



Proposta	n. PDET-2026-151 del 24/02/2026
Determinazione dirigenziale	n. DET-2026-122 del 24/02/2026
Oggetto	LABORATORIO MULTISITO. Approvazione di convenzione con Azienda USL di Bologna avente ad oggetto l'esecuzione di prestazioni analitiche, tossicologiche, microbiologiche e chimiche. Periodo 01/01/2026 - 31/12/2027. Ricavo complessivo stimato pari a Euro 266.760,00 oltre IVA 22%.
Dirigente adottante	Laboratorio Multisito - Forti Stefano
Dirigente proponente	Laboratorio Multisito - Polidoro Mario
Responsabile del procedimento	Polidoro Mario

Questo giorno *24/02/2026* il Responsabile di Laboratorio Multisito, Forti Stefano, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

VISTI:

- la L.R. 19 aprile 1995 n. 44 e s.m.i., che istituisce l'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia Romagna (ARPA) e riorganizza le strutture preposte ai controlli ambientali ed alla prevenzione collettiva;
- in particolare, l'art. 4, comma 1 della medesima legge il quale dispone che l'ARPA è preposta all'esercizio delle funzioni tecniche per la prevenzione collettiva e per i controlli ambientali, nonché l'erogazione di prestazioni analitiche di rilievo sia ambientale che sanitario;
- l'art. 5, comma 1 lett. d) della L.R. 44/95 che prevede, tra le funzioni e i compiti di ARPA, l'attività analitica e l'erogazione di ogni altra prestazione in materia di prevenzione ambientale a favore di Comuni, Province, Aziende Sanitarie Locali e altre Amministrazioni Pubbliche per lo svolgimento dei rispettivi compiti istituzionali;
- l'art. 21 comma 1, lett. g) il quale prevede che l'ARPA possa avere introiti derivanti dall'effettuazione di prestazioni erogate a pagamento a favore di Terzi, secondo tariffe approvate dalla Regione Emilia-Romagna;
- l'art 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, ai sensi del quale le pubbliche amministrazioni possono concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento, in collaborazione, di attività di interesse comune

RICHIAMATI:

- la L.R. n. 13/2015 con la quale l'Agenzia è stata ridenominata ARPAE "Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia" e le sono stati attribuiti, oltre ai compiti della prevenzione e del controllo ambientale di cui alla L.R. 44/95, anche competenze in materia di energia, autorizzazioni ambientali e concessioni, poi ampliate anche all'educazione della sostenibilità ambientale con la L.R. n. 13/2016;
- l'art. 5 del tariffario delle prestazioni erogate da ARPAE, approvato da ultimo con D.G.R. n. 926 del 05/06/2019, il quale prevede che l'ARPAE possa stipulare appositi accordi e convenzioni con i Clienti per l'esecuzione di attività analitiche a carattere continuativo, per un valore pari o superiore a 20.000,00 euro nell'intero periodo di valenza della convenzione, riservando lo sconto del 20% ai soggetti Pubblici e del 10% ai soggetti Privati;

PREMESSO:

- che l'Azienda USL di Bologna, C.F. e P. IVA 02406911202, di seguito denominata Azienda o Cliente, con sede legale a Bologna (BO) - Via Castiglione n. 29, ha richiesto la disponibilità del Laboratorio Multisito ARPAE al prosieguo della collaborazione in essere tra gli enti da diverso

tempo ed avente ad oggetto l'effettuazione di prestazioni analitiche chimiche, microbiologiche e tossicologiche relative a campioni di acqua per emodialisi, analisi microbiologiche di acqua da Riuniti Odontoiatrici, di acqua proveniente da rete di distribuzione idrico, torri di raffreddamento e biofilm per la ricerca di legionella e di altri campioni ambientali di aria e superfici indoor prelevati presso: Laboratorio antiblastici dell'Ospedale Bellaria; Laboratorio Medicina trasfusionale e di immunoematologia presso OM e le sale operatorie dei presidi ospedalieri dell'azienda;

- che la precedente convenzione tra le parti, recepita con Determina Dirigenziale nr. 667 del 07/08/2023, prevedeva una validità dall' 01/04/2023 fino al 31/03/2025;
- che in data 18/02/2025 il Cliente ha presentato modulo di Richiesta Prestazioni Arpae allegato sub A) al presente atto per farne parte integrante e sostanziale, richiedendo la stipula di nuova convenzione per il periodo di due anni, dall'01/04/2025 fino al 31/03/2027 (nota Arpae PG/2025/31077);
- che la complessità dei temi trattati ed i numerosi attori coinvolti hanno richiesto costanti confronti tra le parti per addivenire alla stesura del nuovo Disciplinare contenente la determinazione quali-quantitativa delle analisi, i metodi analitici e le modalità organizzative di conferimento dei campioni;
- con nota dell'11/04/2025 ARPAE, nelle more di condividere/sottoscrivere i nuovi testi, ha manifestato la disponibilità ad erogare senza soluzione di continuità le prestazioni analitiche già previste applicando modalità e termini previgenti, compresa l'applicazione della scontistica del 20%;

DATO ATTO:

- che, valutata la conformità delle attività richieste ai fini istituzionali dell'agenzia e la fattibilità delle stesse, si è formulato preventivo n. BO/035/2025 allegato sub B) al presente atto quale parte integrante e sostanziale , dal quale si evince il costo unitario delle singole prestazioni richieste;
- che le parti hanno convenuto apposito Disciplinare Tecnico allegato sub C) quale parte integrante della presente convenzione, al fine di meglio dettagliare la tipologia delle analisi, i parametri analitici richiesti e le modalità organizzative-procedurali di conferimento dei campioni e della restituzione dei rapporti di prova;
- che il valore complessivo stimato dell'accordo, superiore ai 20.000 Euro, dà diritto al Cliente all'applicazione dello sconto del 20% riservato ai soggetti pubblici (rif. art. 5 del tariffario delle prestazioni erogate da ARPAE);

DATO ATTO:

- che sono seguite comunicazioni informali al fine di addivenire ad un testo concordato dello schema contrattuale destinato a regolare i reciproci rapporti tra le parti, che si allega sub D) quale parte integrante e sostanziale del presente atto, formalizzato attraverso sottoscrizione digitale dei rappresentanti legali degli enti, ai sensi dell'art. 15 comma 2 bis, della Legge 241/1990 e ss.mm.ii. e soggetta all'imposta di bollo, con oneri a carico del cliente;
- che il periodo di validità della convenzione concordato intercorre tra il 01.01.2026 fino al 31.12.2027, facendo salva e riconoscendo l'attività resa anche anticipatamente nelle more della formalizzazione degli atti;
- che il rinnovo o la proroga dell'accordo potranno essere richiesti preventivamente per iscritto dalle parti mediante scambio di corrispondenza a mezzo PEC;
- che il ricavo presunto per il periodo suddetto è individuato dalla sommatoria del costo delle prestazioni analitiche richieste, come analiticamente riportato nella tabella riepilogativa del Disciplinare allegato (parag. F "COSTO COMPLESSIVO CONVENZIONE") ed è pari a Euro 166.725,00 annui, a cui va applicato lo sconto del 20% come stabilito dall'art. 5 del Tariffario in vigore. Pertanto l'importo totale della Convenzione, al netto dello sconto del 20% è di Euro 133.380,00 annui. L'importo complessivo, fatturato a cadenza trimestrale posticipata, è soggetto a IVA del 22% (salvo modifiche);

SU PROPOSTA:

- del Dr. Mario Polidoro, Responsabile dei Laboratori RE e BO del Laboratorio Multisito;

DATO ATTO:

- che Responsabile del procedimento, ai sensi della Legge n.241/90 e ss.ms.ii., è lo stesso Dr. Mario Polidoro;
- del parere di regolarità contabile, espresso dalla Dr.ssa Lisa Recca, Responsabile Unità Gestione budget e approvvigionamenti Laboratorio Multisito;

ATTESTATA:

- la regolarità amministrativa del presente atto;

DETERMINA

1. di approvare, per le motivazioni esposte in premessa, lo schema di Convenzione allegata sub D) da stipularsi con Azienda USL di Bologna, C.F. e P. IVA 02406911202, di seguito denominata Azienda o Cliente, con sede legale a Bologna (BO) - Via Castiglione n. 29, secondo quanto previsto nella scheda di Richiesta prestazioni Arpae, nel preventivo di spesa

codice BO/035/2025 e nel Disciplinare Tecnico allegati, rispettivamente, sub A, sub B e sub C, tutte parti integranti e sostanziali del presente provvedimento;

2. di dare atto che la Convenzione ha validità dall'01.01.2026 fino al 31.12.2027 facendo salva e riconoscendo l'attività resa anche anticipatamente nelle more della formalizzazione degli atti;
3. di dare atto che il ricavo presunto per il periodo suddetto è individuato dalla sommatoria del costo delle prestazioni analitiche richieste, come analiticamente riportato nella tabella riepilogativa del Disciplinare allegato (parag. F "COSTO COMPLESSIVO CONVENZIONE") ed è pari a Euro 166.725,00 annui, a cui va applicato lo sconto del 20%, come stabilito dall'art. 5 del Tariffario in vigore. Pertanto l'importo totale della Convenzione, al netto dello sconto del 20% è di Euro 133.380,00 annui. L'importo complessivo, fatturato a cadenza trimestrale posticipata, è soggetto a IVA del 22% (salvo modifiche). L'importo complessivo reale sarà determinato a consuntivo sull'effettivo numero di campioni analizzati e relative determinazioni.
4. di dare atto che il presente atto è stato formalizzato mediante sottoscrizione digitale dei rappresentanti legali degli enti, ai sensi dell'art. 15 comma 2 bis, della Legge 241/1990 e ss.mm.ii. e che la Convenzione è soggetta all'imposta di bollo, con oneri a carico del cliente;
5. di dare atto che i ricavi derivanti dal presente atto hanno natura di "RIST-CONV" e sono da imputare ai Centri di Responsabilità elementari DIRTE-DLMBO e DLMFE .

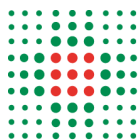
IL DIRIGENTE ADOTTANTE

Firmato digitalmente

Forti Stefano

Si dichiara che sono parte integrante del presente provvedimento gli allegati riportati a seguire ¹, come file separati dal testo del provvedimento sopra riportato:

¹ L'impronta degli allegati rappresentata nel timbro digitale QRCode in elenco è quella dei file pre-esistenti alla firma digitale con cui è stato adottato il provvedimento



Direzione Generale

ARPAE
dirgen@cert.arpa.emr.it

ARPAE Emilia Romagna
aobo@cert.arpa.emr.it

p.c.
Dott.ssa Manuela Di Giovanni
manueladigiovanni@arpae.it

Dott.ssa Donatella Palazzi
dpalazzi@arpae.it

Dott.ssa Lisa Recca
lrecca@arpae.it

LMBO Microbiologia Indoor
bo-indoor@arpae.it

OGGETTO: Rinnovo della Convenzione e relativo Disciplinare tra AUSL BO e ARPAE: invio modulo di richiesta prestazioni dal 1° aprile 2025 al 31 marzo 2027.

Considerata la prossima scadenza della Convenzione e del relativo Disciplinare in oggetto (31 marzo 2025) ed acquisiti i nulla osta dai ns. Professionisiti competenti, con la presente si chiede il rinnovo per uguale durata con alcune proposte di modifica/integrazione che saranno condivise per le opportune valutazioni.

A tal fine, si trasmette il "modulo di richiesta prestazioni" sottoscritto dal DG di AUSL BO.

Distinti saluti.

Firmato digitalmente da:
Anna Maria Petrini

Responsabile procedimento:
Vincenzo Grappone

arpae emilia-romagna	PREVENTIVO E IMPEGNO AL PAGAMENTO	CODICE PREVENTIVO BO/035/2025
--------------------------------	--	---

Cliente:

AZIENDA USL DI BOLOGNA
Via Castiglione, 29
40124 Bologna (BO)
c.f./p.IVA 02406911202
protocollo@pec.ausl.bologna.it

Destinatario fattura:

AZIENDA USL DI BOLOGNA
Via Castiglione, 29
40124 Bologna (BO)
c.f./p.IVA 02406911202
protocollo@pec.ausl.bologna.it

Tipo campione / campionamento	N° campioni	Cod. Fatturazione	Prestazione / Parametro (come da listino)	Metodo di prova	\$	Costo	N° prestazi oni	Compet enza
Laboratorio: BOLOGNA								
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
COSTO SUBTOTALE UNITARIO						€ 45,00		
ACQUA AD USO SANITARIO - ALTRO	1	00E047	(5.4.3) Conteggio colonie a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	A	€ 15,00	1	BO-LAB
ACQUA AD USO SANITARIO - ALTRO	1	00E047	(5.4.3) Conteggio colonie a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	A	€ 15,00	1	BO-LAB
ACQUA AD USO SANITARIO - ALTRO	1	00E047	(5.4.3) Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	A	€ 15,00	1	BO-LAB
COSTO SUBTOTALE UNITARIO						€ 45,00		
ARIA INDOOR	1	00E047	(5.4.3) Carica Batterica 33°	UNI EN 17141:2021	N	€ 15,00	1	BO-LAB
ARIA INDOOR	1	00E047	(5.4.3) Carica micetica 22°C	UNI EN 17141:2021, Rapporti Istisan 13/37	N	€ 15,00	1	BO-LAB
COSTO SUBTOTALE UNITARIO						€ 30,00		
SUPERFICIE E STRUMENTI SANITARI	1	00E047	(5.4.3) Carica Batterica 33°	UNI EN 17141:2021	N	€ 15,00	1	BO-LAB
SUPERFICIE E STRUMENTI SANITARI	1	00E047	(5.4.3) Carica micetica 22°C	UNI EN 17141:2021, Rapporti Istisan 13/37	N	€ 15,00	1	BO-LAB
COSTO SUBTOTALE UNITARIO						€ 30,00		
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	UNI EN ISO 11731:2017	A	€ 50,00	1	BO-LAB
COSTO SUBTOTALE UNITARIO						€ 50,00		
MATERIALE VARIO	1	00E045	(5.4.1) Determinazione quali quantitativa di Legionella spp.compresa tipizzazione di base (Tipo 1 oppure Tipo 2-14) se esito positivo	UNI EN ISO 11731:2017	N	€ 50,00	1	BO-LAB

	PREVENTIVO E IMPEGNO AL PAGAMENTO	CODICE PREVENTIVO BO/035/2025
--	--	--

Tipo campione / campionamento	N° campioni	Cod. Fatturazione	Prestazione / Parametro (come da listino)	Metodo di prova	§	Costo	N° prestazioni	Competenza
MATERIALE VARIO	1	00B008	(2.7) Pretrattamento semplice del campione - cadauna		N	€ 15,00	1	BO-LAB
COSTO SUBTOTALE UNITARIO						€ 65,00		
SUPERFICIE E STRUMENTI SANITARI	1	00E045	(5.4.1) Determinazione quali quantitativa di Legionella spp.compresa tipizzazione di base (Tipo 1 oppure Tipo 2-14) se esito positivo	UNI EN ISO 11731:2017	A	€ 50,00	1	BO-LAB
COSTO SUBTOTALE UNITARIO						€ 50,00		
ARIA INDOOR	1	00I003	(9.3) Costo orario operatore Arpae		N	€ 60,00	1	BO-LAB
COSTO SUBTOTALE UNITARIO						€ 60,00		
ACQUA DI DIALISI	1	00C007	(3.7.2) Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	A	€ 25,00	1	BO-LAB
ACQUA DI DIALISI	1	00Z040	(2.8+3.27.4.2) Metalli (da 2 a 5 elementi)	UNI EN ISO 17294-2:2023	N	€ 85,00	1	BO-LAB
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) 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	
COSTO SUBTOTALE UNITARIO						€ 110,00		
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	00Z037	(2.8+3.27.3) Azoto ammoniacale/Ammoniac	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
COSTO SUBTOTALE UNITARIO						€ 100,00		
ACQUA DI DIALISI	1	00C007	(3.7.2) Anioni 1		A	€ 25,00	1	BO-LAB
ACQUA DI DIALISI	1		(3.7.2) Azoto nitrico/Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	A		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(3.7.2) Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	A		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(3.7.2) Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	N		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(3.7.2) Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	A		1	
COSTO SUBTOTALE UNITARIO						€ 25,00		
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) 1,1 Dicloroetano	ISO 17943:2016	N		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(2.8+3.37) 1,1 Dicloroetilene	ISO 17943:2016	N		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) Dibromoclorometano	ISO 17943:2016	A		1	

arpae emilia-romagna	PREVENTIVO E IMPEGNO AL PAGAMENTO	CODICE PREVENTIVO BO/035/2025
--------------------------------	--	---

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) Diclorobromometano/Bromodiclorometano	ISO 17943:2016	A		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(2.8+3.37) 1,2 Dicloroetilene	ISO 17943:2016	N		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(2.8+3.37) Tetracloruro di carbonio/Carbonio tetracloruro	ISO 17943:2016	N		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) Triclorometano/Cloroformio	ISO 17943:2016	A		1	
ACQUA DI DIALISI	1		(2.8+3.37) Tetracloroetilene	ISO 17943:2016	A		1	
COSTO SUBTOTALE UNITARIO						€ 265,00		
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						€ 135,00		
note:		Attività svolte da Arpae per l'approvvigionamento e la preparazione dei consumabili per i singoli campionamenti programmati per le Sale Operatorie e Laboratori. In particolare per le suddette attività ARPAE addebiterà all'AUSL BO una tariffa di € 60,00/ora, per un totale annuo stimato di circa € 6.000,00, corrispondenti a 100 ore annue, per le attività logistiche e la preparazione dei materiali.						
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						€ 1.070,00		

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 ☒ 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 15/01/2026

Emissione a cura dello Sportello di BOLOGNA

	PREVENTIVO E IMPEGNO AL PAGAMENTO	CODICE PREVENTIVO BO/035/2025
--	--	---

- 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 PROVENIENTI DAI SERVIZI DI EMODIALISI DEI PRESIDI OSPEDALIERI E DISTRETTI DI AUSL BO	2
1.A.1 ANALISI CHIMICHE	3
1.A.2 ANALISI MICROBIOLOGICHE	3
1.A.3 ANALISI TOSSICOLOGICHE	4
1.B CAMPIONI DI ACQUA DEI RIUNITI ODONTOIATRICI	5
1.C CAMPIONI DI ACQUA DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICO-SANITARIA (ACQUA CONDOTTATA), TORRI DI RAFFREDDAMENTO	5
1.D MONITORAGGI MICROBIOLOGICI AMBIENTALI NEI LABORATORI E NELLE SALE OPERATORIE	6
1.D.1 ANALISI MICROBIOLOGICHE	6
a) ANALISI MICROBIOLOGICHE NEI LABORATORI	6
b) ANALISI MICROBIOLOGICHE NELLE SALE OPERATORIE	8

2.DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI

2.A CAMPIONI DI ACQUA DI DIALISI PROVENIENTI DAI SERVIZI DI EMODIALISI DEI PRESIDI OSPEDALIERI E DISTRETTI DI AUSL BO	10
2.A.1 ANALISI CHIMICHE IN CAMPIONI DI DIALISI	10
2.A.1.1 PROTOCOLLO PER LA COMUNICAZIONE E LA REFERTAZIONE DEI RISULTATI	12
2.A.1.2. STIMA ECONOMICA DEI CAMPIONI	13
2.A.2 ANALISI MICROBIOLOGICHE IN CAMPIONI DI ACQUA DI DIALISI	14
2.A.2.1 PROTOCOLLO PER LA COMUNICAZIONE E LA REFERTAZIONE DEI RISULTATI	15
2.A.2.2 STIMA ECONOMICA DEI CAMPIONI	15
2.A.3 ANALISI TOSSICOLOGICHE IN CAMPIONI DI ACQUA DI DIALISI	16
2.A.3.1 PROTOCOLLO PER LA COMUNICAZIONE E LA REFERTAZIONE DEI RISULTATI	16
2.A.3.2 STIMA ECONOMICA	17
2.B CAMPIONI DI ACQUA DEI RIUNITI ODONTOIATRICI	17
2.B.1 ANALISI MICROBIOLOGICHE IN CAMPIONI DI ACQUA DEI RIUNITI ODONTOIATRICI	18
2.B.1.1 PROTOCOLLO PER LA COMUNICAZIONE E LA REFERTAZIONE DEI RISULTATI	18
2.B.1.2 STIMA ECONOMICA	20
2.C ACQUA DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICO-SANITARIA (ACQUA CONDOTTATA), TORRI DI RAFFREDDAMENTO	20
2.C.1 ANALISI MICROBIOLOGICHE	20
2.C.1.1 PROTOCOLLO PER LA COMUNICAZIONE E LA REFERTAZIONE DEI RISULTATI	21
2.C.1.2 STIMA ECONOMICA	23
2.D MONITORAGGI MICROBIOLOGICI AMBIENTALI NEI LABORATORI E NELLE SALE OPERATORIE	23
2.D.1 ANALISI MICROBIOLOGICHE	23
2.D.1.1 PROTOCOLLO PER LA COMUNICAZIONE E LA REFERTAZIONE DEI RISULTATI	26
2.D.1.2 STIMA ECONOMICA	30

3. COSTO COMPLESSIVO CONVENZIONE

ALLEGATO ALLA

CONVENZIONE PER L'ESECUZIONE DI ANALISI CHIMICHE, MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE IN CAMPIONI PRELEVATI PRESSO LE STRUTTURE DELL'AZIENDA SANITARIA LOCALE DI BOLOGNA

1° GENNAIO 2026 – 31 DICEMBRE 2027

ARPAE si impegna ad eseguire a favore dell'Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna (di seguito AUSL BO) le analisi chimiche, microbiologiche e tossicologiche definite nel presente Disciplinare Tecnico e valorizzate nel Preventivo n. **BO/035/2025**, entrambi da intendersi come parti integranti e sostanziali della Convenzione.

In particolare, ARPAE si impegna a eseguire, sui campioni prelevati presso le strutture dei Presidi Ospedalieri e dei Distretti di AUSL BO, le seguenti analisi:

- analisi chimiche, microbiologiche e tossicologiche su campioni di acqua di dialisi;
- analisi microbiologiche su campioni di acqua dei riuniti odontoiatrici;
- analisi microbiologiche su campioni di acqua della rete di distribuzione idrico-sanitaria (acqua condotta), torri di raffreddamento
- monitoraggi microbiologici ambientali su campioni di aria e superfici (campioni indoor) prelevati presso i Laboratori e le Sale operatorie di AUSL BO.

1. PRESTAZIONI RICHIESTE

1.A CAMPIONI DI ACQUA DI DIALISI PROVENIENTI DAI SERVIZI DI EMODIALISI DEI PRESID OSPEDALIERI E DISTRETTI DI AUSL BO

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

- Punto di prelievo A: ingresso reale impianto/acqua di rete
- Punto di prelievo B: uscita osmosi
- Punto di prelievo C: acqua trattata a fine anello di distribuzione
- Punto di prelievo D: dialisato standard (Monitor standard)
- Punto di prelievo E: dialisato ultrapuro/infusato on line (Monitor ultrapuro)
- Punto di prelievo F: uscita dechloratori

Tab.1: Centri dialisi AUSL BO

CAL BUDRIO	CADOM ALTA INTENSITA'	CAD BELLARIA
CAL SAN GIOVANNI IN PERSICETO	CADOM BASSA INTENSITA'	CAL LOIANO
BENTIVOGLIO CAL	CAL VERGATO	

1.A.1 ANALISI CHIMICHE

- n. 8 campioni di acqua proveniente da ingresso reale impianto / acqua di rete (punto prelievo A) con

frequenza annuale per il controllo chimico richiesto (Solfato, Sodio, Alluminio, Mercurio, Piombo, Zinco)

- n. 16 campioni di acqua proveniente da uscita osmosi (punto prelievo B) con frequenza semestrale per il controllo chimico richiesto (pH, Ammonio, Nitrato, Solfato, Cloruro, Fluoruro, Cloro totale, Composti Organoalogenati, Calcio, Magnesio, Sodio, Potassio, Alluminio, Mercurio, Piombo, Zinco)

1.A.2 ANALISI MICROBIOLOGICHE

- n. 16 campioni annui di acqua prelevati all'ingresso reale impianto/acqua di rete (punto di prelievo A), con frequenza semestrale, per le analisi di Batteri a 22°C e Batteri coliformi.
- n. 96 campioni annui di acqua prelevati all'uscita osmosi (punto di prelievo B), con frequenza mensile, per l'analisi di Batteri a 22°C.
- n. 16 campioni annui di acqua prelevati all'uscita osmosi (punto di prelievo B), con frequenza semestrale, per l'analisi di Muffe e lieviti.
- n. 96 campioni annui di acqua trattata a fine anello di distribuzione (punto di prelievo C), con frequenza mensile, per l'analisi di Batteri a 22°C.
- n. 16 campioni annui di acqua trattata a fine anello di distribuzione (punto di prelievo C), con frequenza semestrale, per l'analisi di Muffe e lieviti.
- n. 345 campioni annui di dialisato standard (punto di prelievo D), con frequenza quadrimestrale (tab.2), per l'analisi di Batteri a 22°C.
- n. 230 campioni annui di dialisato standard (punto di prelievo D), con frequenza semestrale (tab.2), per l'analisi di Muffe e lieviti.
- n. 612 campioni annui di dialisato ultrapuro/infusato on line (punto di prelievo E), con frequenza bimestrale (tab.2), per l'analisi di Batteri a 22°C.
- n. 204 campioni annui di dialisato ultrapuro/infusato on line (punto di prelievo E), con frequenza semestrale (tab.2), per l'analisi di Muffe e lieviti.

Qualora lo ritenesse necessario, il Cliente potrà richiedere le analisi microbiologiche (Batteri a 22°C, Muffe e lieviti) in campioni d'acqua prelevati all'uscita dei decoloratori (punto di prelievo F).

Tab. 2: Numero di campioni di dialisato standard e ultrapuro per centro dialisi

UNITA' ASSISTENZIALE	CENTRO DIALISI	N° MONITOR DIALISATO STANDARD	N° MONITOR DIALISATO ULTRAPURO / ON LINE	N° CAMPIONI/ANNO DIALISATO STANDARD		N° CAMPIONI/ANNO DIALISATO ULTRAPURO/ (INFUSATO ON LINE)	
				Batteri a 22°C (gen-mag-sett)	Muffe e lieviti (gen-lug)	Batteri a 22°C (gen-mar-mag- lug-sett-nov)	Muffe e lieviti (mar-sett)
UA DIALISI S. Giovanni in Persiceto e Budrio	CAL Budrio	12	12	36	24	72	24
	CAL S. Giovanni in Persiceto	16	14	48	32	84	28
UA DIALISI Bentivoglio	CAL Bentivoglio	16	16	48	32	96	32
UA DIALISI Maggiore e Vergato	CAD OM Alta intensità	12	12	36	24	72	24
	CAD OM bassa intensità	18	16	54	36	96	32

UNITA' ASSISTENZIALE	CENTRO DIALISI	N° MONITOR DIALISATO STANDARD	N° MONITOR DIALISATO ULTRAPURO / ON LINE	N° CAMPIONI/ANNO DIALISATO STANDARD		N° CAMPIONI/ANNO DIALISATO ULTRAPURO/ (INFUSATO ON LINE)	
				Batteri a 22°C (gen-mag-sett)	Muffe e lieviti (gen-lug)	Batteri a 22°C (gen-mar-mag- lug-sett-nov)	Muffe e lieviti (mar-sett)
	CAL Vergato	8	8	24	16	48	16
UA DIALISI Bellaria e Loiano	CAD Bellaria	30	24	90	60	144	48
	CAD Loiano	3	0	9	6	0	0
	TOTALE	115	102	345	230	612	204

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. 96 campioni annui di acqua (12 campioni per ciascun centro dialisi) prelevati all'uscita osmosi (punto prelievo B), con frequenza mensile.
- n. 96 campioni annui (12 campioni per ciascun centro dialisi) di acqua trattata a fine anello di distribuzione (punto di prelievo C), con frequenza mensile.
- n. 345 campioni annui di dialisato standard (punto di prelievo D), con frequenza quadrimestrale.
- n. 612 campioni annui di dialisato ultrapuro/infusato on line (punto di prelievo E), con frequenza bimestrale.

Qualora lo ritenesse necessario, il Cliente potrà richiedere le analisi tossicologiche (LAL Test) in campioni d'acqua prelevati all'uscita dei decloratori (punto di prelievo F).

Tab. 3: Numero di campioni di dialisato standard e ultrapuro per centro dialisi

UNITA' ASSISTENZIALE	CENTRO DIALISI	N° MONITOR DIALISATO STANDARD	N° MONITOR DIALISATO ULTRAPURO / ON LINE	N° CAMPIONI/ANNO DIALISATO STANDARD	N° CAMPIONI/ANNO DIALISATO ULTRAPURO (INFUSATO ON LINE)
				LAL Test (gen-mag-sett)	LAL Test (gen-mar-mag- lug - sett - nov)
UA DIALISI S. Giovanni in Persiceto e Budrio	CAL Budrio	12	12	36	72
	CAL S. Giovanni in Persiceto	16	14	48	84
UA DIALISI Bentivoglio	CAL Bentivoglio	16	16	48	96
UA DIALISI	CAD OM Alta intensità	12	12	36	72

UNITA' ASSISTENZIALE	CENTRO DIALISI	N° MONITOR DIALISATO STANDARD	N° MONITOR DIALISATO ULTRAPURO / ON LINE	N° CAMPIONI/ANNO DIALISATO STANDARD	N° CAMPIONI/ANNO DIALISATO ULTRAPURO (INFUSATO ON LINE)
				LAL Test (gen-mag-sett)	LAL Test (gen-mar-mag- lug - sett - nov)
Maggiore e Vergato	CAD OM bassa intensità	18	16	54	96
	CAL Vergato	8	8	24	48
UA DIALISI Bellaria e Loiano	CAD Bellaria	30	24	90	144
	CAD Loiano	3	0	9	0
	TOTALE	115	102	345	612

1.B CAMPIONI DI ACQUA DEI RIUNITI ODONTOIATRICI

- n. 38 campioni, con frequenza annuale, per le seguenti analisi microbiologiche: Conteggio delle colonie a 22°C, Conteggio delle colonie a 36°C, *Pseudomonas aeruginosa*.
- n. 38 campioni, con frequenza annuale, per la ricerca e numerazione di *Legionella* spp. compresa tipizzazione di base (*L. pneumophila* sierogruppo 1 o 2-14, *Legionella* spp.).

1.C CAMPIONI DI ACQUA DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICO-SANITARIA (ACQUA CONDOTTATA), TORRI DI RAFFREDDAMENTO

- n. 500 campioni annui di acqua, con frequenza trimestrale, semestrale ed estemporanea (per ricampionamenti in seguito a non conformità), per la ricerca e numerazione di *Legionella* spp. compresa tipizzazione di base (*L. pneumophila* sierogruppo 1 o 2-14, *Legionella* spp.)

In caso di necessità, AUSL Bologna potrà richiedere la ricerca qualitativa (Rilevato/Non rilevato di seguito R/NR) di *Legionella* spp., compresa tipizzazione di base (*L. pneumophila* sierogruppo 1 o 2-14, *Legionella* spp.), su biofilm, sedimenti o altro materiale solido (Ad esempio: depositi (cosiddetti "fanghi") o sedimenti da serbatoi e altri punti di raccolta dell'acqua; incrostazioni da tubature e serbatoi; biofilm e/o altro materiale attaccato alle superfici interne delle tubazioni, allo sbocco di rubinetti, nei filtri rompigitto, all'interno del diffusore delle docce, da raccogliere utilizzando dei tamponi). Essendo coinvolte matrici di natura non abituale per il laboratorio Arpae, sarà necessario, in tali casi, concordare modalità e numerosità dei campioni sostenibili dal laboratorio.

1.D MONITORAGGI MICROBIOLOGICI AMBIENTALI NEI LABORATORI E NELLE SALE OPERATORIE

1.D.1 ANALISI MICROBIOLOGICHE

a) ANALISI MICROBIOLOGICHE NEI LABORATORI

I campioni ambientali per il monitoraggio microbiologico di aria e superfici, provenienti dal Laboratorio Antiblastici della Farmacia dell'Ospedale Bellaria e dalle sedi del Laboratorio del Servizio di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale, di seguito sedi SIMT AMBO (sede Ospedale Maggiore, sede S.Orsola, sede Istituto Ortopedico Rizzoli), saranno eseguiti in condizioni "at rest" o "in operational".

a.1) LABORATORIO ANTIBLASTICI DELLA FARMACIA DELL'OSPEDALE BELLARIA (Allegato 1_Tab.A):

MONITORAGGIO CAPPE IN OPERATIONAL:

1) CONTROLLO PROCESSO (FREQUENZA SEMESTRALE: es. maggio/novembre)

- N. 8 campioni annui di aria (campionamento attivo) per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C.
- N. 8 campioni annui di aria (campionamento passivo) per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C.
- N. 24 campioni annui di superfici (piastra da contatto) post-lavorazione per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C.
- N. 8 campioni annui di impronta del guanto (piastra da contatto) per l'analisi di Carica batterica a 33°C

2) CONTROLLO ANDAMENTO CONTAMINAZIONE (FREQUENZA SEMESTRALE: es. febbraio/agosto)

- N. 8 campioni annui di aria (campionamento passivo) per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C.
- N. 24 campioni annui di superfici (piastra da contatto) post-lavorazione per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C.

CONVALIDA AT REST (FREQUENZA SEMESTRALE)

- N. 16 campioni annui di aria (campionamento attivo) per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C.
- N. 8 campioni annui di aria (campionamento passivo) per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C.
- N. 26 campioni annui di superfici (piastra da contatto) per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C.

a.2) SEDI SIMT AMBO:

→ POLO DI LAVORAZIONE SEDE OSPEDALE MAGGIORE (Allegato 2 Tab. A e Tab. B))

MONITORAGGIO CAPPa (FREQUENZA MENSILE)

- N. 12 campioni annui di aria (campionamento attivo) per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C
- N. 48 campioni annui di superficie (piastra da contatto) per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C

CONVALIDA AT REST (FREQUENZA ANNUALE)

- N. 11 campioni annui di aria (campionamento attivo) per l'analisi di Carica batterica a 33°C
- N. 24 campioni annui di superfici (tampone) per l'analisi di Carica batterica a 33°C
- N. 12 campioni annui di superfici (piastra da contatto) per l'analisi di Carica batterica a 33°C

→ SIMT AMBO - SEDE OSPEDALE S. ORSOLA (Allegato 3 Tab. A e Tab.B)

AMBULATORIO DI RACCOLTA CELLULARE E AFERESI TERAPEUTICA (FREQUENZA SEMESTRALE)

- N. 8 campioni annui di superfici (tampone) per l'analisi di Carica batterica a 33°C
- N. 10 campioni annui di superfici (piastra da contatto) per l'analisi di Carica batterica a 33°C

LABORATORIO DI IMMUNOEMATOLOGIA E DISTRIBUZIONE: CONVALIDA AT REST ANNUALE

- N. 2 campioni annui di superfici (tampone) per l'analisi di Carica batterica a 33°C
- N. 1 campione annuo di superfici (piastra da contatto) per l'analisi di Carica batterica a 33°C

→ SIMT AMBO - SEDE ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI (IOR) (Allegato 4 Tab.A)

LABORATORIO DI LAVORAZIONE EUNT

- N. 48 campioni annui di aria (campionamento passivo), con frequenza settimanale, per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C
- N. 18 campioni annui di superfici (piastra da contatto), con frequenza quadrimestrale, per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C

ISOLATORE

- N. 6 campioni annui di aria (campionamento passivo), con frequenza quadrimestrale, per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C
- N. 3 campioni annui di superfici (piastra da contatto), con frequenza quadrimestrale, per l'analisi di

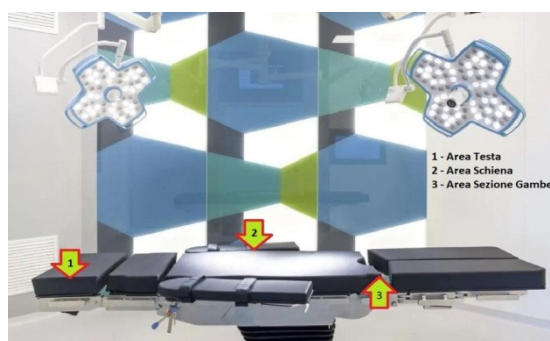
Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C

- N. 6 campioni annui di impronta guanto (mano dx, mano sx/operatore), con frequenza quadrimestrale, per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C

b) ANALISI MICROBIOLOGICHE NELLE SALE OPERATORIE

Il monitoraggio microbiologico di aria e superfici di n. 42 Sale Operatorie (di seguito S.O.) presenti nei Blocchi Operatori di 8 Presidi Ospedalieri (Ospedale Bellaria, Ospedale Maggiore, Ospedale di Bentivoglio, Ospedale di Budrio, Ospedale di San Giovanni in Persiceto, Ospedale di Bazzano, Ospedale di Vergato, Ospedale di Porretta), prevede l'esecuzione, per ciascuna S.O., di 3 campioni di aria (Fig.1) e 5 campioni di superfici (Linee Guida sugli standard di sicurezza e di igiene del lavoro nel reparto operatorio" dell'ISPESL del 2009).

Fig.1: Punti campionamento aria



Nello specifico, sono richieste le seguenti prestazioni:

- N. 252 campioni annui di aria (campionamento attivo), con frequenza semestrale, per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C
- N. 420 campioni annui di superfici (piastra da contatto), con frequenza semestrale, per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C,

Tab. 4: N. campioni per Blocco operatorio dei Presidi Ospedalieri

OSPEDALE	BLOCCO OPERATORIO	N° SALE OPERATORIE	TIPOLOGIA CAMPIONE	N° CAMPIONI/ S.O.	N°TOT CAMPIONI/BLOCCO OPERATORIO
OSPEDALE BELLARIA	BLOCCO OPERATORIO G	8 (da Sala 1 a Sala 8)	Campione di aria	3	24
			Campione di superfici	5	40
OSPEDALE MAGGIORE	BLOCCO OPERATORIO PADIGLIONE D	12 (da Sala 1 a Sala 12)	Campione di aria	3	36
			Campione di superfici	5	60
	BLOCCO OPERATORIO PADIGLIONE F	3 (Sala A, Sala B, Sala C)	Campione di aria	3	9
			Campione di superfici	5	15

OSPEDALE	BLOCCO OPERATORIO	N° SALE OPERATORIE	TIPOLOGIA CAMPIONE	N° CAMPIONI/ S.O.	N°TOT CAMPIONI/BLOCCO OPERATORIO
OSPEDALE BENTIVOGLIO	BLOCCO OPERATORIO 140	4 (da Sala 1 a Sala 4)	Campione di aria	3	12
			Campione di superfici	5	20
		1 (Sala Cesarei)	Campione di aria	3	3
			Campione di superfici	5	5
OSPEDALE BUDRIO	BLOCCO OPERATORIO 218	3 (da Sala 1 a Sala 3)	Campione di aria	3	9
			Campione di superfici	5	15
OSPEDALE SAN GIOVANNI IN PERSICETO	BLOCCO OPERATORIO 139	4 (da Sala 1 a Sala 4)	Campione di aria	3	12
			Campione di superfici	5	20
OSPEDALE BAZZANO	BLOCCO OPERATORIO 001	2 (da Sala 1 a Sala 2)	Campione di aria	3	6
			Campione di superfici	5	10
OSPEDALE VERGATO	BLOCCO OPERATORIO 004	2 (Sala A e Sala B)	Campione di aria	3	6
			Campione di superfici	5	10
OSPEDALE PORRETТА	BLOCCO OPERATORIO 218	3 (da Sala 1 a Sala 3)	Campione di aria	3	9
			Campione di superfici	5	15

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 BO sono individuati annualmente dal Cliente, tenendo conto delle caratteristiche degli impianti oggetto di monitoraggio e dell'analisi del rischio. Gli stessi sono comunicati al Laboratorio ARPAE prima dell'inizio dell'attività di monitoraggio.

ARPAE si impegna a garantire a AUSL BO 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 BO, previa comunicazione ad ARPAE della data programmata di prelievo e del numero di campioni previsti per ciascuna struttura sottoposta a monitoraggio o verifica. Si concorda una programmazione trimestrale/semestrale, il più possibile dettagliata, per i

campionamenti pianificabili.

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 dal Cliente o dalle Norme, 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 PROVENIENTI DAI SERVIZI DI EMODIALISI DEI PRESIDI OSPEDALIERI E DISTRETTI DI AUSL BO

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 IN CAMPIONI DI DIALISI

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, Attuazione della Direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020). 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, con riportato il Metodo di prova, la voce del Tariffario ed il costo unitario a parametro sono riportati nelle tabelle 5 e 6 seguenti:

Tab 5: Determinazioni chimiche in campioni di acqua proveniente da ingresso reale impianto / acqua di rete (punto prelievo A)

Prestazione (Punto prelievo A)	Unità di misura	Metodo di prova	Voce tariffario	Tariffa (in Euro)	Accreditato (#)
Solfato	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Manuale 29 2003	3.7.2	25,00	SI
Sodio	mg/L	APAT CNR IRSA 3020 Manuale 29 2003	3.27.4.2	60,00	NO
Alluminio, Mercurio	mg/L	UNI EN ISO 17294-2:2023			NO
Piombo, Zinco					SI
Pretrattamento complesso del campione per analisi Sodio e Metalli			2.8	25,00	/
Costo totale analisi per singolo campione in Euro nel punto di prelievo A				110,00	

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

Tab 6. Determinazioni chimiche in campioni di acqua proveniente da uscita osmosi (punto prelievo B)

Prestazione (Punto prelievo B)	Unità di misura	Metodo di prova	Voce tariffario	Tariffa Totale (in Euro)	Accreditato (#)
pH	Unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Manuale 29 2003/31, ISTISAN 2007/31 Met ISS BCA 023	3.21	10,00	SI
Ammonio (NH ₄)	mg/L	UNI ISO 23695:2023	3.27.3	20,00	NO
Pretrattamento complesso del campione per analisi Ammonio			2.8	25,00	/
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	3.27.3	20,00	NO
Pretrattamento complesso del campione per analisi Cloro totale			2.8	25,00	
Composti Organoalogenati *	µg/L	ISO 17943:2016	3.37	240,00	SI

Prestazione (Punto prelievo B)	Unità di misura	Metodo di prova	Voce tariffario	Tariffa Totale (in Euro)	Accreditato (#)
Pretrattamento complesso del campione per analisi Composti 					

* 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.

(#) 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.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

UNITA' ASSISTENZIALE	CAL/CAD	Indirizzi mail per comunicazioni anticipatorie	Riferimenti telefonici
UA CAL S. Giovanni in Persiceto e Budrio	CAL Budrio	dialisi.budrio@ausl.bologna.it giuseppe.morandi@ausl.bologna.it stefano.napoli@ausl.bologna.it	051 809375
	CAL San Giovanni in Persiceto	dialisi.sgp@ausl.bologna.it giuseppe.morandi@ausl.bologna.it stefano.napoli@ausl.bologna.it	051 6813183

UA CAL Bentivoglio	Bentivoglio CAL	dialisi.bentivoglio@ausl.bologna.it giuseppe.morandi@ausl.bologna.it stefano.napoli@ausl.bologna.it	051 6644435
UA CAL/CAD Maggiore e Vergato	CADOM ALTA INTENSITA'	dialisi.maggiore@ausl.bologna.it giuseppe.morandi@ausl.bologna.it stefano.napoli@ausl.bologna.it	051 3172701
	CADOM BASSA INTENSITA'	dialisi.maggiore@ausl.bologna.it giuseppe.morandi@ausl.bologna.it stefano.napoli@ausl.bologna.it	051 3172542
	CAL Vergato	dialisi.vergato@ausl.bologna.it giuseppe.morandi@ausl.bologna.it stefano.napoli@ausl.bologna.it	051 6749255
UA CAL/CAD Bellaria e Loiano	CAD Bellaria	dialisi.bellaria@ausl.bologna.it giuseppe.morandi@ausl.bologna.it stefano.napoli@ausl.bologna.it	051 6225998
	CAL Loiano	dialisi.loiano@ausl.bologna.it giuseppe.morandi@ausl.bologna.it stefano.napoli@ausl.bologna.it	051 6543723

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 avverrà mediante posta elettronica certificata PEC a **direzione.ospedalemaggiore@pec.ausl.bologna.it** e all'indirizzo **centri.dialisi@ausl.bologna.it** indicati dal Cliente.

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

Eventuali altre comunicazioni di interesse comune ai centri dialisi verranno inviate all'indirizzo mail centri.dialisi@ausl.bologna.it

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

2.A.1.2. STIMA ECONOMICA DEI CAMPIONI

Tenuto conto dei campionamenti programmati e non di quelli estemporanei (ricampionamenti a seguito di non conformità, apertura di reparti, verifiche per casi sospetti, ecc..) si stima un costo annuo di circa:

n. 8 campioni di acqua proveniente da ingresso reale impianto / acqua di rete (punto prelievo A) per il controllo chimico richiesto (Solfato, Sodio, Alluminio, Mercurio, Piombo, Zinco) = 8 x 110,00 Euro = 880,00 Euro.

n. 16 campioni di acqua proveniente da uscita osmosi (punto prelievo B) per il controllo chimico richiesto (pH, Ammonio, Nitrato, Solfato, Cloruro, Fluoruro, Cloro totale, Composti organoalogenati, Calcio, Magnesio, Sodio, Potassio, Alluminio, Mercurio, Piombo, Zinco) = 16 x 525,00 Euro = 8.400,00 Euro.

Importo complessivo annuo stimato = 9.280,00 Euro.

2.A.2 ANALISI MICROBIOLOGICHE IN CAMPIONI DI ACQUA DI DIALISI

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 Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano e s.m.i.; 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 sarà prolungato a 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

Per garantire l'applicazione delle corrette procedure analitiche, il Cliente dovrà specificare sul "Modulo di accompagnamento campioni" se il campione da analizzare sia dialisato standard o ultrapuro, poiché quest'ultimo richiede tecniche analitiche differenti per la verifica dei limiti di riferimento.

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.

Il Metodo di prova, la voce del Tariffario ed il costo unitario del parametro sono riportati in tabella 7.

Tab. 7. 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

(#) 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 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, 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 Patogeni/Opportunisti a 36 °C.

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.

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: **direzione.ospedalemaggiore@pec.ausl.bologna.it** e **centri.dialisi@ausl.bologna.it**.

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

Eventuali altre comunicazioni di interesse comune ai centri dialisi verranno inviate all'indirizzo mail centri.dialisi@ausl.bologna.it

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

2.A.2.2 STIMA ECONOMICA DEI CAMPIONI

Tenuto conto dei campionamenti programmati e non di quelli estemporanei (ricampionamenti a seguito di non conformità, apertura di reparti, verifiche per casi sospetti, ecc..) si stima un costo annuo di circa:

- n. 16 campioni annui (punto di prelievo A) per le analisi di Batteri a 22°C e Batteri coliformi x 30,00 Euro = **480,00 Euro.**
- n. 96 campioni annui (punto prelievo B) per l'analisi di Batteri a 22°C x 15,00 Euro = **1.440,00 Euro.**
- .n. 16 campioni annui (punto prelievo B) per l'analisi di Muffe e lieviti x 15,00 Euro = **240,00 Euro.**
- n. 96 campioni annui (punto di prelievo C) per l'analisi di Batteri a 22°C x 15,00 Euro = **1.440,00 Euro.**
- n. 16 campioni annui (punto di prelievo C) per l'analisi di Muffe e lieviti x 15,00 Euro = **240,00 Euro.**
- n. 345 campioni annui (punto di prelievo D) per l'analisi di Batteri a 22°C x 15,00 Euro = **5.175,00 Euro.**
- n. 230 campioni annui (punto di prelievo D) per l'analisi di Muffe e lieviti x 15,00 Euro = **3.450,00 Euro.**
- n. 612 campioni annui (punto di prelievo E) per l'analisi di Batteri a 22°C x 15,00 Euro = **9.180,00 Euro.**
- n. 204 campioni annui (punto di prelievo E) per l'analisi di Muffe e lieviti x 15,00 Euro = **3.060,00 Euro.**

Importo complessivo annuo stimato = 24.705,00 Euro.

2.A.3 ANALISI TOSSICOLOGICHE IN CAMPIONI DI ACQUA DI DIALISI

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 EU PHARMA 01/2018:20614 Met. D;	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: **direzione.ospedalemaggiore@pec.ausl.bologna.it** e **centri.dialisi@ausl.bologna.it**.

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

Eventuali altre comunicazioni di interesse comune ai centri dialisi verranno inviate all'indirizzo mail **centri.dialisi@ausl.bologna.it**

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 (ricampionamenti a seguito di non conformità, apertura di reparti, verifiche per casi sospetti, ecc..) si stima un costo annuo di circa:

- n. 96 campioni annui di acqua prelevati all'uscita osmosi (punto prelievo B) x 60,00 Euro= **5.760,00 Euro.**
- n. 96 campioni annui di acqua trattata a fine anello di distribuzione (punto di prelievo C) x 60,00 Euro= **5.760,00 Euro.**
- n. 345 campioni annui di dialisato standard (punto di prelievo D) x 60,00 Euro= **20.700,00 Euro.**
- n. 612 campioni di dialisato ultrapuro/infusato on line (punto di prelievo E) x 60,00 Euro= **36.720,00 Euro.**

Importo complessivo annuo stimato = 68.940,00 Euro.

2.B CAMPIONI DI ACQUA DEI RIUNITI ODONTOIATRICI

Il Decreto Legislativo n. 18 del 23 febbraio 2023, che recepisce la direttiva (UE) 2020/2184, stabilisce i requisiti di qualità per le acque destinate al consumo umano, introducendo importanti novità in merito alla valutazione e gestione del rischio per la sicurezza dell'acqua. Gli ambulatori odontoiatrici, rientrando nella categoria delle "strutture sanitarie socio-assistenziali e socio-sanitarie, non in regime di ricovero", sono soggetti alla valutazione dei rischi, in particolare del rischio legionella, legati alla qualità dell'acqua all'interno delle loro strutture.

2.B.1 ANALISI MICROBIOLOGICHE IN CAMPIONI DI ACQUA DEI RIUNITI ODONTOIATRICI

La ricerca Quantitativa di *Legionella* spp, compresa tipizzazione di base (*L. pneumophila* sierogruppo 1 o 2-14, *Legionella* spp.), secondo il metodo UNI EN ISO 11731:2017, rientra nell'ambito delle attività di monitoraggio, prevenzione e controllo della legionellosi previste dal programma di AUSL BO.

Il Metodo di prova, la voce del Tariffario ed il costo unitario dei parametri sono riportati in tabella 9.

Tab. 9. Analisi microbiologiche su campioni di acqua dei riuniti odontoiatrici

Prestazione	Unità di misura	Metodo di prova	Voce tariffario	Tariffa in Euro	Accreditato (#)
Conteggio delle colonie a 22°C	n°/ ml	UNI EN ISO 6222:2001	5.4.3	15,00	SI
Conteggio delle colonie a 36°C	n°/ ml	UNI EN ISO 6222:2001	5.4.3	15,00	SI
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	n°/250 ml	UNI EN ISO 16266:2008	5.4.3	15,00	SI
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 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

Sulla base della valutazione del rischio, il Cliente richiede l'analisi dei parametri microbiologici indicati nel paragrafo 1.B del presente disciplinare e definisce i valori di riferimento (tab.10) per i parametri non indicati nell'Allegato 1 del Dlgs 18/2023 "Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano" e s.m.i..

Tab. 10: Valori di riferimento indicati dal Cliente

Prestazione	Unità di misura	Metodo di prova	Valore di riferimento indicato dal Cliente
Conteggio delle colonie a 22°C	n°/ ml	UNI EN ISO 6222:2001	<100/ml
Conteggio delle colonie a 36°C	n°/ ml	UNI EN ISO 6222:2001	<100/ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	n°/250 ml	UNI EN ISO 16266:2008	0/250 ml
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

In caso di superamento dei valori di riferimento indicati dal Cliente (Tab.10) o dalle Norme, il Laboratorio ARPAE segnala al Cliente, mediante comunicazione anticipatoria, l'esito analitico del parametro non conforme, al fine dell'attuazione delle misure correttive previste.

Le comunicazioni anticipatorie saranno inviate all'indirizzo **igiene.ospedaliera@ausl.bologna.it**, indicato dal Cliente. L'invio 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: 2 gg lavorativi per Conteggio delle colonie a 36°C; 3 gg lavorativi per Conteggio delle colonie a 22°C; dai 2 ai 7 gg lavorativi per la ricerca di Batteri Patogeni/Opportunisti a 36 °C (quali *Pseudomonas aeruginosa*); dai 7 ai 15 giorni lavorativi per la ricerca di *Legionella* spp. (UNI EN ISO 11731:2017).

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

Gli operatori dei Riuniti Odontoiatrici 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" 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 all'indirizzo **igiene.ospedaliera@ausl.bologna.it**.

I tempi tecnici di refertazione ed invio al Cliente dei Rapporti di Prova, non vincolanti per l'Agenzia, saranno di trenta giorni lavorativi. La trasmissione avverrà mediante posta elettronica certificata (PEC) ai seguenti indirizzi indicati dal Cliente:

direzione.ospedalemaggiore@pec.ausl.bologna.it

igiene.ospedaliera@ausl.bologna.it.

I "Moduli di accompagnamento campioni" riportano gli indirizzi e-mail indicati sopra, 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.

Il Cliente si impegna a fornire ad ARPAE i riferimenti telefonici per eventuali comunicazioni.

2.B.1.2 STIMA ECONOMICA

Tenuto conto dei campionamenti programmati e non di quelli estemporanei (ricampionamenti a seguito di non conformità, apertura di reparti, verifiche per casi sospetti, ecc..) si stima un costo annuo di circa:

- n. 38 campioni annui per le analisi di Conteggio delle colonie a 22°C, Conteggio delle colonie a 36°C, *Pseudomonas aeruginosa* x 45,00 Euro = **1.710,00 Euro.**
- n. 38 campioni annui 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 = **1.900,00 Euro.**

Importo complessivo annuo stimato = 3.610,00 Euro.

2.C ACQUA DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICO-SANITARIA (ACQUA CONDOTTATA), TORRI DI RAFFREDDAMENTO

2.C.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 Bologna.

Come specificato nel paragrafo 1.C, in caso di necessità, AUSL Bologna potrà richiedere la ricerca qualitativa (Rilevato/Non rilevato di seguito R/NR), di *Legionella* spp., compresa tipizzazione di base (*L. pneumophila* sierogruppo 1 o 2-14, *Legionella* spp.), su biofilm, sedimenti o altro materiale solido. Essendo coinvolte matrici di natura non abituale per il laboratorio ARPAE, sarà necessario, in tali casi, concordare modalità e numerosità dei campioni sostenibili dal laboratorio.

Nei mesi di Luglio ed Agosto, causa il notevole incremento di attività istituzionale correlato alla stagione turistica, il Laboratorio ARPAE accetterà campioni per la ricerca di *Legionella* solo se urgenti o preventivamente concordati o pianificati nei mesi antecedenti e in ogni caso compatibili con lo svolgimento dell'attività istituzionale di ARPAE (Il laboratorio è in grado di processare fino a 15 campioni giornalieri aggiuntivi rispetto alla propria attività istituzionale)

Il Metodo di prova, la voce del Tariffario ed il costo unitario del parametro sono riportati nelle tabelle 11 e 12

Tab.11: 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.12: Ricerca Qualitativa di *Legionella* spp. in campioni di biofilm, sedimenti o altro materiale solido

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.)	R/NR	UNI EN ISO 11731:2017	5.4.1	50,00	SI
Sedimenti o altro materiale solido	Ricerca Qualitativa di <i>Legionella</i> spp. compresa tipizzazione di base (<i>L. pneumophila</i> sierogruppo 1 o 2-14, <i>Legionella</i> spp.)	R/NR	UNI EN ISO 11731:2017 (Preparativa + ricerca)	2.7+ 5.4.1	15,00+ 50,00= 65,00	NO

(#) 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.C.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 13.

Tab. 13: 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 Legionella spp. compresa tipizzazione di base (L. pneumophila sierogruppo 1 o 2-14, Legionella spp.)	UFC/L	UNI EN ISO 11731:2017	<100 UFC/L
Ricerca Qualitativa di Legionella spp. compresa tipizzazione di base (L. pneumophila sierogruppo 1 o 2-14, Legionella spp.)	R/NR	UNI EN ISO 11731:2017	Assenza

In caso di superamento dei valori di riferimento indicati dal Cliente (Tab. 13) o dalle Norme, 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 inviate all'indirizzo **nucleo.legionella-pou@ausl.bologna.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, all'indirizzo **nucleo.legionella-pou@ausl.bologna.it**

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:

direzione.ospedalemaggiore@pec.ausl.bologna.it

nucleo.legionella-pou@ausl.bologna.it.

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.C.1.2 STIMA ECONOMICA

Tenuto conto dei campionamenti programmati e non di quelli estemporanei (ricampionamenti a seguito di non conformità, apertura di reparti, verifiche per casi sospetti, ecc..) si stima un costo annuo di circa:

- 500 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 = **25.000,00 Euro.**

Importo complessivo annuo stimato = 25.000,00 Euro

2.D MONITORAGGI MICROBIOLOGICI AMBIENTALI NEI LABORATORI E NELLE SALE OPERATORIE

2.D.1 ANALISI MICROBIOLOGICHE

Il monitoraggio microbiologico negli ambienti sanitari è importante per prevenire la diffusione di infezioni, tutelare la salute di pazienti e operatori e valutare l'efficienza dei processi di sanificazione e disinfezione. L'aria, le superfici e i guanti degli operatori sanitari, probabili veicoli di contaminazione microbica e potenziali fonti di trasmissione di agenti infettivi, sono oggetto di controllo della presente convenzione.

Come indicato nel paragrafo 1.D.1 del presente disciplinare:

1) I controlli richiesti sui campioni di aria, prelevati dal Cliente mediante campionamento attivo (con campionatore SAS di proprietà del Cliente) e/o campionamento passivo, sono: Carica Batterica a 33°C con incubazione per 72 ore (su terreno Tryptic soy agar, di seguito TSA) e, se richiesta, Carica Micetica a 22°C con incubazione per 7 giorni (su terreno Sabouraud dextrose agar, di seguito SDA).

2) I controlli richiesti sui campioni di superfici, prelevati dal Cliente mediante campionamento con piastre da contatto e/o tamponi, sono: Carica Batterica a 33°C con incubazione per 72 ore (su terreno TSA) e, se richiesta, Carica Micetica a 22°C con incubazione per 7 giorni (su terreno SDA).

3) I controlli richiesti sui campioni di "impronta delle dita del guanto degli operatori" sono: Carica Batterica a 33°C con incubazione per 72 ore (su terreno TSA).

Considerando che:

- il Laboratorio ARPAE è operativo solo cinque giorni a settimana e alcuni laboratori di AUSL BO devono comunque campionare ad ogni lavorazione,
- il termine del periodo di incubazione, definito dai metodi analitici, è generalmente stabilito per evitare il collasso delle colonie in caso di sviluppo abbondante, che comprometterebbe la lettura della piastra;
- le più recenti linee guida suggeriscono di estendere il periodo di incubazione per incrementare la sensibilità del metodo e favorire lo sviluppo di microrganismi stressati;

in accordo con il Cliente, si ammette il prolungamento dei tempi di incubazione, qualora non sia possibile rispettarli, purchè ciò non alteri il risultato analitico atteso.

Nel caso in cui il campionamento delle superfici venga eseguito con la tecnica del tampone, il Cliente si impegna a consegnare i campioni al Laboratorio ARPAE entro 8 ore dal campionamento.

Nel caso del campionamento attivo e/o passivo dell'aria e del campionamento delle superfici con la tecnica delle piastre da contatto, il Cliente si impegna a consegnare i campioni al Laboratorio ARPAE entro 24 ore dal campionamento per i Laboratori (INAIL 2010) o entro 12 ore dal campionamento per le S.O. (ISPESL 2009).

In caso di superamento dei suddetti intervalli temporali, il Cliente, considerando prioritaria la continuità dei controlli ambientali, autorizza comunque il Laboratorio ARPAE a procedere all'analisi, consapevole che l'esecuzione delle analisi microbiologiche oltre i tempi definiti da normativa potrebbe influire sull'esito analitico. Pertanto nel Rapporto di Prova verrà riportata la frase *“Il campione in esame è stato consegnato al laboratorio oltre i termini previsti dalla normativa. Come concordato con il cliente, il laboratorio ha effettuato le analisi microbiologiche, sebbene il mancato rispetto dei termini previsti potrebbe influire sull'esito analitico”*

AUSL BO si impegna a comunicare ad ARPAE, con cadenza bi/trimestrale, i quantitativi dei consumabili necessari (piastre con terreni di coltura, tamponi), al fine di permettere ad ARPAE un'adeguata pianificazione dell'approvvigionamento.

ARPAE fornirà una quantità di consumabili leggermente superiore al fabbisogno, per compensare eventuali inconvenienti durante il campionamento.

I materiali, pronti all'uso, devono essere conservati dal Cliente secondo le indicazioni del produttore o del laboratorio ARPAE.

Il personale incaricato da AUSL BO ritirerà presso ARPAE il materiale necessario per il campionamento in programma.

Il Metodo di prova, la voce del Tariffario ed il costo unitario del parametro sono riportati in tabella 14.

Tab. 14. Analisi microbiologiche su campioni ambientali dei Laboratori e S.O.

Prestazione su CAMPIONE DI ARIA (campionamento attivo)	Unità di misura	Metodo di prova	Voce tariffario	Tariffa in Euro	Accreditato (#)
Carica Batterica a 33°C	UFC/m ³	UNI EN 17141:2021	5.4.3	15,00	N
Carica Micetica 22°C	UFC/m ³	UNI EN 17141:2021, Rapporti Istisan 13/37	5.4.3	15,00	N

Prestazione su CAMPIONE DI ARIA (campionamento passivo)	Unità di misura	Metodo di prova	Voce tariffario	Tariffa in Euro	Accreditato (#)
Carica Batterica a 33°C	UFC/tempo di esposizione	UNI EN 17141:2021	5.4.3	15,00	N
Carica Micetica a 22 °C	UFC/tempo di esposizione	UNI EN 17141:2021, Rapporti Istisan 13/37	5.4.3	15,00	N

Prestazione su CAMPIONE DI SUPERFICIE (piastra da contatto / tampone)	Unità di misura	Metodo di prova	Voce tariffario	Tariffa in Euro	Accreditato (#)
--	----------------------------	------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Carica Batterica a 33°C	piastre da contatto: UFC/24 cm ² ---- ----- tamponi: UFC/area indagata	UNI EN 17141:2021	5.4.3	15,00	N
Carica micetica a 22°C	piastre da contatto: UFC/24 cm ² ---- ----- tamponi: UFC/area indagata	UNI EN 17141:2021, Rapporti Istisan 13/37	5.4.3	15,00	N

Prestazione su IMPRONTA GUANTO (piastra da contatto)	Unità di misura	Metodo di prova	Voce tariffario	Tariffa in Euro	Accreditato (#)
Carica Batterica a 33°C	UFC/area indagata	UNI EN 17141:2021	5.4.3	15,00	N

(#) 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.D.1.1 PROTOCOLLO PER LA COMUNICAZIONE E LA REFERTAZIONE DEI RISULTATI

Il Cliente richiede l'analisi dei parametri microbiologici indicati nella Tabella 14 e stabilisce i valori di riferimento (tabelle 15, 16 e 17) in conformità con le normative di riferimento elencate di seguito:

a) ANALISI MICROBIOLOGICHE NEI LABORATORI

a.1) LABORATORIO ANTIBLASTICI:

Per il Laboratorio Antiblastici, il monitoraggio microbiologico in ambienti a contaminazione controllata (classi A e B) è effettuato, secondo le indicazioni del Cliente, in conformità all'EudraLex Volume 4: Linee guida sulle Norme di Buona Fabbricazione (GMP) per i medicinali ad uso umano e veterinario, Allegato 1: Produzione di medicinali sterili, pubblicato il 28 agosto 2022 ed entrato in vigore il 25 agosto 2023.

a.2) SIMT AMBO:

Per il Laboratorio SIMT AMBO, il monitoraggio microbiologico in ambienti a carica controllata fa riferimento, secondo le indicazioni del Cliente, a EudraLex Volume 4: Linee guida sulle Norme di Buona Fabbricazione (GMP)

Tab. 15 - Limiti di riferimento indicati dal cliente per il Laboratorio Antiblastici e SIMT AMBO

Classificazione delle aree	MICROORGANISMI AEREI	MICROORGANISMI PER DEPOSIZIONE	PIASTRE DA CONTATTO O TAMPONE	IMPRONTA DEL GUANTO_5 DITA
	CARICA MICROBICA TOTALE ⁽¹⁾ UFC/m ³	CARICA MICROBICA TOTALE ⁽¹⁾ UFC /tempo di esposizione	CARICA MICROBICA TOTALE ⁽¹⁾ piastre da contatto: UFC/24 cm ² tamponi: UFC/area indagata	CARICA MICROBICA TOTALE ⁽¹⁾ UFC/area indagata
A	< 1	< 1	< 1	< 1
B	10	5	5	5
C	100	50	25	/
D	200	100	50	/
Aree non soggette a classificazione	Per tali aree il cliente non richiede comunicazioni anticipatorie			

⁽¹⁾ CARICA MICROBICA TOTALE = (Carica batterica 33°C + Carica micetica 22°C)

Per la Carica Batterica a 33°C, in caso di sviluppo di colonie sulle piastre, non si procede all'identificazione delle colonie. Tuttavia, dato che il Laboratorio Antiblastici, in caso di crescita, richiede l'identificazione microbiologica, (come previsto dall'ultimo Annex 1 alle GMP (punti 9.31 e 9.32), su esplicita preventiva richiesta il Laboratorio ARPAE conserverà le piastre per tre giorni a temperatura controllata (5 ± 3°C) e le renderà disponibili per il ritiro da parte del Cliente per eventuali approfondimenti diagnostici

Per la Carica Micetica a 22°C, in caso di sviluppo di colonie sulle piastre, non si procede all'identificazione delle colonie. Tuttavia, dato che il Laboratorio Antiblastici, in caso di crescita, richiede l'identificazione dei principali taxa di ifomiceti, il laboratorio ARPAE procederà all'identificazione di genere *Penicillium*, genere *Aspergillus* e *Aspergillus* sez. *Nigri*, mediante esame stereoscopico di primo livello.

b) ANALISI MICROBIOLOGICHE NELLE SALE OPERATORIE

Per le Sale Operatorie, il Cliente fa riferimento a:

Aria

Le "Linee Guida sugli standard di sicurezza e di igiene del lavoro nel reparto operatorio" dell'ISPESL del 2009,

relativamente agli standard di riferimento da considerarsi per l'aria, riportano testualmente: *“In Italia non esistono al momento attuale delle normative tecniche su tale problematica. Si ritiene tuttavia valido utilizzare le indicazioni contenute nello specifico standard inglese National Health Service – Health Technical Memorandum 2025 (2007) che prevede per la contaminazione biologica nell'aria ambiente, in prossimità del tavolo operatorio, per sala operatoria convenzionale in condizioni di riposo, con impianto VCCC a flusso turbolento, il valore < 35 UFC/m³. Il valore si intende riferito alla Carica Batterica e alla Carica Micetica. (ISPESL/2009)*

Tabella 16 - Limiti di riferimento indicati dal cliente per aria S.O.

LOCALI	PARAMETRI	RISULTATI ATTESI
Sale Operatorie	Carica batterica a 33°C	< 35 UFC/m ³
	Carica micetica a 22°C	< 35 UFC/m ³

Superfici

Le “Linee Guida sugli standard di sicurezza e di igiene del lavoro nel reparto operatorio” dell'ISPESL del 2009, relativamente agli standard di riferimento da considerarsi per le superfici, riportano testualmente: *“per valutare i risultati dei campionamenti microbiologici ci si potrebbe riferire alle indicazioni delle linee guida francesi “(C.Clin-Ouest: recommandations pour les controles d’environnement dans les etablissements de santé. Ottobre 1999)” come riportato nella Tabella 17”.*

Tab. 17 - Limiti di riferimento indicati dal cliente per superfici S.O

Valori soglia dei prelievi sulle superfici. Criteri di decisione (ISPESL/2009)				
LOCALI	OBIETTIVI	TECNICHE	RISULTATI ATTESI (UFC/piastra)	PROVVEDIMENTI SE RISULTATI NON CONFORMI
Sale Operatorie ed altri ambienti “critici” (sale per esami invasivi in cavità sterili ecc..)	Conformità della disinfezione e del trattamento delle superfici	Piastra da contatto	≤ 5 UFC/piastra	- Se $5 < X \leq 15$: accettabile. - Se > 15 in un solo punto: segnalazione. in 2-4 punti: rivedere il protocollo di pulizia e la sua attuazione. in 5 o più punti: inaccettabile; ripetere il controllo. Se presenti microrganismi patogeni opportunisti (<i>S. aureus</i>, Enterobatteri, <i>Aspergillus spp</i>, <i>Pseudomonas spp</i>) rivedere interamente il protocollo di

				pulizia e programmare nuovi controlli.
--	--	--	--	--

Per la Carica Batterica a 33°C, in caso di sviluppo di colonie sulle piastre, non si procede all'identificazione delle colonie. Tuttavia, dato che le Sale Operatorie richiedono, in caso di crescita, l'identificazione microbiologica per l'esclusione della presenza di patogeni (*S aureus*, Enterobatteri, *Pseudomonas* spp.), su esplicita preventiva richiesta il Laboratorio ARPAE conserverà le piastre per tre giorni a temperatura controllata ($5 \pm 3^\circ\text{C}$) e le consegnerà al Cliente per eventuali approfondimenti diagnostici.

Per la Carica Micetica a 22°C, in caso di sviluppo di colonie sulle piastre, non si procede all'identificazione delle colonie. Tuttavia, dato che le Sale Operatorie richiedono, in caso di crescita, l'identificazione di *Aspergillus* spp., il laboratorio ARPAE procederà all'identificazione di genere *Aspergillus*, mediante esame stereoscopico di primo livello.

In caso di superamento dei valori di riferimento indicati dal Cliente (Tabelle 15, 16 e 17) o dalle Norme, il Laboratorio ARPAE segnala al Cliente, mediante comunicazione anticipatoria, l'esito del parametro non conforme, al fine dell'attuazione delle misure correttive previste.

Come richiesto dal Cliente, le comunicazioni anticipatorie saranno inviate agli indirizzi indicati nella tabella seguente (tab. 18):

Tab. 18: Elenco indirizzi per invio comunicazioni anticipatorie

LABORATORI / SALE OPERATORIE	INDIRIZZI PER COMUNICAZIONI ANTICIPATORIE	CONTATTI TELEFONICI
Laboratorio Antiblastici dell'Ospedale Bellaria	dipartimento.farmaceutico@pec.ausl.bologna.it centrale.antiblastici@ausl.bologna.it	051 4966677
SEDI SIMT AMBO	michela.paolucci@ausl.bologna.it annarita.cenacchi2@ausl.bologna.it trasfusionale.maggiore@ausl.bologna.it	051 6478216
Sale Operatorie	igiene.ambientale@ausl.bologna.it	-

L'invio avverrà nel più breve tempo possibile, compatibilmente con i tempi analitici previsti dai metodi di prova, 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: 3 gg lavorativi per Carica Batterica a 33°C e 7 gg lavorativi per Carica Micetica a 22 °C.

Gli operatori AUSL incaricati, previo accordo con il Laboratorio ARPAE, si attiveranno 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), mediante comunicazione anticipatoria agli indirizzi riportati in Tabella 18.

I tempi tecnici di refertazione ed invio al Cliente dei Rapporti di Prova, non vincolanti per l'Agenzia, saranno di trenta giorni lavorativi.

La trasmissione avverrà mediante posta elettronica certificata (PEC) ai seguenti indirizzi, indicati dal Cliente:

Laboratorio	Antiblastici	dell'Ospedale	Bellaria
dipartimento.farmaceutico@pec.ausl.bologna.it, centrale.antiblastici@ausl.bologna.it			

SEDI SIMT AMBO

pololavorazionetrasfusionale@pec.ausl.bologna.it

Sale Operatorie

direzione.ospedalemaggiore@pec.ausl.bologna.it, igiene.ambientale@ausl.bologna.it

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.

Il Laboratorio ARPAE non redigerà Relazioni Tecniche consuntive ma, previo accordo e confronto tecnico con il Cliente, il Servizio Sistemi Informativi di ARPAE potrà trasferire i dati relativi ai risultati analitici delle determinazioni eseguite, in formato digitale elaborabile, ai riferimenti e con la periodicità indicati dal Cliente.

2.D.1.2 STIMA ECONOMICA

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

a.1) LABORATORIO ANTIBLASTICI DELLA FARMACIA DELL'OSPEDALE BELLARIA:

- N. 24 campioni annui di aria (campionamento attivo) per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C x 30,00 Euro = **720,00 Euro.**
- N. 24 campioni annui di aria (campionamento passivo) per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C x 30,00 Euro = **720,00 Euro.**
- N. 74 campioni annui di superfici (piastra da contatto) per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C x 30,00 Euro = **2.220,00 Euro.**
- N. 8 campioni annui di impronta del guanto (piastra da contatto) per l'analisi di Carica batterica a 33°C x 15,00 Euro = **120,00 Euro.**

Importo complessivo annuo stimato = 3.780,00 Euro.

a.2) SIMT AMBO

SIMT AMBO - POLO LAVORAZIONE SEDE OSPEDALE MAGGIORE :

MONITORAGGIO CAPPA:

- N. 12 campioni annui di aria (campionamento attivo) per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C x 30,00 Euro = **360,00 Euro.**
- N. 48 campioni annui di superfici (piastra da contatto) per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C x 30,00 Euro = **1440,00 Euro.**

CONVALIDA AT REST

- N. 11 campioni di aria (campionamento attivo), per l'analisi di Carica batterica a 33°C x 15,00 Euro = **165,00 Euro.**
- N. 12 campioni di superfici (piastra da contatto), per l'analisi di Carica batterica a 33°C x 15,00 Euro = **180,00 Euro.**
- N. 24 campioni di superfici (tampone), per l'analisi di Carica batterica a 33°C x 15,00 Euro = **360,00 Euro.**

Importo complessivo annuo stimato = 2.505,00 Euro.

SIMT AMBO - SEDE OSPEDALE S. ORSOLA (Allegato 3, tab. A e tab.B)

- N. 10 campioni annui di superfici (tampone) per l'analisi di Carica batterica a 33°C x 15,00 Euro = **150,00 Euro.**
- N. 11 campioni annui di superfici (piastra da contatto) per l'analisi di Carica batterica a 33°C x 15,00 Euro = **165,00 Euro.**

Importo complessivo annuo stimato = 315,00 Euro.

SIMT AMBO - SEDE ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI (IOR) (Allegato 4 tab.A)

- N. 54 campioni annui di aria (campionamento passivo), con frequenza settimanale, per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C x 30,00 Euro = **1.620,00 Euro.**
- N. 21 campioni annui di superfici (piastra da contatto), con frequenza quadrimestrale, per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C x 30,00 Euro = **630,00 Euro.**
- N. 6 campioni annui di impronta guanto (mano dx, mano sx/operatore), con frequenza quadrimestrale, per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C x 30,00 Euro = **180,00 Euro.**

Importo complessivo annuo stimato = 2.430,00 Euro.

b) SALE OPERATORIE:

- N. 252 campioni annui di aria (campionamento attivo) per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica

micetica a 22°C x 30,00 Euro = **7.560,00 Euro.**

- N. 420 campioni annui di superfici (piastra da contatto) per l'analisi di Carica batterica a 33°C e Carica micetica a 22°C x 30,00 Euro = = **12.600,00 Euro.**

Importo complessivo annuo stimato = 20.160,00 Euro.

COSTI PER LOGISTICA MATERIALE

ARPAE addebiterà all'AUSL BO una tariffa di € 60,00/ora, per un totale annuo stimato di circa € 6.000,00, corrispondenti a 100 ore annue, per le attività logistiche e la preparazione dei materiali

3. COSTO COMPLESSIVO CONVENZIONE

Si rinvia a quanto indicato nell'art. 5 della Convenzione e, più analiticamente, nel Preventivo n. **BO/035/2025** e nei paragrafi sotto indicati:

MATRICE	Paragrafo	Analisi	Costo	Totale
ACQUA DI DIALISI	par. 2.A.1.2	analisi chimiche	9.280,00 Euro	102.925,00 Euro
	par. 2.A.2.2	analisi microbiologiche	24.705,00 Euro	
	par. 2.A.3.2	analisi tossicologiche	68.940,00 Euro	
ACQUA DEI RIUNITI ODONTOIATRICI	par. 2.B.1.2		3.610,00 Euro	3.610,00 Euro
ACQUA DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICO-SANITARIA (ACQUA CONDOTTATA), TORRI DI RAFFREDDAMENTO	par. 2.C.1.2		25.000,00 Euro	25.000,00 Euro
MONITORAGGI AMBIENTALI	par. 2.D.1.2	Lab. Antiblastici	3.780,00 Euro	35.190,00 Euro
		SIMT AMBO SEDE OSP. MAGGIORE	2.505,00 Euro	

MATRICE	Paragrafo	Analisi	Costo	Totale
		SIMT AMBO SEDE OSP. S.ORSOLA	315,00 Euro	
		SIMT AMBO SEDE IOR	2.430,00 Euro	
		SALE OPERATORIE	20.160,00 Euro	
		PREPARATIVA MATERIALI E LOGISTICA	6.000,00 Euro	
TOTALE			166.725,00 Euro	

L'importo totale annuo stimato è pari a Euro **166.725,00** oltre iva, a cui va applicato lo sconto del 20%, come stabilito dall'art. 5 del Tariffario in vigore, che risulta pari a Euro **33.345,00**

Pertanto l'importo totale della Convenzione, comprensiva dello sconto del 20% è di Euro **133.380,00** 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 comprensiva dello sconto del 20% e di IVA al 22% è pari a Euro **162.723,60** annui.

In accordo con il cliente, si stima in circa il 15% del valore stimato annuale il costo della ricaduta di possibili attività aggiuntive derivanti da ricampionamenti dovuti a non conformità, aperture di reparti, verifiche per casi sospetti, ecc., prevedendo un possibile importo aggiuntivo indicativo di euro **25.008,75** Euro (su cui applicare sconto del 20% e IVA 22%)

Allegato 1: Laboratorio Antiblastici della Farmacia dell'Ospedale Bellaria

Tab.A: Punti di campionamento Laboratorio A e Laboratorio B

LUOGO	PUNTO PRELIEVO	CLASSE	TIPOLOGIA CAMPIONI	ANALISI RICHIESTE	FREQUENZA	
LABORATORIO A	CAPPA 1 INV 049824	A	aria attivo	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	semestrale in operational
	CAPPA 1 INV 049824	A	aria passivo	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	semestrale in operational semestrale andamento contaminazione

LUOGO	PUNTO PRELIEVO	CLASSE	TIPOLOGIA CAMPIONI	ANALISI RICHIESTE	FREQUENZA	
	CAPPA 1 PIANO	A	superficie	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	semestrale in operational semestrale andamento contaminazione
	CAPPA 1 PARETE DESTRA	A	superficie	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	semestrale in operational semestrale andamento contaminazione
	CAPPA 1 PARETE SINISTRA	A	superficie	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	semestrale in operational semestrale andamento contaminazione
	CAPPA 1 INV 049824	A	impronta guanto	Carica batterica a 33°C		semestrale in operational
	CAPPA 2 INV 049823	A	aria attivo	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	semestrale in operational
	CAPPA 2 INV 049823	A	aria passivo	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	semestrale in operational semestrale andamento contaminazione
	CAPPA 2 PIANO	A	superficie	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	semestrale in operational semestrale andamento contaminazione
	CAPPA 2 PARETE DESTRA	A	superficie	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	semestrale in operational semestrale andamento contaminazione
	CAPPA 2 PARETE SINISTRA	A	superficie	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	semestrale in operational semestrale andamento contaminazione
	CAPPA 2 INV 049823	A	impronta guanto	Carica batterica a 33°C		semestrale in operational
	GRIGLIA IMMISSIONE ARIA 1	B	aria attivo	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	
	GRIGLIA IMMISSIONE ARIA 2	B	aria attivo	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	
	PASS BOX PIANO	B	superficie	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	
LABORATORIO B	CAPPA 1 INV 049822	A	aria attivo	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	semestrale in operational
	CAPPA 1 INV 049822	A	aria passivo	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	semestrale in operational semestrale andamento contaminazione
	CAPPA 1 PIANO	A	superficie	Carica batterica a 33°C	semestrale at rest	semestrale in operational

LUOGO	PUNTO PRELIEVO	CLASSE	TIPOLOGIA CAMPIONI	ANALISI RICHIESTE	FREQUENZA	
				Carica micetica a 22°C		semestrale andamento contaminazione
	CAPPA 1 PARETE DESTRA	A	superficie	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	semestrale in operational semestrale andamento contaminazione
	CAPPA 1 PARETE SINISTRA	A	superficie	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	semestrale in operational semestrale andamento contaminazione
	CAPPA 1 INV 049822	A	impronta guanto	Carica batterica a 33°C		semestrale in operational
	CAPPA 2 INV 049752	A	aria attivo	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	semestrale in operational
	CAPPA 2 INV 049752	A	aria passivo	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	semestrale in operational semestrale andamento contaminazione
	CAPPA 2 PIANO	A	superficie	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	semestrale in operational semestrale andamento contaminazione
	CAPPA 2 PARETE DESTRA	A	superficie	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	semestrale in operational semestrale andamento contaminazione
	CAPPA 2 PARETE SINISTRA	A	superficie	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	semestrale in operational semestrale andamento contaminazione
	CAPPA 2 INV 049752	A	impronta guanto	Carica batterica a 33°C		semestrale in operational
	GRIGLIA IMMISSIONE ARIA 1	B	aria attivo	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	
	GRIGLIA IMMISSIONE ARIA 2	B	aria attivo	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	semestrale at rest	

Allegato 2: SIMT AMBO- POLO LAVORAZIONE sede OSPEDALE MAGGIORE

Tab.A: Punti di campionamento della cappa per il Monitoraggio

LOCALE	PUNTO DI PRELIEVO	CLASSE	TIPOLOGIA CAMPIONI	ANALISI RICHIESTE	FREQUENZA
--------	-------------------	--------	--------------------	-------------------	-----------

L032	Cappa Sterile FL Faster 12447	A	aria attivo	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	mensile in operational
L032	Cappa Sterile FL Faster 12447 piano destro	A	superfici/piastre	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	mensile in operational
L032	Cappa Sterile FL Faster 12447 piano sinistro	A	superfici/piastre	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	mensile in operational
L032	Cappa Sterile FL Faster 12447 parete destra	A	superfici/piastre	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	mensile in operational
L032	Cappa Sterile FL Faster 12447 parete sinistra	A	superfici/piastre	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	mensile in operational

Tab. B: Punti di campionamento degli ambienti e della strumentazione

LOCALE	PUNTO DI PRELIEVO	CLASSE	TIPOLOGIA CAMPIONI	ANALISI RICHIESTE	FREQUENZA
L032	SALA CENTRIFUGAZIONE Altezza operatore vicino ingresso	D	aria attivo	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA CENTRIFUGAZIONE Uscita aria vicino porta di accesso al Locale L031	D	aria attivo	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA CENTRIFUGAZIONE Griglia immissione aria 1 lato finestra	D	aria attivo	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA CENTRIFUGAZIONE Griglia immissione aria 2 lato finestra	D	aria attivo	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA CENTRIFUGAZIONE BANCO DI LAVORO LATO INGRESSO piano parte dx	D	superfici/piastre	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA CENTRIFUGAZIONE BANCO DI LAVORO LATO FINESTRA piano parte sn	D	superfici/piastre	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA CENTRIFUGAZIONE BANCO DI LAVORO LATO FINESTRA piano parte dx	D	superfici/piastre	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA CENTRIFUGAZIONE BANCO DI LAVORO a lato centrifughe	D	superfici/piastre	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA CENTRIFUGAZIONE Saldatore da Banco SIC 402051	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE	D	aria attivo	Carica batterica a 33°C	annuale at rest

LOCALE	PUNTO DI PRELIEVO	CLASSE	TIPOLOGIA CAMPIONI	ANALISI RICHIESTE	FREQUENZA
	Griglia immissione aria 3 lato finestra				
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE Griglia immissione aria 4 lato finestra	D	aria attivo	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE Altezza operatore vicino a banco di lavoro Saldatore	D	aria attivo	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE BANCO DI LAVORO SCOMPOSITORI FRESENIUS parte dx	D	superfici/piastre	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE BANCO DI LAVORO SCOMPOSITORI FRESENIUS parte sx	D	superfici/piastre	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE BANCO DI LAVORO CARRELLATO	D	superfici/piastre	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE BANCO DI LAVORO SCOMPOSITORI MACOPHARMA parte dx	D	superfici/piastre	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE BANCO DI LAVORO SCOMPOSITORI MACOPHARMA parte centrale	D	superfici/piastre	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE BANCO DI LAVORO SCOMPOSITORI MACOPHARMA parte sn	D	superfici/piastre	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE Scompositore Fresenius SIC 402061	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE Scompositore Fresenius SIC	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest

LOCALE	PUNTO DI PRELIEVO	CLASSE	TIPOLOGIA CAMPIONI	ANALISI RICHIESTE	FREQUENZA
	402062				
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE Scompositore Fresenius SIC 402060	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE Scompositore Fresenius SIC 402059	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE Scompositore Macopharma SIC 402042	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE Scompositore Macopharma SIC 402046	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE Scompositore Macopharma SIC 402045	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE Scompositore Macopharma SIC 402047	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE Scompositore Macopharma SIC 402041	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE Scompositore Macopharma SIC 402043	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE Scompositore Macopharma SIC 402044	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE Saldatore da Banco SIC 402050	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest

LOCALE	PUNTO DI PRELIEVO	CLASSE	TIPOLOGIA CAMPIONI	ANALISI RICHIESTE	FREQUENZA
L032	SALA SCOMPOSIZIONE/FILTRAZIONE Saldatore da Banco SIC 402053	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	Saldatore Portatile SIC 101312	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	Saldatore Portatile SIC 101310	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	Saldatore Portatile SIC 101308	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L032	Saldatore Portatile SIC 101311	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L034	SALA ETICHETTATURA Griglia immissione aria lato finestra (zona agitatore piastr.)	D	aria attivo	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L034	SALA ETICHETTATURA Uscita aria vicino porta d'uscita	D	aria attivo	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L034	SALA ETICHETTATURA Banco connettori parte dx	D	superfici/piastre	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L034	SALA ETICHETTATURA Banco connettori parte sn	D	superfici/piastre	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L034	SALA ETICHETTATURA Saldatore da Banco SIC 402057	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L034	SALA ETICHETTATURA Connettore Terumo SIC 401325	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L034	SALA ETICHETTATURA Connettore Terumo SIC 401244	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L034	SALA ETICHETTATURA Connettore Terumo SIC 401243	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L034	SALA ETICHETTATURA Connettore Terumo SIC 401242	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L034	SALA ETICHETTATURA Connettore Terumo SIC 401241	D	superfici/tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L031	SALA CONGELAMENTO RAPIDO Griglia immissione aria	D	aria attivo	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
L031	SALA CONGELAMENTO RAPIDO Uscita aria vicino porta d'ingresso	D	aria attivo	Carica batterica a 33°C	annuale at rest

Allegato 3: SIMT AMBO - SEDE OSPEDALE S. ORSOLA

Tab.A: Punti di campionamento Ambulatorio di Raccolta cellulare e Aferesi Terapeutica

LOCALE	PUNTO DI PRELIEVO	CLASSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	ANALISI RICHIESTE	FREQUENZA
007	OPTIA 1 TERUMO SIC 401827	non sottoposto a classificazione	superfici/ piastra da contatto	Carica batterica a 33°C	semestrale
	SALDATORE OPTIA 1 TERUMO SIC 401827	non sottoposto a classificazione	superfici / tampone	Carica batterica a 33°C	semestrale
007	OPTIA 2 TERUMO SIC 401826	non sottoposto a classificazione	superfici/ piastra da contatto	Carica batterica a 33°C	semestrale
	SALDATORE OPTIA 2 TERUMO SIC 401826	non sottoposto a classificazione	superfici / tampone	Carica batterica a 33°C	semestrale
007	OPTIA 3 TERUMO SIC 401829	non sottoposto a classificazione	superfici/ piastra da contatto	Carica batterica a 33°C	semestrale
	SALDATORE OPTIA 3 TERUMO SIC 401829	non sottoposto a classificazione	superfici / tampone	Carica batterica a 33°C	semestrale
007	OPTIA 4 TERUMO SIC 401828	non sottoposto a classificazione	superfici/ piastra da contatto	Carica batterica a 33°C	semestrale
	SALDATORE OPTIA 4 TERUMO SIC 401828	non sottoposto a classificazione	superfici / tampone	Carica batterica a 33°C	semestrale
007	CARRELLO 53241	non sottoposto a classificazione	superfici/ piastra da contatto	Carica batterica a 33°C	semestrale

Tab.B: Punti di campionamento Immunoematologia e Distribuzione

LOCALE	PUNTO DI PRELIEVO	CLASSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	ANALISI RICHIESTE	FREQUENZA
030	CONNETTORE STERILE TERUMO SIC 401245	non sottoposto a classificazione	superfici / tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest
030	CONNETTORE STERILE TERUMO SIC 401324	non sottoposto a classificazione	superfici / tampone	Carica batterica a 33°C	annuale at rest

LOCALE	PUNTO DI PRELIEVO	CLASSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	ANALISI RICHIESTE	FREQUENZA
030	PIANO DI LAVORO ABO107483	non sottoposto a classificazione	superfici/ piastra da contatto	Carica batterica a 33°C	annuale at rest

Allegato 4: SIMT AMBO - SEDE IOR

Tab.A: Punti di campionamento del Laboratorio di lavorazione EUNT e Isolatore

SEDE SIMT AMBO	LOCALE	PUNTO DI PRELIEVO	CLASSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	ANALISI RICHIESTE	FREQUENZA
LAVORA ZIONE EUNT	PT L027	BANCO 1 TV SED*	D	aria passivo	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	settimanale
	PT L027	CENTRIFUGA ABO061526 CP CE CON 1*	D	superfici /piastra contatto	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	quadrimestrale
	PT L027	CENTRIFUGA ABO061526 R CE CON 2*	D	superfici /piastra contatto	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	quadrimestrale

SEDE SIMT AMBO	LOCALE	PUNTO DI PRELIEVO	CLASSE	TIPOLOGIA CAMPIONE	ANALISI RICHIESTE	FREQUENZA
	PT L027	CENTRIFUGA ABO061526 CS CE CON 3*	D	superfici /piastra contatto	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	quadrimestrale
	PT L027	BANCO 1TV CON 1*	D	superfici /piastra contatto	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	quadrimestrale
	PT L027	BANCO 1TV CON 2*	D	superfici /piastra contatto	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	quadrimestrale
	PT L027	BANCO TV PC CON*	D	superfici /piastra contatto	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	quadrimestrale
ISOLAT ORE	PT LS091/A	BANCO	D	aria passivo	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	quadrimestrale
	PT LS091/A	CAPPA IOR 019110	A	aria passivo	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	quadrimestrale
	PT LS091/A	CAPPA IOR 019110	A	superfici /piastra contatto	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	quadrimestrale
	PT LS091/A	Impronta del guanto mano dx Operatore.....	A	impronta guanto	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	quadrimestrale
	PT LS091/A	Impronta del guanto mano sn Operatore.....	A	impronta guanto	Carica batterica a 33°C Carica micetica a 22°C	quadrimestrale

CONVENZIONE PER L'EFFETTUAZIONE DI ANALISI TOSSICOLOGICHE, MICROBIOLOGICHE E CHIMICHE RELATIVE A CAMPIONI DI ACQUA PER EMODIALISI, ANALISI MICROBIOLOGICHE DI ACQUA DA RIUNITI ODONTOIATRICI, DI ACQUA PROVENIENTE DA RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICO-SANITARIA,, TORRI DI RAFFREDDAMENTO E BIOFILM PER LA RICERCA DI LEGIONELLA E DI ALTRI CAMPIONI AMBIENTALI, DI ARIA E SUPERFICI *INDOOR* PRELEVATI PRESSO: IL LABORATORIO ANTIBLASTICI DELL'OSPEDALE BELLARIA; SEDI DEL LABORATORIO MEDICINA TRASFUSIONALE E DI IMMUNOEMATOLOGIA e LE SALE OPERATORIE DEI PRESIDI OSPEDALIERI DELL'AZIENDA.

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

TRA

ARPAE - Agenzia Regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna con Sede legale a Bologna in Via Po n. 5 (C.F. e P.IVA 04290860370), di seguito denominata ARPAE o Agenzia, rappresentata ai fini del presente atto dal Responsabile *p.t.* Laboratorio Multisito di ARPAE, Dott. Stefano Forti

e

Azienda USL di Bologna, C.F. e P. IVA 02406911202, di seguito denominata Azienda o Cliente, con sede legale a Bologna (BO) - Via Castiglione n. 29, nella persona del Direttore Generale *p.t.*, Dott.ssa Anna Maria Petrini;

PREMESSO CHE

- con Delibera della Giunta Regionale dell'Emilia-Romagna n. 926 del 05 giugno 2019 è stato approvata la revisione del Tariffario delle prestazioni di ARPAE;
- che AUSL BO ha necessità di eseguire analisi chimiche, microbiologiche e tossicologiche secondo le modalità indicate nel Disciplinare Tecnico, da intendersi parte integrante e sostanziale della presente Convenzione, approvato e sottoscritto mediante scambio di corrispondenza tra le parti;
- tali prestazioni possono essere effettuate dalle sedi Laboratoristiche Multisito di ARPAE;
- 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 a Euro 20.000,00 oltre IVA 22% applicando uno sconto sull'importo complessivo del 20% a soggetti pubblici e del 10% a soggetti privati;
- tra le parti è in essere da anni una Convenzione ed il relativo Disciplinare Tecnico per l'effettuazione di analisi microbiologiche e chimiche per le necessità di varie strutture e presidi dell'Azienda USL di Bologna;
- con nota AUSL BO PG n. 21728 del 18/02/25, l'Azienda ha trasmesso all'Agenzia l'apposito "Modulo di richiesta prestazioni", richiedendo ad ARPA di proseguire la collaborazione anche per le future annualità e proponendo alcune modifiche/integrazioni al Disciplinare;
- con nota dell'11/04/2025 (PG AUSL BO n. 48320/25), ARPA ha comunicato l'avvio delle opportune valutazioni circa le proposte di modifica e - nelle more di fornire un riscontro e condividere/sottoscrivere i nuovi testi - ha manifestato la disponibilità ad erogare senza soluzione di continuità le prestazioni analitiche già previste applicando modalità e termini previgenti;
- la complessità dei temi trattati ed i numerosi attori coinvolti hanno richiesto costanti confronti tra le parti per addivenire alla stesura del nuovo Disciplinare;
- in data 19/01/26 ARPAE ha trasmesso ad AUSL BO il preventivo nr. BO/035/2025 dal quale si evince il costo unitario delle singole prestazioni richieste, sottoscritto dall'Azienda per accettazione e

da intendersi parte integrante del presente atto;

- alla luce dell'attuale assetto organizzativo delle parti, delle rispettive dotazioni organiche e strumentali e delle relative competenze, sono stati concordati l'aggiornamento delle modalità di campionamento, della tipologia di analisi da effettuarsi e della relativa esecuzione, che hanno determinato anche una revisione del valore complessivo dell'accordo.

Tutto ciò premesso,

SI CONVIENE e SI STIPULA QUANTO SEGUE

ART. 1: Oggetto della convenzione

Con la sottoscrizione del presente accordo, ARPAE si impegna ad eseguire in favore di AUSL BO analisi chimiche, microbiologiche e tossicologiche analiticamente riportate all'interno del Disciplinare Tecnico allegato, approvato e sottoscritto mediante scambio di corrispondenza tra le parti e valorizzate nel Preventivo nr. BO/035/2025, da intendersi entrambi parti integranti e sostanziali del presente accordo (all. 1).

La presente Convenzione ed il relativo Disciplinare Tecnico potranno essere revisionati/aggiornati/modificati ogni qualvolta si rendesse necessario per esigenze di ognuna delle parti, mediante scambio di corrispondenza **via PEC**.

Nel Preventivo nr. BO/035/2025 sono stabiliti – tra l'altro - i costi unitari per le varie prestazioni richieste ed indicati i metodi di prova applicati

Gli obiettivi di questi campionamenti sono: conferma e verifica dell'efficacia dei protocolli di sanificazione e disinfezione adottati; verifica in situazioni di evidenza epidemiologica.

Per tutti i Metodi utilizzati, sia interni che normati, il Laboratorio ARPAE rende disponibili, a richiesta, i metodi stessi, i dati di validazione dei metodi accreditati e l'incertezza di misura del dato analitico.

Particolari esigenze analitiche, diverse da quelle oggetto di preventivo, dovranno essere concordate preliminarmente con i Responsabili del Laboratorio RE-BO e RA-FE, dott.ssa Cecilia Bergamini e dott. Ivan Scaroni, 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 nr. BO/042/2023 Rev.2 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.

Art. 2 Modalità di consegna dei campioni e comunicazioni esiti analitici

Il campionamento viene eseguito dai professionisti sanitari del Cliente con strumenti di proprietà di quest'ultimo che se ne assume la responsabilità, compresa la corretta conservazione dei campioni fino alla consegna presso gli sportelli ARPAE.

Tuttavia - qualora si rendesse necessario - AUSL BO potrà richiedere ad ARPAE l'utilizzo, se disponibili, degli strumenti di campionamento (campionatori) in dotazione all'Agenzia. A tal proposito, le parti si riservano di regolamentare tale ipotesi con apposito atto successivo mediante scambio di corrispondenza.

Il Cliente si impegna a concordare preventivamente, con la sede operativa del Laboratorio Multisito di Bologna o Ferrara (per quanto attiene le analisi sulle endotossine-LAL test), con le tempistiche indicate nel predisponendo Disciplinare Tecnico, le modalità di consegna dei campioni da analizzare e le relative indagini analitiche da effettuare, in relazione alle proprie necessità.

In particolare, il calendario dei campionamenti sarà concordato, per le vie brevi, con cadenza concordata per i diversi reparti, tra ARPAE ed AUSL di Bologna.

Nei mesi di Luglio ed Agosto, causa il notevole incremento di attività istituzionale obbligatoria correlato alla stagione turistica, il Laboratorio di microbiologia accetterà, per la ricerca di Legionella e

le acque di dialisi, solo campioni urgenti preventivamente concordati o campioni pianificati nei mesi antecedenti.

ARPAE, attraverso la propria struttura del Laboratorio Multisito – Sede di Ferrara, s’impegna per l’Azienda USL di Bologna, all’esecuzione di determinazioni del LAL-Test in campioni di acque di dialisi provenienti dai Servizi di Emodialisi del Presidio Ospedaliero e Distretti.

Qualora il Laboratorio ARPAE di Bologna, al quale saranno conferiti i campioni, non fosse in grado di effettuare le prestazioni laboratoristiche richieste presso la propria struttura, esse saranno erogate presso altre sedi ARPAE, con trasporto dei campioni a cura dell’Agenzia, senza oneri aggiuntivi per il cliente.

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.

I Rapporti di prova saranno trasmessi via PEC ed eventualmente via e-mail agli indirizzi indicati dal Cliente e riportati nel Disciplinare Tecnico per le singole UU.OO di AUSL BO.

Per l’effettuazione delle prestazioni previste dalla presente Convenzione, l’ARPAE si avvarrà della propria organizzazione di mezzi e persone, fornendo altresì: materiali, modulistica, logistica e attività in supporto. Per tale attività ARPAE-ER addebiterà all’AUSL BO una tariffa di € 60,00/ora per un complessivo annuo stimabile in circa € 6.000,00 corrispondenti a n. 100 ore annue di attività di un operatore del Laboratorio.

I verbali di campionamento dovranno riportare: l’ora di esecuzione del prelievo e nome ed indirizzo/i di posta elettronica (almeno uno dei quali Posta Elettronica Certificata) del/i referente/i al/ai quale/i trasmettere le comunicazioni e/o della competente UO, per garantire la massima efficacia delle comunicazioni sarebbe preferibile l’utilizzo di *alias* aggiornati a cura del cliente.

Qualora il campione pervenga al Laboratorio ARPAE con tempistiche tali da non consentire il rispetto del tempo massimo di conservazione del campione, previsto dai documenti tecnici di riferimento, previo accordo con il Cliente e nel rispetto delle indicazioni fornite per le vie brevi dallo stesso, esso potrà essere processato e refertato comunque ma con nota tecnica riportante il superamento dei tempi di conservazione, oppure non processato.

Saranno segnalati dal Laboratorio ARPAE, mediante comunicazione anticipatoria tramite e-mail/PEC ai riferimenti indicati nel Disciplinare allegato e nell’ambito dei tempi tecnici di riscontro delle anomalie e compatibilmente con gli impegni istituzionali obbligatori, i superamenti dei limiti stabiliti e/o valori di riferimento indicati dal cliente e riportati nel Disciplinare Tecnico. Non saranno trasmesse comunicazioni relative a campioni conformi fatte salve eventuali ripetizioni connesse a precedenti superamenti.

Art. 3 Accredитamento ed indicazioni sulle modalità di conservazione dei campioni e registrazioni

L’accreditamento dei metodi di prova non può implicare l’approvazione di un prodotto da parte del laboratorio o dell’ente di accreditamento.

L’accreditamento 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 ARPAE 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 alle modalità, termini per l’utilizzo, la conservazione e lo smaltimento dei campioni, dei relativi documenti forniti dal Cliente e delle registrazioni tecniche

relative alle prove, delle responsabilità delle comunicazioni all'Autorità Competente.

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 siano effettuate determinazioni microbiologiche i quali saranno sempre eliminati al termine dell'analisi, salvo diverso preventivo accordo col Cliente, in quanto non più rappresentativi.

Conservazione Registrazioni: le registrazioni cartacee relative alle prove effettuate ed i moduli richiesta prestazione analitica/verbali di campionamento, saranno conservati per dieci anni. Le registrazioni in formato digitale saranno conservate per cinque anni.

Art. 4 - Risultati analisi

Le comunicazioni anticipatorie ed i Rapporti di prova saranno trasmessi nei tempi ed agli indirizzi mail/PEC indicati dal Cliente riportati nel Disciplinare Tecnico.

I risultati delle analisi (Rapporti di Prova) dovranno intendersi informazioni riservate di cui solo l'AUSL BO può disporre.

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 estrazioni e sintesi per singolo Servizio/Reparto.

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.

I risultati delle analisi microbiologiche svolte costituiscono esclusivamente indicazione della crescita microbica 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 il Capitolato Tecnico ed eventualmente la Convenzione e pervenire ad un accordo tra le parti.

Il Cliente a Sua volta, si impegna a comunicare eventuali modifiche ai protocolli ed alle norme di riferimento, che possano determinare rettifiche relative agli aspetti analitici.

Art. 5 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 nr. BO/035/2025 e pubblicate sul sito web di ARPAE- ER al seguente indirizzo: <https://www.arpae.it/it/arpae/amministrazione-trasparente/pagamenti-dellamministrazione/tariffari-delle-prestazioni>.

In base alla stima dei campioni che saranno conferiti per le analisi ed alla durata della convenzione, tale da far prevedere un valore complessivo della stessa $\geq$ a 20.000,00 Euro, ARPAE applicherà in favore di AUSL BO, ai sensi dell'art. 5 del Tariffario Regionale, lo sconto del 20% sul valore complessivo delle prestazioni.

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

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 nr. BO/035/2025, 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 e descrizione identificativa, data di conferimento, attività analitica, codice della stessa, quantità delle prestazioni, tariffe unitarie e riepilogative ecc.).

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

L'impegno di spesa presunto per il periodo di validità della presente Convenzione è individuato dalla sommatoria del costo delle prestazioni analitiche richieste, come analiticamente riportato nella tabella riepilogativa del Disciplinare allegato (parag. F "COSTO COMPLESSIVO CONVENZIONE").

In relazione ai costi sopra elencati per le varie attività richieste, l'importo totale stimato è pari a €. 166.725,00 annui, a cui va applicato lo sconto del 20%, come stabilito dall'art. 5 del Tariffario in vigore, che risulta pari a €. 33.345,00.

Pertanto l'importo totale della Convenzione, al netto dello sconto del 20% è di €. 133.380,00 annui. L'importo complessivo, fatturato a cadenza trimestrale posticipata, è soggetto a IVA del 22% (salvo modifiche).

L'importo totale complessivo al netto dello sconto e comprensivo di IVA al 22% è pari a €. 162.723,6 annui.

Art. 6 - Durata del Contratto

La presente Convenzione ed il relativo Disciplinare:

- sono validi dal 1° gennaio 2026 fino al 31 dicembre 2027, facendo salva e riconoscendo l'attività resa anche anticipatamente nelle more della formalizzazione degli atti;
- potranno essere aggiornati/revisionati/modificati ogni qualvolta sia ritenuto necessario dalle parti per qualsivoglia ragione mediante scambio di corrispondenza via pec e con il consenso scritto di entrambe le parti contraenti ed eventuale rinegoziazione delle attività e dei costi analitici;
- può essere disdetta - anche limitatamente a singole UU.OO aziendali- prima della scadenza, previa comunicazione scritta di una delle parti, con preavviso di 90 giorni, da recapitarsi a mezzo pec ai seguenti indirizzi daao@pec.ausl.bologna.it e aoofo@cert.arpa.emr.it oppure aoofo@cert.arpa.emr.it oppure dirgen@cert.arpa.emr.it

Il rinnovo o la proroga potranno essere richiesti preventivamente per iscritto dalle parti mediante scambio di corrispondenza a mezzo PEC.

Art. 7- 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. 8 -Imposta di bollo

La Convenzione viene sottoscritta con firma digitale ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. 82/2005, giusta la previsione di cui all'art. 15, co. 2 *bis*, L. 241/1990, aggiunto dall'art. 6, D.L. 18.10.2012, n. 179, convertito in Legge 17.12.2012, n. 22.

L'imposta di bollo applicabile al presente atto è assolta da AUSL BO in modo virtuale giusta autorizzazione dell'Agenzia Entrate Direzione Provinciale di Bologna Ufficio territoriale di Bologna prot. n. 11863 del 09/02/2004. La convenzione verrà registrata solo in caso d'uso a cura e spese della parte che avrà interesse a farlo.

Art. 9 -Trattamento dei dati personali

Con la sottoscrizione del presente atto, le parti si danno reciprocamente atto che, ove dalle dinamiche di esecuzione dell'accordo emerga che una parte sia tenuta a trattare dati personali per conto dell'altra parte, ciascuna della parti si impegna fin d'ora a farsi designare dall'altra quale Responsabile del Trattamento a norma dell'art. 28 del Regolamento UE, 79/2016.

In particolare, al fine di provvedere alla corretta applicazione e gestione degli adempimenti previsti del Regolamento UE 2016/679 (di seguito GDPR) e del D.LGS. 196/03 e ss. m. ii. (di seguito Codice) le parti dichiarano che:

- il titolare del trattamento dei dati è ARPAE Emilia Romagna -Laboratorio Multisito che, per quanto di propria competenza, designa AUSL BO in persona del suo l.r.p.t., Responsabile Esterno del trattamento ai sensi dell'art. 28 GDPR 2016/679;

- il titolare del trattamento dei dati è AUSL BO che, per quanto di propria competenza, designa ARPAE, in persona del suo l.r.p.t., Responsabile del Trattamento ai sensi dell'art. 28 GDPR 2016/679.

L'ARPAE si assume la responsabilità della corretta gestione e conservazione di tutti i dati pervenuti in suo possesso, 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 l'ARPAE procederà ad un trattamento dei dati che non sia strettamente connesso alla finalità del servizio affidato.

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, l'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. L'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. L'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, l'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 l'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 l'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. 10 Verifica periodica

L'AUSL BO, per il tramite del personale delle varie U.O. richiedenti, si riserva di verificare ogni 3 (tre) mesi l'impatto organizzativo ed il grado di soddisfazione delle Strutture di AUSL BO coinvolte nella presente Convenzione, al fine di riscontrare elementi confermativi per la prosecuzione delle attività o, in alternativa, esercitare il diritto di recesso anticipato secondo le modalità previste nel l'art. 6, fatta salva la

risoluzione *ex art.* 1453 c.c. e ss. - anche limitatamente a singole UU.OO - e il risarcimento dell'eventuale maggior danno subito.

Art. 11 Risoluzione del rapporto convenzionale

Fatto salvo l'esercizio del diritto di recesso anticipato *sub* 6, ciascuna delle parti - anche limitatamente a singole UU.OO di AUSL BO - può chiedere la risoluzione per inadempimento ai sensi e per gli effetti dell'art. 1453 c.c. e ss., salvo l'eventuale risarcimento del maggior danno subito.

Qualora le prestazioni oggetto del presente accordo e del relativo Disciplinare non siano eseguite a regola d'arte, siano viziate da ritardi ovvero vengano eseguite in maniera difforme a quanto concordato (a titolo esemplificativo e non esaustivo: ritardato/mancato/inesatto/incompleto pagamento delle fatture, ritardata/mancata/inesatta/incompleta trasmissione dei risultati dei monitoraggi/campionamenti, ritardata/mancata/inesatta/incompleta consegna di materiali consumabili, consegna di materiali consumabili non sterilizzati, contenuti in confezioni non integre, che presentino vizi di qualunque natura dovuti anche alle modalità di trasporto e consegna degli stessi, siano difettosi, vengano consegnati successivamente alla data di scadenza riportata sulla confezione, siano inadatti all'uso e che necessitino della loro sostituzione), ciascuna delle parti dovrà contestare per iscritto l'inadempimento e/o l'inesatto adempimento all'altra a mezzo PEC. In tal caso, ciascuna delle parti potrà comunicare a mezzo PEC le proprie deduzioni entro un congruo termine di giorni 30 dal ricevimento della contestazione.

È, in ogni caso, fatto salvo il diritto delle parti ad agire presso le competenti sedi per ogni altra forma di responsabilità imputabile all'altra parte.

Art. 12 - Referenti

I Referenti delle parti preposti all'esecuzione della presente Convenzione e del relativo Disciplinare sono qui di seguito riportati.

Per conto di ARPAE:

- per il laboratorio di microbiologia: Dott.ssa Di Gregorio Lucia (ldigregorio@arpae.it) Dott.ssa Mariagabriella Viggiani (mvggiani@arpae.it);
- per il laboratorio di chimica : Dott.ssa Manuela Di Giovanni (manueladigiovanni@arpae.it), Dott.ssa Barbara Romagnoli (bromagnoli@arpae.it).
- referimenti amministrativi: Dott.ssa Lisa Recca (lrecca@arpae.it).

Per conto di AUSL BO:

- per aspetti tecnico/sanitari, si rimanda agli indirizzi e ai referenti indicati analiticamente nel Disciplinare Tecnico per le singole UU.OO.
- referimenti amministrativi: Servizi Amministrativi Ospedalieri (vincenzo.grappone@ausl.bologna.it, PEC: daao@pec.ausl.bologna.it).

Art. 13 - Foro competente

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

Si allegano alla presente il Preventivo nr BO/035/2025 e il Disciplinare tecnico, entrambi da intendersi parti integranti e sostanziali della Convenzione.

Letto, approvato e sottoscritto dalle parti.

Per ARPAE

Il Responsabile Laboratorio Multisito
Dott. Stefano Forti

Per AUSL BO

Il Direttore Generale
Dott.ssa Anna Maria Petrini

PROPOSTA N. PDET 151 del 24/02/2026

Centro di Responsabilità:

OGGETTO: LABORATORIO MULTISITO. Approvazione di convenzione con Azienda USL di Bologna avente ad oggetto l'esecuzione di prestazioni analitiche, tossicologiche, microbiologiche e chimiche. Periodo 01/01/2026 - 31/12/2027. Ricavo complessivo stimato pari a Euro 266.760,00 oltre IVA 22%.

PARERE CONTABILE

La sottoscritta Recca Lisa - Unità Gestione budget e approvvigionamenti Laboratorio Multisito esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

Data 24/02/2026

Recca Lisa
