



ARPAT

- Area Vasta Costa

DIPARTIMENTO DI LUCCA
via Vallisneri, 6 – 55.100 LUCCA
tel. 055.32061 - fax 055.5305608

Mod SG.AVL.004b MAT Rev.5 del 06/04/2016

Classificazione: LU.01.11.25/8.49VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE SOTTERRANEE E MISURE IN CAMPO N° 20171011-00909-01OBIETTIVO: Monitoraggio acque sotterranee

Numero Carta dei servizi e delle Attività ARPAT: 109

In data 11/10/2017 alle ore 09,30 i sottoscritti Monica Baroni (TPA), Gino Maria Paoli (TPA in formazione) e Alessandro Scarselli (CTP) si sono recati presso la ditta Programma Ambiente Apuane SPA via Nerino Garbuio 105, Montignoso – Massa e sede legale in Via Catani 37, Prato che svolge attività di Discarica per rifiuti speciali non pericolosi, autorizzato in AIA con DD Provincia di Massa 880 del 24/03/2012, aggiornata con DDP 3744 del 29/10/2013 e DD Provincia di Lucca 1.441 del 26/3/2012, aggiornata con DDP 4570 del 16/10/2013, poi modificate (proprio nel piano di monitoraggio delle acque sotterranee) con DDR 611 del 17/27*016 della Regione Toscana, ed hanno provveduto al prelievo dei campioni di acqua sotterranea dei pozzi e percolato di seguito descritti. Il campionamento è riconducibile al controllo AIA 2017 programmato in accordo con la Regione Toscana.

Subcomparto	Controllo AIA
Tipo Campione	Acqua sotterranea pozzi Piano di Monitoraggio e Controllo previsto in autorizzazione
Richiedente	Programma di controllo AIA 2017 programmato con Regione Toscana
Tipo di prelievo	<input checked="" type="checkbox"/> Operativo <input type="checkbox"/> Sorveglianza <input type="checkbox"/> Altro:

Da inserire dati legale rappresentante o chi partecipa al campionamento

Campionamento effettuato:

Sigla Piezometro, come da planimetria 8 ottobre 2015	Pozione scorrimento falda rispetto impianto	Profondità Pozzo	Livello acqua rispetto bocca del pozzo	Diametro
7413 Pz6	monte	Non disponibile	Non misurabile	Non disponibile
7414 Pz10	monte	Non disponibile	104,8 mt	Non disponibile
7415 S3	monte	sorgente	sorgente	Non disponibile
7416 Pz5	valle	Non disponibile	22,48	Non disponibile
7418 Pz7	valle	Non disponibile	5,87	Non disponibile
7419 Pz8	valle	Non disponibile	1,68	Non disponibile
7420 S1	valle	sorgente	sorgente	Non disponibile

Metodi di Campionamento	Prove chimiche: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	Modalità di Campionamento	PO SG AVL 005 rev.0 del 12/12/13
Modalità di esecuzione delle prove in campo:		PO SG AVL 004 rev.1 del 25/07/14	

Tabella A: Misure¹ effettuate in campo :

Strumento	AP N°3034	T acqua °C	T Aria °C	PH	Conducibilità µS/cm 20°	Ossigeno disciolto mg/L O ₂	Ossigeno disciolto % O ₂
Metodica							
Pz6	monte	17,3		7,06	565	8,46	89,4
Pz10	monte	17,1		7,48	673	8,75	91,7
S3	monte	18,8		7,51	770	7,01	75,4
Pz5	valle	17,8		7,25	663	8,31	87,4
Pz7	valle	21,1		7,24	851	6,46	72,5
Pz8	valle	18,4		7,27	1013	6,69	71,5
S1	valle	18,0		7,16	823	6,31	66,4
Percolato	/	16,8		7,82	948	8,41	86,5

¹Per le prove non determinate riportare n.d., nel caso di ulteriori determinazioni, implementare la tabella o se necessario sostituire i parametri non determinati.

I campioni sono stati eseguiti secondo le seguenti modalità:

I Piezometri sono stati spurgati per almeno 4-5 minuti ciascuno, con pompa ad immersione. L'acqua è trasparente in tutti i piezometri e nel percolato, escluso il PZ10 dove l'acqua risulta opalescente. Dopo lo spurgo con l'utilizzo di secchi in polietilene puliti e avvinati più volte sono stati predisposti i diversi campioni, poi suddivisi e stabilizzati nelle aliquote riportate nella tabella parametri in allegato.

Unità campionarie ed eventuali richieste analitiche:

Ogni campione prelevato costituito dal numero di 10 aliquote, come elencato nella tabella allegata

Le sub-aliquote insieme al verbale sono consegnate all'Accettazione dell'Area Vasta Costa in data martedì 11/10/2017 alle ore 16,30

Condizioni del Trasporto del Campione: T. Ambiente Refrigerato Altro (specificare) _____

ANNOTAZIONI

Tra le varie annotazioni pertinenti, nel caso in cui non sia possibile campionare, specificare le motivazioni (es. punto di prelievo non accessibile, fiume in piena, ecc).

Il presente documento: Costituisce parte integrante del verbale di sopralluogo Viene redatto come documento a sé stante.

Le aliquote di Arpat vengono introdotte in sacchetti muniti 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 dalle persone che hanno assistito alle operazioni di campionamento. Alla parte sono inoltre consegnate le fascette a strappo identificative dei sacchetti delle rimanenti aliquote prese in custodia dal personale ARPAT ai fini del conferimento delle stesse presso la sede ARPAT di appartenenza. Successivamente le aliquote saranno inviate ai laboratori ARPAT incaricati dell'esecuzione delle analisi.

Sigla Piezometro, come da planimetria 8 ottobre 2015	Pozione scorrimento falda rispetto impianto	Numero sacchetto
Pz6	1,2,3,4,5,6	B0002988
	7,8,9,10	C001182
Pz10	1,2,3,4,5,6	B0000797
	7,8,9,10	B0002987
S3	1,2,3,4,5,6	B0002372
	7,8,9,10	0019097
Pz5	1,2,3,4,5,6	B00029992
	7,8,9,10	C001179
Pz7	1,2,3,4,5,6	013104
	7,8,9,10	C001181
Pz8	1,2,3,4,5,6	B002351
	7,8,9,10	0019098
S1	1,2,3,4,5,6	B0002352
	7,8,9,10	C001178
Percolato	1,2,3,4,5,6	B0002989
	7,8,9,10	C001180

Le operazioni analitiche relative avranno inizio alle ore **10,30** del giorno **12/10/2017** presso il laboratorio **ARPAT di Area vasta Costa sede di Livorno via Marradi.**

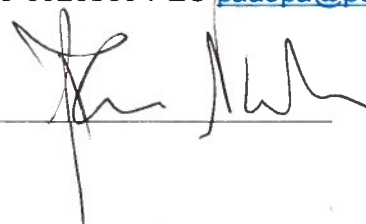
Il campionamento è stato effettuato in contraddittorio con il laboratorio Ambiente SC di Carrara, per la ditta ha assistito il Sig. Gianpaolo Natalini in qualità di direttore tecnico cell. 348-0920389 PEC paaspa@pec-mail.it

La parte dichiara: nulla

I verbalizzanti



La Parte



ARPAT - LABORATORIO AREA VASTA COSTA Tabella B MAT aggiornamento 06/04/16

Subaliquota Prova P	Parametro	U.d.M.	Richiesta (Barrare)	Tipo	Contenitore	Riempimento	Stabilizzazione	Conservazione	Note	Struttura AV	S.A.
P01	pH	unità pH	X	J M	PE o Vetro 1000 mL	CR	T.Q.	R		Chimica 1 AVL Livorno	Risorsa Idrica
	Conducibilità	µS/cm 20°C	X								
	Bicarbonati	mg/L HCO ₃ ⁻	X								
	Azoto nitroso (NO ₂ -)	mg/L	X								
	Ortofosfati	mg/L									
	BOD5	mg/L									
	Silice	mg/L SiO ₂									
P02	COD (come O ₂)	mg/L	X	H	PE 250 mL	CR	H ₂ SO ₄ pH <2	R		Chimica 1 AVL Livorno	Risorsa Idrica
	Fosforo totale (come P)	mg/L									
	Azoto ammoniacale (NH ₄)	mg/L	X								
	Azoto Totale (come N)	mg/L	X								
P03	Calcio	mg/L	X	G H	PE 100 mL o 250 mL		T.Q.	R	Filtrare in campo 0,45 µm	Chimica 1 AVL Livorno	Risorsa Idrica
	Magnesio	mg/L	X								
	Potassio	mg/L	X								
	Fluoruri	mg/L	X								
	Sodio	mg/L	X								
	Cloruri	mg/L	X								
	Solfati	mg/L	X								
	Azoto nitrico	mg/L	X								
P04	Metalli Profilo Metalli Esteso (19 elementi)*	µg/L	X	G H	PE 100 mL o 250 mL	NCR	Acidificato pH<2 con HNO ₃ ultrapuro 0,5 ml per 100 ml campione	R	Usare HNO ₃ ultrapuro 67-69% per analisi tracce	Chimica 1 AVL Livorno	Metalli
	Altri metalli:	µg/L									
P05	Mercurio	µg/L	X	O	Vetro rettangolare 100 mL		Acidificato pH<2 con HCl 0,5 ml per 100 ml campione	R	Usare HCl 36,5-38% per analisi tracce (conc. Hg<=0,1ppb)	Chimica 1 AVL Livorno	Metalli
P06	Cromo esavalente (Cr VI)	µg/L	X	G	PE 100 mL	NCR	T.Q.	C	Congelare	Chimica 1 AVL Livorno	Metalli
	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)		X	somma di Idrocarburi pesanti (C10-40) e leggeri (C6-10) necessarie aliquote descritte di seguito							
P07	Idrocarburi pesanti (C10-C40)	µg/L		M	Vetro scuro cilindrica 1000 mL	NCR 5	acidificare con HCl a pH<2	R	NCR 5 cm dal bordo	Chimica 2 AVL Livorno	ARCO
P08	Idrocarburi leggeri (C6-C10)	µg/L		V	3 x Vial 40 mL	CR riempire lentamente senza gorgogliamento	T.Q.	R	Tappo a vite sotto teflon (lucido) a contatto con liquido.	Chimica 2 AVL Livorno	ARCO
	Aromatici BTEX **	µg/L									
	Clorobenzeni (eccetto penta ed esaclorobenzene)	µg/L									
	Solventi Organo Alogenati	µg/L	X								
P09	IPA	µg/L	X	M	Vetro scuro 1000 mL	CR	T.Q.	R	non utilizzare contenitori trasferimento in plastica	Chimica 2 AVL Livorno	Micro inquinanti
	PCB	µg/L									
	Diossine e Furani	µg/L									
P10	Fitofarmaci	µg/L	X	M	Vetro scuro 1000 mL	CR	T.Q.	R		Chimica 2 AVL Livorno	Micro inquinanti
	Esaclorobenzene	µg/L									
P__	Glifosate	µg/L		I	PE 500 mL	NCR 2/3	T.Q.	C		Chimica 2 AVL Livorno	Micro inquinanti
P__	Escherichia coli	UFC/100 ml		P Q	plastica 500 mL	monouso sterile	T.Q.	R		Biologia AVL Pisa	
P__	Cianuri totali	mg/L		G	PE 100 mL	NCR (al buio)	NaOH 6,25N (0,4ml/100ml)	R		Chimica 1 AVC Firenze	1B

Legenda

Parametro	Denominazione del parametro richiesto
U.d.m.	Unità di misura del parametro
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 stabilizzazione della sub aliquota. Esempio TQ = tal quale, HNO ₃ 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 AVCentro. Il codice viene indicato dal laboratorio ed è funzionale all'organizzazione interna dello stesso
*	Profilo Metalli Esteso (PME): Aq, Al, As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn.
**	benzene, toluene, etilbenzene, p-xilene, m-xilene, o-xilene.

Note

ARPAT - DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI LUCCA

via Vallisneri, 6 - 55100 Lucca tel. 055.32061 - fax 055.5305608

 PEC: arpaprotocollo@postacert.toscana.it www.arpat.toscana.it - urp@arpat.toscana.it

P.IVA 04686190481

 Cl. LU.01.11.25/8.49
VERBALE DI SOPRALLUOGO AMBIENTALE N. 20180215-00909-01

Il giorno 15 del mese di febbraio anno 2018, alle ore 10,00 i sottoscritti Alessandro Scarselli e Baroni Monica dipendenti del dipartimento ARPAT di Lucca con qualifica rispettivamente di collaboratore tecnico professionale CTP e tecnico della prevenzione ambientale TPA, hanno effettuato un sopralluogo presso la ditta **Programma Ambiente Apuane SPA** via Nerino Garbuio 105 ex dei Aurelia Km 374, Montignoso (MS) e sede legale in Via Catani 37, Prato.

Sono inoltre presenti il TPA Daniela Ceseri e il CTP Simonetta Marconi della U.O. RAAM per il campionamento delle fibre aerodisperse di amianto previsto nel controllo AIA 2017.

Il sopralluogo è stato effettuato alla presenza il Sig. Gianpaolo Nadalini, in qualità di Responsabile Tecnico dello stabilimento, nato a Udine il 30/04/1960 e residente a Pistoia via Girolamo De Rossi n. 27 e che dichiara di voler ricevere eventuali comunicazioni ufficiali all'indirizzo paaspa@pec-mail.it (gnadalini@pec-mail.it).

Tipo di attività esercitata: **Discarica per rifiuti speciali non pericolosi e con bacino dedicato agli RCA.**

Il legale rappresentante Dott. Arrigoni Massimiliano, è stato sentito ed avvisato telefonicamente, nato a Prato il 11/04/70 domiciliato presso l'impianto.

Motivo del sopralluogo: **Controllo AIA 2017**

Durante il sopralluogo sono state svolte le seguenti attività:

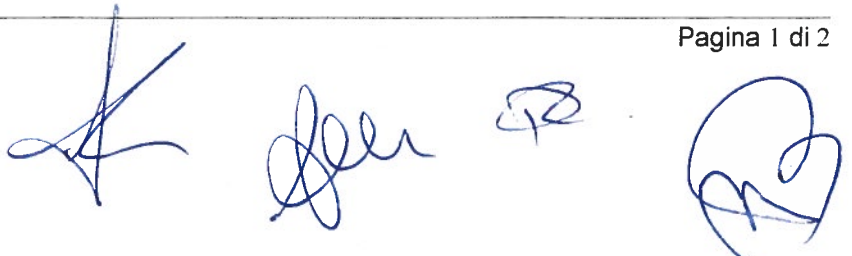
Sono stati chiariti alcuni aspetti relativi alla documentazione già acquisita nei precedenti sopralluoghi. Il campionamento delle fibre aerodisperse è stato eseguito in contraddittorio con il laboratorio Arya Srl rappresentato dalla Dott.ssa Laura Sarti.

Durante il sopralluogo è stato osservato: Nulla

~~Durante il sopralluogo sono state scattate alcune fotografie che potranno essere allegate in specifico rapporto fotografico.~~

Durante il sopralluogo è stata richiesta la seguente documentazione:

1. Copia dei risultati del piano di monitoraggio 2017 per il campionamento delle fibre aerodisperse
2. Dati odierni della centralina meteo.
3. Copia dello studio della direzione prevalente dei venti su base quinquennale.
4. Copia dei rapporti di prova del laboratorio che ha eseguito le prove in MOCF del monitoraggio delle fibre aerodisperse nel secondo semestre 2016.
5. Copia dei rapporti di prova del laboratorio che ha eseguito le prove in MOCF del monitoraggio delle fibre aerodisperse nel primo semestre 2017.
6. Copia del certificato dell'ultima prova di tenuta eseguita sulla vasca di raccolta del percolato.
7. Copia del registro di carico e scarico rifiuti relativa al carico dei rifiuti CER 15.01.06 anno 2016 del relativo scarico.



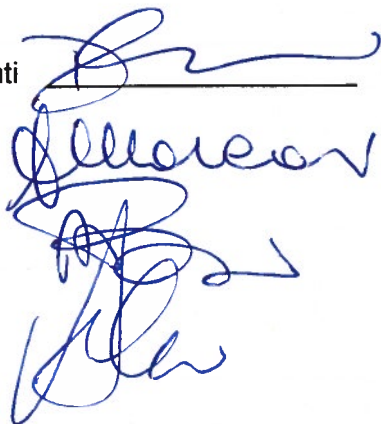
La documentazione di cui ai punti 1, 2, 5 precedenti è stata acquisita immediatamente, la restante documentazione al momento non disponibile verrà inviata al Dipartimento provinciale ARPAT di Lucca entro il 21/02/2017 via PEC in intestazione riportando nella lettera di trasmissione i nomi dei sottoscritti (Scarselli e Baroni)

Le parti presenti hanno dichiarato: nulla .

Il presente verbale, costituito da n. 2 pagine, viene redatto in n. 2 copie, di cui una viene rilasciata al Sig. Gianpaolo Nadalini, che legge, conferma e sottoscrive e si impegna a far pervenire il presente verbale al legale rappresentante.

Il presente verbale viene concluso e sottoscritto alle ore 11.30.

I verbalizzanti



La parte

