



# 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

E-mail [g.piccitto@comune.ragusa.gov.it](mailto:g.piccitto@comune.ragusa.gov.it)

**OGGETTO: Servizio di effettuazione delle analisi chimico-fisiche e batteriologiche  
nei punti di erogazione dell'acquedotto comunale, periodo Gennaio  
2020 – Giugno 2020, prorogabile fino a Dicembre 2020**

## PREZZI ELEMENTARI E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO





COSTI ELEMENTARI ANALISI GRUPPO A	
Odore;	7,75
Sapore;	7,75
Colore;	7,75
Cloro residuo;	11,88
pH;	5,00
Conduttività;	8,26
Torbidità;	6,71
Ammonio	13,94
Nitrati	13,94
Cloruri	16,53
Solfati	16,53
Cloriti;	18,00
Durezza Totale;	11,88
Residuo fisso a 180°;	8,78
Alluminio;	16,53
Ferro;	23,76
Manganese;	23,76
TOC;	37,70
Trialometani totali	25,00
Conta delle colonie su agar a 22 °C;	10,33
Batteri Coliformi;	10,33
Escherichia coli;	10,33
Clostridium perfrigens	20,14
<b>TOTALE ANALISI GRUPPO A</b>	<b>332,58</b>
COSTI ELEM.RI ANALISI RADIAATTIVITA'	900,00

COSTI ELEMENTARI ANALISI GRUPPO B	
Arsenico	23,76
Cadmio,	23,76
Cromo,	18,59
Rame,	23,76
Piombo,	23,76
Mercurio;	23,76
Bromato;	23,76
Cianuro;	28,41
Nichel;	23,76
Selenio;	23,66
Vanadio;	23,70
Boro;	23,76
Antimonio;	23,76
Benzene;	20,00
Benzo(a)pirene;	20,00
Idrocarburi Polaciclici Aromatici,	30,00
Floruri;	37,70
Antiparassitari;	75,00
Antiparassitari totali;	140,00
Cloruro di Vinile,	20,00
Tricloroetilene,	20,00
Tetracloroetilene;	20,00
1,2-dicloroetano;	20,00
Epicloridrina;	20,00
Enterococchi;	10,33
Clostridium perfrigens	20,14
<b>TOTALE ANALISI GRUPPO B</b>	<b>761,37</b>

QUADR(

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENNAIO - GIUGNO 2020**

<b>TIPOLOGIA</b>	<b>N. GRUPPO ANALISI</b>	<b>COSTO</b>	<b>TOTALE</b>
GRUPPO DI TIPO A	169	332,58	56.206,02
GRUPPO DI TIPO B	15	761,37	11.420,55
RADIATTIVITA'	10	900,00	9.000,00
<b>TOTALE COSTO SERVIZIO</b>		<b>76.626,57</b>	
<b>IMPORTO ARROTONDATO</b>			

**QUADRO ECONOMICO GENNAIO -GIUGNO 2020**

<b>IMPORTO A BASE D'ASTA</b>	<b>76.626,57</b>
SPESA TECNICHE 2%	1.532,53
IVA	16.857,85
ANALISI EXTRA CAPITOLATO	4.000,00
IMPREVISTI E ARROTOND.	2.983,05
<b>SOMMARIO</b>	<b>102.000,00</b>



PER EVENTUALE PROROGA DA LUGLIO A DICEMBRE 2020

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TIPOLOGIA	N. GRUPPO ANALISI	COSTO	TOTALE
GRUPPO DI TIPO A	149	332,58	49.554,42
GRUPPO DI TIPO B	15	761,37	11.420,55
RADIATTIVITA'	3	900,00	2.700,00
<b>TOTALE COSTO SERVIZIO</b>		<b>63.674,97</b>	
<b>IMPORTO ARROTONDATO</b>			<b>63.500,00</b>

QUADRO ECONOMICO

IMPORTO A BASE D'ASTA	63.500,00
SPESE TECNICHE 2%	1.270,00
IVA	13.970,00
ANALISI EXTRA CAPITOLOATO	
IMPREVISTI E ARROTOND.	260,00
<b>SOMMARIO</b>	<b>79.000,00</b>



## **ESAMI PARAMETRI GRUPPO A - GENNAIO**

VIA ROMA

VIA P. STATAFORA

V.LE EUROPA (ROTATORIA SALESIANI )

VIA COLLEONI ANGOLO VIA CARTIA

VIA E. FIERAMOSCA N. 170

VIA M. SCHININA'

VIA PALMA DI MONTECHIARO

VIA E. BATTAGLIA ANGOLO E. FIERAMOSCA

NUOVO OSPEDALE ( C.DA CISTERNAZZI )

P.ZZA CAPPUCCINI

LARGO S. PAOLO

C.SO MAZZINI ( S. LUCIA )

VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE

V.LE DELLE AMERICHE

P.ZZA DOGANA

P.ZZA MALTA

C.DA MAULLI

SCALO TRAPANESE

C.DA EREDITA'

VIA BOLOGNA ANGOLO L. BISANI

## **ESAMI PARAMETRI GRUPPO B - GENNAIO**

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

## **ESAMI PARAMETRI GRUPPO A - FEBBRAIO**

SERBATOIO MEDIO

SERBATOIO ALTO

SERBATOIO S. LUIGI

SERBATOIO PALAZZELLO

SERBATOIO BRUSCE'

SERBATOIO PETRULLI

SERBATOIO CORCHIGLIATO

SERBATOIO FUSARO ( VIA ROMA ANGOLO VIA ADDOLORATA )

SERBATOIO DISTRETTO ( VIA M. P. AREZZO )

POZZO MACELLO

SERBATOIO GADDIMELI

SERBATOIO CASTELLANA

SERBATOIO GESUITI

SORGENTE FONTANA NUOVA

POZZO APRILE

POZZO TIRRITO

VIA ROMA

VIA P. STATAFORA

V.LE EUROPA (ROTATORIA SALESIANI )

VIA COLLEONI ANGOLO VIA CARTIA

VIA E. FIERAMOSCA N. 170

VIA M. SCHININA'

VIA PALMA DI MONTECHIARO

VIA E. BATTAGLIA ANGOLO E. FIERAMOSCA

NUOVO OSPEDALE ( C.DA CISTERNAZZI )

P.ZZA CAPPUCCINI

LARGO S. PAOLO

C.SO MAZZINI ( S. LUCIA )

VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE

V.LE DELLE AMERICHE

P.ZZA DOGANA

P.ZZA MALTA

C.DA MAULLI

SCALO TRAPANESE

C.DA EREDITA'

VIA BOLOGNA ANGOLO L. BISANI

## **ESAMI PARAMETRI GRUPPO A - MARZO**

VIA ROMA

VIA P. STATAFORA

V.LE EUROPA (ROTATORIA SALESIANI )

VIA COLLEONI ANGOLO VIA CARTIA

VIA E. FIERAMOSCA N. 170

VIA M. SCHININA'

VIA PALMA DI MONTECHIARO

VIA E. BATTAGLIA ANGOLO E. FIERAMOSCA

NUOVO OSPEDALE ( C.DA CISTERNAZZI )

P.ZZA CAPPUCCINI

LARGO S. PAOLO

C.SO MAZZINI ( S. LUCIA )

VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE

V.LE DELLE AMERICHE

P.ZZA DOGANA

P.ZZA MALTA

C.DA MAULLI

SCALO TRAPANESE

C.DA EREDITA'

VIA BOLOGNA ANGOLO L. BISANI

## **ESAMI PARAMETRI GRUPPO B - MARZO**

USCITA IMPIANTO SOLLEVAMENTO LUSIA



## **ESAMI PARAMETRI GRUPPO A - APRILE**

VIA GARIBALDI

VIA G.B. ODIERNA ANGOLO VIA G. SCROFANI

V.LE EUROPA ( RAGIONERIA )

V.LE DEI PLATANI

VIA PSAUMIDA

VIA CULTRONE

VIA ING. MIGLIORISI

C.SO MAZZINI ( CHIESA S. MARIA )

VIA S.VITO ANGOLO C.SO V.VENETO

P.ZZA DUOMO ANGOLO VIA M.P. AREZZO

SP PER CHIARAMONTE ( SCUOLA MATERNA )

ROTATORIA VIA DEL MARE

VIA CABOTO

VIA TROPEA ANGOLO VIA PANTELLERIA

ABBEVERATORIO FONTANA NUOVA

VIA A. RIZZO ANGOLO VIA FAVIGNANA

VIA ROMA

VIA P.STATAFORA

V.LE EUROPA ( ROTATORIA SALESIANI )

VIA COLLEONI ANGOLO VIA CARTIA

VIA E. FIERAMOSCA N. 170

VIA M. SCHININA'

VIA PALMA DI MONTECHIARO

VIA E. BATTAGLIA ANGOLO E. FIERAMOSCA

NUOVO OSPEDALE ( C.DA CISTERNAZZI )

P.ZZA CAPPUCINI

LARGO S. PAOLO

C.SO MAZZINI ( s. LUCIA )

VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE

V.LE DELLE AMERICHE

P.ZZA DOGANA

P.ZZA MALTA

C.DA MAULLI

SCALO TRAPANESE

C.DA EREDITA'

VIA BOLOGNA ANGOLO L. BISANI

## **ESAMI PARAMETRI GRUPPO B - APRILE**

USCITA IMPIANTO SOLLEVAMENTO S. LEONARDO

## **ESAMI PARAMETRI GRUPPO A - MAGGIO**

VIA ROMA

VIA P. STATAFORA

V.LE EUROPA (ROTATORIA SALESIANI )

VIA COLLEONI ANGOLO VIA CARTIA

VIA E. FIERAMOSCA N. 170

VIA M. SCHININA'

VIA PALMA DI MONTECHIARO

VIA E. BATTAGLIA ANGOLO E. FIERAMOSCA

NUOVO OSPEDALE ( C.DA CISTERNAZZI )

P.ZZA CAPPUCCINI

LARGO S. PAOLO

C.SO MAZZINI ( s. LUCIA )

VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE

V.LE DELLE AMERICHE

P.ZZA DOGANA

P.ZZA MALTA

C.DA MAULLI

SCALO TRAPANESE

C.DA EREDITA'

VIA BOLOGNA ANGOLO L. BISANI



## **ESAMI PARAMETRI GRUPPO A - GIUGNO**

SERBATOIO MEDIO

SERBATOIO ALTO

SERBATOIO S. LUIGI

SERBATOIO PALAZZELLO

SERBATOIO BRUSCE'

SERBATOIO PETRULLI

SERBATOIO CORCHIGLIATO

SERBATOIO FUSARO ( VIA ROMA ANGOLO VIA ADDOLORATA )

SERBATOIO DISTRETTO ( VIA M. P. AREZZO )

POZZO MACELLO

SERBATOIO GADDIMELI

SERBATOIO CASTELLANA

SERBATOIO GESUITI

SORGENTE FONTANA NUOVA

POZZO APRILE

POZZO TIRRITO

VIA ROMA

VIA P. STATAFORA

V.LE EUROPA ( ROTATORIA SALESIANI )

VIA COLLEONI ANGOLO VIA CARTIA

VIA E. FIERAMOSCA N. 170

VIA M. SCHININA'

VIA PALMA DI MONTECHIARO

VIA E. BATTAGLIA ANGOLO E. FIERAMOSCA

NUOVO OSPEDALE ( C.DA CISTERNAZZI )

P.ZZA CAPPUCINI

LARGO S. PAOLO

C.SO MAZZINI ( S. LUCIA )

VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE

V.LE DELLE AMERICHE

P.ZZA DOGANA

P.ZZA MALTA

C.DA MAULLI

SCALO TRAPANESE

C.DA EREDITA'

VIA BOLOGNA ANGOLO L. BISANI

## **ESAMI PARAMETRI GRUPPO A - LUGLIO**

USCITA IMPIANTO SOLLEVAMENTO S. LEONARDO

USCITA IMPIANTO SOLLEVAMENTO LUSIA

USCITA SORGENTE CILONA 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

VIA ROMA

VIA P. STATAFORA

V.LE E UROPA ( ROTATORIA SALESIANI )

VIA COLLEONI ANGOLO VIA CARTIA

VIA E. FIERAMOSCA N. 170

VIA M. SCHININA'

VIA PALMA DI MONTECHIARO

VIA E. BATTAGLIA ANGOLO E. FIERAMOSCA

NUOVO OSPEDALE ( C.DA CISTERNAZZI )

P.ZZA CAPPUCCINI

LARGO S. PAOLO

C.SO MAZZINI ( S. LUCIA )

VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE

V.LE DELLE AMERICHE

P.ZZA DOGANA

P.ZZA MALTA

C.DA MAULLI

SCALO TRAPANESE

C.DA EREDITA'

VIA BOLOGNA ANGOLO L. BISANI

## **ESAMI PARAMETRI GRUPPO B - LUGLIO**

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

## **ESAMI PARAMETRI GRUPPO A - AGOSTO**

VIA ROMA

VIA P. STATAFORA

V.LE EUROPA (ROTATORIA SALESIANI )

VIA COLLEONI ANGOLO VIA CARTIA

VIA E. FIERAMOSCA N. 170

VIA M. SCHININA'

VIA PALMA DI MONTECHIARO

VIA E. BATTAGLIA ANGOLO E. FIERAMOSCA

NUOVO OSPEDALE ( C.DA CISTERNAZZI )

P.ZZA CAPPUCCINI

LARGO S. PAOLO

C.SO MAZZINI ( S. LUCIA )

VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE

V.LE DELLE AMERICHE

P.ZZA DOGANA

P.ZZA MALTA

C.DA MAULLI

SCALO TRAPANESE

C.DA EREDITA'

VIA BOLOGNA ANGOLO L. BISANI



## **ESAMI PARAMETRI GRUPPO A - SETTEMBRE**

VIA GARIBALDI

VIA G.B. ODIERNA ANGOLO VIA G. SCROFANI

V.LE EUROPA ( RAGIONERIA )

V.LE DEI PLATANI

VIA PSAUMIDA

VIA CULTRONE

VIA ING. MIGLIORISI

C.SO MAZZINI ( CHIESA S. MARIA )

VIA S.VITO ANGOLO C.SO V.VENETO

P.ZZA DUOMO ANGOLO VIA M.P. AREZZO

SP PER CHIARAMONTE ( SCUOLA MATERNA )

ROTATORIA VIA DEL MARE

VIA CABOTO

VIA TROPEA ANGOLO VIA PANTELLERIA

ABBEVERATORIO FONTANA NUOVA

VIA A. RIZZO ANGOLO VIA FAVIGNANA

VIA ROMA

VIA P. STATAFORA

V.LE EUROPA (ROTATORIA SALESIANI )

VIA COLLEONI ANGOLO VIA CARTIA

VIA E. FIERAMOSCA N. 170

VIA M. SCHININA'

VIA PALMA DI MONTECHIARO

VIA E. BATTAGLIA ANGOLO E. FIERAMOSCA

NUOVO OSPEDALE ( C.DA CISTERNAZZI )

P.ZZA CAPPUCCINI

LARGO S. PAOLO

C.SO MAZZINI ( S. LUCIA )

VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE

V.LE DELLE AMERICHE

P.ZZA DOGANA

P.ZZA MALTA

C.DA MAULLI

SCALO TRAPANESE

C.DA EREDITA'

VIA BOLOGNA ANGOLO L. BISANI

## **ESAMI PARAMETRI GRUPPO A - OTTOBRE**

VIA ROMA

VIA P. STATAFORA

V.LE EUROPA (ROTATORIA SALESIANI )

VIA COLLEONI ANGOLO VIA CARTIA

VIA E. FIERAMOSCA N. 170

VIA M. SCHININA'

VIA PALMA DI MONTECHIARO

VIA E. BATTAGLIA ANGOLO E. FIERAMOSCA

NUOVO OSPEDALE ( C.DA CISTERNAZZI )

P.ZZA CAPPUCCINI

LARGO S. PAOLO

C.SO MAZZINI ( S. LUCIA )

VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE

V.LE DELLE AMERICHE

P.ZZA DOGANA

P.ZZA MALTA

C.DA MAULLI

SCALO TRAPANESE

C.DA EREDITA'

VIA BOLOGNA ANGOLO L. BISANI

## **ESAMI PARAMETRI GRUPPO B - OTTOBRE**

USCITA IMPIANTO SOLLEVAMENTO S. LEONARDO



## **ESAMI PARAMETRI GRUPPO A - NOVEMBRE**

VIA ROMA

VIA P. STATAFORA

V.LE EUROPA (ROTATORIA SALESIANI )

VIA COLLEONI ANGOLO VIA CARTIA

VIA E. FIERAMOSCA N. 170

VIA M. SCHININA'

VIA PALMA DI MONTECHIARO

VIA E. BATTAGLIA ANGOLO E. FIERAMOSCA

NUOVO OSPEDALE ( C.DA CISTERNAZZI )

P.ZZA CAPPUCINI

LARGO S. PAOLO

C.SO MAZZINI ( s. LUCIA )

VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE

V.LE DELLE AMERICHE

P.ZZA DOGANA

P.ZZA MALTA

C.DA MAULLI

SCALO TRAPANESE

C.DA EREDITA'

VIA BOLOGNA ANGOLO L. BISANI

## **ESAMI PARAMETRI GRUPPO B - NOVEMBRE**

USCITA IMPIANTO SOLLEVAMENTO LUSIA



## **ESAMI PARAMETRI GRUPPO A - DICEMBRE**

VIA ROMA

VIA P. STATAFORA

V.LE EUROPA (ROTATORIA SALESIANI )

VIA COLLEONI ANGOLO VIA CARTIA

VIA E. FIERAMOSCA N. 170

VIA M. SCHININA'

VIA PALMA DI MONTECHIARO

VIA E. BATTAGLIA ANGOLO E. FIERAMOSCA

NUOVO OSPEDALE ( C.DA CISTERNAZZI )

P.ZZA CAPPUCCINI

LARGO S. PAOLO

C.SO MAZZINI ( s. LUCIA )

VIALE MARGHERITA VIA DEL PORTALE

V.LE DELLE AMERICHE

P.ZZA DOGANA

P.ZZA MALTA

C.DA MAULLI

SCALO TRAPANESE

C.DA EREDITA'

VIA BOLOGNA ANGOLO L. BISANI



## **ESAMI PARAMETRI SOSTANZE RADIOATTIVE**

**( CADENZA ANNUALE: RADON – TRIZIO – DI )**

IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO S. LEONARDO ( x 3 )	FEBBRAIO – GIUGNO - OTTOBRE
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO LUSIA ( x 2 )	FEBBRAIO - OTTOBRE
SERBATOIO DISTRETTO ( x 1 )	FEBBRAIO
POZZO MACELLO ( x 1 )	FEBBRAIO
SERBATOIO CASTELLANA ( x 1 )	FEBBRAIO
SERBATOIO GADDIMELI ( x 1 )	FEBBRAIO
SERBATOIO GESUITI ( x 1 )	FEBBRAIO
SORGENTE FONTANA NUOVA ( x 1 )	FEBBRAIO
POZZO APRILE ( x 2 )	FEBBRAIO - OTTOBRE

