(Doe. 1)

U.O. NEFROLOGIA-DIALISI SENIGALLIA ASUR MARCHE AREA VASTA n. 2

20 MAR. 2015.

LABORATORIO IGIENE E SANITA' PUBBLICA URBANIA DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE ASUR MARCHE AREA VASTA n. 1

PROTOCOLLO per il CONTROLLO della PUREZZA CHIMICA-MICROBIOLOGICA delle ACQUE per DIALISI

ELABORATO DA:

VERIFICATO DA:

Resp. Garanzia Qualita' Laboratorio

Dr. M. Lorella Parlani

Resp. U.O. Nefrologia-Dialisi

Dr. Rolando Boggi

Infermiere referente:

Resp. Laboratorio Igiene e Sanità Pubblica

Serena Gerboni

Dr. Giuseppe Sebastianelli

1.Scopo

Lo scopo di questo documento è quello di indicare le modalità da seguire per una corretta collaborazione tra il Laboratorio di Igiene e Sanità Pubblica di Urbania ed il suo committente il Responsabile dell' UO Nefrologia-Dialisi di SENIGALLIA ASUR MARCHE Area Vasta n. 2.

2. Applicabilità

Sono incaricati dell'organizzazione e dell'esecuzione di tutte le operazioni connesse con l'applicazione del protocollo:

- > Il personale del Laboratorio di Igiene e Sanità Pubblica di Urbania, indicato come referente;
- > Il personale dell'U.O. Nefrologia e Dialisi di Senigallia ASUR MARCHE Area Vasta N. 2 indicato come referente

Nello specifico:

I referenti per il Laboratorio di Igiene e Sanità Pubblica di Urbania sono:

Resp. Laboratorio e Resp. Settore Chimico

Dr. Giuseppe Sebastianelli

Resp. Garanzia Qualita'Laboratorio e Resp. Settore Biologico

Dr.ssa M. Lorella Parlani

n° telefono: 0722/316768 n° fax: 0722/316739 e-mail: labispurbania.asl2@regione.marche.it

I referenti organizzativi per l' UO Nefrologia-Dialisi dell'ASUR MARCHE Area Vasta N. 2 Senigallia sono:

Il Referente organizzativo: Gerboni Serena

n° telefono:071/79092830 n° fax: 071/79092841 e-mail: luca.savelli1@sanita.marche.it

Il Caposala: Savelli Luca

n° telefono: 071/79092830 n° fax: 071/79092841 e-mail: luca.savelli1@sanita.marche.it

3. Riferimenti normativi e linee guida

- ➤ Legge Regione Marche 20/2000. Requisiti minimi organizzativi SDO4.4.2.3.43 e CAL4.4.3.3.26 "Esistono e vengono eseguiti i protocolli per i controlli chimici e batteriologici dell'acqua di dialisi"
- Linee guida su acque e soluzioni per dialisi. SIN. G Ital Nefrol 2005
- Normative sulle acque potabili D.Lgs 31/2001, e D.Lgs 27/2002
- Standards della European Pharmacopeia per
 - o acqua di diluizione
 - o soluzioni per emodialisi
- ERA EDTA European Best Practice Guideline for Haemodialysis: section IV dialisys purity fluid (2002)
- ➤ EDTNA ERCA Linee guida per il controllo e il monitoraggio della contaminazione batterica dell'acqua per dialisi (2002)

- ➤ Circolare DGS/DH/AFSSAPS n°311 relativa alle specificazioni tecniche e alla sicurezza sanitaria della pratica dell'emofiltrazione e dell'emodiafiltrazione on line4 nelle struttura sanitarie (2000)
- > Sezione Piemonte e Valle D'Aosta della SIN: Linee guida per il controllo delle acque per emodialisi. G Ital Nefrol 2002

4. Modalità operative

4.1 Prelievi

I prelievi per gli esami microbiologici sull' acqua di rete, sul liquido di diluizione e sul liquido di dialisi vengono effettuati dagli incaricati dei reparti di dialisi secondo le modalità previste in apposita procedura operativa **PO-CAM-02** distribuita dal laboratorio.

I prelievi per i controlli chimici semestrali sull'acqua di rete e sugli opportuni punti individuati nell' impianto, (vedi tabella 1), vengono effettuati dal personale del Laboratorio di Igiene e Sanità Pubblica.

I prelievi per i controlli chimici semestrali da inviare al Dipartimento ARPAM di Ancona vengono effettuati dal personale incaricato di reparto secondo le modalità previste in apposita procedura operativa distribuitagli dal laboratorio ARPAM stesso.

4.1.1. Contenitori per i prelievi

I contenitori per i prelievi sono forniti <u>in parte</u> dal Laboratorio di Igiene e Sanita' Pubblica di Urbania e consistono in bottiglie di vetro sterili per le prove batteriologiche e in contenitori sterili ed apirogeni per la ricerca delle endotossine batteriche (LAL) ed <u>in parte</u> dall' U.O. Nefrologia e Dialisi e consistono in set prelievo bagno dialisi.

Il materiale fornito dal laboratorio viene consegnato ogni mese, in occasione della consegna dei campioni, al personale addetto al trasporto degli stessi.

Per quanto riguarda i volumi da prelevare questi variano a seconda del tipo di esame da effettuare come risulta dalla tabella seguente:

Tab. n. 1

| Tipo esame | Frequenza | Quantità campioni da prelevare |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Esame chimico C1 | semestrale | 11 |
| Esame chimico C2 | semestrale | 11 |
| Esame microbiologico B1 | semestrale | 11 |
| Esame microbiologico B2 | bi/quadri/semestrale | 100ml+20ml |
| Esame microbiologico B3 | mensile | 20ml |
| Esame microbiologico B4 | 1-2 al mese a rotazione | 100ml |
| Esame microbiologico B5 | bimestrale | 200ml+20ml |
| Esame microbiologico B6 | su richiesta | 250ml |

4.1.2 Punti di prelievo

Nella Tabella n. 2 sono riportati le tipologie di punti di prelievo, la frequenza analisi, il tipo di controllo, i volumi da prelevare, i parametri determinati, i valori di riferimento, chi effettua i prelievi.

Revisione n. 0 del 09/12/2013

| I ABELLA 2 | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|--|
| Identificazione Campioni | Punti di Prelievo | Cadenza dei Controlli | Tipo di Esame | Volumi da prelevare | Valori di riferimento | Chi esegue i prelievi |
| Acqua di rete | Locale Trattamento | SEMESTRALE (maggio-novembre) | Chimico C1 Microbiologico B1 | = = | DL gs 31/01 Acqua potabile | Personale Iaboratorio |
| Acqua di diluizione | Fine anello | SEMESTRALE (maggio-novembre) | Chimico C2 | = | Linee Guida SIN 2005 Controlli chimici | Personale laboratorio |
| Acqua di diluizione | Inizio Anello Fine anello(A-B) | SEMESTRALE (maggio-novembre) | Microbiologico B2+B6 | 3 da 500ml +3 da 20ml | Tabella 4.1 Linee Guida SIN 2005 SIN 2005 Controlli microbiologici Batteri a 22°C = < 100 UFC/ml Muffe e Lieviti = < 10 UFC/ml LAL < 0,25 Ul/ml +Ps. aeruginosa=0UFC/250ml | Personale laboratorio Personale dialisi |
| Acqua di diluizione | Inizio Anello Fine anello(A-B) | MENSILE | Microbiologico B3 | 3 da 20ml | Tabella 4.1 Linee Guida SIN 2005 Controlli microbiologici Batteri a 22°C = < 100 UFC/mI LAL < 0,25 UI/mI | Personale dialisi |
| Acqua di diluizione | Osmosi portatile | BIMESTRALE (a rotazione) | Microbiologico B2+B6 | 1 da 500ml +1 da 20ml | SIN 2005 Batteri a 22°C = < 100 UFC/mI Muffe e Lieviti = < 10 UFC/mI LAL < 0,25 Ul/mI +Ps. aeruginosa=0UFC/250mI | Personale |

| Punti di Prelievo | Cadenza dei Controlli | Tipo di Esame | Volumi da prelevare | Valori di riferimento | Chi esegue i prelievi |
|-------------------|--|----------------------|------------------------|---|--------------------------|
| | 1/2 al mese (a rotazione) | Microbiologico B4 | 100 ml | SIN 2005 Batteri a 22°C= < 100 UFC/ml Muffe e Lieviti = < 10 UFC/ml | Personale dialisi |
| | QUADRIMESTRALE (25% dei monitors/mese) | Microbiologico B2 | 100 + 20 ml | Tabella 4.1 Linee Guida SIN 2005 Controlli microbiologici Batteri a 22°C = < 100 UFC/mI Muffe e Lieviti = < 10 UFC/mI LAL < 0,25 UI/mI | Personale dialisi |
| Ω. | BIMESTRALE (50% dei monitors/mese) | Microbiologico B5 | 200ml + 20 ml | Tabella 4.1 Linee Guida SIN 2005 Controlli microbiologici Batteri a 22°C = < 0,1 UFC/mI Muffe e Lieviti =0 UFC/mI LAL < 0,03 UI/mI | Personale dialisi |

Sarà cura del referente organizzativo della UO Nefrologia-Dialisi predisporre ogni fine anno il calendario dettagliato relativo agli specifici punti di prelievo e relative frequenze di controllo che sarà allegato alla richiesta ufficiale di analisi che dovrà essere sottoscritta, per accettazione da entrambe le parti (dal Responsabile Laboratorio Igiene e Sanità Pubblica e dal Responsabile U.O. Nefrologia-Dialisi) entro il 31 dicembre dell' anno corrente.

4.2 Trasporto campioni

Il trasporto dei campioni avviene a carico dell' UO Nefrologia-Dialisi di Senigallia, secondo le modalità previste in apposita procedura operativa **PO-CAM-02** distribuita dal Laboratorio di Igiene e Sanità Pubblica di Urbania. I campioni dovranno pervenire al Laboratorio di Igiene e Sanità Pubblica di Urbania entro e non oltre le ore 11,30 (eccetto casi particolari preventivamente concordati) dei giorni stabiliti nel calendario dei prelievi approvato dal Responsabile del laboratorio e dal Responsabile dell' UO.

Nel caso dei controlli semestrali (maggio-novembre) il trasporto di tutti i campioni, sarà assicurato dallo stesso personale del laboratorio che si recherà presso I 'UO Nefrologia-Dialisi al fine di effettuare parte dei prelievi concordati.

4.3 Identificazione campioni

I campioni vanno identificati tramite apposizione sul contenitore di apposite etichette con scritto la data il punto e l' Ospedale di provenienza.

I campioni prelevati dovranno essere accompagnati da apposito verbale (R-CAM-02) distribuito dal laboratorio.

4.4 Accettazione campioni

I prelievi vengono accettati nei giorni stabiliti nello specifico calendario concordato e controfirmato tra le parti entro e non oltre le ore 11,30 secondo le frequenze stabilite. Al momento dell' arrivo in laboratorio i campioni vengono esaminati dai Responsabili di settore che provvedono a controllarne: la quantita', l' integrita' della confezione, la temperatura (T°) all' arrivo.

Nel caso in cui la verifica risulti regolare i campioni vengono accettati previa apposizione di firma per accettazione sul verbale di prelevamento da parte del Dirigente che ha effettuato il controllo.

Nel caso in cui i suddetti controlli non diano garanzie di rappresentativita' e regolarita' i campioni verranno rifiutati e verrà concordato un nuovo invio.

4.5 Tipologie controlli microbiologici effettuati da LABISP URBANIA Microbiologico B1:

- Batteri Coliformi a 37°C MPN/100ml
- Escherichia coli MPN/100ml
- > Enterococchi intestinali UFC/100ml
- Staphylococcus aureus UFC/250ml
- Pseudomonas aeruginosa UFC/250ml
- Funghi UFC/100ml
- Conteggio colonie a 22 °C UFC/ml

Microbiologico B2: (acqua di diluizione – liquido di dialisi standard)

- Carica batterica a 22° per 7g UFC/ml
- ➤ Funghi UFC/100ml
- Endotossine batteriche (LAL) EU/ml

Microbiologico B3: (acqua di diluizione)

- Carica batterica a 22 °C per 7g UFC/ml
- Endotossine batteriche (LAL) EU/ml

Microbiologico B4: (acqua di diluizione)

- Carica batterica a 22 °C per 7g UFC/ml
- > Funghi UFC/100ml

Microbiologico B5: (liquido di dialisi ultrapuro)

- Carica batterica a 22 °C per 7g UFC/100ml
- > Funghi UFC/100ml
- > Endotossine batteriche (LAL) EU/ml

Microbiologico B6: (acqua di diluizione – liquido di dialisi) *

Pseudomonas aeruginosa UFC/250ml

4.5.1 Metodi analitici microbiologici applicati dal Laboratorio Igiene e Sanità Pubblica

Il Laboratorio di Igiene e Sanità Pubblica di Urbania è accreditato dal SINAL (Sistema Nazionale per l'Accreditamento di Laboratori) dal 16/05/2003 con il numero 0475.

Si fa presente che in data 03 aprile 2009 è avvenuta la fusione tra il SINAL – Sistema nazionale per l'accreditamento di Laboratori e il SINCERT – Sistema nazionale per l'accreditamento degli organismi di certificazione e ispezione, che ha portato alla nascita di ACCREDIA un unico ente nazionale preposto all'accreditamento degli Organismi di certificazione e ispezione e dei Laboratori di prova.

L' accreditamento ACCREDIA è concesso ai laboratori che risultano conformi ai requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 ed a quanto prescritto nello specifico documento ACCREDIA RT-08 e in tutti gli altri documenti prescrittivi.

Tale riconoscimento dimostra la competenza tecnica del laboratorio ad effettuare le prove accreditate e la capacità di attuare un sistema gestionale per la qualità allineato con i principi della ISO 9001:2008.

L'accreditamento non implica l'approvazione di un prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo di accreditamento.

Il rapporto di prova non sottintende una certificazione di prodotto né può essere utilizzato per scopi pubblicitari.

Il laboratorio esegue tutte le prove accreditate all' interno della propria sede sita in Via Roma n. 54 Urbania (PU) e non effettua subappalti.

Il laboratorio pubblicizza l' avvenuto accreditamento solo per le prove per cui ha ottenuto tale riconoscimento e per le quali, sul Rapporto di prova (referto), viene indicato anche il metodo utilizzato e, quando applicabile, i riferimenti di legge ed i limiti previsti dalla stessa.

Il laboratorio per non creare ambiguità nella presentazione del Rapporto di prova identifica tutte le prove non accreditate tramite un asterisco cui corrisponde una precisa dicitura "Le prove non rientrano nell' ambito dell' accreditamento ACCREDIA".

^{*}Il microbiologico B6 viene effettuato, in caso di sospetta contaminazione, in qualsiasi punto di prelievo venga richiesto, a discrezione del responsabile del centro dialisi; in tal caso, per ogni punto di prelievo, necessitano 250 ml in più di campione.

Attualmente il riferimento all' accreditamento è evidenziato, sulla parte in alto a destra del rapporto di prova, dal logo ACCREDIA affiancato dal Marchio ILAC-MRA. Quest' ultimo rappresenta un ulteriore riconoscimento a livello europeo ed extra-europeo che comporta l' accettabilità del rapporto di prova a livello mondiale.

I metodi applicati dal laboratorio sono: Metodi Normati, Metodi Ufficiali e Metodi Interni.

| Parametro ricercato | Metodo |
|---|--|
| Batteri coliformi a 37°C | Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 59 Met ISS A 006A |
| Escherichia coli | Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 22 Met ISS A 001A |
| Enterococchi intestinali | UNI EN ISO 7899-2:2003 |
| *Staphylococcus aureus | Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 192 Met ISS A 018B |
| Pseudomonas aeruginosa | UNI EN ISO 16266:2008 |
| Funghi | Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 164 Met ISS A 016B (esclusa |
| (corrisponde al parametro muffe e lieviti | conferma par 2.1.5.2) |
| previsto nelle linee guida SIN 2005) | |
| Conteggio delle colonie a 22° e 36° | UNI EN ISO 6222: 2001 |
| Carica batterica a 22° per 7giorni | MP-TGE-04 2011 rev. 1 |
| | Trattasi di metodo interno che utilizza il terreno TGEA previsto |
| | nelle Linee guida SIN 2005 |
| Endotossine batteriche | MP-LAL-05 2008 rev. 0 |
| (LAL) | Trattasi di metodo interno che segue le direttive previste dalla |
| | Farmacopea Statunitense (USP Bacterial Endotoxins Test) |
| NB: I parametri asteriscati non rientrano nell' | accreditamento ACCREDIA |

4.5.2 Valori di riferimento e di attenzione per la contaminazione microbica

La Tab. 4.1 delle Linee Guida SIN 2005 fissa i seguenti limiti di contaminazione microbica per il <u>liquido di</u> <u>diluizione standard</u> e per i<u>l dialisato standard</u>:

Batteri UFC/ml a 22°C

< 100/ml

> Endotossine UI/ml

< 0,25 UI/ml

➤ Muffe e lieviti/ml

< 10/ml

Per sicurezza si ritiene necessario provvedere alla decontaminazione e ricontrollare la qualità del liquido quando un singolo controllo fa rilevare:

Batteri UFC/ml a 22°C

> 50/ml

> Endotossine UI/mI

> 0,125 UI/ml

> Muffe e lieviti/ml

> 5/ml

La Tab. 4.1 delle Linee Guida SIN 2005 fissa i seguenti limiti di contaminazione microbica per il *liquido ultrapuro*:

Batteri UFC/ml a 22°C

< 0,1/ml (<10/100ml)

> Endotossine UI/mI

< 0,03 UI/ml

Muffe e lieviti/ml

0/ml (<10/100ml*)

Per sicurezza si ritiene opportuno sospendere le metodiche convettive HF e le metodiche on line, provvedere alla decontaminazione e ricontrollare la qualità del liquido, quando un singolo controllo fa rilevare:

Batteri UFC/ml a 22°C

>5/100ml

Endotossine UI/ml

> 0,03 UI/mI

Muffe e lieviti/ml

>5/100ml

In accordo con la raccomandazione 4.3 delle linee guida su acque e soluzioni per dialisi della SIN –2005 – non vengono effettuati gli esami batteriologici sul reinfusato.

4.6 Tipologie controlli chimici effettuati da LABISP URBANIA

Vale quanto già premesso al parag. 4.5.1 e nello specifico i metodi applicati dal laboratorio sono: Metodi Ufficiali (Rapporti ISTISAN).

Esistono due tipologie di controlli chimici, C1 e C2, cui corrisponde la ricerca di specifici parametri e l'applicazione di specifici metodi come risulta dalla tabella a seguire.

Per quanto riguarda i limiti di riferimento cui attenersi per l' interpretazione dei risultati va specificato che i parametri ricercati nel controllo C1 seguono i valori previsti nel DL.gs 31/2001, mentre i parametri ricercati nel controllo C2 seguono i valori previsti nelle linee Guida SIN 2005.

Chimico C1

| Parametro ricercato | Metodi |
|------------------------|--|
| pH | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023 |
| Conduttività elettrica | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022 |
| Ammonio mg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 36 Met ISS BHE 019 |
| Nitrito | |
| Nitrato | Daniel (CTIOAN) 0007/04 |
| Solfato | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 |
| Cloruro | |
| Durezza totale | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 60 Met ISS BEC 031 |
| Calcio | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 51 Met ISS BEC 041 |
| *Ossidabilità | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027 |

^{*}Il limite di 0UFC/ml, che le Linee guida SIN 2005 fissano per muffe e lieviti nel liquido ultrapuro, non appare chiaramente interpretabile né verificabile con il metodo messo a disposizione dall'Istituto Superiore di Sanità, (Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 164 Met ISS A 016B rev 00). Per tale motivo si concorda di utilizzare lo stesso indice di riferimento che le linee guida SIN 2005 propongono per la carica batterica totale (<10UFC/100ml)

| Revisione n. 0 del 09/12/20 |
|-----------------------------|
|-----------------------------|

| *Torbidità | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030 |
|-----------------------|--|
| *Cloro residuo libero | |
| *Cloro residuo totale | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033 |
| *Alluminio | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 219 Met ISS DAA 018 |
| *Ferro | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 261 Met ISS DAA 024 |
| *Cadmio | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 243 Met ISS DAA 007 |
| *Cromo totale | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 255 Met ISS DAA 008 |
| *Piombo | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 285 Met ISS DAA 012 |
| *Manganese | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 267 Met ISS DAA 025 |
| *Sodio | UNI 10543:1996 |
| *Rame | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 Met ISS DAA 009 |
| *Residuo calcolato | |
| *Colore | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS BJA 021 |
| *Odore | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026 |
| *Sapore | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 85 Met ISS BKA 028 |

^{*} Parametri non accreditati da ACCREDIA

NB: A causa di non disponibilità apparecchiatura specifica i seguenti parametri vengono ricercati dall' ARPAM dipartimento di Ancona

Parametro ricercato

Fluoruro mg/l Mercurio mg/l Zinco mg/l

Composti organoalogenati-totali μ g/l e Trialometani μ g/l

Chimico C2

| Parametro ricercato | Metodi |
|------------------------|--|
| рН | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023 |
| Conduttività elettrica | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022 |
| Ammonio mg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 36 Met ISS BHE 019 |
| Nitrito | |
| Nitrato | D. C. ICTIOAN COOP (C. |
| Solfato | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 |
| Cloruro | |
| Durezza totale | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 60 Met ISS BEC 031 |
| Calcio | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 51 Met ISS BEC 041 |
| *Ossidabilità | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027 |
| *Torbidità | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030 |
| *Cloro residuo libero | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033 |

*Cloro residuo totale

*Alluminio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 219 Met ISS DAA 018 *Ferro Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 261 Met ISS DAA 024 *Cadmio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 243 Met ISS DAA 007 *Cromo totale Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 255 Met ISS DAA 008 *Piombo Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 285 Met ISS DAA 012 *Manganese

*Sodio UNI 10543:1996

*Rame Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 Met ISS DAA 009

Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 267 Met ISS DAA 025

*Potassio UNI 10542:1996

*Residuo calcolato

*Colore Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS BJA 021

*Odore Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026

*Sapore Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 85 Met ISS BKA 028

4.7 Trasmissione dei risultati

I risultati analitici verranno inviati mensilmente dal Laboratorio Igiene e Sanità Pubblica di Urbania al Responsabile dell'UO Nefrologia e Dialisi ASUR MARCHE Area Vasta N. 2, tramite consegna busta chiusa al personale che effettua trasporto e consegna campioni. Nel caso in cui ci siano risultati non conformi questi saranno subito trasmessi, via fax o via mail, per i provvedimenti di competenza al Responsabile dell'UO Nefrologia-Dialisi e per conoscenza al Coordinatore infermieristico di reparto.

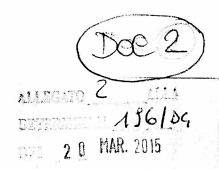
5. Responsabilità

Il Responsabile del laboratorio ed il Responsabile dell' UO Nefrologia-Dialisi sono responsabili, ognuno per quanto di propria competenza, della corretta applicazione di quanto previsto nel suddetto protocollo. Il Responsabile del laboratorio ha il compito di provvedere al riesame del contratto e quindi del protocollo nel caso si verifichino variazioni nelle richieste da parte del committente (Responsabile UO Nefrologia-Dialisi Dr Rolando Boggi n° tel. 071/79092831, -mail: rolando.boggi@sanita.marche.it

6 Documenti collegati

R-CAM-02 Verbale campionamento acqua dialisi PO-CAM-02 Campionamento acqua dialisi Calendari annuali prelievi

^{*} Parametri non accreditati da ACCREDIA



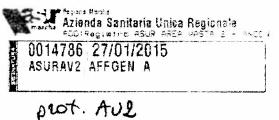


DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE AVI

Direttore: dr. Giovanni Cappuccini via Ceccarini n. 38 – 61032 Fano

e-mail: giovanni.cappuccini@sanita.marche.it

Prot. 5126 / 23.1.2015 / ASURAV1 / U-DIPP / P



Dott. Giovanni Stroppa Direttore Area Vasta 2 Via Turati n.51 60044 Fabriano

E p.c.

UU.OO. Nefrologia e Dialisi Area Vasta 2 Dr. Roberto Boggi, Dr.ssa Elconora Guerrini Dr. Stefano Santarelli

Dr. Giuseppe Sebastianelli Dr.ssa M. Lorella Parlani Laboratorio Igiene e Sanità Pubblica AVI

Loro sedi

Oggetto: Collaborazione 2015 per esami chimico-microbiologici sulle acque di Dialisi dei Presidi Ospedalieri di Fabriano, Jesi e Senigallia

Con riferimento alla Sua Prot.n. 151446 /01.12.2014/ASURAV2/AFFGEN/P, nel confermare la nostra disponibilità a proseguire nella collaborazione in oggetto anche per l'anno 2015, si invia l' allegato "rendiconto" circa le prestazioni analitiche svolte dal LabISP di Urbania nel 2014 per i Servizi Nefrologia – Dialisi degli Ospedali di Fabriano. Jesi e Senigallia.

In proposito, fermo restando il "protocollo operativo" già concordato sulla cadenza dei prelievi, sulla consegna dei campioni e dei relativi risultati. Le comunichiamo che, per il 2015, si prevede di confermare un volume attività e di costi uguale a quello dettagliato nel suddetto "rendiconto 2014".

Pertanto, ricevendone espressa conferma da parte vostra, ci rendiamo fin d'ora disponibili ad adottare apposito provvedimento di "proroga" per l'anno 2015 degli accordi già intercorsi sulla base delle Determina n. 56/AV2/14.01.2014 e della ns. successiva n. 434/AV1/16.5.2014.

Cordiali saluti.

dr sva Franca Rossi Resil (V.C. Aman.ya

THE WASHINGTON

dr. Gigvann Cappuccin



DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE
Laboratorio Iglene e Sanità Pubblica
Via Roma, 54 - 61049 Urbenia (PU)
Resp. Laboratorio Dott. Giuseppe Sebastianolii
Resp. Garanzia Qualità: Dott.ass M. Lorella Parlani
Per informazioni:
tei. 0722 - 316768 (ax 0722 - 316739
e-mail: labispuriania zona/20/sanita.merche il

Prot. N. ig: 83480 /18/12/LOCK U-LABTOP

Urbania 8, 18/12/2014

Al Resp. U.O. Amministrativo Dott. ssa France Rossi ASUR A.V. n. 1 - Urbino

Allegati: 4

Oggetto:-Rendiconto anno 2014 delle prestazioni analitiche svolte da LABISP URBANIA per i reperti di dialisi dell' Area Vasta n. 2 (Ospedali di Jesi Fabriano Sanigallia).

In riferimento all' oggetto e in base a quanto previsto nella Determina N. 434 del 16/05/2014, provvediamo ad inviare il rendiconto come da all'egato.

Cordiali saluti

Leonalises
Constanting
Constan

Il Responsabile del Laboratorio Dott Gipseppe Sebastianelli

Il Responsabile Garanzia Qualità Dr.ssa M. Lorella Parlani

Azienda Sanitaria Unica Regionale Sede Legale: Via Caduti del Laucro n.40 – 60131 ARCCHA (AN) - C.F. e P.IVA 02175860424 Area Vasta n.1 _ Sede Amministrative: Via Ceccarini n.36 - 61032 Feno (PU) Sade Dipartimento di Prevenzione di Libbro – Viale Camandino n.21 – 61020 Urbino (PU)

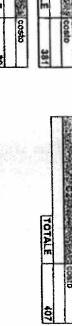
B2 20 20 1060 00 Ammontare prestazioni ANNO 2014 240,00 DIALISI FABRIANO 2011 ន PRELEVO 180,00 € 10,209,50

Ammorkare prestazioni ANNO 2014 PRELIEVO € 9,081,60

DIALUSI JEST 2014

83 Ammortare prestazioni ANNO 2014 2 PRELIEVO € 14.454

DIALISI SENIGRI IN 2014



| costo |
|-------|
|-------|

| 62 | TOTALE |
|-------------------------|-----------------------------|
| 9 | Fungh |
| = | Carlos batterios 7 giorni |
| 42 | LAL 0.03 |
| | THE WAR PARTY BOOKS BOOKS |
| - International Control | |
| | |
| 8 | |
| | Califor Canalina C Michigan |





| La Segreteria | di | Direzione | Area | Vasta 2 |) |
|---------------|----|-----------|------|---------|---|
| Prot | | | | | * |

Fabriano, li 28/11/2014

Racc. A.R.

Preg.mi Direttore di Area Vasta I Dr.ssa Maria Capalbo Via Ceccarini, 38

race. A.R.

61032 FANO (PS)

Azienda Sanitaria Unica Regionale ACCIREGIATO ASUR AZEA VASTA 2 -0151446 | 01/12/2014 ASURAV2 | AFFGEN | P

Al Direttore del Dipartimento di Prevenzione AV1 Dott. Giovanni Cappuccini Via P. Borsellino n. 4 61032 FANO (PS)

Al Responsabile Laboratorio Igiene e Sanità Pubblica Dott. Giuseppe Sebastianelli Via Roma, 54 61049 URBANIA (PS)

p.c. UU.OO. Nefrologia e Dialisi Area Vasta 2
 Dottor Roberto Boggi, Dr.ssa Eleonora Guerrini
 Dottor Stefano Santarelli
 LORO SEDI -

Oggetto: esami chimico-microbiologici sulle acque di dialisi del P.O. Fabriano, Jesi e Senigallia – richiesta collaborazione anno 2015.

In merito all'oggetto, sentiti i Responsabili delle UU.OO. di Nefrologia e Dialisi che leggono la presente per conoscenza, si comunica che è intendimento della Direzione di questa Area Vasta 2 procedere, anche per l'anno 2015, con l'affidamento unico del servizio relativo allo svolgimento degli esami chimico-microbiologici sulle acque di dialisi per i Presidi Ospedalicri di Fabriano, Jesi e Senigallia.

Invero, come già avvenuto per l'anno 2014, considerato che l'attività rientra nella tipologia di "cessione di servizi sanitari" di cui alla Determina DGASUR n. 400 del 09.06.2006, si chiede un preventivo dettagliato che tenga conto dei servizi di cui si disporrà la cessione fermo restando il protocollo già concordato tra le parti relativo alla cadenza dei prelievi, alla consegna dei campioni e dei consegna dei risultati.

Rimaniamo, pertanto, in attesa di conoscere se vi è in tal senso disponibilità da parte Vostra e di un Vs. cortese sollecito riscontro.

Distinti sahui

Il Direttore di Area Vaste Dott. Gippani Stroppa

U.O.C. Segreteria di Direzione AV2 Il Dirigente i L. Bage. Angelo Tini

Il Respunsable de procedimento Dott.ss. Michola Nimo

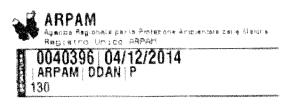


ARPAM

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche

Dipartimento Provinciale di Ancona - Servizio Acque Via C.Colombo n 106 - 60127 Ancona

Visit it olombo a 106 - 88127 Ancond Tel. 071/28732731 - Fun 071/28732742 DETERMINAN 186/14



Al Direttore dell' Area Vasta2 Dott. Giovanni Stroppa Via Marconi.9 Fabriano

p.c. Al Direttore di Dipartimento Arpam-Ancona

Oggetto: attività di monitoraggio chimico fisico e microbiologico impianti di osmosi di Jesi, Fabriano e Senigallia-anno 2015.

In riferimento alla collaborazione tra questa agenzia e la ASUR-Area Vasta 2 per l'attività di monitoraggio delle acque di dialisi provenienti dalle sedi di Fabriano. Jesi e Senigallia, si fa presente che qualora vogliate mantenere in essere tali attività per l'anno 2015 sarà necessario ratificare con specifica convenzione tale rapporto di collaborazione. In attesa di riscontro si inviano cordiali saluti.

Cordiali saluti

Il Responsabile del Servizio Acque Dott.ssa Pagia Tombolesi



Parametri chimici su campioni di acque osmotizzati.

| | Parametro | costo | custe |
|------------------|--------------------------|----------|---------|
| metalli | zinco | | |
| | mercurio | € 150.00 | |
| enioni | fluoruri | € 50,00 | |
| omposti OC e THM | tetracloruro di carbonio | | *** *** |
| | tetracloroetilene | | |
| | 1.1.1-tricloroetano | | |
| | 1,2-dictoropropano | | |
| | tricloroetilene | | |
| | diclorometano | | |
| | trifluoroclorometano | € 126,50 | |
| | 1,2-dicloroetilene | | |
| | 1,2-dicloroetano | | |
| | tricloroetano | | ! |
| | bromoformio | | |
| | dibromoclorometano | | |
| | diclorobromometano | | |