

ALLEGATO D 5

RELAZIONE TECNICA SU DATI METEOCLIMATICI

Si riporta di seguito una sintesi dei dati meteorologici che interessano la zona di ubicazione della Raffineria di Roma e dell'impianto tecnicamente connesso (Reparto Costiero di Fiumicino).

Tabella 1 Temperature, pressioni umidità relative (Fonte: Eurometeo, www.eurometeo.com)

Anno 2005	Temperatura (°C)			Pressione hPa	Umidità relativa %
	Min.	Media	Max.		
Gennaio	-2,00	6,14	16,00	1018,75	69,56
Febbraio	-3,00	6,02	17,00	1012,80	62,61
Marzo	-4,00	9,72	20,00	1016,12	72,58
Aprile	4,00	12,82	23,00	1013,92	71,77
Maggio	9,00	18,71	30,00	1014,92	69,42
Giugno	9,00	22,52	33,00	1015,63	62,31
Luglio	16,00	24,41	37,00	1013,22	60,86
Agosto	15,00	23,34	30,00	1013,27	64,12
Settembre	13,00	21,04	29,00	1015,71	72,20
Ottobre	0,00	16,28	23,00	1019,81	78,01
Novembre	0,00	12,28	22,00	1015,12	73,59
Dicembre	-3,00	8,00	17,00	1014,76	72,59
Media annuale	4,5	15,1	24,5	1015,34	69,14

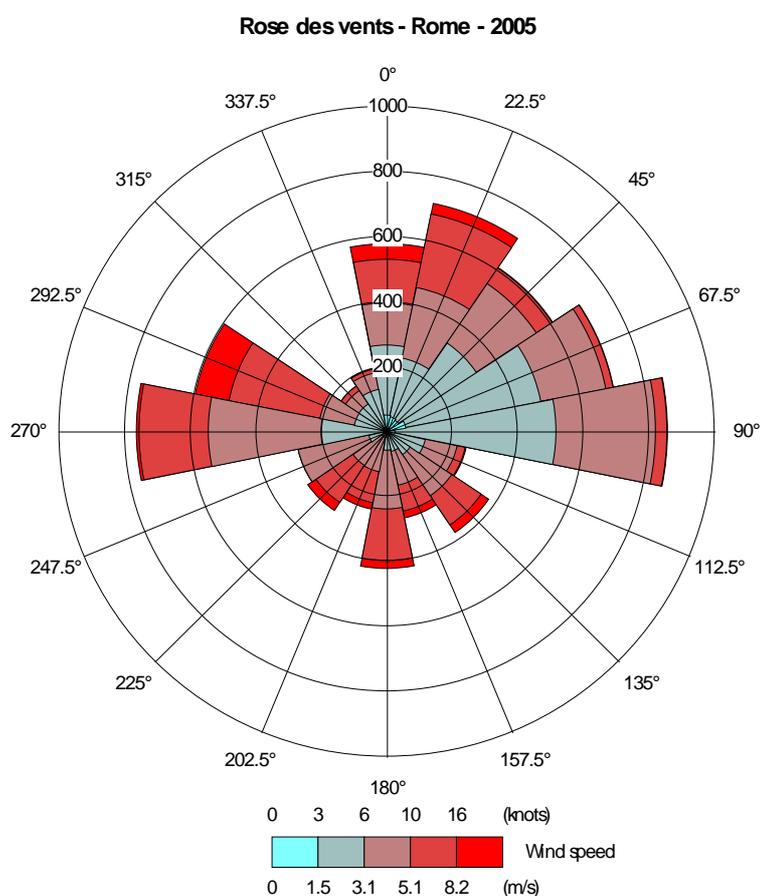
Tabella 2 Precipitazioni (Fonte: Collegio Romano, www.ucea.it)

Anno 2005 - Altezza piogge sparse in mm		
Data di rilevazione	Punto di rilevazione	
	Roma Ciampino	Roma Collegio Romano
01/01/05	57,9 mm	38,2 mm
01/02/05	69,9 mm	49,4 mm
01/03/05	31,8 mm	41,0 mm
01/04/05	65,8 mm	63,2 mm
01/05/05	28,9 mm	22,6 mm
01/06/05	36,7 mm	35,2 mm
01/07/05	1,8 mm	5,8 mm
01/08/05	58,8 mm	41,2 mm
01/09/05	151,3 mm	137,4 mm
01/10/05	125,5 mm	117,4 mm
01/11/05	178,8 mm	114,4 mm
01/12/05	177,4 mm	137,6 mm
Totale anno 2005	984,6 mm	803,4 mm

Ripartizione delle direzioni di provenienza dei venti per classi di velocità (Fonte: Eurometeo, www.eurometeo.com)

La Figura che segue mostra la rosa dei venti relativa all'anno 2005. La direzione del vento è espressa in gradi sessagesimali; il grado 0 indica la provenienza da Nord, i gradi 180 indicano la provenienza da Sud. I diversi colori e le tonalità indicano le classi di velocità del vento.

Dalla figura si desume che i venti prevalenti spirano prevalentemente dal quadrante Nord-Est, seguiti da quelli provenienti da Ovest. I venti provenienti da Est sono più deboli rispetto a quelli provenienti da Ovest.



Distribuzione annuale delle frequenze relative alle classi di stabilità di Pasquill (Fonte: Enel, 2002-2003)

Classi di stabilità atmosferica di Pasquill								
Stazione	A	B	C	D	E	F+G	Nebbia	Totale
Civitavecchia	38,64	113,24	78,51	469,02	99,40	199,61	1,58	1000,00
Vigna di Valle	53,26	107,92	85,46	475,09	99,07	159,45	19,75	1000,00
Guidonia	96,69	135,17	55,03	382,61	25,39	302,48	2,63	1000,00
Roma Urbe	53,05	119,72	65,77	388,23	76,19	274,75	22,29	1000,00
Monte Guadagnalo	17,28	69,52	51,85	157,89	54,99	128,44	520,03	1000,00
Roma Ciampino	33,70	86,25	71,44	384,14	100,38	321,28	2,81	1000,00
Roma Eur	75,77	143,02	44,55	343,08	56,75	335,13	1,70	1000,00
Roma Fiumicino	13,80	84,84	92,00	406,06	111,41	277,66	14,23	1000,00
Pratica di Mare	10,79	111,10	122,21	415,18	121,02	217,76	1,94	1000,00

Dalla tabella soprariportata si evince che per Roma Fiumicino, stazione più vicina alla RdR, la classe di stabilità atmosferica prevalente è la D (Neutra) seguita dalla F+G (Stabile +Estremamente stabile).

Energia solare (Fonte: Collegio Romano, www.ucea.it)

Anno 2005 - Energia solare (kJ/m ²)	
Data di rilevazione	Punto di rilevazione: Roma Collegio Romano
01/01/05	5946,7
01/02/05	7632,3
01/03/05	12591,4
01/04/05	15016,8
01/05/05	20299,3
01/06/05	22792,4
01/07/05	22281,4
01/08/05	17447,4
01/09/05	13352,4
01/10/05	8232,7
01/11/05	5712,3
01/12/05	3839,5
Media anno 2005	12928,7