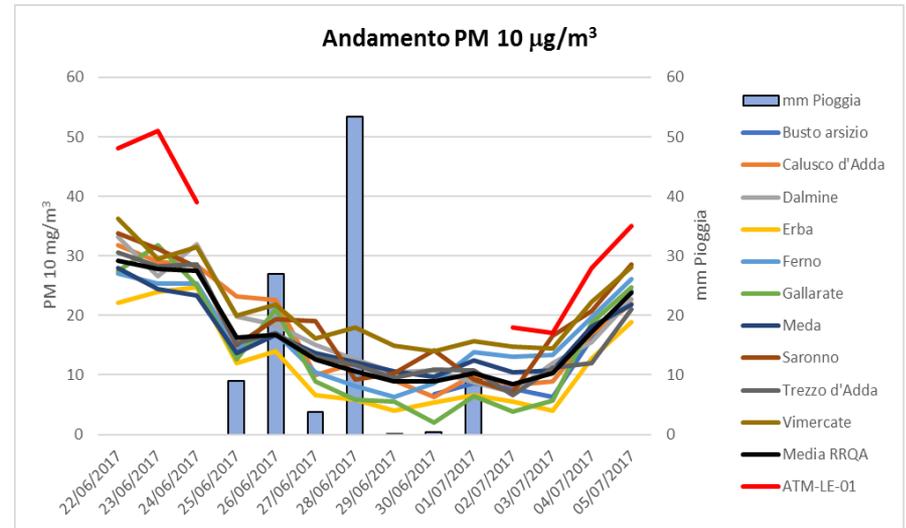
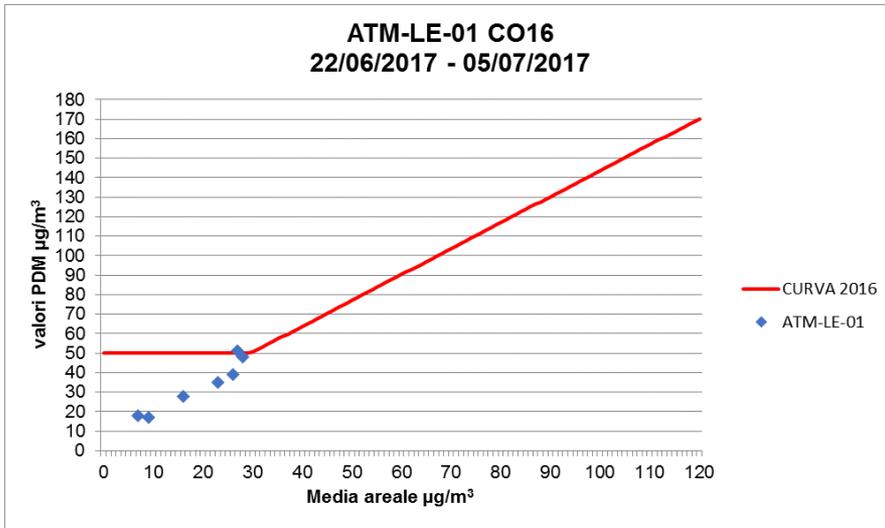


***Collegamento autostradale
Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo
ed opere ad esso connesse***

OA 22 febbraio 2018

1	ATMOSFERA CO25
	SUOLO PO
2	VARIE

Valutazione dei risultati del monitoraggio CO25 (Aprile – Giugno 2017)



Si ritiene pertanto che non possa essere escluso un contributo del cantiere alla polverosità misurata sul punto atto a provocare il superamento (movimentazione terre aree di stoccaggio).

Prossimo monitoraggio:

Attenzione alle procedure di mitigazione della dispersione di materiale polverulento (Protocollo bagnatura piste, copertura cumuli, inaffiatura automatica vento, ...)

Attività di monitoraggio SUO-BR-01 : 06-12-2016

analisi chimiche: il laboratorio non risulta accreditato ACCREDIA*

analisi granulometriche: il laboratorio risulta accreditato ACCREDIA.

Metodiche analitiche adottate differenti da quelle indicate nel PMA

Analisi chimica

Non sono stati riscontrati superamenti normativi (D.Lgs. 152/06, Titolo V, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 colonna A e B).

Parametro	PMA	PO
Tessitura	CNR IRSA 2 Q 64 VoI2 1984 + DM n 185 13/09/1999 S.O GU n 248 21/10/99	CNR UNI 10006: HRB AASHTO
pH*	DM n 185 13/09/1999 S.O GU n 248 21/10/99	CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985
Carbonio organico*	UNI CEN/TS 15407; 2006	UNI CEN/TS 15407; 2006
Arsenico*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
CromoVI*	CNRIRSA 16 Q64 Vol.3 1986	CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985
Piombo*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Idrocarburi C>12*	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	UNI EN ISO 16703:2011
Idrocarburi C<=12*	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	UNI EN ISO 22155:2013
BTEX*	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 C 2007	UNI EN ISO 22155:2013

Suolo – PO (Lotto2)

Analisi Pedologica

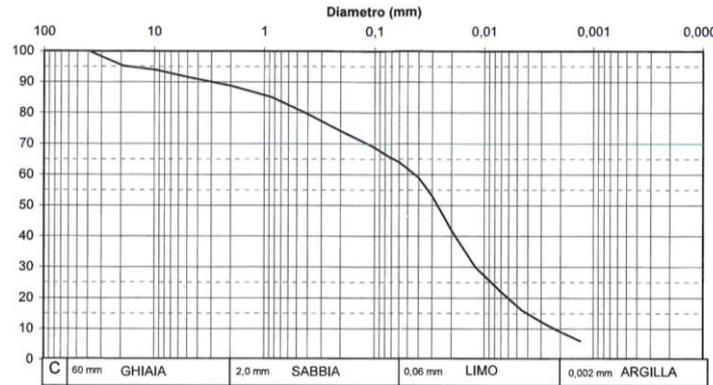
Tessitura

Uso di metodica differente:
 dati non confrontabili.

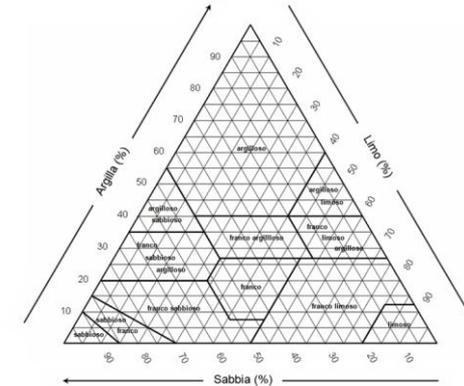
Stima di campo

Tessitura	AO 2009	PO 2016
Orizzonte A	FL	FL
Orizzonte B	FLA	FL

CNR UNI 10006: HRB AASHTO (sottofondi stradali)



DM n 185 13/09/1999 (suolo)



Parametro	um	AO 2009		PO 2016	
		50 cm	100 cm	20 cm	100 cm
Scheletro	%	16,1	25,7	13,85	11,20
Sabbia	%	36,0	36,6	30,7	24,78
Limo	%	52,5	52,0	49,82	55,02
Argilla	%	11,5	11,4	5,63	9,0

pH

Alcalinizzazione

↳ Quali lavorazioni?

Punto monitoraggio	Topsoil pH AO	Subsoil pH AO	Topsoil pH PO	Subsoil pH PO	Topsoil ΔpH	Subsoil ΔpH
SUO-BR-01	6,3	6,3	7,7	7,1	1,4	0,8
	Deb acido	Deb acido	Deb alcalino	Neutro		

Valutazione pedologica complessiva AO-PO: *continuità pedologica*

Nota di riscontro OA 20-07-2017

Rumore: non si ritiene condivisibile il metodo proposto da Pedemontana per definire il parametro nebbia

Vegetazione: si prende atto di quanto dichiarato

Suolo: si prende atto di quanto dichiarato

Tavolo Tecnico 13-02-2018

Lotto1

Rumore: si attende l'avvio delle misure da parte di APL

Suolo: si attende l'avvio delle misure da parte di APL

Acque sotterranee: si chiede ad APL di fornire i quantitativi idrici delle acque intercettate dal tratto in galleria e convogliate nell'alveo del torrente Selvagna

Acque superficiali: si attende un riscontro rispetto a quanto indicato nel precedente TT del 27.09.2017

Lotto 2

Rumore e Vegetazione: In merito al CO si rimane in attesa della ripresa delle lavorazioni. Per quanto riguarda il PO si propone di rinviare tale fase all'apertura delle opere connesse a meno di criticità.

Paesaggio: in sospeso fino a maggio 2018