

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =**

CRC Centro Ricerche Chimiche Srl P.IVA 00667300982
Via Sigalina a Mattina, 22 n. iscr. CCIAA e C.F. 01961120175
Località Rò
25018 Montichiari (BS) REA 280768
Tel 0309961102 Cap.Soc.i.v. Euro 218.400,00
Fax 0309962115 Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
www.crcnet.it di Systema Ambiente S.r.l. (R.l. di BS 00701150393)



Montichiari, 05-dic-2016

Spett. le **CAVA VERALDI S.r.l.**
Via del Canneto, n. 53
25010 Borgosatollo BS

RELAZIONE N. 16RT00619: Indagine ambientale ai sensi del Decreto Legislativo n° 36 del 13/01/2003.

MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA
presso la cava sita nel Comune di Ossimo (BS).
Controllo del mese di Novembre 2016

La presente Relazione Tecnica non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

INDICE

INDICE	2
1. FINALITA' DELL'INTERVENTO	3
2. QUALIFICAZIONI DI CRC	3
3. POSIZIONI DI MISURA	4
4. RISULTATI ANALITICI	4

Allegati:

planimetrie

1. FINALITA' DELL'INTERVENTO

L'indagine è stata condotta presso la Cava Veraldi di Ossimo (BS) durante un periodo dell'anno in cui vengono svolte le normali attività lavorative.

Le misure sono state effettuate tra il giorno 17/11/2016 (ore 11.20) e il giorno 25/11/2016 (ore 11.20) dal tecnico C.R.C. Sig. Giuseppe Pariotti.

Le condizioni meteo in allegato sono state acquisite mediante centralina meteo installata su Laboratorio mobile attrezzato.

2. QUALIFICAZIONI DI CRC

C.R.C. ha un Sistema Qualità certificato conforme alla norma **UNI EN ISO 9001** dal Det Norske Veritas (certificato n.CERT-03455-98-AQ-MIL-SINCERT) per l'erogazione di servizi di prelievamento campioni ed analisi chimiche e batteriologiche ed è accreditato dal 2003 ai sensi della norma **UNI CEI EN ISO/IEC 17025** da ACCREDIA (ex Sinal), numero di accreditamento 0521, per l'esecuzione di metodi di prova come indicati sul sito www.accredia.it.

Il Laboratorio C.R.C. è stato accettato dal Ministero della Sanità, con comunicazione n. 400.X/3.7.8/1946 del 23/8/1999, nel programma di qualificazione di cui all'all. 5 del D.M. 14/5/1996 per i laboratori di analisi sull'amianto e con DM 07/07/1997 ha partecipato al programma di controllo qualità per l'idoneità dei laboratori di analisi che operano nel settore "amianto".

Il Laboratorio C.R.C. è stato incluso dal Decreto Ministeriale del 10/04/2009 nell'"Elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei prodotti di cui all'articolo 1 del decreto legislativo 29 aprile 2006, n. 217, recante "Revisione della disciplina in materia di fertilizzanti".

Per i campionamenti e le analisi (di laboratorio e sul campo) il personale C.R.C. opportunamente addestrato e qualificato impiega i metodi di prova e le apparecchiature più adatte alle esigenze in termini di precisione, accuratezza, leggi applicabili, metodi di prova ed esigenze specifiche per ogni intervento; prima dell'utilizzo l'apparecchiatura viene controllata e tarata sulla base di un programma di manutenzioni e tarature.

Al fine di assicurare la qualità dei dati analitici il laboratorio tiene sotto controllo l'esecuzione dei metodi di prova tramite utilizzo di materiali certificati, carte di controllo, partecipazione a circuiti interlaboratorio, controlli delle performance analitiche."

3. POSIZIONI DI MISURA

I campionamenti sono stati eseguiti in due posizioni concordate con il Committente lungo il perimetro della cava. I punti sono stati contrassegnati nel modo seguente:

PUNTO 1 INGRESSO PESA

Captazione degli inquinanti posta a 180 cm da terra in corrispondenza dell'ingresso dei mezzi pesanti nella cava. Misure di 24 ore per 8 cicli consecutivi. Coordinate per la georeferenziazione: N45° 56' 38,34" – E 10° 15' 49,68".

PUNTO 2 INGRESSO GALLERIE

Captazione degli inquinanti posta a 180 cm da terra in corrispondenza dell'ingresso dei mezzi pesanti nelle gallerie. Misure di 24 ore per 8 cicli consecutivi. Coordinate per la georeferenziazione: N45° 56' 39,87" – E 10° 15' 41,61".

Si segnala che il campionamento nel punto 2 tra i giorni 20 e 21 novembre è stato interrotto dopo 73 minuti dall'inizio del campionamento a causa della caduta di un masso sulla linea di alimentazione 220 Volt.

4. RISULTATI ANALITICI

I risultati analitici ottenuti sono riportati nei rapporti di prova da n° 16LA16783 – 16LA16798 allegati alla presente relazione.

Il Tecnico Competente

Alessandro Bravo



Il Responsabile del Laboratorio



**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =**

CRC Centro Ricerche Chimiche Srl P.IVA 00667300982
Via Sigalina a Mattina, 22 n. iscr. CCIAA e C.F. 01961120175
Località Rò
25018 Montichiari (BS) REA 280768
Tel 0309961102 Cap.Soc.i.v. Euro 218.400,00
Fax 0309962115 Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
www.crcnet.it di Systema Ambiente S.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



Montichiari, 05/12/2016

CAVA VERALDI S.r.l.
Via del Canneto, n. 53
25010 Borgosatollo BS

GIUDIZIO

ANALISI DELLA QUALITÀ DELL'ARIA ESTERNA PRESSO:

Cava Veraldi località Ossimo BS

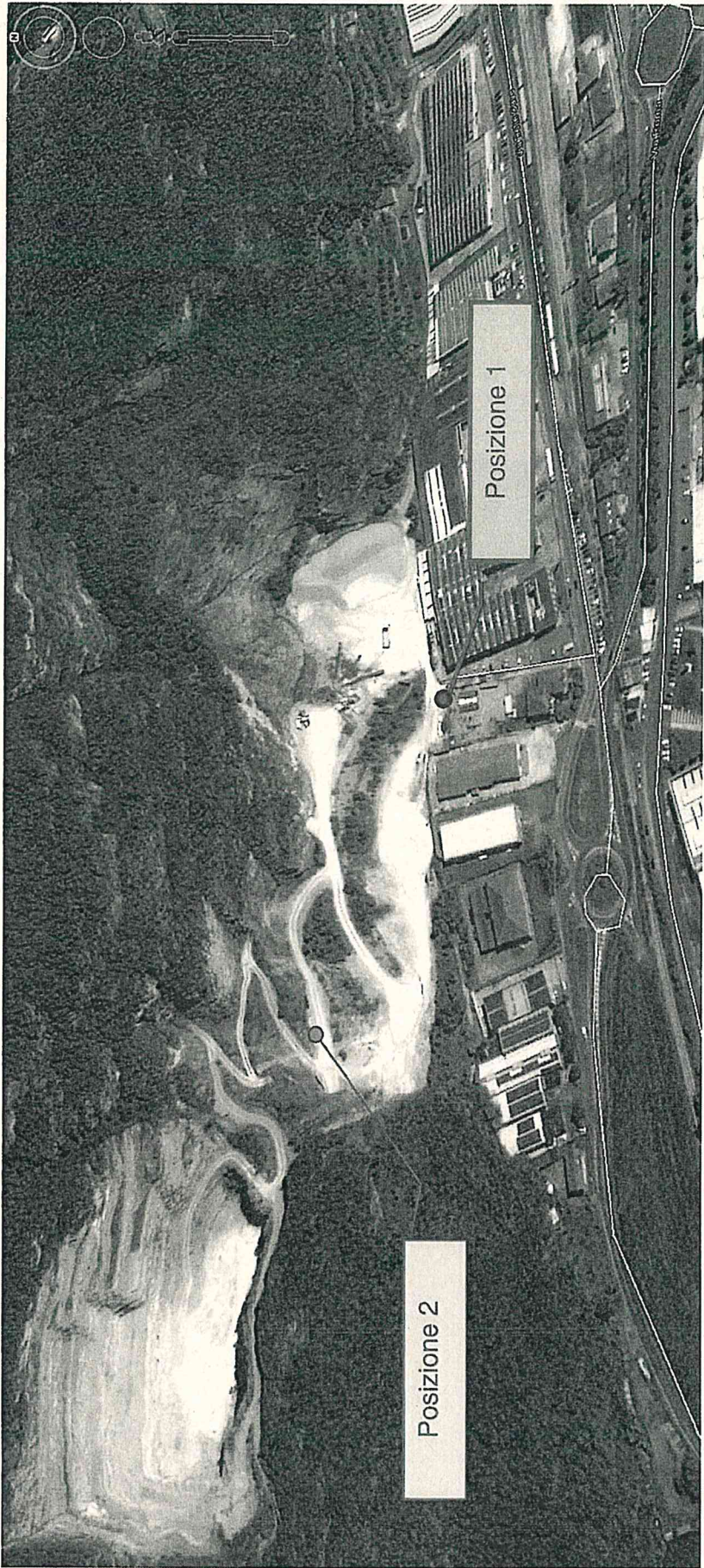
RELAZIONE TECNICA CRC N. 16RT00619

Durante la presente campagna di monitoraggio si sono verificate deboli precipitazioni sparse per tutto il periodo di in cui è stata effettuata l'indagine.

Il Tecnico Competente
Alessandro Bravo

ALLEGATO 1

PLANIMETRIA



Posizione 1

Posizione 2

ALLEGATO 2

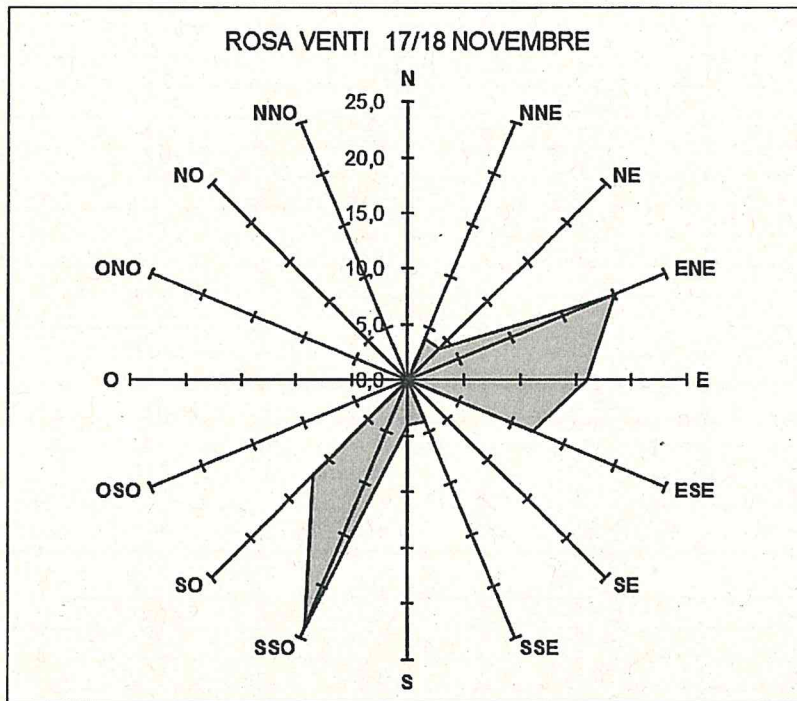
DATI METEO E ROSE DEI VENTI GIORNALIERE

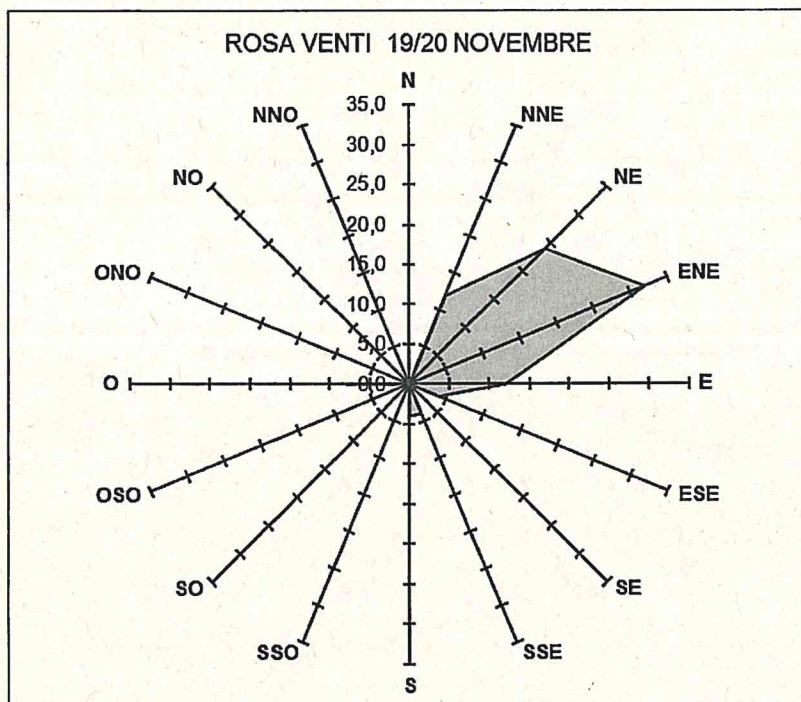
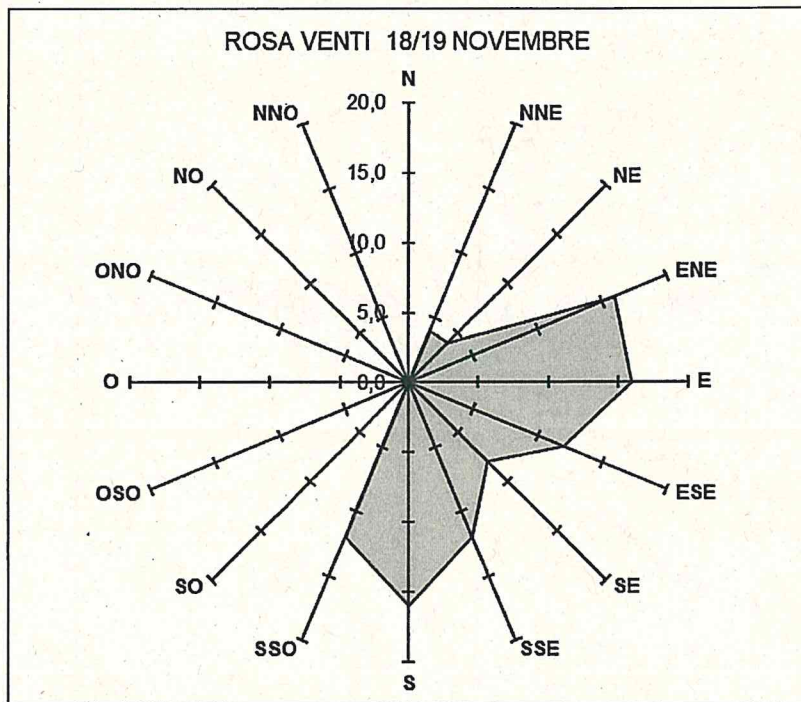
Data	TEMPERATURA(°C) [Med.]	PRESSIONE(mb) [Med.]	UMIDITA(%) [Med.]	PIRANOMETRO (W/m2)[Med.]	PLUVIOMETRO (mm/h)[Med.]
17/11/2016 12.00.00	7,63	989	65,3	467,27	0
17/11/2016 13.00.00	8,64	987,95	64,14	475,54	0
17/11/2016 14.00.00	8,87	986,9	65,41	384,36	0
17/11/2016 15.00.00	9,14	986,36	65,98	261,69	0
17/11/2016 16.00.00	9,62	985,99	63,48	195,69	0
17/11/2016 17.00.00	8,29	986,15	67,81	16,47	0
17/11/2016 18.00.00	7,53	986,76	72,88	4,31	0
17/11/2016 19.00.00	7,88	986,92	72,65	4,31	0
17/11/2016 20.00.00	7,54	987,31	72,95	4,31	0
17/11/2016 21.00.00	7,4	987,62	76,07	4,3	0
17/11/2016 22.00.00	8,37	987,39	69,33	4,31	0
17/11/2016 23.00.00	9,11	986,66	64,25	4,4	0
18/11/2016	7,78	986,88	71,48	4,34	0
18/11/2016 1.00.00	7,66	987,03	77,92	4,4	0
18/11/2016 2.00.00	7,49	986,89	81,47	4,39	0
18/11/2016 3.00.00	7,05	986,4	86,96	4,4	0,2
18/11/2016 4.00.00	6,98	985,77	89,54	4,37	0
18/11/2016 5.00.00	6,91	985,46	89,86	4,37	0,2
18/11/2016 6.00.00	6,74	985,55	91,2	4,39	0,6
18/11/2016 7.00.00	6,98	985,29	90,94	4,37	0
18/11/2016 8.00.00	6,87	985,44	90,41	4,36	0,4
18/11/2016 9.00.00	7,25	985,38	90,64	34,72	0,2
18/11/2016 10.00.00	7,82	985,34	87,4	43,22	0
18/11/2016 11.00.00	8,14	984,93	83,58	55,06	0
18/11/2016 12.00.00	8,62	984,53	81,85	60,19	0
18/11/2016 13.00.00	8,68	983,86	82,47	47,12	0
18/11/2016 14.00.00	8,65	983,26	84,5	35,2	0
18/11/2016 15.00.00	8,62	982,98	84,98	25,75	0
18/11/2016 16.00.00	8,54	982,92	85,23	5,69	0
18/11/2016 17.00.00	8,55	983,06	84,29	4,51	0
18/11/2016 18.00.00	8,44	983,09	84,83	4,49	0
18/11/2016 19.00.00	8,29	982,84	87,8	4,5	0,4
18/11/2016 20.00.00	8,52	982,78	86,37	4,51	0,6
18/11/2016 21.00.00	7,98	983,08	91,24	4,52	1,6
18/11/2016 22.00.00	8	983,17	93,41	4,52	0,8
18/11/2016 23.00.00	8,17	982,88	94,15	4,51	0,8
19/11/2016	8,23	982,59	93,58	4,51	0,6
19/11/2016 1.00.00	8,14	981,89	93,71	4,42	0,2
19/11/2016 2.00.00	8,11	981,17	93,93	4,43	0
19/11/2016 3.00.00	8,03	980,83	94,77	4,42	0,2
19/11/2016 4.00.00	8,01	980,06	95,57	4,43	0
19/11/2016 5.00.00	8,02	979,45	96,06	4,44	0
19/11/2016 6.00.00	8,11	979,08	96,32	4,43	0
19/11/2016 7.00.00	8,48	978,89	95,9	4,45	1,6
19/11/2016 8.00.00	8,45	978,54	95,47	4,43	3,2
19/11/2016 9.00.00	8,85	978,42	93,64	4,65	1,4
19/11/2016 10.00.00	8,65	978,72	94,13	10,6	1,8
19/11/2016 11.00.00	8,88	978,48	95,06	11,45	1,6
19/11/2016 12.00.00	8,9	978,14	95,49	33,95	2
19/11/2016 13.00.00	9,06	977,43	95,59	29,41	0,6
19/11/2016 14.00.00	9,24	977,09	95,69	34,88	0,8
19/11/2016 15.00.00	9,46	977,1	95,2	44,16	0
19/11/2016 16.00.00	9,37	977,39	94,39	11,36	0
19/11/2016 17.00.00	9,22	978,03	94,1	4,39	0,6
19/11/2016 18.00.00	9,25	978,6	95,57	4,4	0
19/11/2016 19.00.00	9,37	978,98	95,75	4,4	0,2
19/11/2016 20.00.00	9,38	979,29	94,3	4,38	0

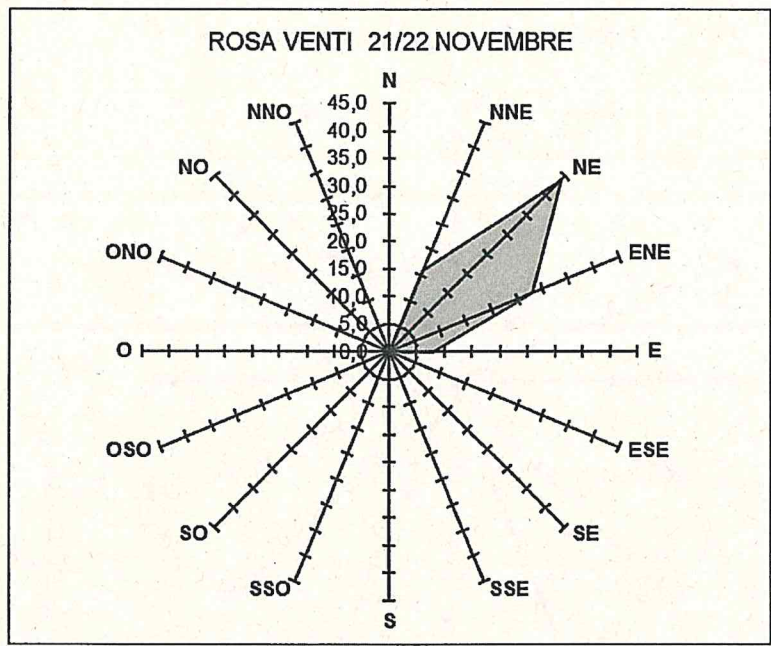
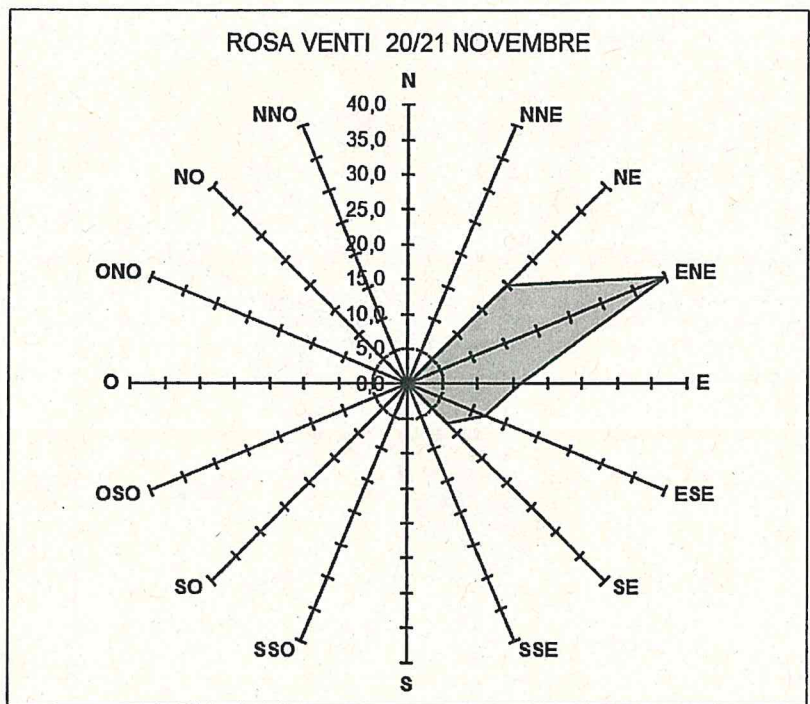
19/11/2016 21.00.00	9,23	979,95	93,15	4,4	0
19/11/2016 22.00.00	9,13	980,46	95,73	4,39	0
19/11/2016 23.00.00	9,18	980,81	93,89	4,39	0
20/11/2016	9,63	981,15	88,89	4,38	0
20/11/2016 1.00.00	9,66	981,37	84,63	4,38	0
20/11/2016 2.00.00	8,34	981,52	89,23	4,36	0
20/11/2016 3.00.00	8,37	981,92	87,99	4,39	0
20/11/2016 4.00.00	7,44	982,1	91,99	4,42	0
20/11/2016 5.00.00	7,43	982,23	91,46	4,42	0
20/11/2016 6.00.00	7,64	982,76	88,38	4,42	0
20/11/2016 7.00.00	7,82	983,13	85,64	4,41	0
20/11/2016 8.00.00	7,82	983,79	87,47	4,78	0
20/11/2016 9.00.00	8,35	984,44	86,03	48,82	0
20/11/2016 10.00.00	8,63	985,09	85,2	76,85	0
20/11/2016 11.00.00	9,81	985,6	82,58	180,38	0
20/11/2016 12.00.00	11,08	985,21	74,03	188,04	0
20/11/2016 13.00.00	12,27	984,71	70,67	275,23	0
20/11/2016 14.00.00	12,49	984,11	66,16	148,03	0
20/11/2016 15.00.00	12,85	983,56	62,61	50,9	0
20/11/2016 16.00.00	11,83	983,48	72,46	12,55	0
20/11/2016 17.00.00	10,94	984	80,77	4,48	0
20/11/2016 18.00.00	10,43	984,32	85,35	4,46	0
20/11/2016 19.00.00	10,07	984,81	87,92	4,45	0
20/11/2016 20.00.00	10,19	984,94	87,22	4,44	0,2
20/11/2016 21.00.00	9,66	985,11	90,06	4,45	0,2
20/11/2016 22.00.00	9,9	985,16	88,97	4,45	0,2
20/11/2016 23.00.00	10,08	985,14	86,01	4,47	0,6
21/11/2016	9,93	985,02	86,56	4,47	0
21/11/2016 1.00.00	9,93	984,39	85,95	4,48	0,2
21/11/2016 2.00.00	10,1	983,99	84,78	4,48	0,2
21/11/2016 3.00.00	9,96	983,97	85,48	4,48	0,6
21/11/2016 4.00.00	9,86	983,75	86,39	4,48	0
21/11/2016 5.00.00	9,73	983,46	87,03	4,47	0,2
21/11/2016 6.00.00	9,74	983,31	86,92	4,46	0
21/11/2016 7.00.00	9,07	983,52	92,55	4,47	0,2
21/11/2016 8.00.00	8,95	983,78	95,6	4,46	1,2
21/11/2016 9.00.00	9,42	983,85	95,85	4,49	1,4
21/11/2016 10.00.00	9,51	983,96	95,05	9,94	0,6
21/11/2016 11.00.00	9,88	984,09	95,28	27,87	0,8
21/11/2016 12.00.00	10,51	983,89	92,13	31,96	0,2
21/11/2016 13.00.00	10,82	983,32	91,34	39,99	0,2
21/11/2016 14.00.00	11,47	982,96	88,64	21,92	0
21/11/2016 15.00.00	11,29	983,1	89,44	16	0
21/11/2016 16.00.00	10,9	983,12	93,9	6,39	0,4
21/11/2016 17.00.00	10,88	983,27	95,79	4,5	0,6
21/11/2016 18.00.00	11,57	983,36	93,2	4,51	0,6
21/11/2016 19.00.00	11,07	983,48	93,87	4,52	0,2
21/11/2016 20.00.00	11,02	983,76	95,82	4,49	0,2
21/11/2016 21.00.00	10,87	984	96	4,51	0,2
21/11/2016 22.00.00	11,13	984,07	95,68	4,5	0,4
21/11/2016 23.00.00	10,71	984,42	96,59	4,48	0,6
22/11/2016	11,16	984,41	97,59	4,49	0,8
22/11/2016 1.00.00	11,94	984,26	91,98	4,5	1,2
22/11/2016 2.00.00	11,69	984,21	91,49	4,51	0,8
22/11/2016 3.00.00	12,04	984,05	90,19	4,51	0,8
22/11/2016 4.00.00	11,65	984	90,43	4,5	0
22/11/2016 5.00.00	11,76	984,14	91,52	4,5	0,2
22/11/2016 6.00.00	11,78	984,3	89,57	4,52	0
22/11/2016 7.00.00	11,93	984,61	88,16	4,53	0,8
22/11/2016 8.00.00	11,72	984,86	88,76	4,53	0,2

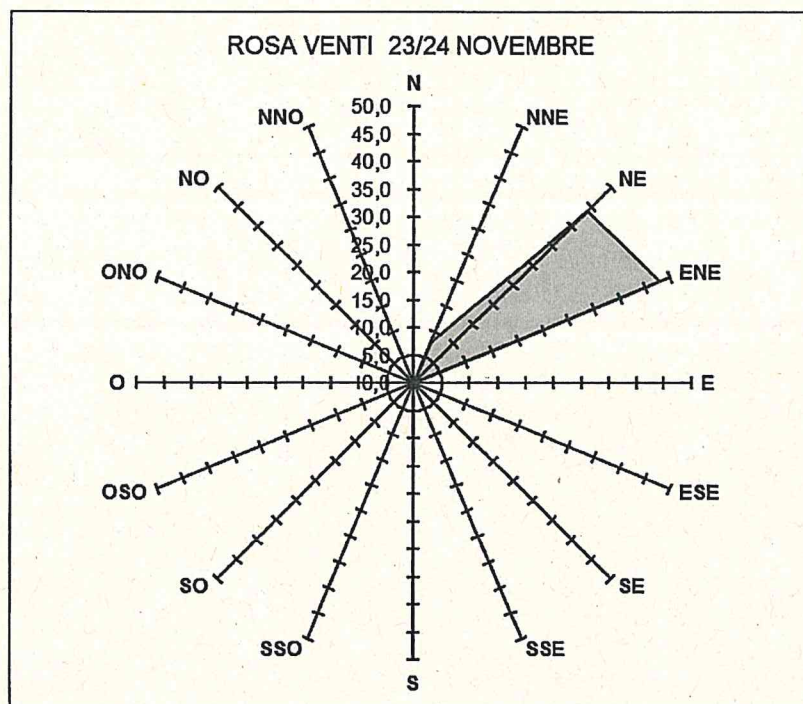
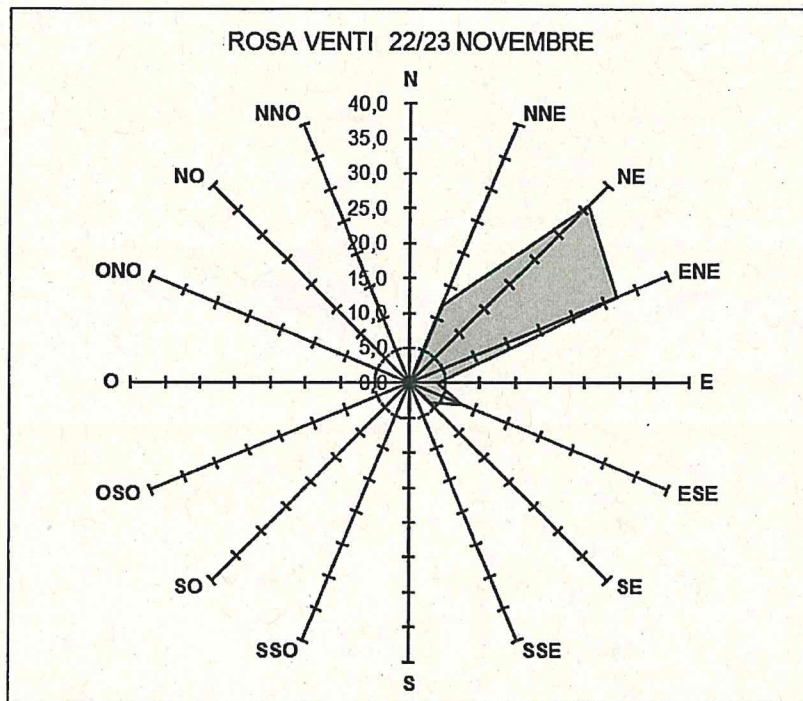
22/11/2016 9.00.00	12,05	985,4	87,06	4,92	0,2
22/11/2016 10.00.00	12,49	985,86	84,59	25,07	0
22/11/2016 11.00.00	12,57	986,17	83,91	26,61	0,4
22/11/2016 12.00.00	12,57	986,12	86,76	41,18	0
22/11/2016 13.00.00	12,39	985,96	90,24	35,88	0,2
22/11/2016 14.00.00	12,44	985,74	91,02	32,96	0
22/11/2016 15.00.00	12,8	985,57	87,91	10,59	0
22/11/2016 16.00.00	12,92	985,8	87,34	4,56	0
22/11/2016 17.00.00	12,83	985,81	87,72	4,57	0
22/11/2016 18.00.00	13	985,96	87,44	4,57	0
22/11/2016 19.00.00	12,82	986,42	87,21	4,58	0
22/11/2016 20.00.00	12,55	986,82	88,7	4,56	0
22/11/2016 21.00.00	11,84	987,51	92,99	4,55	0
22/11/2016 22.00.00	12,01	987,77	94,52	4,54	0
22/11/2016 23.00.00	12,94	987,96	86,68	4,56	0
23/11/2016	12,68	988,2	87,1	4,55	0
23/11/2016 1.00.00	12,59	988,17	87,23	4,56	0
23/11/2016 2.00.00	13,03	988,14	84,64	4,57	0
23/11/2016 3.00.00	12,85	988,03	83,85	4,57	0
23/11/2016 4.00.00	12,59	987,94	85,34	4,56	0
23/11/2016 5.00.00	12,73	987,89	85,5	4,55	0
23/11/2016 6.00.00	13,39	987,9	80,12	4,57	0
23/11/2016 7.00.00	13,02	988,14	82,3	4,58	0,2
23/11/2016 8.00.00	12,78	988,49	85,34	4,58	0,2
23/11/2016 9.00.00	12,84	988,8	84,22	27,75	0,4
23/11/2016 10.00.00	13,42	988,99	82,91	63,14	0,2
23/11/2016 11.00.00	14,02	989,04	77,64	75,05	0
23/11/2016 12.00.00	14,25	988,79	76,15	91,96	0
23/11/2016 13.00.00	13,93	988,31	83,87	51,97	0,4
23/11/2016 14.00.00	14,39	987,78	81,35	53,37	0
23/11/2016 15.00.00	14,19	987,65	84,85	31,65	0
23/11/2016 16.00.00	14,51	987,57	80,86	9,52	0
23/11/2016 17.00.00	13,59	987,53	87,42	4,53	0
23/11/2016 18.00.00	13,33	988,03	90,31	4,55	0,2
23/11/2016 19.00.00	13,52	988,17	89,02	4,55	0
23/11/2016 20.00.00	13,55	988,38	84,29	4,55	0
23/11/2016 21.00.00	12,98	988,62	86,78	4,53	0
23/11/2016 22.00.00	12,41	989,01	90,71	4,52	0
23/11/2016 23.00.00	12,91	988,93	85,23	4,54	0
24/11/2016	12,86	988,9	83,3	4,53	0
24/11/2016 1.00.00	12,24	988,72	84,65	4,51	0
24/11/2016 2.00.00	11,99	988,67	86,25	4,52	0
24/11/2016 3.00.00	12,23	988,31	82,27	4,52	0
24/11/2016 4.00.00	12,36	987,93	79,37	4,52	0
24/11/2016 5.00.00	12,06	987,79	77,97	4,51	0
24/11/2016 6.00.00	11,61	987,47	79,02	4,51	0
24/11/2016 7.00.00	11,42	987,14	78,14	4,51	0
24/11/2016 8.00.00	11,61	987,26	76,13	4,52	0
24/11/2016 9.00.00	11,68	987,61	73,12	31,1	0
24/11/2016 10.00.00	11,78	987,69	71,98	65,8	0
24/11/2016 11.00.00	12,33	987,41	70,11	131,9	0
24/11/2016 12.00.00	13,23	986,55	67,54	141,92	0
24/11/2016 13.00.00	14,37	986,01	62,41	116,37	0
24/11/2016 14.00.00	15,41	985,58	59,25	147,53	0
24/11/2016 15.00.00	15,65	984,72	59,26	109,57	0
24/11/2016 16.00.00	15,35	983,96	62,51	25,52	0
24/11/2016 17.00.00	15,07	983,59	64,25	4,81	0
24/11/2016 18.00.00	14,39	983,58	67,28	4,58	0
24/11/2016 19.00.00	14,52	983,64	66,2	4,59	0
24/11/2016 20.00.00	14,81	983,63	61,91	4,6	0

24/11/2016 21.00.00	14,51	983,5	62,46	4,59	0
24/11/2016 22.00.00	14,55	983,22	60,73	4,59	0
24/11/2016 23.00.00	13,06	983,25	68,96	4,57	0
25/11/2016	12,28	983,44	76,74	4,55	0
25/11/2016 1.00.00	12,33	983,27	77,59	4,55	0
25/11/2016 2.00.00	13,13	983,02	70,04	4,55	0
25/11/2016 3.00.00	13,08	982,81	68,4	4,56	0
25/11/2016 4.00.00	13,5	982,13	65,97	4,57	0
25/11/2016 5.00.00	13,69	981,48	65,22	4,57	0
25/11/2016 6.00.00	13,19	981,06	66,52	4,57	0
25/11/2016 7.00.00	12,65	980,67	71,33	4,57	0
25/11/2016 8.00.00	12,2	981,19	74,17	4,56	0
25/11/2016 9.00.00	12,11	981,82	77,23	19,05	0
25/11/2016 10.00.00	12,94	982,26	74,49	58,28	0
25/11/2016 11.00.00	13,71	982,54	68,68	74,37	0
25/11/2016 12.00.00	6,13	982,19	55,38	62,15	0









ROSA VENTI 24/25 NOVEMBRE

