



# **CITTÀ DI RAGUSA**

[www.comune.ragusa.it](http://www.comune.ragusa.it)

---

## **SETTORE X**

**Ambiente, Energia, Protezione Civile**

Via Mario Spadola, 56 Pal. Ex Consorzio Agrario - Tel. 0932 676436 – Fax 0932 676438 -

E-mail [ambiente@comune.ragusa.it](mailto:ambiente@comune.ragusa.it)

---

**Ragusa, 28/01/2008**

**OGGETTO: Incarico per l'effettuazione delle analisi chimico-fisiche e batteriologiche in tutti i punti di erogazione dell'acquedotto comunale e di consulente tecnico in materia di qualità delle acque per anni due.**

## **CAPITOLATO D'ONERI**

**IL FUNZIONARIO CAPO SERVIZIO**

*(Ing. Giorgio Pluchino)*

**V° IL DIRIGENTE**

*(Ing. Giulio Lettica)*

**OGGETTO:** Incarico per l'effettuazione delle analisi chimico-fisiche e batteriologiche in tutti i punti di erogazione dell'acquedotto comunale e di consulente tecnico in materia di qualità delle acque per anni due.

## **CAPITOLATO D'ONERI**

### **Art. 1 - Oggetto dell'incarico**

L'incarico consiste nell'espletamento delle seguenti attività:

- Effettuazione delle analisi chimico-fisiche e batteriologiche dell'acqua potabile in tutti i punti di erogazioni dell'acquedotto comunale, compreso il prelievo in sito dei campioni da analizzare e quant'altro necessita per pervenire al risultato dell'analisi da produrre al Comune, secondo il programma delle analisi di cui all'allegato "A" del capitolato d'oneri, che è allegato a questo capitolato d'oneri, o di quello eventualmente modificato durante il corso dell'incarico dal Dirigente del Settore X o di suo delegato, rimanendo comunque fisso il numero complessivo delle analisi;
- Parere scritto con periodicità semestrale, relativo alla qualità delle acque, avvalendosi dei dati analitici ricavati dalle analisi;
- Consulenza sul miglioramento della gestione idrica allo scopo di eliminare eventuali punti critici e adeguarsi al D.Lgs. 31/2001;
- Consulenza relativa agli eventuali aggiornamenti del piano di autocontrollo alla luce dei risultati delle analisi;
- Relazione mensile scritta circa l'attività svolta.

L'espletamento dell'incarico dovrà essere eseguito nel rispetto della normativa vigente in materia e della deontologia professionale svolgendo tutti gli adempimenti attribuiti allo specifico ruolo professionale.

### **Art. 2 - Importo stimato del corrispettivo:**

L'importo stimato del corrispettivo per lo svolgimento della prestazione oggetto dell'incarico è pari a € 100.000,00 di cui € 81.699,34 per onorario e € 18.300,66 per IVA ed EPAP.

### **Art. 3 - Prestazioni richieste**

Gli adempimenti che il professionista dovrà svolgere riguardano le seguenti attività:

- 1) Effettuazione delle analisi chimico-fisiche e batteriologiche dell'acqua potabile con determinazione e controllo dei seguenti parametri:
  - Ammonio;
  - Colore;
  - Conduttività;
  - Concentrazione ioni idrogeno;
  - Odore;
  - Sapore;
  - Torbidità;
  - Disinfettante residuo;
  - Durezza;
  - Nitrati;
  - Cloruri;
  - Calcio;

Magnesio;  
Azoto nitroso;  
Fosfati;  
Solfati;  
Sodio;  
Residuo fisso a 180°;  
Ossidabilità;  
Carica batterica a 37° e a 22°;  
Enterococchi;  
Escherichia coli;  
Batteri coliformi a 37° C.;  
Clostridium perfringens;

in tutti i punti di erogazioni dell'acquedotto comunale, compreso il prelievo in sito dei campioni da analizzare e quant'altro occorra per pervenire alla produzione dei risultati al Comune, secondo il programma delle analisi di cui all'allegato "A" del presente capitolato d'oneri o di quello eventualmente modificato durante il corso dell'incarico dal Dirigente del Settore X o di suo delegato, rimanendo comunque fisso il numero complessivo delle analisi (370 in due anni);

- 2) Parere scritto con periodicità semestrale, relativo alla qualità delle acque, avvalendosi dei dati analitici ricavati dalle analisi;
- 3) Consulenza sul miglioramento della gestione idrica allo scopo di eliminare eventuali punti critici e adeguarsi al D.Lgs. 31/2001;
- 4) Consulenza relativa agli eventuali aggiornamenti del piano di autocontrollo alla luce dei risultati delle analisi;
- 5) Relazione mensile scritta circa l'attività svolta.

#### **Art. 4 - Ulteriori adempimenti richiesti per l'espletamento dell'incarico**

Fermo restando quanto previsto dal presente capitolato e dalle disposizioni in esso richiamate, l'aggiudicatario si impegna ad espletare l'incarico in conformità alle normative attualmente vigenti e a quelle che saranno successivamente emanate e la cui applicazione sia obbligatoria o anche solo opportuna al fine di migliorare gli standards qualitativi ed il livello di sicurezza e tutela della salute dei cittadini.

Il professionista è obbligato, senza ulteriori compensi, a relazionare periodicamente sulle operazioni svolte e sulle metodologie seguite a semplice richiesta del Dirigente del Settore X o di suo delegato;

Le parti sono obbligate a conferire e comunicarsi reciprocamente evenienze, variazioni o emergenze che si verificano durante l'espletamento dell'incarico e che possono in qualche modo influire sulle prestazioni definite dall'incarico o che rendano necessari interventi di adeguamento o razionalizzazione di competenza delle parti stesse;

Qualora il professionista incaricato si dovesse avvalere di eventuali collaboratori, il compenso economico degli stessi rimane ad esclusivo carico del professionista e per la loro attività nulla sarà dovuto oltre quanto previsto all'art. 2 del presente capitolato d'oneri.

#### **Art. 5 - Termini per lo svolgimento dell'incarico:**

L'incarico avrà inizio dalla data di firma del disciplinare di incarico e si concluderà dopo anni due, alla consegna dell'ultima analisi prevista dal programma delle analisi di cui all'allegato "A" del capitolato d'oneri o di sua eventuale modifica, con la consegna dell'ultima relazione di cui al 2° punto dell'art.3 del presente capitolato.

#### **Art. 6 - Soggetti ammessi a partecipare**

Sono ammessi alla selezione pubblica i sottoindicati soggetti esercitanti l'attività

professionale di chimico:

- a) libero professionista singolo
- b) liberi professionisti in studio associato
- c) società di professionisti

d) raggruppamenti temporanei tra i soggetti di cui alle precedenti lettere a), b), e c), i quali prima della presentazione dell'offerta abbiano conferito mandato collettivo speciale con rappresentanza ad uno di essi, qualificato capogruppo, che esprime l'offerta in nome e per conto proprio e dei mandanti, oppure che si impegnino a costituire il raggruppamento in caso di aggiudicazione e prima della sottoscrizione del contratto, conformemente alla vigente normativa in materia;

e) consorzi stabili di società di professionisti.

E' ammessa la partecipazione da parte di raggruppamenti temporanei non ancora costituiti; in tal caso, ai fini dell'ammissibilità, le dichiarazioni, unitamente alle varie componenti dell'offerta, devono essere sottoscritte da tutti i soggetti impegnati a costituire il raggruppamento. Dovrà inoltre essere riportata l'indicazione di tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento, in caso di affidamento, con la specificazione del soggetto individuato come capogruppo, l'attività che sarà assegnata a ciascun componente e con la dichiarazione di impegno, in caso di affidamento, a conformarsi alla disciplina prevista dalla normativa vigente in materia.

E' vietata qualsiasi modificazione alla composizione del raggruppamento temporaneo di professionisti ancora da costituire, rispetto all'impegno dichiarato in sede di presentazione dell'offerta. Qualunque modificazione dell'eventuale raggruppamento aggiudicatario comporterà l'annullamento dell'aggiudicazione e l'incameramento della cauzione prestata.

I pagamenti dei corrispettivi spettanti al professionista incaricato, qualora costituito in forma di raggruppamento, saranno liquidati al soggetto qualificato capogruppo.

E' fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla medesima gara in più di un'associazione temporanea ovvero di partecipare singolarmente e quali componenti di una associazione temporanea. Il medesimo divieto sussiste per i liberi professionisti qualora partecipi alla gara, sotto qualsiasi forma, una società di professionisti della quale il professionista è amministratore, socio, dipendente o collaboratore coordinato e continuativo.

La violazione di tali divieti comporta l'esclusione dalla gara di entrambi i concorrenti.

Non possono partecipare concorrenti che si trovino fra loro in una delle situazioni di controllo di cui all'art. 2359 del codice civile.

Indipendentemente dalla natura giuridica del soggetto concorrente all'affidamento del presente incarico, dovrà essere nominativamente indicato, in sede di presentazione della richiesta di partecipazione alla selezione, il soggetto, personalmente responsabile, che provvederà all'espletamento dell'incarico.

La mancata disponibilità all'espletamento dell'incarico da parte della/e persona/e fisica/e nominativamente individuata/e dal concorrente comporterà la risoluzione del contratto di appalto in danno del soggetto affidatario salvo maggiori danni, ferma restando, in caso di forza maggiore, la facoltà dell'Amministrazione di considerarne la sostituzione con altro professionista di suo gradimento, in possesso dei requisiti richiesti dal presente bando e che non ricada nelle cause di esclusione sopra indicate.

#### **Art. 7- Requisiti di partecipazione**

Le condizioni minime di carattere economico e tecnico necessarie per partecipare alla selezione sono i seguenti:

- 1) iscrizione all'albo professionale dei chimici;
- 2) assenza di cause di esclusione di cui all'art.38 del d.Lgs. n.163/06.

Il requisito di cui al punto 1) dovrà essere posseduto dalla persona fisica nominativamente indicata dal concorrente quale incaricata dello svolgimento dell'incarico.

Il requisito di cui al punto 2) dovrà riguardare, oltre che il concorrente, anche la persona fisica nominativamente indicata dal concorrente quale esecutrice dell'incarico, in quanto compatibile. La dichiarazione inerente il relativo possesso, potrà essere resa, oltre che dal diretto interessato, dal legale rappresentante, ai sensi dell'art. 47, comma 2, del D.P.R. n. 445/2000, in base al quale la dichiarazione fornita nell'interesse proprio del dichiarante può riguardare anche stati, qualità e fatti di altri soggetti di cui abbia diretta conoscenza (in alternativa, la dichiarazione dovrà essere resa dai singoli soggetti).

#### **Art. 8 – Criteri di valutazione**

Alla selezione del soggetto da incaricare provvederà il Dirigente sulla base della valutazione comparativa del "curriculum vitae et studiorum" presentato dagli interessati tenendo conto del titolo di studio, delle capacità e competenze personali comprese le conoscenze linguistiche, delle esperienze lavorative, professionali e di formazione, delle conoscenze tecniche ed organizzative.

#### **Art. 9 - Compensi e Modalità di Pagamenti**

Il compenso è corrisposto dall'Amministrazione comunale previa emissione di fattura da parte del soggetto affidatario in 8(otto) rate trimestrali posticipate pari a € 12.500,00 comprensivi di EPAP 2% e IVA 20% per complessivi € 100.000,00.

La liquidazione delle quote anzidette verrà fatta entro 60 gg dalla emissione delle fatture previa verifica del rispetto del programma delle analisi di cui all'allegato "A" del capitolato d'oneri o di sua eventuale modifica e avvenuta presentazione delle relazioni di cui ai punti 2 e 5 dell'art.3 del presente capitolato speciale.

#### **Art. 10 - Ripartizione oneri fiscali ed assimilati**

L'imposta di bollo relativa alla stipulazione del contratto è a carico dell'Aggiudicatario, mentre l'EPAP e l'imposta I.V.A. sul compenso e sul predetto contributo sono a carico del Comune di Ragusa, quale destinataria della prestazione.

L'Aggiudicatario non deve trovarsi in condizioni di incompatibilità temporanea o definitiva, con l'espletamento dell'incarico oggetto della convenzione stessa, a norma delle vigenti disposizioni di Legge e di non essere interdetto neppure in via temporanea dall'esercizio della professione.

#### **Art.11– Penali**

Il risultato delle analisi effettuate dal professionista dovrà essere trasmesso al dirigente del Settore X entro 15 gg dalla data del prelievo;

La relazione di cui al punto 2 dell'art.3 del presente capitolato dovrà essere trasmessa entro 30 gg. dalla data di fine semestre;

La relazione di cui al punto 5 dell'art.3 del presente capitolato dovrà essere trasmessa entro 10 gg. dalla fine del mese cui si riferisce la relazione;

Per ogni giorno di ritardo rispetto a tali termini o all'esecuzione del programma di cui all'allegato "A" del capitolato d'oneri, o di quello eventualmente modificato durante il corso dell'incarico dal Dirigente del Settore X o di suo delegato, sarà applicata una penale pari al 3(tre) per mille dell'intero corrispettivo dovuto.

Gli importi delle penalità saranno detratti in sede di liquidazione senza alcuna formalità, fatti salvi i diritti di risarcimento per i danni cagionati dal mancato rispetto del contratto di appalto.

#### **Art. 12 - Risoluzione per inadempimento**

Il Comune si riserva la facoltà, consentita dall'art. 1456 del Codice Civile, di risolvere il contratto qualora il Aggiudicatario non svolga con diligenza le funzioni e mansioni previste dalla vigente normativa a carico del professionista incaricato con riferimento alla reiterata e sostanziale violazione degli obblighi assunti dal professionista incaricato  
Qualora il Comune eserciti la facoltà di risoluzione di cui al comma 1), spetta all'Aggiudicatario, in quanto compatibile, il compenso per la prestazione già svolta al netto delle penalità applicate fino alla data di risoluzione del contratto.

#### **Art. 13 - Rinvio**

Per quanto non esplicitamente previsto nel presente capitolato speciale, le parti contraenti fanno riferimento alle disposizioni di legge vigenti in materia.

#### **Art. 14- Clausola compromissoria**

Tutte le controversie che insorgessero relativamente alla interpretazione ed esecuzione del contratto e del presente capitolato speciale sono possibilmente definite in via bonaria tra il Dirigente del Settore di merito e l'Aggiudicatario. Qualora la divergenza non trovi comunque soluzione, devono essere acquisiti i pareri del Consiglio dell'Ordine professionale competente della Provincia di Ragusa e del Dirigente comunale competente per materia.

Nel caso di esito negativo dei tentativi di composizione di cui al comma 1) o al comma 2), dette controversie vengono deferite, nel termine di trenta giorni da quello in cui fu abbandonato il tentativo di definizione pacifica, ad un Collegio arbitrale costituito da tre membri di cui uno designato dal Comune, uno designato dal Aggiudicatario ed il terzo, con funzioni di Presidente, designato d'intesa tra le parti contraenti o, in caso di disaccordo, dal Presidente del Tribunale competente per territorio.

**ALLEGATO "A"**

PROGRAMMA DELLE ANALISI													
Punto prelievo	Codice prelievo	1° mese	2° mese	3° mese	4 ° mese	5° mese	6° mese	7° mese	8° mese	9° mese	10° mese	11 ° mese	12° mese
<b>Sollevamento San Leonardo</b>													
Sorgente San Leonardo													
Sorgente Misericordia	240	1				1		1				1	
Pozzo B1	248	1				1		1				1	
Pozzo E	249	1				1		1				1	
Pozzo A	244	1				1		1				1	
Pozzo A1	245	1				1		1				1	
Pozzo F	250	1				1		1				1	
<b>Serbatoio Corchigliato</b>													
Uscita Serbatoio	270				1						1		
C/so Mazzini c/o Scuole	271		1				1		1				1
Discesa Canale	272		1				1		1				1
<b>Serbatoio Fusaro</b>													
Uscita serbatoio	276	1				1		1				1	
Corso Italia c/o magaz. Fontanieri	277			1						1			
Via XXIV Maggio 21	278			1						1			
<b>Serbatoio Medio</b>													
Uscita serbatoio	279				1						1		
Via Garibaldi 85	280		1				1		1				1
Via Roma 27	281		1				1		1				1
<b>Serbatoio Alto</b>													
Uscita serbatoio	264	1				1		1				1	
Via Gen. Cadorna 107	265			1						1			
Via Spatafora 22	266			1						1			
<b>Serbatoio San. Luigi</b>													
Uscita serbatoio	282				1						1		
V/le Europa Pan. Saraceno	283		1				1		1				1
<b>Serbatoio Bruschè</b>													
Uscita serbatoio	267	1				1		1				1	
Via Paestum	268			1						1			
Via Palma di Montechiaro 200	269			1						1			
<b>Sollevamento Lusìa</b>													
Pozzo I	252	1				1		1				1	
Pozzo I1	253	1				1		1				1	
Pozzo I2	254	1				1		1				1	
Pozzo H	251	1				1		1				1	
<b>Serbatoio Petrulli</b>													

Punto prelievo	Codice prelievo	1° mese	2° mese	3° mese	4 ° mese	5° mese	6° mese	7° mese	8° mese	9° mese	10° mese	11° mese	12° mese
Uscita serbatoio	288		1				1		1				1
Piazza Cappuccini Fontanella	289			1						1			
<b>Serbatoio Palazzello</b>													
Uscita serbatoio	285		1				1		1				1
Via Valdossola presso scuola	286				1						1		
P.zza Ten. Silvestro Schinina	287				1						1		
<b>Sollevamento Madonna delle Grazie</b>													
Sorgente													
Fontanagrande(scassale)													
Cilone	239		1				1		1				1
<b>Serbatoio Distretto Affluenti</b>													
Misericordia	240				1						1		
Sorgente corchigliato cava volp.	237		1				1		1				1
<b>Serbatoio Distretto</b>													
Uscita serbatoio	273		1				1		1				1
Via del Convento	274				1						1		
P.zza G.B. Odierna	275				1						1		
<b>Erogazioni dirette - Pozzo Nunziata Macello</b>													
Uscita pozzo	257	1				1		1				1	
Mattatoio	291			1						1			
<b>MARINA DI RAGUSA</b>													
<b>Pozzi</b>													
Castellana	259			1			1			1			1
Eredità													
Consorzio (solo Estivo)				1	1	1				1	1		
Tirrito	263		1		1		1		1		1		1
Aprile (solo estivo)	258			1	1					1	1		
<b>Sorgenti</b>													
Sorgente Mirio-Paradiso	243		1		1		1		1		1		1
Sorgente Fontana Nuova	260	1		1		1		1		1		1	
<b>Serbatoi</b>													
<b>Serbatoio Castellana</b>													
Uscita serbatoio	300		1		1		1		1		1		1
Via Donnalucata	301	1				1		1				1	
P.zza Torre	302	1		1		1		1		1		1	
<b>Serbatoio Gesuiti</b>													
Uscita serbatoio	303	1		1				1		1			
<b>Serbatoio Gaddimeli</b>													
Uscita serbatoio	308		1		1		1		1		1		1



Punto prelievo	Codice prelievo	1° mese	2° mese	3° mese	4 ° mese	5° mese	6° mese	7° mese	8° mese	9° mese	10° mese	11 ° mese	12° mese	
	TOTALE	18	14	14	14	18	15	18	14	14	14	17	15	185

PROGRAMMA DELLE ANALISI													
Punto prelievo	Codice prelievo	13° mese	14° mese	15° mese	16° mese	17° mese	18° mese	19° mese	20° mese	21° mese	22° mese	23° mese	24° mese
<b>Sollevamento San Leonardo</b>													
Sorgente San Leonardo													
Sorgente Misericordia	240	1				1		1				1	
Pozzo B1	248	1				1		1				1	
Pozzo E	249	1				1		1				1	
Pozzo A	244	1				1		1				1	
Pozzo A1	245	1				1		1				1	
Pozzo F	250	1				1		1				1	
<b>Serbatoio Corchigliato</b>													
Uscita Serbatoio	270				1						1		
C/so Mazzini c/o Scuole	271		1				1		1				1
Discesa Canale	272		1				1		1				1
<b>Serbatoio Fusaro</b>													
Uscita serbatoio	276	1				1		1				1	
Corso Italia c/o magaz. Fontanieri	277			1						1			
Via XXIV Maggio 21	278			1						1			
<b>Serbatoio Medio</b>													
Uscita serbatoio	279				1						1		
Via Garibaldi 85	280		1				1		1				1
Via Roma 27	281		1				1		1				1
<b>Serbatoio Alto</b>													
Uscita serbatoio	264	1				1		1				1	
Via Gen. Cadorna 107	265			1						1			
Via Spatafora 22	266			1						1			
<b>Serbatoio San. Luigi</b>													
Uscita serbatoio	282				1						1		
V/le Europa Pan. Saraceno	283		1				1		1				1
<b>Serbatoio Brusce</b>													
Uscita serbatoio	267	1				1		1				1	
Via Paestum	268			1						1			
Via Palma di Montechiaro 200	269			1						1			
<b>Sollevamento Lusìa</b>													
Pozzo I	252	1				1		1				1	
Pozzo I1	253	1				1		1				1	
Pozzo I2	254	1				1		1				1	
Pozzo H	251	1				1		1				1	
<b>Serbatoio Petrulli</b>													

Punto prelievo	Codice prelievo	13° mese	14° mese	15° mese	16° mese	17° mese	18° mese	19° mese	20° mese	21° mese	22° mese	23° mese	24° mese
Uscita serbatoio	288		1				1		1				1
Piazza Cappuccini Fontanella	289			1						1			
<b>Serbatoio Palazzello</b>													
Uscita serbatoio	285		1				1		1				1
Via Valdossola presso scuola	286				1						1		
P.zza Ten. Silvestro Schinina	287				1						1		
<b>Sollevamento Madonna delle Grazie</b>													
Sorgente													
Fontanagrande(scassale)													
Cilone	239		1				1		1				1
<b>Serbatoio Distretto Affluenti</b>													
Misericordia	240				1						1		
Sorgente corchigliato cava volp.	237		1				1		1				1
<b>Serbatoio Distretto</b>													
Uscita serbatoio	273		1				1		1				1
Via del Convento	274				1						1		
P.zza G.B. Odierna	275				1						1		
<b>Erogazioni dirette - Pozzo Nunziata Macello</b>													
Uscita pozzo	257	1				1		1				1	
Mattatoio	291			1						1			
<b>MARINA DI RAGUSA</b>													
<b>Pozzi</b>													
Castellana	259			1			1			1			1
Eredità													
Consorzio (solo Estivo)				1	1	1				1	1		
Tirrito	263		1		1		1		1		1		1
Aprile (solo estivo)	258			1	1					1	1		
<b>Sorgenti</b>													
Sorgente Mirio-Paradiso	243		1		1		1		1		1		1
Sorgente Fontana Nuova	260	1		1		1		1		1		1	
<b>Serbatoi</b>													
<b>Serbatoio Castellana</b>													
Uscita serbatoio	300		1		1		1		1		1		1
Via Donnalucata	301	1				1		1				1	
P.zza Torre	302	1		1		1		1		1		1	
<b>Serbatoio Gesuiti</b>													
Uscita serbatoio	303	1		1				1		1			
<b>Serbatoio Gaddimeli</b>													
Uscita serbatoio	308		1		1		1		1		1		1

Punto prelievo	Codice prelievo	13° mese	14° mese	15° mese	16° mese	17° mese	18° mese	19° mese	20° mese	21° mese	22° mese	23° mese	24° mese	
	TOTALE	18	14	14	14	18	15	18	14	14	14	17	15	185