



PROGETTO DI REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO

Località "Valle Castagna, Valle Cornuta, Mezzana del Cantone"
Comune di Montemilone (PZ)



A.5.2 Caratterizzazione eolica del sito

Cliente/Customer			Commessa/Job		Emesso da	
<u>MILONIA S.R.L.</u>			98102		PER	
03	05/04/2017	REVISIONE	Scafidi	Ing. A. Sammartano	Ing. A. Sammartano	
02	06/12/2013	REVISIONE	M. Scafidi	Ing. A. Sammartano	Ing. A. Sammartano	
01	30/11/2012	REVISIONE	Ing. S. Casareale	Ing. S. Casareale	Ing. A. Sammartano	
00	07/01/2010	EMISSIONE	Ing. S. Casareale	Ing. G. Garruti	Ing. V. Mastrangelo	
Rev	Data	Descrizione	Preparato	Verificato	Approvato	
			Autorizzazione Emissione			

Progetto:
Montemilone

Data/Pagina
13/01/2011 11:09 / 1

Utente registrato:
Sviluppo Investimenti Energia Ed Ecologia
Termomeccanica Group
IT-19126 La Spezia
+39 187 552554
Marta Scaffidi / m.scaffidi@termomeccanica.com
Calcolato il:
13/01/2011 11:09

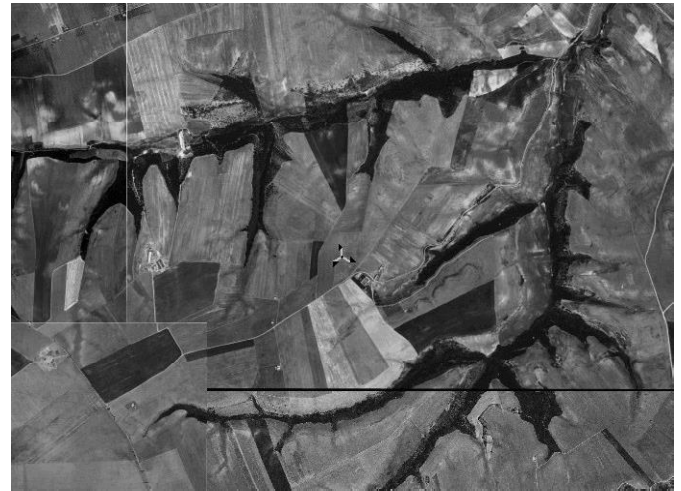
Relazione dati meteo - Risultati principali

Palo di misura: Default Meteo data description **Periodo:** Periodo completo: 14/04/2006 - 28/03/2008 (23.4 mesi)

Posizione del palo: Gauss-Boaga2 Est: 2 598 138.05 Nord: 4 545 275.17

Quote di misura e velocità del vento
I dati disabilitati non sono inclusi nella tabella

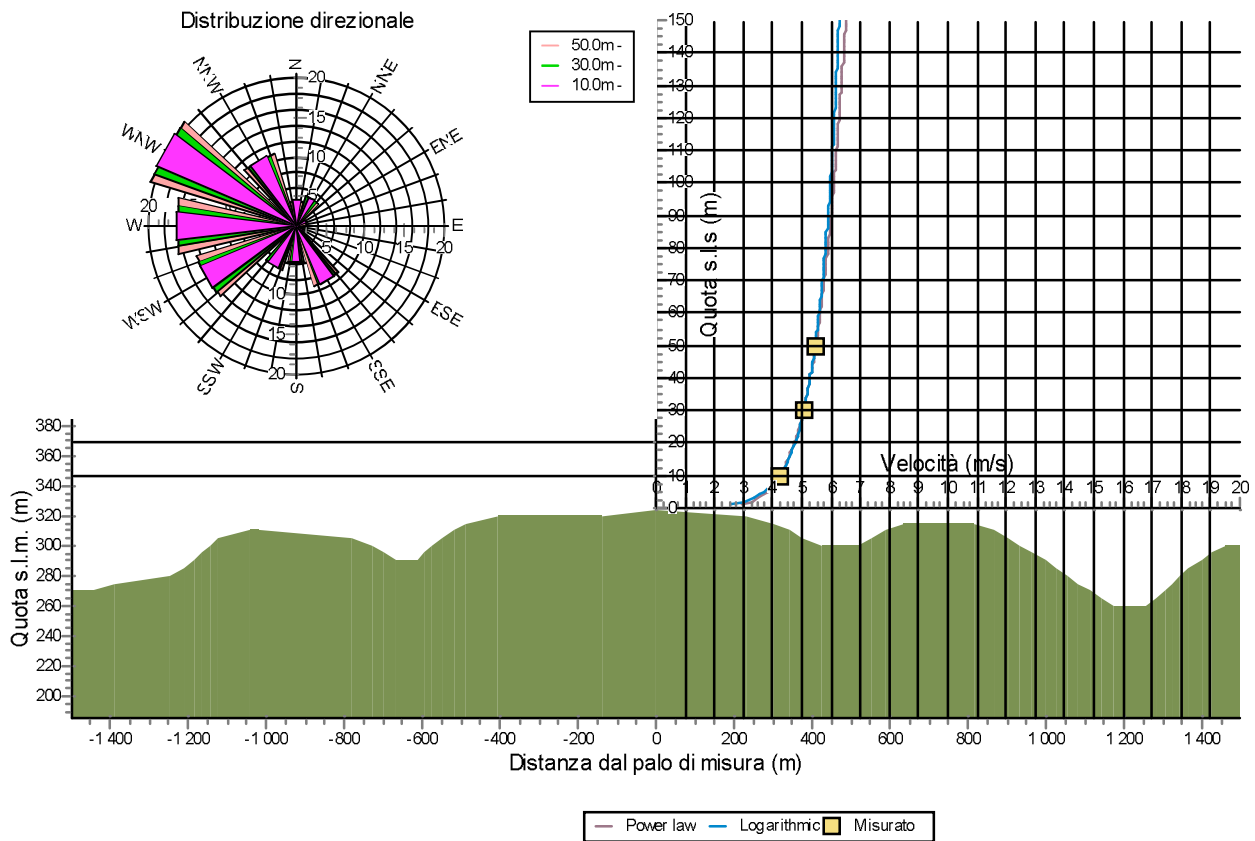
ID	Altezza [m]	Dati abilitati [%]	Dati	U_max [m/s]	U_media *) [m/s]
50.0m -	50.0	99.9	102654	22.7	5.4
30.0m -	30.0	99.9	102654	21.6	5.0
10.0m -	10.0	99.9	102654	19.1	4.3



Scala: 50 000

*) U_media è la semplice media aritmetica

Profilo medio da tutti i dati simultanei, e profilo del terreno nella direzione prevalente alla quota: 50.0m - : ONO (a sinistra)



Parametri del miglior fit, basato su tutti i dati (i valori hanno piena validità solo su terreno pianeggiante):

Esponente del gradiente 0.1568 (profilo a legge di potenza)
Lunghezza di rugosità 0.0355 m classe 1.14 (rugosità equivalente per il profilo logaritmico)

Progetto:
Montemilone

Data/Pagina
13/01/2011 11:09 / 2

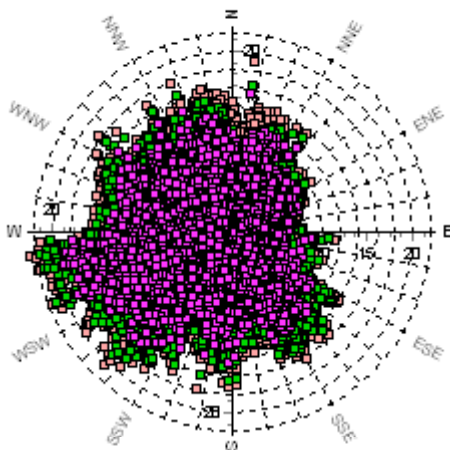
Utente registrato:
Sviluppo Investimenti Energia Ed Ecologia
Termomeccanica Group
IT-19126 La Spezia
+39 187 552554

Marta Scaffidi / m.scaffidi@termomeccanica.com
Calcolato il:
13/01/2011 11:09

Relazione dati meteo - Risultati principali

Palo di misura: Default Meteo data description **Periodo:** Periodo completo: 14/04/2006 - 28/03/2008 (23.4 mesi)

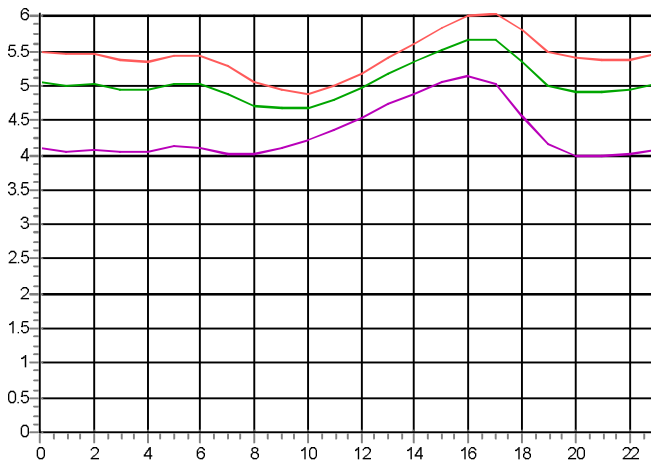
Distribuzione direzionale delle velocità



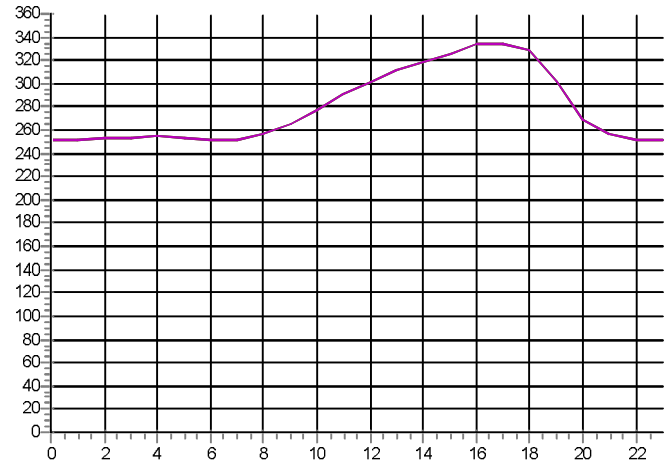
Statistica

Segnale	Unità	N. dati	Percentuale del totale [%]	Media	Weibull media	Weibull A	Weibull k
50.0m - Velocità media del vento, tutti i dati	m/s	102654	100.0	5.42	5.46	6.16	2.09
50.0m - Wind direction, tutti i dati	Gradi	102654	100.0	271.93			
50.0m - Turbulence intensity, tutti i dati		102641	100.0	0.13			
50.0m - Turbulence intensity, abilitati		68409	66.6	0.11			
30.0m - Velocità media del vento, tutti i dati	m/s	102654	100.0	5.05	5.06	5.72	2.06
30.0m - Wind direction, tutti i dati	Gradi	102654	100.0	271.93			
30.0m - Turbulence intensity, tutti i dati		102644	100.0	0.14			
30.0m - Turbulence intensity, abilitati		64168	62.5	0.11			
10.0m - Velocità media del vento, tutti i dati	m/s	102654	100.0	4.31	4.25	4.79	1.91
10.0m - Wind direction, tutti i dati	Gradi	102654	100.0	271.93			
10.0m - Turbulence intensity, tutti i dati		102473	99.8	0.16			
10.0m - Turbulence intensity, abilitati		51262	49.9	0.14			

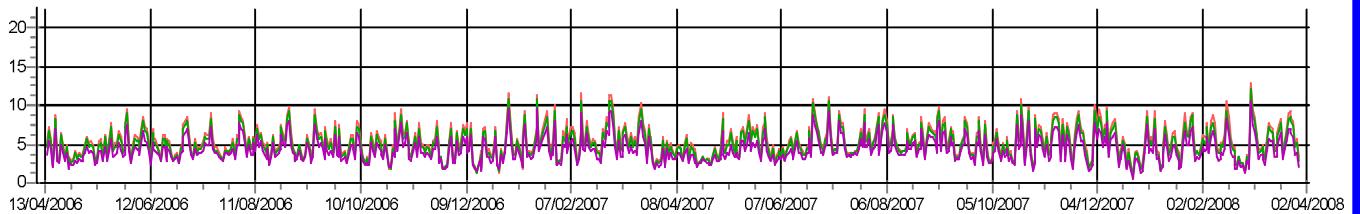
Velocità media oraria



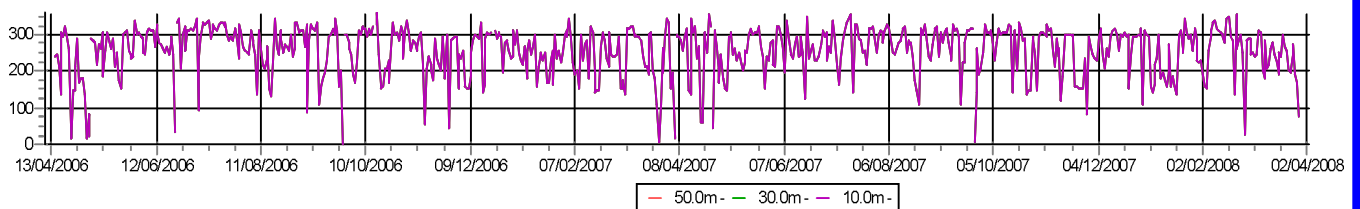
Direzione media oraria



Velocità, media: Giorno



Direzione, media: Giorno



Progetto:

Montemilone

Data/Pagina

13/01/2011 11:09 / 3

Utente registrato:

Sviluppo Investimenti Energia Ed Ecologia

Termomeccanica Group

IT-19126 La Spezia

+39 187 552554

Marta Scafidi / m.scafidi@termomeccanica.com

Calcolato il:

13/01/2011 11:09

Relazione dati meteo - Grafici della serie temporale

Palo di misura: Default Meteo data description **Periodo:** Periodo completo: 14/04/2006 - 28/03/2008 (23.4 mesi)

Progetto:

Montemilone

Data/Pagina

13/01/2011 11:09 / 4

Utente registrato:

Sviluppo Investimenti Energia Ed Ecologia

Termomeccanica Group

IT-19126 La Spezia

+39 187 552554

Marta Scaffidi / m.scaffidi@termomeccanica.com

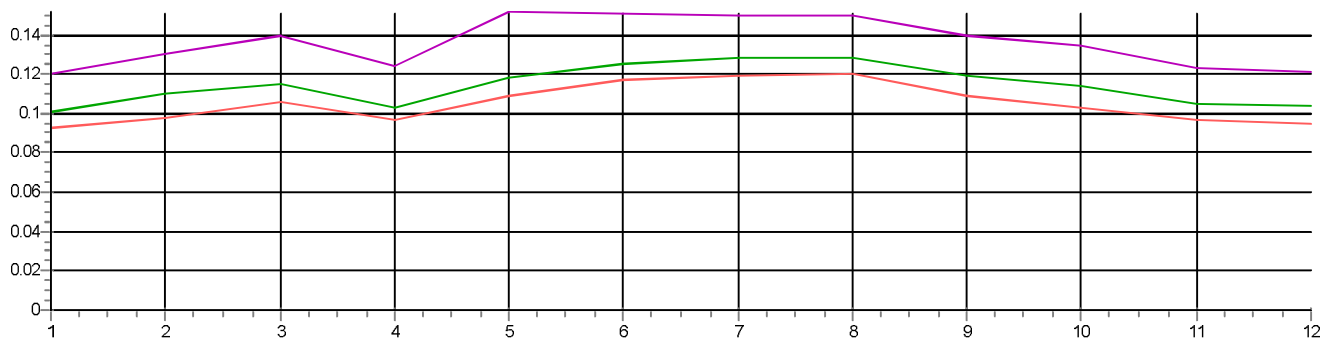
Calcolato il:

13/01/2011 11:09

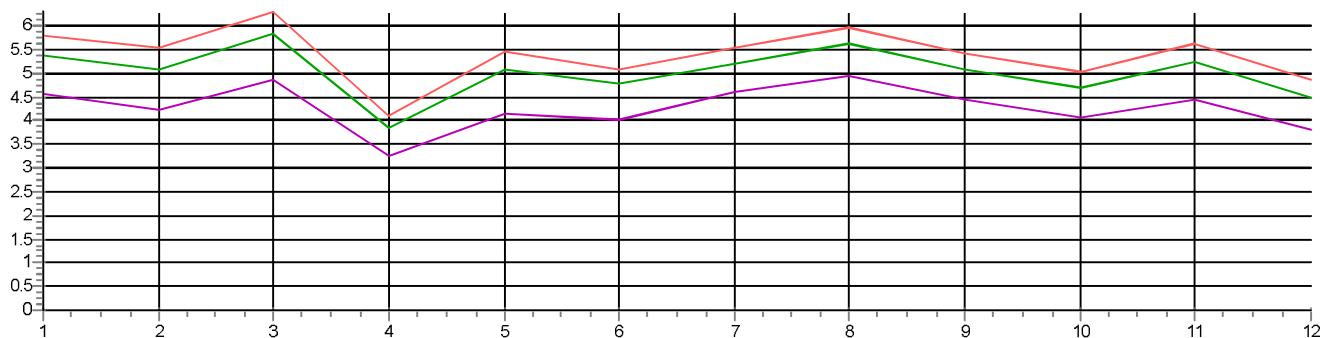
Relazione dati meteo - Grafici mensili cumulativi

Palo di misura: Default Meteo data description **Periodo:** Periodo completo: 14/04/2006 - 28/03/2008 (23.4 mesi)

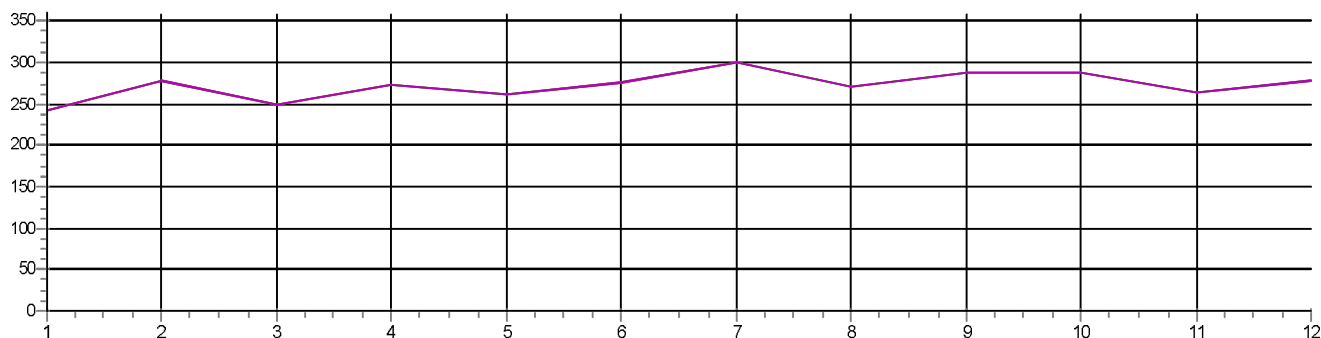
Turbulence intensity



Velocità media del vento



Wind direction



Progetto:
Montemilone

Data/Pagina
13/01/2011 11:09 / 5

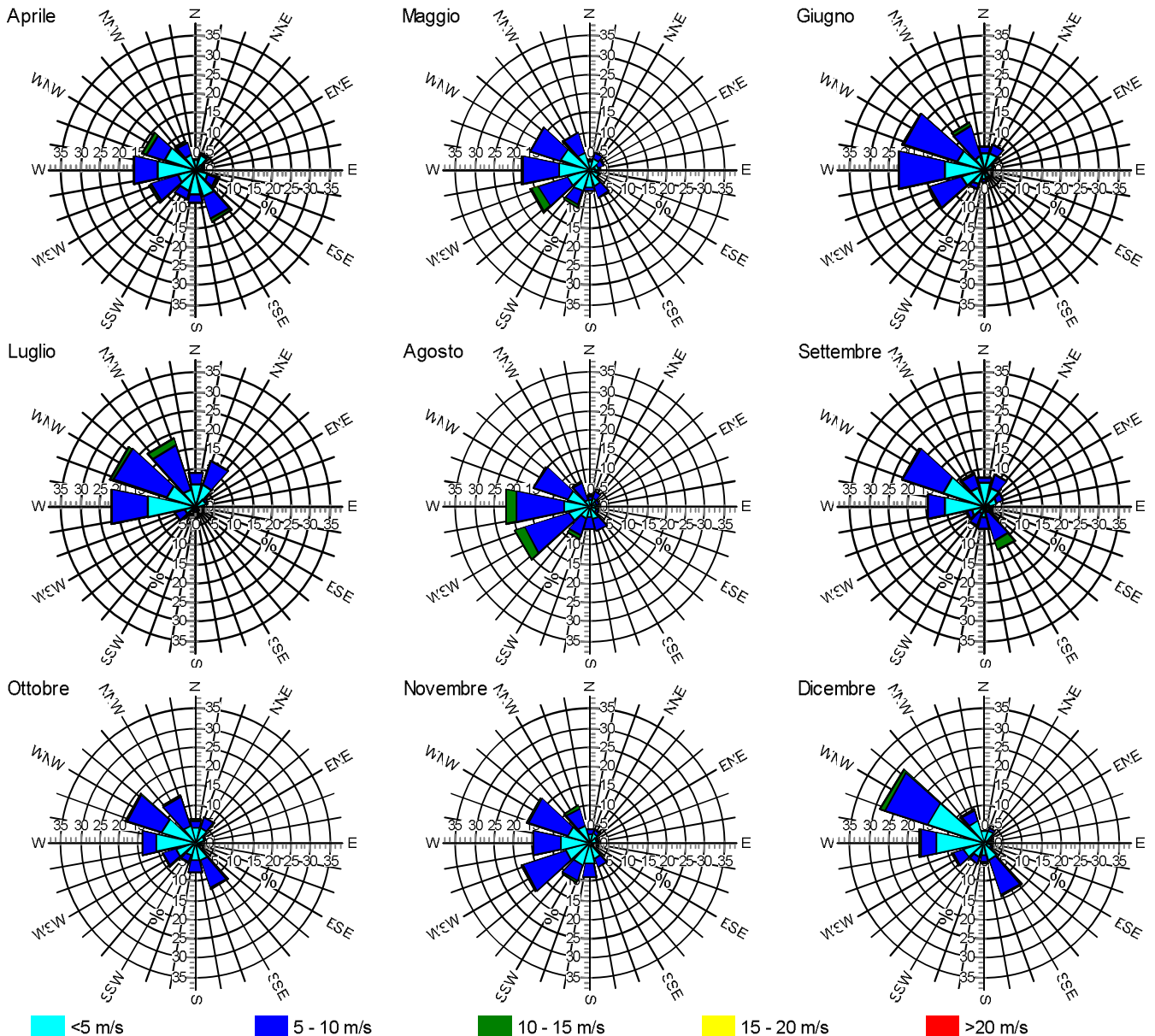
Utente registrato:
Sviluppo Investimenti Energia Ed Ecologia
Termomeccanica Group
IT-19126 La Spezia
+39 187 552554
Marta Scafidi / m.scafidi@termomeccanica.com
Calcolato il:
13/01/2011 11:09

Relazione dati meteo - Grafici mensili dettagliati

Palo di misura: Default Meteo data description **Periodo:** Periodo completo: 14/04/2006 - 28/03/2008 (23.4 mesi)

Altezza: 50.0m -

2006



Progetto:
Montemilone

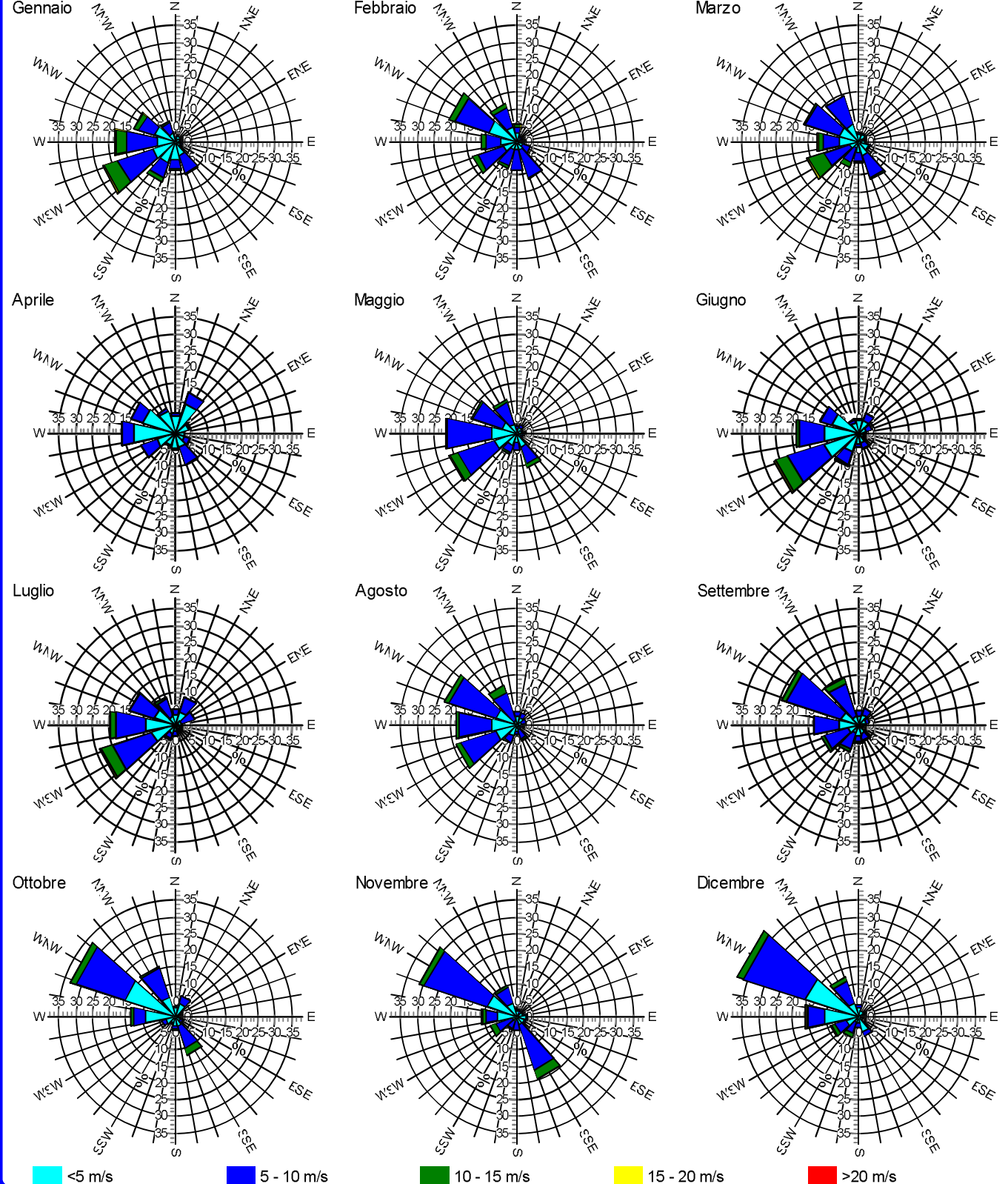
Data/Pagina
13/01/2011 11:09 / 6

Utente registrato:
Sviluppo Investimenti Energia Ed Ecologia
Termomeccanica Group
IT-19126 La Spezia
+39 187 552554
Marta Scaffidi / m.scaffidi@termomeccanica.com
Calcolato il:
13/01/2011 11:09

Relazione dati meteo - Grafici mensili dettagliati

Palo di misura: Default Meteo data description **Periodo:** Periodo completo: 14/04/2006 - 28/03/2008 (23.4 mesi)

Altezza: 50.0m -



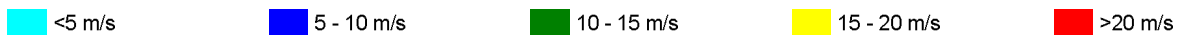
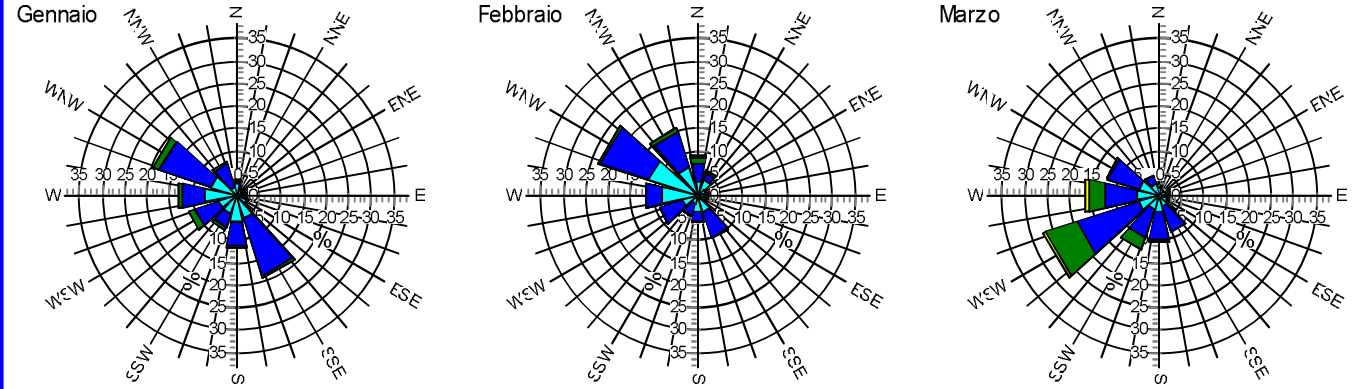
Progetto:
Montemilone

Data/Pagina
13/01/2011 11:09 / 7
 Utente registrato:
Sviluppo Investimenti Energia Ed Ecologia
 Termomeccanica Group
 IT-19126 La Spezia
 +39 187 552554
 Marta Scafidi / m.scafidi@termomeccanica.com
 Calcolato il:
 13/01/2011 11:09

Relazione dati meteo - Grafici mensili dettagliati

Palo di misura: Default Meteo data description **Periodo:** Periodo completo: 14/04/2006 - 28/03/2008 (23.4 mesi)

Altezza: 50.0m -



Progetto:
Montemilone

Data/Pagina
13/01/2011 11:09 / 8

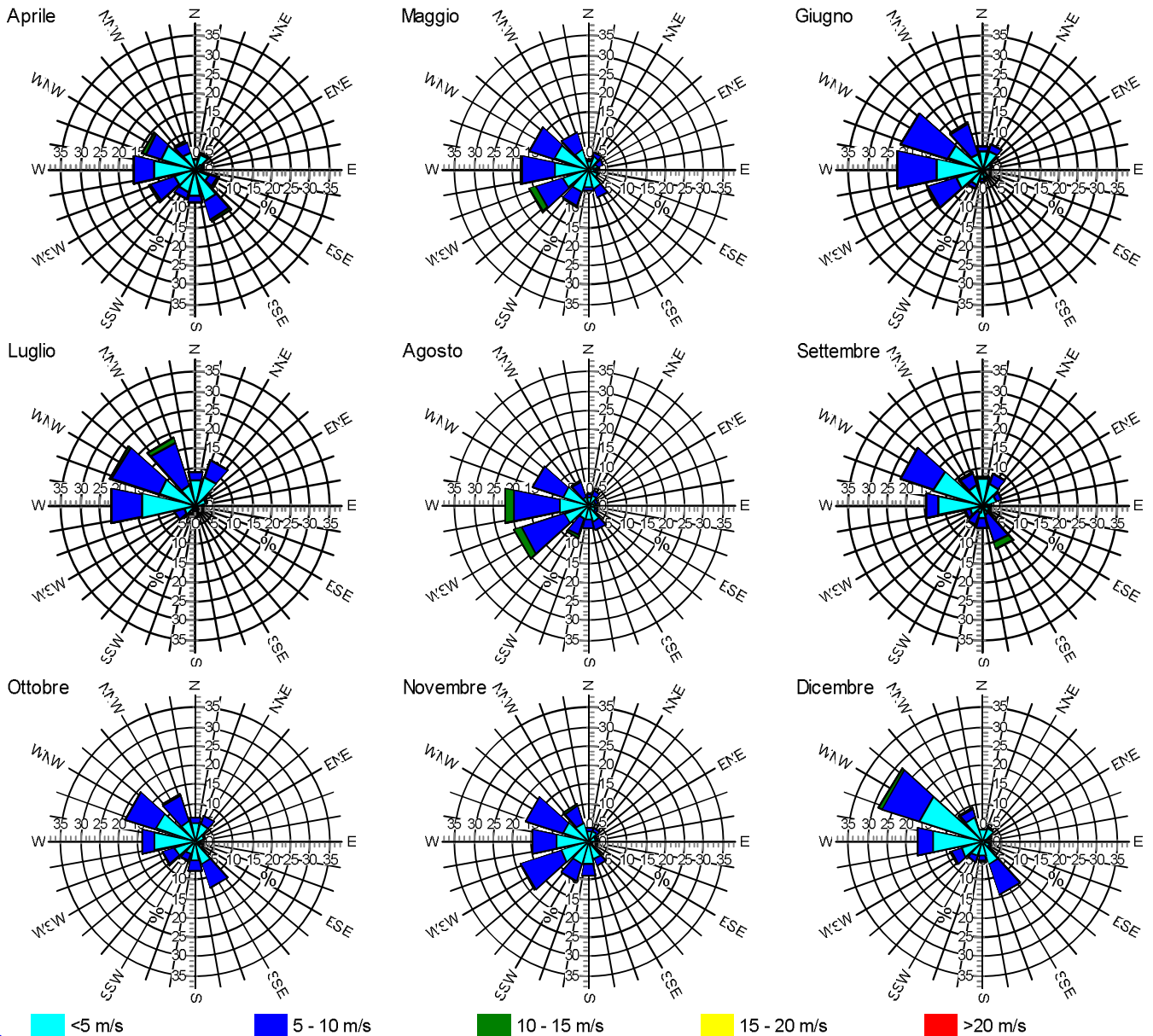
Utente registrato:
Sviluppo Investimenti Energia Ed Ecologia
Termomeccanica Group
IT-19126 La Spezia
+39 187 552554
Marta Scafidi / m.scafidi@termomeccanica.com
Calcolato il:
13/01/2011 11:09

Relazione dati meteo - Grafici mensili dettagliati

Palo di misura: Default Meteo data description **Periodo:** Periodo completo: 14/04/2006 - 28/03/2008 (23.4 mesi)

Altezza: 30.0m -

2006



Progetto:
Montemilone

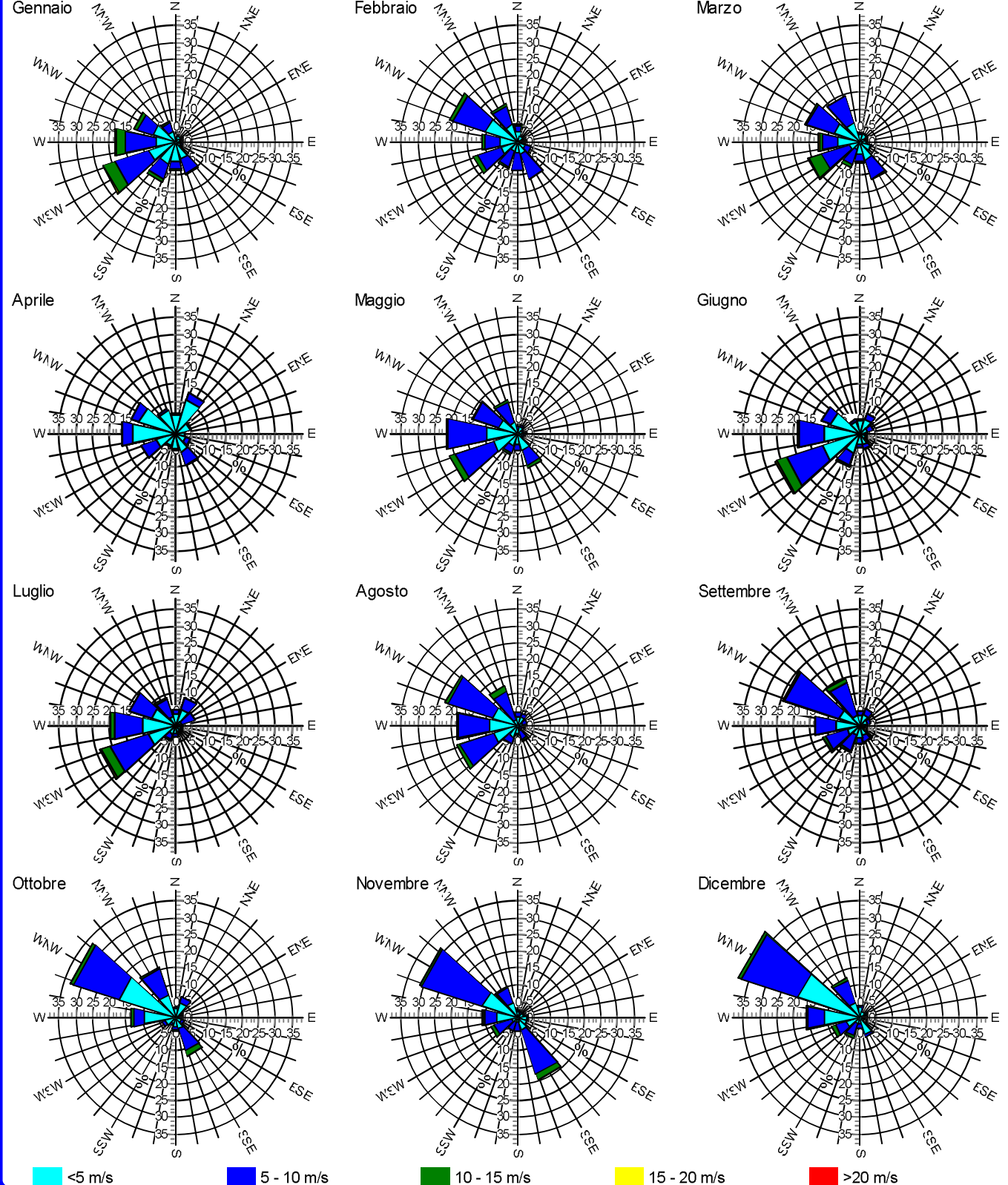
Data/Pagina
13/01/2011 11:09 / 9

Utente registrato:
Sviluppo Investimenti Energia Ed Ecologia
Termomeccanica Group
IT-19126 La Spezia
+39 187 552554
Marta Scaffidi / m.scaffidi@termomeccanica.com
Calcolato il:
13/01/2011 11:09

Relazione dati meteo - Grafici mensili dettagliati

Palo di misura: Default Meteo data description **Periodo:** Periodo completo: 14/04/2006 - 28/03/2008 (23.4 mesi)

Altezza: 30.0m -



Progetto:

Montemilone

Data/Pagina

13/01/2011 11:09 / 10

Utente registrato:

Sviluppo Investimenti Energia Ed Ecologia

Termomeccanica Group

IT-19126 La Spezia

+39 187 552554

Marta Scafidi / m.scafidi@termomeccanica.com

Calcolato il:

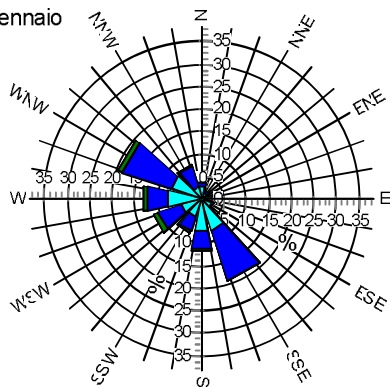
13/01/2011 11:09

Relazione dati meteo - Grafici mensili dettagliati

Palo di misura: Default Meteo data description **Periodo:** Periodo completo: 14/04/2006 - 28/03/2008 (23.4 mesi)

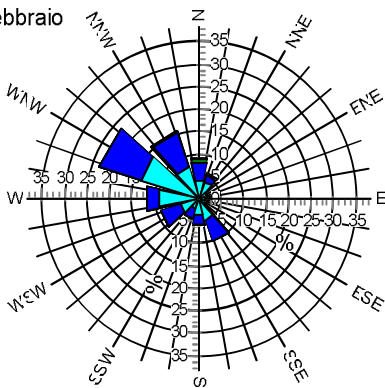
Altezza: 30.0m -

Gennaio

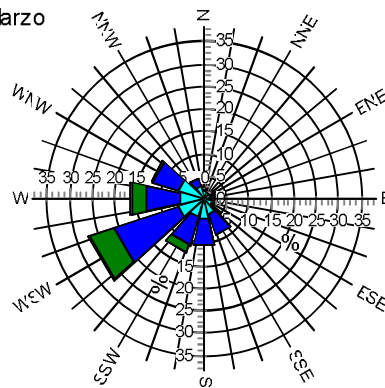


2008

Febbraio



Marzo



Progetto:
Montemilone

Data/Pagina
13/01/2011 11:09 / 11

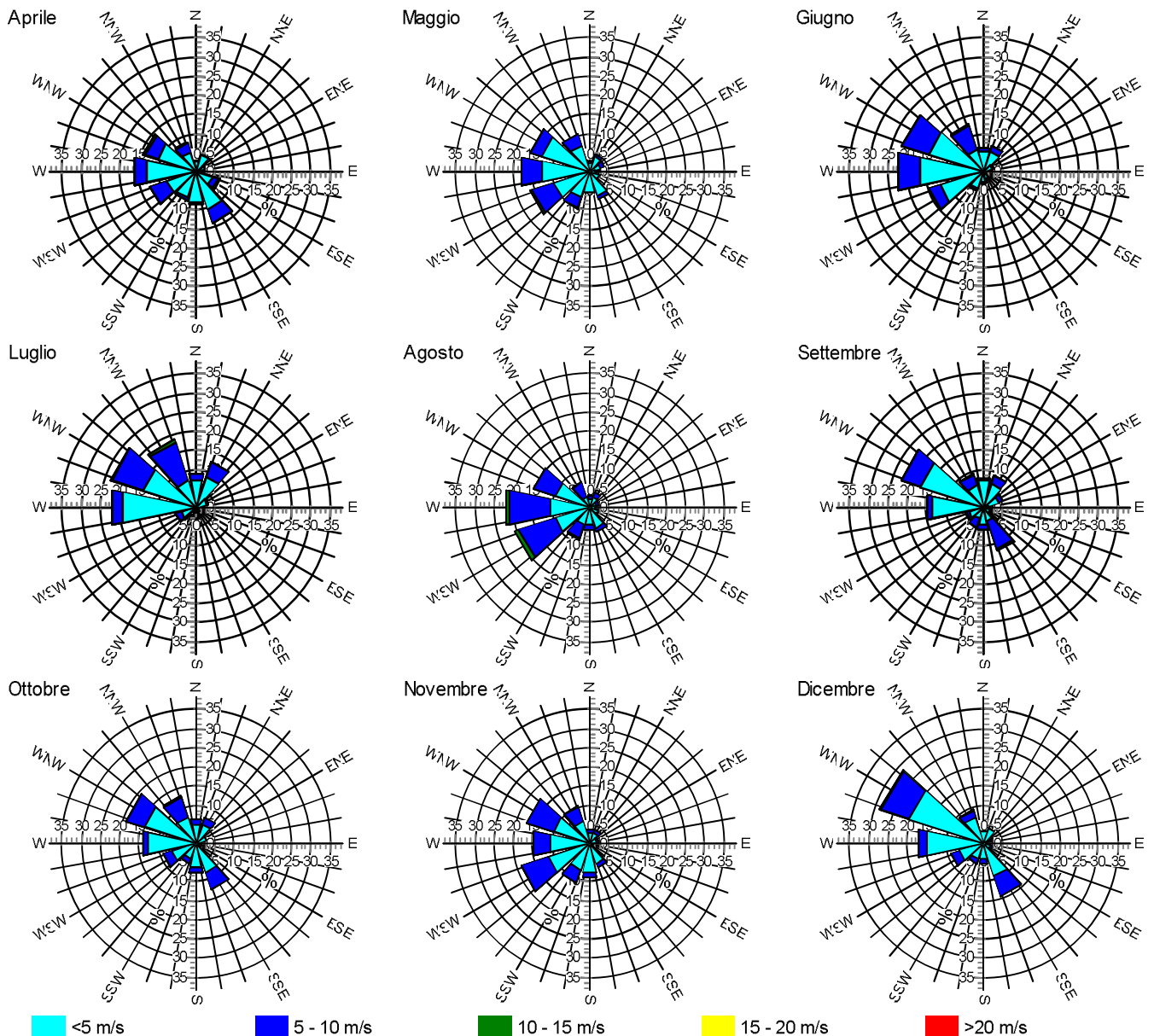
Utente registrato:
Sviluppo Investimenti Energia Ed Ecologia
Termomeccanica Group
IT-19126 La Spezia
+39 187 552554
Marta Scafidi / m.scafidi@termomeccanica.com
Calcolato il:
13/01/2011 11:09

Relazione dati meteo - Grafici mensili dettagliati

Palo di misura: Default Meteo data description **Periodo:** Periodo completo: 14/04/2006 - 28/03/2008 (23.4 mesi)

Altezza: 10.0m -

2006



Progetto:

Montemilone

Data/Pagina

13/01/2011 11:09 / 12

Utente registrato:

Sviluppo Investimenti Energia Ed Ecologia

Termomeccanica Group

IT-19126 La Spezia

+39 187 552554

Marta Scaffidi / m.scaffidi@termomeccanica.com

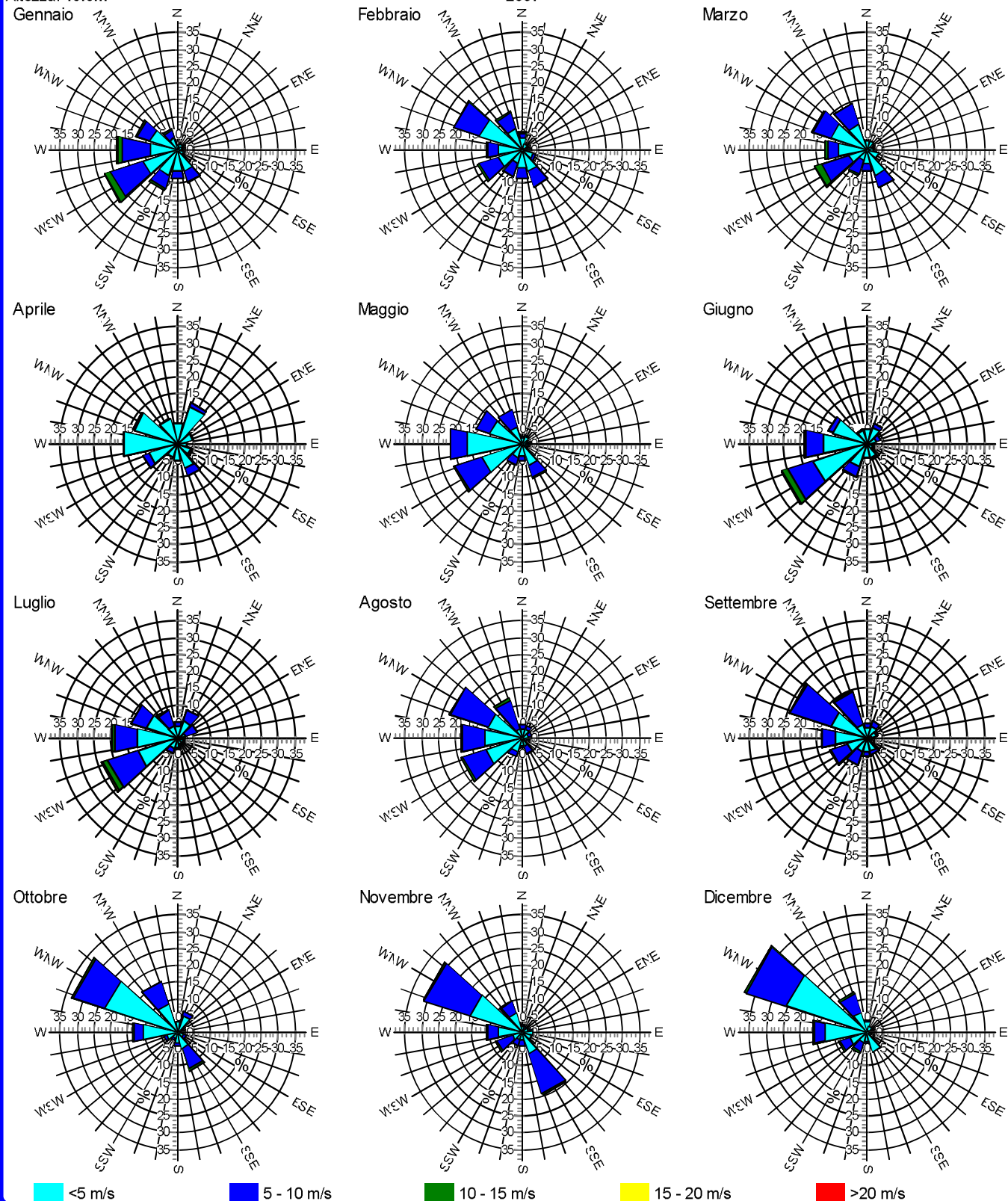
Calcolato il:

13/01/2011 11:09

Relazione dati meteo - Grafici mensili dettagliati

Palo di misura: Default Meteo data description **Periodo:** Periodo completo: 14/04/2006 - 28/03/2008 (23.4 mesi)

Altezza: 10.0m -



Progetto:

Montemilone

Data/Pagina

13/01/2011 11:09 / 13

Utente registrato:

Sviluppo Investimenti Energia Ed Ecologia

Termomeccanica Group

IT-19126 La Spezia

+39 187 552554

Marta Scafidi / m.scafidi@termomeccanica.com

Calcolato il:

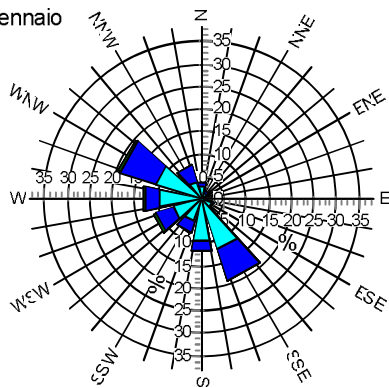
13/01/2011 11:09

Relazione dati meteo - Grafici mensili dettagliati

Palo di misura: Default Meteo data description **Periodo:** Periodo completo: 14/04/2006 - 28/03/2008 (23.4 mesi)

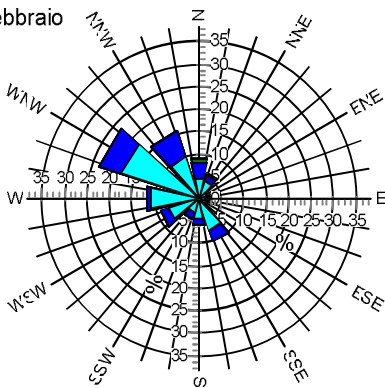
Altezza: 10.0m -

Gennaio

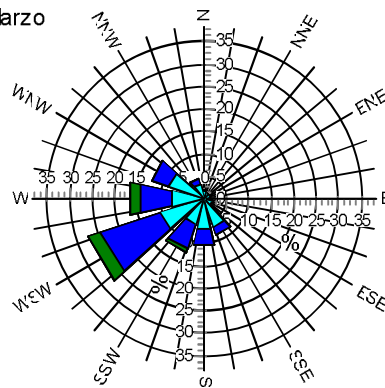


2008

Febbraio



Marzo



Vincenzo Rossi

<5 m/s

5 - 10 m/s

10 - 15 m/s

15 - 20 m/s

>20 m/s