



# Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento di Protezione Civile

Struttura di Missione - D.P.C.M. 15 Giugno 2007 O.P.C.M. 19 Marzo 2008



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessorato dei Lavori Pubblici

UFFICIO DEL COMMISSARIO DELEGATO  
**Dott. Guido BERTOLASO**

STRUTTURA DI MISSIONE  
**Dott. Ing. Raniero FABRIZI**

## REVISIONI

N°	data	redatto	contr.	approv.	Motivo della revisione
0	Marzo 2009	Cardinali	Marchettini	Policicchio	Emissione
1					
2					
3					

**RACCORDO STRADALE FUNZIONALE**  
**TRA LA ROTATORIA D'ACCESSO ALL'AEROPORTO**  
**"OLBIA COSTA SMERALDA" E LA S.S. 199**

LOTTO 9°- 1° e 2° STRALCIO  
DELLA S.S. 199 "SASSARI-OLBIA"

## STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

PROG. N°

DIS. N°

DATA 21/11/2008

SCALA ---

TITOLO :

**Vol. 5 – Quadro di riferimento ambientale**  
**Aria e clima**  
**Appendice 1: Dati meteorologici**

ALLEGATO  
N°

IL PROGETTISTA

A.T.I.:



**C. LOTTI & ASSOCIATI**  
SOCIETA' DI INGEGNERIA S.p.A. – ROMA

**STUDIO ASSOCIATO**  
Ing. F. COCCO / Ing. P.A. TROMBINO

**RACCORDO STRADALE FUNZIONALE TRA LA ROTATORIA  
D'ACCESSO ALL'AEROPORTO "OLBIA COSTA SMERALDA" E  
LA S.S. 199  
LOTTO 9 1° E 2° STRALCIO DELLA S.S. 199 "SASSARI-OLBIA"**

**STUDIO D'IMPATTO AMBIENTALE  
AI SENSI DEL D. LGS. 152/06 COSÌ COME MODIFICATO IN BASE AL D.LGS 4/2008**

**VOL. 5**

**QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE  
ARIA E CLIMA**

**Appendice 1: dati metereologici**

**RELAZIONE TECNICA**

N° PROGETTO: <b>B279.A.001</b>			N° ALLEGATO:		
0	03/2009	EMISSIONE	CARDINALI	MARCHETTINI	POLICICCHIO
1					
2					
3					
4					
<i>revisione</i>	<i>data</i>	<i>descrizione</i>	<i>redatto</i>	<i>controllato</i>	<i>approvato</i>

### Dati della STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 -OLBIA COSTA SMERALDA

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.  
 PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

CLASSI DI STABILITA'

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI 22722

DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE MENSILI E ANNUALI ('/..)

CLASSI	MESE												INTERO
STABIL.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PERIODO
A	0.00	3.62	11.99	16.10	15.26	21.08	17.96	21.75	17.67	7.73	0.00	0.00	10.83
B	27.45	42.40	43.65	40.00	87.11	156.76	151.50	103.93	65.56	65.12	42.18	44.84	70.50
C	28.40	31.02	67.63	110.24	153.54	225.41	229.94	193.96	122.58	79.47	41.64	25.55	105.89
D	566.49	586.87	519.42	610.73	490.65	354.59	343.71	416.92	394.53	396.25	518.66	523.98	482.26
E	81.87	77.04	92.09	81.46	80.71	81.08	104.19	86.40	102.62	94.92	104.38	97.50	89.96
F + G	293.42	257.50	259.95	139.51	171.75	160.54	151.50	175.83	294.18	352.65	287.72	306.57	238.14
NEBBIA	2.37	1.55	5.28	1.95	0.98	0.54	1.20	1.21	2.85	3.86	5.41	1.56	2.42
TOTALE	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
N. OSS.	2113	1934	2085	2050	2032	1850	1670	1655	1754	1812	1849	1918	22722

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.  
 PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

DIREZIONE E VELOCITA' DEL VENTO

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI 38702

DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI ('/..)

N.	GRADI	CLASSI DI VELOCITA' (NODI)							TOTALE
		0 - 1	2 - 4	5 - 7	8 - 12	13 - 23	24		
1	0.0 - 22.5	3.37	5.07	5.14	3.51	0.76	17.85		
2	22.5 - 45.0	7.94	12.09	11.21	5.86	0.32	37.42		
3	45.0 - 67.5	9.24	18.27	19.31	3.80	0.16	50.77		
4	67.5 - 90.0	10.85	21.61	28.26	5.25	0.05	66.02		
5	90.0 - 112.5	6.30	14.24	23.75	12.16	0.28	56.72		
6	112.5 - 135.0	2.73	5.28	9.17	7.27	0.21	24.67		
7	135.0 - 157.5	1.50	2.23	2.96	1.69	0.05	8.43		
8	157.5 - 180.0	1.24	1.00	0.81	0.19	0.00	3.24		
9	180.0 - 202.5	2.88	1.58	0.97	0.66	0.02	6.10		
10	202.5 - 225.0	10.09	6.54	4.90	2.43	0.11	24.06		
11	225.0 - 247.5	14.06	22.38	36.49	31.42	1.39	105.74		
12	247.5 - 270.0	12.27	24.93	43.39	45.63	4.33	130.55		
13	270.0 - 292.5	6.28	13.33	21.64	32.16	5.44	78.85		
14	292.5 - 315.0	3.88	7.96	11.14	16.86	1.86	41.69		
15	315.0 - 337.5	2.90	4.30	6.29	4.51	0.19	18.18		
16	337.5 - 360.0	3.06	3.86	4.15	1.21	0.05	12.33		
DIREZIONE VARIABILE		0.44	1.42	1.45	0.70	0.05	4.06		
CALME (o 1 NODO)		313.32					313.32		
TOTALE		99.01	166.09	231.02	175.29	15.27	1000.00		

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

PRECIPITAZIONI  
FREQUENZE MENSILI (‘/..)

NUMERO DI OSSERVAZIONI GIORNALIERE 5282

CLASSI DI PRECIPIT. (mm)	MESE												INTERO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
< 1	755.9	733.5	754.2	738.1	849.3	904.9	968.4	921.9	883.2	835.4	762.6	740.5	820.5
1 - 5	152.0	158.0	131.4	147.2	70.1	59.7	15.8	44.6	60.8	83.5	139.1	142.9	100.5
6 - 10	57.8	54.2	53.0	69.3	42.5	17.7	11.3	6.7	19.5	32.9	52.8	45.2	38.8
11 - 20	21.4	28.3	40.2	28.1	17.0	11.1	4.5	11.2	24.3	22.8	24.0	33.3	22.1
21 - 30	8.6	9.4	16.9	8.7	19.1	2.2	0.0	11.2	2.4	10.1	7.2	9.5	8.9
31 - 50	2.1	9.4	2.1	8.7	0.0	4.4	0.0	4.5	9.7	12.7	7.2	16.7	6.2
> 50	2.1	7.1	2.1	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	7.2	11.9	2.8
TOTALE	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0
N. OSS.	467	424	472	462	471	452	443	448	411	395	417	420	5282

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

TEMPERATURA E UMIDITA' RELATIVA

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI 37742

DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI (‘/..)

TEMPERATURA (°C)	UMIDITA' RELATIVA (‘/..)									
	00 - 40	41 - 50	51 - 60	61 - 70	71 - 80	81 - 90	91 - 100	TOTALE		
-49.9 - -45.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
-44.9 - -40.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
-39.9 - -35.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
-34.9 - -30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
-29.9 - -25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
-24.9 - -20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
-19.9 - -15.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
-14.9 - -10.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
-9.9 - -5.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
-4.9 - 0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.50	0.32	0.90		
0.1 - 5.0	0.00	0.29	0.45	1.22	3.47	13.65	13.65	32.72		
5.1 - 10.0	1.72	3.36	7.26	13.99	30.26	59.75	43.77	160.11		
10.1 - 15.0	4.50	13.19	27.90	47.80	63.72	79.22	45.36	281.70		
15.1 - 20.0	8.45	16.48	30.36	43.61	54.42	56.54	19.61	229.48		
20.1 - 25.0	12.69	20.85	30.71	36.46	33.38	23.48	4.69	162.26		
25.1 - 30.0	20.03	26.89	30.28	21.01	8.32	1.88	0.29	108.71		
30.1 - 35.0	10.73	6.92	4.19	1.43	0.11	0.00	0.00	23.37		
35.1 - 40.0	0.66	0.03	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.74		
40.1 - 45.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
45.1 - 50.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
TOTALE	58.79	88.02	131.18	165.52	193.79	235.02	127.68	1000.00		

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

CLASSI DI STABILITA' E VENTO

CLASSE DI STABILITA' A

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI 246

DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI ('/..)

S E T T O R I		CLASSI DI VELOCITA' (NODI)						VELOCITA' MEDIA NEL SETTORE
N.	GRADI	0 - 1	2 - 4	5 - 7	8 - 12	13 - 23	0 24	TOTALE
1	0.0 - 22.5	0.00	24.39	0.00	0.00	0.00	0.00	24.39
2	22.5 - 45.0	36.59	63.01	0.00	0.00	0.00	0.00	99.59
3	45.0 - 67.5	70.12	75.20	0.00	0.00	0.00	0.00	145.33
4	67.5 - 90.0	29.47	34.55	0.00	0.00	0.00	0.00	64.02
5	90.0 - 112.5	6.10	11.18	0.00	0.00	0.00	0.00	17.28
6	112.5 - 135.0	4.07	5.08	0.00	0.00	0.00	0.00	9.15
7	135.0 - 157.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	157.5 - 180.0	4.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.07
9	180.0 - 202.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	202.5 - 225.0	4.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.07
11	225.0 - 247.5	9.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.15
12	247.5 - 270.0	7.11	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00	9.15
13	270.0 - 292.5	6.10	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	12.20
14	292.5 - 315.0	6.10	16.26	0.00	0.00	0.00	0.00	22.36
15	315.0 - 337.5	6.10	12.20	0.00	0.00	0.00	0.00	18.29
16	337.5 - 360.0	6.10	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	12.20
DIREZIONE VARIABILE		0.00	4.07	0.00	0.00	0.00	0.00	4.07
CALME ( 0 1 NODO )		544.72						544.72
TOTALE		544.72	195.12	260.16	0.00	0.00	0.00	1000.00

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

CLASSI DI STABILITA' E VENTO

CLASSE DI STABILITA' B

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI 1602

DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI ('/..)

S E T T O R I		CLASSI DI VELOCITA' (NODI)						VELOCITA' MEDIA NEL SETTORE
N.	GRADI	0 - 1	2 - 4	5 - 7	8 - 12	13 - 23	0 24	TOTALE
1	0.0 - 22.5	5.31	15.92	4.06	0.00	0.00	0.00	25.28
2	22.5 - 45.0	20.91	38.08	12.17	0.00	0.00	0.00	71.16
3	45.0 - 67.5	27.62	82.87	38.70	0.00	0.00	0.00	149.19
4	67.5 - 90.0	19.19	76.62	57.12	0.00	0.00	0.00	152.93
5	90.0 - 112.5	8.11	27.78	19.98	0.00	0.00	0.00	55.87
6	112.5 - 135.0	3.75	4.37	1.56	0.00	0.00	0.00	9.68
7	135.0 - 157.5	1.56	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	3.75
8	157.5 - 180.0	4.37	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	5.31
9	180.0 - 202.5	5.62	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	6.09
10	202.5 - 225.0	14.67	5.77	0.62	0.00	0.00	0.00	21.07
11	225.0 - 247.5	14.04	12.64	1.87	0.00	0.00	0.00	28.56
12	247.5 - 270.0	14.36	13.58	4.68	0.00	0.00	0.00	32.62
13	270.0 - 292.5	7.96	10.30	4.68	0.00	0.00	0.00	22.94
14	292.5 - 315.0	6.09	15.92	6.24	0.00	0.00	0.00	28.25
15	315.0 - 337.5	4.99	3.75	3.90	0.00	0.00	0.00	12.64
16	337.5 - 360.0	9.36	9.05	5.46	0.00	0.00	0.00	23.88
DIREZIONE VARIABILE		3.12	8.74	1.25	0.00	0.00	0.00	13.11
CALME ( 0 1 NODO )		337.70						337.70
TOTALE		337.70	171.04	328.96	162.30	0.00	0.00	1000.00

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

CLASSI DI STABILITA' E VENTO

CLASSE DI STABILITA' C

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI 2406

DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI ('/..)

SETTORI		CLASSI DI VELOCITA' (NODI)						VELOCITA' MEDIA NEL SETTORE (NODI)
N.	GRADI	0 - 1	2 - 4	5 - 7	8 - 12	13 - 23	0 24	TOTALE
1	0.0 - 22.5	1.45	4.68	11.01	0.73	0.00	17.87	8.36
2	22.5 - 45.0	2.70	10.49	25.15	3.84	0.00	42.19	8.93
3	45.0 - 67.5	4.47	21.92	111.60	14.34	0.00	152.33	9.45
4	67.5 - 90.0	3.64	25.66	158.15	24.11	0.00	211.55	9.80
5	90.0 - 112.5	1.45	12.78	94.76	29.09	0.31	138.40	10.76
6	112.5 - 135.0	0.00	4.05	19.12	9.35	1.35	33.87	11.83
7	135.0 - 157.5	0.10	1.35	2.29	0.00	0.00	3.74	8.72
8	157.5 - 180.0	0.31	0.73	1.04	0.00	0.00	2.08	7.00
9	180.0 - 202.5	1.14	0.83	0.42	0.31	0.00	2.70	6.35
10	202.5 - 225.0	1.35	7.07	6.65	0.52	0.00	15.59	7.39
11	225.0 - 247.5	4.36	23.90	47.38	12.36	0.94	88.94	9.37
12	247.5 - 270.0	4.99	16.83	39.07	20.47	3.64	85.00	11.40
13	270.0 - 292.5	1.45	11.01	28.37	32.73	8.21	81.77	14.05
14	292.5 - 315.0	0.00	6.44	19.85	26.29	1.35	53.93	13.27
15	315.0 - 337.5	2.29	3.64	16.11	10.29	0.10	32.42	11.43
16	337.5 - 360.0	2.29	4.05	13.40	0.94	0.31	20.99	8.78
DIREZIONE VARIABILE CALME (0 1 NODO)		0.00	0.00	2.91	12.05	1.66	0.00	9.75
TOTALE		0.00	32.00	158.35	606.40	187.03	16.21	1000.00

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

CLASSI DI STABILITA' E VENTO

CLASSE DI STABILITA' D

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI 10958

DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI ('/..)

SETTORI		CLASSI DI VELOCITA' (NODI)						VELOCITA' MEDIA NEL SETTORE (NODI)
N.	GRADI	0 - 1	2 - 4	5 - 7	8 - 12	13 - 23	0 24	TOTALE
1	0.0 - 22.5	2.83	3.10	8.33	8.42	1.07	23.75	12.06
2	22.5 - 45.0	4.33	9.13	16.45	13.30	0.57	43.78	10.40
3	45.0 - 67.5	4.13	9.26	15.88	6.34	0.09	35.70	9.03
4	67.5 - 90.0	4.68	9.81	16.84	6.84	0.09	38.26	9.10
5	90.0 - 112.5	2.99	6.66	26.10	21.58	0.50	57.83	11.27
6	112.5 - 135.0	1.89	3.47	14.74	13.51	0.23	33.83	11.60
7	135.0 - 157.5	2.01	2.53	5.54	3.74	0.00	13.83	9.61
8	157.5 - 180.0	1.41	1.12	1.21	0.37	0.00	4.11	7.14
9	180.0 - 202.5	2.60	1.51	1.87	1.48	0.00	7.46	7.74
10	202.5 - 225.0	6.11	4.43	8.35	5.73	0.09	24.71	9.12
11	225.0 - 247.5	7.41	10.63	57.31	60.85	2.87	139.08	12.43
12	247.5 - 270.0	6.41	14.92	66.85	90.96	7.48	186.62	13.29
13	270.0 - 292.5	4.36	7.87	33.99	62.83	9.24	118.29	14.57
14	292.5 - 315.0	2.71	3.54	15.88	30.57	2.76	55.46	14.10
15	315.0 - 337.5	1.87	2.56	8.49	7.48	0.37	20.76	11.43
16	337.5 - 360.0	2.01	2.56	5.89	3.01	0.18	13.64	9.70
DIREZIONE VARIABILE CALME (0 1 NODO)		0.18	0.64	1.55	2.01	0.18	4.56	13.94
TOTALE		178.32	57.95	93.72	305.26	339.02	25.73	1000.00

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.  
 PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

CLASSI DI STABILITA' E VENTO

CLASSE DI STABILITA' E

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI 2044

DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI ('/..)

S E T T O R I	CLASSI DI VELOCITA' (NODI)						VELOCITA' MEDIA NEL SETTORE (NODI)	
	N. GRADI	0 - 1	2 - 4	5 - 7	8 - 12	13 - 23		ò 24
1	0,0 - 22,5	2,57	18,22	5,26	0,00	0,00	26,05	6,34
2	22,5 - 45,0	7,46	33,64	7,95	0,00	0,00	49,05	6,25
3	45,0 - 67,5	5,75	42,44	5,99	0,00	0,00	54,18	5,90
4	67,5 - 90,0	15,04	69,84	9,42	0,00	0,00	94,30	5,90
5	90,0 - 112,5	9,05	71,67	18,96	0,00	0,00	99,68	6,40
6	112,5 - 135,0	6,36	28,86	10,64	0,00	0,00	45,87	6,43
7	135,0 - 157,5	1,47	11,50	0,98	0,00	0,00	13,94	6,06
8	157,5 - 180,0	0,49	6,12	0,00	0,00	0,00	6,60	5,43
9	180,0 - 202,5	2,45	7,95	0,73	0,00	0,00	11,13	5,62
10	202,5 - 225,0	8,32	17,98	3,67	0,00	0,00	29,97	5,80
11	225,0 - 247,5	8,81	104,94	32,41	0,00	0,00	146,16	6,63
12	247,5 - 270,0	10,52	112,04	64,46	0,00	0,00	187,01	6,89
13	270,0 - 292,5	4,53	69,96	37,30	0,00	0,00	111,79	6,88
14	292,5 - 315,0	4,04	40,85	16,51	0,00	0,00	61,40	6,71
15	315,0 - 337,5	3,06	17,98	13,21	0,00	0,00	34,25	6,87
16	337,5 - 360,0	1,10	17,25	3,42	0,00	0,00	21,77	6,45
DIREZIONE VARIABILE		2,45	3,42	0,49	0,00	0,00	6,36	5,54
CALME (ò 1 NODO)		0,49					0,49	
T O T A L E		0,49	93,44	674,66	231,41	0,00	0,00	1000,00

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.  
 PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

CLASSI DI STABILITA' E VENTO

CLASSE DI STABILITA' F+G

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI 5411

DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI ('/..)

S E T T O R I	CLASSI DI VELOCITA' (NODI)						VELOCITA' MEDIA NEL SETTORE (NODI)	
	N. GRADI	0 - 1	2 - 4	5 - 7	8 - 12	13 - 23		ò 24
1	0,0 - 22,5	5,68	2,26	0,00	0,00	0,00	7,95	3,55
2	22,5 - 45,0	12,89	3,74	0,00	0,00	0,00	16,63	3,52
3	45,0 - 67,5	14,74	6,38	0,00	0,00	0,00	21,11	3,71
4	67,5 - 90,0	24,35	9,79	0,00	0,00	0,00	34,14	3,67
5	90,0 - 112,5	16,36	8,96	0,00	0,00	0,00	25,32	3,78
6	112,5 - 135,0	6,10	2,77	0,00	0,00	0,00	8,87	3,65
7	135,0 - 157,5	2,17	0,42	0,00	0,00	0,00	2,59	3,39
8	157,5 - 180,0	1,43	0,14	0,00	0,00	0,00	1,57	3,24
9	180,0 - 202,5	5,04	0,97	0,00	0,00	0,00	6,01	3,18
10	202,5 - 225,0	21,48	3,65	0,00	0,00	0,00	25,13	3,14
11	225,0 - 247,5	25,69	6,98	0,00	0,00	0,00	32,66	3,35
12	247,5 - 270,0	23,01	10,86	0,00	0,00	0,00	33,87	3,74
13	270,0 - 292,5	12,84	5,36	0,00	0,00	0,00	18,20	3,65
14	292,5 - 315,0	7,39	4,53	0,00	0,00	0,00	11,92	3,74
15	315,0 - 337,5	5,45	1,48	0,00	0,00	0,00	6,93	3,58
16	337,5 - 360,0	4,81	2,49	0,00	0,00	0,00	7,30	3,72
DIREZIONE VARIABILE		0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,18	5,00
CALME (ò 1 NODO)		739,60					739,60	
T O T A L E		739,60	189,43	70,97	0,00	0,00	0,00	1000,00

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

CLASSI DI STABILITA' E VENTO

CLASSE DI STABILITA' NEBBIA

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI 55

DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI ('/..)

SETTORI		CLASSI DI VELOCITA' (NODI)								VELOCITA' MEDIA NEL SETTORE
N.	GRADI	0 - 1	2 - 4	5 - 7	8 - 12	13 - 23	24 - 34	TOTALE	(NODI)	
1	0.0 - 22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	22.5 - 45.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	45.0 - 67.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	67.5 - 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	90.0 - 112.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	112.5 - 135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	135.0 - 157.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	157.5 - 180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	180.0 - 202.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	202.5 - 225.0	54.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.55	2.33	
11	225.0 - 247.5	4.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	3.00	
12	247.5 - 270.0	13.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.64	3.00	
13	270.0 - 292.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	292.5 - 315.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	315.0 - 337.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
16	337.5 - 360.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
DIREZIONE VARIABILE CALME (o 1 NODO)		927.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	927.27	0.00	
TOTALE		927.27	72.73	0.00	0.00	0.00	0.00	1000.00		

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1958 AL 12/1987

ELIOFANIA

DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE MENSILI E ANNUALI

NUMERO ORE DI SOLEGGIAM.	MESE												INTERO PERIODO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
< 1	218.1	165.3	141.8	102.5	60.1	16.9	1.1	5.4	31.6	97.8	155.7	229.2	102.1
1. - 1.9	72.3	80.3	54.3	44.9	28.9	19.1	4.3	9.7	15.8	48.4	87.9	97.3	46.8
2. - 2.9	97.2	69.7	66.5	44.9	23.4	18.0	6.5	12.9	28.2	48.4	73.4	88.7	48.1
3. - 3.9	84.2	74.4	54.3	43.8	27.8	22.5	4.3	15.1	35.0	61.3	82.3	84.3	49.0
4. - 4.9	83.2	86.2	50.9	51.8	37.8	21.4	10.8	16.1	38.3	68.8	96.8	89.7	54.2
5. - 5.9	98.3	112.2	80.8	59.9	37.8	20.3	9.7	19.4	41.7	67.7	100.1	116.8	63.5
6. - 6.9	128.5	98.0	83.1	54.1	44.5	38.3	13.0	34.4	62.0	90.3	109.0	104.9	71.7
7. - 7.9	157.7	109.8	87.5	83.0	48.9	43.9	20.5	47.3	77.8	119.3	168.0	174.1	95.0
8. - 8.9	59.4	124.0	125.1	96.8	69.0	58.6	28.1	55.9	93.6	178.5	119.0	14.1	84.8
9. - 9.9	1.1	75.6	141.8	125.6	72.3	73.2	47.6	83.9	206.3	192.5	7.8	1.1	85.3
10. - 10.9	0.0	4.7	104.1	133.6	97.9	81.1	89.7	165.6	285.2	26.9	0.0	0.0	82.1
11. - 11.9	0.0	0.0	10.0	121.0	162.4	184.7	206.5	314.0	84.5	0.0	0.0	0.0	90.7
12. - 12.9	0.0	0.0	0.0	38.0	193.6	208.3	328.6	177.4	0.0	0.0	0.0	0.0	79.5
13. - 13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	94.5	185.8	227.0	43.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.2
14. - 14.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	7.9	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
> 14.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTALE	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0
N. OSS.	926	847	903	868	899	888	925	930	887	930	899	925	10827



## Dati della STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 -OLBIA COSTA SMERALDA

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.  
 PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

### CLASSI DI STABILITA'

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI 22722

### DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE MENSILI E ANNUALI ('/..)

CLASSI	MESE												INTERO
STABIL.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PERIODO
A	0.00	3.62	11.99	16.10	15.26	21.08	17.96	21.75	17.67	7.73	0.00	0.00	10.83
B	27.45	42.40	43.65	40.00	87.11	156.76	151.50	103.93	65.56	65.12	42.18	44.84	70.50
C	28.40	31.02	67.63	110.24	153.54	225.41	229.94	193.96	122.58	79.47	41.64	25.55	105.89
D	566.49	586.87	519.42	610.73	490.65	354.59	343.71	416.92	394.53	396.25	518.66	523.98	482.26
E	81.87	77.04	92.09	81.46	80.71	81.08	104.19	86.40	102.62	94.92	104.38	97.50	89.96
F + G	293.42	257.50	259.95	139.51	171.75	160.54	151.50	175.83	294.18	352.65	287.72	306.57	238.14
NEBBIA	2.37	1.55	5.28	1.95	0.98	0.54	1.20	1.21	2.85	3.86	5.41	1.56	2.42
TOTALE	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
N. OSS.	2113	1934	2085	2050	2032	1850	1670	1655	1754	1812	1849	1918	22722

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.  
 PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

### DIREZIONE E VELOCITA' DEL VENTO

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI 38702

### DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI ('/..)

SETTORI	CLASSI DI VELOCITA' (NODI)									
N. GRADI	0 - 1	2 - 4	5 - 7	8 - 12	13 - 23	0 24	TOTALE			
1	0.0 - 22.5	3.37	5.07	5.14	3.51	0.76	17.85			
2	22.5 - 45.0	7.94	12.09	11.21	5.86	0.32	37.42			
3	45.0 - 67.5	9.24	18.27	19.31	3.80	0.16	50.77			
4	67.5 - 90.0	10.85	21.61	28.26	5.25	0.05	66.02			
5	90.0 - 112.5	6.30	14.24	23.75	12.16	0.28	56.72			
6	112.5 - 135.0	2.73	5.28	9.17	7.27	0.21	24.67			
7	135.0 - 157.5	1.50	2.23	2.96	1.69	0.05	8.43			
8	157.5 - 180.0	1.24	1.00	0.81	0.19	0.00	3.24			
9	180.0 - 202.5	2.88	1.58	0.97	0.66	0.02	6.10			
10	202.5 - 225.0	10.09	6.54	4.90	2.43	0.11	24.06			
11	225.0 - 247.5	14.06	22.38	36.49	31.42	1.39	105.74			
12	247.5 - 270.0	12.27	24.93	43.39	45.63	4.33	130.55			
13	270.0 - 292.5	6.28	13.33	21.64	32.16	5.44	78.85			
14	292.5 - 315.0	3.88	7.96	11.14	16.86	1.86	41.69			
15	315.0 - 337.5	2.90	4.30	6.29	4.51	0.19	18.18			
16	337.5 - 360.0	3.06	3.86	4.15	1.21	0.05	12.33			
DIREZIONE VARIABILE		0.44	1.42	1.45	0.70	0.05	4.06			
CALME (0 1 NODO)	313.32						313.32			
TOTALE	313.32	99.01	166.09	231.02	175.29	15.27	1000.00			

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

PRECIPITAZIONI  
FREQUENZE MENSILI (‘/..)

NUMERO DI OSSERVAZIONI GIORNALIERE 5282

CLASSI DI PRECIPIT. (mm)	MESE												INTERO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PERIODO
< 1	755.9	733.5	754.2	738.1	849.3	904.9	968.4	921.9	883.2	835.4	762.6	740.5	820.5
1 - 5	152.0	158.0	131.4	147.2	70.1	59.7	15.8	44.6	60.8	83.5	139.1	142.9	100.5
6 - 10	57.8	54.2	53.0	69.3	42.5	17.7	11.3	6.7	19.5	32.9	52.8	45.2	38.8
11 - 20	21.4	28.3	40.2	28.1	17.0	11.1	4.5	11.2	24.3	22.8	24.0	33.3	22.1
21 - 30	8.6	9.4	16.9	8.7	19.1	2.2	0.0	11.2	2.4	10.1	7.2	9.5	8.9
31 - 50	2.1	9.4	2.1	8.7	0.0	4.4	0.0	4.5	9.7	12.7	7.2	16.7	6.2
> 50	2.1	7.1	2.1	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	7.2	11.9	2.8
TOTALE	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0
N. OSS.	467	424	472	462	471	452	443	448	411	395	417	420	5282

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

TEMPERATURA E UMIDITA' RELATIVA

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI 37742

DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI (‘/..)

TEMPERATURA (°C)	UMIDITA' RELATIVA (‘/..)										TOTALE
	00 - 40	41 - 50	51 - 60	61 - 70	71 - 80	81 - 90	91 - 100				
-49.9 - -45.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-44.9 - -40.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-39.9 - -35.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-34.9 - -30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-29.9 - -25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-24.9 - -20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-19.9 - -15.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-14.9 - -10.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-9.9 - -5.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-4.9 - 0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.50	0.32	0.90	0.00	0.00
0.1 - 5.0	0.00	0.29	0.45	1.22	3.47	13.65	13.65	32.72	0.00	0.00	0.00
5.1 - 10.0	1.72	3.36	7.26	13.99	30.26	59.75	43.77	160.11	0.00	0.00	0.00
10.1 - 15.0	4.50	13.19	27.90	47.80	63.72	79.22	45.36	281.70	0.00	0.00	0.00
15.1 - 20.0	8.45	16.48	30.36	43.61	54.42	56.54	19.61	229.48	0.00	0.00	0.00
20.1 - 25.0	12.69	20.85	30.71	36.46	33.38	23.48	4.69	162.26	0.00	0.00	0.00
25.1 - 30.0	20.03	26.89	30.28	21.01	8.32	1.88	0.29	108.71	0.00	0.00	0.00
30.1 - 35.0	10.73	6.92	4.19	1.43	0.11	0.00	0.00	23.37	0.00	0.00	0.00
35.1 - 40.0	0.66	0.03	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00
40.1 - 45.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45.1 - 50.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALE	58.79	88.02	131.18	165.52	193.79	235.02	127.68	1000.00	0.00	0.00	0.00

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

CLASSI DI STABILITA' E VENTO

CLASSE DI STABILITA' A

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI 246

DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI ('/..)

S E T T O R I		CLASSI DI VELOCITA' (NODI)					VELOCITA' MEDIA NEL SETTORE	
N.	GRADI	0 - 1	2 - 4	5 - 7	8 - 12	13 - 23	0 24	TOTALE
1	0.0 - 22.5	0.00	24.39	0.00	0.00	0.00	0.00	24.39
2	22.5 - 45.0	36.59	63.01	0.00	0.00	0.00	0.00	99.59
3	45.0 - 67.5	70.12	75.20	0.00	0.00	0.00	0.00	145.33
4	67.5 - 90.0	29.47	34.55	0.00	0.00	0.00	0.00	64.02
5	90.0 - 112.5	6.10	11.18	0.00	0.00	0.00	0.00	17.28
6	112.5 - 135.0	4.07	5.08	0.00	0.00	0.00	0.00	9.15
7	135.0 - 157.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	157.5 - 180.0	4.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.07
9	180.0 - 202.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	202.5 - 225.0	4.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.07
11	225.0 - 247.5	9.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.15
12	247.5 - 270.0	7.11	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00	9.15
13	270.0 - 292.5	6.10	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	12.20
14	292.5 - 315.0	6.10	16.26	0.00	0.00	0.00	0.00	22.36
15	315.0 - 337.5	6.10	12.20	0.00	0.00	0.00	0.00	18.29
16	337.5 - 360.0	6.10	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	12.20
DIREZIONE VARIABILE		0.00	4.07	0.00	0.00	0.00	0.00	4.07
CALME ( 0 1 NODO )		544.72						544.72
TOTALE		544.72	195.12	260.16	0.00	0.00	0.00	1000.00

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

CLASSI DI STABILITA' E VENTO

CLASSE DI STABILITA' B

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI 1602

DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI ('/..)

S E T T O R I		CLASSI DI VELOCITA' (NODI)					VELOCITA' MEDIA NEL SETTORE	
N.	GRADI	0 - 1	2 - 4	5 - 7	8 - 12	13 - 23	0 24	TOTALE
1	0.0 - 22.5	5.31	15.92	4.06	0.00	0.00	0.00	25.28
2	22.5 - 45.0	20.91	38.08	12.17	0.00	0.00	0.00	71.16
3	45.0 - 67.5	27.62	82.87	38.70	0.00	0.00	0.00	149.19
4	67.5 - 90.0	19.19	76.62	57.12	0.00	0.00	0.00	152.93
5	90.0 - 112.5	8.11	27.78	19.98	0.00	0.00	0.00	55.87
6	112.5 - 135.0	3.75	4.37	1.56	0.00	0.00	0.00	9.68
7	135.0 - 157.5	1.56	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00	3.75
8	157.5 - 180.0	4.37	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	5.31
9	180.0 - 202.5	5.62	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	6.09
10	202.5 - 225.0	14.67	5.77	0.62	0.00	0.00	0.00	21.07
11	225.0 - 247.5	14.04	12.64	1.87	0.00	0.00	0.00	28.56
12	247.5 - 270.0	14.36	13.58	4.68	0.00	0.00	0.00	32.62
13	270.0 - 292.5	7.96	10.30	4.68	0.00	0.00	0.00	22.94
14	292.5 - 315.0	6.09	15.92	6.24	0.00	0.00	0.00	28.25
15	315.0 - 337.5	4.99	3.75	3.90	0.00	0.00	0.00	12.64
16	337.5 - 360.0	9.36	9.05	5.46	0.00	0.00	0.00	23.88
DIREZIONE VARIABILE		3.12	8.74	1.25	0.00	0.00	0.00	13.11
CALME ( 0 1 NODO )		337.70						337.70
TOTALE		337.70	171.04	328.96	162.30	0.00	0.00	1000.00

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI – COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. – ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

CLASSI DI STABILITA' E VENTO

CLASSE DI STABILITA' C

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI 2406

DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI ('/..)

SETTORI		CLASSI DI VELOCITA' (NODI)					VELOCITA' MEDIA NEL SETTORE (NODI)	
N.	GRADI	0 - 1	2 - 4	5 - 7	8 - 12	13 - 23	0 24	TOTALE
1	0.0 - 22.5	1.45	4.68	11.01	0.73	0.00	17.87	8.36
2	22.5 - 45.0	2.70	10.49	25.15	3.84	0.00	42.19	8.93
3	45.0 - 67.5	4.47	21.92	111.60	14.34	0.00	152.33	9.45
4	67.5 - 90.0	3.64	25.66	158.15	24.11	0.00	211.55	9.80
5	90.0 - 112.5	1.45	12.78	94.76	29.09	0.31	138.40	10.76
6	112.5 - 135.0	0.00	4.05	19.12	9.35	1.35	33.87	11.83
7	135.0 - 157.5	0.10	1.35	2.29	0.00	0.00	3.74	8.72
8	157.5 - 180.0	0.31	0.73	1.04	0.00	0.00	2.08	7.00
9	180.0 - 202.5	1.14	0.83	0.42	0.31	0.00	2.70	6.35
10	202.5 - 225.0	1.35	7.07	6.65	0.52	0.00	15.59	7.39
11	225.0 - 247.5	4.36	23.90	47.38	12.36	0.94	88.94	9.37
12	247.5 - 270.0	4.99	16.83	39.07	20.47	3.64	85.00	11.40
13	270.0 - 292.5	1.45	11.01	28.37	32.73	8.21	81.77	14.05
14	292.5 - 315.0	0.00	6.44	19.85	26.29	1.35	53.93	13.27
15	315.0 - 337.5	2.29	3.64	16.11	10.29	0.10	32.42	11.43
16	337.5 - 360.0	2.29	4.05	13.40	0.94	0.31	20.99	8.78
DIREZIONE VARIABILE CALME (o 1 NODO)		0.00	0.00	2.91	12.05	1.66	0.00	9.75
TOTALE		0.00	32.00	158.35	606.40	187.03	16.21	1000.00

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI – COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. – ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

CLASSI DI STABILITA' E VENTO

CLASSE DI STABILITA' D

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI 10958

DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI ('/..)

SETTORI		CLASSI DI VELOCITA' (NODI)					VELOCITA' MEDIA NEL SETTORE (NODI)	
N.	GRADI	0 - 1	2 - 4	5 - 7	8 - 12	13 - 23	0 24	TOTALE
1	0.0 - 22.5	2.83	3.10	8.33	8.42	1.07	23.75	12.06
2	22.5 - 45.0	4.33	9.13	16.45	13.30	0.57	43.78	10.40
3	45.0 - 67.5	4.13	9.26	15.88	6.34	0.09	35.70	9.03
4	67.5 - 90.0	4.68	9.81	16.84	6.84	0.09	38.26	9.10
5	90.0 - 112.5	2.99	6.66	26.10	21.58	0.50	57.83	11.27
6	112.5 - 135.0	1.89	3.47	14.74	13.51	0.23	33.83	11.60
7	135.0 - 157.5	2.01	2.53	5.54	3.74	0.00	13.83	9.61
8	157.5 - 180.0	1.41	1.12	1.21	0.37	0.00	4.11	7.14
9	180.0 - 202.5	2.60	1.51	1.87	1.48	0.00	7.46	7.74
10	202.5 - 225.0	6.11	4.43	8.35	5.73	0.09	24.71	9.12
11	225.0 - 247.5	7.41	10.63	57.31	60.85	2.87	139.08	12.43
12	247.5 - 270.0	6.41	14.92	66.85	90.96	7.48	186.62	13.29
13	270.0 - 292.5	4.36	7.87	33.99	62.83	9.24	118.29	14.57
14	292.5 - 315.0	2.71	3.54	15.88	30.57	2.76	55.46	14.10
15	315.0 - 337.5	1.87	2.56	8.49	7.48	0.37	20.76	11.43
16	337.5 - 360.0	2.01	2.56	5.89	3.01	0.18	13.64	9.70
DIREZIONE VARIABILE CALME (o 1 NODO)		0.18	0.64	1.55	2.01	0.18	4.56	13.94
TOTALE		178.32	57.95	93.72	305.26	339.02	25.73	1000.00

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

CLASSI DI STABILITA' E VENTO

CLASSE DI STABILITA' E

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI 2044

DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI ('/..)

S E T T O R I		CLASSI DI VELOCITA' (NODI)						VELOCITA' MEDIA NEL SETTORE (NODI)
N.	GRADI	0 - 1	2 - 4	5 - 7	8 - 12	13 - 23	ò 24	TOTALE
1	0,0 - 22,5		2,57	18,22	5,26	0,00	0,00	26,05
2	22,5 - 45,0		7,46	33,64	7,95	0,00	0,00	49,05
3	45,0 - 67,5		5,75	42,44	5,99	0,00	0,00	54,18
4	67,5 - 90,0		15,04	69,84	9,42	0,00	0,00	94,30
5	90,0 - 112,5		9,05	71,67	18,96	0,00	0,00	99,68
6	112,5 - 135,0		6,36	28,86	10,64	0,00	0,00	45,87
7	135,0 - 157,5		1,47	11,50	0,98	0,00	0,00	13,94
8	157,5 - 180,0		0,49	6,12	0,00	0,00	0,00	6,60
9	180,0 - 202,5		2,45	7,95	0,73	0,00	0,00	11,13
10	202,5 - 225,0		8,32	17,98	3,67	0,00	0,00	29,97
11	225,0 - 247,5		8,81	104,94	32,41	0,00	0,00	146,16
12	247,5 - 270,0		10,52	112,04	64,46	0,00	0,00	187,01
13	270,0 - 292,5		4,53	69,96	37,30	0,00	0,00	111,79
14	292,5 - 315,0		4,04	40,85	16,51	0,00	0,00	61,40
15	315,0 - 337,5		3,06	17,98	13,21	0,00	0,00	34,25
16	337,5 - 360,0		1,10	17,25	3,42	0,00	0,00	21,77
DIREZIONE VARIABILE			2,45	3,42	0,49	0,00	0,00	6,36
CALME (ò 1 NODO)		0,49						0,49
TOTALE		0,49	93,44	674,66	231,41	0,00	0,00	1000,00

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

CLASSI DI STABILITA' E VENTO

CLASSE DI STABILITA' F+G

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI 5411

DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI ('/..)

S E T T O R I		CLASSI DI VELOCITA' (NODI)						VELOCITA' MEDIA NEL SETTORE (NODI)
N.	GRADI	0 - 1	2 - 4	5 - 7	8 - 12	13 - 23	ò 24	TOTALE
1	0,0 - 22,5		5,68	2,26	0,00	0,00	0,00	7,95
2	22,5 - 45,0		12,89	3,74	0,00	0,00	0,00	16,63
3	45,0 - 67,5		14,74	6,38	0,00	0,00	0,00	21,11
4	67,5 - 90,0		24,35	9,79	0,00	0,00	0,00	34,14
5	90,0 - 112,5		16,36	8,96	0,00	0,00	0,00	25,32
6	112,5 - 135,0		6,10	2,77	0,00	0,00	0,00	8,87
7	135,0 - 157,5		2,17	0,42	0,00	0,00	0,00	2,59
8	157,5 - 180,0		1,43	0,14	0,00	0,00	0,00	1,57
9	180,0 - 202,5		5,04	0,97	0,00	0,00	0,00	6,01
10	202,5 - 225,0		21,48	3,65	0,00	0,00	0,00	25,13
11	225,0 - 247,5		25,69	6,98	0,00	0,00	0,00	32,66
12	247,5 - 270,0		23,01	10,86	0,00	0,00	0,00	33,87
13	270,0 - 292,5		12,84	5,36	0,00	0,00	0,00	18,20
14	292,5 - 315,0		7,39	4,53	0,00	0,00	0,00	11,92
15	315,0 - 337,5		5,45	1,48	0,00	0,00	0,00	6,93
16	337,5 - 360,0		4,81	2,49	0,00	0,00	0,00	7,30
DIREZIONE VARIABILE			0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,18
CALME (ò 1 NODO)		739,60						739,60
TOTALE		739,60	189,43	70,97	0,00	0,00	0,00	1000,00

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1970 AL 12/1991

CLASSI DI STABILITA' E VENTO

CLASSE DI STABILITA' NEBBIA

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI 55

DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI ('/.)

SETTORI	CLASSI DI VELOCITA' (NODI)										SETTORE (NODI)
	N.	GRADI	0 - 1	2 - 4	5 - 7	8 - 12	13 - 23	ò 24	TOTALE		
1	0.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	22.5	45.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	45.0	67.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	67.5	90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	90.0	112.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	112.5	135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	135.0	157.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	157.5	180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	180.0	202.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	202.5	225.0	54.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.55	2.33	3.00
11	225.0	247.5	4.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	3.00	3.00
12	247.5	270.0	13.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.64	3.00	3.00
13	270.0	292.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	292.5	315.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	315.0	337.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	337.5	360.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DIREZIONE VARIABILE CALME (ò 1 NODO)			927.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	927.27	0.00	0.00
TOTALE			927.27	72.73	0.00	0.00	0.00	0.00	1000.00		

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 531 - OLBIA COSTA SMERALDA - LAT. 40 54 LONG. 9 31 ALT. 13 M.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1/1958 AL 12/1987

ELIOFANIA

DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE MENSILI E ANNUALI

NUMERO ORE DI SOLEGGIAM.	MESE												INTERO PERIODO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
< 1	218.1	165.3	141.8	102.5	60.1	16.9	1.1	5.4	31.6	97.8	155.7	229.2	102.1
1. - 1.9	72.3	80.3	54.3	44.9	28.9	19.1	4.3	9.7	15.8	48.4	87.9	97.3	46.8
2. - 2.9	97.2	69.7	66.5	44.9	23.4	18.0	6.5	12.9	28.2	48.4	73.4	88.7	48.1
3. - 3.9	84.2	74.4	54.3	43.8	27.8	22.5	4.3	15.1	35.0	61.3	82.3	84.3	49.0
4. - 4.9	83.2	86.2	50.9	51.8	37.8	21.4	10.8	16.1	38.3	68.8	96.8	89.7	54.2
5. - 5.9	98.3	112.2	80.8	59.9	37.8	20.3	9.7	19.4	41.7	67.7	100.1	116.8	63.5
6. - 6.9	128.5	98.0	83.1	54.1	44.5	38.3	13.0	34.4	62.0	90.3	109.0	104.9	71.7
7. - 7.9	157.7	109.8	87.5	83.0	48.9	43.9	20.5	47.3	77.8	119.3	168.0	174.1	95.0
8. - 8.9	59.4	124.0	125.1	96.8	69.0	58.6	28.1	55.9	93.6	178.5	119.0	14.1	84.8
9. - 9.9	1.1	75.6	141.8	125.6	72.3	73.2	47.6	83.9	206.3	192.5	7.8	1.1	85.3
10. - 10.9	0.0	4.7	104.1	133.6	97.9	81.1	89.7	165.6	285.2	26.9	0.0	0.0	82.1
11. - 11.9	0.0	0.0	10.0	121.0	162.4	184.7	206.5	314.0	84.5	0.0	0.0	0.0	90.7
12. - 12.9	0.0	0.0	0.0	38.0	193.6	208.3	328.6	177.4	0.0	0.0	0.0	0.0	79.5
13. - 13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	94.5	185.8	227.0	43.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.2
14. - 14.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	7.9	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
> 14.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTALE	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0
N. OSS.	926	847	903	868	899	888	925	930	887	930	899	925	10827

