

					
2022.CO.004.00.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 01/08/2022	Pag. 1

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

QUARTA CAMPAGNA

TOMO 3

<p align="center">ING. ALBERTO PALOMBARINI</p>  			<p align="center">PROF.SSA ROSARIA SCIARRILLO</p> 		
RESPONSABILE AMBIENTALE			RESPONSABILE SCIENTIFICO		
Data	Rev	Descrizione della Revisione	Preparato	Controllato	Approvato
15/06/2022	A	Emissione	ECOPLAME SRL	PROF.SSA ROSARIA SCIARRILLO	ING. ALBERTO PALOMBARINI
01/08/2022	B	Revisione	ECOPLAME SRL	PROF.SSA ROSARIA SCIARRILLO	ING. ALBERTO PALOMBARINI

					
2022.CO.004.00.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 01/08/2022	Pag. 2

INDICE

8.1	QUARTA CAMPAGNA CO – CAMPIONATORI SEQUENZIALI (POLVERI)	3
8.1.1	Stazione AT-CS-AM-011	3
8.1.2	Stazione AT-CS-CI-003.....	16
8.1.3	Stazione AT-CS-TR-008.....	28
8.1.4	Stazione AT-CS-VI-005.....	40

					
2022.CO.004.00.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 01/08/2022	Pag. 3	

8.1 QUARTA CAMPAGNA CO – CAMPIONATORI SEQUENZIALI (POLVERI)

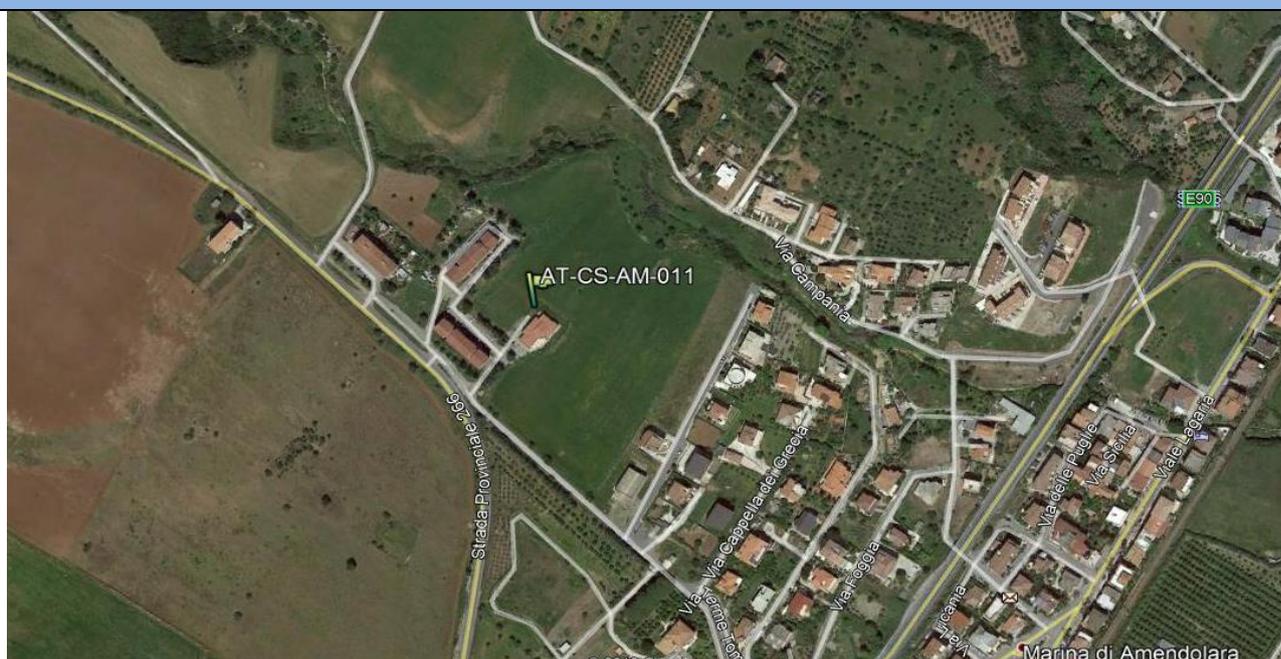
8.1.1 Stazione AT-CS-AM-011

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 4° 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 04/03/2022 al 24/03/2022
Numero ore registrate	504 h
Numero di giorni di registrazione	21 gg
Coordinate Stazione UTM (WGS84)	636871.104 m E
	4422510.188 m N
Tecnico di campo	Castello - Tagle

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



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

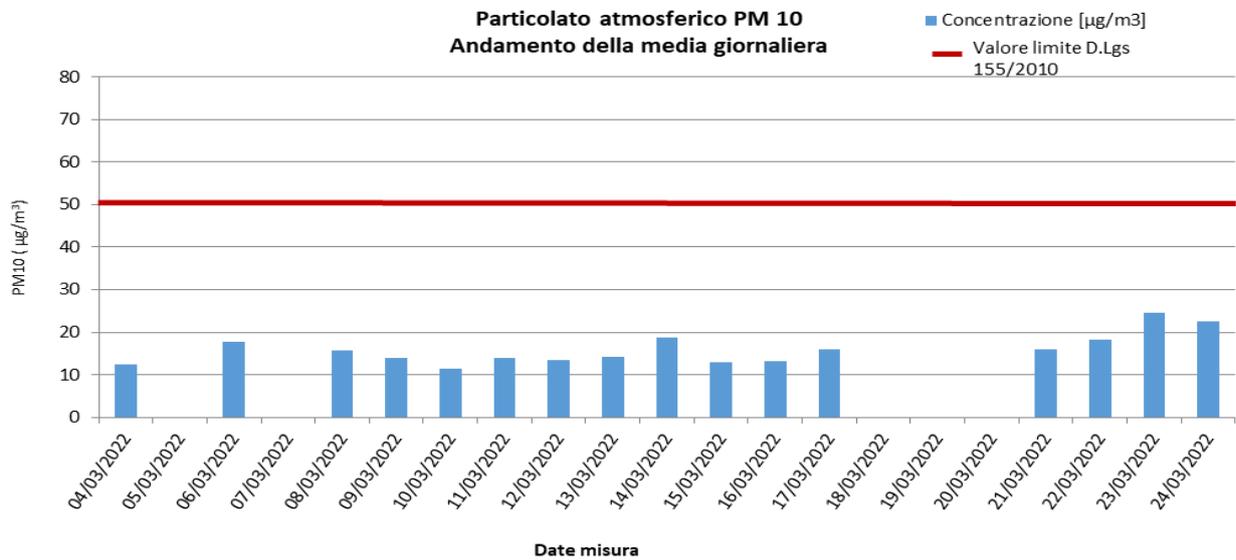
La stazione di monitoraggio è stata collocata su un'area adiacente alla scuola elementare situata in località Lista (Amendolara). Le principali fonti di emissione sono dovute alle attività agricole svolte nei terreni limitrofi e al traffico veicolare della vicina arteria stradale SP266.

					
2022.CO.004.00.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 01/08/2022	Pag. 5

PM10

Concentrazioni PM10				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [µg]	Concentrazione [µg/m³]	Note
04/03/2022	2159/2022		12,5	---
05/03/2022	---		---	Pioggia > 1,00 mm
06/03/2022	2160/2022		17,8	---
07/03/2022	---		---	Pioggia > 1,00 mm
08/03/2022	2161/2022		15,8	---
09/03/2022	2162/2022		14	---
10/03/2022	2163/2022		11,4	---
11/03/2022	2164/2022		14	---
12/03/2022	2165/2022		13,4	---
13/03/2022	2166/2022		14,3	---
14/03/2022	2167/2022		18,7	---
15/03/2022	2168/2022		12,9	---
16/03/2022	2169/2022		13,2	---
17/03/2022	2170/2022		16,1	---
18/03/2022	---		---	Pioggia > 1,00 mm
19/03/2022	---		---	Pioggia > 1,00 mm
20/03/2022	---		---	Pioggia > 1,00 mm
21/03/2022	2171/2022		16	---
22/03/2022	2172/2022		18,3	---
23/03/2022	2173/2022		24,5	---
24/03/2022	2174/2022		22,5	---
Minimo			11,4	---
Massimo			24,5	---
Media			16,0	---
Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10				

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



Risultati analisi

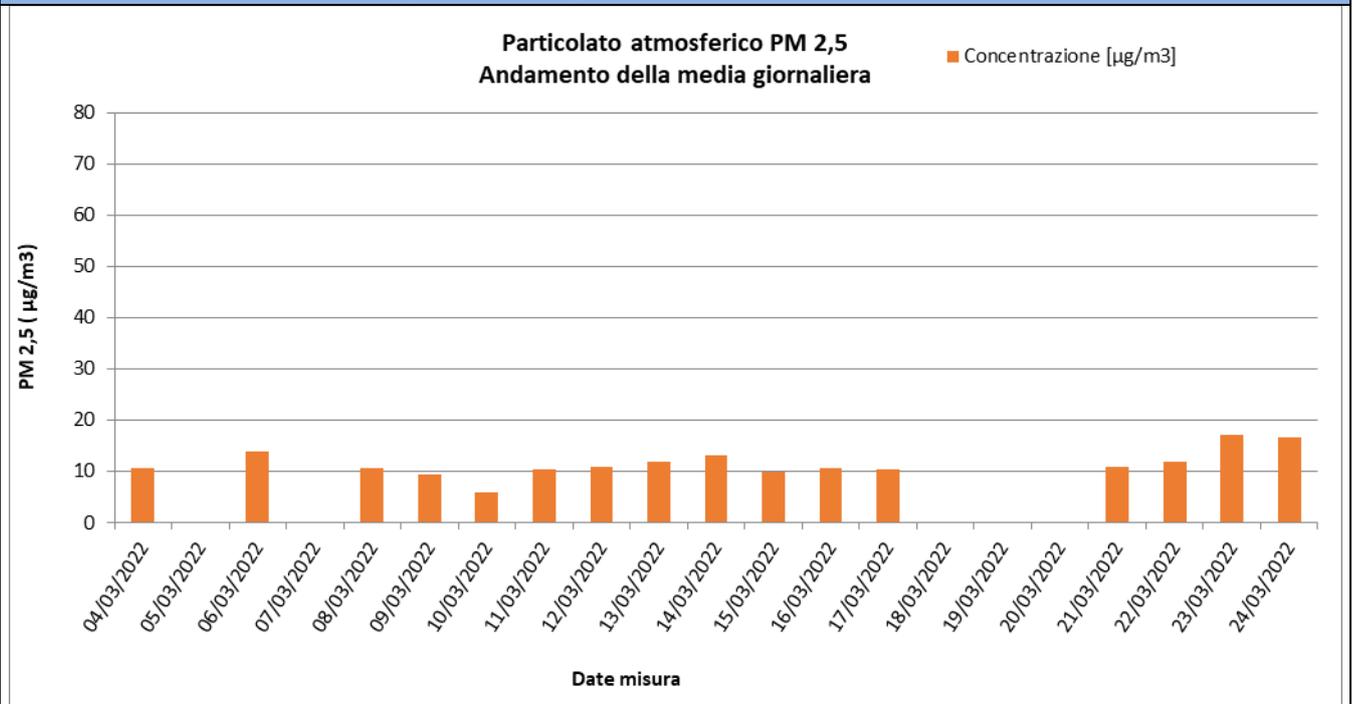
Dallo studio dei dati derivanti dal monitoraggio della stazione AT-CS-AM-011 si evince che le polveri PM10, nei 21 giorni di monitoraggio, si sono diffuse con una concentrazione media pari a **16,0 µg/m³**. Il massimo valore di concentrazione, pari a **24,5 µg/m³**, è stato registrato in data 00/00/2022. 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

					
2022.CO.004.00.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 01/08/2022	Pag. 7

PM2,5

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
04/03/2022	2175/2022	---	10,7	---
05/03/2022	---	---	---	Pioggia > 1,00 mm
06/03/2022	2176/2022	---	13,8	---
07/03/2022	---	---	---	Pioggia > 1,00 mm
08/03/2022	2177/2022	---	10,7	---
09/03/2022	2178/2022	---	9,4	---
10/03/2022	2179/2022	---	6	---
11/03/2022	2180/2022	---	10,3	---
12/03/2022	2181/2022	---	10,9	---
13/03/2022	2182/2022	---	11,8	---
14/03/2022	2183/2022	---	13,1	---
15/03/2022	2184/2022	---	9,8	---
16/03/2022	2185/2022	---	10,7	---
17/03/2022	2186/2022	---	10,5	---
18/03/2022	---	---	---	Pioggia > 1,00 mm
19/03/2022	---	---	---	Pioggia > 1,00 mm
20/03/2022	---	---	---	Pioggia > 1,00 mm
21/03/2022	2187/2022	---	10,9	---
22/03/2022	2188/2022	---	12	---
23/03/2022	2189/2022	---	17,2	---
24/03/2022	2190/2022	---	16,7	---
Minimo				6,0
Massimo				17,2
Media				11,5

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM_{2,5}



Risultati analisi

Sul punto AT-CS-AM-011 i livelli di polveri inalabili PM_{2,5} hanno evidenziato una concentrazione media, nei 21 gg. di campionamento, pari a **11,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** e un valore massimo di concentrazione pari a **17,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 21 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).

					
2022.CO.004.00.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 01/08/2022	Pag. 9

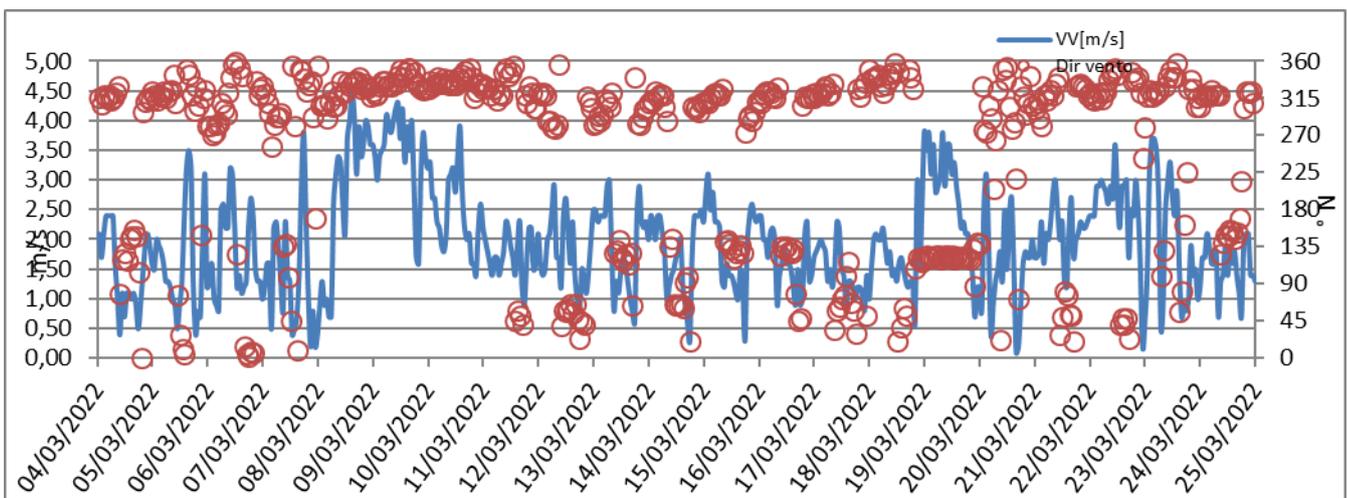
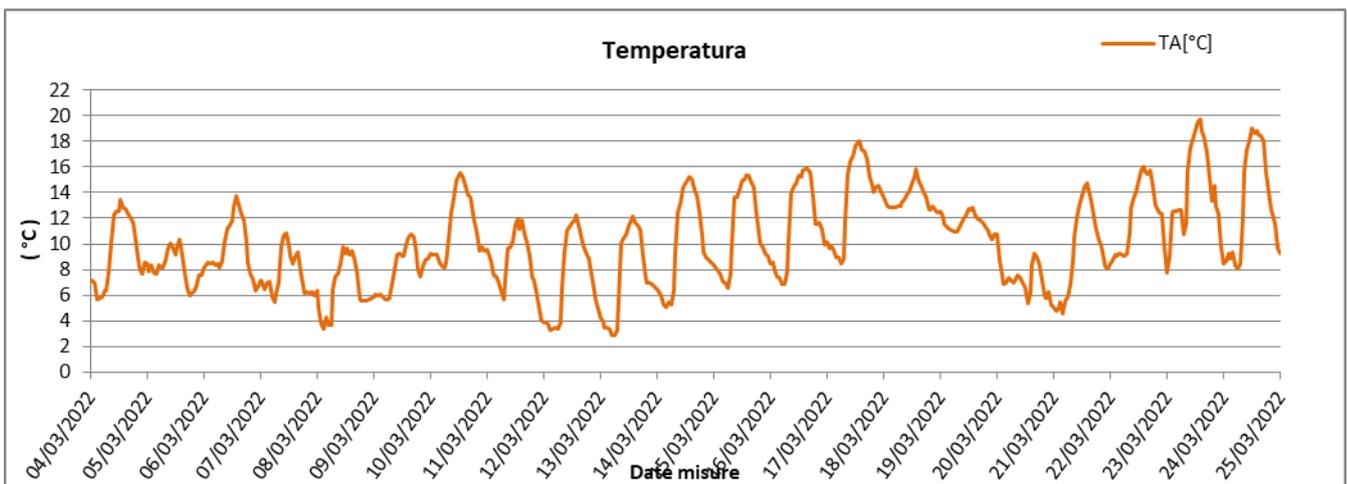
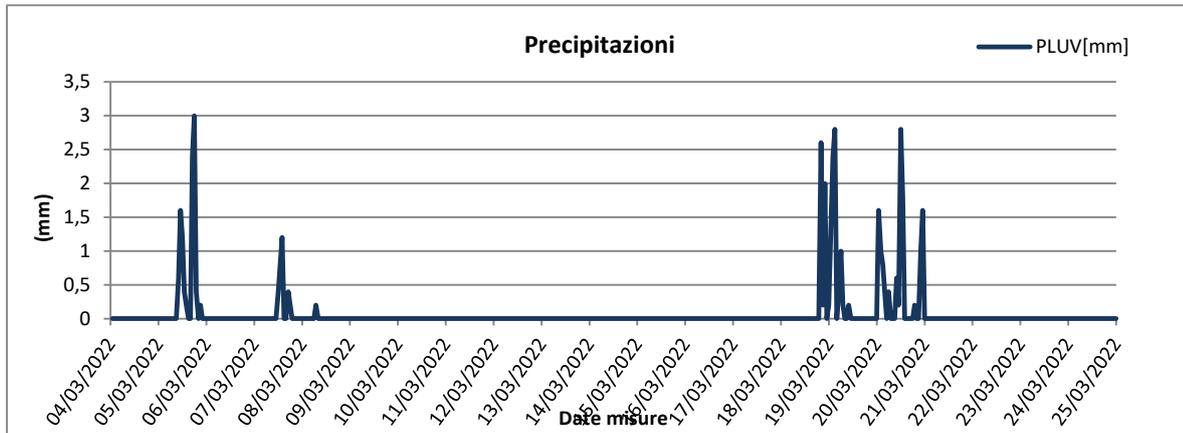
Parametri metereologici

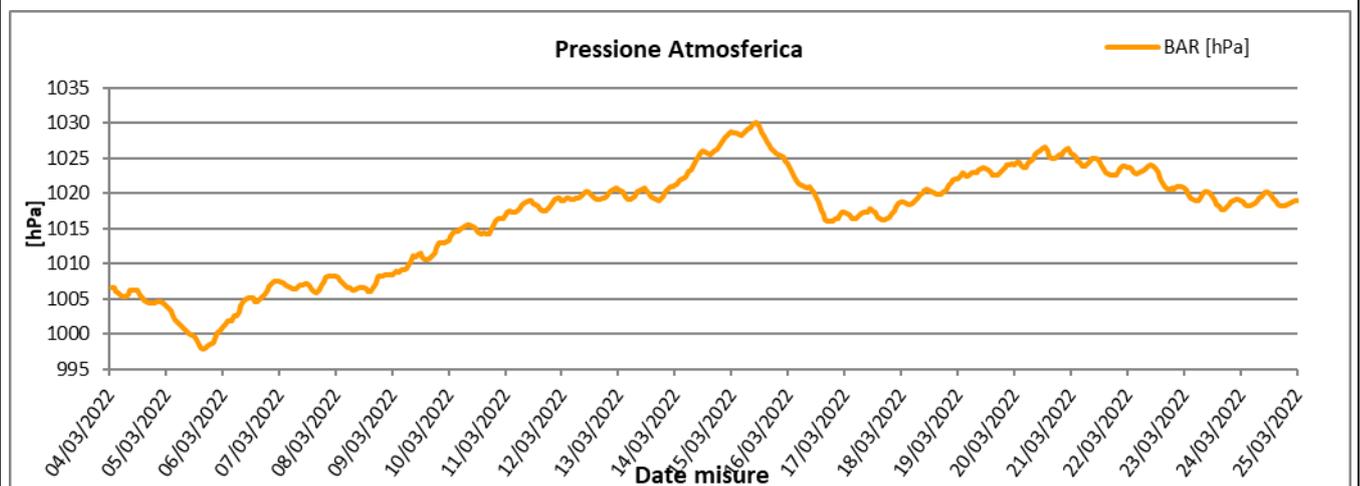
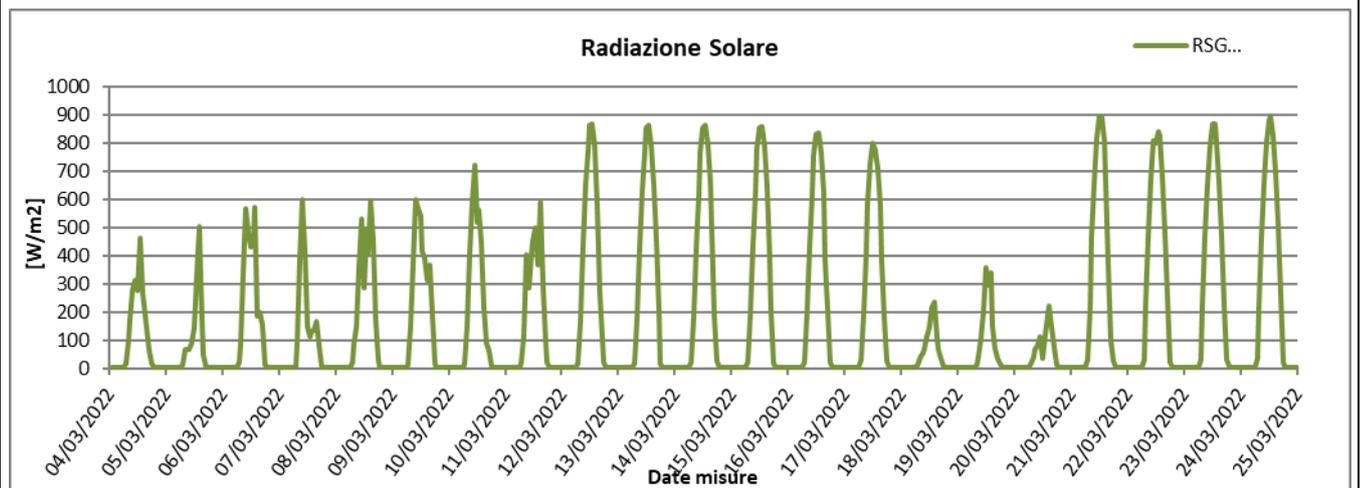
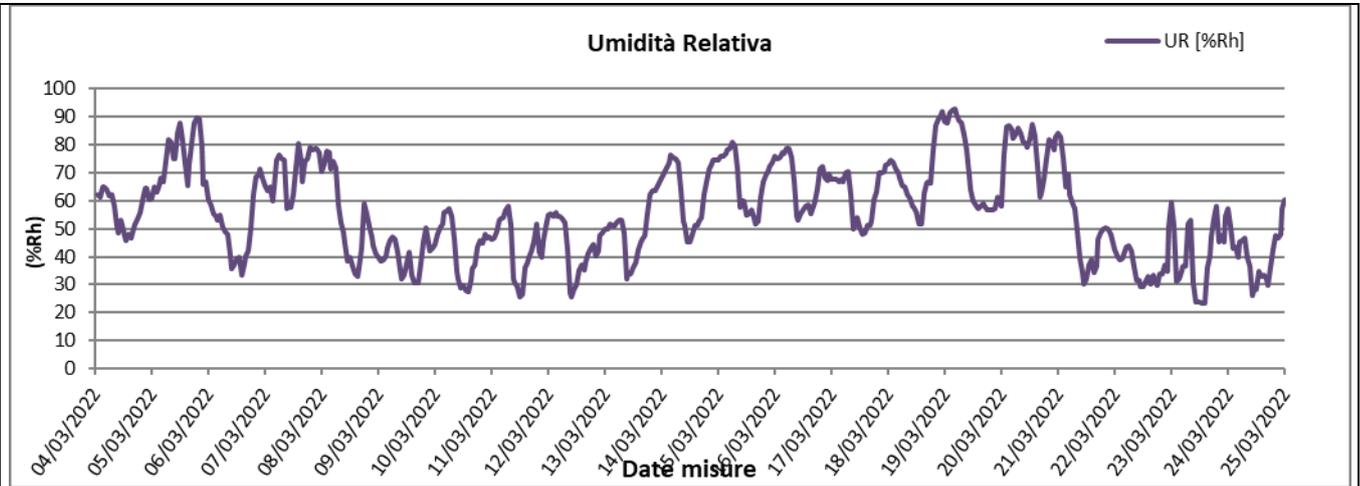
Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari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

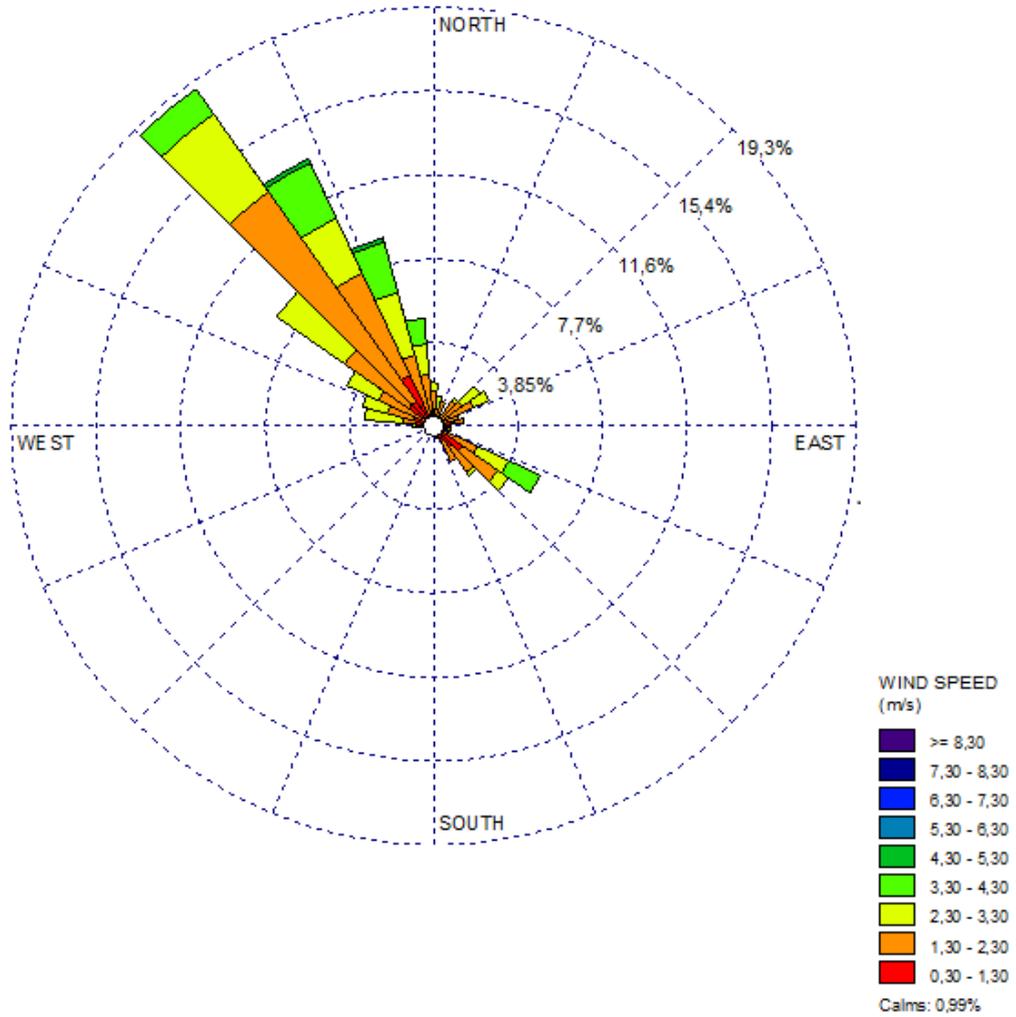
					
2021.CO.003.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 01/08/2022	Pag. 11

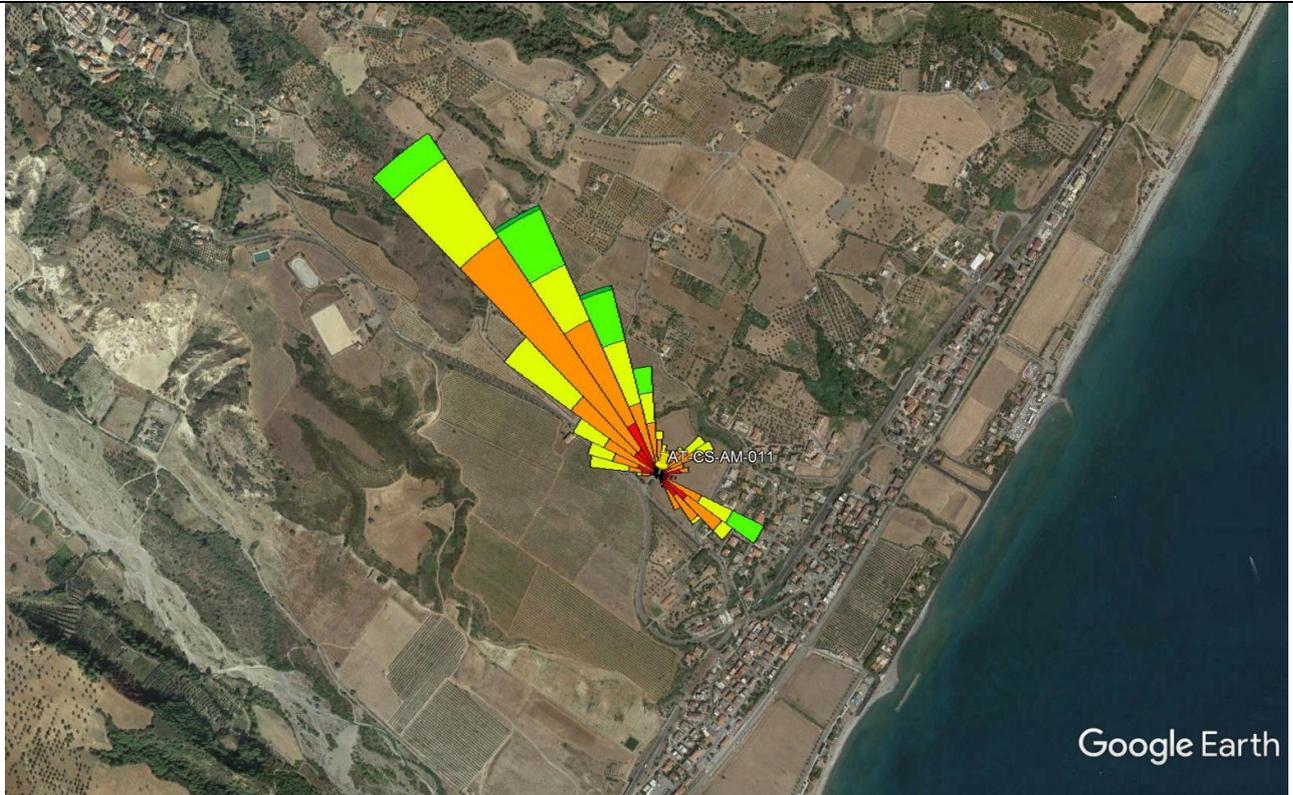
Monitoraggio	0,10	1,97	4,50	2,90	10,11	19,70	23,20	55,76	72,21	5,00	175,63	894,30	997,90	1016,69	1030,10	0,00	0,08	3,00
---------------------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	------	--------	--------	--------	---------	---------	------	------	------

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-AM-011 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 04/04/2022 al 24/04/2022.

I dati pluviometrici, durante il periodo di campionamento dal 04/04/2022 al 24/04/2022, indicano la presenza di pioggia in un totale di 5 giorni di monitoraggio, con un valore max di 3,00 mm/h in data 05/04/2022 e un valore max di pioggia giornaliera cumulata pari a 12,40 mm registrato in data 20/03/2022.

Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 2,90°C e 19,70°C con una media, nei 21 giorni di misura, pari a 10,11°C.

Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,97 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 4,50 m/s, il giorno più ventoso risulta essere il 08/03/2022.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 23,20% ad un massimo di 72,21% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 55,76%.

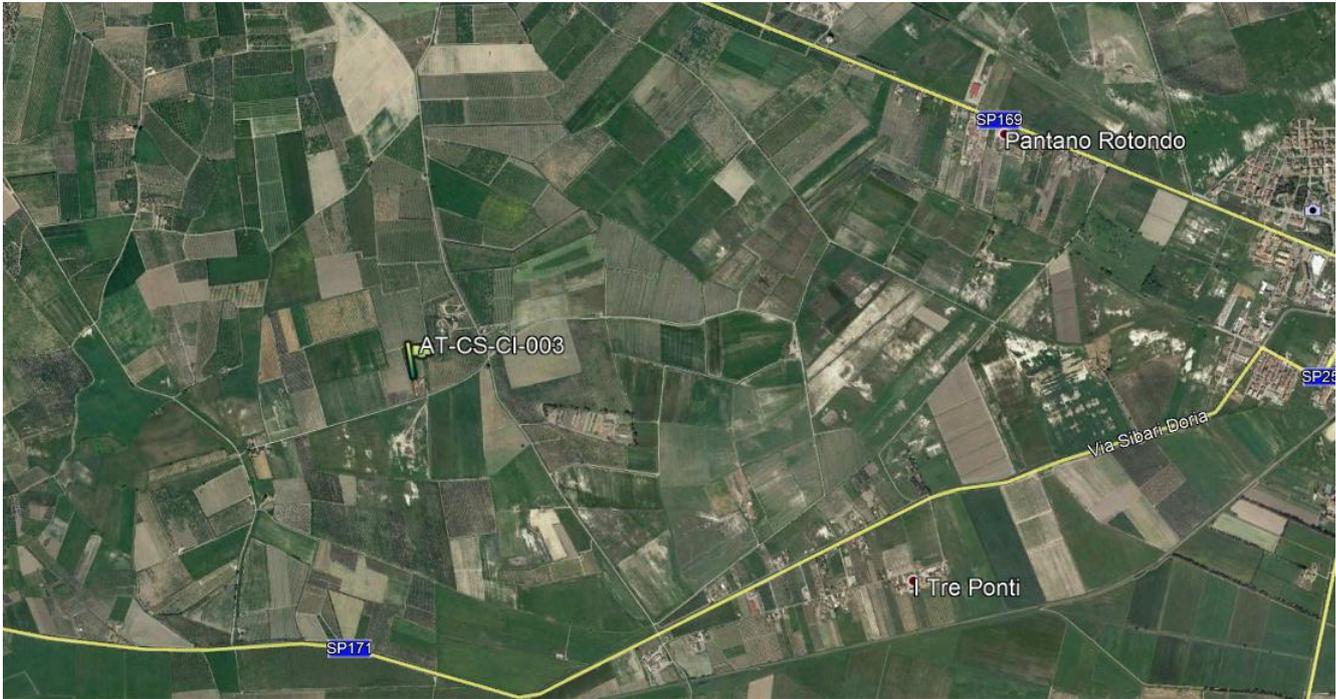
La radiazione solare varia quindi tra 5,00 e 894,30 W/m².

La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 997,90hPa e minimi pari a 1030,10 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio, pari a 1016,69 hPa.

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

					
2021.CO.004.00.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 01/08/2022	Pag. 16

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 4° 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 18/01/2022 al 07/02/2022
Numero ore registrate	504 h
Numero di giorni di registrazione	21 gg
Coordinate Stazione UTM (WGS84)	620442.00m E
	4400567.00 m N
Tecnico di campo	Castello - Tagle
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



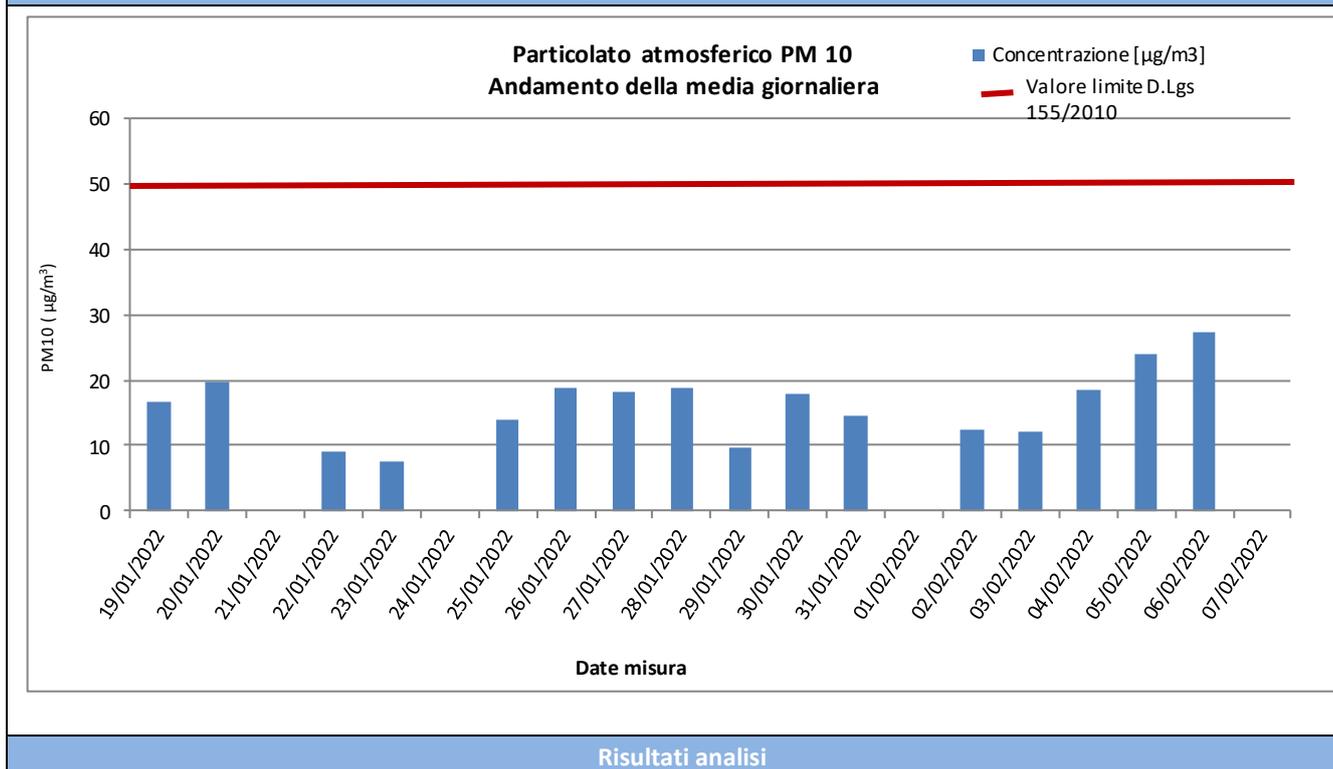
FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

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

PM10

Concentrazioni PM10				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [µg]	Concentrazione [µg/m³]	Note
18/01/2022	---	---	annullato	ANNULLATO
19/01/2022	1521/2022	---	16,7	---
20/01/2022	1522/2022	---	19,8	---
21/01/2022	---	---	---	Pioggia > 1,00 mm
22/01/2022	1523/2022	---	9,1	---
23/01/2022	1524/2022	---	7,4	---
24/01/2022	---	---	---	Pioggia > 1,00 mm
25/01/2022	1525/2022	---	13,8	---
26/01/2022	1526/2022	---	18,9	---
27/01/2022	1527/2022	---	18,3	---
28/01/2022	1528/2022	---	18,7	---
29/01/2022	1529/2022	---	9,6	---
30/01/2022	1530/2022	---	17,8	---
31/01/2022	1531/2022	---	14,5	---
01/02/2022	---	---	---	Pioggia > 1,00 mm
02/02/2022	1532/2022	---	12,5	---
03/02/2022	1533/2022	---	12,0	---
04/02/2022	1534/2022	---	18,5	---
05/02/2022	1535/2022	---	24,1	---
06/02/2022	1536/2022	---	27,4	---
07/02/2022	---	---	---	Pioggia > 1,00 mm
Minimo				7,4
Massimo				27,4
Media				16,2

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10

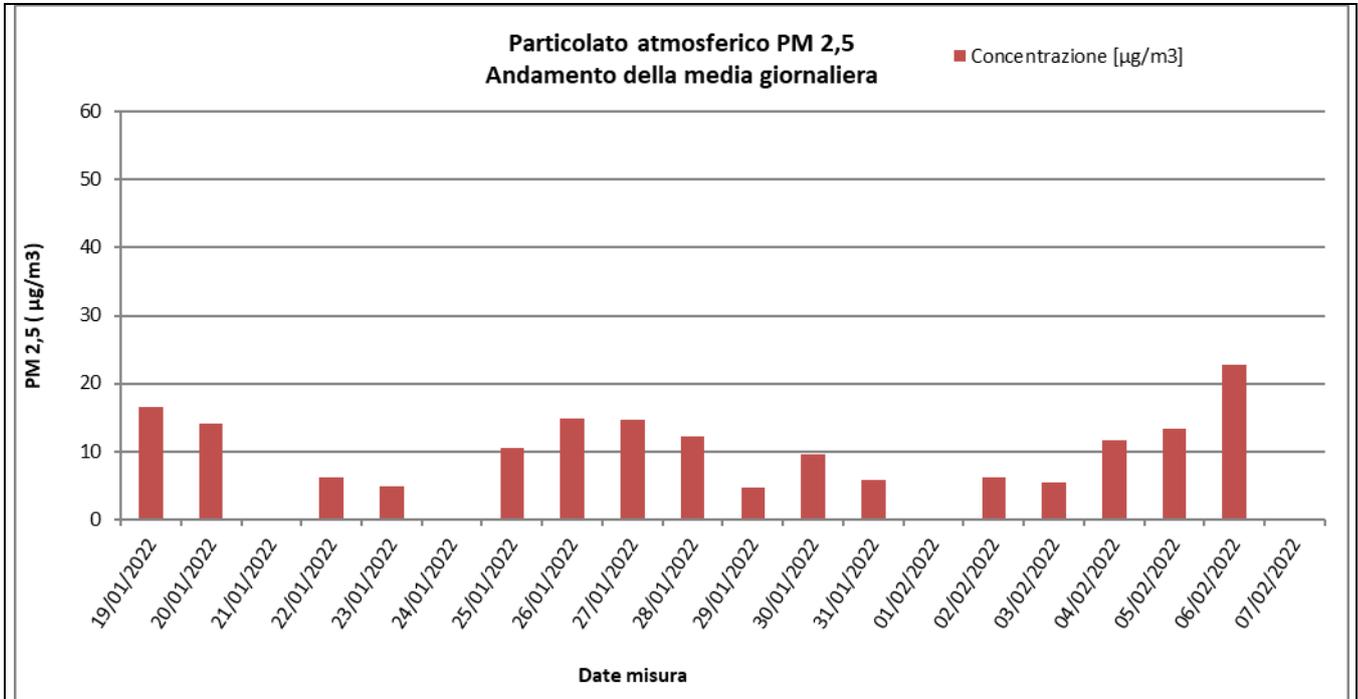


					
2021.CO.004.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 01/08/2022	Pag. 19

Dallo studio dei dati derivanti dal monitoraggio della stazione AT-CS-CI-003 si evince che le polveri PM10, nei 21 giorni di monitoraggio, si sono diffuse con una concentrazione media pari a **16,2 µg/m³**. Il massimo valore di concentrazione, pari a **27,4 µg/m³**, è stato registrato in data 06/02/2022. 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 mai stato superato nel periodo di monitoraggio.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [µg/m ³]	Note
18/01/2022	---	---	annullato	ANNULLATO
19/01/2022	1537/2022	---	16,5	---
20/01/2022	1538/2022	---	14,1	---
21/01/2022	---	---	---	Pioggia > 1,00 mm
22/01/2022	1539/2022	---	6,2	---
23/01/2022	1540/2022	---	4,9	---
24/01/2022	---	---	---	Pioggia > 1,00 mm
25/01/2022	1541/2022	---	10,5	---
26/01/2022	1542/2022	---	14,9	---
27/01/2022	1543/2022	---	14,7	---
28/01/2022	1544/2022	---	12,2	---
29/01/2022	1545/2022	---	4,7	---
30/01/2022	1546/2022	---	9,6	---
31/01/2022	1547/2022	---	5,8	---
01/02/2022	---	---	---	Pioggia > 1,00 mm
02/02/2022	1548/2022	---	6,2	---
03/02/2022	1549/2022	---	5,4	---
04/02/2022	1550/2022	---	11,6	---
05/02/2022	1551/2022	---	13,4	---
06/02/2022	1552/2022	---	22,7	---
07/02/2022	---	---	---	Pioggia > 1,00 mm
Minimo				4,7
Massimo				22,7
Media				10,8
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 21 gg. di campionamento, pari a **10,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** e un valore massimo di concentrazione pari a **22,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 20 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.004.00.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 01/08/2022	Pag. 21

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.

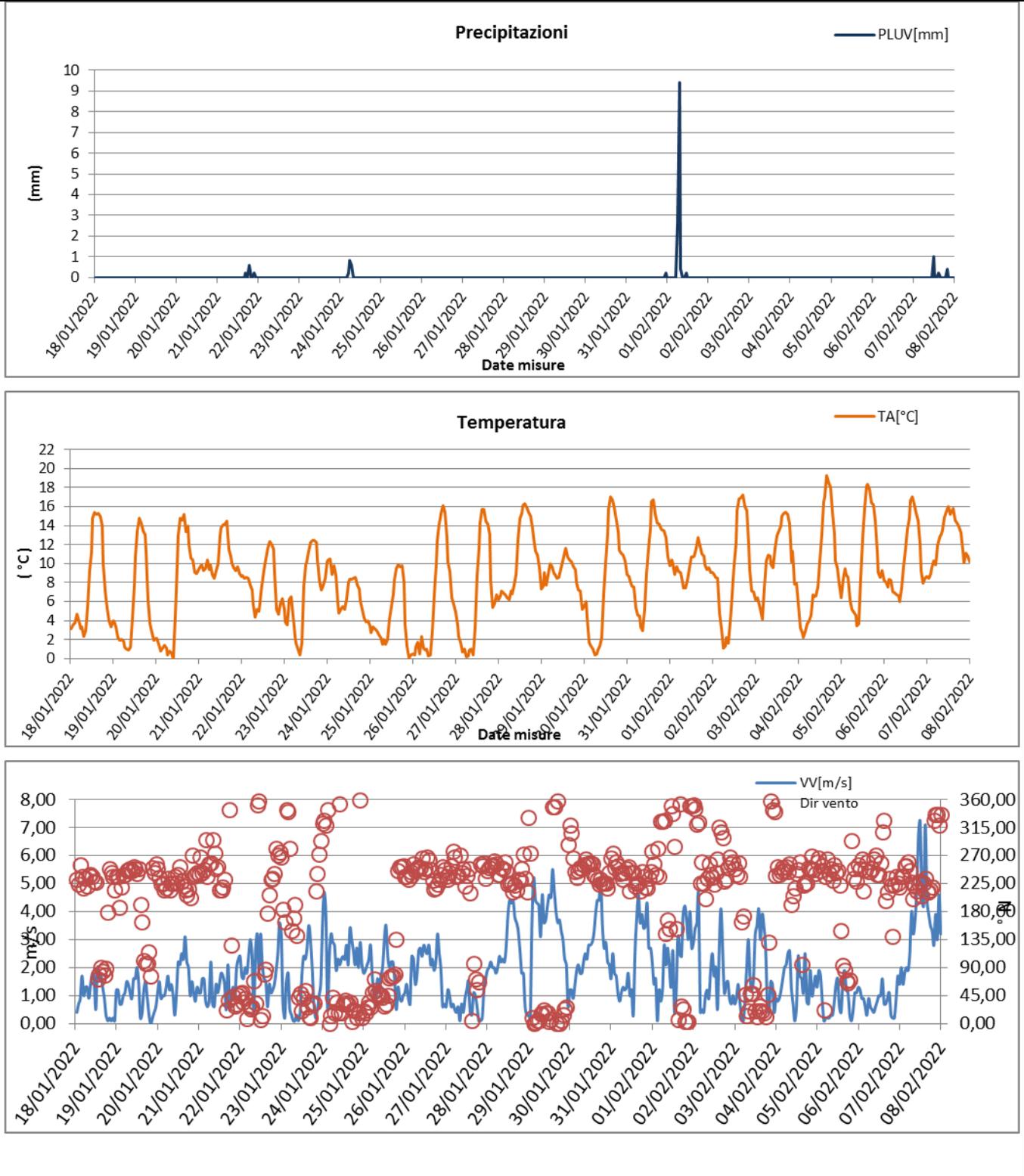
					
2021.CO.003.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 01/08/2022	Pag. 22

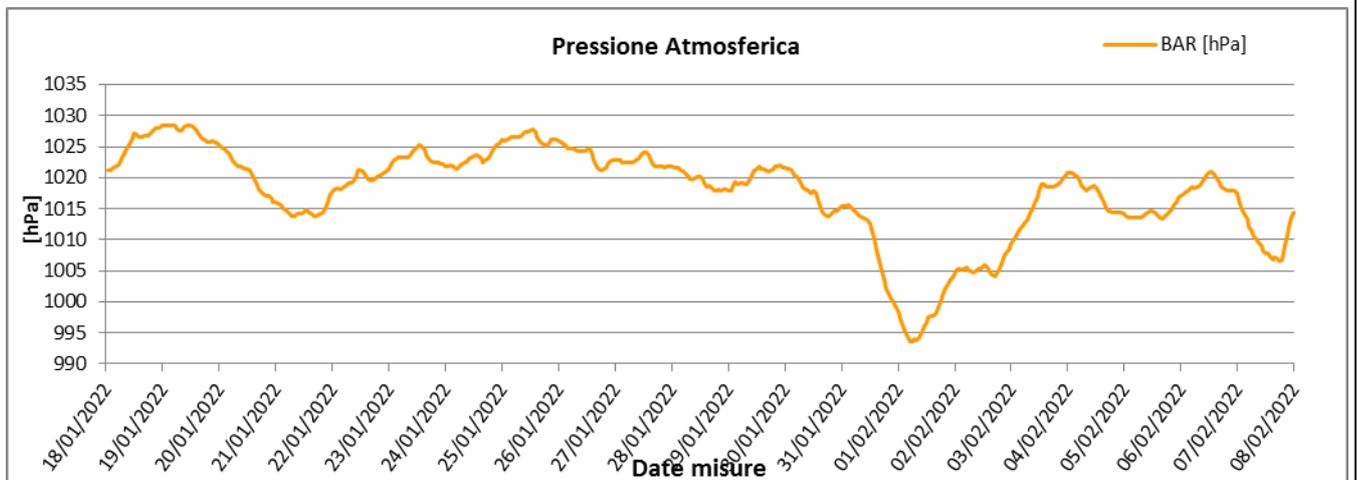
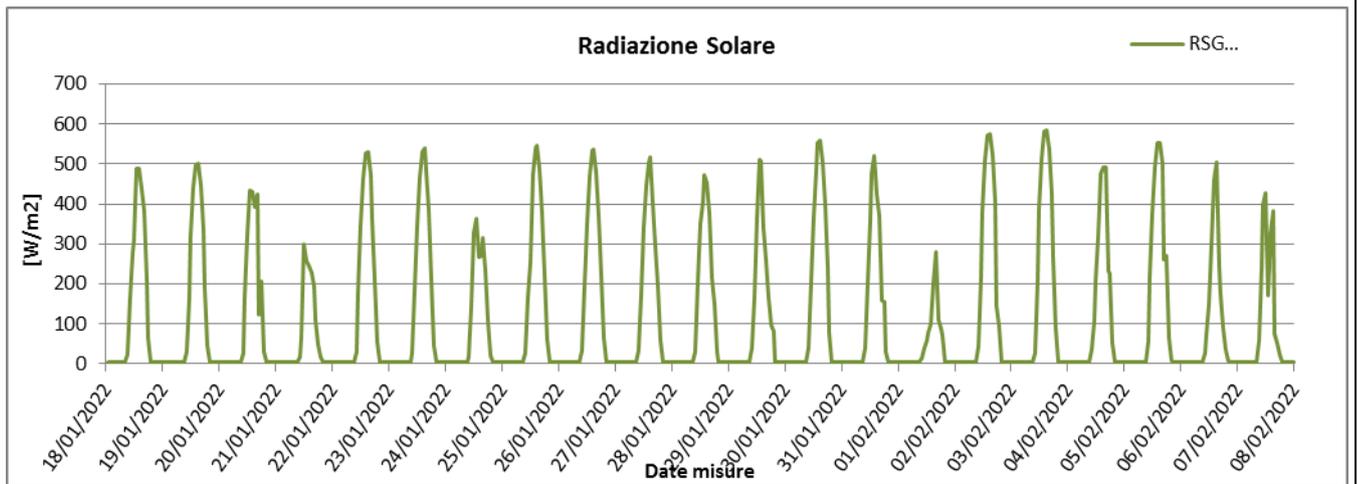
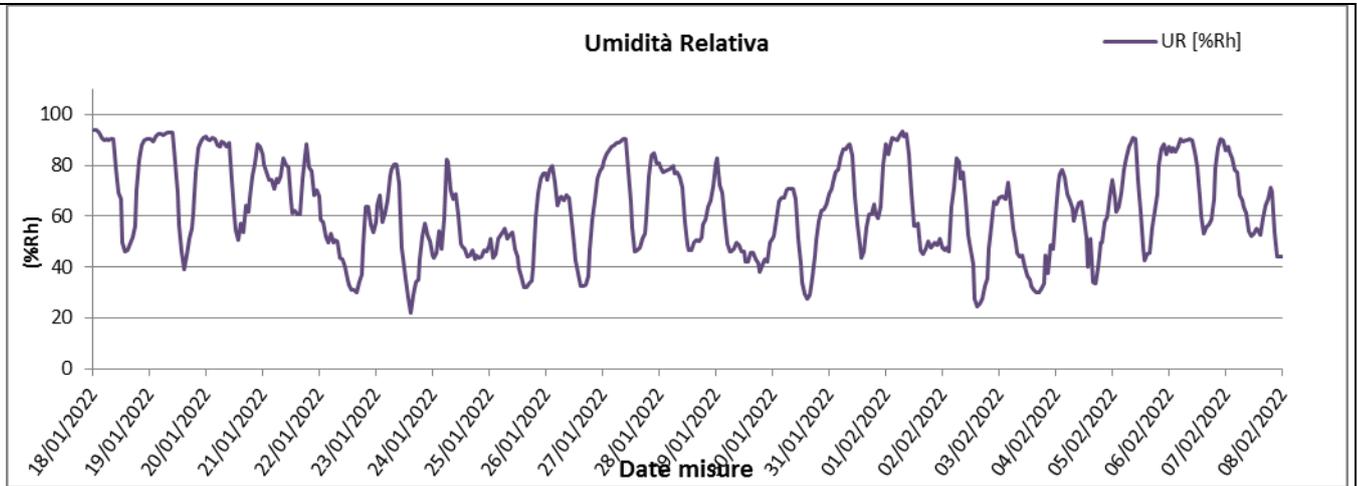
Parametri metereologici																		
Data	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
18/01/2022	0,10	0,97	2,00	2,30	7,52	15,40	46,00	76,87	93,90	3,90	121,37	489,60	1021,10	1025,38	1028,40	0,00	0,00	0,00
19/01/2022	0,00	0,96	2,00	0,90	5,79	14,80	38,80	77,35	93,00	4,50	126,90	502,40	1025,30	1027,28	1028,50	0,00	0,00	0,00
20/01/2022	0,30	1,48	3,10	0,00	7,06	15,20	50,60	77,09	90,70	4,00	109,08	433,60	1016,00	1020,42	1025,00	0,00	0,00	0,00
21/01/2022	0,50	1,33	2,40	8,50	10,54	14,50	60,60	73,50	88,20	5,00	64,87	298,50	1013,70	1014,75	1017,60	0,00	0,04	0,60
22/01/2022	0,40	2,01	3,60	4,40	7,85	12,30	30,20	46,82	63,90	5,00	135,13	530,00	1018,10	1019,78	1021,30	0,00	0,00	0,00
23/01/2022	0,10	1,29	3,50	0,40	7,16	12,40	21,70	53,07	80,40	4,90	137,04	539,60	1021,90	1023,30	1025,30	0,00	0,00	0,00
24/01/2022	0,50	2,55	4,70	3,50	6,87	10,50	42,90	53,11	82,40	4,90	89,00	365,10	1021,50	1023,19	1026,10	0,00	0,07	0,80
25/01/2022	0,50	1,73	3,50	0,10	4,23	9,90	31,80	50,16	76,60	4,10	134,33	545,90	1025,10	1026,44	1027,70	0,00	0,00	0,00
26/01/2022	0,60	1,97	3,20	0,30	6,32	16,10	32,50	59,58	79,60	4,00	137,79	537,20	1021,20	1023,58	1025,80	0,00	0,00	0,00
27/01/2022	0,10	0,76	1,90	0,20	6,48	15,70	45,90	74,33	90,20	4,20	126,36	517,20	1021,70	1022,56	1024,00	0,00	0,00	0,00
28/01/2022	0,30	2,46	4,40	6,20	10,72	16,30	46,60	65,45	80,90	5,00	114,98	473,20	1017,90	1019,52	1021,70	0,00	0,00	0,00
29/01/2022	0,20	3,51	5,50	5,20	8,91	11,60	38,10	49,39	82,90	5,00	108,43	511,40	1018,00	1020,51	1022,00	0,00	0,00	0,00
30/01/2022	0,90	2,61	5,10	0,40	8,14	17,00	27,50	54,98	70,80	4,00	145,47	558,70	1013,70	1017,16	1021,40	0,00	0,00	0,00
31/01/2022	0,30	2,27	4,60	2,90	10,12	16,70	43,70	69,64	88,50	4,90	117,02	521,80	998,30	1009,10	1015,60	0,00	0,01	0,20
01/02/2022	0,10	2,24	4,20	7,40	9,79	12,70	45,10	67,23	93,40	5,00	46,60	279,60	993,60	997,88	1004,70	0,00	0,53	9,40
02/02/2022	0,40	1,72	4,60	1,10	8,86	17,20	24,40	52,97	82,60	4,70	147,36	575,10	1004,20	1005,68	1009,30	0,00	0,00	0,00
03/02/2022	0,10	1,79	4,10	4,20	10,43	15,40	30,10	46,56	73,40	5,00	153,63	583,10	1009,80	1016,36	1020,80	0,00	0,00	0,00
04/02/2022	0,10	1,43	2,60	2,20	9,41	19,30	33,40	59,15	78,50	4,90	112,90	492,20	1014,20	1017,20	1020,80	0,00	0,00	0,00
05/02/2022	0,10	0,86	1,90	3,50	10,33	18,30	42,40	71,14	90,90	5,00	142,20	552,90	1013,30	1014,33	1017,10	0,00	0,00	0,00
06/02/2022	0,20	0,81	1,70	6,00	10,34	17,00	53,20	79,13	90,40	5,00	89,11	505,30	1017,30	1018,78	1020,90	0,00	0,00	0,00
07/02/2022	1,40	3,73	7,20	8,40	12,54	16,00	43,90	62,85	87,50	5,00	93,27	426,70	1006,60	1010,23	1015,90	0,00	0,07	1,00
	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		

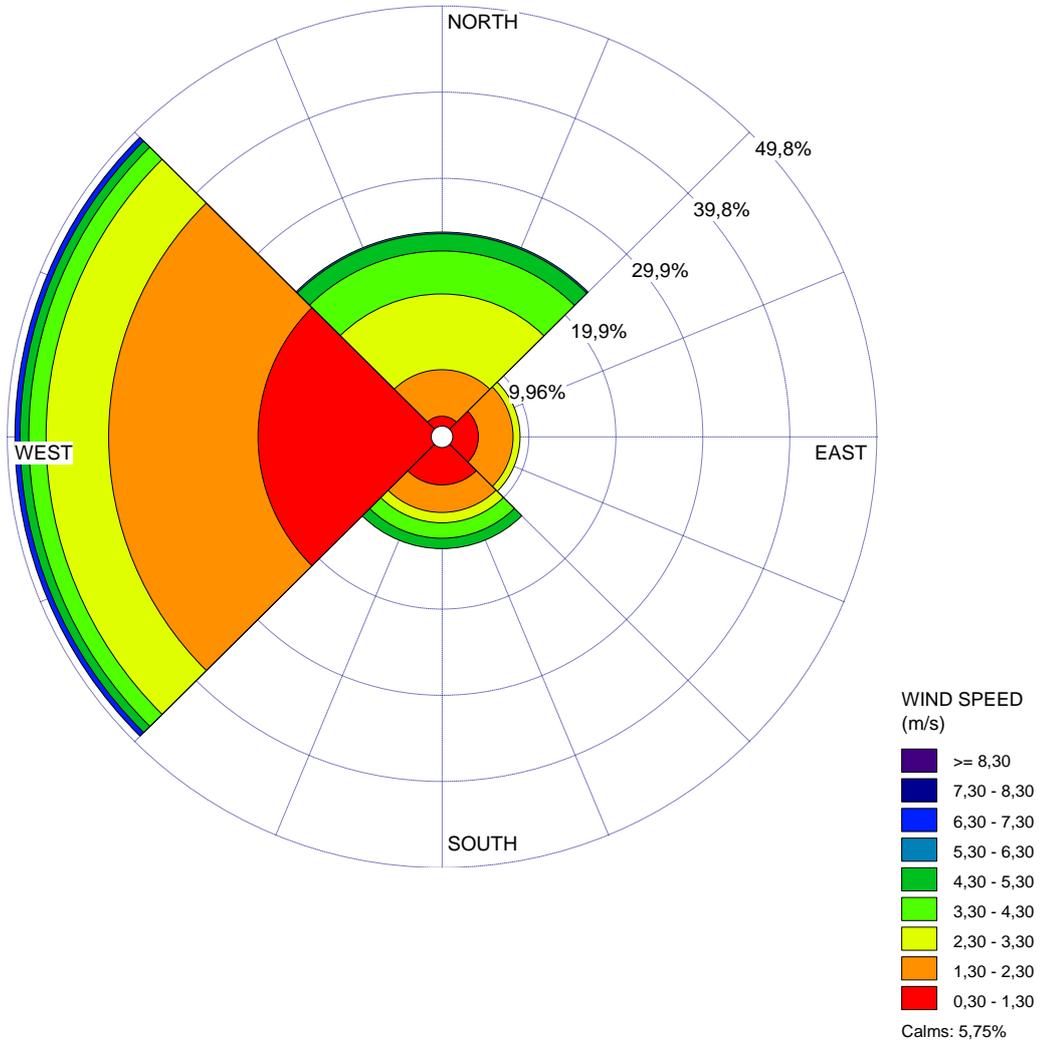
					
2021.CO.003.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 01/08/2022	Pag. 23

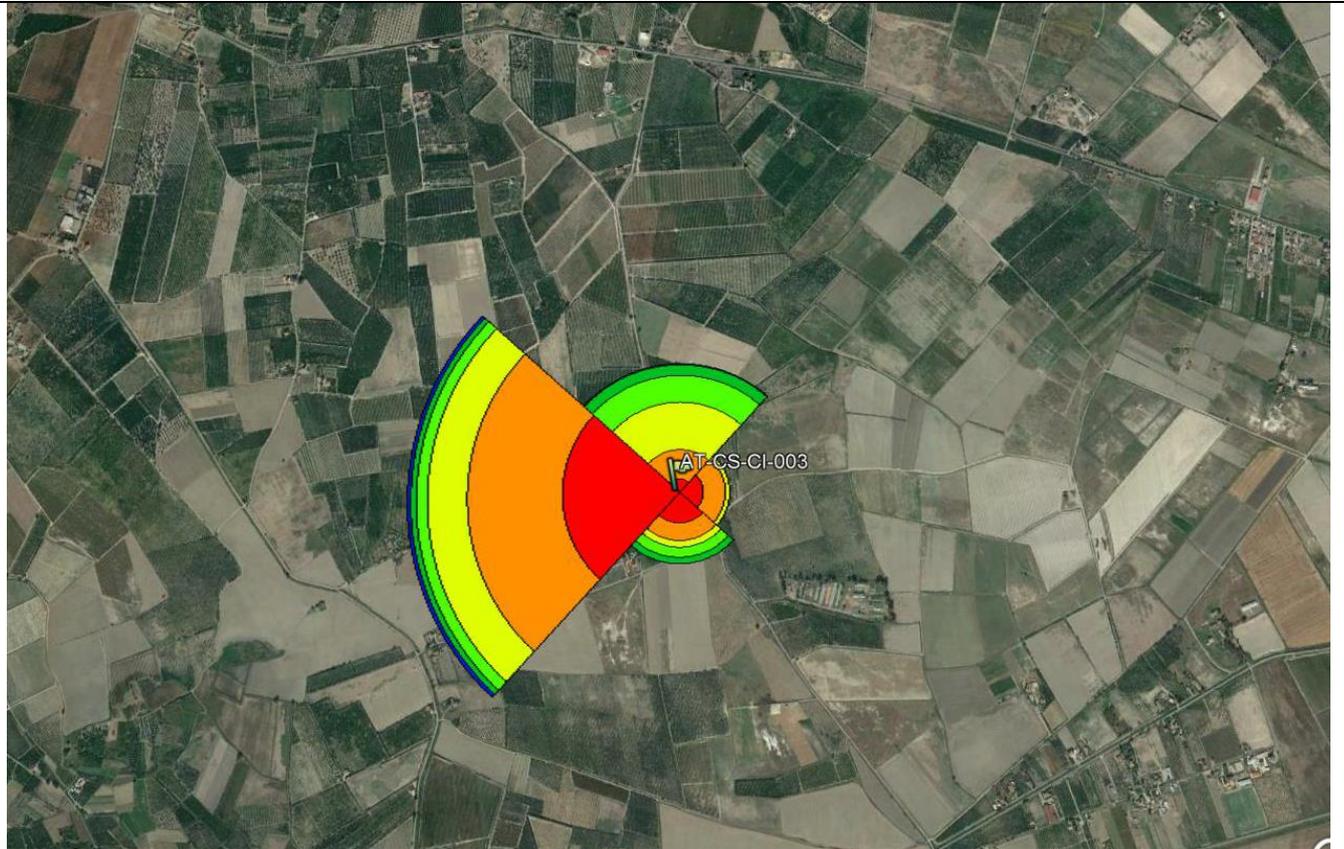
Periodo di Monitoraggio	VV (m/s)	TA (°C)	UR[%Rh]	RSG[W/m2]	BAR[hPa]	PLUV[mm/h]	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	1,83	7,20	0,00	8,54	19,30	21,70	62,87	83,75	3,90	116,80	583,10	993,60	1017,78	1028,50	0,00	0,03	9,40

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 18/01/2022 al 07/02/2022.

I dati pluviometrici, durante il periodo di campionamento, indicano la presenza di pioggia nei giorni 21-24-/01/2022 e 01-07/02/2022, con un valore max di 9,40 mm/h e un valore massimo di pioggia giornaliera cumulata pari a 12,60 mm registrato in data 01/02/2022.

Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 0,00 °C e 19,30 °C con una media, nei 21 giorni di misura, pari a 8,54 °C.

Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,83 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 7,20 m/s, il giorno più ventoso risulta essere il 29/01/2022.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 21,70% ad un massimo di 83,75% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 62,87%.

La radiazione solare varia tra 4,00 e 583,10 W/m².

La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 1028,50 hPa e minimi pari a 993,60 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio pari a 1017,78 hPa.

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

					
2021.CO.004.00.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 01/08/2022	Pag. 28	

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 4° 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 03/03/2022 al 23/03/2022
Numero ore registrate	432 h
Numero di giorni di registrazione	18 gg
Coordinate Stazione UTM (WGS84)	631551.00 m E
	4416051.00 m N
Tecnico di campo	Castello - Tagle
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

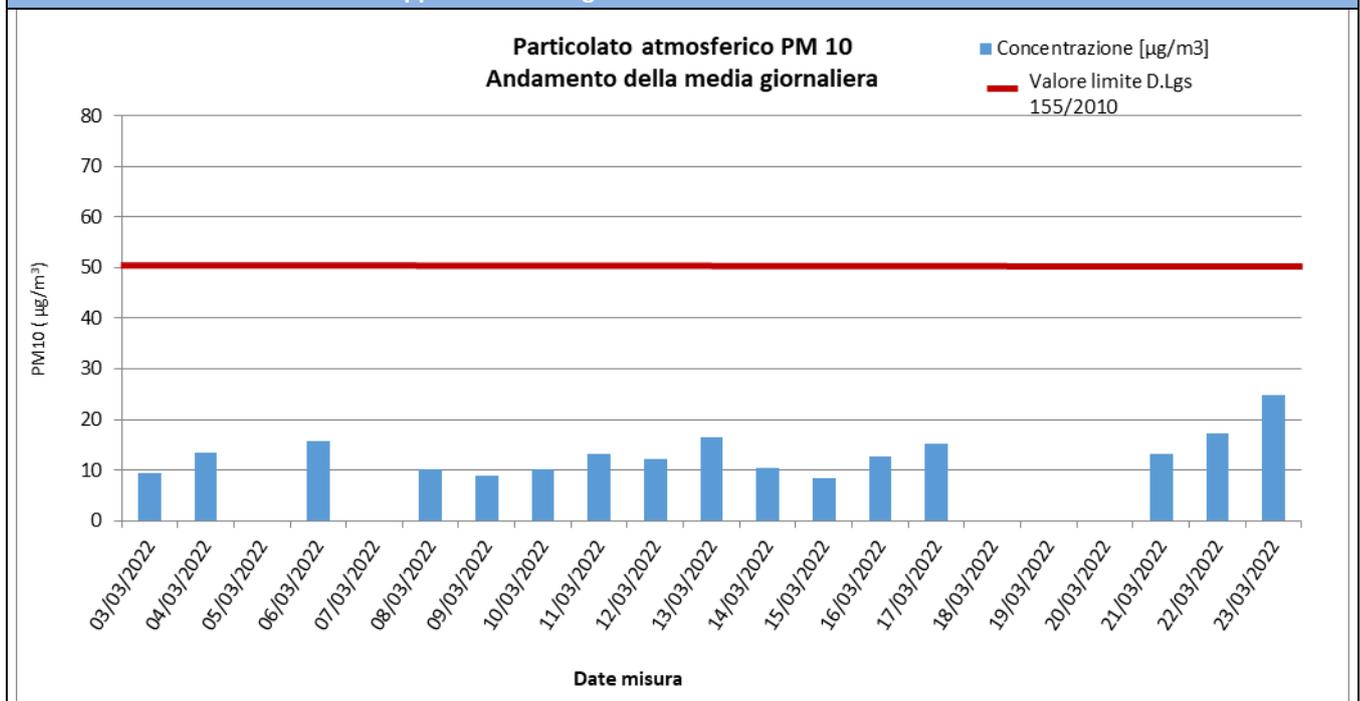


FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata su un'area adibita a parcheggio e adiacente all'abitazione privata situata in Via Tommaso Campanella (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.

PM10

Concentrazioni PM10				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [µg]	Concentrazione [µg/m ³]	Note
03/03/2022	2111/2022	---	9,4	---
04/03/2022	2112/2022	---	13,5	---
05/03/2022	---	---	---	Piogge > 1 mm
06/03/2022	2113/2022	---	15,8	---
07/03/2022	---	---	---	Piogge > 1 mm
08/03/2022	2114/2022	---	10,2	---
09/03/2022	2115/2022	---	8,8	---
10/03/2022	2116/2022	---	10,1	---
11/03/2022	2117/2022	---	13,1	---
12/03/2022	2118/2022	---	12,2	---
13/03/2022	2119/2022	---	16,4	---
14/03/2022	2120/2022	---	10,5	---
15/03/2022	2121/2022	---	8,3	---
16/03/2022	2122/2022	---	12,6	---
17/03/2022	2123/2022	---	15,3	---
18/03/2022	---	---	---	Piogge > 1 mm
19/03/2022	---	---	---	Piogge > 1 mm
20/03/2022	---	---	---	Piogge > 1 mm
21/03/2022	2124/2022	---	13,1	---
22/03/2022	2125/2022	---	17,3	---
23/03/2022	2126/2022	---	24,9	---
Minimo				8,3
Massimo				24,9
Media				13,2

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10

Risultati analisi

Dallo studio dei dati derivanti dal monitoraggio della stazione AT-CS-TR-008 si evince che le polveri PM10, nei 21 giorni di monitoraggio, si sono diffuse con una concentrazione media pari a **13,2 µg/m³**. Il massimo valore di concentrazione, pari a **24,9 µg/m³**, è stato registrato in data 23/03/2022. Il valore limite indicato dalla normativa vigente in materia di qualità

					
2021.CO.004.00.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 01/08/2022	Pag. 31

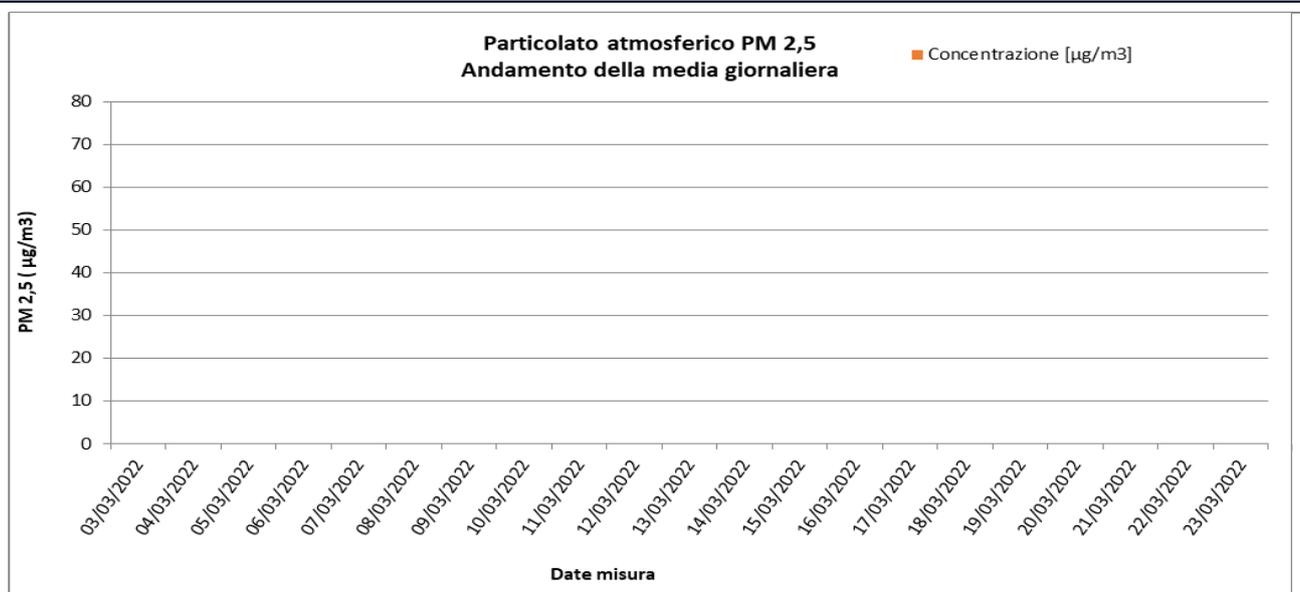
dell'aria, pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010), non è stato mai superato nell'intervallo di campionamento.

					
2021.CO.004.00.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 01/08/2022	Pag. 32

PM2,5

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
03/03/2022	---	---	---	Strumentazione bloccata
04/03/2022	---	---	---	Strumentazione bloccata
05/03/2022	---	---	---	Strumentazione bloccata
06/03/2022	---	---	---	Strumentazione bloccata
07/03/2022	---	---	---	Strumentazione bloccata
08/03/2022	---	---	---	Strumentazione bloccata
09/03/2022	---	---	---	Strumentazione bloccata
10/03/2022	---	---	---	Strumentazione bloccata
11/03/2022	---	---	---	Strumentazione bloccata
12/03/2022	---	---	---	Strumentazione bloccata
13/03/2022	---	---	---	Strumentazione bloccata
14/03/2022	---	---	---	Strumentazione bloccata
15/03/2022	---	---	---	Strumentazione bloccata
16/03/2022	---	---	---	Strumentazione bloccata
17/03/2022	---	---	---	Strumentazione bloccata
18/03/2022	---	---	---	Strumentazione bloccata
19/03/2022	---	---	---	Strumentazione bloccata
20/03/2022	---	---	---	Strumentazione bloccata
21/03/2022	---	---	---	Strumentazione bloccata
22/03/2022	---	---	---	Strumentazione bloccata
23/03/2022	---	---	---	Strumentazione bloccata
Minimo				---
Massimo				---
Media				---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AT-CS-TR-008 i livelli di polveri inalabili PM2.5 non sono stati rilevati a causa di un blocco della strumentazione.

					
2021.CO.004.00.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 01/08/2022	Pag. 33

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.003.00.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 01/08/2022	Pag. 34

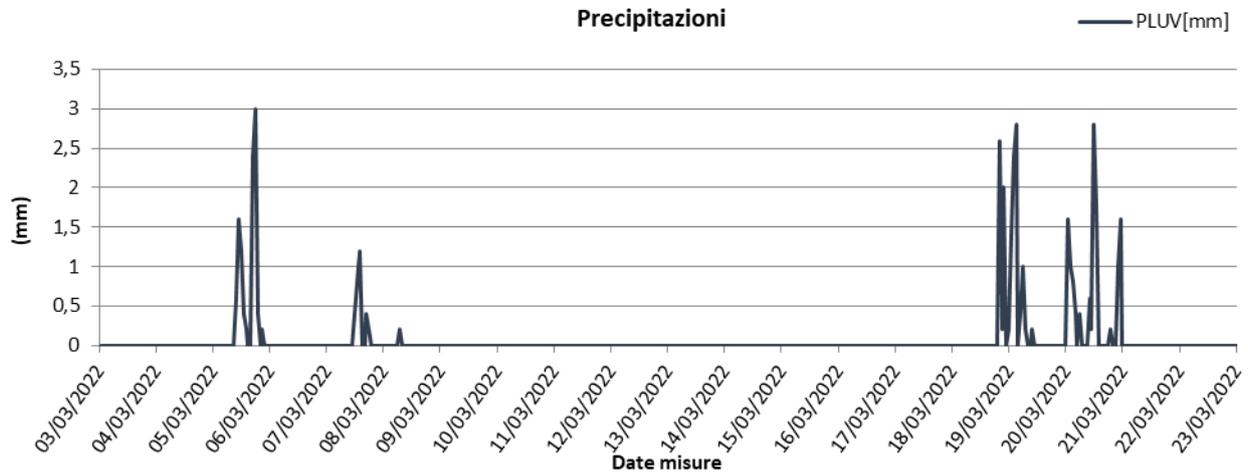
Parametri metereologici																		
Data	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
03/03/2022	0,30	1,74	2,60	3,60	8,64	14,00	26,90	44,39	64,80	4,80	167,04	668,00	1007,00	1010,12	1012,50	0,00	0,00	0,00
04/03/2022	0,40	1,49	2,40	5,70	9,50	13,40	45,70	56,79	65,10	5,00	100,45	461,20	1004,00	1005,34	1006,70	0,00	0,00	0,00
05/03/2022	0,40	1,61	3,50	6,00	8,18	10,40	60,30	75,00	89,60	5,90	72,96	502,70	997,90	1000,20	1003,70	0,00	0,42	3,00
06/03/2022	0,80	1,76	3,20	6,40	9,59	13,70	33,60	51,05	71,40	5,90	148,64	572,80	1001,30	1004,69	1007,60	0,00	0,00	0,00
07/03/2022	0,20	1,38	3,80	5,50	7,58	10,90	57,10	70,66	80,50	5,90	98,18	597,50	1005,90	1007,07	1008,20	0,00	0,13	1,20
08/03/2022	0,70	2,83	4,50	3,40	6,59	9,80	32,90	51,98	77,70	5,00	152,86	595,50	1006,00	1007,22	1008,50	0,00	0,01	0,20
09/03/2022	1,60	3,48	4,30	5,70	8,13	10,80	30,50	39,80	50,50	5,10	166,91	601,30	1008,60	1010,91	1013,40	0,00	0,00	0,00
10/03/2022	1,40	2,46	3,90	8,20	11,40	15,50	27,70	42,88	57,40	6,00	162,00	722,50	1013,90	1015,15	1017,00	0,00	0,00	0,00
11/03/2022	0,90	1,75	2,30	3,90	8,33	11,90	25,80	43,89	58,00	5,10	151,43	590,10	1017,30	1018,26	1019,40	0,00	0,00	0,00
12/03/2022	0,80	1,79	2,90	3,30	7,48	12,20	25,60	43,14	55,70	5,10	234,34	867,40	1019,00	1019,70	1020,80	0,00	0,00	0,00
13/03/2022	0,60	1,90	3,00	2,90	7,52	12,10	32,10	50,45	68,30	5,10	247,71	865,10	1019,00	1019,98	1021,10	0,00	0,00	0,00
14/03/2022	0,30	1,78	2,50	5,10	10,16	15,20	45,30	63,70	76,40	5,90	241,80	860,90	1021,40	1025,22	1028,80	0,00	0,00	0,00
15/03/2022	0,30	1,89	3,10	6,60	10,98	15,30	51,70	67,09	81,00	6,00	245,62	859,30	1024,20	1027,64	1030,10	0,00	0,00	0,00
16/03/2022	0,90	1,63	2,40	6,90	11,65	15,80	53,30	66,41	78,60	6,00	240,27	835,60	1016,00	1019,15	1023,50	0,00	0,00	0,00
17/03/2022	0,80	1,45	2,30	8,50	13,74	18,00	48,20	61,55	73,20	6,00	227,89	800,90	1016,30	1017,20	1018,80	0,00	0,00	0,00
18/03/2022	0,60	1,78	3,80	12,40	13,46	15,80	51,50	69,71	92,00	6,00	49,21	237,80	1018,40	1020,08	1022,10	0,00	0,21	2,60
19/03/2022	0,70	2,65	3,80	10,40	11,53	12,80	56,60	70,18	93,00	6,00	71,25	357,10	1022,50	1023,18	1024,20	0,00	0,35	2,80
20/03/2022	0,10	1,58	3,10	5,10	7,10	9,30	61,40	79,68	87,20	6,00	49,57	220,60	1023,70	1025,30	1026,60	0,00	0,52	2,80
21/03/2022	1,20	2,13	3,00	4,60	9,63	14,70	30,10	49,39	82,70	6,00	250,48	894,30	1022,60	1023,94	1025,50	0,00	0,00	0,00
22/03/2022	0,20	2,48	3,60	7,80	12,12	16,00	29,50	37,03	59,70	6,00	256,80	838,70	1020,60	1022,30	1024,00	0,00	0,00	0,00
23/03/2022	0,50	2,01	3,70	8,50	14,32	19,70	23,20	40,00	58,00	6,00	255,95	866,70	1017,80	1019,12	1020,50	0,00	0,00	0,00

					
2021.CO.003.00.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 01/08/2022	Pag. 35

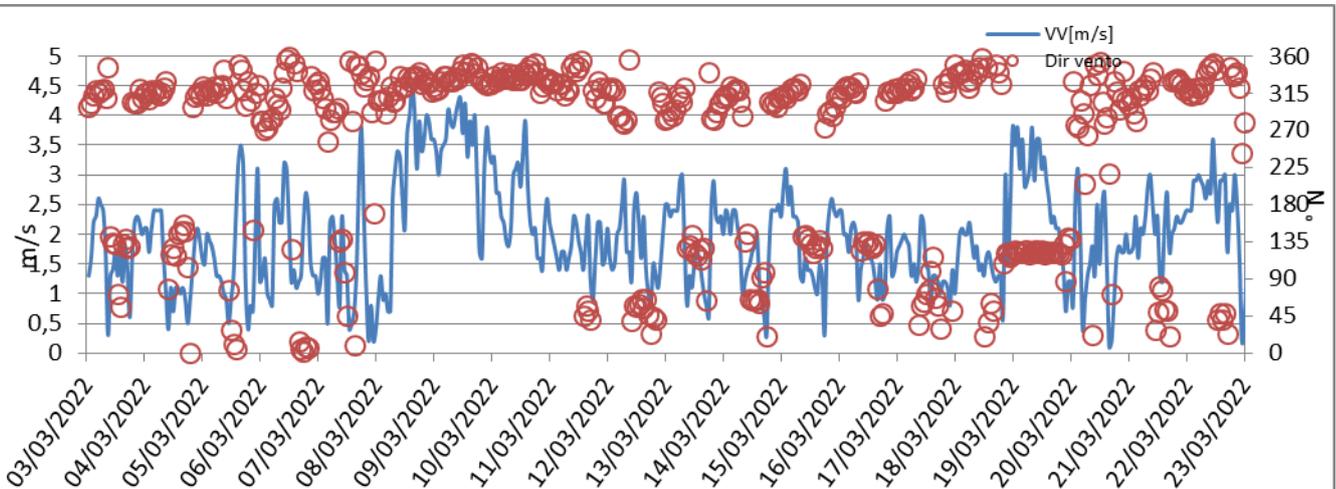
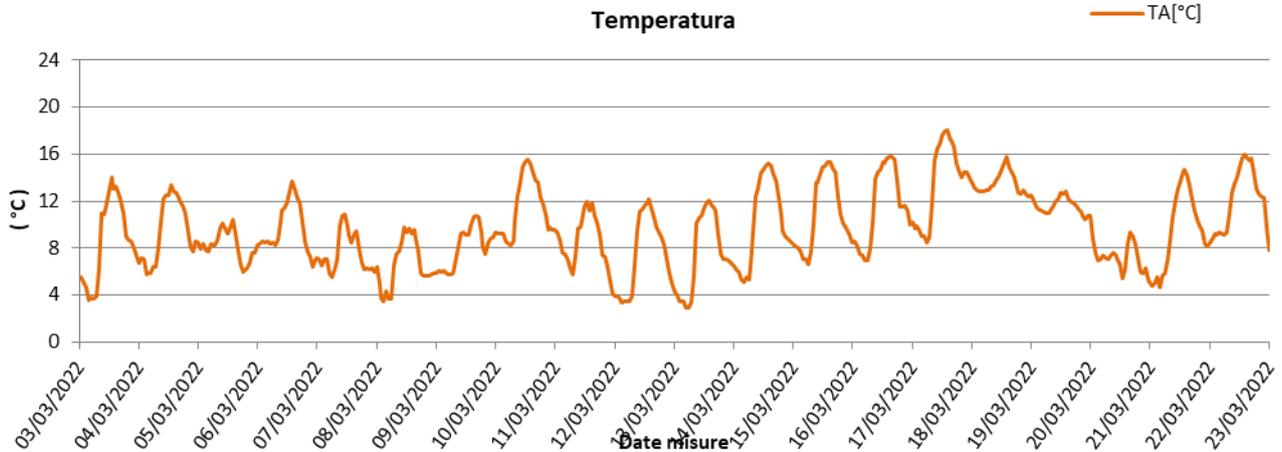
Periodo di Monitoraggio	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,10	1,98	4,50	2,90	9,89	19,70	23,20	55,94	72,42	4,80	171,02	894,30	997,90	1016,28	1030,10	0,00	0,08	3,00

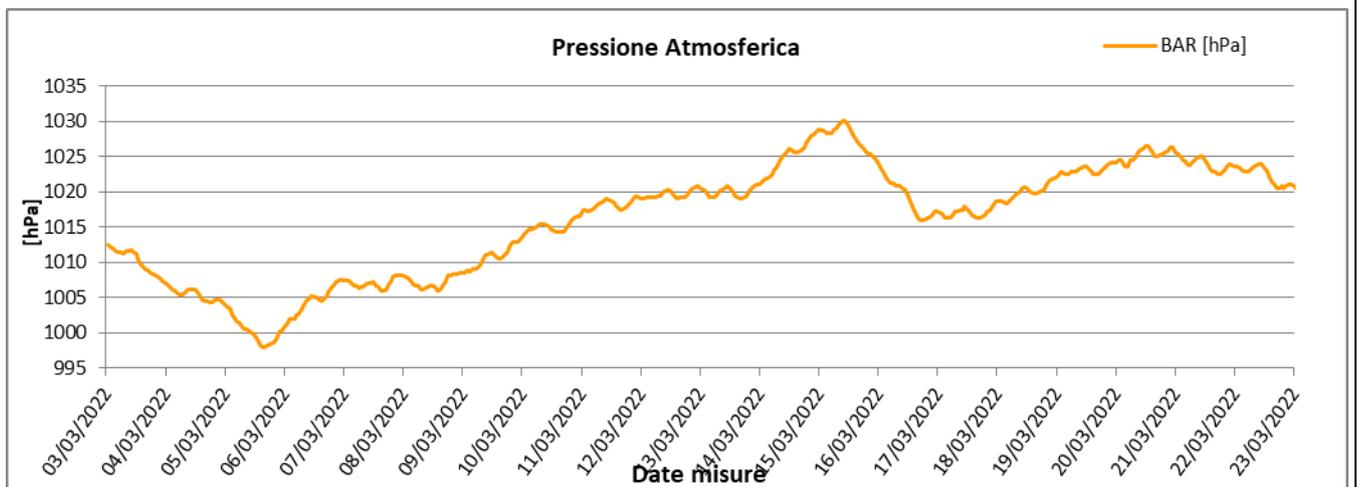
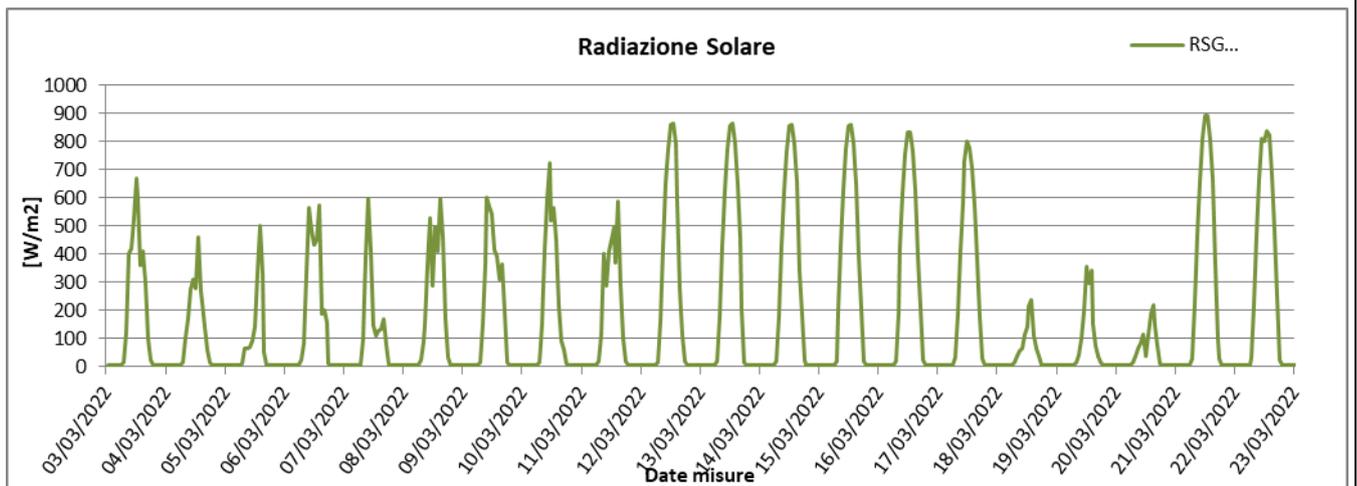
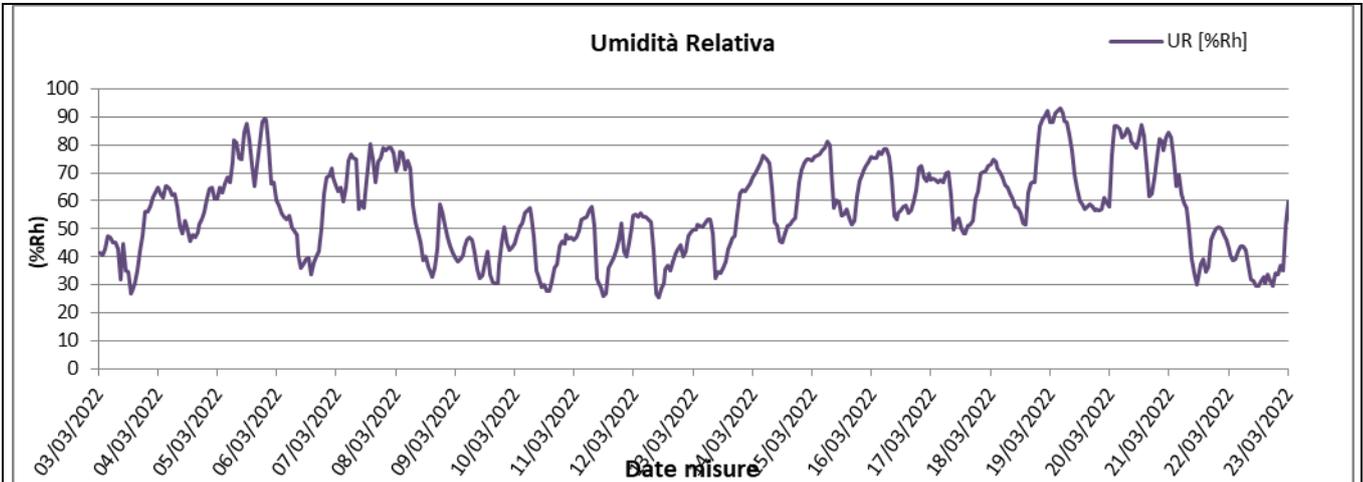
Rappresentazione grafica dei dati meteorologici

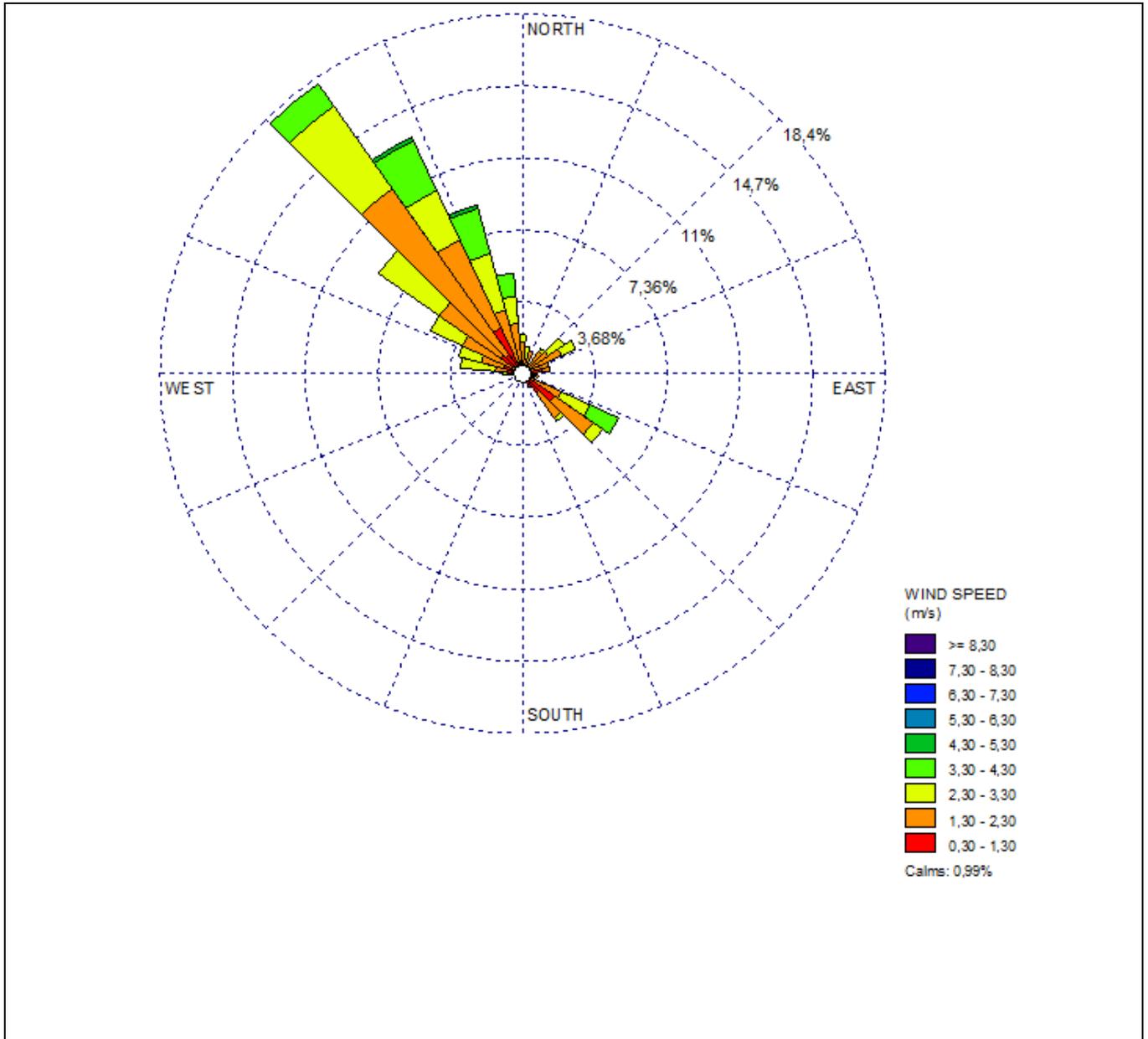
Precipitazioni

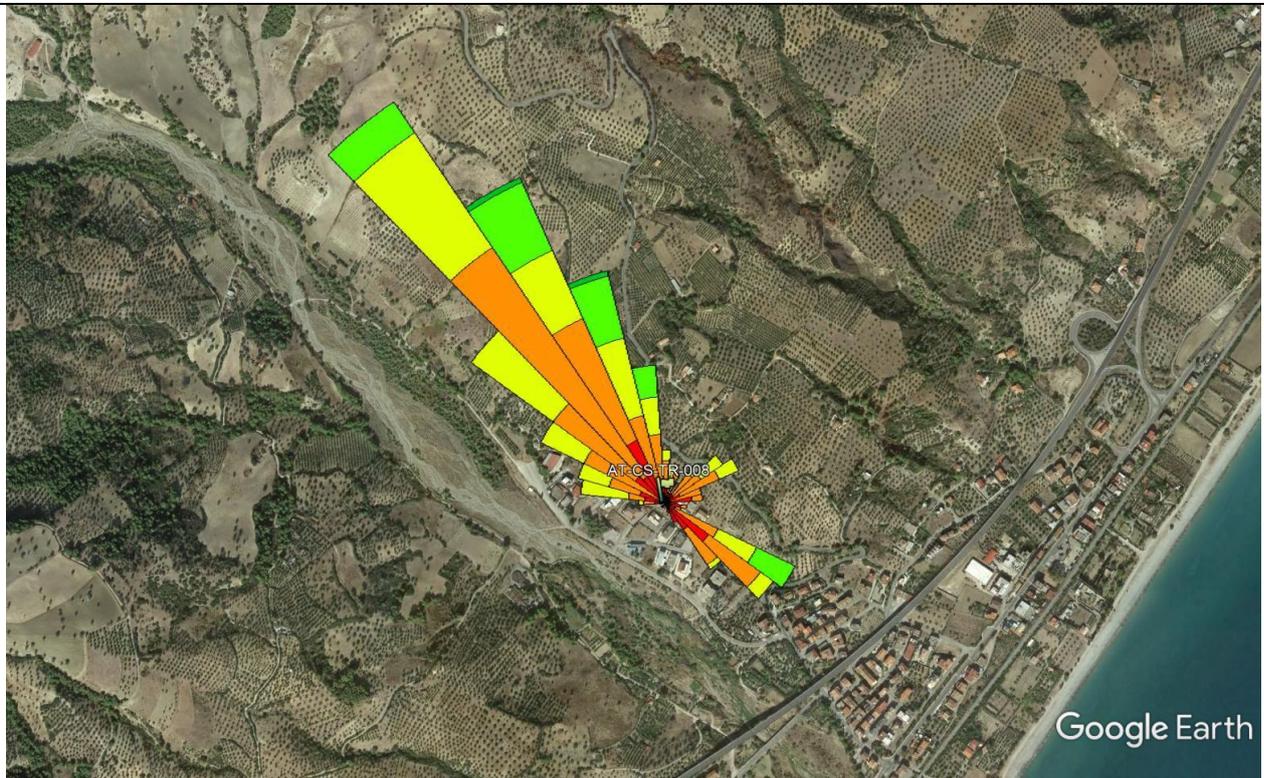


Temperatura









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 03/03/2022 al 23/03/2022.

I dati pluviometrici, durante il periodo di campionamento dal 03/03/2022 al 23/03/2022, indicano presenza di piogge > 1,00 mm in un totale di 5 giorni di campionamento.

Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 2,90°C e 19,70 °C con una media, nei 18 giorni di misura, pari a 9,89 °C.

Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,98 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 4,50 m/s, il giorno più ventoso risultano essere 08/03/2022.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 23,20% ad un massimo di 72,42% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 55,94%.

La radiazione solare varia quindi tra 4,80 e 894,30 W/m².

La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 1030,10 hPa e minimi pari a 997,90 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio pari a 1016,28 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente ed i venti di maggiore intensità sono provenienti da NO (Nord-Ovest).

					
2021.CO.004.00.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 01/08/2022	Pag. 40

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 4° 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 18/01/2022 al 07/02/2022
Numero ore registrate	504 h
Numero di giorni di registrazione	21 gg
Coordinate Stazione UTM (WGS84)	625530.00 m E
	4409987.00 m N
Tecnico di campo	Castello - Tagle
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

					
2021.CO.004.00.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 01/08/2022	Pag. 41

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

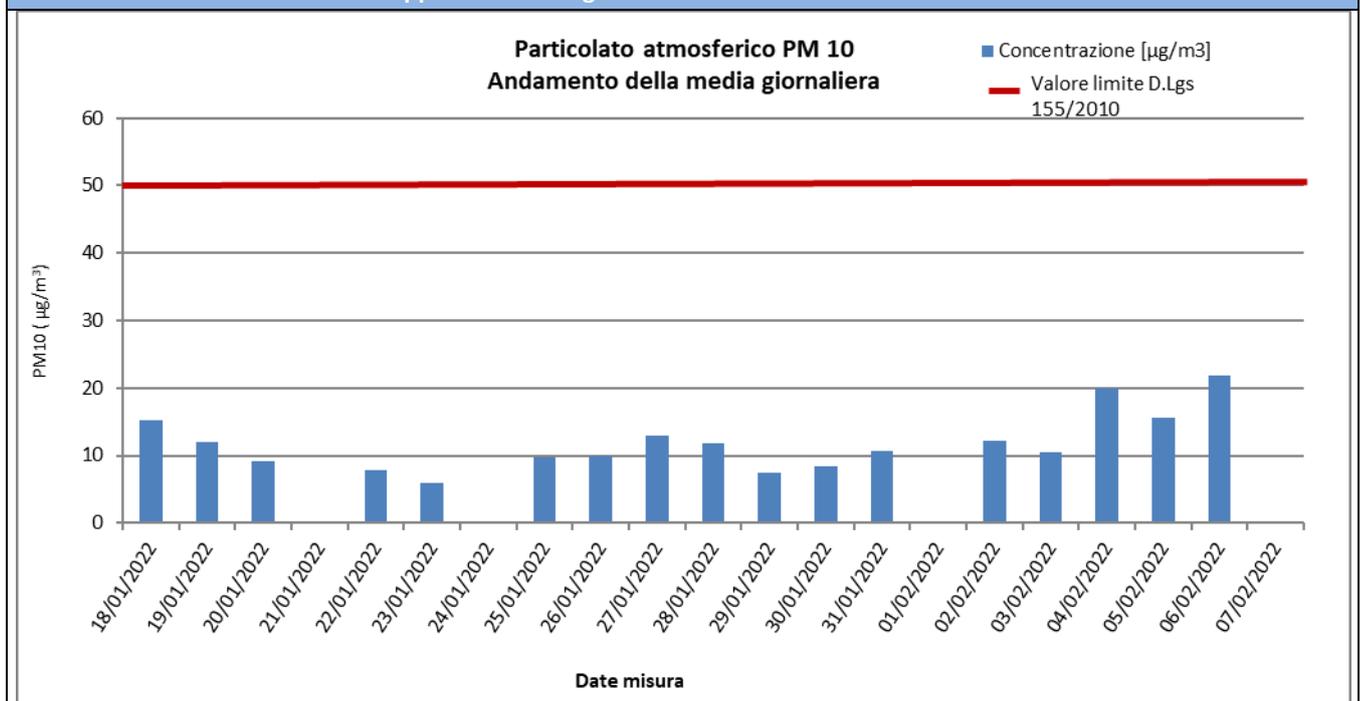


FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

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 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
18/01/2022	1557/2022		15,2	Annullato
19/01/2022	1558/2022	---	12,0	---
20/01/2022	1559/2022	---	9,1	---
21/01/2022	---	---	---	Pioggia > 1,00 mm
22/01/2022	1560/2022	---	7,8	---
23/01/2022	1561/2022	---	6	---
24/01/2022	---	---	---	Pioggia > 1,00 mm
25/01/2022	1562/2022	---	9,8	---
26/01/2022	1563/2022	---	10	---
27/01/2022	1564/2022	---	12,9	---
28/01/2022	1565/2022	---	11,8	---
29/01/2022	1566/2022	---	7,4	---
30/01/2022	1567/2022	---	8,3	---
31/01/2022	1568/2022	---	10,7	---
01/02/2022	---	---	---	Pioggia > 1,00 mm
02/02/2022	1569/2022	---	12,2	---
03/02/2022	1570/2022	---	10,5	---
04/02/2022	1571/2022	---	20,0	---
05/02/2022	1572/2022	---	15,6	---
06/02/2022	1573/2022	---	21,8	---
07/02/2022	---	---	---	Pioggia > 1,00 mm
Minimo				6,0
Massimo				21,8
Media				11,8

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 21 giorni di monitoraggio, si sono diffuse con una concentrazione media pari a **11,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . Il massimo valore di concentrazione, pari a **21,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , è stato registrato in data 06/02/2022. Il limite indicato dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria,

					
2021.CO.004.00.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 01/08/2022	Pag. 43

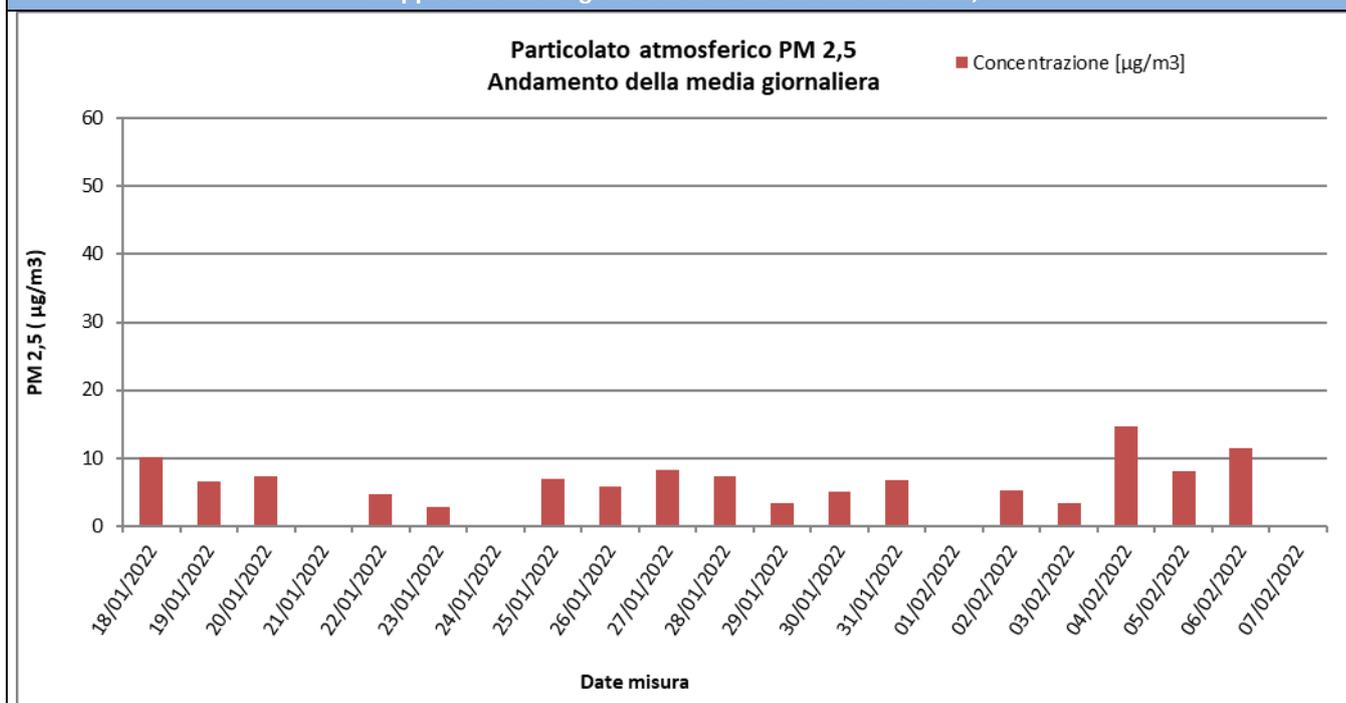
pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010) non è stato superato nel periodo di monitoraggio.

					
2021.CO.004.00.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 01/08/2022	Pag. 44

PM2,5

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
18/01/2022	1574/2022	---	10,2	Annullato
19/01/2022	1575/2022	---	6,5	---
20/01/2022	1576/2022	---	7,3	---
21/01/2022	---	---	---	Pioggia > 1,00 mm
22/01/2022	1577/2022	---	4,7	---
23/01/2022	1578/2022	---	2,7	---
24/01/2022	---	---	---	Pioggia > 1,00 mm
25/01/2022	1579/2022	---	6,9	---
26/01/2022	1580/2022	---	5,8	---
27/01/2022	1581/2022	---	8,2	---
28/01/2022	1582/2022	---	7,3	---
29/01/2022	1583/2022	---	3,3	---
30/01/2022	1584/2022	---	5,1	---
31/01/2022	1585/2022	---	6,7	---
01/02/2022	---	---	---	Pioggia > 1,00 mm
02/02/2022	1586/2022	---	5,3	---
03/02/2022	1587/2022	---	3,3	---
04/02/2022	1588/2022	---	14,7	---
05/02/2022	1589/2022	---	8,0	---
06/02/2022	1590/2022	---	11,4	---
07/02/2022	---	---	---	Pioggia > 1,00 mm
Minimo				2,7
Massimo				14,7
Media				6,9

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 21 giorni di

					
2021.CO.004.00.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 01/08/2022	Pag. 45

campionamento, pari a **6,9 µg/m³** e un valore massimo di concentrazione pari a **14,7 µg/m³**. 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 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

					
2021.CO.004.00.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 01/08/2022	Pag. 46

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.003.00.AT.F
TOMO 3COMPONENTE:
ATMOSFERADG41 - 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 01/08/2022

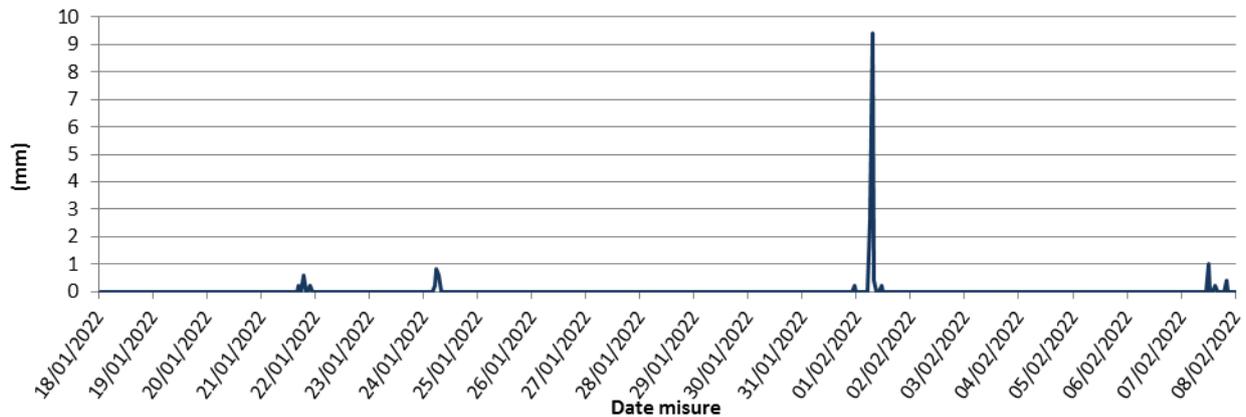
Pag. 47

Parametri metereologici

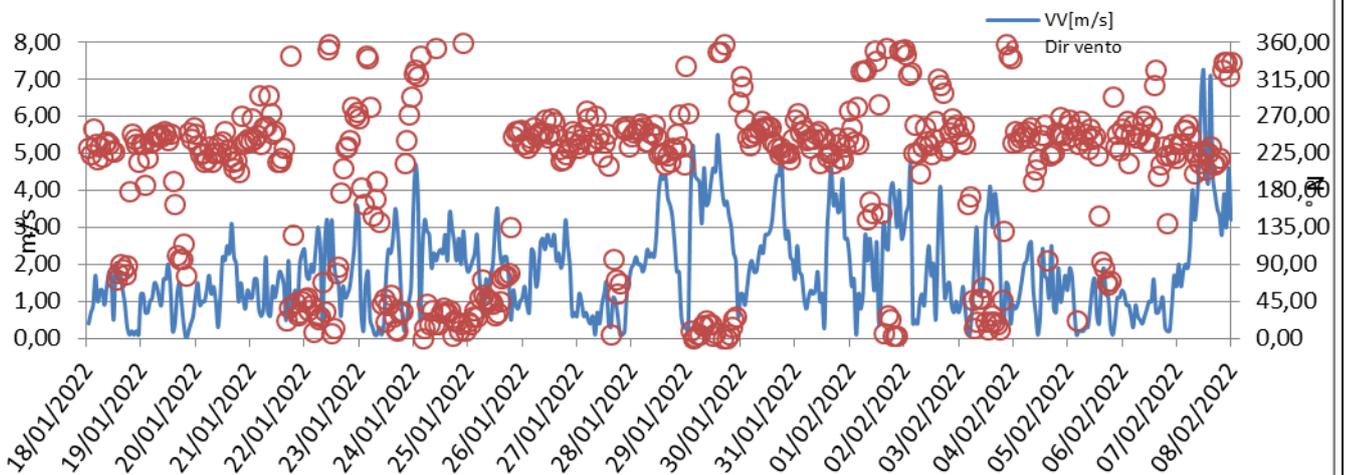
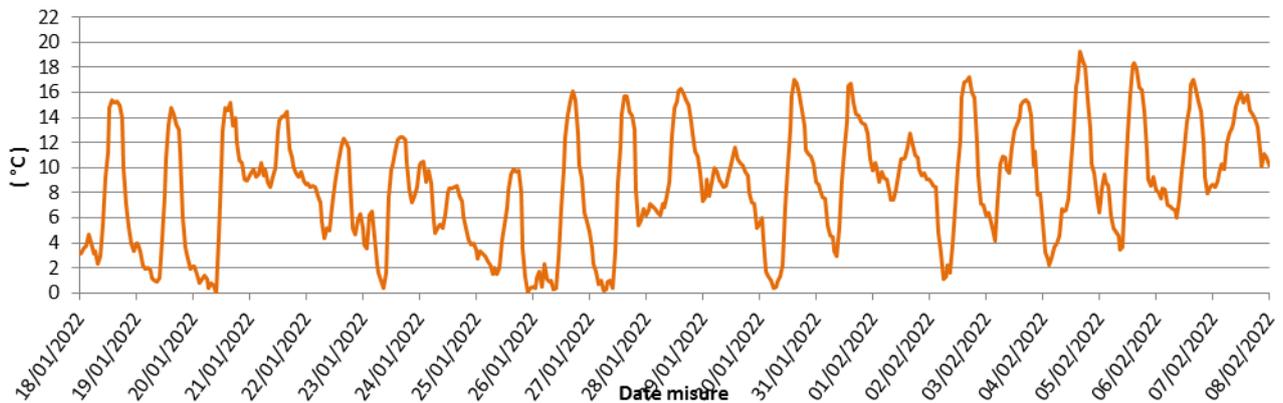
Data	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
18/01/2022	0,10	0,97	2,00	2,30	7,52	15,40	46,00	76,87	93,90	3,90	121,37	489,60	1021,10	1025,38	1028,40	0,00	0,00	0,00
19/01/2022	0,00	0,96	2,00	0,90	5,79	14,80	38,80	77,35	93,00	4,50	126,90	502,40	1025,30	1027,28	1028,50	0,00	0,00	0,00
20/01/2022	0,30	1,48	3,10	0,00	7,06	15,20	50,60	77,09	90,70	4,00	109,08	433,60	1016,00	1020,42	1025,00	0,00	0,00	0,00
21/01/2022	0,50	1,33	2,40	8,50	10,54	14,50	60,60	73,50	88,20	5,00	64,87	298,50	1013,70	1014,75	1017,60	0,00	0,04	0,60
22/01/2022	0,40	2,01	3,60	4,40	7,85	12,30	30,20	46,82	63,90	5,00	135,13	530,00	1018,10	1019,78	1021,30	0,00	0,00	0,00
23/01/2022	0,10	1,29	3,50	0,40	7,16	12,40	21,70	53,07	80,40	4,90	137,04	539,60	1021,90	1023,30	1025,30	0,00	0,00	0,00
24/01/2022	0,50	2,55	4,70	3,50	6,87	10,50	42,90	53,11	82,40	4,90	89,00	365,10	1021,50	1023,19	1026,10	0,00	0,07	0,80
25/01/2022	0,50	1,73	3,50	0,10	4,23	9,90	31,80	50,16	76,60	4,10	134,33	545,90	1025,10	1026,44	1027,70	0,00	0,00	0,00
26/01/2022	0,60	1,97	3,20	0,30	6,32	16,10	32,50	59,58	79,60	4,00	137,79	537,20	1021,20	1023,58	1025,80	0,00	0,00	0,00
27/01/2022	0,10	0,76	1,90	0,20	6,48	15,70	45,90	74,33	90,20	4,20	126,36	517,20	1021,70	1022,56	1024,00	0,00	0,00	0,00
28/01/2022	0,30	2,46	4,40	6,20	10,72	16,30	46,60	65,45	80,90	5,00	114,98	473,20	1017,90	1019,52	1021,70	0,00	0,00	0,00
29/01/2022	0,20	3,51	5,50	5,20	8,91	11,60	38,10	49,39	82,90	5,00	108,43	511,40	1018,00	1020,51	1022,00	0,00	0,00	0,00
30/01/2022	0,90	2,61	5,10	0,40	8,14	17,00	27,50	54,98	70,80	4,00	145,47	558,70	1013,70	1017,16	1021,40	0,00	0,00	0,00
31/01/2022	0,30	2,27	4,60	2,90	10,12	16,70	43,70	69,64	88,50	4,90	117,02	521,80	998,30	1009,10	1015,60	0,00	0,01	0,20
01/02/2022	0,10	2,24	4,20	7,40	9,79	12,70	45,10	67,23	93,40	5,00	46,60	279,60	993,60	997,88	1004,70	0,00	0,53	9,40
02/02/2022	0,40	1,72	4,60	1,10	8,86	17,20	24,40	52,97	82,60	4,70	147,36	575,10	1004,20	1005,68	1009,30	0,00	0,00	0,00
03/02/2022	0,10	1,79	4,10	4,20	10,43	15,40	30,10	46,56	73,40	5,00	153,63	583,10	1009,80	1016,36	1020,80	0,00	0,00	0,00
04/02/2022	0,10	1,43	2,60	2,20	9,41	19,30	33,40	59,15	78,50	4,90	112,90	492,20	1014,20	1017,20	1020,80	0,00	0,00	0,00
05/02/2022	0,10	0,86	1,90	3,50	10,33	18,30	42,40	71,14	90,90	5,00	142,20	552,90	1013,30	1014,33	1017,10	0,00	0,00	0,00
06/02/2022	0,20	0,81	1,70	6,00	10,34	17,00	53,20	79,13	90,40	5,00	89,11	505,30	1017,30	1018,78	1020,90	0,00	0,00	0,00
07/02/2022	1,40	3,73	7,20	8,40	12,54	16,00	43,90	62,85	87,50	5,00	93,27	426,70	1006,60	1010,23	1015,90	0,00	0,07	1,00
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	1,83	7,20	0,00	8,54	19,30	21,70	62,87	83,75	3,90	116,80	583,10	993,60	1017,78	1028,50	0,00	0,03	9,40

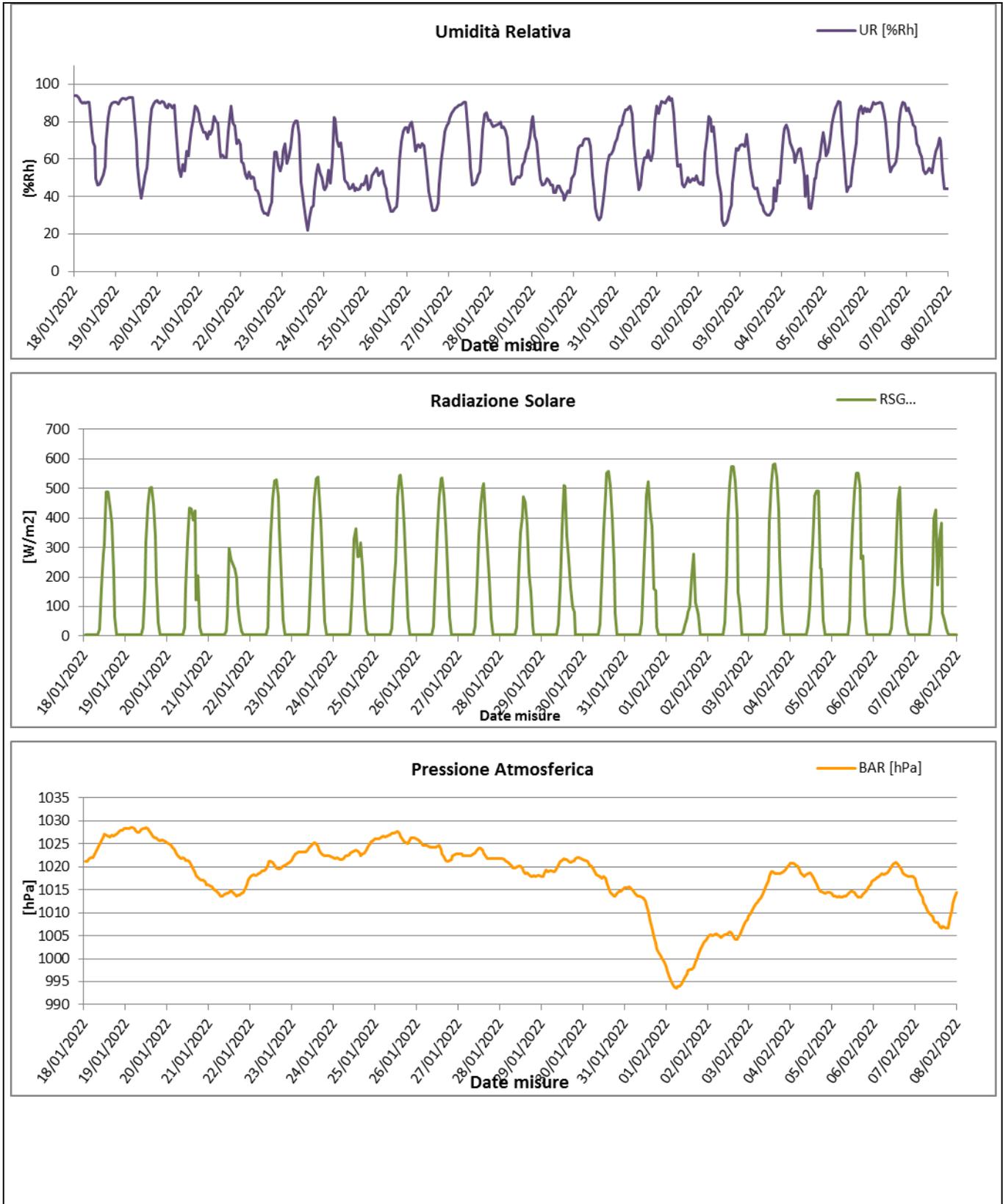
Rappresentazione grafica dei dati meteorologici

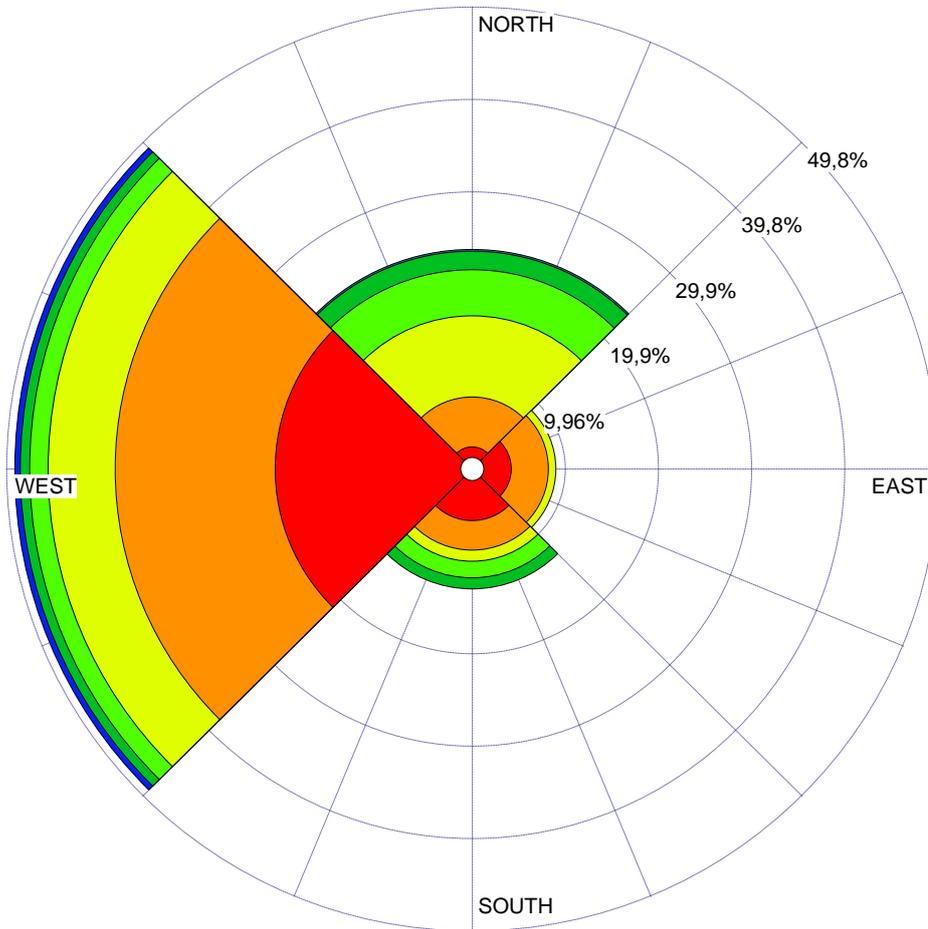
Precipitazioni



Temperatura



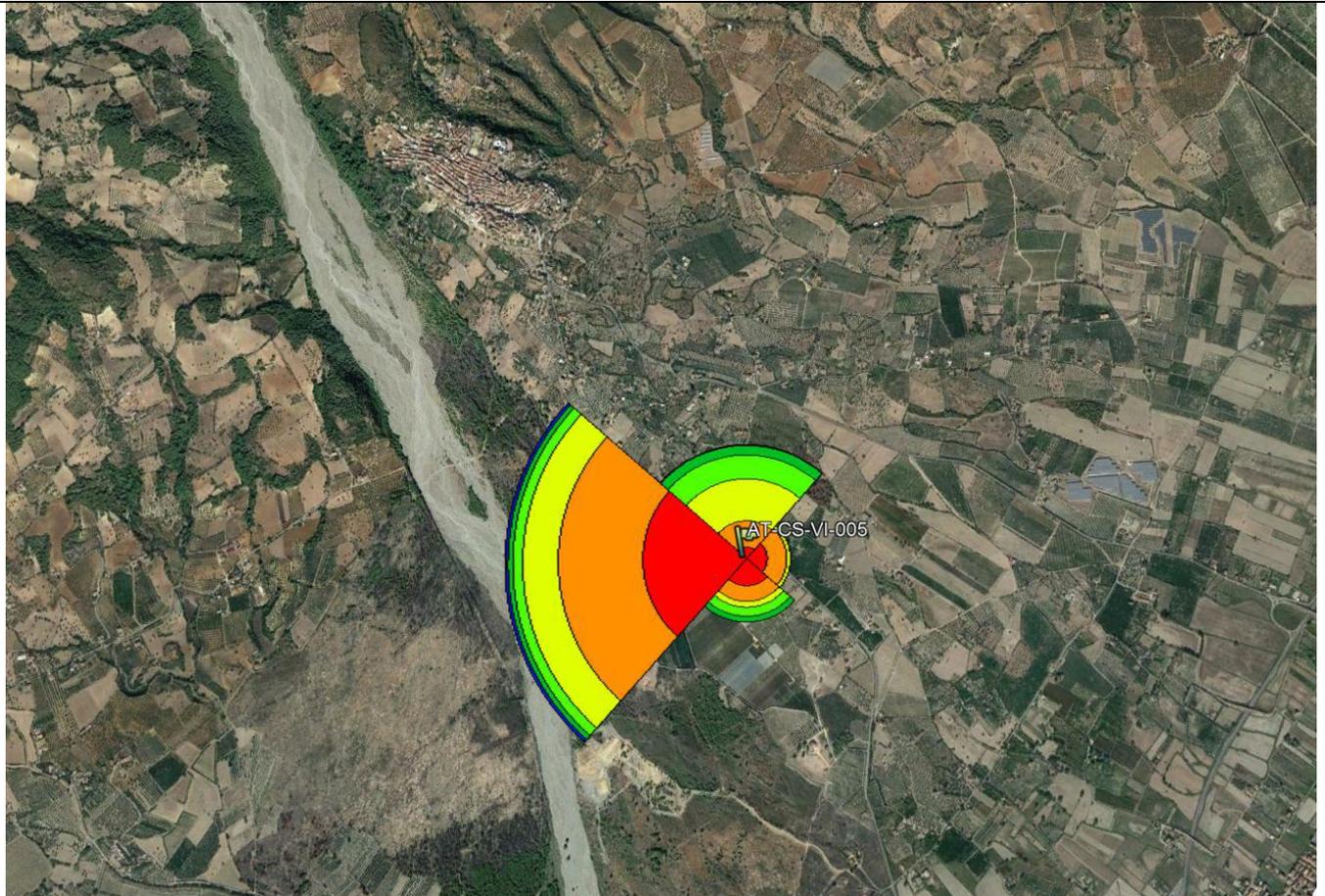




WIND SPEED
(m/s)

- >= 8,30
- 7,30 - 8,30
- 6,30 - 7,30
- 5,30 - 6,30
- 4,30 - 5,30
- 3,30 - 4,30
- 2,30 - 3,30
- 1,30 - 2,30
- 0,30 - 1,30

Calms: 5,75%



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 18/01/2022 al 07/02/2022.

I dati pluviometrici indicano la presenza di piogge nei giorni 21-24/01/2022 e 01-07/02/2022, con un valore max di 9,40 mm/h e un valore massimo di pioggia giornaliera cumulata pari a 12,60 mm registrato in data 01/02/2022.

Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 0,00 °C e 19,30 °C con una media, nei 21 giorni di misura, pari a 8,54 °C.

Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,83 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 7,20 m/s, il giorno più ventoso risulta essere il 07/02/2022.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 21,70% ad un massimo di 83,75% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 62,87%.

La radiazione solare varia tra 3,90 e 583,10 W/m².

La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 1028,50 hPa e minimi pari a 993,60 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio pari a 1017,78 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente ed i venti di maggiore intensità sono provenienti da Nord Ovest, Ovest e Sud Ovest.