

**CONVENZIONE PER L'EFFETTUAZIONE DI ANALISI TOSSICOLOGICHE, MICROBIOLOGICHE E CHIMICHE RELATIVE A CAMPIONI DI ACQUA PER EMODIALISI, DI ACQUA CONDOTTATA, TORRI DI RAFFREDDAMENTO E BIOFILM PER LA RICERCA DI LEGIONELLA DEI PRESIDIO OSPEDALIERI DELL'AZIENDA USL DI MODENA**

Con la presente Convenzione da farsi valere ad ogni effetto di legge

**TRA**

Agenzia Regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (di seguito Arpae) con Sede legale in Bologna, Via Po n. 5 (C.F. e P.IVA 04290860370), di seguito denominata Arpae, rappresentata ai fini del presente atto dal Responsabile Laboratorio Multisito di Arpae, Dott. Stefano Forti;

Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena (di seguito AUSL MO), con sede legale in Modena, Via San Giovanni del Cantone n. 23, C.F. e P. I.V.A. 02241850367, rappresentata dalla Direttrice Sanitaria Dott.ssa Romana Bacchi, autorizzata alla stipulazione del presente atto con giusta delibera del Direttore Generale dell'AUSL di Modena;

**PREMESSO**

- che con Delibera della Giunta Regionale dell'Emilia-Romagna n. 926 del 05 giugno 2019 è stata approvata la revisione del Tariffario delle prestazioni di Arpae;
- che l'AUSL MO, CF e PIVA. 02241850367, ha necessità di eseguire prestazioni analitiche finalizzate all'espletamento della propria attività, così come indicato nella scheda di "Richiesta prestazione Arpae" già in essere e successiva integrazione, e nel "Disciplinare Tecnico", rispettivamente allegati sub A) e sub C) al presente atto;
- che tali prestazioni possono essere effettuate da Arpae;
- che l'art. 5 del citato Tariffario prevede che Arpae possa stipulare specifici accordi con i clienti per l'esecuzione di attività analitica, anche a carattere continuativo, per un valore superiore ad Euro 20.000,00 applicando uno sconto sull'importo complessivo del 20% a soggetti pubblici e del 10% a soggetti privati;
- che a tal fine è stato formulato il Preventivo n° MO/020/2025, allegato sub B), dal quale si evince il costo unitario delle singole prestazioni richieste;
- che è stato anche concordato dalle parti apposito Disciplinare Tecnico, allegato sub C), quale parte integrante del presente atto al fine di meglio dettagliare la tipologia delle analisi ed i parametri analitici richiesti;

**SI CONVIENE E STIPULA QUANTO SEGUE**

### **Art. 1 Oggetto della Convenzione**

Arpae Emilia Romagna s'impegna, a favore del cliente, all'esecuzione delle prestazioni di attività analitica così come definita nella scheda di Richiesta prestazioni Arpae, nel Preventivo Arpae n° MO/020/2025, e nel Disciplinare Tecnico, rispettivamente allegati Sub A), sub B) e sub C) quali parti integranti e sostanziali del presente atto.

Particolari esigenze analitiche, diverse da quelle oggetto di preventivo, dovranno essere concordate preliminarmente con il Responsabile del Laboratorio RE-BO, Dr.ssa Cecilia Bergamini, ai fini di valutarne la compatibilità con lo svolgimento dell'attività istituzionale.

Non essendo certo il numero dei campioni da sottoporre ad analisi il Preventivo Arpae n° MO/020/2025 di cui sopra riporta i costi unitari del singolo campione che saranno moltiplicati, a consuntivo, per il numero dei campioni effettivamente pervenuti ed analizzati ed in base al pacchetto analisi effettivamente applicato.

Il numero e la tipologia delle prestazioni richieste, viene predisposto di anno in anno in base al fabbisogno stimato di prestazioni del cliente ed è suscettibile di variazione per fatti indipendenti dalle parti.

### **Art. 2 Modalità e tempistiche di consegna dei campioni**

Le prestazioni analitiche, oggetto della presente convenzione, saranno eseguite dalla rete laboratoristica Arpae, avvalendosi della propria organizzazione di mezzi e persone, nei tempi tecnici necessari in relazione alle priorità dell'attività istituzionale obbligatoria di Arpae. L'eventuale trasporto dei campioni presso altre sedi dei laboratori sarà gestito direttamente da Arpae, senza oneri aggiuntivi per il cliente.

Il cliente si impegna a concordare preventivamente con la sede operativa del laboratorio Multisito di Reggio Emilia le modalità di consegna dei campioni da analizzare e le relative indagini analitiche da effettuare, in relazione alle proprie necessità, compilando apposita scheda consegna campioni fornita/messa a disposizione da Arpae e/o verbale/documento di campionamento riportante il codice preventivo di riferimento da trasmettere in allegato ai campioni che saranno conferiti (specificare, se disponibile, la periodicità temporale di conferimento campioni).

Come previsto al paragrafo C) del disciplinare tecnico, la raccolta dei campioni sarà effettuata da operatori incaricati dall'AUSL MO, previa comunicazione ad ARP AE della data programmata di prelievo e del numero di campioni previsti per ciascuna struttura sottoposta a monitoraggio o verifica.

Si richiede una programmazione trimestrale/semestrale per tutti i campionamenti pianificabili.

Nei mesi di Luglio ed Agosto, causa il notevole incremento di attività istituzionale correlato alla stagione turistica, il Laboratorio di microbiologia accetterà campioni per controlli sulle acque di Dialisi solo se urgenti e preventivamente concordati o pianificati nei mesi antecedenti.

In particolare il calendario dei campionamenti programmabili sarà sempre concordato preventivamente per le vie brevi tra Arpae ed il Laboratorio Arpae.

Qualora il campionamento, come nel caso della presente convenzione, sia a carico del Cliente, egli se ne assume la responsabilità, compresa la conservazione fino alla consegna presso gli sportelli Arpae.

I risultati riportati nei rapporti di prova si riferiranno solo al campione sottoposto a prova.

Qualora il campione pervenga al laboratorio con tempistiche tali da non consentire il rispetto del tempo massimo di conservazione del campione previsto dai documenti tecnici di riferimento prima dell'esecuzione della prova analitica saranno, previo accordo per le vie brevi con il cliente e nel rispetto delle indicazioni fornite per le vie brevi dallo stesso, processati e refertati comunque ma con nota tecnica riportante il superamento dei tempi di conservazione mentre i parametri non saranno certificati come accreditati oppure non processati.

I verbali di campionamento dovranno riportare sempre: il logo o la corretta anagrafica del cliente, che i campioni sono a pagamento/convenzione, l'ora di esecuzione del prelievo e il nome ed indirizzo di posta elettronica (possibilmente uno dei quali PEC) del/i referente/i al/ai quale/i trasmettere le comunicazioni, si suggerisce l'utilizzo di una PEC più una mailing list, ed eventuali riferimenti telefonici.

Saranno segnalate dal Laboratorio Arpae, ai riferimenti forniti e per le vie brevi tramite e-mail, nell'ambito dei tempi tecnici di riscontro delle anomalie, specificati nel capitolato tecnico, le eventuali non conformità analitiche puntuali riscontrate.

I tempi di invio dei Rapporti di Prova saranno compresi in un periodo massimo indicativo di circa 30/40 giorni dalla data di accettazione del campione

### **Art. 3 Fornitura materiale**

Arpae fornisce, di prassi, i terreni di coltura ed i contenitori per i campionamenti che sono resi al Laboratorio per l'esecuzione delle prove analitiche.

### **Art. 4 Accredito ed indicazioni sulle modalità di conservazione dei campioni – controcampioni - registrazioni**

Si informa che l'accredito dei metodi di prova non può implicare l'approvazione di un prodotto da parte del laboratorio o dell'ente di accreditamento.

L'accredito implica che siano state accertate, tramite visite di vigilanza da parte di ACCREDIA, i requisiti tecnici ed organizzativi dei Laboratori di Prova in modo che siano garantiti riferimenti metrologici, l'affidabilità e la ripetibilità delle procedure impiegate, l'uso di strumentazioni adeguate, la competenza del personale. Il laboratorio è responsabile dell'imparzialità della riservatezza relativa alla gestione di tutte le informazioni ottenute o generate nel corso dell'effettuazione delle attività di laboratorio; le informazioni sono considerate proprietarie riservate, ad eccezione di quelle eventualmente concordate col cliente, secondo quanto previsto dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Si riportano di seguito le indicazioni relative a: le modalità, i termini per l'utilizzo, la conservazione e lo smaltimento dei campioni, dei relativi documenti forniti dal Cliente e delle registrazioni tecniche relative alle prove.

**Conservazione Campioni:** salvo diversa richiesta del Cliente, i campioni consegnati per le analisi saranno distrutti dopo l'emissione del rapporto di prova, ad eccezione dei campioni sui quali sono effettuate determinazioni microbiologiche i quali vengono eliminati al termine dell'analisi, in quanto non più rappresentativi.

**Conservazione Registrazioni:** le registrazioni relative alle prove effettuate ed i Rapporti di Prova, comprensivi dei verbali di campionamento, saranno conservati per 10 anni. Le registrazioni in formato digitale saranno conservate per cinque anni.

### Art. 5 Risultati analisi

I risultati delle analisi (Rapporti di Prova) dovranno intendersi informazioni proprietarie e riservate, di cui solo il cliente può disporre e saranno inviati con PEC all'indirizzo [ausl@pec.ausl.mo.it](mailto:ausl@pec.ausl.mo.it).

Tali risultati saranno inviati anche, qualora richiesto, ad altri indirizzi indicati nel Disciplinare Tecnico allegato od eventualmente specificati sui verbali di campionamento.

Nel Disciplinare Tecnico sono altresì dettagliati i tempi tecnici ed i destinatari delle Comunicazioni Anticipatorie di Non Conformità.

Il Cliente valuterà le conseguenti eventuali azioni, quali ad esempio informativa all'Autorità Sanitaria competente.

Tuttavia, nel caso in cui la positività di un campione si verifichi su punti di indagine soggetti contestualmente, presso il Laboratorio Arpae, sia a controllo da parte dell'Autorità Sanitaria competente sia ad autocontrollo, i risultati analitici saranno segnalati contestualmente anche all'Autorità Sanitaria.

**Sarà possibile, mediante accordi tra il Servizio Informatico di Arpae ed analogo servizio del Cliente, fornire i risultati analitici in formato elettronico elaborabile al fine di consentire al Cliente estrazioni e sintesi per singolo Servizio/Reparto.**

I risultati delle analisi microbiologiche svolte con i metodi indicati costituiscono esclusivamente indicazione della crescita di batteri o micromiceti e non una misura assoluta della presenza microbica.

**Arpae non redigerà relazioni di sintesi o commento dei dati.**

**Arpae non rilascerà dichiarazione di conformità.**

Eventuali modifiche normative, tecniche e di applicazione dei metodi di prova che potrebbero insorgere in corso d'opera, saranno comunicate da Arpae al Cliente richiedente la prestazione, al fine di esaminare la convenzione e pervenire ad un accordo tra le parti.

Il Cliente a Sua volta si impegna a comunicare i protocolli e le norme di riferimento di settore, e loro eventuali modifiche, che possano determinare rettifiche relative agli aspetti analitici.

### Art. 6 Tariffe e modalità di pagamento

Il costo delle singole prestazioni effettuate da Arpae fa riferimento al Tariffario delle prestazioni Arpae

- Delibera della Giunta Regionale dell'Emilia-Romagna n. 926 del 05 giugno 2019 - come riportate nel Preventivo Arpae n° MO/020/2025 e pubblicate sul sito web di Arpae-ER alla sezione attività e servizi /tariffari delle prestazioni.

In base alla stima dei campioni che saranno conferiti per le analisi, al Preventivo di spesa n° MO/020/2025 e alla durata della convenzione, tale da far prevedere un valore complessivo della stessa  $\geq$  a 20.000,00 Euro, Arpae applicherà, ai sensi dell'art. 5 del Tariffario Regionale, lo sconto del 20% sul valore complessivo delle prestazioni.

Altri parametri che dovessero essere richiesti in aggiunta rispetto a quelli quotati in Preventivo, saranno inclusi nella rendicontazione trimestrale della fatturazione delle prestazioni analitiche eseguite e decurtate del 20% sull'importo complessivo.

Tale sconto non è cumulabile con le agevolazioni previste all'Art. 15 del Tariffario stesso (es. possesso certificazioni) e nel caso concorrano le condizioni si applicherà la scontistica più conveniente per il cliente.

Qualora al termine della convenzione, per decisioni e fatti indipendenti da Arpae non risultassero presenti le condizioni per l'effettiva applicazione dello sconto, nei confronti del cliente sarà addebitato a conguaglio l'importo corrispondente allo sconto non dovuto.

Arpae si impegna a comunicare al cliente ogni variazione del tariffario vigente, deliberata dai competenti Organi Regionali, per tutto il periodo di valenza della presente convenzione.

In ragione delle prestazioni effettivamente erogate e dei costi di cui al preventivo n° MO/020/2025 Arpae provvederà ad emettere nei confronti del cliente le proprie fatture **a cadenza trimestrale posticipata**.

A ciascuna fattura saranno allegati i fogli di fatturazione delle prestazioni rese nel periodo di riferimento, contenenti ogni riferimento utile per l'identificazione della prestazione oggetto di richiesta di pagamento (nr campione, data di conferimento, attività analitica, codice della stessa, quantità delle prestazioni, tariffe unitarie e riepilogative ecc).

Arpae si impegna, prima dell'emissione della fattura trimestrale, a fornire al cliente un prospetto riepilogativo delle prestazioni rese e dei relativi costi suddiviso per i Presidi Ospedalieri conferenti i campioni a fine di agevolare la verifica di conformità da parte dello stesso.

I pagamenti dovranno essere effettuati a 30 giorni dalla data della fattura con le modalità di versamento indicate nel documento emesso (avviso di pagamento PagoPa).

L'impegno di spesa stimato per il periodo temporale 01/01/2026 - 31/12/2028, individuato sulla stima delle prestazioni analitiche richieste per analisi, sulla base dei campioni che verranno presentati, è di Euro che, 74.770,00 decurtato del 20% di sconto pari a Euro 14.954,00, risulta pari a Euro 59.816,00 oltre IVA 22%.

L'importo complessivo reale sarà determinato a consuntivo sull'effettivo numero di campioni analizzati e le relative determinazioni.

### **Art. 7 Durata**

La presente convenzione decorre dal 01/01/2026 al 31/12/28.

La presente convenzione può essere disdettata anche prima della scadenza, previa comunicazione via pec/raccomandata AR di una delle parti, con preavviso di 90 giorni.

Eventuali modifiche/integrazioni al presente atto dovranno essere concordate tra le parti mediante scambio di corrispondenza commerciale via pec.

### **Art. 8 Danni e Assicurazioni**

Il cliente è esonerato da qualsiasi responsabilità nei confronti del personale dell'Arpae.

La copertura assicurativa per l'attività oggetto della presente convenzione è garantita dall'Agenzia.

### **Art. 9 Formalizzazione**

Il presente atto sarà formalizzato tra le parti mediante sottoscrizione con firma digitale: in questo caso il contratto è assoggettata all'imposta di bollo, a cura e spese dell'AUSL MO, ed è soggetta a registrazione solo in caso d'uso, ai sensi dell'art. 1 della parte 2^ della tariffa allegata al D.P.R. 26.04.1986 n. 131. Le spese di registrazione saranno a carico esclusivo della parte che ne richiederà la registrazione. L'imposta di bollo verrà assolta in modo virtuale ai sensi dell'art. 15 del DPR 642/72.

### **Art. 10 Trattamento dei dati personali**

Arpae si assume la responsabilità della corretta gestione e conservazione di tutti i dati pervenuti in suo possesso tramite il Responsabile del Laboratorio Multisito, Dott. Stefano Forti, e si impegna a conservare e trattare i dati con misure di sicurezza idonee a prevenire qualsiasi evento che possa comportare divulgazione, perdita o distruzione parziale o totale, anche accidentale, degli stessi, di accesso non autorizzato o trattamento non consentito. Per nessun motivo Arpae procederà ad un trattamento dei dati che non sia strettamente connesso alla finalità del servizio affidato.

Le Parti dichiarano, per gli effetti di cui al Reg. EU 679/2016 e D.Lgs. 30 giugno 2003, che il titolare del trattamento dei dati è il Dott. Stefano Forti e che Arpae, ai fini del trattamento dei dati personali di titolarità del cliente, è designata Responsabile Esterno del trattamento ai sensi dell'art. 28 GDPR 2016/679.

Le Parti sono tenute, tramite il personale coinvolto, e per quanto di rispettiva competenza, alla scrupolosa osservanza delle disposizioni contenute nel Reg. EU 679/2016 e del D.Lgs. n. 196/2003, in particolare per quanto concerne la sicurezza dei dati, gli adempimenti e la responsabilità nei confronti degli interessati e dei terzi, nonché al rispetto dei provvedimenti del Garante per la protezione dei dati personali e di ogni altra disposizione normativa e regolamentare in materia, ed a trattare i dati esclusivamente per le finalità previste dalle vigenti disposizioni normative e strettamente connessi agli scopi di cui alla presente convenzione/contratto, in ottemperanza ai principi di proporzionalità, pertinenza e non eccedenza ivi previsti, ed a prevedere tutte le misure di sicurezza necessarie al fine di garantirne la sicurezza, l'integrità e la disponibilità di tutti i dati ed in particolare di quelli particolari.

Nello svolgimento dell'attività, Arpae tratterà i dati personali degli interessati in qualità di "Responsabile esterno" nell'accezione che a detto termine attribuisce la normativa vigente in materia. Il trattamento verrà

pertanto effettuato in piena autonomia e con piena ed esclusiva responsabilità per ogni eventuale violazione della vigente normativa e per ogni sanzione o danno che dovesse derivarne.

Arpae assume la responsabilità della corretta gestione e conservazione di tutti i dati in suo possesso e della puntuale osservanza di tutte le normative e le disposizioni tecniche vigenti e di futura emanazione e s'impegna a conservare e trattare i dati con misure di sicurezza idonee a prevenire qualsiasi evento che possa comportare divulgazione, perdita o distruzione parziale o totale, anche accidentale, degli stessi, di accesso non autorizzato o trattamento non consentito. Arpae si impegna, in particolare, a procedere al trattamento dei dati nell'osservanza e nei limiti delle istruzioni del TITOLARE e, comunque:

- a) adottando le più opportune misure atte al rispetto dei requisiti del trattamento dei dati personali previste dall'art. 5 del Regolamento UE 2016/679, nel rispetto delle eventuali indicazioni del Titolare;
- b) assistendo il Titolare del trattamento, laddove necessario, con misure tecniche e organizzative adeguate, nella misura in cui ciò sia possibile, al fine di soddisfare l'obbligo di dare seguito alle richieste per l'esercizio dei diritti di cui Capo III del Regolamento UE, ai sensi dell'art. 28, comma 1, lett. e) del Regolamento UE 2016/679, in particolare impegnandosi a trasmettergli eventuali richieste degli interessati ricevute direttamente, in tempo utile per consentire il riscontro nei termini di legge, nonché ogni informazione necessaria, richiesta dal titolare del trattamento, per consentire a quest'ultimo ogni pronto intervento e/o riscontro;
- c) adottando le misure di sicurezza previste dall'art. 32 del Regolamento UE 2016/679, eventualmente anche indicate dal Titolare, dal Garante per la protezione dei dati personali e/o dal Comitato Europeo con propria, circolare, risoluzione o qualsivoglia altro provvedimento eventualmente diversamente denominato;
- d) mettendo a disposizione del Titolare tutte le informazioni necessarie per dimostrare il rispetto degli obblighi nascenti dalla designazione e consentendo e contribuendo alle attività di revisione, comprese le ispezioni, realizzate dal Titolare o da un altro soggetto da questi incaricato, informando immediatamente lo stesso qualora, a suo parere, un'istruzione dallo stesso conferita violi il Regolamento o, comunque, ogni altra disposizione in materia di protezione dei dati;
- e) consentendo agli interessati, per quanto di propria competenza, l'esercizio dei diritti di cui agli articoli 15 e seguenti del Regolamento UE, nelle forme, nei modi e nei casi stabiliti dalla normativa vigente e, comunque, assistendo il titolare del trattamento con misure tecniche e organizzative adeguate al fine di soddisfare l'obbligo degli stessi di dare seguito alle richieste per l'esercizio dei diritti dell'interessato;
- f) procedendo, secondo la propria procedura interna, all'autorizzazione dei soggetti che procedono al trattamento, fornendo le istruzioni necessarie in ossequio all'art. 2-quaterdecies del d.lgs. 196/03 nonché alla designazione dell'amministratore di sistema in ossequio alle disposizioni di cui al provvedimento del Garante per la protezione dei dati personali in materia.

Al fine della vigilanza imposta, Arpae si impegna anche a compilare e trasmettere i questionari che il titolare intenda sottoporre al fine di verificare il rispetto delle vigenti norme in materia di trattamento di dati personali.

Con la presente designazione il Titolare del trattamento, ferma restando l'onere di previa comunicazione e la facoltà di opposizione previste dall'art. 28 del Reg. UE, autorizza Arpae a sub designare ulteriori responsabili del trattamento, purché vengano attribuiti a tali sub responsabili gli obblighi previsti nella presente designazione.

In ogni caso di cessazione della designazione Arpae sarà tenuta a restituire al designante i dati personali di titolarità dei quali sia eventualmente ancora in possesso, fermo restando gli eventuali obblighi di

conservazione previsti dalla normativa vigente. Per quanto non espressamente previsto nel presente atto, si rinvia alle norme del codice civile ed alle vigenti disposizioni di legge vigenti in materia.

#### **Art. 11 Referenti**

Preposti all'esecuzione del presente contratto, per conto di Arpae, sono i referenti tecnici sotto indicati:

- per i **laboratori di Bologna e Reggio Emilia**: Dott.ssa Cecilia Bergamini ([cbergamini@arpae.it](mailto:cbergamini@arpae.it))
- Riferimenti amministrativi: Dott.ssa Lisa Recca ([lrecca@arpae.it](mailto:lrecca@arpae.it))

Referente della convenzione, per conto di AUSL MO, è il Dott. Fausto Alessi ([f.alessi@ausl.mo.it](mailto:f.alessi@ausl.mo.it)).

#### **Art. 12 Foro competente**

Per qualsiasi controversia relativa alla presente convenzione il foro competente è esclusivamente quello di Bologna.

Letto, approvato, si sottoscrive dalle parti.

**Per Arpae**  
**Il Responsabile Laboratorio Multisito**

**Dott. Stefano Forti**

**Per AUSL MO**  
**La Direttrice Sanitaria**

**Dott.ssa Romana Bacchi**

**documento firmato digitalmente ai sensi  
della normativa vigente**



## RICHIESTA PRESTAZIONE ARPAE

SCHEMA ANAGRAFICA E RICHIESTA PREVENTIVO PER CAMPIONAMENTO / ANALISI

**Compilazione a carico e responsabilità del richiedente**

**Azienda:** ☐ Registrata EMAS ☐ certificata ECOLABEL ☐ certificata ISO 14001

(produrre autocertificazione ai sensi **normative vigenti**, si prevede una riduzione del 30% per EMAS e ECOLABEL, del 15% su ISO 14001; indicare la data di fine validità delle certificazioni)

**RICHIEDENTE**

☒ DITTA

☐ PERSONA FISICA

RAGIONE SOCIALE/COGNOME NOME: **AZIENDA USL MODENA**

Eventuale referente per la pratica: **DR. FAUSTO ALESSI**

Sede Legale/Indirizzo via **S. GIOVANNI DEL CANTONE n. 23**

Comune **MODENA** Prov. **MO**

CAP **41121** Tel: **059/435111 – 059/436104**

Numero Partita IVA. **02241850367**

Codice Fiscale **02241850367**

PEC: **auslmo@pec.ausl.mo.it** e-mail: **dir.presmo@ausl.mo.it**

Indirizzo per invio rapporti di prova (solo se diversi dai precedenti)

RAGIONE SOCIALE/COGNOME NOME: **AZIENDA USL MODENA**

Eventuale referente per la pratica: **DR. FAUSTO ALESSI**

Sede Legale/Indirizzo via **S. GIOVANNI DEL CANTONE n. 23**

Comune **MODENA** Prov. **MO**

CAP **41121** Tel: **059/435111 – 059/436104**

Numero Partita IVA. **02241850367**

Codice Fiscale **02241850367**

PEC: **auslmo@pec.ausl.mo.it** e-mail:.....

Indirizzo per invio fattura/**Bollettino PagoPA** (solo se diversi dai precedenti)

RAGIONE SOCIALE/COGNOME NOME.....

Sede Legale/Indirizzo via.....n. ....

Comune.....Prov.....

CAP.....Tel.....

Numero Partita IVA.....

Codice Fiscale.....

PEC.....e-mail.....

Modalità di pagamento: a ricevimento della **Bollettino PagoPA**/fattura

Modalità di trasmissione Preventivo:

☐ posta ordinaria

☒ e-mail

☒ PEC

Modalità di trasmissione Rapporto di prova:

☐ posta ordinaria

☒ PEC

Modalità di trasmissione fattura/**Bollettino PagoPA**:

☐ posta ordinaria

☒ PEC

**Viene rilasciato il modulo relativo all'informazione in materia di protezione dei dati personali ai sensi della normativa vigente.**

## DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE

**x ANALISI:**

□ CAMPIONAMENTO E ANALISI:

[illegible]

**Da compilare solo in caso di campione/i conferiti contestualmente alla richiesta**

Consegnato/i da :..... (indicare Cognome e Nome)	
Campionamento eseguito da.....	Data e ora del prelievo.....
Luogo prelievo:.....T°C (prelievo)* =.....	

\* *se disponibile*

DATA

FIRMA DEL RICHIEDENTE

Modena, 13/12/22

Documento informatico predisposto, conservato e firmato digitalmente, ai sensi del D. Lgs. 82/2005 e s.m.i., da SALVATORE FAUSTO ALESSI

**Compilazione a carico di Arpae, Area Prevenzione Ambientale / Laboratorio Multisito .....**

CODICE PREVENTIVO.....

## RICHIESTA PRESTAZIONE ARPAE

## SCHEDA ANAGRAFICA E RICHIESTA PREVENTIVO PER CAMPIONAMENTO / ANALISI

**Compilazione a carico e responsabilità del richiedente****Barrare la casella interessata****Azienda: Registrata EMAS certificata ECOLABEL certificata ISO 14001**

(produrre autocertificazione ai sensi normative vigenti, si prevede una riduzione del 30% per EMAS e ECOLABEL, del 15% su ISO 14001; indicare la data di fine validità delle certificazioni)

**RICHIEDENTE**

AZIENDA USL MODENA

Eventuale referente per la pratica: DR. FAUSTO ALESSI

Sede Legale/Indirizzo via S. GIOVANNI DEL CANTONE n. 23

Comune MODENA Prov. MO

CAP 41121 Tel: 059/435111 – 059/436104

Numero Partita IVA. 02241850367

Codice Fiscale 02241850367

PEC: auslmo@pec.ausl.mo.it e-mail: dir.presmo@ausl.mo.it

Indirizzo per invio rapporti di prova (solo se diversi dai precedenti)

1. **Centro Dialisi Carpi:**
  - a. [s.cimino@ausl.mo.it](mailto:s.cimino@ausl.mo.it)
  - b. [l.destasio@ausl.mo.it](mailto:l.destasio@ausl.mo.it)
2. **Centro Dialisi Mirandola:**
  - a. [s.cimino@ausl.mo.it](mailto:s.cimino@ausl.mo.it)
  - b. [la.gallini@ausl.mo.it](mailto:la.gallini@ausl.mo.it)
3. **Centro Dialisi Sassuolo/Montefiorino:**
  - a. [s.cimino@ausl.mo.it](mailto:s.cimino@ausl.mo.it)
  - b. [a.disalvia@ausl.mo.it](mailto:a.disalvia@ausl.mo.it)
4. **Centro Dialisi Pavullo/Pievepelago**
  - a. [s.cimino@ausl.mo.it](mailto:s.cimino@ausl.mo.it)
  - b. [d.manfredini@ausl.mo.it](mailto:d.manfredini@ausl.mo.it)
5. **Centro Dialisi Vignola**
  - a. [s.cimino@ausl.mo.it](mailto:s.cimino@ausl.mo.it)
  - b. [e.reggianini@ausl.mo.it](mailto:e.reggianini@ausl.mo.it)
6. **Centro Dialisi Castelfranco Emilia**
  - a. [s.cimino@ausl.mo.it](mailto:s.cimino@ausl.mo.it)
  - b. [m.scurani@ausl.mo.it](mailto:m.scurani@ausl.mo.it)

AZIENDA USL MODENA

Eventuale referente per la pratica: DR. FAUSTO ALESSI

Sede Legale/Indirizzo via S. GIOVANNI DEL CANTONE n. 23

Comune MODENA Prov. MO

CAP 41121 Tel: 059/435111 – 059/436104


Numero Partita IVA. 02241850367  
Codice Fiscale 02241850367  
PEC: auslmo@pec.ausl.mo.it e-mail: dir.presmo@ausl.mo.it

Indirizzo per invio fattura/Bollettino PagoPA (solo se diversi dai precedenti)

RAGIONE SOCIALE/COGNOME NOME

pag. 1 di 3

Arpae Emilia-Romagna  
Mod2- P82001/ER rev.0 del 23/06/2023

	Richiesta prestazione Arpae (campionamento e analisi)
---	---

AZIENDA USL MODENA  
Eventuale referente per la pratica: DR. FAUSTO ALESSI  
Sede Legale/Indirizzo via S. GIOVANNI DEL CANTONE n. 23  
Comune MODENA Prov. MO  
CAP 41121 Tel: 059/435111 – 059/436104  
Numero Partita IVA. 02241850367  
Codice Fiscale 02241850367  
PEC: auslmo@pec.ausl.mo.it e-mail: dir.presmo@ausl.mo.it

Modalità di pagamento: a ricevimento del Bollettino PagoPA/fattura

Modalità di trasmissione Preventivo: posta ordinaria e-mail PEC Modalità di trasmissione Rapporto di prova: posta ordinaria PEC Modalità di trasmissione fattura/Bollettino PagoPA: posta ordinaria PEC

*Viene rilasciato il modulo relativo all'informazione in materia di protezione dei dati personali ai sensi della normativa vigente.*

## DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE

### ANALISI: CAMPIONAMENTO E ANALISI:


*indicare materiale/matrice/ambito (acque di scarico, terreno, acque di dialisi ecc); n. di campioni (esatto o stimato); eventuale elenco dei parametri da ricercare (se noti) o motivo della richiesta di analisi; altre informazioni utili (modalità campionamento; luogo di prelievo....) ed indicare se deve essere fornito il dichiarazione di conformità.*

Materiale/matrice/ambito	Acque di dialisi
Campionamento eseguito da	Cliente ARPAE Altro
n. campioni (anche indicativo)	<b>N° definito: 6 campioni/anno (controlli trimestrali per ognuna delle 2 macchine portatili ad osmosi inversa "Osmoline" della Dialisi di Carpi:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Type AquaUNO SN 049S6612 (Inventario 20002917)</b></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Type AquaUNO SN 049S6604 (Inventario 20002916)</li> </ul>
Frequenza di campionamento/durata della prestazione	campionamento in unica risoluzione campionamento dilazionato durata prevista: campionamenti trimestrali
Motivo richiesta/elenco parametri (è possibile rimandare ad un allegato)	C- LOOP Batteriologici (Batteri a 22°C / Lal test / Pseudomonas Aeruginosa / Muffe e lieviti)
Il cliente che necessita di dichiarazione di conformità deve esplicitamente farne richiesta scritta, nello spazio sottostante, concordando con il Laboratorio la regola decisionale. Dichiarazione di conformità: Dichiarazione di soddisfacimento di un requisito fissato a priori e verificato a posteriori, secondo la regola decisionale definita e concordata con il cliente	

pag. 2 di 3

Arpae Emilia-Romagna  
Mod2- P82001/ER rev.0 del 23/06/2023

	Richiesta prestazione Arpae (campionamento e analisi)
--	---

**Da compilare solo in caso di campione/i conferiti contestualmente alla richiesta**

Consegnato/i da : (indicare Cognome e Nome)
Campionamento eseguito da Data e ora del prelievo
Luogo prelievo: T°C (prelievo)* = * se disponibile

**DATA FIRMA DEL RICHIEDENTE**

Compilazione a carico di Arpae, Area Prevenzione Ambientale / Laboratorio Multisito  CODICE PREVENTIVO
--

pag. 3 di 3

Arpae Emilia-Romagna  
Mod2- P82001/ER rev.0 del 23/06/2023

**Cliente:**

Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena  
via San Giovanni del Cantone n. 23  
41121 Modena (MO)  
c.f./p.IVA 02241850367  
auslmo@pec.ausl.mo.it; dir.presmo@ausl.mo.it

**Destinatario fattura:**

Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena  
via San Giovanni del Cantone n. 23  
41121 Modena (MO)  
c.f./p.IVA 02241850367  
auslmo@pec.ausl.mo.it; dir.presmo@ausl.mo.it

Tipo campione / campionamento	N° campioni	Cod. Fatturazione	Prestazione / Parametro (come da listino)	Metodo di prova	§	Costo	N° prestazioni	Competenza
<b>Laboratorio: REGGIO EMILIA</b>								
ACQUA CONDOTTATA	1	00E045	(5.4.1) Determinazione quali quantitativa di Legionella spp,compresa tipizzazione di base (Tipo 1 oppure Tipo 2-14) se esito positivo	ISO 11731:1998 + ME/LNR/LCA1/Rev. 01 del 21/07/2016	A	€ 50,00	1	RE-LAB
<b>COSTO SUBTOTALE UNITARIO</b>						€ 50,00		

note:

<b>Laboratorio: BOLOGNA</b>								
ACQUA DI DIALISI	1	00C025	(3.21) pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BCA 023	A	€ 10,00	1	BO-LAB
ACQUA DI DIALISI	1	00C007	(3.7.2) Anioni 1	APAT CNR IRSA 4020 B Man 29 2003	A	€ 25,00	1	BO-LAB
ACQUA DI DIALISI	1		(3.7.2) Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003	N		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(3.7.2) Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003	A		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(3.7.2) Azoto nitrico/Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003	A		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(3.7.2) Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003	A		1	
ACQUA DI DIALISI	1	00Z037	(2.8+3.27.3) Azoto ammoniacale/Ammoniaca	UNI ISO 23695:2023	N	€ 45,00	1	BO-LAB
ACQUA DI DIALISI	1	00Z037	(2.8+3.27.3) Cloro totale	Test in Cuvetta	N	€ 45,00	1	BO-LAB
ACQUA DI DIALISI	1	00Z043	(2.8+3.37) Trialometani (corsa cromatografica)	ISO 17943:2016	A	€ 265,00	1	BO-LAB
ACQUA DI DIALISI	1		(2.8+3.37) Triclorometano/Cloroformio	ISO 17943:2016	A		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(2.8+3.37) Diclorobromometano/Bromodiclorometano	ISO 17943:2016	A		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(2.8+3.37) Dibromoclorometano	ISO 17943:2016	A		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(2.8+3.37) Tribromometano/Bromoformio	ISO 17943:2016	A		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(2.8+3.37) Tricloroetilene	ISO 17943:2016	A		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(2.8+3.37) Tetracloroetilene	ISO 17943:2016	A		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(2.8+3.37) 1,1,1 Tricloroetano/metilcloroformio	ISO 17943:2016	N		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(2.8+3.37) Clorometano/Cloruro di metile	ISO 17943:2016	N		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(2.8+3.37) 1,2 dicloroetilene cis	ISO 17943:2016	N		1	



# PREVENTIVO E IMPEGNO AL PAGAMENTO

CODICE PREVENTIVO  
MO/020/2025

Tipo campione / campionamento	N° campioni	Cod. Fatturazione	Prestazione / Parametro (come da listino)	Metodo di prova	§	Costo	N° prestazioni	Competenza
ACQUA DI DIALISI	1		(2.8+3.37) 1,1 Dicloroetano	ISO 17943:2016	N		1	
ACQUA DI DIALISI	1	00Z041	(2.8+3.27.4.3) Metalli (da 6 a 10 elementi)	UNI EN ISO 17294-2:2023	N	€ 135,00	1	BO-LAB
ACQUA DI DIALISI	1		(3.27.4.1) Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2023	N		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(3.27.4.1) Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2023	N		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(3.27.4.1) Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2023	A		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(3.27.4.1) Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2023	A		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(3.27.4.1) Calcio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	N		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(3.27.4.1) Magnesio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	N		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(3.27.4.1) Sodio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	N		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(3.27.4.1) Potassio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	N		1	
COSTO SUBTOTALE UNITARIO						€ 525,00		
ACQUA DI DIALISI	1	00C025	(3.21) pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BCA 023	A	€ 10,00	1	BO-LAB
ACQUA DI DIALISI	1	00C007	(3.7.2) Anioni 1	APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003	A	€ 25,00	1	BO-LAB
ACQUA DI DIALISI	1		(3.7.2) Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003	N		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(3.7.2) Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003	A		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(3.7.2) Azoto nitrico/Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003	A		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(3.7.2) Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003	A		1	
ACQUA DI DIALISI	1	00Z040	(2.8+3.27.4.2) Metalli (da 2 a 5 elementi)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	N	€ 85,00	1	BO-LAB
ACQUA DI DIALISI	1		(3.27.4.1) Calcio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	N		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(3.27.4.1) Magnesio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	N		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(3.27.4.1) Sodio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	N		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(3.27.4.1) Potassio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	N		1	
ACQUA DI DIALISI	1	00Z037	(2.8+3.27.3) Azoto ammoniacale/Ammoniac	UNI ISO 23695:2023	N	€ 45,00	1	BO-LAB
COSTO SUBTOTALE UNITARIO						€ 165,00		
ACQUA DI DIALISI	1	00E047	(5.4.3) Batteri a 22°C	Linee guida SIN, 2005	N	€ 15,00	1	BO-LAB
ACQUA DI DIALISI	1	00E047	(5.4.3) Muffe e lieviti	Rapporti ISTISAN 2007/05 ISS A 016B rev. 00; Linee Guida SIN, 2005	N	€ 15,00	1	BO-LAB
ACQUA DI DIALISI	1	00E047	(5.4.3) Batteri coliformi a 37°C	UNI EN ISO 9308-1:2017	N	€ 15,00	1	BO-LAB
ACQUA DI DIALISI	1	00E047	(5.4.3) Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	N	€ 15,00	1	BO-LAB
COSTO SUBTOTALE UNITARIO						€ 60,00		

note:

id1487 Pacchetto RETE Chimico:  
- Se l'analisi dei metalli (alluminio, mercurio, piombo, zinco) non è richiesta, l'analisi dei cationi (calcio, magnesio, sodio, potassio) avrà un costo di 85,00 euro ((2.8+3.27.4.2) = (25,00+60,00) euro) e il costo totale finale del pacchetto RETE sarà pari a 475,00 euro (come da Disciplinare Tecnico).

Tipo campione / campionamento	N° campioni	Cod. Fatturazione	Prestazione / Parametro (come da listino)	Metodo di prova	§	Costo	N° prestazioni	Competenza
Laboratorio: FERRARA								
ACQUA DI DIALISI	1	00E052	(5.4.9) Endotossine LAL nelle acque di dialisi	EU PHARMA 01/2018:20614 Met. D; Linee Guida SIN, 2005	N	€ 60,00	1	FE-LAB
	COSTO SUBTOTALE UNITARIO					€ 60,00		
note:								
	COSTO TOTALE UNITARIO					€ 860,00		

Si informa il cliente che non potendo a priori conoscere il numero esatto dei campioni che saranno conferiti e/o la tipologia di parametri che saranno richiesti nel corso del presente contratto/convenzione, il preventivo è stato formulato indicando solo il prezzo unitario delle singole determinazioni analitiche di interesse; non è pertanto possibile predeterminare l'importo totale, che sarà calcolato a consuntivo sulla base del numero dei campioni conferiti e degli effettivi parametri determinati.

**Il costo delle prestazioni è assoggettato all'aliquota IVA, se dovuta, vigente all'emissione della fattura.**

Il presente preventivo, formulato secondo il vigente Tariffario delle prestazioni di ARPAE ER, ha validità di 90 gg. dalla data di emissione

L'attività prevista sarà effettuata solo previa consegna del presente modulo controfirmato per accettazione.

Il preventivo accettato ha validità massima di 365 gg salvo che nel frattempo non sia intervenuta una variazione del tariffario e/o variazione delle attività richieste. Il preventivo relativo ai siti contaminati non ha scadenza.

Nel caso di notevoli volumi di attività e/o attività a carattere continuativo potranno essere sottoscritte specifiche convenzioni, anche ai fini dell'applicazione di percentuali di sconto ai sensi dell'Art. 6 del vigente Tariffario.

**TEMPI DI RISPOSTA:** gg 30 da consegna campioni (orientativo e non vincolante)

**CONSERVAZIONE CAMPIONI:** Salvo diversa richiesta del cliente, i campioni consegnati per le analisi sono distrutti dopo l'emissione del rapporto di prova, ad eccezione dei campioni sui quali sono effettuate determinazioni microbiologiche i quali vengono eliminati al termine dell'analisi, in quanto non più rappresentativi.

**CONSERVAZIONE REGISTRAZIONI:** Tutte le registrazioni relative alle prove effettuate devono essere conservate per un periodo di 5 anni, i RdP per 10.

**METODI DI PROVA ED INCERTEZZA DI MISURA:** in relazione alla offerta sopra descritta, su espressa richiesta, si mettono a disposizione informazioni in merito a Metodi di Prova; L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel RdP quando hanno influenza sulla valutazione di conformità ai limiti di riferimento o su espressa richiesta del cliente.

**CAMPIONAMENTO A CARICO DEL CLIENTE:** qualora il campionamento sia a carico del cliente, egli se ne assume la responsabilità compreso la conservazione fino alla consegna presso gli sportelli ARPAE; si informa che sono disponibili, a richiesta, procedure/istruzioni per il campionamento.

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':** [ ]Si [X]No

**§ L'accreditamento dei metodi di prova non può implicare l'approvazione di un prodotto da parte del laboratorio o dell'Ente di Accredimento:**  
**A- metodo accreditato N-metodo non accreditato**

*L'accreditamento è il riconoscimento formale che attesta che un laboratorio è idoneo ad effettuare determinati tipi di prove e produce risultati tecnicamente affidabili*

*Il laboratorio è responsabile dell'imparzialità e della riservatezza relativa alla gestione di tutte le informazioni ottenute o generate nel corso dell'effettuazione delle attività di laboratorio; le informazioni sono considerate proprietarie e riservate, ad eccezione di quelle concordate col cliente. Si comunica che Arpae ha l'obbligo di informare l'Autorità Competente nel caso in cui le analisi effettuate ravvisino un potenziale rischio per la salute pubblica e l'ambiente.*

DATA 13/01/2026

Emissione a cura dello Sportello di MODENA

Richiesta procedure/istruzioni di campionamento

☐

Richiesta informazioni sui metodi prova

☐

Richiesta di assistere alle analisi

☐

DATA

**FIRMA DEL CLIENTE PER ACCETTAZIONE E IMPEGNO AL PAGAMENTO**

non dovuta nei casi in cui la normativa preveda esplicitamente che l'onere delle prestazioni è a carico del richiedente (L.132/16)

## SOMMARIO

### **1. PRESTAZIONI RICHIESTE**

#### 1.A CAMPIONI DI ACQUA DI DIALISI

##### 1.A.1 ANALISI CHIMICHE

##### 1.A.2 ANALISI MICROBIOLOGICHE

##### 1.A.3 ANALISI TOSSICOLOGICHE

#### 1.B CAMPIONI DI ACQUA DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICO-SANITARIA (ACQUA CONDOTTATA) E DELLE TORRI DI RAFFREDDAMENTO E RICERCA QUALITATIVA SU BIOFILM DA TAMPONI SU SPECIFICA RICHIESTA

### **2. DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI**

#### 2.A CAMPIONI DI ACQUA DI DIALISI

##### 2.A.1 ANALISI CHIMICHE

##### 2.A.1.1 PROTOCOLLO PER LA COMUNICAZIONE E LA REFERTAZIONE DEI RISULTATI

##### 2.A.2 ANALISI MICROBIOLOGICHE

##### 2.A.2.1 PROTOCOLLO PER LA COMUNICAZIONE E LA REFERTAZIONE DEI RISULTATI

##### 2.A.2.2 STIMA ECONOMICA

##### 2.A.3 ANALISI TOSSICOLOGICHE

##### 2.A.3.1 PROTOCOLLO PER LA COMUNICAZIONE E LA REFERTAZIONE DEI RISULTATI

##### 2.A.3.2 STIMA ECONOMICA

#### 2.B ACQUA DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICO-SANITARIA (ACQUA CONDOTTATA) E DELLE TORRI DI RAFFREDDAMENTO

##### 2.B.1 ANALISI MICROBIOLOGICHE

##### 2.B.1.1 PROTOCOLLO PER LA COMUNICAZIONE E LA REFERTAZIONE DEI RISULTATI

##### 2.B.1.2 STIMA ECONOMICA

### **3. COSTO COMPLESSIVO CONVENZIONE**

## ALLEGATO ALLA

# CONVENZIONE PER L'ESECUZIONE DI ANALISI CHIMICHE, MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE IN CAMPIONI PRELEVATI PRESSO I PRESIDII OSPEDALIERI DELL'AZIENDA SANITARIA LOCALE DI MODENA

DAL **1° gennaio 2026** – AL **31 Dicembre 2028**

ARPAE si impegna ad eseguire a favore dell'Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena (di seguito AUSL MO) le analisi chimiche, microbiologiche e tossicologiche, come definite nell'ambito del presente Disciplinare Tecnico e valorizzate nel Preventivo n. **MO/020/2025**, da intendersi entrambi parti integranti e sostanziali della Convenzione.

In particolare, ARPAE si impegna a eseguire, sui campioni prelevati presso le strutture dei Presidi Ospedalieri, Centro di Salute Mentale Polo Est (C.S.M.) e Residenza psichiatrica a Trattamento Intensivo (R.T.I.) "Solida Trasparenza" di AUSL MO, le seguenti analisi:

- analisi chimiche, microbiologiche e tossicologiche su campioni di acqua di dialisi.
- analisi microbiologiche per ricerca e numerazione di *Legionella* spp. su campioni di acqua della rete di distribuzione idrico-sanitaria (acqua condottata) e delle torri di raffreddamento e ricerca qualitativa (presenza/assenza) su biofilm da tamponi su specifica richiesta.

## 1. PRESTAZIONI RICHIESTE

### 1.A CAMPIONI DI ACQUA DI DIALISI

I campioni di acqua di dialisi, provenienti da 8 centri dialisi di AUSL MO (Tab. 1), sono prelevati nei seguenti punti:

- Punto di prelievo: A - Rete (ingresso reale impianto/acqua di rete)
- Punto di prelievo: C - Loop standard (acqua trattata a fine anello di distribuzione)
- Punto di prelievo: Macchine portatili di Osmosi inversa
- Punto di prelievo: E - Monitor ultrapuro (dialisato ultrapuro/infusato on line)

I centri dialisi oggetto di prelievo stabiliti da AUSL MO sono riportati in Tab. 1.

**Tab. 1**

CENTRO DIALISI	
Carpi	Montefiorino
Mirandola	Pavullo
Sassuolo	Pievepelago

CENTRO DIALISI	
Vignola	Castelfranco Emilia

### 1.A.1 ANALISI CHIMICHE

Le analisi chimiche su campioni di acqua di dialisi, provenienti dai Servizi di Emodialisi dei Presidi Ospedalieri, saranno eseguite presso il laboratorio ARPAE di Bologna.

- n. 24 campioni annui di acqua proveniente da ingresso reale impianto / acqua di rete (punto prelievo A - Rete) con frequenza quadrimestrale per il controllo chimico richiesto (pH, Ammonio, Nitrato, Solfato, Cloruro, Fluoruro, Cloro totale, Composti Organoalogenati, Calcio, Magnesio, Sodio, Potassio, Alluminio, Mercurio, Piombo, Zinco);
- n. 24 campioni annui di acqua trattata a fine anello di distribuzione (punto prelievo C - Loop standard) con frequenza quadrimestrale per il controllo chimico richiesto (pH, Ammonio, Nitrato, Solfato, Cloruro, Fluoruro, Calcio, Magnesio, Sodio, Potassio)

### 1.A.2 ANALISI MICROBIOLOGICHE

Le analisi microbiologiche su campioni di acqua di dialisi, provenienti dai Servizi di Emodialisi dei Presidi Ospedalieri, saranno eseguite presso il laboratorio ARPAE di Bologna.

- n. 24 campioni annui di acqua proveniente da ingresso reale impianto/acqua di rete (punto prelievo A - Rete), con frequenza quadrimestrale, per le analisi di Batteri a 22°C, Batteri coliformi e Pseudomonas aeruginosa;
- n. 24 campioni annui di acqua trattata a fine anello di distribuzione (punto prelievo C - Loop standard), con frequenza quadrimestrale, per l'analisi di Batteri a 22°C, Muffe e lieviti e Pseudomonas aeruginosa;
- n. 6 campioni annui di acqua prelevata su due macchine portatili di Osmosi inversa (AquaUNO SN 049S6612, AquaUNO SN 049S6604), con frequenza quadrimestrale per l'analisi di Batteri a 22°C, Muffe e lieviti e Pseudomonas aeruginosa;
- n. 42 campioni annui di acqua di dialisato ultrapuro (punto di prelievo E - Monitor ultrapuro), con frequenza quadrimestrale, per l'analisi di Batteri a 22°C e Pseudomonas aeruginosa.

Il numero di campioni per centro dialisi è riportato in Tab. 2.

**Tab. 2:** Numero di campioni per centro dialisi

CENTRO DIALISI	Punto A RETE		Punto C Loop standard		Punto E Monitor ultrapuro		Macchine portatili di Osmosi inversa	
	N° punti x Centro Dialisi	N° CAMPIONI/ANNO (gen-mag-ott)	N° punti x Centro Dialisi	N° CAMPIONI/ANNO (gen-mag-ott)	N° punti x Centro Dialisi	N° CAMPIONI/ANNO (gen-mag-ott)	N° punti x Centro Dialisi	N° CAMPIONI/ANNO (gen-mag-ott)
Carpi	1	3	1	3	3	9	2	6
Mirandola	1	3	1	3	3	9	-	-

CENTRO DIALISI	Punto A RETE		Punto C Loop standard		Punto E Monitor ultrapuro		Macchine portatili di Osmosi inversa	
	N° punti x Centro Dialisi	N° CAMPIONI/ANNO (gen-mag-ott)	N° punti x Centro Dialisi	N° CAMPIONI/ANNO (gen-mag-ott)	N° punti x Centro Dialisi	N° CAMPIONI/ANNO (gen-mag-ott)	N° punti x Centro Dialisi	N° CAMPIONI/ANNO (gen-mag-ott)
Sassuolo	1	3	1	3	3	9	-	-
Montefiorino	1	3	1	3	1	3	-	-
Pavullo	1	3	1	3	1	3	-	-
Pievepelago	1	3	1	3	1	3	-	-
Vignola	1	3	1	3	1	3	-	-
Castelfranco Emilia	1	3	1	3	1	3	-	-
TOTALE /anno	8	24	8	24	14	42	2	6

### 1.A.3 ANALISI TOSSICOLOGICHE

Le analisi tossicologiche per la ricerca e il conteggio di endotossine batteriche (**LAL Test**), saranno eseguite presso il laboratorio ARPAE di Ferrara.

- n. 24 campioni annui di acqua trattata a fine anello di distribuzione (punto di prelievo C - LOOP standard), con frequenza quadrimestrale
- n. 6 campioni annui di acqua prelevata su due macchine portatili di Osmosi inversa (AquaUNO SN 049S6612, AquaUNO SN 049S6604), con frequenza quadrimestrale
- n. 42 campioni annui di dialisato ultrapuro (punto di prelievo E - Monitor ultrapuro), con frequenza quadrimestrale

Il numero di campioni per centro dialisi è riportato in Tab. 3.

**Tab. 3:** Numero di campioni per analisi tossicologiche in ogni centro dialisi:

CENTRO DIALISI	Punto LOOP standard		Punto MONITOR ULTRAPURO		Macchine portatili di Osmosi inversa	
	N° punti x Centro Dialisi	N° CAMPIONI/ANNO (gen-mag-ott)	N° punti x Centro Dialisi	N° CAMPIONI/ANNO (gen-mag-ott)	N° punti x Centro Dialisi	N° CAMPIONI/ANNO (gen-mag-ott)
Carpi	1	3	3	9	2	6
Mirandola	1	3	3	9	-	-
Sassuolo	1	3	3	9	-	-

CENTRO DIALISI	Punto LOOP standard		Punto MONITOR ULTRAPURO		Macchine portatili di Osmosi inversa	
	N° punti x Centro Dialisi	N° CAMPIONI/ANNO (gen-mag-ott)	N° punti x Centro Dialisi	N° CAMPIONI/ANNO (gen-mag-ott)	N° punti x Centro Dialisi	N° CAMPIONI/ANNO (gen-mag-ott)
Montefiorino	1	3	1	3	-	-
Pavullo	1	3	1	3	-	-
Pievepelago	1	3	1	3	-	-
Vignola	1	3	1	3	-	-
Castelfranco Emilia	1	3	1	3	-	-
TOTALE/anno	8	24	14	42	2	6

## **1.B CAMPIONI DI ACQUA DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICO-SANITARIA (ACQUA CONDOTTATA) E DELLE TORRI DI RAFFREDDAMENTO E RICERCA QUALITATIVA SU BIOFILM DA TAMPONI SU SPECIFICA RICHIESTA**

Le analisi microbiologiche, per la ricerca e numerazione di *Legionella* spp. su campioni di acqua della rete di distribuzione idrico-sanitaria (acqua condotta) e delle torri di raffreddamento e ricerca qualitativa su biofilm da tamponi su specifica richiesta, saranno eseguite presso il laboratorio ARPAE di Reggio Emilia.

- n. 1000 campioni annui di acqua, con frequenza trimestrale/semestrale, per la ricerca e numerazione di *Legionella* spp. compresa tipizzazione di base (*L. pneumophila* sierogruppo 1 o 2-14, *Legionella* spp.)

I centri di prelievo stabiliti da AUSL MO per la ricerca di *Legionella* spp sono i seguenti:

- Ospedale Ramazzini Carpi
- Ospedale di Mirandola
- Ospedale di Vignola
- Ospedale Di Pavullo nel Frignano
- Casa della Salute di Fanano
- Casa della Salute Castelfranco Emilia
- Centro di Salute Mentale Polo Est (C.S.M.)
- Residenza psichiatrica a Trattamento Intensivo (R.T.I.) "Solida Trasparenza" - Modena

In caso di necessità, AUSL Modena potrà richiedere la ricerca qualitativa di *Legionella* spp., compresa tipizzazione di base (*L. pneumophila* sierogruppo 1 o 2-14, *Legionella* spp.), su biofilm da tamponi. Sarà necessario, in tali casi, concordare modalità e numerosità dei campioni sostenibili dal laboratorio.

## **2. DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI**

Il numero e la collocazione dei punti di prelievo per la ricerca dei parametri chimici, microbiologici e tossicologici in



campioni prelevati presso le strutture AUSL MO sono individuati dal Cliente, tenendo conto delle caratteristiche degli impianti oggetto di monitoraggio e dell'analisi del rischio. La programmazione dei prelievi sarà comunicata al Laboratorio ARPAE prima dell'inizio dell'attività di monitoraggio, concordando le date di invio campioni.

ARPAE si impegna a garantire a AUSL MO la fornitura di materiali sia per i campionamenti programmati routinari sia in caso di ripetizioni, a seguito di eventuali non conformità riscontrate e/o a seguito di situazioni che necessitano di ulteriori verifiche.

Il campionamento sarà effettuato da operatori incaricati da AUSL MO.

I campioni saranno consegnati ad ARPAE insieme al relativo "Modulo di accompagnamento campioni" fornito da ARPAE.

In caso di superamento dei valori di riferimento indicati dalle Norme o dal cliente, il Laboratorio di ARPAE provvede a segnalare l'accertata non conformità, tramite comunicazione anticipatoria, agli indirizzi indicati dal cliente.

In caso di non conformità rilevata nei punti di indagine, analizzati dal Laboratorio ARPAE, soggetti sia al controllo dell'Autorità Sanitaria competente che all'autocontrollo, i risultati saranno trasmessi anche a tale Autorità.

A tal proposito, il Cliente dovrà indicare, nell'apposito spazio in fondo al "Modulo di accompagnamento campioni", i punti di prelievo, oggetto della presente convenzione, che sono soggetti anche a controllo da parte dell'Autorità Sanitaria, specificando inoltre l'indirizzo mail dell'Autorità Sanitaria di competenza a cui trasmettere l'informazione sulla non conformità.

Restano tuttavia inalterati gli obblighi di comunicazione del Cliente all'Autorità Sanitaria di competenza.

## **2.A CAMPIONI DI ACQUA DI DIALISI**

I piani di autocontrollo sulle acque di dialisi sono essenziali per garantire la sicurezza dei pazienti sottoposti a emodialisi. Questi piani devono essere conformi alle normative nazionali e internazionali, nonché alle linee guida della Società Italiana di Nefrologia (SIN), che pongono l'accento sulla qualità chimica e microbiologica dell'acqua.

### **2.A.1 ANALISI CHIMICHE**

Le determinazioni analitiche saranno svolte in base a quanto indicato dalle norme e documenti di riferimento tecnici (Linee Guida su acque e soluzioni per dialisi - Società Italiana di Nefrologia: 2005, Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n. 18). In base al nuovo DLgs 18/2023, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano e s.m.i., gli edifici ospedalieri, classificati edifici prioritari di classe A, sono soggetti a piano di autocontrollo degli impianti idrici interni. I metodi analitici applicati sono conformi a quanto previsto dal suddetto Decreto.

L'elenco delle determinazioni chimiche è riportato nelle Tabelle 4 e 5.

**Tab. 4:** Determinazioni chimiche in campioni di acqua proveniente da ingresso reale impianto / acqua di rete (punto prelievo A - Rete)

Parametri Chimici	Unità di misura	Metodo di prova	Voce tariffario	Tariffa in Euro	Accreditato ( # )
pH	Unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS.BCA.023	3.21	10,00	SI
Ammonio (NH <sub>4</sub> )	mg/L	UNI ISO 23695:2023	2.8 + 3.27.3	(25,00 + 20,00) = 45,00	NO
Nitrato, Solfato, Cloruro, Fluoruro	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Manuale 29 2003	3.7.2	25,00	SI (tranne Fluoruro)
Cloro totale	mg/L	Test in cuvetta	2.8 + 3.27.3	(25,00 + 20,00) = 45,00	NO
Composti organoalogenati *	µg/L	ISO 17943:2016	2.8 + 3.37	(25,00 + 240,00) = 265,00	SI (tranne 1,1,1-tricloroetano, tetracloruro di carbonio, 1,2-cis dicloroetilene, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene)
Calcio, Magnesio, Sodio, Potassio **	mg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	2.8 + 3.27.4.3	(25,00 + 110,00) = 135,00	NO
Alluminio, Mercurio, Piombo, Zinco **	mg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023			SI (tranne Alluminio e Mercurio)
<b>Costo totale pacchetto "RETE"</b>				<b>525,00</b>	

\* I Composti Organoalogenati analizzati sono: cloroformio diclorobromometano, dibromoclorometano, bromoformio, tricloroetilene, tetracloroetilene, 1,1,1-tricloroetano, tetracloruro di carbonio, 1,2-cis dicloroetilene, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene.

\*\* Se l'analisi dei metalli (Alluminio, Mercurio, Piombo, Zinco) non è richiesta, l'analisi dei cationi (Calcio, Magnesio, Sodio, Potassio) avrà un costo di 85,00 euro ((2.8 + 3.27.4.2) = (25,00 + 60,00) euro) e il costo totale finale del pacchetto "RETE" sarà pari a 475,00 euro.

**Tab. 5:** Determinazioni chimiche in campioni di acqua trattata a fine anello di distribuzione (punto prelievo C - Loop standard)

Parametri Chimici	Unità di misura	Metodo di prova	Voce tariffario	Tariffa in Euro	Accreditato ( # )
pH	Unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS.BCA.023.rev00	3.21	10,00	SI

Parametri Chimici	Unità di misura	Metodo di prova	Voce tariffario	Tariffa in Euro	Accreditato ( # )
Ammonio (NH <sub>4</sub> )	mg/L	UNI ISO 23695:2023	2.8 + 3.27.3	(25,00 + 20,00) = 45,00	NO
Nitrato, Solfato, Cloruro, Fluoruro	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Manuale 29 2003	3.7.2	25,00	SI (tranne Fluoruro)
Calcio, Magnesio, Sodio, Potassio	mg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	2.8 + 3.27.4.2	(25,00 + 60,00) = 85,00	NO
<b>Costo totale pacchetto "Loop standard"</b>				<b>165,00</b>	

( # ) Accreditato secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 dall'Ente ACCREDIA.

### 2.A.1.1 PROTOCOLLO PER LA COMUNICAZIONE E LA REFERTAZIONE DEI RISULTATI

Il Laboratorio, in caso di rilevamento di accertata non regolarità, in base ai valori di riferimento delle Norme, invia al cliente comunicazione anticipatoria, nei tempi tecnici più rapidi possibili e, di prassi, nell'arco della giornata lavorativa corrispondente alle letture od eventuali conferme, al fine dell'attuazione delle misure correttive previste.

La comunicazione anticipatoria viene inviata agli indirizzi indicati nella Tabella A

**Tabella A:** Indirizzi per invio comunicazioni anticipatorie e riferimenti telefonici

CENTRO DIALISI	Indirizzi mail per comunicazioni anticipatorie	Riferimenti telefonici
CARPI	auslmo@pec.ausl.mo.it, i.destasio@ausl.mo.it, s.cimino@ausl.mo.it	059659354 059659490
MIRANDOLA	auslmo@pec.ausl.mo.it, fa.gallini@ausl.mo.it, s.cimino@ausl.mo.it	0535602213
SASSUOLO-MONTEFIORINO	auslmo@pec.ausl.mo.it, a.disalvia@ausl.mo.it, s.cimino@ausl.mo.it	0536846877
PAVULLO-PIEVEPELAGO	auslmo@pec.ausl.mo.it, d.manfredini@ausl.mo.it, s.cimino@ausl.mo.it	053629149
VIGNOLA	auslmo@pec.ausl.mo.it, e.reggianini@ausl.mo.it, s.cimino@ausl.mo.it	058777539

CASTELFRANCO EMILIA	auslmo@pec.ausl.mo.it, m.scurani@ausl.mo.it, s.cimino@ausl.mo.it	059929297
---------------------	--	-----------

Gli operatori incaricati dal cliente si attiveranno, previo accordo con il Laboratorio, per ripetere tempestivamente il prelievo, provvedendo ad indicare sul “Modulo di accompagnamento campioni” la nota “RIPETIZIONE” associata ai punti di campionamento oggetto di ricontrollo.

Per la chiusura della non conformità, l'esito analitico sarà comunicato, nel più breve tempo possibile, compatibilmente con i tempi analitici previsti dai metodi, mediante Comunicazione anticipatoria agli indirizzi della Tabella A.

I tempi di invio dei Rapporti di Prova saranno compresi in un periodo medio indicativo non vincolante di circa 30 giorni lavorativi dalla data di accettazione del campione.

La trasmissione dei RdP avverrà mediante posta elettronica certificata PEC a [auslmo@pec.ausl.mo.it](mailto:auslmo@pec.ausl.mo.it) e [dir.presmo@ausl.mo.it](mailto:dir.presmo@ausl.mo.it) indicati dal Cliente.

I “Moduli di accompagnamento campioni” riportano gli indirizzi e-mail ai quali dovranno essere trasmesse le comunicazioni anticipatorie (Tab.A) e i Rapporti di Prova. Il Cliente si impegna a segnalare eventuali modifiche dei suddetti riferimenti al Laboratorio.

#### 2.A.1.2. STIMA ECONOMICA

Tenuto conto dei campionamenti programmati e non di quelli estemporanei (es. ricampionamenti a seguito di non conformità) si stima un costo annuo di circa:

- n. 24 campioni annui di acqua proveniente da ingresso reale impianto / acqua di rete (punto prelievo A - RETE) per il controllo chimico richiesto (pH, Ammonio, Nitrato, Solfato, Cloruro, Fluoruro, Cloro totale, Composti Organoalogenati, Calcio, Magnesio, Sodio, Potassio, Alluminio, Mercurio, Piombo, Zinco)= 24 x 525,00 Euro = **12.600,00 Euro**.

- n. 24 campioni annui di acqua trattata a fine anello di distribuzione (punto prelievo C - LOOP standard) per il controllo chimico richiesto (pH, Ammonio, Nitrato, Solfato, Cloruro, Fluoruro, Calcio, Magnesio, Sodio, Potassio)= 24 x 165,00 Euro = **3.960,00 Euro**.

**Importo complessivo annuo stimato = 16.560,00 Euro.**

#### 2.A.2 ANALISI MICROBIOLOGICHE

Le determinazioni analitiche saranno svolte, salvo specifiche richieste da parte del Cliente, in base a quanto indicato dalle norme e documenti di riferimento tecnici (UNI EN ISO 23500; Linee Guida su acque e soluzioni per dialisi - Società Italiana di Nefrologia: 2005, Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n. 18; Rapporti Istisan

07/05).

Per le analisi di Batteri a 22°C e Muffe e Lieviti, in accordo con il Cliente, il tempo di incubazione è di sette giorni, in conformità con le Linee Guida su acque e soluzioni per dialisi della Società Italiana di Nefrologia (2005) e con quanto specificato nella norma UNI EN ISO 23500.

I risultati saranno espressi in conformità a quanto indicato in Tab. IV.1 delle Linee Guida su acque e soluzioni per dialisi - Società Italiana di Nefrologia: 2005

Nei mesi di Luglio e Agosto, causa il notevole incremento di attività istituzionale correlato alla stagione turistica, il Laboratorio di Microbiologia accetterà campioni per controlli sulle acque di Dialisi solo se urgenti oppure preventivamente concordati o pianificati nei mesi antecedenti.

L'elenco delle determinazioni microbiologiche è riportato in Tabella 6:

**Tab. 6:** Analisi microbiologiche su campioni di acque di dialisi

Prestazione	Unità di misura	Metodo di prova	Voce tariffario	Tariffa in Euro	Accreditato (#)
Batteri a 22°C	UFC/mL	Linee guida SIN, 2005	5.4.3	15,00	NO
Muffe e Lieviti	n°/mL	Rapporti ISTISAN 07/05 - ISS A 016B rev. 00; Linee guida SIN, 2005	5.4.3	15,00	NO
Batteri coliformi	n°/100 mL	UNI EN ISO 9308-1:2017	5.4.3	15,00	NO
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	n°/250 mL	UNI EN ISO 16266:2008	5.4.3	15,00	NO

( # ) Accreditato secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 dall'Ente ACCREDIA.

Il costo da attribuire ad ogni ripetizione, ove si rendesse necessaria, è pari alla quota attribuibile al singolo parametro ripetuto.

#### 2.A.2.1 PROTOCOLLO PER LA COMUNICAZIONE E LA REFERTAZIONE DEI RISULTATI

In caso di superamento dei valori di riferimento indicati dalle Norme o dal cliente (Tabella 7), il Laboratorio segnala i risultati ai destinatari indicati nella Tabella A par. 2.A.1.1, comunicando, mediante comunicazione anticipatoria, l'esito analitico del parametro non conforme, al fine dell'attuazione delle misure correttive previste.

**Tab. 7:** Valori di riferimento indicati dal Cliente

Prestazione	Unità di misura	Metodo di prova	Valore di riferimento indicato dal Cliente
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	n°/250 mL	UNI EN ISO 16266:2008	0/250 mL

L'invio delle comunicazioni anticipatorie avverrà nel più breve tempo possibile, compatibilmente con i tempi analitici, di prassi entro la giornata lavorativa corrispondente alle letture o eventuali conferme.

In particolare, a far data dal giorno successivo alla consegna del campione, i tempi di trasmissione delle comunicazioni anticipatorie saranno: 7 gg lavorativi per Batteri a 22 °C e Muffe e Lieviti; dai 2 ai 7 gg lavorativi per la ricerca di Batteri coliformi e *Pseudomonas aeruginosa*.

Si rammenta che il Laboratorio ARPAE presta servizio su cinque giorni settimanali, pertanto i termini sopra descritti potranno subire piccole variazioni conseguenti.

I Centri Dialisi si attiveranno, previo accordo con il Laboratorio ARPAE, per ripetere tempestivamente il prelievo, provvedendo ad indicare sul "Modulo di accompagnamento campioni", la nota "RIPETIZIONE" associata ai punti di campionamento oggetto di ricontrollo.

Per la chiusura della non conformità, l'esito analitico sarà comunicato, nel più breve tempo possibile, compatibilmente con i tempi analitici previsti dai metodi, mediante comunicazione anticipatoria, agli indirizzi mail indicati in Tabella A par. 2.A.1.1.

I tempi di invio dei Rapporti di Prova saranno compresi in un periodo medio indicativo non vincolante di circa 30 giorni lavorativi dalla data di accettazione del campione.

La trasmissione avverrà mediante posta elettronica certificata (PEC) ai seguenti indirizzi indicati dal Cliente: **auslmo@pec.ausl.mo.it** e **dir.presmo@ausl.mo.it**.

I "Moduli di accompagnamento campioni" riportano gli indirizzi e-mail ai quali dovranno essere trasmesse le comunicazioni anticipatorie e i Rapporti di Prova.

Il Cliente si impegna a segnalare eventuali modifiche dei suddetti riferimenti al Laboratorio ARPAE.

## **2.A.2.2 STIMA ECONOMICA**

Tenuto conto dei campionamenti programmati e non di quelli estemporanei (es. ricampionamenti a seguito di non conformità) si stima un costo annuo di circa:

- n. 24 campioni annui (punto di prelievo A - Rete) per le analisi di Batteri a 22°C, Batteri coliformi e *Pseudomonas aeruginosa* x 45,00 Euro = **1.080,00 Euro.**
- n. 24 campioni annui (punto prelievo C - Loop standard) per l'analisi di Batteri a 22°C, Muffe e lieviti e *Pseudomonas aeruginosa* x 45,00 Euro = **1.080,00 Euro.**
- n. 6 campioni annui (macchine portatili di Osmosi inversa per l'analisi di Batteri a 22°C, Muffe e lieviti e *Pseudomonas aeruginosa* x 45,00 Euro = **270,00 Euro.**
- n. 42 campioni annui (punto di prelievo E - Monitor ultrapuro) per l'analisi di Batteri a 22°C e *Pseudomonas aeruginosa* x 30,00 Euro = **1.260,00 Euro..**

**Importo complessivo annuo stimato = 3.690,00 Euro.**

## **2.A.3 ANALISI TOSSICOLOGICHE**

Le determinazioni analitiche saranno svolte, salvo specifiche richieste da parte del Cliente, in base a quanto indicato dalle norme e documenti di riferimento tecnici (UNI EN ISO 23500; Linee Guida su acque e soluzioni per dialisi - Società Italiana di Nefrologia: 2005; EU PHARMA 01/2018:20614 Met. D).

Il Cliente dovrà specificare sul "modulo di accompagnamento campioni" se il campione da analizzare sia dialisato standard o ultrapuro per la verifica dei limiti di riferimento.

Nei mesi di Luglio e Agosto il Laboratorio di ARPAE Ferrara accetterà campioni preventivamente concordati o pianificati nei mesi antecedenti.

Il Metodo di prova, la voce del Tariffario ed il costo unitario del parametro sono riportati in tabella 8.

**Tab. 8:** Analisi tossicologiche su campioni di acque di dialisi

Prestazione	Unità di misura	Metodo di prova	Voce tariffario	Tariffa in Euro	Accreditato (#)
LAL-TEST Endotossine	EU/ml	Spettrofotometria colorimetrica PHARMA 01/2018:20614 Met. D; EU	5.4.9	60,00	NO

( # ) Accreditato secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 dall'Ente ACCREDIA.

Il costo da attribuire ad ogni ripetizione, ove si rendesse necessaria, è pari alla quota attribuibile al singolo parametro ripetuto.

#### **2.A.3.1 PROTOCOLLO PER LA COMUNICAZIONE E LA REFERTAZIONE DEI RISULTATI**

In caso di superamento dei valori di riferimento indicati dal Cliente o dalle Norme, il Laboratorio segnala i risultati ai destinatari indicati nella Tabella A par. 2.A.1.1, comunicando, mediante comunicazione anticipatoria, l'esito analitico del parametro non conforme, al fine dell'attuazione delle misure correttive previste.

L'invio delle comunicazioni anticipatorie avverrà nel più breve tempo possibile, di prassi entro la giornata lavorativa corrispondente all'esecuzione della prova.

Considerati i tempi analitici, la trasmissione delle comunicazioni anticipatorie avverrà entro 7 gg lavorativi a far data dal giorno successivo alla consegna del campione.

Si rammenta che il Laboratorio ARPAE presta servizio su cinque giorni settimanali, pertanto i termini sopra descritti potranno subire piccole variazioni conseguenti.

I Centri Dialisi si attiveranno, previo accordo con il Laboratorio ARPAE, per ripetere tempestivamente il prelievo, provvedendo ad indicare sul "Modulo di accompagnamento campioni", la nota "RIPETIZIONE" associata ai punti di campionamento oggetto di ricontrollo.

L'esito analitico sarà comunicato, nel più breve tempo possibile, compatibilmente con i tempi analitici previsti dai metodi, mediante comunicazione anticipatoria, agli indirizzi mail indicati in tabella A.

I tempi di invio dei Rapporti di Prova saranno compresi in un periodo medio indicativo non vincolante di circa 30 giorni lavorativi dalla data di accettazione del campione.

La trasmissione avverrà mediante posta elettronica certificata (PEC) ai seguenti indirizzi indicati dal Cliente: **auslmo@pec.ausl.mo.it** e **dir.presmo@ausl.mo.it**

I "Moduli di accompagnamento campioni" riportano gli indirizzi e-mail ai quali dovranno essere trasmesse le comunicazioni anticipatorie e i Rapporti di Prova.

Il Cliente si impegna a segnalare eventuali modifiche dei suddetti riferimenti al Laboratorio ARPAE.

### 2.A.3.2 STIMA ECONOMICA

Tenuto conto dei campionamenti programmati e non di quelli estemporanei (es. ricampionamenti a seguito di non conformità) si stima un costo annuo di circa:

- n. 24 campioni annui di acqua trattata a fine anello di distribuzione (punto di prelievo C - LOOP standard) x 60,00 Euro= **1440,00 Euro.**
- n. 6 campioni annui (macchine portatili di Osmosi inversa x 60,00 Euro= **360,00 Euro.**
- n. 42 campioni di dialisato ultrapuro/infusato on line (punto di prelievo E - Monitor ultrapuro) x 60,00 Euro= **2520,00 Euro.**

**Importo complessivo annuo stimato = 4320 Euro.**

## 2.B ACQUA DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICO-SANITARIA (ACQUA CONDOTTATA) E DELLE TORRI DI RAFFREDDAMENTO

### 2.B.1 ANALISI MICROBIOLOGICHE

La ricerca e numerazione di *Legionella* spp., compresa tipizzazione di base (*L. pneumophila* sierogruppo 1 o 2-14, *Legionella* spp.), secondo il metodo UNI EN ISO 11731:2017 in campioni di acqua proveniente dalla rete di distribuzione idrico-sanitaria (acqua condotta) e in acqua di torri di raffreddamento rientra nell'ambito delle attività di Monitoraggio, Prevenzione e Controllo della Legionellosi correlata all'assistenza, previste dal Programma di AUSL di Modena.

In caso di necessità, AUSL Modena potrà richiedere la ricerca qualitativa di *Legionella* spp., compresa tipizzazione di base (*L. pneumophila* sierogruppo 1 o 2-14, *Legionella* spp.) su biofilm da tamponi.

L'elenco delle determinazioni è riportato nelle tabelle 9 e 10:

**Tab.9:** Ricerca Quantitativa di *Legionella* spp. in campioni di acqua della rete di distribuzione idrico-sanitaria (acqua condotta), torri di raffreddamento

Matrice	Prestazione	Unità di misura	Metodo di prova	Voce tariffario	Tariffa in Euro	Accreditato (#)
Acqua della rete di distribuzione idrico-sanitaria (acqua condotta) e torri di raffreddamento	Ricerca Quantitativa di <i>Legionella</i> spp. compresa tipizzazione di base ( <i>L. pneumophila</i> sierogruppo 1 o 2-14, <i>Legionella</i> spp.)	UFC/L	UNI EN ISO 11731:2017	5.4.1	50,00	SI

(#) Accreditato secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 dall'Ente ACCREDIA.



**Tab.10:** Ricerca Qualitativa di *Legionella* spp. in campioni di biofilm da tampone

Matrice	Prestazione	Unità di misura	Metodo di prova	Voce tariffario	Tariffa in Euro	Accreditato (#)
Biofilm	Ricerca Qualitativa di <i>Legionella</i> spp. compresa tipizzazione di base ( <i>L. pneumophila</i> sierogruppo 1 o 2-14, <i>Legionella</i> spp.)	P/A	UNI EN ISO 11731:2017	5.4.1	50,00	SI

(#) Accreditato secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 dall'Ente ACCREDIA.

Il costo da attribuire ad ogni ripetizione, ove si rendesse necessaria, è pari alla quota attribuibile al singolo parametro ripetuto.

#### 2.B.1.1 PROTOCOLLO PER LA COMUNICAZIONE E LA REFERTAZIONE DEI RISULTATI

In base alla valutazione del rischio, il Cliente richiede la ricerca di *Legionella* spp. e definisce i valori di riferimento riportati in tabella 11.

**Tab. 11:** Valori di riferimento indicati dal Cliente per la Ricerca di *Legionella* spp.

Prestazione	Unità di misura	Metodo di prova	Valore di riferimento indicato dal Cliente
Ricerca Quantitativa di <i>Legionella</i> spp. compresa tipizzazione di base ( <i>L. pneumophila</i> sierogruppo 1 o 2-14, <i>Legionella</i> spp.)	UFC/L	UNI EN ISO 11731:2017	<100 UFC/L
Ricerca Qualitativa di <i>Legionella</i> spp. compresa tipizzazione di base ( <i>L. pneumophila</i> sierogruppo 1 o 2-14, <i>Legionella</i> spp.)	P/A	UNI EN ISO 11731:2017	Non rilevato

In caso di superamento dei valori di riferimento indicati in Tab. 11, il Laboratorio ARPAE segnala al Cliente, mediante comunicazione anticipatoria, l'esito del parametro non conforme, al fine dell'attuazione delle misure correttive previste dalla DGR 828/17 e dal Programma aziendale per la Prevenzione e Controllo della legionellosi correlata all'assistenza.

Le comunicazioni anticipatorie saranno trasmesse alle Direzioni Sanitarie delle strutture interessate ai seguenti indirizzi e-mail:

- Ospedale di Carpi: [dirsancarpi@ausl.mo.it](mailto:dirsancarpi@ausl.mo.it)
- Ospedale di Pavullo nel Frignano: [dirsanpavullo@ausl.mo.it](mailto:dirsanpavullo@ausl.mo.it)
- Casa della Comunità Fanano: [dirsanpavullo@ausl.mo.it](mailto:dirsanpavullo@ausl.mo.it)
- Ospedale di Mirandola: [dsmirandola@ausl.mo.it](mailto:dsmirandola@ausl.mo.it)
- Ospedale di Vignola: [dirsanvignola@ausl.mo.it](mailto:dirsanvignola@ausl.mo.it)
- Casa della Comunità Castelfranco Emilia: [distrettocastelfranco@ausl.mo.it](mailto:distrettocastelfranco@ausl.mo.it)

- Centro di Salute Mentale Polo Est (C.S.M.): e.manfredi-ex@ausl.mo.it
- Residenza psichiatrica a Trattamento Intensivo (R.T.I.) "Solida Trasparenza" - Modena: e.manfredi-ex@ausl.mo.it

nonché ai referenti incaricati dall'AUSL MO:

- Ospedale di Carpi: j.michelini@ausl.mo.it
- Ospedale di Pavullo nel Frignano: so.fontana@ausl.mo.it - a.pietroluongo@ausl.mo.it
- Casa della Comunità Fanano: so.fontana@ausl.mo.it - a.pietroluongo@ausl.mo.it
- Ospedale di Mirandola: s.superbi@ausl.mo.it
- Ospedale di Vignola: v.menabue@ausl.mo.it
- Casa della Comunità Castelfranco Emilia: e.baruffato@ausl.mo.it - [e.gheduzzi@ausl.mo.it](mailto:e.gheduzzi@ausl.mo.it)
- Centro di Salute Mentale Polo Est (C.S.M.): s.alfieri@ausl.mo.it - p.falcone@ausl.mo.it - fi.fiorini@ausl.mo.it - d.baravelli@ausl.mo.it
- Residenza psichiatrica a Trattamento Intensivo (R.T.I.) "Solida Trasparenza" - Modena: s.alfieri@ausl.mo.it - p.falcone@ausl.mo.it - fi.fiorini@ausl.mo.it - d.baravelli@ausl.mo.it

L'invio avverrà nel più breve tempo possibile, compatibilmente con i tempi analitici previsti dalla norma UNI EN ISO 11731:2017, di prassi entro la giornata lavorativa corrispondente alle letture od eventuali conferme.

In particolare, a far data dal giorno successivo alla consegna del campione, i tempi di trasmissione delle comunicazioni anticipatorie saranno compresi tra 7 e 15 giorni lavorativi.

Si rammenta che il Laboratorio ARPAE presta servizio su cinque giorni settimanali, pertanto i termini sopra descritti potranno subire piccole variazioni conseguenti.

Gli operatori dell'Azienda AUSL incaricati si attiveranno, previo accordo con il Laboratorio ARPAE, per ripetere tempestivamente il prelievo, provvedendo ad indicare sul "Modulo di accompagnamento campioni" la nota "RIPETIZIONE".

Per la chiusura della non conformità, l'esito analitico sarà comunicato, nel minor tempo possibile, mediante comunicazione anticipatoria.

I tempi di invio dei Rapporti di Prova saranno compresi in un periodo medio indicativo non vincolante di circa 30 giorni lavorativi dalla data di accettazione del campione.

La trasmissione dei RdP avverrà mediante posta elettronica certificata (PEC) ai seguenti indirizzi indicati dal Cliente: **ausl@pec.ausl.mo.it** ed alla **Direzione Sanitaria della struttura interessata** il cui indirizzo è indicato nell'elenco sopracitato.

I "Moduli di accompagnamento campioni" riportano gli indirizzi e-mail, indicati sopra, ai quali dovranno essere trasmesse le comunicazioni anticipatorie ed i Rapporti di Prova. Il Cliente si impegna a segnalare eventuali modifiche dei suddetti riferimenti al Laboratorio.

### 2.B.1.2 STIMA ECONOMICA

Tenuto conto dei campionamenti programmati e non di quelli estemporanei (es. ricampionamenti a seguito di non conformità) si stima un costo annuo di circa:

- 1000 campioni di acqua per la ricerca e numerazione di *Legionella* spp. compresa tipizzazione di base (*L. pneumophila* sierogruppo 1 o 2-14, *Legionella* spp.) x 50,00 Euro = **50.000,00 Euro..**

**Importo complessivo annuo stimato = 50.000,00 Euro**

### **3. COSTO COMPLESSIVO CONVENZIONE**

Si rinvia a quanto indicato nell'art. 5 della Convenzione e, più analiticamente, nel Preventivo n. **MO/020/2025** e nei paragrafi sotto indicati:

<b>ACQUA DI DIALISI</b>	par. 2.A.1.2	analisi chimiche	<b>16.560,00 Euro</b>	<b>24.570,00 Euro</b>
	par. 2.A.2.2	analisi microbiologiche	<b>3.690,00 Euro</b>	
	par. 2.A.3.2	analisi tossicologiche	<b>4.320,00 Euro</b>	
<b>ACQUA DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICO-SANITARIA (ACQUA CONDOTTATA) E DELLE TORRI DI RAFFREDDAMENTO</b>	par. 2.B.1.2		<b>50.000,00 Euro</b>	<b>50.000,00 Euro</b>
<b>TOTALE</b>			<b>74.770,00 Euro</b>	

L'importo totale annuo stimato è pari a Euro **74.770,00** oltre iva, a cui va applicato lo sconto del 20%, come stabilito dall'art. 5 del Tariffario in vigore, che risulta pari a Euro **14.954,00**

Pertanto l'importo totale della Convenzione, comprensiva dello sconto del 20% è di Euro **59.816,00** oltre iva. L'importo complessivo, sarà fatturato a cadenza trimestrale sulle attività realmente svolte, ed è soggetto a IVA del 22% (salvo modifiche).

L'importo totale complessivo comprensivo dello sconto del 20% e di IVA al 22% è pari a Euro **72.975,52** annui.

In accordo con il cliente, si stima in circa il 15% del valore annuale il costo della ricaduta di possibili attività aggiuntive (es. ricampionamenti dovuti a non conformità, aperture di reparti, biofilm da tamponi per ricerca legionella, verifiche per casi sospetti, ecc.), prevedendo un possibile importo aggiuntivo indicativo di euro **11.215,50** Euro (su cui applicare sconto del 20% e IVA 22%)