ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

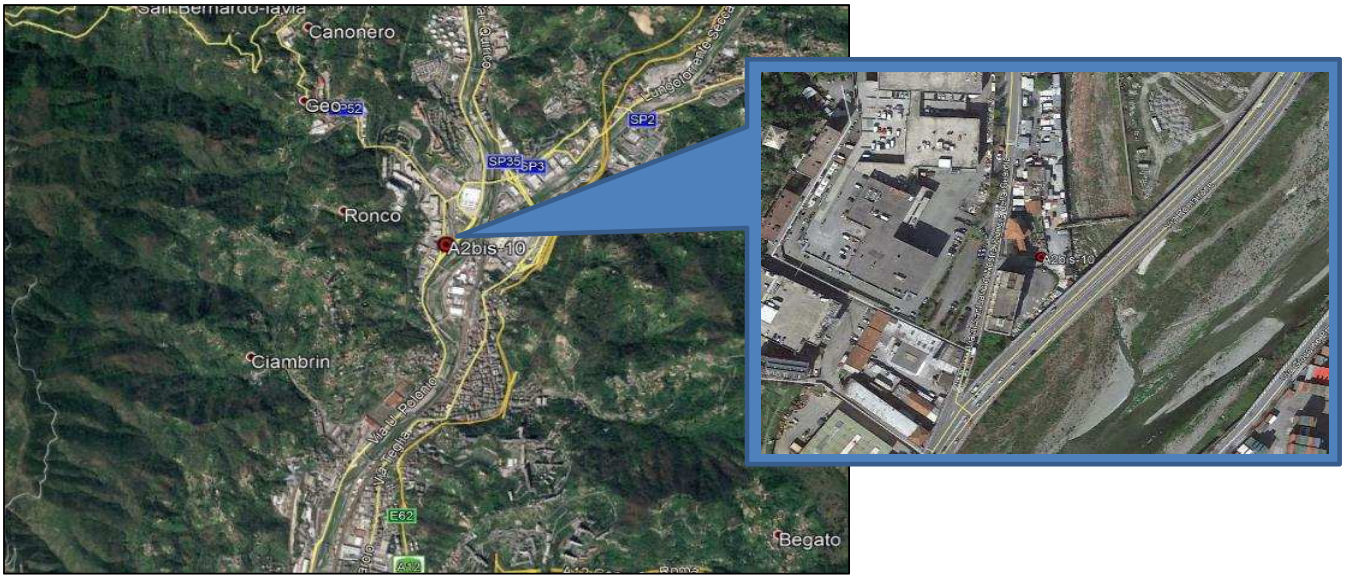
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

SCHEDA MONITORAGGIO

Committente	**SPEA ENGINEERING**		
Progetto	**Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12**		
Fase di Monitoraggio	**Ante operam**	Data di inizio indagine	**05/02/2019**
Tipologia di indagine	**NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B**		
Punto di monitoraggio	**NG-GE-A2bis-10**	Denominazione area indagine	**Genova - Loc. Bolzanetto**
Coordinate	**44°27'58.01"N** **8°53'54.98"E**	Condizioni meteo prevalente	**In prevalenza sereno**
Indirizzo / Località	**Loc. Bolzanetto**	Comune (Prov.)	**Genova**
Note del contesto territoriale	**Normale attività della zona. Territorio Urbano**		
Personale tecnico	**Dott. Andrea Lazzarini / Sig. Paolo Turino**		

STRALCIO PLANIMETRICO DEL SITO DI MONITORAGGIO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DEL SITO DI MONITORAGGIO





COMMENTO DI SINTESI ALLA CAMPAGNA

La concentrazione di amianto aerodisperso ha restituito valori sempre inferiori ad una ff/l (il massimo rilevato è stato 0,6 ff/l).

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori per l'ambiente
Carrara (MS) 54033 Via Frassina, 21 T. 0585 855624 F. 0585 855617
Firenze (FI) 50134 Via di Soffiano, 15 T. 055 7399056 F. 055 7134442
www.ambientesc.it home@ambientesc.it P.IVA 00262540453

SCHEDA MONITORAGGIO

Committente	**SPEA ENGINEERING**		
Progetto	**Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12**		
Punto di monitoraggio	**NG-GE-A2bis-10**	Data	**05/02/2019**

Analisi di laboratorio

Data	Fascia oraria	Parametro / Analita	U.M.	Valore	RdP
05/02/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.5**	**19LA0007304**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.5**	**19LA0007317**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,5**	**19LA0007318**
06/02/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0007319**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.5**	**19LA0007320**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0007321**
07/02/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.5**	**19LA0007322**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0007323**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0007344**
08/02/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.5**	**19LA0007347**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0008094**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0008095**
09/02/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,4**	**19LA0008096**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.5**	**19LA0008097**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.5**	**19LA0008098**
10/02/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.5**	**19LA0008099**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.5**	**19LA0008100**
11/02/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.5**	**19LA0008101**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.6**	**19LA0012304**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.59**	**19LA0012305**
12/02/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,6**	**19LA0008975**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.5**	**19LA0008976**
13/02/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.5**	**19LA0008977**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.5**	**19LA0008978**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.5**	**19LA0008979**
14/02/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0008980**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.5**	**19LA0008981**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**<0.5**	**19LA0008982**
15/02/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.58**	**19LA0008983**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.58**	**19LA0008984**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.58**	**19LA0008985**
16/02/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.59**	**19LA0008986**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,4**	**19LA0008987**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.59**	**19LA0008988**
17/02/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.59**	**19LA0012306**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.61**	**19LA0012307**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.59**	**19LA0012308**
18/02/2019	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.6**	**19LA0011491**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.59**	**19LA0011492**
19/02/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0011493**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.61**	**19LA0011494**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**0,2**	**19LA0011495**
20/02/2019	00:00/08:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.59**	**19LA0011496**
	08:00/16:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.60**	**19LA0011498**
	16:00/00:00	Conc. fibre amianto aerodisperse	ff/l	**< 0.59**	**19LA0011499**
-	-	-	-	**-**	**-**
	-	-	-	**-**	**-**
	-	-	-	**-**	**-**

NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente
Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442
www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

SCHEDA MONITORAGGIO

Committente	SPEA ENGINEERING		
Progetto	Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12		
Punto di monitoraggio	NG-GE-A2bis-10	Data	05/02/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / confronto campagne precedenti

Rif. (alla campagna monitorata)	Fascia oraria	Parametro / U.M.	Valore 1^Camp	Valore 2^Camp	Valore 3^Camp	Valore 4^Camp
			28/07-11/08/18	23/10-28/11/18	05/02-20/02/19	---
1^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.5	
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.5	
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	0,5	
2^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	0,2	
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.5	
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	0,2	
3^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.5	
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	0,2	
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	0,2	
4^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.5	
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	0,2	
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	0,2	
5^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	0,4	
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.5	
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.5	
6^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	<0.5	
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	<0.5	
7^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	<0.5	
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.6	
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.59	
8^g	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	0,6	
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	<0.5	
9^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	<0.5	
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	<0.5	
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	<0.5	
10^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	0,2	
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	<0.5	
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	<0.5	
11^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.58	
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.58	
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.58	
12^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.59	
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	0,4	
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.59	
13^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.59	
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.61	
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.59	
14^g	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.6	
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.59	
15^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	0,2	
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.61	
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	0,2	
16^g	00:00/08:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.59	
	08:00/16:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.60	
	16:00/00:00	Fibre di amianto aerodisperse - ff/l	0	<0,1	< 0.59	

NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente
Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442
www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

SCHEDA MONITORAGGIO

Committente	SPEA ENGINEERING		
Progetto	Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12		
Punto di monitoraggio	NG-GE-A2bis-10	Data	05/02/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia			Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm	Date	Ora	°C	%	m/s	mm
05/02/2019	00:00	5,8	64,0	3,4	0,0	07/02/2019	00:00	7,6	56,0	1,2	0,0
05/02/2019	1:00	6,0	62,0	3,4	0,0	07/02/2019	1:00	7,2	52,0	0,8	0,0
05/02/2019	2:00	6,2	61,0	3,0	0,0	07/02/2019	2:00	6,1	50,0	0,0	0,0
05/02/2019	3:00	6,3	60,0	3,1	0,0	07/02/2019	3:00	5,8	56,0	0,0	0,0
05/02/2019	4:00	6,5	58,0	3,6	0,0	07/02/2019	4:00	5,2	58,0	0,0	0,0
05/02/2019	5:00	6,6	58,0	4,0	0,0	07/02/2019	5:00	4,1	60,0	0,4	0,0
05/02/2019	6:00	6,3	57,0	3,8	0,0	07/02/2019	6:00	3,9	62,0	0,6	0,0
05/02/2019	7:00	7,2	57,0	2,0	0,0	07/02/2019	7:00	3,2	51,0	0,4	0,0
05/02/2019	8:00	7,6	56,0	3,1	0,0	07/02/2019	8:00	5,1	50,0	1,2	0,0
05/02/2019	9:00	8,6	55,0	3,8	0,0	07/02/2019	9:00	6,9	44,0	1,8	0,0
05/02/2019	10:00	9,2	52,0	3,1	0,0	07/02/2019	10:00	8,2	48,0	1,6	0,0
05/02/2019	11:00	10,1	49,0	3,3	0,0	07/02/2019	11:00	9,3	58,0	1,0	0,0
05/02/2019	12:00	10,3	50,0	2,9	0,0	07/02/2019	12:00	11,2	62,0	1,2	0,0
05/02/2019	13:00	10,9	52,0	3,2	0,0	07/02/2019	13:00	11,8	66,0	1,6	0,0
05/02/2019	14:00	11,0	54,0	2,5	0,0	07/02/2019	14:00	12,1	68,0	2,1	0,0
05/02/2019	15:00	11,3	55,0	2,6	0,0	07/02/2019	15:00	12,3	70,0	2,2	0,0
05/02/2019	16:00	10,6	55,0	2,1	0,0	07/02/2019	16:00	12,4	72,0	0,5	0,0
05/02/2019	17:00	10,2	58,0	0,0	0,0	07/02/2019	17:00	11,6	70,0	0,6	0,0
05/02/2019	18:00	9,2	54,0	2,1	0,0	07/02/2019	18:00	11,2	70,0	0,4	0,0
05/02/2019	19:00	8,8	53,0	2,9	0,0	07/02/2019	19:00	10,3	68,0	0,0	0,0
05/02/2019	20:00	8,6	50,0	2,1	0,0	07/02/2019	20:00	9,8	78,0	0,0	0,0
05/02/2019	21:00	8,4	51,0	3,2	0,0	07/02/2019	21:00	9,5	76,0	0,0	0,0
05/02/2019	22:00	7,9	50,0	3,1	0,0	07/02/2019	22:00	8,2	77,0	0,2	0,0
05/02/2019	23:00	7,6	49,0	2,1	0,0	07/02/2019	23:00	7,9	78,0	0,4	0,0
06/02/2019	00:00	7,2	54,0	3,1	0,0	08/02/2019	00:00	7,6	76,0	0,0	0,0
06/02/2019	1:00	7,0	56,0	3,6	0,0	08/02/2019	1:00	7,5	76,0	0,0	0,0
06/02/2019	2:00	6,9	56,0	3,4	0,0	08/02/2019	2:00	6,3	77,0	0,0	0,0
06/02/2019	3:00	6,8	60,0	3,5	0,0	08/02/2019	3:00	6,2	74,0	0,0	0,0
06/02/2019	4:00	7,3	60,0	3,2	0,0	08/02/2019	4:00	5,3	70,0	1,2	0,0
06/02/2019	5:00	7,6	62,0	3,1	0,0	08/02/2019	5:00	5,1	70,0	1,2	0,0
06/02/2019	6:00	7,8	61,0	2,1	0,0	08/02/2019	6:00	4,9	68,0	1,1	0,0
06/02/2019	7:00	7,9	57,0	1,5	0,0	08/02/2019	7:00	5,1	65,0	0,0	0,0
06/02/2019	8:00	8,4	54,0	1,2	0,0	08/02/2019	8:00	7,2	60,0	0,0	0,0
06/02/2019	9:00	9,5	50,0	1,0	0,0	08/02/2019	9:00	9,1	55,0	0,0	0,0
06/02/2019	10:00	9,9	49,0	1,2	0,0	08/02/2019	10:00	9,5	52,0	0,0	0,0
06/02/2019	11:00	10,3	49,0	0,0	0,0	08/02/2019	11:00	10,9	50,0	0,0	0,0
06/02/2019	12:00	10,9	46,0	0,0	0,0	08/02/2019	12:00	11,2	52,0	1,2	0,0
06/02/2019	13:00	11,8	42,0	0,0	0,0	08/02/2019	13:00	12,6	58,0	1,6	0,0
06/02/2019	14:00	12,6	40,0	2,3	0,0	08/02/2019	14:00	13,2	60,0	1,6	0,0
06/02/2019	15:00	12,8	39,0	2,2	0,0	08/02/2019	15:00	13,6	62,0	1,8	0,0
06/02/2019	16:00	12,1	44,0	0,0	0,0	08/02/2019	16:00	13,8	64,0	2,2	0,0
06/02/2019	17:00	11,5	46,0	2,0	0,0	08/02/2019	17:00	12,2	67,0	1,2	0,0
06/02/2019	18:00	10,2	46,0	2,1	0,0	08/02/2019	18:00	11,0	68,0	1,2	0,0
06/02/2019	19:00	9,4	48,0	1,5	0,0	08/02/2019	19:00	6,2	69,0	2,1	0,0
06/02/2019	20:00	9,1	50,0	1,2	0,0	08/02/2019	20:00	5,4	70,0	2,1	0,0
06/02/2019	21:00	8,6	52,0	1,2	0,0	08/02/2019	21:00	5,2	70,0	1,6	0,0
06/02/2019	22:00	8,2	55,0	1,3	0,0	08/02/2019	22:00	5,0	66,0	1,0	0,0
06/02/2019	23:00	8,0	56,0	2,2	0,0	08/02/2019	23:00	4,7	64,0	1,2	0,0

NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente
Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442
www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

SCHEDA MONITORAGGIO

Committente	SPEA ENGINEERING		
Progetto	Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12		
Punto di monitoraggio	NG-GE-A2bis-10	Data	05/02/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia			Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm	Date	Ora	°C	%	m/s	mm
09/02/2019	00:00	4,1	68,0	1,0	0,0	11/02/2019	00:00	10,1	48,0	1,8	0,0
09/02/2019	1:00	3,9	72,0	0,8	0,0	11/02/2019	1:00	9,5	44,0	2,0	0,0
09/02/2019	2:00	3,5	73,0	0,8	0,0	11/02/2019	2:00	8,4	32,0	1,2	0,0
09/02/2019	3:00	3,4	75,0	1,1	0,0	11/02/2019	3:00	8,5	30,0	2,8	0,0
09/02/2019	4:00	3,6	75,0	1,2	0,0	11/02/2019	4:00	8,6	32,0	2,4	0,0
09/02/2019	5:00	3,5	76,0	0,6	0,0	11/02/2019	5:00	8,7	44,0	2,4	0,0
09/02/2019	6:00	3,4	80,0	0,4	0,0	11/02/2019	6:00	9,1	46,0	2,1	0,0
09/02/2019	7:00	3,4	81,0	0,0	0,0	11/02/2019	7:00	9,2	45,0	2,9	0,0
09/02/2019	8:00	7,2	81,0	0,0	0,0	11/02/2019	8:00	9,6	46,0	3,1	0,0
09/02/2019	9:00	9,2	77,0	0,0	0,0	11/02/2019	9:00	10,0	47,0	4,0	0,0
09/02/2019	10:00	11,6	75,0	0,5	0,0	11/02/2019	10:00	10,3	42,0	4,3	0,0
09/02/2019	11:00	13,4	74,0	1,2	0,0	11/02/2019	11:00	10,6	40,0	4,4	0,0
09/02/2019	12:00	13,6	78,0	0,8	0,0	11/02/2019	12:00	12,6	36,0	4,5	0,0
09/02/2019	13:00	12,6	78,0	0,0	0,0	11/02/2019	13:00	13,4	32,0	3,6	0,0
09/02/2019	14:00	12,4	81,0	0,0	0,0	11/02/2019	14:00	13,5	27,0	3,7	0,0
09/02/2019	15:00	12,0	81,0	0,0	0,0	11/02/2019	15:00	13,5	25,0	3,9	0,0
09/02/2019	16:00	12,1	83,0	1,6	0,0	11/02/2019	16:00	12,9	25,0	3,0	0,0
09/02/2019	17:00	12,1	85,0	0,0	0,0	11/02/2019	17:00	12,4	28,0	3,8	0,0
09/02/2019	18:00	12,6	87,0	0,0	0,0	11/02/2019	18:00	11,5	29,0	2,9	0,0
09/02/2019	19:00	12,8	89,0	0,6	0,0	11/02/2019	19:00	11,1	30,0	2,9	0,0
09/02/2019	20:00	12,6	89,0	0,8	0,0	11/02/2019	20:00	11,0	32,0	4,0	0,0
09/02/2019	21:00	12,5	87,0	0,8	0,0	11/02/2019	21:00	10,4	33,0	3,3	0,0
09/02/2019	22:00	12,4	89,0	1,0	0,0	11/02/2019	22:00	10,0	34,0	3,5	0,0
09/02/2019	23:00	12,3	88,0	1,2	0,0	11/02/2019	23:00	9,8	34,0	3,2	0,0
10/02/2019	00:00	12,0	91,0	1,2	0,0	12/02/2019	00:00	9,4	35,0	3,8	0,0
10/02/2019	1:00	12,3	89,0	1,0	0,0	12/02/2019	1:00	9,1	35,0	4,0	0,0
10/02/2019	2:00	12,0	89,0	1,0	0,0	12/02/2019	2:00	9,2	36,0	3,6	0,0
10/02/2019	3:00	12,0	92,0	1,2	0,0	12/02/2019	3:00	9,0	33,0	3,0	0,0
10/02/2019	4:00	12,0	88,0	1,2	0,0	12/02/2019	4:00	8,6	34,0	3,2	0,0
10/02/2019	5:00	12,3	90,0	1,2	0,0	12/02/2019	5:00	7,2	32,0	3,0	0,0
10/02/2019	6:00	12,3	91,0	1,4	0,0	12/02/2019	6:00	6,9	32,0	3,0	0,0
10/02/2019	7:00	12,3	91,0	1,4	0,0	12/02/2019	7:00	5,1	31,0	3,9	0,0
10/02/2019	8:00	12,4	88,0	1,6	0,0	12/02/2019	8:00	5,6	31,0	3,5	0,0
10/02/2019	9:00	12,0	86,0	1,2	0,0	12/02/2019	9:00	9,8	30,0	1,2	0,0
10/02/2019	10:00	12,9	87,0	1,0	0,0	12/02/2019	10:00	12,1	29,0	1,2	0,0
10/02/2019	11:00	12,9	86,0	1,0	0,0	12/02/2019	11:00	14,9	24,0	0,0	0,0
10/02/2019	12:00	13,1	89,0	0,8	0,0	12/02/2019	12:00	15,6	25,0	0,9	0,0
10/02/2019	13:00	13,6	90,0	0,8	0,0	12/02/2019	13:00	15,4	40,0	0,0	0,0
10/02/2019	14:00	13,0	93,0	0,9	0,2	12/02/2019	14:00	15,6	42,0	0,0	0,0
10/02/2019	15:00	13,1	92,0	0,4	0,4	12/02/2019	15:00	14,2	57,0	0,0	0,0
10/02/2019	16:00	13,1	92,0	0,6	0,0	12/02/2019	16:00	13,2	62,0	0,0	0,0
10/02/2019	17:00	13,6	94,0	0,4	0,4	12/02/2019	17:00	11,3	64,0	1,0	0,0
10/02/2019	18:00	13,6	96,0	0,6	1,0	12/02/2019	18:00	8,9	68,0	1,0	0,0
10/02/2019	19:00	13,7	97,0	0,6	0,2	12/02/2019	19:00	7,6	67,0	1,2	0,0
10/02/2019	20:00	12,9	94,0	1,6	0,0	12/02/2019	20:00	7,2	68,0	1,6	0,0
10/02/2019	21:00	12,9	92,0	1,2	0,0	12/02/2019	21:00	6,2	57,0	1,3	0,0
10/02/2019	22:00	10,5	78,0	1,6	0,0	12/02/2019	22:00	5,2	56,0	1,2	0,0
10/02/2019	23:00	10,5	62,0	1,7	0,0	12/02/2019	23:00	5,0	54,0	1,2	0,0

NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente
Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442
www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

SCHEDA MONITORAGGIO

Committente	SPEA ENGINEERING		
Progetto	Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12		
Punto di monitoraggio	NG-GE-A2bis-10	Data	05/02/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia			Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm	Date	Ora	°C	%	m/s	mm
13/02/2019	00:00	5,6	50,0	2,1	0,0	15/02/2019	00:00	7,6	72,0	0,0	0,0
13/02/2019	1:00	5,6	44,0	0,0	0,0	15/02/2019	1:00	8,9	69,0	1,2	0,0
13/02/2019	2:00	6,8	42,0	0,0	0,0	15/02/2019	2:00	11,2	65,0	0,0	0,0
13/02/2019	3:00	7,9	40,0	0,0	0,0	15/02/2019	3:00	9,2	72,0	1,4	0,0
13/02/2019	4:00	8,2	43,0	0,0	0,0	15/02/2019	4:00	7,2	64,0	1,2	0,0
13/02/2019	5:00	8,3	48,0	0,0	0,0	15/02/2019	5:00	7,3	65,0	0,0	0,0
13/02/2019	6:00	7,2	50,0	0,0	0,0	15/02/2019	6:00	7,9	65,0	0,0	0,0
13/02/2019	7:00	6,2	50,0	0,0	0,0	15/02/2019	7:00	9,2	60,0	0,0	0,0
13/02/2019	8:00	6,7	51,0	0,6	0,0	15/02/2019	8:00	12,1	60,0	0,8	0,0
13/02/2019	9:00	9,3	52,0	0,0	0,0	15/02/2019	9:00	15,9	66,0	1,2	0,0
13/02/2019	10:00	10,2	69,0	1,0	0,0	15/02/2019	10:00	16,9	54,0	1,2	0,0
13/02/2019	11:00	12,1	72,0	1,2	0,0	15/02/2019	11:00	16,2	54,0	1,6	0,0
13/02/2019	12:00	13,2	73,0	1,2	0,0	15/02/2019	12:00	15,4	52,0	1,2	0,0
13/02/2019	13:00	13,4	66,0	1,0	0,0	15/02/2019	13:00	15,6	65,0	1,0	0,0
13/02/2019	14:00	13,1	61,0	1,0	0,0	15/02/2019	14:00	15,0	66,0	0,0	0,0
13/02/2019	15:00	13,0	59,0	1,0	0,0	15/02/2019	15:00	14,6	78,0	0,6	0,0
13/02/2019	16:00	10,2	59,0	1,6	0,0	15/02/2019	16:00	13,6	75,0	1,8	0,0
13/02/2019	17:00	9,2	65,0	1,6	0,0	15/02/2019	17:00	12,1	81,0	1,8	0,0
13/02/2019	18:00	8,1	58,0	1,8	0,0	15/02/2019	18:00	10,2	78,0	1,2	0,0
13/02/2019	19:00	7,2	58,0	1,8	0,0	15/02/2019	19:00	9,6	72,0	1,0	0,0
13/02/2019	20:00	7,0	54,0	0,6	0,0	15/02/2019	20:00	8,2	70,0	0,0	0,0
13/02/2019	21:00	6,9	49,0	0,2	0,0	15/02/2019	21:00	7,9	70,0	0,8	0,0
13/02/2019	22:00	6,2	48,0	0,0	0,0	15/02/2019	22:00	7,5	62,0	0,0	0,0
13/02/2019	23:00	6,0	52,0	0,0	0,0	15/02/2019	23:00	7,1	59,0	0,0	0,0
14/02/2019	00:00	6,0	50,0	0,0	0,0	16/02/2019	00:00	8,9	55,0	0,6	0,0
14/02/2019	1:00	5,9	50,0	0,0	0,0	16/02/2019	1:00	9,2	52,0	1,3	0,0
14/02/2019	2:00	5,1	51,0	0,0	0,0	16/02/2019	2:00	9,4	51,0	0,8	0,0
14/02/2019	3:00	5,0	52,0	0,0	0,0	16/02/2019	3:00	9,6	64,0	1,1	0,0
14/02/2019	4:00	4,9	53,0	0,4	0,0	16/02/2019	4:00	9,7	65,0	1,0	0,0
14/02/2019	5:00	4,2	56,0	1,0	0,0	16/02/2019	5:00	9,9	62,0	1,1	0,0
14/02/2019	6:00	4,0	55,0	0,6	0,0	16/02/2019	6:00	10,0	49,0	1,2	0,0
14/02/2019	7:00	5,2	50,0	0,6	0,0	16/02/2019	7:00	10,6	48,0	0,0	0,0
14/02/2019	8:00	7,3	48,0	1,2	0,0	16/02/2019	8:00	11,5	52,0	0,0	0,0
14/02/2019	9:00	12,1	46,0	1,2	0,0	16/02/2019	9:00	13,2	54,0	0,0	0,0
14/02/2019	10:00	14,3	56,0	0,8	0,0	16/02/2019	10:00	13,9	66,0	0,0	0,0
14/02/2019	11:00	15,1	52,0	1,0	0,0	16/02/2019	11:00	15,6	72,0	1,5	0,0
14/02/2019	12:00	14,6	56,0	1,2	0,0	16/02/2019	12:00	15,9	72,0	1,4	0,0
14/02/2019	13:00	14,5	64,0	0,6	0,0	16/02/2019	13:00	16,2	76,0	1,6	0,0
14/02/2019	14:00	14,3	65,0	0,0	0,0	16/02/2019	14:00	16,0	74,0	1,6	0,0
14/02/2019	15:00	14,9	62,0	0,0	0,0	16/02/2019	15:00	16,4	74,0	1,6	0,0
14/02/2019	16:00	13,2	61,0	0,8	0,0	16/02/2019	16:00	13,5	78,0	2,0	0,0
14/02/2019	17:00	11,2	71,0	0,8	0,0	16/02/2019	17:00	12,2	89,0	2,4	0,0
14/02/2019	18:00	10,1	69,0	1,2	0,0	16/02/2019	18:00	10,0	90,0	1,2	0,0
14/02/2019	19:00	8,2	69,0	1,8	0,0	16/02/2019	19:00	8,4	89,0	2,6	0,0
14/02/2019	20:00	7,6	72,0	1,4	0,0	16/02/2019	20:00	7,2	88,0	2,6	0,0
14/02/2019	21:00	6,4	73,0	0,0	0,0	16/02/2019	21:00	6,2	86,0	2,2	0,0
14/02/2019	22:00	5,5	73,0	0,8	0,0	16/02/2019	22:00	6,0	84,0	2,2	0,0
14/02/2019	23:00	5,2	73,0	0,0	0,0	16/02/2019	23:00	5,8	84,0	1,4	0,0

NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente
Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442
www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

SCHEDA MONITORAGGIO

Committente	SPEA ENGINEERING		
Progetto	Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12		
Punto di monitoraggio	NG-GE-A2bis-10	Data	05/02/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (tabelle dati orari)

		Temp	Umidità	Vento	Pioggia			Temp	Umidità	Vento	Pioggia
Date	Ora	°C	%	m/s	mm	Date	Ora	°C	%	m/s	mm
17/02/2019	00:00	5,1	82,0	1,4	0,0	19/02/2019	00:00	9,2	69,0	0,0	0,0
17/02/2019	1:00	4,6	83,0	1,6	0,0	19/02/2019	1:00	8,6	68,0	0,0	0,0
17/02/2019	2:00	4,1	81,0	1,7	0,0	19/02/2019	2:00	8,2	67,0	0,8	0,0
17/02/2019	3:00	4,0	77,0	2,0	0,0	19/02/2019	3:00	7,5	64,0	1,4	0,0
17/02/2019	4:00	3,6	77,0	2,1	0,0	19/02/2019	4:00	7,1	67,0	1,3	0,0
17/02/2019	5:00	6,5	75,0	2,5	0,0	19/02/2019	5:00	7,0	68,0	1,7	0,0
17/02/2019	6:00	3,1	74,0	2,4	0,0	19/02/2019	6:00	6,9	69,0	1,6	0,0
17/02/2019	7:00	3,0	71,0	2,1	0,0	19/02/2019	7:00	7,6	64,0	1,1	0,0
17/02/2019	8:00	5,2	68,0	1,6	0,0	19/02/2019	8:00	8,2	62,0	0,0	0,0
17/02/2019	9:00	8,6	69,0	1,4	0,0	19/02/2019	9:00	9,4	61,0	0,2	0,0
17/02/2019	10:00	10,2	71,0	1,8	0,0	19/02/2019	10:00	10,6	62,0	0,0	0,0
17/02/2019	11:00	12,3	82,0	1,6	0,0	19/02/2019	11:00	12,9	66,0	0,0	0,0
17/02/2019	12:00	13,6	79,0	1,4	0,0	19/02/2019	12:00	13,2	65,0	0,0	0,0
17/02/2019	13:00	13,9	80,0	1,4	0,0	19/02/2019	13:00	13,4	64,0	0,0	0,0
17/02/2019	14:00	14,0	77,0	1,6	0,0	19/02/2019	14:00	13,2	65,0	0,0	0,0
17/02/2019	15:00	13,6	74,0	2,0	0,0	19/02/2019	15:00	12,9	71,0	0,6	0,0
17/02/2019	16:00	13,4	82,0	2,4	0,0	19/02/2019	16:00	12,5	72,0	0,0	0,0
17/02/2019	17:00	12,3	81,0	2,0	0,0	19/02/2019	17:00	12,4	76,0	0,8	0,0
17/02/2019	18:00	11,2	82,0	1,6	0,0	19/02/2019	18:00	11,3	77,0	1,1	0,0
17/02/2019	19:00	10,6	77,0	1,6	0,0	19/02/2019	19:00	11,2	71,0	1,0	0,0
17/02/2019	20:00	9,4	78,0	2,2	0,0	19/02/2019	20:00	10,6	72,0	0,0	0,0
17/02/2019	21:00	8,6	79,0	2,4	0,0	19/02/2019	21:00	9,5	75,0	0,0	0,0
17/02/2019	22:00	8,2	78,0	2,1	0,0	19/02/2019	22:00	8,1	76,0	0,0	0,0
17/02/2019	23:00	7,2	74,0	1,6	0,0	19/02/2019	23:00	7,8	71,0	0,2	0,0
18/02/2019	00:00	6,1	75,0	1,7	0,0	20/02/2019	00:00	7,2	76,0	0,2	0,0
18/02/2019	1:00	6,2	76,0	1,0	0,0	20/02/2019	1:00	7,0	75,0	0,0	0,0
18/02/2019	2:00	6,1	74,0	0,6	0,0	20/02/2019	2:00	5,9	75,0	0,0	0,0
18/02/2019	3:00	6,0	75,0	0,6	0,0	20/02/2019	3:00	5,3	76,0	0,0	0,0
18/02/2019	4:00	6,4	75,0	0,4	0,0	20/02/2019	4:00	4,2	78,0	0,0	0,0
18/02/2019	5:00	7,2	77,0	1,0	0,0	20/02/2019	5:00	4,0	77,0	0,0	0,0
18/02/2019	6:00	7,4	82,0	1,0	0,0	20/02/2019	6:00	3,9	77,0	0,0	0,0
18/02/2019	7:00	7,4	81,0	0,6	0,0	20/02/2019	7:00	4,5	75,0	0,0	0,0
18/02/2019	8:00	8,2	79,0	1,2	0,0	20/02/2019	8:00	6,1	72,0	1,8	0,0
18/02/2019	9:00	10,5	72,0	1,2	0,0	20/02/2019	9:00	8,4	65,0	1,7	0,0
18/02/2019	10:00	11,2	71,0	1,2	0,0	20/02/2019	10:00	12,2	64,0	1,2	0,0
18/02/2019	11:00	12,3	70,0	1,4	0,0	20/02/2019	11:00	12,6	62,0	1,2	0,0
18/02/2019	12:00	13,5	69,0	1,0	0,0	20/02/2019	12:00	13,2	61,0	1,4	0,0
18/02/2019	13:00	13,4	68,0	1,0	0,0	20/02/2019	13:00	13,2	62,0	1,4	0,0
18/02/2019	14:00	13,4	68,0	1,2	0,0	20/02/2019	14:00	13,3	65,0	1,4	0,0
18/02/2019	15:00	13,2	71,0	2,2	0,0	20/02/2019	15:00	13,6	67,0	1,5	0,0
18/02/2019	16:00	12,4	72,0	2,2	0,0	20/02/2019	16:00	13,6	69,0	2,3	0,0
18/02/2019	17:00	12,0	73,0	2,2	0,0	20/02/2019	17:00	12,2	75,0	1,6	0,0
18/02/2019	18:00	12,0	74,0	2,4	0,0	20/02/2019	18:00	10,2	72,0	1,6	0,0
18/02/2019	19:00	11,2	75,0	1,6	0,0	20/02/2019	19:00	9,2	81,0	2,3	0,0
18/02/2019	20:00	11,0	75,0	1,4	0,0	20/02/2019	20:00	8,5	82,0	1,5	0,0
18/02/2019	21:00	10,5	77,0	1,1	0,0	20/02/2019	21:00	6,2	83,0	1,3	0,0
18/02/2019	22:00	10,4	76,0	0,0	0,0	20/02/2019	22:00	6,1	83,0	1,6	0,0
18/02/2019	23:00	10,2	71,0	0,8	0,0	20/02/2019	23:00	5,3	83,0	1,8	0,0

NP.B16 - Determinazione della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) secondo quanto previsto dal DM 6/9/1994 All.II Met.B

ambiente s.p.a.
ingegneria consulenza laboratori
per l'ambiente

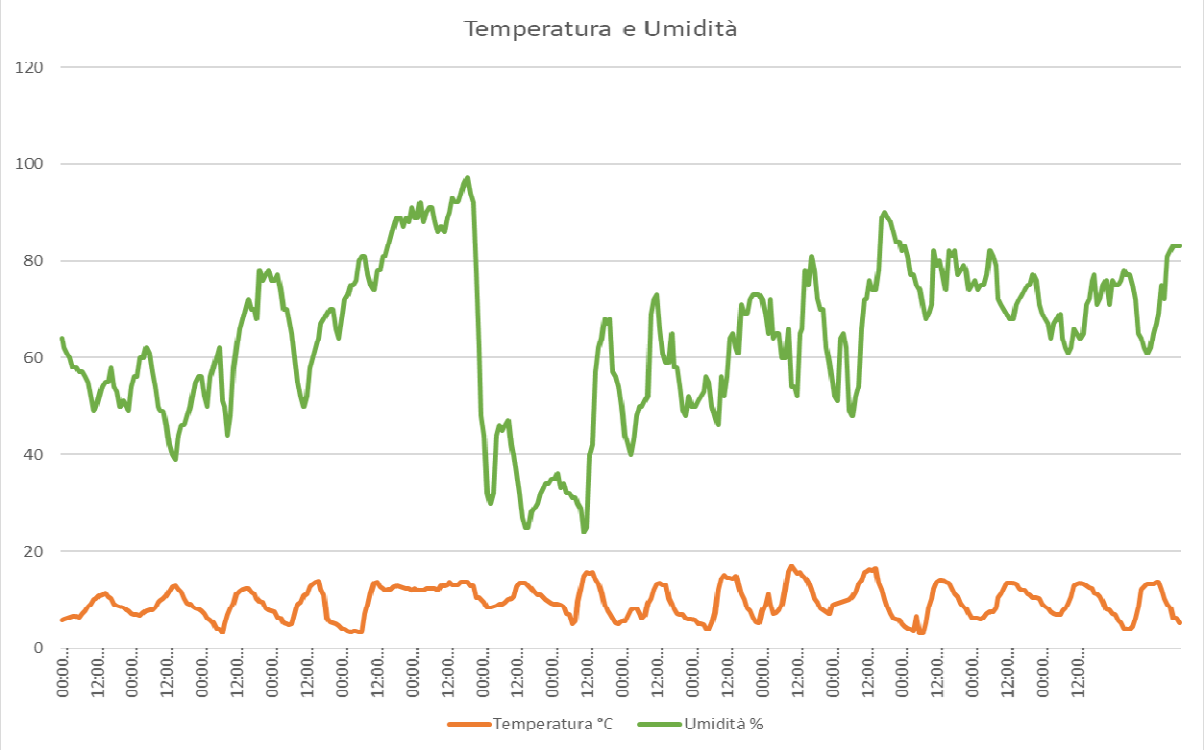
Carrara (MS)
54033 Via Frassina, 21
T. 0585 855624
F. 0585 855617

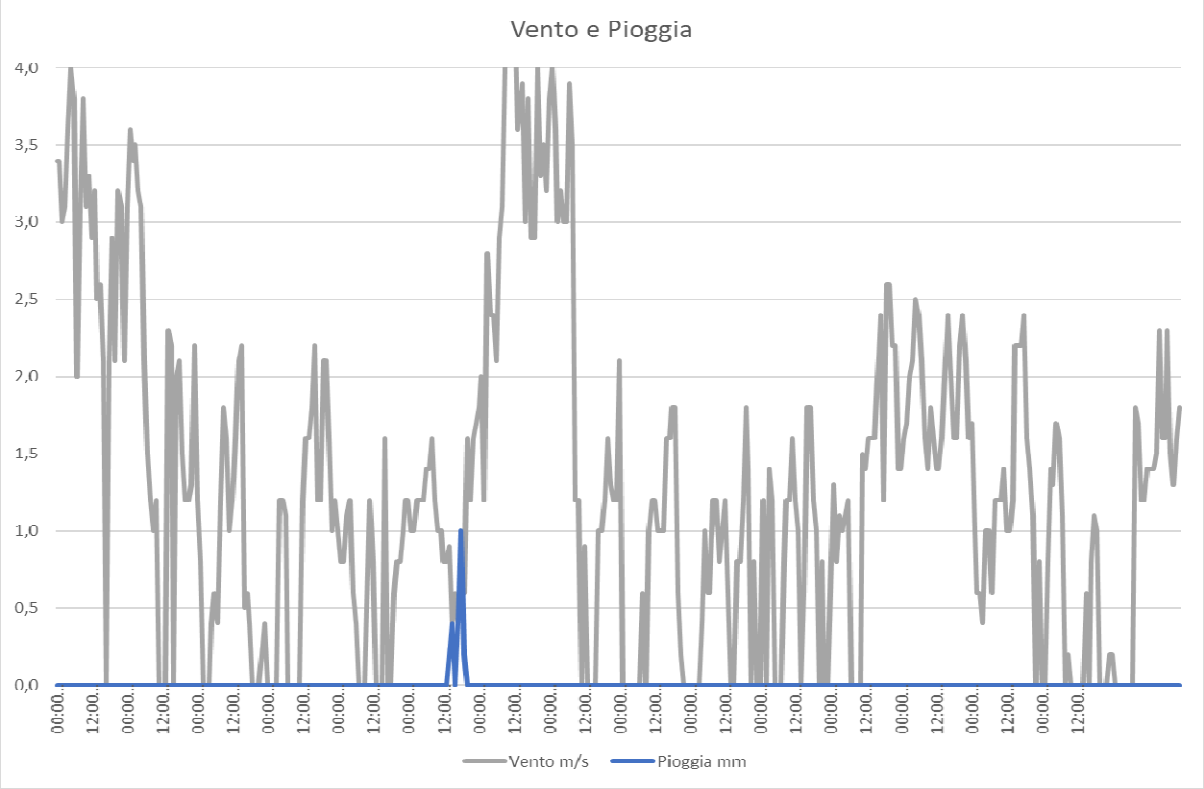
Firenze (FI)
50134 Via di Soffiano, 15
T. 055 7399056
F. 055 7134442

www.ambientesc.it
home@ambientesc.it
P.IVA 00262540453

SCHEDA MONITORAGGIO			
Committente	SPEA ENGINEERING		
Progetto	Nodo stradale e autostradale di Genova / Adeguamento sistema A7-A10-A12		
Punto di monitoraggio	NG-GE-A2bis-10	Data	05/02/2019

Monitoraggio fibre di amianto aerodisperso / meteo (grafici)





Nota: il meteo si riferisce ai giorni di cui è stato analizzato il filtro