



Comune di Marsala

Medaglia d'oro al Valore Civile
P.I. 00139550818

SETTORE SERVIZI PUBBLICI

Servizio Idrico Integrato

Sede - C/da Amabilina 532 bis – 91025 Marsala

Prot. n° del

Oggetto: "CONTROLLO INTERNO DI VERIFICA E DI ROUTINE DAI POZZI E DAI PUNTI DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUEDOTTO ANNO 2015"

PREVENTIVO DI SPESA

Autocontrollo Acque Primarie

A) Per prelievo dei campioni di acque primarie ed esecuzione dei singoli rapporti di prova di cui al "controllo di verifica", per n. 8 fonti di approvvigionamento (pozzi) .

PARAMETRI CHIMICI

ANALITA	METODO	u.d.m.
1. Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Tasso diluiz.
2. Sapore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Tasso diluiz.
3. Colore	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	mg/l Pt
4. Disinfettante residuo	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l
5. DH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità
6. Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm
7. Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU
8. T.O.C.	UNI EN ISO 8467:1997	mg/l
9. Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l
10. Nitriti	EPA 300.1 1999	mg/l
11. Nitrati	EPA 300.1 1999	mg/l
12. Cloruri	EPA 300.1 1999	mg/l
13. Solfati	EPA 300.1 1999	mg/l
14. Durezza totale	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F
15. Calcio	APAT CNR IRSA 3130 A Man 29 2003	mg/l
16. Magnesio	APAT CNR IRSA 3180 A Man 29 2003	mg/l
17 Residuo fisso a 180°C	UNI 10506:1996	mg/l
18. Arsenico	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l
19. Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l
20. Cromo	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l
21. Rame	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l
22. Piombo	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l
23. Mercurio	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	µg/l

24. Nichel	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l
25. Selenio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l
26. Vanadio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l
27. Alluminio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l
28. Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l
29. Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l
30. Sodio	APAT CNR IRSA 3270 Man 29 2003	mg/l
31. Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l
32. Benzo(a)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l
33. Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l
34. Fluoruri	EPA 300.1 1999	mg/l
35. Cianuro	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/l
36. Antiparassitari	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l
37. Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l
38. Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l
39. Trialometani totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l
40. 1,2-dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l
41. Acrilammide	EPA 80324 1996	µg/l
42. Epicloridrina	UNI EN 14207:2403	µg/l

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

ANALITA	METODO	u.d.m.
43. Conta delle colonie su agar a 22°C	ISO 6222:1999	ufc/ml
44. Conta delle colonie su agar a 36°C	ISO 6222:1999	ufc/ml
45. Batteri coliformi	ISO 9308-1:200A1 Cor 1:2007	ufc/100 ml
46- Escherichia coli	ISO 9308-1 :20001 Cor 1:2007	ufc/100 ml
47. Enterococchi	ISO 7899-2:2000	ufc/100 ml
48. Clostridium perfringens (spore comprese)	DLgs n° 31 02/02/2001 SO GU n°52 03/03/2001 All III Punto 1	ufc/100 ml

€. 280,00 x 20 prelievi = €. 5.600,00

- Per prelievo dei campioni di acque primarie ed esecuzione dei singoli rapporti di prova di cui al "controllo di routine", per le complessive acque primarie immesse nel pubblico acquedotto a valle dei serbatoi di accumulo,

PARAMETRI CHIMICI

ANALITA	METODO	u.d.m.
49. Odore	APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Tasso diluiz.
50. Sapore	APAT CNR IRSA 2080 MAN 29 2003	Tasso diluiz.
51. Colore	APAT CNR IRSA 2020 MAN 29 2003	mg/l Pt
52. Disinfettante residuo	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003	mg/l
53. pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	Unità
54. Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	µS/cm

55. Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003	NTU
56. Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003	mg/l
57. Cloruri	EPA 300.1 1999	mg/l
58. Durezza totale	APAT CNR IRSA 2040 B MAN 29 2003	°F
59. Calcio	APAT CNR IRSA 3130 A MAN 29 2003	mg/l
60. Magnesio	APAT CNR IRSA 3180 A MAN 29 2003	mg/l

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

ANALITA	METODO	u.d.m.
61. Conta delle colonie su agar a 22° C	ISO 6222:1999	ufc/ml
62. Conta delle colonie su agar a 22° C	ISO 6222:1999	ufc/ml
63. Batteri coliformi	ISO 9308-1:2000/ Cor 1:2007	ufc/100 ml
64. Escherichia coli	ISO 9308-1:2000/ Cor 1:2007	ufc/100 ml
65. Enterococchi	ISO 7899-2:2000	ufc/100 ml
66. Clostridium perfringens (spore comprese)	D.Lgs. n.31 02/02/2001 SO GU n.52 03/03/2001 All III Punto 1	ufc/100 ml

€80,00 x 40 Prelievi = € 3.200,00

IMPORTO TOTALE COMPETENZE PER AUTOCONTROLLO ACQUE PRIMARIE €8.800,00

QUADRO ECONOMICO

IMPORTO TOTALE COMPETENZE PER AUTOCONTROLLO ACQUE PRIMARIE € 8.800,00

IVA AL 22% € 1.936,00

TOTALE PROGETTO € 10.736,00

Il Responsabile del S.I.I.

F.to Dott. Stefano Pipitone

Il Dirigente del Settore S.P.

F.to Ing. Francesco Patti