

					
2021.CO.001.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/09/2021	Pag. 1

**REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE
COMPONENTE ATMOSFERA
PERIODO ANNO 2021 - FASE CO**

PRIMA CAMPAGNA

TOMO 3

<p align="center">ING. ALBERTO PALOMBARINI</p>  			<p align="center">PROF.SSA ROSARIA SCIARRILLO</p> 		
<p align="center">RESPONSABILE AMBIENTALE</p>			<p align="center">RESPONSABILE SCIENTIFICO</p>		
Data	Rev	Descrizione della Revisione	Preparato	Controllato	Approvato
30/09/2021	A	Emissione	ECOPLAME SRL	PROF.SSA ROSARIA SCIARRILLO	ING. ALBERTO PALOMBARINI

					
2021.CO.001.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/09/2021	Pag. 2

INDICE

8.1	PRIMA CAMPAGNA CO – CAMPIONATORI SEQUENZIALI (POLVERI)	3
8.1.1	Stazione AT-CS-AM-011	3
8.1.2	Stazione AT-CS-CI-003.....	13
8.1.3	Stazione AT-CS-TR-008.....	23
8.1.4	Stazione AT-CS-VI-005.....	33

					
2021.CO.001.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)	Data 30/09/2021	Pag. 3	

8.1 PRIMA CAMPAGNA CO – CAMPIONATORI SEQUENZIALI (POLVERI)

8.1.1 Stazione AT-CS-AM-011

MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000) - FASE: CO	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI 1° CAMPAGNA CO	
Ubicazione:	Località Lista (Amendolara)– Scuola Elementare
Codice della stazione	AT-CS-AM-011
WBS di riferimento	Galleria Art. Amendolara 1 - Galleria Art. Amendolara 2
Periodo di misura	Dal 28/05/2021 al 12/06/2021
Numero ore registrate	384 h
Numero di giorni di registrazione	16 gg
Coordinate Stazione UTM (WGS84)	636871.104 m E
	4422510.188 m N
Tecnico di campo	
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

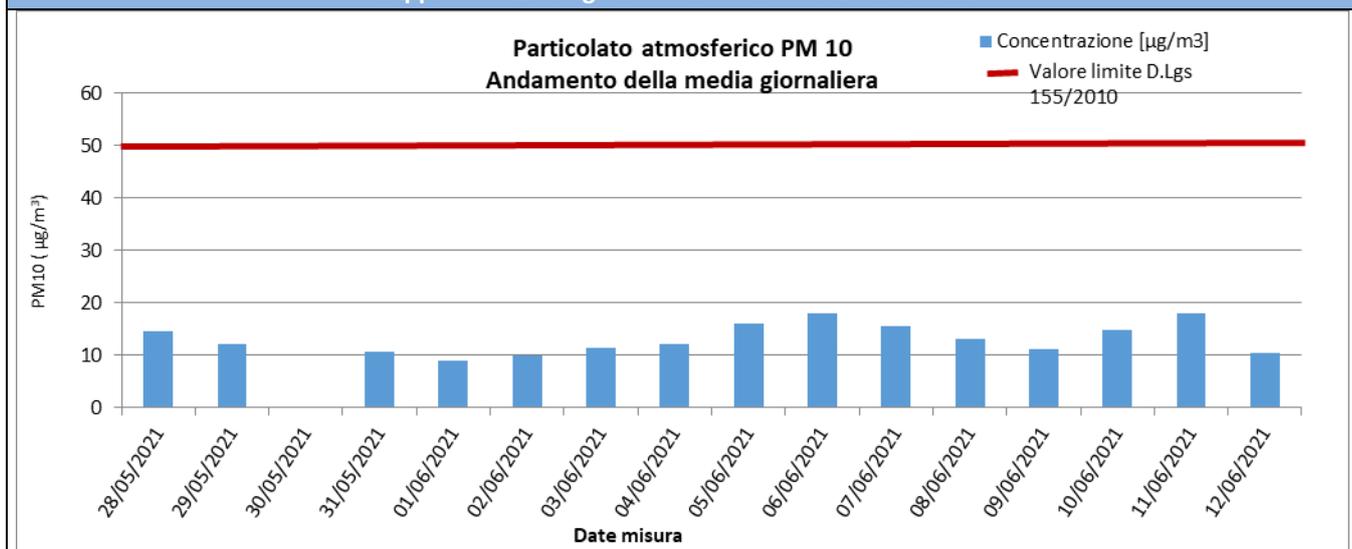
La stazione di monitoraggio è stata collocata su un'area adiacente alla scuola elementare situata in località Lista (Amendolara). Le principali fonti di emissione sono dovute alle attività agricole svolte nei terreni limitrofi e al traffico veicolare della vicina arteria stradale SP266.

					
2021.CO.001.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/09/2021	Pag. 5

PM10

Concentrazioni PM10				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [µg]	Concentrazione [µg/m³]	Note
28/05/2021	3865/2021		14,7	
29/05/2021	3866/2021		12,2	
30/05/2021	---		---	
31/05/2021	3867/2021		10,7	
01/06/2021	3868/2021		8,9	
02/06/2021	3869/2021		10,0	
03/06/2021	3870/2021		11,4	
04/06/2021	3871/2021		12,3	
05/06/2021	3872/2021		16,0	
06/06/2021	3873/2021		18,1	
07/06/2021	3874/2021		15,6	
08/06/2021	3875/2021		13,1	
09/06/2021	3876/2021		11,2	
10/06/2021	3877/2021		14,9	
11/06/2021	3878/2021		18,0	
12/06/2021	3879/2021		10,5	
Minimo				8,9
Massimo				18,1
Media				13,2

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10

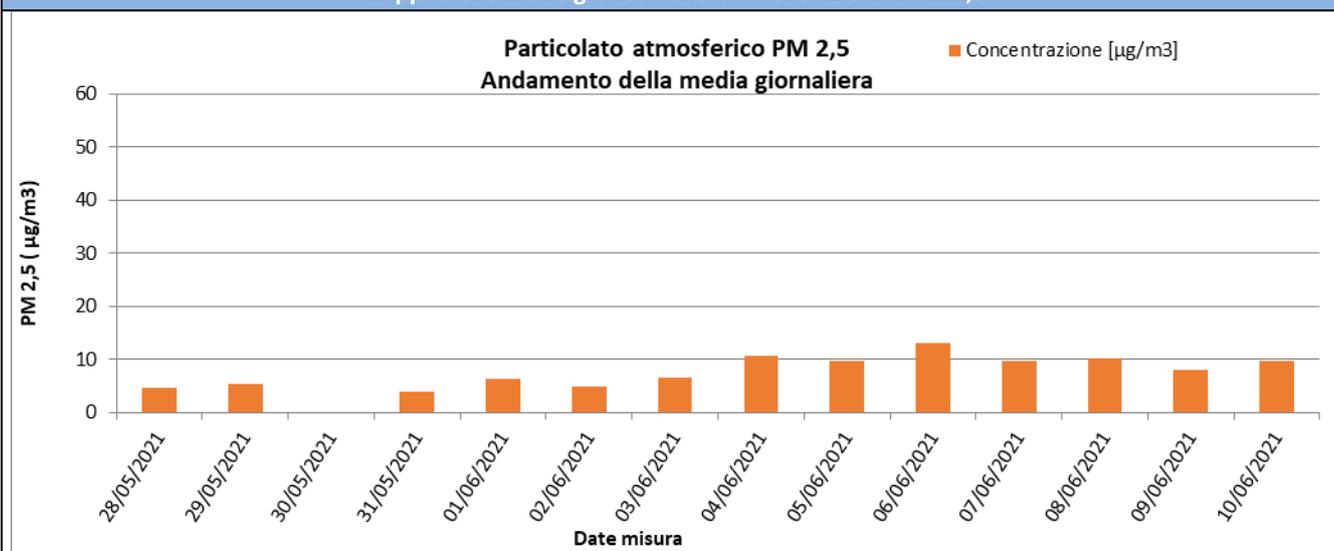


Risultati analisi

Dallo studio dei dati derivanti dal monitoraggio della stazione AT-CS-AM-011 si evince che le polveri PM10, nei 16 giorni di monitoraggio, si sono diffuse con una concentrazione media pari a **13,20 µg/m³**. Il massimo valore di concentrazione, pari a **18,10 µg/m³**, è stato registrato in data 06/06/2021. Il valore limite indicato dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010), non è stato mai superato nell'intervallo di campionamento.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
28/05/2021	3880/2021		4,7	
29/05/2021	3881/2021		5,4	
30/05/2021	---		---	
31/05/2021	3882/2021		3,8	
01/06/2021	3883/2021		6,2	
02/06/2021	3884/2021		4,9	
03/06/2021	3885/2021		6,5	
04/06/2021	3886/2021		10,7	
05/06/2021	3887/2021		9,8	
06/06/2021	3888/2021		13,1	
07/06/2021	3889/2021		9,8	
08/06/2021	3890/2021		10,2	
09/06/2021	3891/2021		8,0	
10/06/2021	3892/2021		9,8	
11/06/2021	3893/2021		11,1	
12/06/2021	3894/2021		7,2	
Minimo				3,8
Massimo				13,1
Media				8,1

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5

Risultati analisi

Sul punto AT-CS-AM-011 i livelli di polveri inalabili PM2.5 hanno evidenziato una concentrazione media, nei 16 gg. di campionamento, pari a **8,10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** e un valore massimo di concentrazione pari a **13,10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 16 gg. di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

					
2021.CO.001.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/09/2021	Pag. 7

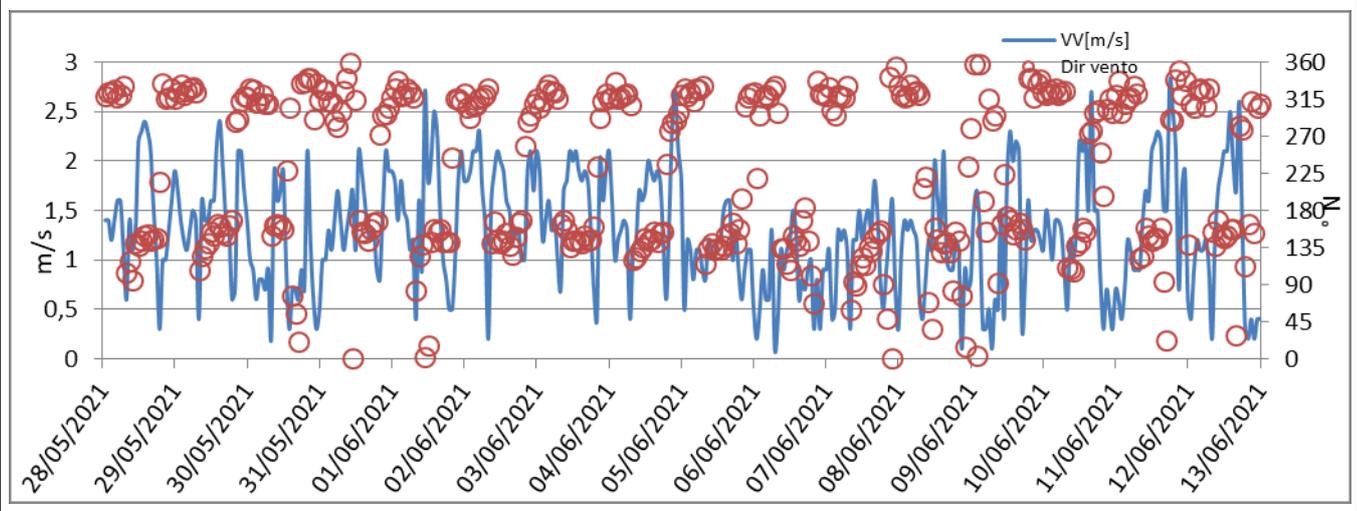
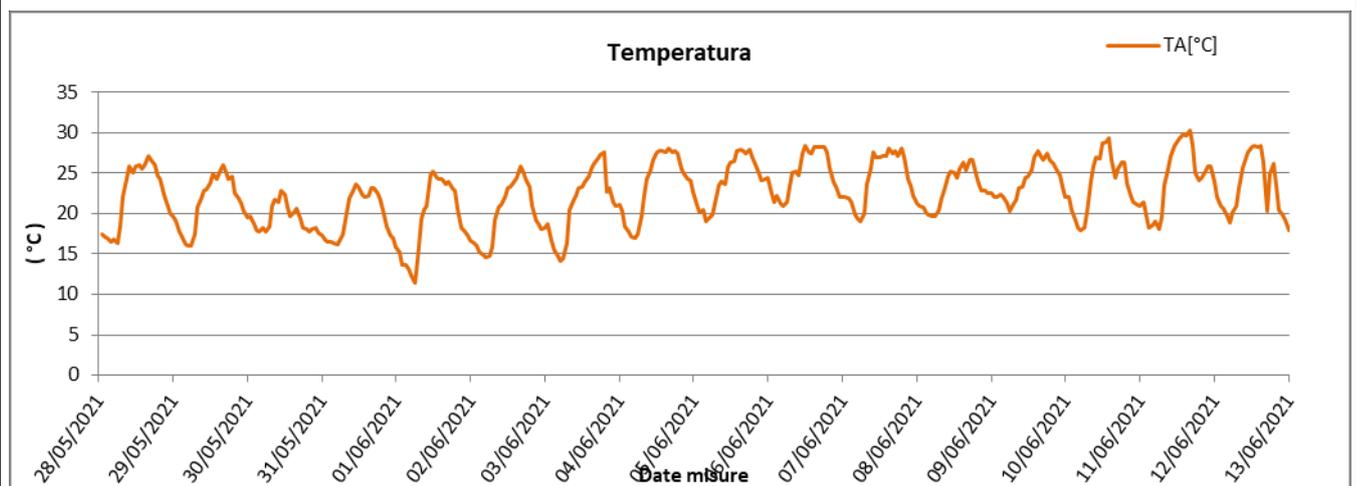
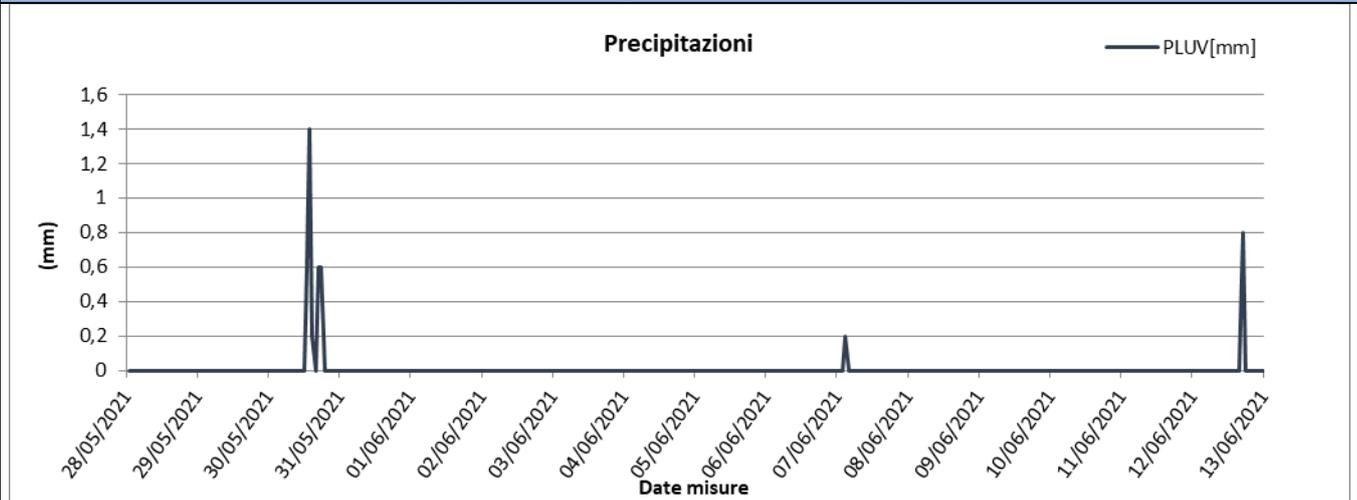
Parametri metereologici

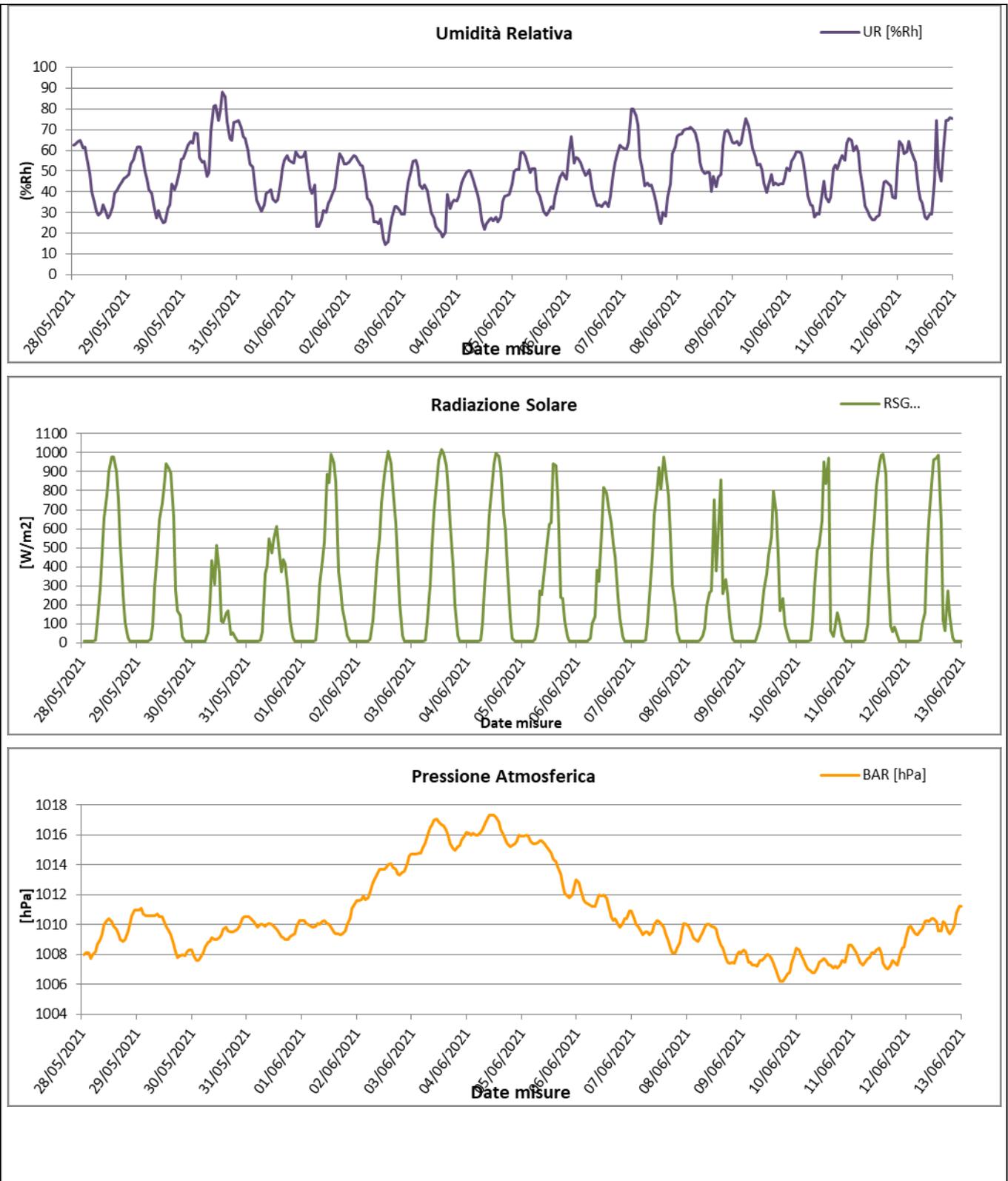
Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

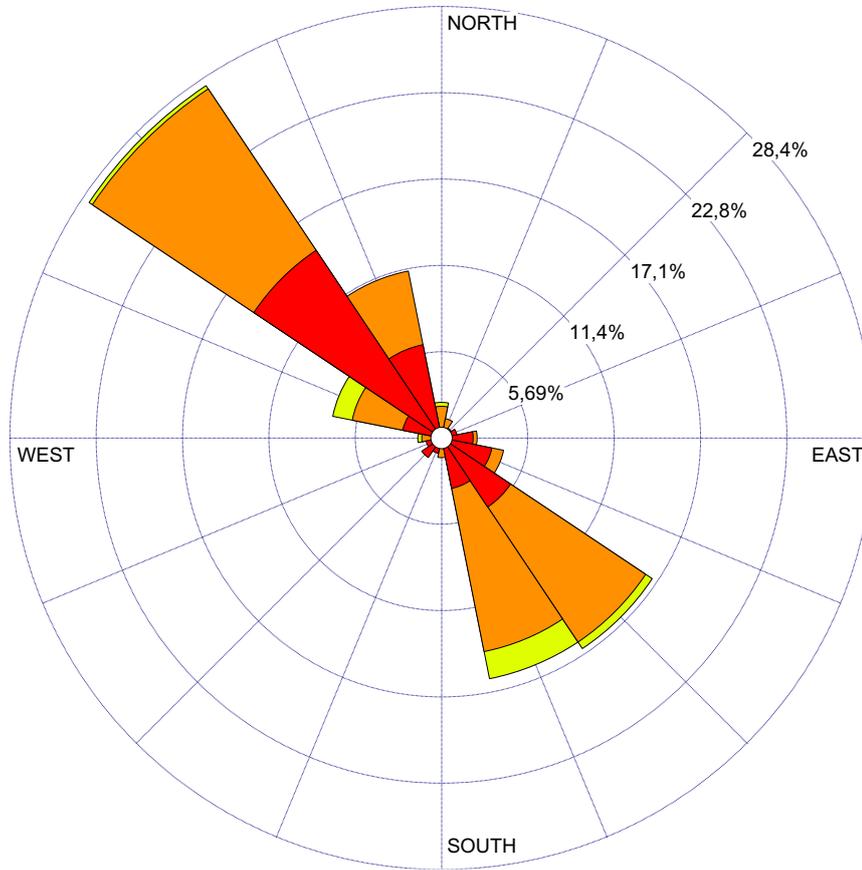
					
2021.CO.001.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/09/2021	Pag. 8

Parametri metereologici																		
Data	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
28/05/2021	0,30	1,46	2,40	16,40	22,19	27,10	27,50	44,12	64,80	6,00	324,54	978,80	1007,70	1009,34	1011,00	0,00	0,00	0,00
29/05/2021	0,40	1,48	2,40	16,00	21,33	26,00	24,90	43,52	61,70	6,00	298,93	942,30	1007,80	1009,58	1011,10	0,00	0,00	0,00
30/05/2021	0,20	0,94	2,10	17,30	19,32	22,80	47,40	67,38	88,00	6,00	109,09	511,90	1007,60	1009,14	1010,50	0,00	0,14	1,40
31/05/2021	0,80	1,42	2,10	15,90	19,74	23,60	30,70	48,53	74,50	6,00	217,54	610,40	1009,00	1009,78	1010,50	0,00	0,00	0,00
01/06/2021	0,40	1,48	2,70	11,50	19,25	25,30	23,20	44,98	59,50	6,00	289,63	990,60	1009,30	1010,06	1011,60	0,00	0,00	0,00
02/06/2021	0,20	1,65	2,30	14,60	19,99	25,80	14,70	35,90	57,70	6,00	334,17	1004,90	1011,60	1013,24	1014,70	0,00	0,00	0,00
03/06/2021	0,40	1,57	2,10	14,10	21,35	27,60	18,40	36,10	55,30	6,00	354,85	1015,40	1014,70	1015,79	1017,10	0,00	0,00	0,00
04/06/2021	0,40	1,55	2,70	17,00	23,72	28,10	21,70	36,10	50,20	6,00	338,75	995,50	1015,20	1016,23	1017,30	0,00	0,00	0,00
05/06/2021	0,50	1,05	1,60	19,10	24,15	28,00	28,70	44,53	58,80	6,00	253,49	940,80	1011,80	1014,30	1016,00	0,00	0,00	0,00
06/06/2021	0,10	0,79	1,50	21,00	24,88	28,40	32,70	47,92	66,40	6,90	248,20	815,20	1009,80	1011,15	1012,80	0,00	0,00	0,00
07/06/2021	0,30	1,08	1,80	19,00	24,40	28,10	24,80	51,06	79,70	7,90	328,45	977,30	1008,10	1009,47	1010,40	0,00	0,01	0,20
08/06/2021	0,10	1,10	2,10	19,60	23,14	26,60	40,00	59,50	71,40	7,80	186,85	857,60	1007,40	1008,84	1010,00	0,00	0,00	0,00
09/06/2021	0,10	1,16	2,30	20,30	24,09	27,80	39,60	54,41	75,40	8,00	189,28	797,90	1006,20	1007,37	1008,40	0,00	0,00	0,00
10/06/2021	0,30	1,24	2,70	18,00	23,56	29,40	27,60	45,59	59,40	7,80	223,81	972,30	1006,80	1007,50	1008,60	0,00	0,00	0,00
11/06/2021	0,40	1,48	2,80	18,10	24,59	30,30	26,40	44,21	65,50	7,70	286,56	992,10	1007,00	1007,84	1009,10	0,00	0,00	0,00
12/06/2021	0,20	1,17	2,60	17,90	23,26	28,40	26,80	53,32	75,70	7,00	268,74	986,60	1009,30	1010,02	1011,20	0,00	0,03	0,80
	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
Periodo di Monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,10	1,29	2,80	11,50	22,43	30,30	14,70	47,32	66,50	6,00	265,81	1015,40	1006,20	1010,60	1017,30	0,00	0,01	1,40

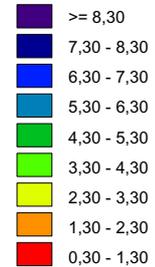
Rappresentazione grafica dei dati meteorologici



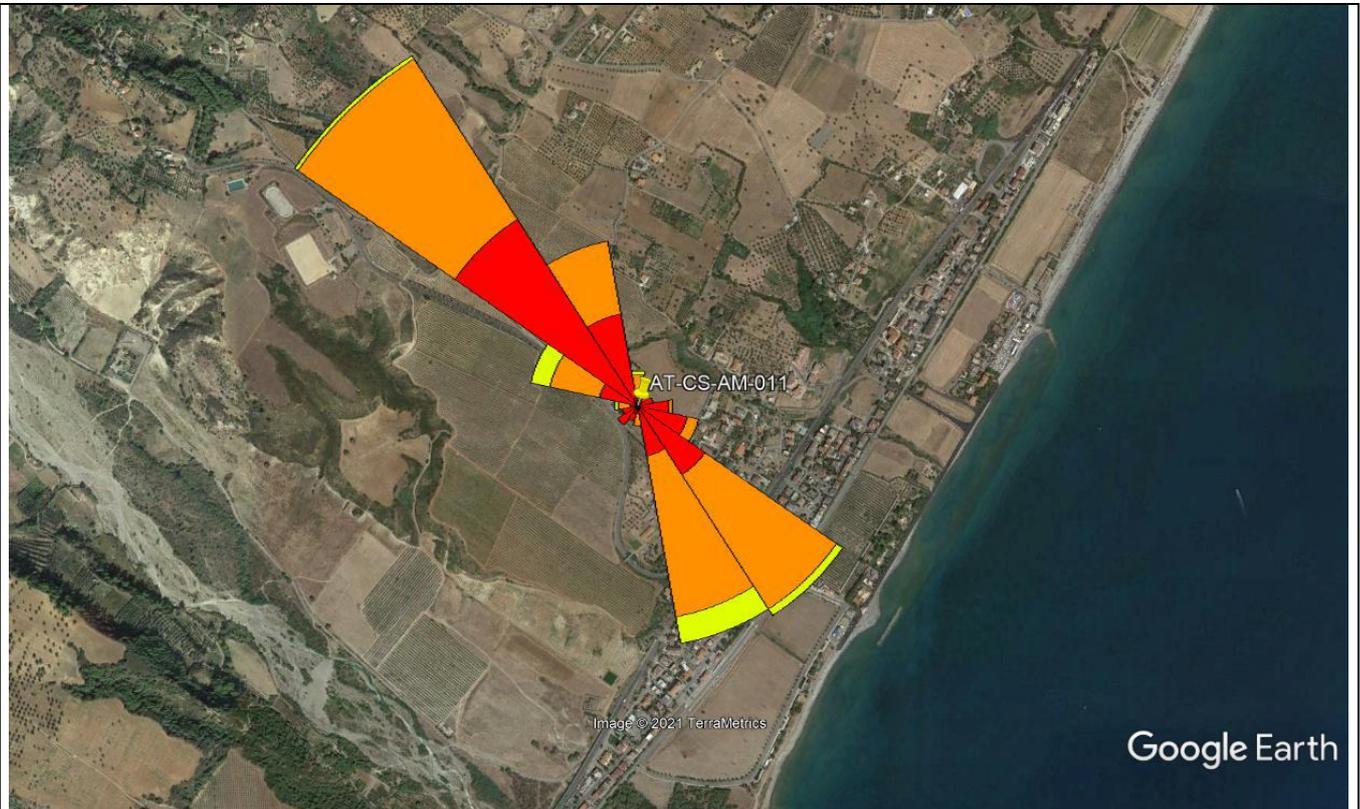




WIND SPEED
(m/s)



Calms: 2,34%



L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AT-CS-AM-011 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 28/05/2021 al 12/06/2021.

I dati pluviometrici, durante il periodo di campionamento dal 28/05/2021 al 12/06/2021, indicano la presenza di pioggia solo il 30/05/2021, con un valore max di 1,40 mm/h e una pioggia giornaliera cumulata di 0,14 mm/g.

Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 11,50°C e 30,30 °C con una media, nei 16 giorni di misura, pari a 22,43°C.

Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,29 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 2,80 m/s, il giorno più ventoso risulta essere il 11/06/2021.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 14,70% ad un massimo di 66,50% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 47,32%.

La radiazione solare varia quindi tra 6,00 e 1015,40 W/m².

La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 1017,30 hPa e minimi pari a 1006,20 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio pari a 1010,02 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente ed i venti di maggiore intensità sono provenienti da Nord-ovest.

					
2021.CO.001.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)	Data 30/09/2021	Pag. 13	

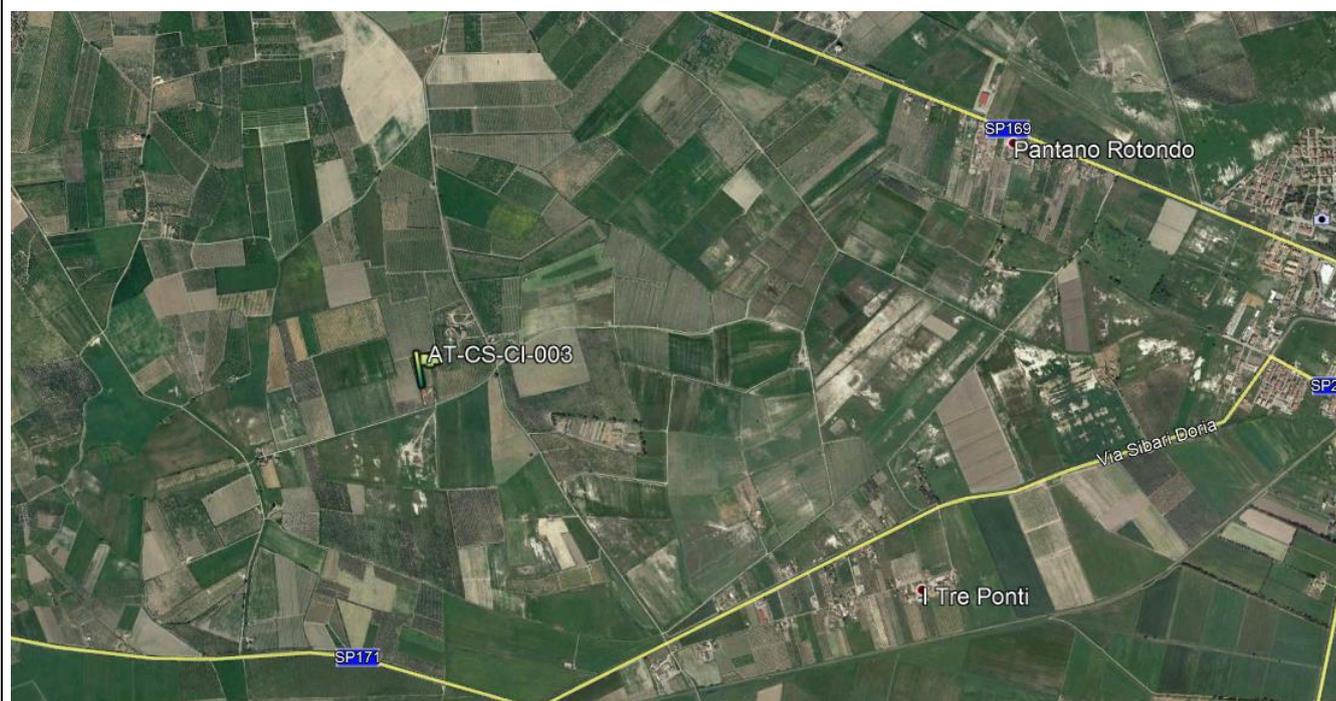
8.1.2 Stazione AT-CS-CI-003

MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000) - FASE: CO

PRESENTAZIONE DEI RISULTATI 1° CAMPAGNA CO

Ubicazione:	Cassano allo Ionio (CS)
Codice della stazione	AT-CS-CI-003
WBS di riferimento	Corpo Stradale Da Vi Laghi A Vi Raganello
Periodo di misura	Dal 15/04/2021 al 03/05/2021
Numero ore registrate	456 h
Numero di giorni di registrazione	19 gg
Coordinate Stazione UTM (WGS84)	620442.00m E
	4400567.00 m N
Tecnico di campo	

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

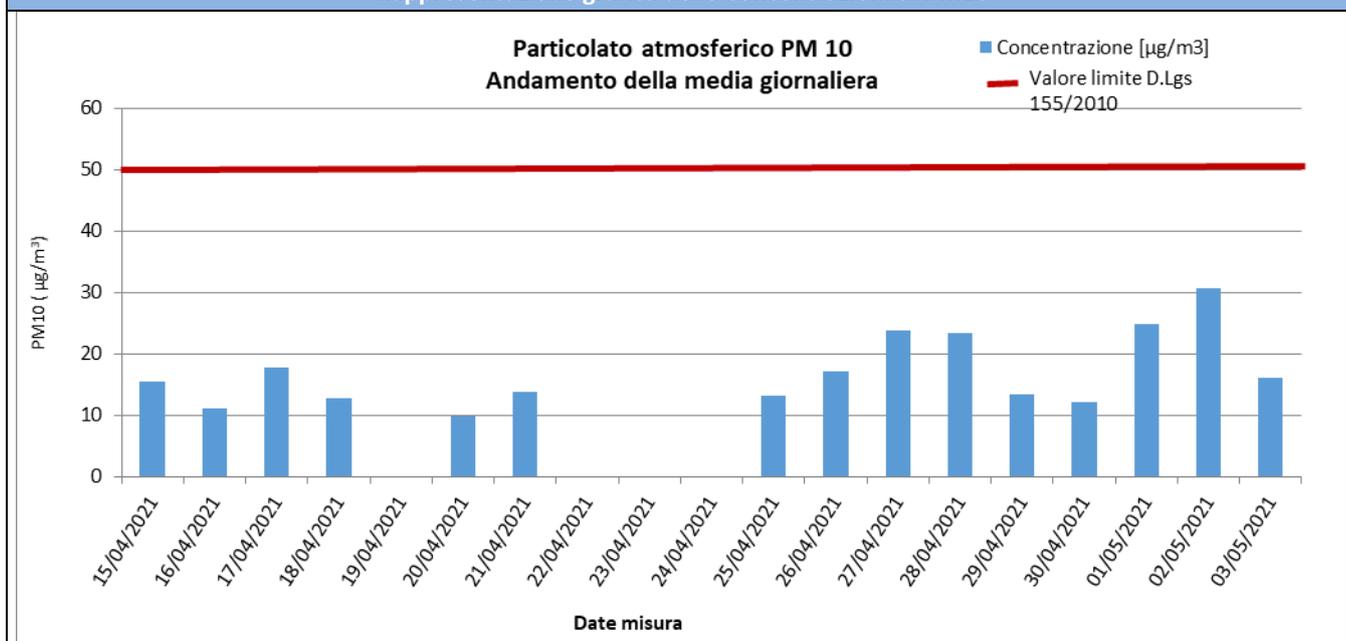
La stazione di monitoraggio è stata collocata su un'area adiacente ad una abitazione privata situata in Cassano allo Jonio. Le principali fonti di emissione sono dovute alle attività agricole svolte nei terreni limitrofi e dai lavori di Realizzazione deviazione provvisoria.

					
2021.CO.001.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/09/2021	Pag. 15

PM10

Concentrazioni PM10				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [µg]	Concentrazione [µg/m ³]	Note
15/04/2021	2670/2021		15,6	
16/04/2021	2671/2021		11,1	
17/04/2021	2672/2021		17,8	
18/04/2021	2673/2021		12,9	
19/04/2021	---		---	
20/04/2021	2674/2021		9,8	
21/04/2021	2675/2021		13,8	
22/04/2021	---		---	
23/04/2021	---		---	
24/04/2021	---		---	
25/04/2021	2676/2021		13,2	
26/04/2021	2677/2021		17,1	
27/04/2021	2678/2021		23,9	
28/04/2021	2679/2021		23,4	
29/04/2021	2680/2021		13,4	
30/04/2021	2681/2021		12,2	
01/05/2021	2682/2021		24,9	
02/05/2021	2683/2021		30,7	
03/05/2021	2684/2021		16,1	
Minimo				9,8
Massimo				30,7
Media				17,1

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10

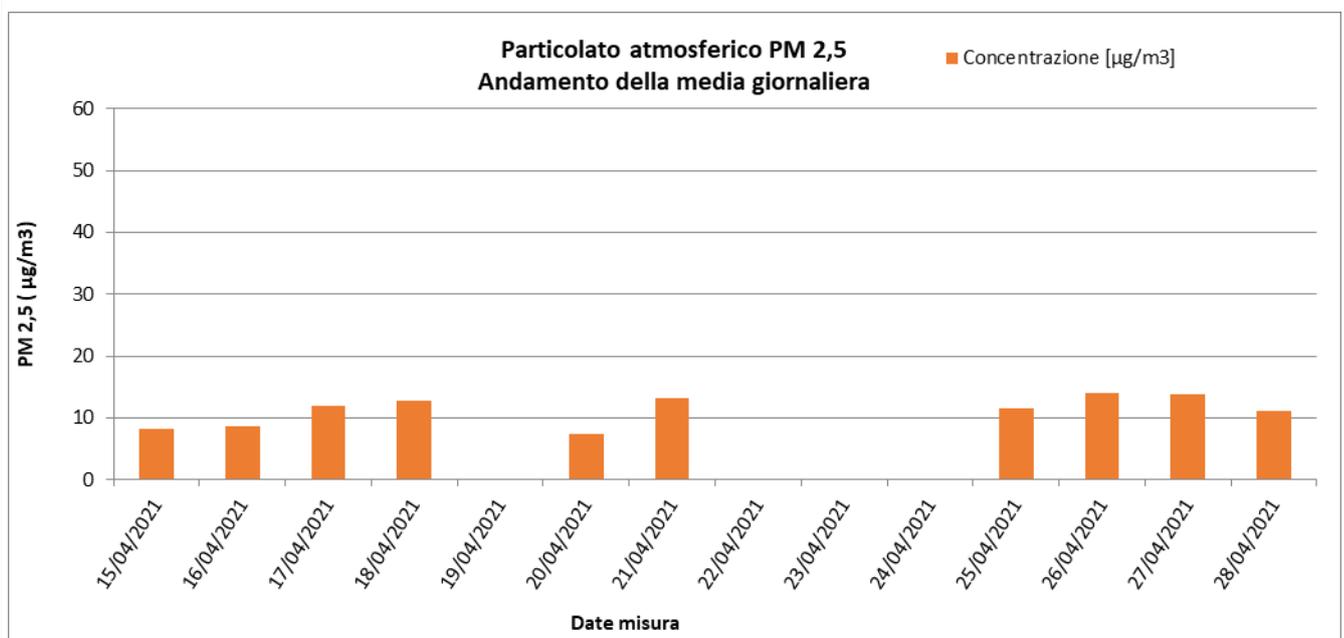


Risultati analisi

Dallo studio dei dati derivanti dal monitoraggio della stazione AT-CS-CI-003 si evince che le polveri PM10, nei 19 giorni di monitoraggio, si sono diffuse con una concentrazione media pari a **17,1 µg/m³**. Il massimo valore di concentrazione, pari a **30,7 µg/m³**, è stato registrato in data 02/05/2021. Il valore limite indicato dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010), non è stato mai superato nell'intervallo di campionamento.

PM2,5
Concentrazioni PM2,5

Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
15/04/2021	2685/2021		8,2	
16/04/2021	2686/2021		8,7	
17/04/2021	2687/2021		12	
18/04/2021	2688/2021		12,7	
19/04/2021	---		---	
20/04/2021	2689/2021		7,3	
21/04/2021	2690/2021		13,1	
22/04/2021	---		---	
23/04/2021	---		---	
24/04/2021	---		---	
25/04/2021	2691/2021		11,6	
26/04/2021	2692/2021		14,1	
27/04/2021	2693/2021		13,8	
28/04/2021	2694/2021		11,2	
29/04/2021	2695/2021		8,5	
30/04/2021	2696/2021		6,2	
01/05/2021	2697/2021		12,0	
02/05/2021	2698/2021		12,5	
03/05/2021	2699/2021		7,4	
Minimo				6,2
Massimo				14,1
Media				10,6

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5

Risultati analisi

Sul punto AT-CS-CI-003 i livelli di polveri inalabili PM2.5 hanno evidenziato una concentrazione media, nei 19 gg. di campionamento, pari a **10,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** e un valore massimo di concentrazione pari a **14,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 19 gg. di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

					
2021.CO.001.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/09/2021	Pag. 17

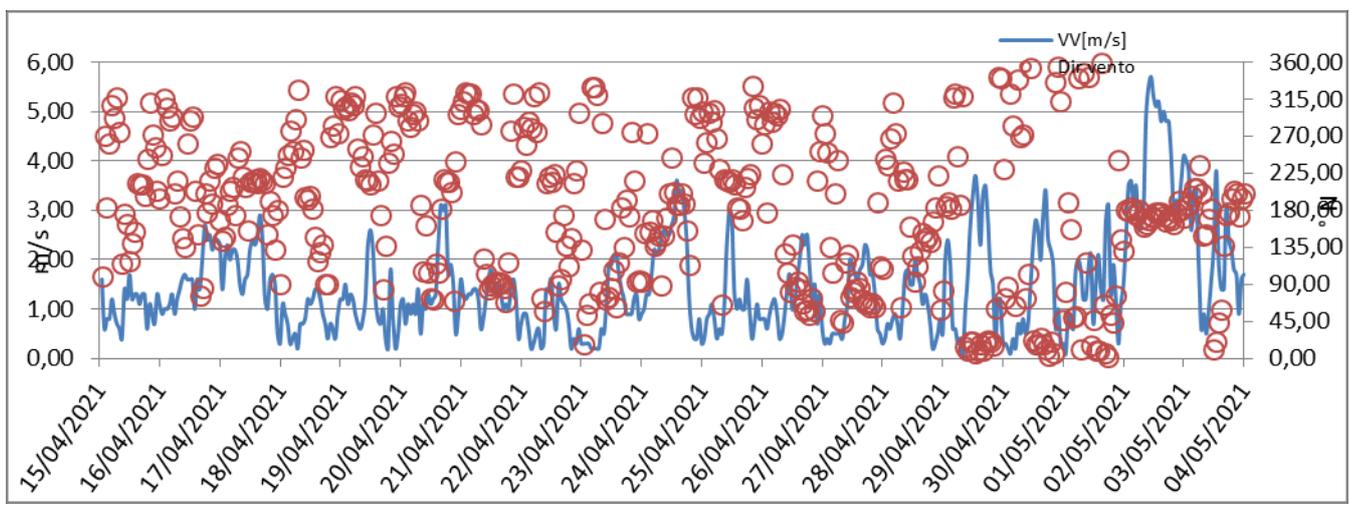
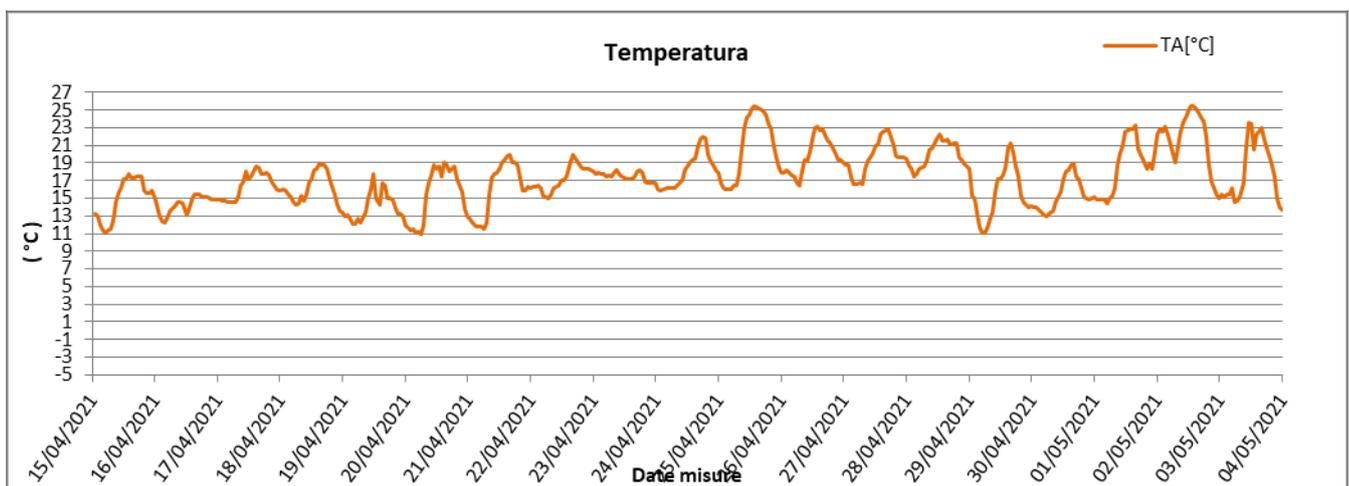
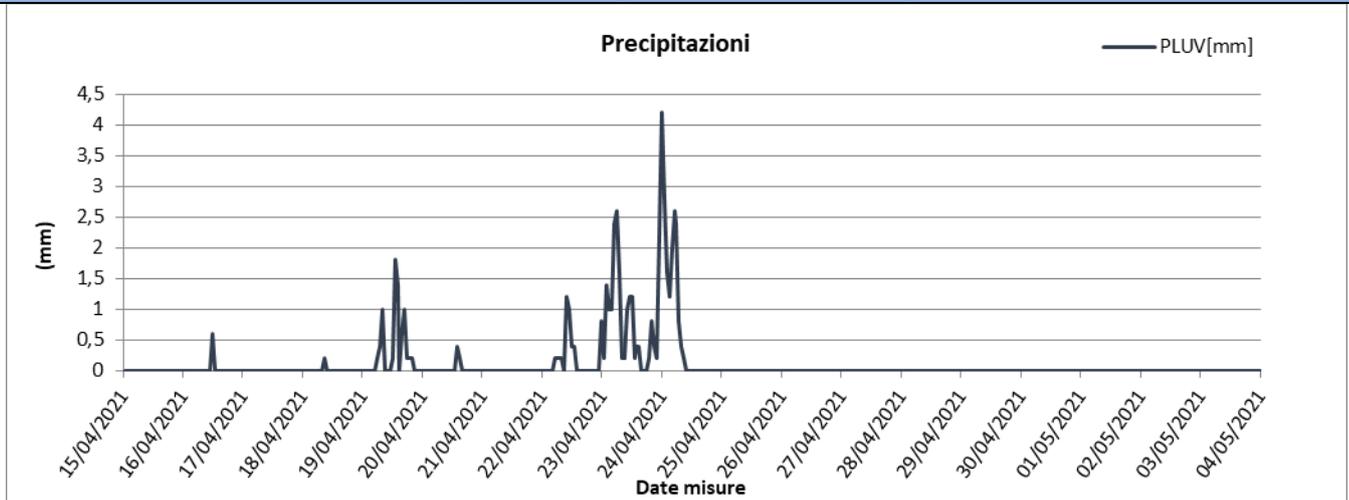
Parametri metereologici

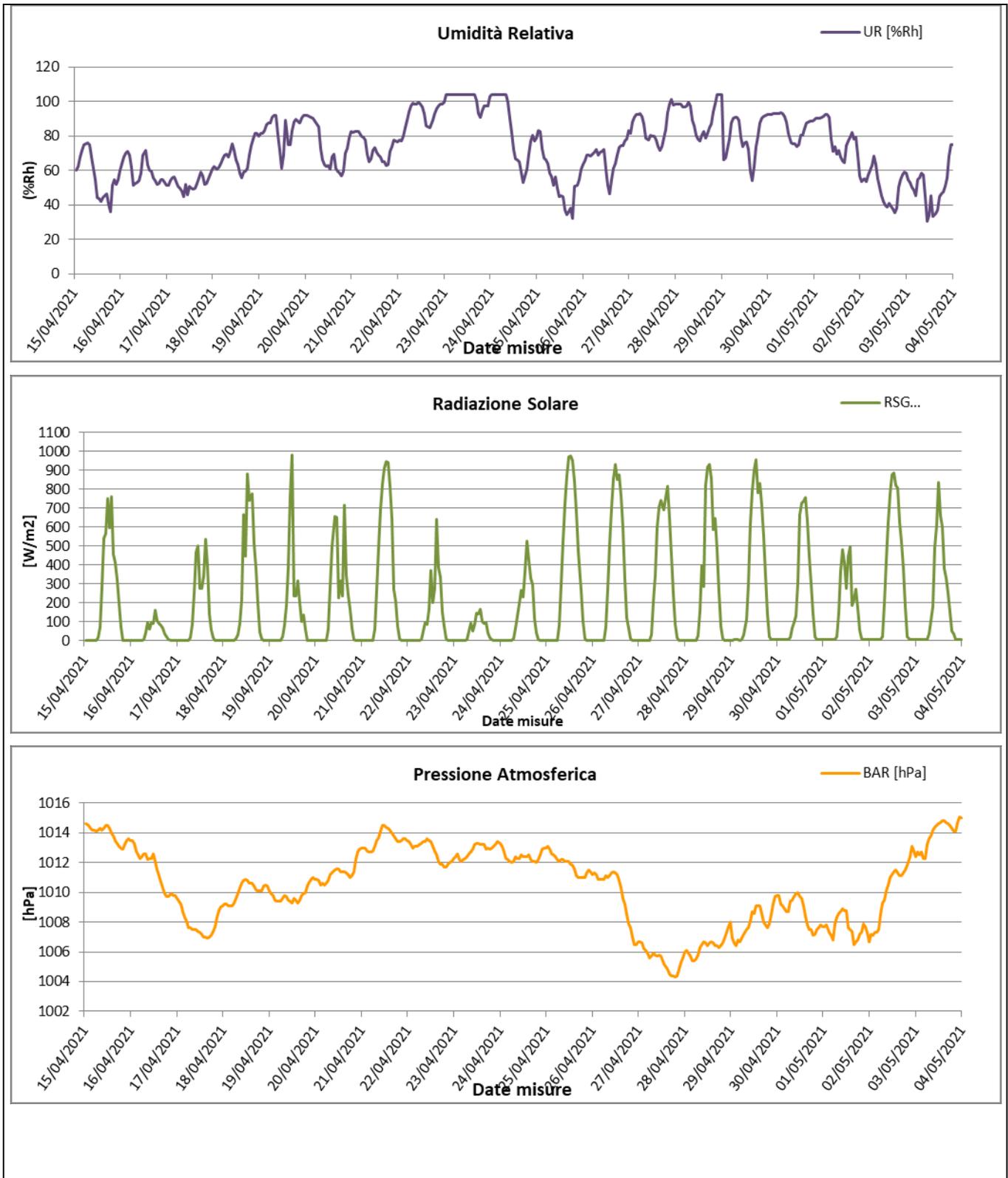
Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

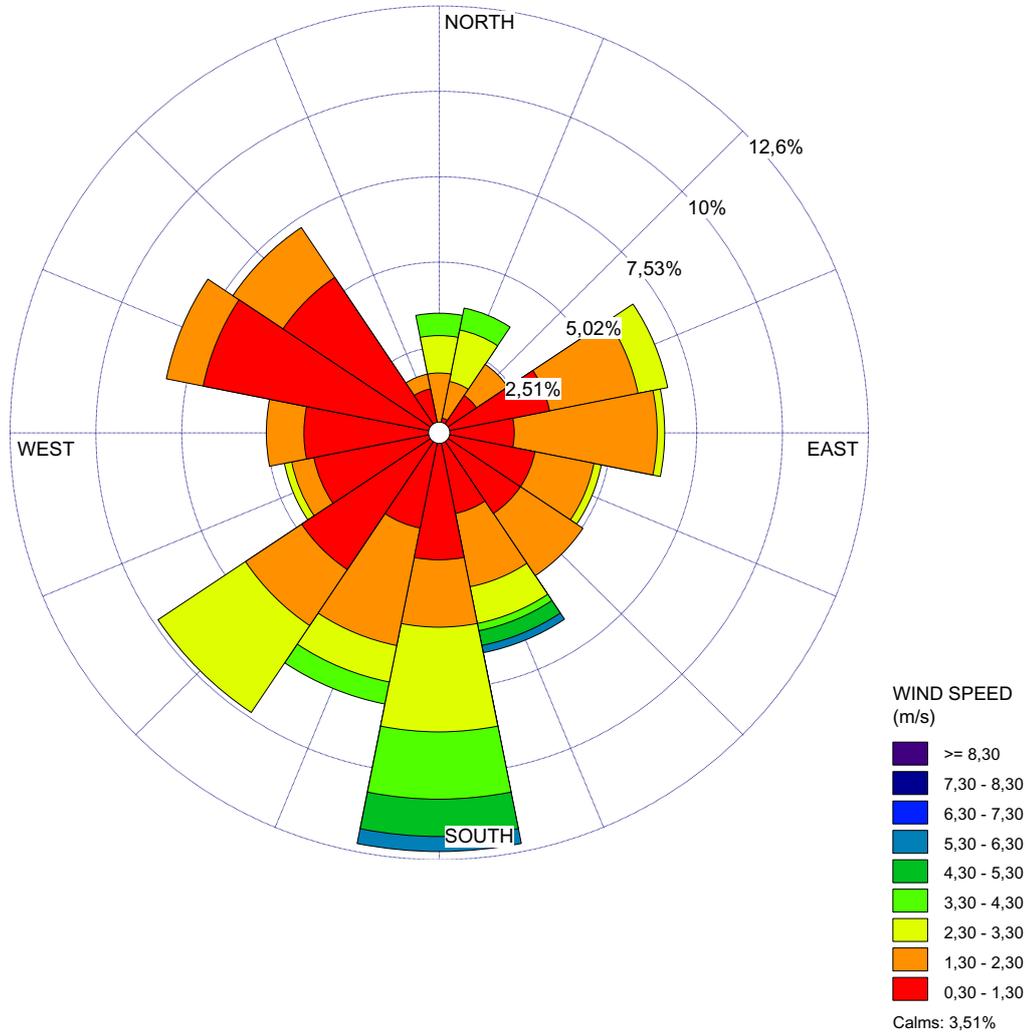
					
2021.CO.001.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/09/2021	Pag. 18

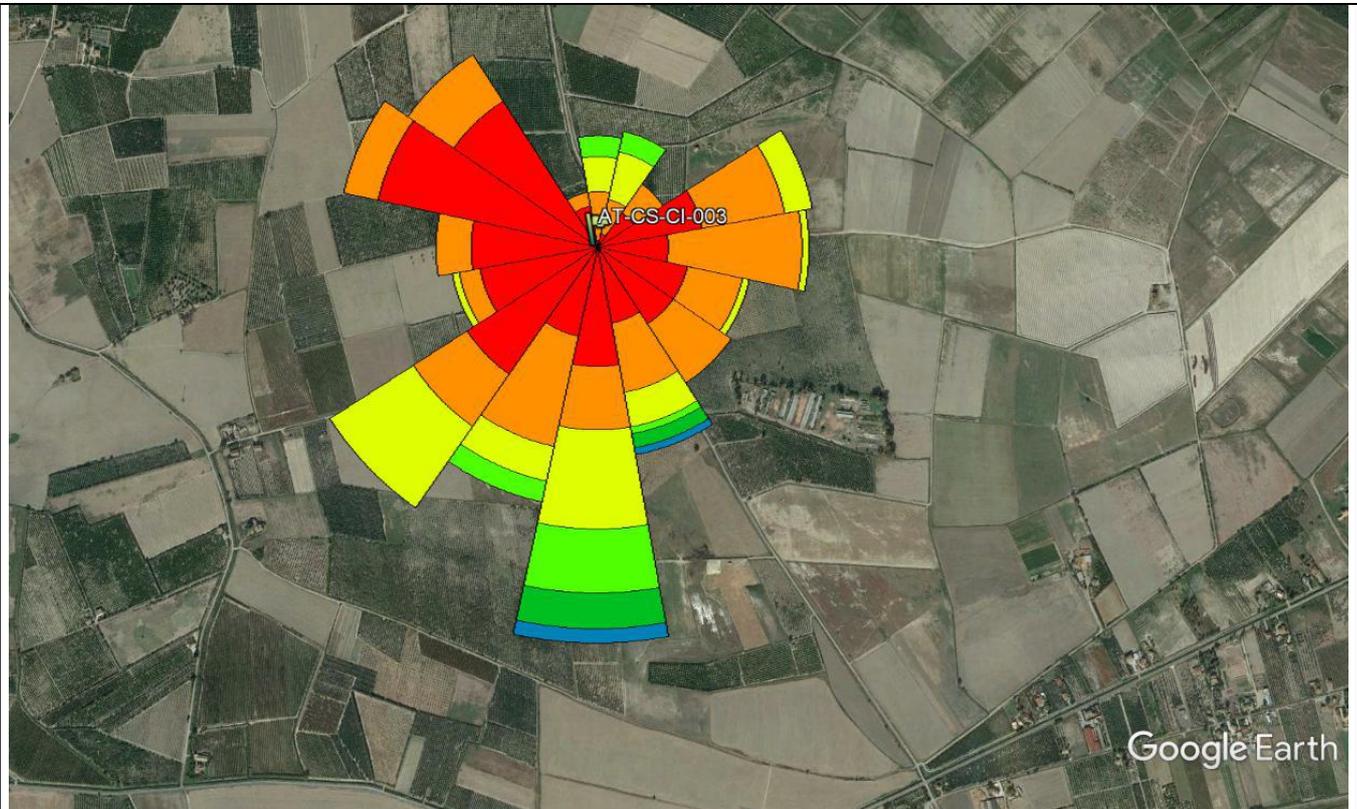
Parametri meteorologici																		
Data	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
15/04/2021	0,40	1,05	1,70	11,10	14,97	17,70	36,10	56,74	76,00	3,10	212,09	763,10	1012,90	1013,90	1014,60	0,00	0,00	0,00
16/04/2021	0,90	1,66	2,70	12,30	14,29	15,40	51,30	59,39	71,80	3,10	41,99	162,70	1009,60	1011,48	1013,50	0,00	0,03	0,60
17/04/2021	0,30	1,78	2,90	14,50	16,46	18,60	44,50	52,66	60,80	3,10	141,96	538,90	1006,90	1007,86	1009,40	0,00	0,00	0,00
18/04/2021	0,20	0,82	1,40	13,40	16,10	18,90	55,90	67,86	81,80	3,10	210,83	881,70	1009,10	1010,06	1010,90	0,00	0,01	0,20
19/04/2021	0,20	1,10	2,60	11,90	13,98	17,70	61,40	84,00	92,10	3,10	156,68	983,80	1009,30	1009,84	1011,00	0,00	0,30	1,80
20/04/2021	0,50	1,43	3,10	11,00	15,49	19,10	56,60	72,91	92,00	3,00	188,38	719,10	1010,50	1011,37	1013,00	0,00	0,03	0,40
21/04/2021	0,40	1,22	1,80	11,50	16,13	20,00	62,70	73,08	82,70	3,10	299,77	944,70	1012,70	1013,57	1014,50	0,00	0,00	0,00
22/04/2021	0,20	0,74	1,60	15,00	17,23	19,90	77,40	92,21	99,80	3,10	120,62	639,70	1011,70	1012,73	1013,60	0,00	0,19	1,20
23/04/2021	0,20	0,96	2,10	16,70	17,47	18,20	90,60	101,46	103,80	3,10	47,54	169,50	1012,10	1012,86	1013,40	0,00	0,96	4,20
24/04/2021	0,30	1,95	3,60	15,90	18,23	22,00	52,90	82,70	103,80	3,10	127,28	526,80	1012,00	1012,40	1013,10	0,00	0,58	2,80
25/04/2021	0,40	1,11	3,00	16,00	20,71	25,40	32,20	54,22	83,00	3,10	325,60	977,30	1011,00	1011,85	1013,10	0,00	0,00	0,00
26/04/2021	0,40	1,27	2,50	16,50	19,82	23,10	46,60	68,08	83,00	3,20	291,77	932,20	1006,50	1009,80	1011,40	0,00	0,00	0,00
27/04/2021	0,30	1,12	2,30	16,60	19,69	22,80	71,60	85,94	101,30	3,10	265,79	815,30	1004,30	1005,43	1006,70	0,00	0,00	0,00
28/04/2021	0,20	0,99	2,00	17,40	19,85	22,30	77,40	91,46	103,80	3,10	270,47	933,80	1005,40	1006,43	1008,00	0,00	0,00	0,00
29/04/2021	0,00	1,75	3,70	11,10	15,48	21,30	54,10	78,97	92,50	4,40	298,16	956,50	1006,40	1008,02	1009,80	0,00	0,00	0,00
30/04/2021	0,10	1,28	3,40	12,90	15,44	18,90	74,00	86,15	93,40	4,90	212,44	759,10	1007,10	1008,64	1010,00	0,00	0,00	0,00
01/05/2021	0,10	1,43	3,10	14,40	18,84	23,20	56,80	78,62	92,50	5,00	150,90	499,50	1006,50	1007,64	1008,90	0,00	0,00	0,00
02/05/2021	2,40	4,02	5,70	15,00	21,65	25,40	35,60	50,72	68,20	5,00	300,69	888,80	1007,10	1010,34	1013,10	0,00	0,00	0,00
03/05/2021	0,50	2,08	4,00	13,70	18,17	23,60	30,30	50,07	75,10	5,00	199,58	838,80	1012,30	1014,01	1015,10	0,00	0,00	0,00
Periodo di Monitoraggio	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	1,46	5,70	11,00	17,37	25,40	30,30	73,01	87,23	3,00	203,29	983,80	1004,30	1010,43	1015,10	0,00	0,11	4,20

Rappresentazione grafica dei dati meteorologici









L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AT-CS-CI-003 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 15/04/2021 al 04/05/2021.

I dati pluviometrici, durante il periodo di campionamento dal 15/04/2021 al 04/05/2021, indicano la presenza di pioggia nei giorni 19-22-23-24/05/2021, con un valore max di 4,20 mm/h e una pioggia giornaliera cumulata di 23,00 mm/g.

Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 11,00 °C e 25,40 °C con una media, nei 19 giorni di misura, pari a 17,37 °C.

Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,46 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 5,70 m/s, il giorno più ventoso risulta essere il 02/05/2021.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 30,30% ad un massimo di 87,23% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 73,01%.

La radiazione solare varia quindi tra 3,00 e 983,80 W/m².

La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 1015,10 hPa e minimi pari a 1040,30 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio pari a 1010,43 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente ed i venti di maggiore intensità sono provenienti da S (Sud).

					
2021.CO.001.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)	Data 30/09/2021	Pag. 23	

8.1.3 Stazione AT-CS-TR-008

MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000) - FASE: CO	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI 1° CAMPAGNA CO	
Ubicazione:	Via Tommaso Capanella (Trebisacce)– Abitazione privata
Codice della stazione	AT-CS-TR-008
WBS di riferimento	Viadotto Pagliaro - Galleria Nat. Trebisacce - Galleria Art. Pagliaro
Periodo di misura	Dal 24/03/2021 al 08/04/2021
Numero ore registrate	384 h
Numero di giorni di registrazione	16 gg
Coordinate Stazione UTM (WGS84)	631551.00 m E
	4416051.00 m N
Tecnico di campo	
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



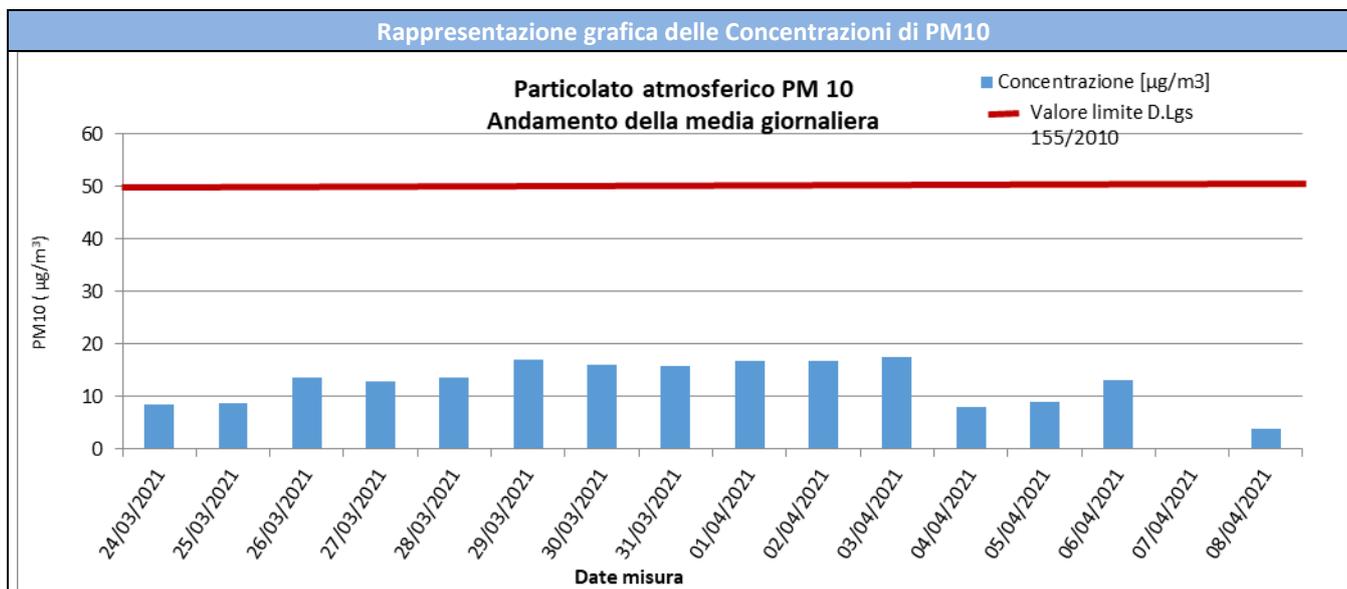
FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata su un'area adibita a parcheggio e adiacente all'abitazione privata situata in Via Tommaso Capanella (Trebisacce). Le principali fonti di emissione sono dovute alle attività commerciali svolte nelle aree limitrofe e al traffico veicolare della vicina strada comunale e dai lavori di consolidamento carreggiata sud e nord, imbocco nord galleria Trebisacce.

					
2021.CO.001.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/09/2021	Pag. 25

PM10

Concentrazioni PM10				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [µg]	Concentrazione [µg/m ³]	Note
24/03/2021	2187/2021		8,5	
25/03/2021	2188/2021		8,7	
26/03/2021	2189/2021		13,6	
27/03/2021	2190/2021		12,9	
28/03/2021	2191/2021		13,6	
29/03/2021	2192/2021		17,1	
30/03/2021	2193/2021		16,1	
31/03/2021	2194/2021		15,8	
01/04/2021	2195/2021		16,7	
02/04/2021	2196/2021		16,7	
03/04/2021	2197/2021		17,6	
04/04/2021	2198/2021		8,0	
05/04/2021	2199/2021		8,9	
06/04/2021	2200/2021		13,1	
07/04/2021				
08/04/2021	2201/2021		4,0	
Minimo				4,0
Massimo				17,6
Media				12,8



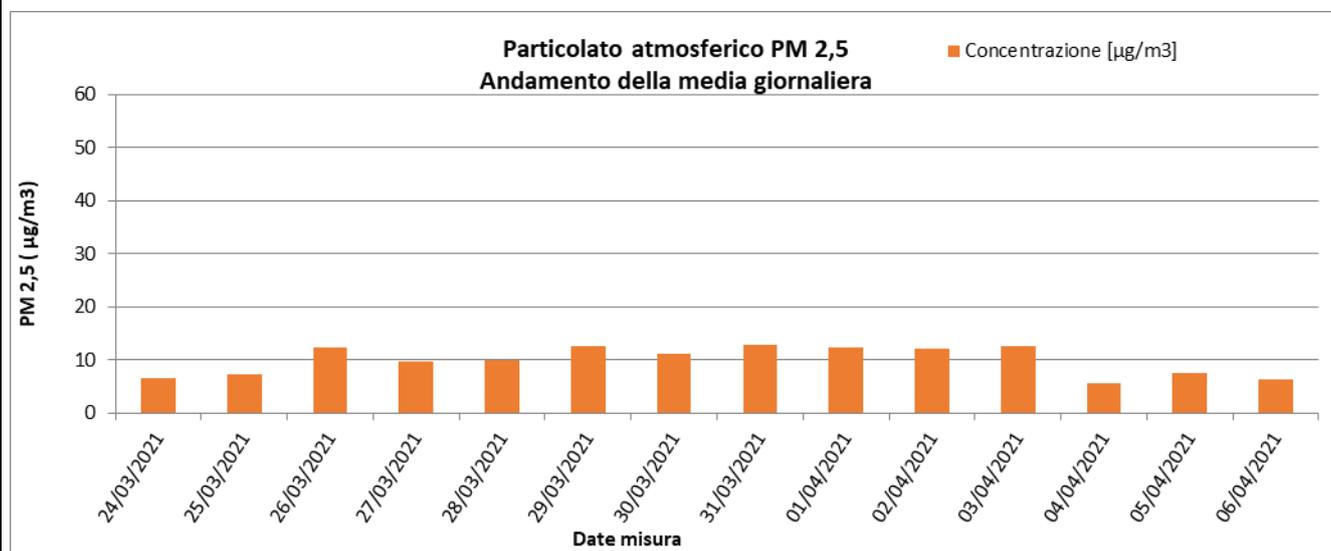
Risultati analisi

Dallo studio dei dati derivanti dal monitoraggio della stazione AT-CS-TR-008 si evince che le polveri PM10, nei 16 giorni di monitoraggio, si sono diffuse con una concentrazione media pari a **12,8 µg/m³**. Il massimo valore di concentrazione, pari a **17,6 µg/m³**, è stato registrato in data 31/03/2021. Il valore limite indicato dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010), non è stato mai superato nell'intervallo di campionamento.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
24/03/2021	2202/2021		6,5	
25/03/2021	2203/2021		7,3	
26/03/2021	2204/2021		12,3	
27/03/2021	2205/2021		9,6	
28/03/2021	2206/2021		10,0	
29/03/2021	2207/2021		12,7	
30/03/2021	2208/2021		11,1	
31/03/2021	2209/2021		12,9	
01/04/2021	2210/2021		12,3	
02/04/2021	2211/2021		12,2	
03/04/2021	2212/2021		12,7	
04/04/2021	2213/2021		5,6	
05/04/2021	2214/2021		7,6	
06/04/2021	2215/2021		6,3	
07/04/2021				
08/04/2021	2216/2021		2,7	
Minimo				5,6
Massimo				12,9
Media				9,9

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AT-CS-TR-008 i livelli di polveri inalabili PM2.5 hanno evidenziato una concentrazione media, nei 16 gg. di campionamento, pari a **9,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** e un valore massimo di concentrazione pari a **12,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 16 gg. di monitoraggio mentre il limite di **25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

					
2021.CO.001.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/09/2021	Pag. 27

Parametri metereologici

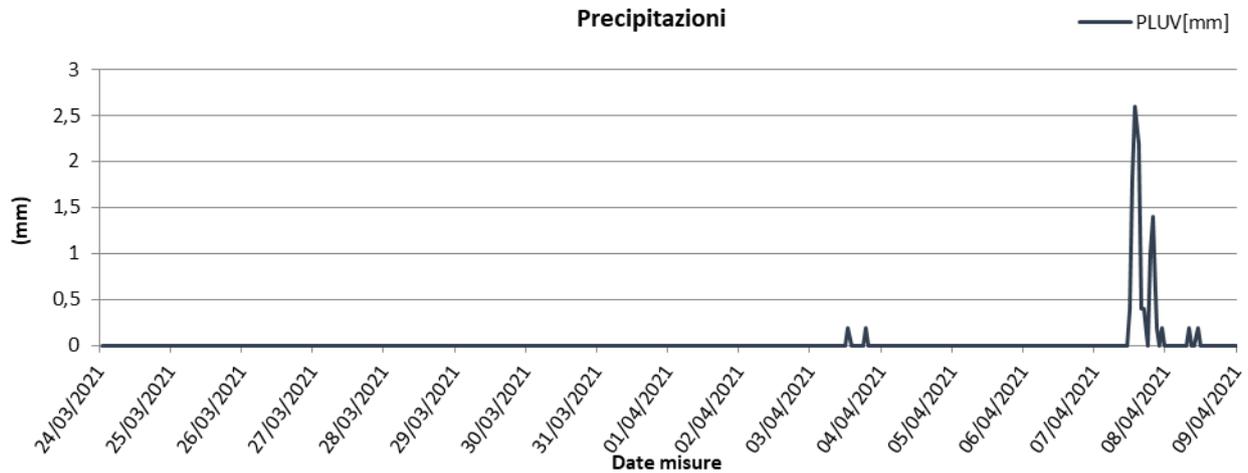
Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

					
2021.CO.001.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/09/2021	Pag. 28

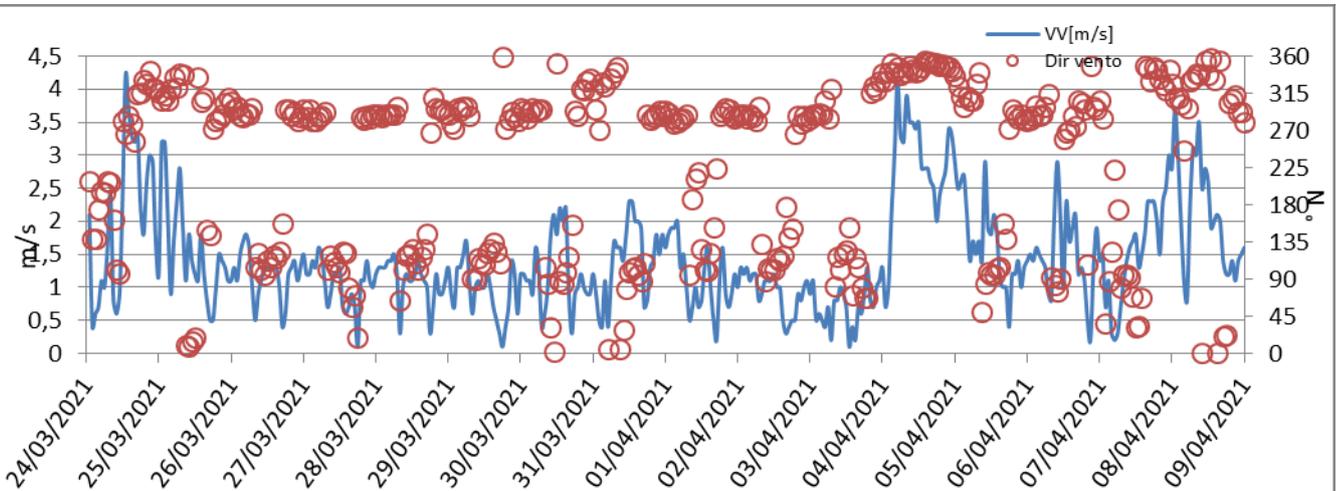
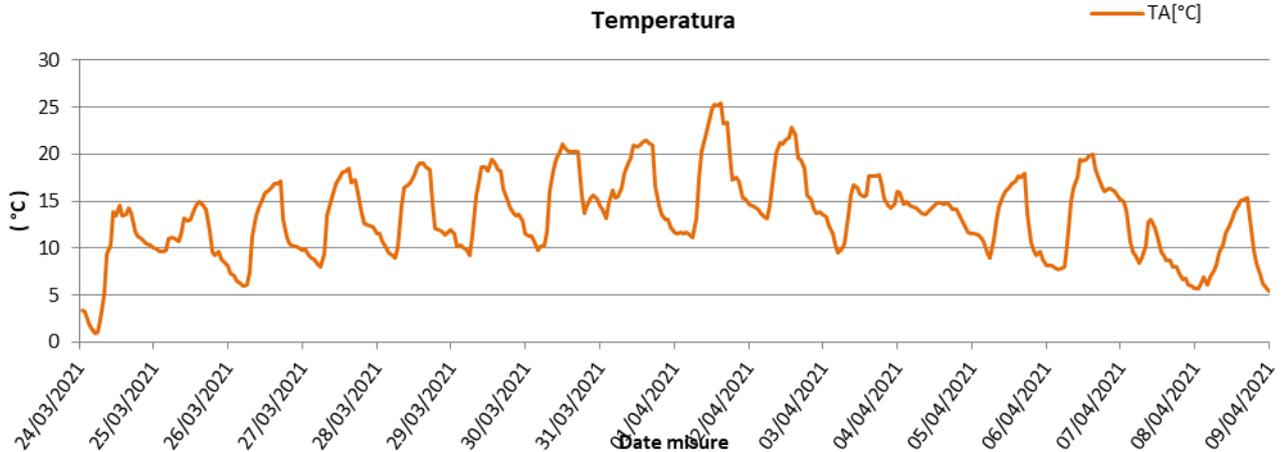
Parametri metereologici																		
Data	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
24/03/2021	0,40	1,98	4,20	1,00	8,85	14,60	32,00	48,57	73,90	3,00	141,32	709,00	1009,20	1013,85	1016,60	0,00	0,00	0,00
25/03/2021	0,50	1,54	3,20	8,10	11,33	14,90	42,00	51,85	69,30	5,80	106,20	375,20	1010,40	1012,03	1014,50	0,00	0,00	0,00
26/03/2021	0,40	1,20	1,80	6,00	11,46	17,10	43,50	62,55	77,80	6,00	256,01	867,10	1014,60	1016,06	1017,20	0,00	0,00	0,00
27/03/2021	0,10	1,05	1,60	8,00	13,39	18,50	43,00	62,68	74,30	6,00	239,06	851,10	1016,80	1017,67	1018,70	0,00	0,00	0,00
28/03/2021	0,30	1,10	1,50	9,00	13,84	19,00	50,00	63,95	80,90	6,00	255,42	848,60	1018,80	1020,81	1022,20	0,00	0,00	0,00
29/03/2021	0,10	0,94	1,70	9,30	14,47	19,50	45,30	61,30	79,30	6,00	192,90	823,30	1020,10	1021,20	1022,60	0,00	0,00	0,00
30/03/2021	0,30	1,23	2,20	9,80	15,71	21,10	29,20	47,40	66,30	6,00	256,15	850,30	1016,40	1018,22	1020,20	0,00	0,00	0,00
31/03/2021	0,40	1,41	2,30	11,70	16,87	21,50	30,30	44,45	63,20	6,00	251,21	896,40	1012,10	1013,88	1016,00	0,00	0,00	0,00
01/04/2021	0,20	1,13	2,00	11,20	17,90	25,50	21,10	42,11	61,20	6,00	257,49	873,50	1007,40	1009,23	1012,30	0,00	0,00	0,00
02/04/2021	0,30	0,93	1,30	13,20	17,09	22,80	39,40	59,34	78,10	6,00	219,15	874,50	1003,90	1005,67	1007,60	0,00	0,00	0,00
03/04/2021	0,10	0,72	1,30	9,50	14,55	17,80	61,30	73,80	90,70	6,00	105,18	474,00	999,70	1001,38	1003,50	0,00	0,02	0,20
04/04/2021	0,70	2,84	4,10	11,50	14,03	15,90	36,00	50,52	69,20	6,00	62,87	232,30	1000,60	1003,33	1006,50	0,00	0,00	0,00
05/04/2021	0,40	1,63	2,90	8,10	12,80	18,00	22,00	40,18	63,70	6,00	284,26	908,00	1000,70	1004,17	1006,50	0,00	0,00	0,00
06/04/2021	0,20	1,48	2,90	7,80	14,72	20,00	37,50	52,76	68,00	6,00	254,13	961,90	993,70	995,59	999,80	0,00	0,00	0,00
07/04/2021	0,20	1,58	3,00	5,70	9,43	14,90	56,20	74,12	85,40	5,90	94,67	541,20	994,00	1001,27	1009,50	0,00	0,44	2,60
Periodo di Monitoraggio	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,10	1,43	4,20	1,00	13,51	25,50	21,10	54,71	73,01	3,00	204,70	969,10	993,70	1010,58	1022,60	0,00	0,03	2,60

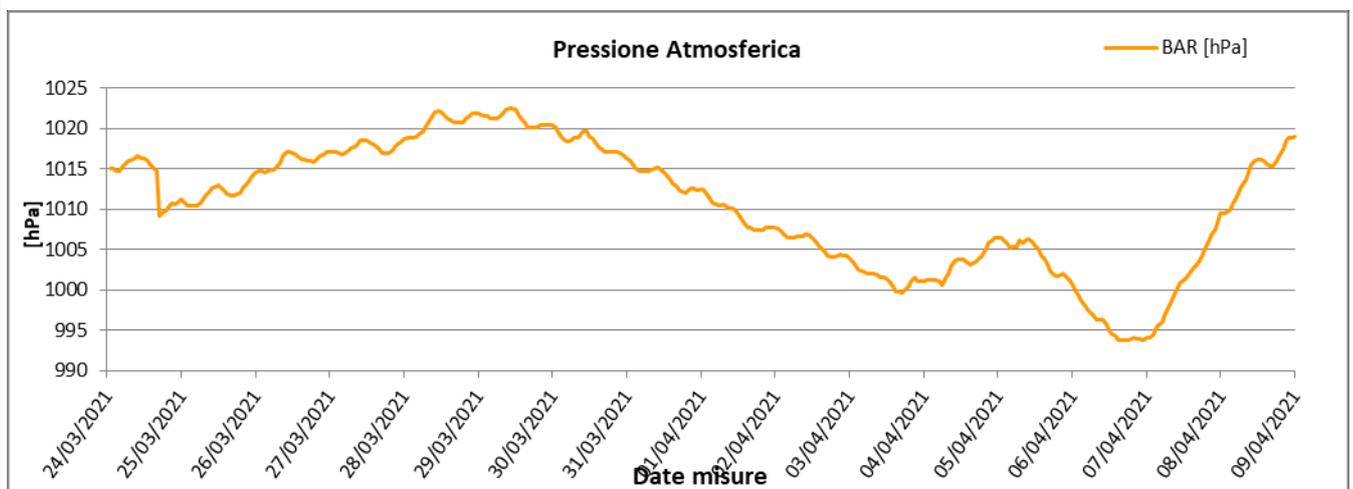
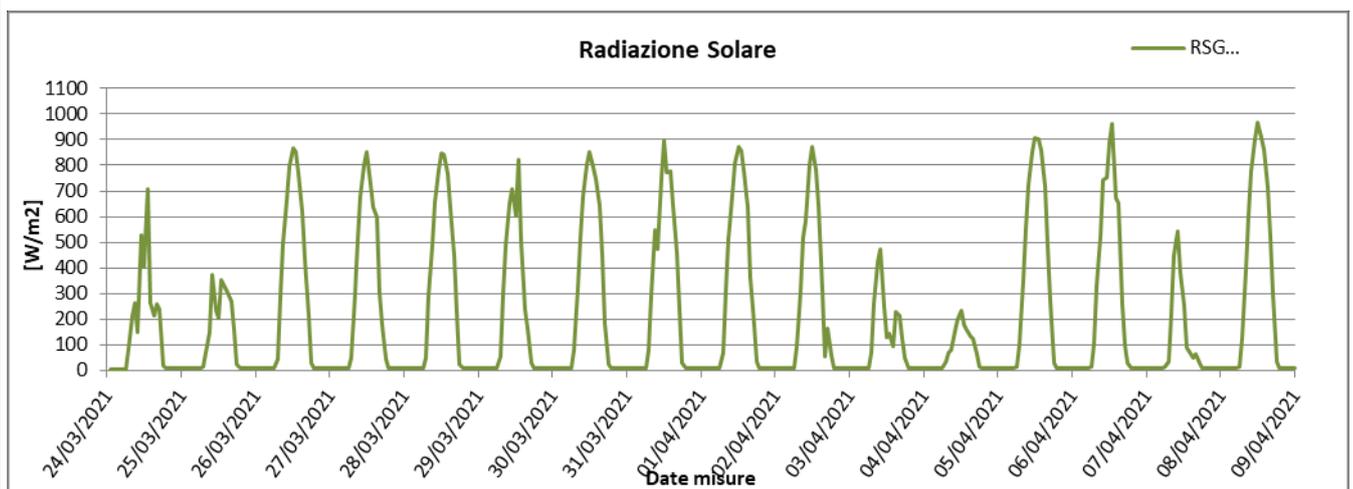
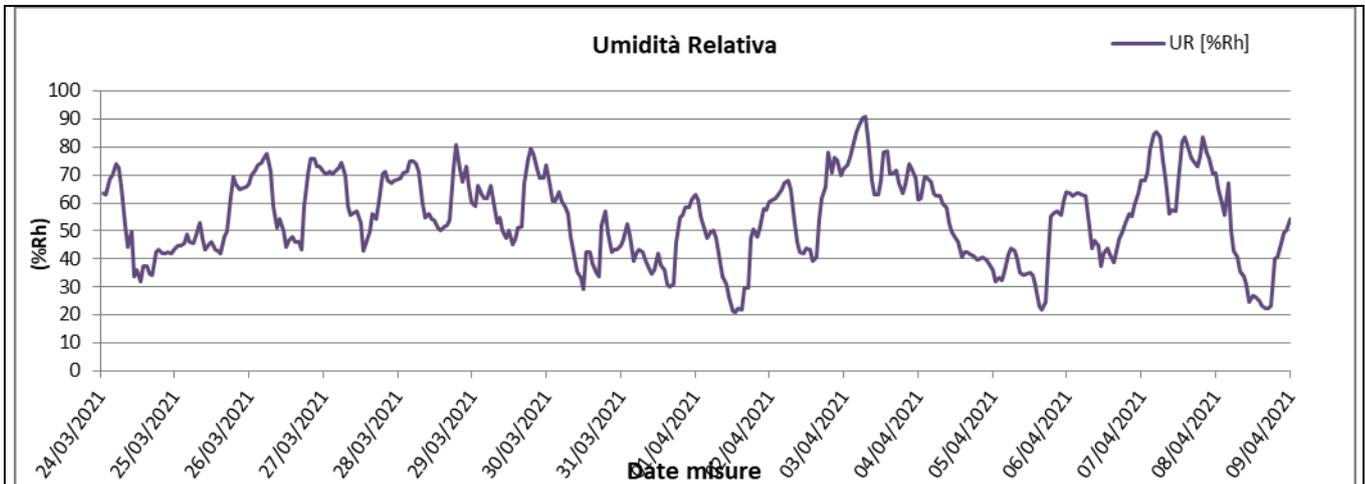
Rappresentazione grafica dei dati meteorologici

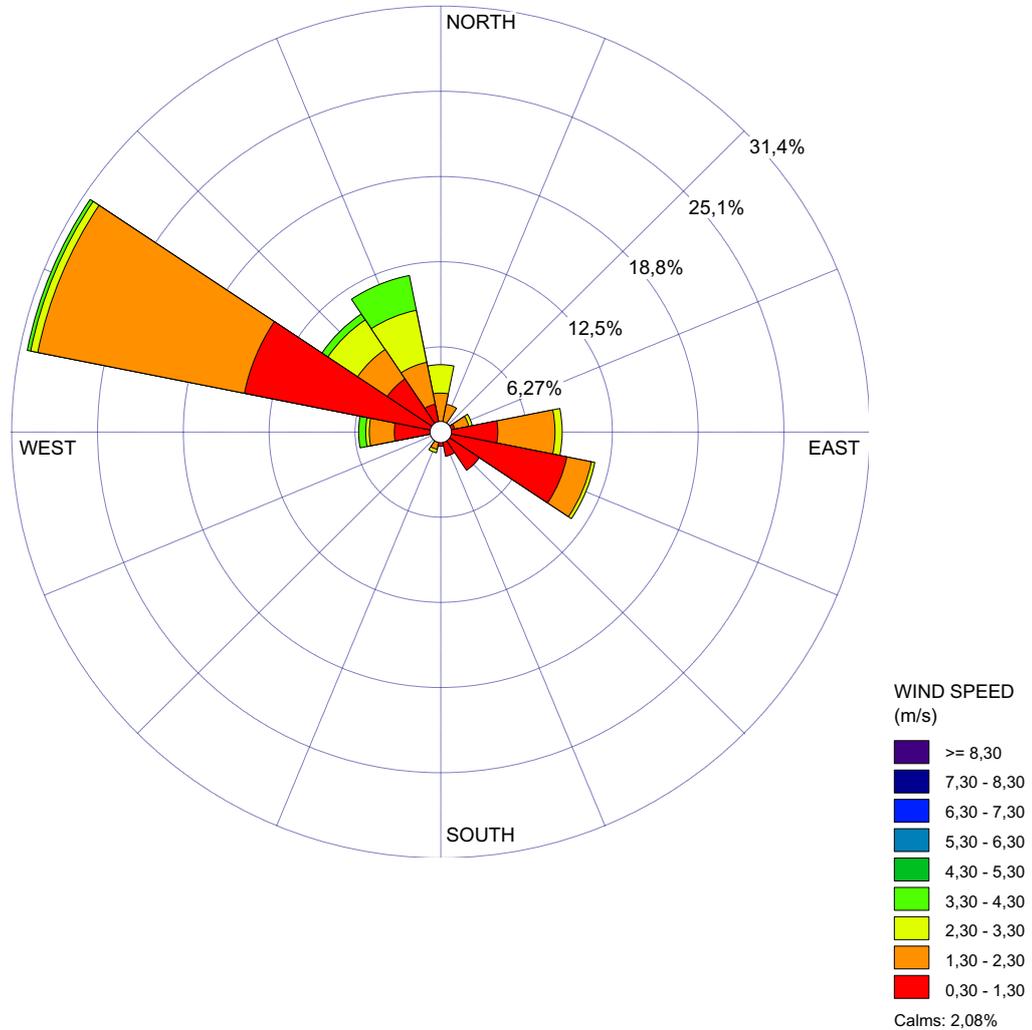
Precipitazioni

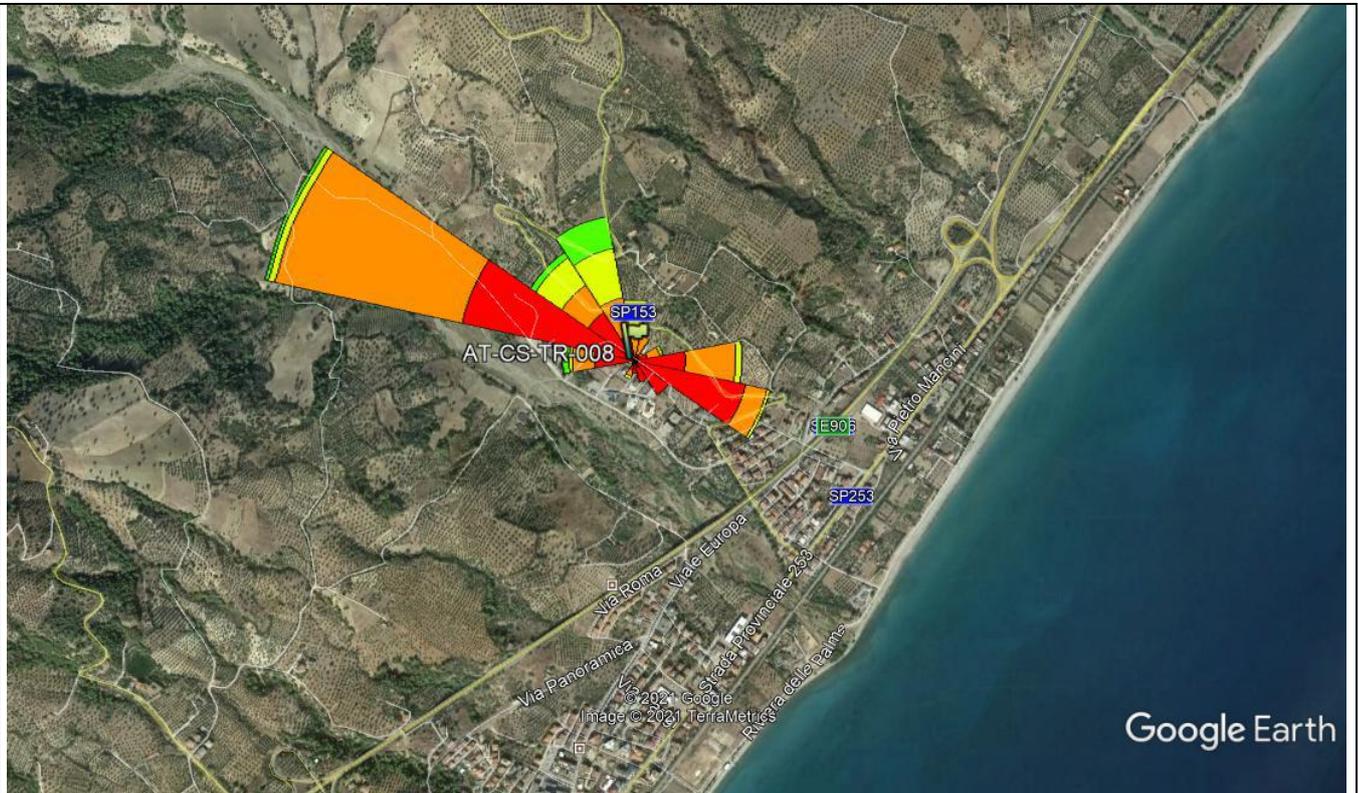


Temperatura









Risultati analisi dei dati

L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AT-CS-TR-008 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 24/03/2021 al 09/04/2021.

I dati pluviometrici, durante il periodo di campionamento dal 24/03/2021 al 09/04/2021, indicano la presenza di pioggia nei giorni 07/04/2021, con un valore max di 2,60 mm/h e una pioggia giornaliera cumulata di 10,60 mm/g.

Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 1,00 °C e 25,50 °C con una media, nei 16 giorni di misura, pari a 13,51 °C.

Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,43 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 4,20 m/s, il giorno più ventoso risulta essere il 24/03/2021.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 21,10% ad un massimo di 73,01% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 54,71%.

La radiazione solare varia quindi tra 3,00 e 969,10 W/m².

La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 1022,60 hPa e minimi pari a 993,70 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio pari a 1010,58 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente ed i venti di maggiore intensità sono provenienti da ONO (Ovest Nordovest).

					
2021.CO.001.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/09/2021	Pag. 33

8.1.4 Stazione AT-CS-VI-005

MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000) - FASE: CO	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI 1° CAMPAGNA CO	
Ubicazione:	SP159 – Abitazione privata
Codice della stazione	AT-CS-VI-005
WBS di riferimento	Corpo Stradale Da Vi Satanasso A Vi Saraceno
Periodo di misura	Dal 07/05/2021 al 26/05/2021
Numero ore registrate	384 h
Numero di giorni di registrazione	16 gg
Coordinate Stazione UTM (WGS84)	625530.00 m E
	4409987.00 m N
Tecnico di campo	
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

					
2021.CO.001.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/09/2021	Pag. 34

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

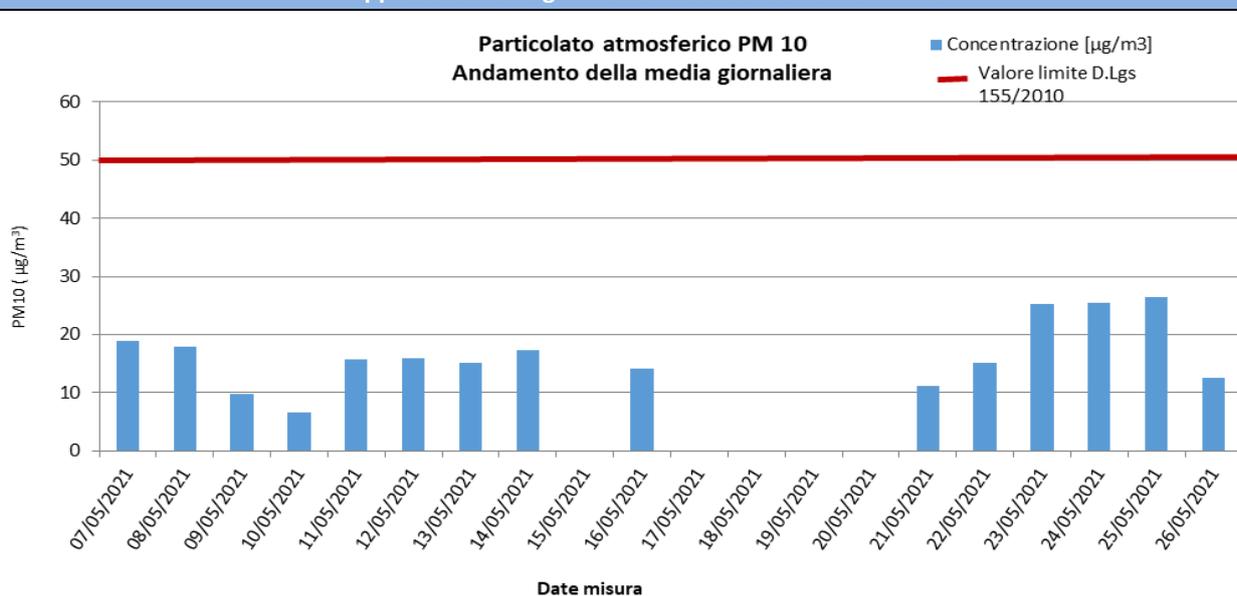


FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione è stata collocata sul terreno dell'abitazione privata situata in SP159. Le principali fonti di emissione sono dovute alle attività agricole svolte nei terreni limitrofi e al traffico veicolare della vicina arteria stradale SP159.

PM10

Concentrazioni PM10				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [µg]	Concentrazione [µg/m ³]	Note
07/05/2021	3142/2021		18,9	
08/05/2021	3143/2021		18,0	
09/05/2021	3144/2021		9,8	
10/05/2021	3145/2021		6,7	
11/05/2021	3146/2021		15,8	
12/05/2021	3147/2021		16,0	
13/05/2021	3148/2021		15,2	
14/05/2021	3149/2021		17,4	
15/05/2021	---		---	
16/05/2021	3150/2021		14,1	
17/05/2021	Malfunzionamento		Malfunzionamento	
18/05/2021	Malfunzionamento		Malfunzionamento	
19/05/2021	Malfunzionamento		Malfunzionamento	
20/05/2021	Malfunzionamento		Malfunzionamento	
21/05/2021	3151/2021		11,2	
22/05/2021	3152/2021		15,2	
23/05/2021	3153/2021		25,2	
24/05/2021	3154/2021		25,4	
25/05/2021	3155/2021		26,5	
26/05/2021	3156/2021		12,5	
Minimo				6,7
Massimo				26,5
Media				16,5

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10

Risultati analisi

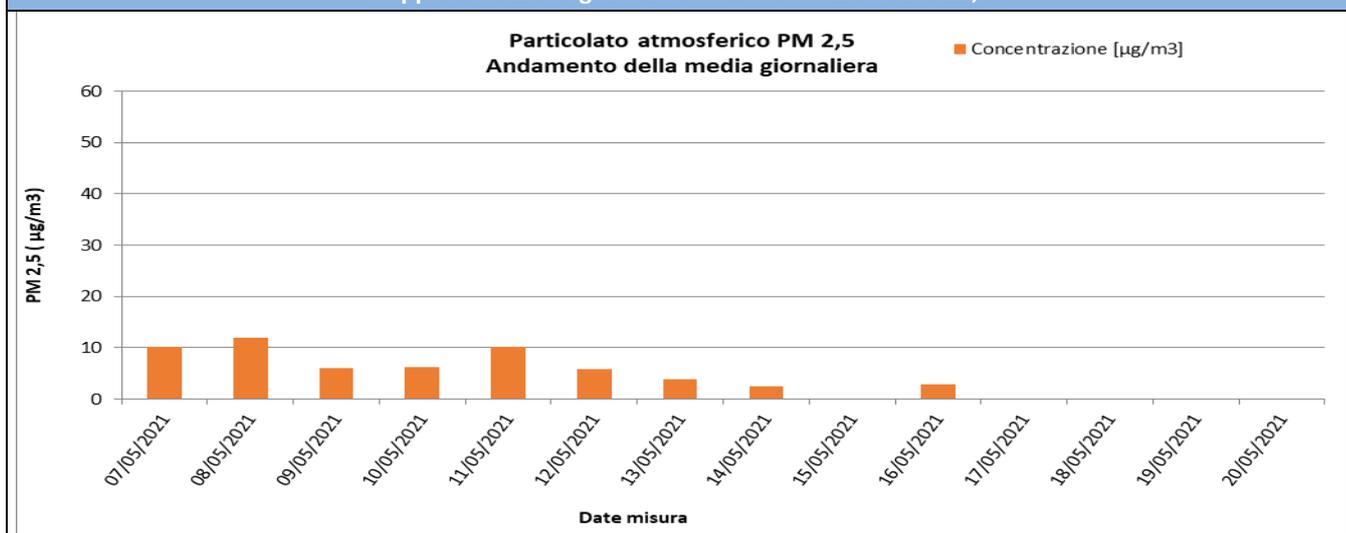
Dallo studio dei dati derivanti dal monitoraggio della stazione AT-CS-VI-005 si evince che le polveri PM10, nei giorni di monitoraggio, si sono diffuse con una concentrazione media pari a **16,5 µg/m³**. Il massimo valore di concentrazione, pari a **26,5 µg/m³**, è stato registrato in data 25/05/2021. Il valore limite indicato dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010), non è stato mai superato nell'intervallo di campionamento. Si segnala che dal 17/05/2021 al 20/05/2021 non è stato possibile eseguire alcuna attività di monitoraggio a causa di un guasto alla strumentazione di campionamento.

					
2021.CO.001.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/09/2021	Pag. 36

PM2,5

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
07/05/2021	3157/2021		10,2	07/05/2021
08/05/2021	3158/2021		12,0	08/05/2021
09/05/2021	3159/2021		6	09/05/2021
10/05/2021	3160/2021		6,2	10/05/2021
11/05/2021	3161/2021		10,2	11/05/2021
12/05/2021	3162/2021		5,8	12/05/2021
13/05/2021	3163/2021		3,8	13/05/2021
14/05/2021	3164/2021		2,5	14/05/2021
15/05/2021	---		---	15/05/2021
16/05/2021	3165/2021		2,9	16/05/2021
17/05/2021	Malfunzionamento		Malfunzionamento	17/05/2021
18/05/2021	Malfunzionamento		Malfunzionamento	18/05/2021
19/05/2021	Malfunzionamento		Malfunzionamento	19/05/2021
20/05/2021	Malfunzionamento		Malfunzionamento	20/05/2021
21/05/2021	3166/2021		2,4	21/05/2021
22/05/2021	3167/2021		5,1	22/05/2021
23/05/2021	3168/2021		3,1	23/05/2021
24/05/2021	3169/2021		5,1	24/05/2021
25/05/2021	3170/2021		6,0	25/05/2021
26/05/2021	3171/2021		2,0	26/05/2021
Minimo				2,0
Massimo				12,0
Media				5,6

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AT-CS-VI-005 i livelli di polveri inalabili PM2.5 hanno evidenziato una concentrazione media, nei giorni di campionamento, pari a **5,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** e un valore massimo di concentrazione pari a **12,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 16 gg. di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010). Si segnala che dal 17/05/2021 al 20/05/2021 non è stato possibile eseguire alcuna attività di monitoraggio a causa di un guasto alla strumentazione di campionamento.

					
2021.CO.001.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/09/2021	Pag. 37

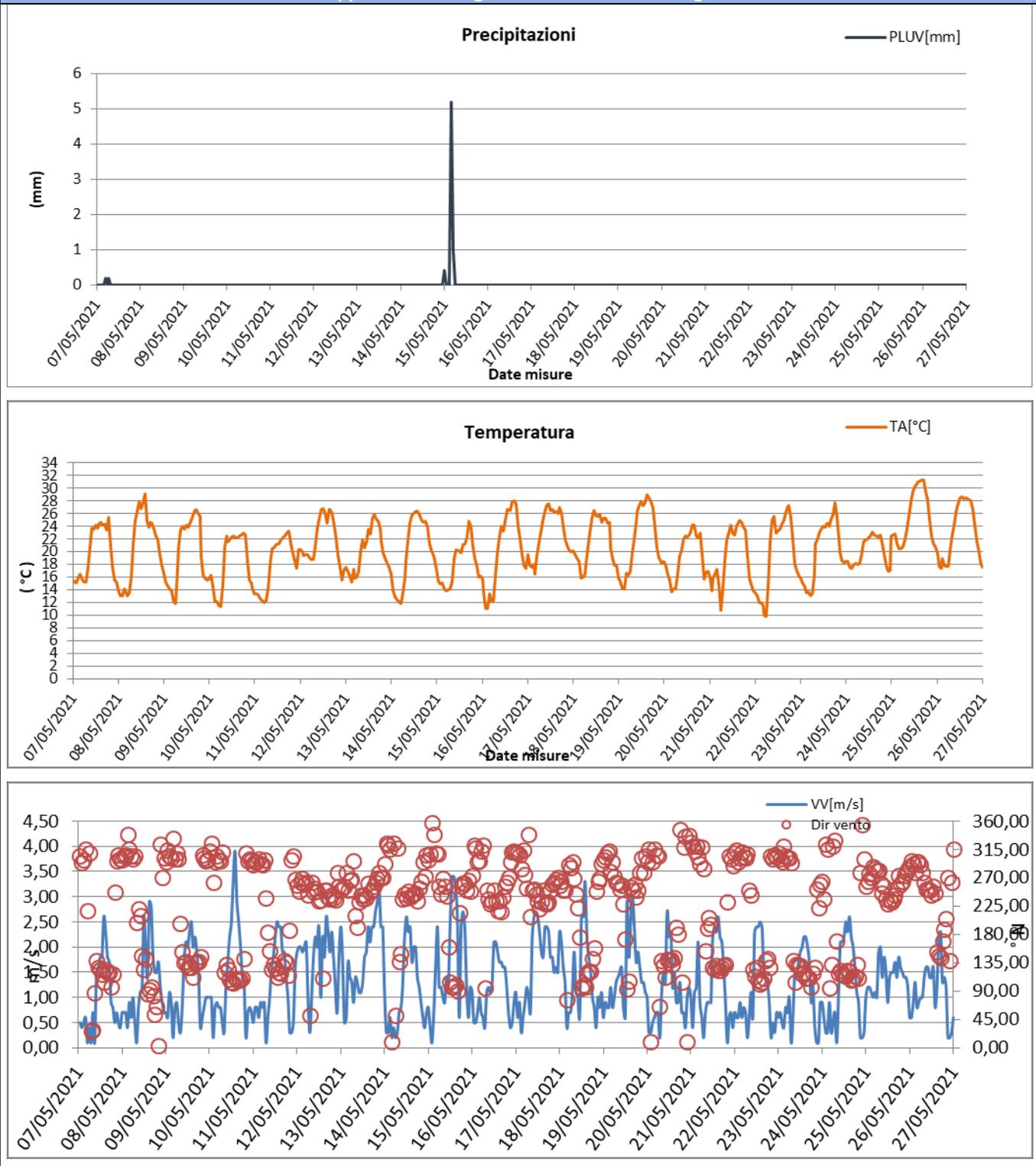
Parametri metereologici

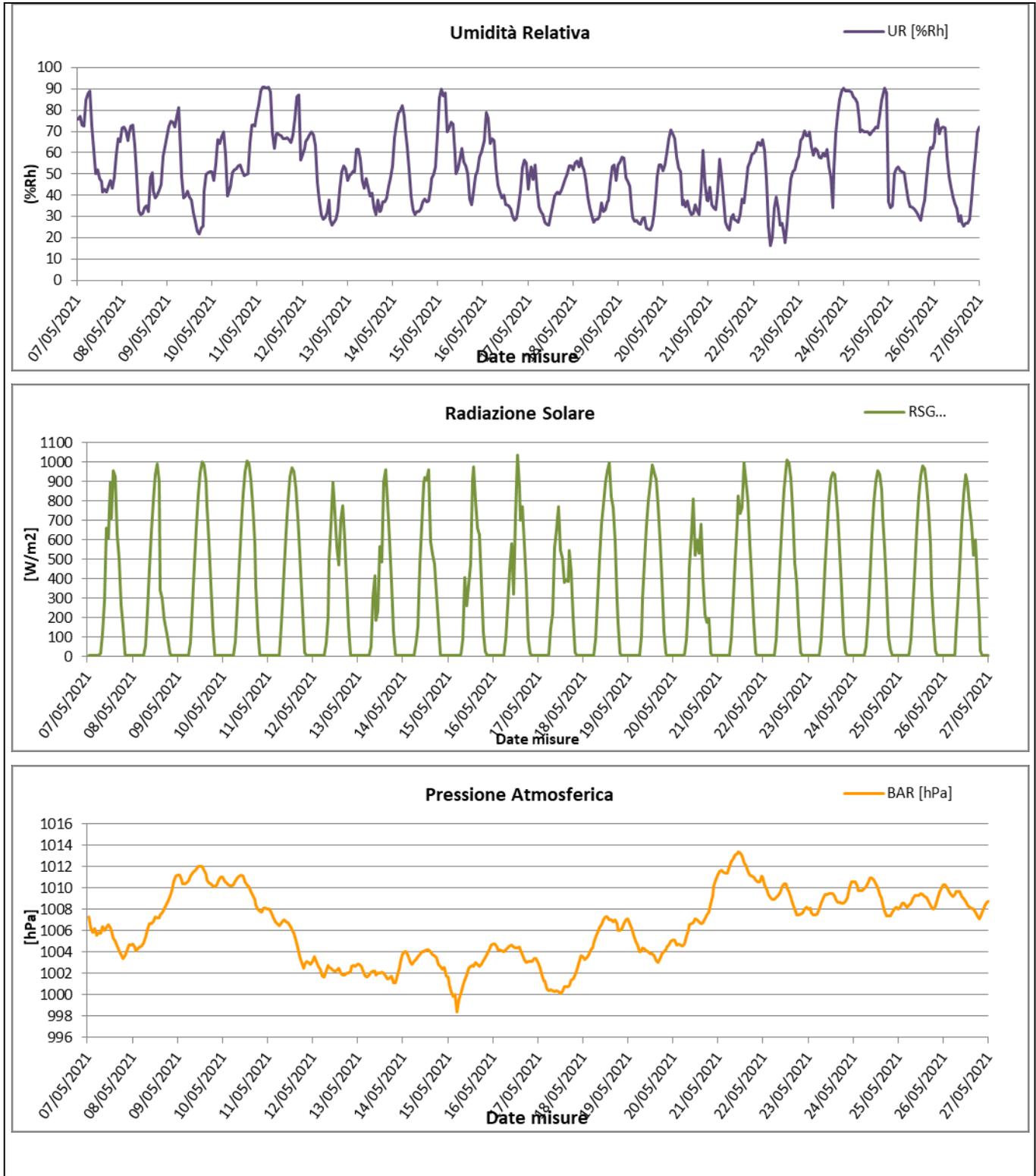
Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

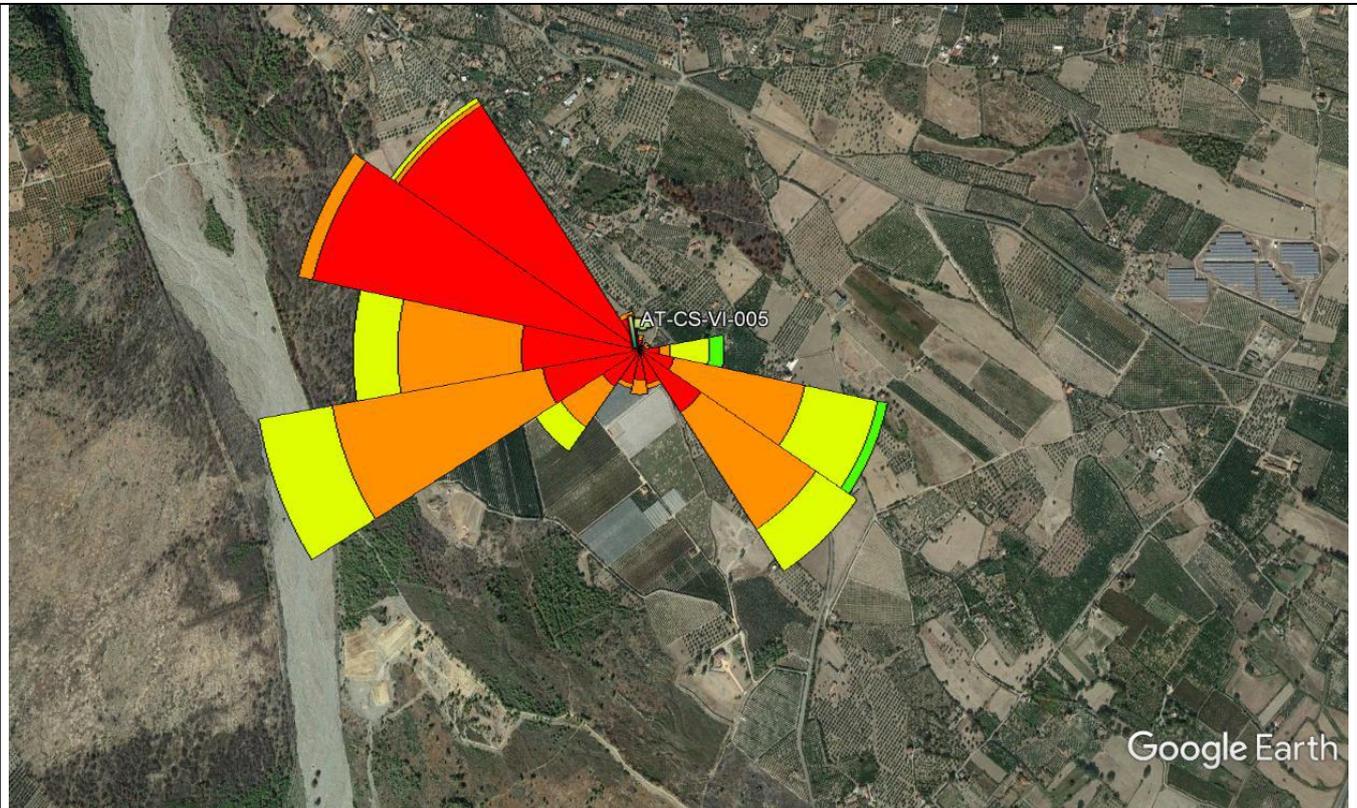
					
2021.CO.001.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/09/2021	Pag. 38

Parametri metereologici																		
Data	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
07/05/2021	0,10	0,96	2,60	13,80	19,64	25,40	41,30	60,83	88,80	6,00	284,13	958,60	1003,40	1005,36	1007,30	0,00	0,02	0,20
08/05/2021	0,10	1,23	2,90	13,10	20,86	29,10	31,00	51,11	72,90	6,00	257,18	989,70	1004,10	1007,20	1011,20	0,00	0,00	0,00
09/05/2021	0,20	1,21	2,50	11,80	19,69	26,60	21,70	48,60	81,10	6,00	336,94	1001,50	1010,10	1011,00	1012,00	0,00	0,00	0,00
10/05/2021	0,20	1,38	3,90	11,40	18,18	23,00	39,40	57,37	78,40	6,00	336,93	1005,50	1007,80	1009,68	1011,20	0,00	0,00	0,00
11/05/2021	0,10	1,26	2,50	12,00	18,45	23,30	56,50	74,73	91,00	6,00	322,35	974,40	1002,50	1005,38	1008,00	0,00	0,00	0,00
12/05/2021	0,30	1,78	2,60	15,60	21,77	26,80	26,00	45,68	70,00	6,00	284,23	898,30	1001,70	1002,41	1003,60	0,00	0,00	0,00
13/05/2021	0,50	1,75	3,20	15,20	20,08	25,90	30,90	44,62	61,60	6,00	253,37	960,90	1001,10	1002,08	1003,80	0,00	0,00	0,00
14/05/2021	0,20	1,10	2,60	11,80	20,13	26,40	31,00	52,40	82,00	6,00	301,73	963,90	1001,70	1003,38	1004,20	0,00	0,02	0,40
15/05/2021	0,10	1,64	3,40	13,90	18,14	24,80	35,40	61,50	89,70	6,00	258,98	976,40	998,40	1002,08	1004,80	0,00	0,26	5,20
16/05/2021	0,40	1,11	2,10	11,10	20,33	28,10	28,10	47,74	79,10	6,00	290,46	1037,20	1003,00	1003,95	1004,80	0,00	0,00	0,00
17/05/2021	0,30	1,66	2,70	16,40	22,95	27,60	26,10	41,64	54,30	6,00	244,24	773,70	1000,10	1001,30	1003,70	0,00	0,00	0,00
18/05/2021	0,40	1,34	3,30	15,80	21,32	26,50	27,10	42,66	57,40	6,00	330,28	997,50	1003,30	1005,98	1007,30	0,00	0,00	0,00
19/05/2021	0,60	1,47	3,00	14,10	21,96	29,00	23,50	38,35	58,00	6,00	337,00	987,90	1003,00	1004,40	1006,70	0,00	0,00	0,00
20/05/2021	0,20	1,05	2,70	13,70	19,18	24,20	30,90	46,34	70,50	6,00	235,86	811,70	1004,60	1006,97	1011,20	0,00	0,00	0,00
21/05/2021	0,10	1,20	2,60	10,70	19,13	24,90	23,40	38,78	59,90	6,00	326,55	994,80	1010,60	1011,85	1013,40	0,00	0,00	0,00
22/05/2021	0,20	1,09	2,50	9,80	19,55	27,30	16,30	42,45	66,20	6,00	341,46	1014,30	1007,50	1008,97	1010,40	0,00	0,00	0,00
23/05/2021	0,10	1,08	2,20	13,10	20,28	27,70	34,30	64,51	90,40	6,00	322,80	946,40	1007,50	1008,88	1010,60	0,00	0,00	0,00
24/05/2021	0,10	1,17	2,60	16,90	20,13	23,10	36,70	77,29	90,40	6,10	314,70	955,40	1007,40	1009,28	1010,90	0,00	0,00	0,00
25/05/2021	0,60	1,38	2,00	19,90	25,38	31,20	28,30	43,88	65,00	6,00	335,46	984,20	1008,00	1008,89	1010,30	0,00	0,00	0,00
26/05/2021	0,20	1,13	2,30	17,40	23,14	28,60	25,50	48,89	75,50	6,00	311,25	936,30	1007,10	1008,74	1010,30	0,00	0,00	0,00
Periodo di Monitoraggio	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,10	1,30	3,90	9,80	20,51	31,20	16,30	51,47	74,11	6,00	301,29	1037,20	998,40	1006,39	1013,40	0,00	0,01	5,20

Rappresentazione grafica dei dati meteorologici







Risultati analisi dei dati

L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AT-CS-VI-005 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 07/05/2021 al 26/05/2021. I dati dal 17/05/2021 al 20/05/2021 non è stato possibile eseguire alcuna attività di monitoraggio a causa di un guasto alla strumentazione di campionamento.

I dati pluviometrici indicano la presenza di piogge nei giorni 15/05/2021. In particolare i valori più alti indicano 5,20 mm/h di pioggia ed una media, per l'intero periodo di monitoraggio, pari a 0,01 mm/h.

Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 9,80°C e 31,20 °C con una media, nei 20 giorni di misura, pari a 20,51°C.

Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,30 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 3,90 m/s, il giorno più ventoso risulta essere il 10/05/2021.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 16,30% ad un massimo di 74,11% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 51,47%.

La radiazione solare varia quindi tra 6 e 1037,20 W/m².

La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 1013,40 hPa e minimi pari a 998,40 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio pari a 1006,39 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da ENE e da SO con venti di maggiore intensità provenienti da ONO.