

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° 2018062001152-01 del 20/6/2018
Prelevato da: Gori- NOCCIOLINI	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 9.30 del giorno 20.6.18 i sottoscritti GORI LUISA e NOCCIOLINI S. hanno effettuato un sopralluogo presso "EX DISC. LE STRILLAIE" Piazza nel Comune di GROSSETO ed ha acquisito/prelevato i campioni, come di seguito indicato:

N. Pratica: 13147

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
2186			PZ9		X	X	X	X		
2187			PZP4'			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 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 (→ D.I. / TO FC) P004
Ip / ne b' finito (250 ml)

T'al conferimento: 20

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto. Una copia viene consegnata al Sig. Dr. F. G. BALCONE 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 20.6.2018 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 Gori Luisa

Verbalizzanti L. Gori [Signature]

PARTE B
Modalità di spurgo piezometri e campionamento

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat esecutore:		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]		
Pz9		S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [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	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]				
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 type="checkbox"/> Arpat esecutore:						
pH = 6.7		T[°C] = 20.2	Rx [mV] = 49 (?)	Strumento:		
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	Cond [µS/cm] = 27.300 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:		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]		
Pz P4'		S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [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	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]				
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 type="checkbox"/> Arpat esecutore:						
pH = 7.6		T[°C] = 20.7	Rx [mV] = -86	Strumento:		
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	Cond [µS/cm] = 39.000 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:		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]		
		S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [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	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]				
Modalità di campionamento		<input type="checkbox"/> Campionamento dinamico <input type="checkbox"/> Campionamento statico				
Parametri misurati dopo lo spurgo a regime Fonte:						
<input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat esecutore:						
PH =		T[°C] =	Rx [mV] =	Strumento:		
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	Cond [µS/cm] = 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
PO 1	BOD5		PE 1L 250 mL	TQ	R	SI	
	Fluoruri						
	Solfati						
	Cloruri						
	Azoto nitrico (come N)						
	Azoto nitroso (come N)						
	Nitrati	X					
PO 2	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					
	Azoto ammoniacale (come NH ₄)						
PO 3	Alluminio		PE 100mL	HNO ₃ 68% 0,5 mL/100mL <input checked="" type="checkbox"/> Solubili (filtrato) <input type="checkbox"/> Totali (non filtrato)	A	SI	
	Antimonio						
	Argento						
	Arsenico	X					
	Berillio						
	Cadmio	X					
	Cobalto						
	Cromo totale	X					
	Ferro	X					
	Nichel	X					
	Piombo	X					
	Rame	X					
	Selenio						
	Manganese	X					
	Tallio						
	Zinco	X					
	Boro	X					
PO ____	Mercurio		Vetro100mL	HNO ₃ 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 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__	Acilammide		Vetro scuro 1L	All'orlo TQ	R	SI	
P0__	Anilina						
	Difenilamina						

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.

