



**Servizio per l'effettuazione delle analisi chimiche fisiche e batteriologiche delle acque destinate al consumo umano.
Anno 2019**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SERVIZIO DI ANALISI	€. 148.127,91
Oneri di Sicurezza non soggetti a R.A.	€. 1.723,29
TOTALE SERVIZIO	€. 149.851,20
I.V.A. 22%	€. 32.967,26
COMPETENZE TECNICHE 2,00%	€. 2.997,02
TOTALE	€. 185.815,49

Il Progettista

ing. Francesco Cardile

ELENCO COSTI UNITARI

Per il conteggio dei costi delle analisi si fa riferimento al tariffario dell'Ordine dei Chimici:

Per il pacchetto A sono previsti n. 616 prelievi al costo di € 90,38/cadauno =	€ 55.674,08
Per il pacchetto A- sono previsti n. 200 prelievi al costo di € 32,54/cadauno =	€ 6.508,00
Per il pacchetto B sono previsti n. 88 prelievi al costo di € 996,24/cadauno =	€ 87.669,12
TOTALE	€ 149.851,20

dei quali € 1.723,29 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso

I punti di prelievo del pacchetto A- saranno comunicati secondo le esigenze dell'Azienda.

PACCHETTO A

PARAMETRI	IMPORTO UNITARIO (€)
Escherichia Coli	10,33
Batteri Coliformi	10,33
Conta delle colonie a 22 °C	10,33
Colore	7,23
Torbidità	8,78
Sapore	7,23
Odore	7,23
pH	8,78
Conduttività	8,26
Cloro residuo	11,88
Tot.	90,38

PACCHETTO A Minus

PARAMETRI	IMPORTO UNITARIO (€)
Escherichia Coli	10,33
Batteri Coliformi	10,33
Cloro residuo	11,88
Tot.	32,54



PACCHETTO B

PARAMETRI	IMPORTO UNITARIO (€)
Enterococchi	10,33
Pseudomonas aeruginosa	10,33
Conteggio delle colonie a 37°C	10,33
Acrilammide	47
Antimonio	26
Arsenico	26,34
Benzene	47
Benzo(a)pirene	9,4
Boro	23,76
Bromato	28,41
Cadmio	28,41
Cromo	28,41
Rame	28,41
Cianuro	13,94
1,2 dicloretano	9,4
Epicloridrina	47
Fluoruro	13,94
Piombo	28,41
Mercurio	28,41
Nichel	28,41
Nitrato (come NO3)	13,94
Antiparassitari	47
Idrocarburi policiclici aromatici	47
Selenio	28,41
Tetracloroetilene	9,4
Tricloroetilene	9,4
Trialometani-Totale	9,4
Cloruro di vinile	9,4
Clorito	21
Vanadio	28,41
Cloruri	13,94
Clostridium perfringens	20,14
Concentrazione ioni idrogeno	21
Ferro	28,41
Manganese	28,41
Solfati	13,94
Sodio	28,41
Durezza	11,88
Residuo secco a 180°C	28,41
Ammonio (Azoto ammoniacale)	13,94



Alluminio	28,41
Ferro	28,41
Nitrito (come NO2)	13,94
Tot.	996,24



ELENCO PUNTI DI PRELIEVO

N. Località del Prelievo

- 1 SERBATOIO MAROTTA
- 2 SERBATOIO CORSO FARO SUP.
- 3 SERBATOIO SPERONE
- 4 SERBATOIO SAN FILIPPO SABA
- 5 SERBATOIO ORTOLIUZZO
- 6 SERBATOIO PORTELLA
- 7 SERBATOIO SALICE
- 8 SERBATOIO ORBO
- 9 SERBATOIO MASSA S. GIORGIO
- 10 SERBATOIO MASSA S. GIOVANNI
- 11 SERBATOIO MASSA S. LUCIA
- 12 SERBATOIO CURCURACI
- 13 SERBATOIO PIANO TORRE
- 14 SERBATOIO ALTOLIA - INGRESSO - USCITA
- 15 SERBATOIO UMMO
- 16 SERBATOIO SANT'AGATA
- 17 SERBATOIO PACE
- 18 SERBATOIO TORRE VITTORIA
- 19 SERBATOIO TRAPANI
- 20 SERBATOIO TORRE FARO
- 21 SERBATOIO PISCIOTTO
- 22 SERBATOIO GESSO (SU INGRESSO E USCITA)
- 23 SERBATOIO SANTO
- 24 SERBATOIO MANGIALUPI VECCHIO
- 25 SERBATOIO MANGIALUPI NUOVO
- 26 SERBATOIO CAMARO POZZI
- 27 SERBATOIO GONZAGA
- 28 SERBATOIO NOVIZIATO
- 29 SERBATOIO CORRAO
- 30 SERBATOIO S. FILIPPO SUPERIORE
- 31 SERBATOIO S. FILIPPO CASALOTTO
- 32 SERBATOIO TREMONTI
- 33 SERBATOIO COSTARELLI
- 34 SERBATOIO ANNUNZIATA ALTA
- 35 SERBATOIO ANNUNZIATA BASSA CICCULO
- 36 SERBATOIO S. LICANDRO
- 37 SERBATOIO ZAFFERIA 2
- 38 SERBATOIO ZAFFERIA 1
- 39 SERBATOIO ZAFFERIA ALTO
- 40 SERBATOIO LARDERIA
- 41 SERBATOIO SAN JACHIDDU
- 42 SERBATOIO VIALE DEI TIGLI (PARADISO)



- 43 SERBATOIO GIAMPILIERI SUPERIORE
- 44 SERBATOIO S. MARGHERITA
- 45 SERBATOIO GALATI S. LUCIA
- 46 SERBATOIO MILI MARINA
- 47 SERBATOIO MILI S. MARCO
- 48 SERBATOIO MILI S. PIETRO
- 49 SERBATOIO S. RIZZO
- 50 SERBATOIO LOCANDA
- 51 SERBATOIO RODIA
- 52 SERBATOIO MONTESANTO
- 53 SERBATOIO GRANATARI
- 54 SERBATOIO BORDONARO INF.
- 55 SERBATOIO BORDONARO SUP.
- 56 SERBATOIO TREMESTIERI ALTO
- 57 SERBATOIO PEZZOLO
- 58 SERBATOIO CUMIA SUP.
- 59 SERBATOIO PIRAINO
- 60 SERBATOIO VASCONE
- 61 SERBATOIO GESCAL
- 62 SERBATOIO RITIRO
- 63 SERBATOIO TIPOLDO
- 64 SERBATOIO BRIGA SUP.
- 65 Pozzo PULEJO
- 66 Pozzo D'ANNA
- 67 Pozzo SCORDO
- 68 POZZO ALTOLIA
- 69 SOLLEVAMENTO CAMARO
- 70 POZZO RITIRO
- 71 POZZO S. EUSTOCHIA
- 72 POMPA DI SPINTA FONDELLI E CANALE (VIA PANORAMICA)
- 73 POZZO TARANTONIO
- 74 POZZO MAROTTA
- 75 POZZO BUFARDO - SOLLEVAMENTO FIUMEFREDDO
- 76 POZZO TORREROSSA - SOLLEVAMENTO FIUMEFREDDO
- 77 POZZO SANDERSON
- 78 POZZO GARIBALDI
- 79 POZZO D'ARRIGO
- 80 POZZO MILI S. MARCO
- 81 POZZO GIAMPILIERI
- 82 POZZO SANTA LUCIA SOPRA CONTESSE (SCUOLA MATERNA)
- 83 POZZO CEP (ASILO SCUOLA)
- 84 POZZO IANDI (SALITA PRINCIPE)
- 85 POZZO VALLE DEGLI ANGELI
- 86 POZZO ARCOVIDO (VILLAGGIO UNRRA)
- 87 POZZO ZAFFERIA



- 88 POZZO CASA BIANCA (FARO SUP.)
- 89 FONTANA GIAMPILIERI - VIA COMUNALE
- 90 FONTANA STRADA POLICLINICO
- 91 FONTANA TREMESTIERI
- 92 FONTANA TREMESTIERI VICINO CHIESA
- 93 FONTANA MILI MARINA
- 94 FONTANA GALATI S. LUCIA
- 95 FONTANA GESSO - PIAZZA CHIESA
- 96 FONTANA GESSO - VIA ONOFRIO GABRIELE
- 97 FONTANA SANTO - FONTANA VICINO CHIESA
- 98 FONTANA SANTO STEFANO MEDIO - PROSSIMITA' TORRENTE
- 99 FONTANA SANTA MARGHERITA SUP. - PIAZZA
- 100 FONTANA SANTA MARGHERITA SUP.
- 101 FONTANA SANTO STEFANO MEDIO - VICINO CHIESA
- 102 FONTANA GESSO - CIMITERO
- 103 FONTANA SANTO STEFANO MEDIO - VIA FELICIA
- 104 FONTANA MASSA S. LUCIA - PIAZZA CHIESA
- 105 FONTANA BORDONARO SUP.
- 106 FONTANA BRIGA SUP. - VICINO CHIESA
- 107 FONTANA BRIGA SUP. - VIA SAN PLACIDO
- 108 FONTANA BRIGA SUP. - VIA GELSO BIANCO
- 109 FONTANA PONTE SCHIAVO - ACCANTO CHIESA
- 110 FONTANA CASTANEA - VIA CALABRELLA
- 111 FONTANA MASSA S. GIORGIO - VICINO CHIESA
- 112 FONTANA MASSA S. GIOVANNI
- 113 FONTANA S. STEFANO BRIGA - SCUOLA ELEMENTARE
- 114 FONTANA PEZZOLO
- 115 FONTANA MAROTTA
- 116 FONTANA MANGIALUPI
- 117 FONTANA MANGIALUPI - PIAZZA VERGA
- 118 FONTANA S. LUCIA SOPRA CONTESSE- VIA SANT LUCIA
- 119 FONTANA ALTOLIA - PIAZZA PONTE
- 120 FONTANA ALTOLIA - PIAZZA CHIESA
- 121 FONTANA MILI S. PIETRO
- 122 FONTANA VIA COMUNALE SANTO
- 123 FONTANA BORDONARO - VIA CIANCIOLO
- 124 FONTANA BORDONARO SUP. CDA ANNUNZIATA
- 125 FONTANA VIA CONSOLARE POMPEA
- 126 FONTANA PIAZZETTA VIA MARCO POLO
- 127 FONTANA PARADISO
- 128 FONTANA PISTUNINA
- 129 FONTANA VIA MARCO POLO CONTESSE
- 130 FONTANA MILI S. MARCO
- 131 FONTANA GALATI S. ANNA
- 132 FONTANA SANTO STEFANO MEDIO - LAVATOIO
- 133 FONTANA CASTANEA - VICINO CHIESA



- 134 FONTANA -MASSA S. GIORGIO
- 135 FONTANA ARENA - BOCCETTA
- 136 FONTANA BRIGA - VIA SAN NICOLA
- 137 FONTANA CNR ITALITALIANA
- 138 FONTANA BRIGA MARINA S. PAOLO
- 139 FONTANA GIAMPILIERI MARINA
- 140 FONTANA TIPOLDO
- 141 FONTANA LARDERIA
- 142 FONTANA FARO SUPERIORE
- 143 FONTANA BRIGA VIA S. GIORGIO
- 144 FONTANA MILI MARINA (ACCANTO A SCUOLA)
- 145 FONTANA VIA LEGNANO (ANGOLO VIA GARIBALDI)
- 146 FONTANA GALATI VICINO CHIESA
- 147 FONTANA GESSO VIA BELVEDERE
- 148 FONTANA TORRENTE TARANTONIO
- 149 FONTANA MASSA S. GIORGIO- PIAZZA S. ANTONIO
- 150 FONTANA ORTOLIUZZO - VIA MARINA
- 151 FONTANA BRIGA SUP. - PIAZZA VIA SCHIAVELLO
- 152 FONTANA PONTESCHIAVO - VIA NAZIONALE
- 153 FONTANA SALICE - PIAZZA PRINCIPE UMBERTO
- 154 FONTANA LOCANDA
- 155 AUTORITA' PORTUALE - BOCCHETTONE N.1
- 156 AUTORITA' PORTUALE - BOCCHETTONE N.2
- 157 AUTORITA' PORTUALE - BOCCHETTONE N.4
- 158 AUTORITA' PORTUALE - BOCCHETTONE N.5
- 159 AUTORITA' PORTUALE - BOCCHETTONE N.6
- 160 AUTORITA' PORTUALE - BOCCHETTONE N.7
- 161 AUTORITA' PORTUALE - BOCCHETTONE N.8
- 162 AUTORITA' PORTUALE - BOCCHETTONE N.9
- 163 AUTORITA' PORTUALE - BOCCHETTONE N.10
- 164 AUTORITA' PORTUALE - BOCCHETTONE N.11
- 165 AUTORITA' PORTUALE - BOCCHETTONE N.12

