ppm)	1	Tappetino dielettrico
1	Kit per collaudi	1	Imbracatura di sicurezza
1	Stampante per pc	1	Cuffia antirumore

Data .....

Firma e timbro per accettazione

.....



**PROPOSTA DI MANUTENZIONE  
CM 635**

Pagina 6 di 27

Rev. 3 del 20/07/2023

**Dotazione parti di ricambio**

Culligan Italiana S.p.A provvederà alla fornitura dei materiali di ricambio, dei materiali ed accessori la cui usura è legata all'utilizzo e dei materiali di consumo, necessari a garantire il continuo, corretto e sicuro funzionamento delle apparecchiature oggetto dell'appalto.

Le parti di ricambio e i materiali impiegati saranno nuovi, originali (quindi approvati dal costruttore nel pieno rispetto delle direttive CEE applicabili) e garantiti.

Saranno utilizzate parti di ricambio, materiali ed accessori equivalenti agli originali nei seguenti casi **(Per i dispositivi medici mai nel caso di componenti critici)**:

- Parti di ricambio, materiali ed accessori muniti di marcatura CE e commercializzate esplicitamente per l'impiego sulla tipologia di apparecchiatura oggetto dell'intervento di manutenzione;
- Minuteria e componentistica di base acquisite da reti di distribuzione certificate e sottoposte a sistema di qualità.

Culligan Italiana S.p.A si adopererà per fornitura di ricambi originali – di qualità garantita come sopra specificato – salvo comunicare in modo documentato all'Azienda Sanitaria Locale l'impossibilità di procedere al ripristino della funzionalità dell'apparecchiatura in caso tali sforzi risultino vani.

La scelta delle parti di ricambio e dei materiali terrà conto della necessità di evitare al massimo le interruzioni del servizio.

**Automezzi ed attrezzature**

Culligan Italiana S.p.A attraverso il suo centro assistenza di zona Culligan Service Palermo metterà a disposizione della commessa i mezzi di trasporto, di tipologia adatta al servizio, in particolare:

L'allestimento ad uso di officina mobile comprende a sua volta:

- Cassettiera porta componenti;
- Dotazione elettromeccanica di base;
- Valigia attrezzi;
- Aspiratore;
- Banco da lavoro ripiegabile con morsa;
- Alimentatore doppia uscita;
- Multimetro;
- Stazione saldatura.
- Componentistica elettronica di base;
- Materiale elettrico cavi prese spine portafusibili ecc.

Data .....

Firma e timbro per accettazione



## PROPOSTA DI MANUTENZIONE CM 635

Pagina 7 di 27  
Rev. 3 del 20/07/2023

### Personale

#### Organizzazione generale delle risorse

L'organizzazione generale del servizio sarà strutturata secondo lo schema allegato, adottato da CULLIGAN ITALIANA S.p.A nella gestione delle proprie commesse, che prevede:

- Un'organizzazione locale residente, costituita in questo caso da Personale tecnico specializzato su dispositivi MEDICAL DEVICE del centro assistenza Culligan Service Palermo (secondo certificazione Kiwa rispondente alla UNI EN ISO 13485:2016-allegata);

#### Tecnici abilitati:

- ABBATE ANTONINO
- DI SIMONE ONOFRIO
- MANISCALCO SILVESTRE
- MOTISI GIROLAMO
- GRECO GIOVANNI

Di seguito vengono esplicitate le figure professionali che dovranno essere notificate all'Azienda Sanitaria Locale e che saranno coinvolte nell'espletamento delle funzioni collegate alla manutenzione ordinaria straordinaria e su chiamata:

- DIRETTORE TECNICO DI COMMESSA (REFERENTE UNICO)  
Figura tecnica qualificata ed esperta nella manutenzione degli impianti di trattamento dell'acqua, dipendente interfaccia diretta nei confronti della Azienda Sanitaria Locale quando necessario ed in assenza del Referente Unico potrà essere sostituito dal Referente Organizzativo o dal Referente Operativo. Il referente unico fungerà anche da responsabile tecnico:
  - Sig. Mauro Sini
- RESPONSABILE ORGANIZZATIVO DELLA MANUTENZIONE (REFERENTE ORGANIZZATIVO)  
Figura tecnica qualificata ed esperta nella progettazione di impianti di trattamento acqua e nella redazione di piani specifici di manutenzione, dipendente si interfaccia con il Referente Unico e unitamente garantiranno gli standard di qualità e tracciabilità richiesti e le scorte di materiali di uso e consumo necessari per l'espletamento del servizio:
  - Sig. Mauro Sini                      Culligan Italiana Spa
  - Sig. Pavone Pasquale              Culligan Italiana Spa
  - Sig. Abbate Antonino              Culligan Service Palermo
- RESPONSABILE OPERATIVO DEL SERVIZIO (REFERENTE OPERATIVO)  
Figura tecnica qualificata, con esperienza pluriennale negli impianti di trattamento acque ed esperto nella gestione delle risorse umane, dipendente dedicato all'esecuzione del piano di manutenzione e gestione delle emergenze.  
In collaborazione con il Referente Unico e con il Referente Organizzativo OPERATIVO DELLA MANUTENZIONE, garantirà il pieno rispetto e la esecuzione del PIANO. Inoltre, in collaborazione con il Referente Unico, garantirà la reperibilità e le tempistiche indicate per l'esecuzione della manutenzione straordinaria e su chiamata, sovrintendendo, molto spesso, alle medesime operazioni. Il referente Operativo, qualora necessario, esplicherà le funzioni di cooperazione e coordinamento ai fini di sicurezza, di igiene del lavoro e di prevenzione degli infortuni:
  - Sig. Mauro Sini
  - Sig. Pavone Pasquale
  - Sig. Antonino Abbate

#### NUMERO DI CELLULARE UNICO PER INTERVENTI IN REPERIBILITA' 7 GIORNI SU 7, H24

+39 393/4952576

Tutti gli operatori tecnici ed i coordinatori per la gestione sono altamente qualificati per la manutenzione e conduzione degli impianti di trattamento delle acque.

Data .....

Firma e timbro per accettazione



**PROPOSTA DI MANUTENZIONE  
CM 635**

Pagina 8 di 27  
Rev. 3 del 20/07/2023

**PARTE 5  
Modalità Operative**

Il lavoro che andremo a svolgere comprende:

- Visite con cadenza mensile dei n/s Tecnici specializzati nella manutenzione dell'impianto, effettuate da parte del nostro centro assistenza Culligan Service Palermo.
- Le analisi chimiche e la verifica dei dati di funzionamento che verranno riportati sul giornale dell'impianto (vedi tab. A) che sarà a disposizione del personale dialisi
- La sostituzione delle cartucce filtranti da 20µm e da 5 µm, con cadenza mensile o a necessità, qualora possano generare problemi di malfunzionamento, con relativa pulizia dei bicchieri di contenimento
- La sostituzione delle resine scambiatrici contenute negli addolcitori qualora necessario durante il periodo del contratto
- La fornitura e sostituzione del carbone attivo nei filtri con cadenza annuale
- La fornitura di disinfettante pretrattamento Bio Guard 41H02 (ipoclorito di sodio)
- La fornitura di Peresal® (sanitizzante per anello + biosmosi)
- La fornitura del sale marino batteriostatico essiccato (addolcitori)
- Il controllo delle valvole degli addolcitori e filtri a carbone con relative prove di funzionamento
- Controllo ed eventuale regolazione di portate e pressioni della biosmosi
- Svuotamento e pulizia dei contenitori del sale con relativa disinfezione, con cadenza annuale
- Revisione delle elettrovalvole installate nell'impianto con cadenza annuale
- Revisione delle valvole di controllo degli addolcitori e filtri con cadenza annuale
- Pulizia del punto di iniezione della pompa dosatrice di preflorazione, della testata e dei relativi raccordi, con cadenza mensile
- La revisione con sostituzione delle tenute delle pompe dosatrici da effettuarsi con cadenza annuale
- L'eventuale sostituzione delle membrane osmotiche durante il periodo contrattuale (ove necessario)
- Sanitizzazione "chimica" da effettuarsi con cadenza mensile e al di fuori degli orari di dialisi da parte del personale tecnico Culligan, che accerterà la messa in negativo del sanitizzante.
- Le analisi dei contaminanti chimici, (origine naturale, origine antropica, prodotti utilizzati per la potabilizzazione e sottoprodotti del trattamento di potabilizzazione) effettuate da laboratorio certificato ed accreditato, in conformità al D.leg. 31/2001, con cadenza annuale sull'acqua di rete e trattata (come indicato sulle linee guida del SIN), con fornitura dei relativi certificati in originale (Tab. B par.1)
- Le analisi Microbiologiche (Batteri UFC/ml a 22°C, endotossine e muffe e lieviti/ml), effettuate da laboratorio certificato ed accreditato, in conformità al D.leg. 31/2001, con frequenza semestrale sull'acqua di rete e mensile, sull'acqua di inizio e fine anello, con fornitura dei relativi certificati in originale (Tab. B par.2)
- Servizio di reperibilità 7 giorni su 7, 24 ore su 24

**NUMERO DI CELLULARE UNICO PER INTERVENTI IN REPERIBILITA' 7 GIORNI SU 7, H24:**

**+39 393/4952576**

Data .....

**Firma e timbro per accettazione**

## **PIANO OPERATIVO DI MANUTENZIONE**

### **Manutenzione Preventiva**

Si definisce MANUTENZIONE PREVENTIVA la manutenzione eseguita a intervalli predeterminati o in accordo a criteri prescritti, avente lo scopo di ridurre le probabilità che insorgano guasti alle apparecchiature (ed, in generale, ad un qualsiasi apparato) durante il loro normale funzionamento, o la degradazione del funzionamento stesso (Norma UNI 13306 "Manutenzione – Terminologia").

Pertanto, gli interventi di manutenzione preventiva oggetto dell'appalto hanno lo scopo di:

- Prevenire il verificarsi dei guasti connessi all'utilizzo delle apparecchiature ed all'usura delle parti componenti;
- Mantenere le apparecchiature in condizioni di corretto funzionamento;
- Garantire la qualità e l'affidabilità delle prestazioni di ciascuna apparecchiatura;
- Garantire il mantenimento delle condizioni e dei parametri di sicurezza operativa;
- Verificare la corretta installazione di ciascuna apparecchiatura (riguardo alle alimentazioni e alla idoneità dei locali dove è impiegata);
- Evidenziare particolari situazioni di obsolescenza e degrado delle prestazioni.

L'attività di manutenzione preventiva comprende inoltre la TARATURA degli strumenti di misura e di particolari apparecchiature facenti parte del presente appalto.

La taratura è un'operazione che permette di definire le caratteristiche metrologiche di uno strumento tramite un confronto di misure con uno strumento di riferimento, definito campione, e permette di attribuire a uno strumento di misura le sue caratteristiche metrologiche, cioè di renderlo adatto alla misurazione di campioni ignoti.

### **Tipologie di Manutenzione preventiva**

La MANUTENZIONE PREVENTIVA può essere di diversi tipi a seconda della strategia manutentiva che si ritiene più opportuno adottare nella specifica contingenza:

1. Programmata / Ordinaria
2. Predittiva

Data .....

**Firma e timbro per accettazione**



**PROPOSTA DI MANUTENZIONE  
CM 635**

Pagina 10 di 27  
Rev. 3 del 20/07/2023

3. Ciclica

Nella **manutenzione Programmata** l'attività viene svolta a scadenze periodiche, contraddistinte da intervalli temporali uguali tra loro (trimestrale, semestrale, annuale, etc.); è la strategia di manutenzione maggiormente adottata da chi opera nel settore sanitario ed è la modalità tipicamente prevista dai costruttori stessi delle apparecchiature. Tutte le apparecchiature dell'Azienda Sanitaria Locale, oggetto dell'attività di manutenzione preventiva, saranno sottoposte a manutenzione preventiva di tipo programmato.

Nella strategia di **manutenzione Predittiva**, l'attività viene eseguita in seguito a una previsione, derivata dall'analisi e dalla successiva valutazione di uno o più parametri significativi (segnali deboli), che vengono misurati per monitorare il degrado dell'entità al fine di individuare il tempo residuo prima del guasto. Una variazione delle misure effettuate rispetto allo stato di normale funzionamento indicherà l'aumentare del degrado e, di conseguenza, consentirà di prevenire l'eventuale guasto agendo sull'apparecchiatura in maniera opportuna. Sarà oggetto di tale tipologia di manutenzione una percentuale ridotta di apparecchiature, che saranno sottoposte anche a manutenzione predittiva, laddove questa non coincide con la manutenzione programmata, in quanto l'attività prevede un controllo dei parametri di funzionamento rispetto a quelli rilevati durante la precedente visita: il confronto di tali valori ed una loro variazione all'interno di uno specifico range, anche se ininfluenza dal punto di vista funzionale dell'apparecchiatura, può dare una significativa informazione sullo stato di degrado di specifici componenti e suggerire, al tecnico, la necessità di effettuare una manutenzione preventiva di tipo predittivo od intensificare la periodicità delle manutenzioni programmate. La manutenzione predittiva è comunque condotta in aggiunta alla manutenzione programmata.

Nella strategia di **manutenzione Ciclica**, la manutenzione è eseguita a scadenze periodiche, contraddistinte da cicli di utilizzo uguali tra loro (es. ore di funzionamento). Tale tipo di manutenzione è prevista dagli stessi costruttori delle apparecchiature.

Culligan Italiana S.p.A ha previsto una metodologia che permette il controllo del ciclo di utilizzo del bene che consta dei seguenti passaggi operativi:

1. Studio preliminare per la valutazione dell'utilizzo medio della macchina (impiego giornaliero, settimanale, mensile, etc.);

Data .....

Firma e timbro per accettazione

.....

2. Individuazione della periodicità per il controllo del parametro ciclico (settimanale, mensile, trimestrale, etc.) e delle metodologie con cui effettuare il controllo di tale periodicità (opportunità di intensificarlo o ridurlo a seguito di un periodo di prova e monitoraggio o a seguito di una riduzione dell'impiego dell'apparecchiatura, etc.);
3. Individuazione delle metodologie per il monitoraggio del parametro "ciclico" (sopralluogo tecnico ad intervalli predefiniti, inchiesta all'operatore con tempistiche sempre più ravvicinate quanto più il parametro ciclico si avvicina alla scadenza, etc.);
4. Stesura piano di controllo del parametro ciclico.

Su tutte le apparecchiature che prevedono da parte del produttore una manutenzione ciclica, Culligan Italiana SPA eseguirà comunque almeno una manutenzione programmata all'anno, anche se la scadenza del parametro ciclico non è stata raggiunta.

### **Manutenzione Straordinaria**

Per **manutenzione Straordinaria** si intendono, *"tutti quegli interventi di riparazione o sostituzione dei componenti dell'impianto non contemplati fra gli interventi di manutenzione ordinaria e programmata. Più in generale per servizio di manutenzione straordinaria è da intendersi tutta quella serie di interventi tali da consentire, a seguito di rotture e/o guasti, il ripristino delle normali condizioni di funzionamento progettuali iniziali senza quindi apportare modifiche essenziali all'apparecchiatura o impianto di che trattasi."*

L'attività di gestione ed esecuzione della manutenzione straordinaria si esplicherà nell'identificazione e risoluzione delle problematiche di guasto; è dunque un'attività volta a riportare un'entità (nel caso specifico un'apparecchiatura) nello stato in cui essa possa eseguire una funzione richiesta, anche mediante la sostituzione di parti di ricambio (Norma UNI 10147 "Manutenzione – Terminologia").

In linea generale, gli interventi di manutenzione straordinaria consisteranno nell'accertamento della presenza di un guasto o malfunzionamento di un'apparecchiatura, nell'individuazione delle cause che lo hanno determinato, nella rimozione delle suddette cause e nel ripristino della funzionalità dell'apparecchiatura con verifica finale della sicurezza e della funzionalità della stessa.

### **Disegni Funzionali**

Al fine di consentire una corretta gestione e perfetta conoscenza degli impianti affidati, Culligan Italiana S.p.A. esporrà nel locale tecnico:

Data .....

Firma e timbro per accettazione



**PROPOSTA DI MANUTENZIONE  
CM 635**

Pagina 12 di 27  
Rev. 3 del 20/07/2023

- elenco di tutti gli impianti e di tutte le apparecchiature comunque presenti e delle loro parti, corredati delle relative schede manutentive;
- gli schemi funzionali e logici, nonché tutta la documentazione

**Protocolli per l'esecuzione dell'attività**

Le apparecchiature saranno oggetto di manutenzione secondo le Linee Guida S I N, secondo i protocolli indicati dal costruttore (D.Lgs. 46/97 attuazione della Direttiva 93/42 Dispositivi Medici) e secondo quanto riportato nel manuale operativo e/o di servizio di ogni apparecchiatura.

In assenza o ad integrazione di tali documenti verranno adottate procedure definite in conformità con le eventuali Linee Guida emesse da comitati del CEI o altri Enti normatori, secondo il criterio di similitudine con procedure fornite da produttori per apparecchiature di identica classe ed in base alla criticità elettrico funzionale.

Resta inteso che tutti i protocolli potranno essere modificati, su richiesta dell'Azienda Sanitaria Locale, per una migliore rispondenza alle esigenze della struttura.

Di seguito viene riportato una descrizione, indicativa delle procedure di manutenzione ordinaria:

**1. Prefiltrazione**

1.1 Verifica stato del filtro: tramite visualizzazioni delle pressioni a monte e a valle.

*Per i valori limite fare riferimento al datasheet allegato al manuale operativo.*

In caso di necessità si deve provvedere alla sostituzione dello stesso.

**2. Sistema di clorazione**

2.1 Verifica presenza CLORO: mediante apposito kit clorimetrico si procede a verificare la presenza in ppm di cloro all'uscita del serbatoio di accumulo.

*I valori devono comunque rientrare tra gli 0,2÷0,5 ppm.*

In caso di valori fuori range provvedere al rifacimento e alla successiva verifica della presenza di cloro.

2.2 Taratura pompa dosatrice del cloro.

2.3 Rifacimento livello H2 O: se necessario provvedere a riportare il livello di acqua nel serbatoio del cloro al livello massimo e reintegrare in % il cloro.

**3. Gruppo accumulo e rilancio**

3.1 Verifica automatismo pompa: accendere una pompa per volta e verificare tramite il manometro posto in mandata le pressioni di lavoro.

I valori di pressione devono rientrare normalmente nel range tra i 2,5÷4,0 bar.

Data .....

Firma e timbro per accettazione



**PROPOSTA DI MANUTENZIONE**  
**CM 635**

Pagina 13 di 27  
Rev. 3 del 20/07/2023

Verificare il datasheet della pompa presente nel manuale operativo per disposizioni specifiche.

**4. Addolcimento e Declorazione**

4.1 Durezza: utilizzando gli opportuni kit durezza eseguire in uscita da ogni addolcitore la verifica della presenza di durezza nell'acqua

Valore indicativo massimo è 2 °F.

Eseguire la stessa procedura per i decloratori. Valore indicativo massimo è 2 °F.

4.2 Presenza Cloro: utilizzando gli appositi kit di colorimetrici eseguire in uscita da ogni addolcitore la verifica della presenza di cloro.

Valori compresi tra 0,2÷0,5 ppm.

Eseguire la stessa procedura per i decloratori. Il cloro NON deve essere presente.

4.3 Ripristino salamoia.

**5. Biosmosi**

5.1 Verifica automatismi.

5.2 Controllo Pressioni-Flussi- Conducibilità: verifica visiva tramite gli strumenti a bordo macchina dei valori di pressione, flussi e conducibilità di ogni stadio di osmosi e registrarlo nell'apposito modulo.

*Per i valori limite fare riferimento al datasheet allegato al manuale operativo.*

5.3 Controllo e verifica della conducibilità in linea tramite lo strumento di lettura presente.

*Per i valori limite fare riferimento al datasheet allegato al manuale operativo.*

5.4 Verifica dello stato delle membrane. Provvedere alla sostituzione se necessario.

5.5 Sanitizzazione: eseguire la procedura di sanitizzazione come espressamente indicato dal costruttore.

**6. Sanitizzazione chimica e termica**

6.1 Verifica automatismi.

6.2 controllo e verifica della presenza del sanitizzante chimico nella biosmosi + anello

6.3 controllo e verifica fasi di esecuzione sanitizzazione chimica/termica

6.4 controllo e verifica negatività anello e biosmosi a fine ciclo sanitizzazione.

Data .....

Firma e timbro per accettazione



**PROPOSTA DI MANUTENZIONE  
CM 635**

Pagina 14 di 27  
Rev. 3 del 20/07/2023

**PARTE 6**  
**Descrizione degli impianti in oggetto del servizio**

**IMPIANTI DIALISI PRESSO P.O. DI TERNI**

**PRESSURIZZAZIONE**

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE	QTY 1
SERBATOIO DA 2000 LITRI	QTY 2

**CLORAZIONE**

LOGIC 2 40 230V 50-60HZ 1PH IP 65	QTY 1
-----------------------------------	-------

**PREFILTRAZIONE**

FILTR GARD SYS GDPF 10 "1 BLU W/O CARTRIDGE	QTY 2
CARTRIDGE 020MICRON L=246 MULTISTAGE	QTY 4

**ADDOLCIMENTO**

SOFTENER HE 1.5" 120 METER	QTY 2
----------------------------	-------

**DECLORAZIONE**

FILTRO HE 11/2" UR 16"	QTY 2
------------------------	-------

**MICROFILTRAZIONE**

FILTR GARD SYS GDPF 10 "1 BLU W/O CARTRIDGE	QTY 2
CARTRIDGE 005MICRON L=246 MULTISTAGE 205 FDA	QTY 4

**BIOSMOSI**

AQUA-CLEER RO2 MD BIO 2E MED. DEVICE	QTY 1
--------------------------------------	-------

**QUADRO ELETTRICO PLC**

QUADRO Elett DIALISI + QUADRO RIPETITORE	QTY 1
--	-------

**SANITIZZAZIONE CHIMICA**

BASIC 130(FEEDER) 230V 50-60HZ 1PH IP65	QTY 1
---	-------

Data .....

Firma e timbro per accettazione



## PROPOSTA DI MANUTENZIONE CM 635

Pagina 15 di 27  
Rev. 3 del 20/07/2023

\* Si precisa che il personale tecnico preposto alla manutenzione, oltre a essere in possesso dei requisiti necessari a operare su tutti gli impianti di produzione Culligan ha accesso a tutti i manuale tecnici di uso e manutenzione di ogni singolo impianto installato presso il cliente.

### PARTE 7 Descrizione fornitura prodotti chimici/materiali di consumo

#### PRODOTTI CHIMICI / MATERIALI DI CONSUMO

##### ► **BIO GUARD 41H02 (ipoclorito di sodio).**

Il dosaggio avviene attraverso la pompa dosatrice POMPA DOS Logic che è proporzionale al contatore volumetrico posto in ingresso all'impianto.

La dosatrice aspira dall'apposito contenitore da 150 litri con soluzione di cloro calcolata al momento della messa in funzione e sarà poi riportata sulla relativa etichetta posta sul contenitore

Il prodotto è una soluzione di origine inorganica, esente da prodotti OGM e prodotti BSE/TSE. Prodotto conforme alla UNI EN 901:2013: "Prodotti chimici usati per il trattamento di acque destinate al consumo umano IPOCLORITO DI SODIO".

**CAT. 763021**

##### ► **CARTUCCE DA 20 µm**

Le cartucce sono installate all'interno dell'apposito contenitore e poste in ingresso al sistema di addolcimento, sono filtri in filo avvolto (con grado di filtrazione di 20 micron), si dovrà provvedere alla sostituzione delle cartucce con cadenza di norma mensile.

**CAT. 740083**

##### ► **CARTUCCE DA 5 µm**

Le cartucce sono installate all'interno dell'apposito contenitore e poste in ingresso al sistema biosmossi, sono filtri in filo avvolto (con grado di filtrazione di 5 micron), si dovrà provvedere alla sostituzione delle cartucce con cadenza di norma mensile.

**CAT. 740081**

##### ► **SALE EBOL. CULLIGAN IN PASTIGLIA**

Il sale è necessario per la rigenerazione degli addolcitori che provvedono automaticamente al reintegro dell'acqua nel contenitore relativo, necessaria alla formazione della salamoia; gli stessi addolcitori, provvedono all'aspirazione della salamoia preparata ad ogni rigenerazione.

**CAT. 761610**

Data .....

Firma e timbro per accettazione



**PROPOSTA DI MANUTENZIONE  
CM 635**

Pagina 16 di 27  
Rev. 3 del 20/07/2023

► **PERESAL® PER SANITIZZAZIONE CHIMICA**

Il peresal viene iniettato automaticamente sull'anello di distribuzione, durante la sanitizzazione, attraverso la pompa dosatrice.

N.B. l'operazione di sanitizzazione, anche se automatica deve essere effettuata da personale specializzato e debitamente addestrato.

**CAT. 002059**

► **CULLAR F**

Il Cullar F è un carbone minerale, attivato mediante vapore ad alta temperatura (900°-1000°C) possiede un'alta densità, che ne facilita il controlavaggio ed una struttura porosa ideale per l'adsorbimento dei contaminanti presenti nell'acqua.

Cullar F è principalmente impiegato per eliminare il cloro residuo, responsabile di caratteristiche organolettiche inaccettabili nell'acqua destinata all'uso potabile (odori e sapori) derivanti dalla formazione di composti quali cloro-ammine, cloro fenoli e composti con tannini.

**CAT.748050**

► **TEST KIT**

Test kit da campo per analisi dell'acqua:

- cloro
- durezza
- test kit peracetico
- ricariche per test kit

**N.B. tutte le attività relative al rabbocco dei chimici, sale per addolcitori e tutti i controlli giornalieri sono incluse nel presente contratto.**

Data .....

Firma e timbro per accettazione

.....



**PROPOSTA DI MANUTENZIONE  
CM 635**

Pagina 17 di 27  
Rev. 3 del 20/07/2023

**PARTE 8**

**Programma degli interventi e parametri di riferimento**

**Giornale Impianto TABELLA A**

**PIANO DI MANUTENZIONE PREVENTIVA DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI DIALISI**

CONTROLLI MENSILI COME DA LINEE GUIDA SIN 2005	<u>Gen</u>	<u>Feb</u>	<u>Mar</u>	<u>Apr</u>	<u>Mag</u>	<u>Giu</u>	<u>Lug</u>	<u>Ago</u>	<u>Set</u>	<u>Ott</u>	<u>Nov</u>	<u>Dic</u>
1. Verifica pressione di rete	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2. Verifica durezza ingresso impianto.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3. Verifica conducibilità ingresso rete.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4. Verifica pressioni IN e OUT autoclave e controllo efficienza pompe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5. Verifica funzionamento pompa dosatrice del cloro con rabbocco del contenitore (incluso fornitura).	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6. Verifica cloro residuo ingresso addolcitori	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7. Verifica funzionale addolcitori (controllo fasi e taratura) con eventuale rabbocco del sale nei contenitori (inclusa fornitura sale).	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8. Verifica durezza in uscita agli addolcitori.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9. Verifica cloro residuo uscita addolcitori	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10. Verifica funzionale filtri a carbone (controllo fasi di lavaggio e taratura).	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11. Verifica cloro residuo in uscita ai carboni.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Data .....

Firma e timbro per accettazione



**PROPOSTA DI MANUTENZIONE**  
**CM 635**

Pagina 18 di 27  
Rev. 3 del 20/07/2023

12. Verifica delle pressioni operative ed eventuale taratura Osmosi 1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13. Verifica delle pressioni operative ed eventuale taratura Osmosi 2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14. Membrane osmosi: controllo conduttività 1° e 2° stadio - (entrata e uscita) e tasso di reiezione; controllo dei flussi.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15. Verifica conducibilità anello di distribuzione.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16. Verifica manuale delle portate allo scarico Biosmosi 1° e 2° stadio	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
17. Verifica pressioni mandata e ritorno anello.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18. Verifica Collegamenti idraulici.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19. Verifica quadro elettrico di controllo e relativi cablaggi.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20. Esecuzione sanitizzazione chimica: - immissione sanitizzante. - verifica positività con apposito test kit. - risciacquo e messa in negativo anello+Biosmosi.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21. Verifica dell'esecuzione regolare della sanitizzazione termica e verifica funzionalità strumenti.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22. Sostituzione cartucce filtranti da 20 e 5 micron	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23. Verifica e pulizia raccordi, testate e punti di iniezione pompe dosatrici.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24. Svuotamento e pulizia contenitori del sale e valvola salamoia.	x											
25. Sostituzione e/o pulizia di tutte le elettrovalvole.			x					x				
26. Sostituzione dei carboni attivi e dei filtri dechloratori.									x			
27. Sostituzione resina addolcitori					x							
<b>CONTROLLI SEMESTRALI COME DA LINEE GUIDA SIN</b>					<b>PRIMO SEMESTRE (data intervento)</b>				<b>SECONDO SEMESTRE (data intervento)</b>			

Data .....

Firma e timbro per accettazione



**PROPOSTA DI MANUTENZIONE**  
**CM 635**

Pagina 19 di 27  
Rev. 3 del 20/07/2023

1. Svuotamento, pulizia e riempimento dei contenitori del sale		
2. Smontaggio, pulizia e rimontaggio di tutti i raccordi dei dosatori di cloro		
3. Smontaggio, pulizia e rimontaggio di tutte le elettrovalvole		
4. Sostituzione del carbone attivo dei dechloratori		

TABELLA RIEPILOGO DATI RILEVATI		<u>Gen</u>	<u>Feb</u>	<u>Mar</u>	<u>Apr</u>	<u>Mag</u>	<u>Giu</u>	<u>Lug</u>	<u>Ago</u>	<u>Set</u>	<u>Ott</u>	<u>Nov</u>	<u>Dic</u>
Addolcitori Durezza °f	In												
	Out 1												
	Out 2												
Cloro nei filtri a carb. ppm	In												
	Out 1												
	Out 2												
TDS ppm	In												
Conducib. Osmosi mS	Out 1												
	Out 2												
Bi-osmosi Pres.Osm. bar 1° st.	In												
	Osm												
	Out												
Bi-osmosi Pres.Osm. bar 2° st.	In												
	Osm												
	Out												
Bi-osmosi Rigetto l/h	1° st												
	2° st												
Bi-osmosi Prodotto l/h	1° st												
	2° st												
Temp. acqua greggia	°C												
Controllo eseguito da	Firma												
	Mese	<u>Gen</u>	<u>Feb</u>	<u>Mar</u>	<u>Apr</u>	<u>Mag</u>	<u>Giu</u>	<u>Lug</u>	<u>Ago</u>	<u>Set</u>	<u>Ott</u>	<u>Nov</u>	<u>Dic</u>
	Data												

Data .....

Firma e timbro per accettazione



**PROPOSTA DI MANUTENZIONE**  
**CM 635**

Pagina 20 di 27  
Rev. 3 del 20/07/2023

Sanitizz. chimiche anello	Prevista													
	Data Effettiva													

**DETTAGLIO TABELLA INSERITA NEL RAPPORTO DI INTERVENTO**

DUREZZA ACQUA IN INGRESSO (° F ).				DUREZZA ACQUA IN USCITA (° F ).			
VALORE RILEVATO		INTERVALLO DI RIFERIMENTO	0-35	VALORE RILEVATO		INTERVALLO DI RIFERIMENTO	0
CLORO RESIDUO USCITA ADDOLCIMENTO (PPM)				CLORO RESIDUO USCITA DECLORAZIONE (PPM)			
VALORE RILEVATO		INTERVALLO DI RIFERIMENTO	0.5-1.0	VALORE RILEVATO		INTERVALLO DI RIFERIMENTO	0.0
VERIFICA FUNZIONAMENTO OSMOSI -1°STADIO				VERIFICA FUNZIONAMENTO OSMOSI -2°STADIO			
VALORE/INTERVALLO	RILEVATO	RIFERIMENTO		VALORE/INTERVALLO	RILEVATO	RIFERIMENTO	
PRESSIONE INGRESSO (bar)		2- 4 bar		PRESSIONE INGRESSO (bar)		2- 4 bar	
PRESSIONE POMPA (bar)		9-19 bar		PRESSIONE POMPA (bar)		9-19 bar	
PRESSIONE RIGETTO (bar)		9-19 bar		PRESSIONE RIGETTO (bar)		9-19 bar	
QTA' PORTATA PRODOTTO (l/h)		*		QTA' PORTATA PRODOTTO (l/h)		*	
QTA' PORTATA RIGETTO (l/h)		*		QTA' PORTATA RIGETTO (l/h)		*	
QTA' PORTATA RICIRCOLO (l/h)		*		QTA' PORTATA RICIRCOLO (l/h)		*	
TDS PRODOTTO (TDS)		#		TDS PRODOTTO (TDS)		#	
TDS RIGETTO (TDS)		2000 ppm		TDS RIGETTO (TDS)		2000 ppm	
N°SERIE OSMOSI				N°SERIE QUADRO ELETTRICO			
MEMBRANE NUOVE INSTALLATE S/N:				MEMBRANE VECCHIE SOSTITUITE S/N:			
1)	2)	3)		1)	2)	3)	
4)	5)	6)		4)	5)	6)	
CHIAMATA EXTRA/ REPERIBILITA'							
REFERENTE CHE HA EFFETTUATO LA CHIAMATA				ORARIO DELLA CHIAMATA			

- \* La portata dipende dal modello dell'osmosi (vedere apposito capitolo sul manuale tecnico rif M00852)
- # la salinità del prodotto dipende dalla salinità d'ingresso

**Avviso:** la compilazione completa, dettagliata e con calligrafia leggibile o in stampatello costituisce condizione inderogabile per il riconoscimento delle prestazioni.

La presente tabella è riportata nel rapporto di servizio dedicato alla trascrizione delle attività, rif. Documento Mod. 119/G03 rev 4 del 28/09/2012.

Data .....

Firma e timbro per accettazione



**PROPOSTA DI MANUTENZIONE**  
**CM 635**

Pagina 21 di 27  
Rev. 3 del 20/07/2023

**PARTE 9**  
**Programma analisi**


Il programma si svolgerà secondo quanto previsto nella tabella allegata (TABELLA B)

**1) Analisi Contaminanti Chimici**

Categoria contaminante	PARAMETRO	Acqua di Rete (Frequenza annuale)	Acqua trattata (Frequenza semestrale)
	Calcio		X
	Cloruri	X	X
	Ioni idrogeno	X	X
Origine naturale	Fluoruri	X	X
	Magnesio		X
	Potassio		X
	Sodio	X	X
	Solfato	X	X
	Mercurio	X	X
	Piombo	X	X
Origine antropica	Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ )	X	X
	Ammonio	X	X
	C. organo _alogenati tot.	X	X
Potabilizzazione	Alluminio	X	X
	Cloro totale	X	X
Sottoprodotti della. Potabilizzazione	Trihalometani	X	X
	Zinco		X

Data .....

Firma e timbro per accettazione

	<p align="center"><b>PROPOSTA DI MANUTENZIONE</b> <b>CM 635</b></p>	<p>Pagina 22 di 27 Rev. 3 del 20/07/2023</p>
---	---	--

## 2) Analisi Microbiologiche

PARAMETRO	Acqua di rete	Inizio anello distribuzione	Uscita anello distribuzione
Batteri totali a 22°C (UFC/mL)	Annuale	MENSILE	MENSILE
Muffe e lieviti/ml	NO	SEMESTRALE	SEMESTRALE
Endotossine	NO	MENSILE	MENSILE

## PARTE 10 Responsabilità

Culligan non risponde di eventuali danni economici derivanti dalla forzata inattività delle apparecchiature oggetto del contratto di assistenza tecnica in caso di guasti o malfunzionamenti, né dalla impossibilità di effettuare l'intervento previsto, per cause non dipendenti dalla propria volontà quali:

- Errato uso e/o negligenza per attività sul sistema in oggetto (operatori non formati ecc.);
- Eventi naturali (terremoti, alluvioni, fulmini ecc.)
- Imperfetto funzionamento dell'impianto di alimentazione elettrica o impianto elettrico non a norma;
- Interventi inerenti ad eventuali modifiche delle norme di sicurezza vigenti o future, o richieste da organi di controllo, o dallo stesso Cliente;
- Agitazioni del personale, vandalismo o sommosse;
- Installazione di software o applicativi non forniti dall'installatore;
- Incendio e furto;
- Cambiamento delle condizioni di utilizzo non previsto dal fabbricante;
- Richieste di intervento a seguito delle quali non si riscontri oggettivamente il problema segnalato
- Qualsiasi altro intervento effettuato da personale non espressamente autorizzato da Culligan.

Il Cliente dovrà mantenere le apparecchiature in ambienti conformi alle prescrizioni del fornitore, nonché ad utilizzarle con la dovuta cura. Per tutta la durata degli interventi di manutenzione, il Cliente dovrà assicurare la presenza di un proprio addetto in grado di fornire informazioni approfondite sull'anomalia.

Il personale di servizio assistenza tecnica di Culligan, dovrà trovare i locali presso cui intervenire nelle migliori condizioni dovrà inoltre avere libero accesso alle aree in cui l'apparecchiatura è installata. Culligan

Data .....

Firma e timbro per accettazione

.....



**PROPOSTA DI MANUTENZIONE**  
**CM 635**

Pagina 23 di 27  
Rev. 3 del 20/07/2023


Italiana SPA si riserva di verificare che i luoghi in cui i nostri tecnici andranno ad operare, rispettino quanto prescritto nel Titolo II e nell'Allegato IV del D.Lgs. 81/08;

Il personale di servizio assistenza tecnica di Culligan, dovrà trovare i locali presso cui intervenire nelle migliori condizioni; dovrà inoltre avere libero accesso alle aree in cui l'apparecchiatura è installata;

La responsabilità di Culligan per tutte le perdite dirette sarà limitata al valore dell'ordine. Culligan non avrà alcuna responsabilità, indipendentemente dalla causa, per eventuali perdite o debiti indiretti o conseguenti.

Data .....

**Firma e timbro per accettazione**

	<b>PROPOSTA DI MANUTENZIONE</b> <b>CM 635</b>	Pagina 24 di 27 Rev. 3 del 20/07/2023
---	--	--

## PARTE 11 Condizioni economiche

Il servizio di manutenzione in abbonamento che Vi proponiamo comprende:

- 1 (una) Due visita al mese
- Manodopera e spese di viaggio
- Parti di ricambio originali Culligan
- Fornitura Cartucce filtranti originali Culligan
- Fornitura materiale di consumo
- Fornitura sale addolcitori
- Fornitura sanizzante per Biosmosi e anello
- Fornitura disinfettante per acqua greggia
- Reperibilità 7 giorno su 7 – 24 ore su 24.
- Analisi chimiche e batteriologiche (secondo linee guida SIN)
- Sanizzazione chimica con cadenza mensile

**N.B Tutte le visite obiettivamente necessarie, verranno soddisfatte senza nessun ulteriore addebito.**

**IMPORTO COMPLESSIVO ANNUALE: € 16952,00+IVA**

(Sedici milanovecentocinquanta due/00) + IVA

**IMPORTO COMPLESSIVO TRIMESTRALE: € 4238,00+IVA**

(Quattromiladuecentotrentotto/00) + IVA

**Esclusioni:** Opere idrauliche, murarie ed elettriche, la sostituzione completa degli impianti, le parti manomesse e tutto quello non espressamente citato nella presente offerta.

**Validità offerta:** 30 giorni dal ricevimento del presente.

**Garanzia:** Come da termini di garanzia allegati.

**Fatturazione:** trimestrale posticipata

**Pagamento:** Bonifico Bancario RD a 60 DF FM (Il mancato pagamento della fattura da parte della committente/subappaltante deve ritenersi di gravità tale da compromettere l'equilibrio tra le contrapposte prestazioni e pertanto, tale da giustificare il rifiuto da parte della Culligan Italiana S.p.A. di proseguire con l'adempimento delle obbligazioni tutte assunte con il presente contratto. In ragione di ciò, la Culligan Italiana si riterrà libera di sospendere l'esecuzione delle proprie obbligazioni se, decorsi 3 giorni dal ricevimento di fax o lettera racc. a/r da parte della committente/subappaltante di apposita diffida ad adempiere, quest'ultima persisterà nel proprio inadempimento) Se il Cliente ritarda in tutto o in parte qualsiasi pagamento, Culligan avrà diritto al pagamento degli interessi moratori ai sensi del DLGS 231/2002 a partire dalla data alla quale la somma è divenuta esigibile (scadenza termine pattuito) senza necessità di alcuna comunicazione in merito, oltre ad un eventuale rimborso spese per i costi di recupero del credito.

**Foro Competente:** Per ogni controversia tra le parti relativa all'esecuzione od interpretazione del presente contratto e per ogni eventuale azione relativa ai diritti nascenti dalle forniture che verranno eseguite, sarà esclusivamente competente il foro di Bologna.

Data .....

Firma e timbro per accettazione

.....



## PROPOSTA DI MANUTENZIONE CM 635

Pagina 25 di 27  
Rev. 3 del 20/07/2023

Azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001

### CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA

#### Art. 7 – GARANZIA.

7.1 In base alle caratteristiche dell'acqua da trattare eventualmente indicate nell'offerta o ivi richiamate, Culligan garantisce i propri Prodotti esclusivamente da eventuali vizi meccanici ed elettrici e nei limiti di rendimento e secondo i dati descritti nei relativi prospetti tecnici, per il periodo di **12 (dodici) mesi dalla consegna** salvo le limitazioni e le esclusioni indicate nelle presenti condizioni generali.

7.2 Il Cliente deve, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1495 c.c., notificare a Culligan dettagliatamente e per iscritto tutti i difetti che si ritengono essersi manifestati entro il termine di **8 (otto) giorni** dalla loro scoperta.

7.3 A seguito del ricevimento della notifica scritta di cui sopra, se dall'accertamento dei fatti denunciati eseguito da Culligan dovesse risultare che, a suo insindacabile giudizio, il vizio sia imputabile a Culligan, quest'ultima sarà tenuta, unicamente a propria scelta, a sostituire o riparare i prodotti difettosi e comunque a proprie spese. In questo caso Culligan potrà richiedere la resa dei prodotti difettosi, a spese del Cliente, che diventeranno di sua proprietà. In ogni caso, le rese dei prodotti dovranno essere preventivamente accettate da Culligan.

7.4 Nel caso in cui dall'analisi dei Prodotti dovesse risultare che il difetto non sia imputabile a Culligan, la riparazione o sostituzione saranno a carico del Cliente, comprese tutte le spese di spedizione.

7.5 In esecuzione della garanzia prestata, Culligan sarà tenuta soltanto ad eliminare i vizi e i difetti, essendo espressamente escluso per il Cliente il diritto di richiedere la risoluzione del contratto, la diminuzione del prezzo o il risarcimento di tutti i danni in genere o di quelli dipendenti dal mancato utilizzo dei Prodotti per i tempi necessari agli interventi, alle riparazioni ed ai ripristini. Per il ritiro e la consegna dei Prodotti presso il domicilio del Cliente sarà a carico dello stesso una somma forfetaria quale "diritto di chiamata", secondo le tariffe vigenti.

7.6 Resta inteso che la suddetta garanzia (obbligo di riparare o sostituire i Prodotti) deve ritenersi assorbente e sostitutiva di ogni altra garanzia o responsabilità, sia contrattuale che extracontrattuale, previste per legge in relazione ai Prodotti, rimanendo in particolare espressamente esclusa ogni responsabilità di Culligan per danni, indiretti, incidentali e consequenziali che dovessero derivare dalla difettosità e/o non conformità dei Prodotti, fatto salvo quanto previsto dalle disposizioni di legge inderogabili di cui al d.lgs. 206/2005 e s.m.i.

7.7 La garanzia non potrà in nessun caso essere sospesa, interrotta o prolungata in conseguenza del mancato utilizzo o ritiro dei Prodotti da parte del Cliente, anche se dovuto ad interventi di riparazione in garanzia. Le Parti concordano che eventuali sostituzioni o riparazioni in garanzia non determinano la decorrenza di un nuovo periodo di garanzia.

7.8 L'efficacia ed operatività della garanzia è subordinata all'assenza di insoluti verso Culligan da parte del Cliente ed alla sottoscrizione delle presenti condizioni generali.

7.9 Resta impregiudicata la facoltà per le Parti di convenire diversi termini di garanzia mediante la stipula di un atto separato che deroghi espressamente a una o più delle disposizioni delle presenti condizioni generali.

#### Art. 8 – ESCLUSIONE DELLA GARANZIA.

8.1 La garanzia non si applica qualora:

- (a) il difetto sia causato dal montaggio, assemblaggio o posa in opera dei Prodotti da parte del Cliente o di terzi;
- (b) il Cliente o terzi abbiano utilizzato materiali o tecniche non indicate da Culligan per la posa in opera, manutenzione, pulizia dei Prodotti o quando abbiano utilizzato materiali non idonei per l'utilizzo con acqua trattata conformemente alla normativa vigente;
- (c) il Cliente non abbia utilizzato, conservato o mantenuto i Prodotti secondo il manuale di istruzioni e le relative schede tecniche;
- (d) il difetto sia imputabile alla normale usura;
- (e) il Cliente abbia provveduto a far riparare da terzi o a riparare direttamente i Prodotti;
- (f) i danni o i difetti siano stati causati nel corso del trasporto;
- (g) il difetto derivi da incidenti esterni, uso improprio, diminuzione di pressione o di flusso, variazioni di caratteristiche dell'acqua da trattare, oppure da variazioni nell'erogazione di energia elettrica nonché da inidoneità dei materiali di esercizio;
- (h) il difetto derivi da eccessivo sfruttamento dei Prodotti, o da danni e/o deterioramenti causati (o aggravati) dalla mancata interruzione dell'uso dei Prodotti stessi in presenza di problemi tecnici.

8.2 Sono esclusi dalla garanzia tutti i materiali deteriorabili e di consumo, quali a titolo esemplificativo e non esaustivo filtri a cartuccia di qualsiasi tipo e natura, reagenti, test-kit e lampade sterilizzatrici a raggi ultravioletti.

8.3 Sono inclusi nella garanzia, ma con le modalità sotto descritte, i seguenti materiali deteriorabili o di consumo: (i) minerali filtranti, resine a scambio ionico e membrane osmotiche sono garantiti, oltre che per le performance iniziali come indicato nella relativa scheda tecnica, in caso di sostituzione, per un valore a scalare in ragione di un ventiquattresimo ogni mese a partire dal primo mese di decorrenza della garanzia; (ii) la verniciatura esterna è garantita per 12 (dodici) mesi da danneggiamento a effetto "blistering", mentre non è soggetto a garanzia un danneggiamento leggero ad effetto "striature rugginose" su parti spigolose, su golfari di movimentazione, su piedi e piastre d'appoggio al terreno; (iii) la verniciatura interna è garantita 12 (dodici) mesi contro la corrosione a condizione che l'acqua non superi mai la temperatura di 80 °C e una concentrazione di 10 parti per milione d'Ossigeno nascente (O<sub>2</sub>). Dovranno, inoltre, essere soddisfatte le condizioni d'uso e manutenzione riportate sul manuale.

#### Art. 9 – ESCLUSIONE DELLA GARANZIA PER IMPIANTI DA ESPORTARE.

Qualora i Prodotti venduti siano esportati fuori dallo Stato italiano (con esclusione della Repubblica di San Marino), le Parti espressamente convengono che, salva l'evizione, è escluso ogni obbligo di assistenza e intervento di Culligan. In tali casi, le richieste di intervento e assistenza, se accettate da Culligan, saranno pagate secondo le tariffe A.N.I.M.A. (Associazione Nazionale Industria Meccanica varia e affini) correnti in Italia.

Data .....

Firma e timbro per accettazione



PROPOSTA DI MANUTENZIONE  
CM 635

Pagina 26 di 27  
Rev. 3 del 20/07/2023

CERTIFICATO



Flag Numero	15535-A	Validità	2021-07-03
Area scopo	2012-12-05	Ultima modifica	2021-11-12
Sezione	2024-10-30	Sezione IAF	18, 28, 19, 03

Pagina 1 di 2

Certificato del Sistema di Gestione per la Qualità

**ISO 9001:2015**

Si dichiara che il Sistema di Gestione per la Qualità dell'Organizzazione:

**CULLIGAN ITALIANA S.p.A.**

è conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2015 per i seguenti prodotti/servizi:

Progettazione, produzione, commercializzazione, installazione ed assistenza tecnica di impianti e apparecchiature per il trattamento delle acque.

Produzione, imbottigliamento e distribuzione dell'acqua in "galloni" e fornitura installazione e manutenzione di erogatori d'acqua.

Chief Operating Officer  
Giampiero Balcredi

Il mantenimento della certificazione è soggetto a sorveglianza annuale e subordinato al rispetto dei requisiti controllati **Kiwa Cermet Italia**.

Sistema di gestione per la qualità conforme alla norma ISO 9001, validato secondo la prescrizione del Regolamento Tecnico Avviso RT 05. La presente certificazione si intende valida agli aspetti gestionali dell'impresa nel suo complesso ed è utilizzabile ai fini della qualificazione delle imprese di costruzione ai sensi dell'articolo 04 del D.Lgs. 50/2010 e s.m.i. e Linea Guida ANAS applicata. Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute dello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare il n° telefonico +39 051 45 93 111 o email [certificazioni@cermet.it](mailto:certificazioni@cermet.it).

Questo certificato è costituito da 2 pagine. La scheda tecnica che segue fornisce i dettagli del campo di applicazione.

**Kiwa Cermet Italia S.p.A.**  
Società con sede unica,  
soggetta all'attività di  
direzione e coordinamento di  
Kiwa Italia Holding Srl  
Via Gando 23  
40051 Giano del Frigo (BO)  
Tel +39 051 45 93 111  
Fax +39 051 762 282  
Email [info@cermet.it](mailto:info@cermet.it)  
[www.kiwa.it](http://www.kiwa.it)

**CERMET**

**CULLIGAN ITALIANA S.p.A.**

**Sede Legale**

- Via Gando 23, 40051 Giano del Frigo (Emilia-Romagna) BO (Italia)

**Sedi oggetto di certificazione**

- Via Gando 23, 40051 Giano del Frigo (Emilia-Romagna) BO (Italia)  
- Via Benedetto Croce, 0 25094 Corsico (MI) (Italia)



ISO 9001:2015  
Scheda RT 05/2020  
Rev. 01/2023  
PAG. 18/28  
PAG. 18/28

Data .....

Firma e timbro per accettazione

.....



**PROPOSTA DI MANUTENZIONE  
CM 635**

Pagina 27 di 27  
Rev. 3 del 20/07/2023

CERTIFICATO



Reg. Numero	15538-M	Valido da	2021-07-09
Primo rilascio	2010-10-16	Ultima modifica	2021-07-09
Scadenza	2024-07-15		

**Certificato del Sistema di Gestione per la Qualità  
ISO 13485:2016**

Si dichiara che il Sistema di Gestione per la Qualità dell'Organizzazione:

**CULLIGAN ITALIANA S.p.A.**

è conforme alla norma UNI CEI EN ISO 13485:2016 per i seguenti prodotti/servizi:

Progettazione, produzione, installazione ed assistenza tecnica di dispositivi medici per il trattamento di acqua ad osmosi inversa in emodialisi.

Chief Operating Officer  
Giampiero Belcredi

Il mantenimento della certificazione è soggetto a sorveglianza annuale e subordinato al rispetto dei requisiti contrattuali di Kiwa Cermet Italia.

La data di primo rilascio del certificato corrisponde alla data di primo rilascio da parte di altro organismo accreditato.

Il presente certificato è costituito da 1 pagina.

Kiwa Cermet Italia S.p.A.  
Società con sede unica,  
soggetta all'attività di  
direzione e coordinamento di  
Kiwa Italia Holding Srl  
Via Cadriano, 23  
40067 Concordo dell'Emilia  
(BO)  
Tel. +39 051 4693111  
Fax +39 051 763382  
E-mail: info@kiwacermet.it  
www.kiwa.it

**CERMET**

**CULLIGAN ITALIANA S.p.A.**

**Sede Legale**

- Via Gandolfi, 6-8-10 40067 Granarolo dell'Emilia - fraz. Cadriano (BO) Italia

**Sedi Oggetto di Certificazione**

- Via Gandolfi, 6-8-10 40067 Granarolo dell'Emilia - fraz. Cadriano (BO) Italia



ISO 9001:2015

Data .....

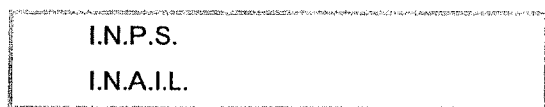
Firma e timbro per accettazione

## Durc On Line

Numero Protocollo	INAIL_38928284	Data richiesta	03/06/2023	Scadenza validità	01/10/2023
-------------------	----------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	CULLIGAN ITALIANA SPA
Codice fiscale	00321300378
Sede legale	VIA GANDOLFI CADRIANO, 6-8-10 40057 GRANAROLO DELL'EMILIA (BO)

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di



Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.



## PUBBLICAZIONE

Si dichiara che la presente deliberazione, a cura dell'incaricato, è stata pubblicata in forma digitale all'albo pretorio on line dell'ASP di Agrigento, ai sensi e per gli effetti dell'art. 53, comma 2, della L.R. n.30 del 03/11/93 e dell'art. 32 della Legge n. 69 del 18/06/09 e s.m.i., dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

L'Incaricato

Il Funzionario Delegato  
Il Collaboratore amm.vo Prof.le  
Sig.ra Sabrina Terrasi

Notificata al Collegio Sindacale il \_\_\_\_\_ con nota prot. n. \_\_\_\_\_

### DELIBERA SOGGETTA AL CONTROLLO

Dell'Assessorato Regionale della Salute ex L.R. n. 5/09 trasmessa in data \_\_\_\_\_ prot. n. \_\_\_\_\_

#### SI ATTESTA

Che l'Assessorato Regionale della Salute:

- Ha pronunciato l'approvazione con provvedimento n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_
- Ha pronunciato l'annullamento con provvedimento n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

come da allegato.

Delibera divenuta esecutiva per decorrenza del termine previsto dall'art. 16 della L.R. n. 5/09 dal \_\_\_\_\_

### DELIBERA NON SOGGETTA AL CONTROLLO

- Esecutiva ai sensi dell'art. 65 della L. R. n. 25/93, così come modificato dall'art. 53 della L.R. n. 30/93 s.m.i., per decorrenza del termine di 10 gg. di pubblicazione all'Albo, dal \_\_\_\_\_

X Immediatamente esecutiva dal **08 AGO. 2023**

Agrigento, li **08 AGO. 2023**

Il Referente Ufficio atti deliberativi  
Il collaboratore amm.vo  
Sig.ra Sabrina Terrasi

*S. Terrasi*

### REVOCA/ANNULLAMENTO/MODIFICA

- Revoca/annullamento in autotutela con provvedimento n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_
- Modifica con provvedimento n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Agrigento, li

Il Referente Ufficio atti deliberativi  
Il collaboratore amm.vo  
Sig.ra Sabrina Terrasi