

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

ATTIVITA' IN FASE DI COSTRUZIONE

CONTRAENTE GENERALE

Val di Chienti
S.C.p.A.

IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

ATI: TECHNITAL s.p.a. (mandataria)
 EGIS STRUCTURES & ENVIRONNEMENT S.A.
 SICS s.r.l. Società Italiana Consulenza Strade
 S.I.S. Studio di Ingegneria Stradale s.r.l.
 SOIL Geologia Geotecnica Opere in sottterraneo Difesa del territorio
 INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE *Dott. Ing. M. Raccosta*

I RESPONSABILI DI PROGETTO

Dott. Ing. M. Raccosta
 Ordine Ing. Verona n° A1665
Dott. Ing. L. Samama
Dott. Ing. T. Di Bari
 Ordine Ing. Taranto n° 1083
Prof. Ing. A. Bevilacqua
 Ordine Ing. Palermo n° 4058
Dott. Ing. L. Albert
 Ordine Ing. Milano n° A14725

IL GEOLOGO

Dott. Geol. F. Ferrari
 Ordine dei Geologi Regione del Veneto n° 60

VISTO:IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Vincenzo Lomma

VISTO:IL RESPONSABILE DEL
SERVIZIO PROGETTAZIONE

DATA

LA DIREZIONE LAVORI

**SUBLOTTO 1.2: S.S. 77 "VAL DI CHIANTI" TRONCO PONTELATRAVE – FOLIGNO
TRATTI FOLIGNO-VALMENOTRE E GALLERIA MUCCIA-PONTELATRAVE (inclusa galleria)
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
COMPONENTE ATMOSFERA
RISULTATI RILIEVI IN CORSO D'OPERA**

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050010** (Delibera CIPE 13/2004)

REVISIONE

FOGLIO

SCALA

CODICE ELAB. e FILE	Opera	Lotto	Stato	Settore	WBS	Disciplina	Tipo Doc.	N. Progress.
	L0703	A1	C	E	GENER00	AMB	ATM	023

A

01 01

—

D

C

B

A

EMISSIONE

15/05/2014

A. Salvione

S. Pansera

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

ATTIVITA' IN FASE DI COSTRUZIONE

SUBLOTTO 1.2

S.S.77 “VAL DI CHIANTI” TRONCO PONTELATRAVE FOLIGNO
TRATTI FOLIGNO – VALMENOTRE E
GALLERIA MUCCIA – PONTELATRAVE
(galleria Muccia inclusa)

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
COMPONENTE ATMOSFERA**

**Risultati rilievi in corso d'opera
Primo bimestre 2014**

INDICE

1.	ATTIVITA' ESEGUITE	3
1.1.	Generalità.....	3
2.	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' DI MONITORAGGIO	4
2.1.	Componente Atmosfera	4
2.1.1.	Attività di monitoraggio in corso d'opera.....	4
3.	RISULTATI RELATIVI AL PRIMO BIMESTRE 2014.....	5
3.1.	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.

Il monitoraggio è stato effettuato in accordo con quanto previsto dall'Adeguamento ed Integrazione al Piano di Monitoraggio Ambientale.

Le campagne di monitoraggio sono state realizzate durante il primo bimestre 2014.

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
Ac-01	Area di cantiere S1	Foligno	Umbria	24 h
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-06	Area residenziale su via Giovanni XXIII	Muccia	Marche	1 sett.
Av-07	Area residenziale su S.S.77 in località Maddalena	Muccia	Marche	1 sett.

Legenda:
Ac = atmosfera in prossimità del cantiere;
Av = atmosfera derivante dalla viabilità.

2.1.1 Attività di monitoraggio in corso d'opera

La cadenza delle attività di monitoraggio è bisettimanale, della durata di 24 h per i punti interessati dalle aree di cantiere e quadrimestrale o semestrale di 7 giorni per le aree interessate dalla viabilità da e per il cantiere, da realizzarsi preferibilmente nel periodo estivo e tardo autunnale/invernale.

Le attività di monitoraggio in corso d'opera 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.	1	24 h	Bisettimanale	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.	4	7 gg	Quadrimestrale/ semestrale	

Le attività di monitoraggio per la componente Atmosfera sono state eseguite secondo le frequenze indicate dall’Adeguamento ed Integrazione al Piano di Monitoraggio Ambientale Piano di Monitoraggio Ambientale.

La tabella seguente riassume le attività svolte nel primo bimestre del 2014.

Tab. 2.1.3 - Attività di monitoraggio effettuata durante il primo bimestre 2014.

SUB-LOTTO	PUNTO	GENNAIO 2014	FEBBRAIO 2014
1.2	Ac-01	N.° 2 RILIEVI GIORNALIERI Misure dei parametri chimici - Misura dei parametri meteorologici	N.° 2 RILIEVI GIORNALIERI Misure dei parametri chimici - Misura dei parametri meteorologici
1.2	Av-01	-	-
1.2	Av-02	-	-
1.2	Av-06	N.° 1 RILIEVO SETTIMANALE Misure dei parametri chimici - Misura dei parametri meteorologici	-
1.2	Av-07	-	N.° 1 RILIEVO SETTIMANALE Misure dei parametri chimici - Misura dei parametri meteorologici

3 RISULTATI DEI RILIEVI RELATIVI AL PRIMO BIMESTRE 2014

3.1 Componente Atmosfera

Durante il primo bimestre 2014 non sono stati riscontrati superamenti dei limiti di legge, così come è stato rilevato per la totalità delle campagne di monitoraggio in Corso d’Opera effettuate. Nel dettaglio si riscontrano valori delle frazioni di polveri e di altri inquinanti in linea con il periodo di monitoraggio autunnale/invernale.

4 SCHEDE DI RILIEVO

Di seguito si riportano le schede di rilievo delle campagne relative alla componente Atmosfera effettuate nel primo bimestre 2014.

SCHEDE DI RILEVAMENTO: Atmosfera

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

CODICE PUNTO DI MISURA: Ac 01

FASE MONITORAGGIO: CORSO D'OPERA

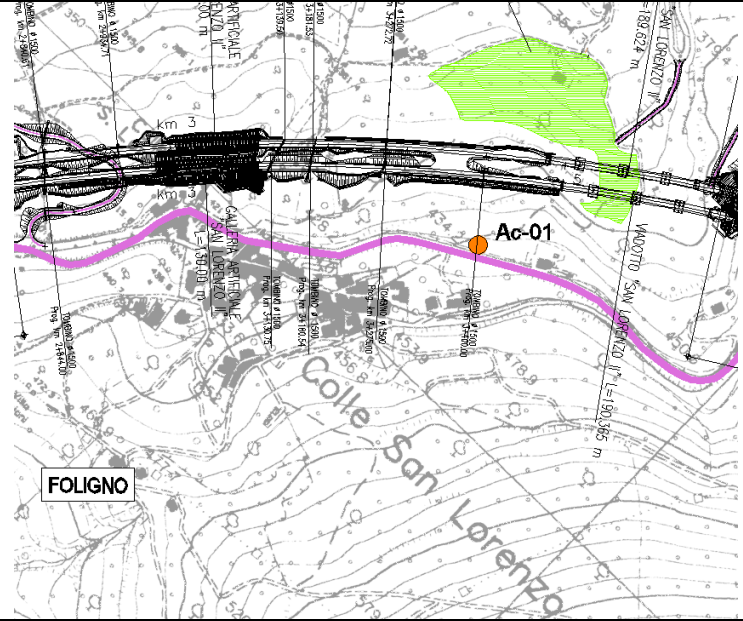
VIA/PIAZZA SS 77 VAL DI CHIENZI

COMUNE: FOLIGNO

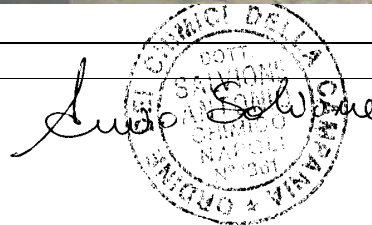
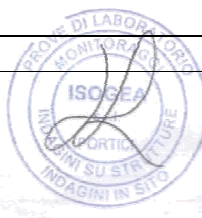
LOCALITÀ: COLLE SAN LORENZO

PROVINCIA: PERUGIA

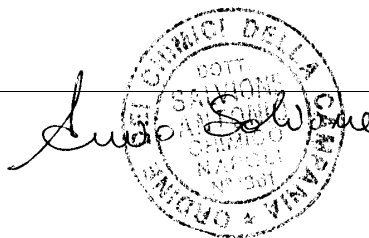
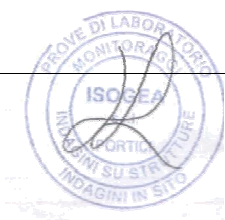
REGIONE: UMBRIA



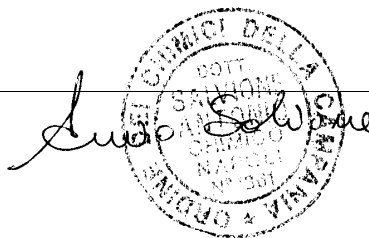
STRALCIO CARTOGRAFICO 1:5.000



COMPONENTE ATMOSFERA											
DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA											
CODICE PUNTO DI MISURA: Ac 01					FASE MONITORAGGIO: CORSO D'OPERA						
VIA/PIAZZA: SS 77 VAL DI CHIENTI											
COMUNE: FOLIGNO					COMUNE: FOLIGNO						
COORDINATE PUNTO		N: 42°58'20,16"			E: 12°45'04,27						
Attività di cantiere (WBS):		VI SAN LORENZO II									
DATA INIZIO RILIEVO: 08.01.14					ORA INIZIO RILIEVO: 10.00						
DATA FINE RILIEVO: 09.01.14					ORA FINE RILIEVO: 10.00						
PRINCIPALI SORGENTI INQUINANTI (viene indicata la distanza dal ricettore)											
<input type="checkbox"/>	linea ferroviaria	m:		<input type="checkbox"/>	strada vicinale	m:					
<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:	120								
RICETTORE											
Altezza del ricettore		m:	10	Distanza dal punto		m:	100				
Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada:											
<input type="checkbox"/>	parallelo	<input checked="" type="checkbox"/>	ruotato	<input type="checkbox"/>	perpendicolare						
Tipologia											
<input type="checkbox"/>	scuola	<input type="checkbox"/>	ospedale	<input type="checkbox"/>	parchi pubblici						
<input type="checkbox"/>	residenziale isolato	<input 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:	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								

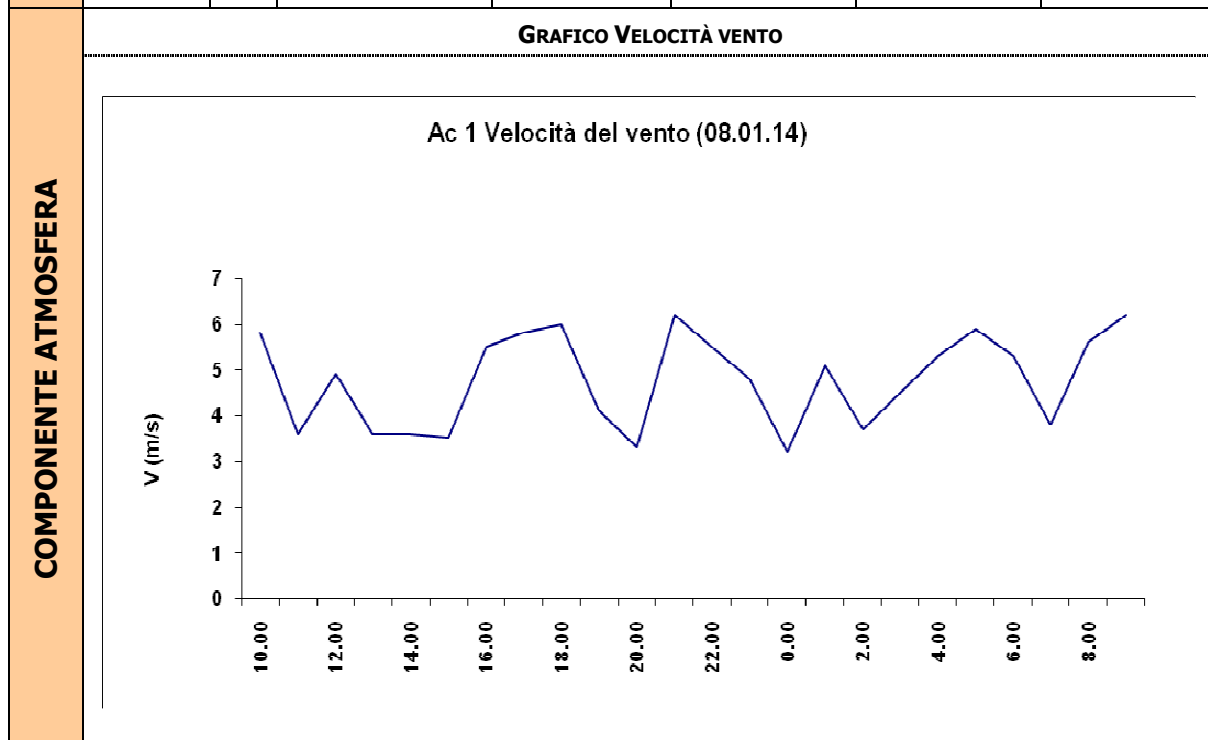


COMPONENTE ATMOSFERA	STRUMENTAZIONE DI MISURA	
	Centralina acquisizione dati meteo	KINGSHOP
	CAMPIONATORE PER POLVERI	ZABELLI DIGIT
	RESPONSABILE MISURE :	DOTT. ANTONIO SALVIONE
TECNICO RILEVATORE :	DOTT. ANTONIO SALVIONE	
ANNOTAZIONI		
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA: AREA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



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
08.01.2014	24	22	16	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

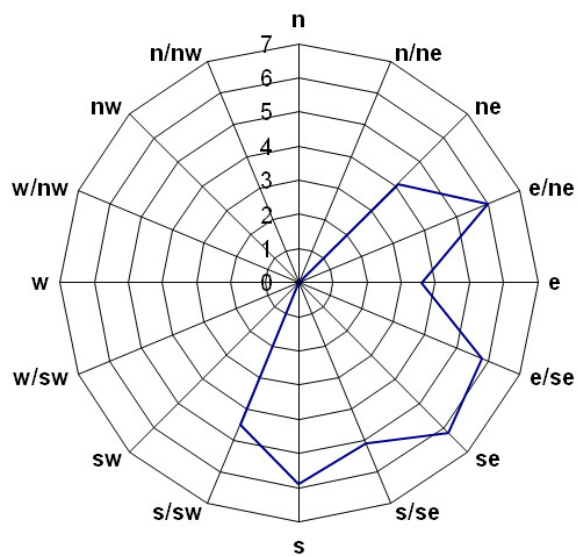
IPA						
Data	Tipo media	Benzo(a)antracene	Crisene	Benzo(b)fluorantene	Benzo(j)fluorantene	
gg/mm/aaaa	ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	
08.01.2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
Data	Tipo media	Benzo(k)fluorantene	Benzo(a)pirene	Indeno(c,d)pirene	Dibenzo(a,h)antracene	
gg/mm/aaaa	Ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	
08.01.2014	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
08.01.2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2



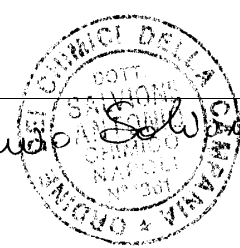
Luca Schiavone

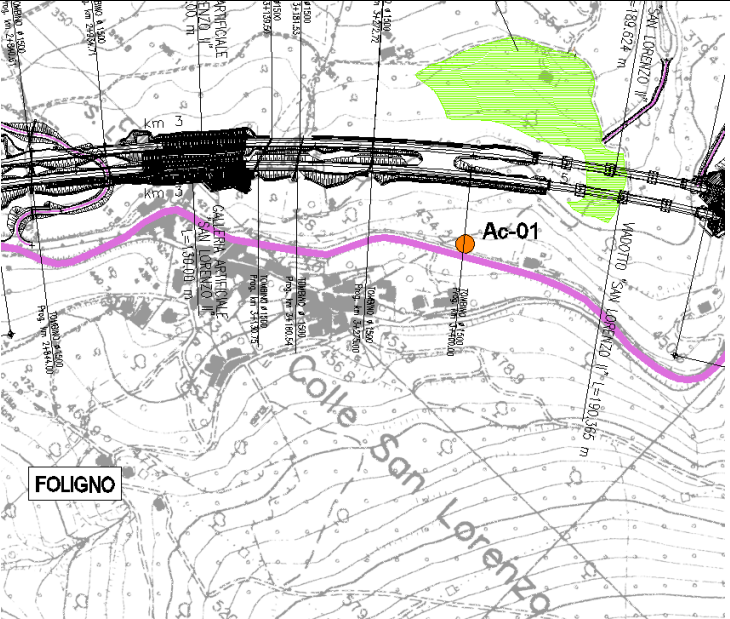

ROSA DEI VENTI

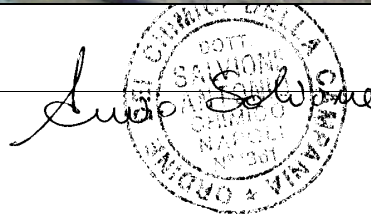
Ac 01 (08.01.14) Rosa dei venti



Luca Schiavone

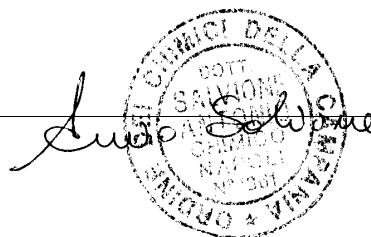
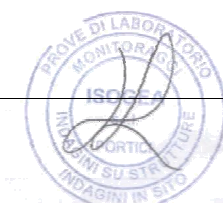


COMPONENTE ATMOSFERA	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">CODICE PUNTO DI MISURA: Ac 01</td> <td style="width: 50%;">FASE MONITORAGGIO: CORSO D'OPERA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">VIA/PIAZZA: SS 77 VAL DI CHIENTI</td> </tr> <tr> <td>COMUNE: FOLIGNO</td> <td>LOCALITÀ: COLLE SAN LORENZO</td> </tr> <tr> <td>PROVINCIA: PERUGIA</td> <td>REGIONE: UMBRIA</td> </tr> </table>		CODICE PUNTO DI MISURA: Ac 01	FASE MONITORAGGIO: CORSO D'OPERA	VIA/PIAZZA: SS 77 VAL DI CHIENTI		COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: COLLE SAN LORENZO	PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
	CODICE PUNTO DI MISURA: Ac 01	FASE MONITORAGGIO: CORSO D'OPERA								
	VIA/PIAZZA: SS 77 VAL DI CHIENTI									
	COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: COLLE SAN LORENZO								
	PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA								
										
STRALCIO CARTOGRAFICO 1:5.000										
										

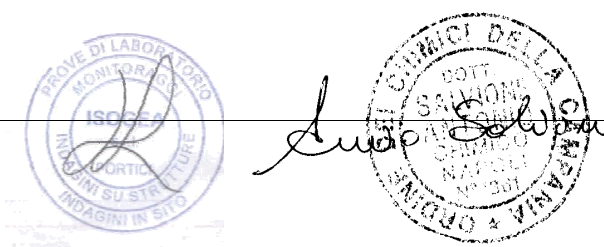


DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA							
CODICE PUNTO DI MISURA: AC 01			FASE MONITORAGGIO: CORSO D'OPERA				
VIA/PIAZZA: SS 77 VAL DI CHIENTI							
COMUNE: FOLIGNO			COMUNE: FOLIGNO				
COORDINATE PUNTO		N: 42°58'20,16"		E: 12°45'04,27			
Attività di cantiere (WBS):		VI SAN LORENZO II					
DATA INIZIO RILIEVO: 14.01.14			ORA INIZIO RILIEVO: 9.30				
DATA FINE RILIEVO: 15.01.14			ORA FINE RILIEVO: 9.30				
PRINCIPALI SORGENTI INQUINANTI (viene indicata la distanza dal ricettore)							
<input type="checkbox"/>	linea ferroviaria	m:		<input type="checkbox"/>	strada vicinale	m:	
<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:	120				
RICETTORE							
Altezza del ricettore		m:	10	Distanza dal punto		m:	100
Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada:							
<input type="checkbox"/>	parallelo	<input checked="" type="checkbox"/>	ruotato	<input type="checkbox"/>	perpendicolare		
Tipologia							
<input type="checkbox"/>	scuola	<input type="checkbox"/>	ospedale	<input type="checkbox"/>	parchi pubblici		
<input type="checkbox"/>	residenziale isolato	<input 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:	100	<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:	1,50				
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



COMPONENTE ATMOSFERA	STRUMENTAZIONE DI MISURA	
	Centralina 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: AREA DI CANTIERE		
NOTE ALLE MISURAZIONI:		

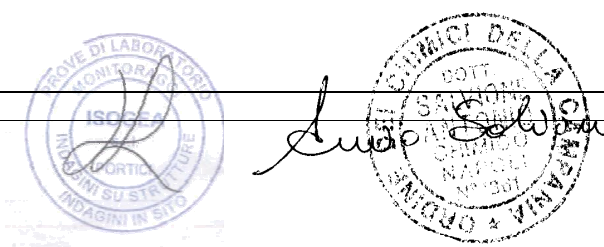
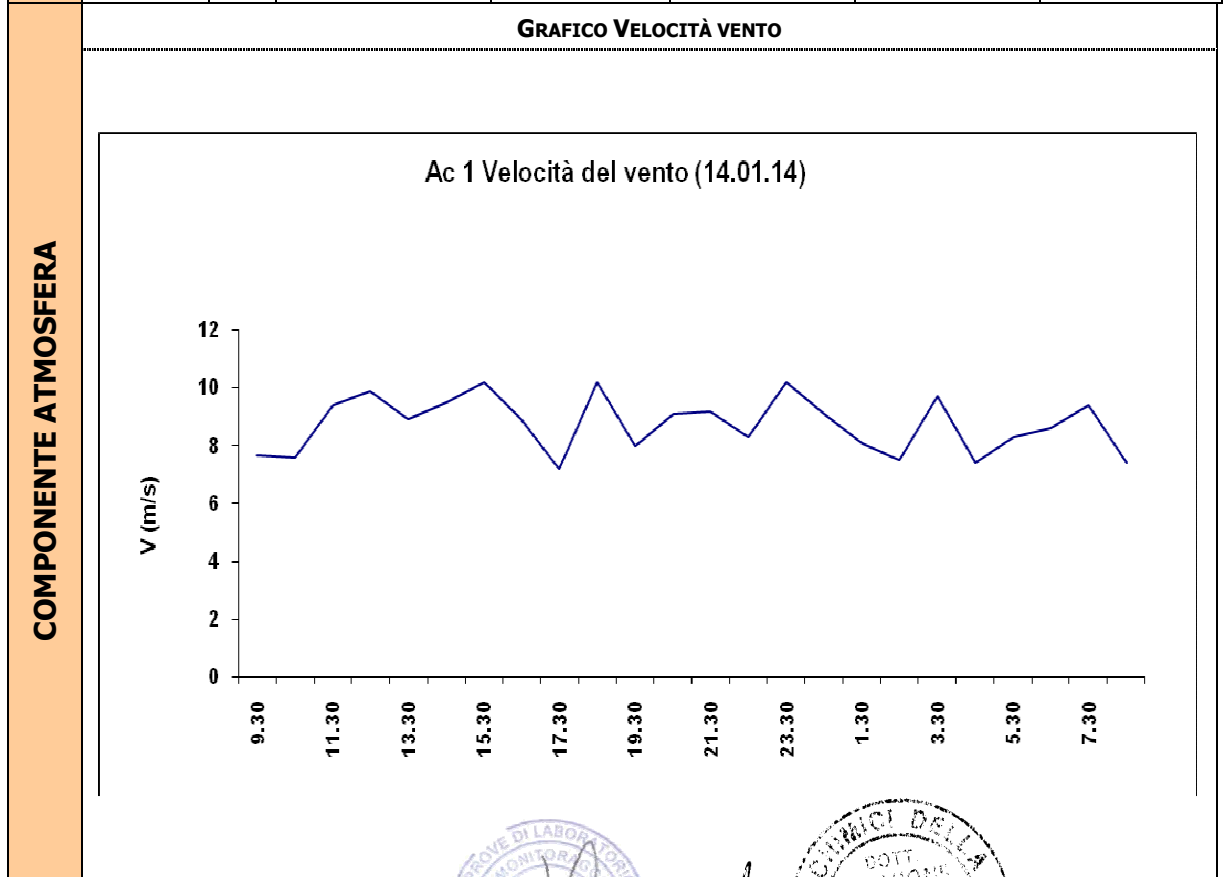


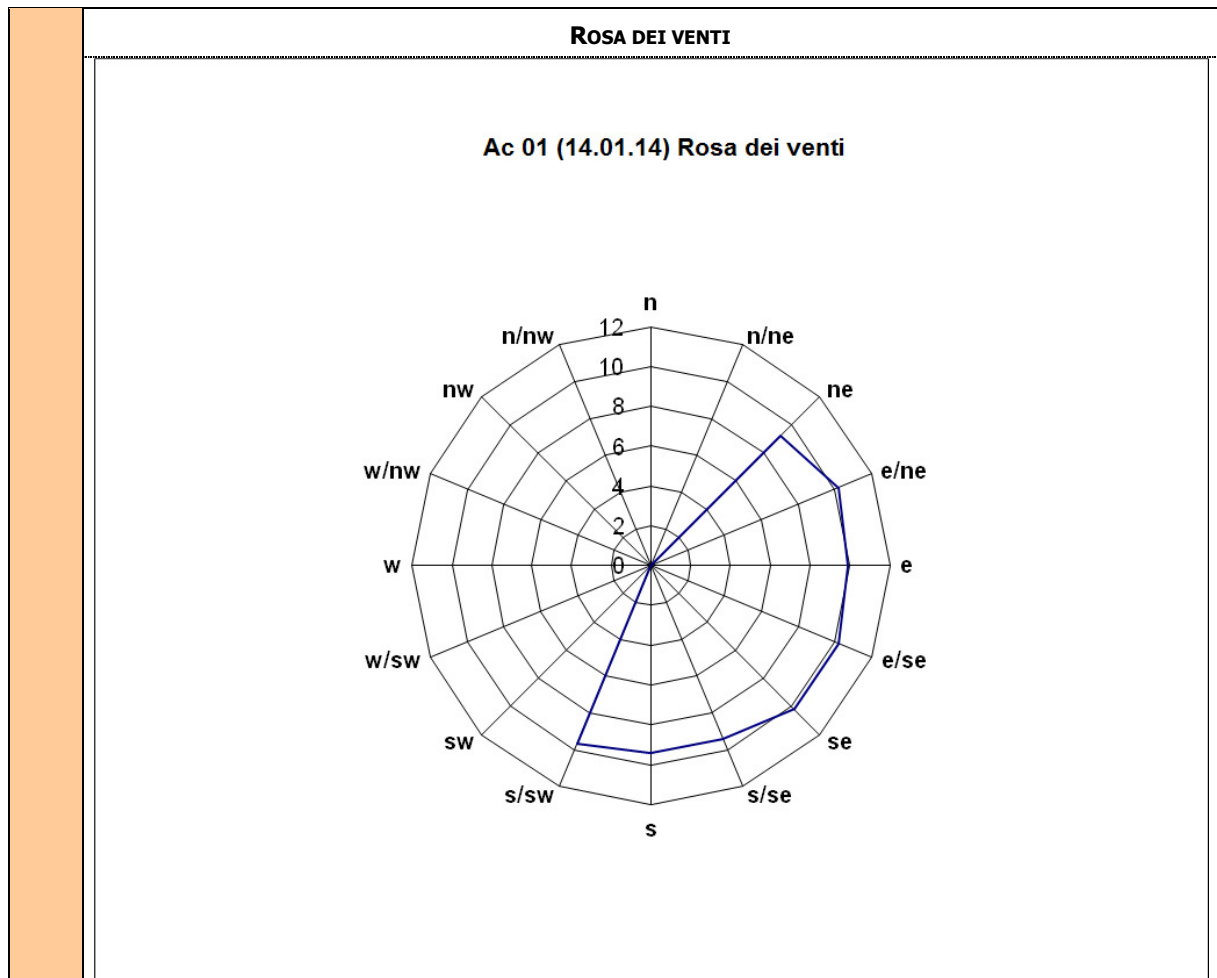
METALLI									
Data	Tipo media	Valore PTS	PM10	Pb	As	Cd	Ni	Hg	
gg/mm/aaaa	ore	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
14.01.14	24	23	14	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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	
14.01.14	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	
14.01.14	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
14.01.14	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

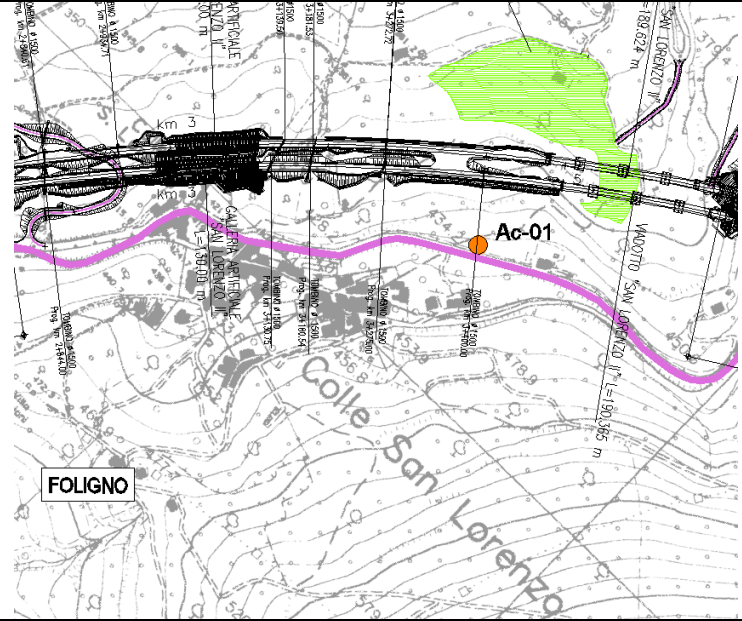




Luca Soligo

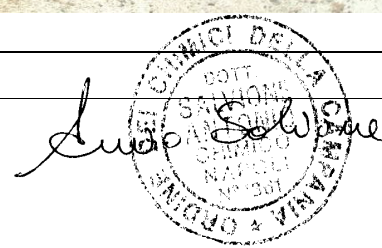
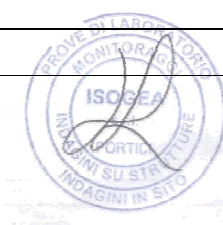
LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

CODICE PUNTO DI MISURA: Ac 01	FASE MONITORAGGIO: CORSO D'OPERA
Via/PIAZZA SS 77 VAL DI CHIENZI	
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: COLLE SAN LORENZO
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA



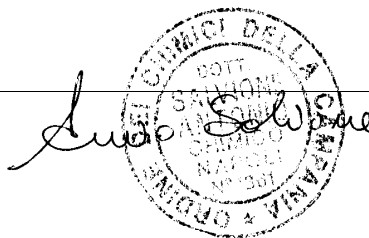
STRALCIO CARTOGRAFICO 1:5.000

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA							
CODICE PUNTO DI MISURA: AC 01			FASE MONITORAGGIO: CORSO D'OPERA				
VIA/PIAZZA: SS 77 VAL DI CHIENTI							
COMUNE: FOLIGNO			COMUNE: FOLIGNO				
COORDINATE PUNTO		N: 42°58'20,16"		E: 12°45'04,27			
Attività di cantiere (WBS):		VI SAN LORENZO II					
DATA INIZIO RILIEVO: 03.02.14			ORA INIZIO RILIEVO: 09.30				
DATA FINE RILIEVO: 04.02.14			ORA FINE RILIEVO: 09.30				
PRINCIPALI SORGENTI INQUINANTI (viene indicata la distanza dal ricettore)							
<input type="checkbox"/>	linea ferroviaria	m:		<input type="checkbox"/>	strada vicinale	m:	
<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:	120				
RICETTORE							
Altezza del ricettore		m:	10	Distanza dal punto		m:	100
Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada:							
<input type="checkbox"/>	parallelo	<input checked="" type="checkbox"/>	ruotato	<input type="checkbox"/>	perpendicolare		
Tipologia							
<input type="checkbox"/>	scuola	<input type="checkbox"/>	ospedale	<input type="checkbox"/>	parchi pubblici		
<input type="checkbox"/>	residenziale isolato	<input 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:	100	<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:	1,50				
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



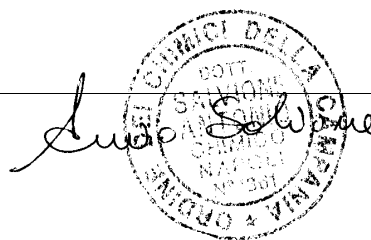
COMPONENTE ATMOSFERA	STRUMENTAZIONE DI MISURA	
	Centralina acquisizione dati meteo	KINGSHOP
	CAMPIONATORE PER POLVERI	ZABELLI DIGIT
RESPONSABILE MISURE :	DOTT. ANTONIO SALVIONE	
TECNICO RILEVATORE :	DOTT. ANTONIO SALVIONE	
ANNOTAZIONI		
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA: AREA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



Antonio Salvione

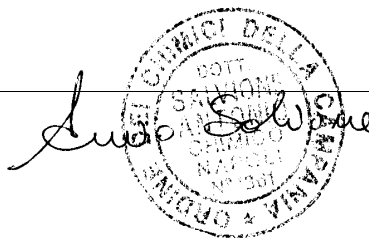
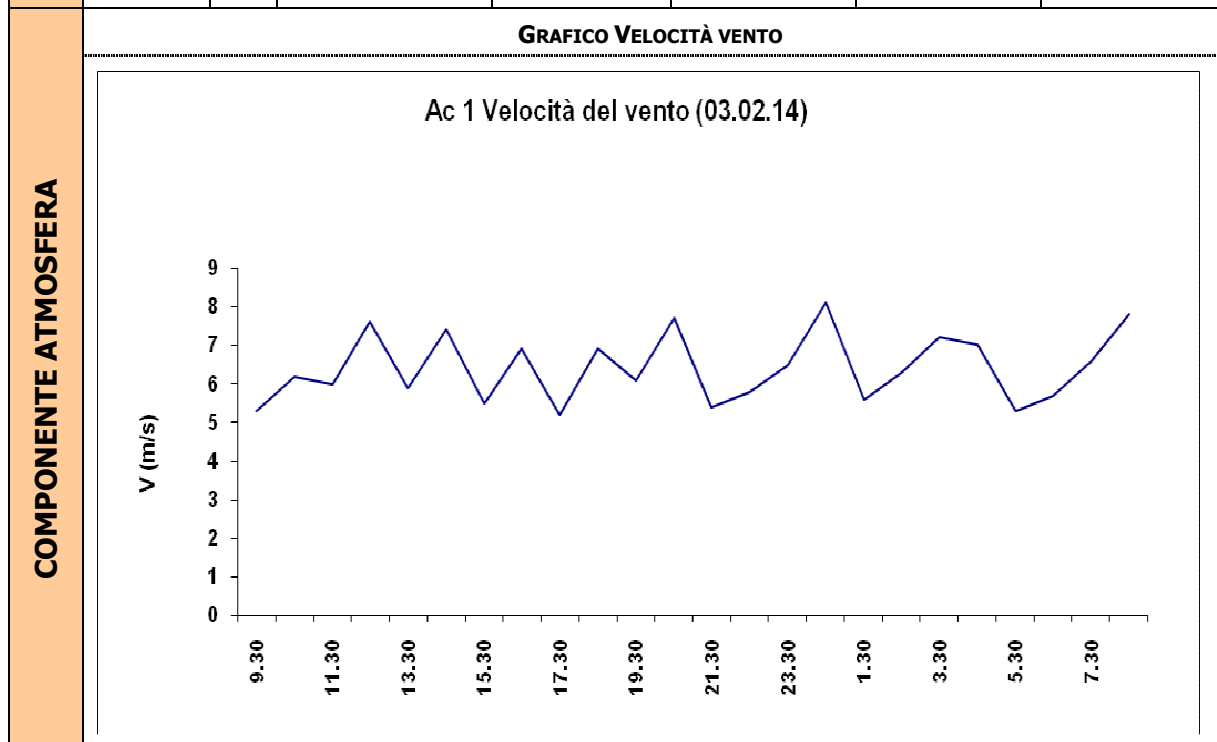
PARAMETRI METEO						
Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
03/02/2014 09.30	13,6	73,1	E	5,3	0,0	1004
03/02/2014 10.30	14,7	72,2	E	6,2	0,0	1004
03/02/2014 11.30	15,9	70,8	E	6,0	0,0	1003
03/02/2014 12.30	14,0	70,2	SE	7,6	0,0	1004
03/02/2014 13.30	13,6	72,8	SE	5,9	0,0	1002
03/02/2014 14.30	12,5	71,3	SE	7,4	0,0	1003
03/02/2014 15.30	12,4	71,2	E/SE	5,5	0,0	1004
03/02/2014 16.30	11,6	74,4	E/SE	6,9	0,0	1005
03/02/2014 17.30	10,3	72,0	E/SE	5,2	0,0	1003
03/02/2014 18.30	9,2	74,8	NE	6,9	0,0	1003
03/02/2014 19.30	9,6	75,7	NE	6,1	0,0	1003
03/02/2014 20.30	8,7	70,2	S	7,7	0,0	1004
03/02/2014 21.30	8,8	75,6	S	5,4	0,0	1003
03/02/2014 22.30	9,9	75,8	S/SE	5,8	0,0	1004
03/02/2014 23.30	8,8	70,4	S/SE	6,5	0,0	1005
04/02/2014 00.30	6,0	72,4	S/SE	8,1	0,0	1003
04/02/2014 01.30	6,8	73,4	S/SW	5,6	0,0	1004
04/02/2014 02.30	6,6	73,5	S/SW	6,3	0,0	1004
04/02/2014 03.30	7,5	75,8	S	7,2	0,0	1003
04/02/2014 04.30	7,4	72,6	S	7,0	0,0	1002
04/02/2014 05.30	8,2	72,9	E/NE	5,3	0,0	1002
04/02/2014 06.30	9,1	74,8	E/NE	5,7	0,0	1002
04/02/2014 07.30	10,4	76,3	E/NE	6,6	0,0	1005
04/02/2014 08.30	12,5	73,1	E/NE	7,8	0,0	1003

COMPONENTE ATMOSFERA



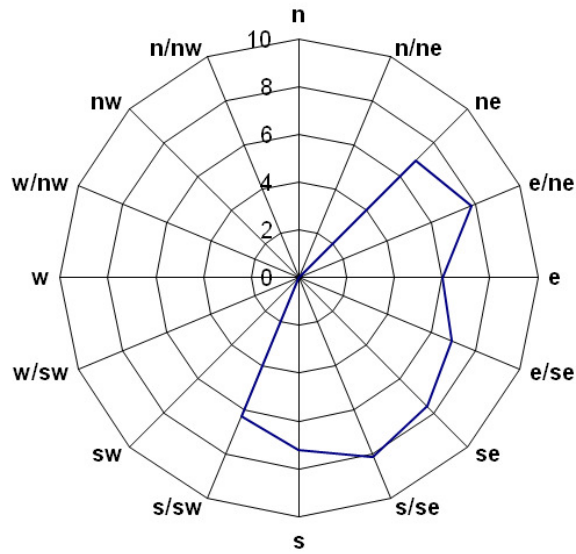
METALLI									
Data	Tipo media	Valore PTS	PM10	Pb	As	Cd	Ni	Hg	
gg/mm/aaaa	ore	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
03.02.2014	24	20	17	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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	
03.02.2014	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	
03.02.2014	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
03.02.2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

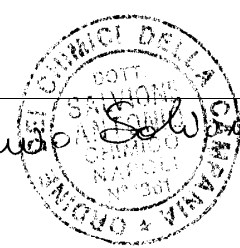


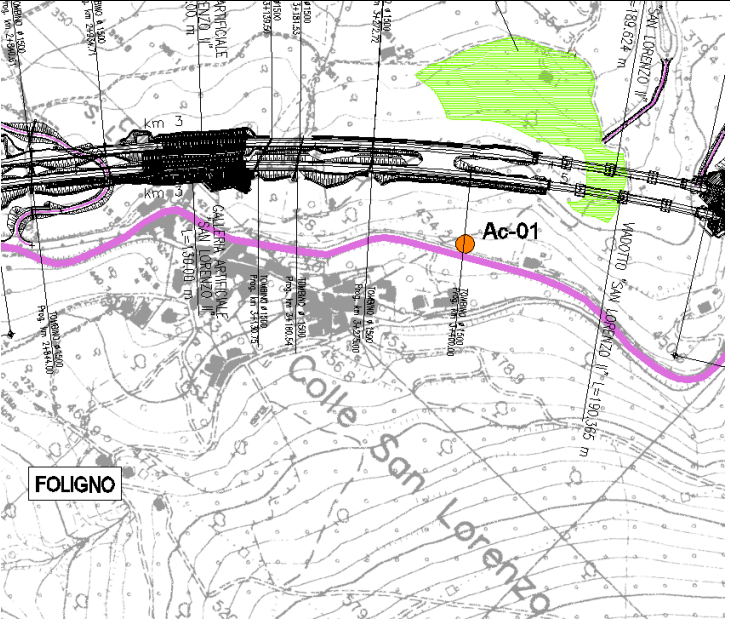

ROSA DEI VENTI

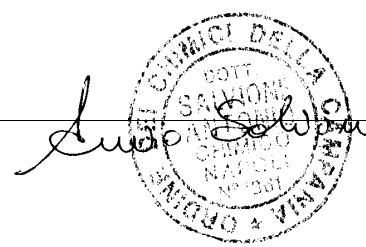
Ac 01 (03.02.2014) Rosa dei venti



Luca Schiavone

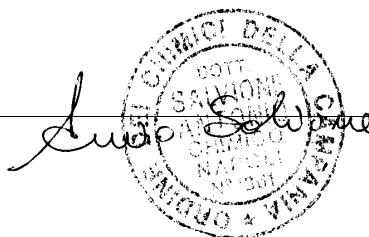
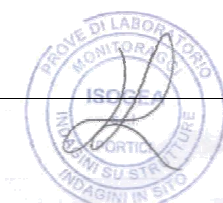


COMPONENTE ATMOSFERA	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Ac 01	FASE MONITORAGGIO: CORSO D'OPERA
	VIA/PIAZZA: SS 77 VAL DI CHIENTI	
	COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: COLLE SAN LORENZO
	PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
		
STRALCIO CARTOGRAFICO 1:5.000		
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		
		

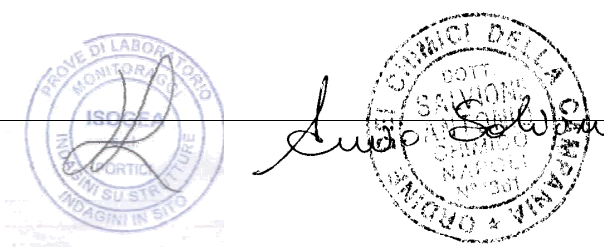


DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA							
CODICE PUNTO DI MISURA: AC 01				FASE MONITORAGGIO: CORSO D'OPERA			
VIA/PIAZZA: SS 77 VAL DI CHIENZI							
COMUNE: FOLIGNO				COMUNE: FOLIGNO			
COORDINATE PUNTO		N: 42°58'20,16"		E: 12°45'04,27			
Attività di cantiere (WBS):		VI SAN LORENZO II					
DATA INIZIO RILIEVO: 09.02.14				ORA INIZIO RILIEVO: 10.00			
DATA FINE RILIEVO: 10.02.14				ORA FINE RILIEVO: 10.00			
PRINCIPALI SORGENTI INQUINANTI (viene indicata la distanza dal ricettore)							
<input type="checkbox"/>	linea ferroviaria	m:		<input type="checkbox"/>	strada vicinale	m:	
<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:	120				
RICETTORE							
Altezza del ricettore m:		10		Distanza dal punto m:		100	
Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada:							
<input type="checkbox"/>	parallelo	<input checked="" type="checkbox"/>	ruotato	<input type="checkbox"/>	perpendicolare		
Tipologia							
<input type="checkbox"/>	scuola	<input type="checkbox"/>	ospedale	<input type="checkbox"/>	parchi pubblici		
<input type="checkbox"/>	residenziale isolato	<input 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:	100	<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:		1,50					
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



COMPONENTE ATMOSFERA	STRUMENTAZIONE DI MISURA	
	Centralina 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: AREA DI CANTIERE		
NOTE ALLE MISURAZIONI:		

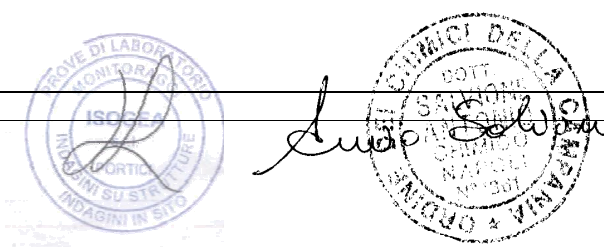
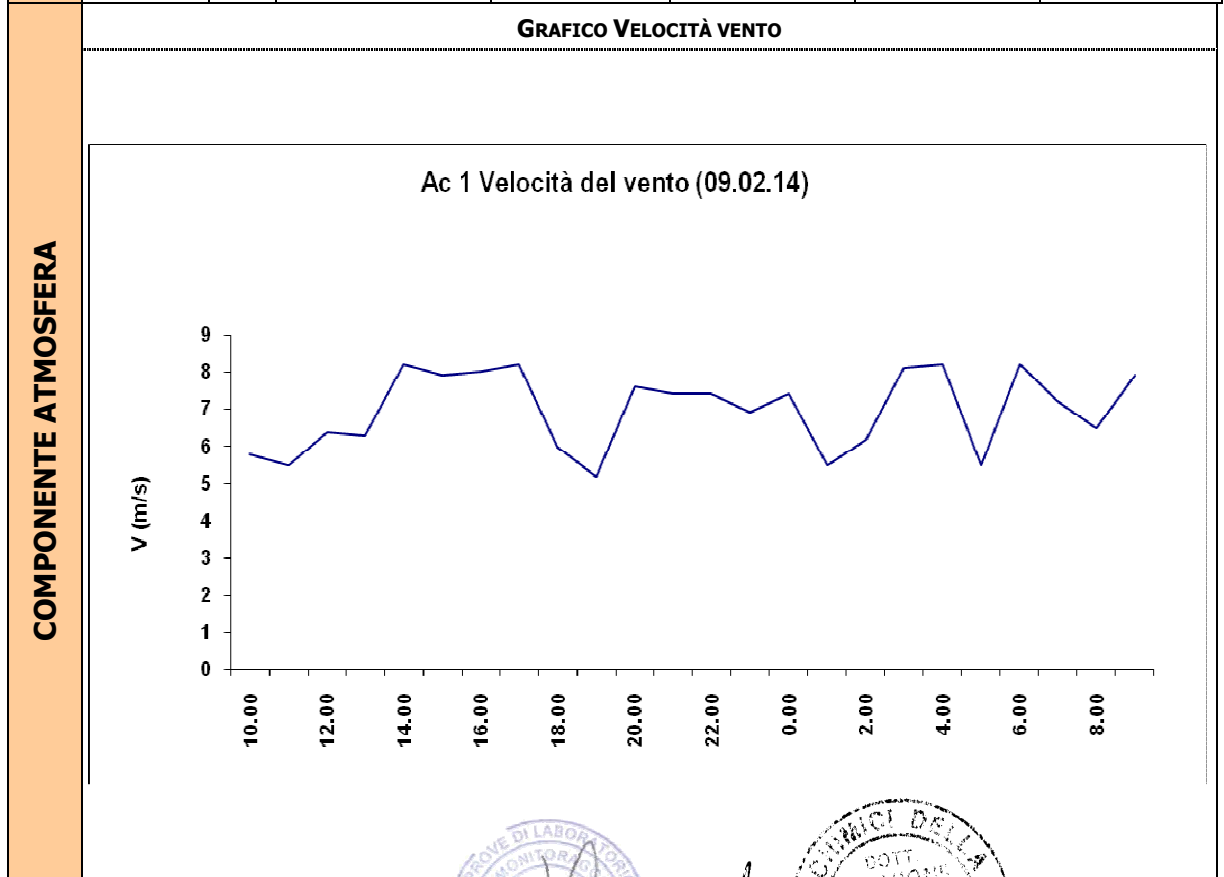


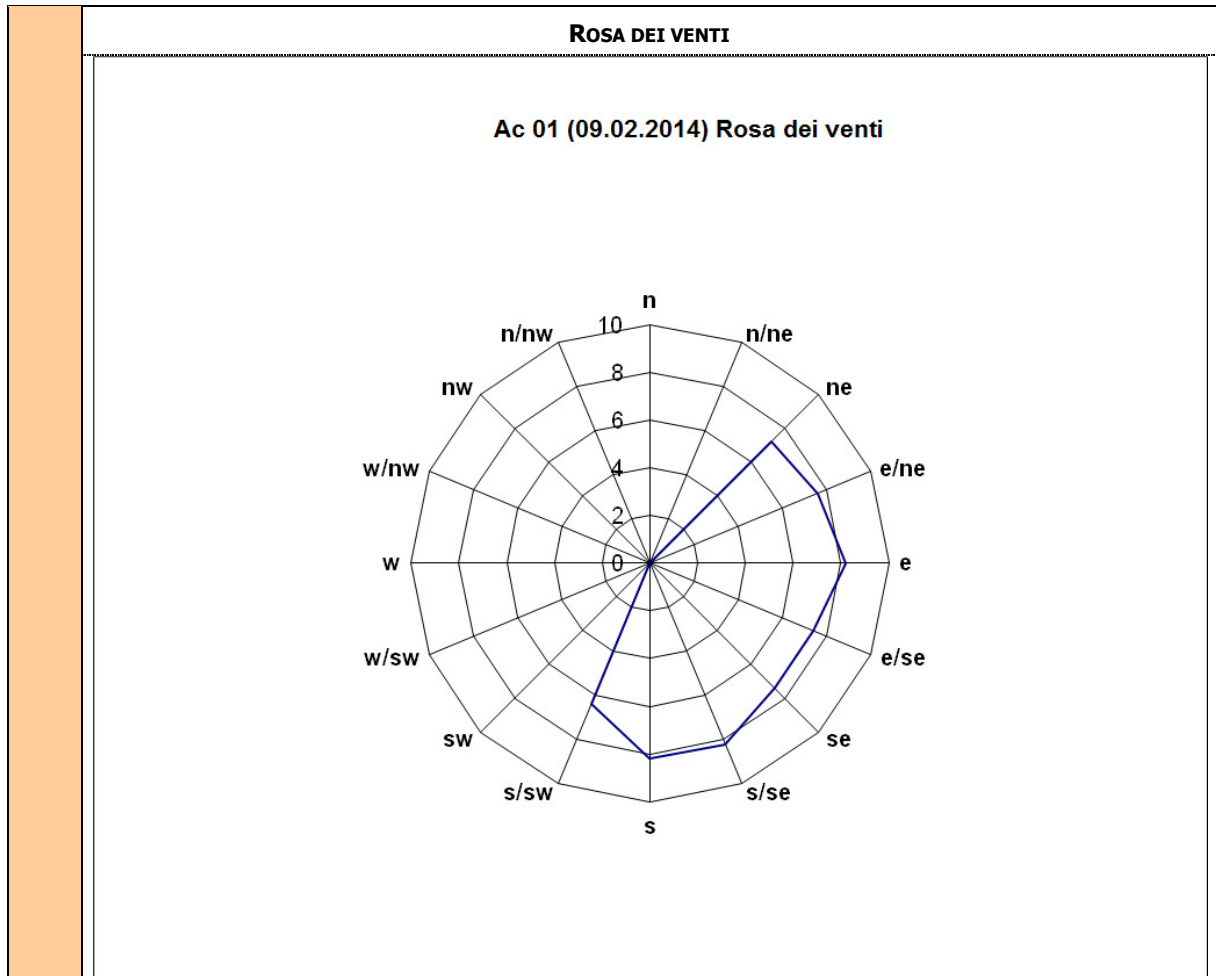
METALLI									
Data	Tipo media	Valore PTS	PM10	Pb	As	Cd	Ni	Hg	
gg/mm/aaaa	ore	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
09.02.14	24	20	19	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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	
09.02.14	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	
09.02.14	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
09.02.14	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2





Luigi Soligo

COMPONENTE ATMOSFERA

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

CODICE PUNTO DI MISURA: Av-06

FASE MONITORAGGIO: C.O.

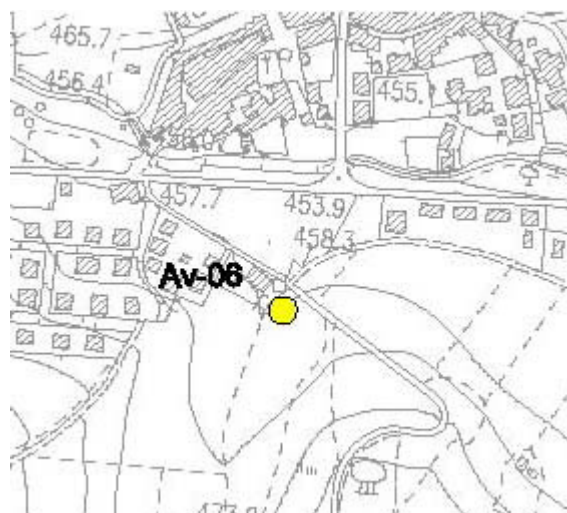
VIA/PIAZZA: Giovanni XXIII

COMUNE: MUCCIA

LOCALITÀ: MUCCIA

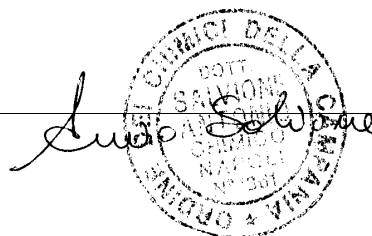
PROVINCIA: MACERATA

REGIONE: MARCHE

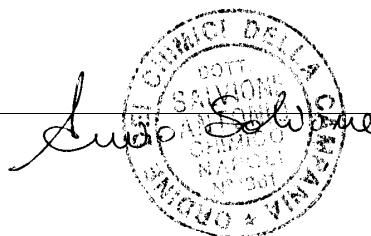


STRALCIO CARTOGRAFICO:

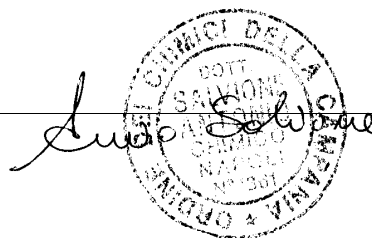
UBICAZIONE: al km 42+300 della S.S.77 in corrispondenza dell'abitato di Muccia (direzione Camerino), svoltare a destra su via Giovanni XXIII.



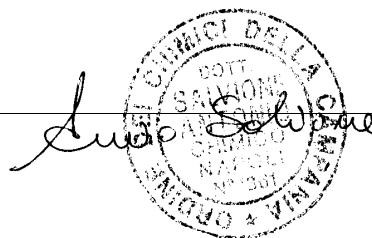
COMPONENTE ATMOSFERA											
DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA											
CODICE PUNTO DI MISURA: Av-06					FASE MONITORAGGIO: C.O.						
VIA/PIAZZA: Giovanni XXIII											
COMUNE: MUCCIA					LOCALITÀ: MUCCIA						
COORDINATE PUNTO		N: 43°4'30,5"			E: 13°0'8,8"						
Attività di cantiere (WBS):		AREA DI STOCCAGGIO PRESSO GALLERIA LA MADDALENA									
DATA INIZIO RILIEVO: 07/01/2014					ORA INIZIO RILIEVO: 14.30						
DATA FINE RILIEVO: 13/01/2014					ORA FINE RILIEVO: 14.30						
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								



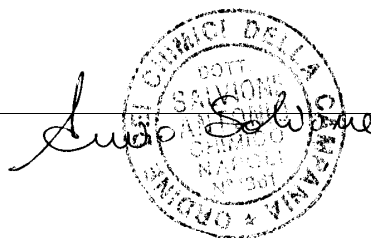
COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
07/01/2014 12.00	6,0	60,9	101,1	2,1	0,0	1006,9	
07/01/2014 13.00	7,5	56,4	94,2	2,1	0,0	1006,3	
07/01/2014 14.00	9,4	48,0	91,0	1,9	0,0	1005,5	
07/01/2014 15.00	11,3	41,6	107,5	1,9	0,0	1004,5	
07/01/2014 16.00	13,0	36,1	117,7	1,9	0,0	1003,8	
07/01/2014 17.00	13,8	36,6	107,0	1,7	0,0	1003,4	
07/01/2014 18.00	11,7	47,0	23,5	1,7	0,0	1003,1	
07/01/2014 19.00	9,8	52,9	19,4	2,0	0,0	1003,1	
07/01/2014 20.00	9,1	55,4	35,4	1,8	0,0	1003,1	
07/01/2014 21.00	8,4	57,9	32,2	1,9	0,0	1003,0	
07/01/2014 22.00	7,4	60,4	5,2	2,0	0,0	1003,0	
07/01/2014 23.00	6,0	63,8	15,0	1,8	0,0	1003,2	
08/01/2014 0.00	4,9	67,3	37,4	1,9	0,0	1003,1	
08/01/2014 1.00	4,0	70,3	32,2	1,5	0,0	1002,9	
08/01/2014 2.00	3,3	72,8	37,4	1,4	0,0	1002,7	
08/01/2014 3.00	2,6	74,2	30,4	1,3	0,0	1002,4	
08/01/2014 4.00	1,5	78,7	38,9	1,3	0,0	1002,1	
08/01/2014 5.00	0,8	81,2	29,6	1,4	0,0	1001,9	
08/01/2014 6.00	0,3	81,7	37,4	1,5	0,0	1001,5	
08/01/2014 7.00	-0,2	81,7	32,8	1,4	0,0	1001,2	
08/01/2014 8.00	-0,7	83,2	35,7	1,4	0,0	1001,2	
08/01/2014 9.00	-0,8	85,6	31,0	1,5	0,0	1001,5	
08/01/2014 10.00	0,0	83,7	38,0	1,4	0,0	1001,8	
08/01/2014 11.00	2,3	75,7	28,4	1,3	0,0	1001,7	
08/01/2014 12.00	3,9	70,8	33,9	1,3	0,0	1001,5	
08/01/2014 13.00	6,0	63,3	125,0	1,3	0,0	1000,9	
08/01/2014 14.00	8,0	56,9	128,8	1,3	0,0	1000,0	
08/01/2014 15.00	10,0	48,5	120,0	1,4	0,0	999,2	
08/01/2014 16.00	11,6	43,5	129,6	1,3	0,0	998,7	
08/01/2014 17.00	12,1	44,5	120,0	1,4	0,0	998,2	
08/01/2014 18.00	10,4	54,4	129,1	1,3	0,0	998,2	
08/01/2014 19.00	7,2	62,9	45,3	1,4	0,0	998,4	



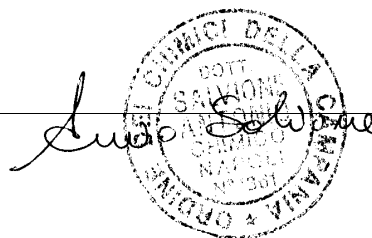
COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
08/01/2014 20.00	6,4	60,4	21,4	1,4	0,0	998,8	
08/01/2014 21.00	5,9	61,4	33,1	1,4	0,0	999,0	
08/01/2014 22.00	5,0	63,8	36,8	1,5	0,0	999,3	
08/01/2014 23.00	4,2	65,3	16,8	1,4	0,0	999,6	
09/01/2014 0.00	3,6	67,3	25,2	1,3	0,0	1000,0	
09/01/2014 1.00	2,7	70,8	20,6	1,2	0,0	1000,3	
09/01/2014 2.00	1,8	76,2	20,8	1,2	0,0	1000,3	
09/01/2014 3.00	1,1	76,7	15,0	1,1	0,0	1000,3	
09/01/2014 4.00	0,7	79,7	22,6	1,2	0,0	1000,4	
09/01/2014 5.00	0,0	81,7	18,2	1,2	0,0	1000,4	
09/01/2014 6.00	-0,4	82,7	22,9	1,0	0,0	1000,4	
09/01/2014 7.00	-0,9	84,1	18,5	1,0	0,0	1000,5	
09/01/2014 8.00	-1,2	84,6	22,6	1,0	0,0	1000,8	
09/01/2014 9.00	-1,3	84,6	15,6	1,0	0,0	1001,1	
09/01/2014 10.00	0,0	82,7	21,4	1,3	0,0	1001,5	
09/01/2014 11.00	2,3	74,2	17,6	1,3	0,0	1001,5	
09/01/2014 12.00	4,6	66,8	22,9	1,1	0,0	1001,4	
09/01/2014 13.00	6,4	59,4	3,1	1,6	0,0	1000,9	
09/01/2014 14.00	8,3	53,4	2,9	1,6	0,0	1000,7	
09/01/2014 15.00	10,2	47,5	172,7	1,6	0,0	1000,4	
09/01/2014 16.00	11,6	43,0	178,2	1,7	0,0	1000,3	
09/01/2014 17.00	12,5	40,1	172,7	1,8	0,0	1000,3	
09/01/2014 18.00	10,3	52,0	180,3	1,8	0,0	1000,6	
09/01/2014 19.00	8,3	62,9	17,1	2,3	0,0	1001,2	
09/01/2014 20.00	8,2	64,8	38,9	2,1	0,0	1001,7	
09/01/2014 21.00	7,7	66,3	31,0	1,9	0,0	1002,0	
09/01/2014 22.00	7,0	67,8	11,8	1,9	0,0	1002,4	
09/01/2014 23.00	6,4	67,3	10,7	1,4	0,0	1002,7	
10/01/2014 0.00	4,2	70,8	6,4	1,1	0,0	1002,8	
10/01/2014 1.00	3,0	72,3	10,1	1,0	0,0	1003,2	
10/01/2014 2.00	2,2	76,2	5,5	1,0	0,0	1003,2	
10/01/2014 3.00	1,4	78,7	9,0	1,0	0,0	1003,3	



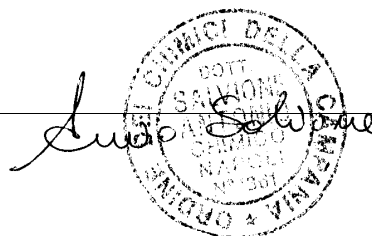
COMPONESTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
10/01/2014 4.00	0,9	81,2	4,9	1,0	0,0	1003,5	
10/01/2014 5.00	0,4	82,2	7,8	1,0	0,0	1003,6	
10/01/2014 6.00	0,1	83,7	1,4	1,0	0,0	1003,8	
10/01/2014 7.00	-0,4	83,7	11,9	1,0	0,0	1004,0	
10/01/2014 8.00	-0,8	84,6	6,7	1,0	0,0	1004,2	
10/01/2014 9.00	-1,0	85,6	8,4	1,0	0,0	1004,6	
10/01/2014 10.00	0,2	83,7	6,4	1,0	0,0	1004,8	
10/01/2014 11.00	3,1	76,2	9,0	1,0	0,0	1005,2	
10/01/2014 12.00	5,3	71,3	5,8	1,0	0,0	1005,2	
10/01/2014 13.00	6,7	68,3	135,5	0,9	0,0	1004,8	
10/01/2014 14.00	8,6	61,9	140,7	1,0	0,0	1004,4	
10/01/2014 15.00	10,4	54,9	137,8	1,0	0,0	1004,2	
10/01/2014 16.00	12,0	49,5	139,2	1,0	0,0	1003,9	
10/01/2014 17.00	13,1	48,0	132,8	1,0	0,0	1003,9	
10/01/2014 18.00	10,9	58,4	140,1	1,0	0,0	1003,9	
10/01/2014 19.00	8,4	66,3	15,9	1,2	0,0	1004,2	
10/01/2014 20.00	8,0	67,3	25,5	1,3	0,0	1004,6	
10/01/2014 21.00	6,7	70,3	17,9	1,5	0,0	1005,0	
10/01/2014 22.00	5,8	72,8	23,5	1,7	0,0	1005,3	
10/01/2014 23.00	4,8	76,2	18,8	2,5	0,0	1005,6	
11/01/2014 0.00	4,0	77,7	24,0	2,7	0,0	1005,9	
11/01/2014 1.00	3,2	79,7	17,9	2,4	0,0	1006,1	
11/01/2014 2.00	2,7	81,2	25,5	2,6	0,0	1006,2	
11/01/2014 3.00	2,1	82,2	17,4	2,2	0,0	1006,1	
11/01/2014 4.00	1,5	82,7	20,8	2,3	0,0	1006,1	
11/01/2014 5.00	0,7	83,7	20,6	1,5	0,0	1006,0	
11/01/2014 6.00	0,1	86,1	24,3	1,6	0,0	1006,2	
11/01/2014 7.00	-0,2	87,6	19,1	1,6	0,0	1006,2	
11/01/2014 8.00	-0,8	87,6	24,0	1,3	0,0	1006,4	
11/01/2014 9.00	-1,3	88,6	15,0	1,1	0,0	1006,8	
11/01/2014 10.00	-1,3	88,6	25,2	1,1	0,0	1007,2	
11/01/2014 11.00	-1,1	89,6	17,9	1,1	0,0	1007,4	



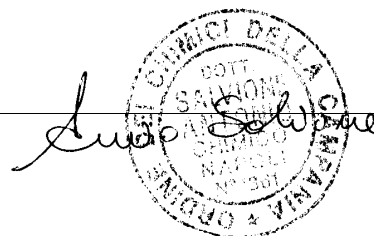
COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
11/01/2014 12.00	-0,4	89,6	23,5	1,4	0,0	1007,4	
11/01/2014 13.00	0,7	90,6	18,5	1,2	0,0	1007,0	
11/01/2014 14.00	3,0	85,1	22,9	1,2	0,0	1006,5	
11/01/2014 15.00	5,3	75,7	17,4	1,2	0,0	1006,1	
11/01/2014 16.00	7,9	65,8	23,8	1,4	0,0	1005,7	
11/01/2014 17.00	9,7	57,9	18,2	1,4	0,0	1005,5	
11/01/2014 18.00	8,0	65,8	24,0	1,4	0,0	1005,2	
11/01/2014 19.00	5,4	74,7	20,0	1,6	0,0	1005,0	
11/01/2014 20.00	4,6	63,3	37,7	1,5	0,0	1004,2	
11/01/2014 21.00	4,0	62,9	44,1	1,6	0,0	1004,3	
11/01/2014 22.00	4,0	62,4	48,5	1,5	0,0	1004,5	
11/01/2014 23.00	3,4	65,3	42,1	1,5	0,0	1004,7	
12/01/2014 0.00	3,0	68,3	64,5	1,9	0,0	1004,8	
12/01/2014 1.00	2,6	69,8	59,5	1,9	0,0	1004,8	
12/01/2014 2.00	2,2	71,3	63,0	1,9	0,0	1004,4	
12/01/2014 3.00	2,0	71,8	59,5	1,9	0,0	1004,4	
12/01/2014 4.00	1,9	71,8	60,7	2,0	0,0	1004,3	
12/01/2014 5.00	1,3	73,7	44,1	2,0	0,0	1003,7	
12/01/2014 6.00	1,2	73,3	47,3	2,4	0,0	1003,4	
12/01/2014 7.00	1,1	73,3	59,2	2,4	0,0	1003,6	
12/01/2014 8.00	0,5	75,7	60,4	2,7	0,0	1003,9	
12/01/2014 9.00	0,9	74,2	54,3	2,8	0,0	1004,1	
12/01/2014 10.00	2,8	66,8	64,5	2,5	0,0	1004,3	
12/01/2014 11.00	4,7	59,4	54,6	2,1	0,0	1004,3	
12/01/2014 12.00	7,0	54,9	76,4	1,8	0,0	1004,4	
12/01/2014 13.00	9,0	49,5	134,3	1,4	0,0	1004,1	
12/01/2014 14.00	9,4	49,5	157,0	1,2	0,0	1003,7	
12/01/2014 15.00	9,6	47,0	135,2	1,2	0,0	1003,4	
12/01/2014 16.00	9,7	47,0	170,1	1,1	0,0	1003,0	
12/01/2014 17.00	8,2	49,0	164,0	1,0	0,0	1003,1	
12/01/2014 18.00	6,2	52,0	167,8	1,9	0,0	1003,0	
12/01/2014 19.00	5,4	61,4	20,0	1,9	0,0	1003,1	



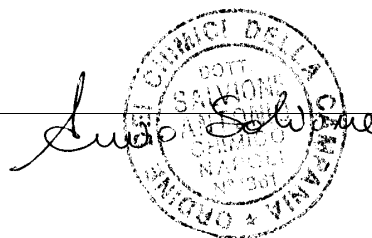
COMPOSANTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
12/01/2014 20.00	4,5	74,2	24,9	2,3	0,0	1003,2	
12/01/2014 21.00	3,4	81,7	31,0	2,3	0,0	1003,3	
12/01/2014 22.00	3,6	75,2	48,5	2,7	0,0	1003,6	
12/01/2014 23.00	3,5	75,2	46,2	3,1	0,0	1004,0	
13/01/2014 0.00	2,8	75,2	60,1	3,0	0,0	1004,0	
13/01/2014 1.00	2,5	75,2	54,3	3,2	0,0	1004,0	
13/01/2014 2.00	2,4	70,8	63,3	3,2	0,0	1003,8	
13/01/2014 3.00	2,4	67,8	56,0	3,3	0,0	1003,5	
13/01/2014 4.00	2,1	66,8	61,6	3,3	0,0	1003,2	
13/01/2014 5.00	2,6	62,9	43,5	3,2	0,0	1003,0	
13/01/2014 6.00	2,5	61,4	61,3	3,2	0,0	1003,1	
13/01/2014 7.00	1,7	62,9	54,6	2,7	0,0	1003,2	
13/01/2014 8.00	1,4	62,9	64,8	2,7	0,0	1003,2	
13/01/2014 9.00	1,6	61,4	56,3	1,7	0,0	1003,6	
13/01/2014 10.00	3,2	57,4	61,6	1,8	0,0	1003,7	
13/01/2014 11.00	5,2	50,0	58,4	1,6	0,0	1003,7	
13/01/2014 12.00	7,4	45,0	74,1	1,7	0,0	1003,7	
13/01/2014 13.00	10,0	39,6	138,4	1,7	0,0	1003,3	
13/01/2014 14.00	10,4	41,6	152,6	1,4	0,0	1002,8	
13/01/2014 15.00	10,1	38,6	151,5	1,6	0,0	1002,5	
13/01/2014 16.00	9,7	41,1	156,7	1,7	0,0	1002,2	
13/01/2014 17.00	8,7	41,6	150,9	1,6	0,0	1002,1	
13/01/2014 18.00	7,3	50,5	157,0	1,8	0,0	1002,2	
13/01/2014 19.00	4,9	75,2	20,0	1,9	0,0	1002,2	
13/01/2014 20.00	4,0	82,2	22,9	2,0	0,0	1002,2	
13/01/2014 21.00	3,6	83,2	29,6	1,9	0,0	1002,3	
13/01/2014 22.00	3,4	82,7	35,4	2,1	0,0	1002,5	
13/01/2014 23.00	3,1	80,7	42,1	2,5	0,0	1002,7	
14/01/2014 0.00	3,1	77,2	60,7	2,6	0,0	1002,7	
14/01/2014 1.00	3,3	71,3	43,2	2,0	0,0	1002,4	
14/01/2014 2.00	3,3	65,8	63,0	1,9	0,0	1002,0	
14/01/2014 3.00	3,3	65,3	46,4	1,9	0,0	1001,8	



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
07/01/2014 12.00	2,2	27,1	21,1	1,0	51,2	
07/01/2014 13.00	3,0	29,5	13,7	2,7	32,9	
07/01/2014 14.00	1,3	27,5	12,2	1,3	38,3	
07/01/2014 15.00	1,7	35,6	20,9	1,3	53,6	
07/01/2014 16.00	2,7	33,6	14,3	1,6	46,5	
07/01/2014 17.00	3,1	35,1	12,4	2,3	57,3	
07/01/2014 18.00	2,9	32,6	18,4	1,4	45,7	
07/01/2014 19.00	2,0	30,9	21,2	2,3	54,1	
07/01/2014 20.00	1,7	27,5	13,0	2,4	55,5	
07/01/2014 21.00	1,5	32,4	20,8	2,2	53,4	
07/01/2014 22.00	1,5	30,2	19,8	2,1	45,9	
07/01/2014 23.00	2,4	34,5	15,1	2,3	46,0	
08/01/2014 0.00	3,1	32,8	14,4	3,0	28,5	
08/01/2014 1.00	1,5	32,9	13,6	2,6	34,3	
08/01/2014 2.00	2,3	34,8	20,1	2,1	22,1	
08/01/2014 3.00	3,3	32,4	19,0	2,8	39,6	
08/01/2014 4.00	2,8	27,1	17,3	2,7	42,3	
08/01/2014 5.00	2,6	31,5	18,4	1,2	36,4	
08/01/2014 6.00	1,8	29,6	15,8	1,5	34,7	
08/01/2014 7.00	1,8	33,7	12,1	1,3	46,0	
08/01/2014 8.00	2,3	29,2	18,2	1,2	58,9	
08/01/2014 9.00	2,9	34,2	16,3	2,8	24,6	
08/01/2014 10.00	1,6	33,0	13,8	2,3	38,8	
08/01/2014 11.00	1,4	35,1	18,9	2,9	38,5	
08/01/2014 12.00	3,1	29,8	15,5	1,5	24,1	
08/01/2014 13.00	2,3	30,7	21,3	2,1	33,1	
08/01/2014 14.00	3,0	31,9	16,5	2,2	55,0	
08/01/2014 15.00	2,3	33,0	14,6	2,1	21,6	
08/01/2014 16.00	2,9	30,6	21,3	1,6	27,5	
08/01/2014 17.00	1,7	27,8	13,9	2,3	56,6	
08/01/2014 18.00	2,7	30,1	14,6	1,8	29,6	
08/01/2014 19.00	1,7	32,5	18,1	2,4	32,4	



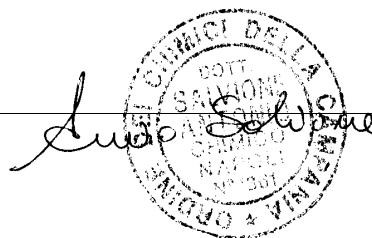
COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
08/01/2014 20.00	3,1	34,2	18,2	1,7	40,6	
08/01/2014 21.00	1,3	26,7	18,2	2,3	33,2	
08/01/2014 22.00	2,7	27,3	14,1	2,9	43,8	
08/01/2014 23.00	2,2	31,3	18,3	1,6	45,5	
09/01/2014 0.00	2,4	32,8	12,9	1,8	49,9	
09/01/2014 1.00	3,0	33,9	20,2	2,3	37,8	
09/01/2014 2.00	1,7	32,4	18,5	2,8	44,7	
09/01/2014 3.00	1,4	31,7	15,7	1,4	40,9	
09/01/2014 4.00	3,1	26,4	19,5	1,8	34,2	
09/01/2014 5.00	2,6	31,4	12,8	2,7	27,6	
09/01/2014 6.00	2,9	31,9	12,7	2,3	52,5	
09/01/2014 7.00	2,1	30,4	20,2	1,0	23,2	
09/01/2014 8.00	1,4	31,1	12,3	1,2	53,0	
09/01/2014 9.00	2,5	28,4	14,4	1,5	32,2	
09/01/2014 10.00	1,4	27,4	14,8	2,3	22,7	
09/01/2014 11.00	3,2	31,8	20,5	2,1	54,3	
09/01/2014 12.00	1,7	26,3	18,4	1,1	32,0	
09/01/2014 13.00	1,9	32,3	16,5	2,9	49,1	
09/01/2014 14.00	1,6	32,2	13,6	2,0	38,0	
09/01/2014 15.00	3,3	25,3	19,5	1,0	55,7	
09/01/2014 16.00	2,4	29,5	15,2	2,3	40,8	
09/01/2014 17.00	2,5	25,4	19,9	1,9	43,6	
09/01/2014 18.00	2,3	33,5	13,8	2,1	28,8	
09/01/2014 19.00	1,4	32,7	14,3	1,6	45,2	
09/01/2014 20.00	1,9	25,3	15,1	2,0	38,9	
09/01/2014 21.00	1,8	31,7	15,8	1,8	53,2	
09/01/2014 22.00	2,4	34,3	13,5	2,8	37,0	
09/01/2014 23.00	1,7	25,5	17,8	2,9	50,6	
10/01/2014 0.00	1,7	33,4	12,2	1,8	21,1	
10/01/2014 1.00	2,3	30,2	16,6	2,0	51,5	
10/01/2014 2.00	2,6	25,5	16,6	1,9	21,6	
10/01/2014 3.00	2,1	30,6	14,6	2,8	48,9	



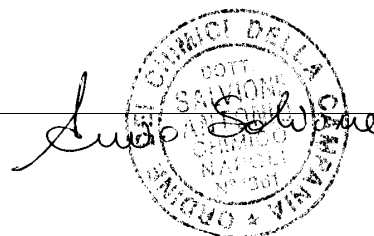
COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
10/01/2014 4.00	3,3	29,5	19,2	2,4	32,4	
10/01/2014 5.00	2,4	26,5	15,2	1,6	59,4	
10/01/2014 6.00	1,5	27,6	21,3	1,7	35,7	
10/01/2014 7.00	1,5	35,2	16,3	2,5	51,7	
10/01/2014 8.00	2,0	28,6	13,9	2,5	52,6	
10/01/2014 9.00	2,8	32,0	20,2	2,0	46,6	
10/01/2014 10.00	1,9	31,7	17,5	2,5	30,7	
10/01/2014 11.00	1,9	32,5	13,5	2,4	50,3	
10/01/2014 12.00	1,9	28,5	17,9	1,7	41,0	
10/01/2014 13.00	3,4	34,3	19,1	2,1	30,4	
10/01/2014 14.00	1,6	34,7	14,2	2,3	40,9	
10/01/2014 15.00	2,0	34,3	17,6	1,3	37,3	
10/01/2014 16.00	1,9	31,1	18,1	2,6	22,7	
10/01/2014 17.00	2,7	32,9	20,2	2,7	26,6	
10/01/2014 18.00	2,3	28,9	13,5	2,6	42,2	
10/01/2014 19.00	2,6	25,3	16,6	1,3	59,3	
10/01/2014 20.00	1,3	33,5	20,8	2,2	35,4	
10/01/2014 21.00	2,3	27,4	12,3	1,0	32,3	
10/01/2014 22.00	3,1	25,6	17,5	2,1	56,2	
10/01/2014 23.00	1,5	29,6	17,2	2,8	30,8	
11/01/2014 0.00	1,6	33,7	14,2	2,0	34,1	
11/01/2014 1.00	2,9	33,6	13,3	1,8	25,1	
11/01/2014 2.00	2,7	28,0	13,0	1,1	51,3	
11/01/2014 3.00	2,3	32,6	17,4	2,0	55,9	
11/01/2014 4.00	1,5	32,1	21,0	1,3	26,1	
11/01/2014 5.00	3,2	35,4	13,5	2,5	28,8	
11/01/2014 6.00	3,3	26,0	19,4	1,9	45,8	
11/01/2014 7.00	2,5	32,4	20,7	2,9	36,4	
11/01/2014 8.00	2,3	26,1	20,5	1,0	20,5	
11/01/2014 9.00	2,5	28,3	13,5	3,0	47,5	
11/01/2014 10.00	2,3	30,1	14,7	1,7	22,4	
11/01/2014 11.00	2,7	31,2	14,7	2,7	34,0	



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
11/01/2014 12.00	3,4	29,0	19,3	2,4	30,7	
11/01/2014 13.00	2,8	33,9	15,6	1,8	25,9	
11/01/2014 14.00	2,3	29,4	17,8	2,2	47,7	
11/01/2014 15.00	1,3	28,4	15,7	1,5	28,4	
11/01/2014 16.00	1,3	32,7	12,8	2,7	42,3	
11/01/2014 17.00	1,5	33,9	15,7	2,9	28,2	
11/01/2014 18.00	1,6	30,8	21,0	1,8	24,5	
11/01/2014 19.00	3,2	25,5	13,5	1,8	27,8	
11/01/2014 20.00	1,7	31,9	13,5	1,9	40,5	
11/01/2014 21.00	2,1	27,3	15,4	2,3	30,1	
11/01/2014 22.00	2,1	28,6	15,2	1,4	24,2	
11/01/2014 23.00	3,1	32,8	20,4	2,0	42,6	
12/01/2014 0.00	1,6	32,9	15,8	1,3	28,8	
12/01/2014 1.00	1,3	29,5	18,7	2,6	48,7	
12/01/2014 2.00	3,0	29,7	16,6	1,3	25,7	
12/01/2014 3.00	2,9	33,9	16,8	2,6	32,7	
12/01/2014 4.00	2,4	27,0	16,3	2,1	51,6	
12/01/2014 5.00	3,0	28,8	13,7	2,0	51,5	
12/01/2014 6.00	3,1	34,4	19,3	1,5	31,1	
12/01/2014 7.00	3,2	28,4	16,0	1,9	37,0	
12/01/2014 8.00	2,2	31,3	15,4	1,3	24,1	
12/01/2014 9.00	3,0	27,5	17,1	2,5	27,2	
12/01/2014 10.00	2,5	29,4	13,6	1,1	33,4	
12/01/2014 11.00	2,6	29,3	13,8	1,6	34,7	
12/01/2014 12.00	2,5	27,2	19,2	2,6	26,4	
12/01/2014 13.00	1,7	33,9	12,9	1,5	51,4	
12/01/2014 14.00	1,6	26,2	13,1	1,9	44,0	
12/01/2014 15.00	3,0	34,4	12,1	1,4	37,9	
12/01/2014 16.00	1,5	26,4	21,2	2,6	36,7	
12/01/2014 17.00	2,0	34,5	20,3	1,4	31,8	
12/01/2014 18.00	2,1	28,7	13,8	2,0	53,8	
12/01/2014 19.00	2,6	33,0	12,2	1,7	41,8	



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
12/01/2014 20.00	3,2	29,9	14,6	2,8	28,6	
12/01/2014 21.00	1,6	28,1	18,0	2,3	23,5	
12/01/2014 22.00	1,9	27,5	14,7	2,1	51,2	
12/01/2014 23.00	1,4	28,1	16,9	1,7	23,6	
13/01/2014 0.00	2,8	25,9	13,1	2,8	57,4	
13/01/2014 1.00	3,3	31,9	13,9	2,9	58,0	
13/01/2014 2.00	3,3	25,8	19,8	2,6	31,5	
13/01/2014 3.00	2,3	27,8	15,4	2,9	37,8	
13/01/2014 4.00	2,2	31,2	20,6	1,6	43,2	
13/01/2014 5.00	1,8	25,2	20,0	2,3	34,9	
13/01/2014 6.00	2,3	33,4	19,9	2,7	50,7	
13/01/2014 7.00	2,1	29,8	12,7	2,2	21,9	
13/01/2014 8.00	2,6	29,3	19,8	2,7	21,8	
13/01/2014 9.00	1,6	32,8	19,5	2,8	37,0	
13/01/2014 10.00	3,0	28,9	20,7	3,0	26,8	
13/01/2014 11.00	1,9	32,0	14,4	1,6	34,8	
13/01/2014 12.00	1,8	27,7	20,2	1,2	33,2	
13/01/2014 13.00	2,8	28,9	20,9	2,0	35,6	
13/01/2014 14.00	2,4	32,3	12,3	1,7	30,0	
13/01/2014 15.00	1,9	25,4	18,7	2,3	44,2	
13/01/2014 16.00	2,5	26,3	20,4	1,6	41,9	
13/01/2014 17.00	2,9	35,6	18,9	1,5	23,1	
13/01/2014 18.00	3,0	32,7	13,5	1,4	32,4	
13/01/2014 19.00	1,9	35,0	13,6	2,2	52,9	
13/01/2014 20.00	2,3	28,0	14,5	2,5	32,9	
13/01/2014 21.00	2,6	28,4	21,3	2,5	59,0	
13/01/2014 22.00	1,6	34,0	12,9	2,5	31,0	
13/01/2014 23.00	3,0	35,6	13,5	1,6	31,9	
14/01/2014 0.00	2,7	33,8	16,2	2,3	50,0	
14/01/2014 1.00	2,1	26,9	14,5	2,5	35,6	
14/01/2014 2.00	1,4	35,5	13,7	1,9	47,2	
14/01/2014 3.00	2,5	27,8	15,9	1,4	27,8	



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
	14/01/2014 4.00	1,5	35,2	13,5	2,0	50,1
	14/01/2014 5.00	2,4	28,0	17,8	1,9	40,4
	14/01/2014 6.00	2,9	28,0	12,8	2,5	51,8
	14/01/2014 7.00	3,3	28,8	19,8	1,0	26,6
	14/01/2014 8.00	3,3	33,1	19,5	2,4	29,7
	14/01/2014 9.00	3,0	30,2	21,1	1,6	53,4
	14/01/2014 10.00	1,9	25,0	14,4	2,2	42,2
	14/01/2014 11.00	2,8	29,6	17,6	1,3	26,0



Luca Selvini

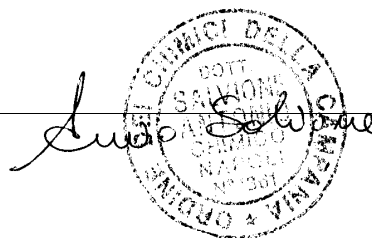
COMPONENTE ATMOSFERA	POLVERI E METALLI									
	Data	Tipo media	Valore PTS	PM10	PM2.5	Pb	As	Cd	Ni	Hg
	gg/mm/aaaa	ore	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	07/01/2014	24	14	8	4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	08/01/2014	24	14	8	4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	09/01/2014	24	12	8	4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	10/01/2014	24	16	7	5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	11/01/2014	24	12	8	5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	12/01/2014	24	14	6	6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	13/01/2014	24	14	6	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	07/01/2014	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	08/01/2014	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	09/01/2014	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	10/01/2014	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	11/01/2014	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	12/01/2014	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	13/01/2014	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

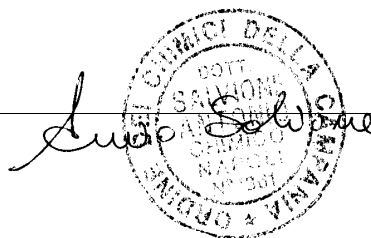
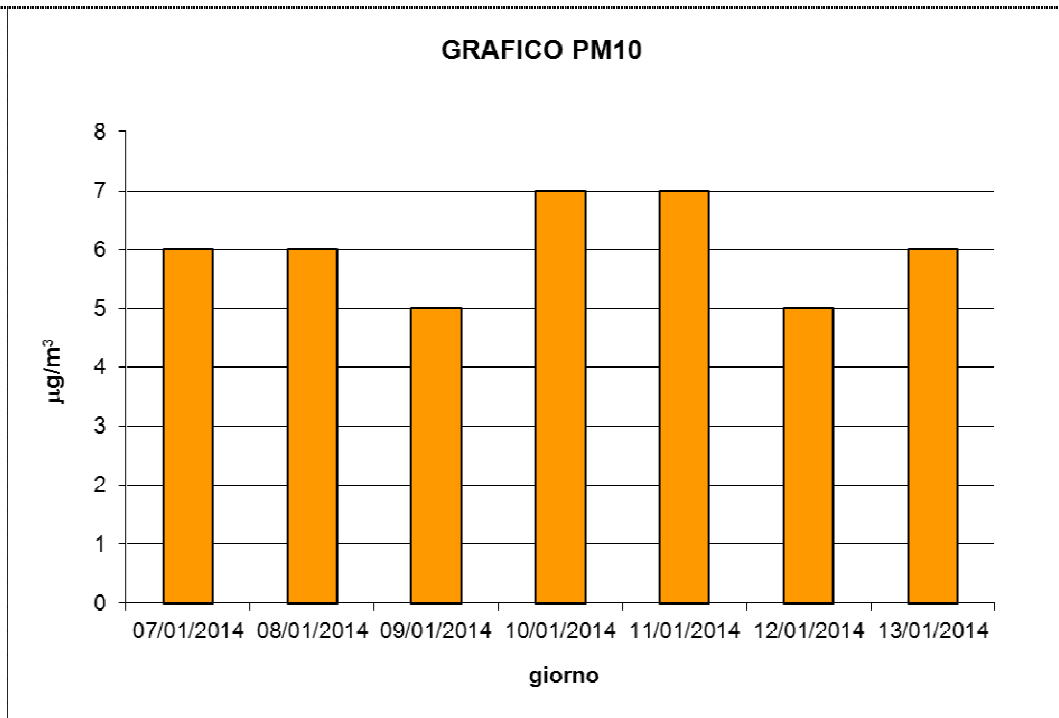
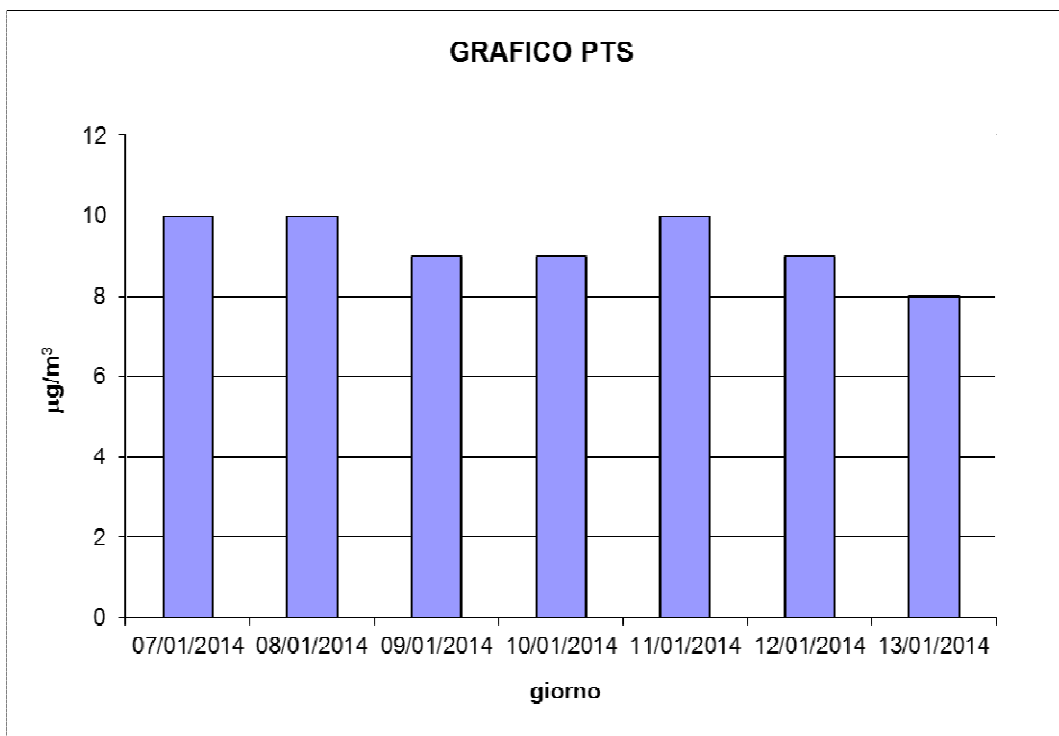


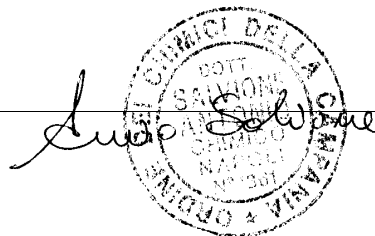
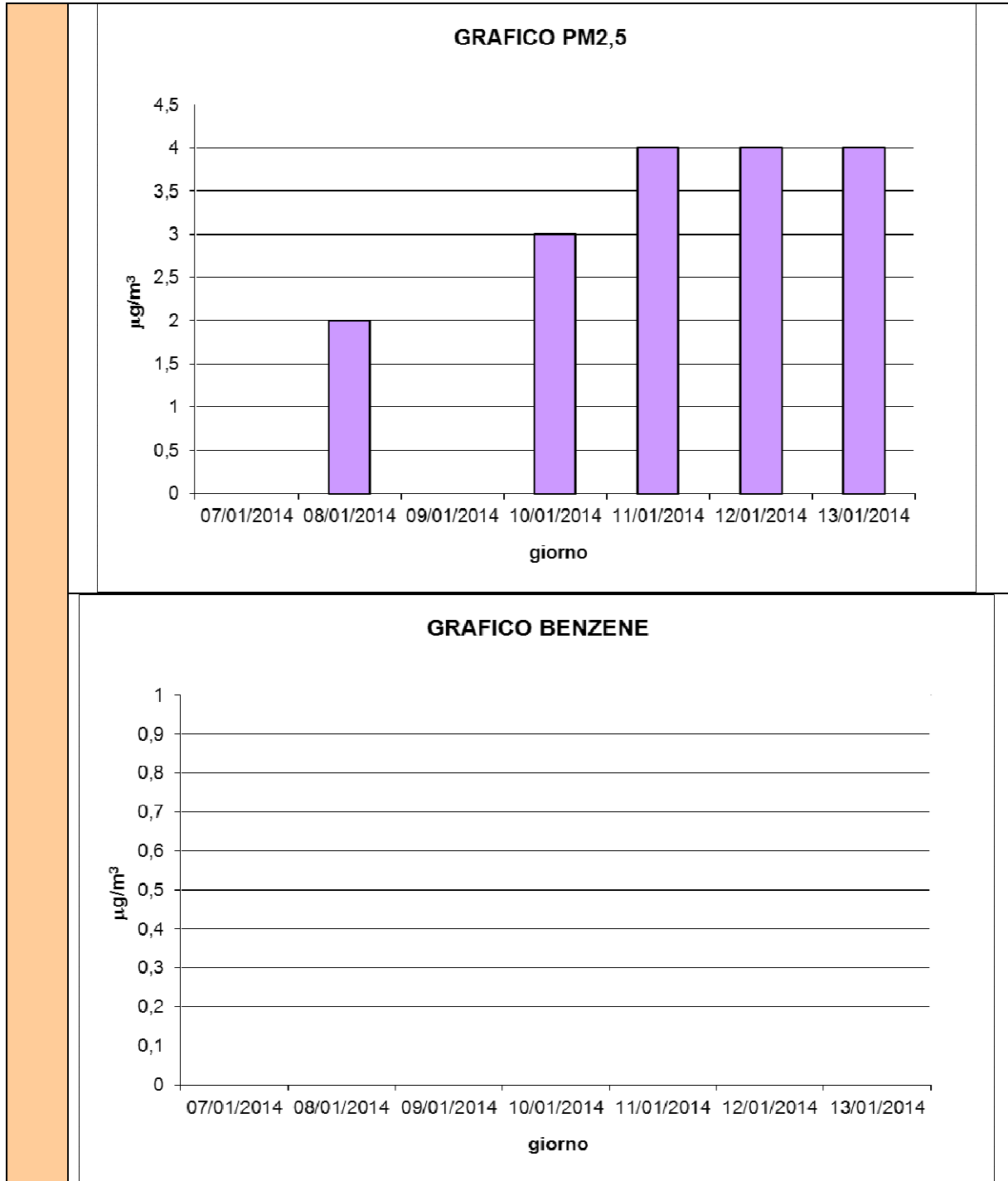
IPA						
Data	Tipo media	Benzo(a)antracene	Crisene	Benzo(b)fluorantene	Benzo(j)fluorantene	
gg/mm/aaaa	ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	
07/01/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
08/01/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
09/01/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
10/01/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
11/01/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
12/01/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
13/01/2014	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	
07/01/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
08/01/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
09/01/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
10/01/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
11/01/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
12/01/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
13/01/2014	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
07/01/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
08/01/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
09/01/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
10/01/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
11/01/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
12/01/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
13/01/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

COMPONENTE ATMOSFERA



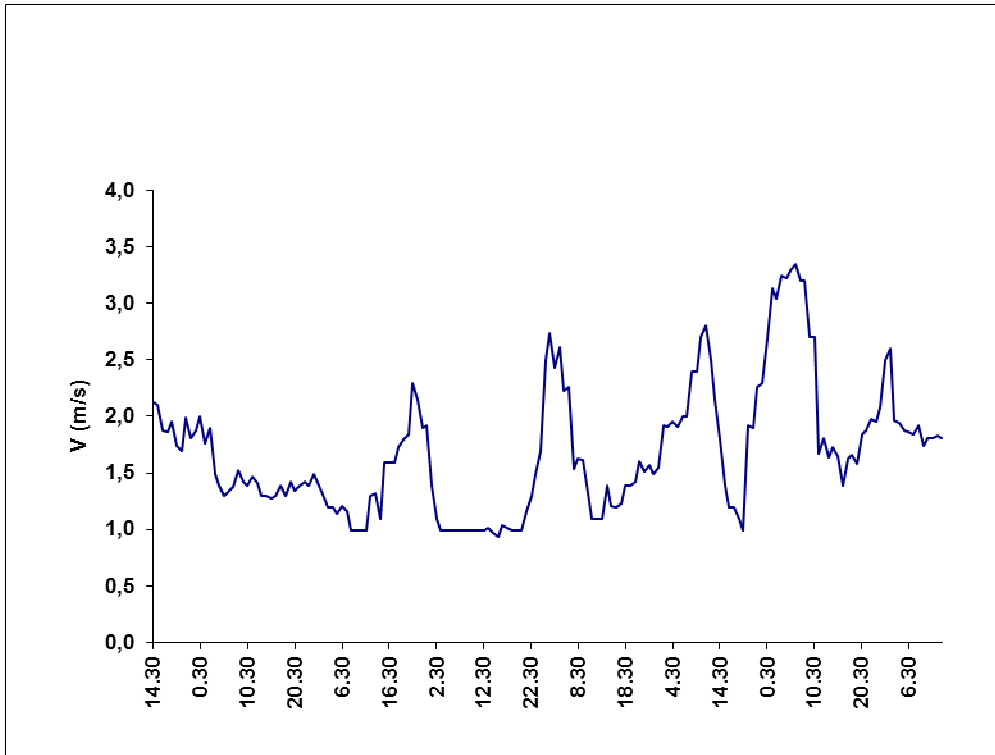
COMPONENTE ATMOSFERA



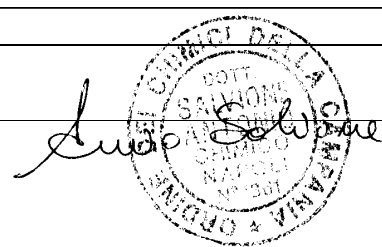
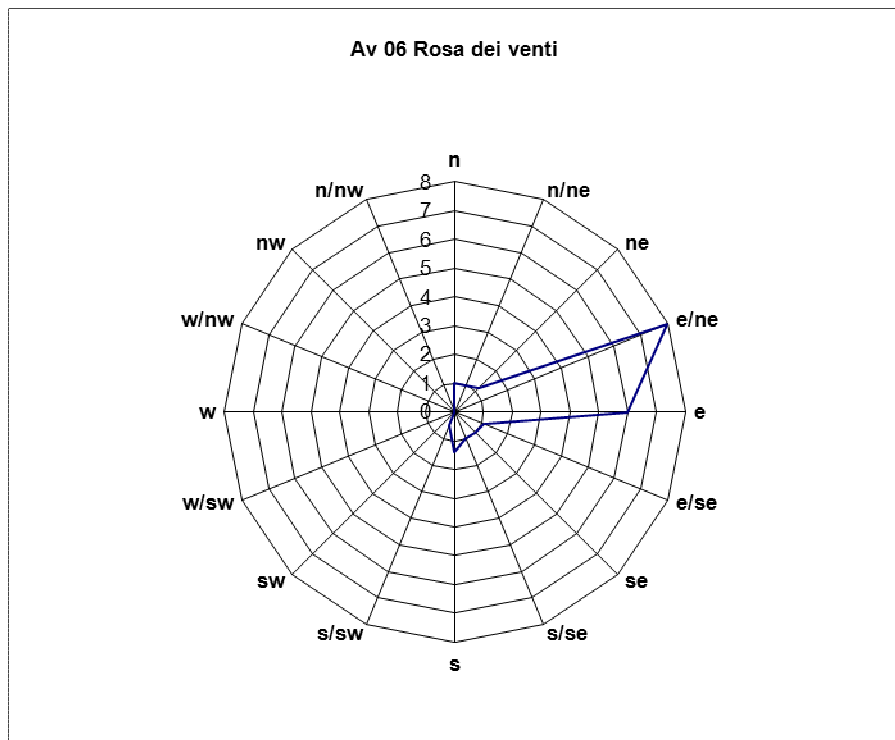


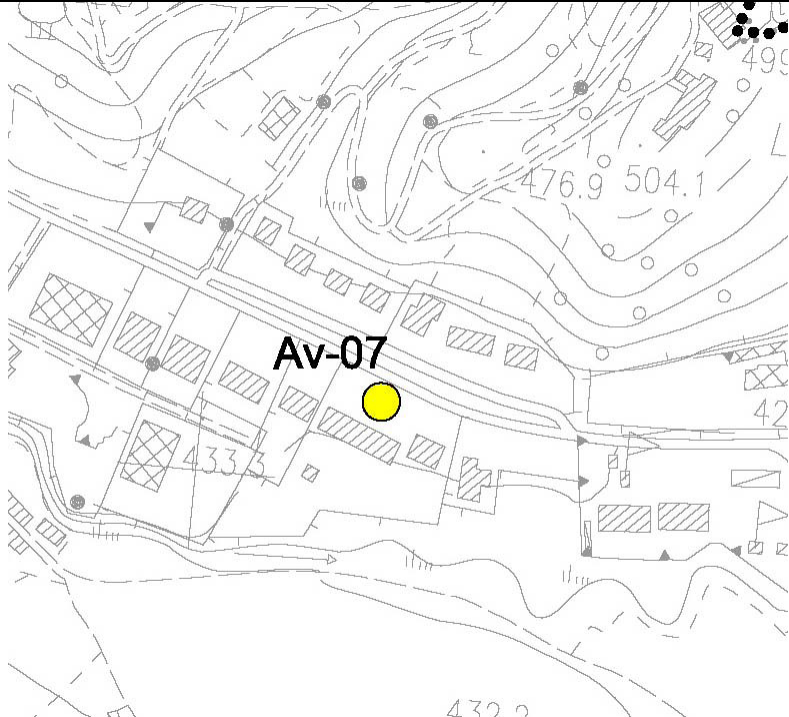

COMPONENTE ATMOSFERA

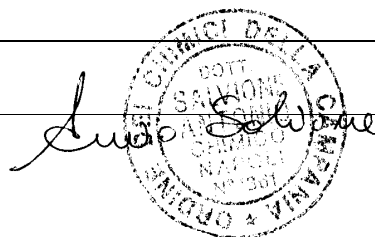
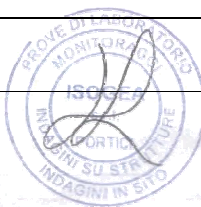
GRAFICO VELOCITÀ VENTO



ROSA DEI VENTI

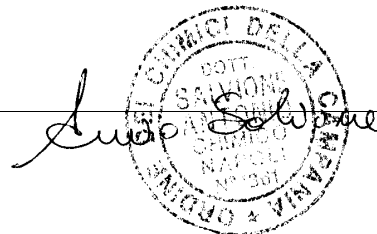


COMPONENTE ATMOSFERA	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Av-07	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	Via/PIAZZA: S.S. 77 "Val di Chienti"	
	COMUNE: MUCCIA	LOCALITÀ: GIOVE
	PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
		<p>STRALCIO CARTOGRAFICO:</p> <p>UBICAZIONE: al km 44+000 della S.S.77 (direzione Camerino), in località Giove.</p>
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		
		

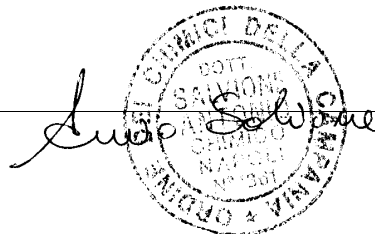


DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA							
CODICE PUNTO DI MISURA: Av-07			FASE MONITORAGGIO: C.O.				
VIA/PIAZZA: S.S. 77 "Val di Chienti"							
COMUNE: MUCCIA			LOCALITÀ: GIOVE				
COORDINATE PUNTO		N: 43°4'32,11"		E: 13°3'40,15"			
Attività di cantiere (WBS):		GALLERIA LA ROCCHETTA					
DATA INIZIO RILIEVO: 05/02/2014			ORA INIZIO RILIEVO: 12.00				
DATA FINE RILIEVO: 11/02/2014			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 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 checked="" type="checkbox"/>	parcheggio	m:	0	<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:	100
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:	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:	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 type="checkbox"/>	medio		<input type="checkbox"/>	pulsante			
<input type="checkbox"/>	pesante		<input type="checkbox"/>	a blocchi temporanei			

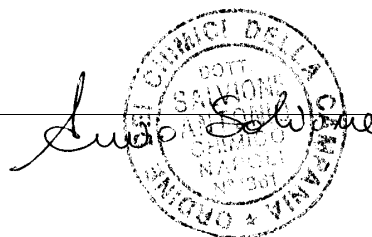
COMPONENTE ATMOSFERA



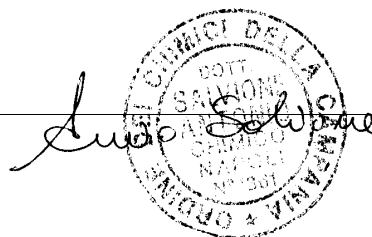
COMPONENTE ATMOSFERA	STRUMENTAZIONE DI MISURA	
	CENTRALINA DI ACQUISIZIONE DATI METEO	DAVIS
	Acquisitore per stazione mobile	ICP ELECTRONICS INC PR-103W/ACE-870A
	Pluviometro BT 500 riscaldato	DIGITECO PL005/R
	Analizzatore a chemiluminescenza per NO/NO ₂	ENVIRONNEMENT S.A AC31M
	Analizzatore a fluorescenza 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:		



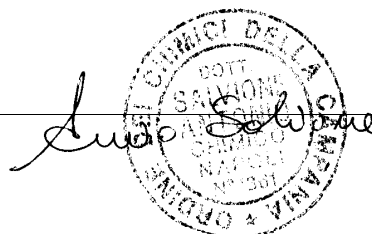
COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
05/02/2014 12.00	0,1	57,9	100,1	0,3	0,0	1025,3	
05/02/2014 13.00	-0,1	59,0	104,8	0,4	0,0	1025,2	
05/02/2014 14.00	-0,3	58,6	100,2	0,3	0,0	1024,8	
05/02/2014 15.00	-1,1	59,1	105,1	0,3	0,0	1024,9	
05/02/2014 16.00	-1,2	60,1	109,3	0,3	0,0	1025,3	
05/02/2014 17.00	0,5	62,6	115,0	0,2	1,0	1029,8	
05/02/2014 18.00	1,0	63,4	179,2	0,3	0,9	1031,5	
05/02/2014 19.00	0,2	61,0	114,8	0,2	1,2	1027,6	
05/02/2014 20.00	2,2	55,8	121,0	0,2	1,3	1028,4	
05/02/2014 21.00	2,7	52,3	119,4	0,0	1,0	1028,3	
05/02/2014 22.00	3,3	50,0	117,3	0,1	1,0	1028,1	
05/02/2014 23.00	4,3	47,5	118,2	0,8	0,5	1027,8	
06/02/2014 0.00	5,5	44,0	117,0	0,5	0,5	1027,4	
06/02/2014 1.00	6,0	44,5	135,6	0,6	0,7	1028,6	
06/02/2014 2.00	5,2	42,0	108,4	0,5	0,0	1025,3	
06/02/2014 3.00	5,6	44,5	274,1	0,6	0,0	1026,1	
06/02/2014 4.00	5,2	46,1	274,5	0,3	0,0	1026,4	
06/02/2014 5.00	5,4	45,2	293,6	0,1	0,0	1026,2	
06/02/2014 6.00	4,9	43,7	274,4	0,0	0,3	1024,4	
06/02/2014 7.00	3,8	45,3	272,6	0,0	0,2	1024,1	
06/02/2014 8.00	4,4	50,9	118,1	0,1	0,6	1029,5	
06/02/2014 9.00	3,2	51,3	253,4	0,1	0,0	1028,8	
06/02/2014 10.00	3,1	56,3	364,5	0,2	0,0	1031,6	
06/02/2014 11.00	1,0	56,2	115,6	0,2	0,0	1027,7	
06/02/2014 12.00	1,0	58,1	136,5	0,3	0,0	1028,9	
06/02/2014 13.00	0,1	58,7	115,8	0,2	0,0	1027,6	
06/02/2014 14.00	0,8	61,0	364,3	0,0	0,5	1029,1	
06/02/2014 15.00	0,2	61,0	113,6	0,0	0,9	1027,9	
06/02/2014 16.00	-0,6	60,5	111,7	0,0	1,1	1026,6	
06/02/2014 17.00	-0,8	60,7	364,5	0,0	1,2	1027,1	
06/02/2014 18.00	-1,1	60,3	97,3	0,0	0,1	1026,7	
06/02/2014 19.00	0,2	58,1	94,1	0,0	0,0	1025,6	



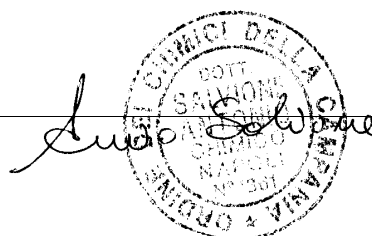
COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
06/02/2014 20.00	1,8	48,7	89,8	0,0	0,0	1024,5	
06/02/2014 21.00	3,8	47,4	110,0	0,0	0,0	1026,2	
06/02/2014 22.00	5,4	43,7	109,7	0,0	0,0	1026,9	
06/02/2014 23.00	5,8	40,5	107,8	0,0	0,0	1026,2	
07/02/2014 0.00	6,5	37,5	98,4	0,0	0,3	1025,8	
07/02/2014 1.00	6,8	36,1	97,1	0,2	0,0	1025,5	
07/02/2014 2.00	6,7	34,6	89,3	0,2	0,2	1023,9	
07/02/2014 3.00	6,5	37,3	253,0	0,4	0,0	1023,1	
07/02/2014 4.00	6,5	37,3	87,6	0,4	0,0	1022,8	
07/02/2014 5.00	6,0	37,7	250,3	0,4	0,0	1021,9	
07/02/2014 6.00	5,4	37,0	250,2	0,6	0,0	1020,1	
07/02/2014 7.00	4,9	39,3	71,3	0,3	0,0	1021,2	
07/02/2014 8.00	5,9	47,4	132,5	0,4	0,0	1027,7	
07/02/2014 9.00	4,5	49,7	119,0	0,6	0,0	1026,3	
07/02/2014 10.00	4,2	50,8	290,8	0,4	0,7	1027,4	
07/02/2014 11.00	3,1	54,3	129,9	0,3	0,5	1027,4	
07/02/2014 12.00	3,1	52,5	234,3	0,6	0,6	1026,9	
07/02/2014 13.00	1,3	54,3	109,4	0,5	0,5	1024,3	
07/02/2014 14.00	0,5	53,5	160,2	0,3	0,5	1022,3	
07/02/2014 15.00	-0,1	52,1	84,3	0,2	0,8	1021,0	
07/02/2014 16.00	-0,4	54,4	120,4	0,4	0,8	1021,0	
07/02/2014 17.00	-0,3	56,6	90,7	0,3	0,0	1021,1	
07/02/2014 18.00	0,2	58,0	97,7	0,4	0,0	1022,1	
07/02/2014 19.00	1,5	56,8	97,9	0,2	0,0	1023,0	
07/02/2014 20.00	2,3	54,4	94,7	0,2	0,0	1022,4	
07/02/2014 21.00	2,8	51,7	92,4	0,3	0,0	1021,7	
07/02/2014 22.00	3,0	50,2	89,8	0,0	0,0	1021,3	
07/02/2014 23.00	3,6	49,5	96,5	0,0	0,0	1022,9	
08/02/2014 0.00	4,5	50,7	117,4	0,1	1,1	1024,8	
08/02/2014 1.00	4,9	50,3	114,3	0,1	0,6	1025,7	
08/02/2014 2.00	5,4	55,2	159,9	0,2	0,2	1029,1	
08/02/2014 3.00	3,4	58,8	159,0	0,2	2,2	1028,1	



COMPONESTE 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
08/02/2014 4.00	3,5	59,1	134,7	0,3	0,2	1027,4	
08/02/2014 5.00	2,9	58,6	135,4	0,2	0,5	1026,4	
08/02/2014 6.00	2,2	58,2	133,7	0,4	0,5	1025,5	
08/02/2014 7.00	0,9	55,4	90,9	0,7	0,8	1021,7	
08/02/2014 8.00	1,0	56,5	91,6	0,5	0,8	1022,0	
08/02/2014 9.00	0,8	57,5	93,9	0,6	0,0	1022,0	
08/02/2014 10.00	0,4	56,0	91,6	0,5	0,0	1022,0	
08/02/2014 11.00	-0,1	58,3	90,3	0,5	0,0	1022,3	
08/02/2014 12.00	0,5	60,4	114,2	0,6	0,5	1024,0	
08/02/2014 13.00	0,5	60,5	113,1	0,6	0,5	1023,7	
08/02/2014 14.00	0,3	60,6	113,3	0,4	0,8	1023,9	
08/02/2014 15.00	-0,3	60,6	159,8	0,3	0,8	1023,6	
08/02/2014 16.00	-1,7	55,7	136,6	0,2	0,0	1020,2	
08/02/2014 17.00	-1,4	53,3	136,8	0,1	0,0	1020,8	
08/02/2014 18.00	-1,5	54,1	159,6	0,1	0,0	1021,7	
08/02/2014 19.00	-1,9	57,8	113,0	0,0	0,0	1022,6	
08/02/2014 20.00	-1,7	57,2	137,2	0,0	0,0	1022,0	
08/02/2014 21.00	0,1	55,6	160,9	0,0	0,6	1024,7	
08/02/2014 22.00	0,4	50,2	137,5	0,0	0,4	1022,4	
08/02/2014 23.00	0,0	47,2	137,0	0,2	0,0	1020,2	
09/02/2014 0.00	-0,6	50,0	91,5	0,2	0,2	1020,9	
09/02/2014 1.00	-0,3	50,8	111,7	0,3	0,2	1021,1	
09/02/2014 2.00	-0,5	51,2	113,2	0,3	0,0	1020,5	
09/02/2014 3.00	-1,0	52,7	113,0	0,2	0,0	1021,0	
09/02/2014 4.00	-0,9	53,6	113,2	0,1	0,2	1021,1	
09/02/2014 5.00	-0,8	53,0	364,5	0,4	0,0	1021,0	
09/02/2014 6.00	-0,6	51,9	112,0	0,4	0,2	1021,2	
09/02/2014 7.00	-0,2	52,8	111,2	0,3	0,0	1021,4	
09/02/2014 8.00	-1,1	52,6	142,4	0,2	0,0	1021,5	
09/02/2014 9.00	-1,7	52,3	98,3	0,3	0,0	1022,0	
09/02/2014 10.00	-2,4	54,2	98,2	0,3	0,0	1022,4	
09/02/2014 11.00	-2,1	51,3	97,9	0,2	0,0	1022,6	



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
09/02/2014 12.00	-2,4	51,5	97,7	0,2	0,0	1022,7	
09/02/2014 13.00	-3,0	51,5	89,1	0,2	0,5	1021,9	
09/02/2014 14.00	-3,4	50,5	89,0	0,0	0,5	1020,8	
09/02/2014 15.00	-3,0	50,7	95,1	0,2	0,8	1021,9	
09/02/2014 15.59	-3,9	54,4	96,4	0,2	0,8	1022,1	
09/02/2014 16.59	-2,6	57,9	364,5	0,5	0,0	1025,7	
09/02/2014 17.59	0,0	63,3	364,5	1,3	0,0	1032,1	
09/02/2014 18.59	1,1	61,5	162,0	1,2	0,0	1031,1	
09/02/2014 19.59	2,7	56,4	162,6	1,3	0,0	1030,5	
09/02/2014 20.59	3,9	51,4	158,2	1,1	0,0	1030,3	
09/02/2014 21.59	4,5	49,2	155,1	1,1	0,0	1030,0	
09/02/2014 22.59	5,3	44,0	157,3	1,1	0,0	1029,7	
09/02/2014 23.59	4,6	40,5	131,7	0,8	0,0	1026,7	
10/02/2014 0.59	4,6	41,2	130,3	0,8	0,0	1026,0	
10/02/2014 1.59	4,6	41,5	273,4	0,9	0,0	1025,8	
10/02/2014 2.59	4,5	40,7	273,4	1,1	0,0	1025,4	
10/02/2014 3.59	4,0	41,4	293,9	1,0	0,0	1025,2	
10/02/2014 4.59	1,6	50,3	137,1	0,8	0,0	1025,8	
10/02/2014 5.59	0,4	54,8	136,1	0,8	0,0	1025,9	
10/02/2014 6.59	0,0	55,0	364,1	0,7	0,0	1025,7	
10/02/2014 7.59	-0,6	56,7	364,2	0,5	0,0	1025,5	
10/02/2014 8.59	-1,7	55,7	110,7	0,7	0,0	1023,7	
10/02/2014 9.59	-2,3	53,5	364,5	0,7	0,0	1024,9	
10/02/2014 10.59	-3,4	55,8	112,1	0,2	0,0	1026,2	
10/02/2014 11.59	-0,5	58,4	249,2	0,4	0,0	1032,3	
10/02/2014 12.59	0,5	58,3	250,5	0,7	0,0	1034,2	
10/02/2014 13.59	-1,4	57,3	0,0	0,8	0,0	1030,7	
10/02/2014 14.59	-2,3	59,0	364,5	1,2	0,0	1030,1	
10/02/2014 15.59	-2,9	60,1	364,5	1,1	0,0	1029,9	
10/02/2014 16.59	-3,1	60,4	135,2	0,8	0,0	1030,3	
10/02/2014 17.59	-2,4	59,8	0,0	0,6	0,0	1030,7	
10/02/2014 18.59	-0,5	55,1	164,8	0,6	0,0	1030,9	

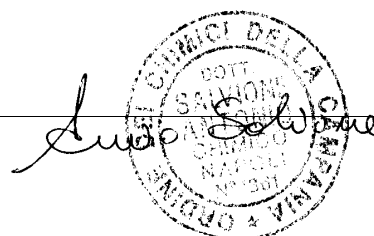


COMPOSANTE ATMOSFERA	PARAMETRI METEO						
	Data ora	Temperatura	Umidità	Direzione Vento	Velocità Vento	Pioggia	Pressione
	gg/mm/aaaa - h	°C	% saturazione	gradi N	m/s	mm/H2O	MilliBar
10/02/2014 19.59	0,3	53,5	136,5	0,3	0,0	1031,1	
10/02/2014 20.59	1,4	49,4	135,6	0,2	0,0	1031,6	
10/02/2014 21.59	1,9	46,2	364,5	0,2	0,0	1032,2	
10/02/2014 22.59	2,3	41,6	364,0	0,2	0,0	1030,6	
10/02/2014 23.59	2,2	36,5	363,4	0,2	0,0	1027,4	
11/02/2014 0.59	2,5	35,1	363,7	0,4	0,0	1026,7	
11/02/2014 1.59	2,9	37,0	363,4	0,3	0,0	1026,4	
11/02/2014 2.59	3,3	39,0	273,4	0,6	0,0	1027,0	
11/02/2014 3.59	3,0	39,0	273,5	0,5	0,0	1026,1	
11/02/2014 4.59	2,0	37,6	273,2	0,3	0,0	1024,1	
11/02/2014 5.59	3,3	41,1	274,2	0,2	0,0	1027,6	
11/02/2014 6.59	2,7	42,6	293,8	0,4	0,0	1027,3	
11/02/2014 7.59	1,6	47,1	293,1	0,3	0,0	1027,1	
11/02/2014 8.59	0,5	49,1	274,5	0,4	0,0	1026,6	
11/02/2014 9.59	0,1	50,7	291,8	0,4	0,0	1026,8	
11/02/2014 10.59	-0,1	51,1	291,7	0,4	0,0	1026,7	
11/02/2014 11.59	-0,8	52,7	362,9	0,4	0,0	1026,9	
11/02/2014 12.59	-1,6	55,6	155,6	0,3	0,0	1027,0	
11/02/2014 13.59	-1,7	55,8	205,3	0,2	0,0	1027,0	
11/02/2014 14.59	-2,8	58,1	0,0	0,4	0,0	1027,1	
11/02/2014 15.59	-2,7	59,7	364,5	0,4	0,0	1027,7	
11/02/2014 16.59	-2,8	60,2	163,9	0,4	0,0	1027,9	
11/02/2014 17.59	-2,2	60,5	175,6	0,4	0,0	1028,2	
11/02/2014 18.59	-0,7	56,4	114,9	0,5	0,0	1028,3	
11/02/2014 19.59	1,0	52,9	136,4	0,6	0,0	1029,2	
11/02/2014 20.59	3,0	49,7	134,3	0,1	0,0	1030,5	
11/02/2014 21.59	4,0	44,6	137,0	0,2	0,0	1030,3	
11/02/2014 22.59	4,5	40,3	133,9	0,2	0,0	1029,4	
11/02/2014 23.59	4,5	35,7	273,3	0,3	0,0	1028,7	
12/02/2014 0.59	4,9	37,7	294,6	0,5	0,0	1029,4	
12/02/2014 1.59	4,9	37,6	273,7	0,4	0,0	1029,1	
12/02/2014 2.59	4,8	38,2	273,2	0,3	0,0	1028,5	



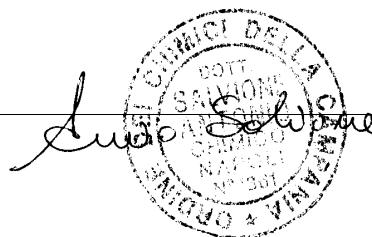
Data ora	PARAMETRI CHIMICI				
	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
05/02/2014 12.00	2,4	17,7	12,6	2,4	56,1
05/02/2014 13.00	1,9	18,0	16,0	2,5	38,4
05/02/2014 14.00	1,1	18,2	12,6	2,7	27,5
05/02/2014 15.00	2,1	21,2	8,1	1,3	31,6
05/02/2014 16.00	2,8	21,1	13,3	2,6	50,6
05/02/2014 17.00	2,5	19,8	11,4	1,7	23,4
05/02/2014 18.00	1,1	18,8	9,9	1,1	24,4
05/02/2014 19.00	2,1	19,1	15,6	1,2	56,3
05/02/2014 20.00	1,3	22,9	10,1	1,5	54,1
05/02/2014 21.00	2,2	20,6	12,6	1,6	37,4
05/02/2014 22.00	1,0	17,4	11,1	2,3	33,7
05/02/2014 23.00	2,6	17,9	7,5	1,5	43,9
06/02/2014 0.00	1,4	21,2	14,4	2,9	24,3
06/02/2014 1.00	2,8	20,5	9,1	2,7	26,1
06/02/2014 2.00	2,1	17,5	12,2	1,6	22,6
06/02/2014 3.00	1,4	22,1	15,0	2,6	31,3
06/02/2014 4.00	2,1	19,1	13,4	1,6	59,8
06/02/2014 5.00	1,7	15,7	5,6	2,2	43,4
06/02/2014 6.00	2,2	23,2	14,3	1,7	37,4
06/02/2014 7.00	2,6	23,3	9,6	1,7	42,1
06/02/2014 8.00	1,4	16,1	7,0	3,0	22,7
06/02/2014 9.00	2,5	15,5	7,1	2,7	22,9
06/02/2014 10.00	1,6	17,9	10,4	2,9	53,6
06/02/2014 11.00	1,7	20,5	7,8	1,6	40,3
06/02/2014 12.00	1,2	18,9	13,4	1,0	46,2
06/02/2014 13.00	2,5	17,3	15,0	1,7	43,8
06/02/2014 14.00	1,0	20,9	12,6	2,0	45,7
06/02/2014 15.00	1,1	20,5	11,3	2,8	55,4
06/02/2014 16.00	1,7	21,1	14,6	2,8	52,2
06/02/2014 17.00	2,5	20,6	12,3	2,9	33,0
06/02/2014 18.00	2,0	20,0	11,0	2,9	59,1
06/02/2014 19.00	2,3	22,5	6,8	1,4	23,1

COMPONENTE ATMOSFERA

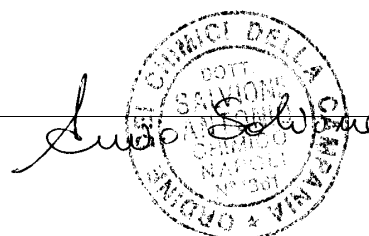


Data ora	PARAMETRI CHIMICI				
	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
06/02/2014 20.00	2,2	21,9	12,0	1,4	37,3
06/02/2014 21.00	1,7	21,5	7,0	1,5	41,3
06/02/2014 22.00	2,7	20,6	8,6	2,3	21,5
06/02/2014 23.00	1,5	21,7	11,6	2,6	24,7
07/02/2014 0.00	1,8	22,8	10,2	1,3	43,4
07/02/2014 1.00	2,0	19,4	5,2	1,9	27,1
07/02/2014 2.00	1,4	18,6	8,5	1,0	55,7
07/02/2014 3.00	2,0	22,5	6,7	1,3	51,3
07/02/2014 4.00	2,7	19,3	5,3	2,9	46,6
07/02/2014 5.00	1,3	21,4	11,5	2,4	57,2
07/02/2014 6.00	2,1	16,1	7,8	2,4	45,7
07/02/2014 7.00	1,3	16,4	7,1	2,4	44,4
07/02/2014 8.00	2,1	21,5	9,5	1,8	25,7
07/02/2014 9.00	1,5	17,8	13,9	1,3	44,4
07/02/2014 10.00	2,4	16,6	12,2	2,1	35,1
07/02/2014 11.00	1,1	20,9	12,3	2,6	59,0
07/02/2014 12.00	1,1	20,7	10,2	2,1	52,9
07/02/2014 13.00	1,7	20,6	6,8	1,4	28,7
07/02/2014 14.00	1,1	21,4	11,7	2,4	26,2
07/02/2014 15.00	3,0	20,1	12,0	2,7	52,0
07/02/2014 16.00	3,0	17,6	9,0	2,4	38,0
07/02/2014 17.00	1,8	20,6	7,9	2,6	41,4
07/02/2014 18.00	2,5	19,0	9,0	2,2	58,6
07/02/2014 19.00	1,6	23,3	10,3	1,5	28,5
07/02/2014 20.00	2,9	20,7	5,4	2,6	20,9
07/02/2014 21.00	2,1	16,4	12,5	1,0	37,8
07/02/2014 22.00	2,8	17,5	15,1	1,8	42,2
07/02/2014 23.00	2,5	17,8	15,6	2,9	56,5
08/02/2014 0.00	1,3	19,9	10,6	1,4	41,1
08/02/2014 1.00	1,1	19,4	6,0	2,4	59,9
08/02/2014 2.00	2,1	16,7	14,2	1,8	30,5
08/02/2014 3.00	1,6	17,9	8,2	2,1	22,5

COMPONENTE ATMOSFERA

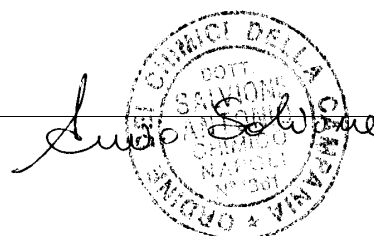


COMPONENTE ATMOSFERA	PARAMETRI CHIMICI					
	Data ora	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
	gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
08/02/2014 4.00	1,3	21,7	11,7	1,9	21,7	
08/02/2014 5.00	1,8	22,2	8,3	2,6	41,8	
08/02/2014 6.00	1,1	16,7	10,5	2,9	24,1	
08/02/2014 7.00	1,1	16,1	8,2	1,3	44,4	
08/02/2014 8.00	1,6	19,4	7,9	2,6	36,0	
08/02/2014 9.00	1,9	20,7	11,1	1,7	46,1	
08/02/2014 10.00	1,2	15,9	5,3	2,9	23,7	
08/02/2014 11.00	2,5	18,7	7,6	2,5	24,4	
08/02/2014 12.00	2,9	23,5	11,1	2,7	52,1	
08/02/2014 13.00	2,3	23,1	11,4	1,4	53,1	
08/02/2014 14.00	1,5	22,9	13,6	1,2	34,1	
08/02/2014 15.00	1,2	23,3	16,0	1,3	44,0	
08/02/2014 16.00	1,8	16,9	13,7	1,5	23,8	
08/02/2014 17.00	1,8	21,1	15,2	1,9	28,7	
08/02/2014 18.00	2,3	19,1	12,8	1,5	27,1	
08/02/2014 19.00	2,0	16,0	9,3	1,5	47,6	
08/02/2014 20.00	1,2	19,6	11,8	2,2	27,0	
08/02/2014 21.00	1,9	22,3	8,2	2,3	27,3	
08/02/2014 22.00	1,3	18,8	13,5	2,8	26,1	
08/02/2014 23.00	2,3	18,5	5,4	2,6	32,8	
09/02/2014 0.00	2,4	21,3	13,6	1,3	42,8	
09/02/2014 1.00	2,5	18,8	8,5	2,9	20,3	
09/02/2014 2.00	1,7	22,3	9,0	1,4	31,9	
09/02/2014 3.00	1,4	16,8	9,7	1,8	45,1	
09/02/2014 4.00	1,3	22,8	11,9	2,7	20,5	
09/02/2014 5.00	1,1	22,7	8,5	1,5	37,5	
09/02/2014 6.00	2,9	17,5	13,9	1,9	53,7	
09/02/2014 7.00	2,2	18,4	9,8	1,1	38,5	
09/02/2014 8.00	1,8	22,5	13,6	1,1	50,8	
09/02/2014 9.00	2,1	17,2	11,0	1,6	57,8	
09/02/2014 10.00	2,8	16,3	7,1	2,9	58,2	
09/02/2014 11.00	2,9	15,8	16,4	2,3	38,7	



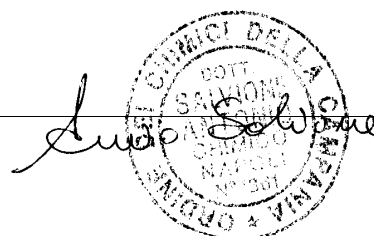
Data ora	PARAMETRI CHIMICI				
	SO ₂	NO	NO ₂	CO	O ₃
gg/mm/aaaa - h	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
09/02/2014 12.00	2,6	16,1	11,0	2,3	33,8
09/02/2014 13.00	2,0	20,3	9,6	1,2	49,3
09/02/2014 14.00	2,6	21,3	16,3	2,2	27,8
09/02/2014 15.00	2,2	19,9	14,6	1,1	31,8
09/02/2014 15.59	1,5	15,3	16,0	2,7	44,6
09/02/2014 16.59	2,4	20,5	8,0	2,9	58,9
09/02/2014 17.59	2,7	16,6	8,4	3,0	50,2
09/02/2014 18.59	1,9	18,0	15,7	1,8	32,6
09/02/2014 19.59	1,8	19,0	12,3	1,2	37,1
09/02/2014 20.59	1,2	23,3	12,4	2,5	33,9
09/02/2014 21.59	2,5	18,0	15,8	1,4	45,6
09/02/2014 22.59	2,0	22,5	10,3	2,2	45,0
09/02/2014 23.59	2,6	20,8	13,2	2,5	45,2
10/02/2014 0.59	2,3	22,5	8,2	2,4	22,1
10/02/2014 1.59	2,6	18,1	7,6	1,5	27,7
10/02/2014 2.59	1,1	15,5	11,1	1,8	28,6
10/02/2014 3.59	2,3	21,9	10,2	2,3	51,6
10/02/2014 4.59	1,3	17,6	14,9	1,5	32,8
10/02/2014 5.59	1,5	20,6	12,1	2,7	35,5
10/02/2014 6.59	1,5	17,7	7,9	2,1	28,9
10/02/2014 7.59	2,7	21,2	12,4	1,8	54,2
10/02/2014 8.59	1,3	17,4	6,4	2,5	23,2
10/02/2014 9.59	1,6	19,8	14,8	1,2	30,3
10/02/2014 10.59	1,8	16,4	5,2	2,1	26,1
10/02/2014 11.59	1,4	22,8	11,1	1,1	54,3
10/02/2014 12.59	1,2	19,5	8,6	1,1	29,0
10/02/2014 13.59	1,5	15,7	10,0	1,4	30,3
10/02/2014 14.59	2,9	22,1	12,3	1,6	45,7
10/02/2014 15.59	1,6	21,9	16,4	1,6	30,3
10/02/2014 16.59	2,3	19,3	6,0	2,7	58,0
10/02/2014 17.59	1,9	22,2	6,3	2,0	32,4
10/02/2014 18.59	2,0	16,4	14,4	2,2	37,3

COMPONENTE ATMOSFERA



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
10/02/2014 19.59	1,3	15,9	5,6	1,8	52,9
10/02/2014 20.59	1,4	21,9	15,7	1,4	40,3
10/02/2014 21.59	1,9	19,0	5,5	1,7	42,1
10/02/2014 22.59	1,5	19,8	11,5	1,3	20,7
10/02/2014 23.59	1,4	20,3	8,7	2,9	45,8
11/02/2014 0.59	1,1	19,5	9,6	1,1	22,0
11/02/2014 1.59	2,4	20,0	7,8	1,3	55,9
11/02/2014 2.59	2,7	21,6	7,1	2,3	41,9
11/02/2014 3.59	2,7	16,2	9,5	1,8	46,7
11/02/2014 4.59	1,9	15,9	12,3	2,5	45,3
11/02/2014 5.59	2,8	22,8	14,6	1,3	58,5
11/02/2014 6.59	2,8	21,7	13,1	2,1	25,5
11/02/2014 7.59	3,0	15,8	9,2	1,1	45,1
11/02/2014 8.59	1,9	18,5	13,3	2,6	50,1
11/02/2014 9.59	1,5	18,0	9,5	1,3	27,1
11/02/2014 10.59	1,0	22,4	11,4	2,6	41,4
11/02/2014 11.59	1,5	20,9	16,3	1,9	40,1
11/02/2014 12.59	2,5	15,5	7,4	1,2	29,1
11/02/2014 13.59	2,4	22,6	12,7	1,9	22,0
11/02/2014 14.59	3,0	22,5	10,9	1,5	56,9
11/02/2014 15.59	2,6	19,2	11,0	1,5	33,2
11/02/2014 16.59	3,0	23,1	11,1	2,0	28,2
11/02/2014 17.59	1,3	17,7	5,1	2,9	33,0
11/02/2014 18.59	2,9	19,2	7,7	2,5	39,3
11/02/2014 19.59	2,1	21,5	9,2	1,7	47,9
11/02/2014 20.59	1,2	23,0	7,5	1,7	42,1
11/02/2014 21.59	2,9	20,0	11,3	2,0	24,9
11/02/2014 22.59	2,6	19,7	16,1	1,4	48,3
11/02/2014 23.59	2,2	20,3	7,2	1,5	49,0
12/02/2014 0.59	1,0	22,9	6,0	2,8	57,9
12/02/2014 1.59	1,6	20,9	9,4	2,6	55,3
12/02/2014 2.59	1,1	16,8	5,2	2,8	57,8

COMPONENTE ATMOSFERA



Data ora gg/mm/aaaa - h	PARAMETRI CHIMICI				
	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³
12/02/2014 3.59	1,0	20,2	12,1	2,8	25,2
12/02/2014 4.59	1,8	18,6	6,2	1,5	58,5
12/02/2014 5.59	2,0	15,5	10,7	2,6	37,5
12/02/2014 6.59	1,3	16,2	8,4	2,6	40,0
12/02/2014 7.59	2,3	15,7	15,9	2,9	52,3
12/02/2014 8.59	1,7	22,3	6,3	1,1	26,7
12/02/2014 9.59	2,0	18,5	7,4	2,4	47,4
12/02/2014 10.59	1,8	23,3	15,7	1,9	27,7

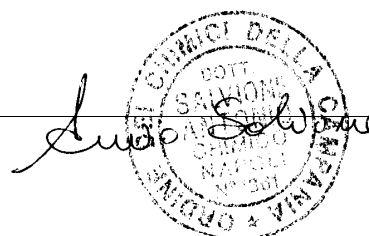
COMPONENTE ATMOSFERA



A. Salvo
Stampa circolare: ORDINE REGIONALE INGEGNERI DELLA MARCHE, BOTTEGHE SANLIONI, ANALISI CHIMICHE, LABORATORIO ANALISI, ROMA, VIA S. RITA, 161

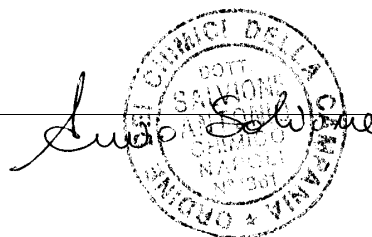
COMPONENTE ATMOSFERA	POLVERI E METALLI									
	Data	Tipo media	Valore PTS	PM10	PM2.5	Pb	As	Cd	Ni	Hg
	gg/mm/aaaa	ore	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	05/02/2014	24	20	12	5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	06/02/2014	24	18	10	5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	07/02/2014	24	16	9	3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	08/02/2014	24	16	9	3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	09/02/2014	24	18	10	5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	10/02/2014	24	14	9	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	11/02/2014	24	16	8	3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

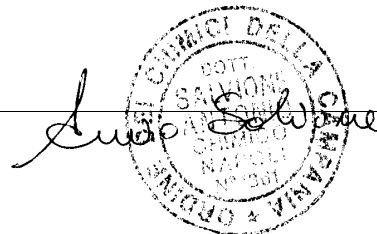
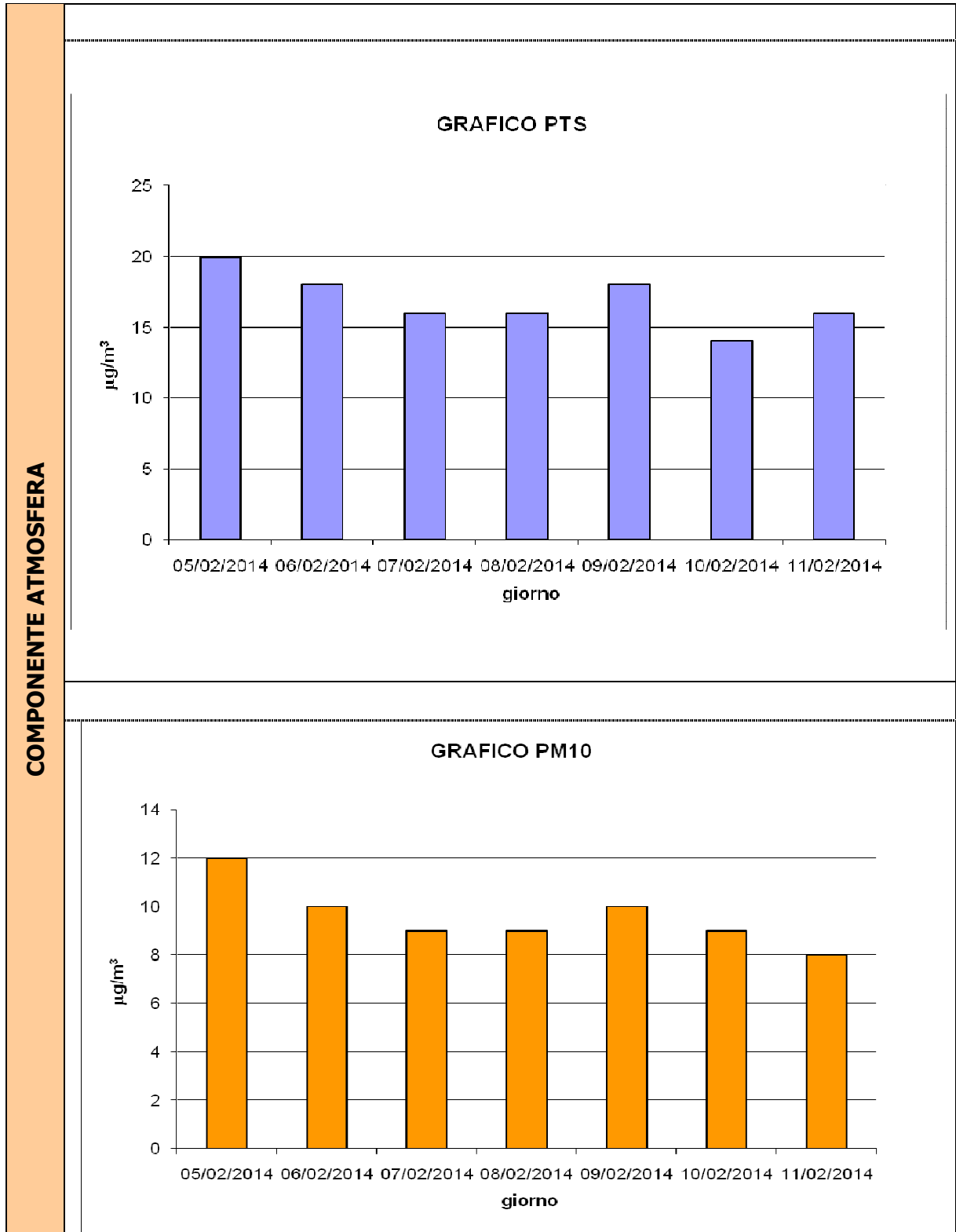
COMPONENTE ATMOSFERA	BTEX					
	Data	Tipo media	Benzene	Etilbenzene	Toluene	Xileni
	gg/mm/aaaa	ore	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	05/02/2014	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	06/02/2014	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	07/02/2014	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	08/02/2014	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	09/02/2014	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	10/02/2014	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	11/02/2014	24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

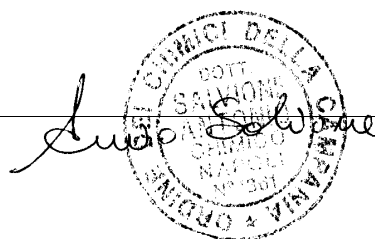
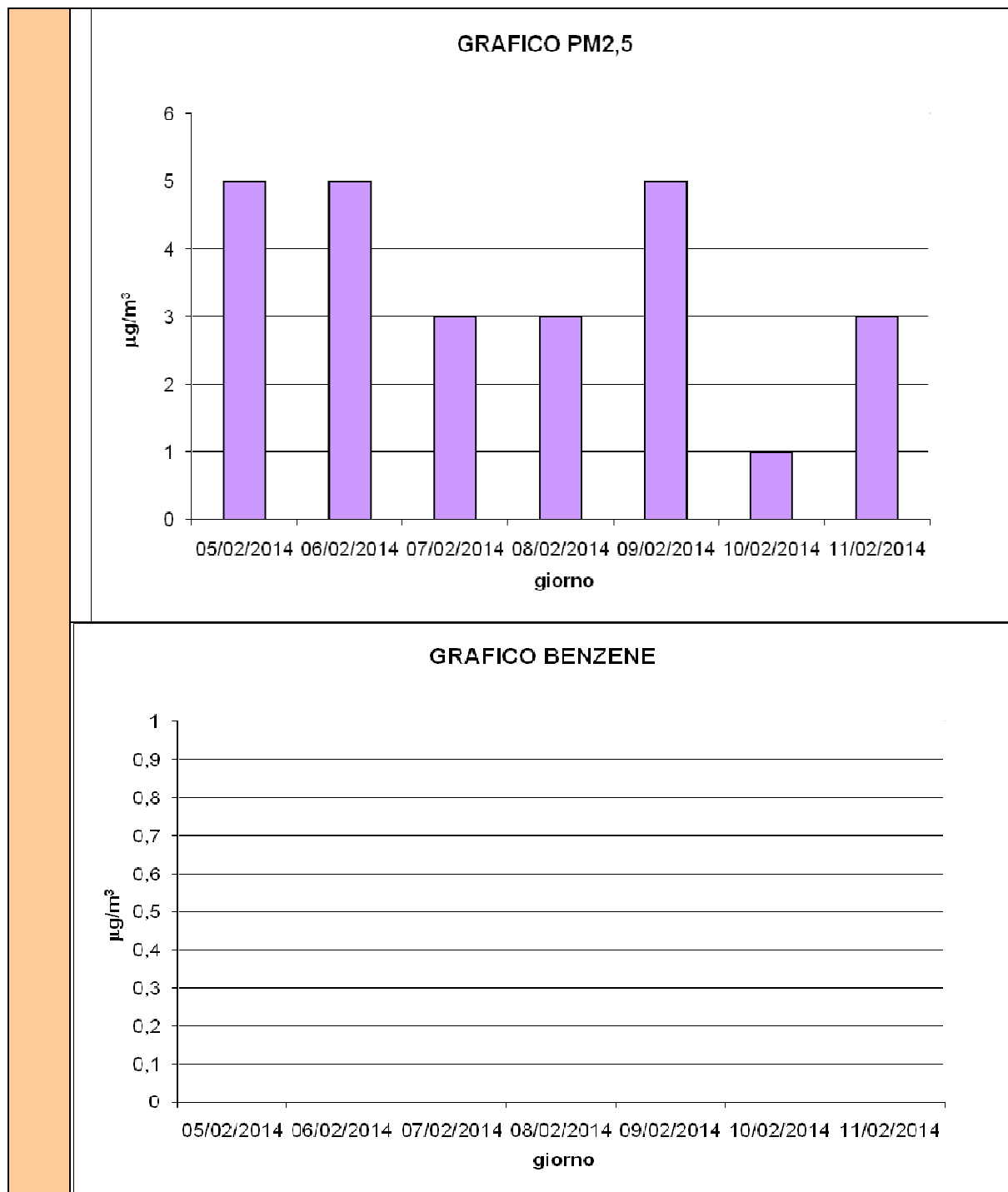


IPA						
Data	Tipo media	Benzo(a)antracene	Crisene	Benzo(b)fluorantene	Benzo(j)fluorantene	
gg/mm/aaaa	ore	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	
05/02/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
06/02/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
07/02/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
08/02/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
09/02/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
10/02/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
11/02/2014	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	
05/02/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
06/02/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
07/02/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
08/02/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
09/02/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
10/02/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
11/02/2014	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
05/02/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
06/02/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
07/02/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
08/02/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
09/02/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
10/02/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
11/02/2014	24	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

COMPONENTE ATMOSFERA

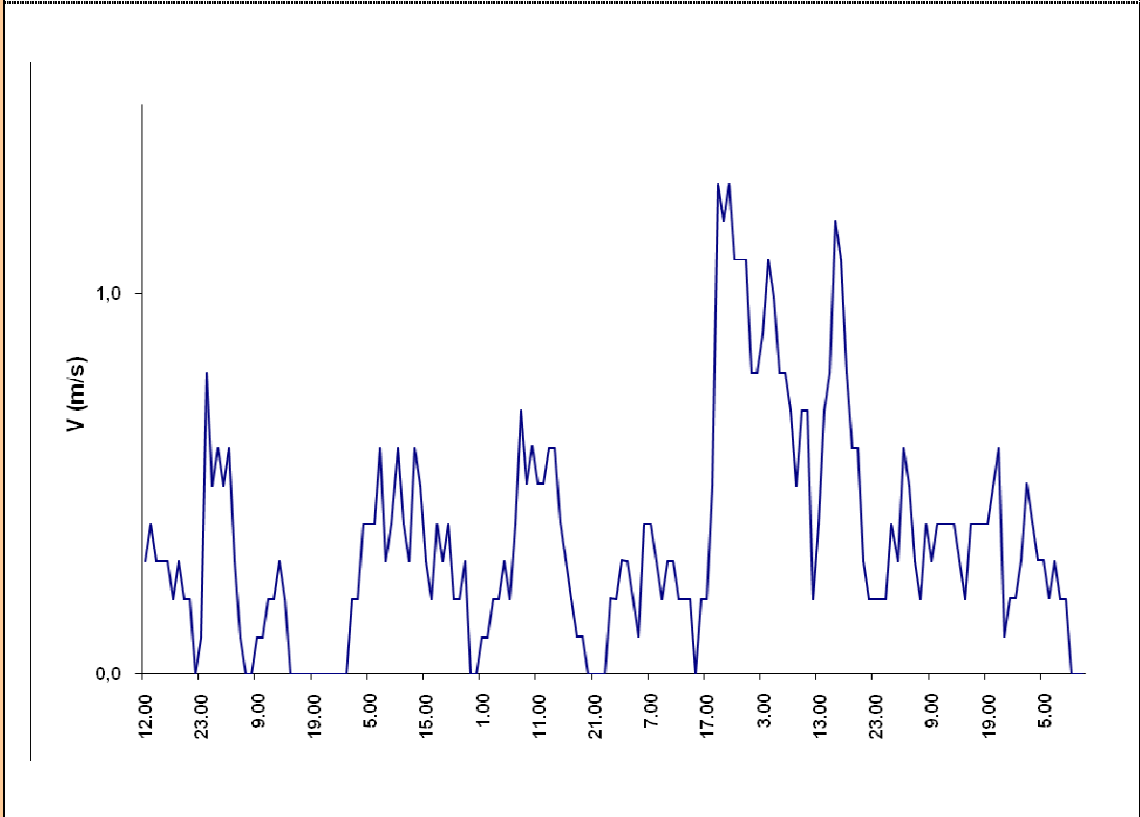






COMPONENTE ATMOSFERA

GRAFICO VELOCITÀ VENTO



ROSA DEI VENTI

