

**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA
MAXILOTTO 1**

MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM

CONTRAENTE GENERALE

Val di Chienti
S.C.p.A.

IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

ATI: TECHNITAL s.p.a. (mandataria)
SERTECO s.r.l.
ITALCONSULT s.p.a.
SOIL s.r.l.

 INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE *Dott. Ing. M. Raccosta*

I RESPONSABILI DI PROGETTO

Dott. Ing. M. Raccosta
Ordine Ing. Verona n° A1665

Dott. Ing. T. Di Bari
Ordine Ing. Taranto n° 1083

Prof. Ing. A. Bevilacqua
Ordine Ing. Palermo n° 4058

IL GEOLOGO

Dott. Geol. E. Fresia
Ordine dei Geologi Regione del Veneto n° 501

Dott. Ing. L. Albert
Ordine Ing. Milano n° A14725

 VISTO:IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Vincenzo Lomma

 VISTO:IL RESPONSABILE DEL
SERVIZIO PROGETTAZIONE

DATA

LA DIREZIONE LAVORI

**SUBLOTTO 2.1: S.S. 77 "VAL DI CHIANTI" TRONCO PONTELATRAVE – FOLIGNO
TRATTO VALMENOTRE – GALLERIA MUCCIA (esclusa galleria)
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
COMPONENTE ATMOSFERA
RISULTATI RILIEVI POST OPERAM**

 Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050011 ex F12C03000050010** (comunicazione CIPE 20/04/2015)

REVISIONE

FOGLIO

SCALA

CODICE ELAB. e FILE	Opera	Lotto	Stato	Settore	WBS	Disciplina	Tipo Doc.	N. Progress.
	L0703	A2	F	E	GENER00	AMB	ATM	002

A

01 01

-

D

C

B

A

EMISSIONE

12/06/2019

A. Salvione

A. Salvione

S. Rapinesi

S. Melappioni

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

 APPROVATO INTERFACCIA
COMMISSIONE VIA/VAS

**ASSE VIARIO MARCHE - UMBRIA
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA**

MAXILOTTO 1

SUBLOTTO 2.1

S.S.77 “VAL DI CHIENTI” TRONCO PONTELATRAVE - FOLIGNO
TRATTO VALMENOTRE - GALLERIA MUCCIA
(esclusa galleria Muccia)

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
COMPONENTE ATMOSFERA**

**Risultati rilievi post operam
Seconda campagna di monitoraggio PO**

INDICE

1.	ATTIVITA' ESEGUITE	3
1.1.1.	Generalità	3
2.	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO	4
2.1.1.	Componente Atmosfera	4
2.1.2.	Attività di monitoraggio post operam	4
3.	RISULTATI RELATIVI ALLA SECONDA CAMPAGNA POST OPERAM.....	5
3.1.1.	Componente Atmosfera.....	5
4.	ALLEGATI - Schede di monitoraggio.....	6

1. ATTIVITÀ ESEGUITE

1.1 Generalità

Il programma relativo al monitoraggio ambientale della componente Atmosfera si articola attraverso lo svolgimento delle seguenti attività:

- sopralluogo per l'individuazione dei punti;
- campagna di rilievo e determinazione dei parametri in situ;
- analisi di laboratorio sui campioni;
- valutazione dei risultati.

Le campagne di monitoraggio sono state realizzate durante i mesi di aprile e maggio 2019.

Per ogni punto di rilievo è stata compilata una scheda contenente:

- Dati localizzativi e di inquadramento delle aree di indagine.
- Fotografie dei punti di rilievo e relativa ubicazione in uno stralcio cartografico.
- Note descrittive dell'area di indagine.
- Strumentazione di misura.
- Valori dei parametri rilevati in situ e di quelli analizzati in laboratorio.

2. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO

2.1 Componente Atmosfera

Si riporta nella tab.2.1.1 una sintesi delle caratteristiche del monitoraggio della componente Atmosfera in funzione delle aree e della tipologia di campionamento.

Tab. 2.1.1 - Sintesi del monitoraggio della componente Atmosfera

N. Punti	Tipo di zona	Comune	Regione	Durata
Av-01	Area residenziale su S.S.77 in località Colle San Lorenzo	Foligno	Umbria	1 sett.
Av-02	Area residenziale su S.S.77 della Val di Chienti in località C. Cantoniera	Foligno	Umbria	1 sett.
Av-08	Area residenziale posta a nord dell'abitato di Leggiana	Foligno	Umbria	1 sett.
Ac-02	Area di cantiere ST3-S4	Foligno	Umbria	24 h
Ac-06	Area di cantiere ST4	Foligno	Umbria	24 h
Av-03	Area residenziale isolata su S.P.441 di Volperino	Foligno	Umbria	1 sett.
Ac-03	Area di cantiere ST7	Serravalle di Chienti	Marche	24 h
Av-04	Area residenziale su S.P.441 di Volperino in località Taverne	Serravalle di Chienti	Marche	1 sett.
Ac-07	Area di cantiere FB6 e PC2	Serravalle di Chienti	Marche	24 h
Ac-04	Area di cantiere ST8 e FB4	Serravalle di Chienti	Marche	24 h
Ac-05	Area di cantiere ST9 ed ST24	Serravalle di Chienti	Marche	24 h
Av-05	Area residenziale su S.S.77 della Val di Chienti in località Gelagna Bassa	Serravalle di Chienti	Marche	1 sett.
Av-06	Area residenziale su via Giovanni XXIII	Muccia	Marche	1 sett.

Legenda: **Ac** = atmosfera in prossimità del cantiere;

Av = atmosfera derivante dalla viabilità.

2.1.1 Attività di monitoraggio post operam

Le attività di monitoraggio post-operam avvengono in corrispondenza degli stessi punti monitorati in fase ante operam in corrispondenza delle aree residenziali interessate dalla viabilità da e per i cantieri e delle aree interessate dai cantieri dopo la loro dismissione. La cadenza di rilevamento è pari a una campagna di misure da realizzare preferibilmente nel periodo estivo o tardo autunnale/invernale e potrà essere modificata sulla base dei risultati del monitoraggio in corso d'opera. Le attività di monitoraggio post operam sono riepilogate nella Tab.2.1.2 seguente:

Tab. 2.1.2 - Attività di monitoraggio in corso d'opera per la componente Atmosfera.

Attività	N° punti di rilevamento	Durata misure	Cadenza	Periodo delle misure
Misure dei parametri chimici: Polveri Totali Sospese con verifica nei primi prelievi dei metalli pesanti, IPA, PM ₁₀ . Misure dei parametri meteorologici: Velocità del vento, Direzione del vento, Umidità relativa, Temperatura, Precipitazioni atmosferiche.	6	24 h	Unica campagna	Preferibilmente periodo estivo o tardo autunnale /invernale
Misure dei parametri chimici: Polveri Totali Sospese con verifica nei primi prelievi dei metalli pesanti, PM ₁₀ , IPA, Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni, Ossidi di azoto, Ozono (solo nel periodo estivo), Monossido di carbonio, Biossido di zolfo. Misure dei parametri meteorologici: Velocità del vento, Direzione del vento, Umidità relativa, Temperatura, Precipitazioni atmosferiche.	7	7 gg	Unica campagna	

La tabella seguente riassume le attività svolte nei mesi di aprile e maggio 2019.

Tab. 2.1.3 - Attività di monitoraggio eseguite durante i mesi di aprile e maggio 2019.

PUNTO	APRILE - MAGGIO 2019
Av-01	7gg
Av-02	7gg
Av-08	7gg
Ac-02	24 h
Av-03	
Ac-03	24 h
Av-04	
Ac-07	24h
Ac-04	24 h
Ac-05	24 h
Av-05	
Av-06	7 gg

3 RISULTATI RELATIVI ALLA SECONDA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO POST OPERAM

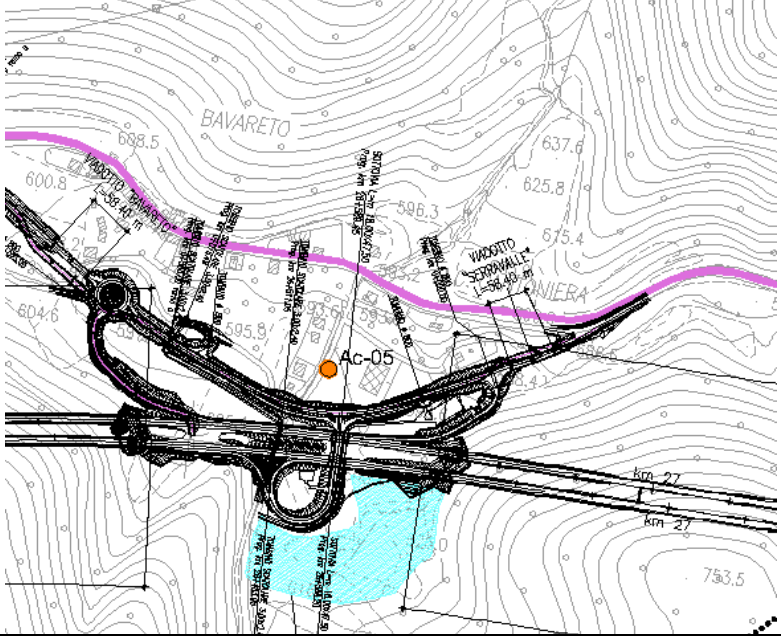

3.1 Componente Atmosfera

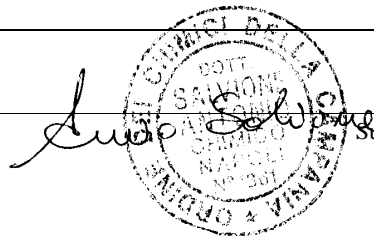
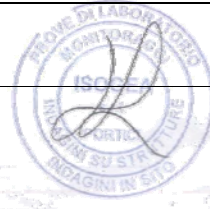
Durante il periodo di interesse non sono stati riscontrati superamenti dei limiti di legge, così come è stato rilevato durante il corso d'opera.

4 SCHEDE DI RILEVAMENTO

Di seguito si riportano le schede di rilievo delle campagne relative alla componente Atmosfera effettuate nei mesi di aprile e maggio 2019.

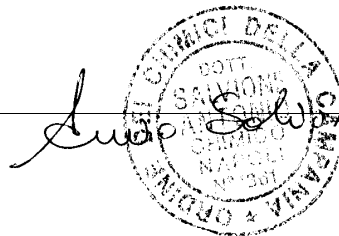
SCHEDE DI RILEVAMENTO : Atmosfera

COMPONENTE ATMOSFERA	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: AC-05	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	VIA/PIAZZA: SS 77 VAL DI CHIENTI	
	COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: BAVARETO
	PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
		
<p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE: dalla S.S.77, in direzione Muccia al Km 34 circa, svoltare a destra su strada comunale in direzione sud; il punto si trova sul piazzale antistante un fabbricato adibito a deposito.</p>		
		

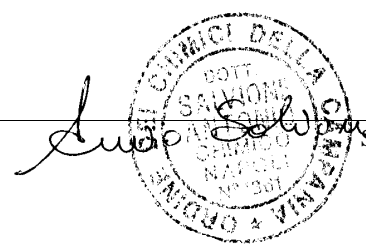


DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA											
CODICE PUNTO DI MISURA: AC-05					FASE MONITORAGGIO: C.O.						
VIA/PIAZZA: SS 77 VAL DI CHIENTI											
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI					LOCALITÀ: BAVARETO						
COORDINATE PUNTO		x:43° 04' 28,38"			y:12° 58' 30,57"			z: 597			
Attività di cantiere (WBS):		SVINCOLO SERRAVALLE									
DATA INIZIO RILIEVO:04/04/2019					ORA INIZIO RILIEVO:11.00						
DATA FINE RILIEVO:05/04/2019					ORA FINE RILIEVO:11.00						
PRINCIPALI SORGENTI INQUINANTI (viene indicata la distanza dal ricettore)											
<input type="checkbox"/>	linea ferroviaria	m:		<input checked="" type="checkbox"/>	strada vicinale	m:	20				
<input type="checkbox"/>	industrie	m:		<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:					
<input checked="" type="checkbox"/>	cantieri	m:	200	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus)	m:					
<input type="checkbox"/>	parcheggio	m:		<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus)	m:					
<input checked="" type="checkbox"/>	strada importante	m:	100								
RICETTORE											
Altezza del ricettore		m:	12	Distanza dal punto		m:	15				
Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada:											
<input type="checkbox"/>	parallelo	<input type="checkbox"/>	ruotato	<input checked="" type="checkbox"/>	perpendicolare						
Tipologia											
<input type="checkbox"/>	scuola	<input type="checkbox"/>	ospedale	<input type="checkbox"/>	parchi pubblici						
<input checked="" type="checkbox"/>	residenziale isolato	<input type="checkbox"/>	residenziale agglomerato	<input type="checkbox"/>	agricolo						
<input type="checkbox"/>	pertinenza FS	<input type="checkbox"/>	rudere/assimilabile	<input type="checkbox"/>	attività produttiva						
<input type="checkbox"/>	edificio storico/area pregio naturale										
Note:											
POSIZIONE DEL PUNTO DI MISURAZIONE RISPETTO AL RICETTORE											
<input checked="" type="checkbox"/>	fronte	m:	10	<input type="checkbox"/>	lato sinistro	m:		<input type="checkbox"/>	lato destro	m:	
Note:											
POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO											
Altezza sul piano della strada		m:	1,50								
Descrizione dell'area tra strada e ricettore:											
<input checked="" type="checkbox"/>	giardino	<input type="checkbox"/>	parcheggio	<input type="checkbox"/>	passaggio						
<input type="checkbox"/>	deposito/piazzale	<input type="checkbox"/>	Altro – Fabbricato industriale								
CARATTERISTICHE DEL TRAFFICO SULLA STRADA PIÙ VICINA											
Tipo di traffico					Flusso di traffico						
<input type="checkbox"/>	leggero	<input checked="" type="checkbox"/>	scorrevole								
<input type="checkbox"/>	medio	<input type="checkbox"/>	pulsante								
<input checked="" type="checkbox"/>	pesante	<input type="checkbox"/>	a blocchi temporanei								

COMPONENTE ATMOSFERA

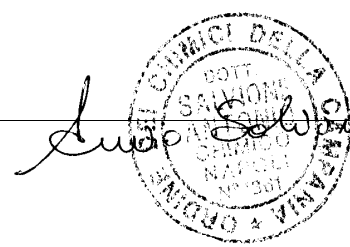


COMPONENTE ATMOSFERA	STRUMENTAZIONE DI MISURA	
	CENTRALINA DI ACQUISIZIONE DATI METEO	KINGSHOP
	CAMPIONATORE PER POLVERI	ZAMBELLI DIGIT
RESPONSABILE MISURE :	DOTT. ANTONIO SALVIONE	
TECNICO RILEVATORE :	DOTT. ANTONIO SALVIONE	
ANNOTAZIONI		
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA: ZONA ALL'INTERNO STRUTTURA MDM , PROSSIMA ZONA DI CANTIERE		
NOTE ALLE MISURAZIONI:		



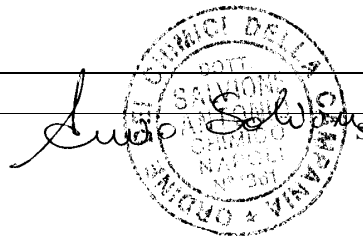
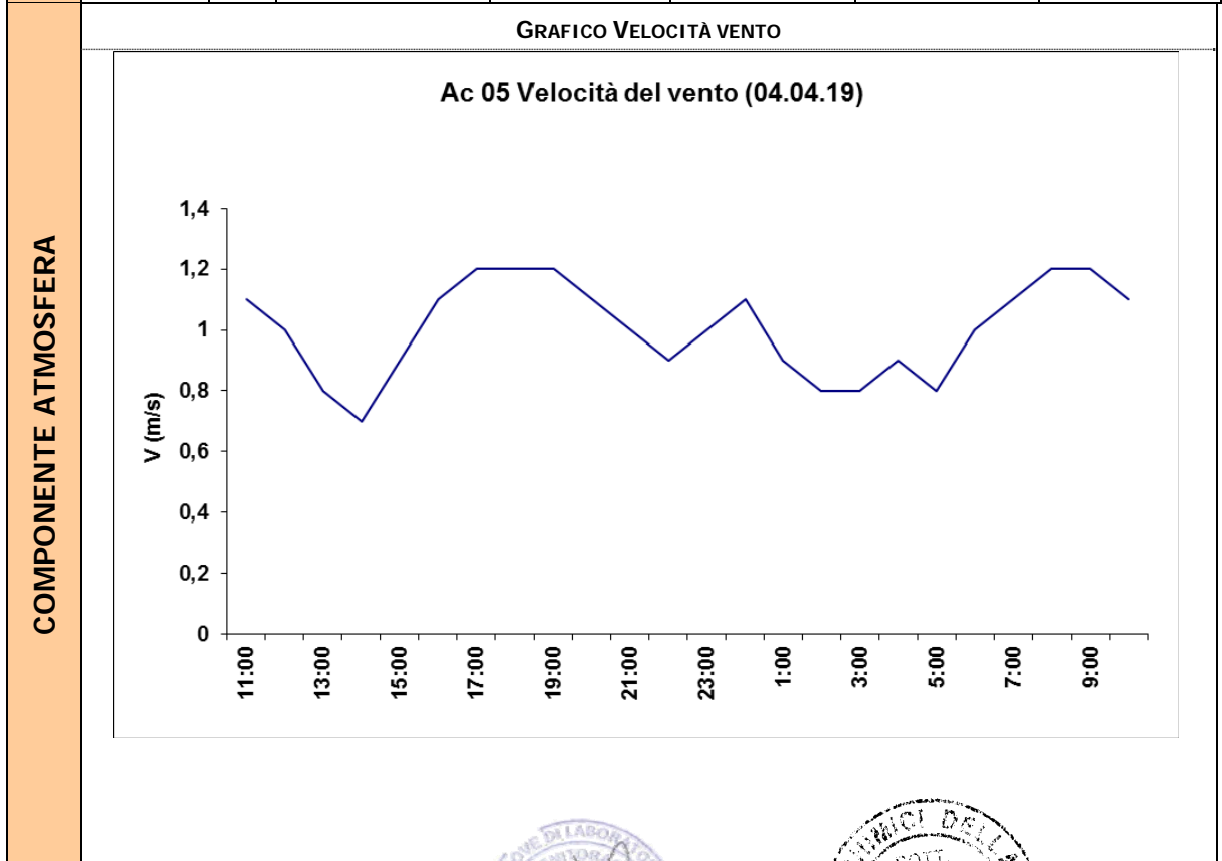
Data ora	PARAMETRI METEO					
	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
04/04/2019 11.00	16,1	64,9	W/NW	1,1	0,0	1018
04/04/2019 12.00	16,5	60,4	W/NW	1	0,0	1017
04/04/2019 13.00	17,6	65,1	W/NW	0,8	0,0	1017
04/04/2019 14.00	17,0	63,5	NW	0,7	0,0	1018
04/04/2019 15.00	16,8	62,4	NW	0,9	0,0	1016
04/04/2019 16.00	15,0	63,6	NW	1,1	0,0	1016
04/04/2019 17.00	13,7	66,3	SW	1,2	0,0	1017
04/04/2019 18.00	12,4	65,5	SW	1,2	0,0	1019
04/04/2019 19.00	10,3	64,7	SW	1,2	0,0	1017
04/04/2019 20.00	10,5	61,4	SW	1,1	0,0	1017
04/04/2019 21.00	9,2	64,5	SW	1	0,0	1017
04/04/2019 22.00	9,5	64,4	W	0,9	0,0	1018
04/04/2019 23.00	8,6	65,1	W	1	0,0	1017
05/04/2019 00.00	8,7	63,9	W	1,1	0,0	1019
05/04/2019 01.00	7,5	61,2	W	0,9	0,0	1018
05/04/2019 02.00	6,6	63,9	W	0,8	0,0	1018
05/04/2019 03.00	5,7	65,4	W	0,8	0,0	1017
05/04/2019 04.00	6,8	60,1	S	0,9	0,0	1019
05/04/2019 05.00	5,9	60,2	S	0,8	0,0	1017
05/04/2019 06.00	7,8	63,8	S	1	0,0	1018
05/04/2019 07.00	8,7	62,1	S	1,1	0,0	1018
05/04/2019 08.00	9,8	63,8	S/SW	1,2	0,0	1017
05/04/2019 09.00	10,4	63,2	S/SW	1,2	0,0	1019
05/04/2019 10.00	12,3	63,7	S/SW	1,1	0,0	1017
05/04/2019 11.00	12,5	63,5	S/SW	1,1	0,0	1016

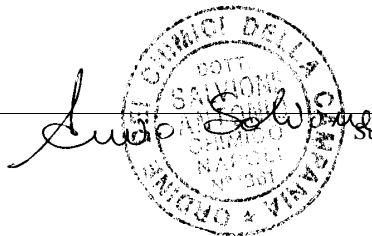
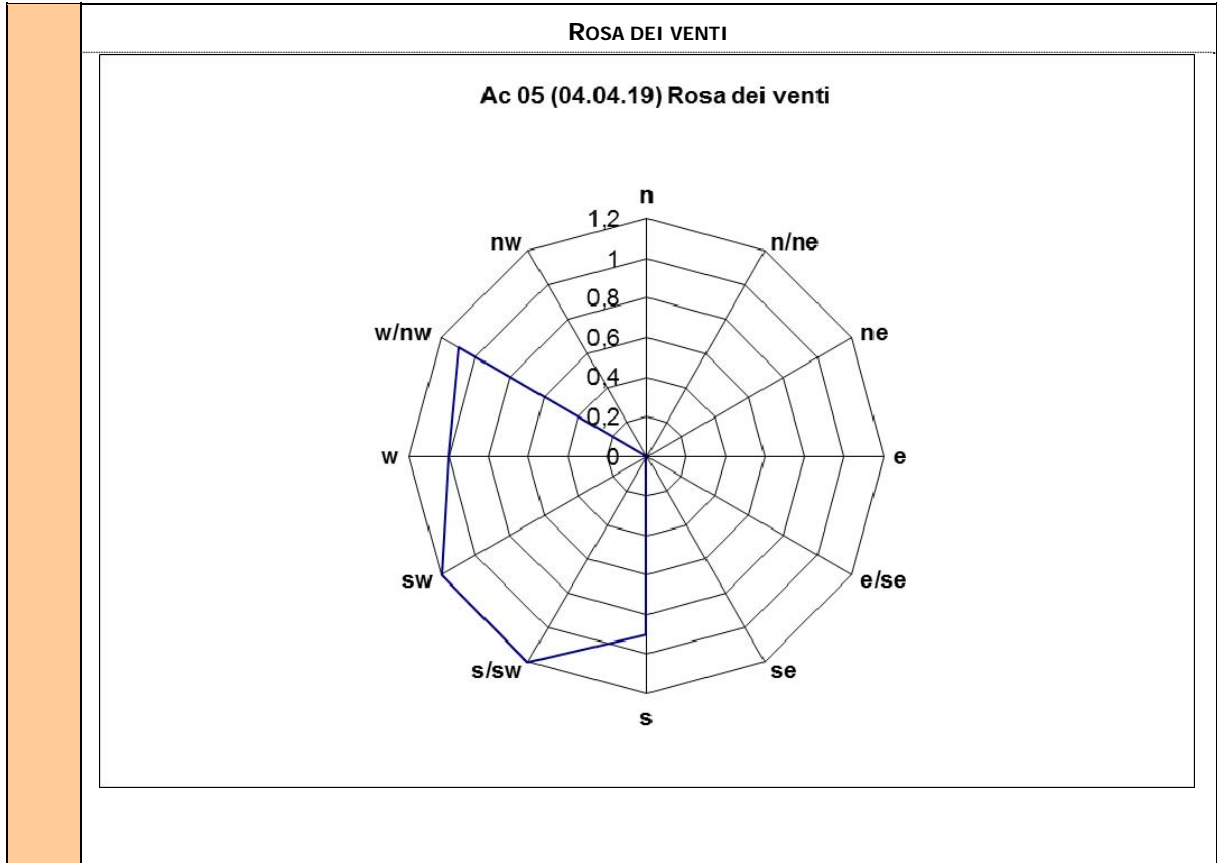
COMPONENTE ATMOSFERA

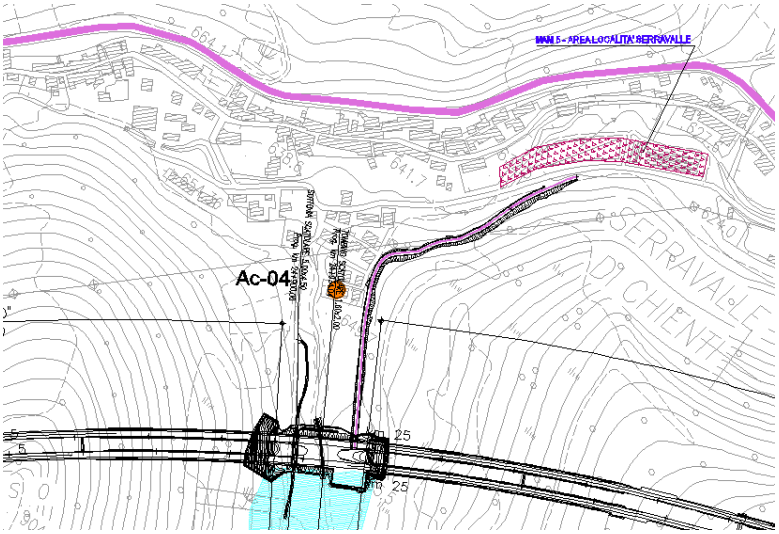



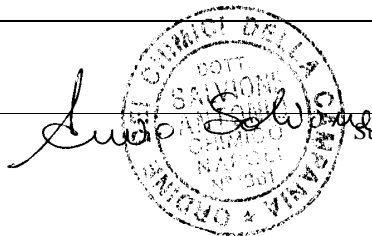
METALLI									
Data	Tipo media	Valore PTS	PM10	Pb	As	Cd	Ni	Hg	
gg/mm/aaaa	ore	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
04.04.2019	24	16	8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

IPA						
Data	Tipo media	Benzo(a)antracene	Crisene	Benzo(b)fluorantene	Benzo(j)fluorantene	
gg/mm/aaaa	ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	
04.04.2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
Data	Tipo media	Benzo(k)fluorantene	Benzo(a)pirene	Indeno(c,d)pirene	Dibenzo(a,h)antracene	
gg/mm/aaaa	Ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	
04.04.2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
Data	Tipo media	Dibenzo(g,h,i)perilene	Dibenzo(a,i)pirene	Dibenzo(a,l)pirene	Dibenzo(a,h)pirene	Dibenzo(a,h)pirene
gg/mm/aaaa	ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
04.04.2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

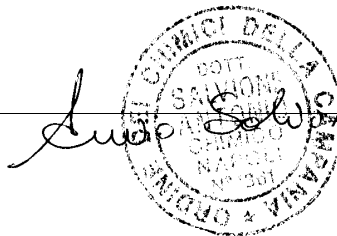




COMPONENTE ATMOSFERA	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: AC-04	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	VIA/PIAZZA: SS 77 VAL DI CHIENTI	
	COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: VALLESINA
	PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
		<p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE: dalla S.S.77 in direzione dell'abitato di Serravalle di Chienti, svoltare a destra su via Vittorio Veneto (strada comunale parallela alla SS77); poi svoltare a destra su via di Vallesina (dopo viale del Chienti),</p>
		



COMPONENTE ATMOSFERA											
DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA											
CODICE PUNTO DI MISURA: AC-04					FASE MONITORAGGIO: C.O.						
VIA/PIAZZA: SS 77 VAL DI CHIENTI											
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI					LOCALITÀ: VALLESINA						
COORDINATE PUNTO x:43° 04' 15,65" y:12° 57' 17,54" z:655											
Attività di cantiere (WBS): GN VARANO E GN SERRAVALLE											
DATA INIZIO RILIEVO:03/04/2019					ORA INIZIO RILIEVO:11.30						
DATA FINE RILIEVO:03/04/2019					ORA FINE RILIEVO:11.30						
PRINCIPALI SORGENTI INQUINANTI (viene indicata la distanza dal ricettore)											
<input type="checkbox"/>	linea ferroviaria	m:		<input checked="" type="checkbox"/>	strada vicinale	m:	20				
<input type="checkbox"/>	industrie	m:		<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:					
<input checked="" type="checkbox"/>	cantieri	m:	50	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus)	m:					
<input type="checkbox"/>	parcheggio	m:		<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus)	m:					
<input checked="" type="checkbox"/>	strada importante	m:	100								
RICETTORE											
Altezza del ricettore m: 7					Distanza dal punto m: 1						
Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada:											
<input type="checkbox"/>	parallelo	<input type="checkbox"/>	ruotato	<input checked="" type="checkbox"/>	perpendicolare						
Tipologia											
<input type="checkbox"/>	scuola	<input type="checkbox"/>	ospedale	<input type="checkbox"/>	parchi pubblici						
<input type="checkbox"/>	residenziale isolato	<input checked="" type="checkbox"/>	residenziale agglomerato	<input checked="" type="checkbox"/>	agricolo						
<input type="checkbox"/>	pertinenza FS	<input type="checkbox"/>	rudere/assimilabile	<input type="checkbox"/>	attività produttiva						
<input type="checkbox"/>	edificio storico/area pregio naturale										
Note:											
POSIZIONE DEL PUNTO DI MISURAZIONE RISPETTO AL RICETTORE											
<input checked="" type="checkbox"/>	fronte	m:	1	<input type="checkbox"/>	lato sinistro	m:		<input type="checkbox"/>	lato destro	m:	
Note:											
POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO											
Altezza sul piano della strada m: 1,50											
Descrizione dell'area tra strada e ricettore:											
<input type="checkbox"/>	giardino	<input type="checkbox"/>	parcheggio	<input type="checkbox"/>	passaggio						
<input checked="" type="checkbox"/>	deposito/piazzale	<input type="checkbox"/>	Altro - Fabbricato industriale								
CARATTERISTICHE DEL TRAFFICO SULLA STRADA PIÙ VICINA											
Tipo di traffico					Flusso di traffico						
<input type="checkbox"/>	leggero	<input checked="" type="checkbox"/>	scorrevole								
<input type="checkbox"/>	medio	<input type="checkbox"/>	pulsante								
<input checked="" type="checkbox"/>	pesante	<input type="checkbox"/>	a blocchi temporanei								



METALLI									
Data	Tipo media	Valore PTS	PM10	Pb	As	Cd	Ni	Hg	
gg/mm/aaaa	ore	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
03.04.2019	24	20	11	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

IPA						
Data	Tipo media	Benzo(a)antracene	Crisene	Benzo(b)fluorantene	Benzo(j)fluorantene	
gg/mm/aaaa	ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	
03.04.2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	

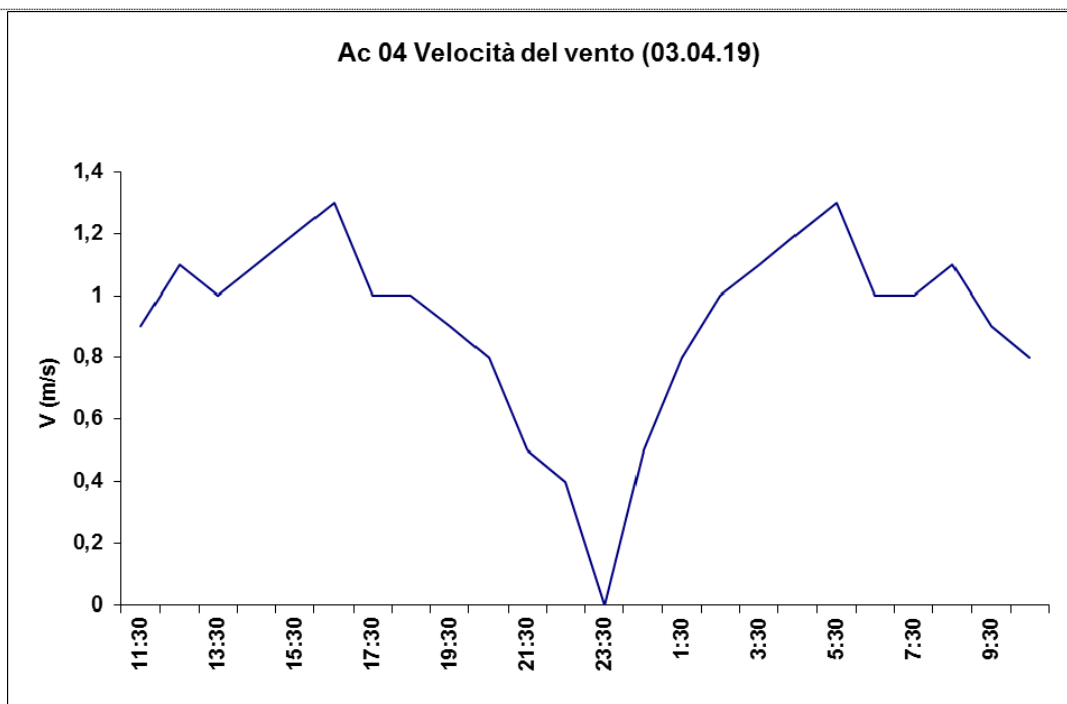
Data	Tipo media	Benzo(k)fluorantene	Benzo(a)pirene	Indeno(c,d)pirene	Dibenzo(a,h)antracene	
gg/mm/aaaa	Ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	
03.04.2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	

Data	Tipo media	Dibenzo(g,h,i)perilene	Dibenzo(a,i)pirene	Dibenzo(a,l)pirene	Dibenzo(a,h)pirene	Dibenzo(a,h)pirene
gg/mm/aaaa	ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
03.04.2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

COMPONENTE ATMOSFERA

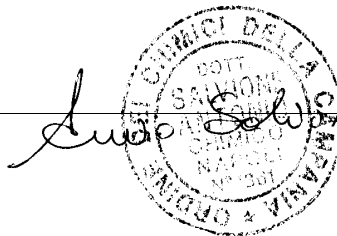
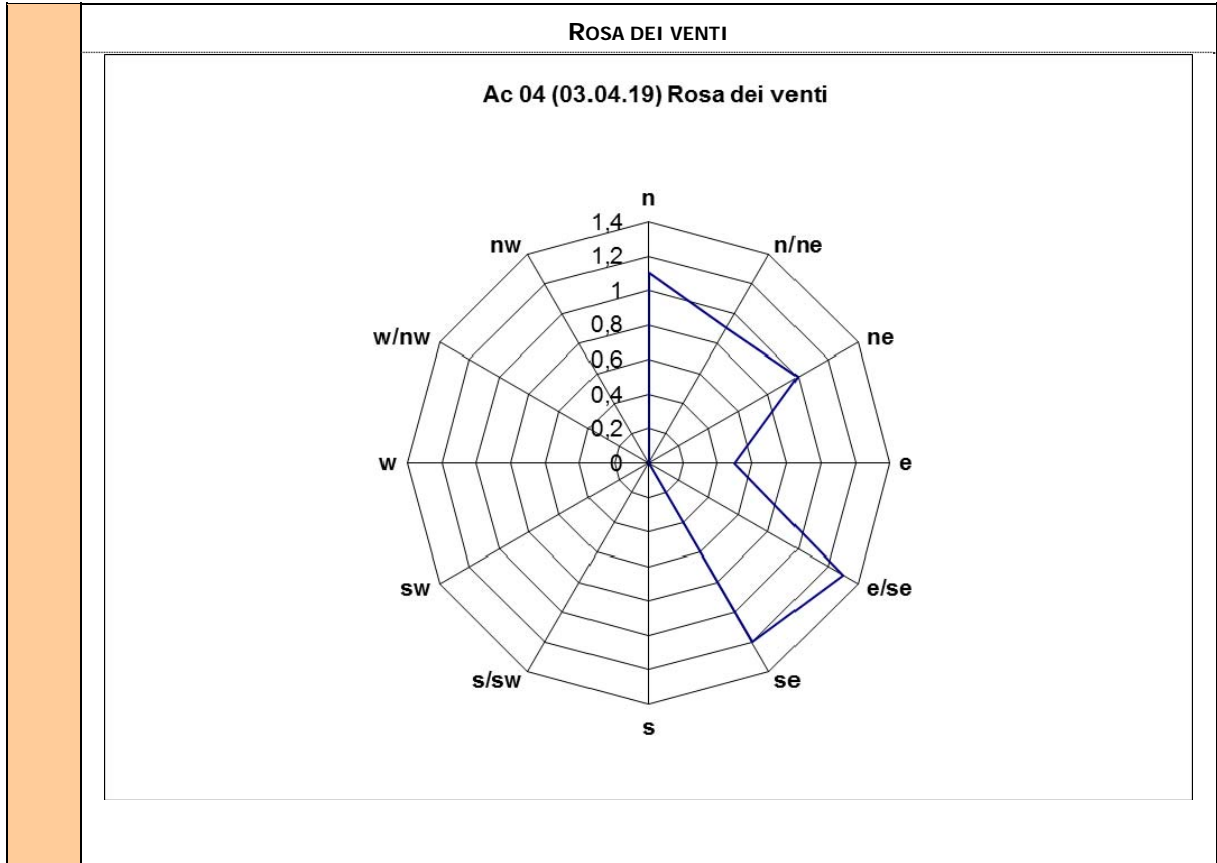
COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO VELOCITÀ VENTO



Luca Solvano





LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

CODICE PUNTO DI MISURA: Ac 03

FASE MONITORAGGIO: CORSO D'OPERA

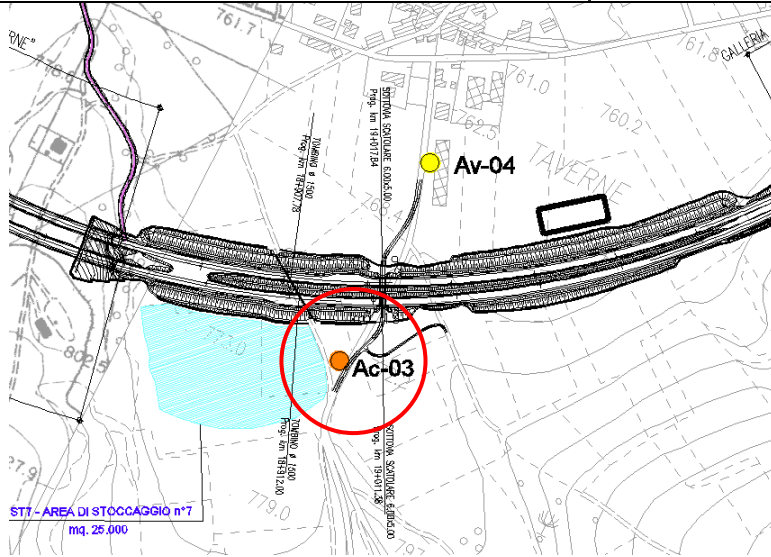
VIA/PIAZZA: SS77 VAL DI CHIEN TI

COMUNE: SERRAVALLE DI CHIEN TI

LOCALITA': TAVERNE

PROVINCIA: MACERATA

REGIONE: MARCHE



NOTE SULL'UBICAZIONE:
DALLA S.P.96 PIEVETORINA COLFIORITO IN LOCALITA' TAVERNE, (DIREZIONE SERRAVALLE DI CHIEN TI), SVOLTARE A DESTRA IN UNA STRADA LOCALE DI COLLEGAMENTO CON L'ABITATO DI DIGNANO.

COMPONENTE ATMOSFERA



Luca Soligo
DOTT. SALVATORE ANTONI
INGEGNERE
ORDINE REGIONALE DELLA CHIMICA
MARCHE
N. 1000

DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA											
CODICE PUNTO DI MISURA: Ac 03					FASE MONITORAGGIO: CORSO D'OPERA						
VIA/PIAZZA: SS77 VAL DI CHIENTI											
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI					LOCALITÀ: TAVERNE						
COORDINATE PUNTO		N: 43°01'30,35"			E: 12°55'07,65			Z: 770			
Attività di cantiere (WBS):		RILEVATO PK 19+017									
DATA INIZIO RILIEVO: 03.04.19					ORA INIZIO RILIEVO: 11.00						
DATA FINE RILIEVO: 04.04.19					ORA FINE RILIEVO: 11.00						
PRINCIPALI SORGENTI INQUINANTI (viene indicata la distanza dal ricettore)											
<input type="checkbox"/>	linea ferroviaria	m:		<input type="checkbox"/>	strada vicinale	m:					
<input checked="" type="checkbox"/>	Industrie	m:		<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:					
<input checked="" type="checkbox"/>	cantieri	m:	100	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus)	m:					
<input type="checkbox"/>	parcheggio	m:		<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus)	m:					
<input checked="" type="checkbox"/>	strada importante	m:	100								
RICETTORE											
Altezza del ricettore m:		10			Distanza dal punto m:		100				
Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada:											
<input checked="" type="checkbox"/>	parallelo	<input type="checkbox"/>	ruotato	<input type="checkbox"/>	perpendicolare						
Tipologia											
<input type="checkbox"/>	scuola	<input type="checkbox"/>	ospedale	<input type="checkbox"/>	parchi pubblici						
<input checked="" type="checkbox"/>	residenziale isolato	<input checked="" type="checkbox"/>	residenziale agglomerato	<input type="checkbox"/>	agricolo						
<input type="checkbox"/>	pertinenza FS	<input type="checkbox"/>	rudere/assimilabile	<input type="checkbox"/>	attività produttiva						
<input type="checkbox"/>	edificio storico/area pregio naturale										
Note:											
POSIZIONE DEL PUNTO DI MISURAZIONE RISPETTO AL RICETTORE											
<input checked="" type="checkbox"/>	fronte	m:	100	<input type="checkbox"/>	lato sinistro	m:		<input type="checkbox"/>	lato destro	m:	
Note:											
POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO											
Altezza sul piano della strada m:		1,50									
Descrizione dell'area tra strada e ricettore:											
<input type="checkbox"/>	giardino	<input type="checkbox"/>	parcheggio	<input type="checkbox"/>	passaggio						
<input checked="" type="checkbox"/>	deposito/piazzale	<input type="checkbox"/>	Altro - Fabbricato industriale								
CARATTERISTICHE DEL TRAFFICO SULLA STRADA PIÙ VICINA											
Tipo di traffico					Flusso di traffico						
<input type="checkbox"/>	leggero	<input checked="" type="checkbox"/>	scorrevole								
<input type="checkbox"/>	medio	<input type="checkbox"/>	pulsante								
<input checked="" type="checkbox"/>	pesante	<input type="checkbox"/>	a blocchi temporanei								

COMPONENTE ATMOSFERA



Luigi Solimine
 DOTT. SALVATORE SOLIMINE
 INGEGNERE
 N. 301
 ORDINE REGIONALE DELLA CANTABRIA

COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
03/04/2019 11.00	17,2	67,1	W/NW	1,1	0,0	1015	
03/04/2019 12.00	16,3	71,2	W/NW	1	0,0	1015	
03/04/2019 13.00	15,5	71,2	W/NW	1,1	0,0	1014	
03/04/2019 14.00	13,6	67,7	W/NW	0,9	0,0	1016	
03/04/2019 15.00	12,8	69,7	NW	0,7	0,0	1015	
03/04/2019 16.00	10,7	69,6	NW	0,9	0,0	1017	
03/04/2019 17.00	10,6	72,3	NW	0,7	0,0	1015	
03/04/2019 18.00	9,9	71,2	W/NW	1,3	0,0	1016	
03/04/2019 19.00	8,0	70,9	W/NW	1,2	0,0	1016	
03/04/2019 20.00	7,4	71,1	W/NW	0,9	0,0	1015	
03/04/2019 21.00	7,3	72,3	W/NW	<0,1	0,0	1016	
03/04/2019 22.00	6,2	72,5	S	<0,1	0,0	1016	
03/04/2019 23.00	6,3	69,8	S	1	0,0	1015	
04/04/2019 00.00	5,4	70,8	S	1,2	0,0	1017	
04/04/2019 01.00	6,5	70,3	S	0,8	0,1	1017	
04/04/2019 02.00	6,6	67,4	W	0,5	0,2	1016	
04/04/2019 03.00	9,5	70,4	W	0,6	0,3	1015	
04/04/2019 04.00	10,6	68,7	W	0,8	0,1	1017	
04/04/2019 05.00	10,7	68,6	SW	0,8	0,2	1015	
04/04/2019 06.00	12,6	70,3	SW	1	0,3	1014	
04/04/2019 07.00	14,5	72,7	SW	1,1	0,1	1016	
04/04/2019 08.00	15,4	69,8	S/SW	1,2	0,2	1016	
04/04/2019 09.00	16,5	68,5	S/SW	1,1	0,0	1017	
04/04/2019 10.00	16,3	68,6	S/SW	1	0,0	1015	
04/04/2019 11.00	16,0	68,4	S/SW	0,9	0,0	1016	



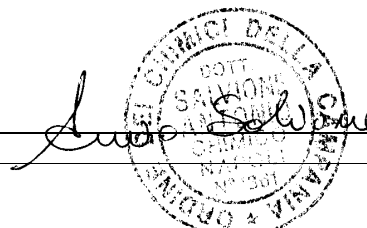
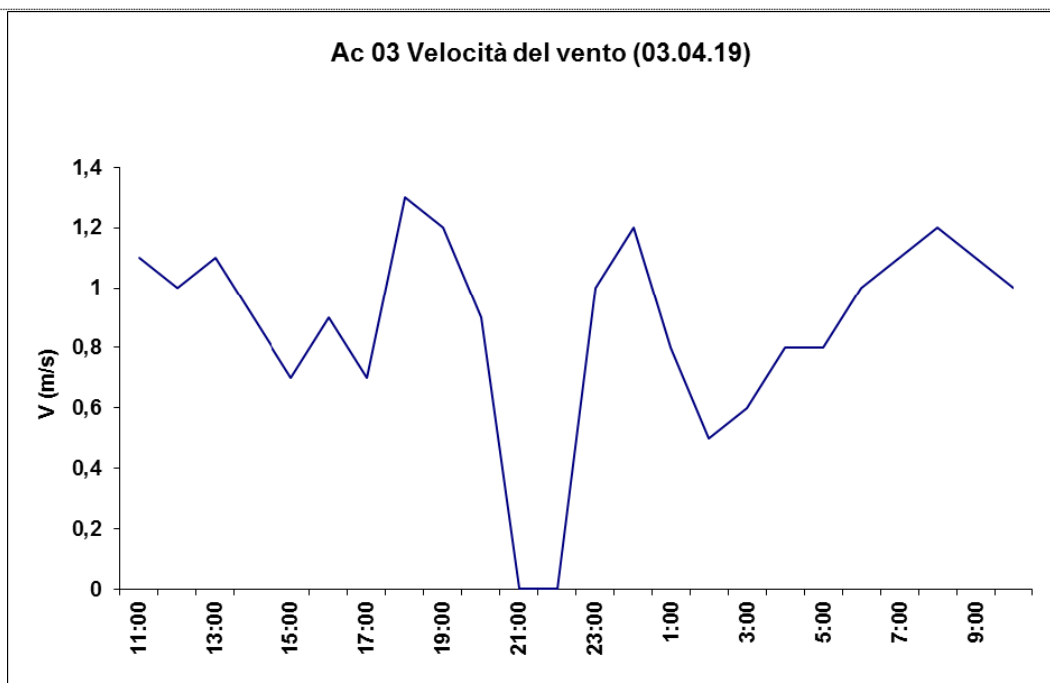
METALLI									
Data	Tipo media	Valore PTS	PM10	Pb	As	Cd	Ni	Hg	
gg/mm/aaaa	ore	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
03.04.2019	24	18	10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

IPA						
Data	Tipo media	Benzo(a)antracene	Crisene	Benzo(b)fluorantene	Benzo(j)fluorantene	
gg/mm/aaaa	ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	
03.04.2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
Data	Tipo media	Benzo(k)fluorantene	Benzo(a)pirene	Indeno(c,d)pirene	Dibenzo(a,h)antracene	
gg/mm/aaaa	Ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	
03.04.2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
Data	Tipo media	Dibenzo(g,h,i)perilene	Dibenzo(a,i)pirene	Dibenzo(a,l)pirene	Dibenzo(a,h)pirene	Dibenzo(a,h)pirene
gg/mm/aaaa	ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
03.04.2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

COMPONENTE ATMOSFERA

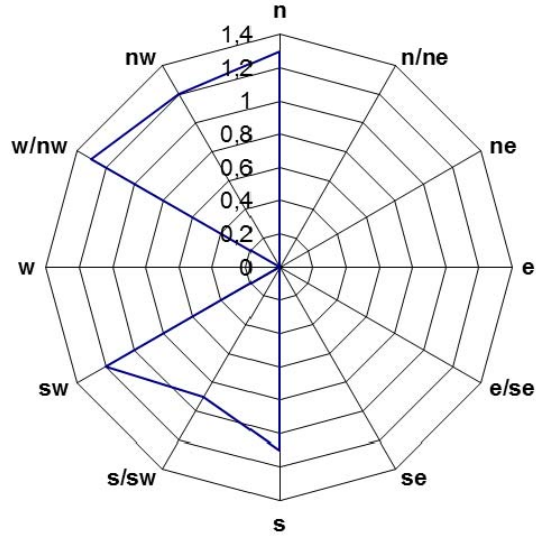
COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO VELOCITÀ VENTO



ROSA DEI VENTI

Ac 03 (03.04.19) Rosa dei venti



Luca Soligo



COMPONENTE ATMOSFERA

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

CODICE PUNTO DI MISURA: AC-02

FASE MONITORAGGIO: C.O.

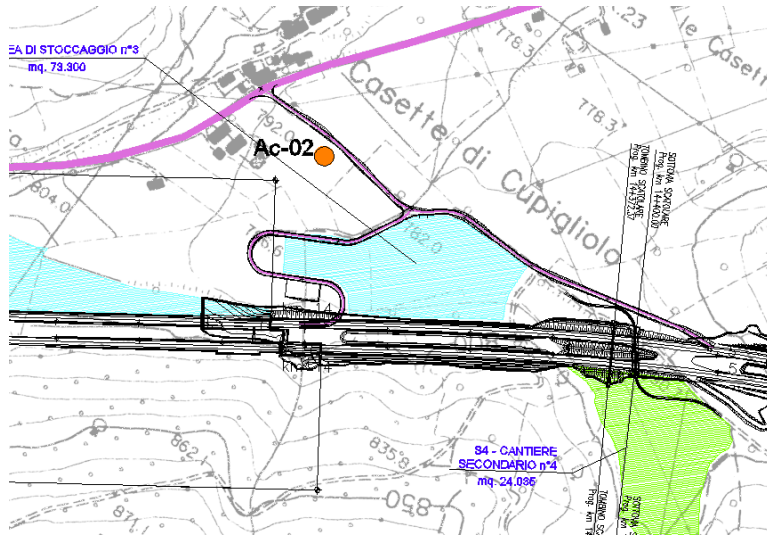
VIA/PIAZZA: SS 77 VAL DI CHIENTI

COMUNE: FOLIGNO

LOCALITA': CASSETTE DI CUPIGLIOLO

PROVINCIA: PERUGIA

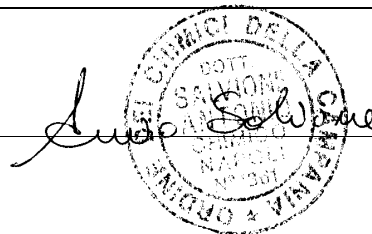
REGIONE: UMBRIA



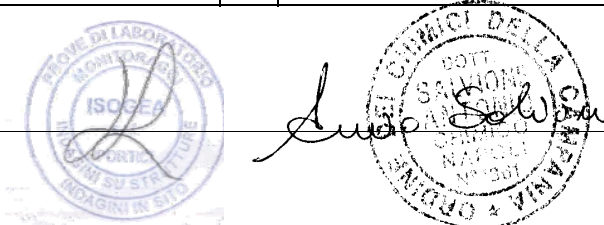
STRALCIO CARTOGRAFICO:

UBICAZIONE:

DALL'ABITATO DI CASSETTE DI CUPIGLIOLO, SVOLTARE A DEX VERSO L'AREA DI CANTIERE UNIFORM 7



COMPONENTE ATMOSFERA											
DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA											
CODICE PUNTO DI MISURA: Ac-02					FASE MONITORAGGIO: CORSO D'OPERA.						
VIA/PIAZZA: SS 77 VAL DI CHIENTI											
COMUNE: FOLIGNO					LOCALITÀ: CASSETTE DI CUPIGLIOLO						
COORDINATE PUNTO		x:43° 00' 21,71"			y:12° 52' 03,62"			z:785			
Attività di cantiere (WBS):		GALLERIA NATURALE "CUPIGLIOLO"									
DATA INIZIO RILIEVO:02/04/2019					ORA INIZIO RILIEVO:11.30						
DATA FINE RILIEVO:02/04/2019					ORA FINE RILIEVO:11.30						
PRINCIPALI SORGENTI INQUINANTI (viene indicata la distanza dal ricettore)											
<input type="checkbox"/>	linea ferroviaria	m:		<input checked="" type="checkbox"/>	strada vicinale	m:	20				
<input type="checkbox"/>	industrie	m:		<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:					
<input checked="" type="checkbox"/>	cantieri	m:	50	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus)	m:					
<input type="checkbox"/>	parcheggio	m:		<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus)	m:					
<input checked="" type="checkbox"/>	strada importante	m:	100								
RICETTORE											
Altezza del ricettore m: 0					Distanza dal punto m: 150						
Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada:											
<input type="checkbox"/>	parallelo	<input type="checkbox"/>	ruotato	<input checked="" type="checkbox"/>	perpendicolare						
Tipologia											
<input type="checkbox"/>	scuola	<input type="checkbox"/>	ospedale	<input type="checkbox"/>	parchi pubblici						
<input type="checkbox"/>	residenziale isolato	<input checked="" type="checkbox"/>	residenziale agglomerato	<input type="checkbox"/>	agricolo						
<input type="checkbox"/>	pertinenza FS	<input type="checkbox"/>	rudere/assimilabile	<input checked="" type="checkbox"/>	attività produttiva						
<input type="checkbox"/>	edificio storico/area pregio naturale										
Note:											
POSIZIONE DEL PUNTO DI MISURAZIONE RISPETTO AL RICETTORE											
<input checked="" type="checkbox"/>	fronte	m:	150	<input type="checkbox"/>	lato sinistro	m:		<input type="checkbox"/>	lato destro	m:	
Note:											
POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO											
Altezza sul piano della strada		m: 1,50									
Descrizione dell'area tra strada e ricettore:											
<input type="checkbox"/>	giardino	<input type="checkbox"/>	parcheggio	<input type="checkbox"/>	passaggio						
<input checked="" type="checkbox"/>	deposito/piazzale	<input type="checkbox"/>	Altro – Fabbricato industriale								
CARATTERISTICHE DEL TRAFFICO SULLA STRADA PIÙ VICINA											
Tipo di traffico					Flusso di traffico						
<input checked="" type="checkbox"/>	leggero	<input checked="" type="checkbox"/>	scorrevole								
<input type="checkbox"/>	medio	<input type="checkbox"/>	pulsante								
<input checked="" type="checkbox"/>	pesante	<input type="checkbox"/>	a blocchi temporanei								

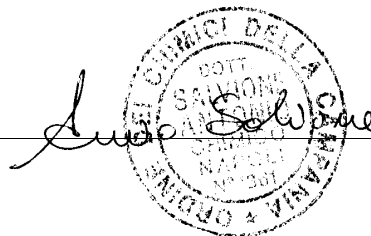


COMPONENTE ATMOSFERA	STRUMENTAZIONE DI MISURA	
	CENTRALINA DI ACQUISIZIONE DATI METEO	KINGSHOP
	CAMPIONATORE PER POLVERI	ZABELLI DIGIT
	RESPONSABILE MISURE :	DOTT. ANTONIO SALVIONE
TECNICO RILEVATORE :	DOTT. ANTONIO SALVIONE	
ANNOTAZIONI		
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA: AREA DI CANTIERE , PROSSIMA ALL'IMBOCCO DELLE GALLERIE		
NOTE ALLE MISURAZIONI:		



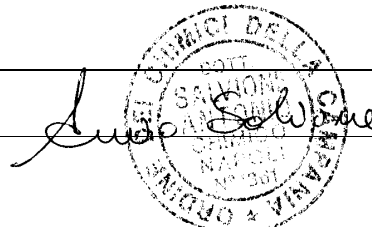
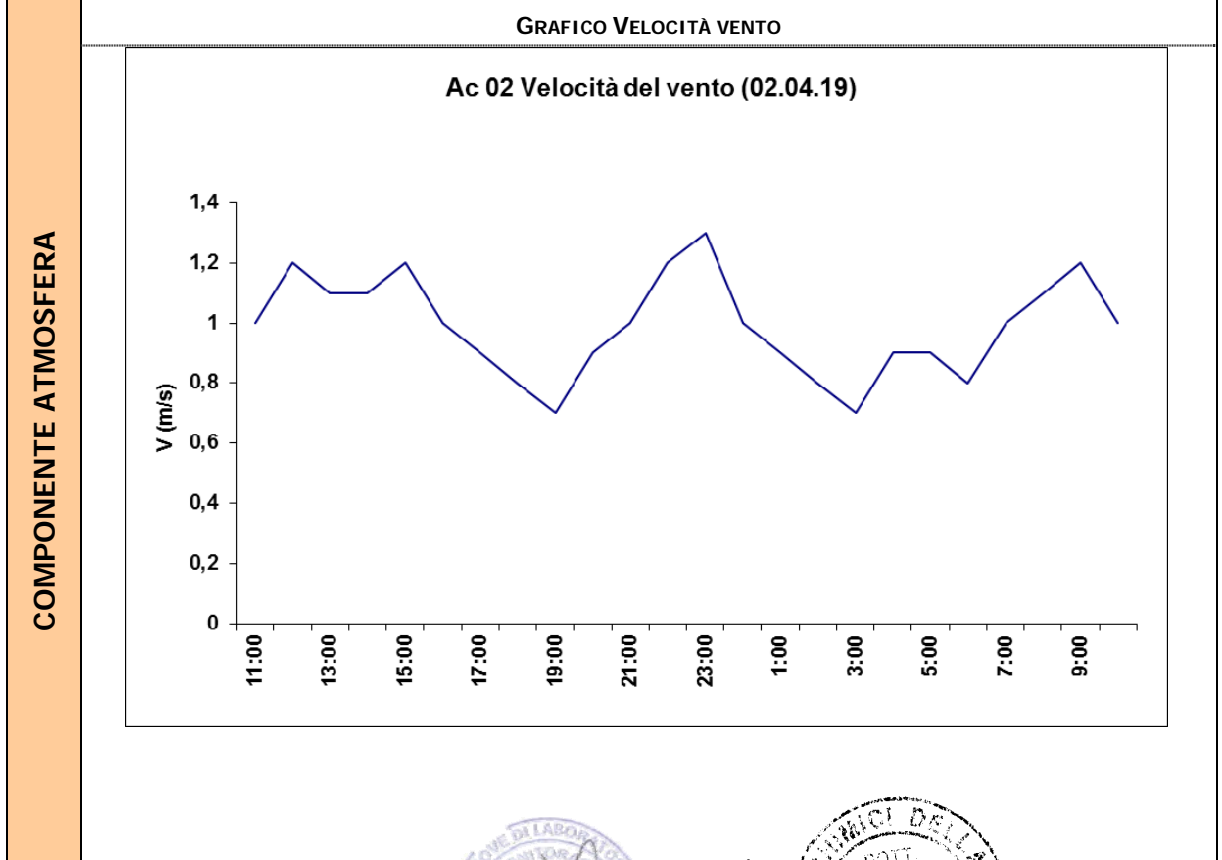
Antonio Salvione

COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
02/04/2019 11.30	15,1	71,8	E/SE	1	0,0	1012	
02/04/2019 12.30	14,2	72,1	E/SE	1,2	0,0	1013	
02/04/2019 13.30	14,4	75,6	E/SE	1,1	0,0	1013	
02/04/2019 14.30	13,5	70,3	S	1,1	0,1	1015	
02/04/2019 15.30	12,4	72,7	S	1,2	0,2	1012	
02/04/2019 16.30	11,5	71,3	S	1	0,3	1014	
02/04/2019 17.30	11,6	73,1	S	0,9	0,0	1014	
02/04/2019 18.30	10,7	73,4	E	0,8	0,2	1013	
02/04/2019 19.30	9,0	71,9	E	0,7	0,1	1012	
02/04/2019 20.30	8,8	71,4	E	0,9	0,4	1014	
02/04/2019 21.30	8,0	70,7	SE	1	0,5	1014	
02/04/2019 22.30	9,5	73,6	SE	1,2	0,3	1013	
02/04/2019 23.30	9,4	74,8	SE	1,3	0,4	1014	
03/04/2019 00.30	8,2	76,1	SE	1	0,3	1013	
03/04/2019 01.30	8,3	73,9	SW	0,9	0,0	1014	
03/04/2019 02.30	9,4	73,3	SW	0,8	0,2	1014	
03/04/2019 03.30	8,5	70,7	SW	0,7	0,3	1013	
03/04/2019 04.30	9,6	71,0	SW	0,9	0,4	1013	
03/04/2019 05.30	10,1	74,3	S/SW	0,9	0,2	1013	
03/04/2019 06.30	12,2	73,5	S/SW	0,8	0,1	1013	
03/04/2019 07.30	12,3	74,4	S/SW	1	0,0	1014	
03/04/2019 08.30	13,4	73,6	S	1,1	0,2	1015	
03/04/2019 09.30	14,5	74,7	S	1,2	0,3	1014	
03/04/2019 10.30	15,6	75,5	S	1	0,2	1014	
03/04/2019 11.30	15,9	75,0	S	1.2	0,1	1015	



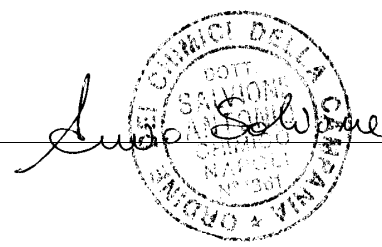
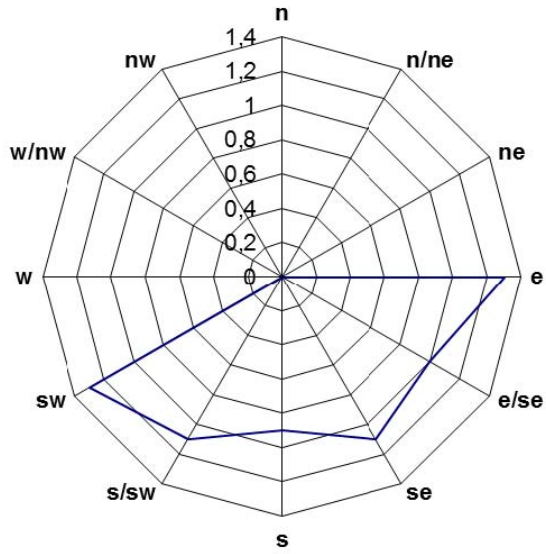
METALLI									
Data	Tipo media	Valore PTS	PM10	Pb	As	Cd	Ni	Hg	
gg/mm/aaaa	ore	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
02.04.2012	24	17	10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

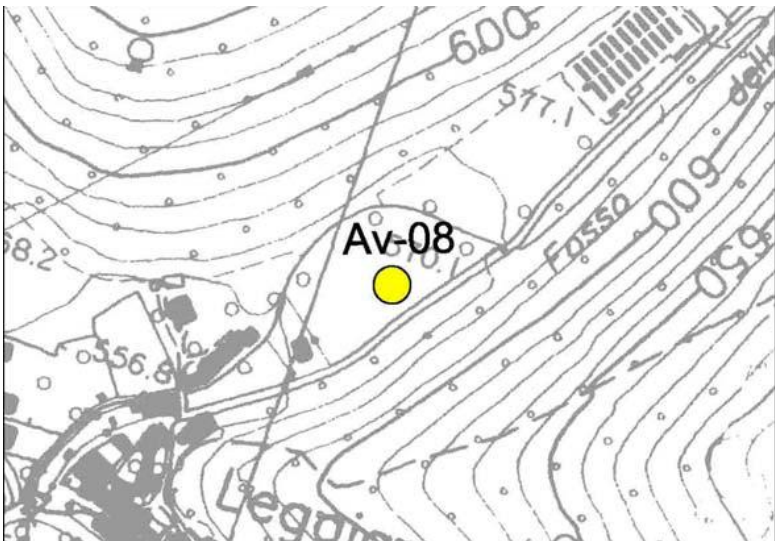

IPA						
Data	Tipo media	Benzo(a)antracene	Crisene	Benzo(b)fluorantene	Benzo(j)fluorantene	
gg/mm/aaaa	ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	
02.04.2012	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
Data	Tipo media	Benzo(k)fluorantene	Benzo(a)pirene	Indeno(c,d)pirene	Dibenzo(a,h)antracene	
Gg/mm/aaaa	Ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	
02.04.2012	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
Data	Tipo media	Dibenzo(g,h,i)perilene	Dibenzo(a,i)pirene	Dibenzo(a,l)pirene	Dibenzo(a,h)pirene	Dibenzo(a,h)pirene
gg/mm/aaaa	ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	
02.04.2012	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2



ROSA DEI VENTI

Ac 02 (02.04.19) Rosa dei venti



COMPONENTE ATMOSFERA	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Av-08	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	VIA/PIAZZA: FRANCA	
	COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: LEGGIANA
	PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
		
		

DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA											
CODICE PUNTO DI MISURA: Av-08					FASE MONITORAGGIO: C.O.						
VIA/PIAZZA: FRANCA											
COMUNE: FOLIGNO					COMUNE: FOLIGNO						
COORDINATE PUNTO		N: 42°58'59,3"			E: 12°49'45,8"						
Attività di cantiere (WBS): AREA DI STOCCAGGIO LEGGIANA											
DATA INIZIO RILIEVO: 13/05/2019					ORA INIZIO RILIEVO: 12.00						
DATA FINE RILIEVO: 20/05/2019					ORA FINE RILIEVO: 12.00						
PRINCIPALI SORGENTI INQUINANTI (viene indicata la distanza dal ricettore)											
<input type="checkbox"/>	linea ferroviaria	m:		<input checked="" type="checkbox"/>	strada vicinale	m:	10				
<input type="checkbox"/>	industrie	m:		<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:					
<input checked="" type="checkbox"/>	cantieri	m:	50	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus)	m:					
<input type="checkbox"/>	parcheggio	m:		<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus)	m:					
<input checked="" type="checkbox"/>	strada importante	m:	300								
RICETTORE											
Altezza del ricettore m: 0					Distanza dal punto m: 50						
Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada:											
<input type="checkbox"/>	parallelo	<input type="checkbox"/>	ruotato	<input checked="" type="checkbox"/>	perpendicolare						
Tipologia											
<input type="checkbox"/>	scuola	<input type="checkbox"/>	ospedale	<input type="checkbox"/>	parchi pubblici						
<input checked="" type="checkbox"/>	residenziale isolato	<input type="checkbox"/>	residenziale agglomerato	<input type="checkbox"/>	agricolo						
<input type="checkbox"/>	pertinenza FS	<input type="checkbox"/>	rudere/assimilabile	<input type="checkbox"/>	attività produttiva						
<input type="checkbox"/>	edificio storico/area pregio naturale										
Note:											
POSIZIONE DEL PUNTO DI MISURAZIONE RISPETTO AL RICETTORE											
<input checked="" type="checkbox"/>	fronte	m:	10	<input type="checkbox"/>	lato sinistro	m:		<input type="checkbox"/>	lato destro	m:	
Note:											
POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO											
Altezza sul piano della strada m:					1.5						
Descrizione dell'area tra strada e ricettore:											
<input type="checkbox"/>	giardino	<input type="checkbox"/>	parcheggio	<input type="checkbox"/>	passaggio						
<input checked="" type="checkbox"/>	deposito/piazzale	<input type="checkbox"/>	Altro – Fabbricato industriale								
CARATTERISTICHE DEL TRAFFICO SULLA STRADA PIÙ VICINA											
Tipo di traffico					Flusso di traffico						
<input type="checkbox"/>	leggero	<input checked="" type="checkbox"/>	scorrevole								
<input type="checkbox"/>	medio	<input type="checkbox"/>	pulsante								
<input checked="" type="checkbox"/>	pesante	<input type="checkbox"/>	a blocchi temporanei								

COMPONENTE ATMOSFERA



COMPONENTE ATMOSFERA	STRUMENTAZIONE DI MISURA	
	CENTRALINA DI ACQUISIZIONE DATI METEO	DAVIS
	Acquisitore per stazione mobile	ICP ELECTRONICS INC PR-103W/ACE-870A
	Pluviometro BT 500 riscaldato	DIGITECO PL005/R
	Analizzatore a chemiluminescenza per NO/NO ₂	ENVIRONNEMENT S.A AC31M
	Analizzatore a fluorescenza per SO ₂ /H ₂ S	ENVIRONNEMENT S.A AF21M
	Analizzatore in I.R. per CO	ENVIRONNEMENT S.A CO11M
	CAMPIONATORE PER POLVERI	TCR TECORA SKYPOST
RESPONSABILE MISURE :	DOTT. ANTONIO SALVIONE	
TECNICO RILEVATORE :	DOTT. ANTONIO SALVIONE	
ANNOTAZIONI		
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA: VIABILITÀ SECONDARIA CON PICCOLO AGGLOMERATO URBANO		
NOTE ALLE MISURAZIONI: LE EMISSIONI PROVENIENTI DALLA VICINA AREA DI STOCCAGGIO SONO IN PARTE SCHERMATE DALLA PRESENZA DI COSTRUZIONI PREFABBRICATE UBICATE NELLE VICINANZE DEL PUNTO DI MISURA		



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
13/05/2019 12:00	21,5	59,9	51,6	1,7	0,0	980,7	
13/05/2019 13:00	20,8	59,2	37,2	1,5	0,0	980,9	
13/05/2019 14:00	20,0	63,0	41,0	1,0	0,0	981,4	
13/05/2019 15:00	19,2	63,9	43,9	1,0	0,0	981,6	
13/05/2019 16:00	18,5	59,3	43,0	1,2	0,0	981,0	
13/05/2019 17:00	17,9	63,8	50,2	1,1	0,0	981,7	
13/05/2019 18:00	17,6	61,2	42,0	0,9	0,0	981,7	
13/05/2019 19:00	17,5	61,0	44,4	0,8	0,0	981,2	
13/05/2019 20:00	17,5	62,6	45,4	1,2	0,0	981,4	
13/05/2019 21:00	17,4	64,0	44,9	1,6	0,0	981,6	
13/05/2019 22:00	17,3	65,3	46,3	1,7	0,0	981,7	
13/05/2019 23:00	17,4	60,4	44,4	1,8	0,0	981,1	
14/05/2019 00:00	17,3	65,4	49,7	2,0	0,0	981,6	
14/05/2019 01:00	17,4	57,6	41,5	1,9	0,0	981,3	
14/05/2019 02:00	16,9	65,0	124,5	1,3	0,0	980,9	
14/05/2019 03:00	17,1	65,2	180,1	1,1	0,0	980,7	
14/05/2019 04:00	16,9	57,9	70,8	1,0	0,0	981,1	
14/05/2019 05:00	16,1	58,0	50,2	1,0	0,0	980,8	
14/05/2019 06:00	14,8	62,5	71,3	1,0	0,0	981,6	
14/05/2019 07:00	14,7	64,9	60,2	0,9	0,0	981,4	
14/05/2019 08:00	15,3	66,6	134,5	0,8	0,0	980,8	
14/05/2019 09:00	16,6	64,6	59,7	0,9	0,0	981,4	
14/05/2019 10:00	19,7	59,2	47,3	1,1	0,0	981,8	
14/05/2019 11:00	20,4	61,9	56,9	1,2	0,0	981,3	
14/05/2019 12:00	21,9	66,6	54,9	1,2	0,0	980,9	
14/05/2019 13:00	21,8	58,7	45,4	1,0	0,0	980,6	
14/05/2019 14:00	21,5	61,2	46,8	1,4	0,0	981,6	
14/05/2019 15:00	21,0	65,3	49,2	1,5	0,0	981,3	
14/05/2019 16:00	20,4	64,2	55,4	1,3	0,0	981,0	
14/05/2019 17:00	18,4	58,6	64,5	1,4	0,0	980,8	
14/05/2019 18:00	18,0	59,4	56,9	1,2	0,0	981,2	
14/05/2019 19:00	17,8	57,8	58,3	1,3	0,0	981,6	



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
14/05/2019 20:00	17,5	58,1	61,2	1,5	0,0	980,9	
14/05/2019 21:00	17,3	63,1	66,5	1,3	0,0	981,3	
14/05/2019 22:00	16,4	59,3	215,1	1,2	0,0	981,2	
14/05/2019 23:00	16,4	65,9	188,7	1,1	0,0	981,1	
15/05/2019 00:00	16,1	64,0	117,3	1,2	0,0	981,2	
15/05/2019 01:00	15,6	62,5	62,6	1,5	0,0	981,5	
15/05/2019 02:00	14,7	57,9	69,3	1,6	0,0	981,6	
15/05/2019 03:00	13,5	62,8	58,3	1,7	0,0	981,0	
15/05/2019 04:00	13,0	63,2	53,5	1,1	0,0	981,2	
15/05/2019 05:00	13,3	60,3	68,4	0,9	0,0	980,9	
15/05/2019 06:00	12,9	62,1	60,2	0,9	0,0	981,9	
15/05/2019 07:00	12,8	59,9	60,7	0,9	0,0	981,1	
15/05/2019 08:00	14,3	63,5	196,9	1,4	0,0	981,8	
15/05/2019 09:00	17,6	61,5	50,6	1,2	0,0	980,7	
15/05/2019 10:00	18,2	57,6	55,4	1,6	0,0	981,1	
15/05/2019 11:00	19,2	58,7	55,4	1,8	0,0	980,8	
15/05/2019 12:00	21,3	59,3	55,4	1,7	0,0	981,5	
15/05/2019 13:00	23,7	59,1	62,6	2,0	0,0	980,7	
15/05/2019 14:00	23,3	64,3	183,9	2,1	0,0	981,0	
15/05/2019 15:00	19,9	58,1	55,9	2,0	0,0	980,7	
15/05/2019 16:00	18,0	58,0	58,3	2,1	0,0	981,2	
15/05/2019 17:00	16,2	59,2	62,1	1,9	0,0	981,3	
15/05/2019 18:00	15,4	66,0	42,0	1,5	0,0	981,7	
15/05/2019 19:00	15,1	65,3	37,2	1,6	0,0	981,5	
15/05/2019 20:00	14,8	58,0	57,3	1,4	0,0	980,7	
15/05/2019 21:00	14,0	64,4	203,1	1,2	0,0	981,8	
15/05/2019 22:00	12,7	64,6	116,3	0,9	0,0	981,1	
15/05/2019 23:00	12,2	64,1	72,2	1,2	0,0	982,0	
16/05/2019 00:00	14,0	57,7	56,4	1,0	0,0	982,0	
16/05/2019 01:00	14,8	60,3	54,9	1,3	0,0	980,8	
16/05/2019 02:00	15,2	60,5	68,4	1,2	0,0	981,9	
16/05/2019 03:00	15,0	66,3	57,8	1,5	0,0	981,8	



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
16/05/2019 04:00	15,1	57,7	52,1	1,6	0,0	980,7	
16/05/2019 05:00	14,5	66,6	59,3	1,8	0,0	981,3	
16/05/2019 06:00	12,9	58,0	210,8	1,0	0,0	981,2	
16/05/2019 07:00	12,2	63,5	224,7	0,9	0,0	981,1	
16/05/2019 08:00	14,6	60,2	54,9	1,1	0,0	981,1	
16/05/2019 09:00	16,1	59,3	53,0	1,2	0,0	981,9	
16/05/2019 10:00	19,9	61,2	52,1	1,7	0,0	980,8	
16/05/2019 11:00	21,8	58,1	53,5	1,9	0,0	981,6	
16/05/2019 12:00	21,0	65,3	53,0	2,0	0,0	981,1	
16/05/2019 13:00	22,0	66,2	48,2	2,1	0,0	981,3	
16/05/2019 14:00	20,4	59,0	47,3	2,1	0,0	981,7	
16/05/2019 15:00	21,0	58,2	52,1	2,2	0,0	980,9	
16/05/2019 16:00	19,8	60,5	63,6	2,4	0,0	981,6	
16/05/2019 17:00	18,7	65,2	46,8	2,3	0,0	981,1	
16/05/2019 18:00	18,2	65,6	47,8	2,5	0,0	981,3	
16/05/2019 19:00	17,1	61,9	63,6	2,3	0,0	980,8	
16/05/2019 20:00	16,5	61,3	136,9	2,2	0,0	980,8	
16/05/2019 21:00	15,1	66,2	73,2	2,1	0,0	982,0	
16/05/2019 22:00	15,1	64,3	57,3	2,1	0,0	981,8	
16/05/2019 23:00	14,1	62,4	63,1	2,0	0,0	980,6	
17/05/2019 00:00	14,1	63,3	87,1	2,1	0,0	981,6	
17/05/2019 01:00	14,4	60,9	67,4	1,7	0,0	981,9	
17/05/2019 02:00	14,0	58,9	62,1	1,9	0,0	981,6	
17/05/2019 03:00	13,5	66,6	47,8	1,9	0,0	981,6	
17/05/2019 04:00	13,6	61,6	62,1	1,9	0,0	981,9	
17/05/2019 05:00	13,4	63,8	64,1	1,9	0,0	980,6	
17/05/2019 06:00	14,6	59,3	94,3	1,8	0,0	981,9	
17/05/2019 07:00	15,6	58,1	98,6	1,8	0,0	981,7	
17/05/2019 08:00	16,6	63,2	183,4	1,8	0,0	981,9	
17/05/2019 09:00	19,5	65,5	78,4	1,3	0,0	981,8	
17/05/2019 10:00	18,4	62,9	194,0	1,7	0,0	981,4	
17/05/2019 11:00	23,3	61,9	228,0	2,2	0,0	981,0	



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
17/05/2019 12:00	23,3	59,5	232,8	2,0	0,0	980,7	
17/05/2019 13:00	22,0	64,7	231,4	2,1	0,0	980,9	
17/05/2019 14:00	22,1	65,2	238,1	2,0	0,0	981,8	
17/05/2019 15:00	23,8	66,5	230,9	2,0	0,0	981,5	
17/05/2019 16:00	21,7	65,9	230,4	2,1	0,0	980,7	
17/05/2019 17:00	19,1	60,2	135,5	1,8	0,0	980,6	
17/05/2019 18:00	17,0	60,0	76,5	1,5	0,0	981,3	
17/05/2019 19:00	15,7	63,9	56,4	1,1	0,0	981,7	
17/05/2019 20:00	15,2	60,8	206,9	0,9	0,0	980,8	
17/05/2019 21:00	14,9	59,7	111,5	0,9	0,0	980,6	
17/05/2019 22:00	14,6	61,4	61,7	1,1	0,0	981,7	
17/05/2019 23:00	14,7	64,9	56,9	1,1	0,0	981,8	
18/05/2019 00:00	15,1	65,4	160,0	1,5	0,0	981,5	
18/05/2019 01:00	19,3	60,6	270,7	1,7	0,0	981,5	
18/05/2019 02:00	17,1	62,7	163,3	1,7	0,0	981,5	
18/05/2019 03:00	15,5	64,0	60,7	1,6	0,0	980,6	
18/05/2019 04:00	16,2	62,1	66,5	1,5	0,0	981,4	
18/05/2019 05:00	15,8	62,4	57,3	1,6	0,0	981,3	
18/05/2019 06:00	15,6	62,4	86,6	1,5	0,1	981,0	
18/05/2019 07:00	15,2	62,1	159,5	1,5	0,0	981,8	
18/05/2019 08:00	15,2	66,4	221,8	1,6	0,0	981,0	
18/05/2019 09:00	15,4	62,5	169,5	1,6	0,0	980,6	
18/05/2019 10:00	15,9	63,6	201,2	1,5	0,0	980,9	
18/05/2019 11:00	16,5	65,4	202,6	1,4	0,0	981,7	
18/05/2019 12:00	17,5	58,5	80,8	1,1	0,0	981,9	
18/05/2019 13:00	17,6	61,9	238,6	1,3	0,0	982,0	
18/05/2019 14:00	17,3	61,0	223,7	1,3	0,0	980,6	
18/05/2019 15:00	17,0	61,7	184,4	1,3	0,0	981,2	
18/05/2019 16:00	16,6	57,7	204,1	1,3	0,0	981,0	
18/05/2019 17:00	16,5	59,7	147,0	1,3	0,0	981,3	
18/05/2019 18:00	15,4	64,8	73,6	1,3	0,0	980,7	
18/05/2019 19:00	14,4	65,4	73,6	1,2	0,0	980,8	



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
18/05/2019 20:00	13,8	58,3	67,4	1,3	0,0	981,7	
18/05/2019 21:00	14,3	63,8	70,8	1,4	0,0	980,9	
18/05/2019 22:00	13,8	62,1	68,9	1,2	0,0	981,4	
18/05/2019 23:00	12,4	64,3	57,3	1,4	0,0	980,8	
19/05/2019 00:00	11,2	62,6	65,5	1,4	0,0	981,2	
19/05/2019 01:00	10,4	59,7	75,1	1,1	0,0	981,5	
19/05/2019 02:00	11,3	60,5	85,6	1,2	0,0	981,5	
19/05/2019 03:00	11,9	66,6	53,5	1,3	0,0	981,4	
19/05/2019 04:00	11,3	65,8	70,3	1,2	0,0	981,3	
19/05/2019 05:00	11,4	59,8	88,5	1,3	0,0	981,7	
19/05/2019 06:00	11,7	63,9	80,8	1,2	0,0	981,4	
19/05/2019 07:00	12,6	63,5	75,6	1,2	0,0	981,1	
19/05/2019 08:00	13,5	61,5	301,9	1,5	0,0	980,8	
19/05/2019 09:00	14,4	64,4	282,2	1,5	0,0	981,3	
19/05/2019 10:00	15,7	58,0	185,4	1,6	0,0	981,7	
19/05/2019 11:00	18,6	58,5	241,9	1,6	0,0	980,7	
19/05/2019 12:00	18,4	59,9	238,6	1,6	0,0	981,1	
19/05/2019 13:00	18,0	61,3	231,4	1,7	0,0	981,8	
19/05/2019 14:00	17,7	62,7	243,9	1,6	0,0	980,8	
19/05/2019 15:00	18,7	58,7	231,9	1,6	0,0	981,5	
19/05/2019 16:00	18,4	66,2	218,0	1,5	0,0	981,7	
19/05/2019 17:00	16,3	64,4	143,2	1,4	0,0	981,0	
19/05/2019 18:00	15,4	63,7	56,4	1,3	0,0	981,1	
19/05/2019 19:00	14,7	58,9	57,8	1,2	0,0	980,9	
19/05/2019 20:00	13,7	63,1	208,9	1,0	0,0	980,7	
19/05/2019 21:00	11,8	59,9	160,0	1,0	0,0	981,8	
19/05/2019 22:00	10,6	60,2	60,7	1,2	0,0	981,5	
19/05/2019 23:00	9,8	64,9	62,6	1,1	0,0	981,6	
20/05/2019 00:00	9,5	64,1	58,3	1,4	0,0	981,4	
20/05/2019 01:00	9,2	58,0	54,5	1,3	0,0	980,6	
20/05/2019 02:00	8,7	61,2	61,2	1,4	0,0	980,7	
20/05/2019 03:00	8,5	65,5	60,7	1,5	0,0	981,5	



ISOGEA

PARAMETRI METEO						
Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
20/05/2019 04:00	8,2	64,8	59,3	1,4	0,0	981,7
20/05/2019 05:00	8,2	60,1	57,8	1,2	0,0	980,8
20/05/2019 06:00	8,1	62,0	58,8	1,1	0,0	982,0
20/05/2019 07:00	8,3	63,6	58,3	1,0	0,0	980,9
20/05/2019 08:00	9,2	60,5	58,3	1,0	0,0	981,0
20/05/2019 09:00	10,5	61,0	59,7	1,1	0,0	981,0
20/05/2019 10:00	11,8	60,2	77,0	1,2	0,0	981,5
20/05/2019 11:00	12,3	63,9	70,3	1,3	0,0	981,0

COMPONENTE ATMOSFERA



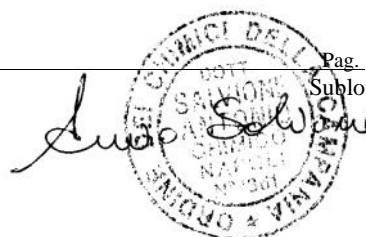
Luca Solinas
 Stamp: COMITATO DELLO STATO... ITALIA

COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
13/5/19 12:00	1,9	23,4	14,0	2,9	57,3	
13/5/19 13:00	1,4	19,3	11,9	1,1	29,0	
13/5/19 14:00	1,0	16,5	10,7	2,6	56,0	
13/5/19 15:00	1,1	20,4	15,7	1,1	45,8	
13/5/19 16:00	0,7	16,6	10,0	1,4	32,8	
13/5/19 17:00	1,0	23,1	12,1	2,0	25,5	
13/5/19 18:00	1,6	16,7	16,2	2,1	24,5	
13/5/19 19:00	1,0	18,3	13,6	2,1	57,3	
13/5/19 20:00	1,3	18,4	11,3	2,5	39,5	
13/5/19 21:00	0,8	15,8	11,3	1,1	57,3	
13/5/19 22:00	1,8	20,0	6,8	1,5	25,9	
13/5/19 23:00	1,0	19,2	16,1	1,9	52,1	
14/5/19 0:00	1,6	19,7	8,0	2,2	40,3	
14/5/19 1:00	1,0	17,9	11,1	2,6	34,1	
14/5/19 2:00	0,9	16,7	15,1	1,9	30,7	
14/5/19 3:00	1,3	18,7	7,4	2,2	42,9	
14/5/19 4:00	1,3	16,5	5,3	2,8	34,6	
14/5/19 5:00	0,9	18,9	16,2	3,0	50,8	
14/5/19 6:00	0,8	17,4	11,5	2,1	54,6	
14/5/19 7:00	0,8	15,8	5,3	2,2	24,0	
14/5/19 8:00	1,5	22,8	13,5	2,8	41,3	
14/5/19 9:00	1,5	18,7	8,7	2,4	26,2	
14/5/19 10:00	1,3	21,9	8,3	1,3	36,7	
14/5/19 11:00	0,6	18,3	5,2	2,6	40,2	
14/5/19 12:00	1,3	22,5	7,5	2,6	59,2	
14/5/19 13:00	1,6	21,0	15,8	2,2	36,3	
14/5/19 14:00	1,8	19,8	14,8	1,2	55,3	
14/5/19 15:00	0,6	19,2	11,0	1,7	51,0	
14/5/19 16:00	0,9	23,2	12,6	1,0	59,8	
14/5/19 17:00	1,9	16,3	9,0	1,3	58,1	
14/5/19 18:00	1,2	15,8	15,4	1,1	42,7	
14/5/19 19:00	1,1	19,2	13,2	1,2	38,0	

COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
14/5/19 20:00	0,7	15,8	11,0	1,3	34,6	
14/5/19 21:00	0,9	18,1	8,6	2,9	54,1	
14/5/19 22:00	1,8	21,1	16,2	2,5	37,8	
14/5/19 23:00	1,4	20,2	5,8	1,1	43,3	
15/5/19 0:00	1,5	21,9	11,3	2,4	30,9	
15/5/19 1:00	0,7	21,6	6,6	2,8	56,6	
15/5/19 2:00	1,3	22,5	12,9	1,4	44,2	
15/5/19 3:00	0,7	17,2	6,1	1,2	25,6	
15/5/19 4:00	1,0	22,6	14,9	1,0	44,0	
15/5/19 5:00	1,3	15,8	9,8	1,6	58,1	
15/5/19 6:00	1,1	18,9	13,8	2,5	44,2	
15/5/19 7:00	1,3	19,3	6,2	1,3	36,6	
15/5/19 8:00	1,7	22,7	10,4	1,9	25,0	
15/5/19 9:00	0,9	22,2	16,3	1,7	30,8	
15/5/19 10:00	0,6	19,7	12,8	1,2	56,1	
15/5/19 11:00	0,9	20,6	7,5	2,0	50,3	
15/5/19 12:00	1,7	15,8	12,1	1,3	33,9	
15/5/19 13:00	1,8	22,1	11,7	2,4	34,0	
15/5/19 14:00	1,3	18,2	10,0	2,2	52,2	
15/5/19 15:00	1,7	18,3	5,5	1,8	27,9	
15/5/19 16:00	0,9	21,6	13,6	1,2	38,3	
15/5/19 17:00	1,6	21,6	15,7	2,2	20,2	
15/5/19 18:00	1,8	16,5	8,7	2,2	47,3	
15/5/19 19:00	1,4	16,4	5,4	1,4	35,4	
15/5/19 20:00	1,0	22,8	6,5	2,2	51,8	
15/5/19 21:00	1,2	17,6	7,7	1,7	59,0	
15/5/19 22:00	1,3	21,7	14,3	1,1	28,0	
15/5/19 23:00	0,6	23,2	13,8	1,7	26,2	
16/5/19 0:00	0,6	15,4	11,3	2,3	53,4	
16/5/19 1:00	1,0	20,6	5,3	2,2	58,5	
16/5/19 2:00	0,6	18,6	7,8	1,1	35,5	
16/5/19 3:00	0,8	18,7	12,2	1,5	20,8	



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
16/5/19 4:00	1,4	20,0	14,9	2,6	34,4	
16/5/19 5:00	1,3	16,8	8,6	2,4	27,4	
16/5/19 6:00	1,4	19,6	13,8	1,1	38,8	
16/5/19 7:00	1,6	23,4	10,8	1,8	26,5	
16/5/19 8:00	1,6	18,1	14,1	1,4	30,5	
16/5/19 9:00	1,4	16,5	15,4	1,8	56,1	
16/5/19 10:00	1,0	23,3	11,2	2,5	32,2	
16/5/19 11:00	1,7	18,1	13,5	2,1	43,2	
16/5/19 12:00	0,7	18,6	12,5	1,9	39,0	
16/5/19 13:00	1,6	20,8	5,8	1,2	43,2	
16/5/19 14:00	1,1	19,8	8,8	3,0	33,5	
16/5/19 15:00	1,6	20,5	13,4	1,9	56,7	
16/5/19 16:00	0,6	15,8	11,8	1,2	49,0	
16/5/19 17:00	1,7	16,9	12,3	1,6	52,5	
16/5/19 18:00	1,4	18,6	9,7	1,1	32,2	
16/5/19 19:00	1,9	22,0	9,6	2,7	36,3	
16/5/19 20:00	0,7	18,2	8,1	2,0	25,0	
16/5/19 21:00	1,7	20,7	6,7	1,3	43,3	
16/5/19 22:00	0,9	18,7	8,1	1,7	23,9	
16/5/19 23:00	1,2	16,4	8,0	1,7	39,1	
17/5/19 0:00	1,4	18,0	12,8	1,4	49,1	
17/5/19 1:00	1,4	22,8	15,0	1,2	44,2	
17/5/19 2:00	0,7	20,6	11,8	1,4	52,8	
17/5/19 3:00	1,2	20,5	12,2	1,7	40,5	
17/5/19 4:00	1,5	18,9	6,4	2,6	24,9	
17/5/19 5:00	1,9	19,0	13,1	1,1	42,1	
17/5/19 6:00	1,7	17,1	8,1	2,7	41,9	
17/5/19 7:00	0,8	20,6	6,3	2,2	20,2	
17/5/19 8:00	0,8	21,4	12,3	1,0	32,1	
17/5/19 9:00	1,0	20,2	15,6	2,9	39,8	
17/5/19 10:00	1,1	20,7	8,1	2,6	59,1	
17/5/19 11:00	1,9	15,9	8,9	2,6	59,2	



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
17/5/19 12:00	1,2	23,0	5,6	2,2	44,7	
17/5/19 13:00	0,6	18,9	7,5	2,9	36,4	
17/5/19 14:00	0,9	18,2	7,7	1,6	45,3	
17/5/19 15:00	1,3	19,4	13,6	2,7	25,7	
17/5/19 16:00	1,0	22,9	15,2	2,8	45,3	
17/5/19 17:00	0,9	22,3	15,5	2,6	24,9	
17/5/19 18:00	1,4	21,2	11,0	2,7	22,9	
17/5/19 19:00	0,6	18,0	9,7	2,9	34,7	
17/5/19 20:00	1,4	16,4	12,1	2,1	33,1	
17/5/19 21:00	0,6	15,3	6,9	1,5	29,5	
17/5/19 22:00	0,9	16,2	13,4	2,6	59,6	
17/5/19 23:00	0,6	21,9	11,4	2,7	49,5	
18/5/19 0:00	1,4	16,8	15,8	1,3	40,6	
18/5/19 1:00	1,9	21,0	7,6	2,1	38,7	
18/5/19 2:00	1,2	20,7	8,9	2,7	50,1	
18/5/19 3:00	0,6	17,5	10,0	2,8	50,8	
18/5/19 4:00	1,0	19,1	8,2	1,2	26,5	
18/5/19 5:00	1,4	16,7	15,8	2,7	57,0	
18/5/19 6:00	1,4	20,7	14,1	2,2	50,9	
18/5/19 7:00	1,5	18,1	13,2	2,2	30,2	
18/5/19 8:00	0,9	20,8	12,8	2,1	31,5	
18/5/19 9:00	1,3	17,4	5,6	2,7	47,5	
18/5/19 10:00	1,8	21,9	7,8	1,2	34,0	
18/5/19 11:00	1,5	16,6	6,2	2,1	39,7	
18/5/19 12:00	0,5	22,4	6,7	2,1	43,1	
18/5/19 13:00	1,1	19,2	9,0	2,0	25,8	
18/5/19 14:00	1,7	22,5	7,6	1,9	54,8	
18/5/19 15:00	1,7	20,5	7,6	1,0	31,9	
18/5/19 16:00	0,6	20,9	15,4	1,1	30,4	
18/5/19 17:00	1,9	23,1	14,7	1,8	27,9	
18/5/19 18:00	0,9	23,2	11,6	2,2	45,4	
18/5/19 19:00	1,4	17,1	14,4	2,5	20,7	

COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
18/5/19 20:00	0,5	18,4	15,6	1,8	48,2	
18/5/19 21:00	1,0	16,7	7,1	3,0	24,4	
18/5/19 22:00	1,1	22,2	12,7	1,2	52,1	
18/5/19 23:00	1,0	21,2	13,1	1,6	26,7	
19/5/19 0:00	1,9	20,9	10,9	1,5	28,2	
19/5/19 1:00	0,6	20,6	5,6	2,3	55,0	
19/5/19 2:00	1,0	15,5	14,4	1,0	27,6	
19/5/19 3:00	1,6	18,2	12,4	1,7	38,3	
19/5/19 4:00	1,0	20,4	5,5	1,3	42,6	
19/5/19 5:00	1,6	18,2	7,7	2,5	34,2	
19/5/19 6:00	0,6	22,1	14,9	1,2	38,1	
19/5/19 7:00	1,6	19,0	13,3	1,4	36,0	
19/5/19 8:00	1,2	15,4	5,3	2,5	42,6	
19/5/19 9:00	0,5	23,1	10,9	2,8	27,7	
19/5/19 10:00	1,3	20,1	8,5	1,2	32,9	
19/5/19 11:00	1,8	16,7	7,5	1,7	23,3	
19/5/19 12:00	1,2	17,1	10,4	2,7	20,4	
19/5/19 13:00	0,5	23,2	7,4	1,9	38,7	
19/5/19 14:00	1,3	16,4	5,7	2,2	46,6	
19/5/19 15:00	1,8	20,1	8,1	1,7	46,9	
19/5/19 16:00	1,0	23,1	15,9	2,6	25,7	
19/5/19 17:00	0,8	21,3	15,1	2,2	35,8	
19/5/19 18:00	1,2	23,1	13,1	1,3	34,9	
19/5/19 19:00	1,5	17,4	12,6	1,0	47,9	
19/5/19 20:00	1,4	16,7	9,8	2,8	52,4	
19/5/19 21:00	1,2	17,1	6,3	1,1	52,6	
19/5/19 22:00	1,5	18,6	8,4	2,3	30,7	
19/5/19 23:00	1,9	18,7	5,4	2,9	55,6	
20/5/19 0:00	0,7	21,7	10,2	1,5	24,5	
20/5/19 1:00	1,6	18,5	8,3	1,8	27,6	
20/5/19 2:00	1,0	15,7	12,1	2,4	41,7	
20/5/19 3:00	1,8	22,2	11,1	2,0	21,3	

COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
	20/5/19 4:00	1,0	23,3	11,1	1,6	46,4
	20/5/19 5:00	1,7	22,7	16,1	2,3	23,7
	20/5/19 6:00	1,7	20,9	7,3	2,3	40,5
	20/5/19 7:00	1,5	19,7	10,1	1,5	22,8
	20/5/19 8:00	1,4	21,8	15,6	1,8	33,6
	20/5/19 9:00	1,6	18,1	8,2	1,5	20,7
	20/5/19 10:00	1,3	17,5	7,4	1,8	30,0
	20/5/19 11:00	1,3	17,8	10,8	2,5	53,9



COMPONENTE ATMOSFERA	POLVERI E METALLI									
	Data	Tipo media	Valore PTS	PM10	PM2.5	Pb	As	Cd	Ni	Hg
	gg/mm/aaaa	ore	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	13/05/2019	24	12	5	2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	14/05/2019	24	11	4	2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	15/05/2019	24	10	5	3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	16/05/2019	24	9	5	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	17/05/2019	24	10	4	2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	18/05/2019	24	9	3	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	19/05/2019	24	8	5	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

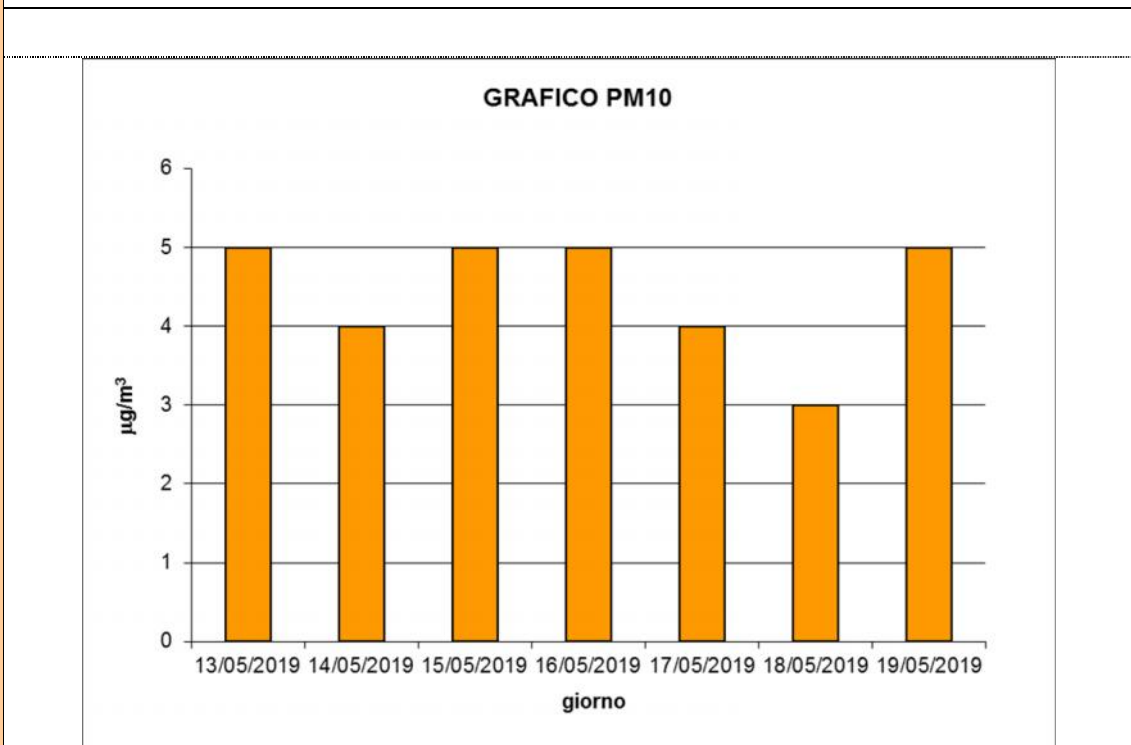
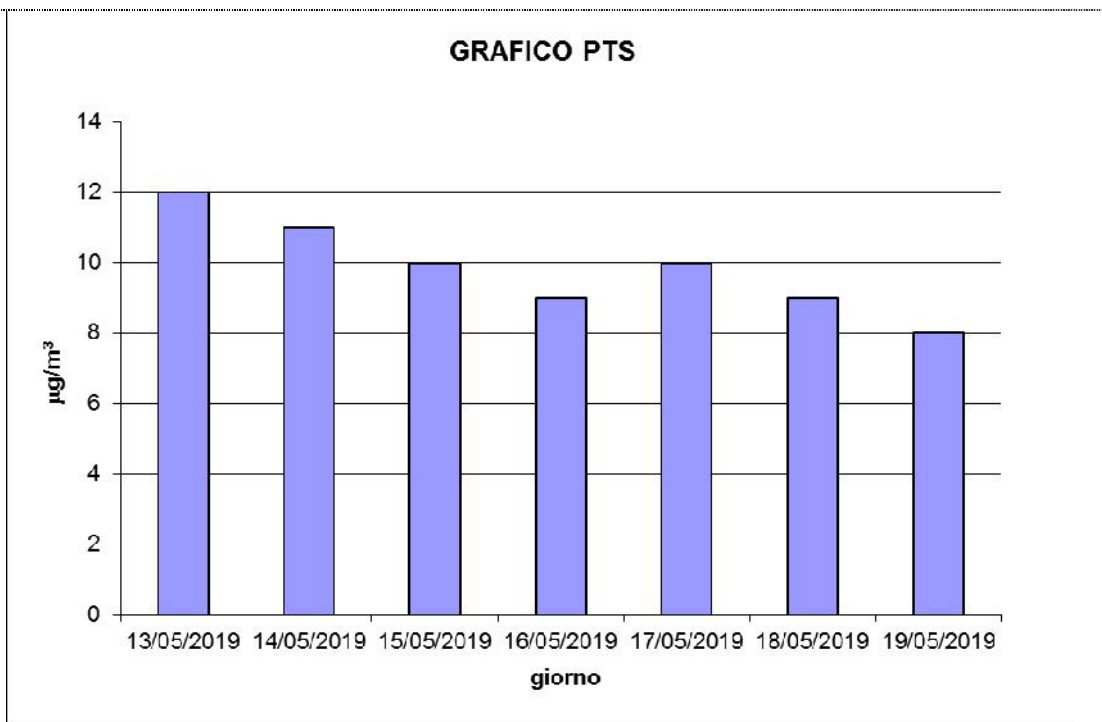
COMPONENTE ATMOSFERA	BTEX					
	Data	Tipo media	Benzene	Etilbenzene	Toluene	Xileni
	gg/mm/aaaa	ore	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	13/05/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	14/05/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	15/05/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	16/05/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	17/05/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	18/05/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	19/05/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05



							IPA					
							Data	Tipo media	Benzo(a)antracene	Crisene	Benzo(b)fluorantene	Benzo(j)fluorantene
COMPONENTE ATMOSFERA	gg/mm/aaaa	ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³						
	13/05/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
	14/05/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
	15/05/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
	16/05/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
	17/05/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
	18/05/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
	19/05/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
	Data	Tipo media	Benzo(k)fluorantene	Benzo(a)pirene	Indeno(c,d)pirene	Dibenzo(a,h)antracene						
	Gg/mm/aaaa	Ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³						
	13/05/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
	14/05/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
	15/05/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
	16/05/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
	17/05/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
	18/05/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
	19/05/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
	Data	Tipo media	Dibenzo(g,h,i)perilene	Dibenzo(a,i)pirene	Dibenzo(a,l)pirene	Dibenzo(a,h)pirene	Dibenzo(a,h)pirene					
	gg/mm/aaaa	ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³					
13/05/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
14/05/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
15/05/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
16/05/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
17/05/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
18/05/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
19/05/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						



COMPONENTE ATMOSFERA



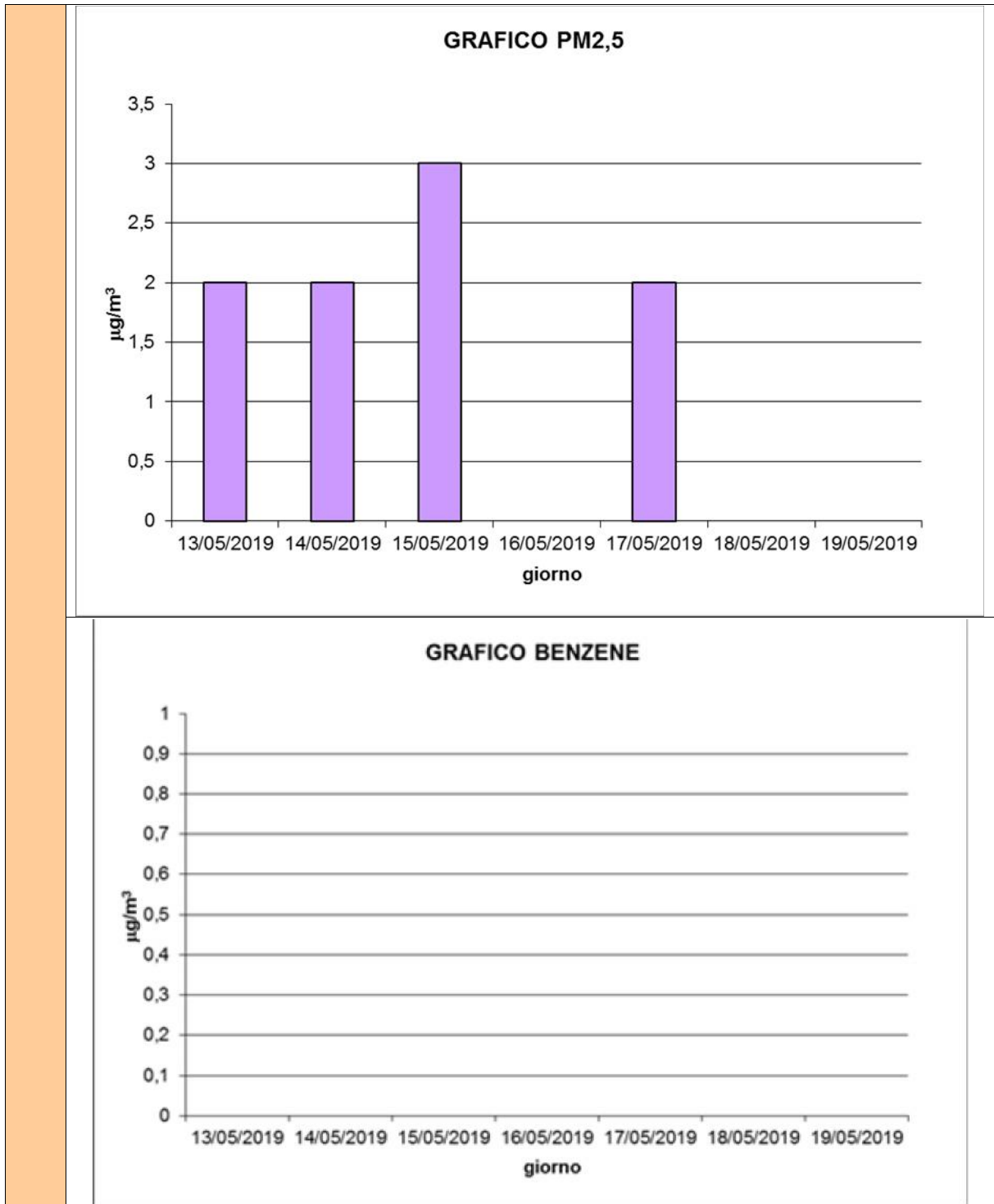
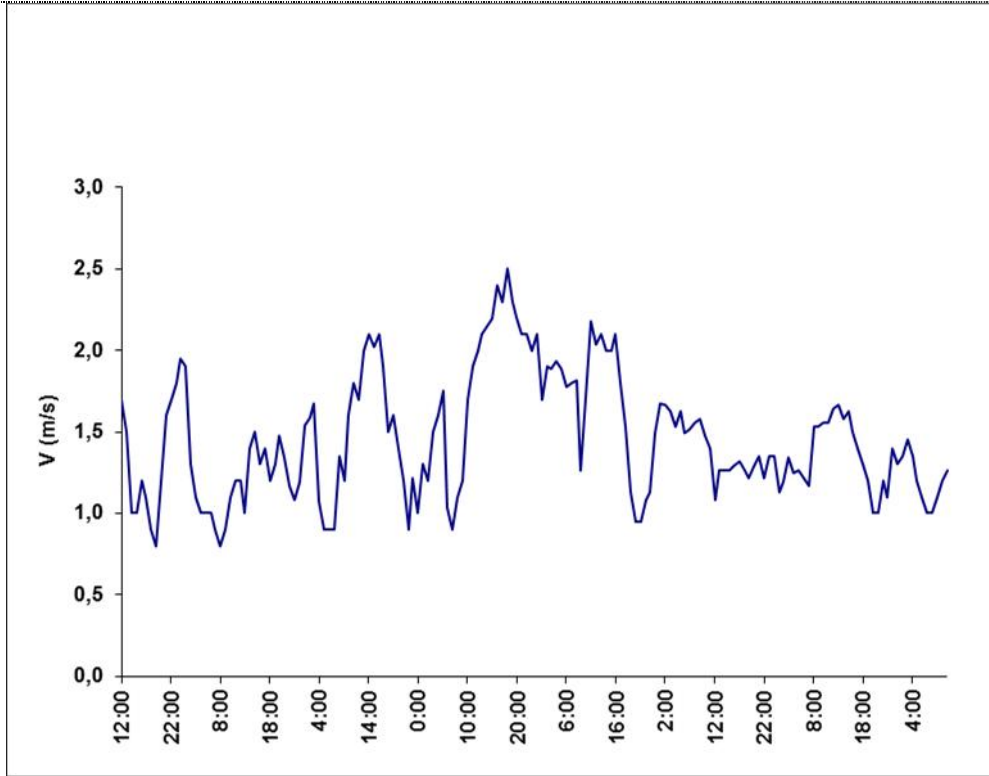
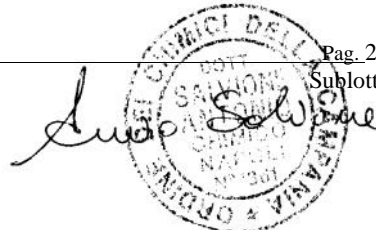
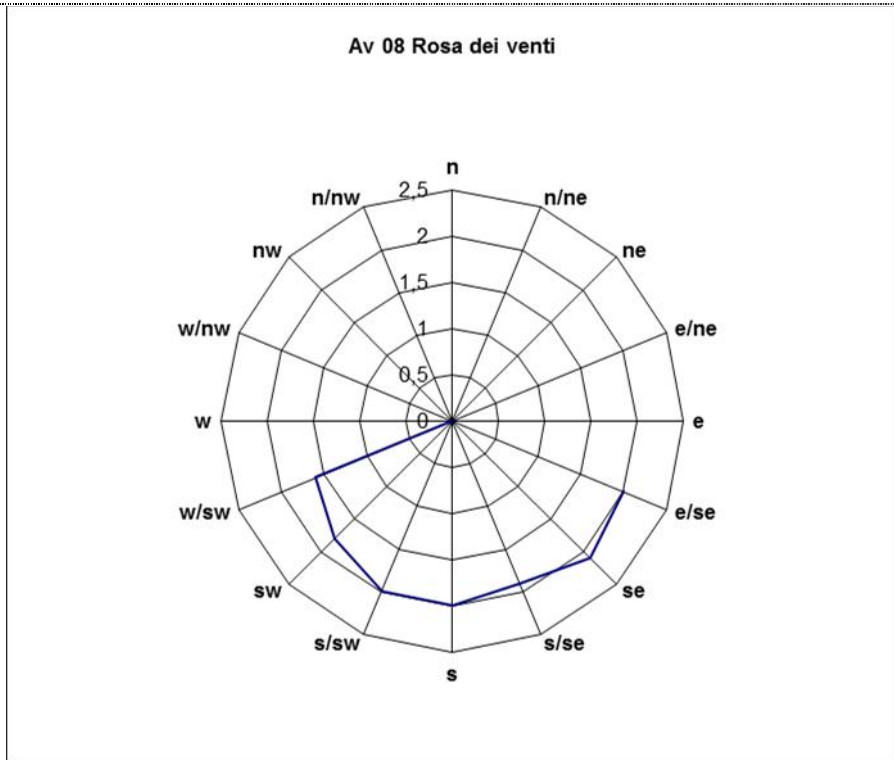


GRAFICO VELOCITÀ VENTO



ROSA DEI VENTI



COMPONENTE ATMOSFERA

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

CODICE PUNTO DI MISURA: Av-06

FASE MONITORAGGIO: C.O.

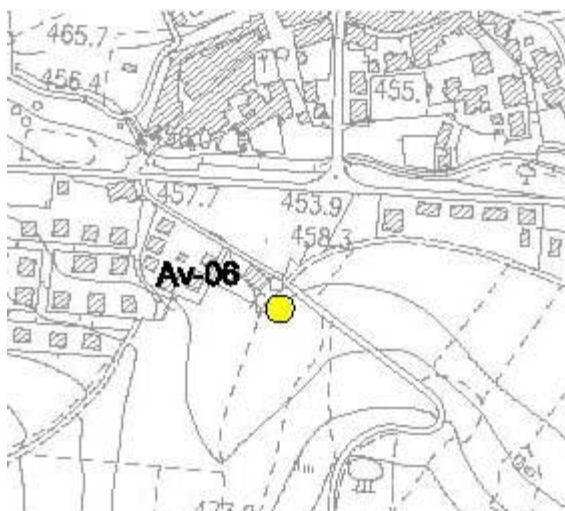
VIA/PIAZZA: Giovanni XXIII

COMUNE: MUCCIA

LOCALITÀ: MUCCIA

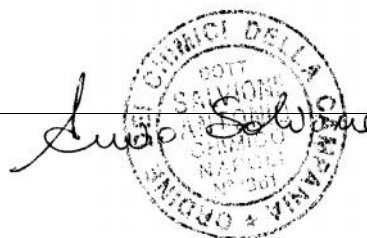
PROVINCIA: MACERATA

REGIONE: MARCHE



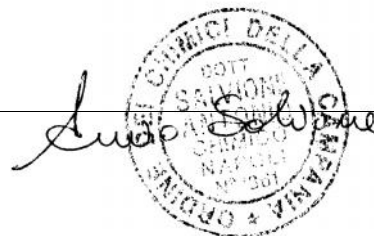
STRALCIO CARTOGRAFICO:

UBICAZIONE: al km 42+300 della S.S.77 in corrispondenza dell'abitato di Muccia (direzione Camerino), svoltare a destra su via Giovanni XXIII.



DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA											
CODICE PUNTO DI MISURA: Av-06					FASE MONITORAGGIO: C.O.						
VIA/PIAZZA: Giovanni XXIII											
COMUNE: MUCCIA					LOCALITÀ: MUCCIA						
COORDINATE PUNTO		N: 43°4'30,5"			E: 13°0'8,8"						
Attività di cantiere (WBS):		AREA DI STOCCAGGIO PRESSO GALLERIA LA MADDALENA									
DATA INIZIO RILIEVO: 23/04/2019					ORA INIZIO RILIEVO: 13.00						
DATA FINE RILIEVO: 30/04/2019					ORA FINE RILIEVO: 13.00						
PRINCIPALI SORGENTI INQUINANTI (viene indicata la distanza dal ricettore)											
<input type="checkbox"/>	linea ferroviaria	m:		<input checked="" type="checkbox"/>	strada vicinale	m:	30				
<input type="checkbox"/>	industrie	m:		<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:					
<input checked="" type="checkbox"/>	cantieri	m:	0	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus)	m:					
<input type="checkbox"/>	parcheggio	m:		<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus)	m:					
<input type="checkbox"/>	strada importante	m:									
RICETTORE											
Altezza del ricettore m: 0					Distanza dal punto m: 30						
Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada:											
<input type="checkbox"/>	parallelo	<input type="checkbox"/>	ruotato	<input checked="" type="checkbox"/>	perpendicolare						
Tipologia											
<input type="checkbox"/>	scuola	<input type="checkbox"/>	ospedale	<input type="checkbox"/>	parchi pubblici						
<input type="checkbox"/>	residenziale isolato	<input checked="" type="checkbox"/>	residenziale agglomerato	<input type="checkbox"/>	agricolo						
<input type="checkbox"/>	pertinenza FS	<input type="checkbox"/>	rudere/assimilabile	<input type="checkbox"/>	attività produttiva						
<input type="checkbox"/>	edificio storico/area pregio naturale										
Note:											
POSIZIONE DEL PUNTO DI MISURAZIONE RISPETTO AL RICETTORE											
<input checked="" type="checkbox"/>	fronte	m:	30	<input type="checkbox"/>	lato sinistro	m:		<input type="checkbox"/>	lato destro	m:	
Note:											
POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO											
Altezza sul piano della strada		m: 5									
Descrizione dell'area tra strada e ricettore:											
<input type="checkbox"/>	giardino	<input type="checkbox"/>	parcheggio	<input checked="" type="checkbox"/>	passaggio						
<input checked="" type="checkbox"/>	deposito/piazzale	<input type="checkbox"/>	Altro – Fabbricato industriale								
CARATTERISTICHE DEL TRAFFICO SULLA STRADA PIÙ VICINA											
Tipo di traffico					Flusso di traffico						
<input checked="" type="checkbox"/>	leggero	<input checked="" type="checkbox"/>	scorrevole								
<input checked="" type="checkbox"/>	medio	<input type="checkbox"/>	pulsante								
<input type="checkbox"/>	pesante	<input type="checkbox"/>	a blocchi temporanei								

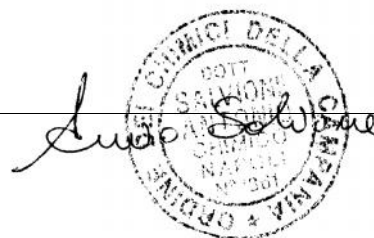
COMPONENTE ATMOSFERA



COMPONENTE ATMOSFERA	STRUMENTAZIONE DI MISURA	
	CENTRALINA DI ACQUISIZIONE DATI METEO	DAVIS
	Acquisitore per stazione mobile	ICP ELECTRONICS INC PR-103W/ACE-870A
	Pluviometro BT 500 riscaldato	DIGITECO PL005/R
	Analizzatore a chemiluminescenza per NO/NO ₂	ENVIRONNEMENT S.A AC31M
	Analizzatore a fluorescenza per SO ₂ /H ₂ S	ENVIRONNEMENT S.A AF21M
	Analizzatore in I.R. per CO	ENVIRONNEMENT S.A CO11M
	CAMPIONATORE PER POLVERI	TCR TECORA SKYPOST
RESPONSABILE MISURE :	DOTT. ANTONIO SALVIONE	
TECNICO RILEVATORE :	DOTT. ANTONIO SALVIONE	
ANNOTAZIONI		
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA: VIABILITÀ SECONDARIA CON AGGLOMERATO URBANO		
NOTE ALLE MISURAZIONI:		



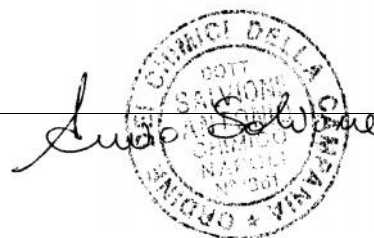
COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
23/04/2019 13:00	16,9	62,8	161,6	1,9	0,0	995,8	
23/04/2019 14:00	18,3	58,5	150,4	1,8	0,0	995,2	
23/04/2019 15:00	20,1	50,4	145,3	1,8	0,0	994,4	
23/04/2019 16:00	22,0	44,2	171,8	1,7	0,0	993,4	
23/04/2019 17:00	23,6	39,0	188,1	1,6	0,3	992,7	
23/04/2019 18:00	24,3	39,5	170,9	1,5	0,3	992,4	
23/04/2019 19:00	22,3	49,5	37,5	1,3	0,5	992,1	
23/04/2019 20:00	20,5	55,2	31,0	1,0	0,5	992,1	
23/04/2019 21:00	19,8	57,5	56,5	1,0	0,7	992,1	
23/04/2019 22:00	19,2	59,9	51,4	1,1	0,3	992,0	
23/04/2019 23:00	18,2	62,3	8,3	1,2	0,0	992,0	
24/04/2019 00:00	16,9	65,6	24,0	1,0	0,0	992,2	
24/04/2019 01:00	15,8	68,9	59,8	1,1	0,0	992,1	
24/04/2019 02:00	15,0	71,8	51,4	1,5	0,0	991,9	
24/04/2019 03:00	14,3	74,2	59,8	1,4	0,0	991,6	
24/04/2019 04:00	13,6	75,6	48,6	1,4	0,0	991,3	
24/04/2019 05:00	12,6	79,8	62,1	1,5	0,0	991,0	
24/04/2019 06:00	11,9	82,2	47,3	1,5	0,0	990,8	
24/04/2019 07:00	11,4	82,7	59,8	1,7	0,0	990,4	
24/04/2019 08:00	10,9	82,7	52,4	1,6	0,0	990,1	
24/04/2019 09:00	10,4	84,1	57,0	1,5	0,0	990,1	
24/04/2019 10:00	10,4	86,5	49,6	1,6	0,0	990,4	
24/04/2019 11:00	11,1	84,6	60,7	1,6	0,0	990,7	
24/04/2019 12:00	13,3	77,0	45,4	1,4	0,0	990,6	
24/04/2019 13:00	14,9	72,3	54,2	1,4	0,0	990,4	
24/04/2019 14:00	16,9	65,1	199,7	1,4	0,0	989,8	
24/04/2019 15:00	18,8	59,0	205,7	1,4	0,0	989,0	
24/04/2019 16:00	20,7	50,9	191,8	1,5	0,0	988,2	
24/04/2019 17:00	22,2	46,1	207,1	1,4	0,0	987,7	
24/04/2019 18:00	22,7	47,1	191,8	1,6	1,0	987,2	
24/04/2019 19:00	21,1	56,6	206,2	1,5	0,8	987,2	
24/04/2019 20:00	18,0	64,7	72,3	1,5	0,8	987,4	



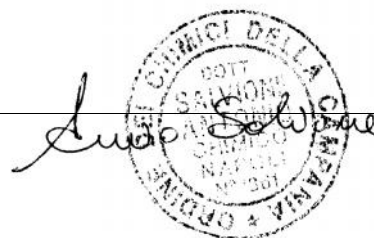
COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
24/04/2019 21:00	17,3	62,3	34,2	1,2	1,1	987,8	
24/04/2019 22:00	16,8	63,2	52,8	1,5	0,6	988,0	
24/04/2019 23:00	15,9	65,6	58,9	1,7	0,6	988,3	
25/04/2019 00:00	15,1	67,0	26,8	1,5	0,0	988,6	
25/04/2019 01:00	14,6	68,9	40,3	1,5	0,0	989,0	
25/04/2019 02:00	13,7	72,3	32,8	1,3	0,0	989,3	
25/04/2019 03:00	12,8	77,5	33,3	1,3	0,0	989,3	
25/04/2019 04:00	12,2	78,0	24,0	1,3	0,0	989,3	
25/04/2019 05:00	11,8	80,8	36,1	1,3	0,0	989,4	
25/04/2019 06:00	11,1	82,7	29,1	1,3	0,0	989,4	
25/04/2019 07:00	10,7	83,6	36,6	1,2	0,0	989,4	
25/04/2019 08:00	10,3	85,1	29,6	1,3	0,0	989,5	
25/04/2019 09:00	10,0	85,5	36,1	1,4	0,0	989,7	
25/04/2019 10:00	9,9	85,5	24,9	1,1	0,0	990,0	
25/04/2019 11:00	11,1	83,6	34,2	1,4	0,0	990,4	
25/04/2019 12:00	13,3	75,6	28,2	1,5	0,0	990,4	
25/04/2019 13:00	15,5	68,5	36,6	1,2	0,0	990,3	
25/04/2019 14:00	17,3	61,3	5,0	1,8	0,0	989,8	
25/04/2019 15:00	19,1	55,6	4,6	1,8	0,0	989,6	
25/04/2019 16:00	20,9	49,9	275,9	1,6	0,0	989,4	
25/04/2019 17:00	22,2	45,7	284,7	1,5	0,0	989,3	
25/04/2019 18:00	23,1	42,8	275,9	1,7	0,0	989,3	
25/04/2019 19:00	21,0	54,2	288,0	1,7	0,0	989,6	
25/04/2019 20:00	19,1	64,7	27,3	1,6	0,0	990,1	
25/04/2019 21:00	19,0	66,6	62,1	1,3	0,0	990,6	
25/04/2019 22:00	18,5	68,0	49,6	1,1	0,0	990,9	
25/04/2019 23:00	17,8	69,4	18,9	1,1	0,0	991,3	
26/04/2019 00:00	17,3	68,9	17,1	1,5	0,0	991,7	
26/04/2019 01:00	15,1	72,3	10,2	1,2	0,0	991,8	
26/04/2019 02:00	14,0	73,7	16,2	1,1	0,0	992,2	
26/04/2019 03:00	13,2	77,5	8,8	1,1	0,0	992,2	
26/04/2019 04:00	12,5	79,8	14,3	1,1	0,0	992,3	



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
26/04/2019 05:00	12,0	82,2	7,8	1,1	0,0	992,5	
26/04/2019 06:00	11,5	83,2	12,5	1,1	0,0	992,6	
26/04/2019 07:00	11,2	84,6	2,3	1,1	0,0	992,7	
26/04/2019 08:00	10,7	84,6	19,0	1,1	0,0	992,9	
26/04/2019 09:00	10,4	85,5	10,6	1,1	0,0	993,1	
26/04/2019 10:00	10,2	86,5	13,4	1,1	0,0	993,5	
26/04/2019 11:00	11,3	84,6	10,2	1,1	0,0	993,7	
26/04/2019 12:00	14,1	77,5	14,3	1,1	0,0	994,1	
26/04/2019 13:00	16,2	72,7	9,2	1,1	0,0	994,1	
26/04/2019 14:00	17,5	69,9	216,4	1,0	0,0	993,7	
26/04/2019 15:00	19,4	63,7	224,8	1,1	0,0	993,3	
26/04/2019 16:00	21,1	57,1	220,1	1,1	0,0	993,1	
26/04/2019 17:00	22,6	51,8	222,5	1,1	0,0	992,8	
26/04/2019 18:00	23,7	50,4	212,2	1,1	0,0	992,8	
26/04/2019 19:00	21,6	60,4	223,9	1,1	0,0	992,8	
26/04/2019 20:00	19,2	68,0	25,4	1,3	0,0	993,1	
26/04/2019 21:00	18,8	68,9	40,7	1,4	0,0	993,5	
26/04/2019 22:00	17,5	71,8	28,7	1,7	0,0	993,9	
26/04/2019 23:00	16,7	74,2	37,5	1,9	0,0	994,2	
27/04/2019 00:00	15,7	77,5	30,1	2,8	0,0	994,5	
27/04/2019 01:00	15,0	78,9	38,4	3,0	0,0	994,8	
27/04/2019 02:00	14,2	80,8	28,7	2,7	0,0	995,0	
27/04/2019 03:00	13,7	82,2	40,7	2,9	0,0	995,1	
27/04/2019 04:00	13,1	83,2	27,7	2,5	0,0	995,0	
27/04/2019 05:00	12,6	83,6	33,3	2,5	0,0	995,0	
27/04/2019 06:00	11,8	84,6	32,8	1,7	0,0	994,9	
27/04/2019 07:00	11,2	87,0	38,9	1,8	0,0	995,1	
27/04/2019 08:00	10,9	88,4	30,5	1,8	0,0	995,1	
27/04/2019 09:00	10,4	88,4	38,4	1,5	0,0	995,3	
27/04/2019 10:00	9,9	89,3	24,0	1,2	0,0	995,7	
27/04/2019 11:00	9,9	89,3	40,3	1,2	0,0	996,0	
27/04/2019 12:00	10,1	90,3	28,7	1,2	0,0	996,2	



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
27/04/2019 13:00	10,7	90,3	37,5	1,5	0,0	996,2	
27/04/2019 14:00	11,8	91,2	29,6	1,3	0,0	995,9	
27/04/2019 15:00	14,0	86,0	36,6	1,3	0,0	995,4	
27/04/2019 16:00	16,2	77,0	27,7	1,4	0,0	995,0	
27/04/2019 17:00	18,7	67,5	38,0	1,5	0,0	994,6	
27/04/2019 18:00	20,4	59,9	29,1	1,5	0,0	994,4	
27/04/2019 19:00	18,8	67,5	38,4	1,6	0,0	994,1	
27/04/2019 20:00	16,3	76,1	31,9	1,8	0,0	993,9	
27/04/2019 21:00	15,5	65,1	60,3	1,7	0,0	993,1	
27/04/2019 22:00	15,0	64,7	70,5	1,7	0,0	993,2	
27/04/2019 23:00	15,0	64,2	77,5	1,7	0,0	993,4	
28/04/2019 00:00	14,4	67,0	67,2	1,7	0,0	993,6	
28/04/2019 01:00	14,0	69,9	103,0	2,1	0,0	993,7	
28/04/2019 02:00	13,6	71,3	95,1	2,1	0,0	993,7	
28/04/2019 03:00	13,2	72,7	100,7	2,2	0,2	993,3	
28/04/2019 04:00	13,0	73,2	95,1	2,1	0,2	993,3	
28/04/2019 05:00	12,9	73,2	97,0	2,2	0,2	993,2	
28/04/2019 06:00	12,4	75,1	70,5	2,2	0,3	992,7	
28/04/2019 07:00	12,3	74,6	75,6	2,7	0,2	992,4	
28/04/2019 08:00	12,2	74,6	94,7	2,7	0,0	992,6	
28/04/2019 09:00	11,6	77,0	96,5	3,0	0,0	992,8	
28/04/2019 10:00	12,0	75,6	86,8	3,1	0,0	993,0	
28/04/2019 11:00	13,8	68,5	103,0	2,8	0,0	993,2	
28/04/2019 12:00	15,6	61,3	87,2	2,4	0,0	993,2	
28/04/2019 13:00	17,8	57,1	122,1	2,0	0,0	993,3	
28/04/2019 14:00	19,7	51,8	214,6	1,5	0,0	993,0	
28/04/2019 15:00	20,1	51,8	250,8	1,3	0,0	992,7	
28/04/2019 16:00	20,3	49,5	216,0	1,3	0,0	992,4	
28/04/2019 17:00	20,4	49,5	271,7	1,2	0,0	992,0	
28/04/2019 18:00	19,0	51,4	262,0	1,1	0,0	992,1	
28/04/2019 19:00	17,1	54,2	268,0	1,4	0,0	992,0	
28/04/2019 20:00	16,3	63,2	31,9	1,6	0,0	992,1	



COMPOSITE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
28/04/2019 21:00	15,4	75,6	39,8	1,8	0,0	992,2	
28/04/2019 22:00	14,4	82,7	49,6	2,0	0,0	992,3	
28/04/2019 23:00	14,6	76,5	77,5	2,0	0,0	992,6	
29/04/2019 00:00	14,5	76,5	73,7	2,1	0,0	992,9	
29/04/2019 01:00	13,8	76,5	96,1	2,2	0,0	992,9	
29/04/2019 02:00	13,5	76,5	86,8	1,9	0,0	992,9	
29/04/2019 03:00	13,4	72,3	101,2	1,8	0,0	992,7	
29/04/2019 04:00	13,4	69,4	89,5	1,7	0,0	992,5	
29/04/2019 05:00	13,1	68,5	98,4	1,6	0,0	992,2	
29/04/2019 06:00	13,6	64,7	69,6	1,5	0,0	992,0	
29/04/2019 07:00	13,5	63,2	97,9	1,6	0,0	992,1	
29/04/2019 08:00	12,7	64,7	87,2	1,6	0,0	992,2	
29/04/2019 09:00	12,5	64,7	103,5	1,8	0,0	992,2	
29/04/2019 10:00	12,7	63,2	90,0	1,9	0,0	992,6	
29/04/2019 11:00	14,2	59,4	98,4	2,0	0,0	992,7	
29/04/2019 12:00	16,1	52,3	93,3	1,8	0,0	992,7	
29/04/2019 13:00	18,2	47,6	118,4	1,9	0,0	992,7	
29/04/2019 14:00	20,7	42,4	221,1	1,8	0,5	992,3	
29/04/2019 15:00	21,1	44,2	243,8	1,5	0,4	991,8	
29/04/2019 16:00	20,8	41,4	242,0	1,6	0,4	991,4	
29/04/2019 17:00	20,4	43,8	250,4	1,5	0,3	991,1	
29/04/2019 18:00	19,5	44,2	241,1	1,3	0,3	991,0	
29/04/2019 19:00	18,1	52,8	250,8	1,8	0,0	991,1	
29/04/2019 20:00	15,8	76,5	31,9	1,5	0,0	991,1	
29/04/2019 21:00	15,0	83,2	36,6	1,4	0,0	991,1	
29/04/2019 22:00	14,6	84,1	47,3	1,2	0,0	991,2	
29/04/2019 23:00	14,4	83,6	56,5	1,3	0,0	991,4	
30/04/2019 00:00	14,1	81,7	67,2	1,1	0,0	991,6	
30/04/2019 01:00	14,1	78,4	97,0	1,0	0,0	991,6	
30/04/2019 02:00	14,3	72,7	69,1	1,2	0,0	991,3	
30/04/2019 03:00	14,3	67,5	100,7	1,1	0,0	990,9	
30/04/2019 04:00	14,3	67,0	74,2	1,3	0,0	990,7	



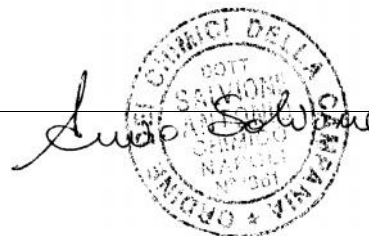
PARAMETRI METEO						
Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
30/04/2019 05:00	13,7	68,9	80,3	1,5	0,0	990,6
30/04/2019 06:00	13,7	65,6	72,3	1,4	0,0	990,5
30/04/2019 07:00	13,4	65,6	80,7	1,3	0,0	990,1
30/04/2019 08:00	13,6	68,5	45,4	1,2	0,0	990,1
30/04/2019 09:00	14,0	68,5	80,7	1,1	0,0	990,0
30/04/2019 10:00	13,7	72,3	72,3	1,1	0,0	990,1
30/04/2019 11:00	14,5	64,2	103,0	1,5	0,0	990,5
30/04/2019 12:00	16,9	56,1	94,7	1,6	0,0	990,6
30/04/2019 05:00	13,7	68,9	80,3	1,5	0,0	990,6

COMPONENTE ATMOSFERA



Luigi Selmi

COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
23/4/19 13:00	1,5	29,0	2,9	30,6	13,6	
23/4/19 14:00	1,5	22,5	1,5	29,6	16,5	
23/4/19 15:00	1,9	44,2	1,6	32,2	14,8	
23/4/19 16:00	1,2	35,2	1,9	26,6	13,2	
23/4/19 17:00	2,5	54,3	2,7	30,5	20,2	
23/4/19 18:00	1,6	28,0	2,7	26,7	19,8	
23/4/19 19:00	2,4	55,1	1,8	29,9	18,5	
23/4/19 20:00	2,3	39,8	2,2	32,6	19,6	
23/4/19 21:00	2,2	20,8	2,8	31,9	20,1	
23/4/19 22:00	2,6	21,7	1,6	30,5	20,8	
23/4/19 23:00	2,0	44,6	2,5	26,2	13,6	
24/4/19 0:00	2,8	25,0	3,3	27,2	20,0	
24/4/19 1:00	2,8	36,7	1,9	29,7	15,9	
24/4/19 2:00	1,6	38,2	1,3	29,2	18,7	
24/4/19 3:00	2,9	26,4	3,2	26,1	15,0	
24/4/19 4:00	1,6	56,6	2,8	35,2	19,6	
24/4/19 5:00	2,1	30,4	1,4	34,6	12,7	
24/4/19 6:00	2,5	28,5	3,1	33,5	12,9	
24/4/19 7:00	2,4	41,3	1,4	34,8	19,9	
24/4/19 8:00	1,3	27,7	3,2	31,0	16,6	
24/4/19 9:00	1,6	24,0	2,8	35,5	13,3	
24/4/19 10:00	2,6	29,9	3,0	31,4	19,0	
24/4/19 11:00	2,3	25,2	2,6	27,8	13,6	
24/4/19 12:00	2,7	26,3	2,9	34,4	18,5	
24/4/19 13:00	1,1	24,5	1,9	27,1	21,2	
24/4/19 14:00	2,4	47,0	2,5	31,5	20,9	
24/4/19 15:00	2,6	26,0	1,9	26,9	13,8	
24/4/19 16:00	1,9	39,6	2,6	26,1	19,0	
24/4/19 17:00	2,1	32,4	2,0	34,1	17,8	
24/4/19 18:00	2,2	57,2	1,8	30,8	15,6	
24/4/19 19:00	1,2	54,2	1,7	31,2	14,1	
24/4/19 20:00	1,7	53,8	1,7	32,3	13,8	



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
24/4/19 21:00	1,1	45,1	2,0	29,6	13,6	
24/4/19 22:00	1,4	43,8	2,2	33,1	12,6	
24/4/19 23:00	1,9	57,1	3,2	32,4	19,2	
25/4/19 0:00	1,1	20,6	1,9	31,2	12,5	
25/4/19 1:00	2,8	50,6	1,3	29,3	16,0	
25/4/19 2:00	3,0	52,4	2,9	31,7	14,7	
25/4/19 3:00	2,3	24,2	3,2	28,3	15,5	
25/4/19 4:00	1,0	34,8	1,5	32,6	17,3	
25/4/19 5:00	2,4	49,8	1,7	27,9	17,3	
25/4/19 6:00	1,3	29,1	3,1	33,0	17,6	
25/4/19 7:00	1,5	24,6	2,0	32,7	19,7	
25/4/19 8:00	1,6	50,2	2,6	29,5	16,9	
25/4/19 9:00	2,5	46,4	2,9	34,4	20,2	
25/4/19 10:00	2,0	52,8	2,7	26,8	21,0	
25/4/19 11:00	1,1	35,7	1,7	26,4	15,9	
25/4/19 12:00	1,3	41,1	1,9	32,9	16,7	
25/4/19 13:00	2,9	26,6	2,9	27,7	21,1	
25/4/19 14:00	2,4	50,1	3,1	30,3	15,0	
25/4/19 15:00	2,2	33,7	1,4	29,0	18,8	
25/4/19 16:00	2,7	35,7	2,7	31,4	16,5	
25/4/19 17:00	2,8	43,5	2,2	26,8	14,3	
25/4/19 18:00	2,4	53,2	2,9	31,4	17,5	
25/4/19 19:00	1,8	51,2	3,0	35,5	19,4	
25/4/19 20:00	1,3	56,2	1,4	33,7	21,2	
25/4/19 21:00	2,4	47,6	2,4	29,3	18,4	
25/4/19 22:00	2,2	55,1	3,0	34,7	20,5	
25/4/19 23:00	1,6	28,8	2,2	26,1	17,9	
26/4/19 0:00	1,3	23,1	2,2	29,0	21,3	
26/4/19 1:00	1,8	52,5	2,8	33,6	13,5	
26/4/19 2:00	1,6	21,0	2,0	26,8	18,8	
26/4/19 3:00	1,8	38,7	2,0	32,2	20,8	
26/4/19 4:00	2,3	33,0	3,1	29,9	14,5	



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
26/4/19 5:00	2,1	40,6	3,4	33,3	19,1	
26/4/19 6:00	2,3	29,0	2,5	28,7	18,2	
26/4/19 7:00	2,9	26,1	1,6	25,2	13,2	
26/4/19 8:00	2,2	30,4	1,9	26,1	19,3	
26/4/19 9:00	2,1	58,7	2,0	26,4	18,2	
26/4/19 10:00	1,2	28,9	1,4	35,1	18,0	
26/4/19 11:00	1,6	38,1	3,1	32,3	14,5	
26/4/19 12:00	2,4	32,5	1,6	32,6	16,2	
26/4/19 13:00	2,4	48,9	2,4	25,6	15,9	
26/4/19 14:00	2,2	21,4	3,2	29,3	16,8	
26/4/19 15:00	1,8	55,8	2,8	32,2	20,6	
26/4/19 16:00	2,2	44,8	2,5	32,8	15,4	
26/4/19 17:00	1,8	53,8	2,1	25,2	15,7	
26/4/19 18:00	2,5	51,5	2,0	32,8	15,5	
26/4/19 19:00	1,7	20,6	1,9	26,2	16,4	
26/4/19 20:00	1,5	43,3	2,3	28,2	13,6	
26/4/19 21:00	1,2	47,9	2,5	29,1	12,2	
26/4/19 22:00	1,8	49,1	1,8	33,8	16,3	
26/4/19 23:00	1,3	56,1	2,3	32,6	19,0	
27/4/19 0:00	2,2	34,2	3,2	32,1	16,6	
27/4/19 1:00	1,1	56,9	2,9	27,4	12,6	
27/4/19 2:00	2,9	29,9	3,1	34,3	18,3	
27/4/19 3:00	1,5	45,9	2,7	30,1	14,0	
27/4/19 4:00	2,8	26,2	1,5	27,0	14,5	
27/4/19 5:00	2,6	47,5	2,7	35,1	18,8	
27/4/19 6:00	2,4	49,4	3,3	29,3	13,6	
27/4/19 7:00	2,8	21,8	2,8	28,2	20,7	
27/4/19 8:00	1,0	46,6	1,9	27,8	14,5	
27/4/19 9:00	1,1	28,0	3,2	25,7	14,9	
27/4/19 10:00	1,9	45,0	1,8	30,0	16,1	
27/4/19 11:00	2,2	28,8	2,7	28,1	16,5	
27/4/19 12:00	1,9	29,6	2,2	29,5	16,8	



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
27/4/19 13:00	2,1	22,9	1,5	26,8	16,5	
27/4/19 14:00	2,1	43,0	3,4	30,1	18,3	
27/4/19 15:00	2,7	55,3	3,3	28,2	17,1	
27/4/19 16:00	1,8	30,6	1,4	28,1	18,3	
27/4/19 17:00	2,9	31,8	1,9	30,9	20,0	
27/4/19 18:00	2,7	48,0	2,8	33,0	13,7	
27/4/19 19:00	1,4	55,8	3,1	33,8	16,1	
27/4/19 20:00	2,8	28,6	2,1	28,1	16,7	
27/4/19 21:00	2,6	51,0	1,6	29,9	13,9	
27/4/19 22:00	2,7	50,1	2,9	30,8	19,7	
27/4/19 23:00	2,8	47,4	2,2	25,1	12,6	
28/4/19 0:00	2,8	56,5	2,5	31,5	16,1	
28/4/19 1:00	2,2	43,7	3,3	26,5	21,1	
28/4/19 2:00	2,0	34,5	3,3	27,5	12,9	
28/4/19 3:00	2,1	48,3	1,9	35,2	21,2	
28/4/19 4:00	2,9	51,7	3,0	26,2	14,8	
28/4/19 5:00	1,2	22,5	3,1	25,7	17,3	
28/4/19 6:00	1,3	49,7	3,0	32,5	13,3	
28/4/19 7:00	1,7	47,3	2,2	27,9	20,8	
28/4/19 8:00	2,3	42,2	3,0	27,9	13,0	
28/4/19 9:00	2,6	47,3	1,8	35,0	16,2	
28/4/19 10:00	1,4	56,7	2,1	30,4	18,9	
28/4/19 11:00	1,2	21,0	2,5	33,5	13,4	
28/4/19 12:00	2,7	52,3	1,6	26,6	14,4	
28/4/19 13:00	1,1	47,7	2,2	32,2	16,8	
28/4/19 14:00	2,0	56,4	1,5	30,5	21,2	
28/4/19 15:00	2,8	28,9	2,9	27,5	18,5	
28/4/19 16:00	1,5	27,2	2,3	28,5	18,4	
28/4/19 17:00	1,2	57,4	1,3	29,8	16,5	
28/4/19 18:00	2,2	27,2	1,3	34,9	21,3	
28/4/19 19:00	1,4	34,2	1,7	32,8	12,4	
28/4/19 20:00	1,4	44,5	3,2	30,1	15,4	



Luca Solinas

COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
28/4/19 21:00	1,7	55,5	3,2	27,2	14,8	
28/4/19 22:00	2,0	45,9	3,4	27,9	13,9	
28/4/19 23:00	2,8	28,6	3,2	27,0	19,4	
29/4/19 0:00	1,2	26,1	3,3	31,7	13,9	
29/4/19 1:00	1,5	23,7	1,9	31,7	17,0	
29/4/19 2:00	1,1	57,7	2,9	33,2	17,7	
29/4/19 3:00	1,7	33,9	2,8	31,8	15,2	
29/4/19 4:00	1,0	49,2	2,3	30,3	18,8	
29/4/19 5:00	1,4	45,4	1,4	32,0	15,4	
29/4/19 6:00	2,2	55,1	2,3	30,2	14,7	
29/4/19 7:00	1,4	32,1	1,9	34,9	16,7	
29/4/19 8:00	1,5	36,4	2,4	25,7	19,3	
29/4/19 9:00	1,5	45,3	3,3	30,0	15,8	
29/4/19 10:00	1,4	43,2	3,0	27,7	15,4	
29/4/19 11:00	2,6	50,3	2,0	33,5	18,5	
29/4/19 12:00	1,8	59,9	1,8	33,3	21,4	
29/4/19 13:00	1,0	28,8	1,9	27,6	13,1	
29/4/19 14:00	1,2	42,5	2,3	25,3	17,5	
29/4/19 15:00	1,4	26,2	2,0	25,2	15,6	
29/4/19 16:00	2,1	43,3	2,8	30,4	16,9	
29/4/19 17:00	1,9	43,0	1,7	28,4	13,7	
29/4/19 18:00	2,3	21,7	2,1	29,7	17,3	
29/4/19 19:00	1,5	49,9	2,2	28,2	13,4	
29/4/19 20:00	2,9	39,6	3,3	34,4	20,1	
29/4/19 21:00	2,4	53,2	2,1	28,3	16,9	
29/4/19 22:00	1,9	58,9	3,1	31,1	12,3	
29/4/19 23:00	2,6	47,3	3,3	31,5	20,5	
30/4/19 0:00	2,9	41,4	1,6	28,5	17,8	
30/4/19 1:00	1,3	51,8	2,8	33,0	14,5	
30/4/19 2:00	2,4	30,5	1,9	33,3	17,3	
30/4/19 3:00	1,2	23,8	2,8	25,7	16,5	
30/4/19 4:00	2,5	31,4	2,0	31,9	13,1	



PARAMETRI CHIMICI					
Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
30/4/19 5:00	2,1	26,4	2,1	26,2	15,2
30/4/19 6:00	2,9	32,5	1,9	33,7	13,2
30/4/19 7:00	1,6	27,8	2,8	34,2	20,7
30/4/19 8:00	2,8	37,8	1,9	29,4	18,4
30/4/19 9:00	2,2	55,8	2,1	26,4	20,6
30/4/19 10:00	1,5	51,0	2,4	35,3	13,9
30/4/19 11:00	1,6	31,3	2,7	27,9	16,6
30/4/19 12:00	1,4	38,9	3,2	33,3	20,8
30/4/19 13:00	3,8	121,3	33,6	1,2	44,1

COMPONENTE ATMOSFERA



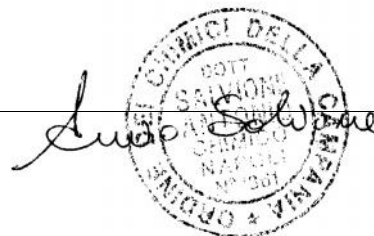
Luigi Solinas

COMPONENTE ATMOSFERA	POLVERI E METALLI									
	Data	Tipo media	Valore PTS	PM10	PM2.5	Pb	As	Cd	Ni	Hg
	gg/mm/aaaa	ore	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
	23/04/2019	24	11	6	3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	24/04/2019	24	10	6	2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	25/04/2019	24	11	5	2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	26/04/2019	24	11	4	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	27/04/2019	24	10	4	3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	28/04/2019	24	10	5	3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	29/04/2019	24	9	6	2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

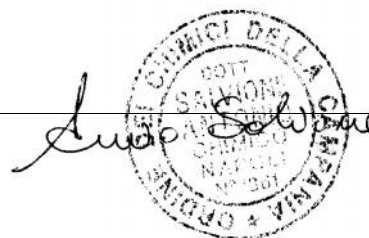
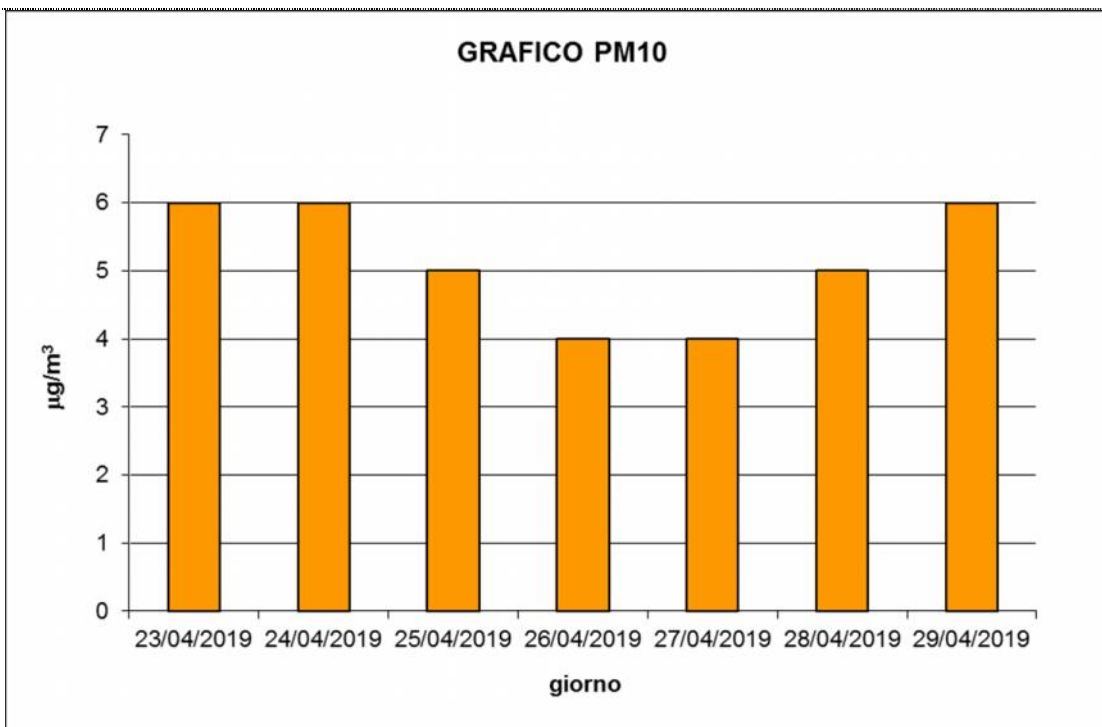
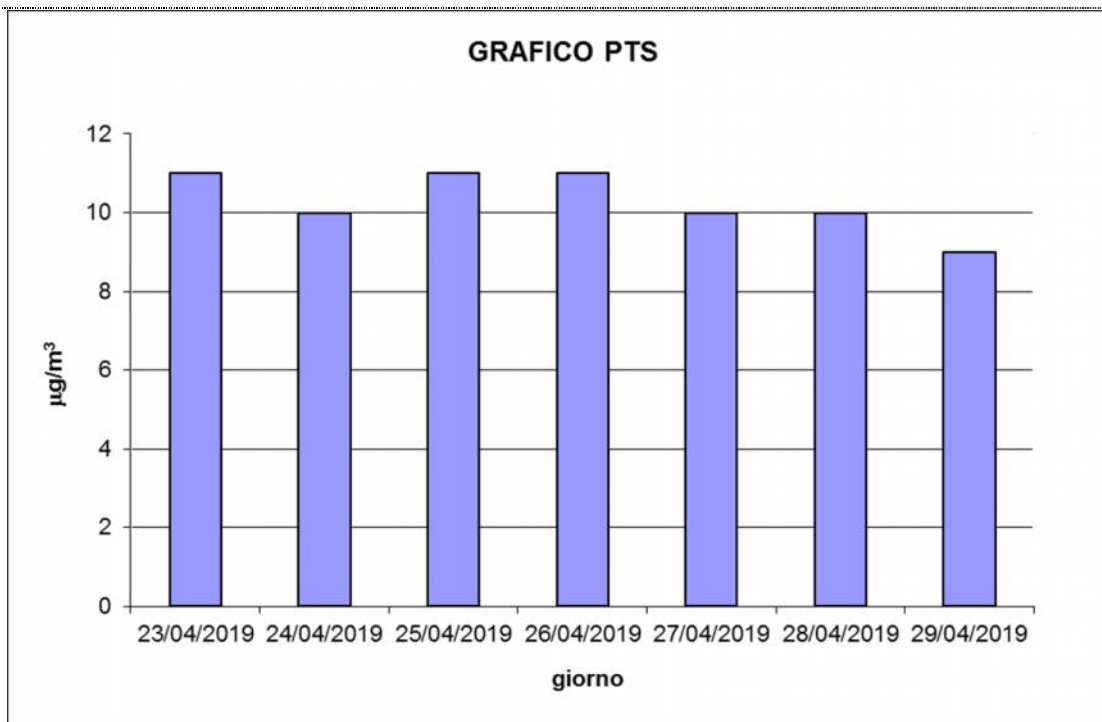
COMPONENTE ATMOSFERA	BTEX					
	Data	Tipo media	Benzene	Etilbenzene	Toluene	Xileni
	gg/mm/aaaa	ore	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
	23/04/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	24/04/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	25/04/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	26/04/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	27/04/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	28/04/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	29/04/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

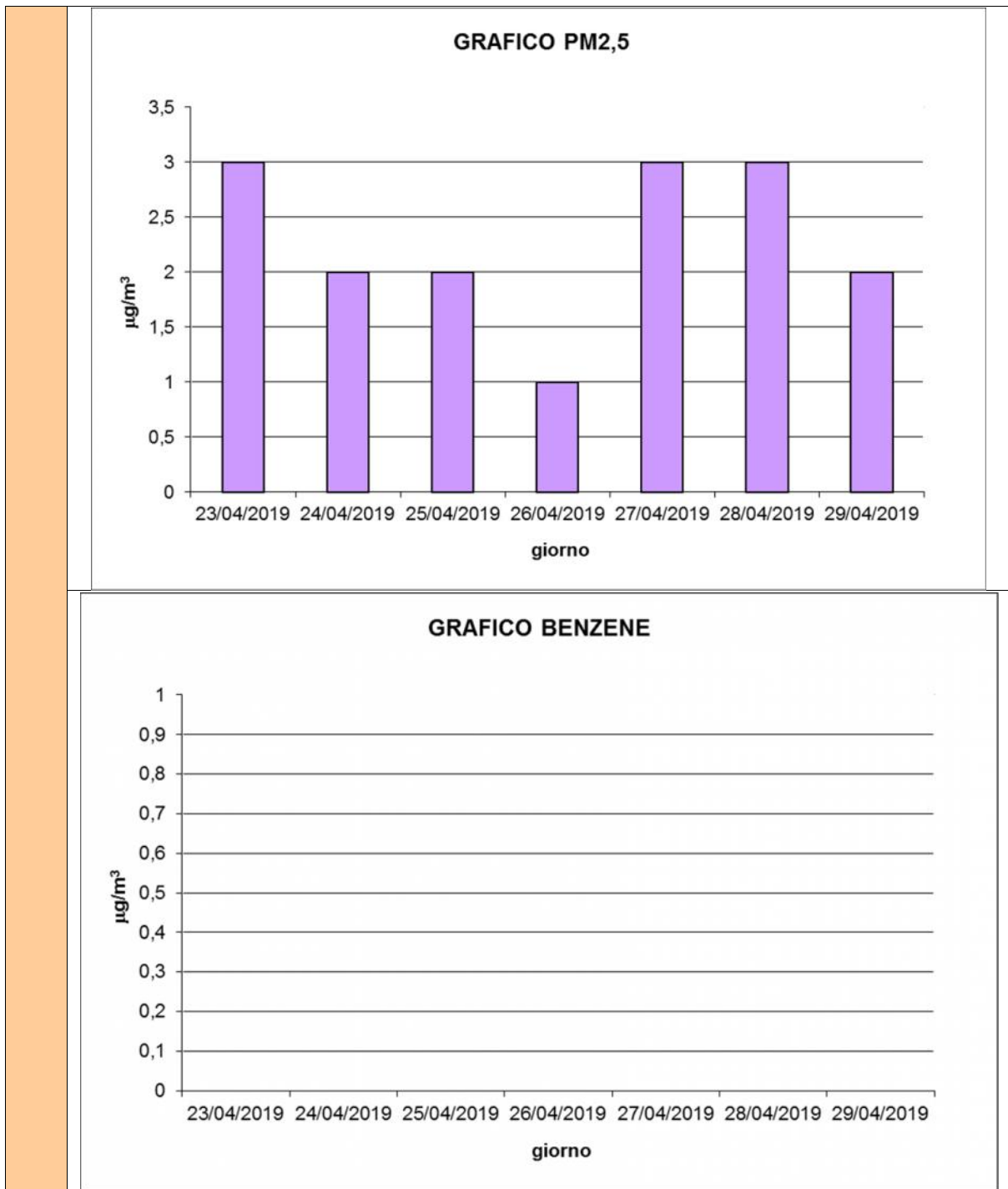


							IPA					
							Data	Tipo media	Benzo(a)antracene	Crisene	Benzo(b)fluorantene	Benzo(j)fluorantene
COMPONENTE ATMOSFERA	gg/mm/aaaa	ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³						
	23/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	24/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	25/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	26/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	27/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	28/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	29/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	Data	Tipo media	Benzo(k)fluorantene	Benzo(a)pirene	Indeno(c,d)pirene	Dibenzo(a,h)antracene						
	gg/mm/aaaa	Ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³						
	23/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
	24/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
	25/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
	26/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
	27/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
	28/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
	29/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
	Data	Tipo media	Dibenzo(g,h,i)perilene	Dibenzo(a,i)pirene	Dibenzo(a,l)pirene	Dibenzo(a,h)pirene	Dibenzo(a,h)pirene					
	gg/mm/aaaa	ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³					
	23/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2					
24/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
25/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
26/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
27/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
28/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
29/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						



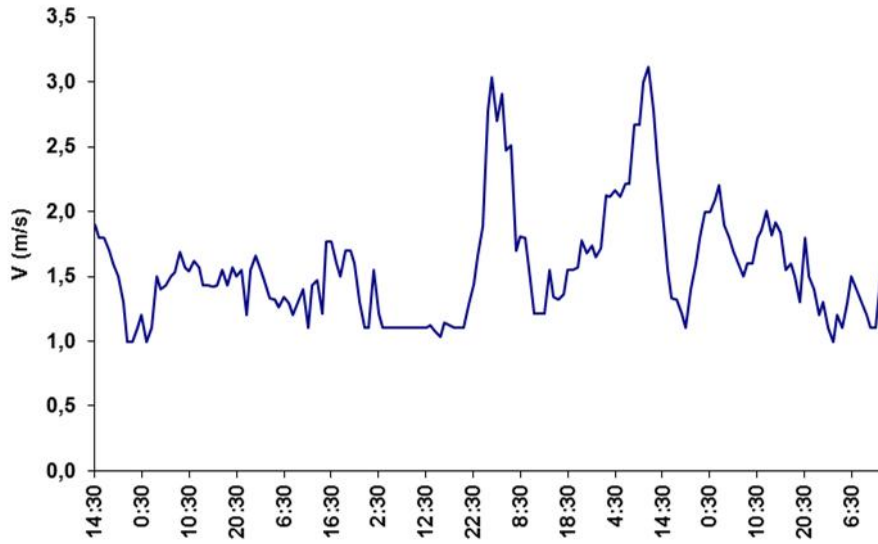
COMPONENTE ATMOSFERA





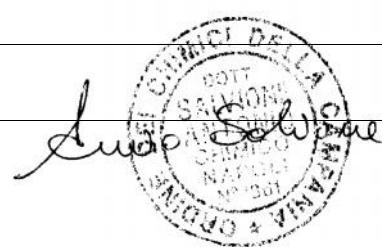
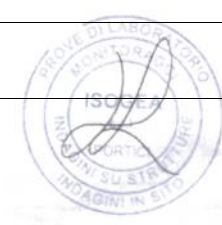
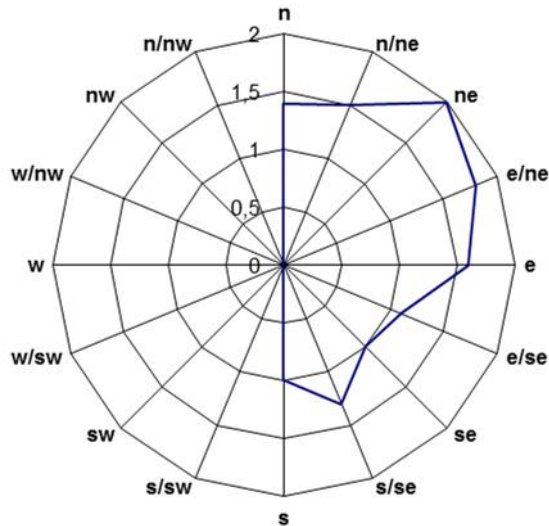
COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO VELOCITÀ VENTO



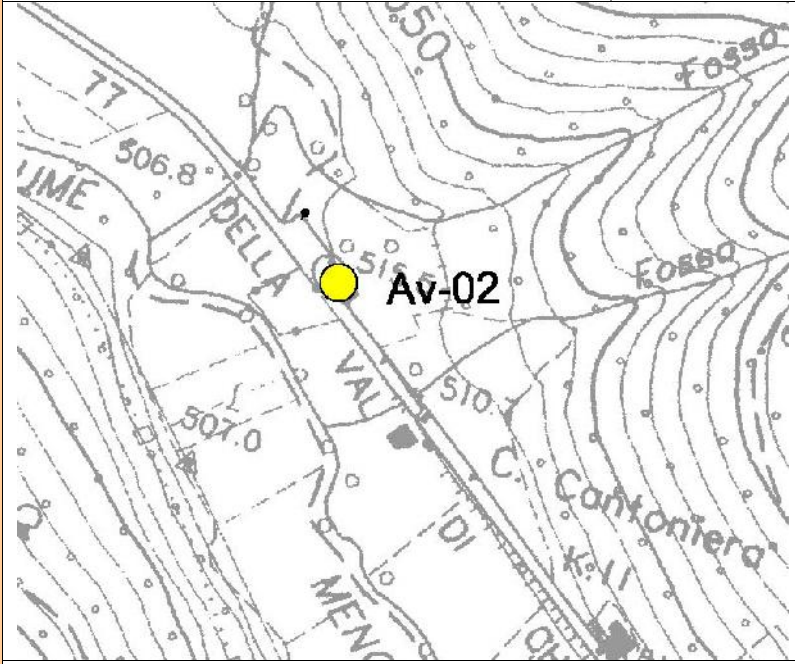
ROSA DEI VENTI

Av 06 Rosa dei venti



COMPONENTE ATMOSFERA

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
CODICE PUNTO DI MISURA: Av-02	FASE MONITORAGGIO: C.O.
VIA/PIAZZA: S.S. 77 "Val di Chienti"	
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: CESENALE
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA



STRALCIO CARTOGRAFICO:

UBICAZIONE: al Km 10+800 della S.S.77 in direzione Serravalle di Chienti, in località Cesenale.



NOTE

DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA

Quadrilatero Marche-Umbria – Maxilotto 1



Luca Solimine

CODICE PUNTO DI MISURA: Av-02		FASE MONITORAGGIO: C.O.	
VIA/PIAZZA: S.S. 77 "Val di Chienti"			
COMUNE: FOLIGNO		LOCALITÀ: COLFIORITO	
COORDINATE PUNTO		N: 42°58'40,1"	E: 12°48'0,7"
Attività di cantiere (WBS):		GALLERIA NATURALE PALE	
DATA INIZIO RILIEVO: 16/04/2019		ORA INIZIO RILIEVO: 12.00	
DATA FINE RILIEVO: 23/04/2019		ORA FINE RILIEVO: 12.00	
PRINCIPALI SORGENTI INQUINANTI (viene indicata la distanza dal ricettore)			
<input type="checkbox"/>	linea ferroviaria	m:	
<input type="checkbox"/>	industrie	m:	
<input checked="" type="checkbox"/>	cantieri	m:	50
<input type="checkbox"/>	parcheggio	m:	
<input checked="" type="checkbox"/>	strada importante	m:	20
<input type="checkbox"/>	strada vicinale	m:	
<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:	
<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus)	m:	
<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus)	m:	
RICETTORE			
Altezza del ricettore m:		0	Distanza dal punto m: 20
Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada:			
<input type="checkbox"/>	parallelo	<input type="checkbox"/>	ruotato
		<input checked="" type="checkbox"/>	perpendicolare
Tipologia			
<input type="checkbox"/>	scuola	<input type="checkbox"/>	ospedale
<input type="checkbox"/>	residenziale isolato	<input type="checkbox"/>	residenziale agglomerato
<input type="checkbox"/>	pertinenza FS	<input type="checkbox"/>	rudere/assimilabile
<input type="checkbox"/>	edificio storico/area pregio naturale		
<input checked="" type="checkbox"/>			parchi pubblici
<input checked="" type="checkbox"/>			agricolo
<input type="checkbox"/>			attività produttiva
Note:			
POSIZIONE DEL PUNTO DI MISURAZIONE RISPETTO AL RICETTORE			
<input checked="" type="checkbox"/>	fronte	m: 20	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	lato sinistro	m:	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	lato destro	m:	
Note:			
POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO			
Altezza sul piano della strada m:		1.5	
Descrizione dell'area tra strada e ricettore:			
<input type="checkbox"/>	giardino	<input type="checkbox"/>	parcheggio
<input checked="" type="checkbox"/>	deposito/piazzale	<input type="checkbox"/>	Altro - Fabbricato industriale
<input checked="" type="checkbox"/>			passaggio
CARATTERISTICHE DEL TRAFFICO SULLA STRADA PIÙ VICINA			
Tipo di traffico		Flusso di traffico	
<input type="checkbox"/>	leggero	<input checked="" type="checkbox"/>	scorrevole
<input checked="" type="checkbox"/>	medio	<input type="checkbox"/>	pulsante
<input type="checkbox"/>	pesante	<input type="checkbox"/>	a blocchi temporanei

NOTE

STRUMENTAZIONE DI MISURA



CENTRALINA DI ACQUISIZIONE DATI METEO		DAVIS
Acquisitore per stazione mobile		ICP ELECTRONICS INC PR-103W/ACE-870A
Pluviometro BT 500 riscaldato		DIGITECO PL005/R
Analizzatore a chemiluminescenza per NO/NO ₂		ENVIRONNEMENT S.A AC31M
Analizzatore a fluorescenza per SO ₂ /H ₂ S		ENVIRONNEMENT S.A AF21M
Analizzatore in I.R. per CO		ENVIRONNEMENT S.A CO11M
CAMPIONATORE PER POLVERI		TCR TECORA SKYPOST
RESPONSABILE MISURE :	DOTT. ANTONIO SALVIONE	
TECNICO RILEVATORE :	DOTT. ANTONIO SALVIONE	
ANNOTAZIONI		
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA: VIABILITÀ PRINCIPALE CON AGGLOMERATO URBANO		
NOTE ALLE MISURAZIONI:		



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Velocità Vento	Direzione vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	m/s	Gradi N	mm/H2O	MilliBar
16/04/2019 12:00	18,8	84,5	180,2	2,4	0,0	981,2	
16/04/2019 13:00	18,4	78,7	183,5	2,5	0,0	983,0	
16/04/2019 14:00	18,5	77,1	176,4	3,0	0,0	982,7	
16/04/2019 15:00	17,7	79,8	171,6	3,2	0,0	982,8	
16/04/2019 16:00	17,1	82,4	170,7	3,1	0,0	983,0	
16/04/2019 17:00	15,5	89,7	175,9	3,2	0,0	983,3	
16/04/2019 18:00	14,4	92,3	165,9	3,2	0,0	983,7	
16/04/2019 19:00	13,7	89,2	158,3	3,1	0,0	984,1	
16/04/2019 20:00	13,3	87,1	157,8	3,0	0,0	984,5	
16/04/2019 21:00	13,0	88,1	150,7	3,0	0,0	984,4	
16/04/2019 22:00	13,0	88,7	147,3	3,0	0,0	984,7	
16/04/2019 23:00	13,0	89,2	161,6	3,1	0,0	984,9	
17/04/2019 00:00	13,2	90,2	153,5	2,9	0,0	985,0	
17/04/2019 01:00	13,3	95,5	163,0	2,8	0,0	985,3	
17/04/2019 02:00	12,8	96,5	157,8	2,9	0,0	985,3	
17/04/2019 03:00	12,5	96,5	170,7	3,0	0,0	985,3	
17/04/2019 04:00	12,3	92,3	150,2	2,9	0,0	985,0	
17/04/2019 05:00	11,9	95,5	161,6	2,9	0,0	985,2	
17/04/2019 06:00	12,0	94,4	150,2	2,8	0,0	984,9	
17/04/2019 07:00	11,8	93,4	150,2	3,0	0,0	985,0	
17/04/2019 08:00	11,8	91,8	153,0	3,0	0,2	985,3	
17/04/2019 09:00	12,6	87,6	168,3	1,9	0,3	985,5	
17/04/2019 10:00	13,7	85,5	154,0	1,6	0,2	985,4	
17/04/2019 11:00	15,3	79,8	147,8	1,8	0,2	985,9	
17/04/2019 12:00	16,1	80,3	159,2	0,9	0,2	986,2	
17/04/2019 13:00	16,2	77,7	159,7	1,5	0,3	985,9	
17/04/2019 14:00	16,3	76,6	168,3	1,6	0,4	986,1	
17/04/2019 15:00	16,5	75,0	180,2	1,7	0,2	986,0	
17/04/2019 16:00	15,8	80,3	175,9	2,1	0,5	985,8	
17/04/2019 17:00	14,2	88,7	178,3	2,1	0,0	985,7	
17/04/2019 18:00	13,0	93,4	168,3	2,0	0,0	985,5	
17/04/2019 19:00	12,2	96,0	160,2	2,5	0,0	985,8	

COMPONENTE ATMOSFERICA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Velocità Vento	Direzione vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	m/s	Gradi N	mm/H2O	MilliBar
17/04/2019 20:00	11,6	100,2	185,9	2,8	0,0	985,8	
17/04/2019 21:00	11,2	100,2	160,2	3,3	0,0	986,3	
17/04/2019 22:00	11,0	100,2	165,4	3,3	0,0	986,5	
17/04/2019 23:00	11,1	99,2	175,9	3,1	0,0	986,4	
18/04/2019 00:00	11,1	100,7	166,4	2,7	0,0	986,4	
18/04/2019 01:00	11,0	101,3	155,9	3,2	0,0	986,4	
18/04/2019 02:00	11,6	100,2	147,8	3,0	0,0	986,0	
18/04/2019 03:00	11,9	101,8	158,8	3,2	0,0	985,9	
18/04/2019 04:00	11,7	100,7	180,7	3,2	0,0	985,6	
18/04/2019 05:00	11,3	101,8	195,5	3,3	0,0	985,5	
18/04/2019 06:00	11,2	99,7	157,3	3,0	0,0	985,5	
18/04/2019 07:00	11,1	101,8	156,4	3,2	0,0	985,8	
18/04/2019 08:00	10,9	104,4	181,6	2,9	0,0	986,2	
18/04/2019 09:00	12,0	102,8	173,5	3,0	0,0	986,5	
18/04/2019 10:00	13,4	97,1	166,9	3,2	0,0	986,5	
18/04/2019 11:00	15,2	84,5	182,1	2,9	0,0	986,6	
18/04/2019 12:00	15,4	88,7	176,4	3,0	0,0	986,9	
18/04/2019 13:00	15,8	89,7	168,8	2,5	0,0	986,9	
18/04/2019 14:00	16,2	87,6	185,5	2,2	0,0	986,5	
18/04/2019 15:00	16,7	85,5	152,1	2,3	0,0	986,3	
18/04/2019 16:00	15,6	90,8	177,3	1,9	0,0	986,4	
18/04/2019 17:00	14,7	96,5	169,7	1,8	0,0	986,5	
18/04/2019 18:00	13,8	100,7	149,2	1,8	0,0	986,6	
18/04/2019 19:00	12,4	103,9	187,4	1,8	0,0	986,9	
18/04/2019 20:00	11,9	103,4	154,5	1,8	0,0	987,1	
18/04/2019 21:00	11,7	101,3	155,4	1,9	0,0	987,0	
18/04/2019 22:00	11,5	99,7	149,2	2,0	0,0	987,1	
18/04/2019 23:00	11,5	97,6	172,1	2,0	0,0	987,6	
19/04/2019 00:00	9,8	104,4	180,7	2,0	0,0	987,9	
19/04/2019 01:00	8,6	109,1	170,7	2,2	0,0	987,8	
19/04/2019 02:00	7,9	109,7	171,1	2,4	0,0	987,8	
19/04/2019 03:00	6,8	114,9	172,6	2,3	0,0	987,5	

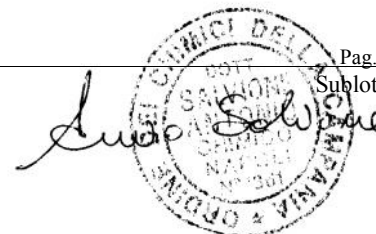
COMPONENTE ATMOSFERICA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Velocità Vento	Direzione vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	m/s	Gradi N	mm/H2O	MilliBar
19/04/2019 04:00	6,4	117,0	197,4	2,3	0,0	987,1	
19/04/2019 05:00	6,2	117,5	186,4	1,5	0,2	987,0	
19/04/2019 06:00	6,0	118,1	199,8	1,3	0,3	986,7	
19/04/2019 07:00	6,0	118,6	205,5	1,3	0,2	986,5	
19/04/2019 08:00	6,5	119,1	193,6	1,2	0,2	986,5	
19/04/2019 09:00	9,3	113,3	187,4	1,1	0,3	986,8	
19/04/2019 10:00	14,5	94,4	209,8	1,0	0,2	986,7	
19/04/2019 11:00	16,5	80,8	4,8	0,9	0,0	987,0	
19/04/2019 12:00	17,9	76,6	170,7	0,7	0,0	987,2	
19/04/2019 13:00	18,8	74,0	32,9	0,5	0,0	987,2	
19/04/2019 14:00	19,8	74,0	27,7	0,7	0,0	986,7	
19/04/2019 15:00	19,8	76,6	167,8	0,4	0,0	986,2	
19/04/2019 16:00	17,5	88,1	298,9	0,5	0,0	986,0	
19/04/2019 17:00	14,5	99,2	298,9	0,4	0,0	985,7	
19/04/2019 18:00	12,6	105,5	200,7	0,2	0,0	985,6	
19/04/2019 19:00	11,6	107,0	141,1	0,5	0,0	986,0	
19/04/2019 20:00	11,1	109,7	157,8	0,6	0,0	985,9	
19/04/2019 21:00	10,0	112,3	166,4	0,8	0,0	985,8	
19/04/2019 22:00	9,1	114,4	186,9	0,9	0,0	985,9	
19/04/2019 23:00	8,4	116,5	165,4	0,9	0,0	985,8	
20/04/2019 00:00	7,9	118,1	168,8	0,9	0,0	985,9	
20/04/2019 01:00	7,6	119,6	169,2	0,9	0,0	985,9	
20/04/2019 02:00	7,3	120,7	165,4	0,9	0,0	986,0	
20/04/2019 03:00	7,0	121,7	175,4	0,8	0,0	985,8	
20/04/2019 04:00	6,9	122,8	165,0	0,9	0,0	985,5	
20/04/2019 05:00	6,7	123,3	175,0	0,9	0,0	985,5	
20/04/2019 06:00	6,7	124,4	172,6	0,9	0,0	985,5	
20/04/2019 07:00	6,9	124,4	179,7	0,8	0,0	985,6	
20/04/2019 08:00	7,3	123,3	178,8	0,8	0,0	985,8	
20/04/2019 09:00	9,5	118,6	194,0	0,8	0,0	986,1	
20/04/2019 10:00	13,4	106,0	179,7	0,8	0,0	986,1	
20/04/2019 11:00	18,3	87,6	250,3	0,8	0,0	986,1	



COMPONENTE ATMOSFERICA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Velocità Vento	Direzione vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	m/s	Gradi N	mm/H2O	MilliBar
20/04/2019 12:00	19,7	78,7	180,7	0,6	0,0	986,6	
20/04/2019 13:00	20,8	74,5	172,1	0,8	0,0	986,6	
20/04/2019 14:00	22,0	72,9	323,7	0,7	0,0	986,5	
20/04/2019 15:00	22,0	75,0	169,7	0,6	0,0	986,4	
20/04/2019 15:59	20,8	80,8	289,9	0,6	0,0	986,3	
20/04/2019 16:59	17,6	95,5	267,5	0,5	0,0	986,1	
20/04/2019 17:59	14,9	107,6	189,3	0,4	0,0	986,0	
20/04/2019 18:59	13,5	111,8	147,3	0,4	0,0	986,3	
20/04/2019 19:59	12,6	116,0	138,3	0,3	0,0	986,6	
20/04/2019 20:59	11,5	120,2	140,6	0,4	0,0	986,7	
20/04/2019 21:59	11,2	122,8	126,3	0,4	0,0	986,9	
20/04/2019 22:59	11,4	124,9	132,5	0,4	0,2	987,0	
20/04/2019 23:59	11,9	124,9	142,1	0,4	0,2	987,0	
21/04/2019 00:59	12,1	124,4	132,5	0,4	0,2	987,0	
21/04/2019 01:59	11,9	124,4	134,0	0,5	0,1	987,1	
21/04/2019 02:59	11,9	125,9	146,8	0,5	0,2	986,7	
21/04/2019 03:59	11,7	127,5	160,7	0,7	0,3	986,5	
21/04/2019 04:59	11,1	129,1	136,8	0,6	0,0	986,2	
21/04/2019 05:59	10,9	130,6	141,1	0,5	0,0	986,0	
21/04/2019 06:59	11,2	130,6	168,3	0,4	0,0	985,7	
21/04/2019 07:59	12,0	130,1	162,1	0,5	0,0	986,0	
21/04/2019 08:59	12,8	127,0	166,4	0,6	0,0	986,2	
21/04/2019 09:59	12,6	127,0	177,8	0,5	0,1	986,3	
21/04/2019 10:59	13,2	129,1	151,1	0,5	0,0	986,0	
21/04/2019 11:59	14,8	131,2	226,0	0,3	0,0	985,7	
21/04/2019 12:59	14,7	131,2	17,2	0,4	0,0	985,5	
21/04/2019 13:59	15,4	132,7	233,6	0,4	0,0	984,9	
21/04/2019 14:59	16,0	132,7	73,4	0,4	0,0	984,4	
21/04/2019 15:59	16,9	131,7	321,3	0,4	0,0	983,8	
21/04/2019 16:59	16,8	130,6	261,3	0,4	0,0	983,5	
21/04/2019 17:59	16,4	130,1	248,4	0,4	0,0	983,3	
21/04/2019 18:59	14,6	129,1	208,8	0,3	0,0	983,6	



COMPONENTE ATMOSFERICA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Velocità Vento	Direzione vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	m/s	Gradi N	mm/H2O	MilliBar
21/04/2019 19:59	12,7	130,6	160,7	0,5	0,0	983,9	
21/04/2019 20:59	11,9	132,2	148,7	0,4	0,0	983,5	
21/04/2019 21:59	11,4	132,7	141,6	0,5	0,0	982,9	
21/04/2019 22:59	12,0	133,3	130,2	0,5	0,0	982,2	
21/04/2019 23:59	13,3	133,8	164,5	0,6	0,0	981,6	
22/04/2019 00:59	15,1	133,3	262,7	0,5	0,0	981,3	
22/04/2019 01:59	15,2	129,6	186,4	0,5	0,0	980,6	
22/04/2019 02:59	14,2	131,2	215,0	0,6	0,0	979,9	
22/04/2019 03:59	14,0	132,7	223,6	0,7	0,0	979,2	
22/04/2019 04:59	14,4	133,3	67,2	0,7	0,0	978,6	
22/04/2019 05:59	14,9	134,3	186,4	0,7	0,0	978,6	
22/04/2019 06:59	15,1	134,8	143,0	0,6	0,0	978,5	
22/04/2019 07:59	15,1	135,4	142,1	0,8	0,0	978,5	
22/04/2019 08:59	16,3	135,4	224,1	0,6	0,0	978,4	
22/04/2019 09:59	18,3	128,0	284,6	0,7	0,0	978,2	
22/04/2019 10:59	16,5	125,4	170,2	0,8	0,0	978,6	
22/04/2019 11:59	16,4	128,0	313,2	0,5	0,0	978,8	
22/04/2019 12:59	16,0	129,1	298,0	0,8	0,0	978,8	
22/04/2019 13:59	15,7	131,2	315,1	0,8	0,0	978,5	
22/04/2019 14:59	16,6	130,6	100,1	0,7	0,0	977,9	
22/04/2019 15:59	17,4	124,9	162,6	0,5	0,0	977,8	
22/04/2019 16:59	17,1	122,8	262,2	0,6	0,0	977,9	
22/04/2019 17:59	16,1	128,0	111,1	0,7	0,0	978,5	
22/04/2019 18:59	15,4	131,2	148,7	0,7	0,0	979,1	
22/04/2019 19:59	14,6	132,7	171,6	0,8	0,0	979,5	
22/04/2019 20:59	14,0	131,2	199,8	1,2	0,0	980,0	
22/04/2019 21:59	13,7	130,6	178,3	1,3	0,0	980,7	
22/04/2019 22:59	12,9	130,1	176,9	1,3	0,0	981,1	
22/04/2019 23:59	12,3	131,2	196,9	1,3	0,0	981,1	
23/04/2019 00:59	11,8	131,7	188,3	1,3	0,0	981,1	
23/04/2019 01:59	11,2	132,7	176,9	1,3	0,0	981,1	
23/04/2019 02:59	10,9	132,7	164,5	1,4	0,0	981,3	



ISOGEA

PARAMETRI METEO						
Data ora	Temperatura	Umidità	Velocità Vento	Direzione vento	Pioggia	Pressione
gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	m/s	Gradi N	mm/H2O	MilliBar
23/04/2019 03:59	11,0	132,7	169,7	1,4	0,0	981,3
23/04/2019 04:59	12,0	132,2	163,5	1,5	0,0	981,2
23/04/2019 05:59	12,7	128,5	160,2	1,7	0,0	981,3
23/04/2019 06:59	12,8	124,4	167,3	1,9	0,0	981,6
23/04/2019 07:59	12,5	120,2	170,7	1,9	0,0	982,3
23/04/2019 08:59	12,4	116,5	176,9	1,9	0,0	983,1
23/04/2019 09:59	12,5	111,8	166,9	1,9	0,0	983,6
23/04/2019 10:59	13,3	113,9	55,3	2,0	0,0	970,8

COMPONENTE ATMOSFERICA



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
16/4/19 12:00	1,8	21,0	10,0	1,5	36,0	
16/4/19 13:00	0,9	17,8	14,8	1,7	52,5	
16/4/19 14:00	1,8	20,2	6,1	3,0	23,1	
16/4/19 15:00	1,0	16,0	15,4	2,6	40,0	
16/4/19 16:00	1,5	15,4	11,1	1,5	36,7	
16/4/19 17:00	1,0	21,2	12,8	2,4	27,3	
16/4/19 18:00	0,8	18,7	13,9	2,0	37,6	
16/4/19 19:00	1,2	19,0	5,2	2,6	49,9	
16/4/19 20:00	1,5	20,9	10,3	1,4	41,1	
16/4/19 21:00	1,4	17,3	8,7	2,4	42,9	
16/4/19 22:00	1,0	18,6	11,0	1,6	29,8	
16/4/19 23:00	0,7	20,5	7,8	1,4	48,6	
17/4/19 0:00	1,6	23,3	15,2	1,6	27,8	
17/4/19 1:00	1,9	22,1	10,3	2,7	20,3	
17/4/19 2:00	0,6	18,3	6,5	2,4	23,0	
17/4/19 3:00	0,9	21,6	15,0	2,9	39,0	
17/4/19 4:00	0,7	16,2	6,0	2,3	25,5	
17/4/19 5:00	1,2	18,1	11,3	1,4	46,5	
17/4/19 6:00	1,9	18,3	13,9	1,6	32,1	
17/4/19 7:00	0,5	18,8	5,8	2,0	55,3	
17/4/19 8:00	1,4	17,4	12,7	2,6	32,4	
17/4/19 9:00	1,6	23,2	7,1	2,1	30,3	
17/4/19 10:00	1,3	23,3	12,5	2,7	38,4	
17/4/19 11:00	0,6	15,6	11,4	2,1	53,6	
17/4/19 12:00	0,8	15,6	15,9	1,4	49,7	
17/4/19 13:00	0,8	15,6	10,6	2,4	57,4	
17/4/19 14:00	0,9	19,3	5,6	1,6	52,3	
17/4/19 15:00	0,5	17,7	11,4	2,9	54,6	
17/4/19 16:00	1,5	17,0	9,8	1,1	24,5	
17/4/19 17:00	1,5	19,1	14,4	2,3	25,4	
17/4/19 18:00	1,2	21,3	6,8	2,6	29,7	
17/4/19 19:00	1,3	22,8	10,1	2,3	52,2	



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
17/4/19 20:00	0,8	20,3	15,5	1,8	50,9	
17/4/19 21:00	0,9	15,7	6,2	1,4	26,0	
17/4/19 22:00	1,8	17,7	15,5	2,2	43,4	
17/4/19 23:00	1,2	17,2	10,2	1,5	59,7	
18/4/19 0:00	0,6	21,4	11,6	1,7	56,2	
18/4/19 1:00	1,6	18,4	5,9	1,7	35,5	
18/4/19 2:00	1,0	21,8	15,6	1,9	31,6	
18/4/19 3:00	0,6	20,8	6,9	1,1	34,6	
18/4/19 4:00	0,8	16,5	12,6	1,7	27,9	
18/4/19 5:00	1,2	22,8	12,6	2,4	57,5	
18/4/19 6:00	1,8	20,2	13,5	2,3	30,1	
18/4/19 7:00	0,8	19,5	5,2	2,2	49,1	
18/4/19 8:00	1,1	23,3	13,8	1,3	20,2	
18/4/19 9:00	1,0	16,0	9,8	1,7	54,7	
18/4/19 10:00	1,5	16,3	9,3	2,3	58,2	
18/4/19 11:00	0,5	22,2	13,9	2,2	59,4	
18/4/19 12:00	1,6	19,4	6,2	1,1	35,1	
18/4/19 13:00	1,8	20,6	14,0	1,1	22,5	
18/4/19 14:00	1,4	22,6	7,7	2,8	42,3	
18/4/19 15:00	1,3	18,0	15,7	1,9	38,9	
18/4/19 16:00	0,6	21,9	10,8	1,3	41,3	
18/4/19 17:00	0,8	19,2	16,0	2,3	47,6	
18/4/19 18:00	1,8	22,3	16,2	1,7	46,9	
18/4/19 19:00	0,9	23,3	7,1	1,8	22,5	
18/4/19 20:00	0,7	19,6	5,9	3,0	46,1	
18/4/19 21:00	0,6	18,4	8,0	2,1	51,3	
18/4/19 22:00	1,8	22,0	10,5	1,4	40,4	
18/4/19 23:00	0,6	18,9	16,2	1,9	55,2	
19/4/19 0:00	0,5	16,9	11,2	1,7	31,4	
19/4/19 1:00	1,8	19,1	9,3	2,0	43,0	
19/4/19 2:00	0,8	23,2	14,6	2,9	57,2	
19/4/19 3:00	1,1	17,9	10,5	1,3	58,2	



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
19/4/19 4:00	1,7	20,6	15,6	2,1	40,4	
19/4/19 5:00	1,6	16,0	14,5	1,5	25,7	
19/4/19 6:00	1,2	21,1	7,0	2,6	28,1	
19/4/19 7:00	1,1	16,6	6,9	2,4	54,3	
19/4/19 8:00	0,7	18,4	8,2	1,7	51,7	
19/4/19 9:00	1,2	23,3	14,9	2,9	26,0	
19/4/19 10:00	1,6	16,4	13,9	2,7	46,8	
19/4/19 11:00	1,3	18,2	14,3	1,7	59,0	
19/4/19 12:00	1,6	21,5	5,4	2,9	48,6	
19/4/19 13:00	1,2	21,8	14,4	1,6	21,1	
19/4/19 14:00	1,2	19,4	13,8	2,0	55,4	
19/4/19 15:00	1,7	21,6	8,9	2,2	55,2	
19/4/19 16:00	0,8	23,4	10,5	2,3	57,8	
19/4/19 17:00	1,6	18,3	6,5	2,9	36,9	
19/4/19 18:00	1,3	19,8	14,8	2,9	49,7	
19/4/19 19:00	1,1	18,8	11,3	1,6	31,5	
19/4/19 20:00	1,8	17,3	16,1	1,9	35,0	
19/4/19 21:00	1,9	18,0	6,2	1,7	58,0	
19/4/19 22:00	1,6	21,8	9,6	1,4	40,2	
19/4/19 23:00	1,9	16,3	9,5	3,0	31,8	
20/4/19 0:00	1,0	21,7	9,9	1,5	47,2	
20/4/19 1:00	1,2	20,9	9,4	2,3	53,2	
20/4/19 2:00	0,7	21,2	7,3	1,5	23,5	
20/4/19 3:00	1,3	19,7	6,0	1,3	23,7	
20/4/19 4:00	0,8	21,1	9,4	1,1	59,1	
20/4/19 5:00	0,9	21,9	14,6	1,6	55,6	
20/4/19 6:00	0,7	18,4	10,6	1,2	43,2	
20/4/19 7:00	1,8	20,8	13,0	2,9	32,3	
20/4/19 8:00	1,1	22,7	13,5	1,1	38,4	
20/4/19 9:00	1,0	21,2	6,5	2,6	27,1	
20/4/19 10:00	0,8	16,8	6,7	1,6	50,2	
20/4/19 11:00	1,5	16,3	7,8	2,1	29,3	



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
20/4/19 12:00	1,2	22,8	9,2	2,0	49,9	
20/4/19 13:00	0,9	20,5	6,5	1,7	43,9	
20/4/19 14:00	0,7	17,9	6,6	1,1	28,4	
20/4/19 15:00	1,8	20,4	8,4	1,9	43,7	
20/4/19 15:59	1,9	16,5	14,9	2,8	57,8	
20/4/19 16:59	1,7	17,4	11,5	1,5	26,7	
20/4/19 17:59	1,9	19,9	12,4	1,0	45,5	
20/4/19 18:59	0,5	19,1	11,9	1,8	41,0	
20/4/19 19:59	1,1	23,3	14,6	1,8	52,3	
20/4/19 20:59	0,6	18,3	5,9	2,0	27,1	
20/4/19 21:59	0,8	19,3	14,1	1,1	59,4	
20/4/19 22:59	1,6	17,0	5,3	2,3	22,6	
20/4/19 23:59	0,5	16,7	16,4	1,0	32,5	
21/4/19 0:59	1,7	19,6	8,1	1,4	33,3	
21/4/19 1:59	1,0	15,9	9,9	1,9	54,0	
21/4/19 2:59	1,5	16,4	9,5	2,7	43,4	
21/4/19 3:59	1,8	21,2	6,5	2,7	25,9	
21/4/19 4:59	1,9	18,8	12,1	1,3	52,3	
21/4/19 5:59	0,9	17,6	5,6	1,3	41,0	
21/4/19 6:59	0,6	21,9	12,2	1,4	52,4	
21/4/19 7:59	0,9	19,0	15,3	1,9	23,4	
21/4/19 8:59	0,9	19,5	5,2	2,8	37,0	
21/4/19 9:59	1,8	17,6	15,5	2,5	26,3	
21/4/19 10:59	0,7	17,6	14,8	1,2	58,2	
21/4/19 11:59	0,6	22,5	12,9	1,5	25,3	
21/4/19 12:59	0,9	15,7	15,7	2,3	25,2	
21/4/19 13:59	0,5	16,2	9,0	2,8	36,6	
21/4/19 14:59	1,5	16,9	11,4	1,1	52,0	
21/4/19 15:59	1,1	19,9	11,1	2,7	29,2	
21/4/19 16:59	1,7	15,6	6,6	1,0	53,5	
21/4/19 17:59	0,6	21,1	9,1	2,9	57,7	
21/4/19 18:59	1,2	17,0	13,0	2,9	24,0	



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
21/4/19 19:59	1,2	21,6	11,1	1,3	30,3	
21/4/19 20:59	1,2	18,4	9,0	2,8	30,6	
21/4/19 21:59	1,9	17,3	13,8	1,0	43,1	
21/4/19 22:59	1,4	16,8	12,1	2,6	59,0	
21/4/19 23:59	1,2	17,5	11,9	2,3	33,2	
22/4/19 0:59	1,2	15,9	10,4	2,7	27,7	
22/4/19 1:59	1,4	16,5	15,5	1,7	56,0	
22/4/19 2:59	1,4	16,6	9,7	2,0	40,4	
22/4/19 3:59	1,3	22,7	14,3	1,6	31,4	
22/4/19 4:59	1,8	17,9	15,6	2,7	38,8	
22/4/19 5:59	1,2	20,8	9,4	2,2	37,4	
22/4/19 6:59	1,4	16,1	11,7	1,8	57,8	
22/4/19 7:59	1,5	18,5	11,4	2,0	56,1	
22/4/19 8:59	1,8	16,1	11,5	2,8	40,8	
22/4/19 9:59	1,5	21,2	9,1	2,5	33,4	
22/4/19 10:59	1,1	18,9	6,5	2,2	30,7	
22/4/19 11:59	1,7	15,9	8,2	1,4	26,6	
22/4/19 12:59	1,2	17,4	5,8	2,5	50,3	
22/4/19 13:59	1,5	17,4	10,9	2,6	44,6	
22/4/19 14:59	1,6	23,2	15,6	2,6	47,7	
22/4/19 15:59	0,8	20,5	15,7	1,0	34,8	
22/4/19 16:59	1,5	16,9	9,5	2,6	44,8	
22/4/19 17:59	0,6	22,1	13,4	2,1	49,9	
22/4/19 18:59	0,9	16,1	5,2	2,8	49,0	
22/4/19 19:59	0,9	23,5	12,9	2,9	56,1	
22/4/19 20:59	1,8	22,1	9,1	2,6	42,6	
22/4/19 21:59	1,6	21,1	6,9	1,8	29,3	
22/4/19 22:59	1,5	23,0	13,6	2,9	36,2	
22/4/19 23:59	1,1	16,4	14,1	2,5	23,0	
23/4/19 0:59	1,2	21,7	7,2	1,1	34,9	
23/4/19 1:59	0,8	19,4	14,1	1,4	57,7	
23/4/19 2:59	1,0	22,0	5,5	2,2	26,8	



PARAMETRI CHIMICI					
Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
23/4/19 3:59	1,0	23,3	16,0	1,3	33,6
23/4/19 4:59	1,6	21,0	9,1	1,5	37,6
23/4/19 5:59	0,7	21,5	13,4	2,7	47,9
23/4/19 6:59	1,1	19,5	13,6	2,2	34,1
23/4/19 7:59	1,2	17,4	13,4	2,9	53,3
23/4/19 8:59	1,2	19,8	13,9	1,2	47,7
23/4/19 9:59	1,0	20,4	8,0	2,1	49,8
23/4/19 10:59	0,7	17,9	11,6	2,8	22,2

COMPONENTE ATMOSFERA



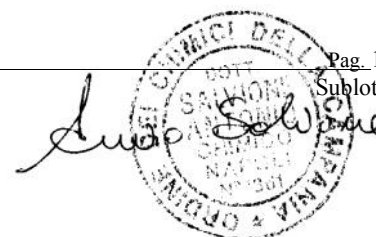
Luca Solimine

COMPONENTE ATMOSFERA	POLVERI E METALLI									
	Data	Tipo media	Valore PTS	PM10	PM2.5	Pb	As	Cd	Ni	Hg
	gg/mm/aaaa	ore	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
	16/04/2019	24	18	10	5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	17/04/2019	24	15	9	5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	18/04/2019	24	12	9	6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	19/04/2019	24	15	10	5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	20/04/2019	24	12	8	5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	21/04/2019	24	10	10	6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	22/04/2019	24	12	8	5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

COMPONENTE ATMOSFERA	BTEX					
	Data	Tipo media	Benzene	Etilbenzene	Toluene	Xileni
	gg/mm/aaaa	ore	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
	16/04/2019	24	0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	17/04/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	18/04/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	19/04/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	20/04/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	21/04/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	22/04/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05



COMPONENTE ATMOSFERA	IPA					
	Data	Tipo media	Benzo(a)antracene	Crisene	Benzo(b)fluorantene	Benzo(j)fluorantene
	gg/mm/aaaa	ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
	16/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	17/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	18/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	19/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	20/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	21/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	22/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Data	Tipo media	Benzo(k)fluorantene	Benzo(a)pirene	Indeno(c,d)pirene	Dibenzo(a,h)antracene	
Gg/mm/aaaa	Ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	
16/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
17/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
18/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
19/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
20/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
21/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
22/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
Data	Tipo media	Dibenzo(g,h,i)perilene	Dibenzo(a,i)pirene	Dibenzo(a,l)pirene	Dibenzo(a,h)pirene	Dibenzo(a,h)pirene
gg/mm/aaaa	ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
16/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
17/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
18/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
19/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
20/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
21/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
22/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2



COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO PTS

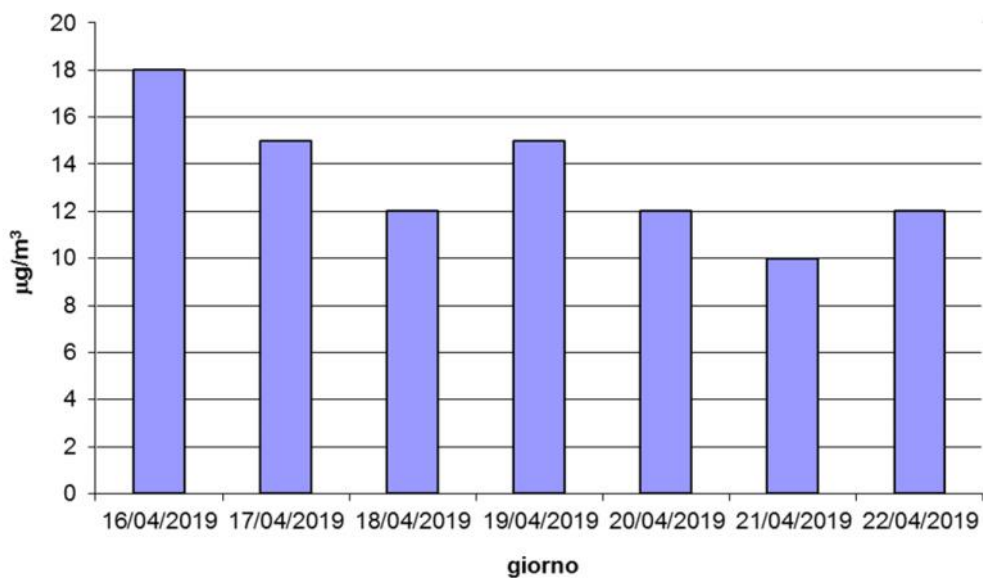
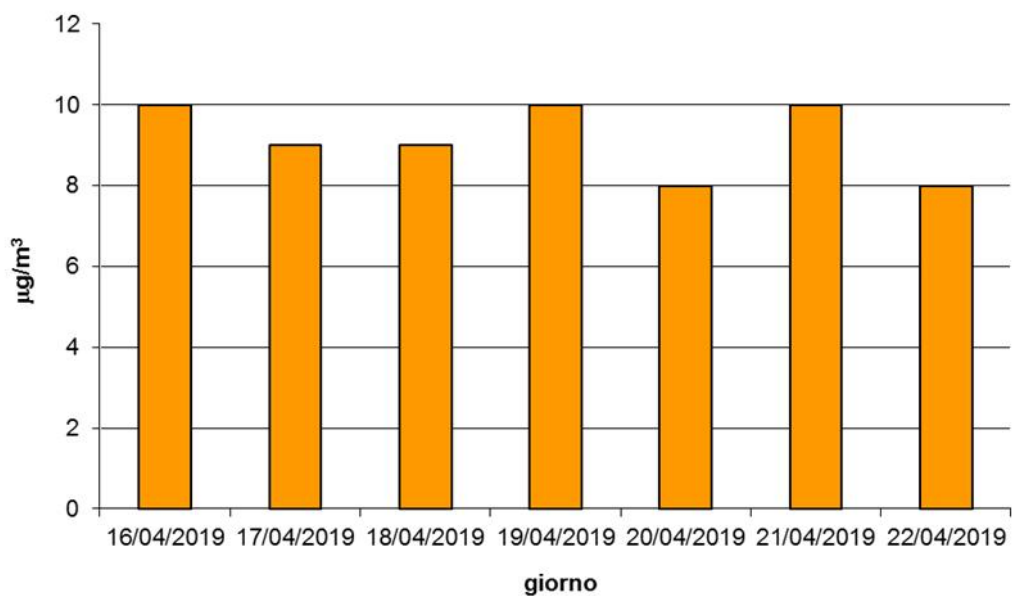


GRAFICO PM10



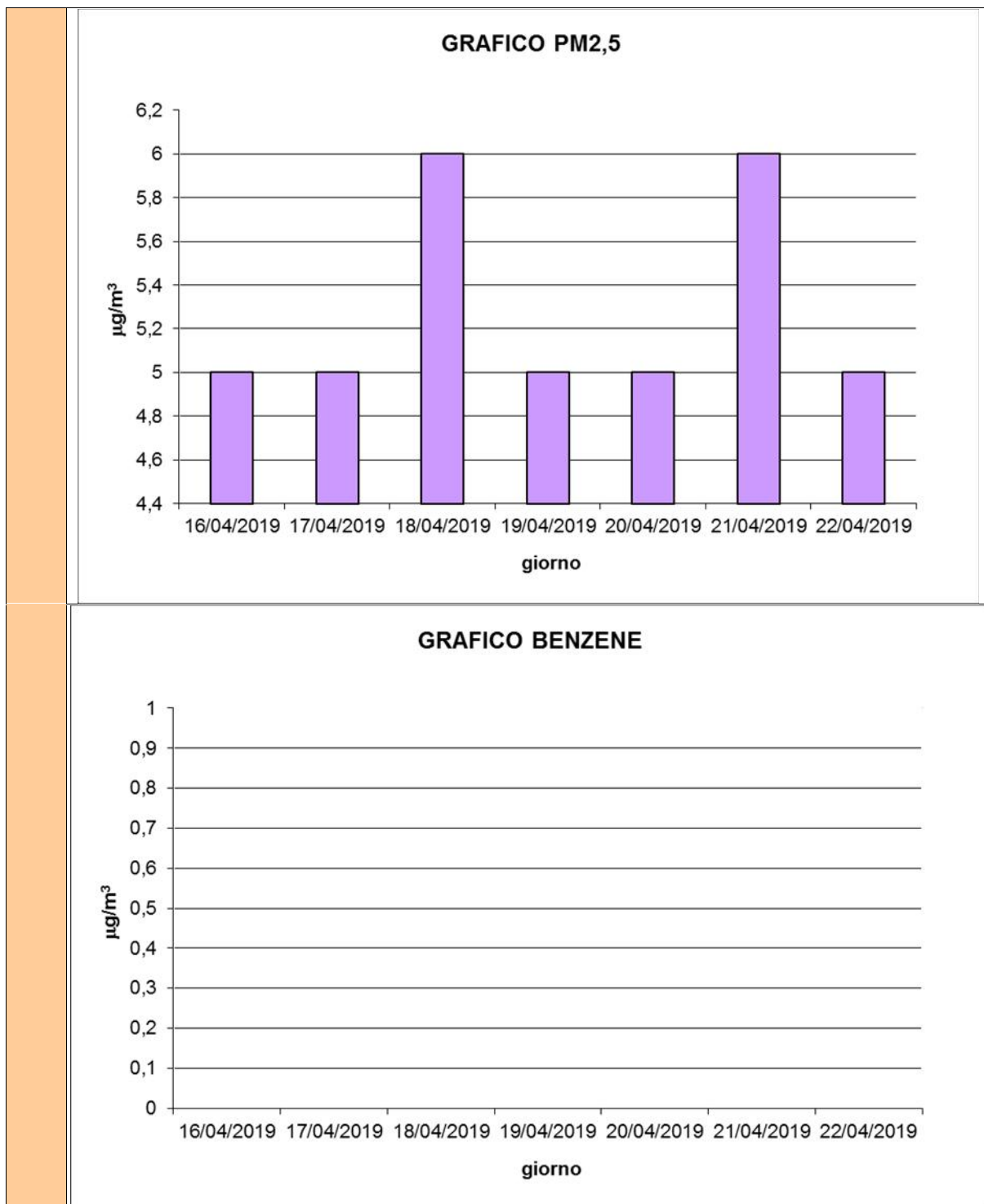
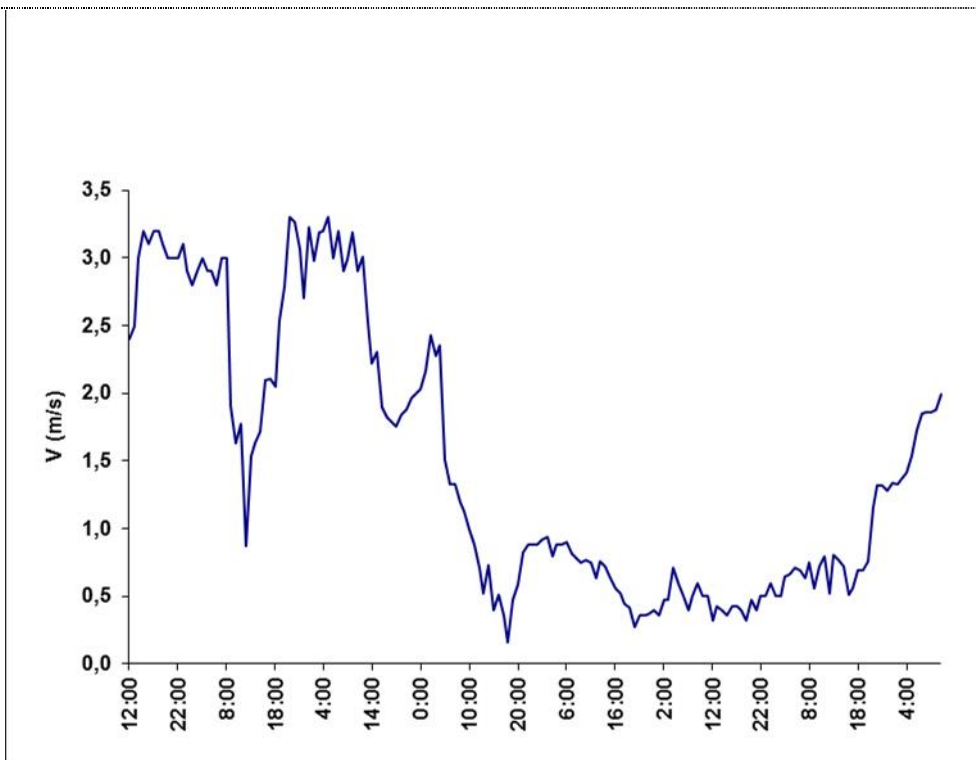
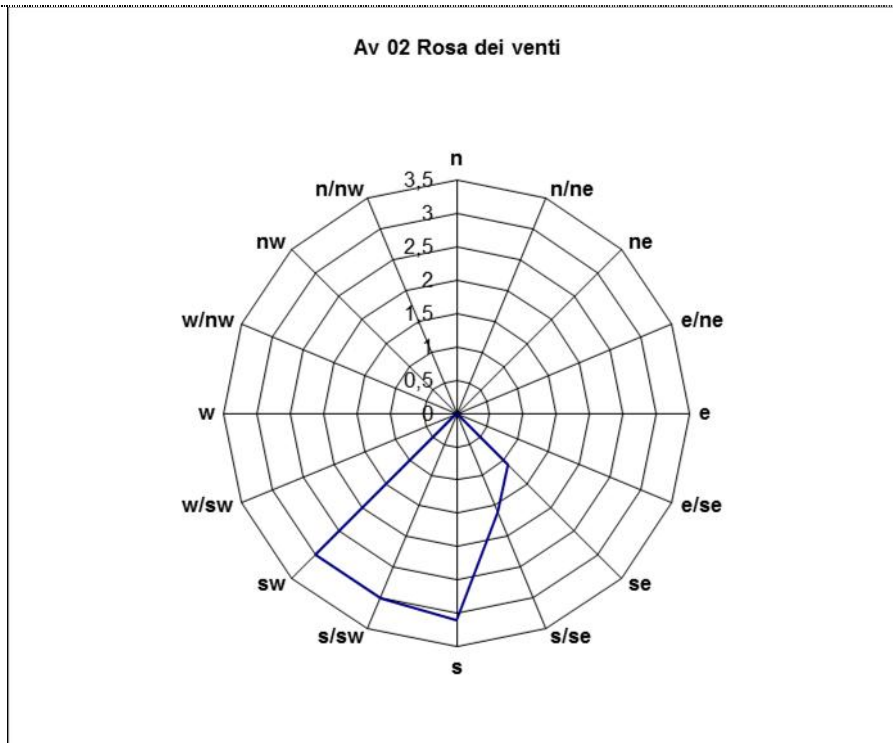


GRAFICO VELOCITÀ VENTO

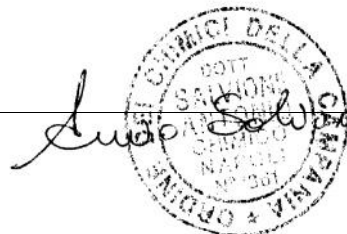


ROSA DEI VENTI



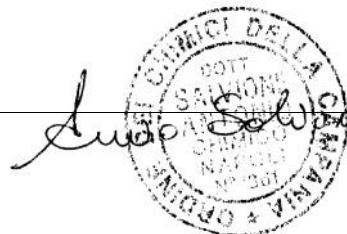
COMPONENTE ATMOSFERA

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
CODICE PUNTO DI MISURA: Av-01	FASE MONITORAGGIO: C.O.
Via/PIAZZA: S.S. 77 "Val di Chienti"	
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: PONTE S. LUCIA
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
	<p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE: al Km 10+800 della S.S.77 in direzione Serravalle di Chienti, in località Cesenale.</p>
	

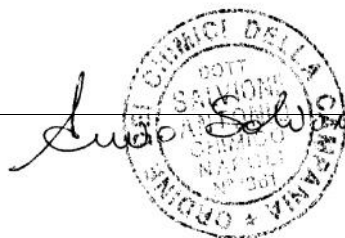


DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA										
CODICE PUNTO DI MISURA: Av-01					FASE MONITORAGGIO: C.O.					
VIA/PIAZZA: S.S. 77 "Val di Chienti"										
COMUNE: FOLIGNO					LOCALITÀ: PONTE S. LUCIA					
COORDINATE PUNTO		N: 42°58'51,7"			E: 12°47'4,8"					
Attività di cantiere (WBS):		IMPIANTO DI FRANTUMAZIONE E BETONAGGIO "LUIGI METELLI"								
DATA INIZIO RILIEVO: 09/04/2019					ORA INIZIO RILIEVO: 11.30					
DATA FINE RILIEVO: 16/04/2019					ORA FINE RILIEVO: 11.30					
PRINCIPALI SORGENTI INQUINANTI (viene indicata la distanza dal ricettore)										
<input type="checkbox"/>	linea ferroviaria	m:		<input type="checkbox"/>	strada vicina	m:				
<input type="checkbox"/>	industrie	m:		<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:				
<input checked="" type="checkbox"/>	cantieri	m:	0	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus)	m:				
<input checked="" type="checkbox"/>	parcheggio	m:	0	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus)	m:				
<input checked="" type="checkbox"/>	strada importante	m:	50							
RICETTORE										
Altezza del ricettore m:					Distanza dal punto m:					
0					200					
Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada:										
<input type="checkbox"/>	parallelo			<input type="checkbox"/>	ruotato			<input checked="" type="checkbox"/>	perpendicolare	
Tipologia										
<input type="checkbox"/>	scuola			<input type="checkbox"/>	ospedale			<input type="checkbox"/>	parchi pubblici	
<input type="checkbox"/>	residenziale isolato			<input checked="" type="checkbox"/>	residenziale agglomerato			<input type="checkbox"/>	agricolo	
<input type="checkbox"/>	pertinenza FS			<input type="checkbox"/>	rudere/assimilabile			<input type="checkbox"/>	attività produttiva	
<input type="checkbox"/>	edificio storico/area pregio naturale									
Note:										
POSIZIONE DEL PUNTO DI MISURAZIONE RISPETTO AL RICETTORE										
<input checked="" type="checkbox"/>	fronte	m:	100	<input type="checkbox"/>	lato sinistro	m:		<input type="checkbox"/>	lato destro	m:
Note:										
POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO										
Altezza sul piano della strada m:					1.5					
Descrizione dell'area tra strada e ricettore:										
<input type="checkbox"/>	giardino			<input checked="" type="checkbox"/>	parcheggio			<input checked="" type="checkbox"/>	passaggio	
<input checked="" type="checkbox"/>	deposito/piazzale			<input checked="" type="checkbox"/>	Altro - Fabbricato industriale					
CARATTERISTICHE DEL TRAFFICO SULLA STRADA PIÙ VICINA										
Tipo di traffico					Flusso di traffico					
<input checked="" type="checkbox"/>	leggero				<input checked="" type="checkbox"/>	scorrevole				
<input checked="" type="checkbox"/>	medio				<input type="checkbox"/>	pulsante				
<input checked="" type="checkbox"/>	pesante				<input type="checkbox"/>	a blocchi temporanei				

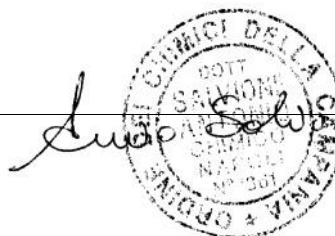
COMPONENTE ATMOSFERA



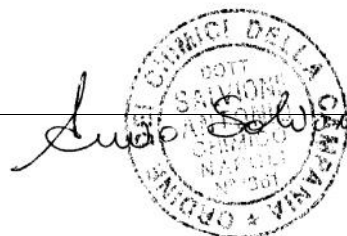
COMPONENTE ATMOSFERA	STRUMENTAZIONE DI MISURA	
	CENTRALINA DI ACQUISIZIONE DATI METEO	DAVIS
	Acquisitore per stazione mobile	ICP ELECTRONICS INC PR-103W/ACE-870A
	Pluviometro BT 500 riscaldato	DIGITECO PL005/R
	Analizzatore a chemiluminescenza per NO/NO ₂	ENVIRONNEMENT S.A AC31M
	Analizzatore a fluorescenza per SO ₂ /H ₂ S	ENVIRONNEMENT S.A AF21M
	Analizzatore in I.R. per CO	ENVIRONNEMENT S.A CO11M
	CAMPIONATORE PER POLVERI	TCR TECORA SKYPOST
RESPONSABILE MISURE :	DOTT. ANTONIO SALVIONE	
TECNICO RILEVATORE :	DOTT. ANTONIO SALVIONE	
ANNOTAZIONI		
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA: VIABILITÀ PRINCIPALE CON AGGLOMERATO URBANO		
NOTE ALLE MISURAZIONI:		



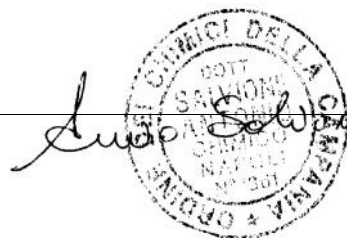
COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
09/04/2019 11:30	6,5	90,1	180,5	1,2	0,0	935,9	
09/04/2019 12:30	6,1	50,3	194,0	3,7	0,0	937,7	
09/04/2019 13:30	6,1	38,2	176,5	3,3	0,0	937,4	
09/04/2019 14:30	5,3	51,4	181,5	2,6	0,0	937,4	
09/04/2019 15:30	4,6	43,5	170,5	2,5	0,0	937,6	
09/04/2019 16:30	2,8	61,5	186,0	1,4	0,0	937,8	
09/04/2019 17:30	1,6	53,5	165,5	1,3	0,0	938,2	
09/04/2019 18:30	1,8	60,9	167,5	1,2	0,0	938,6	
09/04/2019 19:30	1,4	48,2	157,0	1,9	0,0	939,0	
09/04/2019 20:30	1,1	59,9	159,5	1,9	0,0	938,9	
09/04/2019 21:30	1,0	71,0	315,5	2,4	0,0	939,2	
09/04/2019 22:30	1,1	72,1	324,5	2,8	0,0	939,4	
09/04/2019 23:30	1,3	73,7	331,0	3,4	0,0	939,6	
10/04/2019 00:30	1,4	79,0	322,0	3,8	0,0	939,8	
10/04/2019 01:30	0,9	80,0	337,5	3,6	0,0	939,8	
10/04/2019 02:30	0,6	80,0	333,0	2,9	0,0	939,8	
10/04/2019 03:30	0,4	76,3	338,5	2,4	0,0	939,6	
10/04/2019 04:30	0,0	79,0	318,0	2,1	0,0	939,7	
10/04/2019 05:30	0,1	79,0	317,0	1,9	0,0	939,4	
10/04/2019 06:30	-0,1	77,4	324,0	1,9	0,0	939,6	
10/04/2019 07:30	-0,3	76,3	324,5	1,7	0,0	939,8	
10/04/2019 08:30	1,4	70,0	331,0	1,9	0,0	939,9	
10/04/2019 09:30	1,8	69,4	336,0	1,9	0,0	939,9	
10/04/2019 10:30	4,1	62,5	339,0	2,0	0,0	940,3	
10/04/2019 11:30	5,2	60,4	169,0	2,2	0,0	940,6	
10/04/2019 12:30	5,1	60,4	339,0	2,4	0,0	940,4	
10/04/2019 13:30	5,7	58,3	354,5	2,1	0,0	940,6	
10/04/2019 14:30	5,0	57,8	176,0	1,9	0,0	940,4	
10/04/2019 15:30	3,3	63,6	177,0	2,2	0,0	940,3	
10/04/2019 16:30	2,2	69,4	161,5	2,4	0,0	940,2	
10/04/2019 17:30	1,6	82,7	185,0	2,7	0,5	940,0	
10/04/2019 18:30	0,7	90,6	197,0	2,4	1,5	940,3	



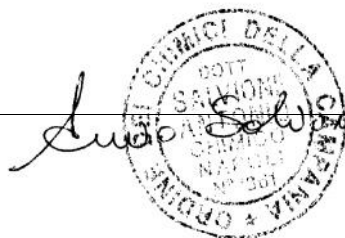
COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
10/04/2019 19:30	-0,2	94,9	189,5	2,6	1,0	940,3	
10/04/2019 20:30	-1,3	100,0	204,5	1,7	1,2	940,8	
10/04/2019 21:30	-1,9	100,0	193,0	1,6	1,1	941,0	
10/04/2019 22:30	-2,4	100,0	192,5	1,7	1,0	940,8	
10/04/2019 23:30	-2,5	100,0	187,5	1,5	1,0	940,9	
11/04/2019 00:30	-2,7	100,0	203,5	1,7	1,6	940,8	
11/04/2019 01:30	-2,9	100,0	217,0	1,7	1,2	940,5	
11/04/2019 02:30	-3,0	100,0	221,0	1,7	1,3	940,4	
11/04/2019 03:30	-3,1	100,0	217,5	2,1	2,1	940,0	
11/04/2019 04:30	-3,1	100,0	220,0	2,3	1,9	939,9	
11/04/2019 05:30	-3,1	100,0	219,5	2,4	1,5	940,0	
11/04/2019 06:30	-3,1	100,0	216,0	2,6	1,4	940,2	
11/04/2019 07:30	-3,0	100,0	223,0	2,8	0,0	940,6	
11/04/2019 08:30	-3,2	100,0	222,5	2,8	0,0	940,9	
11/04/2019 09:30	-3,0	100,0	221,0	2,6	0,0	940,9	
11/04/2019 10:30	-3,1	100,0	216,0	2,1	0,0	941,1	
11/04/2019 11:30	-3,4	100,0	205,0	1,6	0,0	941,3	
11/04/2019 12:30	-3,8	100,0	214,5	1,5	1,2	941,4	
11/04/2019 13:30	-3,6	100,0	195,5	1,3	1,1	940,9	
11/04/2019 14:30	-2,9	100,0	219,0	1,4	1,3	940,7	
11/04/2019 15:30	-0,6	100,0	227,0	1,4	1,0	940,8	
11/04/2019 16:30	-0,3	100,0	224,5	1,2	1,2	940,9	
11/04/2019 17:30	-0,1	62,0	203,0	1,2	0,9	941,1	
11/04/2019 18:30	-1,6	75,8	243,0	1,3	0,8	941,4	
11/04/2019 19:30	-2,2	64,7	208,5	1,1	1,3	941,5	
11/04/2019 20:30	-2,4	73,1	209,5	1,1	1,1	941,5	
11/04/2019 21:30	-2,6	82,1	203,0	1,0	1,2	941,5	
11/04/2019 22:30	-2,5	80,5	227,0	0,9	1,0	942,0	
11/04/2019 23:30	-2,5	88,0	236,0	1,0	0,8	942,2	
12/04/2019 00:30	-2,8	92,7	225,5	0,8	0,9	942,1	
12/04/2019 01:30	-2,8	93,3	226,0	0,7	0,8	942,1	
12/04/2019 02:30	-2,7	98,6	227,5	0,6	0,8	941,9	



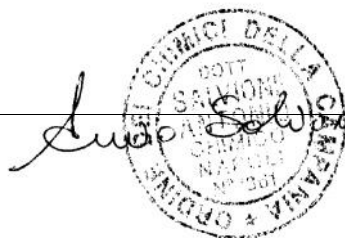
COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
12/04/2019 03:30	-2,3	100,0	253,5	0,6	0,7	941,6	
12/04/2019 04:30	-1,6	100,0	242,0	0,6	1,3	941,4	
12/04/2019 05:30	-1,5	100,0	256,0	0,8	2,0	941,2	
12/04/2019 06:30	-1,7	100,0	262,0	1,0	2,1	941,0	
12/04/2019 07:30	-1,8	100,0	249,5	1,0	2,2	941,0	
12/04/2019 08:30	-0,5	95,9	243,0	0,9	2,3	941,2	
12/04/2019 09:30	-0,2	78,4	266,5	1,2	2,5	941,2	
12/04/2019 10:30	1,7	63,6	51,5	1,1	2,4	941,4	
12/04/2019 11:30	2,7	56,7	225,5	0,9	2,0	941,7	
12/04/2019 12:30	2,6	56,7	81,0	0,8	2,1	941,7	
12/04/2019 13:30	3,1	55,6	75,5	0,6	1,9	941,1	
12/04/2019 14:30	2,5	59,4	222,5	0,6	1,4	940,7	
12/04/2019 15:30	1,1	71,5	0,0	0,5	2,6	940,5	
12/04/2019 16:30	0,2	80,0	0,0	0,3	2,5	940,1	
12/04/2019 17:30	-0,3	94,9	257,0	0,5	2,3	940,1	
12/04/2019 18:30	-1,1	100,0	194,5	0,3	2,4	940,4	
12/04/2019 19:30	-1,8	100,0	212,0	0,5	2,5	940,3	
12/04/2019 20:30	-2,6	100,0	221,0	1,5	1,8	940,2	
12/04/2019 21:30	-3,2	100,0	242,5	1,6	1,9	940,3	
12/04/2019 22:30	-3,6	100,0	220,0	1,9	2,0	940,3	
12/04/2019 23:30	-3,6	100,0	223,5	1,8	2,0	940,3	
13/04/2019 00:30	-3,8	100,0	224,0	1,7	2,2	940,4	
13/04/2019 01:30	-3,3	100,0	220,0	1,3	1,7	940,5	
13/04/2019 02:30	-2,6	100,0	230,5	1,1	1,4	940,2	
13/04/2019 03:30	-2,3	100,0	219,5	0,6	2,3	940,0	
13/04/2019 04:30	-2,0	100,0	230,0	0,5	1,6	940,0	
13/04/2019 05:30	-1,3	100,0	227,5	0,5	2,5	940,0	
13/04/2019 06:30	-0,8	100,0	235,0	0,5	1,8	940,0	
13/04/2019 07:30	-0,4	100,0	234,0	0,5	2,0	940,3	
13/04/2019 08:30	1,2	100,0	250,0	0,4	1,5	940,6	
13/04/2019 09:30	1,5	100,0	235,0	0,4	2,5	940,6	
13/04/2019 10:30	3,8	100,0	309,0	1,3	1,7	940,6	



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
13/04/2019 11:30	4,9	95,9	236,0	1,5	2,1	941,0	
13/04/2019 12:30	4,8	90,6	227,0	1,3	0,0	941,1	
13/04/2019 13:30	5,4	91,1	26,0	1,4	0,0	941,0	
13/04/2019 14:30	4,7	95,4	224,5	1,2	0,0	940,9	
13/04/2019 15:30	3,0	94,9	350,5	1,2	0,0	940,7	
13/04/2019 16:30	2,0	102,8	327,0	1,0	0,0	940,5	
13/04/2019 17:30	1,3	68,9	245,0	1,2	0,0	940,4	
13/04/2019 18:30	0,5	83,7	201,0	1,1	0,0	940,8	
13/04/2019 19:30	-0,4	77,4	191,5	0,9	0,0	941,1	
13/04/2019 20:30	-1,4	92,2	194,0	0,9	1,7	941,1	
13/04/2019 21:30	-2,0	100,0	179,0	0,5	1,8	941,3	
13/04/2019 22:30	-2,5	100,0	185,5	0,4	1,4	941,4	
13/04/2019 23:30	-2,6	100,0	195,5	0,4	1,7	941,5	
14/04/2019 00:30	-2,8	100,0	185,5	0,4	2,5	941,4	
14/04/2019 01:30	-3,1	100,0	187,0	0,3	2,6	941,6	
14/04/2019 02:30	-2,4	100,0	200,5	0,6	1,5	941,2	
14/04/2019 03:30	-2,1	100,0	215,0	1,1	1,6	940,9	
14/04/2019 04:30	-1,8	100,0	190,0	1,1	1,9	940,7	
14/04/2019 05:30	-1,1	100,0	194,5	1,3	2,1	940,5	
14/04/2019 06:30	-0,5	100,0	223,0	1,0	2,4	940,2	
14/04/2019 07:30	-0,2	100,0	216,5	1,2	1,8	940,5	
14/04/2019 08:30	1,5	100,0	221,0	1,3	2,7	940,6	
14/04/2019 09:30	1,9	100,0	233,0	1,0	2,1	940,8	
14/04/2019 10:30	4,2	100,0	205,0	1,1	2,7	940,4	
14/04/2019 11:30	5,3	100,0	283,5	1,0	1,4	940,1	
14/04/2019 12:30	5,2	100,0	64,5	0,3	2,1	940,0	
14/04/2019 13:30	5,8	100,0	291,5	0,4	1,8	939,5	
14/04/2019 14:30	5,1	100,0	123,5	0,4	2,7	938,9	
14/04/2019 15:30	3,4	100,0	23,5	0,9	1,4	938,3	
14/04/2019 16:30	2,3	100,0	320,5	1,0	1,7	938,0	
14/04/2019 17:30	1,7	100,0	307,0	0,9	1,7	937,9	
14/04/2019 18:30	0,7	100,0	265,5	0,9	1,9	938,2	

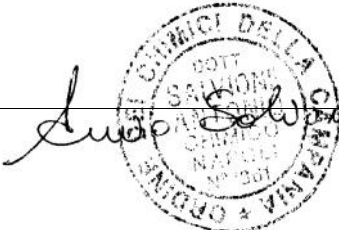


COMPOSANTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
14/04/2019 19:30	-0,1	100,0	215,0	0,8	2,0	938,4	
14/04/2019 20:30	-1,2	100,0	202,5	0,7	2,8	938,1	
14/04/2019 21:30	-1,8	100,0	195,0	0,7	2,4	937,5	
14/04/2019 22:30	-2,3	100,0	183,0	0,5	1,6	936,9	
14/04/2019 23:30	-1,4	100,0	219,0	0,3	1,5	936,3	
15/04/2019 00:30	-0,7	100,0	322,0	0,4	2,0	935,9	
15/04/2019 01:30	0,3	100,0	242,0	0,3	2,6	935,4	
15/04/2019 02:30	1,0	100,0	272,0	1,7	2,5	934,7	
15/04/2019 03:30	2,0	100,0	281,0	2,1	1,4	934,0	
15/04/2019 04:30	2,4	100,0	117,0	2,4	1,4	933,4	
15/04/2019 05:30	3,0	100,0	242,0	2,5	2,7	933,4	
15/04/2019 06:30	3,1	100,0	196,5	2,7	0,0	933,3	
15/04/2019 07:30	3,2	100,0	195,5	2,2	0,0	933,4	
15/04/2019 08:30	4,4	100,0	281,5	2,4	0,0	933,3	
15/04/2019 09:30	6,6	100,0	345,0	2,3	0,0	933,1	
15/04/2019 10:30	4,6	100,0	225,0	2,1	0,0	933,4	
15/04/2019 11:30	4,6	100,0	15,0	1,2	0,0	933,6	
15/04/2019 12:30	4,1	100,0	-1,0	0,5	0,0	933,5	
15/04/2019 13:30	3,8	100,0	17,0	1,0	0,0	933,3	
15/04/2019 14:30	4,8	100,0	151,5	1,3	0,0	932,8	
15/04/2019 15:30	5,7	100,0	217,0	1,4	0,0	932,7	
15/04/2019 16:30	5,4	100,0	321,5	1,4	0,0	932,8	
15/04/2019 17:30	4,3	89,6	163,0	1,4	1,9	933,4	
15/04/2019 18:30	3,4	103,3	202,5	1,5	1,8	933,9	
15/04/2019 19:30	2,6	94,3	226,5	1,2	1,9	934,3	
15/04/2019 20:30	2,0	100,0	256,0	1,3	2,0	934,8	
15/04/2019 21:30	1,6	100,0	233,5	1,2	2,2	935,5	
15/04/2019 22:30	0,7	100,0	232,0	1,3	2,3	935,7	
15/04/2019 23:30	0,1	100,0	253,0	1,3	2,4	935,7	
16/04/2019 00:30	-0,5	100,0	244,0	1,6	1,4	935,7	
16/04/2019 01:30	-0,7	100,0	232,0	2,1	1,9	935,8	
16/04/2019 02:30	-1,1	100,0	219,0	2,4	2,0	936,0	

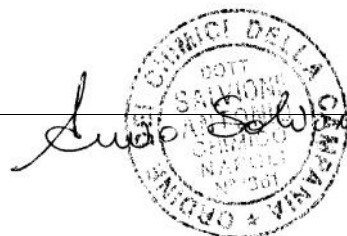


COMPONENTE ATMOSFERA

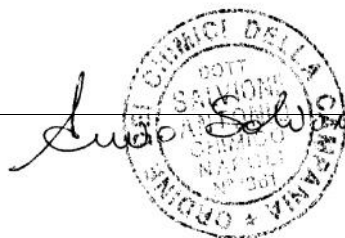
PARAMETRI METEO						
Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
16/04/2019 03:30	-0,8	100,0	224,5	2,1	2,0	935,9
16/04/2019 04:30	0,3	100,0	218,0	1,6	2,1	935,9
16/04/2019 05:30	0,9	100,0	214,5	1,4	1,6	935,9
16/04/2019 06:30	1,1	100,0	222,0	1,4	1,8	936,3
16/04/2019 07:30	0,8	100,0	225,5	1,5	2,3	936,9
16/04/2019 08:30	0,7	99,1	232,0	2,6	2,0	937,7
16/04/2019 09:30	0,8	95,9	221,5	2,6	1,7	938,1
16/04/2019 10:30	12,4	100,0	-3,5	2,8	1,8	984,0



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
09/04/2019 11:30	2,7	1,4	2,4	2,3	55,1	
09/04/2019 12:30	3,3	2,0	2,0	2,5	23,1	
09/04/2019 13:30	2,9	2,0	1,4	2,9	49,5	
09/04/2019 14:30	3,0	2,5	1,8	2,8	59,2	
09/04/2019 15:30	2,6	2,2	1,8	2,7	59,1	
09/04/2019 16:30	2,5	2,3	1,9	1,9	52,0	
09/04/2019 17:30	2,7	2,5	2,0	1,0	40,4	
09/04/2019 18:30	2,7	1,3	1,8	1,5	39,2	
09/04/2019 19:30	3,7	1,3	1,6	1,8	55,5	
09/04/2019 20:30	2,7	2,7	2,8	2,3	51,6	
09/04/2019 21:30	2,7	1,4	2,5	2,2	40,6	
09/04/2019 22:30	2,3	2,3	2,4	2,4	55,1	
09/04/2019 23:30	2,6	1,4	2,7	2,4	56,6	
10/04/2019 00:30	3,4	2,3	2,7	2,4	31,0	
10/04/2019 01:30	2,3	1,4	2,1	2,9	36,9	
10/04/2019 02:30	2,6	2,4	2,8	1,1	50,8	
10/04/2019 03:30	2,6	1,7	2,8	1,0	31,1	
10/04/2019 04:30	3,1	1,5	1,6	2,1	50,8	
10/04/2019 05:30	2,4	2,6	1,6	1,1	34,6	
10/04/2019 06:30	2,6	1,4	2,3	1,0	43,3	
10/04/2019 07:30	2,4	2,2	1,7	2,5	29,9	
10/04/2019 08:30	2,9	2,4	2,2	2,9	26,3	
10/04/2019 09:30	3,3	2,3	2,3	2,6	37,4	
10/04/2019 10:30	3,4	2,4	1,4	2,3	49,0	
10/04/2019 11:30	3,5	2,7	2,1	2,2	30,4	
10/04/2019 12:30	3,7	2,0	1,7	2,9	20,4	
10/04/2019 13:30	2,6	1,7	1,8	2,0	35,3	
10/04/2019 14:30	3,8	2,1	1,7	2,4	30,4	
10/04/2019 15:30	3,6	2,6	1,7	2,1	38,3	
10/04/2019 16:30	2,7	1,4	2,7	2,5	47,7	
10/04/2019 17:30	2,8	2,6	1,9	2,2	28,9	
10/04/2019 18:30	2,8	1,7	2,1	1,8	55,4	



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
10/04/2019 19:30	2,8	2,1	1,7	1,0	31,8	
10/04/2019 20:30	3,1	1,4	2,2	1,0	57,3	
10/04/2019 21:30	3,5	2,3	1,7	2,6	28,6	
10/04/2019 22:30	2,5	1,5	1,9	2,5	59,0	
10/04/2019 23:30	3,6	2,0	2,1	1,5	27,1	
11/04/2019 00:30	3,4	2,2	2,7	2,4	55,3	
11/04/2019 01:30	3,7	2,1	2,4	2,4	58,0	
11/04/2019 02:30	2,4	1,5	1,8	2,4	38,5	
11/04/2019 03:30	2,5	1,9	1,9	2,2	24,5	
11/04/2019 04:30	3,5	2,4	1,6	1,6	35,3	
11/04/2019 05:30	3,4	2,3	1,7	1,6	50,7	
11/04/2019 06:30	3,6	1,4	2,4	2,3	58,3	
11/04/2019 07:30	2,8	2,2	2,1	1,0	42,8	
11/04/2019 08:30	2,3	1,8	2,1	2,1	32,4	
11/04/2019 09:30	2,8	2,3	1,4	3,0	37,1	
11/04/2019 10:30	3,6	2,1	2,4	2,5	35,1	
11/04/2019 11:30	2,6	2,7	2,6	1,1	30,0	
11/04/2019 12:30	2,8	1,5	1,8	2,3	31,8	
11/04/2019 13:30	2,9	1,4	1,7	2,0	53,4	
11/04/2019 14:30	2,4	1,7	1,5	2,0	34,9	
11/04/2019 15:30	3,1	1,7	2,1	1,6	48,9	
11/04/2019 16:30	3,7	1,3	2,5	2,4	57,6	
11/04/2019 17:30	2,9	2,6	2,4	1,7	22,3	
11/04/2019 18:30	2,7	1,6	1,8	2,2	30,6	
11/04/2019 19:30	3,3	2,5	2,2	1,0	45,4	
11/04/2019 20:30	3,2	1,8	1,8	1,6	39,6	
11/04/2019 21:30	3,5	2,0	1,4	2,0	42,4	
11/04/2019 22:30	2,5	1,3	1,6	2,6	21,7	
11/04/2019 23:30	3,2	2,4	1,3	2,6	50,0	
12/04/2019 00:30	2,7	2,3	2,2	1,5	30,0	
12/04/2019 01:30	3,2	1,6	1,7	2,8	30,5	
12/04/2019 02:30	3,2	1,4	1,4	1,1	22,2	



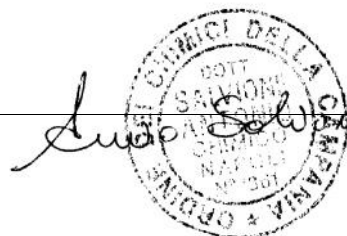
COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
12/04/2019 03:30	3,0	1,9	2,2	1,4	50,3	
12/04/2019 04:30	3,0	1,7	2,3	2,9	53,5	
12/04/2019 05:30	3,6	1,6	2,1	2,6	54,2	
12/04/2019 06:30	3,0	1,6	1,5	1,6	41,5	
12/04/2019 07:30	2,5	1,4	2,1	2,2	45,4	
12/04/2019 08:30	3,1	1,6	1,7	2,5	56,6	
12/04/2019 09:30	3,3	1,4	2,7	1,8	52,4	
12/04/2019 10:30	3,7	1,7	1,8	2,8	48,5	
12/04/2019 11:30	3,2	1,3	1,5	1,2	47,1	
12/04/2019 12:30	3,7	2,1	2,7	2,3	47,7	
12/04/2019 13:30	2,3	1,4	2,4	2,6	33,9	
12/04/2019 14:30	3,5	2,7	1,7	1,8	44,2	
12/04/2019 15:30	3,2	2,1	1,8	1,3	43,6	
12/04/2019 16:30	2,6	1,5	2,2	2,0	34,5	
12/04/2019 17:30	2,4	2,4	2,1	2,4	24,8	
12/04/2019 18:30	2,5	2,4	2,1	2,0	56,1	
12/04/2019 19:30	3,2	2,8	1,8	1,4	38,3	
12/04/2019 20:30	3,6	1,3	2,3	2,6	38,8	
12/04/2019 21:30	2,5	2,3	2,1	1,9	38,3	
12/04/2019 22:30	2,5	2,8	2,4	1,2	39,8	
12/04/2019 23:30	2,5	2,3	1,9	2,9	50,7	
13/04/2019 00:30	3,3	1,8	1,4	2,9	54,8	
13/04/2019 01:30	3,4	2,0	1,5	2,6	41,4	
13/04/2019 02:30	2,9	1,8	2,7	1,7	37,0	
13/04/2019 03:30	3,5	1,3	1,5	2,9	20,3	
13/04/2019 04:30	3,8	2,0	2,4	2,6	46,7	
13/04/2019 05:30	3,1	1,3	1,8	1,6	27,1	
13/04/2019 06:30	3,8	1,4	1,7	1,7	26,8	
13/04/2019 07:30	2,8	1,4	1,9	1,7	30,1	
13/04/2019 08:30	3,1	2,5	1,8	2,1	48,2	
13/04/2019 09:30	3,3	1,7	1,7	2,4	55,5	
13/04/2019 10:30	3,2	2,6	2,2	2,3	48,6	



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
13/04/2019 11:30	3,3	2,7	2,6	2,7	43,6	
13/04/2019 12:30	3,6	2,3	2,3	1,3	36,2	
13/04/2019 13:30	3,3	2,7	2,1	1,9	35,7	
13/04/2019 14:30	2,6	1,5	2,6	2,8	24,8	
13/04/2019 15:30	3,5	2,6	2,0	2,5	36,7	
13/04/2019 16:30	2,5	2,0	1,4	1,8	54,1	
13/04/2019 17:30	2,4	2,1	1,8	1,0	45,4	
13/04/2019 18:30	3,0	1,4	2,5	1,4	48,9	
13/04/2019 19:30	3,3	2,0	1,7	1,8	33,8	
13/04/2019 20:30	3,6	1,9	2,7	1,5	36,6	
13/04/2019 21:30	3,4	1,5	1,5	2,6	49,3	
13/04/2019 22:30	2,5	1,7	2,5	2,4	56,9	
13/04/2019 23:30	2,7	1,3	2,0	2,5	58,6	
14/04/2019 00:30	3,3	2,6	2,1	1,9	58,6	
14/04/2019 01:30	3,3	1,5	1,8	2,2	31,0	
14/04/2019 02:30	2,8	2,6	2,6	1,5	22,0	
14/04/2019 03:30	2,3	2,0	2,3	1,5	22,3	
14/04/2019 04:30	3,3	2,6	2,1	1,8	54,2	
14/04/2019 05:30	2,6	2,2	2,6	2,6	54,6	
14/04/2019 06:30	3,7	1,4	2,6	1,6	28,6	
14/04/2019 07:30	2,8	2,0	2,1	1,6	52,7	
14/04/2019 08:30	3,7	1,5	1,7	1,4	39,4	
14/04/2019 09:30	2,8	1,4	1,3	1,5	37,4	
14/04/2019 10:30	2,7	2,7	1,9	2,6	29,8	
14/04/2019 11:30	2,5	1,4	1,8	1,8	20,3	
14/04/2019 12:30	3,2	2,2	2,2	2,1	44,7	
14/04/2019 13:30	3,1	2,6	1,9	1,4	33,0	
14/04/2019 14:30	2,4	1,6	2,1	1,4	41,7	
14/04/2019 15:30	3,2	2,3	1,4	2,1	42,3	
14/04/2019 16:30	3,8	2,1	2,2	2,0	56,1	
14/04/2019 17:30	2,7	2,4	2,2	1,3	38,4	
14/04/2019 18:30	3,7	2,2	1,4	1,7	37,8	



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
14/04/2019 19:30	2,9	2,4	2,4	2,9	39,0	
14/04/2019 20:30	2,6	1,9	1,5	2,7	57,1	
14/04/2019 21:30	2,3	2,5	2,8	2,2	57,6	
14/04/2019 22:30	2,7	2,0	2,6	1,6	46,9	
14/04/2019 23:30	2,5	1,3	1,9	1,1	38,3	
15/04/2019 00:30	2,9	1,8	2,1	2,7	56,8	
15/04/2019 01:30	3,4	2,5	2,5	2,6	54,9	
15/04/2019 02:30	3,0	1,5	2,6	2,5	59,0	
15/04/2019 03:30	2,9	1,4	2,5	1,5	53,7	
15/04/2019 04:30	2,8	1,9	1,7	1,4	21,0	
15/04/2019 05:30	2,4	1,5	2,7	2,4	29,1	
15/04/2019 06:30	3,6	1,4	1,4	2,3	49,1	
15/04/2019 07:30	2,4	1,3	2,5	1,4	59,1	
15/04/2019 08:30	3,6	2,4	1,7	1,6	21,1	
15/04/2019 09:30	2,4	2,5	2,7	2,4	55,7	
15/04/2019 10:30	3,0	1,6	2,0	1,9	55,1	
15/04/2019 11:30	3,8	2,3	1,4	1,2	47,4	
15/04/2019 12:30	3,7	2,4	1,5	2,7	55,0	
15/04/2019 13:30	3,1	2,3	1,4	1,9	41,7	
15/04/2019 14:30	3,4	2,6	1,8	1,4	29,0	
15/04/2019 15:30	2,6	2,0	1,7	1,2	26,9	
15/04/2019 16:30	2,4	2,7	2,3	3,0	44,3	
15/04/2019 17:30	3,2	2,6	1,3	2,1	40,3	
15/04/2019 18:30	3,7	1,6	2,1	1,4	34,0	
15/04/2019 19:30	2,4	2,1	2,0	1,2	59,9	
15/04/2019 20:30	3,2	1,4	1,9	1,8	45,6	
15/04/2019 21:30	3,4	2,6	1,9	2,6	55,7	
15/04/2019 22:30	2,3	2,4	1,5	1,7	27,3	
15/04/2019 23:30	2,9	2,6	1,9	1,5	47,9	
16/04/2019 00:30	2,4	2,5	2,2	2,3	33,1	
16/04/2019 01:30	3,3	1,7	2,7	2,2	55,4	
16/04/2019 02:30	2,5	1,7	1,5	2,8	27,2	



Data ora	PARAMETRI CHIMICI				
	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
gg/mm/aaaa - h	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	mg/m ³	μg/m ³
16/04/2019 03:30	2,9	1,7	1,5	1,5	59,1
16/04/2019 04:30	3,5	1,9	2,3	1,5	37,5
16/04/2019 05:30	2,5	1,6	1,9	2,6	41,0
16/04/2019 06:30	2,7	1,4	2,3	1,3	38,6
16/04/2019 07:30	3,6	1,9	1,8	2,1	28,9
16/04/2019 08:30	3,2	2,6	2,3	2,0	56,2
16/04/2019 09:30	3,6	2,3	2,3	1,7	57,8
16/04/2019 10:30	3,2	1,8	1,5	2,9	29,1

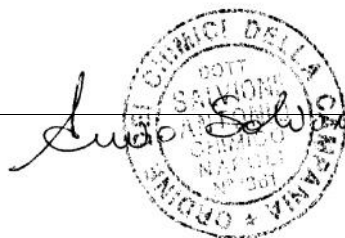
COMPONENTE ATMOSFERA



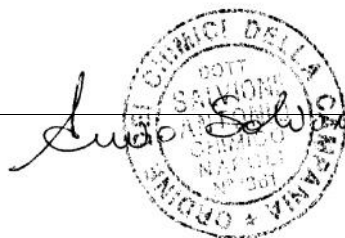
The image shows two circular official stamps. The one on the left is from 'PROVE DI LABORATORIO' and the one on the right is from 'COMITATO CHIMICI DELLA REGIONE MARCHE' and is signed 'Luca S...'.

COMPONENTE ATMOSFERA	POLVERI E METALLI									
	Data	Tipo media	Valore PTS	PM10	PM2.5	Pb	As	Cd	Ni	Hg
	gg/mm/aaaa	ore	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
	09/04/2019	24	12	6	5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	10/04/2019	24	11	7	5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	11/04/2019	24	10	8	5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	12/04/2019	24	11	7	5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	13/04/2019	24	12	8	4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	14/04/2019	24	9	9	5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	15/04/2019	24	10	7	4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

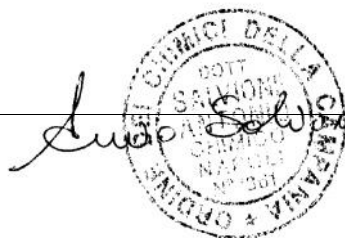
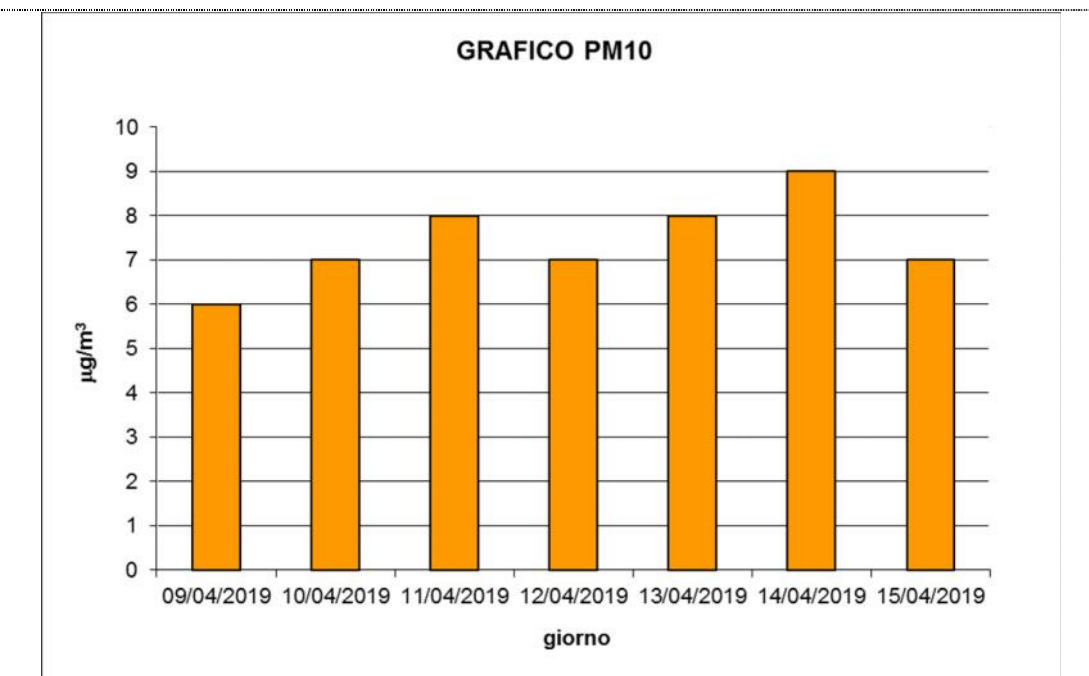
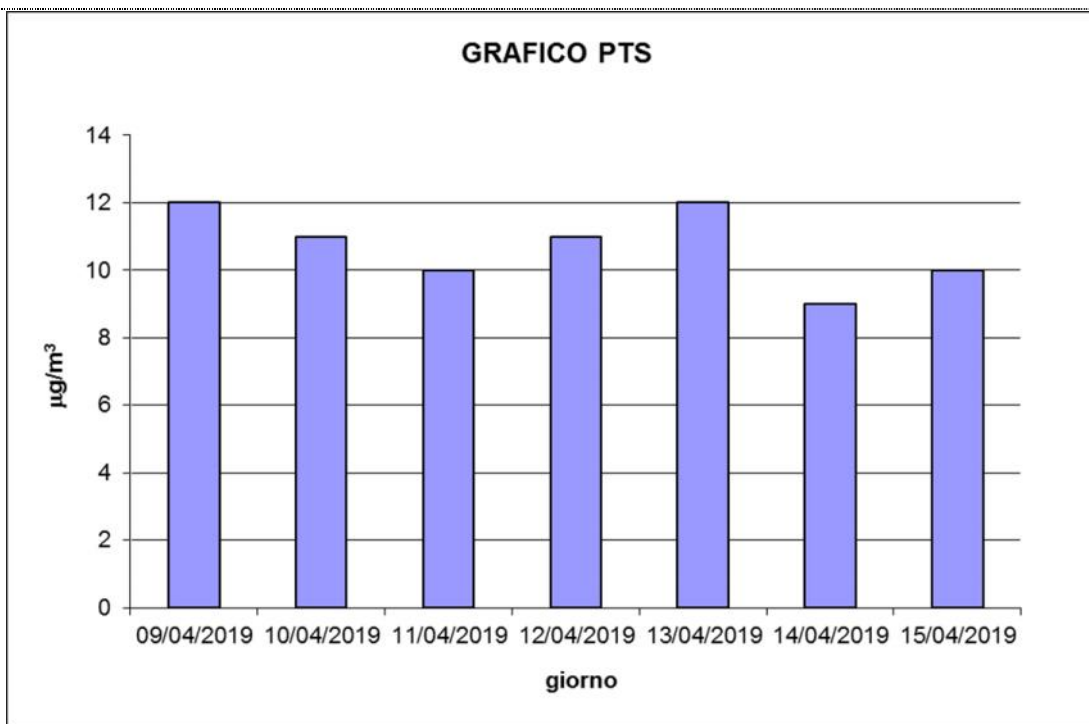
COMPONENTE ATMOSFERA	BTEX					
	Data	Tipo media	Benzene	Etilbenzene	Toluene	Xileni
	gg/mm/aaaa	ore	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
	09/04/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	10/04/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	11/04/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	12/04/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	13/04/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	14/04/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	15/04/2019	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05



COMPONENTE ATMOSFERA	IPA						
	Data	Tipo media	Benzo(a)antracene	Crisene	Benzo(b)fluorantene	Benzo(j)fluorantene	
	gg/mm/aaaa	ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	
	09/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	10/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	11/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	12/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	13/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	14/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	15/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	Data	Tipo media	Benzo(k)fluorantene	Benzo(a)pirene	Indeno(c,d)pirene	Dibenzo(a,h)antracene	
	Gg/mm/aaaa	Ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	
	09/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	10/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	11/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	12/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	13/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	14/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	15/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	Data	Tipo media	Dibenzo(g,h,i)perilene	Dibenzo(a,i)pirene	Dibenzo(a,l)pirene	Dibenzo(a,h)pirene	Dibenzo(a,h)pirene
	gg/mm/aaaa	ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
	09/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	10/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	11/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	12/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	13/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	14/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	15/04/2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2



COMPONENTE ATMOSFERA



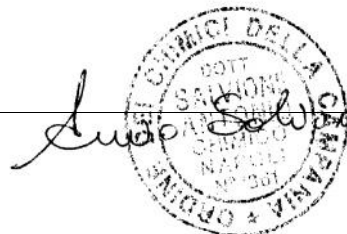
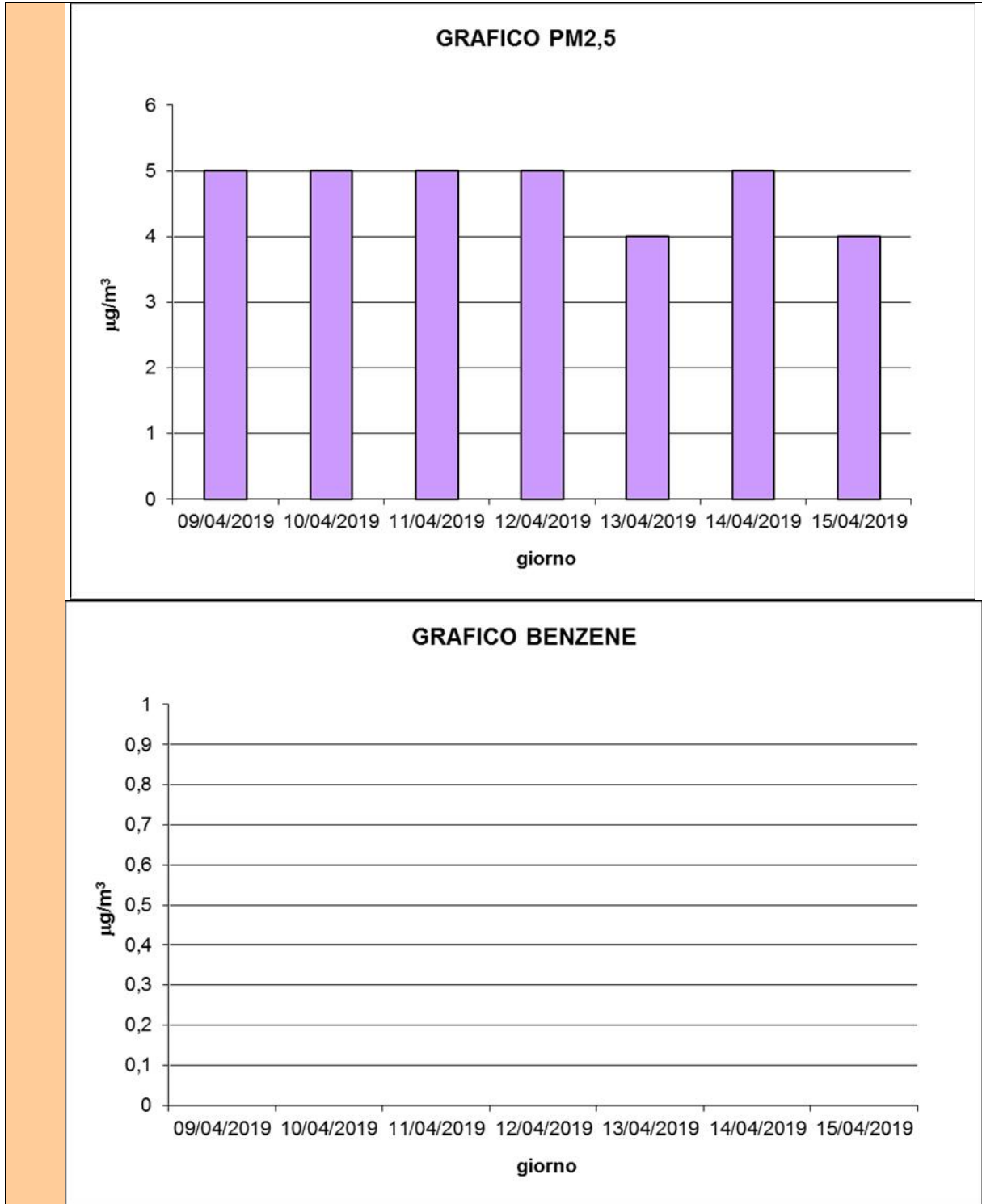
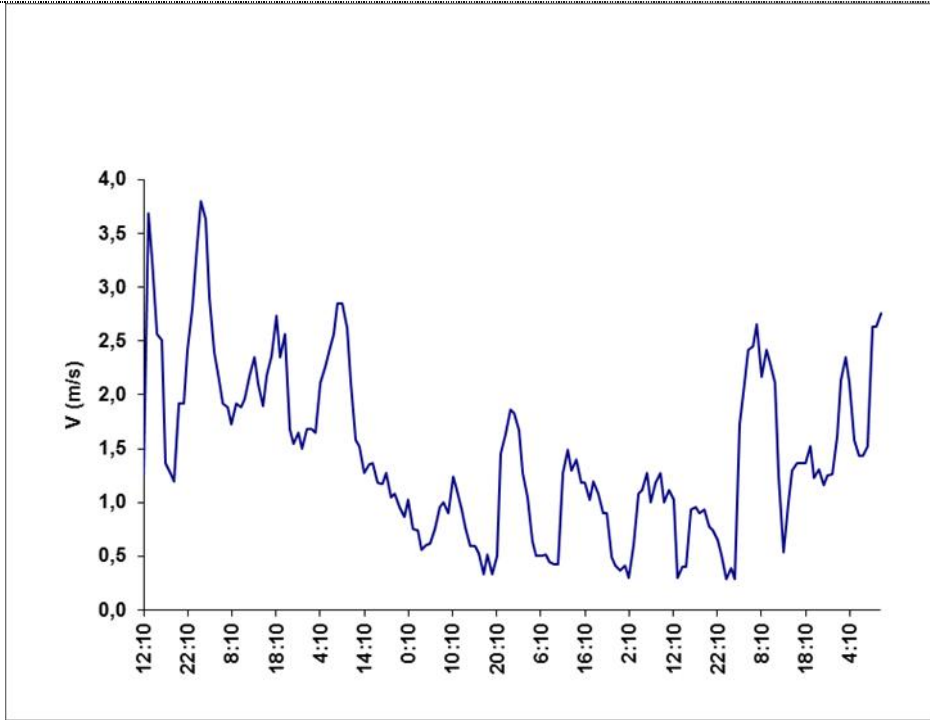
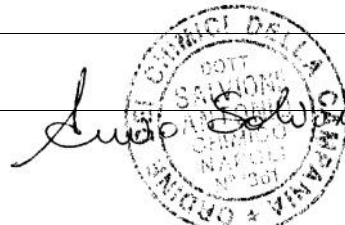
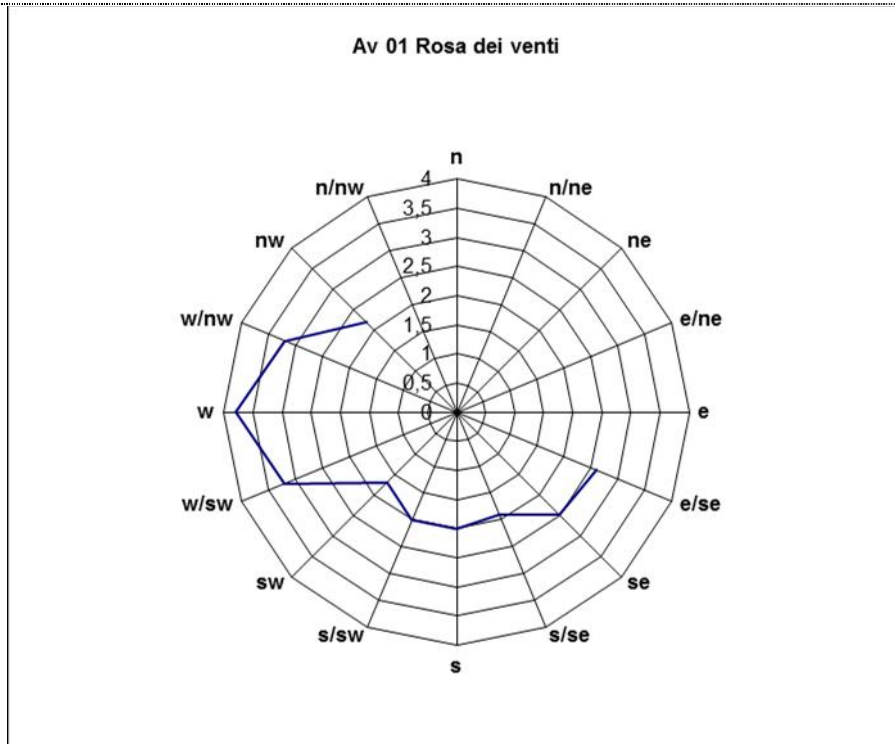




GRAFICO VELOCITÀ VENTO



ROSA DEI VENTI



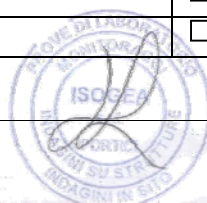
LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
CODICE PUNTO DI MISURA: Ac-06	FASE MONITORAGGIO: C.O.
VIA/PIAZZA:	
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: CASSETTE DI CUPIGLIOLO
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
	<p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE: DALL'ABITATO DI CASSETTE DI CUPIGLIOLO, SVOLTARE A DEX VERSO L'AREA DI CANTIERE UNIFORM 7, SUCCESSIVAMENTE SVOLTARE A SINISTRA VERSO LA GN LA PALUDE</p>
	

COMPONENTE ATMOSFERA



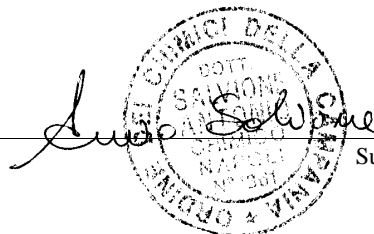
DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA											
CODICE PUNTO DI MISURA: Ac-06					FASE MONITORAGGIO: C.O.						
VIA/PIAZZA:											
COMUNE: FOLIGNO					COMUNE: FOLIGNO						
COORDINATE PUNTO		x:43° 00' 27,65"			y:12° 53' 06,57"			z: 540			
Attività di cantiere (WBS):		GN "LA PALUDE"									
DATA INIZIO RILIEVO:04/04/2019					ORA INIZIO RILIEVO:11.30						
DATA FINE RILIEVO:05/04/2019					ORA FINE RILIEVO:11.30						
PRINCIPALI SORGENTI INQUINANTI (viene indicata la distanza dal ricettore)											
<input type="checkbox"/>	linea ferroviaria	m:		<input checked="" type="checkbox"/>	strada vicinale	m:	20				
<input type="checkbox"/>	industrie	m:		<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:					
<input checked="" type="checkbox"/>	cantieri	m:		<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus)	m:					
<input type="checkbox"/>	parcheggio	m:		<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus)	m:					
<input checked="" type="checkbox"/>	strada importante	m:	300								
RICETTORE											
Altezza del ricettore m: 0					Distanza dal punto m: 200						
Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada:											
<input type="checkbox"/>	parallelo	<input type="checkbox"/>	ruotato	<input checked="" type="checkbox"/>	perpendicolare						
Tipologia											
<input type="checkbox"/>	scuola	<input type="checkbox"/>	ospedale	<input type="checkbox"/>	parchi pubblici						
<input checked="" type="checkbox"/>	residenziale isolato	<input type="checkbox"/>	residenziale agglomerato	<input type="checkbox"/>	agricolo						
<input type="checkbox"/>	pertinenza FS	<input type="checkbox"/>	rudere/assimilabile	<input checked="" type="checkbox"/>	attività produttiva						
<input type="checkbox"/>	edificio storico/area pregio naturale										
Note:											
POSIZIONE DEL PUNTO DI MISURAZIONE RISPETTO AL RICETTORE											
<input checked="" type="checkbox"/>	fronte	m:	200	<input type="checkbox"/>	lato sinistro	m:		<input type="checkbox"/>	lato destro	m:	
Note:											
POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO											
Altezza sul piano della strada		m:	1,50								
Descrizione dell'area tra strada e ricettore:											
<input type="checkbox"/>	giardino	<input type="checkbox"/>	parcheggio	<input type="checkbox"/>	passaggio						
<input checked="" type="checkbox"/>	deposito/piazzale	<input type="checkbox"/>	Altro - Fabbricato industriale								
CARATTERISTICHE DEL TRAFFICO SULLA STRADA PIÙ VICINA											
Tipo di traffico					Flusso di traffico						
<input type="checkbox"/>	leggero				<input checked="" type="checkbox"/>	scorrevole					
<input type="checkbox"/>	medio				<input type="checkbox"/>	pulsante					
<input checked="" type="checkbox"/>	pesante				<input type="checkbox"/>	a blocchi temporanei					

COMPONENTE ATMOSFERA

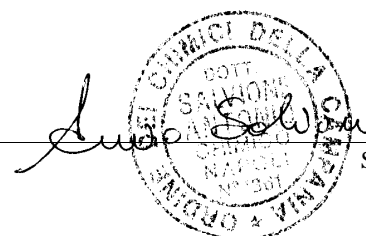


Luigi Salvarelli

COMPONENTE ATMOSFERA	STRUMENTAZIONE DI MISURA	
	CENTRALINA DI ACQUISIZIONE DATI METEO	KINGSHOP
	CAMPIONATORE PER POLVERI	ZABELLI DIGIT
RESPONSABILE MISURE :	DOTT. ANTONIO SALVIONE	
TECNICO RILEVATORE :	DOTT. ANTONIO SALVIONE	
ANNOTAZIONI		
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA: AREA DI CANTIERE		
NOTE ALLE MISURAZIONI:		



COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
04/04/2019 11.30	15,0	72,2	E/SE	1,1	0,0	1012	
04/04/2019 12.30	14,8	75,6	E/SE	1,2	0,0	1013	
04/04/2019 13.30	14,7	74,7	E/SE	1	0,0	1013	
04/04/2019 14.30	13,6	74,4	E/SE	1	0,1	1015	
04/04/2019 15.30	12,7	72,6	E/SE	0,9	0,2	1012	
04/04/2019 16.30	11,4	70,5	E	1,2	0,3	1014	
04/04/2019 17.30	11,3	71,6	E	1,3	0,0	1014	
04/04/2019 18.30	10,2	72,1	E	1,4	0,2	1013	
04/04/2019 19.30	9,3	71,2	E	1	0,1	1012	
04/04/2019 20.30	8,4	71,4	SE	0,9	0,4	1014	
04/04/2019 21.30	8,5	74,8	SE	0,8	0,5	1014	
04/04/2019 22.30	9,6	72,0	SE	0,5	0,3	1013	
04/04/2019 23.30	9,5	74,2	SE	< 0,1	0,4	1014	
05/04/2019 00.30	8,0	70,6	NE	< 0,1	0,3	1013	
05/04/2019 01.30	8,8	73,5	NE	0,5	0,0	1014	
05/04/2019 02.30	9,6	76,0	NE	0,7	0,2	1014	
05/04/2019 03.30	8,4	72,2	NE	0,9	0,3	1013	
05/04/2019 04.30	9,3	74,1	N/NE	0,9	0,4	1013	
05/04/2019 05.30	10,3	75,9	N/NE	1	0,2	1013	
05/04/2019 06.30	12,4	74,0	N/NE	1,1	0,1	1013	
05/04/2019 07.30	12,5	71,6	N/NE	1,2	0,0	1014	
05/04/2019 08.30	13,2	72,1	S	1	0,2	1015	
05/04/2019 09.30	14,1	71,9	S	1,1	0,3	1014	
05/04/2019 10.30	15,4	74,6	S	1,3	0,2	1014	
05/04/2019 11.30	15,7	74,2	S	1,1	0,2	1014	



METALLI									
Data	Tipo media	Valore PTS	PM10	Pb	As	Cd	Ni	Hg	
gg/mm/aaaa	ore	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
04.04.2019	24	15	11	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

IPA						
Data	Tipo media	Benzo(a)antracene	Crisene	Benzo(b)fluorantene	Benzo(j)fluorantene	
gg/mm/aaaa	ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	
04.04.2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
Data	Tipo media	Benzo(k)fluorantene	Benzo(a)pirene	Indeno(c,d)pirene	Dibenzo(a,h)antracene	
gg/mm/aaaa	Ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	
04.04.2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
Data	Tipo media	Dibenzo(g,h,i)perilene	Dibenzo(a,i)pirene	Dibenzo(a,l)pirene	Dibenzo(a,h)pirene	Dibenzo(a,h)pirene
gg/mm/aaaa	ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
04.04.2019	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

