



CAPTAZIONE DA CORSO D'ACQUA OMBRONE SELVASCURA FI00003

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

Codice	Stato	Attività - Matrice	Cod. ATO	Descrizione	Data fine prel.	Ora prelievo	Motivo del prelievo
17LA00979	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	26/01/2017	14.07.00	01 - Prel. p
17LA03615	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	30/03/2017	13.52.00	01 - Prel. p
17LA05757	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	29/05/2017	15.38.00	01 - Prel. p
17LA09643	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	30/08/2017	09.06.00	01 - Prel. p
17LA11228	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	04/10/2017	11.08.00	01 - Prel. p
17LA12158	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	25/10/2017	10.17.00	01 - Prel. p
17LA12517	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	06/11/2017	10.03.00	01 - Prel. p
18LA00913	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	22/01/2018	14.37.00	01 - Prel. p
18LA03878	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	29/03/2018	12.45.00	01 - Prel. p
18LA06298	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	29/05/2018	10.41.00	01 - Prel. p
18LA08807	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	23/07/2018	08.50.00	01 - Prel. p
18LA14733	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	29/11/2018	11.17.00	01 - Prel. p
19LA02126	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	18/02/2019		01 - Prel. p
19LA03753	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	26/03/2019	12.13.00	01 - Prel. p
19LA12215	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	26/09/2019	11.00.00	01 - Prel. p
19LA15943	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	04/12/2019		01 - Prel. p
20LA01348	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	29/01/2020	12.18.00	01 - Prel. p
20LA03971	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	24/03/2020	11.29.31	01 - Prel. p
20LA06196	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	26/05/2020	15.09.17	01 - Prel. p
20LA09271	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	27/07/2020	15.32.00	01 - Prel. p
20LA13066	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	29/09/2020	15.47.00	01 - Prel. p
20LA17747	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	17/12/2020		01 - Prel. p
21LA03086	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	09/03/2021	15.04.00	01 - Prel. p
21LA07084	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	01/06/2021	09.58.00	01 - Prel. p
21LA11052	Validato	PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069	FI00003	PT SE TO 00 Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura	25/08/2021	11.55.00	01 - Prel. p

Dati validi 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
17LA00979	PT Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	7,6		0,33	295	227		8,6			< 0.05	0,02	> 200.5
17LA03615	PT Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	16		0,47	277	213	13	8,9	0,99	185	< 0.05		980
17LA05757	PT Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	24	< 0.02	0,4	298	229		8,8			< 0.05	0,03	1300
17LA09643	PT Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	14		0,2	376	269		7,8			< 0.05	< 0.01	> 2419.6
17LA11228	PT Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	17	< 0.02	0,69	348	249	19	8,3	1,26	228	< 0.05		> 2419.6
17LA12158	PT Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	11		0,16	384	275	19	7,9	0,19	247	< 0.05		365
17LA12517	PT Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	11		0,22	356	255		7,8			< 0.05	< 0.01	2420
18LA00913	PT Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	10	< 0.02	0,86	277	213		8,4			< 0.05	0,01	0
18LA03878	Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	11	< 0.02	0,84	272	209	14	8,3	0,5	190	< 0.05		> 200.5
18LA06298	Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	10	< 0.02	0,42	327	252		8,2			< 0.05	0,02	> 2419.6
18LA08807	Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	15		0,38	320	246		7,9			< 0.05	< 0.01	2420
18LA14733	Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	8,4		0,46	348	249		8,3			< 0.05	< 0.01	> 200.5
19LA02126	Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia			0,64	298	229		8,3			0,06	< 0.01	1553
19LA03753	Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	6	< 0.02	0,57	311	239	17	8,1	0,54	183	-		613
19LA12215	Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	17		1,92	343	246	18	8,4	1,5	235	< 0.05		11139
19LA15943	Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia			3,12	250	192		8,2			< 0.05	< 0.01	> 200.5
20LA01348	Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	9,1		2,43	285	219		8,3			< 0.05	< 0.01	> 200.5
20LA03971	Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	8,9		0,36	284	219	15	8,4	0,51	201	< 0.05		> 200.5
20LA06196	Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	22,8		0,34	292	225		8,6			< 0.05	0,01	> 200.5
20LA09271	Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	15	< 0.02	0,43	280	216		8,5			< 0.05	0,01	2420
20LA13066	Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	13	< 0.02	< 0.25	331	255	17	7,8	0,71	195	< 0.05		> 200.5
20LA17747	Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia			0,47	285	219		8,1			< 0.05	< 0.01	201
21LA03086	Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	12,7		0,28	272	209		8,6	0,84		< 0.05	< 0.01	> 200.5
21LA07084	Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	14		0,56	276	212	16	8,5	0,95	235	< 0.05		1733
21LA11052	Pistoia	Grezza Pot.	Superficiale	Fiume/torrente	Pistoia	21		0,29	312	240		8,5	1,23		< 0.05	0,01	2420

[illegible]

[illegible]

Dati validi	Organoalogenati (OA)																				
Codice	Bromodiclo rometano (µg/l)	Bromoformio (µg/l)	Carbonio tetracloruro (µg/l)	Cloroformio (µg/l)	Dibromoclorometano (µg/l)	Trialometani totale (µg/l)	Tetracloroetilene (µg/l)	Tricloroetilene (µg/l)	Tetracloroetilene+tricloroetilene (µg/l)	Alaclor (µg/l)	Atrazina (µg/l)	Atrazina Desetil (µg/l)	Bendiocarb (µg/l)	Ciprodinil (µg/l)	Clorotalonil (µg/l)	Clorpirifos (µg/l)	Clorpirifos metile (µg/l)	Deet (µg/l)	Diclobenil (µg/l)	Dicloran (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	
	APAT CNR									Rapporti ISTISAN	Rapporti ISTISAN	Rapporti ISTISAN	Rapporti ISTISAN	Rapporti ISTISAN	Rapporti ISTISAN	Rapporti ISTISAN	Rapporti ISTISAN	Rapporti ISTISAN	Rapporti ISTISAN	Rapporti ISTISAN	
	IRSA 5150	IRSA 5150	IRSA 5150	IRSA 5150	IRSA 5150	IRSA 5150	IRSA 5150	IRSA 5150	IRSA 5150	2019/07	2019/07	2019/07	2019/07	2019/07	2019/07	2019/07	2019/07	2019/07	2019/07	2019/07	2019/07
	Man 29	Man 29	Man 29	Man 29	Man 29	Man 29	Man 29	Man 29	Man 29	pag 43	pag 43	pag 43	pag 43	pag 43	pag 43	pag 43	pag 43	pag 43	pag 43	pag 43	pag 43
	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	CAC015 - solo Pto 7.1	CAC015 - solo Pto 7.1	CAC015 - solo Pto 7.1	CAC015 - solo Pto 7.1	CAC015 - solo Pto 7.1	CAC015 - solo Pto 7.1	CAC015 - solo Pto 7.1	CAC015 - solo Pto 7.1	CAC015 - solo Pto 7.1	CAC015 - solo Pto 7.1	CAC015 - solo Pto 7.1	CAC015 - solo Pto 7.1
17LA00979										< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	
17LA03615	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	
17LA05757																					
17LA09643										< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	
17LA11228	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	
17LA12158	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	
17LA12517										< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	
18LA00913																					
18LA03878	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
18LA06298																					
18LA08807										< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
18LA14733																					
19LA02126										< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
19LA03753	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
19LA12215	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
19LA15943										< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
20LA01348										< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
20LA03971	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
20LA06196										< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
20LA09271										< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,02	< 0.01	< 0.01	
20LA13066	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,03	< 0.01	< 0.01	
20LA17747										< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
21LA03086										< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
21LA07084	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,14	< 0.01	< 0.01	
21LA11052										< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	

Dati validi

[illegible]

[illegible]

Dati valid

[illegible]

Dati validi

[illegible]

Punto di Prelievo	Cod. ATO	Pacchetti Controlli	n° Controlli Anno	Criticità
PT Torrente Ombrone ad Imp. Selvascura - 05069 FI00003		2(GB1*+Antiparassitari*+AMPA-Glifosato+Clostridium P.) +2GS1*+Anioni*+Metalli*+Organoalogenati*+Antiparassitari*+AMPA-Glifosato	4	AMPA-Glifosato, Imidacloprid

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