

**Dipartimento ARPAT di Grosseto**

Via Fiume, 35 - 58100 Grosseto

**Tel. 055.32061 - fax 055.5305611**

PEC: [arpat.protocollo@postacert.toscana.it](mailto:arpat.protocollo@postacert.toscana.it)

[www.arpat.toscana.it](http://www.arpat.toscana.it) - [urp@arpat.toscana.it](mailto:urp@arpat.toscana.it)

p.iva 04686190481

## PARTE A

<b>VERBALE DI ACQUISIZIONE</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>IN CAMPO</b> <input type="checkbox"/> <b>SUCCESSIVA</b>	<b>N°</b> 20180319-0452-02 <b>del</b> 14/3/18
<b>Prelevato da:</b> Gori-	<b>DENOMINAZIONE SITO:</b> ex DISCARICA RSU Le "Strillaie"
<b>Destinatario RdP:</b> Gori Luisa N/COLOCI A.	<b>CODICE SITO (SISBON):</b> GR092*
<b>Amministrazione competente:</b> Arpat	<b>FASCICOLO FREEDOCS:</b> GR01.23.12/1.69

Alle ore 10 del giorno 14.3.18 i sottoscritti GORI L. e NICOLACI A. hanno effettuato un sopralluogo presso ex Disc. RSU le STIVARE <sup>Via Piazza</sup> nel Comune di CINOSPELO, 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

[illegible]

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 checked="" 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
		<b>CSR</b>	
<b>Parametro</b>	<b>CSR</b>	<b>Parametro</b>	<b>CSR</b>
<p>Note:</p> <p>→ SI RICHIEDE ANCHE: TOC (→ Dig./Co Firenze) POØ 4  tp, refrigerato, 250 ml</p> <p>→ ALIQUOTA AZOTO : conferimento a forte all'orlo  NITROSO tq (100ml), refrigerato POØ 5</p>			
<p>Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto. Una copia viene consegnata al Sig. _____ in qualità di _____</p> <p>CONSEGNA E - MNT a <u>LINEA G. FALCONE</u></p> <p>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></p>			
<p><sup>1</sup> Ad uso interno ARPAT</p> <p><sup>2</sup> CODICE CAMPIONE e CODICE PUNTO (sigla del piezometro o pozzo) devono essere stabiliti al momento della acquisizione in accordo con la Parte.</p> <p style="text-align: center;">T al conferimento: 19.0 °C</p>			

La Parte telena

**Verbalizzante/i**

—NON CONFIGURARE ALIQUOTA X DIP.TO DI GROSSETO—

DATI A CONDIZIONE A MEZZO DI REPORT TRIM. CONS.

**PARTE B**
**Modalità di spurgo piezometri e campionamento**

<b>Piezom./ pozzo</b> (sigla)	<b>DATI GENERALI - Fonte:</b> <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat esecutore:		<b>S) Soggiacenza</b> [m]	<b>P) Profondità</b> piezometro [m]	<b>H) Altezza d'acqua</b> (H=P-S) [m]
<b>Punto GPS</b>			<b>Sistema di riferimento</b> <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/> Gauss-Boaga <input type="checkbox"/> WGS 84	<b>E [m]</b> <b>lat [°]</b>
<b>Modalità di spurgo</b>  <b>Fonte:</b> <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat	<b>Diametro [cm]</b>		<input type="checkbox"/> 5,1 cm=2'	<input type="checkbox"/> 7,6 cm= 3'	<input type="checkbox"/> 10,2 cm=4'
	<b>Area [cm<sup>2</sup>]</b>		20,26	45,58	78,50
	<b>V) Acqua nel pzm. [L / m]</b>		2,03	4,56	7,85
	<b>Volume minimo da spurgare (3·H·V) [L]</b>				
	<b>Q) Portata pompa [L/min]</b>				
	<b>T) Tempo spurgo effettivo [min]</b>				
<b>Volume estratto (Q·T) [L]</b>					
<b>Modalità di campionamento</b>		<input type="checkbox"/> Campionamento dinamico <input type="checkbox"/> Campionamento statico			
<b>Parametri misurati dopo lo spurgo a regime Fonte:</b>					
<input type="checkbox"/> Ditta <input checked="" type="checkbox"/> Arpat esecutore:					
<b>pH =</b> 7.8		<b>T [°C] =</b> 19.5		<b>Rx [mV] =</b> +87	
<b>Metodo:</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		<b>Metodo:</b> APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		<b>Metodo:</b> APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2580	
				<b>Strumento:</b>	
				<b>Cond [µS/cm] =</b> 30600	
				<b>O<sub>2</sub> disc [mg/L] =</b> Metodo: ASTM D888-12e1 Metodo B (ossimetro a membrana) ASTM D888-12e1 Metodo C (ossimetro a luminescenza)	

<b>Piezom./ pozzo</b> (sigla)	<b>DATI GENERALI - Fonte:</b> <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat esecutore:		<b>S) Soggiacenza</b> [m]	<b>P) Profondità</b> piezometro [m]	<b>H) Altezza d'acqua</b> (H=P-S) [m]
<b>Punto GPS</b>			<b>Sistema di riferimento</b> <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/> Gauss-Boaga <input type="checkbox"/> WGS 84	<b>E [m]</b> <b>lat [°]</b>
<b>Modalità di spurgo</b>  <b>Fonte:</b> <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat	<b>Diametro [cm]</b>		<input type="checkbox"/> 5,1 cm=2'	<input type="checkbox"/> 7,6 cm= 3'	<input type="checkbox"/> 10,2 cm=4'
	<b>Area [cm<sup>2</sup>]</b>		20,26	45,58	78,50
	<b>V) Acqua nel pzm. [L / m]</b>		2,03	4,56	7,85
	<b>Volume minimo da spurgare (3·H·V) [L]</b>				
	<b>Q) Portata pompa [L/min]</b>				
	<b>T) Tempo spurgo effettivo [min]</b>				
<b>Volume estratto (Q·T) [L]</b>					
<b>Modalità di campionamento</b>		<input type="checkbox"/> Campionamento dinamico <input type="checkbox"/> Campionamento statico			
<b>Parametri misurati dopo lo spurgo a regime Fonte:</b>					
<input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat esecutore:					
<b>pH =</b>		<b>T [°C] =</b>		<b>Rx [mV] =</b>	
<b>Metodo:</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		<b>Metodo:</b> APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		<b>Metodo:</b> APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2580	
				<b>Strumento:</b>	
				<b>Cond [µS/cm] =</b>	
				<b>O<sub>2</sub> disc [mg/L] =</b> Metodo: ASTM D888-12e1 Metodo B (ossimetro a membrana) ASTM D888-12e1 Metodo C (ossimetro a luminescenza)	

<b>Piezom./ pozzo</b> (sigla)	<b>DATI GENERALI - Fonte:</b> <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat esecutore:		<b>S) Soggiacenza</b> [m]	<b>P) Profondità</b> piezometro [m]	<b>H) Altezza d'acqua</b> (H=P-S) [m]
<b>Punto GPS</b>			<b>Sistema di riferimento</b> <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/> Gauss-Boaga <input type="checkbox"/> WGS 84	<b>E [m]</b> <b>lat [°]</b>
<b>Modalità di spurgo</b>  <b>Fonte:</b> <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat	<b>Diametro [cm]</b>		<input type="checkbox"/> 5,1 cm=2'	<input type="checkbox"/> 7,6 cm= 3'	<input type="checkbox"/> 10,2 cm=4'
	<b>Area [cm<sup>2</sup>]</b>		20,26	45,58	78,50
	<b>V) Acqua nel pzm. [L / m]</b>		2,03	4,56	7,85
	<b>Volume minimo da spurgare (3·H·V) [L]</b>				
	<b>Q) Portata pompa [L/min]</b>				
	<b>T) Tempo spurgo effettivo [min]</b>				
<b>Volume estratto (Q·T) [L]</b>					
<b>Modalità di campionamento</b>		<input type="checkbox"/> Campionamento dinamico <input type="checkbox"/> Campionamento statico			
<b>Parametri misurati dopo lo spurgo a regime Fonte:</b>					
<input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat esecutore:					
<b>pH =</b>		<b>T [°C] =</b>		<b>Rx [mV] =</b>	
<b>Metodo:</b> APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		<b>Metodo:</b> APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		<b>Metodo:</b> APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2580	
				<b>Strumento:</b>	
				<b>Cond [µS/cm] =</b>	
				<b>O<sub>2</sub> disc [mg/L] =</b> 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
PO <u>1</u>	BOD5		PE 1L	TQ	R	SI	
	Fluoruri						
	Solfati						
	Cloruri						
	Azoto nitrico (come N)						
	Azoto nitroso (come N)						
	Nitrati						
PO <u>2</u>	Nitriti		PE 250mL	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 96% fino a pH <2 (≈0,5mL/250mL)	R	SI	
	COD						
	Fosforo totale						
	Azoto totale						
	Azoto ammoniacale (come N)						
PO <u>3</u>	Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )		PE 100mL	HNO <sub>3</sub> 68% 0,5 mL/100mL <input checked="" type="checkbox"/> Solubili (filtrato) <input type="checkbox"/> Totali (non filtrato)	A	SI	
	Alluminio						
	Antimonio						
	Argento						
	Arsenico						
	Berillio						
	Cadmio						
	Cobalto						
	Cromo totale						
	Ferro						
	Nichel						
	Piombo						
	Rame						
	Selenio						
	Manganese						
	Tallio						
	Zinco						
	Boro						
PO ____	Mercurio		Vetro 100mL	HNO <sub>3</sub> 68% 0,5 mL/100mL	A	SI	
PO ____	Cromo VI		PE 100mL	TQ	R*	SI	
PO ____	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
	1,2,3-Tricloropropano						
	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						
	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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 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-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						
	Difenilammina						

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

