

Comune di Mattie



Comune di Susa

## DISCARICA DI MATTIE



**SEMESTRE 1 - 2015**



### RELAZIONE TECNICA SEMESTRALE



- **Premessa**
- **Relazione Fase Operativa**

I tecnici  
Ing. geol. Giuseppe BIOLATTI  
Ing. Giuseppina FERRANTE  
Geom. Piero ARIANOS



## **1) PREMESSA**

Con autorizzazione 41-91886/1999 del 26/05/1999 la Giunta Provinciale di Torino autorizzava la costruzione del terzo lotto della discarica per rifiuti urbani di Mattie.

Con provvedimento 134-402873/2005 del 23/09/2005 la Provincia di Torino approvava il piano di adeguamento al D.Lgs. 36/2003 della discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie, rinnovandone peraltro l'autorizzazione fino al 16/10/2008.

Nell'allegato E del suddetto documento vengono calendarizzati molti monitoraggi ambientali e viene richiesta una relazione semestrale sul funzionamento dell'impianto.

Con provvedimento 81-24161/2008 del 31/03/2008 la Provincia di Torino rilasciava l'Autorizzazione Integrata Ambientale. Il suddetto documento, nell'allegato F prevedeva la realizzazione della presente relazione.

Con provvedimento 73-9453/2014 del 26/03/2014 la Provincia di Torino rinnovava l'Autorizzazione Integrata Ambientale 26/03/2019 mantenendo le prescrizioni già in essere relativamente ai monitoraggi ed alle relazioni quadrimestrali, semestrali ed annuali.

A tal fine il Geostudio ha redatto il presente documento allegando copia delle analisi effettuate sulle varie matrici.



## **2) RELAZIONE FASE OPERATIVA**

### **1 Quantitativo e tipologia rifiuti smaltiti**

Presso la discarica di Mattie, nel 2015 sono stati smaltiti rifiuti urbani aventi codici CER 20 03 01; 19.12.12;

Il quantitativo è contenuto nella tabella predisposta dagli uffici (Allegato 1)

### **2 Prezzo di conferimento**

Lo smaltimento dei rifiuti presso la discarica di Mattie nell'anno 2015 è stato:

- **Comuni soci:** 76,00 €/ton + 1,00 €/ton contributo ATOR + 25,00 €/ton oppure 5,17 €/ton Tributo l.r. 549/95 art. 3 + 5,16 €/ton Contributo Comune di Mattie + 2,50 €/ton Tributo l.r. 59/95 art. 41; Codice CER 19 12 12 conferito da Waste: 80,00 €/ton + ecotasse.

### **3 Andamento flussi percolato**

Il percolato viene trasferito mediante autobotti presso i depuratori Acque Novara. Il riassunto sulla produzione è contenuto nelle tabelle predisposte dall'ufficio Aysel SpA. (Allegato 2)  
L'andamento dei livelli di percolato misurati all'interno dei singoli settori è contenuto nella tabella predisposta. (Allegato 3)

### **4 Gas prodotto estratto e relazione tecnica stato di fatto biogas**

Si allega copia della relazione predisposta dal concessionario del biogas ASJA Ambiente. (Allegato 4).

### **5 Rilievo piano altimetrico**

Presso la discarica di Mattie, nel primo semestre 2015, si sono unicamente effettuati smaltimenti dei codici CER 20.03.01 e 19.12.12. Risultano ancora in atto notevoli operazioni di risagomatura a causa dei lavori di capping. Si allega copia del rilievo piano altimetrico predisposto dal topografo geom. Alessandro De Grandis. (Allegati 5, 6, 7, 8, 9, 10)



La volumetria occupata al 30/06/15 è di mc 446.370, la disponibile è mc 24.301, con un afflusso pari a 2.100\* t/mese ed un coeff di compatt pari a 0,8 risulta una durata residua di circa 9 mesi. Gli afflussi sono ipotizzati contemplando un quantitativo pari ai conferimenti degli ultimi giorni. \*Si tratta di un dato del tutto ipotetico essendo soggetto a variazione sia quantitativa che dipendente dal flusso inviato al termovalorizzatore e da eventuali altri rifiuti speciali smaltiti.

## **6 Dati Meteo**

### **6.1 Precipitazioni**

Allegato 11

### **6.2 Temperatura**

Allegato 12

### **6.3 Velocità del vento e Direzione**

Allegati 13 e 14

### **6.4 Evaporazione**

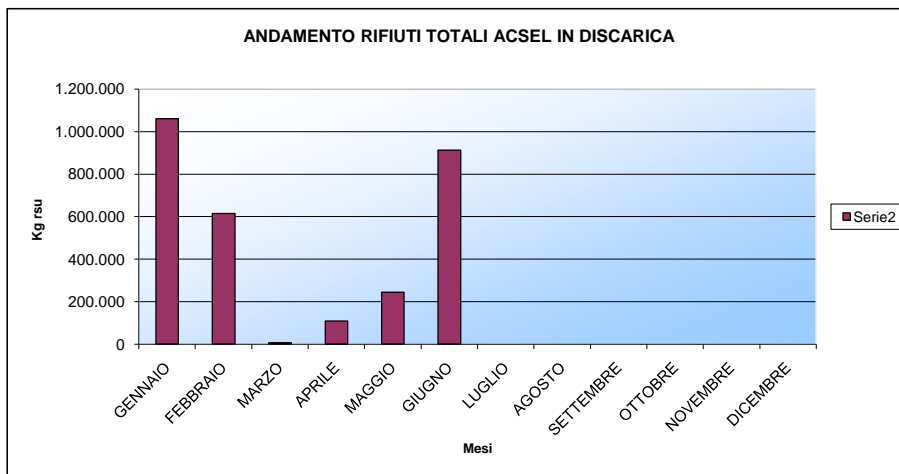
Allegato 15

### **6.5 Umidità**

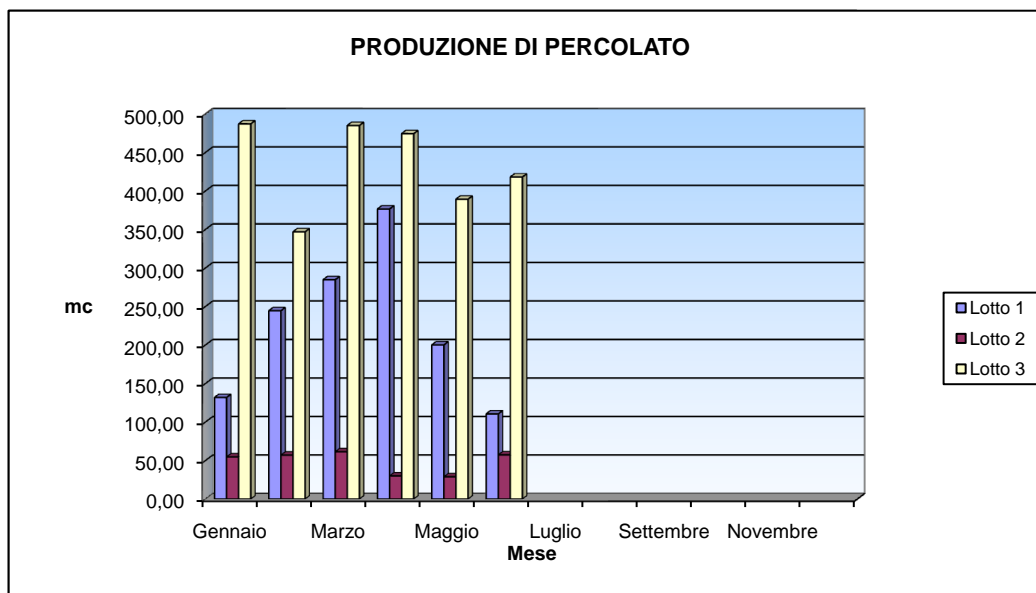
Allegato 16

ACSEL									
	TOT * Kg	200.301	190.801	200.303	190.805	191.212	190.802	200.307	190.501
		Rsu	Vaglio	Spazzam	Fanghi	Sovvalli	Dissabb	Ingomb	Biostab
GENNAIO	1.060.260	1.060.260							
FEBBRAIO	614.820	614.820							
MARZO	5.420					5.420			
APRILE	108.680					108.680			
MAGGIO	243.540					243.540			
GIUGNO	913.000	10.220				902.780			
LUGLIO	0								
AGOSTO	0								
SETTEMBRE	0								
OTTOBRE	0								
NOVEMBRE	0								
DICEMBRE	0								
	<b>2.945.720</b>	<b>1.685.300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.260.420</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

WASTE  
COLLEGNO  
ORBASSANO  
CHIVASSO



Mese	Lotto 1	Lotto 2	Lotto 3		
Gennaio	131,74	54,66	487,00		
Febbraio	244,42	56,92	346,80		
Marzo	284,62	61,32	484,88		
Aprile	376,48	30,00	474,28		
Maggio	200,04	28,84	389,18		
Giugno	110,42	57,26	417,98		
Luglio					
Agosto					
Settembre					
Ottobre					
Novembre					
Dicembre					
<b>Totale</b>	<b>1.347,72</b>	<b>289,00</b>	<b>2.600,12</b>	<b>Totale</b>	<b>4.236,84</b>



	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/01/2015	37	0	33	0	10	0
02/01/2015	11	0	37	0	11	0
03/01/2015	38	0	38	0	11	0
04/01/2015	-	-	-	-	-	-
05/01/2015	99	0	14	0	11	0
06/01/2015	105	0	16	0	4	0
07/01/2015	110	0	20	0	6	0
08/01/2015	53	0	25	0	7	0
09/01/2015	33	0	14	0	8	0
10/01/2015	55	0	22	0	12	0
11/01/2015	-	-	-	-	-	-
12/01/2015	61	0	24	0	13	0
13/01/2015	55	0	11	0	4	0
14/01/2015	44	0	11	0	2	0
15/01/2015	35	0	11	0	2	0
16/01/2015	66	0	11	0	0	0
17/01/2015	55	0	11	0	1	0
18/01/2015	-	-	-	-	-	-
19/01/2015	47	0	11	0	0	0
20/01/2015	52	0	11	0	1	0
21/01/2015	55	0	11	0	1	0
22/01/2015	66	0	11	0	0	0
23/01/2015	55	0	11	0	0	0
24/01/2015	35	0	11	0	1	0
25/01/2015	-	-	-	-	-	-
26/01/2015	58	0	10	0	1	0
27/01/2015	41	0	11	0	0	0
28/01/2015	116	0	10	0	0	0
29/01/2015	45	0	11	0	1	0
30/01/2015	56	0	11	0	0	0
31/01/2015	48	0	11	0	0	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/02/2015	-	-	-	-	-	-
02/02/2015	39	0	11	0	1	0
03/02/2015	45	0	10	0	2	0
04/02/2015	35	0	10	0	2	0
05/02/2015	45	0	11	0	2	0
06/02/2015	36	0	10	0	3	0
07/02/2015	42	0	11	0	4	0
08/02/2015	-	-	-	-	-	-
09/02/2015	55	0	11	0	8	0
10/02/2015	44	0	10	0	1	0
11/02/2015	67	0	11	0	4	0
12/02/2015	51	0	11	0	1	0
13/02/2015	41	0	10	0	0	0
14/02/2015	48	0	10	0	0	0
15/02/2015	-	-	-	-	-	-
16/02/2015	52	0	11	0	0	0
17/02/2015	58	0	10	0	0	0
18/02/2015	45	0	11	0	0	0
19/02/2015	64	0	11	0	0	0
20/02/2015	42	0	11	0	0	0
21/02/2015	73	0	11	0	2	0
22/02/2015	-	-	-	-	-	-
23/02/2015	70	0	11	0	4	0
24/02/2015	75	0	11	0	2	0
25/02/2015	68	0	10	0	0	0
26/02/2015	59	0	10	0	0	0
27/02/2015	61	0	11	0	1	0
28/02/2015	48	0	11	0	1	0



	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/03/2015	-	-	-	-	-	-
02/03/2015	58	0	11	0	1	0
03/03/2015	47	0	11	0	0	0
04/03/2015	70	0	11	0	1	0
05/03/2015	45	0	11	0	0	0
06/03/2015	70	0	11	0	1	0
07/03/2015	43	0	14	0	0	0
08/03/2015	-	-	-	-	-	-
09/03/2015	71	0	18	0	1	0
10/03/2015	54	0	8	0	0	0
11/03/2015	43	0	11	0	0	0
12/03/2015	52	0	11	0	1	0
13/03/2015	45	0	12	0	0	0
14/03/2015	62	0	11	0	1	0
15/03/2015	-	-	-	-	-	-
16/03/2015	49	0	11	0	1	0
17/03/2015	60	0	10	0	0	0
18/03/2015	64	0	11	0	1	0
19/03/2015	58	0	11	0	1	0
20/03/2015	64	0	6	0	0	0
21/03/2015	49	0	10	0	0	0
22/03/2015	-	-	-	-	-	-
23/03/2015	94	0	11	0	1	0
24/03/2015	60	0	12	0	0	0
25/03/2015	43	0	15	0	0	0
26/03/2015	68	0	11	0	0	0
27/03/2015	47	0	11	0	1	0
28/03/2015	67	0	11	0	1	0
29/03/2015	-	-	-	-	-	-
30/03/2015	59	0	13	0	1	0
31/03/2015	42	0	11	0	1	0

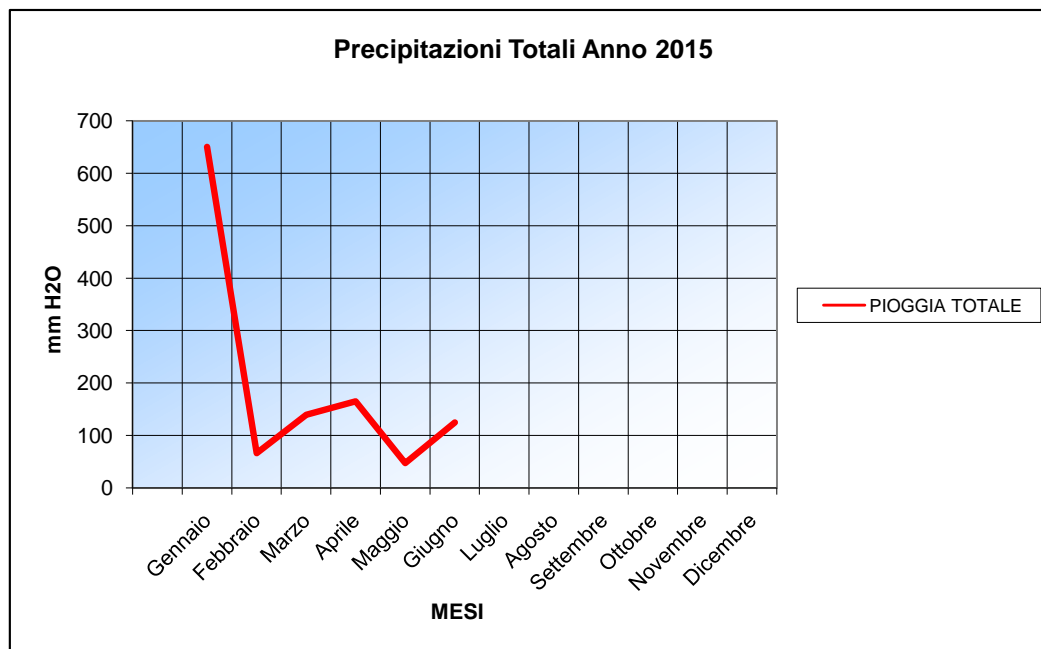
	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/04/2015	67	0	11	0	0	0
02/04/2015	41	0	11	0	1	0
03/04/2015	60	0	11	0	1	0
04/04/2015	38	0	11	0	1	0
05/04/2015	-	-	-	-	-	-
06/04/2015	47	0	11	0	1	0
07/04/2015	50	0	11	0	2	0
08/04/2015	57	0	13	0	2	0
09/04/2015	65	0	10	0	1	0
10/04/2015	37	0	11	0	0	0
11/04/2015	54	0	7	0	0	0
12/04/2015	-	-	-	-	-	-
13/04/2015	63	0	10	0	0	0
14/04/2015	74	0	11	0	1	0
15/04/2015	47	0	12	0	0	0
16/04/2015	61	0	11	0	0	0
17/04/2015	47	0	11	0	1	0
18/04/2015	70	0	11	0	1	0
19/04/2015	-	-	-	-	-	-
20/04/2015	60	0	11	0	0	0
21/04/2015	66	0	11	0	1	0
22/04/2015	35	0	11	0	1	0
23/04/2015	52	0	11	0	0	0
24/04/2015	63	0	10	0	0	0
25/04/2015	44	0	9	0	1	0
26/04/2015	-	-	-	-	-	-
27/04/2015	68	0	11	0	0	0
28/04/2015	49	0	11	0	1	0
29/04/2015	59	0	11	0	1	0
30/04/2015	63	0	11	0	0	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/05/2015	-	-	-	-	-	-
02/05/2015	39	0	11	0	1	0
03/05/2015	-	-	-	-	-	-
04/05/2015	54	0	11	0	1	0
05/05/2015	60	0	11	0	1	0
06/05/2015	65	0	11	0	1	0
07/05/2015	58	0	11	0	1	0
08/05/2015	59	0	11	0	1	0
09/05/2015	60	0	10	0	0	0
10/05/2015	-	-	-	-	-	-
11/05/2015	56	0	12	0	0	0
12/05/2015	50	0	10	0	1	0
13/05/2015	46	0	11	0	1	0
14/05/2015	51	0	8	0	0	0
15/05/2015	52	0	10	0	0	0
16/05/2015	55	0	10	0	0	0
17/05/2015	-	-	-	-	-	-
18/05/2015	47	0	11	0	1	0
19/05/2015	48	0	11	0	0	0
20/05/2015	49	0	11	0	0	0
21/05/2015	50	0	11	0	1	0
22/05/2015	45	0	11	0	1	0
23/05/2015	42	0	11	0	1	0
24/05/2015	-	-	-	-	-	-
25/05/2015	65	0	11	0	1	0
26/05/2015	58	0	11	0	0	0
27/05/2015	51	0	11	0	0	0
28/05/2015	41	0	11	0	1	0
29/05/2015	72	0	11	0	1	0
30/05/2015	65	0	11	0	1	0
31/05/2015	-	-	-	-	-	-

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/06/2015	41	0	11	0	1	0
02/06/2015	-	-	-	-	-	-
03/06/2015	72	0	11	0	1	0
04/06/2015	55	0	11	0	1	0
05/06/2015	35	0	6	0	0	0
06/06/2015	65	0	7	0	0	0
07/06/2015	-	-	-	-	-	-
08/06/2015	70	0	11	0	0	0
09/06/2015	60	0	12	0	0	0
10/06/2015	47	0	11	0	1	0
11/06/2015	73	0	11	0	1	0
12/06/2015	62	0	2	0	0	0
13/06/2015	50	0	6	0	0	0
14/06/2015	-	-	-	-	-	-
15/06/2015	65	0	11	0	1	0
16/06/2015	53	0	13	0	0	0
17/06/2015	36	0	12	0	0	0
18/06/2015	68	0	8	0	1	0
19/06/2015	56	0	11	0	1	0
20/06/2015	58	0	12	0	1	0
21/06/2015	-	-	-	-	-	-
22/06/2015	61	0	12	0	1	0
23/06/2015	49	0	12	0	0	0
24/06/2015	72	0	12	0	0	0
25/06/2015	60	0	12	0	0	0
26/06/2015	48	0	10	0	2	0
27/06/2015	71	0	8	0	0	0
28/06/2015	-	-	-	-	-	-
29/06/2015	48	0	12	0	0	0
30/06/2015	78	0	12	0	1	0

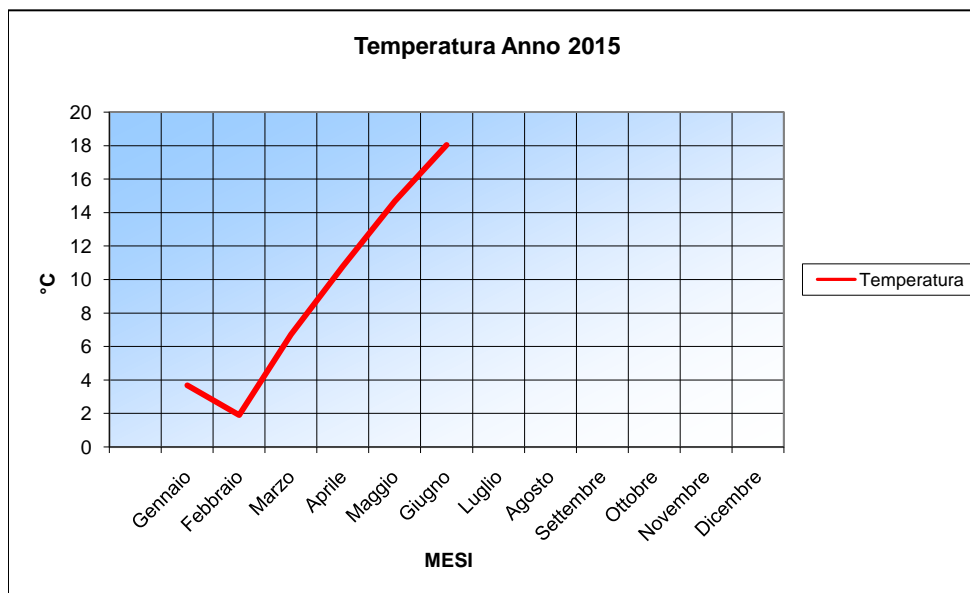
MESE	PIOGGIA TOTALE
Gennaio	650,20
Febbraio	66,20
Marzo	139,40
Aprile	165,00
Maggio	47,20
Giugno	124,60
Luglio	
Agosto	
Settembre	
Ottobre	
Novembre	
Dicembre	

\* Centralina Meteo non funzionante



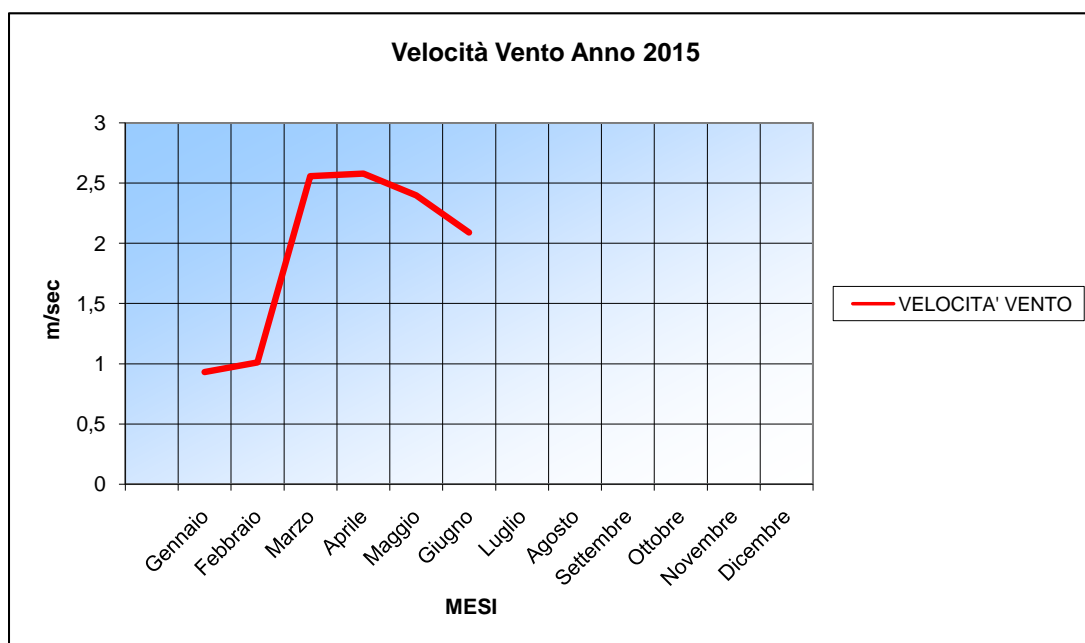
MESE	Temperatura
Gennaio	3,68
Febbraio	1,90
Marzo	6,71
Aprile	10,80
Maggio	14,68
Giugno	18,04
Luglio	
Agosto	
Settembre	
Ottobre	
Novembre	
Dicembre	

\* Centralina Meteo non funzionante



MESE	VELOCITA' VENTO
Gennaio	0,93
Febbraio	1,01
Marzo	2,56
Aprile	2,58
Maggio	2,40
Giugno	2,09
Luglio	
Agosto	
Settembre	
Ottobre	
Novembre	
Dicembre	

\* Centralina Meteo non funzionante



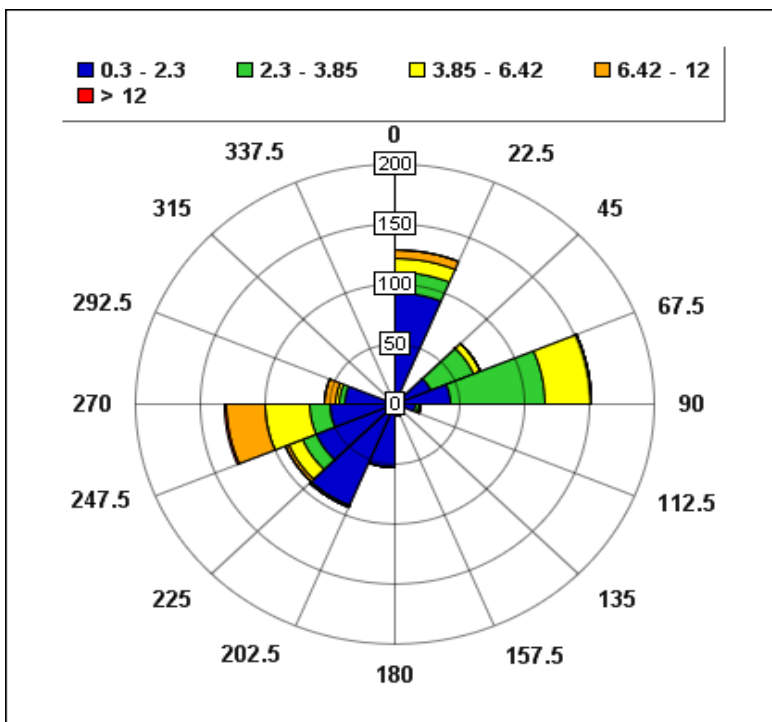
**Stazione: Arforma - Discarica di Mattie**  
**Distribuzioni di velocità e direzione del vento**  
**Periodo elaborato: 01/01/2015 00:00:01 - 30/06/2015 00:00:01**

**Distribuzione delle frequenze di direzione e velocità del vento**

Distribuzione delle frequenze di direzione e velocità del vento (m/s)

SETTORI	V1	V2	V3	V4	V5	V6	TOTALE
0.0 - 22.5	0	93,35	16,28	12,45	7,18	0	129,25
22.5 - 45.0	0	4,79	0,24	0,24	0	0	5,27
45.0 - 67.5	0	30,16	34,94	6,22	0	0	71,33
67.5 - 90.0	0	43,08	72,28	36,38	0	0	151,75
90.0 - 112.5	0	15,32	3,83	0,24	0	0	19,39
112.5 - 135.0	0	6,94	0	0	0	0	6,94
135.0 - 157.5	0	8,38	0,24	0	0	0	8,62
157.5 - 180.0	0	9,33	0,48	0	0	0	9,81
180.0 - 202.5	0	52,18	0,48	0	0	0	52,66
202.5 - 225.0	0	91,19	0,72	0,48	0	0	92,39
225.0 - 247.5	0	65,1	12,69	11,49	2,63	0	91,91
247.5 - 270.0	0	49,78	16,28	33,75	29,92	1,2	130,92
270.0 - 292.5	0	38,54	3,83	3,35	7,9	0,96	54,57
292.5 - 315.0	0	4,31	0	0	0	0	4,31
315.0 - 337.5	0	2,15	0,24	0	0	0	2,39
337.5 - 360.0	0	1,91	0	0	0	0	1,91
VARIABILI	0	0	0	0	0	0	0
CALMA DI VENTO	166,59	0	0	0	0	0	166,59
TOTALI	166,59	516,52	162,52	104,6	47,63	2,15	1000

Distribuzione delle frequenze di direzione e velocità del vento (m/s)

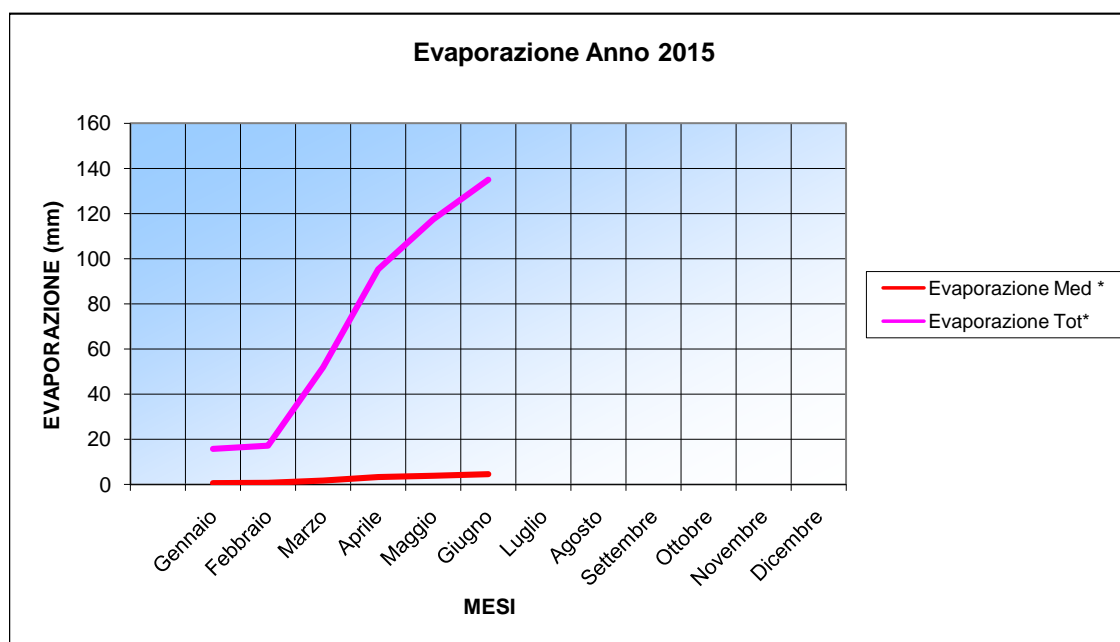




MESE	Evaporazione Med *	Evaporazione Tot*
Gennaio	0,51	15,80
Febbraio	0,61	17,20
Marzo	1,67	51,90
Aprile	3,17	95,30
Maggio	3,78	117,40
Giugno	4,50	135,00
Luglio		
Agosto		
Settembre		
Ottobre		
Novembre		
Dicembre		

\* Centralina Meteo non funzionante

\* Ricalcolata per il 2015 con il metodo TURC



MESE	UMIDITA'
Gennaio	54,98
Febbraio	68,46
Marzo	62,55
Aprile	59,37
Maggio	65,56
Giugno	67,03
Luglio	
Agosto	
Settembre	
Ottobre	
Novembre	
Dicembre	

\* Centralina Meteo non funzionante

