



# **CITTÀ DI RAGUSA**

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

---

## **SETTORE V**

**Politiche Ambientali - Politiche Energetiche – Mobilità  
Servizio 2 – Servizio Idrico Integrato**

Via Mario Spadola, 56 Pal. Ex Consorzio Agrario - Tel. 0932 676426

PEC: [protocollo@pec.comune.ragusa.gov.it](mailto:protocollo@pec.comune.ragusa.gov.it)

---

**OGGETTO:** Servizio di effettuazione delle analisi chimico-fisiche e batteriologiche nei punti di erogazione dell'acquedotto comunale, nel periodo Luglio 2021 – Maggio 2022 – CIG: 8805679430.

## **CAPITOLATO D'ONERI**

**IL RUP E DEC DEL PROCEDIMENTO**

**OGGETTO:** Servizio di effettuazione delle analisi chimico-fisiche e batteriologiche nei punti di erogazione dell'acquedotto comunale, nel periodo Luglio 2021 - Maggio 2022.

## **CAPITOLATO D'ONERI**

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

Il servizio consiste nell'espletamento delle seguenti attività: Effettuazione delle analisi chimico fisiche e batteriologiche nei punti di erogazione dell'acquedotto comunale, come concordato con l'ASP n. 7 di Ragusa, compreso il prelievo dei campioni d'acqua in sito e quant'altro occorra per pervenire alla produzione dei risultati al Comune, secondo il programma delle analisi di cui all'art. 3 punti A), B), C) e D) del presente capitolato d'oneri e/o di quello eventualmente modificato nel corso dell'incarico dal Dirigente del Settore V prelievi secondo i protocolli ISS.

L'espletamento del servizio dovrà essere eseguito nel rispetto della normativa vigente in materia (rif. D.Lgs. 31/2001 e ss.mm.ii – D. Lgs n. 28 del 15/02/2016 e D.M. 2 agosto 2017 – Direttiva CE 1787/2015 e D.M. 14/06/2017 – D.A. 7 luglio 2017).

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

L'elenco prezzi è stato determinato sulla base del tariffario delle prestazioni erogate dall'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente di cui al Decreto dell'Assessorato Territorio e Ambiente del 19/10/2004 (Tabella 1 – Tariffe per operazioni singole o determinazioni di carattere generale: area chimica e biotossicologica aggiornato al 25/03/2019).

L'importo del corrispettivo a base d'asta per lo svolgimento del servizio in oggetto, dunque, è stimato in € 121.059,23 per le analisi da effettuare nei punti di erogazione dell'acquedotto, oltre a € 26.633,03 per IVA e € 2.000,00 per eventuali analisi aggiuntive richieste dall'Ente Appaltante rimborsati a fattura. Si rimanda al quadro economico che segue.

<b>QUADRO ECONOMICO</b>	
<b>IMPORTO DEL SERVIZIO(A)</b>	
Importo a base d'asta	€ 121.059,23
<b>Importo totale del servizio (A)</b>	<b>€ 121.059,23</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (B)</b>	
- Analisi extra capitolato rimborsati a fattura (IVA compresa)	€ 2.000,00
- IVA	€ 26.633,03
<b>Importo totale somme a disposizione (B)</b>	<b>€ 28.633,03</b>
<b>IMPORTO TOTALE COMPLESSIVO (A+B)</b>	<b>€ 149.692,26</b>

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

I controlli da effettuare sono riferiti all'acqua erogata sulla rete idrica della città di Ragusa, essi consistono nel prelievo di campioni e l'analisi dei parametri analitici secondo la tipologia indicata di seguito.

A - Effettuazione delle analisi chimico-fisiche e batteriologiche dell'acqua potabile con determinazione e controllo dei seguenti parametri Gruppo A:

- 1) Odore;
- 2) Sapore;
- 3) Colore;
- 4) Cloro residuo;
- 5) pH;
- 6) Conduttività;
- 7) Torbidità;
- 8) Ammonio
- 9) Nitrati
- 10) Cloruri
- 11) Solfati
- 12) Cloriti;
- 13) Durezza Totale;
- 14) Residuo fisso a 180°;
- 15) Alluminio;
- 16) Ferro;
- 17) Manganese;
- 18) TOC;
- 19) Trialometani totali
- 20) Conta delle colonie su agar a 22 °C;
- 21) Batteri Coliformi;
- 22) Escherichia coli;
- 23) *Clostridium Perfringens* (spore comprese)\*.

\*(caso di presenza, procedere con la determinazione del *Cryptosporidium* tramite prelievo di campioni d'acqua da far analizzare presso l'Università degli Studi di Catania).

La cadenza dei prelievi seguirà il calendario di seguito riportato e stilato in accordo con l'ASP n. 7 di Ragusa. Inoltre, i prelievi andranno eseguiti in corrispondenza dei punti in uscita di tutti i serbatoi, nei punti intermedi e finali della rete di distribuzione, in corrispondenza dei punti di prelievo di pozzi e sorgenti e in corrispondenza della Diga S. Rosalia (N° 228), tali campionamenti consistono nel prelievo in sito dei campioni da analizzare e quant'altro occorra per pervenire alla produzione dei risultati al Comune.

B - Effettuazione delle analisi chimico-fisiche e batteriologiche dell'acqua potabile con determinazione e controllo dei seguenti parametri Gruppo B:

- 1) Arsenico;
- 2) Cadmio,
- 3) Cromo,
- 4) Rame,
- 5) Piombo,
- 6) Mercurio;

- 7) Bromato;
- 8) Cianuro;
- 9) Nichel;
- 10) Selenio;
- 11) Vanadio;
- 12) Boro;
- 13) Antimonio;
- 14) Benzene;
- 15) Benzopirene;
- 16) Idrocarburi Policiclici Aromatici;
- 17) Floruri;
- 18) Antiparassitari;
- 19) Antiparassitari totali;
- 20) Cloruro di Vinile;
- 21) Tricloroetilene,
- 22) Tetracloroetilene;
- 23) 1,2-dicloroetano;
- 24) Epicloridrina;
- 25) Enterococchi;
- 26) Clostridium perfringens (spore comprese)\*

\*(in caso di presenza, procedere con la determinazione del Cryptosporidium tramite prelievo di campioni d'acqua da far analizzare presso l'Università degli Studi di Catania).

La cadenza dei prelievi seguirà il calendario di seguito riportato e stilato in accordo con l'ASP n. 7 di Ragusa. Inoltre, i prelievi andranno eseguiti in corrispondenza dei punti di affioro o di consegna delle acque di tutte le fonti di approvvigionamento con frequenza annuale, compreso il prelievo in sito dei campioni da analizzare e quant'altro occorra per pervenire alla produzione dei risultati al Comune, come da calendario stilato in accordo con l'ASP n. 7 di Ragusa che di seguito si riporta.

C - Effettuazione di campionamenti per la ricerca di sostanze radioattive presenti nelle acque destinate al consumo umano, atti ad accertare che non siano superati i valori di parametro al di sopra dei quali la normativa richiede la valutazione del rischio per la salute umana e, in relazione ai risultati di tale valutazione, l'eventuale adozione di provvedimenti correttivi per il miglioramento della qualità dell'acqua o di provvedimenti cautelativi di restrizione dell'uso di tali acque. Valutazione a carico della Ditta aggiudicataria del presente incarico.

I valori di parametro da ricercare a cadenza annuale, sono i seguenti:

- 1) Radon;
- 2) Trizio;
- 3) Dose indicativa (DI).

D - Oltre all'attività ordinaria sopra descritta, il presente Appalto prevede la facoltà, ad insindacabile giudizio dell'Ente Appaltante, di ordinare ulteriori campionamenti e controlli al di fuori del piano sopra riportato, da eseguirsi su eventuale richiesta.

## CALENDARIO DEI PRELIEVI

### ANALISI MESE DI LUGLIO 2021

GRUPPO A		GRUPPO B		RADIOATTIVITA'	
VIA ROMA N.64		USCITA IMPIANTO SOLLEVAMENTO S. LEONARDO			
VIA P. SPATAFORA N. 20		USCITA IMPIANTO SOLLEVAMENTO LUSIA			
V.LE EUROPA N.2 (ROTATORIA SALESIANI )		USCITA SORGENTE CILONE E FONTANA GRANDE ( IMPIANTO MADONNA DELLE GRAZIE )			
VIA COLLEONI N. 62 ANGOLO VIA CARTIA		USCITA SERBATOIO DISTRETTO			
VIA E. FIERAMOSCA N. 170		USCITA POZZO MACELLO			
VIA M. SCHININA' N. 177/A		USCITA SERBATOIO CASTELLANA			
VIA PALMA DI MONTECHIARO N. 202		USCITA POZZO TIRRITO (SERBATOIO GADDIMELI)			
VIA E. BATTAGLIA N.2 ANGOLO E. FIERAMOSCA		USCITA SORGENTE FONTANA NUOVA			
P.ZZA CAPPUCCINI		USCITA SERBATOIO GADDIMELI			
LARGO S. PAOLO (DISCESA CANALE)		USCITA SERBATOIO GESUITI			
C.SO MAZZINI (CHIESA S. LUCIA)		USCITA POZZO APRILE			
VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE (TRAVERSA VIA GIARDINI)		USCITA SORGENTE MIRIO – PARADISO			
V.LE DELLE AMERICHE N. 185		USCITA POZZO DONNAFUGATA			
P.ZZA DOGANA					
P.ZZA MALTA (LUNG. DORIA N. 90)					
C.DA MAULLI (S.P. 63 VIA MIRABELLA)					
SCALO TRAPANESE					
C.DA EREDITA'					
VIA BOLOGNA N. 2 ANGOLO L. BISANI					
USCITA IMPIANTO SOLLEVAMENTO S. LEONARDO					
USCITA IMPIANTO SOLLEVAMENTO LUSIA					
USCITA SORGENTE CILONE E FONTANA GRANDE ( IMPIANTO MADONNA DELLE GRAZIE )					
USCITA SERBATOIO DISTRETTO					
USCITA POZZO MACELLO					
USCITA SERBATOIO CASTELLANA					
USCITA POZZO TIRRITO ( SERBATOIO GADDIMELI )					
USCITA SORGENTE FONTANA NUOVA					
USCITA SERBATOIO GADDIMELI					
USCITA SERBATOIO GESUITI					
USCITA POZZO APRILE					
USCITA SORGENTE MIRIO – PARADISO					
USCITA POZZO DONNAFUGATA					
TOT. ANALISI GRUPPO A:	32	TOT. ANALISI GRUPPO B:	13	TOT. ANALISI RADIOATTIVITA':	0
COSTO ANALISI GRUPPO A:	€ 10.642,56	COSTO ANALISI GRUPPO B:	€ 9.637,81	COSTO ANALISI RADIOATTIVITA':	€ 0,00
TOTALE COSTO ANALISI LUGLIO 2021:				€ 20.280,37	

# ANALISI MESE DI AGOSTO 2021

GRUPPO A		GRUPPO B		RADIOATTIVITA'	
VIA ROMA N.64					
VIA P. SPATAFORA N. 20					
V.LE EUROPA N.2 (ROTATORIA SALESIANI)					
VIA COLLEONI N. 62 ANGOLO VIA CARTIA					
VIA E. FIERAMOSCA N. 170					
VIA M. SCHININA' N. 177/A					
VIA PALMA DI MONTECHIARO N. 202					
VIA E. BATTAGLIA N.2 ANGOLO E. FIERAMOSCA					
P.ZZA CAPPUCCINI					
LARGO S. PAOLO (DISCESA CANALE)					
C.SO MAZZINI (CHIESA S. LUCIA)					
VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE (TRAVERSA VIA GIARDINI)					
V.LE DELLE AMERICHE N. 185					
P.ZZA DOGANA					
P.ZZA MALTA (LUNG. DORIA N. 90)					
C.DA MAULLI (S.P. 63 VIA MIRABELLA)					
SCALO TRAPANESE					
C.DA EREDITA'					
VIA BOLOGNA N. 2 ANGOLO L. BISANI					
TOT. ANALISI GRUPPO A:	19	TOT. ANALISI GRUPPO B:	0	TOT. ANALISI RADIOATTIVITA':	0
COSTO ANALISI GRUPPO A:	€ 6.319,02	COSTO ANALISI GRUPPO B:	€ 0,00	COSTO ANALISI RADIOATTIVITA':	€ 0,00
<b>TOTALE COSTO ANALISI AGOSTO 2021:</b>				<b>€ 6.319,02</b>	

# ANALISI MESE DI SETTEMBRE 2021

GRUPPO A		GRUPPO B		RADIOATTIVITA'	
VIA ROMA N.64				IMP. LUSIA	
VIA P. SPATAFORA N. 20					
V.LE EUROPA N.2 (ROTATORIA SALESIANI )					
VIA COLLEONI N. 62 ANGOLO VIA CARTIA					
VIA E. FIERAMOSCA N. 170					
VIA M. SCHININA' N. 177/A					
VIA PALMA DI MONTECHIARO N. 202					
VIA E. BATTAGLIA N.2 ANGOLO E. FIERAMOSCA					
P.ZZA CAPPUCCINI					
LARGO S. PAOLO (DISCESA CANALE)					
C.SO MAZZINI (CHIESA S. LUCIA)					
VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE (TRAVERSA VIA GIARDINI)					
V.LE DELLE AMERICHE N. 185					
P.ZZA DOGANA					
P.ZZA MALTA (LUNG. DORIA N. 90)					
C.DA MAULLI (S.P. 63 VIA MIRABELLA)					
SCALO TRAPANESE					
C.DA EREDITA'					
VIA BOLOGNA N. 2 ANGOLO L. BISANI					
NUOVO OSPEDALE ( C.DA CISTERNAZZI )					
VIA GARIBALDI N. 85					
VIA G.B. ODIERNA ANGOLO VIA G. SCROFANI N. 60					
V.LE EUROPA (RAGIONERIA)					
V.LE DEI PLATANI N. 35					
VIA PSAUMIDA N. 32					
OSPEDALE GIOVANNI PAOLO II					
VIA ING. MIGLIORISI					
C.SO MAZZINI ( CHIESA S. MARIA )					
VIA S.VITO N. 113 ANGOLO C.SO V.VENETO					
P.ZZA DUOMO ANGOLO VIA M.P. AREZZO N. 110					
SP PER CHIARAMONTE ( SCUOLA MATERNA )					
ROTATORIA VIA DEL MARE					
VIA CABOTO N. 27					
VIA TROPEA ANGOLO VIA PANTELLERIA					
ABBEVERATORIO FONTANA NUOVA					
VIA A. RIZZO ANGOLO VIA FAVIGNANA					
TOT. ANALISI GRUPPO A.:	36	TOT. ANALISI GRUPPO B:	0	TOT. ANALISI RADIOATTIVITA':	1
COSTO ANALISI GRUPPO A:	€ 11.972,88	COSTO ANALISI GRUPPO B:	€ 0,00	COSTO ANALISI RADIOATTIVITA':	€ 900,00
TOTALE COSTO ANALISI SETTEMBRE 2021:				€ 12.872,88	

# ANALISI MESE DI OTTOBRE 2021

GRUPPO A		GRUPPO B		RADIOATTIVITA'	
VIA ROMA N.64		USCITA IMPIANTO SOLLEVAMENTO S. LEONARDO			
VIA P. SPATAFORA N. 20					
V.LE EUROPA N.2 (ROTATORIA SALESIANI )					
VIA COLLEONI N. 62 ANGOLO VIA CARTIA					
VIA E. FIERAMOSCA N. 170					
VIA M. SCHININA' N. 177/A					
VIA PALMA DI MONTECHIARO N. 202					
VIA E. BATTAGLIA N.2 ANGOLO E. FIERAMOSCA					
P.ZZA CAPPUCCINI					
LARGO S. PAOLO (DISCESA CANALE)					
C.SO MAZZINI (CHIESA S. LUCIA)					
VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE (TRAVERSA VIA GIARDINI)					
V.LE DELLE AMERICHE N. 185					
P.ZZA DOGANA					
P.ZZA MALTA (LUNG. DORIA N. 90)					
C.DA MAULLI (S.P. 63 VIA MIRABELLA)					
SCALO TRAPANESE					
C.DA EREDITA'					
VIA BOLOGNA N. 2 ANGOLO L. BISANI					
USCITA POZZO DONNAFUGATA					
<b>TOT. ANALISI GRUPPO A:</b>	<b>20</b>	<b>TOT. ANALISI GRUPPO B:</b>	<b>1</b>	<b>TOTALE ANALISI RADIOATTIVITA':</b>	<b>0</b>
<b>COSTO ANALISI GRUPPO A:</b>	<b>€ 6.651,60</b>	<b>COSTO ANALISI GRUPPO B:</b>	<b>€ 741,37</b>	<b>COSTO ANALISI RADIOATTIVITA':</b>	<b>0,00 €</b>
<b>TOTALE COSTO ANALISI OTTOBRE 2021:</b>				<b>€ 7.392,97</b>	



# ANALISI MESE DI NOVEMBRE 2021

GRUPPO A		GRUPPO B		RADIOATTIVITA'	
VIA ROMA N.64		USCITA IMPIANTO SOLLEVAMENTO LUSIA		POZZO APRILE	
VIA P. SPATAFORA N. 20				POZZO CASTELLANA	
V.LE EUROPA N.2 (ROTATORIA SALESIANI )					
VIA COLLEONI N. 62 ANGOLO VIA CARTIA					
VIA E. FIERAMOSCA N. 170					
VIA M. SCHININA' N. 177/A					
VIA PALMA DI MONTECHIARO N. 202					
VIA E. BATTAGLIA N.2 ANGOLO E. FIERAMOSCA					
P.ZZA CAPPUCCINI					
LARGO S. PAOLO (DISCESA CANALE)					
C.SO MAZZINI (CHIESA S. LUCIA)					
VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE (TRAVERSA VIA GIARDINI)					
V.LE DELLE AMERICHE N. 185					
P.ZZA DOGANA					
P.ZZA MALTA (LUNG. DORIA N. 90)					
C.DA MAULLI (S.P. 63 VIA MIRABELLA)					
SCALO TRAPANESE					
C.DA EREDITA'					
VIA BOLOGNA N. 2 ANGOLO L. BISANI					
<b>TOT. ANALISI GRUPPO A:</b>	<b>19</b>	<b>TOTALE ANALISI GRUPPO B:</b>	<b>1</b>	<b>TOT. ANALISI RADIOATTIVITA':</b>	<b>2</b>
<b>COSTO ANALISI GRUPPO A:</b>	<b>€ 6.319,02</b>	<b>COSTO ANALISI GRUPPO B:</b>	<b>€ 741,37</b>	<b>COSTO ANALISI RADIOATTIVITA':</b>	<b>€ 1800,00</b>
<b>TOTALE COSTO ANALISI NOVEMBRE 2021:</b>				<b>€ 8.860,39</b>	

# ANALISI MESE DI DICEMBRE 2021

GRUPPO A		GRUPPO B		RADIOATTIVITA'	
VIA ROMA N.64					
VIA P. SPATAFORA N. 20					
V.LE EUROPA N.2 (ROTATORIA SALESIANI )					
VIA COLLEONI N. 62 ANGOLO VIA CARTIA					
VIA E. FIERAMOSCA N. 170					
VIA M. SCHININA' N. 177/A					
VIA PALMA DI MONTECHIARO N. 202					
VIA E. BATTAGLIA N.2 ANGOLO E. FIERAMOSCA					
P.ZZA CAPPUCCINI					
LARGO S. PAOLO (DISCESA CANALE)					
C.SO MAZZINI (CHIESA S. LUCIA)					
VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE (TRAVERSA VIA GIARDINI)					
V.LE DELLE AMERICHE N. 185					
P.ZZA DOGANA					
P.ZZA MALTA (LUNG. DORIA N. 90)					
C.DA MAULLI (S.P. 63 VIA MIRABELLA)					
SCALO TRAPANESE					
C.DA EREDITA'					
VIA BOLOGNA N. 2 ANGOLO L. BISANI					
<b>TOT. ANALISI GRUPPO A:</b>	<b>19</b>	<b>TOT. ANALISI GRUPPO B:</b>	<b>0</b>	<b>TOT. ANALISI RADIOATTIVITA':</b>	<b>0</b>
<b>COSTO ANALISI GRUPPO A:</b>	<b>€ 6.319,02</b>	<b>COSTO ANALISI GRUPPO B:</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>COSTO ANALISI RADIOATTIVITA':</b>	<b>€ 0,00</b>
<b>TOT. COSTO ANALISI DICEMBRE 2021:</b>				<b>€ 6.319,02</b>	

# ANALISI MESE DI GENNAIO 2022

GRUPPO A		GRUPPO B		RADIOATTIVITA'	
VIA ROMA N.64		USCITA IMPIANTO SOLLEVAMENTO S. LEONARDO		DISTRETTO	
VIA P. SPATAFORA N. 20		USCITA SORGENTE CILONE E FONTANA GRANDE ( IMPIANTO MADONNA DELLE GRAZIE )		SAN LEONARDO SOLLEVAMENTO	
V.LE EUROPA N.2 (ROTATORIA SALESIANI )		USCITA SERBATOIO DISTRETTO			
VIA COLLEONI N. 62 ANGOLO VIA CARTIA		USCITA POZZO MACELLO			
VIA E. FIERAMOSCA N. 170		USCITA SERBATOIO CASTELLANA			
VIA M. SCHININA' N. 177/A		USCITA POZZO TIRRITO (SERBATOIO GADDIMELI)			
VIA PALMA DI MONTECHIARO N. 202		USCITA SORGENTE FONTANA NUOVA			
VIA E. BATTAGLIA N.2 ANGOLO E. FIERAMOSCA		USCITA SERBATOIO GADDIMELI			
P.ZZA CAPPUCCINI		USCITA SERBATOIO GESUITI			
LARGO S. PAOLO (DISCESA CANALE)		USCITA POZZO APRILE			
C.SO MAZZINI (CHIESA S. LUCIA)		USCITA SORGENTE MIRIO – PARADISO			
VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE (TRAVERSA VIA GIARDINI)		USCITA POZZO DONNAFUGATA			
V.LE DELLE AMERICHE N. 185					
P.ZZA DOGANA					
P.ZZA MALTA (LUNG. DORIA N. 90)					
C.DA MAULLI (S.P. 63 VIA MIRABELLA)					
SCALO TRAPANESE					
C.DA EREDITA'					
VIA BOLOGNA N. 2 ANGOLO L. BISANI					
USCITA POZZO DONNAFUGATA					
TOT. ANALISI GRUPPO A:	20	TOT. ANALISI GRUPPO B:	12	TOT. ANALISI RADIOATTIVITA':	2
COSTO ANALISI GRUPPO A:	€ 6.651,60	COSTO ANALISI GRUPPO B:	€ 8.896,44	COSTO ANALISI RADIOATTIVITA':	1800,00
TOT. COSTO ANALISI GENNAIO 2022:				€ 17.348,04	

# ANALISI MESE DI FEBBRAIO 2022

GRUPPO A		GRUPPO B		RADIOATTIVITA'	
VIA ROMA N.64					
VIA P. SPATAFORA N. 20					
V.LE EUROPA N.2 (ROTATORIA SALESIANI )					
VIA COLLEONI N. 62 ANGOLO VIA CARTIA					
VIA E. FIERAMOSCA N. 170					
VIA M. SCHININA' N. 177/A					
VIA PALMA DI MONTECHIARO N. 202					
VIA E. BATTAGLIA N.2 ANGOLO E. FIERAMOSCA					
P.ZZA CAPPUCCINI					
LARGO S. PAOLO (DISCESA CANALE)					
C.SO MAZZINI (CHIESA S. LUCIA)					
VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE (TRAVERSA VIA GIARDINI)					
V.LE DELLE AMERICHE N. 185					
P.ZZA DOGANA					
P.ZZA MALTA (LUNG. DORIA N. 90)					
C.DA MAULLI (S.P. 63 VIA MIRABELLA)					
SCALO TRAPANESE					
C.DA EREDITA'					
VIA BOLOGNA N. 2 ANGOLO L. BISANI					
SERBATOIO MEDIO					
SERBATOIO ALTO VIA CADORNA N. 239					
SERBATOIO S. LUIGI					
SERBATOIO PALAZZELLO					
SERBATOIO BRUSCE'					
SERBATOIO PETRULLI					
SERBATOIO CORCHIGLIATO					
SERBATOIO FUSARO ( VIA ROMA ANGOLO VIA ADDOLORATA )					
SERBATOIO DISTRETTO ( VIA M. P. AREZZO – VIA SOLARINO N. 91 )					
POZZO MACELLO					
SERBATOIO GADDIMELI					
SERBATOIO CASTELLANA					
SERBATOIO GESUITI					
SORGENTE FONTANA NUOVA					
POZZO APRILE					
POZZO TIRRITO					
<b>TOT. ANALISI GRUPPO A:</b>		<b>35</b>	<b>TOT. ANALISI GRUPPO B:</b>	<b>0</b>	<b>TOT. ANALISI RADIOATTIVITA':</b>
<b>COSTO ANALISI GRUPPO A:</b>		<b>€ 11.640,30</b>	<b>COSTO ANALISI GRUPPO B:</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>COSTO ANALISI RADIOATTIVITA':</b>
<b>TOT. COSTO ANALISI FEBBRAIO 2022:</b>		<b>€ 11.640,30</b>			

# ANALISI MESE DI MARZO 2022

GRUPPO A		GRUPPO B		RADIOATTIVITA'	
VIA ROMA N.64		USCITA IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO LUSIA		IRSAP	
VIA P. SPATAFORA N. 20				LUSIA	
V.LE EUROPA N.2 (ROTATORIA SALESIANI )					
VIA COLLEONI N. 62 ANGOLO VIA CARTIA					
VIA E. FIERAMOSCA N. 170					
VIA M. SCHININA' N. 177/A					
VIA PALMA DI MONTECHIARO N. 202					
VIA E. BATTAGLIA N.2 ANGOLO E. FIERAMOSCA					
P.ZZA CAPPUCCINI					
LARGO S. PAOLO (DISCESA CANALE)					
C.SO MAZZINI (CHIESA S. LUCIA)					
VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE (TRAVERSA VIA GIARDINI)					
V.LE DELLE AMERICHE N. 185					
P.ZZA DOGANA					
P.ZZA MALTA (LUNG. DORIA N. 90)					
C.DA MAULLI (S.P. 63 VIA MIRABELLA)					
SCALO TRAPANESE					
C.DA EREDITA'					
VIA BOLOGNA N. 2 ANGOLO L. BISANI					
TOT. ANALISI GRUPPO A:	19	TOT. ANALISI GRUPPO B:	1	TOT. ANALISI RADIOATTIVITA':	2
COSTO ANALISI GRUPPO A:	€ 6.319,02	COSTO ANALISI GRUPPO B:	€ 741,37	COSTO ANALISI RADIOATTIVITA':	€ 1800,00
TOT. COSTO ANALISI MARZO 2022:				€ 8.860,39	

# ANALISI MESE DI APRILE 2022

GRUPPO A		GRUPPO B		RADIOATTIVITA'	
VIA ROMA N.64		USCITA IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO SAN LEONARODO			
VIA P. SPATAFORA N. 20					
V.LE EUROPA N.2 (ROTATORIA SALESIANI )					
VIA COLLEONI N. 62 ANGOLO VIA CARTIA					
VIA E. FIERAMOSCA N. 170					
VIA M. SCHININA' N. 177/A					
VIA PALMA DI MONTECHIARO N. 202					
VIA E. BATTAGLIA N.2 ANGOLO E. FIERAMOSCA					
P.ZZA CAPPUCCINI					
LARGO S. PAOLO (DISCESA CANALE)					
C.SO MAZZINI (CHIESA S. LUCIA)					
VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE (TRAVERSA VIA GIARDINI)					
V.LE DELLE AMERICHE N. 185					
P.ZZA DOGANA					
P.ZZA MALTA (LUNG. DORIA N. 90)					
C.DA MAULLI (S.P. 63 VIA MIRABELLA)					
SCALO TRAPANESE					
C.DA EREDITA'					
VIA BOLOGNA N. 2 ANGOLO L. BISANI					
NUOVO OSPEDALE ( C.DA CISTERNAZZI )					
VIA GARIBALDI N. 85					
VIA G.B. ODIERNA ANGOLO VIA G. SCROFANI N. 60					
V.LE EUROPA (RAGIONERIA)					
V.LE DEI PLATANI N. 35					
VIA PSAUMIDA N. 32					
OSPEDALE GIOVANNI PAOLO II					
VIA ING. MIGLIORISI					
C.SO MAZZINI ( CHIESA S. MARIA )					
VIA S.VITO N. 113 ANGOLO C.SO V.VENETO					
P.ZZA DUOMO ANGOLO VIA M.P. AREZZO N. 110					
SP PER CHIARAMONTE ( SCUOLA MATERNA )					
ROTATORIA VIA DEL MARE					
VIA CABOTO N. 27					
VIA TROPEA ANGOLO VIA PANTELLERIA					
ABBEVERATORIO FONTANA NUOVA					
VIA A. RIZZO ANGOLO VIA FAVIGNANA					
USCITA POZZO DONNA FUGATA					
TOT. ANALISI GRUPPO A.:	37	TOT. ANALISI GRUPPO B:	1	TOT. ANALISI RADIOATTIVITA':	0
COSTO ANALISI GRUPPO A:	€ 12.305,46	COSTO ANALISI GRUPPO B:	€ 741,37	COSTO ANALISI RADIOATTIVITA':	€ 0,00
TOTALE COSTO ANALISI APRILE 2022:				€ 13.046,83	

## ANALISI MESE DI MAGGIO 2022

GRUPPO A		GRUPPO B		RADIOATTIVITA'	
VIA ROMA N.64				POZZO APRILE	
VIA P. SPATAFORA N. 20				POZZO CASTELLANA	
V.LE EUROPA N.2 (ROTATORIA SALESIANI )					
VIA COLLEONI N. 62 ANGOLO VIA CARTIA					
VIA E. FIERAMOSCA N. 170					
VIA M. SCHININA' N. 177/A					
VIA PALMA DI MONTECHIARO N. 202					
VIA E. BATTAGLIA N.2 ANGOLO E. FIERAMOSCA					
P.ZZA CAPPUCCINI					
LARGO S. PAOLO (DISCESA CANALE)					
C.SO MAZZINI (CHIESA S. LUCIA)					
VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE (TRAVERSA VIA GIARDINI)					
V.LE DELLE AMERICHE N. 185					
P.ZZA DOGANA					
P.ZZA MALTA (LUNG. DORIA N. 90)					
C.DA MAULLI (S.P. 63 VIA MIRABELLA)					
SCALO TRAPANESE					
C.DA EREDITA'					
VIA BOLOGNA N. 2 ANGOLO L. BISANI					
<b>TOT. ANALISI GRUPPO A:</b>	<b>19</b>	<b>TOT. ANALISI GRUPPO B:</b>	<b>0</b>	<b>TOT. ANALISI RADIOATTIVITA':</b>	<b>2</b>
<b>COSTO ANALISI GRUPPO A:</b>	<b>€ 6.319,02</b>	<b>COSTO ANALISI GRUPPO B:</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>COSTO ANALISI RADIOATTIVITA':</b>	<b>€ 1800,00</b>
<b>TOT. COSTO ANALISI MAGGIO 2022:</b>				<b>€ 8.119,02</b>	

Il sopracitato programma delle analisi potrà subire modifiche durante il corso dell'incarico su richiesta del Dirigente del Settore V, e qualora tale variazione determini un aumento delle prestazioni rispetto al programma suddetto, in tal caso l'aumento verrà compensato con ulteriori somme da riconoscere alla ditta aggiudicataria. L'aumento non potrà comunque superare il quinto dell'importo contrattuale. Il compenso aggiuntivo verrà determinato sulla base del tariffario di cui al Decreto dell'Assessorato Territorio e Ambiente già citato all'art.1.

Nel caso, invece, in cui si effettuassero analisi in numero inferiore a quello previsto per il mese di riferimento, sarà liquidato solo l'importo relativo alle prestazioni effettivamente svolte.

I campionamenti e le analisi saranno effettuate con i metodi previsti dalla vigente normativa, secondo quanto prescritto dalle metodiche ufficiali APAT/CNR-IRSA e dalle norme UNI ISO 19458/2006.

Le analisi saranno effettuate presso il proprio laboratorio dichiarato.

Saranno eseguite immediatamente, ovvero all'atto del campionamento stesso o all'atto della ricezione del campione, le seguenti analisi: temperatura, pH, cloro residuo; tutte le altre analisi saranno iniziate entro 5 ore dall'esecuzione del prelievo.

#### **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 a 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 e il livello di sicurezza e tutela della salute dei cittadini.

L'Amministrazione dovrà essere tempestivamente informata qualora nel corso degli esami di laboratorio venissero riscontrate anomalie significative e/o la non conformità del campione prelevato, ciò al fine di poter effettuare le valutazioni del caso ed eventualmente intervenire tempestivamente per correggere la non conformità.

L'aggiudicatario è obbligato, senza ulteriori compensi, a relazionare periodicamente sulle operazioni svolte e sulle metodologie seguite a semplice richiesta del Dirigente del Settore V o di suo delegato.

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

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

#### **Art. 5 – Organizzazione personale del laboratorio**

Indipendentemente dalla struttura e dalle dimensioni del laboratorio, da un punto di vista generale dovranno essere definite l'identità giuridica e il responsabile del laboratorio, dovrà essere assicurata l'imparzialità e la competenza della direzione e del personale coinvolto nei controlli.

Il personale amministrativo e tecnico dovrà essere adeguato alla tipologia e al volume dei controlli da effettuare.

Oltre alla Direzione del laboratorio, all'interno dello stesso dovranno essere definite almeno le funzioni e le responsabilità relative ai seguenti aspetti:

- Settore tecnico-amministrativo: gestione dei campioni, dei materiali e delle procedure amministrative relative alle analisi fino alla redazione dei rapporti di prova;
- Settore analitico: conduzione degli accertamenti analitici e attività correlate.

Le funzioni e le responsabilità devono essere definite allo scopo di garantire la rintracciabilità di ogni elemento significativo sulla qualità del dato prodotto, considerando un flusso di lavoro all'interno del laboratorio definito secondo il seguente schema:

##### **1 - Campionamento:**

- prelievo e trasporto del campione al laboratorio;
- registrazione delle operazioni di campionamento e gestione della documentazione.

##### **2 - Gestione del campione:**

- ricezione del campione e documentazione con verifica di congruità;
- identificazione del campione ed eventuale suddivisione in aliquote;
- conservazione del campione o delle aliquote e trasferimento ai reparti analitici del laboratorio e, ove applicabile, ad altri laboratori;



### 3 - Accertamenti analitici:

- gestione del campione e della documentazione all'interno del reparto analitico;
- accertamenti analitici sui campioni e attività correlate alle analisi, compresi la taratura, validazione dei metodi e il controllo di qualità.

### 4 - Gestione dei rapporti di prova:

- redazione del rapporto di prova e, ove applicabile, emissione del parere di conformità;
- documentazione e trasmissione atti.

## **Art. 6 - Termini per lo svolgimento dell'incarico**

Il servizio avrà inizio dalla data di consegna, che potrà avvenire anche sotto le riserve di legge nelle more della firma del contratto, e avrà la durata di 11 (undici) mesi, a partire dal mese di luglio, la cui data verrà definita successivamente alla consegna del servizio. La scadenza è fissata per il mese di maggio dell'anno successivo, l'aggiudicatario avrà 15 giorni di tempo necessari per la consegna dell'ultima analisi prevista dal programma di cui all'art. 3 del presente capitolato o di sua eventuale modifica.

## **Art. 7 - Soggetti ammessi a partecipare.**

L'Affidatario, oltre ai requisiti di capacità tecnica economica previsti dal D. Lgs. N. 50/2016 agli artt. 80 e 83, dovrà possedere in particolare i seguenti ulteriori requisiti:

- essere in possesso di certificazione di qualità e accreditamento "Accredia", in conformità dei requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 ed in particolare è richiesto l'accreditamento per le prove degli esami di microbiologico riportati nell'art. 3 del presente capitolato;
- possedere un laboratorio interno le cui procedure di analisi chimiche e microbiologiche della qualità dell'acqua vengano sottoposte periodicamente al controllo del Ministero della Sanità, in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità, ai sensi dell'art. 6 comma 5 del D. Lgs. 31/2001 e s.m.i.;
- essere iscritto presso il Registro regionale dei laboratori abilitati all'effettuazione delle analisi sulle acque ai fini dell'autocontrollo;
- possedere una strumentazione adeguata e tale che i limiti di rilevabilità siano inferiori o uguali ai limiti previsti dalle normative tecniche vigenti.

## **Art. 8 – Modalità di aggiudicazione**

Il servizio sarà aggiudicato tramite affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016 e ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett a) della L. n. 120 del 2020, e D.L. 77 del 31/05/2021, previa consultazione di preventivi con il criterio del massimo ribasso sull'importo a base d'asta, ai sensi dell'art. 95 c. 4 lett. c) e valutazione della congruità dell'offerta nel rispetto dell'art. 97 del sopracitato decreto.

## **Art. 9 – PassOe**

È obbligatoria l'acquisizione del PassOE relativo alla presente procedura di gara, da sottoscrivere da parte del legale rappresentante dell'impresa appaltatrice. L'ottenimento del PassOE è subordinato alla registrazione al servizio AVCPass dell'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture. In merito a tale documento si fa

presente che la verifica del possesso dei requisiti di carattere generale, tecnico-organizzativo ed economico finanziario potrà avvenire attraverso l'utilizzo del sistema AVCPass, reso disponibile dall'Autorità. Tutti i soggetti interessati a partecipare alla procedura sono obbligati a registrarsi al sistema accedendo all'apposito link sul Portale AVCP (Servizi ad accesso riservato - AVCPASS) secondo le istruzioni ivi contenute. Il PassOE da inserire è sempre e solo uno, riportante in alto a destra il codice a barre. Il sistema consente anche la stampa di PassOE c.d. provvisori privi di codice a barre, che possono però essere utilizzati a solo ed esclusivo uso interno aziendale, l'unico valido per la Stazione Appaltante è quello con codice a barre, che identifica il concorrente o i concorrenti partecipanti alla procedura e gli ausiliari.

Tutti gli operatori economici interessati a partecipare alle procedure di gara devono obbligatoriamente registrarsi al sistema AVCPass. Si evidenzia, infine, che la mancata trasmissione del PassOE entro la data di scadenza di presentazione dell'offerta, non comporta di per sé l'esclusione dalla presente procedura. La Stazione Appaltante provvederà, con apposita comunicazione ad assegnare un termine congruo per l'effettuazione delle attività sopra previste, così come previsto dall'art. 83, comma 9 del D.Lgs 50/2016.

#### **Art. 10 - Compensi e Modalità di Pagamenti**

L'ammontare del compenso dovuto dall'Amministrazione comunale per l'esecuzione del servizio oggetto del presente appalto è costituito dalle seguenti voci:

- a) Importo a base di gara, pari a € 121.059,23;
- b) detrazione ribasso offerto sull'importo di cui al punto a).

Il compenso è corrisposto dall'Amministrazione comunale previa verifica degli esami svolti mensilmente, secondo rate mensili posticipate entro 60 gg dalla emissione e a seguito di richiesta di emissione di fattura nei confronti dell'aggiudicatario.

L'ammontare delle eventuali analisi extra, comporta un impegno di spesa massimo non superabile nel periodo di affidamento del servizio pari a € 2.000,00 IVA compresa.

#### **Art. 11 - Ripartizione oneri fiscali ed assimilati**

Tutti gli oneri relativi alla stipulazione del contratto sono a carico dell'Aggiudicatario, mentre l'imposta I.V.A. sul compenso è 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.

#### **Art. 12 – Garanzia e coperture assicurative**

L'Affidatario è obbligato a costituire una garanzia fidejussoria, ai sensi dell'art. 103 del D. Lgs n. 50/2016 e ss.mm.ii.. Lo svincolo della polizza fidejussoria potrà avvenire nel rispetto di quanto prescritto al richiamato art. 103 del D. Lgs. N, 50/2016, nonché a quanto disposto in merito dalla vigente normativa, a conclusione del servizio e previa verifica della regolare esecuzione del servizio.

L'impresa, ai sensi dell'art. 125 del D.P.R. n. 207/2010, è obbligata a stipulare una polizza assicurativa che tenga indenne l'Ente Appaltante da tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi

causa determinati, azioni di terzi o cause di forza maggiore e che preveda anche una garanzia di responsabilità civile per danni a terzi nell'esecuzione del servizio di cui al presente Appalto.

### **Art. 13 – Penali**

I risultati delle analisi effettuate dall'aggiudicatario dovranno essere trasmesse al dirigente del Settore V entro 15 gg dalla data del prelievo. Nel caso di mancato rispetto dei termini di esecuzione del prelievo dei campioni e/o di esecuzione delle analisi e/o di consegna dei risultati, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo rispetto a tale termine sarà applicata una penale pari al 3 (tre) per mille dell'intero corrispettivo dovuto.

Gli importi delle penalità, previa contestazione del ritardo verificatosi, saranno detratti in sede di liquidazione in occasione del pagamento immediatamente successivo al verificarsi della relativa condizione di ritardo.

Qualora i ritardi nell'esecuzione delle prestazioni vengano reiterati oltre n. 3 volte nel periodo, senza giustificato motivo a giudizio insindacabile della Stazione Appaltante, quest'ultima verificherà l'opportunità di attivare la rescissione contrattuale.

L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento per eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dall'Ente Appaltante cagionati dal mancato rispetto del contratto di appalto.

### **Art. 14 - 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 della ditta incaricata con riferimento alla reiterata e sostanziale violazione degli obblighi assunti dalla stessa.

E' altresì prevista la risoluzione del contratto nel caso in cui si accerti il difetto dei requisiti generali richiesti dagli artt. 80 e 83 del D. Lgs. 50/2016, nonché degli altri requisiti speciali elencati all'art. 7 del presente Capitolato.

Qualora il Comune eserciti la facoltà di risoluzione di cui sopra, 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. 15 - Rinvio**

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

### **Art. 16 - 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.

Nel caso di esito negativo dei tentativi di composizione di cui al comma precedente, dette controversie vengono deferite dal foro del Tribunale competente per territorio.

E' espressamente escluso il giudizio arbitrale ai sensi dell'art. 209 del D. Lgs. 50/2016.