

21/02/24

h. 15-20

t. refriger.

Mod SG.99.090 - Rev. 2 del 10.07.2014

IO SG.99.012



ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della
Toscana Area Vasta Centro - Dipartimento di Firenze

via Ponte alle Mosse, 211 - 50144 - Firenze

Tel. 055.32061 - fax 055.3206218

PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it - www.arpat.toscana.it -

urp@arpat.toscana.it; p.iva 04686190481

REGIONE
TOSCANA

PARTE A

VERBALE DI ACQUISIZIONE X IN CAMPO <input type="checkbox"/> SUCCESSIVA	N° 20240221-00034-1 del 21/02/2024 (nn° 108-109-110-111-112 del Registro campioni del Dipartimento di Firenze)
	Denominazione sito: Linea Tranviaria 4.2 Tratta le Piagge-Campi Bisenzio - Via Della Nave ang. Via San Donnino e Via Lazio, Comune di Firenze (FI)
Prelevato da: X DITTA <input type="checkbox"/> ARPAT Nominativo: <u>Dott. Giorgio Andrea Cammignani</u> in qualità <u>Tecnico responsabile di cantiere</u>	
Destinatario RdP: RD A. Poggi/ RSST Dip.to di FI	CODICE SITO (SISBON): FI144a_L1
Amministrazione competente: Comune di Firenze	FASCICOLO FREEDOCS: FI.01.15.01/108.5

Alle ore 13.30 del giorno 21/02/2024 i sottoscritti Tecnici della Prevenzione del Dipartimento in intestazione Manuela Belfiglio e Paolo Miola hanno effettuato un sopralluogo presso area FI144a_L1 **Linea Tranviaria 4.2 Tratta le Piagge-Campi Bisenzio - Via Della Nave ang. Via San Donnino e Via Lazio, Comune di Firenze (FI)** ed hanno assistito ai prelievi con acquisizione in campo dei campioni di suolo, come di seguito indicato, in riferimento al piano di indagini ambientali di cui al parere ARPAT Prot.83836/2023 e relativa alla comunicazione di avvio indagini Prot. ARPAT n° 11667 del 12/02/2024.

N°. Pratica ARPALAB (a cura dell'Uff. accettazione): 60560

N° ARPALA B CAMPION E (a cura dell'Uff. accettazio ne)	Destino CAMPIONE 1		CODICE CAMPIONE ² (esempio: TB1C1)	CODICE PUNTO ² (esempio TB1)	Segmento Stratigrafico (da - a) (in metri)	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08
	D	L											
859		L	BON#20240221-00034-1#PZ_7#108	PZ_7 C2	-4a-5m	X	X	X	X	X	X	X	X
860		L	BON#20240221-00034-1#PZ_7#109	PZ_7 C3	-4a-4m e -5a-7m	X	X	X	X	X	X	X	X
861		L	BON#20240221-00034-1#PZ_7#110	PZ_7 C4	-7a-8m	X	X	X	X	X			
862		L	BON#20240221-00034-1#PZ_7#111	PZ_7 C5	-8a-9m	X	X	X	X	X			
			BON#20240221-00034-1#PZ_7#112	PZ_7									

Procedura di campionamento	D.Lgs 152/2006 e s.m.i. - APAT Man 42/06 2006 (Manuale per le indagini ambientali nei siti contaminati)	
Limiti di riferimento	X T.1, All.5, Tit.V, Par IV, D.Lgs 152/2006 e s.m.i. - col. A	<input type="checkbox"/> par.1, All.1, D.M. 471/1999 - col. A
	X T.1, All.5, Tit.V, Par IV, D.Lgs 152/2006 e s.m.i. - col. B <input type="checkbox"/> CSR: come da tabella	<input type="checkbox"/> par.1, All.1, D.M. 471/1999 - col. B <input type="checkbox"/> Decreto 1 marzo 2019 n.46 X T.2, All.5, Tit.V, Par IV, D.Lgs 152/06 (Test di Cessione)
Parametri da ricercare: quelli previsti dal Piano indagini; il Dipartimento ARPAT di Firenze definirà quali parametri ricercare tra quelli previsti nel piano e, in casi particolari, tra i contaminanti della Tab. 1 All. 5 parte IV del D.Lgs 152/06.		

Note: Il terreno è stato/non è stato vagliato in campo a 2 cm. e suddiviso in tre aliquote di cui:

- una acquisita da ARPAT per i relativi controlli;

- una a disposizione della ditta per le proprie analisi;

- una sigillata in busta chiusa ('terza aliquota') consegnata a Dott. A. Cammignani in qualità di Tecnico

Tecnico di cantiere

Le matrici della busta sigillata della terza aliquota viene conservata da ARPAT.

Terza Aliquota sigillata (Sigla busta):

BON#20240221-00034-1#PZ_7#108 : sigla busta A 170000 870

BON#20240221-00034-1#PZ_7#109 : sigla busta A 170000 875

BON#20240221-00034-1#PZ_7#110 : sigla busta A 170000 872

BON#20240221-00034-1#PZ_7#111 : sigla busta A 170000 881

BON#20240221-00034-1#PZ_7#112 : sigla busta _____

Ulteriori note:

E' stata prelevata la quota -4 a -5 m per colorazione diversa del terreno di tipo presente da quota p.c. a -7 m identificata come C2, le quote di terreno di tipo da -1 m a -4 e da -5 m a -7 e stato eseguito un campione coseno. Il campione C4 e terreno roccioso e campione C5 e terreno grigio scuro compatto.

Le aliquote per le analisi chimiche, insieme con il presente verbale, sono consegnate in data odierna all'accettazione ARPAT di Area Vasta Centro sede di Firenze per lo smistamento ai Laboratori ARPAT.

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto in data odierna alle ore 14.40. Una copia viene consegnata al Sig. Dot. Geologo Andrea Cazzini in qualità di Tecnico responsabile di cantiere

¹ Ad uso interno ARPAT

² CODICE CAMPIONE e CODICE PUNTO (sigla sondaggio) devono essere stabiliti al momento dell'acquisizione in accordo con la Parte.

La Parte

[Signature]

I Verbalizzanti

[Signature]
[Signature]

PARTE B (da compilare a cura del Settore Laboratorio di Area vasta – aggiornata al 14.02.2024)
ARPAT - LABORATORIO AREA VASTA CENTRO

Subaliquota	Parametro	Richiesta (Barrare)	Contenitore	Stabilizzazione	Conservazione	Laboratorio (ID)	Codice sub-aliquota
P01	Benzene	X	Vetro 2 x 100g (*) completamente riempito	T.Q.	R	5 UO CHIMICA I CROM. GASSOSA	
	Toluene	X					
	Etilbenzene	X					
	Metil-Tert-Butilene						
	Xileni	X					
	***Alifatici Clorurati Cancerogeni (Tricloroetilene e Tetracloroetilene)						
	****Alifatici Clorurati non Cancerogeni						
	****Alifatici alogenati Cancerogeni.						
P02	Idrocarburi C _≤ 12 (C6-C12)		vetro 500g (**)	T.Q.	R	5 UO CHIMICA I METALLI	
	pH						
	Metalli (As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, Cu, V, Zn)	X					
	Cromo VI	X					
P03	Mercurio	X	vetro 500g (**)	T.Q.	R	5 UO CHIMICA I CROM. GASSOSA	
P04	Idrocarburi C>12 (C>12-C<40)	X					
	Sommatoria Policiclici Aromatici (D.Lgs. 152/06 da 25 a 34)	X					
	PCB totali (29 congeneri)						
P05_	PCDD-PCDF (I-TEQ) (Diossine)						
	Amianto	X	PE 500g	T.Q.	A	31 UO RA	

Test di cessione secondo la UNI EN 12457-2:2004

P06	[X] DD	Fluoruri	X	vetro 4X500 g(****)	T.Q.	R	UO CHIMICA I Chimica di base - Crom. ionica	
		Cloruri	X					
		Solfati	X					
P07		Metalli	X				UO CHIMICA I Metalli	
P08		Cianuri totali	X				UO CHIMICA I chimica di base	
		DOC	X				UO CHIMICA I ____	
		TDS (solidi disciolti totali)						
P0__		Altro da concordare preventivamente con il laboratorio						
P0__		Altro da concordare preventivamente con il laboratorio					—	

Abbreviazioni: A – ambiente R-refrigerato TQ-tal quale PE- polietilene

(*) Sono sufficienti anche 2 barattoli in vetro da 50 g.

(**) Per la costituzione dell'aliquota attenersi alle disposizioni della IO SG.99.013 § 5.

(***) Per gli altri componenti della famiglia previsti dalla normativa, concordare disponibilità con il laboratorio prima del prelievo.

(****) Per i componenti della famiglia previsti dalla normativa da concordare disponibilità con il laboratorio prima del prelievo.

(*****) Qualora non sia possibile campionare la quantità indicata dalla norma UNI EN 12457:2004 p.to 4.3.1 "Strategia di campionamento", prelevare almeno 1x500 g, garantendo la rappresentatività del campione.

