

Accettato il 29-06-18

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

TEMP 22°C

VERBALE DI ACQUISIZIONE IN CAMPO <input type="checkbox"/> SUCCESSIVA		N° 201806 LP - 00 LP - 1
Prelevato da: AMBIENTE		DENOMINAZIONE SITO: PROGRAMMA AMBIENTE AVANZO
Destinatario RdP: DOTT. GIACCHINI GIGLIOLA		CODICE SITO (SISBON): /
Amministrazione competente: A.T.		FASCICOLO FREEDOCs: 05.01.11.12 / 3.76

Alle ore 9:00 del giorno 28-06-18 i sottoscritti TRA GIACCHINI TRA P. VIGILANTI ha effettuato un sopralluogo presso S.T. Via/Piazza nel Comune di NATIGLIANO 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 CAMPIONE		CODICE CAMPIONE ² (esempio: PZ1C1)	CODICE PUNTO ² (esempio PZ1)	Subaliquote					
	D	L			P01	P02	P03	P04	P05	P06
5086			SORG. DI PORTA SA	S1						
5087			SORG. DI PORTA SB	S3						
5088			PIEZ. INTERNO LATO SUD-EST PZ5	PZ5						
5089			PIEZ. A MONTE LATO NORD PZ6	PZ6						
5090			PIEZ. ESTERNO PZ7	PZ7						
5091			PIEZ. LATO PORTA PZ8	PZ8						
5092			PIEZ. A MONTE LATO NORD 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

☐ T.2, All.5, Tit.V, Par IV, D.Lgs 152/06

☐ CSR (vedi tabella)

☐ par.1, All.1, D.M. 471/99

Parametro		CSR	

Note:

DETERMINARE ANCHE I PARAMETRI EVIDENZIATI NELL'ALLEGATO

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto. Una copia viene consegnata al Sig. GIACCHINI in qualità

di DIRETTORE TECNICO DELLA DISTRIZIONE

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

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
Modalità di spurgo		V) Acqua nel pzm. [L / m]	2,03	4,56	7,85
Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		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 checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat Strumento:					
pH = 7,13		T [°C] = 15,1	Rx [mV] = 107,3	Cond [µS/cm] = 601	O ₂ disc [mg/L] = 6,11
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	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
Modalità di spurgo		V) Acqua nel pzm. [L / m]	2,03	4,56	7,85
Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		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 checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat Strumento:					
pH = 7,18		T [°C] = 16,2	Rx [mV] = 103,8	Cond [µS/cm] = 515	O ₂ disc [mg/L] = 6,02
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	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
Modalità di spurgo		V) Acqua nel pzm. [L / m]	2,03	4,56	7,85
Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		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 checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat Strumento:					
pH = 7,18		T [°C] = 16,3	Rx [mV] = 44,6	Cond [µS/cm] = 606	O ₂ disc [mg/L] = 5,8
Metodo:		Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:

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

PARTE B

Modalità di spurgo piezometri

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat			
P27		S) Soggiacenza [m]	5,64	P) Profondità piezometro [m]	
Punto GPS		Sistema di riferimento ¹	<input type="checkbox"/> Gauss-Boaga <input type="checkbox"/> WGS 84	E [m] lat [°]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m] 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 checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat Strumento:					
pH = 7,60		T [°C] = 17,3	Rx [mV] = 62,6	Cond [µS/cm] = 702	O ₂ disc [mg/L] = 5,85
Metodo:		Metodo:	Metodo:	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]	
Punto GPS		Sistema di riferimento ¹	<input type="checkbox"/> Gauss-Boaga <input type="checkbox"/> WGS 84	E [m] lat [°]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m] 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 checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat Strumento:					
pH = 7,37		T [°C] = 17,3	Rx [mV] = 87,8	Cond [µS/cm] = 736	O ₂ disc [mg/L] = 5,02
Metodo:		Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat			
P28		S) Soggiacenza [m]	1,18	P) Profondità piezometro [m]	
Punto GPS		Sistema di riferimento ¹	<input type="checkbox"/> Gauss-Boaga <input type="checkbox"/> WGS 84	E [m] lat [°]	H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m] 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 checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat Strumento:					
pH = 7,58		T [°C] = 17,6	Rx [mV] = 47,1	Cond [µS/cm] = 858	O ₂ disc [mg/L] = 5,33
Metodo:		Metodo:	Metodo:	Metodo:	Metodo:

PROGRAMMA AMBIENTE

APUA

Il Direttore

Gianpiero

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) Profondità piezometro [m]		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
Punto GPS		S) Soggiacenza [m]	Sistema di riferimento ¹	E [m]	lat [°]	N [m]	lon [°]
		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		
Modalità di spurgo		V) Acqua nel pzm. [L / m]	2,03	4,56	7,85		
Fonte: <input checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		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 checked="" type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		Strumento:			
pH =	7,50	T[°C]=	17,6	Rx [mV] =	38,4	Cond [µS/cm]=	768
Metodo:		Metodo:		Metodo:		O ₂ disc [mg/L] =	5,36
		Metodo:		Metodo:		Metodo:	

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		P) Profondità piezometro [m]		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
Punto GPS		S) Soggiacenza [m]	Sistema di riferimento ¹	E [m]	lat [°]	N [m]	lon [°]
		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		
Modalità di spurgo		V) Acqua nel pzm. [L / m]	2,03	4,56	7,85		
Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		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:		O ₂ disc [mg/L] =	
		Metodo:		Metodo:		Metodo:	

Piezom./ pozzo (sigla)		DATI GENERALI - Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		P) Profondità piezometro [m]		H) Altezza d'acqua (H=P-S) [m]	
Punto GPS		S) Soggiacenza [m]	Sistema di riferimento ¹	E [m]	lat [°]	N [m]	lon [°]
		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		
Modalità di spurgo		V) Acqua nel pzm. [L / m]	2,03	4,56	7,85		
Fonte: <input type="checkbox"/> Ditta <input type="checkbox"/> Arpat		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:		O ₂ disc [mg/L] =	
		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)

ARPAT LABORATORIO AREA VASTA COSTA Tabella B Bonifiche Acque (aggiornamento 27/03/17)												
Subaliquota Prova P	Parametro	Unità	Richiesta (Barrare)	Limiti in deroga	Tipo	Contenitore	Riempimento	Stabilizzazione	Conservazione	Note	Struttura SE AV	S.A.
P <u>P01</u>	Metalli (16 elementi) (1)	µg/L	X		G	PE 100 mL o 250 mL	NCR	Acidificare 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	X		N	VERO 100 mL			R		Chimica 1 Via Marradi 114, Livorno	Metalli
P	Cromo esavalente (Cr VI)	µg/L	X		G	PE 100 mL	NCR	T.Q.	C	Congelare		
P <u>P02</u>	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	Rischia Iurica
	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		Chimica 1 Via Marradi 114, Livorno	Rischia Iurica
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			V	2 x Vial 40 mL ***	CR riempire lentamente	T.Q.	R	riempire lentamente	Chimica 2 Via Marradi 114, Livorno	ARCO
	1,2-dibromoetano***	µg/L			V	2 x Vial 40 mL ***	CR riempire lentamente	T.Q.	R	riempire lentamente		
P <u>P03</u>	MTBE	µg/L			V	3 x Vial 40 mL	CR riempire lentamente senza gorgogliamen to	T.Q.	R	Tappo a vite setto in teflon (lucido) a contatto con liquido.	Chimica 2 Via Marradi 114, Livorno	ARCO
	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								Chimica 2 Via Marradi 114, Livorno	ARCO
	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 (para lucido) rivolo verso il liquido. Evitare la plastica	Chimica 2 Via Marradi 114, Livorno	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			M	Vetro scuro 1000 mL	CR	T.Q.	R		Chimica 2 Via Marradi 114, Livorno	Micro Inquinanti
	Diossine e Furani	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL	CR	T.Q.	R			
P	Fitofarmaci (10 sostanze) (2)	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL	CR	T.Q.	R		Chimica 2 Via Marradi 114, Livorno	Micro Inquinanti
	Penta ed Esaclorobenzene	µg/L			M	Vetro scuro 1000 mL	CR	T.Q.	R			
P <u>P04</u>	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	1B
P <u>P05</u>	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 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 riempito 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, cercare 1,2,3-Tricloropropano e 1,2-dibromoetano con LR < 0,1ng/L = le viali necessarie sono in totale 5

Al (Sb, Ag, As, Be, Bi, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Ni, Pb, Se, Sn, Tl, V, Zn, Zr)

1 Atrachlor, Aldrin, DDT (alfa,beta,indano), Atrazina, Chlordano, Dieldrin, Endrin, DDT's Sormattoria.

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

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

4 benzene, toluene, etilbenzene, p-xilene, m-xilene, o-xilene, stilbene

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

6 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetilene, 1,2-dicloropropano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano (escluso 1,2,3-Tricloropropano)*

7 Bromoformio, Bromoclorometano, Bromodichlorometano (escluso 1,2-Dibromoetano)**

8 Polibromobenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4,5-tetraclorobenzene. Eccetto penta ed esaclorobenzene.

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

PROTEZIONE AMBIENTE

APUANE S.p.A.

Il Direttore Tecnico

Giampaolo Nadalini

