



Comune di Battipaglia



Indirizzo Tecnologico Geometri



Società Partner

MONITORAGGIO MICROINQUINANTI AERODIPERSI

Monitoraggio n.2 – Via Belvedere – Scuola Kennedy

(Periodo 16/04/2013 – 22/04/2013)

Documentazione fotografica



Postazione Via Belvedere – Scuola Kennedy



Stazione meteorologica

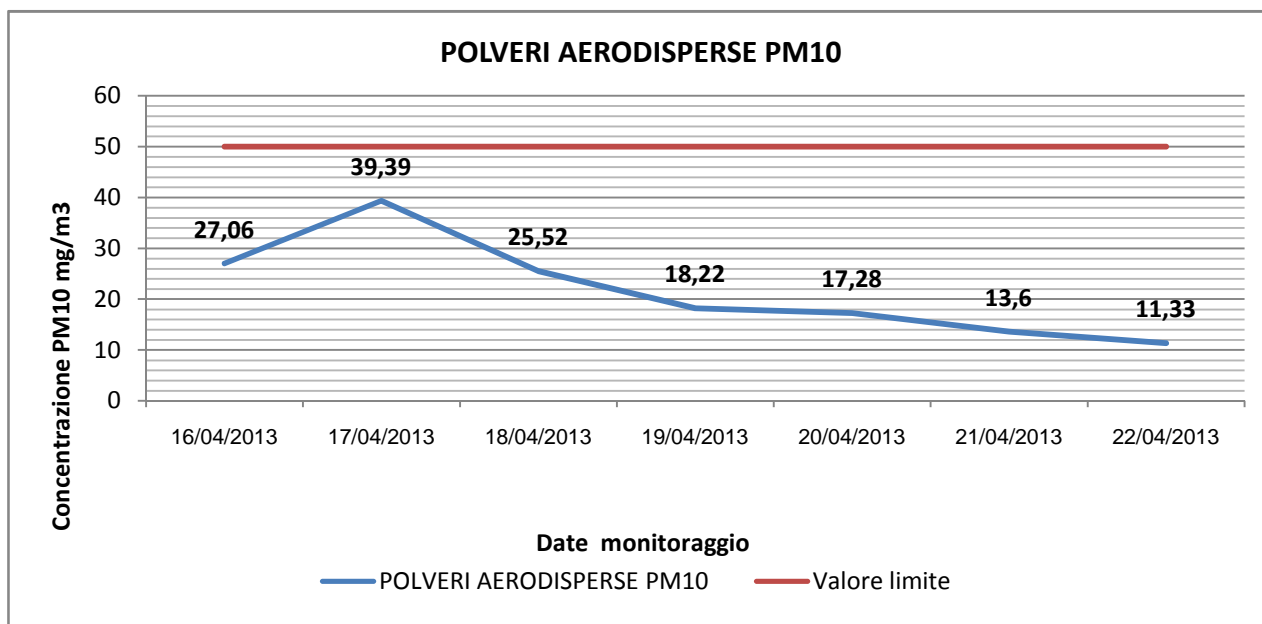


INQUADRAMENTO DEL PUNTO DI MONITORAGGIO

M 02/2013

**MONITORAGGIO N. 2 POLVERI AERODISPERSE PM10 – Via Belvedere Scuola - Kennedy**

Data	16/04/2013	17/04/2013	18/04/2013	19/04/2013	20/04/2013	21/04/2013	22/04/2013
Ora	10.15-10.20	10.20-10.20	10.35-9.35	9.40-9.50	10.20-10.20	10.20-10.25	10.40-8.40
Unità di misura	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Risultato	27.06	39.39	25.52	18.22	17.28	13.60	11.33

**VALORI LIMITE PER IL MATERIALE PARTICOLATO (PM₁₀) – DIRETTIVA 2008/50/CE recepita con D.Lg. 155/2010**

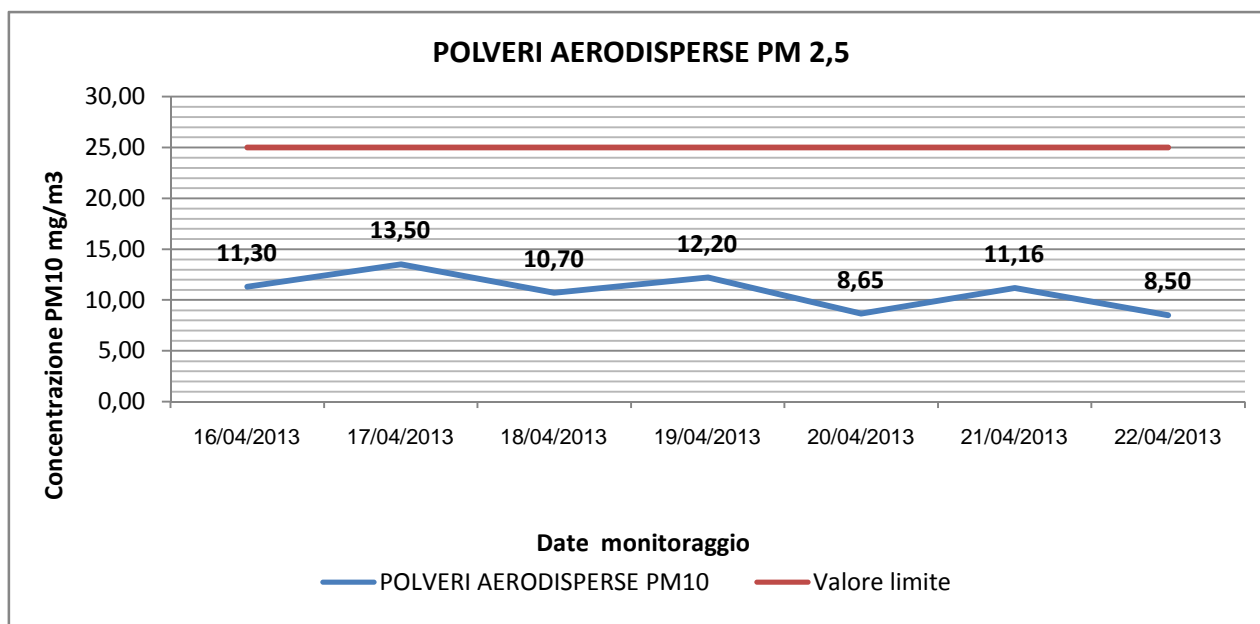
Periodo di mediazione	Valore limite	Margine di tolleranza	Data entro la quale il limite deve essere raggiunto
1 giorno	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, da non superare più di 35 volte per anno civile	50%	Già in vigore da 1° gennaio 2005
Anno civile	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	20%	Già in vigore da 1° gennaio 2005

Tabella valutazione qualità dell'aria (D.Lgs.155 del 13/08/2010)

Inquinante	Unità di misura	Giudizio sulla qualità dell'aria			
		BUONA	ACCETTABILE	SCADENTE	PESSIMA
PM10	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0 - 15	15 - 30	30 - 40	> 40

**MONITORAGGIO N. 2 POLVERI AERODISPERSE PM_{2.5} – Via Belvedere - Scuola Kennedy**

Data	16/04/2013	17/04/2013	18/04/2013	19/04/2013	20/04/2013	21/04/2013	22/04/2013
Ora	10.15-10.20	10.20-10.20	10.35-9.35	9.40-9.50	10.20-10.20	10.20-10.25	10.40-8.40
Unità di misura	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Risultato	11.30	13.50	10.70	12.20	8.65	11.16	8.50

**VALORI LIMITE PER IL MATERIALE PARTICOLATO (PM_{2,5})****Valore obiettivo**

Periodo mediazione	Valore obiettivo	Data entro la quale dovrebbe essere raggiunto il valore obiettivo
Anno civile	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1° gennaio 2010

Valore limite

Periodo di mediazione	Valore limite	Margine di tolleranza	Data entro la quale il limite deve essere raggiunto
-----------------------	---------------	-----------------------	---

Fase 1

Anno civile	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	20% l'11/06/2008, con riuzione dal 1° gennaio successivo e successivamente ogni 12 mesi secondo una percentuale annua costantew fino a raggiungere lo 0% entro il 1° gennaio 2015	1° gennaio 2015
-------------	-----------------------------	---	-----------------

Fase 2

Anno civile	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		1° gennaio 2020
-------------	-----------------------------	--	-----------------

Fase 2 – Valore limite indicativo che la commissione deve verificare nel 2013 alla luce di ulteriori informazioni in materia di conseguenze sulla salute e sull'ambiente.

**MONITORAGGIO N. 2 BENZENE – Via Belvedere - Scuola Kennedy**

Data	16/04/2013	17/04/2013	18/04/2013	19/04/2013	20/04/2013	21/04/2013	22/04/2013
Ora	10.15-10.20	10.20-10.20	10.35-9.35	9.40-9.50	10.20-10.20	10.20-10.25	10.40-8.40
Unità di misura	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Risultato	0.62	0.45	1.02	0.95	0.55	0.72	0.12

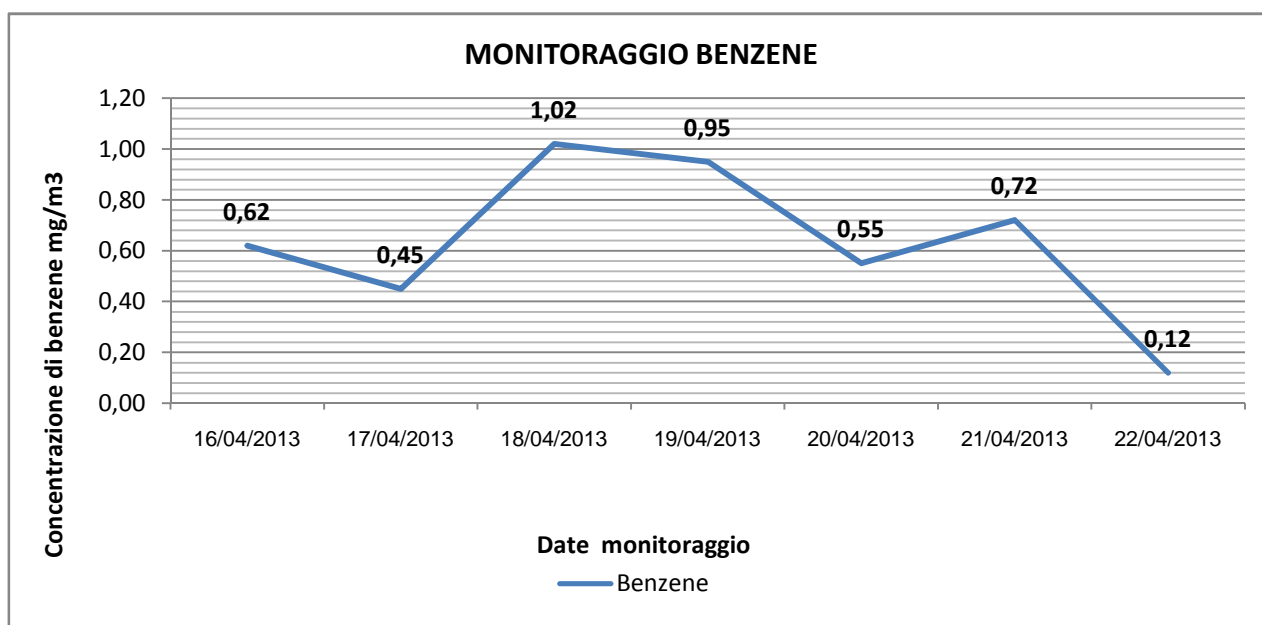


Tabella valutazione qualità dell'aria (D.Lgs.155 del 13/08/2010)

Inquinante	Unità di misura	Giudizio sulla qualità dell'aria			
		BUONA	ACCETTABILE	SCADENTE	PESSIMA
BENZENE	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0 – 2.5	2.6 - 5	6 – 10	> 10



Comune di Battipaglia



Indirizzo Tecnologico Geometri



Società Partner

MONITORAGGIO N. 2 Biossido di zolfo – Via Belvedere - Scuola Kennedy

Data	16/04/2013	17/04/2013	18/04/2013	19/04/2013	20/04/2013	21/04/2013	22/04/2013
Ora	10.15-10.20	10.20-10.20	10.35-9.35	9.40-9.50	10.20-10.20	10.20-10.25	10.40-8.40
Unità di misura	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Risultato	6.5	14.5	16.2	7.4	15.6	14.8	9.2

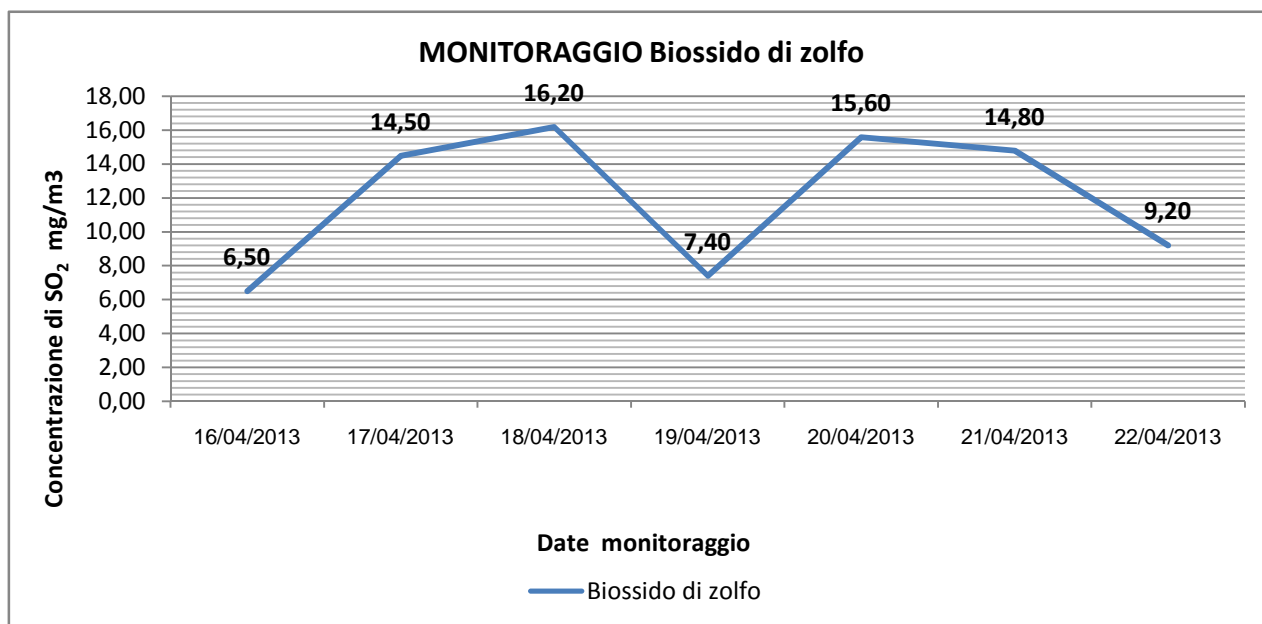


Tabella valutazione qualità dell'aria (D.Lgs.155 del 13/08/2010)

Inquinante	Unità di misura	Giudizio sulla qualità dell'aria			
		BUONA	ACCETTABILE	SCADENTE	PESSIMA
Biossido di zolfo	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0 – 50	51 – 125	126 – 250	> 251



Comune di Battipaglia



Indirizzo Tecnologico Geometri



Società Partner

MONITORAGGIO N. 2 Biossido di Azoto – Via Belvedere - Scuola Kennedy

Data	16/04/2013	17/04/2013	18/04/2013	19/04/2013	20/04/2013	21/04/2013	22/04/2013
Ora	10.15-10.20	10.20-10.20	10.35-9.35	9.40-9.50	10.20-10.20	10.20-10.25	10.40-8.40
Unità di misura	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Risultato	18.7	21.0	19.5	17.0	22.0	30.5	19.7

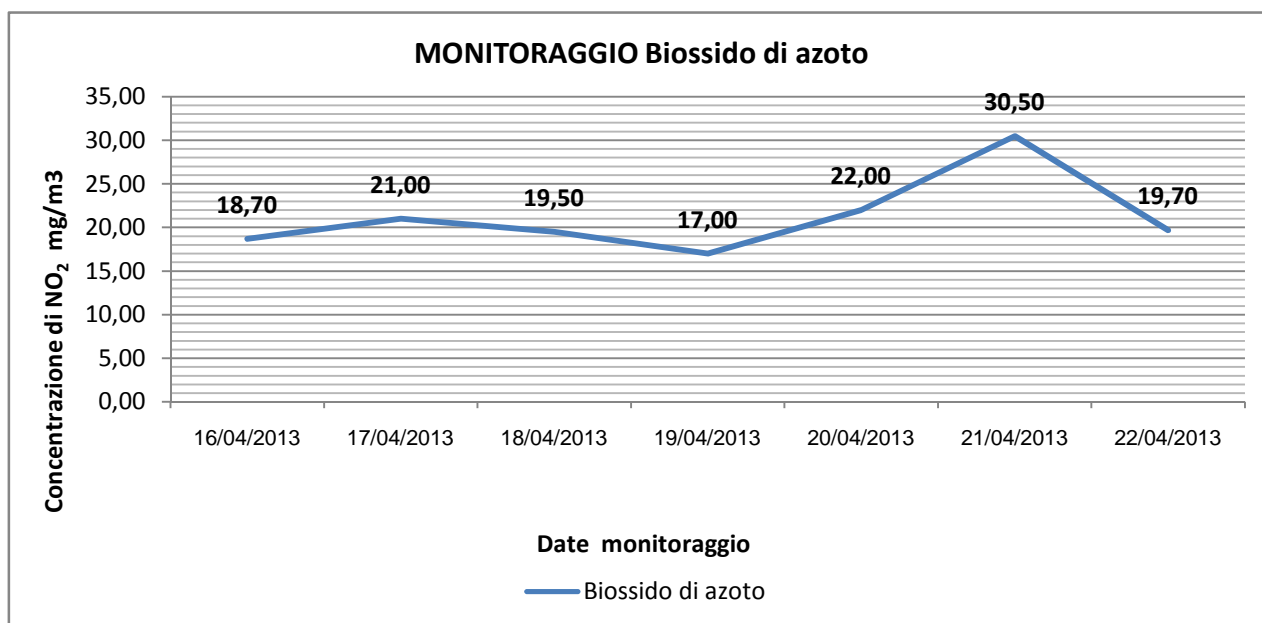


Tabella valutazione qualità dell'aria (D.Lgs.155 del 13/08/2010)

Inquinante	Unità di misura	Giudizio sulla qualità dell'aria			
		BUONA	ACCETTABILE	SCADENTE	PESSIMA
Biossido di azoto	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0 – 50	51 – 200	201 – 400	> 401



Comune di Battipaglia



Indirizzo Tecnologico Geometri



Società Partner

MONITORAGGIO N. 2 FLUSSI VEICOLARI MEDI – Via Belvedere (Corsia 1)

DATA	VEICOLI LEGGERI			VEICOLI PESANTI		
	Giorno	Pomeriggio	Sera	Giorno	Pomeriggio	Sera
16/04/2013	5.031	886	909	550	75	40
17/04/2013	7.721	883	1.091	909	77	41
18/04/2013	7.837	928	1.202	875	69	39
19/04/2013	7.737	994	1.19	854	90	36
20/04/2013	7.133	1.027	1.707	649	137	58
21/04/2013	5.514	1.081	1.100	334	92	30
22/04/2013	7.830	893	927	908	77	35
23/04/2013	2.704			347		
Media veicoli ora veh/h	526	483	149	55	44	5

MONITORAGGIO N. 2 FLUSSI VEICOLARI MEDI – Via Belvedere (Corsia 2)

DATA	VEICOLI LEGGERI			VEICOLI PESANTI		
	Giorno	Pomeriggio	Sera	Giorno	Pomeriggio	Sera
16/04/2013	4.668	1.006	878	288	66	34
17/04/2013	6.355	998	870	420	51	27
18/04/2013	6.430	1.103	923	467	75	33
19/04/2013	6.437	1.019	1.043	388	88	33
20/04/2013	5.896	1.044	1.633	349	98	54
21/04/2013	4.876	1.000	971	217	57	36
22/04/2013	6.450	1.017	752	540	57	27
23/04/2013	1.681			134		
Media veicoli ora veh/h	437	513	126	29	35	4



Comune di Battipaglia



Indirizzo Tecnologico Geometri



Società Partner

Dati meteorologici

Date	Time	Temp. [°C]	Umidità [%]	vento [m/s]	Direzione Vento	Pressione [mbar]	Pioggia [mm]
16/04/2013	11.00	19,4	44	1,8	WSW	1010,8	0,0
16/04/2013	12.00	19,7	43	1,8	W	1010,5	0,0
16/04/2013	13.00	20,4	35	1,3	WSW	1010	0,0
16/04/2013	14.00	20,9	29	1,3	SW	1009,4	0,0
16/04/2013	15.00	20,9	28	1,8	SW	1009	0,0
16/04/2013	16.00	19,8	50	1,8	WSW	1008,8	0,0
16/04/2013	17.00	19,8	53	1,3	W	1008,6	0,0
16/04/2013	18.00	19	61	0,9	WSW	1008,6	0,0
16/04/2013	19.00	18,2	69	0,4	SSW	1008,8	0,0
16/04/2013	20.00	17,4	75	0	WNW	1009,2	0,0
16/04/2013	21.00	16,5	74	0	ENE	1010	0,0
16/04/2013	22.00	15,3	78	0	NNW	1010,3	0,0
16/04/2013	23.00	14,8	78	0,4	SE	1010,5	0,0
17/04/2013	0.00	14,7	55	0,9	E	1010,9	0,0
17/04/2013	1.00	13,5	62	0,4	NNW	1010,8	0,0
17/04/2013	2.00	15,5	37	1,8	E	1011	0,0
17/04/2013	3.00	15,8	32	2,2	E	1010,9	0,0
17/04/2013	4.00	15,7	31	1,3	ENE	1010,6	0,0
17/04/2013	5.00	16,3	28	2,2	ENE	1010,5	0,0
17/04/2013	6.00	12,7	45	0,4	SSW	1010,7	0,0
17/04/2013	7.00	11,8	49	0	S	1011	0,0
17/04/2013	8.00	15,2	43	0,9	S	1011,2	0,0
17/04/2013	9.00	17,3	33	2,2	ESE	1011	0,0
17/04/2013	10.00	19,3	26	2,2	E	1011	0,0
17/04/2013	11.00	20,7	23	1,8	SSE	1011	0,0
17/04/2013	12.00	21,7	32	1,8	WSW	1010,8	0,0
17/04/2013	13.00	21,3	27	1,3	SW	1010,6	0,0
17/04/2013	14.00	21,3	27	1,8	WNW	1010,4	0,0
17/04/2013	15.00	20,8	32	1,8	W	1010,1	0,0
17/04/2013	16.00	21,1	41	1,3	WSW	1009,6	0,0
17/04/2013	17.00	19,7	49	0,9	SW	1009,6	0,0
17/04/2013	18.00	19,9	51	1,8	SE	1009,4	0,0
17/04/2013	19.00	19,3	52	1,3	SSE	1009,4	0,0
17/04/2013	20.00	18,1	56	0,4	E	1010,1	0,0
17/04/2013	21.00	16,8	52	0	E	1010,5	0,0
17/04/2013	22.00	17,4	33	0,9	NNW	1010,6	0,0
17/04/2013	23.00	16,2	34	0	SSW	1010,6	0,0
18/04/2013	0.00	14,9	35	0	ESE	1010,6	0,0
18/04/2013	1.00	15,7	30	1,3	ESE	1010,6	0,0
18/04/2013	2.00	15,1	31	0,4	E	1010,2	0,0
18/04/2013	3.00	13,3	44	0	NW	1010,3	0,0
18/04/2013	4.00	12,2	48	0	E	1010	0,0
18/04/2013	5.00	12,9	47	0	SE	1009,7	0,0
18/04/2013	6.00	12,2	49	0,9	SSE	1009,8	0,0
18/04/2013	7.00	12,3	48	0	SSE	1009,7	0,0
18/04/2013	8.00	14,3	42	0,9	ESE	1010	0,0
18/04/2013	9.00	18,1	33	0,4	SE	1009,8	0,0
18/04/2013	10.00	18,9	29	0,4	W	1009,4	0,0

M 02/2013



Comune di Battipaglia



Indirizzo Tecnologico Geometri



Società Partner

Date	Time	Temp. [°C]	Umidità [%]	vento [m/s]	Direzione Vento	Pressione [mbar]	Pioggia [mm]
18/04/2013	11.00	19,4	49	0,9	SW	1009,3	0,0
18/04/2013	12.00	19,8	49	0,9	WSW	1009,1	0,0
18/04/2013	13.00	19,7	47	1,3	WSW	1008,9	0,0
18/04/2013	14.00	19,9	50	1,8	WSW	1008,6	0,0
18/04/2013	15.00	19,9	45	1,8	W	1007,8	0,0
18/04/2013	16.00	20,4	45	0,9	W	1007	0,0
18/04/2013	17.00	20,3	48	1,3	SW	1006,7	0,0
18/04/2013	18.00	20	51	0,4	S	1006,3	0,0
18/04/2013	19.00	19,3	56	0,4	S	1006,5	0,0
18/04/2013	20.00	17,4	64	0,4	SSE	1006,8	0,0
18/04/2013	21.00	16,6	68	0	SE	1007,4	0,0
18/04/2013	22.00	15,2	72	0	---	1007,6	0,0
18/04/2013	23.00	14,3	72	0	NW	1007,5	0,0
19/04/2013	0.00	13,8	73	0	WNW	1007,4	0,0
19/04/2013	1.00	13,2	70	0,9	WNW	1007,1	0,0
19/04/2013	2.00	12,8	75	0	WNW	1006,9	0,0
19/04/2013	3.00	11,9	76	0	---	1006,7	0,0
19/04/2013	4.00	11,9	77	0	---	1006,3	0,0
19/04/2013	5.00	11,9	78	0	WNW	1006	0,0
19/04/2013	6.00	12,1	77	0,9	WNW	1006,2	0,0
19/04/2013	7.00	13,3	80	0,4	NNW	1006,3	0,0
19/04/2013	8.00	14,4	79	0	NNW	1006,4	0,0
19/04/2013	9.00	16,6	62	0,4	SSE	1006,3	0,0
19/04/2013	10.00	18,1	66	0,9	WNW	1006	0,0
19/04/2013	11.00	18,7	68	1,3	W	1005,5	0,0
19/04/2013	12.00	18,8	64	1,3	WSW	1005,3	0,0
19/04/2013	13.00	19,4	61	1,3	WSW	1004,7	0,0
19/04/2013	14.00	19,7	64	1,3	SW	1004,3	0,0
19/04/2013	15.00	19,8	66	1,3	WSW	1003,8	0,0
19/04/2013	16.00	19,6	65	1,3	W	1003,5	0,0
19/04/2013	17.00	20,1	64	0,9	SSW	1003,6	0,0
19/04/2013	18.00	19	70	0,9	WSW	1003,7	0,0
19/04/2013	19.00	18,4	71	0,4	SW	1003,8	0,0
19/04/2013	20.00	16,8	80	0,4	WSW	1004,4	0,0
19/04/2013	21.00	16,4	82	0	SW	1005,1	0,0
19/04/2013	22.00	16	84	0	---	1005,6	0,0
19/04/2013	23.00	16	84	0,4	SE	1005,5	0,0
20/04/2013	0.00	15,6	85	0	SE	1005,6	0,0
20/04/2013	1.00	14,8	85	0,4	SE	1005,8	0,0
20/04/2013	2.00	15	84	0,9	E	1005,5	0,0
20/04/2013	3.00	14,6	84	0	E	1005,3	0,0
20/04/2013	4.00	13,8	85	0	---	1005	0,0
20/04/2013	5.00	13,4	85	0	---	1005,1	0,0
20/04/2013	6.00	12,7	85	0	---	1005,4	0,0
20/04/2013	7.00	13,1	82	0	ESE	1005,8	0,0
20/04/2013	8.00	15	76	0	SE	1005,7	0,0
20/04/2013	9.00	17,2	71	0,4	N	1005,7	0,0
20/04/2013	10.00	18,4	66	0,4	W	1005,8	0,0
20/04/2013	11.00	18,7	64	1,3	SW	1005,8	0,0
20/04/2013	12.00	19,3	64	1,8	WSW	1005,4	0,0

M 02/2013



Comune di Battipaglia



Indirizzo Tecnologico Geometri



Società Partner

Date	Time	Temp. [°C]	Umidità [%]	vento [m/s]	Direzione Vento	Pressione [mbar]	Pioggia [mm]
20/04/2013	13.00	19,4	61	1,8	SW	1005,3	0,0
20/04/2013	14.00	19,5	64	1,8	WSW	1005,3	0,0
20/04/2013	15.00	19,6	66	1,8	WSW	1004,9	0,0
20/04/2013	16.00	19,7	67	1,3	WSW	1004,5	0,0
20/04/2013	17.00	19,9	65	1,3	W	1004	0,0
20/04/2013	18.00	18,5	75	2,7	SW	1004,1	0,0
20/04/2013	19.00	17,6	77	0,4	WSW	1004,5	0,0
20/04/2013	20.00	17,1	79	0,9	WSW	1004,9	0,0
20/04/2013	21.00	16,7	81	0,9	WSW	1005,5	0,0
20/04/2013	22.00	16,8	82	0,4	W	1005,8	0,0
20/04/2013	23.00	16,5	84	0,4	NNW	1005,8	0,0
21/04/2013	0.00	16,1	84	0	E	1006	0,0
21/04/2013	1.00	15,7	85	0	SE	1006,3	0,0
21/04/2013	2.00	15,2	86	0	---	1005,9	0,0
21/04/2013	3.00	15,3	85	0	---	1005,6	0,0
21/04/2013	4.00	15,2	85	0,9	SE	1005,2	0,0
21/04/2013	5.00	14,4	85	0	E	1005,2	0,0
21/04/2013	6.00	14,8	81	0	SSE	1005	0,0
21/04/2013	7.00	14,7	86	0	S	1005,5	0,3
21/04/2013	8.00	14,8	84	0,4	SSE	1005,5	0,4
21/04/2013	9.00	15,1	84	0,4	SSE	1005,6	0,6
21/04/2013	10.00	15,9	80	0,4	N	1005,8	0,7
21/04/2013	11.00	17,1	57	0,9	NW	1005,8	1,1
21/04/2013	12.00	17,4	49	1,3	W	1005,6	1,2
21/04/2013	13.00	18,1	58	1,3	SSE	1005,3	0,9
21/04/2013	14.00	18	55	1,8	S	1005,1	0,8
21/04/2013	15.00	18,4	50	2,2	SSE	1004,3	1,0
21/04/2013	16.00	17,6	56	1,8	SW	1004,1	1,0
21/04/2013	17.00	16,9	52	1,3	SW	1004,1	1,1
21/04/2013	18.00	16,5	57	0,9	W	1004,2	1,0
21/04/2013	19.00	16,1	59	0,9	S	1004,2	0,9
21/04/2013	20.00	15,5	59	0,9	WSW	1004,6	0,8
21/04/2013	21.00	14,9	64	0,4	W	1004,8	0,7
21/04/2013	22.00	14,7	67	1,3	W	1004,8	0,6
21/04/2013	23.00	14,2	69	1,3	N	1004,5	0,4
22/04/2013	0.00	13,7	67	0,9	WNW	1004,2	0,3
22/04/2013	1.00	13,6	69	0,4	NNW	1004,2	0,2
22/04/2013	2.00	13,2	76	1,3	ESE	1004	0,2
22/04/2013	3.00	12,9	75	0	ESE	1003,5	0,3
22/04/2013	4.00	12,5	78	0	ESE	1003,2	0,3
22/04/2013	5.00	11,6	79	0	---	1003,1	0,3
22/04/2013	6.00	11,6	80	0	ESE	1003,1	0,0
22/04/2013	7.00	11,6	80	0	ENE	1003	0,0
22/04/2013	8.00	12,7	75	0	SE	1003,3	0,0
22/04/2013	9.00	15,2	70	1,3	ESE	1003,4	0,0
22/04/2013	10.00	15,4	67	0,9	SE	1003,1	0,0
22/04/2013	11.00	16,8	55	1,8	SW	1003,1	0,0
22/04/2013	12.00	17,4	51	1,3	SSE	1003	0,0
22/04/2013	13.00	17,2	56	1,8	SW	1002,9	0,0
22/04/2013	14.00	16,7	65	1,8	WSW	1002,9	0,0

M 02/2013



Comune di Battipaglia



Indirizzo Tecnologico Geometri



Società Partner

Date	Time	Temp. [°C]	Umidità [%]	vento [m/s]	Direzione Vento	Pressione [mbar]	Pioggia [mm]
22/04/2013	15.00	16,6	64	2,7	WSW	1002,5	0,0
22/04/2013	16.00	17,2	57	2,2	W	1002,6	0,0
22/04/2013	17.00	16,6	55	1,8	WNW	1003,1	0,0
22/04/2013	18.00	16,4	56	1,8	WSW	1003,3	0,0
22/04/2013	19.00	16	59	0,9	SW	1003,5	0,0
22/04/2013	20.00	14,9	63	0,4	WSW	1004,3	0,0
22/04/2013	21.00	14	68	0	N	1005,1	0,0
22/04/2013	22.00	13,2	71	0	N	1005,8	0,0
22/04/2013	23.00	12,9	73	0	N	1006,3	0,0
23/04/2013	0.00	12,3	76	0	N	1006,8	0,0
23/04/2013	1.00	11,6	78	0	N	1007	0,0
23/04/2013	2.00	11,2	79	0	N	1007	0,0
23/04/2013	3.00	11,6	76	0	SE	1006,7	0,0
23/04/2013	4.00	11,4	77	0	SW	1006,9	0,0
23/04/2013	5.00	11,5	73	0,4	W	1007	0,0
23/04/2013	6.00	10,7	72	0	---	1007,3	0,0
23/04/2013	7.00	11	69	0,4	SE	1007,9	0,0
23/04/2013	8.00	12,3	66	0,4	S	1008,3	0,0
23/04/2013	9.00	13,8	63	0,9	SE	1009	0,0
23/04/2013	10.00	13,9	69	2,2	E	1009,9	0,0

Max [°C]	Tmin [°C]	Pioggia [mm]	Umidità max	Umidità min	Vento		
					Vmax [m/s]	Vmin [m/s]	Direz.
21,7	10,7	14,9	86	23	2,7	0	WSW