

Committente:



AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.P.A.

Via Camboara 26/A - Frazione Ponte Taro - 43015 NOCETO (PR)

Impresa Esecutrice:



**AUTOSTRADA DELLA CISA A15
RACCORDO AUTOSTRADALE A15/A22
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO-BRENNERO
RACCORDO AUTOSTRADALE FRA L' AUTOSTRADA DELLA CISA-FONTEVIVO (PR)
E L' AUTOSTRADA DEL BRENNERO-NOGAROLE ROCCA (VR). I LOTTO.**

C.U.P. G61B04000060008

C.I.G. 307068161E

PROGETTO ESECUTIVO

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.

Il Direttore TIBRE:

Il Responsabile del Procedimento:

Il Presidente:

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Il Direttore Tecnico:
**Il Responsabile di Progetto
Dott. Ing. Luca Bondanelli**

Il Geologo:
N.A.

PROGETTAZIONE DI:



A.T.I.:



Il Progettista:

Ing. Fabio Nigrelli

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo n. 338

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:

Ing. Giovanni Maria Cepparotti

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Viterbo n. 392

Consulenza specialistica a cura di:

N.A.

Progettista Responsabile Interdisciplinare e Installazione Sopraelevazioni
Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.
Ing. Pietro Mazzoli
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo n. 621

Titolo Elaborato:

**GENERALE
PIANO DI MONITORAGGIO E GESTIONE AMBIENTALE
CANTIERI
GENERALE - RILIEVI ANTE OPERAM
Documentazione di supporto per l'inquadramento
ambientale dell'opera - Atmosfera
Report misure - Allegato 2**

Data Emissione Progetto:

18/03/2014

Scala:

Identif. Elaborato:

N.RO IDENTIFICATIVO	CODICE COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	AMBITO	CAT OPERA	N OPERA	PARTE OP	TIPO DOC	N Progr. Doc.	REV.
	RAAA	1	E	I	GE	PM	00	A	RE	003	B

B	29/04/2015	AGGIORNAMENTO PUNTI DI MONITORAGGIO				MITIDIERI	NIGRELLI	MAZZOLI
A	18/07/2014	RIEMMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO				FERRANTE	NIGRELLI	MAZZOLI
Rev.	Data	DESCRIZIONE REVISIONE				Redatto	Controllato	Approvato

Ante Operam		Codice misura MATM5010ATMA00601		
				
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA				
Località:	Viarolo Castelletto	Accesso al punto di misura:		
Comune:	Trecasali	da SP10 PR tratto Parma verso San Secondo, immediatamente dopo il cartello per Posta di Viarolo giro a sinistra, procedo fin sull'argine del Fiume Taro dove inizia la pista ciclabile; da questo punto percorro 1350 metri a piedi sulla ciclabile. Alberi sulla destra		
Provincia:	Parma	Sorgenti esistenti:		
Regione:	Emilia-Romagna	-		
Distanza dal tracciato:	3 + 300			
Coordinate Gaus Boaga	X: 1599043 Y: 4971496 X: 1599024 Y: 4971542			
PARAMETRI MISURATI				
PARAMETRO	METODO DI MISURA	COORDINATE		CODICI CAMPIONI
<input type="checkbox"/> PTS	-	X:-	Y:-	-
<input type="checkbox"/> PM10	-	X:-	Y:-	-
<input type="checkbox"/> CO	-	X:-	Y:-	-
<input checked="" type="checkbox"/> NO ₂	Colorimetrico	X: 1599043	Y: 4971496	120
<input checked="" type="checkbox"/> O ₃	Colorimetrico	X: 1599043	Y: 4971496	O11
<input checked="" type="checkbox"/> Benzene	UNI n 10493	X: 1599043	Y: 4971496	B16
<input checked="" type="checkbox"/> Toluene	UNI n 10493	X: 1599043	Y: 4971496	B16
<input checked="" type="checkbox"/> Xilene	UNI n 10493	X: 1599043	Y: 4971496	B16
<input checked="" type="checkbox"/> IBL	ANPA, 2001, I.B.L. <i>Indice di biodiversità lichenica</i> , Manuale ANPA	X: 1599043 X: 1599024	Y: 4971496 Y: 4971542	MATM5010ATMA00601
<input type="checkbox"/> Analisi metalli	-			
Stazione meteo di riferimento: stazione meteorologica urbana di Parma, via Garibaldi 1				
SORGENTI INQUINANTI NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA				
-				
ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE IN CORSO (COMPILARE PER LA FASE CORSO D'OPERA)				
-				
NOTE				
La notazione "-" si riferisce al dato non disponibile				
Operatore: Mosconi M.C., Mattiolo G, Bertaso C., Lugoboni A.M., Zani B. Pironi C.				



GRAFICO PTS (ANDAMENTO ORARIO)

-

GRAFICO CO (ANDAMENTO ORARIO)

-

GRAFICO C₆H₆ (ANDAMENTO ORARIO)

-

GRAFICO NO₂ (ANDAMENTO ORARIO)

-

GRAFICO O₃ (ANDAMENTO ORARIO)

-

GRAFICO PM₁₀ (ANDAMENTO GIORNALIERO)

-

GRAFICO SO₂ (ANDAMENTO ORARIO)

-

GRAFICO PTS (GIORNO TIPO)

-

GRAFICO CO (GIORNO TIPO)

-



GRAFICO C₆H₆ (GIORNO TIPO)

-

GRAFICO NO₂ (GIORNO TIPO)

-

GRAFICO O₃ (GIORNO TIPO)

-

GRAFICO PM₁₀ (GIORNO TIPO)

-

GRAFICO SO₂ (GIORNO TIPO)

-

GRAFICO PTS (SETTIMANA TIPO)

-

GRAFICO CO (SETTIMANA TIPO)

-

GRAFICO C₆H₆ (SETTIMANA TIPO)

-

GRAFICO NO₂ (SETTIMANA TIPO)

-



GRAFICO O₃ (SETTIMANA TIPO)

-

GRAFICO PM₁₀ (SETTIMANA TIPO)

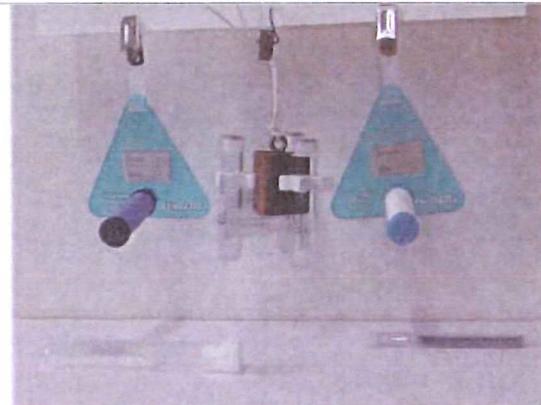
-

GRAFICO SO₂ (SETTIMANA TIPO)

-



CAMPIONATORI PASSIVI



	DATA INIZIO	DATA FINE	ORE DI CAMPIONAMENTO	CONCENTRAZIONE [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Benzene	08/03/2006	22/03/2006	336	1.7
Toluene	08/03/2006	22/03/2006	336	2
Xilene	08/03/2006	22/03/2006	336	<1.0
Ozono	08/03/2006	22/03/2006	336	49
NO ₂	08/03/2006	22/03/2006	336	19

INDICE DI BIODIVERSITÀ LICHENICA (IBL)

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Sito n.: **MATM5010**
 Data: 08/03/2006
 Località: Viarolo-Castelletto
 Comune: Trecasali

Scheda censimento n.: SG04 V05 PR
 Provincia: Parma
 Regione: Emilia-Romagna
 pk:

Modalità di accesso all'area:

da SP10 PR tratto Parma verso San Secondo, immediatamente dopo il cartello per Posta di Viarolo giro a sinistra, procedo fin sull'argine del Fiume Taro dove inizia la pista ciclabile; da questo punto percorro 1350 metri a piedi sulla ciclabile. Alberi sulla destra

INDIVIDUI ANALIZZATI

	Albero 1	Albero 2	Albero 3	Albero 4
Gauss Boaga X:	1599043	1599024	-	-
Gauss Boaga Y:	4971496	4971542	-	-
Errore [m]:	5	5	-	-
Distanza dal tracciato [m]:	180	180	-	-
Specie botanica:	Farnia (Q. robur)	Farnia (Q. robur)	-	-
Circonferenza [cm]:	165	163	-	-
Altezza dalla base del suolo [cm]:	-	-	-	-
Biodiversità Lichenica del sito:	32.5			



Candelaria concolor	-	-	-	-	-
Candelariella xanthostigma	-	-	-	-	-
Lecidella elaeochroma	-	-	-	-	-
Physcia adscendens	-	-	-	-	-
Physconia grisea	-	-	-	-	-
Xanthoria parietina	-	-	-	-	-
Numero specie:	-				
Frequenza totale delle specie:	-				
OSSERVAZIONI					
ALBERO 4					
Esposizione:	Nord	Est	Sud	Ovest	
% copertura:	-	-	-	-	
Specie	n. celle dove si è riscontrata la presenza				Frequenza media della specie
Candelaria concolor	-	-	-	-	-
Candelariella xanthostigma	-	-	-	-	-
Lecidella elaeochroma	-	-	-	-	-
Physcia adscendens	-	-	-	-	-
Physconia grisea	-	-	-	-	-
Xanthoria parietina	-	-	-	-	-
Numero specie:	-				
Frequenza totale delle specie:	-				
OSSERVAZIONI					
Operatore:					



DATI METEOROLOGICI



DATA	V v	T.	Umidità	Pressione	Pioggia	R netta	R globale
gg/mm/aaaa	[m/s]	[°C]	[%]	[hPa]	[mm]	[W/m ²]	[W/m ²]
08/03/2006	1,28	5,83	41,0		0,00		135,3
09/03/2006	1,80	7,80	52,4		0,00		146,4
10/03/2006	2,00	9,03	69,1		3,40		156,2
11/03/2006	1,51	7,65	70,1		0,00		119,9
12/03/2006	2,76	4,07	57,7		0,40		37,3
13/03/2006	2,02	6,33	33,5		0,00		215,8
14/03/2006	2,36	5,97	52,7		0,00		208,1
15/03/2006	2,23	6,35	66,4		0,00		198,5
16/03/2006	1,27	5,60	79,0		0,20		63,0
17/03/2006	1,34	7,56	65,2		0,00		143,7
18/03/2006	2,22	6,83	66,8		0,00		184,6
19/03/2006	1,70	7,25	62,8		0,00		139,9
20/03/2006	1,57	9,24	59,3		0,00		164,9
21/03/2006	1,65	7,88	92,4		8,00		30,3
22/03/2006	0,99	9,42	85,2		1,80		68,6
23/03/2006	1,85	11,02	73,5		0,00		165,5
24/03/2006	1,70	8,58	82,3		1,00		58,3
25/03/2006	1,18	11,49	73,7		0,00		189,6
26/03/2006	1,50	13,88	65,8		0,00		203,1
27/03/2006	1,24	14,82	69,1		0,00		140,2
28/03/2006	2,14	14,72	68,8		0,00		116,2
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
MEDIA	1,7	8,6	66,1		0,7		137,1
MINIMO	1,0	4,1	17,0		0,0		-14,5
MASSIMO	2,8	14,8	98,0		8,0		753,1

DIREZIONE PREVALENTE DEL VENTO: E-SEE

NOTE



GRAFICO VELOCITÀ VENTO

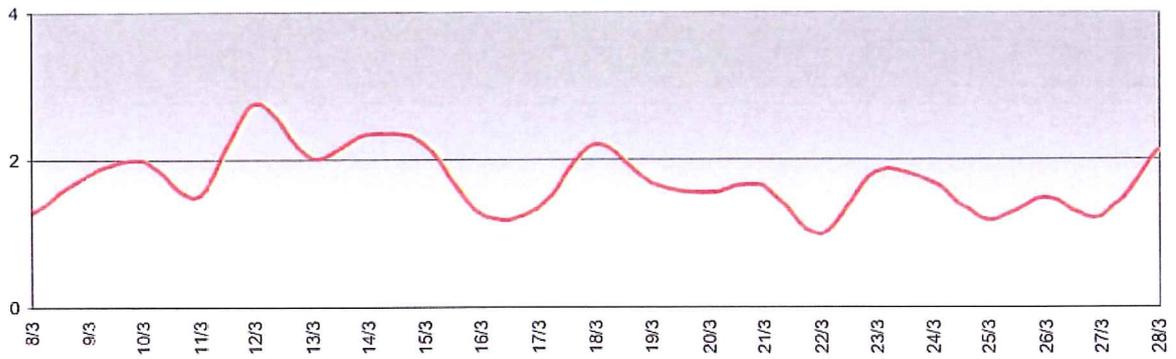


GRAFICO TEMPERATURA

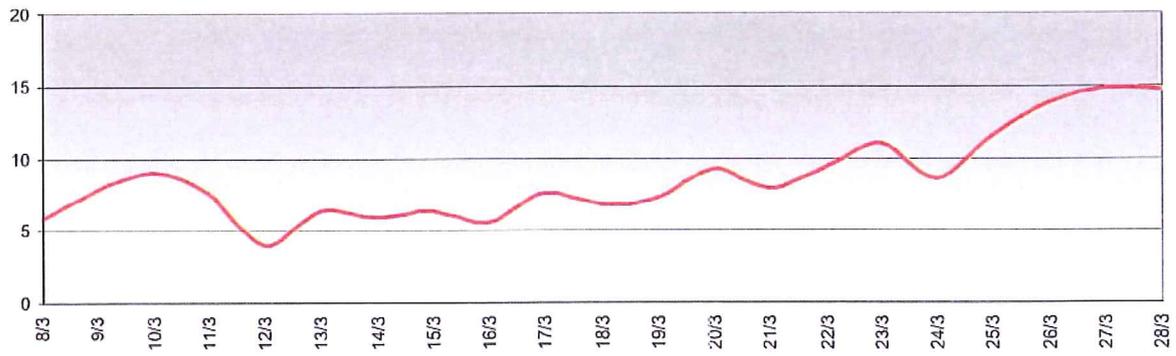




GRAFICO UMIDITÀ

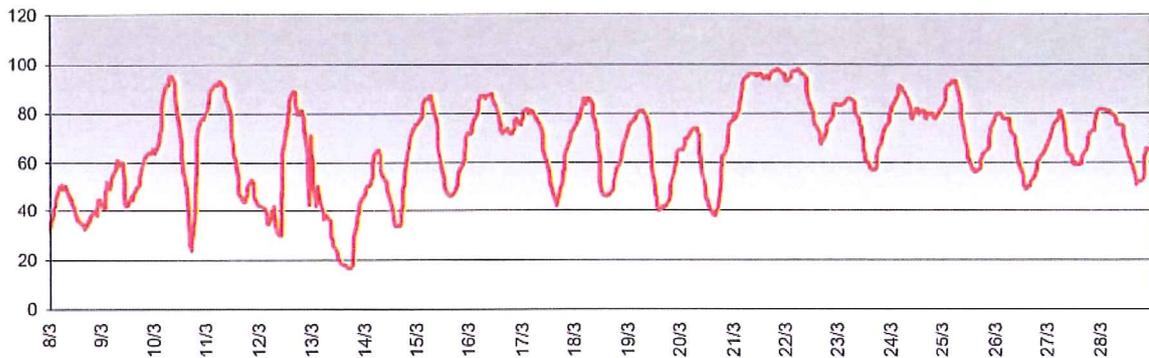


GRAFICO PRESSIONE

.

GRAFICO PIOGGIA

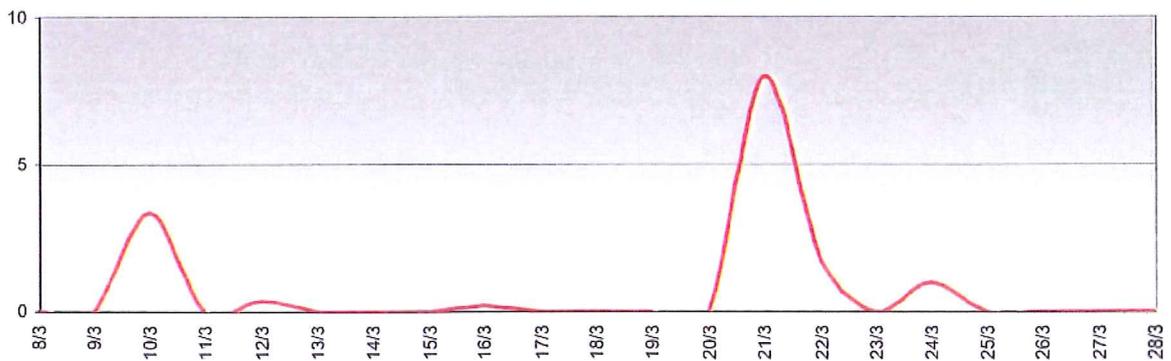
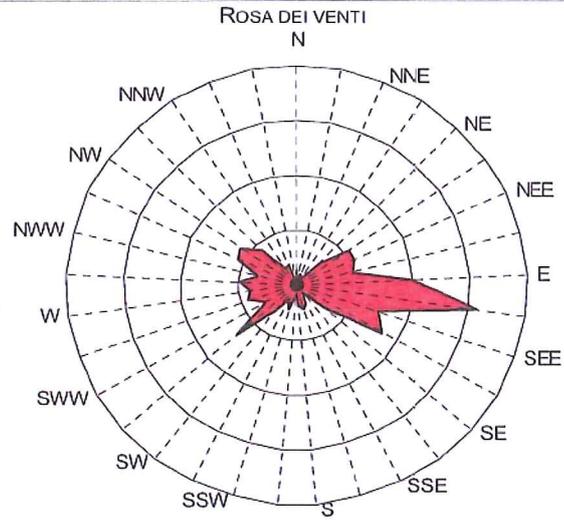


GRAFICO R NETTA / R GLOBALE

.





ARPAV
Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto



Dipartimento Provinciale di Verona
Servizio Laboratori
Via Alberto Dominutti, 8
37135 Verona Italy
Tel. +39 045 8016601
Fax +39 045 8016600
e-mail: dapvr@arpa.veneto.it

R.di P. n° 3195÷3210 del 12/04/06 pag.1 di 2

Oggetto: STANDARD DI QUALITA' DELL'ARIA
Monitoraggio BTX con campionatori passivi per progetto TIBRE

Richiesta: ARPA Emilia-Romagna - Dipartimento di Parma

RAPPORTO DI PROVA

Prelevati da: ARPA Emilia-Romagna - Dip. Di Parma

Captazione: Campionatore passivo "Radiello"

Inquinante: BTX

Località	Esposizione: Punto Postazione	da data	ora	a data	ora	Accett. n°	Camp. n°
Bianconese	atm 2001	28/02/06	15:20	15/03/06	12:00	3195	B 12
Bianconese	atm 3001	28/02/06	15:00	15/03/06	12:05	3196	B 11
Viarolo atm	2003	28/02/06	16:20	15/03/06	12:10	3197	B 10
Ronco CC	atm 3002	28/02/06	16:30	15/03/06	12:15	3198	B 9
Trecasali	atm 3005	28/02/06	16:40	15/03/06	12:15	3199	B 8
Eridania Trecasali	Km 9	28/02/06	17:15	15/03/06	12:20	3200	B 7
Latteria S.Luigi	atm 3008	28/02/06	17:05	15/03/06	12:30	3201	B 6
Sissa S.Nazzaro	atm 3010	28/02/06	17:20	15/03/06	12:35	3202	B 4
Sissa Coltaro	atm 3012	28/02/06	17:35	15/03/06	12:40	3203	B 3
Sissa Coltaro	atm 3012	08/02/06	15:00	23/02/06	8:00	3204	B 1
Bianconese	atm 3006	28/02/06	15:35	15/03/06	12:45	3205	B 13
Oasi Lipu Torrile	oasi	28/02/06	17:00	15/03/06	12:45	3206	B 14
Ronco Trecasali						3207	B 15
Viarolo Trecasali						3208	B 16
Fontanili Viarolo						3209	B 17
Oasi di Torrile						3210	B 18
Coltaro						***	B 2

Il presente Rapporto di Prova è riferito esclusivamente ai campioni esaminati.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere richiesta ed autorizzata dal Dipartimento Provinciale ARPAV di Verona

ARPAV
Sede Regionale
Via Matteotti 27
35137 Padova
Italy

Centr. +39 049 8239301-303
Codice Fiscale 92111430283
Partita IVA 03382700288
e-mail: urp@arpa.veneto.it
www.arpa.veneto.it

Direzione Generale
Tel. +39 049 8239341
Fax +39 049 660966

Il Responsabile del procedimento:
Tel. +39 045 8016
Fax +39 045 8016
e-mail:



ARPAV
Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto



R.di P. n° 3195+3210

del 12/04/06

pag.2di 2

RISULTATI DELLA PROVA

Data registraz. campioni: 04/04/06

Data di analisi: 10/04/06

Metodo di analisi: UNI n°10493

Accett. n°	Camp. n°	Benzene $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	Toluene $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	Xileni $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$
3195	B 12	1.7	5.5	3.5
3196	B 11	1.6	2.6	1.1
3197	B 10	1.6	3.5	1.9
3198	B 9	1.7	2.4	1.0
3199	B 8	1.3	1.5	< 1.0
3200	B 7	1.5	1.8	< 1.0
3201	B 6	1.6	2.1	1.1
3202	B 4	1.5	2.2	< 1.0
3203	B 3	1.6	2.5	< 1.0
3204	B 1	3.0	4.9	2.4
3205	B 13	1.6	2.0	< 1.0
3206	B 14	1.6	2.4	< 1.0
3207	B 15	1.8	2.2	1.0
3208	B 16	1.7	2.0	< 1.0
3209	B 17	1.7	2.0	< 1.0
3210	B 18	1.6	1.8	< 1.0
***	B 2	3.1	5.3	2.5

Il Responsabile
Dott.ssa A.Spiazzi

Il presente Rapporto di Prova è riferito esclusivamente ai campioni esaminati.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere richiesta ed autorizzata dal Dipartimento Provinciale ARPAV di Verona



ARPAV
Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto



Dipartimento Provinciale di Verona
Servizio Laboratori
Via Alberto Dominutti, 8
37135 Verona Italy
Tel. +39 045 8016601
Fax +39 045 8016600
e-mail: dapvr@arpa.veneto.it

R.di P. n° 3211 ÷ 3223 del 12/10/06 pag.1 di 2

Oggetto: STANDARD DI QUALITA' DELL'ARIA
Monitoraggio Ozono con campionatori passivi per progetto TIBRE

Richiesta: ARPA Emilia-Romagna - Dipartimento di Parma

RAPPORTO DI PROVA

Prelevati da: ARPA Emilia-Romagna - Dipartimento di Parma

Captazione: Campionatore passivo "Radiello"

Inquinante: Ozono O₃

Località Punto	Esposizione:	da	a	Accett.	Camp.
	Postazione	data	ora data	n°	n°
Bianconese	atm	2001	28/02/06 15:20	15/03/06 12:00	3211 O9
Bianconese	atm	3001	28/02/06 15:00	15/03/06 12:05	3212 O8
Viarolo	atm	2003	28/02/06 16:20	15/03/06 12:10	3213 O7
Ronco CC	atm	3002	28/02/06 16:30	15/03/06 12:15	3214 O6
Trecasali	atm	3005	28/02/06 16:40	15/03/06 12:15	3215 O5
Latteria S.Luigi	atm	3008	28/02/06 17:05	15/03/06 12:30	3216 O4
Sissa S.Nazzaro	atm	3010	28/02/06 17:20	15/03/06 12:35	3217 O3
Sissa Coltaro	atm	3012	28/02/06 17:35	15/03/06 12:40	3218 O2
Sissa Coltaro	atm	3012	08/02/06 15:00	23/02/06 8:00	3219 O1
Ronco Trecasali			08/03/06 12:55	22/03/06 13:00	3220 O10
Viarolo Trecasali			08/03/06 11:25	22/03/06 11:45	3221 O11
Fontanili Viarolo			08/03/06 14:40	22/03/06 11:00	3222 O12
Oasi di Torrile			08/03/06 15:40	22/03/06 11:30	3223 O13

Il presente Rapporto di Prova è riferito esclusivamente ai campioni esaminati.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere richiesta ed autorizzata dal Dipartimento Provinciale ARPAV di Verona

ARPAV
Sede Regionale
Via Matteotti 27
35137 Padova
Italy

Centr. +39 049 8239301-303
Codice Fiscale 92111430283
Partita IVA 03382700288
e-mail: urp@arpa.veneto.it
www.arpa.veneto.it

Direzione Generale
Tel. +39 049 8239341
Fax +39 049 660966

Il Responsabile del procedimento:
Tel. +39 045 8016
Fax +39 045 8016
e-mail:



ARPAV
Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto



R.di P. n° 3211 ÷ 3223

del 12/10/06

pag.2di 2

RISULTATI DELLA PROVA

Data registraz. campioni: 04/04/06

Data di analisi: 10/04/06

Metodo di analisi: Colorimetrico

Località	Punto	Postazione	Accett. n°	Camp. n°	Ozono µg/Nm ³
Bianconese	atm	2001	3211	O9	34
Bianconese	atm	3001	3212	O8	37
Viarolo	atm	2003	3213	O7	39
Ronco CC	atm	3002	3214	O6	25
Trecasali	atm	3005	3215	O5	41
Latteria S.Luigi	atm	3008	3216	O4	43
Sissa S.Nazzaro	atm	3010	3217	O3	40
Sissa Coltaro	atm	3012	3218	O2	47
Sissa Coltaro	atm	3012	3219	O1	9
Ronco Trecasali			3220	O10	54
Viarolo Trecasali			3221	O11	49
Fontanili Viarolo			3222	O12	52
Oasi di Torrile			3223	O13	57

Il Responsabile
Dott.ssa A.Spiazzi

Il presente Rapporto di Prova è riferito esclusivamente ai campioni esaminati.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere richiesta ed autorizzata dal Dipartimento Provinciale ARPAV di Verona



Ante Operam

Codice misura MATM5011ATMAO0601



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: Ronco Campo Canneto
 Comune: Treacasali
 Provincia: Parma
 Regione: Emilia Romagna
 Distanza dal tracciato: 4 + 030
 Coordinate Gaus Boaga
 X: 1599749 Y: 4972143
 X: 1599622 Y: 4972074

Accesso al punto di misura:
 da SP10 PR tratto Parma verso San Secondo, a Ronco Campo Canneto gira a destra e mi posiziono tra i poderi Palazzo e Via Grande

Sorgenti esistenti:
 -

PARAMETRI MISURATI

PARAMETRO	METODO DI MISURA	COORDINATE		CODICI CAMPIONI
<input type="checkbox"/> PTS	-	X:-	Y:-	-
<input type="checkbox"/> PM10	-	X:-	Y:-	-
<input type="checkbox"/> CO	-	X:-	Y:-	-
<input checked="" type="checkbox"/> NO ₂	Colorimetrico	X:1599749	Y:4972143	119
<input checked="" type="checkbox"/> O ₃	Colorimetrico	X:1599749	Y:4972143	O10
<input checked="" type="checkbox"/> Benzene	UNI n 10493	X:1599749	Y:4972143	B15
<input checked="" type="checkbox"/> Toluene	UNI n 10493	X:1599749	Y:4972143	B15
<input checked="" type="checkbox"/> Xilene	UNI n 10493	X:1599749	Y:4972143	B15
<input checked="" type="checkbox"/> IBL	ANPA, 2001, I.B.L. <i>Indice di biodiversità lichenica</i> , Manuale ANPA	X: 1599749 X: 1599622	Y: 4972143 Y: 4972074	MATM5011ATMAO0601
<input type="checkbox"/> Analisi metalli	-			

Stazione meteo di riferimento: stazione meteorologica urbana di Parma, via Garibaldi 1

SORGENTI INQUINANTI NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA

-

ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE IN CORSO (COMPILARE PER LA FASE CORSO D'OPERA)

NOTE

Operatore: Mosconi M.C., Mattiolo G, Bertaso C., Lugoboni A.M., Zani B, Pironi C.



GRAFICO PTS (ANDAMENTO ORARIO)

-

GRAFICO CO (ANDAMENTO ORARIO)

-

GRAFICO C₆H₆ (ANDAMENTO ORARIO)

-

GRAFICO NO₂ (ANDAMENTO ORARIO)

-

GRAFICO O₃ (ANDAMENTO ORARIO)

-

GRAFICO PM₁₀ (ANDAMENTO GIORNALIERO)

-

GRAFICO SO₂ (ANDAMENTO ORARIO)

-

GRAFICO PTS (GIORNO TIPO)

-

GRAFICO CO (GIORNO TIPO)

-



GRAFICO C₆H₆ (GIORNO TIPO)

-

GRAFICO NO₂ (GIORNO TIPO)

-

GRAFICO O₃ (GIORNO TIPO)

-

GRAFICO PM₁₀ (GIORNO TIPO)

-

GRAFICO SO₂ (GIORNO TIPO)

-

GRAFICO PTS (SETTIMANA TIPO)

-

GRAFICO CO (SETTIMANA TIPO)

-

GRAFICO C₆H₆ (SETTIMANA TIPO)

-

GRAFICO NO₂ (SETTIMANA TIPO)

-



GRAFICO O₃ (SETTIMANA TIPO)

-

GRAFICO PM₁₀ (SETTIMANA TIPO)

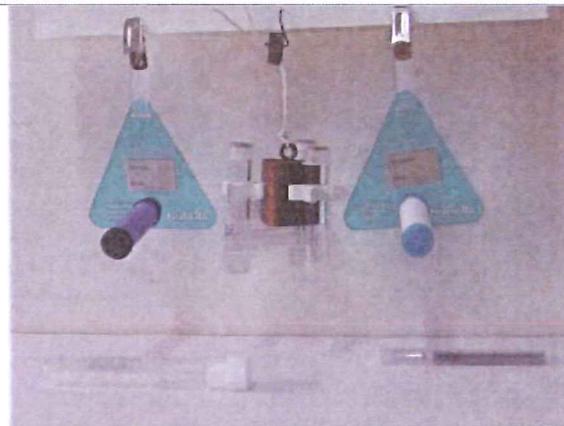
-

GRAFICO SO₂ (SETTIMANA TIPO)

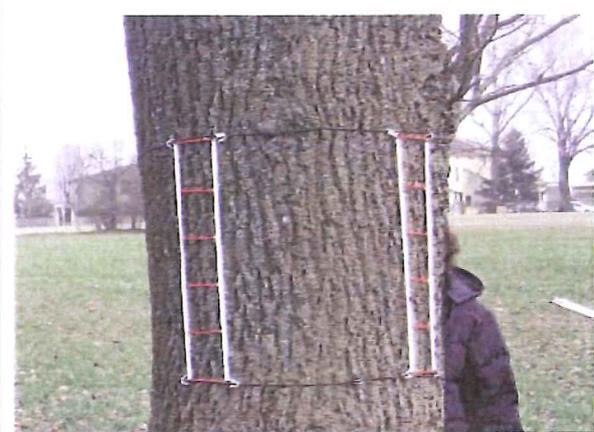
-



CAMPIONATORI PASSIVI



	DATA INIZIO	DATA FINE	ORE DI CAMPIONAMENTO	CONCENTRAZIONE [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Benzene	08/03/2006	22/03/2006	335	1,8
Toluene	08/03/2006	22/03/2006	335	2,2
Xilene	08/03/2006	22/03/2006	335	1
Ozono	08/03/2006	22/03/2006	335	54
NO ₂	08/03/2006	22/03/2006	335	17

INDICE DI BIODIVERSITÀ LICHENICA (IBL)

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Sito n.: MATM5011
 Data: 08/03/2006
 Località: Ronco Campo Canneto
 Comune: Trecasali

Scheda censimento n.: SG04 V07 e V09 PR
 Provincia: Parma
 Regione: Emilia Romagna
 pk: 4 + 030

Modalità di accesso all'area:

da SP10 PR tratto Parma verso San Secondo, a Ronco Campo Canneto giro a destra e mi posiziono tra i poderi Palazzo e Via Grande

INDIVIDUI ANALIZZATI

	Albero 1	Albero 2	Albero 3	Albero 4
Gauss Boaga X:	1599749	1599622	-	-
Gauss Boaga Y:	4972143	4972074	-	-
Errore [m]:	5	5	-	-
Distanza dal tracciato [m]:	200	210	-	-
Specie botanica:	Farnia (Q. robur)	Farnia (Q. robur)	-	-
Circonferenza [cm]	213	219	-	-
Altezza dalla base del suolo [cm]:	-	-	-	-
Biodiversità Lichenica del sito:	50.0			



Specie	n. celle dove si è riscontrata la presenza				
Candelaria concolor	-	-	-	-	-
Candelariella xanthostigma	-	-	-	-	-
Lecidella elaeochroma	-	-	-	-	-
Physcia adscendens	-	-	-	-	-
Physconia grisea	-	-	-	-	-
Xanthoria parietina	-	-	-	-	-
Numero specie:					-
Frequenza totale delle specie:					-
OSSERVAZIONI					
ALBERO 4					
Esposizione:	Nord	Est	Sud	Ovest	
% copertura:	-	-	-	-	
Specie	n. celle dove si è riscontrata la presenza				Frequenza media della specie
Candelaria concolor	-	-	-	-	-
Candelariella xanthostigma	-	-	-	-	-
Lecidella elaeochroma	-	-	-	-	-
Physcia adscendens	-	-	-	-	-
Physconia grisea	-	-	-	-	-
Xanthoria parietina	-	-	-	-	-
Numero specie:					-
Frequenza totale delle specie:					-
OSSERVAZIONI					
Operatore:					



DATI METEOROLOGICI



DATA	V v	T.	Umidità	Pressione	Pioggia	R netta	R globale
gg/mm/aaaa	[m/s]	[°C]	[%]	[hPa]	[mm]	[W/m ²]	[W/m ²]
08/03/2006	1,28	5,83	41,0		0,00		135,3
09/03/2006	1,80	7,80	52,4		0,00		146,4
10/03/2006	2,00	9,03	69,1		3,40		156,2
11/03/2006	1,51	7,65	70,1		0,00		119,9
12/03/2006	2,76	4,07	57,7		0,40		37,3
13/03/2006	2,02	6,33	33,5		0,00		215,8
14/03/2006	2,36	5,97	52,7		0,00		208,1
15/03/2006	2,23	6,35	66,4		0,00		198,5
16/03/2006	1,27	5,60	79,0		0,20		63,0
17/03/2006	1,34	7,56	65,2		0,00		143,7
18/03/2006	2,22	6,83	66,8		0,00		184,6
19/03/2006	1,70	7,25	62,8		0,00		139,9
20/03/2006	1,57	9,24	59,3		0,00		164,9
21/03/2006	1,65	7,88	92,4		8,00		30,3
22/03/2006	0,99	9,42	85,2		1,80		68,6
23/03/2006	1,85	11,02	73,5		0,00		165,5
24/03/2006	1,70	8,58	82,3		1,00		58,3
25/03/2006	1,18	11,49	73,7		0,00		189,6
26/03/2006	1,50	13,88	65,8		0,00		203,1
27/03/2006	1,24	14,82	69,1		0,00		140,2
28/03/2006	2,14	14,72	68,8		0,00		116,2
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
MEDIA	1,7	8,6	66,1		0,7		137,1
MINIMO	1,0	4,1	17,0		0,0		-14,5
MASSIMO	2,8	14,8	98,0		8,0		753,1

DIREZIONE PREVALENTE DEL VENTO: E-SEE

NOTE



GRAFICO VELOCITÀ VENTO

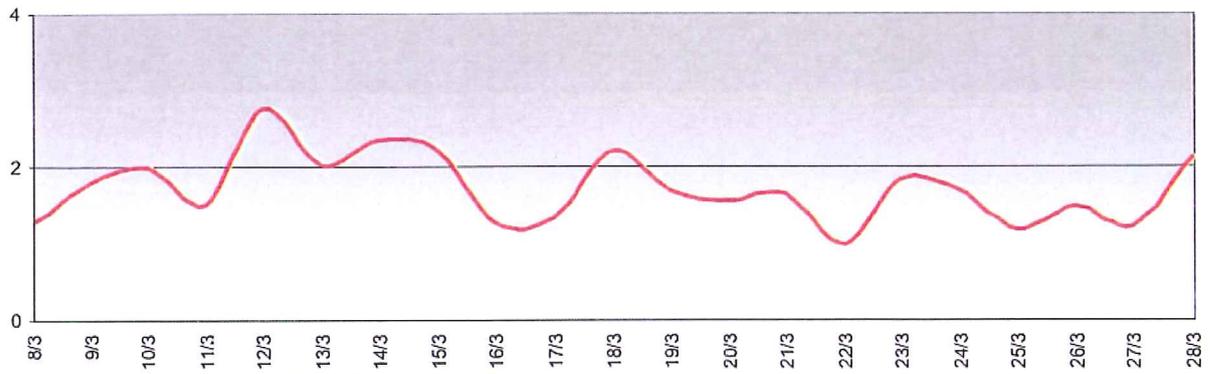


GRAFICO TEMPERATURA

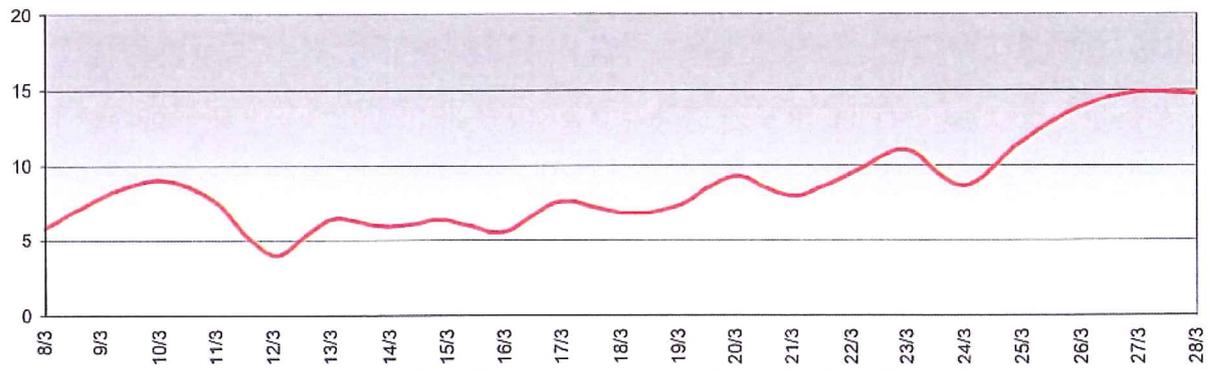




GRAFICO UMIDITÀ

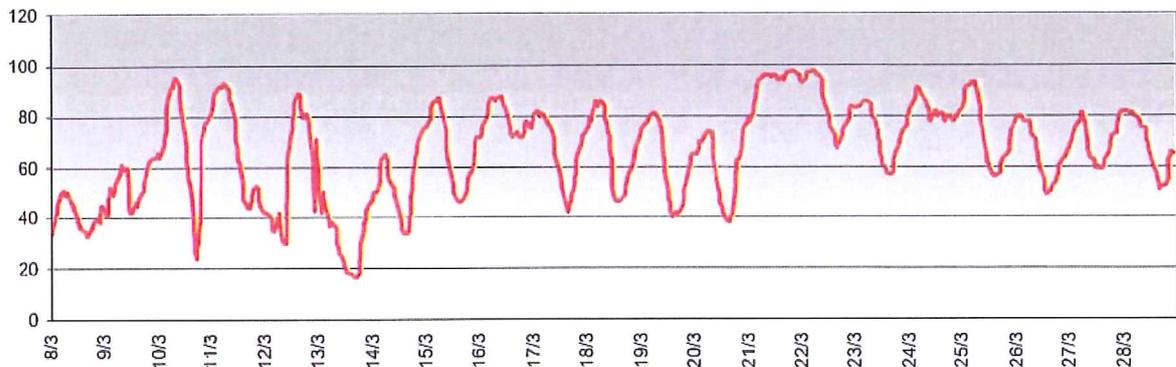


GRAFICO PRESSIONE

.

GRAFICO PIOGGIA

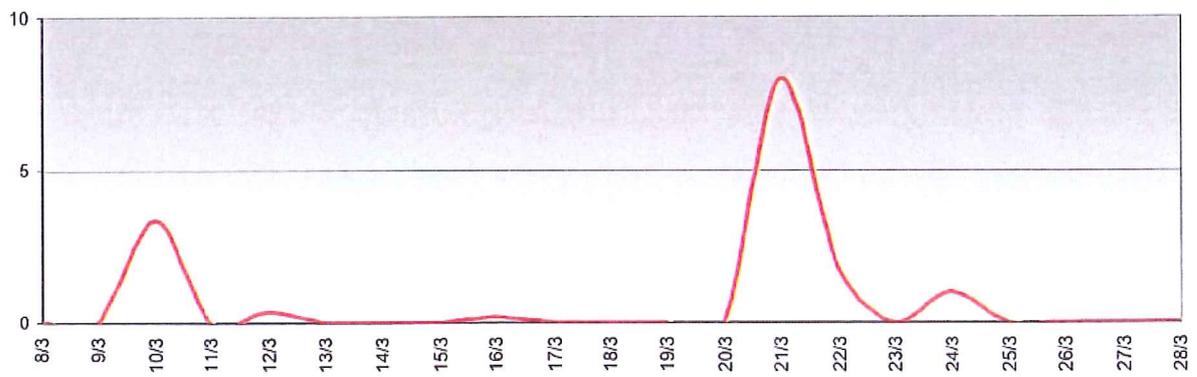
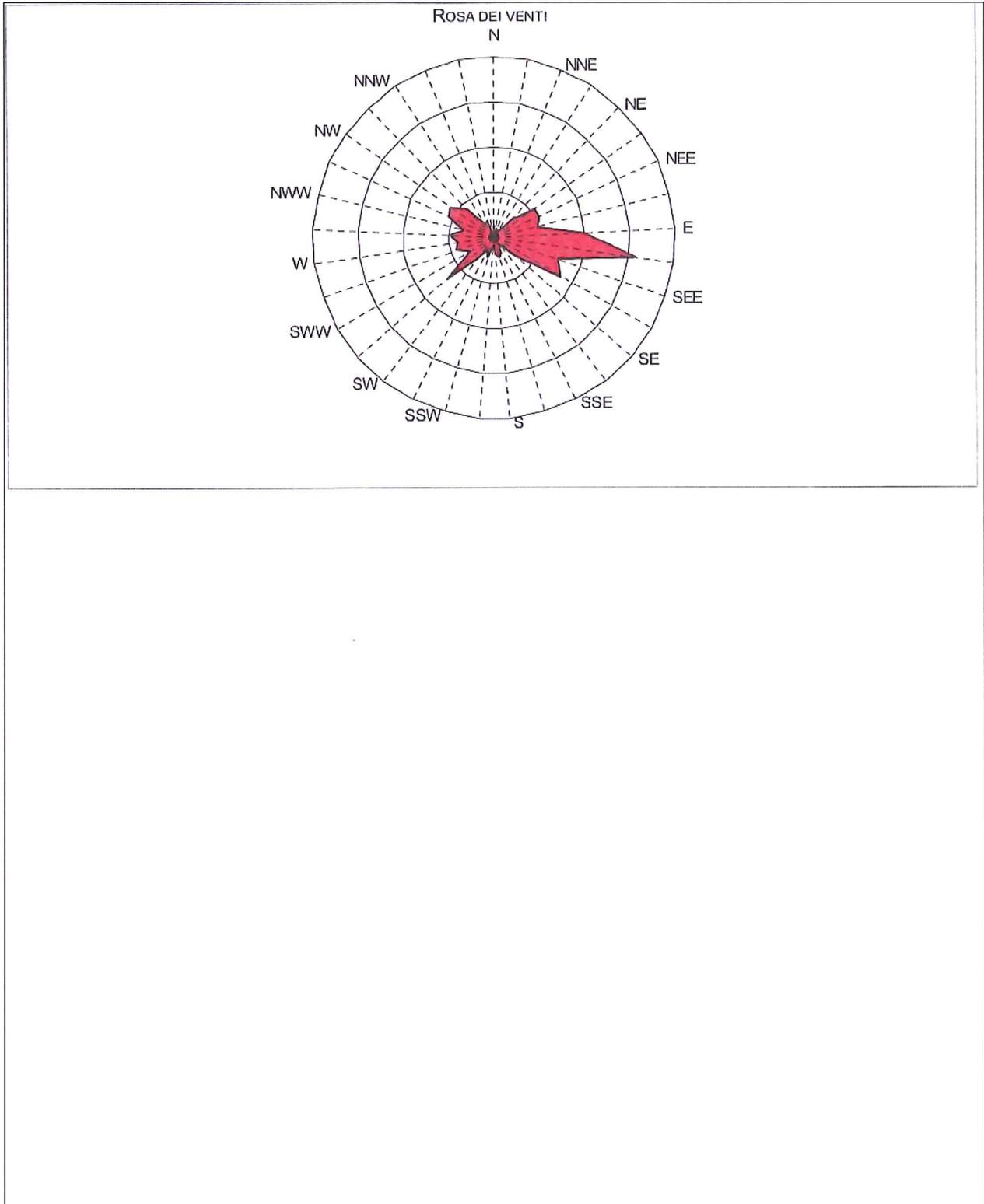


GRAFICO R NETTA / R GLOBALE

.





ARPAV
Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto



Dipartimento Provinciale di Verona
Servizio Laboratori
Via Alberto Dominutti, 8
37135 Verona Italy
Tel. +39 045 8016601
Fax +39 045 8016600
e-mail: dapvr@arpa.veneto.it

R.di P. n° 3195÷3210 del 12/04/06 pag. 1 di 2

Oggetto: STANDARD DI QUALITA' DELL'ARIA
Monitoraggio BTX con campionatori passivi per progetto TIBRE

Richiesta: ARPA Emilia-Romagna - Dipartimento di Parma

RAPPORTO DI PROVA

Prelevati da: ARPA Emilia-Romagna - Dip. Di Parma

Captazione: Campionatore passivo "Radiello"

Inquinante: BTX

Località	Esposizione: Punto Postazione	da data	ora	a	data	ora	Accett. n°	Camp. n°
Bianconese	atm 2001	28/02/06	15:20	15/03/06	12:00	3195	B 12	
Bianconese	atm 3001	28/02/06	15:00	15/03/06	12:05	3196	B 11	
Viarolo atm	2003	28/02/06	16:20	15/03/06	12:10	3197	B 10	
Ronco CC	atm 3002	28/02/06	16:30	15/03/06	12:15	3198	B 9	
Trecasali	atm 3005	28/02/06	16:40	15/03/06	12:15	3199	B 8	
Eridania Trecasali	Km 9	28/02/06	17:15	15/03/06	12:20	3200	B 7	
Latteria S.Luigi	atm 3008	28/02/06	17:05	15/03/06	12:30	3201	B 6	
Sissa S.Nazzaro	atm 3010	28/02/06	17:20	15/03/06	12:35	3202	B 4	
Sissa Coltaro	atm 3012	28/02/06	17:35	15/03/06	12:40	3203	B 3	
Sissa Coltaro	atm 3012	08/02/06	15:00	23/02/06	8:00	3204	B 1	
Bianconese	atm 3006	28/02/06	15:35	15/03/06	12:45	3205	B 13	
Oasi Lipu Torrile	oasi	28/02/06	17:00	15/03/06	12:45	3206	B 14	
Ronco Trecasali						3207	B 15	
Viarolo Trecasali						3208	B 16	
Fontanili Viarolo						3209	B 17	
Oasi di Torrile						3210	B 18	
Coltaro						***	B 2	

Il presente Rapporto di Prova è riferito esclusivamente ai campioni esaminati.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere richiesta ed autorizzata dal Dipartimento Provinciale ARPAV di Verona

ARPAV
Sede Regionale
Via Matteotti 27
35137 Padova
Italy

Centr. +39 049 8239301-303
Codice Fiscale 92111430283
Partita IVA 03382700288
e-mail: urp@arpa.veneto.it
www.arpa.veneto.it

Direzione Generale
Tel. +39 049 8239341
Fax +39 049 660966

Il Responsabile del procedimento:
Tel. +39 045 8016
Fax +39 045 8016
e-mail:

**ARPAV**Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto

R.di P. n° 3195÷3210

del 12/04/06

pag.2di 2

RISULTATI DELLA PROVA

Data registraz. campioni: 04/04/06

Data di analisi: 10/04/06

Metodo di analisi: UNI n°10493

Accett. n°	Camp. n°	Benzene µg/Nm ³	Toluene µg/Nm ³	Xileni µg/Nm ³
3195	B 12	1.7	5.5	3.5
3196	B 11	1.6	2.6	1.1
3197	B 10	1.6	3.5	1.9
3198	B 9	1.7	2.4	1.0
3199	B 8	1.3	1.5	< 1.0
3200	B 7	1.5	1.8	< 1.0
3201	B 6	1.6	2.1	1.1
3202	B 4	1.5	2.2	< 1.0
3203	B 3	1.6	2.5	< 1.0
3204	B 1	3.0	4.9	2.4
3205	B 13	1.6	2.0	< 1.0
3206	B 14	1.6	2.4	< 1.0
3207	B 15	1.8	2.2	1.0
3208	B 16	1.7	2.0	< 1.0
3209	B 17	1.7	2.0	< 1.0
3210	B 18	1.6	1.8	< 1.0
***	B 2	3.1	5.3	2.5

Il Responsabile
Dott.ssa A.Spiazzì

Il presente Rapporto di Prova è riferito esclusivamente ai campioni esaminati.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere richiesta ed autorizzata dal Dipartimento Provinciale ARPAV di Verona

**ARPAV**Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto**Dipartimento Provinciale di Verona****Servizio Laboratori**Via Alberto Dominutti, 8
37135 Verona Italy
Tel. +39 045 8016601
Fax +39 045 8016600
e-mail: dapvr@arpa.veneto.it

R.di P. n° 3211 ÷ 3223

del 12/10/06

pag. ldi 2

Oggetto: STANDARD DI QUALITA' DELL'ARIA
Monitoraggio Ozono con campionatori passivi per progetto TIBRE

Richiesta: ARPA Emilia-Romagna - Dipartimento di Parma

RAPPORTO DI PROVA

Prelevati da: ARPA Emilia-Romagna - Dipartimento di Parma

Captazione: Campionatore passivo "Radiello"

Inquinante: Ozono O₃

Località	Punto	Esposizione:	da	a		Accett.	Camp.	
		Postazione	data	ora	data	ora	n°	n°
Bianconese	atm	2001	28/02/06	15:20	15/03/06	12:00	3211	O9
Bianconese	atm	3001	28/02/06	15:00	15/03/06	12:05	3212	O8
Viarolo	atm	2003	28/02/06	16:20	15/03/06	12:10	3213	O7
Ronco CC	atm	3002	28/02/06	16:30	15/03/06	12:15	3214	O6
Trecasali	atm	3005	28/02/06	16:40	15/03/06	12:15	3215	O5
Latteria S.Luigi	atm	3008	28/02/06	17:05	15/03/06	12:30	3216	O4
Sissa S.Nazzaro	atm	3010	28/02/06	17:20	15/03/06	12:35	3217	O3
Sissa Coltaro	atm	3012	28/02/06	17:35	15/03/06	12:40	3218	O2
Sissa Coltaro	atm	3012	08/02/06	15:00	23/02/06	8:00	3219	O1
Ronco Trecasali			08/03/06	12:55	22/03/06	13:00	3220	O10
Viarolo Trecasali			08/03/06	11:25	22/03/06	11:45	3221	O11
Fontanili Viarolo			08/03/06	14:40	22/03/06	11:00	3222	O12
Oasi di Torriole			08/03/06	15:40	22/03/06	11:30	3223	O13

Il presente Rapporto di Prova è riferito esclusivamente ai campioni esaminati.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere richiesta ed autorizzata dal Dipartimento Provinciale ARPAV di Verona

ARPAV
Sede Regionale
Via Matteotti 27
35137 Padova
ItalyCentr. +39 049 8239301-303
Codice Fiscale 92111430283
Partita IVA 03382700288
e-mail: urp@arpa.veneto.it
www.arpa.veneto.itDirezione Generale
Tel. +39 049 8239341
Fax +39 049 660966Il Responsabile del procedimento:
Tel. +39 045 8016
Fax +39 045 8016
e-mail:



ARPAV
Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto



R.di P. n° 3211 ÷ 3223

del 12/10/06

pag.2di 2

RISULTATI DELLA PROVA

Data registraz. campioni: 04/04/06

Data di analisi: 10/04/06

Metodo di analisi: Colorimetrico

Località	Punto	Postazione	Accett. n°	Camp. n°	Ozono µg/Nm³
Bianconese	atm	2001	3211	O9	34
Bianconese	atm	3001	3212	O8	37
Viarolo	atm	2003	3213	O7	39
Ronco CC	atm	3002	3214	O6	25
Trecasali	atm	3005	3215	O5	41
Latteria S.Luigi	atm	3008	3216	O4	43
Sissa S.Nazzaro	atm	3010	3217	O3	40
Sissa Coltaro	atm	3012	3218	O2	47
Sissa Coltaro	atm	3012	3219	O1	9
Ronco Trecasali			3220	O10	54
Viarolo Trecasali			3221	O11	49
Fontanili Viarolo			3222	O12	52
Oasi di Torrile			3223	O13	57

Il Responsabile
Dott.ssa A.Spiazzì

Il presente Rapporto di Prova è riferito esclusivamente ai campioni esaminati.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere richiesta ed autorizzata dal Dipartimento Provinciale ARPAV di Verona



Ante Operam

Codice misura MATM5012ATMAO0601



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: Trecasali-Oasi LIPU
 Comune: Trecasali
 Provincia: Parma
 Regione: Emilia-Romagna
 Distanza dal tracciato: 9 + 950
 Coordinate Gaus Boaga
 X: 1603608 Y: 4976716
 X: 1603647 Y: 4976795

Accesso al punto di misura:
 da SP10 PR tratto Parma verso San Secondo, prima del ponte sul Taro a destra su SP8 PR verso Trecasali; al bivio a destra su SP33 PR direzione Torrile, dopo Podere San Luigi sull'attraversamento del Cavo Milanino a sinistra su sterrata costeggiante il Cavo
 Sorgenti esistenti:
 Nell'intorno di un km sorge un polo industriale con uno zuccherificio e una centrale elettrica

PARAMETRI MISURATI

PARAMETRO	METODO DI MISURA	COORDINATE		CODICI CAMPIONI
<input type="checkbox"/> PTS	-	X:-	Y:-	-
<input type="checkbox"/> PM10	-	X:-	Y:-	-
<input type="checkbox"/> CO	-	X:-	Y:-	-
<input checked="" type="checkbox"/> NO ₂	colorimetrico	X:1603608	Y:4976716	122
<input checked="" type="checkbox"/> O ₃	colorimetrico	X: 1603608	Y: 4976716	O13
<input checked="" type="checkbox"/> Benzene	UNI n 10493	X: 1603608	Y: 4976716	B18
<input checked="" type="checkbox"/> Toluene	UNI n 10493	X: 1603608	Y: 4976716	B18
<input checked="" type="checkbox"/> Xilene	UNI n 10493	X: 1603608	Y: 4976716	B18
<input checked="" type="checkbox"/> IBL	ANPA, 2001, I.B.L. <i>Indice di biodiversità lichenica</i> , Manuale ANPA	X: 1603608 X: 1603647	Y: 4976716 Y: 4976795	MATM5012ATMAO0601
<input type="checkbox"/> Analisi metalli	-			

Stazione meteo di riferimento: stazione meteorologica urbana di Parma, via Garibaldi 1

SORGENTI INQUINANTI NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA

Nell'intorno di un km sorge un polo industriale con uno zuccherificio e una centrale elettrica

ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE IN CORSO (COMPILARE PER LA FASE CORSO D'OPERA)

NOTE

Operatore: Mosconi M.C., Mattiolo G , Bertaso C., Lugoboni A.M., Zani B, Pironi C.



GRAFICO PTS (ANDAMENTO ORARIO)

-

GRAFICO CO (ANDAMENTO ORARIO)

-

GRAFICO C₆H₆ (ANDAMENTO ORARIO)

-

GRAFICO NO₂ (ANDAMENTO ORARIO)

-

GRAFICO O₃ (ANDAMENTO ORARIO)

-

GRAFICO PM10 (ANDAMENTO GIORNALIERO)

-

GRAFICO SO₂ (ANDAMENTO ORARIO)

-

GRAFICO PTS (GIORNO TIPO)

-

GRAFICO CO (GIORNO TIPO)

-



GRAFICO C₆H₆ (GIORNO TIPO)

-

GRAFICO NO₂ (GIORNO TIPO)

-

GRAFICO O₃ (GIORNO TIPO)

-

GRAFICO PM₁₀ (GIORNO TIPO)

-

GRAFICO SO₂ (GIORNO TIPO)

-

GRAFICO PTS (SETTIMANA TIPO)

-

GRAFICO CO (SETTIMANA TIPO)

-

GRAFICO C₆H₆ (SETTIMANA TIPO)

-

GRAFICO NO₂ (SETTIMANA TIPO)

-



GRAFICO O₃ (SETTIMANA TIPO)

-

GRAFICO PM₁₀ (SETTIMANA TIPO)

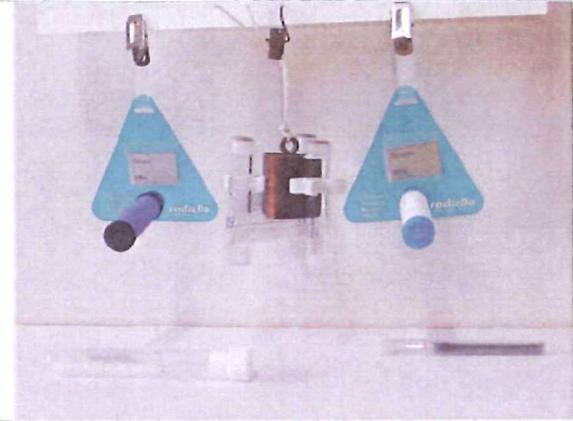
-

GRAFICO SO₂ (SETTIMANA TIPO)

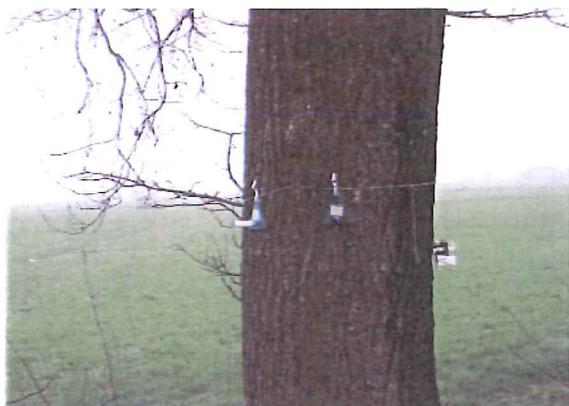
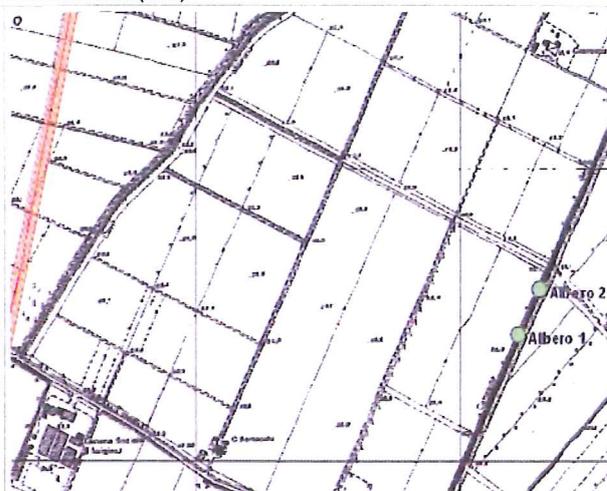
-



CAMPIONATORI PASSIVI



	DATA INIZIO	DATA FINE	ORE DI CAMPIONAMENTO	CONCENTRAZIONE [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Benzene	08/03/06	22/03/06	332	1.6
Toluene	08/03/06	22/03/06	332	1.8
Xilene	08/03/06	22/03/06	332	<1.0
Ozono	08/03/06	22/03/06	332	57
NO ₂	08/03/06	22/03/06	332	19

INDICE DI BIODIVERSITÀ LICHENICA (IBL)

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Sito n.: **MATM5012**
 Data: **08/03/2006**
 Località: **Trecasali-Oasi LIPU**
 Comune: **Trecasali**

Scheda censimento n.: **Non presente**
 Provincia: **Parma**
 Regione: **Emilia-Romagna**
 pk: **9 + 950**

Modalità di accesso all'area:

da SP10 PR tratto Parma verso San Secondo, prima del ponte sul Taro a destra su SP8 PR verso Trecasali; al bivio a destra su SP33 PR direzione Torrile, dopo Podere San Luigi sull'attraversamento del Cavo Milanino a sinistra su sterrata costeggiante il Cavo.

INDIVIDUI ANALIZZATI

	Albero 1	Albero 2	Albero 3	Albero 4
Gauss Boaga X:	1603608	1603647	-	-
Gauss Boaga Y:	4976716	4976795	-	-
Errore [m]:	5	5	-	-
Distanza dal tracciato [m]:	950	950	-	-
Specie botanica:	Farnia (Q. robur)	Farnia (Q. robur)	-	-
Circonferenza [cm]:	166	186	-	-
Altezza dalla base del suolo [cm]:	-	-	-	-
Biodiversità Lichenica del sito:	46.0			



DATI METEOROLOGICI



DATA	V v	T.	Umidità	Pressione	Pioggia	R netta	R globale
gg/mm/aaaa	[m/s]	[°C]	[%]	[hPa]	[mm]	[W/m ²]	[W/m ²]
08/03/2006	1,28	5,83	41,0		0,00		135,3
09/03/2006	1,80	7,80	52,4		0,00		146,4
10/03/2006	2,00	9,03	69,1		3,40		156,2
11/03/2006	1,51	7,65	70,1		0,00		119,9
12/03/2006	2,76	4,07	57,7		0,40		37,3
13/03/2006	2,02	6,33	33,5		0,00		215,8
14/03/2006	2,36	5,97	52,7		0,00		208,1
15/03/2006	2,23	6,35	66,4		0,00		198,5
16/03/2006	1,27	5,60	79,0		0,20		63,0
17/03/2006	1,34	7,56	65,2		0,00		143,7
18/03/2006	2,22	6,83	66,8		0,00		184,6
19/03/2006	1,70	7,25	62,8		0,00		139,9
20/03/2006	1,57	9,24	59,3		0,00		164,9
21/03/2006	1,65	7,88	92,4		8,00		30,3
22/03/2006	0,99	9,42	85,2		1,80		68,6
23/03/2006	1,85	11,02	73,5		0,00		165,5
24/03/2006	1,70	8,58	82,3		1,00		58,3
25/03/2006	1,18	11,49	73,7		0,00		189,6
26/03/2006	1,50	13,88	65,8		0,00		203,1
27/03/2006	1,24	14,82	69,1		0,00		140,2
28/03/2006	2,14	14,72	68,8		0,00		116,2
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
MEDIA	1,7	8,6	66,1		0,7		137,1
MINIMO	1,0	4,1	17,0		0,0		-14,5
MASSIMO	2,8	14,8	98,0		8,0		753,1

DIREZIONE PREVALENTE DEL VENTO: E-SEE

NOTE



GRAFICO VELOCITÀ VENTO

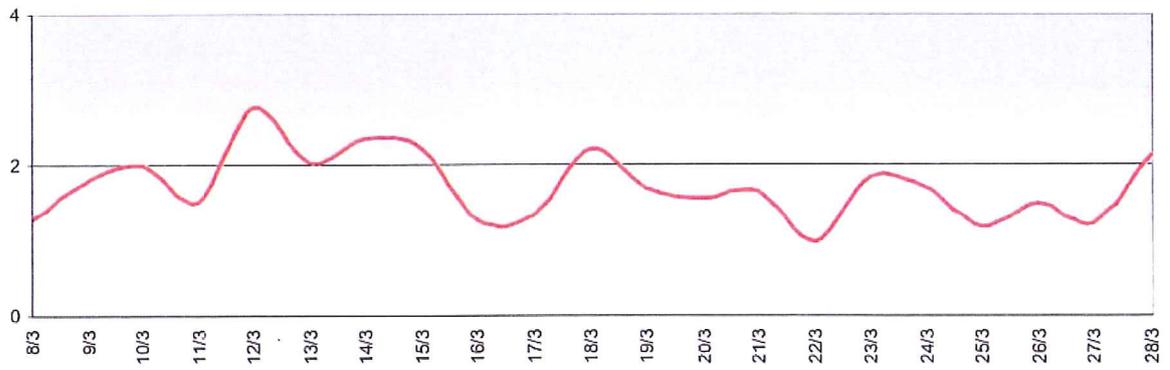


GRAFICO TEMPERATURA

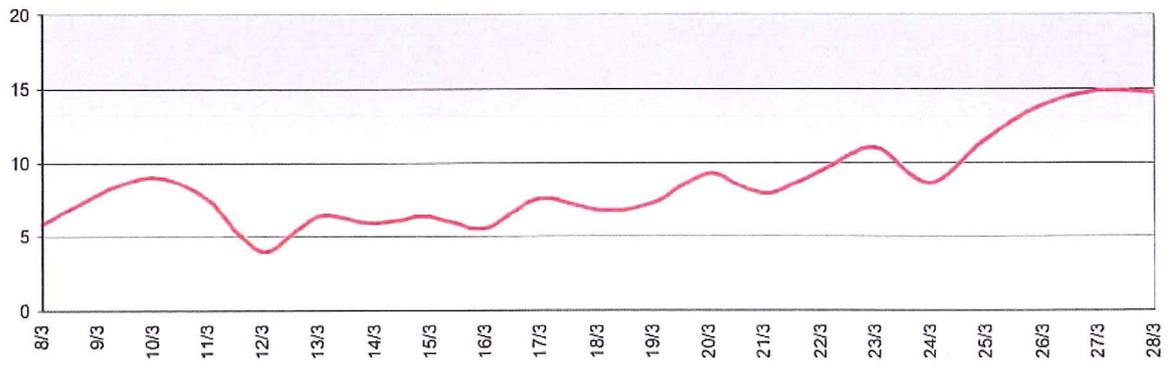




GRAFICO UMIDITÀ

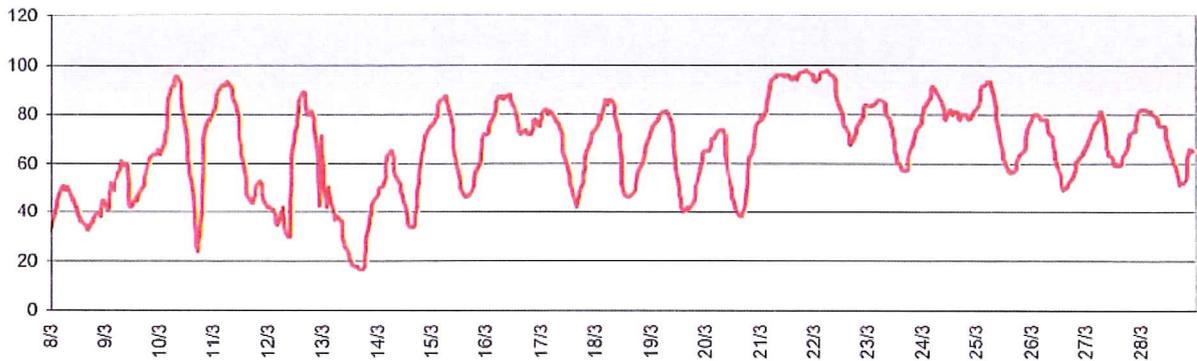


GRAFICO PRESSIONE

-

GRAFICO PIOGGIA

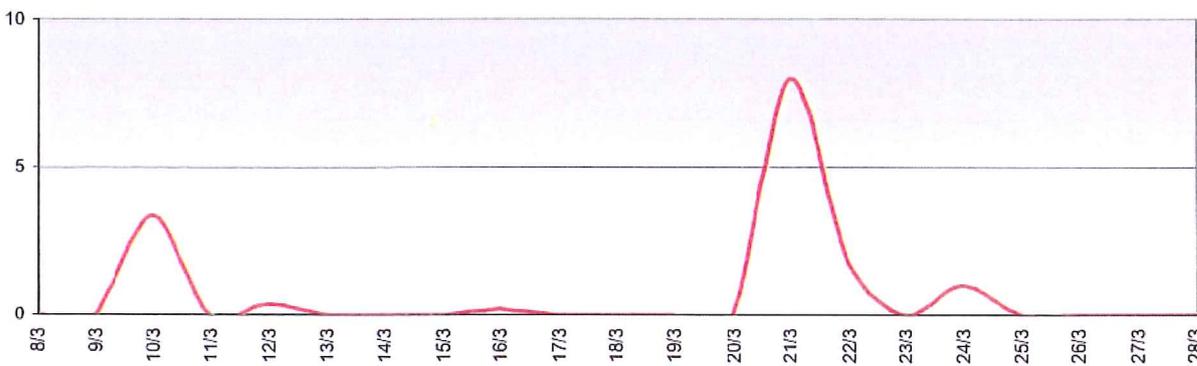
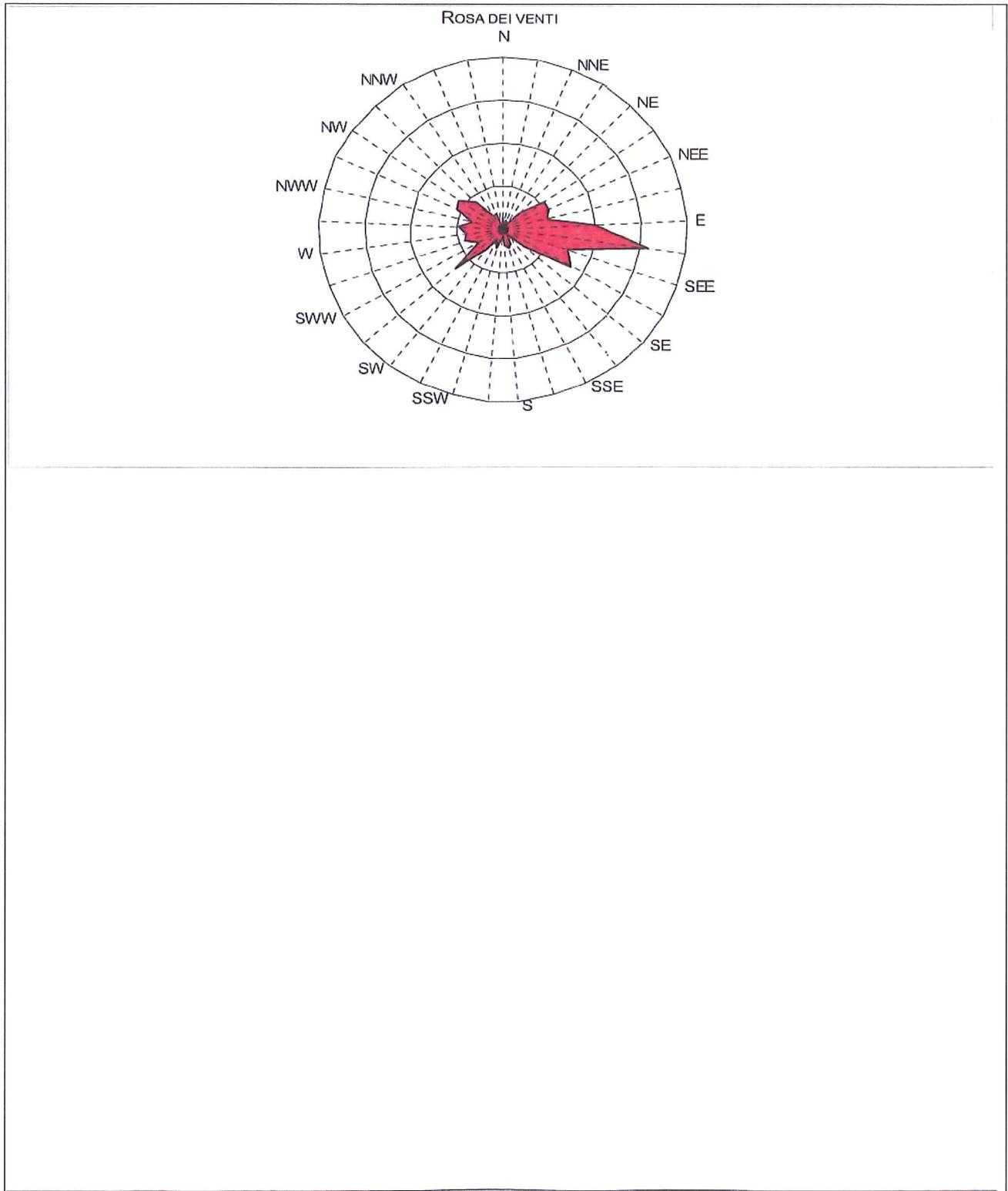


GRAFICO R NETTA / R GLOBALE

-





ARPAV
Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto



Dipartimento Provinciale di Verona
Servizio Laboratori
Via Alberto Dominutti, 8
37135 Verona Italy
Tel. +39 045 8016601
Fax +39 045 8016600
e-mail: dapvr@arpa.veneto.it

R.di P. n° 3195+3210 del 12/04/06 pag. 1 di 2

Oggetto: STANDARD DI QUALITA' DELL'ARIA
Monitoraggio BTX con campionatori passivi per progetto TIBRE

Richiesta: ARPA Emilia-Romagna - Dipartimento di Parma

RAPPORTO DI PROVA

Prelevati da: ARPA Emilia-Romagna - Dip. Di Parma

Captazione: Campionatore passivo "Radiello"

Inquinante: BTX

Località	Esposizione: Punto Postazione	da data	ora	a data	ora	Accett. n°	Camp. n°
Bianconese	atm	2001	28/02/06	15:20	15/03/06	12:00	3195 B 12
Bianconese	atm	3001	28/02/06	15:00	15/03/06	12:05	3196 B 11
Viarolo atm		2003	28/02/06	16:20	15/03/06	12:10	3197 B 10
Ronco CC	atm	3002	28/02/06	16:30	15/03/06	12:15	3198 B 9
Trecasali	atm	3005	28/02/06	16:40	15/03/06	12:15	3199 B 8
Eridania Trecasali	Km 9		28/02/06	17:15	15/03/06	12:20	3200 B 7
Latteria S.Luigi	atm	3008	28/02/06	17:05	15/03/06	12:30	3201 B 6
Sissa S.Nazzaro	atm	3010	28/02/06	17:20	15/03/06	12:35	3202 B 4
Sissa Coltaro	atm	3012	28/02/06	17:35	15/03/06	12:40	3203 B 3
Sissa Coltaro	atm	3012	08/02/06	15:00	23/02/06	8:00	3204 B 1
Bianconese	atm	3006	28/02/06	15:35	15/03/06	12:45	3205 B 13
Oasi Lipu Torrile	oasi		28/02/06	17:00	15/03/06	12:45	3206 B 14
Ronco Trecasali							3207 B 15
Viarolo Trecasali							3208 B 16
Fontanili Viarolo							3209 B 17
Oasi di Torrile							3210 B 18
Coltaro						***	B 2

Il presente Rapporto di Prova è riferito esclusivamente ai campioni esaminati.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere richiesta ed autorizzata dal Dipartimento Provinciale ARPAV di Verona

ARPAV
Sede Regionale
Via Matteotti 27
35137 Padova
Italy

Centr. +39 049 8239301-303
Codice Fiscale 92111430283
Partita IVA 03382700288
e-mail: urp@arpa.veneto.it
www.arpa.veneto.it

Direzione Generale
Tel. +39 049 8239341
Fax +39 049 660966

Il Responsabile del procedimento:
Tel. +39 045 8016
Fax +39 045 8016
e-mail:



ARPAV

Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto

R.di P. n° 3195+3210

del 12/04/06

pag.2di 2

RISULTATI DELLA PROVA

Data registraz. campioni: 04/04/06

Data di analisi: 10/04/06

Metodo di analisi: UNI n°10493

Accett. n°	Camp. n°	Benzene $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	Toluene $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	Xileni $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$
3195	B 12	1.7	5.5	3.5
3196	B 11	1.6	2.6	1.1
3197	B 10	1.6	3.5	1.9
3198	B 9	1.7	2.4	1.0
3199	B 8	1.3	1.5	< 1.0
3200	B 7	1.5	1.8	< 1.0
3201	B 6	1.6	2.1	1.1
3202	B 4	1.5	2.2	< 1.0
3203	B 3	1.6	2.5	< 1.0
3204	B 1	3.0	4.9	2.4
3205	B 13	1.6	2.0	< 1.0
3206	B 14	1.6	2.4	< 1.0
3207	B 15	1.8	2.2	1.0
3208	B 16	1.7	2.0	< 1.0
3209	B 17	1.7	2.0	< 1.0
3210	B 18	1.6	1.8	< 1.0
***	B 2	3.1	5.3	2.5

Il Responsabile
Dott.ssa A.Spiazzi

Il presente Rapporto di Prova è riferito esclusivamente ai campioni esaminati.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere richiesta ed autorizzata dal Dipartimento Provinciale ARPAV di Verona



ARPAV
Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto



Dipartimento Provinciale di Verona
Servizio Laboratori
Via Alberto Dominutti, 8
37135 Verona Italy
Tel. +39 045 8016601
Fax +39 045 8016600
e-mail: dapvr@arpa.veneto.it

R.di P. n° 3211 ÷ 3223 del 12/10/06 pag. 1 di 2

Oggetto: STANDARD DI QUALITA' DELL'ARIA
Monitoraggio Ozono con campionatori passivi per progetto TIBRE

Richiesta: ARPA Emilia-Romagna - Dipartimento di Parma

RAPPORTO DI PROVA

Prelevati da: ARPA Emilia-Romagna - Dipartimento di Parma

Captazione: Campionatore passivo "Radiello"

Inquinante: Ozono O3

Località	Punto	Postazione	Esposizione:	da	a	ora	Accett.	Camp.
				data	data	ora	n°	n°
Bianconese	atm	2001	28/02/06	15:20	15/03/06	12:00	3211	O9
Bianconese	atm	3001	28/02/06	15:00	15/03/06	12:05	3212	O8
Viarolo	atm	2003	28/02/06	16:20	15/03/06	12:10	3213	O7
Ronco CC	atm	3002	28/02/06	16:30	15/03/06	12:15	3214	O6
Trecasali	atm	3005	28/02/06	16:40	15/03/06	12:15	3215	O5
Latteria S. Luigi	atm	3008	28/02/06	17:05	15/03/06	12:30	3216	O4
Sissa S. Nazzaro	atm	3010	28/02/06	17:20	15/03/06	12:35	3217	O3
Sissa Coltaro	atm	3012	28/02/06	17:35	15/03/06	12:40	3218	O2
Sissa Coltaro	atm	3012	08/02/06	15:00	23/02/06	8:00	3219	O1
Ronco Trecasali			08/03/06	12:55	22/03/06	13:00	3220	O10
Viarolo Trecasali			08/03/06	11:25	22/03/06	11:45	3221	O11
Fontanili Viarolo			08/03/06	14:40	22/03/06	11:00	3222	O12
Oasi di Torrile			08/03/06	15:40	22/03/06	11:30	3223	O13

Il presente Rapporto di Prova è riferito esclusivamente ai campioni esaminati.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere richiesta ed autorizzata dal Dipartimento Provinciale ARPAV di Verona

ARPAV
Sede Regionale
Via Matteotti 27
35137 Padova
Italy

Centr. +39 049 8239301-303
Codice Fiscale 92111430283
Partita IVA 03382700288
e-mail: urp@arpa.veneto.it
www.arpa.veneto.it

Direzione Generale
Tel. +39 049 8239341
Fax +39 049 660966

Il Responsabile del procedimento:
Tel. +39 045 8016
Fax +39 045 8016
e-mail:

**ARPAV**Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto

R.di P. n° 3211 ÷ 3223

del 12/10/06

pag.2di 2

RISULTATI DELLA PROVA

Data registraz. campioni: 04/04/06

Data di analisi: 10/04/06

Metodo di analisi: Colorimetrico

Località	Punto	Postazione	Accett. n°	Camp. n°	Ozono µg/Nm ³
Bianconese	atm	2001	3211	O9	34
Bianconese	atm	3001	3212	O8	37
Viarolo	atm	2003	3213	O7	39
Ronco CC	atm	3002	3214	O6	25
Trecasali	atm	3005	3215	O5	41
Latteria S.Luigi	atm	3008	3216	O4	43
Sissa S.Nazzaro	atm	3010	3217	O3	40
Sissa Coltaro	atm	3012	3218	O2	47
Sissa Coltaro	atm	3012	3219	O1	9
Ronco Trecasali			3220	O10	54
Viarolo Trecasali			3221	O11	49
Fontanili Viarolo			3222	O12	52
Oasi di Torrile			3223	O13	57

Il Responsabile
Dott.ssa A.Spiazzì

Il presente Rapporto di Prova è riferito esclusivamente ai campioni esaminati.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere richiesta ed autorizzata dal Dipartimento Provinciale ARPAV di Verona