



**S.C. ACQUISTI E GESTIONE SERVIZI ECONOMICI**

**Direttore: Dr.ssa Cristina CABIATI**

**Responsabile del procedimento:**

**Dott. Gianluca MIGLIETTA**

**tel. 0131206672 - fax 0131206895**

**email: [gmiglietta@ospedale.al.it](mailto:gmiglietta@ospedale.al.it)**

**PEC [acquisti-logistica@pec.ospedale.al.it](mailto:acquisti-logistica@pec.ospedale.al.it)**

Alessandria, 08/10/2015

**Procedura negoziata per l'affidamento triennale del servizio di esecuzione di esami diversi chimico-fisici, microbiologici e merceologici per l'Azienda Ospedaliera di Alessandria e l'A.S.L. di Alessandria.**

**CHIARIMENTI**

A seguito delle richieste di chiarimenti pervenuti in merito alla presente procedura di gara, si forniscono le seguenti precisazioni:

**1)** Come funzione la programmazione dei prelievi/campionamenti? La programmazione dei prelievi, nel rispetto delle quantità da voi prevista, sarà autonoma da parte del cliente (sempre sentiti i rispettivi referenti)? avete già una programmazione prevista? comunicherete con quale anticipo la necessità di fare i prelievi e campionamenti?

**R.** Per quanto riguarda l'ASO AL la programmazione dei prelievi/campionamenti viene effettuata dai Medici della Direzione Medica di Presidio - S.S. Controllo infezioni per le sale operatorie e l'ematologia e S.S. Igiene ed organizzazione C. Arrigo - per le dialisi, acque potabili, alimenti, ed eventualmente se il caso per il Presidio T. Borsalino, sulla base sia della normativa di settore che dei dati storici in possesso dell'ASO AL o delle necessità dell'ASO AL;

- il calendario viene fornito in congruo anticipo sulle date previste, su urgenza o necessità imprevista preavviso minimo sulla base dell'organizzazione del Laboratorio e della necessità specifica;

- i prelievi comunque devono essere notificati all'eventuale Responsabile del settore quando i prelevatori si presentano sul luogo del campionamento;

- è sempre richiesto il contatto con il referente ASO AL o suo delegato in caso di dubbi od elementi non chiari per le varie tipologie di campionamento;

- i campionamenti non sono discrezionali da parte della ditta esterna all'ASO AL.

Per quanto riguarda l'ASL AL la maggior parte dei campionamenti sono naturalmente programmabili e il calendario verrà poi concordato con la ditta appaltatrice annualmente.

Rimangono non programmabili i campionamenti chiesti al bisogno (post interventi edili o in caso di cluster epidemici) e nel caso si renda necessario rifare i campionamenti a causa di riscontro di positività.

**2)** In merito alle analisi chimiche:

- relativamente alla determinazione dei coloranti, si richiede di specificare esattamente quali sono i coloranti da ricercare.

- relativamente alla determinazione dei conservanti, si richiede di specificare esattamente quali sono i conservanti da ricercare.



C.F. – P.I. 01640560064

- relativamente a “Coramine” è da intendersi un refuso? Si intendeva indicare le Clorammine? Se sì, intendete il parametro Cloro combinato?
- relativamente alla determinazione delle Endotossine, si richiede di specificare esattamente quali sono le Endotossine da ricercare.

**R.** *Fonte di Riferimento: DD 16 Luglio 2015 n.472 Piano Regionale Integrato dei controlli di sicurezza alimentari 2015.(PRISA 2015 Regione Piemonte)*

- *Conservanti e Coloranti: ricerca (negli alimenti) e conferme valori nei limiti di legge (riferimento PRISA 2015 Regione Piemonte);*
- *Coramine: trattasi di refuso per Clorammine; si precisa che si richiede la determinazione della quota di cloro residuo e della quota di cloro combinato nell'acqua dopo eventuali trattamenti di disinfezione.*
- *Endotossine: si tratta delle tossine batteriche dei patogeni rinvenibili negli alimenti. In prima istanza si effettuano le determinazioni microbiologiche per batteri sugli alimenti ed in seconda istanza la ricerca delle (eventuali) tossine batteriche o da miceti. (Staphilococco aureo, Botulino, Micotossine, Shigelle, Salmonella, ecc.). In questa categoria vanno aggiunte sostanze tossiche di natura differente, es. Istamina (prodotti ittici).*

**3)** Si richiedono i seguenti chiarimenti.

- Per la conta particelle qual'è la dimensione delle particelle che occorre rilevare? (0,5- 5 $\mu$ ) ?
- Rispettivamente per ASL AL e ASO AL in quale voce di costo va inserita la prestazione richiesta a pag. 8 del bando (minimi 44 determinazioni/anno di conta particelle)?
- In fase di esecuzione del servizio, le singole prestazioni, dove tecnicamente possibile, possono essere accorpate (es. prelievi acque, alimenti , ecc.)?

#### Quesiti specifici (ASO AL)

Esami microbiologici su alimenti:

a) con quale periodicità vanno condotte i prelievi degli alimenti indicati dal bando?

Esami microbiologici aria dei sistemi di condizionamento:

b) sono stimate 6 verifiche per volta. Quante all'anno?

c) La misurazione del particolato deve essere svolta mediante il conta particelle?. Quale diametro di precisione è richiesto (0,5- 5 $\mu$ ) ?

Esami merceologici di routine:

d) Quante analisi/anno sono stimate?

e) Gli additivi da ricercare si limitano a nitrati, solfiti, acido ascorbico

Ulteriori tipologie di esami su richiesta

f) Quante analisi/anno sono stimate?

Patogeni e/o gruppi di patogeni

g) Quante analisi/anno sono stimate?

h) i patogeni vanno ricercati in quale matrice? Es. La legionella pneumophila si ricerca nell'aria o nelle acque.

Analisi chimiche, fisiche e microbio - logiche su acqua distribuita nelle reti dell'A.O.

i) Quanti campioni/anno sono previsti?

l) Quanti campioni/anno sono previsti?

m) oltre a Cloro residuo libero, Coramine, quali disinfettanti devono essere ricercati?



- n) Quanti campioni/anno sono previsti?  
Analisi chimiche, fisiche e microbiologiche su acqua di dialisi:  
o) Quanti campioni/anno sono previsti?  
Acqua di diluizione (post-osmosi):  
p) Quanti campioni/anno sono previsti?  
Liquido di Dialisi (monitors):  
q) Quanti campioni/anno sono previsti?  
Esami microbiologici superfici Sale Operatorie e S.C. Ematologia  
r) a richiesta Quanti?

#### Quesiti specifici (ASL AL)

Esami microbiologici sulle superfici delle cucine - Esami microbiologici su alimenti

1) Nel bando si fa riferimento all'analisi di 45 superfici (15\*3 cucina). Gli esami devono essere eseguiti su alimenti o superfici? Con quale periodicità?

Ulteriori tipologie di esami su richiesta:

2) Quante analisi/anno sono stimate?

Patogeni e/o gruppi di patogeni:

3) Quante analisi/anno sono stimate?

4) i patogeni vanno ricercati in quale matrice? Es. La legionella pneumophila si ricerca nell'aria o nelle acque.

Acqua di rete (dialisi):

5) Quanti campioni/anno sono previsti?

Acqua di diluizione (post-osmosi):

6) Quanti campioni/anno sono previsti?

Liquido di Dialisi (monitors):

7) Quanti campioni/anno sono previsti?

Esami microbiologici ambientali presso le Sale Operatorie e S.C. Immunoematologia

8) Quanti campioni/anno sono previsti?

#### **R.**

- *Conta particellare: è indicato nel Capitolato Speciale all'art.3 paragrafo 3.5 lettera a) che l'oggetto del campionamento è quello indicato nella Norma Uni EN ISO 14644-1 (limiti di concentrazione massima e particellare) e la dimensione è quella ascrivibile alla classe ISO delle Sale Operatorie 5 e 7 ( i due livelli massimi di sterilità). (Riferimento esteso: ARESS Regione Piemonte Classificazione Sale Operatorie; Linee guida per le sale operatorie in Italia ISPESL 2009; Norma Uni EN ISO 14644-1 : dimensione particelle 0,5µm - 5 µm.*

*Precisazione ulteriore: tempistica al cambio filtri e su eventuale richiesta dell'ASO.*

- *costo: per l'ASO: va aggiunta alla voce SC Ematologia una casella sotto alle caselle "Muffe" e "Muffe con identificazione di colonie di aspergillo" , nella casella aggiuntiva specificando " conta particellare";*

*Va aggiunta alla voce Sale Operatorie una casella sotto alla casella "determinazione carica microbica", nella casella aggiuntiva va specificato "conta particellare".*

- *Le singole prestazioni ove possibile possono essere accorpate: in linea teorica la risposta è positiva sottolineo che per contro nella pratica operativa l'ASO indica una risposta negativa onde evitare incidenti nei campionamenti e contaminazioni fortuite dei campioni stessi.*

#### Quesiti specifici (per ASO AL)



C.F. - P.I. 01640560064

- 1) *Esami microbiologici su alimenti aria cucina - periodicità (a): i campionamenti sono random e non periodici. Nel caso ripetizioni di campionamenti le date vengono date dalla DMP e concordate con il Laboratorio : comunicazione via mail e / o via fax simile*
- 2) *Esami microbiologici aria sistemi condizionamento (b): esame microbiologico dell'aria al cambio filtri : in media 2 volte/anno e su eventuale richiesta dell'ASO,*  
*(c) vedasi sopra;*
- 3) *Esami merceologici di routine : numero esami (d) : la risposta è la stessa del punto 1; (e) additivi vedasi risposta ditta CSA Riferimento PRISA 2015 Regione Piemonte*
- 4) *Esami per Acqua , coloranti, conservanti (f) e (g : idem 3); (h) legionella : esame da scorporare perché eseguito da ARPA e non da Laboratorio privato.*
- 5) *Analisi Chimiche , fisiche e microbiologiche acqua reti (i) : n° campioni /anno: Richiesta dell'ASO non periodicità; (l) come (i) , (m) si richiede la determinazione della quota di cloro residuo e della quota di cloro combinato nell'acqua dopo eventuali trattamenti di disinfezione.*
- 6) *Analisi acqua di dialisi – quanti campionamenti (o) (p), (q): periodicità di legge con indicazione da parte della DMP delle date richieste;*
- 7) *Sale Operatorie Esami microbiologici superfici (r) : al bisogno su richiesta dell'ASO.*

*(Per ASL AL)*

- 1) esami microbiologici su superfici cucine/alimenti : esami solo su superfici delle cucine ( la periodicità verrà specificata in sede di sopralluogo ); nessun esame periodico su alimenti, solo su specifica richiesta.*
- 2) Ulteriori tipologie di esami su richiesta : fabbisogno non stimabile.*
- 3) Patogeni/ gruppi di patogeni : solo su specifica richiesta*
- 4) Analisi su acque di dialisi : secondo i parametri di legge, e su indicazioni della direzione pp.oo. ASL AL; nessun esame su acque di rete.*
- 5) esami microbiologici ambientali sale operatorie : solo su superfici e su richiesta della direzione pp.oo. ASL AL.*

**4) - 1)** Tutte le prove indicate nell'Allegato 1) devono essere accreditate? **2)** La dicitura: elenco dei parametri accreditati (pag. 2 della lettera invito) si riferiscono alle metodiche tutte che il laboratorio ha in accreditamento oppure alle singole prove richieste nel capitolato?

**R.**

*punto 1: la risposta è positiva: tutte le prove citate nell'Allegato 1 devono essere accreditate;*

*punto 2: la risposta è positiva in riferimento alle singole prove e alle metodiche;*

*Si conferma appieno quanto indicato nel capitolato art. 5.*

*Si precisa che i Laboratori che testano alimenti o effettuano esami su alimenti devono essere iscritti all'apposito Registro della Regione Piemonte.*

Si allega modulo offerta (Allegato 1) aggiornato a seguito delle richieste di chiarimenti pervenute.

IL DIRETTORE  
S.C. ACQUISTI E GESTIONE SERVIZI ECONOMICI

Dott.ssa Cristina Cabiati

gm



**SCHEDA OFFERTA ECONOMICA**

**DITTA:**

OFFERTA N. \_\_\_\_\_ DEL \_\_\_\_\_

**POS. 1 – ASO AL**

ESAMI	Prezzo unitario in euro (IVA escl.) in cifre	Prezzo unitario in euro (IVA esclusa) in lettere	Prezzo annuale (IVA esclusa)
<b>Esami microbiologici e merceologici su alimenti, superfici ed aria della cucina Azienda Ospedaliera</b>			
<b>Esami microbiologici su alimenti</b>			
Enterobatteri totali (UFC/gr)			
Escherichia coli (UFC/gr)			
Stafilococco aureo coagulasi + (UFC/gr)			
Stafilococco aureo coagulasi + enterotossico (UFC/gr)			
Salmonella (in 25 grammi di materiale)			
Shigelle (in 25 grammi di materiale)			
Carica batterica totale mesofila			
Coliformi totali			
Bacillus cereus			
<b>Esami microbiologici delle superfici</b>			
Carica batterica totale (superfici varie) (UFC/piastra)			
Lieviti (UFC/piastra)			
Muffe (UFC/piastra)			
<b>Esami microbiologici aria dei sistemi di condizionamento</b>			
Carica batterica totale			
Particolato			
<b>Esami merceologici di routine per</b>			



C.F. – P.I. 01640560064

Burro/materie grasse			
Formaggi/materie grasse			
Prosciutto cotto/amido			
Prosciutto cotto/ polifosfati			
Tonno/istamina			
Scatolame vario/additivi vari (nitrati, solfiti, acido ascorbico)			
<b>Ulteriori tipologie di esami su richiesta</b>			
<b>Esami merceologici di routine per -</b>			
Acqua libera			
Coloranti			
Conservanti			
<b>Patogeni e/o gruppi di patogeni</b>			
Escherichia coli O157:H7			
Yersinia enterocolitica			
Campylobacter jejuni			
Listeria monocytogenes			
Streptococchi fecali			
Clostridium perfringes			
Aeromonas hydrophila			
Coliformi fecali			
Legionella pneumophila			
<b>Analisi chimiche, fisiche e microbio - logiche su acqua distribuita nelle reti dell'A.O.</b>			
<b>controlli di routine:</b> Alluminio, Ammonio, Colore Odore, Sapore, Concentrazione Ioni Idrogeno, Conduttività, Ferro, Nitriti, Torbidità, Coliformi A 37°C, Clostridium Perfigens, Escherichia Coli.			
<b>esami e controlli di verifica:</b> Conducibilità, Durezza, Alluminio, Cromo, Cromo VI, Cloruri, Fluoro, Mercurio, Fosfati, Manganese, Comp. Organoalogenati, Disinfettante Residuo (es. Cloro residuo libero, Coramine, ecc.), Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Calcio, Magnesio, Piombo, PH, Potassio, Sodio, Solfati, Zinco, Cadmio, Manganese, Rame, Stagno			
<b>esami di controllo e verifica accessori</b>			
Pseudomonas aeruginosa, Stafilococco aureo, Muffe, Lieviti, Endotossine			



C.F. – P.I. 01640560064

<b>Analisi chimiche, fisiche e microbiologiche su acqua di dialisi</b>			
<b>Acqua di rete</b>			
<b>Chimico-fisici</b>			
Alluminio			
Azoto ammoniacale			
Cadmio			
Calcio			
Clorammine			
Cloro residuo			
Cloruri			
Composti organo-alogenati			
Cromo			
Cromo VI			
Cloruri			
Magnesio			
Manganese			
Mercurio			
Nitrati			
Ph			
Piombo			
Potassio			
Rame			
Sodio			
Solfati			
Stagno			
Zinco			
<b>Microbiologici</b>			
conta a 22° C.			
conta a 30-35° C.			
coliformi totali			
<b>Acqua di diluizione (post-osmosi)</b>			
<b>Chimico-fisici</b>			
i precedenti più:			
Conducibilità			
<b>Microbiologici</b>			
Conta a 22° C.			



C.F. – P.I. 01640560064

Conta a 30-35° C.			
Coliformi totali			
<b>Liquido di Dialisi (monitors)</b>			
Conta a 22° C.			
Conta a 30-35° C.			
Coliformi totali			
Muffe			
Lieviti			
Pseudomonas aeruginosa			
Stafilococco aureo			
Endotossine			
<b>Esami microbiologici ambientali presso le Sale Operatorie dei PP.OO. “SS. Antonio e Biagio” e “C. Arrigo” e la S.C. Ematologia</b>			
<b>S.C. Ematologia</b>			
Muffe			
Muffe con identificazione di colonie aspergillo			
Conta particellare			
<b>Sale Operatorie</b>			
Determinazione carica microbica			
Conta particellare			
<b>Esami microbiologici superfici Sale Operatorie e S.C. Ematologia</b>			
Carica microbica			
Stafilococchi			
Coliformi			
Miceti			
<b>Analisi chimiche su acqua per uso potabile e acqua di piscina del Presidio Borsalino</b>			
<b>Acqua di approvvigionamento (rubinetto su tubo di adduzione)</b>			
esame completo acqua definita potabile (D.Lgs. n. 31 del 02.02.2001) per la determinazione dei parametri sottoelencati:			
pH			
Conducibilità elettrica a 20°C			
Colore			
Odore			
Sapore			





C.F. – P.I. 01640560064

Durezza totale			
Torbidità			
Cloro residuo libero (come Cl <sub>2</sub> )			
Cloruri (come Cl)			
Solfati (come SO <sub>4</sub> )			
Nitrati (come NO <sub>3</sub> )			
Nitriti (come NO <sub>2</sub> )			
Ammoniaca (come NH <sub>4</sub> )			
Alluminio (come Al)			
Cadmio (come Cd)			
Cromo totale (come Cr)			
Ferro (come Fe)			
Manganese (come Mn)			
Composti organoalogenati			
Escherichia coli			
Enterococchi			
Carica batterica tot. a 37°C			
Carica batterica tot. a 22°C			
Coliformi totali a 37°C			
Pseudomonas aeruginosa			
Enterobatteri patogeni-salmonelle			
Staphilococcus aureus			
Alghe			
<b>Acqua di immissione (rubinetto sulla tubazione di mandata alle vasche a valle degli impianti di trattamento)</b>			
analisi chimica, fisica e microbiologica come da tabella A Allegato I Conferenza Stato Regioni 16.01.2003, per la determinazione dei parametri sottoelencati			
Temperatura			
pH			
Torbidità			
Solidi grossolani			
Solidi sospesi totali			
Colore (scala Pt-Co)			
Cloro attivo libero (come Cl <sub>2</sub> )			
Cloro attivo combinato (come Cl <sub>2</sub> )			



C.F. – P.I. 01640560064

Ossidabilità (al permanganato)			
Nitrati (come NO3)			
Carica batterica a 36°C			
Carica batterica a 22°C			
Escherichia coli			
Enterococchi			
Staphylococcus aureus			
Pseudomonas aeruginosa			
<b>Acqua di vasca (in qualsiasi punto delle vasche per ogni vasca)</b>			
analisi chimica, fisica e microbiologica come da tabella A Allegato I Conferenza Stato Regioni 16.01.2003, per la determinazione dei parametri sottoelencati:			
Temperatura			
pH			
Torbidità			
Solidi grossolani			
Solidi sospesi totali			
Colore (scala Pt-Co)			
Cloro attivo libero (come Cl2)			
Cloro attivo combinato (come Cl2)			
Ossidabilità (al permanganato)			
Nitrati (come NO3)			
Carica batterica a 36°C			
Carica batterica a 22°C			
Escherichia coli			
Enterococchi			
Staphylococcus aureus			
Pseudomonas aeruginosa			
<b>TOTALE COMPLESSIVO ANNUALE ASO AL</b>			



**POS. 2 – ASL AL**

ESAMI	Prezzo unitario in euro (IVA escl.) in cifre	Prezzo unitario in euro (IVA esclusa) in lettere	Prezzo annuale (IVA esclusa)
<b>Esami microbiologici sulle superfici delle cucine</b>			
<b>Esami microbiologici su alimenti</b>			
Enterobatteri totali (UFC/gr)			
Escherichia coli (UFC/gr)			
Stafilococco aureo coagulasi + (UFC/gr)			
Stafilococco aureo coagulasi + enterotossico (UFC/gr)			
Salmonella (in 25 grammi di materiale)			
Shigelle (in 25 grammi di materiale)			
Carica batterica totale mesofila			
Coliformi totali			
Bacillus cereus			
<b>Ulteriori tipologie di esami su richiesta</b>			
Acqua libera			
Coloranti			
Conservanti			
<b>Patogeni e/o gruppi di patogeni</b>			
Escherichia coli O157:H7			
Yersinia enterocolitica			
Campylobacter jejuni			
Listeria monocytogenes			
Streptococchi fecali			
Clostridium perfringes			
Aeromonas hydrophila			
Coliformi fecali			
Legionella pneumophila			
<b>Analisi chimiche, fisiche e microbiologiche su acqua di dialisi (periodiche)</b>			
<b>Acqua di rete</b>			
<b>Chimico-fisici</b>			
Alluminio			
Azoto ammoniacale			
Cadmio			
Calcio			



C.F. – P.I. 01640560064

Clorammine			
Cloro residuo			
Cloruri			
Composti organo-alogenati			
Cromo			
Cromo VI			
Cloruri			
Magnesio			
Manganese			
Mercurio			
Nitrati			
Ph			
Piombo			
Potassio			
Rame			
Sodio			
Solfati			
Stagno			
Zinco			
<b>Microbiologici</b>			
Conta a 22° C.			
Conta a 30-35° C.			
Coliformi totali			
<b>Acqua di diluizione (post-osmosi)</b>			
<b>Chimico-fisici</b>			
i precedenti più:			
Conducibilità			
<b>Microbiologici</b>			
Conta a 22° C.			
Conta a 30-35° C.			
Coliformi totali			
<b>Liquido di Dialisi (monitors)</b>			
Conta a 22° C.			
Conta a 30-35° C.			
Coliformi totali			
Muffe			
Lieviti			
Pseudomonas aeruginosa			
Stafilococco aureo			
Endotossine			
<b>Esami microbiologici ambientali presso le</b>			



Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



Via Venezia, 16 – 15100 ALESSANDRIA  
Tel. 0131 206111 – [www.ospedale.al.it](http://www.ospedale.al.it)  
[info@ospedale.al.it](mailto:info@ospedale.al.it)

C.F. – P.I. 01640560064

<b>Sale Operatorie e S.C. Immunoematologia</b>			
<b>S.C. Immunoematologia</b>			
Muffe			
Muffe con identificazione di colonie aspergillo			
Conta particellare			
<b>Sale Operatorie</b>			
Determinazione carica microbica			
Conta particellare			
<b>Esami microbiologici superfici Sale Operatorie e S.C. Immunoematologia</b>			
Determinazione carica microbica			
Stafilococchi			
Coliformi			
Miceti			
<b>TOTALE COMPLESSIVO ANNUALE ASL AL</b>			

L'offerta complessiva è comprensiva di qualunque costo ed onere accessorio, ivi compresi i costi per la sicurezza relativi ai rischi propri dell'attività della Ditta offerente che ammontano ad € \_\_\_\_\_ ad esclusione de costi per la sicurezza derivanti da interferenze, di cui all'art. 26 del D.Lgs. n° 81 del 09.04.2008 e s.m.i., che sono stati quantificati nel DUVRI preliminare per ciascuna Azienda.

Luogo e data .....

Timbro e firma del Legale Rappresentante

.....

Allegata copia documento identità del soggetto sottoscrittore.