

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>201803140-452-01</u> del <u>14/3/18</u>
Prelevato da: Gori- <u>NICOLACI A.</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 9.20 del giorno 14.3.2018 i sottoscritti GORI L. e NICOLACI A. ha me effettuato un sopralluogo presso ex DISC. RSU Le Strillaie nel Comune di GROSSETO ed ha acquisito/prelevato i campioni, come di seguito indicato:

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

N°. Pratica ARPALAB (a cura dell'Uff. accettazione): 13147

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>718</u>		<u>X</u>	<u>S. ROCCO MONTE</u>		<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	
<u>719</u>		<u>X</u>	<u>S. ROCCO VALLE</u>		<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	
<u>720</u>		<u>X</u>	<u>SQUARTAP. MONTE</u>		<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	
		<u>X</u>	<u>SQUARTAP. VALLE</u>		<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</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	<input type="checkbox"/> T.2, All.5, Tit.V, Par IV, D.Lgs 152/06	<input type="checkbox"/> CSR (vedi tabella)	<input type="checkbox"/> par.1, All.1, D.M. 471/99
CSR			
Parametro	CSR	Parametro	CSR
Note: <u>→ Si richiede anche: TOC (→ D.F. / G. FIRENZE) PO04</u> <u>19, refrigerato</u> <u>1 (250 ml)</u> <u>→ ALIQUOTA AZOTO NITROSO CONFEZIONATA A PARTE ALL'ORLO PO05</u> <u>19 (100 ml), refrigerato</u> Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto. Una copia viene consegnata al Sig. <u>CONSEGNA MAIL a D. G. FALCONE</u> in qualità di <u> </u> Le aliquote per le analisi chimiche insieme con il presente verbale, sono consegnate all'accettazione del Dipartimento ARPAT di Grosseto in data <u>14.3.18</u> alle ore <u>11.00</u> - 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. <u>TT al conferimento: 14.0 °C</u>			

La Parte Falene Verbalizzanti L. Gori TO

— NON CONFIGURARE ALIQUOTA X DIP. ZO GROSSETO —
 DATI ACQUISITI ex AMEZO DI REPORT TUM. CONF. - Pagina 1 di 5

PARTE B
Modalità di spurgo piezometri e campionamento

Piezom./ pozzo (sigla)		S. Rocco MONTE		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat esecutore:		P) Profondità piezometro [m]		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
Punto GPS		S) Soggiacenza [m]		Sistema di riferimento ¹		E [m] lat [°]		N [m] lon [°]	
Modalità di spurgo		Diametro [cm]		<input type="checkbox"/> 5,1 cm=2' <input type="checkbox"/> 7,6 cm= 3' <input type="checkbox"/> 10,2 cm=4'					
		Area [cm²]		20,26		45,58		78,50	
		V) Acqua nel pzm. [L / m]		2,03		4,56		7,85	
		Volume minimo da spurgare (3-H-V) [L]							
		Q) Portata pompa [L/min]							
		T) Tempo spurgo effettivo [min]							
Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		Volume estratto (Q-T) [L]							
Modalità di campionamento		<input type="checkbox"/> Campionamento dinamico		<input type="checkbox"/> Campionamento statico					
Parametri misurati dopo lo spurgo a regime Fonte:									
<p><input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat esecutore:</p> <p>pH = 7.6 T[°C] = 14.3 Rx [mV] = +114 Cond [µS/cm] = 1677 O₂ disc [mg/L] =</p> <p>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 Metodo: ASTM D888-12e1 Metodo B (ossimetro a membrana) ASTM D888-12e1 Metodo C (ossimetro a luminescenza)</p>									

Piezom./ pozzo (sigla)		S. Rocco VANE		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat esecutore:		P) Profondità piezometro [m]		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
Punto GPS		S) Soggiacenza [m]		Sistema di riferimento ¹		E [m] lat [°]		N [m] lon [°]	
Modalità di spurgo		Diametro [cm]		<input type="checkbox"/> 5,1 cm=2' <input type="checkbox"/> 7,6 cm= 3' <input type="checkbox"/> 10,2 cm=4'					
		Area [cm²]		20,26		45,58		78,50	
		V) Acqua nel pzm. [L / m]		2,03		4,56		7,85	
		Volume minimo da spurgare (3-H-V) [L]							
		Q) Portata pompa [L/min]							
		T) Tempo spurgo effettivo [min]							
Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		Volume estratto (Q-T) [L]							
Modalità di campionamento		<input type="checkbox"/> Campionamento dinamico		<input type="checkbox"/> Campionamento statico					
Parametri misurati dopo lo spurgo a regime Fonte:									
<p><input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat esecutore:</p> <p>pH = 7.6 T[°C] = 14.6 Rx [mV] = +103 Cond [µS/cm] = 3740 O₂ disc [mg/L] =</p> <p>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 Metodo: ASTM D888-12e1 Metodo B (ossimetro a membrana) ASTM D888-12e1 Metodo C (ossimetro a luminescenza)</p>									

Piezom./ pozzo (sigla)		SQUART. MONTE		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat esecutore:		P) Profondità piezometro [m]		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
Punto GPS		S) Soggiacenza [m]		Sistema di riferimento ¹		E [m] lat [°]		N [m] lon [°]	
Modalità di spurgo		Diametro [cm]		<input type="checkbox"/> 5,1 cm=2' <input type="checkbox"/> 7,6 cm= 3' <input type="checkbox"/> 10,2 cm=4'					
		Area [cm²]		20,26		45,58		78,50	
		V) Acqua nel pzm. [L / m]		2,03		4,56		7,85	
		Volume minimo da spurgare (3-H-V) [L]							
		Q) Portata pompa [L/min]							
		T) Tempo spurgo effettivo [min]							
Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		Volume estratto (Q-T) [L]							
Modalità di campionamento		<input type="checkbox"/> Campionamento dinamico		<input type="checkbox"/> Campionamento statico					
Parametri misurati dopo lo spurgo a regime Fonte:									
<p><input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat esecutore:</p> <p>pH = 8.2 T[°C] = 14.9 Rx [mV] = +96.6 Cond [µS/cm] = 4580 O₂ disc [mg/L] =</p> <p>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 Metodo: ASTM D888-12e1 Metodo B (ossimetro a membrana) ASTM D888-12e1 Metodo C (ossimetro a luminescenza)</p>									

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
PO <u>1</u>	BOD5	<input checked="" type="checkbox"/>	PE 1L	TQ	R	SI	
	Fluoruri						
	Solfati						
	Cloruri						
	Azoto nitrico (come N)	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Azoto nitroso (come N)	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Nitrati						
	Nitriti						
PO <u>2</u>	COD	<input checked="" type="checkbox"/>	PE 250mL	H ₂ SO ₄ 96% fino a pH <2 (»0,5mL/250mL)	R	SI	
	Fosforo totale						
	Azoto totale						
	Azoto ammoniacale (come N)	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Azoto ammoniacale (come NH ₄)						
PO <u>3</u>	Alluminio		PE 100mL	HNO ₃ 68% 0,5 mL/100mL <input type="checkbox"/> Solubili (filtrato) <input type="checkbox"/> Totali (non filtrato)	A	SI	
	Antimonio						
	Argento						
	Arsenico	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Berillio						
	Cadmio	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Cobalto						
	Cromo totale	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Ferro	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Nichel	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Piombo	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Rame	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Selenio						
	Manganese	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Tallio						
	Zinco	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Boro	<input checked="" type="checkbox"/>					
PO <u> </u>	Mercurio		Vetro 100mL	HNO ₃ 68% 0,5 mL/100mL	A	SI	
PO <u> </u>	Cromo VI		PE 100mL	TQ	R*	SI	
PO <u> </u>	Benzene		Vetro chiaro 250mL	All'orlo HCl 37% fino a pH < 2 (»0,5mL/250mL)	R	SI	
	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						
P0____	Benzo(a)antracene		Vetro scuro 2L	TQ	R	SI	
	Benzo(a)pirene						
	Benzo(b)fluorantene						
	Benzo(k)fluorantene						
	Benzo(ghi)perilene						
	Crisene						
	Dibenzo(ah)antracene						
	Indeno(123cd)pirene						
P0____	Pirene		Vetro chiaro 1L con tappo a smeriglio NCR3 + Vetro chiaro 250mL	HCl 37% fino a pH < 2 (>2mL/L)	R	SI	
	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						
P0____	Alacror		Vetro scuro 2L	TQ	R	LI	
	Aldrin						
	Atrazina						
	Alfa-esacloroesano						
	Beta-esacloroesano						
	Gamma-esacloroesano						
	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____	Acetilammide		Vetro scuro 1L	All'orlo TQ	R	SI	
	Anilina						

ARPAT - LABORATORIO AREA VASTA SUD							
Subaliquota	Parametro	Richiesta (Barrare)	Contenitore	Stabilizzazione	Conservazione	Laboratorio (ID)	Codice subaliquota
P0__	Difenilamina						
	p-toluidina						
P0__	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.

