



CAPTAZIONE DA CORSO D'ACQUA FOSSO LA TOSA FI00050

Proposta di perimetrazione delle aree di salvaguardia di
cui all' art. 94 del D.Lgs 152/2006



Tavola / Elaborato	Nome Elaborato:	Scala:
ALL. 1	Analisi di Laboratorio	Data: 30/09/2021

Settore:  INGEGNERIE TOSCANE		Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488 Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000	
PROGETTISTA : DOTT. GEOL NICOLA CEMPINI		COLLABORATORI : Dott. Duccio Falcioni	
		CONSULENTI TECNICI : Studio Associato Nollodi	
UFFICIO ESPROPRI E PATRIMONIO Geom Andrea Patriarchi Geom. Matteo Masi		COMMESSA I.T. : INGT-TSIGE-PBAAF097	
		RESPONSABILE COMMITTENTE : ING. CRISTIANO AGOSTINI	
DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE : ING. GIOVANNI SIMONELLI		RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : DOTT. FRANCESCO TABANI	

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
00	30/09/2021	Emissione	FALCIONI	CEMPINI

Dati validati dal responsabili di laborartorio Daniela Santianni

In rosso i parametri extra D.Lg

Codice	Stato	Attività - Matrice	Cod. ATO	Descrizione	Data fine prel.	Ora prelievo	Motivo del prelievo
17LA08044	Validato	SB Rio La Tosa ad Imp. Il Filtrino - 07911	FI00050	SB GP TO 00 Rio La Tosa - Imp. Il Filtrino ingresso	20/07/2017	12.36.00	01 - Prel. p
18LA09831	Validato	SB Rio La Tosa ad Imp. Il Filtrino - 07911	FI00050	SB GP TO 00 Rio La Tosa - Imp. Il Filtrino ingresso	14/08/2018		01 - Prel. p
19LA08221	Validato	SB Rio La Tosa ad Imp. Il Filtrino - 07911	FI00050	SB GP TO 00 Rio La Tosa - Imp. Il Filtrino ingresso	04/07/2019	11.02.00	01 - Prel. p
20LA07901	Validato	SB Rio La Tosa ad Imp. Il Filtrino - 07911	FI00050	SB GP TO 00 Rio La Tosa - Imp. Il Filtrino ingresso	01/07/2020	15.22.00	01 - Prel. p
21LA10900	Validato	SB Rio La Tosa ad Imp. Il Filtrino - 07911	FI00050	SB TV TO 00 Rio La Tosa - Imp. Il Filtrino ingresso	23/08/2021		01 - Prel. p

Dati validi al 31/2001

						Parametri chimici di base											Batteri coliformi a 37°C (MPN/100 ml)
Codice	Comune	Categoria1	Categoria2	Categoria3	Area	Temperatura (°C)	Cloro residuo libero (mg/l Cl2)	Torbidità (NTU)	Conducibilità elettrica a 20°C (µS/cm)	Residuo secco a 180°C (mg/l)	Durezza totale (°F)	pH (unità pH)	Carbonio Organico Non Volatile (NPOC) (mg/l C)	Alcalinità (mg/l HCO3-)	Ammonio (mg/l)	Nitrito (mg/l)	
							Tab C	TAB C	TAB C	TAB C	TAB C	TAB C	TAB C		TAB C	TAB B	TAB C
						APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 4500-Cl G	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Calcolo	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	UNI EN 1484:1999	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	UNI EN ISO 9308-2:2014
17LA08044	SB Sambuca Pistoiese	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	15	< 0.02	2,88	352	252	20	8,4	0,75	254	< 0.05		> 200.5
18LA09831	SB Sambuca Pistoiese	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia			0,45	350	251	20	8,4	1,1	527	< 0.05		> 2419.6
19LA08221	Sambuca Pistoiese	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	14		0,98	337	241	19	8,3	0,7	238	< 0.05		> 200.5
20LA07901	Sambuca Pistoiese	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	24,7		0,65	330	254	18	8,3	0,72		< 0.05		> 200.5
21LA10900	Sambuca Pistoiese	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia			< 0.25	346	248	19	8,2	0,87	216	< 0.05		> 200.5

Dati validi	Parametri Biologici				Anioni										
Codice	Escherichia coli (MPN/100 ml)	Enterococchi (UFC/100 ml)	Clostridium perfringens (spore compresse) (UFC/100 ml)	Conta di microrganismi vitali a 22°C (UFC/ml)	Bromuro (mg/l)	Clorato (mg/l)	Clorito (µg/l)	Cloruro (mg/l)	Fluoruro (mg/l)	Nitrato (mg/l)	Nitrito (mg/l)	Solfato (mg/l)	Alluminio (µg/l)	Antimonio (µg/l)	Arsenico (µg/l)
	TAB A	TAB A	TAB C	TAB C			TAB B	TAB C	TAB B	TAB B	TAB B	TAB C	TAB C	TAB B	TAB B
	UNI EN ISO 9308-2:2014	UNI EN ISO 7899-2:2003	UNI EN ISO 14189:2016	UNI EN ISO 6222:2001	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 D	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 D	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 D	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 D	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 D	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 D	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 D	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 D	EPA 6020B 2014	EPA 6020B 2014	EPA 6020B 2014
17LA08044	5	118	8	> 300	< 0.01	< 0.05	< 50	6	< 0.2	< 1	< 0.01	30	67	< 0.5	< 0.5
18LA09831	155	> 100	27	> 300	< 0.25	< 0.25	< 50	8	< 0.2	2	< 0.01	29	6	< 0.5	< 0.5
19LA08221	10	5	6	> 300	< 0.25	< 0.25	51	8	< 0.20	1	0,02	31	21	< 0.5	< 0.5
20LA07901	10	11	10	> 300	< 0.25	< 0.25	< 50	< 5	< 0.20	1	< 0.01	25	< 20	< 1	< 1
21LA10900	70	30	< 1	82	< 0.25	< 0.25	141	30	< 0.20	5	< 0.01	43	< 20	< 1	< 1

Dati validi		Metalli																			1,1,1-Tricloroetano (µg/l)
Codice		Bario (µg/l)	Boro (mg/l)	Cadmio (µg/l)	Calcio (mg/l)	Cromo (µg/l)	Ferro (µg/l)	Magnesio (mg/l)	Manganese (µg/l)	Mercurio (µg/l)	Nichel (µg/l)	Piombo (µg/l)	Potassio (mg/l)	Rame (mg/l)	Selenio (µg/l)	Sodio (mg/l)	Vanadio (µg/l)	Zinco (µg/l)	Tallio (µg/l)	Uranio (µg/l)	
		TAB B	TAB B			TAB B	TAB C		TAB C	TAB B	TAB B	TAB B		TAB B	TAB B	TAB C	TAB B				
		EPA 6020B 2014	EPA 6020B 2014	EPA 6020B 2014	EPA 6020B 2014	EPA 6020B 2014	EPA 6020B 2014	EPA 6020B 2014	EPA 6020B 2014	EPA 6020B 2014	EPA 6020B 2014	EPA 6020B 2014	EPA 6020B 2014	EPA 6020B 2014	EPA 6020B 2014	EPA 6020B 2014	EPA 6020B 2014	EPA 6020B 2014	EPA 6020B 2014	EPA 6020B 2014	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
17LA08044	102	0,03	< 0.5	61	< 0.5	80	11,9	6	< 0.1	0,6	< 0.5	1,1	< 0.005	< 0.5	4	< 0.5	< 5				< 1
18LA09831	88	0,02	< 0.5	60	< 0.5	< 5	11,8	< 2	< 0.1	< 0.5	< 0.5	1,3	< 0.010	< 0.5	5	< 0.5	< 5	< 0.5	0,7		< 1
19LA08221	92	0,02	< 0.5	58	< 0.5	29	11,2	3	< 0.1	< 0.5	< 0.5	1	< 0.01	0,6	4	< 0.5	< 5	< 0.5	0,6		< 1
20LA07901	82	< 0.02	< 1	54	< 1	< 20	10,3	< 4	< 0.2	< 1	< 1	0,9	< 0.01	< 1	4	< 1	< 20	< 1	< 1		< 1
21LA10900	89	< 0.02	< 1	58	< 1	< 20	12	< 4	< 0.2	< 1	< 1	1	< 0.02	< 1	4	< 1	30	< 1	< 1		< 1

Dati valid

Codice	Difenamida (µg/l)	Endosulfan Alfa (µg/l)	Endosulfan Beta (µg/l)	Endosulfan Solfato (µg/l)	Etofumesate (µg/l)	Fenitrotion (µg/l)	Flufenacet (µg/l)	Flurocloridone (µg/l)	Iprovalicarb (µg/l)	Malathion (µg/l)	Metalaxil (µg/l)	Metolaclo r (µg/l)	Metribuzi n (µg/l)	Oxadiazin on (µg/l)	Oxadixyl (µg/l)	Oxyfluorfen (µg/l)	Penconazolo (µg/l)	Pendimet alin (µg/l)	Pirimetani l (µg/l)	Procimidone (µg/l)
	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	TAB B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B
	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Pto 7.1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Pto 7.1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Pto 7.1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Pto 7.1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Pto 7.1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Pto 7.1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Pto 7.1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Pto 7.1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto 7.2.3	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Pto 7.1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Pto 7.1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Pto 7.1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Pto 7.1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Pto 7.1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Pto 7.1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Pto 7.1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Pto 7.1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Pto 7.1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Pto 7.1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 - solo Pto 7.1

17LA08044

18LA09831

19LA08221

20LA07901

21LA10900

Dati validi

Antiparassitari (AP)

Codice[illegible]

17LA08044

18LA09831

19LA08221

20LA07901

21LA10900

Dati validi

Codice	Chlorotoluron (µg/l)	Ciproconazolo (µg/l)	Clopyralid (µg/l)	Dimethenamid (µg/l)	Dimethoate (µg/l)	Dimethomorph (µg/l)	Diuron (µg/l)	Fenhexamid (µg/l)	Fluopicolide (µg/l)	Imidacloprid (µg/l)	Iprodione (µg/l)	Isoproturon (µg/l)	Lenacil (µg/l)	Linuron (µg/l)	MCPA (µg/l)	MCPP (µg/l)	Mepanipirim (µg/l)	Metamitron (µg/l)	Metazachlor (µg/l)	Methamidophos (µg/l)
	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B
	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43
	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto 7.2.3	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto 7.2.3	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto 7.2.3	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto 7.2.3	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto 7.2.3	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto 7.2.3	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto 7.2.3	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto 7.2.3	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto 7.2.3	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto 7.2.3	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto 7.2.3	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto 7.2.3	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto 7.2.3	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto 7.2.3	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto 7.2.3	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto 7.2.3	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto 7.2.3	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto 7.2.3	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto 7.2.3	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto 7.2.3

17LA08044
18LA09831
19LA08221
20LA07901
21LA10900

Dati validi

Codice	Methomyl (µg/l)	Miclobutanil (µg/l)	Propamocarb (µg/l)	Spiroxamine (µg/l)	Tebuconazole (µg/l)	Thiodicarb (µg/l)	Tralkoxydim (µg/l)	Antiparasitari totali (µg/l)	AMPA (metabolita del glifosate) (µg/l)	Glifosate (µg/l)
	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	Tab B	TAB B
	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43	Calcolo	Metodo Interno LC-MS 114 rev.0	Metodo Interno LC-MS 114 rev.0
	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto	Met ISS CAC015 - solo Pto 7.2 + Pto		2015_Gly p_AMPA	2015_Gly p_AMPA
	7.2.3	7.2.3	7.2.3	7.2.3	7.2.3	7.2.3	7.2.3			
	7.2.3	7.2.3	7.2.3	7.2.3	7.2.3	7.2.3	7.2.3			

17LA08044

18LA09831

19LA08221

20LA07901

21LA10900

Punto di Prelievo	Cod. ATO	Pacchetti Controlli	n° Controlli Anno	Criticità
SB Rio La Tosa ad Imp. Il Filtrino - 07911	FI00050	1GS1*+Anioni*+Metalli*+Organoalogenati*	1	

NOTE:

* si riferisce al pacchetto di analisi completo,
per vedere i singoli parametri del pacchetto fare
riferimento al foglio "Legenda parametri in
pacchetti"

Pacchetto	Desc. Parametro	um
Antiparassitari	2,4-D	µg/l
Antiparassitari	Alaclor	µg/l
Antiparassitari	Antiparassitari totali	µg/l
Antiparassitari	Atrazina	µg/l
Antiparassitari	Atrazina Desetil	µg/l
Antiparassitari	Atrazine, desisopropyl	µg/l
Antiparassitari	Azinphos, methyl	µg/l
Antiparassitari	Azossistrobina	µg/l
Antiparassitari	BDMC	µg/l
Antiparassitari	Benalaxil	µg/l
Antiparassitari	Bendiocarb	µg/l
Antiparassitari	Bentazon	µg/l
Antiparassitari	Boscalid	µg/l
Antiparassitari	Carbendazim	µg/l
Antiparassitari	Chloridazon	µg/l
Antiparassitari	Chlorotoluron	µg/l
Antiparassitari	Ciproconazolo	µg/l
Antiparassitari	Ciprodinil	µg/l
Antiparassitari	Clopyralid	µg/l
Antiparassitari	Clorotalonil	µg/l
Antiparassitari	Clorpirifos	µg/l
Antiparassitari	Clorpirifosmetile	µg/l
Antiparassitari	Deet	µg/l
Antiparassitari	Diclobenil	µg/l
Antiparassitari	Dicloran	µg/l
Antiparassitari	Difenamide	µg/l
Antiparassitari	Dimethenamid	µg/l
Antiparassitari	Dimethoate	µg/l
Antiparassitari	Dimethomorph	µg/l
Antiparassitari	Diuron	µg/l
Antiparassitari	Endosulfan Alfa	µg/l
Antiparassitari	Endosulfan Beta	µg/l
Antiparassitari	Endosulfan Solfato	µg/l
Antiparassitari	Etofumesate	µg/l
Antiparassitari	Fenhexamid	µg/l
Antiparassitari	Fenitrothion	µg/l
Antiparassitari	Flufenacet	µg/l
Antiparassitari	Fluopicolide	µg/l
Antiparassitari	Flurocloridone	µg/l
Antiparassitari	Imidacloprid	µg/l
Antiparassitari	Iprodione	µg/l
Antiparassitari	Iprovalicarb	µg/l
Antiparassitari	Isoproturon	µg/l
Antiparassitari	Kresoxim metile	µg/l
Antiparassitari	Lenacil	µg/l
Antiparassitari	Linuron	µg/l
Antiparassitari	Malathion	µg/l
Antiparassitari	MCPA	µg/l
Antiparassitari	MCPP	µg/l