

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° 20180313-01152-02 del 13 / 3 / 18
Prelevato da: Gori- DETTI	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 13/3/18 le sottoscritt GORI - DETTI hanno effettuato un sopralluogo presso ex Disc. RSU Le Strillaie Via/Piazza _____ 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
		X	PZ 4		X	X	X	X	X	
		X	PZ 7 <u>acqua</u>		X	X	X	X	X	
		X	PZ 8 <u>acqua</u>		X	X	X	X	X	
		X	PZ 3		X	X	X	X	X	
		X	PZ 16		X	X	X	X	X	
		X	PZ 5		X	X	X	X	X	

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
CSR			
Parametro	CSR	Parametro	CSR

Note:

→ Si RICHIEDE ANCHE: TOC (→ Dif./To FIRENZE) P004
19, refrigerato
(250 mL)

→ ALIQUOTA AZOTO NITROSO CONFEZIONATA A PARTE, ALL'ORLO P005

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto. Una copia viene consegnata al Sig. _____ in qualità di CONSEGNA e-mail a dr. G. FALCONE (TEA)

Le aliquote per le analisi chimiche insieme con il presente verbale, sono consegnate all'accettazione del Dipartimento ARPAT di Grosseto in data 13.3.'18 alle ore _____

¹ Ad uso interno ARPAT² CODICE CAMPIONE e CODICE PUNTO (sigla del piezometro o pozzo) devono essere stabiliti al momento della acquisizione in accordo con la Parte.

La Parte _____

Verbalizzanti/ LCari

PZ3: 7.4 / 18.2 / +87 / cond. tra / 7760
 PZ15: 6.9 / 18.0 / +110 / 14.400 /

PARTE B
Modalità di spurgo piezometri e campionamento

Piezom./ pozzo (sigla)		PZ 4		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat esecutore:		S) Soggiacenza [m]		P) Profondità piezometro [m]		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
Punto GPS				Sistema di riferimento ¹		<input type="checkbox"/> Gauss-Boaga <input type="checkbox"/> WGS 84		E [m] lat [°]		N [m] lon [°]	
Modalità di spurgo Fonte: <input checked="" 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		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]									
Volume estratto (Q-T) [L]											
Modalità di campionamento		<input checked="" type="checkbox"/> Campionamento dinamico								<input type="checkbox"/> Campionamento statico	
Parametri misurati dopo lo spurgo a regime Fonte:											
<input type="checkbox"/> Ditta <input checked="" type="checkbox"/> Arpat esecutore:											
pH = 8.0		T[°C] = 18.4		Rx [mV] = -80		Cond [µS/cm] = 15150		O ₂ disc [mg/L] =		<input checked="" type="checkbox"/> Metodo: ASTM D888-12e1 Metodo B (ossimetro a membrana) ASTM D888-12e1 Metodo C (ossimetro a luminescenza)	
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					

Piezom./ pozzo (sigla)		PZ5		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat esecutore:		S) Soggiacenza [m]		P) Profondità piezometro [m]		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
Punto GPS				Sistema di riferimento ¹		<input type="checkbox"/> Gauss-Boaga <input type="checkbox"/> WGS 84		E [m] lat [°]		N [m] lon [°]	
Modalità di spurgo Fonte: <input checked="" 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		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]									
Volume estratto (Q-T) [L]											
Modalità di campionamento		<input checked="" type="checkbox"/> Campionamento dinamico								<input type="checkbox"/> Campionamento statico	
Parametri misurati dopo lo spurgo a regime Fonte:											
<input type="checkbox"/> Ditta <input checked="" type="checkbox"/> Arpat esecutore:											
pH = 7.7		T[°C] = 18.1		Rx [mV] = -120		Cond [µS/cm] = 27800		O ₂ disc [mg/L] =		<input checked="" type="checkbox"/> Metodo: ASTM D888-12e1 Metodo B (ossimetro a membrana) ASTM D888-12e1 Metodo C (ossimetro a luminescenza)	
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					

Piezom./ pozzo (sigla)		PB7 n/240		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat esecutore:		S) Soggiacenza [m]		P) Profondità piezometro [m]		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
Punto GPS				Sistema di riferimento ¹		<input type="checkbox"/> Gauss-Boaga <input type="checkbox"/> WGS 84		E [m] lat [°]		N [m] lon [°]	
Modalità di spurgo Fonte: <input checked="" 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		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]									
Volume estratto (Q-T) [L]											
Modalità di campionamento		<input checked="" type="checkbox"/> Campionamento dinamico								<input type="checkbox"/> Campionamento statico	
Parametri misurati dopo lo spurgo a regime Fonte:											
<input type="checkbox"/> Ditta <input checked="" type="checkbox"/> Arpat esecutore:											
PH = 7.8		T[°C] = 17.6		Rx [mV] = +28		Cond [µS/cm] = 8240		O ₂ disc [mg/L] =		<input checked="" type="checkbox"/> Metodo: ASTM D888-12e1 Metodo B (ossimetro a membrana) ASTM D888-12e1 Metodo C (ossimetro a luminescenza)	
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					

PB8 n/240 7.9 / 17.8 / -46 mV / 6150 µS/cm
 mth

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)	X					
	Azoto nitroso (come N)	X					
	Nitrati						
PO <u>2</u>	Nitriti		PE 250mL	H ₂ SO ₄ 96% fino a pH <2 (≥0,5mL/250mL)	R	SI	
	COD	X					
	Fosforo totale						
	Azoto totale						
PO <u>3</u>	Azoto ammoniacale (come N)	X	PE 100mL	HNO ₃ 68% 0,5 mL/100mL Solubili (filtrato) □ Totali (non filtrato)	A	SI	
	Azoto ammoniacale (come NH ₄)						
	Alluminio						
	Antimonio						
	Argento						
	Arsenico	X					
	Berillio						
	Cadmio	X					
	Cobalto	X					
	Cromo totale	X					
	Ferro	X					
	Nichel	X					
	Piombo	X					
	Rame	X					
	Selenio						
	Manganese	X					
	PO <u> </u>	Tallio					
Zinco		X					
PO <u> </u>	Boro	X					
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						
	Esaclobutadiene						
	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 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-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__	Acetilammide		Vetro scuro 1L	All'orio 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.

