

ARPAE
Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
dell'Emilia - Romagna

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2016-1030	del 21/12/2016
Oggetto	Sezione di Bologna. Rinnovo convenzione con l'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna per l'effettuazione di analisi per il monitoraggio microbiologico e chimico di campioni di acqua sanitaria e per altri controlli indoor - Anno 2016.	
Proposta	n. PDTD-2016-1048	del 20/12/2016
Struttura adottante	Sezione Di Bologna	
Dirigente adottante	Corvaglia Maria Adelaide	
Struttura proponente	Laboratorio Integrato	
Dirigente proponente	Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta	
Responsabile del procedimento	Bucci Sabattini Maria Antonietta	

Questo giorno 21 (ventuno) dicembre 2016 presso la sede di Via Rocchi, 19 in Bologna, il Direttore della Sezione Di Bologna, Dott.ssa Corvaglia Maria Adelaide, ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 75 del 13/07/2016 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Sezione di Bologna. Rinnovo convenzione con l'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna per l'effettuazione di analisi per il monitoraggio microbiologico e chimico di campioni di acqua sanitaria e per altri controlli indoor - Anno 2016.

PREMESSO:

- che con Determinazione n. 668 del 21/10/2015, che qui si richiama integralmente, era stato approvato il rinnovo relativo alla convenzione con l'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna relativa della realizzazione dell'attività di "analisi per il monitoraggio microbiologico e chimico di campioni di acqua sanitaria e per altri controlli indoor" dal 01/01/2015 al 31/12/2015;

RICHIAMATI:

- l'art. 6 del tariffario delle prestazioni di Arpae, approvato con la D.G.R. n.2000 del 27/12/2011, in vigore dal 01/02/2012, il quale prevede che Arpae possa stipulare appositi accordi con i clienti per l'esecuzione di attività analitiche anche a carattere continuativo per un valore superiore ad Euro 20.000, applicando uno sconto sull'importo complessivo del 20% a soggetti pubblici e del 10% a soggetti privati;
- l'art.7 di tale convenzione, allegata alla determinazione n.668/2015 dove si prevede la possibilità di rinnovo di anno in anno per un massimo di anni tre;
 - la Legge Regionale 29 luglio 2015 n. 13 "Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su Città Metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni" e nello specifico: l'art. 16 il quale prevede che "l'Agenzia istituita ai sensi della Legge Regionale 19 aprile 1995, n. 44 (Riorganizzazione dei controlli ambientali e istituzione dell'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente [Arpa] dell'Emilia-Romagna) è ridenominata Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia", (nel seguito denominata Arpae) a decorrere dal 1.1.2016;

CONSIDERATO

- che l'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna, con lettera prot.36176/2015 acquisita agli atti al prot.n. 14447/2015, ha richiesto ad ARPAE la disponibilità al rinnovo di un ulteriore anno della convenzione alle medesime condizioni contrattuali ai fini della realizzazione dell'attività di "analisi per il monitoraggio microbiologico e chimico di campioni di acqua sanitaria e per altri controlli indoor";
- che era stata concordata preventivamente tra l'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna ed ARPAE l'attività da espletarsi nel corso dell'anno 2016;

CONSIDERATO INOLTRE:

- che non è stato possibile giungere ad una formalizzazione preventiva del rinnovo della convenzione suddetta per problemi correlati al tempo che è intercorso tra l'accettazione tecnica da parte dell'Ente richiedente e la formalizzazione amministrativa;
- che comunque era stata preventivamente effettuata un'attenta valutazione circa la compatibilità delle attività relative a tale convenzione con le esigenze e le priorità delle altre attività istituzionali della Sezione;

RITENUTO PERTANTO:

- di procedere al rinnovo per l'anno 2016 della convenzione con l'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna relativa a "analisi per il monitoraggio microbiologico e chimico di campioni di acqua sanitaria e per altri controlli indoor" alle medesime condizioni contrattuali;

RILEVATO:

- che la convenzione decorre dal 01/01/2016 ed avrà validità di 12 mesi e sarà eventualmente rinnovabile per un ulteriore anno previo accordo scritto tra le parti;
- che l'articolazione e la descrizione delle attività da effettuarsi da parte di ARPAE sono quelle individuate nel disciplinare tecnico allegato sub. A) al presente atto quale parte integrale e sostanziale dello stesso;
- che l'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna corrisponderà ad ARPA, per le prestazioni oggetto della convenzione, l'importo complessivo di Euro 25.394,40 + IVA, come determinato dall'art. 6 dello schema di convenzione;
- che il corrispettivo di cui sopra verrà liquidato dall'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna secondo le modalità di cui all'art. 6 della convenzione;

SU PROPOSTA:

- del Responsabile del Laboratorio Integrato, Dr.ssa Maria Antonietta Bucci Sabattini, la quale ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente atto;

DATO ATTO:

- che si è provveduto a nominare responsabile del procedimento, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 4,5 e 6 della Legge n. 241/90 e della Legge Regionale n. 32/93 la dott.ssa Maria Antonietta Bucci Sabattini;

DATO ATTO INOLTRE:

- del parere di regolarità contabile espresso dal Responsabile Staff Amministrazione, Nadia Maccaferri, ai sensi del Regolamento ARPA per il Decentramento Amministrativo approvato con D.D.G. n. 75 del 13/07/2016;

DETERMINA

1. di procedere al rinnovo della convenzione con l'Istituto Ortopedico di Bologna, per la realizzazione dell'attività di "analisi per il monitoraggio microbiologico e chimico di campioni di acqua sanitaria e per altri controlli indoor" alle medesime condizioni contrattuali;
2. di dare atto che le attività da espletarsi sono quelle descritte nel disciplinare tecnico allegato sub A) al presente quale parte integrante e sostanziale;
3. di dare atto inoltre che il rinnovo decorre dal 01/01/2016 e terminerà il 31/12/2016;
3. di dare atto infine che dal presente atto viene prevista per ARPAE un'entrata complessiva di Euro 25.394,40 + IVA sul Centro di Responsabilità: BODT.

IL DIRETTORE DI SEZIONE

(Dr.ssa M. Adelaide Corvaglia)

N. Proposta: PDTD-2016-1048 del 20/12/2016

Centro di Responsabilità: Sezione Di Bologna

OGGETTO: Sezione di Bologna. Rinnovo convenzione con l'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna per l'effettuazione di analisi per il monitoraggio microbiologico e chimico di campioni di acqua sanitaria e per altri controlli indoor - Anno 2016.

PARERE CONTABILE

Il/La sottoscritto/a Maccaferri Nadia, Responsabile Amministrativo/a di Sezione Di Bologna, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo.

Data 20/12/2016

Il/La Responsabile Amministrativo/a

DISCIPLINARE

“CONVENZIONE PER L’EFFETTUAZIONE DI ANALISI PER IL MONITORAGGIO MICROBIOLOGICO E CHIMICO DI CAMPIONI DI ACQUA SANITARIA E PER ALTRI CONTROLLI INDOOR PRESSO LE STRUTTURE DELL’ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI DI BOLOGNA”

ANNO 2016

A) PRESTAZIONI

L’ARPAE-ER, attraverso la propria struttura del Laboratorio Integrato presso la Sezione di Bologna, s’impegna all’esecuzione di:

1 - n. 55 campioni di acqua sanitaria con frequenza semestrale, per complessivi n. 110 campioni per le seguenti determinazioni microbiologiche, ai sensi del Decreto Legislativo n. 31 del 2 febbraio 2001, quali Conteggio delle colonie a 22°C; Conteggio delle colonie a 36°C; *E. coli*; Enterococchi; *Pseudomonas aeruginosa* e Stafilococchi patogeni.

2 - n. 64 campioni di acqua sanitaria con frequenza semestrale, per complessivi n. 128 campioni per la ricerca e numerazione di ***Legionella spp*** (DOC. 79/CSR del 7 maggio 2015 che ha sostituito il Doc. 04/04/00 GU n° 103 del 05/05/00, All. 2-3);

3 - n. 9 campioni di superfici con frequenza annuale prelevati dalle **U.T.A.** per la ricerca di *Legionella spp.* (DOC. 79/CSR del 7 maggio 2015 che ha sostituito il Doc. 04/04/00 GU n° 103 del 05/05/00, All. 2-3);

4 - n. 5 campioni con frequenza annuale di aria presso la **Sezione di Chemioterapia** per la determinazione della carica batterica mesofila totale;

5 - n. 6 campioni con frequenza annuale di aria da eseguirsi presso la **stanza B.C.M.**, dei quali n. 3 per la determinazione della carica batterica totale mesofila e n. 3 per la determinazione della carica ifomicetica totale;

6 – monitoraggio di 11 Sale Operatorie del Blocco NORD - Blocco SUD e PIANO TERRA ai sensi delle Linee Guida ISPESL 2009 per la determinazione della carica microbica totale con prelievo complessivo di:

- n. 55 campioni con frequenza semestrale di aria da eseguirsi presso le Sale Operatorie per la determinazione della carica batterica e carica micetica totale;
- n. 55 campioni con frequenza semestrale di superficie da eseguirsi presso le Sale per la determinazione della carica microbica totale;

7- n. 13 campioni con frequenza annuale di acqua sanitaria per il controllo chimico (protocollo di "Routine potabile" - D.Lgs. 31/2001)

8 - n. 5 campioni con frequenza annuale di acqua sanitaria per il controllo chimico (protocollo di controllo DBP con determinazione di Organoalogenati, dei Cloriti e dei Clorati);

9.- attività di campionamento di tutti i campioni eseguiti per il piano di monitoraggio in Convenzione;

10 – n.1 relazione tecnica sul monitoraggio annuale effettuato;

B) COSTI CON DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI

Il costo delle singole prestazioni o pacchetti di prestazioni sopra richieste, effettuate da Arpae-ER fa riferimento al Tariffario delle prestazioni di Arpae Emilia-Romagna, approvato con Deliberazione di Giunta Regionale n.14 dell'11 gennaio 2016 con vigenza a partire dalla medesima data e pubblicato sul sito web di Arpae-ER con il percorso arpae.emr.it/attività/tariffari_delle_prestazioni.

Sull'importo complessivo delle attività svolte si applicherà lo sconto del 20%, come stabilito dall'art. 6 del Tariffario.

1. Determinazione di analisi microbiologiche in campioni di acqua sanitaria ai sensi del Decreto Legislativo n. 31 del 2 febbraio 2001.

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>E. coli</i>	n°/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2014	5.4.3	15,00	NO
Enterococchi	n°/100 mL	UNI EN ISO 7899-2:2003	5.4.3	15,00	SI
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	n°/250 mL	UNI EN ISO 16266:2008	5.4.3	15,00	SI
Stafilococchi patogeni	n°/250 mL	Rapporti ISTISAN 2007/05 Met. ISS A 018A	5.4.3	15,00	NO
Costo totale analisi per singolo campione di acqua sanitaria in Euro				90,00	

(#) Accreditato secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 dall'Ente ACCREDIA.

Il costo da attribuirsi ad ogni eventuale ripetizione, ove si rendesse necessaria, è pari alla quota attribuibile al singolo parametro microbiologico ripetuto, che nel caso dei parametri di cui sopra, è di 15,00 € cadauno.

2. Ricerca e numerazione di *Legionella* spp. secondo Doc. 04/04/00 GU n° 103 05/05/00, All. 2-3 in campioni di acqua sanitaria condottata, in acqua prelevata dalle torri di raffreddamento e in campioni di superfici delle U.T.A.

Prestazione	Unità di misura	Metodo di prova	Voce tariffario	Tariffa in Euro	Accreditato (#)
<i>Legionella</i> spp.	Ricerca (qualitativa) e numerazione in UFC/L	Doc. 04/04/00 G.U. n°103 05/05/00 All. 2 - 3	5.4.1	40,00	SI
Tipizzazione sierologica di <i>Legionella</i> spp.	-	Doc. 04/04/00 G.U. n°103 05/05/00 All. 2 - 3	5.4.6	25,00	SI

(#) Accreditato secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 dall'Ente ACCREDIA.

Dettaglio in funzione dell'esito analitico	Voce tariffario	Tariffa in Euro
Costo a campione per ricerca <i>Legionella</i> spp con <u>ESITO NEGATIVO</u>	5.4.1	€ 40,00
Costo a campione per presenza <i>Legionella</i> spp con <u>ESITO POSITIVO</u>	5.4.1 + 5.4.6	€ 65,00

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

3. Determinazioni microbiologiche su campioni d'aria e superfici prelevati presso la Stanza B.C.M, la Sezione di Chemioterapia e le Sale operatorie del Blocco Nord - Blocco Sud e Piano Terra

Prestazione per campioni di aria	Unità di misura	Metodo di prova	Voce tariffario	Tariffa in Euro	Accreditato (#)
Carica microbica totale a 36°C	3 UFC/m	Campionamento attivo (con campionatore attivo RCS)	5.4.3	15,00	NO
Carica micetica totale a 22°C	3 UFC/m	Campionamento attivo (con campionatore attivo RCS)	5.4.3	15,00	NO

(#) Accreditato secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 dall'Ente ACCREDIA.

Prestazione per campioni di superficie	Unità di misura	Metodo di prova	Voce tariffario	Tariffa in Euro	Accreditato (#)
Carica microbica totale a 36°C	UFC/cm ²	Appendice C della Norma UNI EN ISO 14698-1	5.4.3	15,00	NO

(#) Accreditato secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 dall'Ente ACCREDIA.

Per il monitoraggio delle sale operatorie, nel caso in cui la carica batterica riscontrata sia superiore ai valori limite accettabili indicati nelle "Linee Guida sugli standard di sicurezza e di igiene del lavoro nel reparto operatorio" del ISPESL 2009, si prosegue con l'esame colturale per isolamento dei microrganismi cresciuti.

Il valore soglia accettabile per la carica microbica delle superfici è ≤ 15 UFC/piastra.

Il valore soglia accettabile per la carica microbica dell'aria è ≤ 35 UFC/m³ in condizione "at rest".

Nel caso in cui il valore della contaminazione microbica del campione non sia accettabile, si prosegue con la ricerca di: *Pseudomonas spp*, *Staphylococcus aureus*, Enterobatteri e *Aspergillus spp*.

La ricerca di ciascun microrganismo è di euro 15,00, per un totale di euro 60,00 a campione.

Nei certificati di analisi di questi campioni il risultato della tipizzazione microbiologica verrà specificato con una nota a parte.

4. Determinazioni chimiche in campioni di acqua sanitaria ai sensi del D.Lgs 31/2001.

Determinazioni chimiche del profilo "Routine"	Unità di misura	Metodo di prova	Voce tariffario	Tariffa in Euro	Accreditato (#)
pH	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BCA 023; APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	4.1	100,00	SI
Conduttività a 20°C	µS/cm	UNI EN 27888:1995			SI
Ammonio (NH ₄)	mg/L	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003			NO
Nitrito (come NO ₂)	mg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			NO
Nitrato (come NO ₃)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Manuale 29 2003			SI
Cloruro (Cl)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Manuale 29 2003			SI
Solfato (SO ₄)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Manuale 29 2003			SI
Durezza	°F	ISO 6059 + Standard methods for water 18th edition 2.36 2340C			NO
Torbidità	FNU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003			NO

(#) Accreditato secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 dall'Ente ACCREDIA.

Determinazione degli Organo Organogenati (OA)	Unità di misura	Metodo di prova	Voce tariffario	Tariffa in Euro	Accreditato (#)
Cloroformio	µg/L	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	3.7.4 + 2.8	60,00	NO
Diclorobromometano	µg/L	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003			
Dibromoclorometano	µg/L	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003			
Bromoformio	µg/L	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003			
Tricloroetilene	µg/L	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003			
Tetracloroetilene	µg/L	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003			
Tetracloroetilene + Tricloroetilene	µg/L	calcolo			
1,1,1-Tricloroetano	µg/L	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003			
Tetracloruro di carbonio	µg/L	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003			
Triometani totali	µg/L	calcolo			

(#) Accreditato secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 dall'Ente ACCREDIA.

Determinazione degli Anioni	Unità di misura	Metodo di prova	Voce tariffario	Tariffa in Euro	Accreditato (#)
Clorito	µg/L	EPA 300.1B 1997	3.7.2	25,00	SI
Clorato	µg/L	EPA 300.1B 1997	3.7.2	0,00	SI

(#) Accreditato secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 dall'Ente ACCREDIA.

5. Attività di Campionamento e Relazione Tecnica

Campionamento	Codice tariffario	COSTO UNITARIO/ORARIO
1° prelievo della giornata con attrezzatura a media complessità (§)	1.2	60,00 €
2° prelievo contestuale e successivi della medesima giornata con attrezzatura a media complessità (pari al 20% del primo)	1.2	12,00 €
1° prelievo della giornata con attrezzatura ad alta complessità (§§)	1.3	120,00 €
2° prelievo contestuale e successivi della medesima giornata con attrezzatura ad alta complessità (pari al 20% del primo)	1.3	24,00 €
Preparativa - Trasporto campioni	9.99.99	60,00 €
Tempo /orario per stesura della Relazione tecnica	9.3	60,00 €

(§) il campionamento con attrezzatura a media complessità è quello utilizzato per i campioni di acqua e superficie.

(§§) il campionamento con attrezzatura ad alta complessità è quello utilizzato per i campioni di aria.

C) METODI DI PROVA

L'accreditamento implica che sono stati accertati, tramite visite di vigilanza da parte degli organi preposti, i requisiti tecnici ed organizzativi dei Laboratori di prova in modo che siano garantiti i riferimenti metrologici, l'affidabilità e la ripetibilità delle procedure impiegate, l'uso di strumentazioni adeguate, la competenza del personale, l'imparzialità del personale addetto alle prove e del giudizio tecnico emesso dal Laboratorio, secondo quanto previsto dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Per tutti i Metodi utilizzati, sia interni che normati, il Laboratorio rende disponibili, a richiesta, i metodi stessi, i dati di validazione dei metodi accreditati e l'incertezza di misura del dato analitico. Sono inoltre disponibili, sempre a richiesta, le procedure/istruzioni di campionamento utilizzate.

D) COSTI COMPLESSIVI

D1) COSTI ANALITICI

In relazione ai costi descritti al Punto B e alle richieste pervenute e riportate al Punto A per:

- ◆ n. 110 campioni di acqua sanitaria, con protocollo microbiologico;
- ◆ n. 128 campioni di acqua sanitaria di rete, per ricerca di *Legionella* spp.;

- ◆ n. 9 campioni di superficie in UTA, per ricerca di *Legionella* spp.;
- ◆ n. 11 campioni di aria da prelevarsi nei reparti di B.C.M.e Chemioterapia;
- ◆ n. 110 campioni di aria da prelevarsi nelle Sale Operatorie del Blocco NORD – Blocco SUD e PIANO TERRA ;
- ◆ n. 110 campioni di superficie da eseguirsi nelle Sale Operatorie del Blocco NORD – Blocco SUD e PIANO TERRA ;
- ◆ n. 13 campioni di acqua sanitaria per il controllo chimico (*protocollo di "Routine potabile"* - D.Lgs. 31/2001) ;
- ◆ n. 5 campioni di acqua sanitaria per il controllo chimico (protocollo di controllo DBP: determinazione di Organoalogenati, dei Cloriti e dei Clorati);

Si prevedono sulle matrici sopra descritte i seguenti costi di analisi che sono riassunti nella tabella seguente.

Costi complessivi dell'attività analitica in funzione delle richieste pervenute:

protocollo analitico / MATRICI	NUMERO CAMPIONI	COSTO SINGOLO PROTOCOLLO/ ANALISI IN EURO	COSTO TOTALE IN EURO
Protocollo microbiologico in campioni di acqua sanitaria (D. Lgs n. 31/01)	110	90,00	€ 9.900,00
Ricerca e numerazione di <i>Legionella</i> spp. in acque sanitarie (con esito Negativo)	128	40,00	€ 5.120,00
Ricerca e numerazione di <i>Legionella</i> spp. in superfici U.T.A. (con esito Negativo)	9	40,00	€ 360,00
Determinazioni microbiologiche su campioni d'aria nei reparti B.C.M. e Chemioterapia	11	15,00	€ 165,00
Determinazioni microbiologiche su campioni d'aria nelle Sale Operatorie del Blocco Sud- Blocco Nord e Piano Terra	110	15,00	€ 1.650,00
Determinazioni microbiologiche su campioni di superficie nelle Sale Operatorie del Blocco Sud- Blocco Nord e Piano Terra	110	15,00	€ 1.650,00
Protocollo analitico con profilo di "Routine" - D.Lgs. 31/01, e determinazione degli Organoalogenati, dei Cloriti, dei Clorati.	13	185,00	€ 2.405,00
Protocollo analitico con determinazione degli Organoalogenati, dei Cloriti e dei Clorati.	5	85,00	€ 425,00
TOTALE COSTI ANALISI			€ 21.675,00

(*) costo è calcolato ipotizzando che la ricerca e numerazione di *Legionella* spp. abbia ESITO NEGATIVO; le singole positività verranno conguagliate al momento della fatturazione di fine anno, in funzione del loro numero.

D2) COSTI DI CAMPIONAMENTO

In relazione ai costi descritti al Punto B si prevede per il campionamento, delle matrici richieste per il corrente anno, i seguenti costi che sono dettagliati in base alle giornate di campionamento programmate nel calendario già concordato e riportate nelle seguenti tabelle.

1. Campionamento per il controllo microbiologico e per la ricerca di *Legionella* spp. (suddiviso nei due semestri) e campionamento per il controllo dei sottoprodotti della disinfezione da biossido di cloro.

CAMPIONAMENTO PER IL CONTROLLO MICROBIOLOGICO PRIMO SEMESTRE	-	COSTO UNITARIO IN €	COSTO TOTALE IN €
26 aprile (15 punti di prelievo)	1° campionamento di un punto terminale	60,00	€ 60,00
	2° prelievo di 14 punti terminali	12,00	€ 168,00
Preparativa e trasporto 16 campioni	Tempo due ore	60,00	€ 120,00
04 maggio (16 punti di prelievo)	1° campionamento di un punto terminale	60,00	€ 60,00
	2° prelievo di 15 punti terminali	12,00	€ 180,00
Preparativa e trasporto 16 campioni	Tempo due ore	60,00	€ 120,00
10 maggio (11 punti di prelievo)	1° campionamento di un punto terminale	60,00	€ 60,00
	2° prelievo di 10 punti terminali	12,00	€ 120,00
Preparativa e trasporto 11 campioni	Tempo due ore	60,00	€ 120,00
26 maggio (17 punti di prelievo)	1° campionamento di un punto terminale	60,00	€ 60,00
	2° prelievo di 16 punti terminali	12,00	€ 192,00
Preparativa e trasporto 17 campioni	Tempo due ore	60,00	€ 120,00
14 giugno (10 punti di prelievo)	1° campionamento di un punto terminale	60,00	€ 60,00
	2° prelievo di 9 punti terminali	12,00	€ 228,00
Preparativa e trasporto 10 campioni	Tempo due ore	60,00	€ 120,00
21 maggio (9 punti di prelievo)	1° campionamento di un punto terminale	60,00	€ 60,00
	2° prelievo di 8 punti terminali	12,00	€ 96,00
Preparativa e trasporto 9 campioni	Tempo due ore	60,00	€ 120,00
TOTALE			€ 2.064,00

CAMPIONAMENTO PER IL CONTROLLO MICROBIOLOGICO SECONDO SEMESTRE	-	COSTO UNITARIO IN €	COSTO TOTALE IN €
13 ottobre (15 punti di prelievo)	1° campionamento di un punto terminale	60,00	€ 60,00
	2° prelievo di 14 punti terminali	12,00	€ 168,00
Preparativa e trasporto 15 campioni	Tempo due ore	60,00	€ 120,00
26 ottobre (16 punti di prelievo)	1° campionamento di un punto terminale	60,00	€ 60,00
	2° prelievo di 15 punti terminali	12,00	€ 180,00
Preparativa e trasporto 16 campioni	Tempo due ore	60,00	€ 120,00
2 novembre (11 punti di prelievo)	1° campionamento di un punto terminale	60,00	€ 60,00
	2° prelievo di 10 punti terminali	12,00	€ 120,00
Preparativa e trasporto 11 campioni	Tempo due ore	60,00	€ 120,00
15 novembre (17 punti di prelievo)	1° campionamento di un punto terminale	60,00	€ 60,00
	2° prelievo di 16 punti terminali	12,00	€ 192,00
Preparativa e trasporto 17 campioni	Tempo due ore	60,00	€ 120,00
16 novembre (10 punti di prelievo)	1° campionamento di un punto terminale	60,00	€ 60,00
	2° prelievo di 9 punti terminali	12,00	€ 108,00
Preparativa e trasporto 9 campioni	Tempo due ore	60,00	€ 120,00
TOTALE			€ 1.668,00

CAMPIONAMENTO PER ANALISI CONTROLLO CHIMICO	-	COSTO UNITARIO IN €	COSTO TOTALE IN €
14 settembre (13+5 punti di prelievo)	1° campionamento di un punto terminale	60,00	€ 60,00
	2° prelievo di 17 punti terminali	12,00	€ 204,00
Preparativa e trasporto 18 campioni	Tempo due ore	60,00	€ 120,00
TOTALE			€ 384,00

2. Campionamento per il controllo microbiologico dell'aria nelle Stanze del B.C.M., Reparto di Chemioterapia e nelle Sale operatorie del Blocco Sud-Piano Terra e Blocco Nord

giornata di campionamento ARIA IN CHEMIOTERAPIA	-	COSTO UNITARIO IN €	COSTO TOTALE IN €
16 settembre (5 punti di prelievo)	1° campionamento di un punto terminale	120,00	€ 120,00
	2° prelievo di 4 punti terminali	24,00	€ 96,00
Preparativa e trasporto 5 campioni	Tempo due ore	60,00	€ 120,00
TOTALE			€ 336,00

GIORNATA DI CAMPIONAMENTO ARIA IN STANZA B.C.M. presso chemioterapia	-	COSTO UNITARIO IN €	COSTO TOTALE IN €
16 settembre (6 punti di prelievo)	1° campionamento di un punto terminale	120,00	€ 120,00
	2° prelievo di 5 punti terminali	24,00	€ 120,00
Preparativa e trasporto 6 campioni	Tempo due ore	60,00	€ 120,00
TOTALE			€ 360,00

GIORNATA DI CAMPIONAMENTO IN SALE OPERATORIE (ARIA e SUPERFICI) PRIMO SEMESTRE		COSTO UNITARIO IN €	COSTO TOTALE IN €
(Sale Operatorie Blocco Sud) 11 giugno (30 punti di prelievo aria)	1° campionamento di un punto terminale	120,00	€ 120,00
	2° prelievo di 29 punti terminali	24,00	€ 696,00
(Sale Operatorie Blocco Sud) 11 giugno (30 punti di prelievo superfici)	1° campionamento di un punto terminale	60,00	€ 60,00
	2° prelievo di 29 punti terminali	12,00	€ 348,00
Preparativa e trasporto 60 campioni	Tempo due ore	60,00	€ 120,00
TOTALE Sale Operatorie Blocco Sud			€ 1.344,00
(Sale Operatorie Nord + Piano Terra) 16 luglio (25 punti di prelievo aria)	1° campionamento di un punto terminale	120,00	€ 120,00
	2° prelievo di 24 punti terminali	24,00	€ 576,00
(Sale Operatorie Nord + Piano Terra) 16 luglio (25 punti di prelievo superfici)	1° campionamento di un punto terminale	60,00	€ 60,00
	2° prelievo di 24 punti terminali	12,00	€ 288,00
Preparativa e trasporto 50 campioni	Tempo due ore	60,00	€ 120,00
TOTALE Sale Operatorie Nord + Piano Terra			€ 1.164,00
TOTALE			€ 2.508,00

GIORNATA DI CAMPIONAMENTO IN SALE OPERATORIE (ARIA e SUPERFICI) SECONDO SEMESTRE		COSTO UNITARIO IN €	COSTO TOTALE IN €
(Sale Operatorie Blocco Sud) 05 novembre (30 punti di prelievo aria)	1° campionamento di un punto terminale	120,00	€ 120,00
	2° prelievo di 29 punti terminali	24,00	€ 696,00
(Sale Operatorie Blocco Sud) 05 novembre (30 punti di prelievo superfici)	1° campionamento di un punto terminale	60,00	€ 60,00
	2° prelievo di 29 punti terminali	12,00	€ 348,00
Preparativa e trasporto 60 campioni	Tempo due ore	60,00	€ 120,00
TOTALE Sale Operatorie Blocco Sud			€ 1.344,00
(Sale Operatorie Nord + Piano Terra) 26 novembre (25 punti di prelievo aria)	1° campionamento di un punto terminale	120,00	€ 120,00
	2° prelievo di 24 punti terminali	24,00	€ 576,00
(Sale Operatorie Nord + Piano Terra) 26 novembre (25 punti di prelievo superfici)	1° campionamento di un punto terminale	60,00	€ 60,00
	2° prelievo di 24 punti terminali	12,00	€ 288,00
Preparativa e trasporto 50 campioni	Tempo due ore	60,00	€ 120,00
TOTALE Sale Operatorie Nord + Piano Terra			€ 1.164,00
TOTALE Complessivo			€ 2.508,00

3. **Relazione tecnica conclusiva sul monitoraggio annuale dei campioni di acqua (tempo medio, circa 4 ore, con costo orario di € 60,00/ora): € 240,00.**

L'importo complessivo è di 31.743,00 €, così come dettagliato ai punti 1), 2), 3) a cui va applicato lo sconto del 20% (come indicato dall'art. 6 del Tariffario) pari a 6.348,60 €.

L'importo totale del preventivo della convenzione, al netto dello sconto del 20%, è di 25.394,40 €.

Eventuali altre attività richieste durante l'anno, saranno preventivate a parte ed inserite nella fatturazione, che sarà effettuata sul consuntivo di fine anno alle stesse condizioni economiche di quelle programmate.

L'importo complessivo fatturato a cadenza annuale è soggetto a IVA del 22% (salvo modifiche).

E) INDICAZIONI SULLE MODALITÀ DI CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI

CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI.

Si informa che: i campioni consegnati per le analisi sono distrutti dopo 60 giorni 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.