

Impianto

nome: STOGIT s.p.a. - Stoccaggi Gas Italia s.p.a.

tipologia: Stoccaggio di gas naturale

comune: Cortemaggiore

provincia: PC

indirizzo: Via Tre Case

In questa scheda sono riportati alcuni dati statistici utili per la caratterizzazione meteorologica del sito in cui è localizzato l'impianto **STOGIT s.p.a. - Stoccaggi Gas Italia s.p.a.** . Le variabili considerate sono:

- velocità del vento,
- direzione del vento,
- classe di stabilità atmosferica,
- altezza di rimescolamento.

Indice

1	Vento	2
2	Stabilità atmosferica	3
3	Altezza di rimescolamento	4

1 Vento

Nella figura 1 è riportata la “rosa dei venti”, cioè un istogramma polare cumulato che rappresenta graficamente le occorrenze di determinate classi incrociate di direzione di provenienza e di intensità del vento¹.

I dati provengono dall’anemometro della stazione Piacenza . Sono tutti i dati disponibili nel periodo 2001-2010. Nella figura è indicato il numero di dati orari utilizzati, ed è così possibile valutare la significatività della statistica. Oltre alla statistica complessiva, sono riportate le statistiche stratificate per mese e fascia oraria.

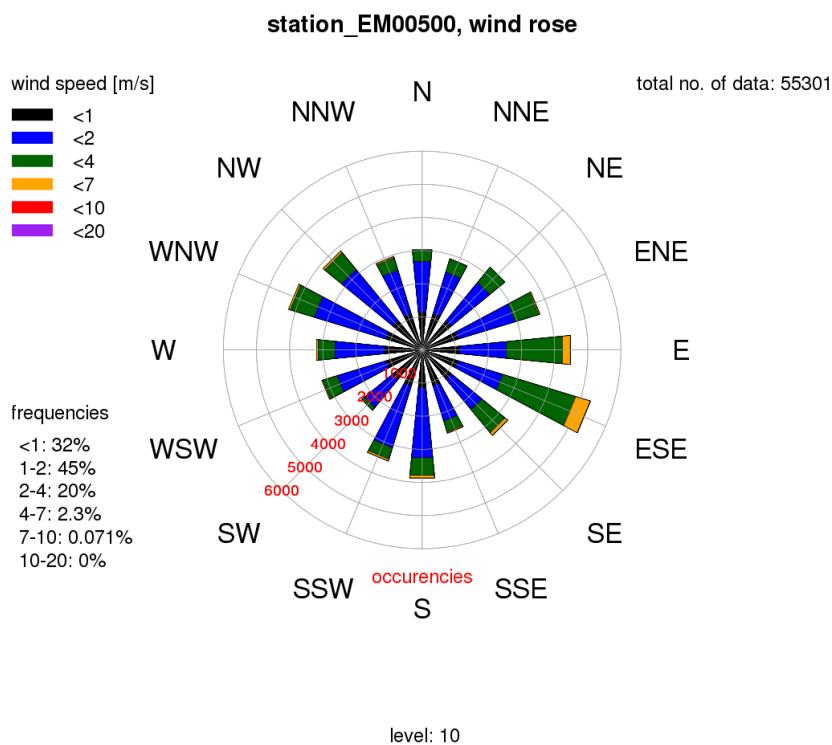


Figura 1: Rosa dei venti di tutti i dati disponibili

¹espressa in metri al secondo

2 Stabilità atmosferica

Nella tabella 1 sono riportate le percentuali di occorrenza delle classi di stabilità di Pasquill-Gifford, stratificate per mese e ora. Le classi sono così definite:

- A** condizioni estremamente instabili;
- B** condizioni moderatamente instabili;
- C** condizioni leggermente instabili;
- D** condizioni neutre;
- E** condizioni leggermente stabili;
- F** condizioni stabili.

Le statistiche si riferiscono al periodo 2006-2010 e alle coordinate dell'impianto STOGIT s.p.a. - Stocaggi Gas Italia s.p.a. . I dati di origine sono prodotti dal processore CALMET ² elaborando misure delle stazioni meteorologiche locali.

condizioni	ore (UTC)	mese											
		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
instabili (A,B,C)	0-5	0	0	0	3	14	15	14	8	0	0	0	0
	6-11	28	43	56	59	77	84	92	84	75	57	41	36
	12-17	39	56	63	67	77	83	94	88	78	61	43	44
	18-23	0	0	2	6	12	20	17	10	4	0	0	0
neutre (D)	0-5	43	28	18	16	11	8	3	5	10	15	38	42
	6-11	56	41	36	41	23	16	8	16	25	34	47	44
	12-17	53	42	37	33	23	17	6	12	22	33	46	45
	18-23	43	24	21	22	22	19	17	15	12	15	34	41
stabili (E,F)	0-5	57	72	82	81	75	77	82	87	90	85	62	58
	6-11	16	16	8	0	0	0	0	0	0	9	11	20
	12-17	9	2	0	0	0	0	0	0	0	5	10	10
	18-23	57	76	77	72	66	61	66	75	84	85	66	59

Tabella 1: Percentuali di occorrenza di condizioni stabili, neutre o instabili

²per dettagli si veda il documento http://www.arpa.emr.it/cms3/documenti/_cerca.doc/meteo/ambiente/descrizione.calmet.pdf

3 Altezza di rimescolamento

Nella tabella sono riportate le percentuali di occorrenza di altezze di rimescolamento inferiori a 200m. Le statistiche si riferiscono al periodo 2006-2010 e alle coordinate dell'impianto STOGIT s.p.a. - Stoccaggi Gas Italia s.p.a. . I dati di origine sono prodotti dal processore CALMET ³ elaborando misure delle stazioni meteorologiche locali.

ora (UTC)	mese											
	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
0	99	99	95	95	95	97	94	95	91	95	95	92
1	99	98	95	94	98	97	96	97	91	96	97	93
2	99	99	95	95	99	97	96	97	93	98	97	93
3	99	99	96	97	98	98	95	97	93	97	94	91
4	100	99	96	96	97	98	95	97	93	97	95	93
5	100	99	95	98	90	79	86	98	94	97	97	95
6	93	84	83	54	17	5	12	28	74	88	89	91
7	97	91	59	14	2	0	0	1	25	68	91	93
8	96	69	13	0	0	0	0	0	2	29	69	93
9	67	32	3	0	0	0	0	0	1	5	27	66
10	40	12	0	0	0	0	0	0	0	1	9	40
11	18	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	24
12	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13
13	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9
14	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7
15	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13	37
16	87	15	0	0	0	0	0	0	0	17	89	91
17	95	92	19	0	0	0	0	0	10	92	91	93
18	95	91	83	59	2	0	0	8	84	95	91	92
19	98	99	90	92	87	59	69	92	94	97	95	95
20	99	98	90	92	93	91	94	94	94	96	95	95
21	100	97	91	94	95	94	94	93	95	96	95	92
22	99	99	92	95	96	97	95	96	94	95	96	93
23	99	97	94	96	97	96	97	96	94	95	96	94

Tabella 2: Percentuali di occorrenza di altezze di rimescolamento inferiori a 200m

³per dettagli si veda il documento http://www.arpa.emr.it/cms3/documenti/_cerca.doc/meteo/ambiente/descrizione.calmet.pdf