



CITTÀ DI RAGUSA

www.comune.ragusa.it

SETTORE V

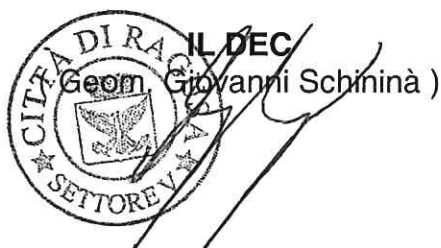
**Politiche Ambientali - Politiche Energetiche - Mobilità
Servizio 2 – Servizio Idrico Integrato**

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

E-mail g.piccitto@comune.ragusa.gov.it

**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
Triometani totali	25,00
Conta delle colonie su agar a 22 °C;	10,33
Batteri Coliformi;	10,33
Escherichia coli;	10,33
Clostridium perfringens	20,14
TOTALE ANALISI GRUPPO A	332,58

COSTI ELEM.RI ANALISI RADIATIVITA'	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 Policiclici Aromatici;	30,00
Fluoruri;	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 perfringens	20,14
TOTALE ANALISI GRUPPO B	761,37

QUADRI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENNAIO - GIUGNO 2020

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

QUADRO ECONOMICO GENNAIO -GIUGNO 2020

IMPORTO A BASE D'ASTA	76.626,57
SPESE TECNICHE 2%	1.532,53
IVA	16.857,85
ANALISI EXTRA CAPITOLATO	4.000,00
IMPREVISTI E ARROTOND.	2.983,05
SOMMAMO	102.000,00

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
RADIATIVITA'	3	900,00	2.700,00
TOTALE COSTO SERVIZIO			63.674,97
IMPORTO ARROTONDATO			63.500,00

QUADRO ECONOMICO

IMPORTO A BASE D'ASTA	63.500,00
SPESE TECNICHE 2%	1.270,00
IVA	13.970,00
ANALISI EXTRA CAPITOLATO	
IMPREVISTI E ARROTOND.	260,00
SOMMANO	79.000,00

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 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 - 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 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 - 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

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 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 - 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

