

Dipartimento ARPAT di Grosseto

Via Fiume, 35 - 58100 Grosseto

Tel. 055.32061 - fax 055.5305611

PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it

www.arpat.toscana.it - urp@arpat.toscana.it

p.iva 04686190481

PARTE A

VERBALE DI ACQUISIZIONE <input checked="" type="checkbox"/> IN CAMPO <input type="checkbox"/> SUCCESSIVA	N° <u>2018 06 200 1152 - 02</u> del <u>20 / 6 / 18</u>
Prelevato da: <u>Gori- Naccioli</u>	DENOMINAZIONE SITO: ex DISCARICA RSU Le "Strillaie"
Destinatario RdP: Gori Luisa	CODICE SITO (SISBON): GR092*
Amministrazione competente: Arpat	FASCICOLO FREEDOCs: GR01.23.12/1.69

Alle ore 10 del giorno 20-6-18 i sottoscritti GORI L. e NACCIO LINI S. hanno effettuato un sopralluogo presso ex DISCARICA RSU Le "Strillaie" Via/Piazza _____ nel Comune di GROSSETO ed ha acquisito/prelevato i campioni, come di seguito indicato:

N. pratica: 13142

TIPO CAMPIONE: ☐ acque/sotterranee/piezometri/bonifiche ☐ acque/sotterranee/pozzi/bonifiche ☒ acque/superficiali/bonifiche

N°. Pratica ARPALAB (a cura dell'Uff. accettazione):

N° ARPALAB CAMPIONE (a cura dell'Uff. accettazione)	Destino ¹ CAMPIONE		CODICE CAMPIONE ² (esempio: PZ1C1)	CODICE PUNTO ² (esempio PZ1)	Subaliquote					
	D	L			P01	P02	P03	P04	P05	P06
<u>2188</u>			<u>J ROCCO MONTE</u>		X	X	X	X		
<u>2188</u>			<u>SQUARTAPAGLIA VALLE</u>		X	X	X	X		
<u>2190</u>			<u>J. ROCCO VALLE</u>		X	X	X	X		
<u>2191</u>			<u>SQUARTAPAGLIA MONTE</u>		X	X	X	X		
			<u>S</u>							

Procedura di campionamento

D.Lgs 152/2006 e s.m.i. - APAT Man 42/06 2006 (Manuale per le indagini ambientali nei siti contaminati), APAT-IRSA CNR Met. 1030 Man 29/03: 2003 (Metodi campionamento)

Normativa / Limiti di riferimento

☐ T.2, All.5, Tit.V, Par IV, D.Lgs 152/06

☐ CSR (vedi tabella)

☐ par.1, All.1, D.M. 471/99

CSR

Parametro	CSR	Parametro	CSR

Note: SI RICHIEDE ANCHE: TOC (→ DIL./T₀ FE) PO 04
70 x rebi punto (250 ml)
Tal conferimento: 20°C

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto. Una copia viene consegnata al Sig. Luigi G. Faleone in qualità di _____

Le aliquote per le analisi chimiche insieme con il presente verbale, sono consegnate all'accettazione del Dipartimento ARPAT di Grosseto in data 20.6.18 alle ore 13.15
¹ Ad uso interno ARPAT

² CODICE CAMPIONE e CODICE PUNTO (sigla del piezometro o pozzo) devono essere stabiliti al momento della acquisizione in accordo con la Parte.

La Parte

Gianfranco

Verbalizzante/i

L. Gori S. Naccioli

PARTE B
Modalità di spurgo piezometri e campionamento

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat esecutore:		P) Profondità piezometro [m]		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
S Rocco		S) Soggiacenza [m]					
Punto GPS		Sistema di riferimento ¹		E [m] lat [°]		N [m] lon [°]	
Modalità di spurgo Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		Diametro [cm]		<input type="checkbox"/> 5,1 cm=2' <input type="checkbox"/> 7,6 cm=3' <input type="checkbox"/> 10,2 cm=4'			
		Area [cm ²]		20,26		45,58	
		V) Acqua nel pzm. [L / m]		2,03		4,56	
		Volume minimo da spurgare (3-H-V) [L]					
		Q) Portata pompa [L/min]					
		T) Tempo spurgo effettivo [min]					
Modalità di campionamento		<input type="checkbox"/> Campionamento dinamico		<input type="checkbox"/> Campionamento statico			
Parametri misurati dopo lo spurgo a regime Fonte:							
pH = 7.9		T [°C] = 25.2		Rx [mV] = 151		Cond [µS/cm] = 8150	
Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2580		Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
						O ₂ disc [mg/L] = Metodo: ASTM D888-12e1 Metodo B (ossimetro a membrana) ASTM D888-12e1 Metodo C (ossimetro a luminescenza)	

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat esecutore:		P) Profondità piezometro [m]		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
SQUARTAPAGLIA		S) Soggiacenza [m]					
Punto GPS		Sistema di riferimento ¹		E [m] lat [°]		N [m] lon [°]	
Modalità di spurgo Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		Diametro [cm]		<input type="checkbox"/> 5,1 cm=2' <input type="checkbox"/> 7,6 cm=3' <input type="checkbox"/> 10,2 cm=4'			
		Area [cm ²]		20,26		45,58	
		V) Acqua nel pzm. [L / m]		2,03		4,56	
		Volume minimo da spurgare (3-H-V) [L]					
		Q) Portata pompa [L/min]					
		T) Tempo spurgo effettivo [min]					
Modalità di campionamento		<input type="checkbox"/> Campionamento dinamico		<input type="checkbox"/> Campionamento statico			
Parametri misurati dopo lo spurgo a regime Fonte:							
pH = 7.8		T [°C] = 26.0		Rx [mV] = 52		Cond [µS/cm] = 9660	
Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2580		Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
						O ₂ disc [mg/L] = Metodo: ASTM D888-12e1 Metodo B (ossimetro a membrana) ASTM D888-12e1 Metodo C (ossimetro a luminescenza)	

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat esecutore:		P) Profondità piezometro [m]		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
SQUARTAP.		S) Soggiacenza [m]					
Punto GPS		Sistema di riferimento ¹		E [m] lat [°]		N [m] lon [°]	
Modalità di spurgo Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		Diametro [cm]		<input type="checkbox"/> 5,1 cm=2' <input type="checkbox"/> 7,6 cm=3' <input type="checkbox"/> 10,2 cm=4'			
		Area [cm ²]		20,26		45,58	
		V) Acqua nel pzm. [L / m]		2,03		4,56	
		Volume minimo da spurgare (3-H-V) [L]					
		Q) Portata pompa [L/min]					
		T) Tempo spurgo effettivo [min]					
Modalità di campionamento		<input type="checkbox"/> Campionamento dinamico		<input type="checkbox"/> Campionamento statico			
Parametri misurati dopo lo spurgo a regime Fonte:							
PH = 8.1		T [°C] = 26.0		Rx [mV] = 66		Cond [µS/cm] = 1110	
Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		Metodo: APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2580		Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
						O ₂ disc [mg/L] = Metodo: ASTM D888-12e1 Metodo B (ossimetro a membrana) ASTM D888-12e1 Metodo C (ossimetro a luminescenza)	

PARTE C (da compilare a cura del Settore Laboratorio di Area vasta)

ARPAT - LABORATORIO AREA VASTA SUD								
Subaliquota		Parametro	Richiesta (Barrare)	Contenitore	Stabilizzazione	Conservazione	Laboratorio (ID)	Codice subaliquota
P0 01		BOD5		PE 1L 250	TQ	R	SI	
		Fluoruri						
		Solfati						
		Cloruri						
		Azoto nitrico (come N)						
		Azoto nitroso (come N)						
		Nitrati	X					
P0 02		Nitriti	X	PE 250mL	H ₂ SO ₄ 96% fino a pH <2 (≈0,5mL/250mL)	R	SI	
		COD	X					
		Fosforo totale						
		Azoto totale						
		Azoto ammoniacale (come N)	X					
P0 03		Azoto ammoniacale (come NH4)		PE 100mL	HNO ₃ 68% 0,5 mL/100mL X Solubili (filtrato) <input type="checkbox"/> Totali (non filtrato)	A	SI	
		Alluminio						
		Antimonio						
		Argento						
		Arsenico	X					
		Berillio						
		Cadmio	X					
		Cobalto						
		Cromo totale	X					
		Ferro	X					
		Nichel	X					
		Piombo	X					
		Rame	X					
		Selenio						
		Manganese	X					
P0__		Tallio		Vetro 100mL	HNO ₃ 68% 0,5 mL/100mL	A	SI	
P0__		Zinco	X					
P0__		Boro	X	PE 100mL	TQ	R*	SI	
		Mercurio						
P0__		Cromo VI		Vetro chiaro 250mL	All'orlo HCl 37% fino a pH < 2 (≈0,5mL/250mL)	R	SI	
		Benzene						
		Etilbenzene						
		Stirene						
		Toluene						
		para-Xilene						
		MTBE						
		ETBE						
		TAME						
		DIPE						
		Piombo tetraetile						
		Clorometano						
		Triclorometano						
		Cloruro di Vinile						
		1,2-Dicloroetano						
		1,1 - Dicloroetilene						
		Tricloroetilene						
		Tetracloroetilene						
		Esaclorobutadiene						
		Sommatoria organoalogenati						
		1,1 - Dicloroetano						
		1,2-Dicloroetilene						
		1,2-Dicloropropano						
		1,1,2-Tricloroetano						

ARPAT - LABORATORIO AREA VASTA SUD

Subaliquota	Parametro	Richiesta (Barrare)	Contenitore	Stabilizzazione	Conservazione	Laboratorio (ID)	Codice subaliquota
P0____	1,2,3-Tricloropropano		Vetro scuro 2L	TQ	R	SI	
	1,1,2,2-Tetracloroetano						
	Tribromometano						
	1,2-Dibromoetano						
	Dibromoclorometano						
	Bromodichlorometano						
	Monoclorobenzene						
	1,2-Diclorobenzene						
	1,4-Diclorobenzene						
	1,2,4-Triclorobenzene						
	1,2,4,5 - Tetraclorobenzene						
	Benzo(a)antracene						
	Benzo(a)pirene						
	Benzo(b)fluorantene						
	Benzo(k)fluorantene						
	Benzo(ghi)perilene						
	Crisene						
	Dibenzo(ah)antracene						
	Indeno(123cd)pirene						
	Pirene						
	Sommatoria IPA (31,32,33,36)						
P0____	Idrocarburi totali		Vetro chiaro 1L con tappo a smeriglio NCR3 + Vetro chiaro 250mL	HCl 37% fino a pH < 2 (≈2mL/L)	R	SI	
P0____	PCB		Vetro scuro 1L con controtappo teflonato	TQ	R	FI	11
P0____	Cianuri		PE 100mL	NaOH 6,25 N (0,4 mL/100 mL)	R	FI	1
P0____	2-Clorofenolo		Vetro scuro 1L	H ₂ SO ₄ 96% (0,5mL/L)	R	SI	
	2,4-Diclorofenolo						
	2,4,6-Triclorofenolo						
	Pentaclorofenolo						
	Alacror						
	Aldrin						
	Atrazina						
	Alfa-esacloroetano						
	Beta-esacloroetano						
	Gamma-esacloroetano						
	Clordano						
	DDD, DDT, DDE						
	Dieldrin						
	Endrin						
	Pentaclorobenzene						
	Esaclorobenzene						
	Sommatoria fitofarmaci						
P0____	Sommatoria PCDD, PCDF		Vetro scuro 2L	TQ	R	FI	11
P0____	Amianto		PE 1L	TQ	A	FI	3
P0____	Acilammide		Vetro scuro 1L	All'orlo TQ	R	SI	
P0____	Anilina						
P0____	Difenilalmina						

ARPAT - LABORATORIO AREA VASTA SUD							
Subaliquota	Parametro	Richiesta (Barrare)	Contenitore	Stabilizzazione	Conservazione	Laboratorio (ID)	Codice subaliquota
P0	p-toluidina						
	Acido para-ftalico						

Abbreviazioni: TQ – tal quale; R – refrigerato; A – temperatura ambiente; R* - congelato entro 24h; NCR3 – non completamente riempito (lasciare circa 3cm dal bordo); PE – polietilene.

NOTE: Presenza acqua in crist. amb. D
 Assenza acqua in crist. finta ccl. 1, 2 e Mod. F
 Presenza note bolle supe' Amb. b. vecel.
 della Dr. Rossi (eccetto Mod. A)

S. ROCCO MONTE

pr.
6.1

1
25.8

cons. / m² / cm
2350

E°
+50

~~S. ROCCO valle~~