

05/12/19

ARPAT - DIPARTIMENTO PROVINCIALE MASSA E CARRARA

Via del Patriota 2 – 54100 Massa (MS)

Tel. 055 32061 fax 055 5305614

PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it

www.arpat.toscana.it – urp@arpat.toscana.it – p. iva 04686190481 indicare la Struttura ARPAT)

ARPAT - Dip. Prov.le MASSA CARRARA

8748-8749-
8750-8751-8752
Accettato il 06/12/19

PARTE A

T = 12,5 °C

VERBALE DI ACQUISIZIONE <input checked="" type="checkbox"/> IN CAMPO <input type="checkbox"/> SUCCESSIVA	N° 6181205-00280-1
Prelevato da: A.B. ENTIS	DENOMINAZIONE SITO: PUGNANA ANBENTATO APUNNO
Destinatario RdP: DOTT. SSA LAURA SENATINI	CODICE SITO (SISBON):
Amministrazione competente: R.T.	FASCICOLO FREEDOCs: P.S. 01. 11. 12 / 3. 85

Alle ore 8:00 del giorno 05-12-19 i sottoscritti TPA DANIELI, TPA PINOCCHIETTI hanno effettuato un sopralluogo presso S.T.O. Via/Piazza nel Comune di Pontenure, ed ha acquisito 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):

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
8748			SARCO. DI BATA S1	S1						
8749			SARCO. DI BATA S3	S3						
8750			PIEZ. INTERNO LATO SUD-EST PZ5	PZ5						
8751			PIEZ. A FONTE LATO NORD PZ6	PZ6						
8752			PIEZ. ESTERNO PZ7	PZ7						
8753			PIEZ. A FONTE LATO NORD NUOVO PZ10	PZ10						
			PIEZ. LAGO PONTA PZ8	PZ8						

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
Parametro	CSR	Parametro	CSR

Note:
PZ10 NON CAMPIONATO PER IMPOSSIBILITA' SPUNGO, PUNTO NUOVO CAMPIONAMENTO PER IL 11-12-19 ORE 14:00

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto. Una copia viene consegnata al Sig. GIANPAOLO NADALINI in qualità di DIREZIONE TECNICA DELLA DISCARICA
Le aliquote per le analisi chimiche insieme con il presente verbale, sono consegnate all'accettazione del Dipartimento ARPAT di _____ in data _____ alle ore _____

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 _____ Verbalizzanti _____

PARTE B
Modalità di spurgo piezometri

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat			
P210		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	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	
	V) Acqua nel pzm. [L / m]	2,03		4,56	
	Volume minimo da spurgare (3·H·V) [L]				
	Q) Portata pompa [L/min]	NON CAMPIONATA X		N.P.	
	T) Tempo spurgo effettivo [min]	51'46"			
Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		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 type="checkbox"/> Arpat		Strumento:	
pH =	T [°C] =	Rx [mV] =	Cond [µS/cm] =	O ₂ disc [mg/L] =	
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat			
P26		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	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	
	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]				
Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		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 type="checkbox"/> Arpat		Strumento:	
pH = 7,23	T [°C] = 13,5	Rx [mV] = 142,2	Cond [µS/cm] = 985	O ₂ disc [mg/L] = 6,58	
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat			
P25		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	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	
	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]				
Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		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 type="checkbox"/> Arpat		Strumento:	
pH = 7,23	T [°C] = 13,3	Rx [mV] = 120	Cond [µS/cm] = 880	O ₂ disc [mg/L] = 5,78	
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	




PARTE B
Modalità di spurgo piezometri

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat			
Punto GPS		S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
		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]			
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 Strumento:					
pH = 7,35		T [°C] = 15,6	Rx [mV] = 80,5	Cond [µS/cm] = 1371	O ₂ disc [mg/L] = 4,28
Metodo:		Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat			
Punto GPS		S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
		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 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 Strumento:					
pH = 7,55		T [°C] = 16,4	Rx [mV] = 70,3	Cond [µS/cm] = 1206	O ₂ disc [mg/L] = 5,05
Metodo:		Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat			
Punto GPS		S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
		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]			
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 Strumento:					
pH = 7,55		T [°C] = 15,7	Rx [mV] = 80,6	Cond [µS/cm] = 1232	O ₂ disc [mg/L] = 5,72
Metodo:		Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:

Handwritten signature or mark at the bottom left.

Handwritten signature or mark at the bottom right.

PARTE C (da compilare a cura del Settore Laboratorio di Area Vasta Costa)
Modalità di spurgo piezometri

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat				
		S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]		
Punto GPS		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 [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]					
Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat						
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		Strumento:		
pH = 7,50	T[°C]= 11,7	Rx [mV] = 0,5	Cond [µS/cm]= 1458	O ₂ disc [mg/L] = 5,51		
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:		

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat				
		S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]		
Punto GPS		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 [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]					
Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat						
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		Strumento:		
pH =	T[°C]=	Rx [mV] =	Cond [µS/cm]=	O ₂ disc [mg/L] =		
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:		

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat				
		S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]		
Punto GPS		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 [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]					
Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat						
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		Strumento:		
pH =	T[°C]=	Rx [mV] =	Cond [µS/cm]=	O ₂ disc [mg/L]=		
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:		

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

ARPAT - LABORATORIO AREA VASTA COSTA Tabella B Bonifiche Acque (aggiornamento 27/03/17)													
Subaliquota Prova P	Parametro	U.d.M.	Richiesta (Barrare)	Limiti in deroga	Tipo	Contenitore	Riempimento	Stabilizzazione	Conservazione	Note	Struttura SL AV	S.A.	
P ____	Metalli (16 elementi) (1)	µg/L			G	PE 100 mL	NCR	Acidificato pH<2 con HNO3 67-69% per analisi in tracce, conc. Hg<0.1 ppb 0,5 mL per 100 mL campione	R	Filtrare in campo con membrana 0,45 µm	Chimica 1 Via Marradi 114, Livorno	Metalli	
	Boro	µg/L			H	250 mL			R				
P ____	Mercurio	µg/L			N	VETRO 100 mL			R				
P ____	Cromo esavalente (Cr VI)	µg/L			G	PE 100 mL	NCR	T.Q.	C	Congelare			Risorsa Idrica
	Fluoruri	µg/L			H	PE 250 mL	NCR	T.Q.	R	Filtrare in campo con membrana 0,45 µm			
P ____	Solfati	mg/L											
	Cloruri (a richiesta)	mg/L											
	Nitrati (a richiesta)	mg/L											
P ____	Nitriti	mg/L			G	PE 100 mL	CR	T.Q.	R				
P ____	Azoto ammoniacale (NH4+) (a richiesta)	mg/L			G	PE 100 mL		H2SO4 pH <2	R				
	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)				somma di Idrocarburi pesanti (C10-40) e leggeri (C6-10) necessarie aliquote descritte di seguito								
P ____	Idrocarburi pesanti (C10-C40)	µg/L			M	Vetro scuro Cilindrica c.s.1000 mL	NCR 5	acidificare con HCl a pH<2	R	NCR 5 cm dal bordo collo stretto	Chimica 2 Via Marradi 114, Livorno	ARCO	
P ____	Idrocarburi leggeri (C6-C10)	µg/L			V	2 x Vial 40 mL ***	CR riempire lentamente	T.Q.	R	riempire lentamente			
	1,2,3-Tricloropropano***	µg/L											
	1,2-dibromoetano***	µg/L											
	MTBE	µg/L			V	3 x Vial 40 mL	CR riempire lentamente senza gorgogliamento	T.Q.	R	Tappo a vite sotto in teflon (lucido) a contatto con liquido.			
	ETBE	µg/L											
P ____	Aromatici BTEXS (5)	µg/L											
	Clorobenzeni (9)	µg/L											
	Alifatici Clorurati Cancerogeni (6)	µg/L	X										
	Alifatici Clorurati non Cancerogeni (7)*	µg/L	X										
	Alifatici Alogenati Cancerogeni (8)**	µg/L	X										
P ____	Ftalati	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL controtappo in teflon o foglio alluminio	NCR 5	T.Q.	R	controtappo in teflon (parte lucida) rivolto verso il liquido. Evitare la plastica		Micro Inquinanti	
P ____	IPA (9 co generi)(4)	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL	CR	T.Q.	R	non utilizzare contenitori di trasferimento in plastica			
	PCB	µg/L											
	Diossine e Furani	µg/L											
P ____	Fitofarmaci (10 sostanze) (2)	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL	CR	T.Q.	R				
	Penta ed Esaclorobenzene	µg/L											
P ____	Fenoli e Cloro fenoli (3)	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL		Acido Solforico pH < 2	R	non utilizzare contenitori di trasferimento in plastica			
P ____	Cianuri Liberi	µg/L			G	PE 100 mL	NCR (al buio)	NaOH 6,25N (0,4mL/100mL)	R		Chimica 1 Firenze	1 B	

Richiesta Barrare il parametro di cui è richiesta l'analisi. Se la Cella è Annerita il parametro non è eseguito da AVL

Limiti Indicare i limiti in deroga previsti nell'atto di autorizzazione

Tipo Tipologia di contenitore da usare per il prelievo; vedere documento Campionamento foto contenitori in Omnibus AREA VASTA COSTA \Settore Laboratorio

Contenitore Indicare il materiale e il volume del contenitore da utilizzare. Esempio: vetro, vetro scuro 1L, PE = Polietilene, PP = Polipropilene, PET = PETterefalato, Vial 40 mL

Riempimento Indicare la modalità di riempimento del contenitore. Esempio: CR= completamente riempito, all'orlo, non lasciare spazi vuoti. NCR = non completamente riempita lasciare circa 3 cm dall'orlo (NCR3), oppure 5 cm dall'orlo (NCR5)

Stabilizzazione Indicare le modalità stabilizzazione della sub aliquota. Esempio TQ = tal quale, HNO3 1mL/100mL, HCl fino pH=2.

Conservazione Indicare la temperatura di conservazione: A=ambiente, R=Refrigerato (1-10°C), C=da congelare entro 24 h

Note Eventuali precauzioni a cui attenersi

Struttura AV Denominazione struttura Settore laboratorio a cui è destinata la sub aliquota. Indicato dal laboratorio secondo la propria organizzazione interna

SA Sezione Analitica. Ad uso dell'ufficio accettazione per lo smistamento

ID Codice sub aliquota utilizzato in AV Centro. Il codice viene indicato dal laboratorio ed è funzionale all'organizzazione interna dello stesso

* Alifatici Clorurati non Cancerogeni escluso 1,2,3-Tricloropropano che deve essere campionato in vial separata se richiesto (LD<0,1ng/l)

** Alifatici Alogenati Cancerogeni escluso 1,2-Dibromoetano che deve essere campionato in vial separata se richiesto (LD<0,1ng/l)

*** Se richiesti Idrocarburi C6-C10 + solventi + ricerca 1,2,3-Tricloropropano e 1,2-dibromoetano con LR < 0,1ng/L = le viali necessarie sono in totale 5.

1 Al, Sb, Ag, As, Be, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb, Cu, Se, Ti, Zn.

2 Alachlor, Aldrin, HCH (alfa, beta, lindano), Atrazina, Chlordano, Dieldrin, Endrin, DDTs, Sommataria.

3 2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, pentaclorofenolo.

4 Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Pirene, Sommataria IPA (31,32,33,36)

5 benzene, toluene, etilbenzene, p-xilene, m-xilene, o-xilene, stirene

6 Clorometano, Triclorometano (cloroformio), cloruro di vinile, 1,2-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Esaclorobutadiene, Sommataria organoalogenati.

7 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetilene, 1,2-dicloropropano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano. (escluso 1,2,3-Tricloropropano)**

8 Bromoformio, bromodichlorometano, dibromochlorometano. (escluso 1,2-Dibromoetano)**

9 monoclorobenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4,5-tetraclorobenzene. Eccetto penta ed esaclorobenzene.

Note

T. 12,5 °C

05/12/15

ARPAT - DIPARTIMENTO PROVINCIALE MASSA E CARRARA

Via del Patriota 2 – 54100 Massa (MS)

Tel. 055 32061 fax 055 5305614

PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it

www.arpat.toscana.it – urp@arpat.toscana.it – p. iva 04686190481 Indicare la Struttura ARPAT)

ARPAT - Dip. Prov. Massa Carrara

8747

06/12/15

PARTE A

VERBALE DI ACQUISIZIONE <input checked="" type="checkbox"/> IN CAMPO <input type="checkbox"/> SUCCESSIVA	N° 8181205 - 00 188 - 1
Prelevato da: A. B. U. T. V.	DENOMINAZIONE SITO: PERCOLATO AMBIENTE APUANO
Destinatario RdP: D. T. S. A. LAURA SERRAVALLE	CODICE SITO (SISBON):
Amministrazione competente:	FASCICOLO FREEDOCs: 11.01.11.12 / 3.85

Alle ore 10:30 del giorno 05-12-15, i sottoscritti T. F. N. C. U. I. S. T. I. T. R. A. N. A. D. S. I. N. I. ha NON effettuato un sopralluogo presso S. T. O. Via/Piazza / nel Comune di RO. T. G. N. O. ed ha acquisito 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):

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
8747			PERCOLATO	PERCOLATO						

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
Parametro	CSR	Parametro	CSR
Note:			
Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto. Una copia viene consegnata al Sig. <u>GIANNI PAOLO NADALINI</u> in qualità di <u>DIAGNOSTICO TECNICO DISTINTO</u>			
Le aliquote per le analisi chimiche insieme con il presente verbale, sono consegnate all'accettazione del Dipartimento ARPAT di _____ in data _____ alle ore _____			
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

Verbalizzanti

PARTE B
Modalità di spurgo piezometri

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat				
		S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]		
Punto GPS		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 [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 type="checkbox"/> Arpat		Strumento:		
pH = 7,78	T[°C]= 18,5	Rx [mV] = 72,5	Cond [µS/cm]= 3 470			
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:			

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat				
		S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]		
Punto GPS		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 [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 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		Strumento:		
pH =	T[°C]=	Rx [mV] =	Cond [µS/cm]=			
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:			

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat				
		S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]		
Punto GPS		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 [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 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		Strumento:		
pH =	T[°C]=	Rx [mV] =	Cond [µS/cm]=			
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:			

PARTE C (da compilare a cura del Settore Laboratorio di Area Vasta Costa)
Modalità di spurgo piezometri

DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat					
Piezom./ pozzo (sigla)	S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [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]				
	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: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat Strumento:					
pH =	T[°C]=	Rx [mV] =	Cond [µS/cm]=	O ₂ disc [mg/L] =	
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	

DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat					
Piezom./ pozzo (sigla)	S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [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]				
	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: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat Strumento:					
pH =	T[°C]=	Rx [mV] =	Cond [µS/cm]=	O ₂ disc [mg/L] =	
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	

DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat					
Piezom./ pozzo (sigla)	S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [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]				
	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: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat Strumento:					
pH =	T[°C]=	Rx [mV] =	Cond [µS/cm]=	O ₂ disc [mg/L] =	
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	

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

ARPAT - LABORATORIO AREA VASTA COSTA Tabella B Bonifiche Acque (aggiornamento 27/03/17)												
Subaliquota Prova P	Parametro	U.d.M.	Richiesta (Barrare)	Limiti in deroga	Tipo	Contenitore	Riempimento	Stabilizzazione	Conservazione	Note	Struttura SL AV	S.A.
P ____	Metalli (16 elementi) (1)	µg/L			G	PE 100 mL	NCR	Acidificato pH<2 con HNO3 67-69% per analisi in traccia, conc. Hg<=0.1 ppb 0,5 mL per 100 mL campione	R	Filtrare in campo con membrana 0,45 µm	Chimica 1 Via Marradi 114, Livorno	Metalli
P ____	Boro	µg/L			H	250 mL						
P ____	Mercurio	µg/L			N	VETRO 100 mL			R			
P ____	Cromo esavalente (Cr VI)	µg/L			G	PE 100 mL	NCR	T.Q.	C	Congelare		
P ____	Fluoruri	µg/L			H	PE 250 mL	NCR	T.Q.	R	Filtrare in campo con membrana 0,45 µm		
	Solfati	mg/L										
	Cloruri (a richiesta)	mg/L										
	Nitrati (a richiesta)	mg/L										
P ____	Nitriti	mg/L			G	PE 100 mL	CR	T.Q.	R			
P ____	Azoto ammoniacale (NH4+) (a richiesta)	mg/L			G	PE 100 mL		H2SO4 pH <2	R			
	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)					somma di Idrocarburi pesanti (C10-40) e leggeri (C6-10) necessarie aliquote descritte di seguito						
P ____	Idrocarburi pesanti (C10-C40)	µg/L			M	Vetro scuro Cilindrica c.s.1000 mL	NCR 5	acidificare con HCl a pH<2	R	NCR 5 cm dal bordo collo stretto	Chimica 2 Via Marradi 114, Livorno	ARCO
P ____	Idrocarburi leggeri (C6-C10)	µg/L			V	2 x Vial 40 mL ***	CR riempire lentamente	T.Q.	R	riempire lentamente		
	1,2,3-Tricloropropano***	µg/L										
	1,2-dibromoetano***	µg/L										
P ____	MTBE	µg/L			V	3 x Vial 40 mL	CR riempire lentamente senza gorgogliamento	T.Q.	R	Tappo a vite sotto in teflon (lucido) a contatto con liquido.		
	ETBE	µg/L										
	Aromatici BTEXS (5)	µg/L										
	Clorobenzeni (9)	µg/L										
	Alifatici Clorurati Cancerogeni (6)	µg/L	X									
801	Alifatici Clorurati non Cancerogeni (7)*	µg/L	X									
	Alifatici Alogenati Cancerogeni (8)**	µg/L	X									
P ____	Ftalati	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL controtappo in teflon o foglio alluminio	NCR 5	T.Q.	R	controtappo in teflon (parte lucida) rivolto verso il liquido. Evitare la plastica	Chimica 1 Firenze	Micro Inquinanti
P ____	IPA (9 co generi)(4)	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL	CR	T.Q.	R	non utilizzare contenitori di trasferimento in plastica		
	PCB	µg/L										
	Diossine e Furani	µg/L										
P ____	Fitofarmaci (10 sostanze) (2)	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL	CR	T.Q.	R			
	Penta ed Esaclorobenzene	µg/L										
P ____	Fenoli e Cloro fenoli (3)	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL		Acido Solforico pH < 2	R	non utilizzare contenitori di trasferimento in plastica		
P ____	Cianuri Liberi	µg/L			G	PE 100 mL	NCR (al buio)	NaOH 6,25N (0,4mL/100mL)	R			1 B

Richiesta	Barrare il parametro di cui è richiesta l'analisi. Se la Cella è Annerita il parametro non è eseguito da AVL
Limiti	Indicare i limiti in deroga previsti nell'atto di autorizzazione
Tipo	Tipologia di contenitore da usare per il prelievo: vedere documento Campionamento foto contenitori in Omnibus AREA VASTA COSTA Settore Laboratorio
Contenitore	Indicare il materiale e il volume del contenitore da utilizzare. Esempio: vetro, vetro scuro 1L, PE = Polietilene, PP= Polipropilene, PET= PETereftalato, Vial 40 mL
Riempimento	Indicare le modalità di riempimento del contenitore. Esempio: CR= completamente riempito, all'orlo, non lasciare spazi vuoti. NCR = non completamente riempita lasciare circa 3 cm dall'orlo (NCR3), oppure 5 cm dall'orlo (NCR5)
Stabilizzazione	Indicare le modalità di stabilizzazione della sub aliquota. Esempio TQ = tal quale, HNO3 1mL/100mL, HCl fino pH=2.
Conservazione	Indicare la temperatura di conservazione: A=ambiente, R=Refrigerato (1-10°C), C=da congelare entro 24 h
Note	Eventuali precauzioni a cui attenersi
Struttura AV	Denominazione struttura Settore laboratorio a cui è destinata la sub aliquota. Indicare dal laboratorio secondo la propria organizzazione interna
SA	Sezione Analitica. Ad uso dell'ufficio accettazione per lo smistamento
ID	Codice sub aliquota utilizzato in AV Centro. Il codice viene indicato dal laboratorio ed è funzionale all'organizzazione interna dello stesso
-	Alifatici Clorurati non Cancerogeni escluso 1,2,3-Tricloropropano che deve essere campionato in vial separata se richiesto (LD<0,1ng/l)
...	Alifatici Alogenati Cancerogeni escluso 1,2-Dibromoetano che deve essere campionato in vial separata se richiesto (LD<0,1ng/l)
***	Se richiesti Idrocarburi C6-C10 + solventi + ricerca 1,2,3-Tricloropropano e 1,2-dibromoetano con LR < 0,1ng/L = le viali necessarie sono in totale 5.
1	Al, Sb, Ag, As, Be, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb, Cu, Se, Ti, Zn.
2	Alachlor, Aldrin, HCH (alfa,beta,lindano), Atrazina, Chlordano, Dieldrin, Endrin, ODT's. Sottomateria.
3	2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, pentaclorofenolo.
4	Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Pirene, Sottomateria IPA
5	benzene, toluene, etilbenzene, p-xilene, m-xilene, o-xilene, stirene
6	Clorometano, Triclorometano (cloroformio), cloruro di vinile, 1,2-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Esaclorobutadiene, Sottomateria organoalogenati.
7	1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetilene, 1,2-dicloropropano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano (escluso 1,2,3-Tricloropropano)*
8	Bromoformio, bromodiclorometano, dibromoclorometano (escluso 1,2-Dibromoetano)**
9	monoclorobenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4,5-tetraclorobenzene. Eccetto penta ed esaclorobenzene.

Note

ARPAT - DIPARTIMENTO PROVINCIALE MASSA E CARRARA

Via del Patriota 2. - 54100 Massa (MS)

Tel. 055 32061 fax 055 5305614

PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it

www.arpat.toscana.it - urp@arpat.toscana.it - p. iva 04686190481 Indicare la Struttura ARPAT) 1280

PARTE A

VERBALE DI ACQUISIZIONE <input checked="" type="checkbox"/> IN CAMPO <input type="checkbox"/> SUCCESSIVA	N° 2180321-00188-1
Prelevato da: <u>ANB. E.M.C.</u>	DENOMINAZIONE SITO: <u>PAGNANA ANB. E.M.C. APUANO</u>
Destinatario RdP: <u>DOT. SIA GIGUOLA CLACUMINI</u>	CODICE SITO (SISBON):
Amministrazione competente: <u>RT</u>	FASCICOLO FREEDOCS: <u>01.11.12/3.85</u>

Alle ore 8:00 del giorno 21-03-18 i sottoscritti TPA PINGUICETTI TPA MALUSINI ha effettuato un sopralluogo presso 5150 Via/Piazza — nel Comune di PORTOFINO, ed ha acquisito 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):

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
1281			SAG. DI PONTA S1	S1						
1282			SAG. DI PONTA S3	S3						
1286			PIET. INTERNO LATO SUD-EST PZ5	PZ5						
1287			PIET. A PONTI LATO NORD PZ6	PZ6						
1288			PIET. ESTERNO PZ7	PZ7						
1289			PIET. A PONTI LATO NORD NORD PZ10	PZ10						
1290			PIET. LATO PONTA PZ8	PZ8						

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
Parametro	CSR	Parametro	CSR
Note:			
Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto. Una copia viene consegnata al Sig. <u>GIANPAOLO NADALINI</u> in qualità di <u>DIRETTORE TECNICO DELLA DISCARICA</u>			
Le aliquote per le analisi chimiche insieme con il presente verbale, sono consegnate all'accettazione del Dipartimento ARPAT di _____ in data _____ alle ore. _____			
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.			

PROGRAMMA AMBIENTE

La Parte

APUANE S.p.A.

Il Direttore Tecnico

Gianpaolo Nadalini

Verbalizzanti

PARTE B
Modalità di spurgo piezometri

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat			
Punto GPS		S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
		Sistema di riferimento ¹	E [m] lat [°]	N [m] lon [°]	
		<input type="checkbox"/> Gauss-Boaga <input type="checkbox"/> WGS 84			
		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]			
Modalità di spurgo		Q) Portata pompa [L/min]			
Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		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 checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		Strumento:	
pH = 6,86		T [°C] = 17,8		Cond [µS/cm] = 680,6	
Metodo:		Rx [mV] = 183		O ₂ disc [mg/L] =	
		Metodo:		Metodo:	

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat			
Punto GPS		S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
		Sistema di riferimento ¹	E [m] lat [°]	N [m] lon [°]	
		<input type="checkbox"/> Gauss-Boaga <input type="checkbox"/> WGS 84			
		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]			
Modalità di spurgo		Q) Portata pompa [L/min]			
Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		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 type="checkbox"/> Arpat		Strumento:	
pH = 7,00		T [°C] = 17,7		Cond [µS/cm] = 611	
Metodo:		Rx [mV] = 175		O ₂ disc [mg/L] =	
		Metodo:		Metodo:	

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat			
Punto GPS		S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
		Sistema di riferimento ¹	E [m] lat [°]	N [m] lon [°]	
		<input type="checkbox"/> Gauss-Boaga <input type="checkbox"/> WGS 84			
		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]			
Modalità di spurgo		Q) Portata pompa [L/min]			
Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		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 type="checkbox"/> Arpat		Strumento:	
pH = 6,83		T [°C] = 17,4		Cond [µS/cm] = 748	
Metodo:		Rx [mV] = 150		O ₂ disc [mg/L] =	
		Metodo:		Metodo:	

PROGRAMMA AMBIENTE
APUANE S.p.A.
 Il Direttore Tecnico
 Gianpaolo Nadalini

PARTE B
Modalità di spurgo piezometri

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
Pz 7		S) Soggiacenza [m]	5,78	P) Profondità piezometro [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 type="checkbox"/> Arpat Strumento:					
pH = 7,38		T [°C] = 17,8	Rx [mV] = 143	Cond [µS/cm] = 866	O ₂ disc [mg/L] =
Metodo:		Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
53		S) Soggiacenza [m]		P) Profondità piezometro [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 type="checkbox"/> Arpat Strumento:					
pH = 7,35		T [°C] = 17,3	Rx [mV] = 138	Cond [µS/cm] = 858	O ₂ disc [mg/L] =
Metodo:		Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
Pz 8		S) Soggiacenza [m]	1,20	P) Profondità piezometro [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 type="checkbox"/> Arpat Strumento:					
pH = 7,38		T [°C] = 17,1	Rx [mV] = 138	Cond [µS/cm] = 1034	O ₂ disc [mg/L] =
Metodo:		Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:

PROGRAMMA AMBIENTE
APUANE S.p.A.
 Il Direttore Tecnico
 Gianpaolo Nadalini



RECEIVED
JAN 10 1964
U.S. DEPARTMENT OF
COMMERCE
WASHINGTON, D.C.

PARTE C (da compilare a cura del Settore Laboratorio di Area Vasta Costa)
Modalità di spurgo piezometri

DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat					
Piezom./ pozzo (sigla)	S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]		
Punto GPS	Sistema di riferimento ¹	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]				
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 Strumento: 886					
pH = 6,88 Metodo:	T[°C]= 17,6 Metodo:	Rx [mV] = 187 Metodo:	Cond [µS/cm]= Metodo:	O ₂ disc [mg/L] = Metodo:	

DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat					
Piezom./ pozzo (sigla)	S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [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 Strumento:					
pH = Metodo:	T[°C]= Metodo:	Rx [mV] = Metodo:	Cond [µS/cm]= Metodo:	O ₂ disc [mg/L] = Metodo:	

DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat					
Piezom./ pozzo (sigla)	S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [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 Strumento:					
pH = Metodo:	T[°C]= Metodo:	Rx [mV] = Metodo:	Cond [µS/cm]= Metodo:	O ₂ disc [mg/L] = Metodo:	

PROGRAMMA AMBIENTE
APUANE S.p.A.
 Il Direttore Tecnico
 Gianpaolo Nadalini

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

ARPAT - LABORATORIO AREA VASTA COSTA Tabella B Bonifiche Acque (aggiornamento 27/03/17)												
Subaliquota Prova P	Parametro	U.d.M.	Richiesta (Barrare)	Limiti in deroga	Tipo	Contenitore	Riempimento	Stabilizzazione	Conservazione	Note	Struttura SL AV	S.A.
P ____	Metalli (16 elementi) (1)	µg/L			G	PE 100 mL	NCR	Acidificato pH<2 con HNO3 67-69% per analisi in traccia, conc. Hg<=0.1 ppb 0,5 mL per 100 mL campione	R	Filtrare in campo con membrana 0,45 µm	Chimica 1 Via Marradi 114, Livorno	Metalli
	Boro	µg/L			H	250 mL						
P ____	Mercurio	µg/L			N	VETRO 100 mL			R			
P ____	Cromo esavalente (Cr VI)	µg/L			G	PE 100 mL	NCR	T.Q.	C	Congelare		
P ____	Fluoruri	µg/L			H	PE 250 mL	NCR	T.Q.	R	Filtrare in campo con membrana 0,45 µm		
	Solfati	mg/L										
	Cloruri (a richiesta)	mg/L										
	Nitrati (a richiesta)	mg/L										
P ____	Nitriti	mg/L			G	PE 100 mL	CR	T.Q.	R			
P ____	Azoto ammoniacale (NH4+) (a richiesta)	mg/L			G	PE 100 mL		H2SO4 pH <2	R			
	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)					somma di Idrocarburi pesanti (C10-40) e leggeri (C6-10) necessarie aliquote descritte di seguito						
P ____	Idrocarburi pesanti (C10-C40)	µg/L			M	Vetro scuro Cilindrica c.s.1000 mL	NCR 5	acidificare con HCl a pH<2	R	NCR 5 cm dal bordo collo stretto	Chimica 2 Via Marradi 114, Livorno	ARCO
P ____	Idrocarburi leggeri (C6-C10)	µg/L			V	2 x Vial 40 mL ***	CR riempire lentamente	T.Q.	R	riempire lentamente		
	1,2,3-Tricloropropano***	µg/L										
	1,2-dibromoetano***	µg/L										
P ____	MTBE	µg/L			V	3 x Vial 40 mL	CR riempire lentamente senza gorgogliamento	T.Q.	R	Tappo a vite sotto in teflon (lucido) a contatto con liquido.		
	ETBE	µg/L										
	Aromatici BTEXS (5)	µg/L										
	Clorobenzeni (9)	µg/L										
	Alifatici Clorurati Cancerogeni (6)	µg/L	X									
	Alifatici Clorurati non Cancerogeni (7)*	µg/L	X									
	Alifatici Alogenati Cancerogeni (8)**	µg/L	X									
P ____	Ftalati	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL controtappo in teflon o foglio alluminio	NCR 5	T.Q.	R	controtappo in teflon (parte lucida) rivolto verso il liquido. Evitare la plastica		Micro inquinanti
P ____	IPA (9 cogeneri)(4)	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL	CR	T.Q.	R	non utilizzare contenitori di trasferimento in plastica		
	PCB	µg/L										
P ____	Diossine e Furani	TEQ µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL	CR	T.Q.	R			
	Fitofarmaci (10 sostanze) (2)	µg/L										
	Penta ed Esaclorobenzene	µg/L										
P ____	Fenoli e Cloro fenoli (3)	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL		Acido Solforico pH < 2	R	non utilizzare contenitori di trasferimento in plastica		
P ____	Cianuri Liberi	µg/L			G	PE 100 mL	NCR (al buio)	NaOH 6,25N (0,4mL/100mL)	R		Chimica 1 Firenze	1 B

Richiesta Barrare il parametro di cui è richiesta l'analisi. Se la Cella è Annerita il parametro non è eseguito da AVL.

Limiti Indicare i limiti in deroga previsti nell'atto di autorizzazione.

Tipo Tipologia di contenitore da usare per il prelievo; vedere documento Campionamento foto contenitori in Omnibus VAREA VASTA COSTA Settore Laboratorio.

Contenitore Indicare il materiale e il volume del contenitore da utilizzare. Esempio: vetro, vetro scuro 1L, PE = Polietilene, PP = Polipropilene, PET = PETereftalato, Vial 40 mL.

Riempimento Indicare le modalità di riempimento del contenitore. Esempio: CR= completamente riempito, all'orlo, non lasciare spazi vuoti. NCR = non completamente riempita lasciare circa 3 cm dall'orlo (NCR3), oppure 5 cm dall'orlo (NCR5).

Stabilizzazione Indicare le modalità stabilizzazione della sub aliquota. Esempio TQ = tal quale, HNO₃ 1mL/100mL, HCl fino pH=2.

Conservazione Indicare la temperatura di conservazione: A=ambiente, R=Refrigerato (1-10°C), C=da congelare entro 24 h.

Note Eventuali precauzioni a cui attenersi.

Struttura AV Denominazione struttura Settore laboratorio a cui è destinata la sub aliquota. Indicato dal laboratorio secondo la propria organizzazione interna.

SA Sezione Analitica. Ad uso dell'ufficio accettazione per lo smistamento.

ID Codice sub aliquota utilizzato in AV Centro. Il codice viene indicato dal laboratorio ed è funzionale all'organizzazione interna dello stesso.

***** Alifatici Clorurati non Cancerogeni escluso 1,2,3-Tricloropropano che deve essere campionato in vial separata se richiesto (LD<0,1ng/l).

****** Alifatici Alogenati Cancerogeni escluso 1,2-Dibromoetano che deve essere campionato in vial separata se richiesto (LD<0,1ng/l).

******* Se richiesti idrocarburi C6-C10 + solventi + ricerca 1,2,3-Tricloropropano e 1,2-dibromoetano con LR < 0,1ng/L = le vials necessarie sono in totale 5.

1 Al, Sb, Ag, As, Be, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb, Cu, Se, Ti, Zn.

2 Aclorlor, Aldrin, HCH (alfa,beta,lindano), Atrazina, Chlordano, Dieldrin, Endrin, DDT's. Sommatoria.

3 2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, pentaclorofenolo.

4 Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Pirene, Sommatoria IPA (31,32,33,36).

5 benzene, toluene, etilbenzene, p-xilene, m-xilene, o-xilene, stirene.

6 Clorometano, Triclorometano (cloroformio), cloruro di vinile, 1,2-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Esaclorobutadiene, Sommatoria organoalogenati.

7 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetilene, 1,2-dicloropropano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano (escluso 1,2,3-Tricloropropano)*.

8 Bromoformio, bromodichlorometano, dibromoclorometano (escluso 1,2-Dibromoetano)**.

9 monoclorobenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4,5-tetraclorobenzene. Eccetto penta ed esaclorobenzene.

Note

PROGRAMMA AMBIENTE
APUAN S.p.A.
 Il Direttore Tecnico
Gianpaolo Nadalini

A.R.P.A.T. - DIP. MS

ARPAT - Dip. Prov.le MASSA CARRARA

ACCETTATO IL 12/06/19

ARPAT - DIPARTIMENTO PROVINCIALE MASSA E CARRARA

Via del Patriota 2 – 54100 Massa (MS)

Tel. 055 32061 fax 055 5305614

PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it

www.arpat.toscana.it – urp@arpat.toscana.it – p. iva 04686190481 indicare la Struttura ARPAT)

TEMP. 16°C

PARTE A

VERBALE DI ACQUISIZIONE IN CAMPO <input checked="" type="checkbox"/> SUCCESSIVA		N° 0180612-00280-1
Prelevato da: AMBIENTE		DENOMINAZIONE SITO: PROGRAMMA AMBIENTE ARPAV
Destinatario RdP: DOTT. SA CIACCHINI GIOIELLA		CODICE SITO (SISBON):
Amministrazione competente: R.T.		FASCICOLO FREEDOC: 17.01.11.12/3.85

Alle ore 8:00 del giorno 12-06-18 i sottoscritti TIA NADALIN, TIA PANDOLFI, hanno effettuato un sopralluogo presso SITO Via/Piazza nel Comune di NORT. G. N. S. ed ha acquisito 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):

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
4418			SOG. PORTA S.	S.						
4419			SOG. PORTA S3	S3						
4420			PIET. INTERNO LATO SUD-EST PZ5	PZ5						
4421			PIET. A NORD LATO MAD PZ6	PZ6						
4422			PIET. ESTERNO PZ7	PZ7						
4423			PIET. NORD LATO MAD NUOVO PZ10	PZ10						
4428			PIET. LAGO PORTA PZ8	PZ8						

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:			
<p>DETERMINARE ANCHE I PARAMETRI EVIDENZIATI NELL'ALLEGATO</p> <p>Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto. Una copia viene consegnata al Sig. <u>GIAMPAOLO NADALIN</u> in qualità di <u>DIRETTORE TECNICO DELLA D. S. C. A. S.</u></p> <p>Le aliquote per le analisi chimiche insieme con il presente verbale, sono consegnate all'accettazione del Dipartimento ARPAT di _____ in data _____ alle ore _____</p>			

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

PROGRAMMA AMBIENTE
APIANE S.p.A.

Il Direttore Tecnico

Giampaolo Nadalin

Verbalizzanti/

PARTE B
Modalità di spurgo piezometri

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
Pz 10		S) Soggiacenza [m]	104,65	P) Profondità piezometro [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 type="checkbox"/> Arpat		Strumento:	
pH = 7,26	T [°C] = 17,5	Rx [mV] = 136	Cond [µS/cm] = 710	O ₂ disc [mg/L] =	
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
Pz 6		S) Soggiacenza [m]	63,81	P) Profondità piezometro [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 type="checkbox"/> Arpat		Strumento:	
pH = 6,86	T [°C] = 16,8	Rx [mV] = 152,0	Cond [µS/cm] = 621	O ₂ disc [mg/L] =	
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
Pz 5		S) Soggiacenza [m]	21,85	P) Profondità piezometro [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 type="checkbox"/> Arpat		Strumento:	
pH = 7,57	T [°C] = 18,5	Rx [mV] = 131,1	Cond [µS/cm] = 743	O ₂ disc [mg/L] =	
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	

PROGRAMMA AMBIENTE
APUANE S.p.A.
 Il Direttore Tecnico
 Gianpaolo Nadalini



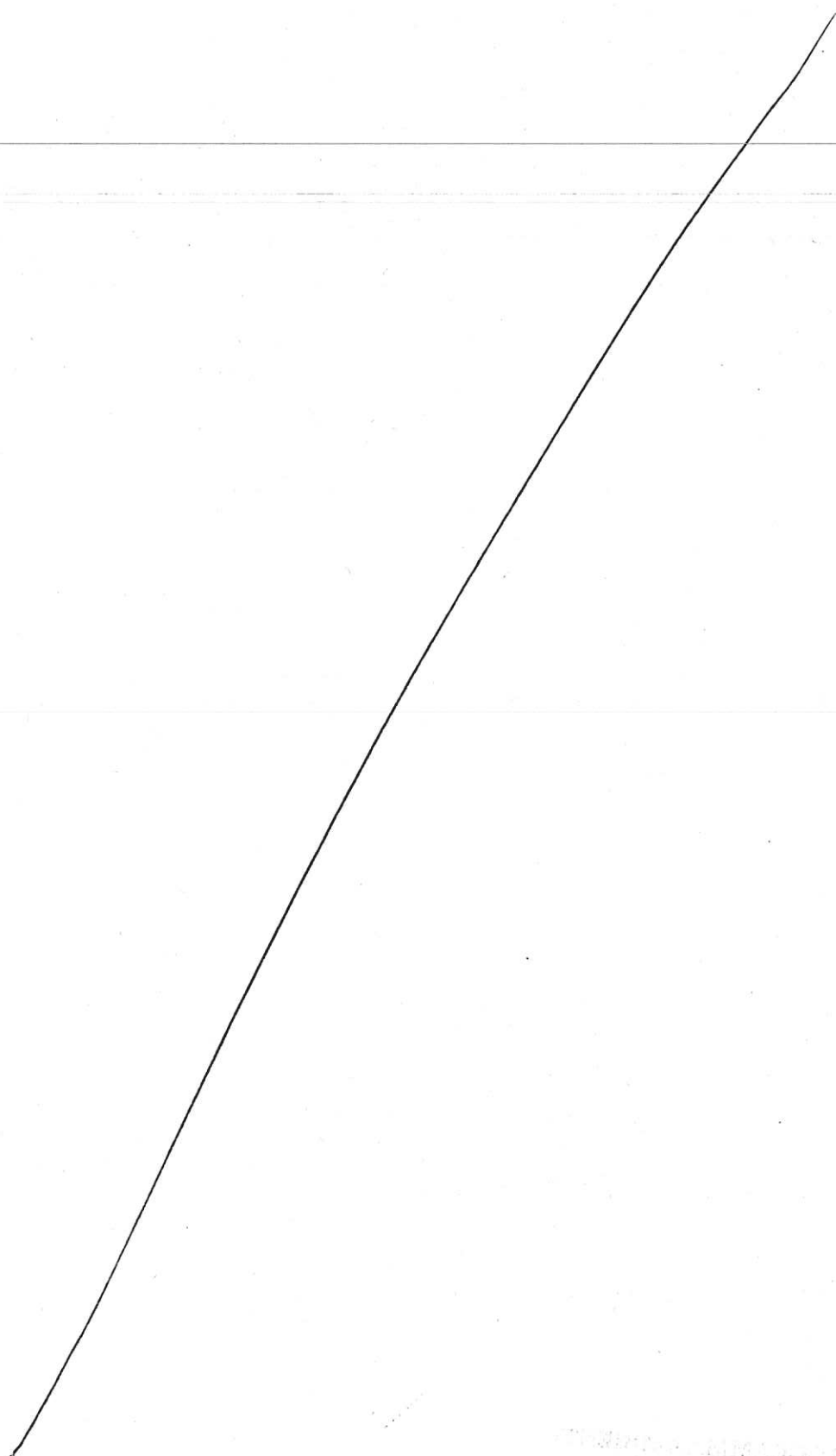
PARTE B
Modalità di spurgo piezometri

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat				
		S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]		
Punto GPS		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 [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]					
Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		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 type="checkbox"/> Arpat Strumento:						
pH = 7,75		T[°C]= 17,5	Rx [mV] = 118,2	Cond [µS/cm]= 315	O ₂ disc [mg/L] =	
Metodo:		Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat				
		S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]		
Punto GPS		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 [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]					
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: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat Strumento:						
pH =		T[°C]=	Rx [mV] =	Cond [µS/cm]=	O ₂ disc [mg/L] =	
Metodo:		Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat				
		S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]		
Punto GPS		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 [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]					
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: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat Strumento:						
pH =		T[°C]=	Rx [mV] =	Cond [µS/cm]=	O ₂ disc [mg/L] =	
Metodo:		Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	

PROGRAMMA AMBIENTE
APUANE S.p.A.
 Il Direttore Tecnico
 Gianpaolo Nadalini



THE UNIVERSITY OF MICHIGAN
KAPLAN
JAN 10 1964
LIBRARY

PARTE C (da compilare a cura del Settore Laboratorio di Area Vasta Costa)
Modalità di spurgo piezometri

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat			
P.E. 7		S) Soggiacenza [m]	5,73	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	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]				
Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		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 type="checkbox"/> Arpat		Strumento:	
pH = 7,26		T(°C) = 16,8		Cond [µS/cm] = 888	
Metodo:		Metodo:		Metodo:	
		Rx [mV] = 148,2		O ₂ disc [mg/L] =	
		Metodo:		Metodo:	

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat			
S3		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	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]				
Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		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 type="checkbox"/> Arpat		Strumento:	
pH = 7,95		T(°C) = 17,8		Cond [µS/cm] = 870	
Metodo:		Metodo:		Metodo:	
		Rx [mV] = 131,5		O ₂ disc [mg/L] =	
		Metodo:		Metodo:	

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat			
P.E. 8		S) Soggiacenza [m]	1,13	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	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]				
Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		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 type="checkbox"/> Arpat		Strumento:	
pH = 7,93		T(°C) = 17,5		Cond [µS/cm] = 114	
Metodo:		Metodo:		Metodo:	
		Rx [mV] = 115,2		O ₂ disc [mg/L] =	
		Metodo:		Metodo:	

PROGRAMMA AMBIENTE
APUANE S.p.A.
 Il Direttore Tecnico
 Gianpaolo Nadalini

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

ARPAT - LABORATORIO AREA VASTA COSTA Tabella B Bonifiche Acque (aggiornamento 27/03/17)													
Subaliquota Prova P	Parametro	U.d.M.	Richiesta (Barrare)	Limiti in deroga	Tipo	Contenitore	Riempimento	Stabilizzazione	Conservazione	Note	Struttura SL AV	S.A.	
P ____	Metalli (16 elementi) (1)	µg/L	X		G H	PE 100 mL o 250 mL	NCR	Acidificato pH<2 con HNO3 67-69% per analisi in traccia, conc. Hg<=0.1 ppb, 0,5 mL per 100 mL campione	R	Filtrare in campo con membrana 0,45 µm	Chimica 1 Via Marradi 114, Livorno	Metalli	
	Boro	µg/L							R				
P ____	Mercurio	µg/L	X		N	VETRO 100 mL			R				
P ____	Cromo esavalente (Cr VI)	µg/L	X		G	PE 100 mL	NCR	T.Q.	C	Congelare			
P ____	Fluoruri	µg/L	X		H	PE 250 mL	NCR	T.Q.	R	Filtrare in campo con membrana 0,45 µm		Chimica 1 Via Marradi 114, Livorno	Risorse Idrica
	Solfati	mg/L	X										
	Cloruri (a richiesta)	mg/L	X										
	Nitrati (a richiesta)	mg/L	X										
P ____	Nitriti	mg/L	X		G	PE 100 mL	CR	T.Q.	R				
P ____	Azoto ammoniacale (NH4+) (a richiesta)	mg/L	X		G	PE 100 mL		H2SO4 pH <2	R				
	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)		X		somma di Idrocarburi pesanti (C10-40) e leggeri (C6-10) necessarie aliquote descritte di seguito								
P ____	Idrocarburi pesanti (C10-C40)	µg/L			M	Vetro scuro Cilindrica c.s.1000 mL	NCR 5	acidificare con HCl a pH<2	R	NCR 5 cm dal bordo collo stretto	Chimica 2 Via Marradi 114, Livorno	ARCO	
P ____	Idrocarburi leggeri (C6-C10)	µg/L			V	2 x Vial 40 mL ***	CR riempire lentamente	T.Q.	R	riempire lentamente			
	1,2,3-Tricloropropano***	µg/L											
	1,2-dibromoetano***	µg/L											
P ____	MTBE	µg/L			V	3 x Vial 40 mL	CR riempire lentamente senza gorgogliamento	T.Q.	R	Tappo a vite sotto in teflon (lucido) a contatto con liquido.			
	ETBE	µg/L											
	Aromatici BTEXS (5)	µg/L											
	Clorobenzeni (9)	µg/L											
	Alifatici Clorurati Cancerogeni (6)	µg/L	X										
	Alifatici Clorurati non Cancerogeni (7)*	µg/L	X										
	Alifatici Alogenati Cancerogeni (8)**	µg/L	X										
P ____	Ftalati	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL controtappo in teflon o foglio alluminio	NCR 5	T.Q.	R	controtappo in teflon (parte lucida) rivolto verso il liquido. Evitare la plastica		Micro Inquinanti	
P ____	IPA (9 cogeneri)(4)	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL	CR	T.Q.	R	non utilizzare contenitori di trasferimento in plastica			
	PCB	µg/L											
	Diossine e Furani	µg/L											
P ____	Fitofarmaci (10 sostanze) (2)	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL	CR	T.Q.	R				
	Penta ed Esaclorobenzene	µg/L											
P ____	Fenoli e Cloro fenoli (3)	µg/L	X		M	Vetro scuro 1000 mL		Acido Solforico pH < 2	R	non utilizzare contenitori di trasferimento in plastica	Chimica 1 Firenze	1 B	
P ____	Cianuri Liberi	µg/L	X		G	PE 100 mL	NCR (al buio)	NaOH 6,25N (0,4mL/100mL)	R				

Richiesta Barrare il parametro di cui è richiesta l'analisi. Se la Cella è Annerita il parametro non è eseguito da AVL

Limiti Indicare i limiti in deroga previsti nell'atto di autorizzazione

Tipo Tipologia di contenitore da usare per il prelievo; vedere documento Campionamento foto contenitori in OmnisVAREA VASTA COSTA Settore Laboratorio

Contenitore Indicare il materiale e il volume del contenitore da utilizzare. Esempio: vetro, vetro scuro 1L, PE = Polietilene, PP = Polipropilene, PET = PET/terefalato, Vial 40 mL

Riempimento Indicare le modalità di riempimento del contenitore. Esempio: CR= completamente riempito, all'orlo, non lasciare spazi vuoti. NCR = non completamente riempita lasciare circa 3 cm dall'orlo (NCR3), oppure 5 cm dall'orlo (NCR5)

Stabilizzazione Indicare le modalità stabilizzazione della sub aliquota. Esempio TQ = tal quale, HNO3, 1mL/100mL, HCl fino pH=2.

Conservazione Indicare la temperatura di conservazione: A=ambiente, R=Refrigerato (1-10°C), C=da congelare entro 24 h

Note Eventuali precauzioni a cui attenersi

Struttura AV Denominazione struttura Settore laboratorio a cui è destinata la sub aliquota. Indicato dal laboratorio secondo la propria organizzazione interna

SA Sezione Analitica. Ad uso dell'ufficio accettazione per lo smistamento

ID Codice sub aliquota utilizzato in AV Centro. Il codice viene indicato dal laboratorio ed è funzionale all'organizzazione interna dello stesso

* Alifatici Clorurati non Cancerogeni escluso 1,2,3-Tricloropropano che deve essere campionato in vial separata se richiesto (LD<0,1ng/l)

** Alifatici Alogenati Cancerogeni escluso 1,2-Dibromoetano che deve essere campionato in vial separata se richiesto (LD<0,1ng/l)

*** Se richiesti idrocarburi C6-C10 + solventi + ricerca 1,2,3-Tricloropropano e 1,2-dibromoetano con LR < 0,1ng/L = le viali necessarie sono in totale 5

1 Al, Sb, Ag, As, Ba, Be, Bi, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Pt, Se, Ti, Zn

2 Alachlor, Aldrin, HCH (alfa, beta, lindano), Atrazina, Chlordano, Dieldrin, Endrin, DDT's, Sommatioria

3 2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, pentaclorofenolo

4 Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Pirene, Sommatioria IPA (31,32,33,36)

5 benzene, toluene, etilbenzene, p-xilene, m-xilene, o-xilene, stirene

6 Clorometano, Triclorometano (cloroformio), cloruro di vinile, 1,2-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Esaclorobutadiene, Sommatioria organoalogenati

7 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetilene, 1,2-dicloropropano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, (escluso 1,2,3-Tricloropropano)*

8 Bromoformio, bromodichlorometano, dibromochlorometano, (escluso 1,2-Dibromoetano)**

9 monoclorobenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 1,3,5-triclorobenzene, 1,2,4,5-tetraclorobenzene. Eccetto penta ed esaclorobenzene.

PROGRAMMA AMBIENTE

APUANE S.p.A.

Il Direttore Tecnico

Gianpaolo Naddalini

ARPAT - DIPARTIMENTO PROVINCIALE MASSA E CARRARA

Via del Patriota 2 – 54100 Massa (MS)

Tel. 055 32061 fax 055 5305614

PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it

www.arpat.toscana.it – urp@arpat.toscana.it – p. iva 04686190481 Indicare la Struttura ARPAT)

PARTE A T. 1) °C

VERBALE DI ACQUISIZIONE <input checked="" type="checkbox"/> IN CAMPO <input type="checkbox"/> SUCCESSIVA	N° 0180321-00180-1
Prelevato da: AMBIENTE	DENOMINAZIONE SITO: PULCANA AMBIENTE ARPA
Destinatario RdP: D.T. SIA RIGUOLA CIPICINI	CODICE SITO (SISBON):
Amministrazione competente: RT	FASCICOLO FREEDOCS: 01.11.12/3.85

Alle ore 11:18 del giorno 21-03-18 i sottoscritti TPA MALCOSA, TPA FINOCCHIETTI, ha effettuato un sopralluogo presso SITO Via/Piazza nel Comune di RENT. C. 1010 ed ha acquisito 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):

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
1291			VENOLINO	VENOLINO						

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		
Parametro	CSR	CSR	CSR
Note:			
Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto. Una copia viene consegnata al Sig. <u>GIANPAOLO NADALINI</u> in qualità di <u>DIRETTORE TECNICO DELLA D. REGIONALE</u> Le aliquote per le analisi chimiche insieme con il presente verbale, sono consegnate all'accettazione del Dipartimento ARPAT di _____ in data _____ alle ore _____.			
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 **PROGRAMMA AMBIENTE**
ARUANE S.p.A.
 Il Direttore Tecnico
 Gianpaolo Nadalini

Verbalizzanti

PARTE B

Modalità di spurgo piezometri

Piezom./ pozzo (sigla)	DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat				
	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 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 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 Strumento:					
pH =	T[°C]=	Rx [mV] =	Cond [µS/cm]=	O ₂ disc [mg/L] =	
Metodo: 7,65	Metodo: 13,7	Metodo: 158	Metodo: 2382	Metodo:	

Piezom./ pozzo (sigla)	DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat				
	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 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 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 Strumento:					
pH =	T[°C]=	Rx [mV] =	Cond [µS/cm]=	O ₂ disc [mg/L] =	
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	

Piezom./ pozzo (sigla)	DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat				
	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 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 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 Strumento:					
pH =	T[°C]=	Rx [mV] =	Cond [µS/cm]=	O ₂ disc [mg/L] =	
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	

PROGRAMMA AMBIENTE
APUANE S.p.A.
Il Direttore Tecnico
Gianpaolo Nadalini

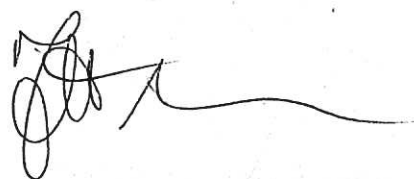
PARTE C (da compilare a cura del Settore Laboratorio di Area Vasta Costa)
Modalità di spurgo piezometri

DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat					
Piezom./ pozzo (sigla)	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	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]				
Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat	T) Tempo spurgo effettivo [min]				
	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: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat Strumento:					
pH =	T[°C]=	Rx [mV] =	Cond [µS/cm]=	O ₂ disc [mg/L] =	
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	

DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat					
Piezom./ pozzo (sigla)	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	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]				
Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat	T) Tempo spurgo effettivo [min]				
	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: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat Strumento:					
pH =	T[°C]=	Rx [mV] =	Cond [µS/cm]=	O ₂ disc [mg/L] =	
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	

DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat					
Piezom./ pozzo (sigla)	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	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]				
Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat	T) Tempo spurgo effettivo [min]				
	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: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat Strumento:					
pH =	T[°C]=	Rx [mV] =	Cond [µS/cm]=	O ₂ disc [mg/L] =	
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	

PROGRAMMA AMBIENTE
APUANE S.p.A.
 Il Direttore Tecnico
Gianpaolo Nadalini



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

ARPAT - LABORATORIO AREA VASTA COSTA Tabella B Bonifiche Acque (aggiornamento 27/03/17)														
Subaliquota Prova P	Parametro	U.d.M.	Richiesta (Barrare)	Limiti in deroga	Tipo	Contenitore	Riempimento	Stabilizzazione	Conservazione	Note	Struttura SL AV	S.A.		
P ____	Metalli (16 elementi) (1)	µg/L			G	PE 100 mL o 250 mL	NCR	Acidificato pH<2 con HNO3 67-69% per analisi in traccia, conc. Hg<=0.1 ppb 0,5 mL per 100 mL campione	R	Filtrare in campo con membrana 0,45 µm	Chimica 1 Via Marradi 114, Livorno	Metalli		
P ____	Boro	µg/L			H				R					
P ____	Mercurio	µg/L			N	VETRO 100 mL			R					
P ____	Cromo esavalente (Cr VI)	µg/L			G	PE 100 mL	NCR	T.Q.	C	Congelare				
P ____	Fluoruri	µg/L			H	PE 250 mL	NCR	T.Q.	R	Filtrare in campo con membrana 0,45 µm	Chimica 1 Via Marradi 114, Livorno	Risorsa Idrica		
	Solfati	mg/L												
	Cloruri (a richiesta)	mg/L												
	Nitrati (a richiesta)	mg/L												
P ____	Nitriti	mg/L			G	PE 100 mL	CR	T.Q.	R					
P ____	Azoto ammoniacale (NH4+) (a richiesta)	mg/L			G	PE 100 mL		H2SO4 pH <2	R					
	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)					somma di Idrocarburi pesanti (C10-40) e leggeri (C6-10) necessarie aliquote descritte di seguito								
P ____	Idrocarburi pesanti (C10-C40)	µg/L			M	Vetro scuro Cilindrica c.s.1000 mL	NCR 5	acidificare con HCl a pH<2	R	NCR 5 cm dal bordo collo stretto	Chimica 2 Via Marradi 114, Livorno	ARCO		
P ____	Idrocarburi leggeri (C6-C10)	µg/L			V	2 x Vial 40 mL ***	CR riempire lentamente	T.Q.	R	riempire lentamente				
	1,2,3-Tricloropropano***	µg/L												
	1,2-dibromoetano***	µg/L												
P ____	MTBE	µg/L			V	3 x Vial 40 mL	CR riempire lentamente senza gorgogliamento	T.Q.	R	Tappo a vite sotto in teflon (lucido) a contatto con liquido.				
	ETBE	µg/L												
	Aromatici BTEXS (5)	µg/L												
	Clorobenzeni (9)	µg/L												
	Alifatici Clorurati Cancerogeni (6)	µg/L	X											
	Alifatici Clorurati non Cancerogeni (7)*	µg/L	X											
	Alifatici Alogenati Cancerogeni (8)**	µg/L	X											
P ____	Ftalati	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL controtappo in teflon o foglio alluminio	NCR 5	T.Q.	R	controtappo in teflon (parte lucida) rivolto verso il liquido. Evitare la plastica		Micro inquinanti		
P ____	IPA (9 cogeneri)(4)	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL	CR	T.Q.	R	non utilizzare contenitori di trasferimento in plastica				
	PCB	µg/L												
	Diossine e Furani	TEQ ng/L												
P ____	Fitofarmaci (10 sostanze) (2)	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL	CR	T.Q.	R					
	Penta ed Esaclorobenzene	µg/L												
P ____	Fenoli e Cloro fenoli (3)	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL		Acido Solforico pH < 2	R	non utilizzare contenitori di trasferimento in plastica	Chimica 1 Firenze	1 B		
P ____	Cianuri Liberi	µg/L			G	PE 100 mL	NCR (al buio)	NaOH 6,25N (0,4mL/100mL)	R					

Richiesta Barrare il parametro di cui è richiesta l'analisi. Se la cella è Annerita il parametro non è eseguito da AVL

Limiti Indicare i limiti in deroga previsti nell'atto di autorizzazione

Tipo Tipologia di contenitore da usare per il prelievo; vedere documento Campionamento foto contenitori in Omnibus VAREA VASTA COSTA Settore Laboratorio

Contenitore Indicare il materiale e il volume del contenitore da utilizzare. Esempio: vetro, vetro scuro 1L, PE = Polietilene, PP = Polipropilene, PET = PETereftalato, Vial 40 mL

Riempimento Indicare la modalità e il volume del riempimento del contenitore. Esempio: CR= completamente riempito, all'orlo, non lasciare spazi vuoti. NCR = non completamente riempita lasciare circa 3 cm dall'orlo (NCR3), oppure 5 cm dall'orlo (NCR5)

Stabilizzazione Indicare le modalità stabilizzazione della sub aliquota. Esempio TQ = tal quale, HNO3 1mL/100mL, HCl fino pH=2.

Conservazione Indicare la temperatura di conservazione: A=ambiente, R=Refrigerato (1-10°C), C=da congelare entro 24 h

Note Eventuali precauzioni a cui attenersi

Struttura AV Denominazione struttura Settore laboratorio a cui è destinata la sub aliquota. Indicato dal laboratorio secondo la propria organizzazione interna

SA Sezione Analitica. Ad uso dell'ufficio accettazione per lo smistamento

ID Codice sub aliquota utilizzato in AV Centro. Il codice viene indicato dal laboratorio ed è funzionale all'organizzazione interna dello stesso

Alifatici Clorurati non Cancerogeni escluso 1,2,3-Tricloropropano che deve essere campionato in vial separata se richiesto (LD<0,1ng/l)

Alifatici Alogenati Cancerogeni escluso 1,2-Dibrometano che deve essere campionato in vial separata se richiesto (LD<0,1ng/l)

Se richiesti idrocarburi C6-C10 + solventi + ricerca 1,2,3-Tricloropropano e 1,2-dibrometano con LR < 0,1ng/L = le vials necessarie sono in totale 5.

1 Al, Sb, Ag, As, Be, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb, Cu, Se, Ti, Zn.

2 Alachlor, Aldrin, HCH (alfa,beta,lindano), Atrazina, Chlordano, Dieldrin, Endrin, DDT's, Sommataria.

3 2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, pentaclorofenolo.

4 Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Perilene, Crisene, Dibenzo(a,h,i)antracene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Pirene, Sommataria IPA (31,32,33,36)

5 benzene, toluene, etilbenzene, p-xilene, m-xilene, o-xilene, stirene

6 Clorometano, Triclorometano (clorofornio), cloruro di vinile, 1,2-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Esaclorobutadiene, Sommataria organoalogenati.

7 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetilene, 1,2-dicloropropano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, (escluso 1,2,3-Tricloropropano)*

8 Bromofornio, bromodichlorometano, dibromoclorometano, (escluso 1,2-Dibrometano)**

9 pentaclorobenzene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4,5-tetraclorobenzene. Eccetto penta ed esaclorobenzene.

PROGRAMMA AMBIENTE

APUANE S.p.A.

Il Direttore Tecnico

Gianpaolo Nardalini

ARPAT - Dip. Prov.le MASSA CARRARA

ARPAT - DIPARTIMENTO PROVINCIALE MASSA E CARRARA

Via del Patriota 2 – 54100 Massa (MS)

Tel. 055 32061 fax 055 5305614

PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it

www.arpat.toscana.it – urp@arpat.toscana.it – p. iva 04686190481 Indicare la Struttura ARPAT)

Accettato il 12/06/13

T=mp. 26°C

PARTE A

VERBALE DI ACQUISIZIONE <input checked="" type="checkbox"/> IN CAMPO <input type="checkbox"/> SUCCESSIVA	N° 0130612-00188-1
Prelevato da: AMBIENTE	DENOMINAZIONE SITO: PROGRAMMA AMBIENTE APUANE
Destinatario RdP: DOTT. SSA GIGLIOLA CIANCHINI	CODICE SITO (SISBON): /
Amministrazione competente: RT	FASCICOLO FREEDOC: 01.01.11.12/3.85

Alle ore 8:00 del giorno 12-06-13 i sottoscritti TPA CIANCHINI MASSA ha effettuato un sopralluogo presso SITO Via/Piazza / nel Comune di NOVIGLIANO, ed ha acquisito 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):

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
4434			PERICOLA 50							

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:

DETERMINARE ANCHE I PARAMETRI EVIDENZIATI NELL'ALLEGATO

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto. Una copia viene consegnata al Sig. GIANPAOLO NADALINI in qualità di DIRETTORE TECNICO DELLA DISCARICA

Le aliquote per le analisi chimiche insieme con il presente verbale, sono consegnate all'accettazione del Dipartimento ARPAT di _____

in data _____ alle ore _____

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.

PROGRAMMA AMBIENTE

APUANE S.p.A.

La Parte

Il Direttore Tecnico

Gianpaolo Nadalini

Verbalizzante/i

PARTE B
Modalità di spurgo piezometri

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
Punto GPS		S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [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 [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]				
Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat					
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 Strumento:					
pH = 7,30		T [°C] = 25,6		Cond [µS/cm] = 1876	
Metodo:		Metodo:		Metodo:	
		Rx [mV] = 100,0		O ₂ disc [mg/L] =	
		Metodo:		Metodo:	

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
Punto GPS		S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [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 [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]				
Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat					
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 Strumento:					
pH =		T [°C] =		Cond [µS/cm] =	
Metodo:		Metodo:		Metodo:	
		Rx [mV] =		O ₂ disc [mg/L] =	
		Metodo:		Metodo:	

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
Punto GPS		S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [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 [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]				
Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat					
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 Strumento:					
pH =		T [°C] =		Cond [µS/cm] =	
Metodo:		Metodo:		Metodo:	
		Rx [mV] =		O ₂ disc [mg/L] =	
		Metodo:		Metodo:	

PROGRAMMA AMBIENTE
APUANE S.p.A.
 Il Direttore Tecnico
 Gianpaolo Nadalini



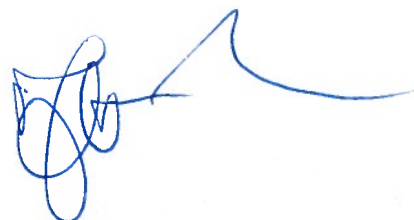
PARTE C (da compilare a cura del Settore Laboratorio di Area Vasta Costa)
Modalità di spurgo piezometri

DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat					
Piezom./ pozzo (sigla)	S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [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 Strumento:					
pH =	T[°C]=	Rx [mV] =	Cond [µS/cm]=	O ₂ disc [mg/L] =	
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	

DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat					
Piezom./ pozzo (sigla)	S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [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 Strumento:					
pH =	T[°C]=	Rx [mV] =	Cond [µS/cm]=	O ₂ disc [mg/L] =	
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	

DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat					
Piezom./ pozzo (sigla)	S) Soggiacenza [m]	P) Profondità piezometro [m]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [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 Strumento:					
pH =	T[°C]=	Rx [mV] =	Cond [µS/cm]=	O ₂ disc [mg/L] =	
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	

PROGRAMMA AMBIENTE
APUANE S.p.A.
 Il Direttore Tecnico
 Gianpaolo Nadalini



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

ARPAT - LABORATORIO AREA VASTA COSTA Tabella B Bonifiche Acque (aggiornamento 27/03/17)														
Subaliquota Prova P	Parametro	U.d.M.	Richiesta (Barrare)	Limiti in deroga	Tipo	Contenitore	Riempimento	Stabilizzazione	Conservazione	Note	Struttura SL AV	S.A.		
P _____	Metalli (16 elementi) (1)	µg/L	X		G	PE 100 mL o 250 mL	NCR	Acidificato pH<2 con HNO3 67-69% per analisi in traccia, conc. Hg<=0.1 ppb 0,5 mL per 100 mL campione	R	Filtrare in campo con membrana 0,45 µm	Chimica 1 Via Marradi 114, Livorno	Metalli		
P _____	Boro	µg/L												
P _____	Mercurio	µg/L	X		N	VETRO 100 mL			R					
P _____	Cromo esavalente (Cr VI)	µg/L			G	PE 100 mL	NCR	T.Q.	C	Congelare				
P _____	Fluoruri	µg/L	X		H	PE 250 mL	NCR	T.Q.	R	Filtrare in campo con membrana 0,45 µm	Chimica 1 Via Marradi 114, Livorno	Risona Idrica		
	Solfati	mg/L	X											
	Cloruri (a richiesta)	mg/L	X											
	Nitrati (a richiesta)	mg/L	X											
P _____	Nitriti	mg/L	X		G	PE 100 mL	CR	T.Q.	R					
P _____	Azoto ammoniacale (NH4+) (a richiesta)	mg/L	X		G	PE 100 mL		H2SO4 pH <2	R					
	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)		X		somma di Idrocarburi pesanti (C10-40) e leggeri (C6-10) necessarie aliquote descritte di seguito									
P _____	Idrocarburi pesanti (C10-C40)	µg/L			M	Vetro scuro Cilindrica c.s.1000 mL	NCR 5	acidificare con HCl a pH<2	R	NCR 5 cm dal bordo collo stretto	Chimica 2 Via Marradi 114, Livorno	ARCO		
P _____	Idrocarburi leggeri (C6-C10)	µg/L			V	2 x Vial 40 mL ***	CR riempire lentamente	T.Q.	R	riempire lentamente				
	1,2,3-Tricloropropano****	µg/L												
	1,2-dibromoetano****	µg/L												
P _____	MTBE	µg/L			V	3 x Vial 40 mL	CR riempire lentamente senza gorgogliamento	T.Q.	R	Tappo a vite sotto in teflon (lucido) a contatto con liquido.				
	ETBE	µg/L												
	Aromatici BTEXS (5)	µg/L												
	Clorobenzeni (9)	µg/L												
	Alifatici Clorurati Cancerogeni (6)	µg/L	X											
	Alifatici Clorurati non Cancerogeni (7)*	µg/L	X											
	Alifatici Alogenati Cancerogeni (8)**	µg/L	X											
P _____	Ftalati	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL controtappo in teflon o foglio alluminio	NCR 5	T.Q.	R	controtappo in teflon (parte lucida) rivolto verso il liquido. Evitare la plastica				
P _____	IPA (9 co generi)(4)	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL	CR	T.Q.	R	non utilizzare contenitori di trasferimento in plastica	Chimica 1 Firenze	Micro Inquinanti		
	PCB	µg/L												
	Diossine e Furani	1-TEQ ng/L												
P _____	Fitofarmaci (10 sostanze) (2)	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL	CR	T.Q.	R					
	Penta ed Esaclorobenzene	µg/L												
P _____	Fenoli e Cloro fenoli (3)	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL		Acido Solforico pH < 2	R	non utilizzare contenitori di trasferimento in plastica				
P _____	Cianuri Liberi	µg/L	X		G	PE 100 mL	NCR (al buio)	NaOH 6,25N (0,4M/100mL)	R					1 B

Richiesta Barrare il parametro di cui è richiesta l'analisi. Se la Cella è Annerita il parametro non è eseguito da AVL

Limiti Indicare i limiti in deroga previsti nell'atto di autorizzazione

Tipo Tipologia di contenitore da usare per il prelievo, vedere documento Campionamento foto contenitori in Omnibus AREA VASTA COSTA Settore Laboratorio

Contenitore Indicare il materiale e il volume del contenitore da utilizzare Esempio: vetro, vetro scuro 1L, PE = Polietilene, PP = Polipropilene, PET = PETereftalato, Vial 40 mL

Riempimento Indicare le modalità di riempimento del contenitore Esempio: CR= completamente riempito, al filo, non lasciare spazi vuoti NCR = non completamente riempita lasciare circa 3 cm dall'orlo (NCR3), oppure 5 cm dall'orlo (NCR5)

Stabilizzazione Indicare le modalità stabilizzazione della sub aliquota. Esempio TQ = tal quale, HNO₃ 1m/100mL, HCl fino pH=2

Conservazione Indicare la temperatura di conservazione: A=ambiente, R=Refrigerato (1-10°C), C=da congelare entro 24 h

Note Eventuali precauzioni a cui attenersi

Struttura AV Denominazione struttura Settore laboratorio a cui è destinata la sub aliquota. Indicato dal laboratorio secondo la propria organizzazione interna

SA Sezione Analitica. Ad uso dell'ufficio accettazione per lo smistamento

ID Codice sub aliquota utilizzato in AV Centro. Il codice viene indicato dal laboratorio ed è funzionale all'organizzazione interna dello stesso

Alifatici Clorurati non Cancerogeni escluso 1,2,3-Tricloropropano che deve essere campionato in vial separata se richiesto (LD<0,1ng/l)

Alifatici Alogenati Cancerogeni escluso 1,2-Dibromoetano che deve essere campionato in vial separata se richiesto (LD<0,1ng/l)

Se richiesti idrocarburi C6-C10 e solventi in traccia 1,2,3-Tricloropropano e 1,2-dibromoetano con LR < 0,1ng/L = le vials necessarie sono in totale 5

1 Al, Sb, Ag, As, Be, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb, Cu, Se, Ti, Zn

2 Aiechlor, Aldrin, HCH (alfa beta, lindano), Atrazina, Clordano, Dieldrin, Endrin, DDT's Sommaria

3 2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, pentaclorofenolo

4 Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Pirene, Sommaria IPA (31,32,33,36)

5 benzene, toluene, etilbenzene, p-xilene, m-xilene, o-xilene, stirene

6 Clorometano, Triclorometano (cloroformio), cloruro di vinile, 1,2-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Esaclorobutadiene, Sommaria organoalogenati

7 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetilene, 1,2-dicloropropano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano (escluso 1,2,3-Tricloropropano)**

8 Bromoformio, bromodichlorometano, dibromoclorometano (escluso 1,2-Dibromoetano)**

9 monoclorobenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4,5-tetraclorobenzene. Eccetto penta ed esaclorobenzene

Note

PROGRAMMA AMBIENTE

APUANE S.p.A.

Il Direttore Tecnico

Gianpaolo Nadalini

DIP. MS

ACCETTATO IL 12/12/19

ARPAT - DIPARTIMENTO PROVINCIALE MASSA E CARRARA

Via del Patriota 2 – 54100 Massa (MS)

Tel. 055 32061 fax 055 5305614

PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it

www.arpat.toscana.it – urp@arpat.toscana.it – p. iva 04686190481 Indicare la Struttura ARPAT)

ARPAT - Dip. Prov.le MASSA CARRARA

Accettato il 12/12/19

PARTE A

TEMP. 16,4°C

VERBALE DI ACQUISIZIONE <input checked="" type="checkbox"/> IN CAMPO <input type="checkbox"/> SUCCESSIVA	N° 20191211-20280-1
Prelevato da: AMBIENTE	DENOMINAZIONE SITO: PUGNANA AMBIENTE ALVARO
Destinatario RdP: Dott.ssa Laura Senatori	CODICE SITO (SISBON):
Amministrazione competente: A.T.	FASCICOLO FREEDOCS: 19.01.11.12/3.85

Alle ore 15:00 del giorno 11-12-19 sottoscritto TPA PUGNANA TPA F. NADALINI ha effettuato un sopralluogo presso S.T.O. Via/Piazza nel Comune di PUGNANA, ed ha acquisito 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):

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
8872			P.E.Z. A PUGNANA LATO NORD PZ10	PZ10						

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:

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto. Una copia viene consegnata al Sig. GIANNI PUGNANA in qualità di DIRETTORE DELLA DISCARICA
Le aliquote per le analisi chimiche insieme con il presente verbale, sono consegnate all'accettazione del Dipartimento ARPAT di _____ in data _____ alle ore _____

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.

PROGRAMMA AMBIENTE
APUANE S.p.A.

Il Direttore Tecnico

La Parte Gianpao Nadalin

Verbalizzante/i [Signature]

PARTE B
Modalità di spurgo piezometri

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat			
P210		S) Soggiacenza [m]	108,21	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]			
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 Strumento:					
pH = 7,00		T[°C] = 15,8	Rx [mV] = 54	Cond [µS/cm] = 680	O ₂ disc [mg/L] = 5,65
Metodo:		Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat			
		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 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 Strumento:					
pH =		T[°C] =	Rx [mV] =	Cond [µS/cm] =	O ₂ disc [mg/L] =
Metodo:		Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat			
		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 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 Strumento:					
pH =		T[°C] =	Rx [mV] =	Cond [µS/cm] =	O ₂ disc [mg/L] =
Metodo:		Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:

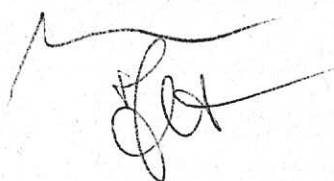
PROGRAMMA AMBIENTE
APUANE S.p.A.
 Il Direttore Tecnico
 Gianpaolo Nadalini

PARTE C (da compilare a cura del Settore Laboratorio di Area Vasta Costa)
Modalità di spurgo piezometri

DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat						
Piezom./ pozzo (sigla)	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	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]					
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: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat Strumento:						
pH =	T[°C]=	Rx [mV] =	Cond [µS/cm]=	O ₂ disc [mg/L] =		
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:		

DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat						
Piezom./ pozzo (sigla)	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	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]					
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: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat Strumento:						
pH =	T[°C]=	Rx [mV] =	Cond [µS/cm]=	O ₂ disc [mg/L] =		
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:		

DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat						
Piezom./ pozzo (sigla)	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	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]					
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: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat Strumento:						
pH =	T[°C]=	Rx [mV] =	Cond [µS/cm]=	O ₂ disc [mg/L] =		
Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:		



PROGRAMMA AMBIENTE
APUANE S.p.A.
 Il Direttore Tecnico
 Giampaolo Nadalini

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

ARPAT - LABORATORIO AREA VASTA COSTA Tabella B Bonifiche Acque (aggiornamento 27/03/17)												
Subaliquota Prova P	Parametro	U.d.M.	Richiesta (Barrare)	Limiti in deroga	Tipo	Contenitore	Riempimento	Stabilizzazione	Conservazione	Note	Struttura SLAV	S.A.
P ____	Metalli (16 elementi) (1)	µg/L			G	PE 100 mL	NCR	Acidificato pH<2 con HNO3 67-69% per analisi in traccia, conc. Hg<=0.1 ppb 0,5 mL per 100 mL campione	R	Filtrare in campo con membrana 0,45 µm	Chimica 1 Via Marradi 114, Livorno	Metalli
P ____	Boro	µg/L			H	250 mL			R			
P ____	Mercurio	µg/L			N	VETRO 100 mL			R			
P ____	Cromo esavalente (Cr VI)	µg/L			G	PE 100 mL	NCR	T.Q.	C	Congelare		
P ____	Fluoruri	µg/L			H	PE 250 mL	NCR	T.Q.	R	Filtrare in campo con membrana 0,45 µm		
	Solfati	mg/L										
	Cloruri (a richiesta)	mg/L										
P ____	Nitrati (a richiesta)	mg/L										
P ____	Nitriti	mg/L			G	PE 100 mL	CR	T.Q.	R			
P ____	Azoto ammoniacale (NH4+) (a richiesta)	mg/L			G	PE 100 mL		H2SO4 pH <2	R			
	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)				somma di Idrocarburi pesanti (C10-40) e leggeri (C6-10) necessarie aliquote descritte di seguito							
P ____	Idrocarburi pesanti (C10-C40)	µg/L			M	Vetro scuro Cilindrica c.s.1000 mL	NCR 5	acidificare con HCl a pH<2	R	NCR 5 cm dal bordo collo stretto	Chimica 2 Via Marradi 114, Livorno	ARCO
P ____	Idrocarburi leggeri (C6-C10)	µg/L			V	2 x Vial 40 mL ***	CR riempire lentamente	T.Q.	R	riempire lentamente		
	1,2,3-Tricloropropano***	µg/L										
	1,2-dibromoetano***	µg/L										
P ____	MTBE	µg/L			V	3 x Vial 40 mL	CR riempire lentamente senza gorgogliamento	T.Q.	R	Tappo a vite sotto in teflon (lucido) a contatto con liquido.		
	ETBE	µg/L										
	Aromatici BTEXS (5)	µg/L										
	Clorobenzeni (9)	µg/L										
	Alifatici Clorurati Cancerogeni (6)	µg/L	X									
	Alifatici Clorurati non Cancerogeni (7)*	µg/L	X									
	Alifatici Alogenati Cancerogeni (8)**	µg/L	X									
P ____	Ftalati	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL controtappo in teflon o foglio alluminio	NCR 5	T.Q.	R	controtappo in teflon (parte lucida) rivolto verso il liquido. Evitare la plastica		
P ____	IPA (9 co generi)(4)	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL	CR	T.Q.	R	non utilizzare contenitori di trasferimento in plastica		
	PCB	µg/L										
P ____	Diossine e Furani	1-TEQ ng/L										
	Fitofarmaci (10 sostanze) (2)	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL	CR	T.Q.	R			
	Penta ed Esaclorobenzene	µg/L										
P ____	Fenoli e Cloro fenoli (3)	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL		Acido Solforico pH < 2	R	non utilizzare contenitori di trasferimento in plastica	Chimica 1 Firenze	1 B
P ____	Cianuri Liberi	µg/L			G	PE 100 mL	NCR (al buio)	NaOH 6,25N (0,4mL/100mL)	R			

Richiesta Barrare il parametro di cui è richiesta l'analisi. Se la Cella è Annerita il parametro non è eseguito da AVL.

Limiti Indicare i limiti in deroga previsti nell'atto di autorizzazione.

Tipo Tipologia di contenitore da usare per il prelievo; vedere documento Campionamento foto compilato in Omnibus/AREA VASTA COSTA/Settore Laboratorio.

Contenitore Indicare il materiale e il volume del contenitore da utilizzare. Esempio: vetro, vetro scuro 1L, PE= Polietilene, PP= Polipropilene, PET= PETereftalato, Vial 40 mL.

Riempimento Indicare le modalità di riempimento del contenitore. Esempio: CR= completamente riempito, all'orlo, non lasciare spazi vuoti. NCR = non completamente riempita lasciare circa 3 cm dall'orlo (NCR3), oppure 5 cm dall'orlo (NCR5).

Stabilizzazione Indicare le modalità stabilizzazione della sub aliquota. Esempio TQ = tal quale, HNO₃ 1mL/100mL, HCl fino pH=2.

Conservazione Indicare la temperatura di conservazione: A=ambiente, R=Refrigerato (1-10°C), C=da congelare entro 24 h.

Note Eventuali precauzioni a cui attenersi.

Struttura AV Denominazione struttura Settore laboratorio a cui è destinata la sub aliquota. Indicato dal laboratorio secondo la propria organizzazione interna.

SA Sezione Analitica. Ad uso dell'ufficio accettazione per lo smistamento.

ID Codice sub aliquota utilizzato in AV Centro. Il codice viene indicato dal laboratorio ed è funzionale all'organizzazione interna dello stesso.

***** Alifatici Clorurati non Cancerogeni escluso 1,2,3-Tricloropropano che deve essere campionato in vial separata se richiesto (LD<0,1ng/l).

****** Alifatici Alogenati Cancerogeni escluso 1,2-Dibromoetano che deve essere campionato in vial separata se richiesto (LD<0,1ng/l).

******* Se richiesti idrocarburi C6-C10 + solventi + ricerca 1,2,3-Tricloropropano e 1,2-dibromoetano con LR < 0,1ng/L = le vials necessarie sono in totale 5.

1 Al, Sb, Ag, As, Be, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb, Cu, Se, Ti, Zn.

2 Atrachlor, Aldrin, HCH (alfa,beta,lindano), Atrazina, Chlordano, Dieldrin, Endrin, DDT's, Sommataria.

3 2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, pentaclorofenolo.

4 Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Pirene, Sommataria IPA (31,32,33,38).

5 Benzene, toluene, etilbenzene, p-xilene, m-xilene, o-xilene, stirene.

6 Clorometano, Triclorometano (cloroformio), cloruro di vinile, 1,2-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Esaclorobutadiene, Sommataria organoalogenati.

7 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, (escluso 1,2,3-Tricloropropano)*.

8 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2,2-tetracloropropano, 1,1,2,2-tetraclorobutano, 1,1,2,2-tetracloropentano, 1,1,2,2-tetracloroesano, 1,1,2,2-tetracloroheptano, 1,1,2,2-tetraclorooctano, 1,1,2,2-tetraclorononano, 1,1,2,2-tetraclorodecano.

9 monoclorobenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4,5-tetraclorobenzene. Eccetto penta ed esaclorobenzene.

Note

PROGRAMMA ANALITICO

APUANE S.p.A.

Il Direttore Tecnico

Gianpaolo Nadalini

ARPAT - DIPARTIMENTO DI MASSA CARRARA

Via Del Patriota 2, 54100 massa

tel 05532061- e fax 0555305614

PEC: arp.at.protocollo@postacert.toscana.it - www.arp.at.toscana.it - urp@arp.at.toscana.it -
p.iva 04686190481

Fascicolazione free-docs: MS.01.11.12/3.85

n. carta dei servizi: _____

n. pratica: _____

n. registro _____

VERBALE DI CAMPIONAMENTO RIFIUTI N° 20191113-00524-01

In data 13/11/2019 alle ore 10:00 i sottoscritti Olinto Marchi e Giuliana Palandrani con qualifica di TPA/UPG in servizio presso il Dipartimento ARPAT in intestazione, si sono recati presso PROGRAMMA AMBIENTE APUANE SPA con attività di DISCARICA DI RIFIUTI NON PERICOLOSI (Atto autorizzativo: D.D. Provincia di Massa 880 del 24/03/2012 aggiornata con DDP 3744 del 29/10/2013 e DD della Provincia di Lucca 1441 del 26/03/2012 aggiornata con DDP 4570 del 16/10/2013) posto in via Nerino Garbuio n° 105 loc. PORTA nel Comune di MONTIGNOSO PEC. paaspa@pec-mail.it con sede legale a PRATO

Legale rappresentante: dott. Lascialfari Sandro nato a PRATO (PO) il 29/09/1968 e residente a PRATO in via Catani 27.

Dopo essersi qualificati esibendo i propri tesserini di riconoscimento ed avere dichiarato lo scopo delle attività di campionamento/ analisi e la natura amministrativa della stessa hanno provveduto ad effettuare il campionamento sulla base di quanto riportato nello specifico piano di campionamento (allegato).

Lo stesso è stato redatto con riferimento alle procedure di campionamento vigenti in Agenzia.

Il legale rappresentante è stato informato delle operazioni in corso:

☐ sul posto ☒ per via telefonica ☐ Altro (specificare)

Alle operazioni di campionamento ha presenziato:

- ☐ Il legale rappresentante
- ☒ il Sig. Nadalini Gianpaolo delegato dal legale rappresentante.
- ☐ il Sig.....in qualità di in quanto il legale rappresentante non è rintracciabile.
- ☐ nessuno della Ditta in quanto né il titolare né i dipendenti sono stati immediatamente reperibili.

Delle operazioni di campionamento è stata inoltre data informazione per via telefonica tramite il sig. Nadalini Gianpaolo al produttore iniziale del rifiuto: Società Viter srl legale rappresentante Giovanna Orbuso che:

- ☐ ha dichiarato di non poter presenziare al campionamento.
- ☐ è giunto sul posto ed ha presenziato alle operazioni di campionamento
- ☐ ha incaricato ad assistere alle operazioni di campionamento il Sig. in qualità di

Rifiuto campionato: (CER e denominazione merceologica):

CER 191209 "minerali" (ad esempio sabbia e rocce)

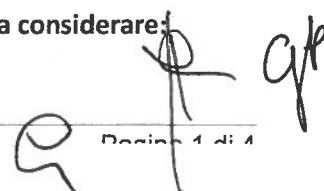
☒ CER attribuito dal produttore

☐ CER attribuito da chi fa il campionamento

In relazione alla natura del rifiuto ed alle prove a cui sarà sottoposto il campione è da considerare:

☐ Deteriorabile

☒ NON deteriorabile


Pagina 1 di 4

Finalità del campionamento		Riferimento normativo
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Classificazione di pericolosità	Regolamento 1357/2014/UE e Decisione 955/2014/UE
<input checked="" type="checkbox"/> 2	Verifica dei criteri di ammissibilità in discarica	D.M. 27/09/2010 e s.m.i. <input type="checkbox"/> Tab 2 <input type="checkbox"/> Tab 3 <input type="checkbox"/> Tab 4 <input checked="" type="checkbox"/> Tab 5 <input type="checkbox"/> Tab 5a <input type="checkbox"/> Tab 6 <input type="checkbox"/> art. 5
<input type="checkbox"/> 3	Verifica requisiti FOS per utilizzo copertura discarica	Art.20 septies L.R.T. n.25/98
<input type="checkbox"/> 4	Verifica dell'idoneità al recupero (rifiuto NP)	D.M. 05/02/98 e smi
<input type="checkbox"/> 5	Verifica dell'idoneità al recupero (rifiuto P)	D.M. 161 del 12/06/2002 e s.m.i.
<input type="checkbox"/> 6	Verifica utilizzo fanghi in agricoltura	D.Lgs.99 del 27/01/1992 e L. 130 del 16/11/2018
<input type="checkbox"/> 7	Verifica ammendanti e fertilizzanti (End of Waste)	D.Lgs. 75 del 29/04/2010 e s.m.i.
<input type="checkbox"/> 8	Verifica della radioattività	D.Lgs. 230 del 17/03/1995 e s.m.i.
<input type="checkbox"/> 9	Verifica attività di recupero ambientale R10	All.5 titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06 Tab.1 <input type="checkbox"/> colonna A <input type="checkbox"/> colonna B e test di cessione all.3 D.M. 05/02/98 e smi
<input type="checkbox"/> 10	Verifica atto autorizzativo ³	
<input type="checkbox"/> 11	Verifica della presenza di amianto	All. D Parte IV Dlgs 152/06 e s.m.i.
<input type="checkbox"/>		

Sul campione prelevato saranno condotte le prove di laboratorio necessarie alla verifica della rispondenza alla normativa di riferimento di quanto previsto per le finalità del campionamento.

Descrizione del processo/ ciclo produttivo da cui origina il rifiuto²:

Rifiuto prodotto dal trattamento meccanico dei rifiuti, presso impianto autorizzato

Descrizione del rifiuto (dare indicazioni su: stato fisico,colore ,odore, presenza difasi e/o corpi estranei, giacitura, quantità):

Solido, colore grigio antracite, con odore lieve di solventi. Nel cumulo sono presenti mattoni interi, sassi di diversa pezzatura, cemento e altro materiale.

Modalità di campionamento in relazione a giacitura e stato fisico:

Dal rifiuto scaricato dal cassone, sono stati prelevati vari incrementi che hanno formato il campione composito, da cui sono state formate le aliquote A,B, C, D ed E

Modalità di conservazione del campione durante il trasporto:

☒ Temperatura ambiente ☐ refrigerato

N° di aliquote predisposte³: 1A, 1B, 1C, 1D e 1E come specificato nella seguente tabella

¹ Indicare, se presenti, le deroghe ai limiti normativi previsti dall'autorizzazione"

² Se disponibile allegare al verbale RdP prodotti della Parte

³ -Indicare il n. di aliquote predisposte secondo la procedura applicata Dlgs 271/89

Tabella - identificazione campioni e aliquote prelevate

Identificazione campione	Aliquote predisposte	n. identificativo sacchetto	Destinatario Aliquota
Campione 1	A	B0014766	ARPAT Laboratorio
	B	B0014765	La Parte
	C	B0014764	Disposizione A.G. (conservata da ARPAT Dipartimento di Massa-Carrara)
	D	B0014763	Produttore iniziale del rifiuto*
	E	B0014762	Aliquota di Revisione

*campionare aliquota D solo se la parte è diversa dal produttore: nel caso il produttore o suo delegato non sia presente al campionamento, l'aliquota D è consegnata alla parte e rimane a disposizione per il produttore per eventuali analisi.

Le aliquote A, C e E vengono introdotte in apposito sacchetto munito di nastro-sigillo idoneo a garantire l'evidenza di eventuali manomissioni, sul quale è riportato il relativo numero di verbale, è firmato dai sottoscritti e controfirmato dalla/e persona/e che ha/hanno assistito alle operazioni di campionamento. Alla parte sono inoltre consegnate le fascette a strappo identificative delle aliquote A, C e E prese in custodia dal personale ARPAT ai fini del conferimento delle stesse presso la sede ARPAT di appartenenza. Successivamente l'aliquota A sarà inviata al laboratorio ARPAT incaricato dell'esecuzione delle analisi. Le aliquote B e D sono state rilasciate alla ditta PAA spa che si impegna a far pervenire alla ditta l'aliquota D a Viter srl.

Ai sensi dell'art. 223 delle norme di attuazione del codice di procedura penale (D.Lgs 20.07.1989 n. 271) si informa che il legale rappresentante ha facoltà di presenziare, anche con l'assistenza di un consulente tecnico o delegare per scritto a tale scopo altre persone, all'apertura del campione e all' esecuzione delle prove di laboratorio che avverranno secondo le modalità sotto indicate:

- ☒ le operazioni analitiche relative alle subaliquote A avranno inizio alle ore **10:00** del giorno **15/11/2019** presso il laboratorio **ARPAT di Area vasta-Sud Località Ruffolo 53100 Siena sede di Siena via.....** ~~(questo campo può essere ripetuto più volte in funzione delle subaliquote predisposte per più sedi di laboratorio es radioattività amianto salmonele e IRD dinamico potenziale)~~
- ☐ in data che sarà comunicata dal laboratorio ARPAT di Area vasta..... tramite PEC agli indirizzi sotto indicati comunicati ai verbalizzanti:

Qualifica	Nominativo	PEC
Responsabile dell'Impianto		
Rappresentante legale della Ditta		
Produttore del rifiuto		

Copia del presente verbale, che costituisce anche notifica dell'avviso di cui sopra e n. B e D aliquota/e per il/i campione/i prelevato/i sono affidati al firmatario del presente verbale:

- ☐ al Sig.....quale legale rappresentante della azienda.
- ☒ al Sig. Nadalini Gianpaolo (qualifica Direttore Tecnico PAA spa), presente alle operazioni di prelievo, che firma per ricevuta, per la immediata consegna al legale rappresentante.
- ☐ al Sig.(qualifica.....), presente alle operazioni di prelievo, che non sottoscrive e rifiuta copia del verbale perché.....
- ☐ al Sig.....legale rappresentante della Società.....
(produttore del rifiuto)





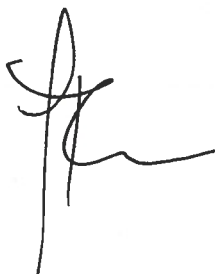
.....
La Parte dichiara: nessuna osservazione sulle modalità di campionamento

Ulteriori note operatori ARPAT: é stata acquisita copia del Formulario di conferimento del rifiuto RIF XRIF 410317/19 del 11/11/19 e scheda di caratterizzazione rifiuto, rapporto di prova n. 2019-AEXT-1446/A del 09/09/2019

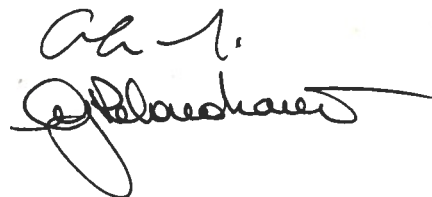
Il cumulo del rifiuto campionato è stato coperto, la ditta PAA spa provvederà ad attendere il risultato dei rilievi analitici per l'abbancamento in discarica.

Il presente verbale composto da n 4 pagine e n 3 allegati, viene redatto in 2 copie, letto, confermato e sottoscritto, chiuso alle ore.12:30 , in data e luogo di cui sopra.

La Parte



I verbalizzanti



CLASSIFICAZIONE PERICOLOSITA'/CONFORMITA' SMALTIMENTO - RECUPERO

Finalità del campionamento: riga 1,2,3,4,5,8,10,11 del verbale di campionamento

ARPAT - LABORATORIO AREA VASTA SUD

Subaliquota Prova P	Parametro	U.d.M.	Richiesta (Barrare)	Normativa di riferimento	Contenitore e riempimento	Stabilizzazione e conservazione	Note per laboratorio	Struttura SL AV
P0 __	Amianto analisi qualitativa	P/A		All. D Parte IV Dlgs. 152/06 e s.m.i. (Reg. 1357/2014 e Reg. 997/2017)	PE 1 kg NCR	TQ		F
	Amianto analisi quantitativa	mg/kg			PE 1 kg NCR	TQ		
P0 __	Radioattività	mg/kg		Dlgs 230/95 e s.m.i.	PE 1 kg NCR	TQ		
P0 __	IRD potenziale	mg O2/Kg Vsh		DM 27/09/2010 e s.m.i. Tab 5 punto g e Circ. RT 104/25970	2 PE 14-15 kg + 3 kg*	TQ/R		
RESIDUO SECCO		%	IL PARAMETRO VIENE EFFETTUATO SEMPRE SU TUTTI I CAMPIONI					
P0 1	pH	unità pH		<div><input type="checkbox"/> All.D Parte IV Dlgs.152/06 (Reg. 1357/2014 e Reg. 997/2017)</div> <div><input type="checkbox"/> DM 27/9/2010 e s.m.i. (Reg 850/2004, art 5,art 6, art 8)</div> <div><input type="checkbox"/> DM 05/02/98 e s.m.i.</div> <div><input type="checkbox"/> DM 161 del 12/06/02 e s.m.i.</div>	Vetro #2kg/2L** CR	TQ/R		SI
	Infiammabilità							
	Anioni solubili	mg/kg	X					
	Metalli	mg/kg	X					
	Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg						
	Idrocarburi leggeri (C 6-10)	mg/kg	X					
	Idrocarburi pesanti (C 10-40)	mg/kg	X					
	IPA	mg/kg	X					
	Fenoli	mg/kg						
	Solventi Organo Alogenati	mg/kg						
	Solventi Organici Aromatici	mg/kg	X					
	Solventi Organici Clorbenzeni	mg/kg						
	Benzene, 1,3-butadiene, Cumene, Dipentene, Naftalene	mg/kg	X					
	Carbonio Organico Totale TOC	mg/kg						
	Diossine e Furani	mg/kg	X					
	PCB	mg/kg	X					
	Penta ed Esaclorobenzene	mg/kg						
	Fitofarmaci	mg/kg	X					
Umidità	%	X						
	mg/kg							
P0 __				Altra normativa (specificare)				SI
NOTE								

TEST CESSIONE

P0 1	Parametri richiesti		normativa di riferimento					
	Se non sono richiesti tutti quelli della tabella della normativa specificare i parametri		DM 5/2/98 e s.m.i. (per recupero)***				SI	
	Se non sono richiesti tutti quelli della tabella della normativa specificare i parametri		DM 27/9/10 e s.m.i. Criteri di ammissibilità in discarica***		Vetro o plastica# 2 kg	TQ		
		X						
								TAB 2 X TAB 5 <input type="checkbox"/> TAB 5a <input type="checkbox"/> TAB 6 <input type="checkbox"/>
			Altro (specificare normativa)				SI	
NOTE								

PER USO INTERNO - DA NON ALLEGARE

Allegato al verbale campionamento rifiuti n° 2019/113 - 00524 - 01

Note riservate ARPAT

DATI PER ACCETTAZIONE IN ARPALAB

TIPO CAMPIONE:

- ☒ **RIFIUTI** ☐ ALTRA TIPOLOGIA ☐ COMPOST ☒ DISCARICHE ☐ ETERNIT ☐ INCENERITORI ☐ INSEDIAMENTO
PRODUTTIVO
☐ **FANGHI** ☐ IMPIANTI DI DEPURAZIONE
☐ **ACQUA** ☐ PERCOLATO
☐ **MATERIALI (AMIANTO)**

Le aliquote per le analisi insieme con il presente verbale, sono consegnate all'accettazione del Dipartimento ARPAT
di in data alle ore
T trasporto (rilevata al rientro in sede) °C misurata con termometro IR inv. tecnico n.

Rischio biologico: motivo
Rischio chimico: motivo
Rischio R.I.: motivo

Priorità di risposta

procedimento di controllo ordinario inceneritore (DGRT652/2008)
procedimento di controllo in emergenza
procedimento di controllo ordinario

I moduli in cui sono riportate le prove richieste hanno un significato di documento interno che regola il rapporto tra il Dipartimento richiedente e il laboratorio, in quanti tali, possono essere allegati al verbale successivamente al rilascio dello stesso alla Parte. In ogni caso è necessario prendere visione della modulistica in fase di pianificazione del campionamento.

PRECISAZIONE DEL LABORATORIO IN MERITO ALL'ANALISI DOCUMENTALE/MERCEOLOGICA

In base agli esiti dell'esame merceologico/documentale il Laboratorio potrà decidere di non procedere all'effettuazione di tutte le prove richieste qualora non lo ritenga utile ai fini della classificazione prevedendone, se necessario, ulteriori, a seguito di valutazioni assunte di concerto con il referente dell'Equipe di classificazione del Dipartimento che ha effettuato il campionamento.

Segue Allegato parametri analitici



ARPAT
Agenzia regionale per la protezione
ambientale della Toscana

ARPAT - Area Vasta Centro
Settore Attività Amministrative
ms
23/12/19
h.11:30



Classificazione MS. a. n. 123.101

VERBALE DI PRELIEVO AMIANTO AERODISPERSO	N° 20191216-00827-3	Reg. analisi n. 5488
---	----------------------------	-----------------------------

In data 16/12/2019 alle ore 9,30 le sottoscritte Daniela Ceseri (UPG) e Simonetta Marconi, dopo aver dichiarato le proprie generalità e lo scopo dell'ispezione, hanno provveduto, secondo le modalità di legge, al campionamento sotto descritto presso la Discarica Programma Ambiente Apuane, postazione uffici, con attività di scarica per rifiuti non pericolosi con cella monodedicata per amianto posto in via Nerino Garbuio n.105 (ex SS Aurelia km 374) loc. Fornace Porta, Comune di Montignoso (MS) di cui è legale rappresentante il Sig ~~Massimiliano Arrighi~~ nato a Prato PRATO l' 14/04/1970: 29/09/62 SANDRO USCIALTARI

Il campione è costituito da n°1 aliquota per la ricerca di **fibre di amianto** mediante : X SEM MO

- Campionamento ambientale	
Portafiltri n. <u>CM 778164</u>	Pompa INV. <u>763</u>
Flusso iniziale <u>9.9</u>	Ora inizio <u>10.15</u>
Flusso (dopo 1 ora)	} DA RIEMPIRE IN LABORATORIO
Flusso (dopo 2 ore)	
Flusso (dopo 3 ore)	
Flusso (dopo 4 ore)	
Flusso finale <u>9.9</u>	
Durata prelievo <u>300'</u>	Ora fine <u>15.15</u>
Flusso medio <u>9.9</u>	Volume aspirato in litri <u>2970</u>

Il legale rappresentante è stato avvertito delle operazioni in corso.

Ha assistito alle operazioni di prelievo il Sig. G. NADALINI in qualità di DIRETTORE
TECNICO che dichiara quanto segue.

NOTE:

Si ACQUISISCONO DA 1 METRO

L' aliquota costituente il campione, è stata posta in un apposito contenitore ad evitare contaminazioni.

Il presente verbale redatto in 2 copie, previa lettura, è stato confermato e sottoscritto dalle parti in

data 16/12/19 alle ore 15.30

La Ditta

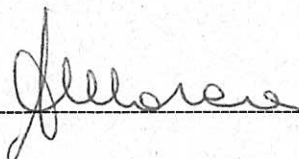
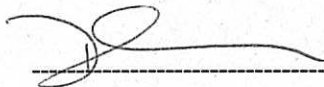
I Verbalizzanti

PROGRAMMA AMBIENTE

APUANE S.p.A.

Il Direttore Tecnico

Gianpaolo Nadalini



Riservato uff. accettazione Area Vasta: Tipo/attività

ARIA/POLVERI E FIBRE.

Occasionale

T° di campionamento Ambiente, T° di trasporto Ambiente T° conservazione Ambiente -

RICHIEDENTE

ARP TASSA (TELEFONATO A CESSU)

Classificazione MS. cl. M/123.101

VERBALE DI PRELIEVO AMIANTO AERODISPERSO	N° 20191216-00827-1	Reg. analisi n. <u>5486</u>
---	----------------------------	------------------------------------

In data 16/12/2019 alle ore 9,30 le sottoscritte Daniela Ceseri (UPG) e Simonetta Marconi, dopo aver dichiarato le proprie generalità e lo scopo dell'ispezione, hanno provveduto, secondo le modalità di legge, al campionamento sotto descritto presso la Discarica Programma Ambiente Apuane, postazione fronte ultimo scarico MCA, con attività di discarica per rifiuti non pericolosi con cella monodedicata per amianto posto in via Nerino Garbuio n.105 (ex SS Aurelia km 374) loc. Fornace Porta, Comune di Montignoso (MS) di cui è legale rappresentante il Sig Massimiliano SANDO

Arrigoni nato a Prato l' 11/04/1970 29/09/68

USCIAUTAU

Il campione è costituito da n°1 aliquota per la ricerca di **fibre di amianto** mediante : X SEM MO

- Campionamento ambientale

Portafiltri n. C41829999

Pompa INV. 7631

Flusso iniziale 10.1

Ora inizio 10.00

Flusso (dopo 1 ora)

Flusso (dopo 2 ore)

Flusso (dopo 3 ore)

Flusso (dopo 4 ore)

Flusso finale 10.0

Ora fine 15.00

Durata prelievo 300'

Flusso medio 10.25

Volume aspirato in litri 302.5

DA RIEMPIRE

IN LABORATORIO

Il legale rappresentante è stato avvertito delle operazioni in corso.

Ha assistito alle operazioni di prelievo il Sig. G. NADALINI.....in qualità di DIRETTORE TECNICO..... che dichiara quanto segue.....

NOTE:

In acquisizione dati meteo

L' aliquota costituente il campione, è stata posta in un apposito contenitore ad evitare contaminazioni.

Il presente verbale redatto in 2 copie, previa lettura, è stato confermato e sottoscritto dalle parti in

data 16/11/19 alle ore 15.30

La Ditta

I Verbalizzanti

PROGRAMMA AMBIENTE

APIANE S.p.A.

Il Direttore Tecnico

Gianpaolo Nadalini

[Signature]

[Signature]

Riservato uff. accettazione Area Vasta: Tipo/attività **ARIA/POLVERI E FIBRE.** Occasionale

T° di campionamento **Ambiente**, T° di trasporto **Ambiente** T° conservazione **Ambiente** -

RICHIEDENTE

ARP MASSI (TERRORE + CERN)



Classificazione MS. al. M/123.101

VERBALE DI PRELIEVO AMIANTO AERODISPERSO	N° 20191216-00827-2	Reg. analisi n. 5487
---	----------------------------	-----------------------------

In data 16/12/2019 alle ore 9,30 le sottoscritte Daniela Ceseri (UPG) e Simonetta Marconi, dopo aver dichiarato le proprie generalità e lo scopo dell'ispezione, hanno provveduto, secondo le modalità di legge, al campionamento sotto descritto presso la Discarica Programma Ambiente Apuane, postazione fronte piazzale pesa, con attività di discarica per rifiuti non pericolosi con cella monodedicata per amianto posto in via Nerino Garbuio n.105 (ex SS Aurelia km 374) loc. Fornace Porta, Comune di Montignoso (MS) di cui è legale rappresentante il Sig Massimiliano Arrigoni nato a Prato l' 11/04/1970. 29/09/68

SANDRO USCIALFARI

Il campione è costituito da n°1 aliquota per la ricerca di **fibre di amianto** mediante : X SEM MO

- Campionamento ambientale

Portafiltri n. CM 829745 Pompa INV. 7632

Flusso iniziale 10.0

Ora inizio 10.10

Flusso (dopo 1 ora)

Flusso (dopo 2 ore)

Flusso (dopo 3 ore)

Flusso (dopo 4 ore)

Flusso finale 10.0

Ora fine 15.10

Durata prelievo 300'

Flusso medio 10.0 Volume aspirato in litri 3000

DA RIEMPIRE

IN LABORATORIO

Il legale rappresentante è stato avvertito delle operazioni in corso.

Ha assistito alle operazioni di prelievo il Sig. G. NADALINI in qualità di DIRETTORE TECNICO che dichiara quanto segue.....

NOTE:

Si acquisiscono dati meteo
.....
.....

L' aliquota costituente il campione, è stata posta in un apposito contenitore ad evitare contaminazioni.

Il presente verbale redatto in 2 copie, previa lettura, è stato confermato e sottoscritto dalle parti in

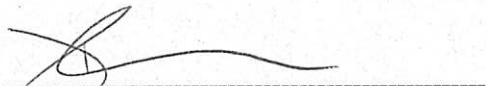
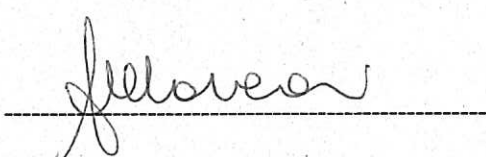
data 16/12/19 alle ore 15,30

La Ditta

I Verbalizzanti

PROGRAMMA AMBIENTE
APUANE S.p.A.

Il Direttore Tecnico
Gianpaolo Nadalini


.....

.....

Riservato uff. accettazione Area Vasta: Tipo/attività ARIA/POLVERI E FIBRE Occasionale

T° di campionamento Ambiente, T° di trasporto Ambiente T° conservazione Ambiente –

RICHIEDENTE

DP MASSA (GUSTAVO) x cedw