




					
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 28/03/2022	Pag. 1

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

TERZA 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
28/03/2021	A	Emissione	ECOPLAME SRL	PROF.SSA ROSARIA SCIARRILLO	ING. ALBERTO PALOMBARINI

					
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 28/03/2022	Pag. 2

INDICE

8.1	TERZAA 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.....	26
8.1.4	Stazione AT-CS-VI-005.....	36

					
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 28/03/2022	Pag. 3	

8.1 TERZA 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 3° 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 17/11/2021 al 08/12/2021
Numero ore registrate	528 h
Numero di giorni di registrazione	22 gg
Coordinate Stazione UTM (WGS84)	636871.104 m E
	4422510.188 m N
Tecnico di campo	
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



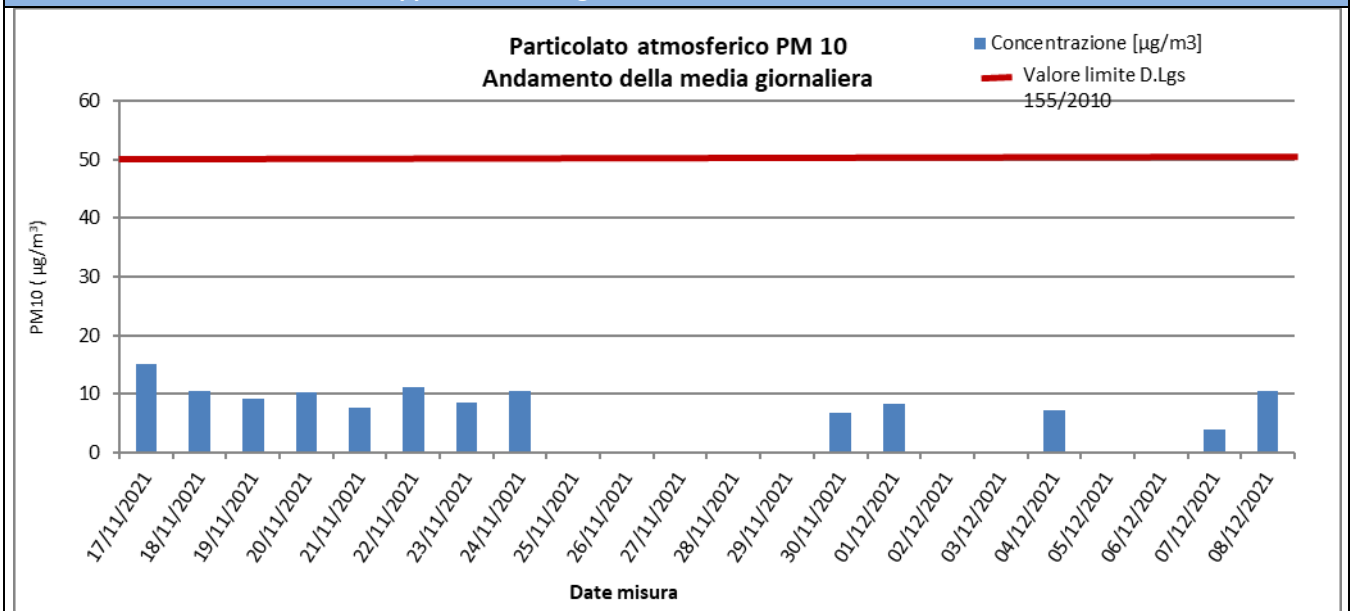
FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

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.

PM10

Concentrazioni PM10				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [µg]	Concentrazione [µg/m ³]	Note
17/11/2021	379/2022		15,1	
18/11/2021	380/2022		10,5	
19/11/2021	381/2022		9,1	
20/11/2021	382/2022		10,2	
21/11/2021	383/2022		7,6	
22/11/2021	384/2022		11,1	
23/11/2021	385/2022		8,5	
24/11/2021	386/2022		10,5	
25/11/2021	---		---	
26/11/2021	---		---	
27/11/2021	---		---	
28/11/2021	---		---	
29/11/2021	---		---	
30/11/2021	387/2022		6,7	
01/12/2021	388/2022		8,2	
02/12/2021	---		---	
03/12/2021	---		---	
04/12/2021	389/2022		7,3	
05/12/2021	---		---	
06/12/2021	---		---	
07/12/2021	390/2022		4,0	
08/12/2021	391/2022		10,5	
Minimo			6,7	
Massimo			15,1	
Media			9,5	

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



Risultati analisi

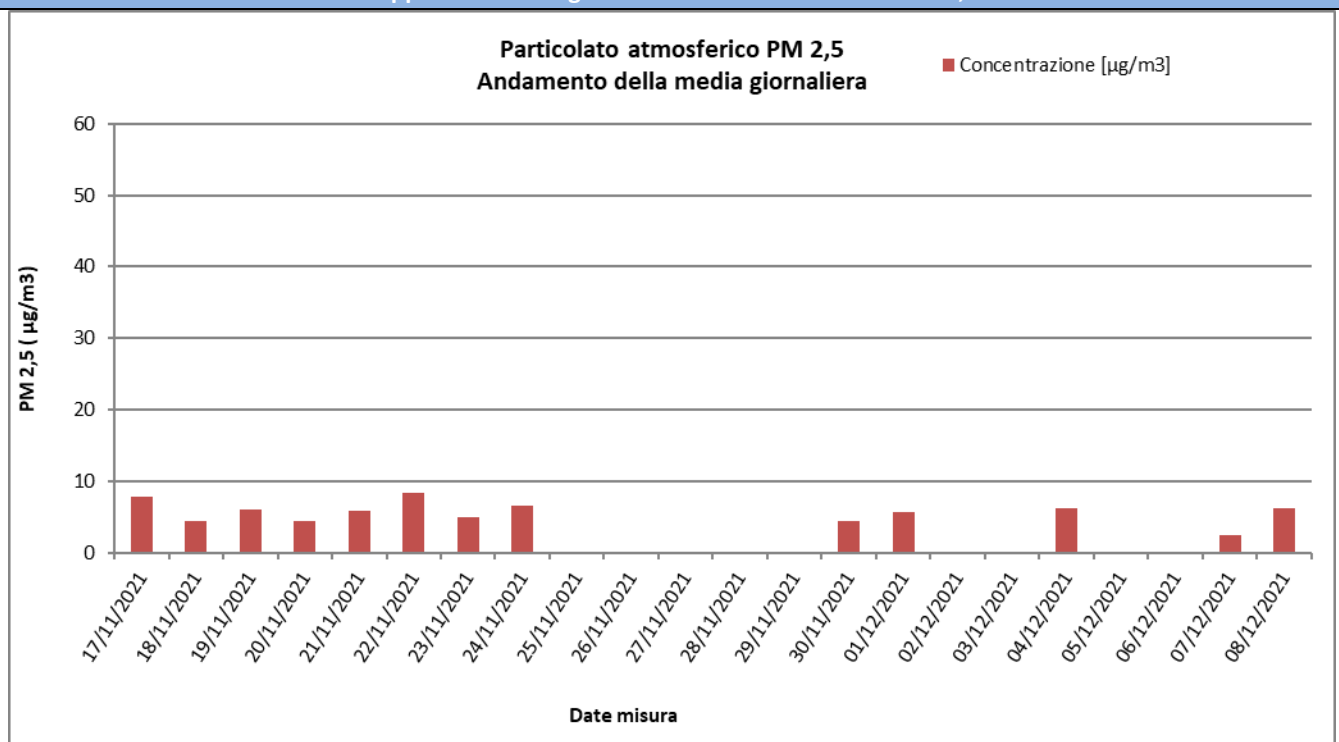
Dallo studio dei dati derivanti dal monitoraggio della stazione AT-CS-AM-011 si evince che le polveri PM10, nei 22 giorni di monitoraggio, si sono diffuse con una concentrazione media pari a **9,5 µg/m³**. Il massimo valore di concentrazione, pari a **15,1 µg/m³**, è stato registrato in data 17/11/2021. 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.

					
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 28/03/2022	Pag. 7

PM2,5

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
17/11/2021	392/2022		7,8	
18/11/2021	393/2022		4,5	
19/11/2021	394/2022		6,0	
20/11/2021	395/2022		4,4	
21/11/2021	396/2022		5,8	
22/11/2021	397/2022		8,3	
23/11/2021	398/2022		4,9	
24/11/2021	399/2022		6,5	
25/11/2021	---		---	
26/11/2021	---		---	
27/11/2021	---		---	
28/11/2021	---		---	
29/11/2021	---		---	
30/11/2021	400/2022		4,5	
01/12/2021	401/2022		5,6	
02/12/2021	---		---	
03/12/2021	---		---	
04/12/2021	402/2022		6,2	
05/12/2021	---		---	
06/12/2021	---		---	
07/12/2021	403/2022		2,4	
08/12/2021	404/2022		6,2	
Minimo				4,4
Massimo				8,3
Media				5,9

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 22 gg. di campionamento, pari a **5,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** e un valore massimo di concentrazione pari a **8,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 22 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.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 28/03/2022	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.

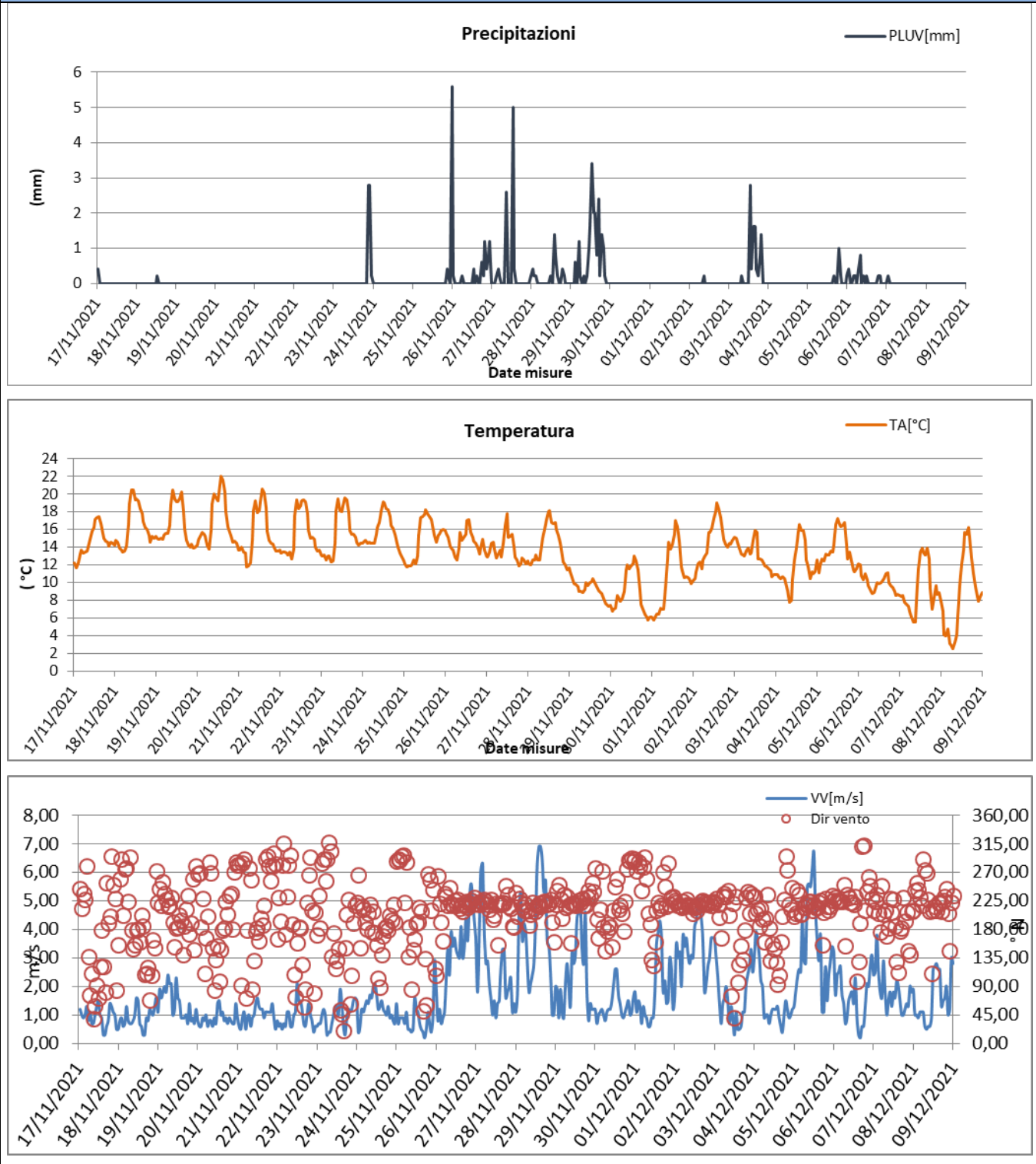
					
2021.CO.003.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/11/2021	Pag. 10

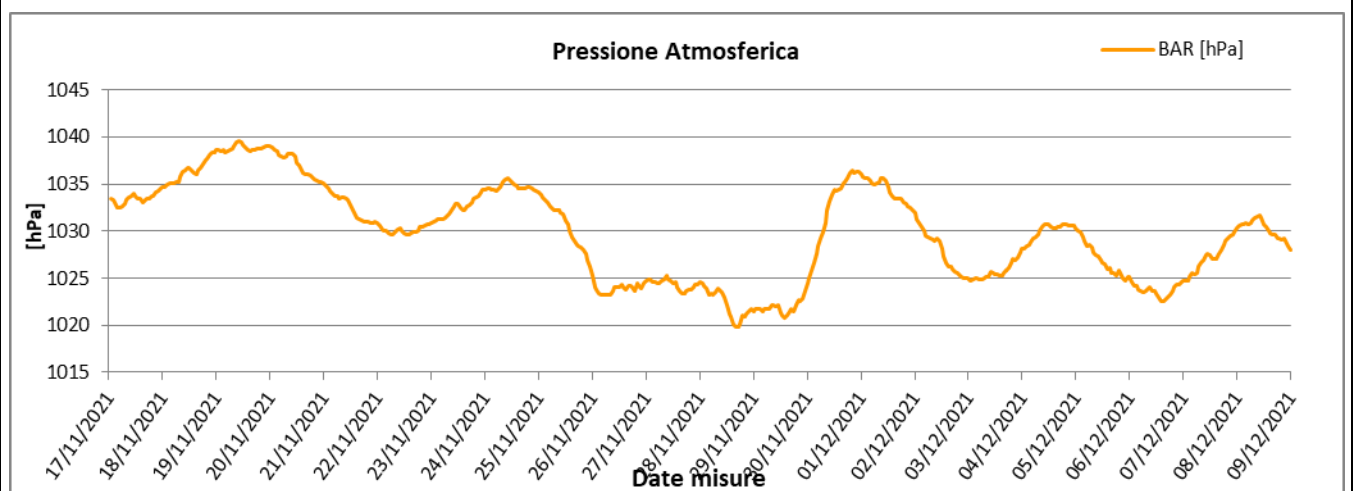
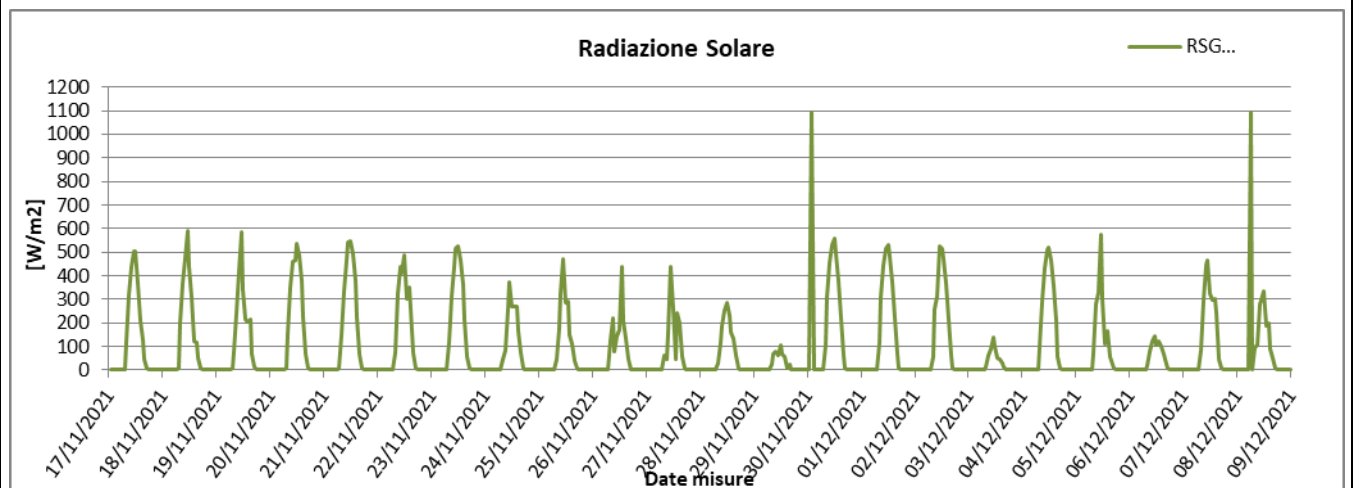
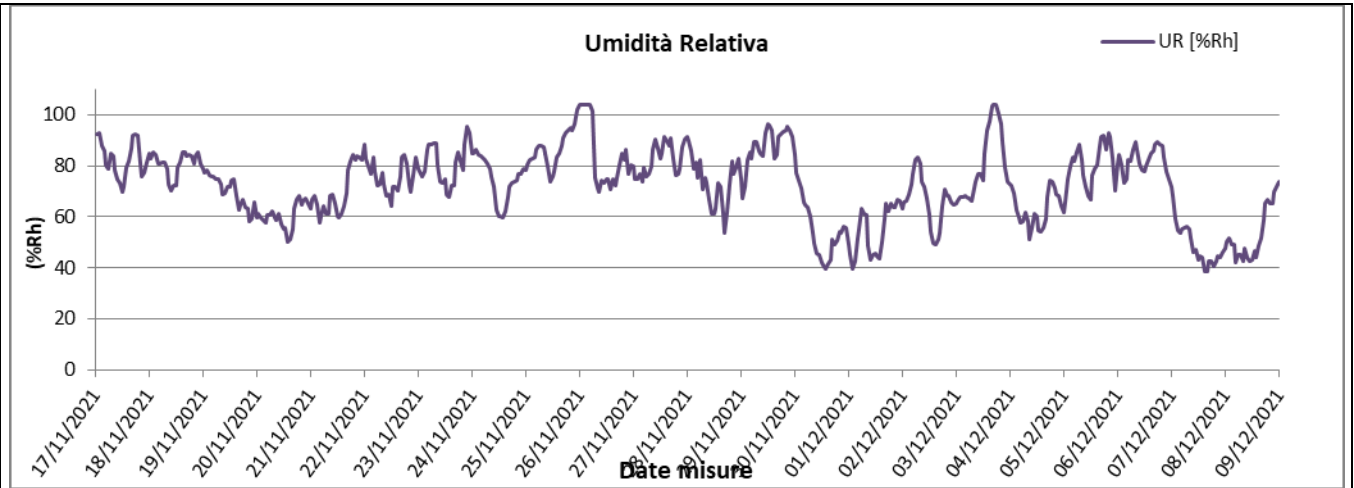
Parametri metereologici																		
Data	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
17/11/2021	0,30	0,93	1,50	11,70	14,61	17,50	69,90	82,42	92,80	3,10	111,78	504,90	1032,50	1033,48	1034,70	0,00	0,02	0,40
18/11/2021	0,30	0,93	1,60	13,50	16,38	20,50	70,30	80,64	85,40	3,10	113,30	592,00	1034,70	1036,48	1038,60	0,00	0,01	0,20
19/11/2021	0,70	1,40	2,40	13,90	16,37	20,40	58,00	69,46	78,10	3,00	100,77	584,20	1038,40	1038,85	1039,60	0,00	0,00	0,00
20/11/2021	0,60	0,88	1,50	13,70	16,85	22,00	50,20	60,39	68,20	3,00	132,60	535,00	1035,10	1036,98	1038,90	0,00	0,00	0,00
21/11/2021	0,50	0,98	1,60	11,80	15,46	20,60	57,70	70,25	88,10	3,00	135,80	550,10	1030,90	1032,50	1034,80	0,00	0,00	0,00
22/11/2021	0,40	0,92	2,10	12,70	15,47	19,30	64,20	75,63	84,40	3,10	115,86	488,00	1029,60	1030,13	1030,90	0,00	0,00	0,00
23/11/2021	0,30	1,01	1,90	12,30	15,52	19,60	67,70	80,95	95,40	3,00	127,66	526,90	1031,00	1032,54	1034,40	0,00	0,24	2,80
24/11/2021	0,40	1,25	2,10	12,40	15,64	19,10	59,40	74,48	86,20	3,00	77,88	375,60	1034,20	1034,73	1035,60	0,00	0,00	0,00
25/11/2021	0,20	0,88	2,90	11,80	15,03	18,20	73,60	87,29	103,70	3,00	81,09	473,80	1025,30	1030,38	1033,90	0,00	0,26	5,60
26/11/2021	0,70	3,13	5,60	12,60	14,57	17,10	69,70	83,17	103,80	2,90	67,19	436,80	1023,20	1023,88	1024,70	0,00	0,23	1,20
27/11/2021	0,90	2,43	6,30	11,90	13,72	17,80	73,60	82,75	91,50	2,90	64,59	439,50	1023,40	1024,35	1025,30	0,00	0,38	5,00
28/11/2021	1,00	3,77	6,90	11,40	14,27	18,10	53,50	73,05	89,60	2,60	62,70	285,90	1019,80	1022,16	1024,40	0,00	0,17	1,40
29/11/2021	0,80	2,34	4,90	7,30	9,25	11,20	67,40	87,70	96,30	2,00	22,32	103,80	1020,80	1021,99	1024,50	0,00	0,77	3,40
30/11/2021	0,70	1,35	2,60	5,80	8,85	13,00	39,50	54,01	77,10	2,00	176,86	1094,50	1025,00	1032,67	1036,40	0,00	0,00	0,00
01/12/2021	0,60	1,81	4,30	5,80	10,81	17,00	39,70	54,75	66,70	2,70	129,41	528,90	1031,90	1034,22	1035,80	0,00	0,00	0,00
02/12/2021	1,80	3,40	5,10	10,40	14,64	19,00	48,90	66,46	83,30	2,60	118,10	527,80	1025,00	1027,68	1031,30	0,00	0,01	0,20
03/12/2021	0,30	1,58	3,30	10,70	13,02	15,90	66,30	80,96	103,70	3,10	24,65	138,30	1024,80	1025,77	1028,10	0,00	0,39	2,80
04/12/2021	0,40	1,43	3,90	7,80	11,85	16,60	51,00	62,50	74,20	3,00	124,58	519,70	1028,10	1030,05	1030,80	0,00	0,00	0,00
05/12/2021	1,10	3,41	6,70	11,10	13,66	17,20	65,90	80,65	92,90	3,10	82,48	575,80	1024,80	1026,92	1030,00	0,00	0,07	1,00
06/12/2021	0,20	1,62	3,10	8,50	9,86	12,00	71,90	82,01	89,40	3,00	35,84	143,50	1022,60	1023,69	1024,80	0,00	0,12	0,80
07/12/2021	1,00	1,80	3,80	5,60	9,31	13,90	38,40	48,40	68,10	2,10	106,16	466,00	1024,70	1027,33	1030,30	0,00	0,01	0,20

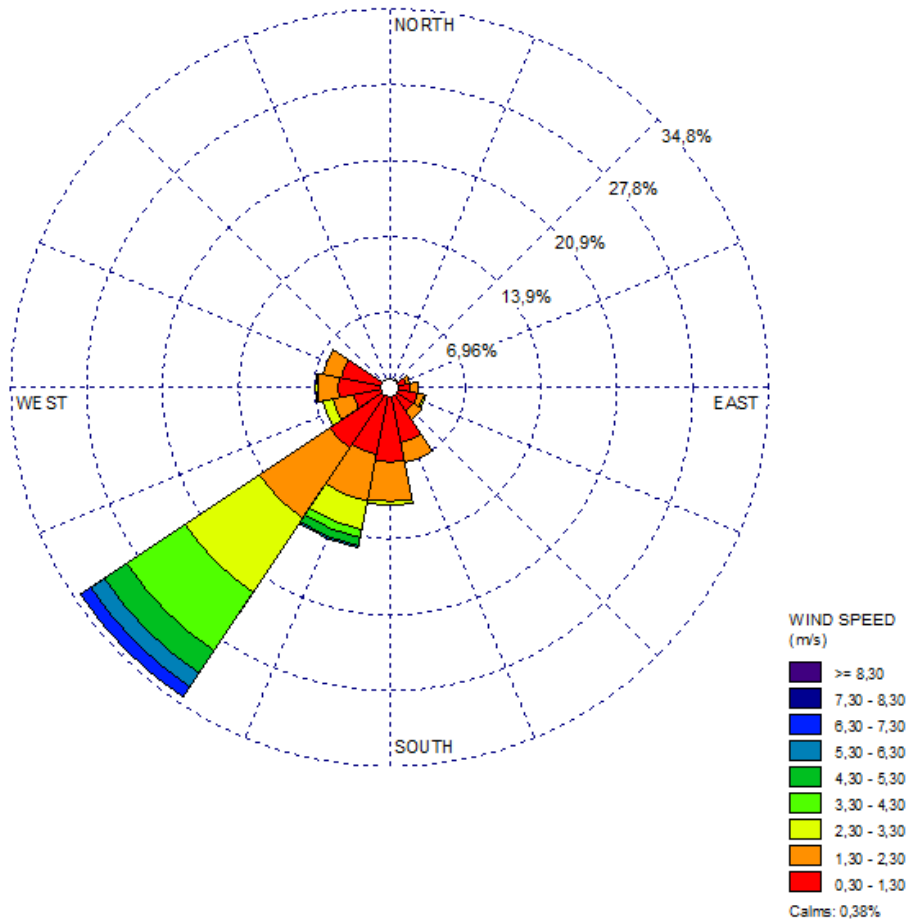
					
2021.CO.003.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/11/2021	Pag. 11

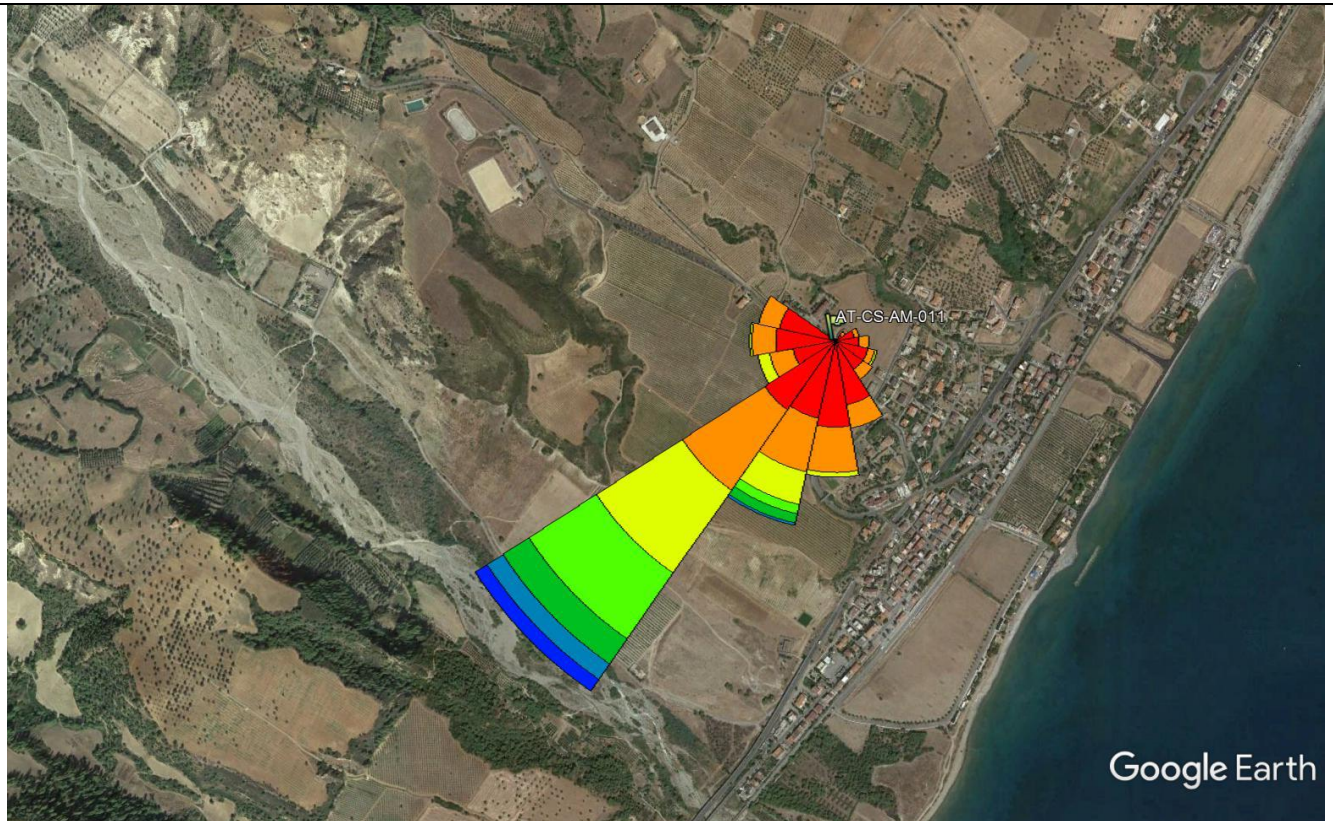
08/12/2021	0,50	1,55	3,00	2,60	8,57	16,20	42,10	53,29	73,70	1,90	115,56	1094,20	1028,00	1030,18	1031,70	0,00	0,00	0,00
	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
Periodo di Monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,20	1,76	6,90	2,60	13,35	22,00	38,40	72,33	86,03	1,90	96,69	1094,50	1019,80	1029,86	1039,60	0,00	0,12	5,60

Rappresentazione grafica dei dati meteorologici









Google Earth

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 17/11/2021 al 08/12/2021.

I dati pluviometrici, durante il periodo di campionamento dal 17/11/2021 al 08/12/2021, indicano la presenza di pioggia in un totale di 13 giorni di monitoraggio, con un valore max di 5,60 mm/h in data 26/11/2021 e un valore max di pioggia giornaliera cumulata pari a 18,40 mm registrato in data 29/11/2021.

Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 2,60°C e 22°C con una media, nei 22 giorni di misura, pari a 13,35°C.

Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,76 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 6,90 m/s, il giorno più ventoso risulta essere il 28/11/2021.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 38,40% ad un massimo di 86,03% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 72,33%.

La radiazione solare varia quindi tra 1,90 e 1094,50 W/m².

La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 1039,60hPa e minimi pari a 1019,80 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio, pari a 1029,86 hPa.

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

					
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 28/03/2022	Pag. 16	

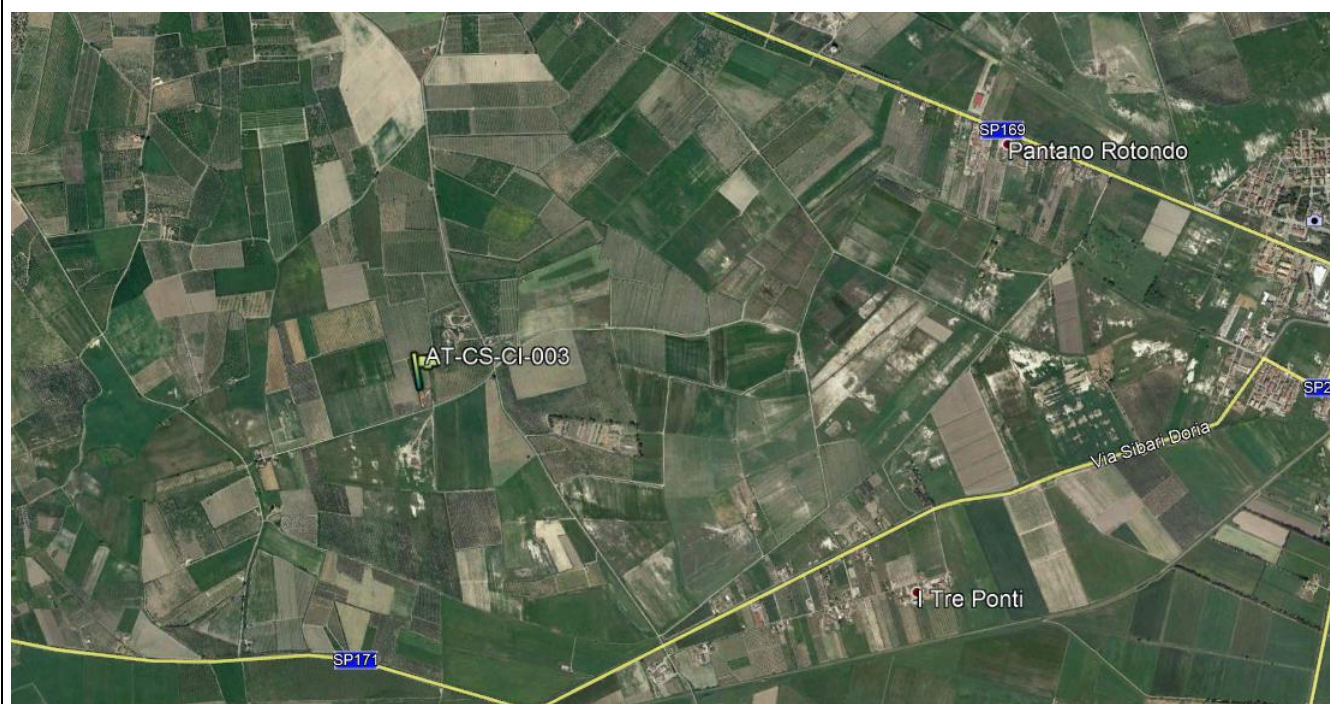
8.1.2 Stazione AT-CS-CI-003

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 3° 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 12/12/2021 al 26/12/2021
Numero ore registrate	360 h
Numero di giorni di registrazione	15 gg
Coordinate Stazione UTM (WGS84)	620442.00m E
	4400567.00 m N
Tecnico di campo	

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



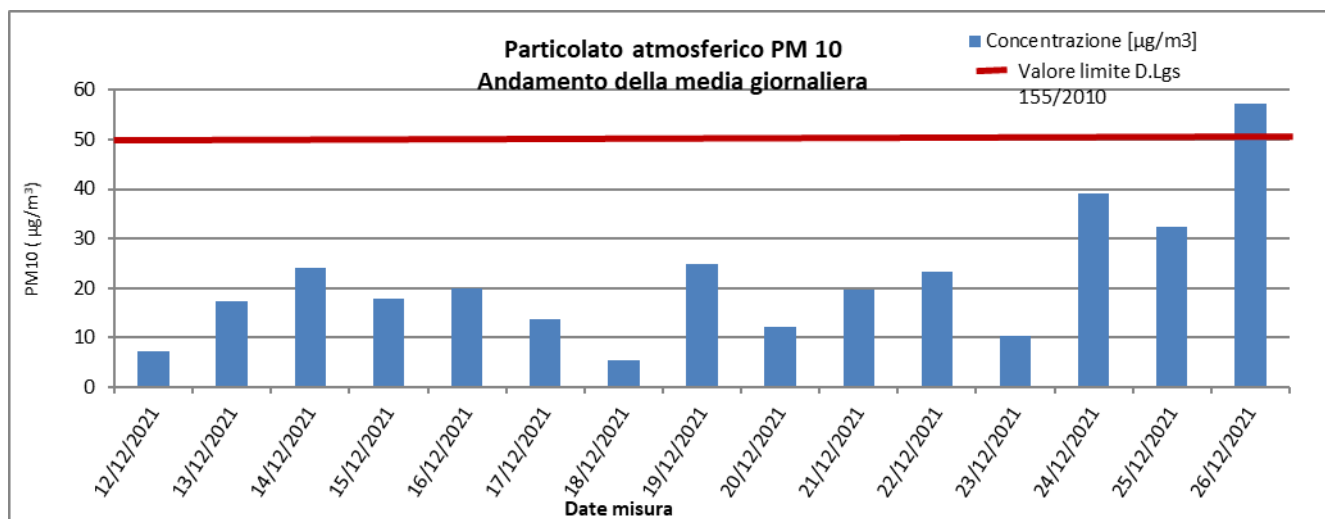
FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

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.

PM10

Concentrazioni PM10				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [µg]	Concentrazione [µg/m ³]	Note
12/12/2021	796/2022	---	7,3	---
13/12/2021	797/2022	---	17,5	---
14/12/2021	798/2022	---	24,2	---
15/12/2021	799/2022	---	18,0	---
16/12/2021	800/2022	---	20	---
17/12/2021	801/2022	---	13,8	---
18/12/2021	802/2022	---	5,5	---
19/12/2021	803/2022	---	25	---
20/12/2021	804/2022	---	12,1	---
21/12/2021	805/2022	---	19,7	---
22/12/2021	806/2022	---	23,4	---
23/12/2021	807/2022	---	10,4	---
24/12/2021	808/2022	---	39,1	---
25/12/2021	809/2022	---	32,5	---
26/12/2021	810/2022	---	57,1	---
Minimo				5,5
Massimo				57,1
Media				21,7

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



Risultati analisi

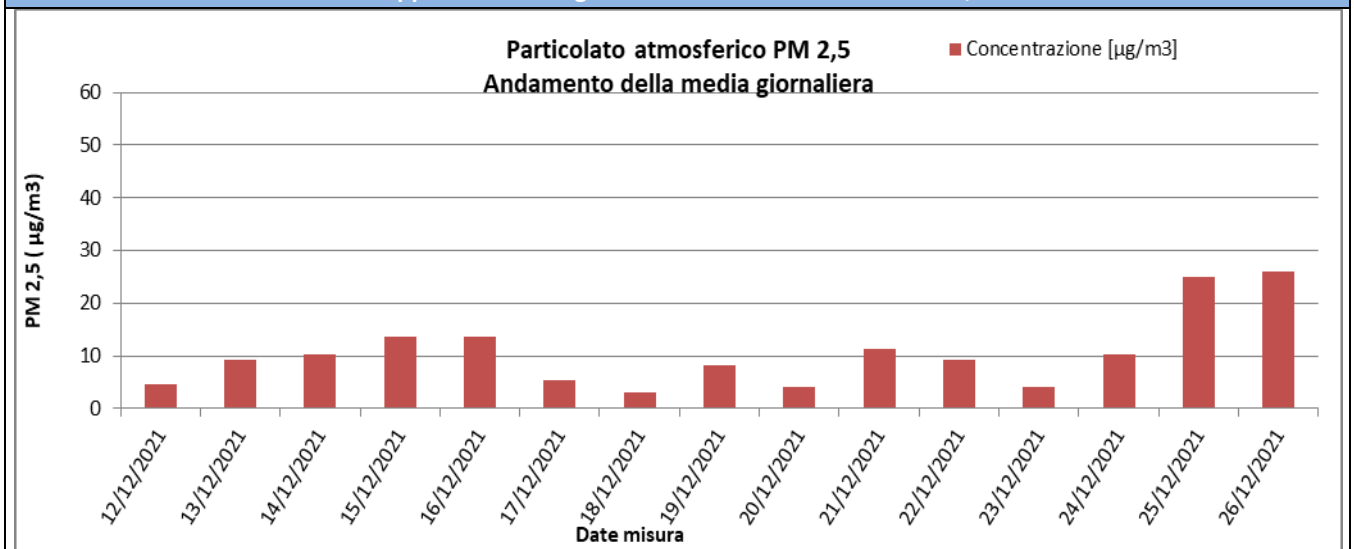
Dallo studio dei dati derivanti dal monitoraggio della stazione AT-CS-CI-003 si evince che le polveri PM10, nei 15 giorni di monitoraggio, si sono diffuse con una concentrazione media pari a **21,7 µg/m³**. Il massimo valore di concentrazione, pari a **57,1 µg/m³**, è stato registrato in data 26/12/2021. Quest'ultimo valore rappresenta l'unico superamento registrato in un giorno festivo (domenica) all'interno dell'intervallo di campionamento, rispetto al valore limite indicato dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010); pertanto, non imputabile alle attività che si stanno svolgendo nel periodo monitorato (ACS02E - Corpo Stradale da Viadotto Laghi a Viadotto Raganello / AIN030 Cavalcavia).

					
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 28/03/2022	Pag. 19

PM2,5

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
12/12/2021	811/2022		4,5	
13/12/2021	812/2022		9,2	
14/12/2021	813/2022		10,4	
15/12/2021	814/2022		13,6	
16/12/2021	815/2022		13,6	
17/12/2021	816/2022		5,5	
18/12/2021	817/2022		3,0	
19/12/2021	818/2022		8,3	
20/12/2021	819/2022		4,2	
21/12/2021	820/2022		11,2	
22/12/2021	821/2022		9,3	
23/12/2021	822/2022		4,2	
24/12/2021	823/2022		10,2	
25/12/2021	824/2022		25,1	
26/12/2021	825/2022		26,0	
Minimo				3,0
Massimo				26,0
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 15 gg. di campionamento, pari a **10,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** e un valore massimo di concentrazione pari a **26,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 15 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.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 28/03/2022	Pag. 20

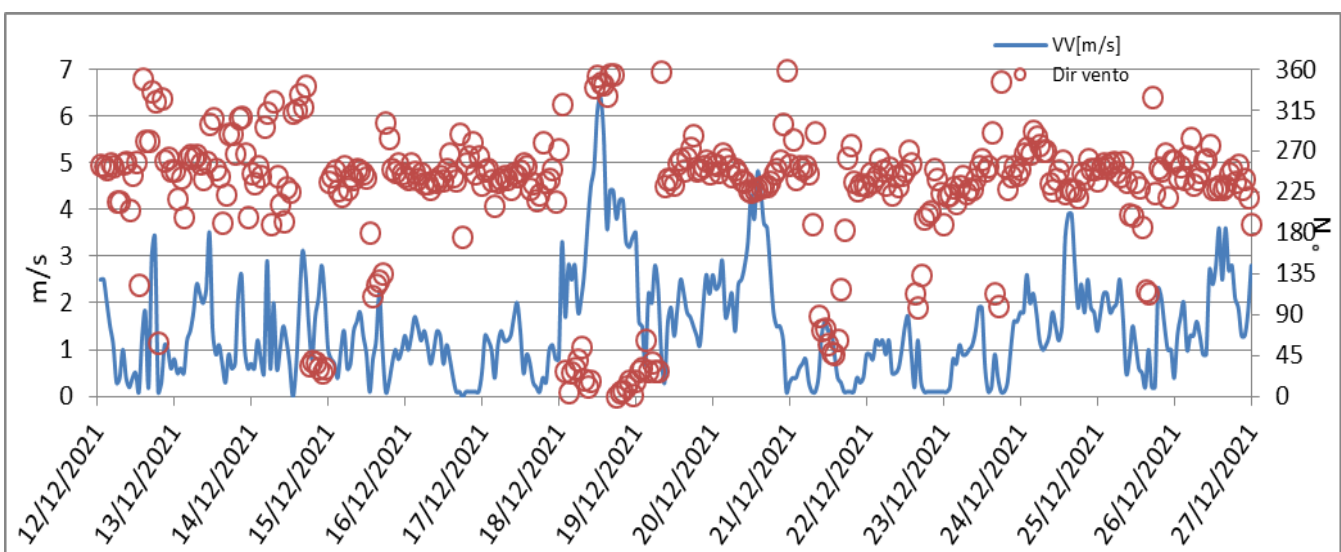
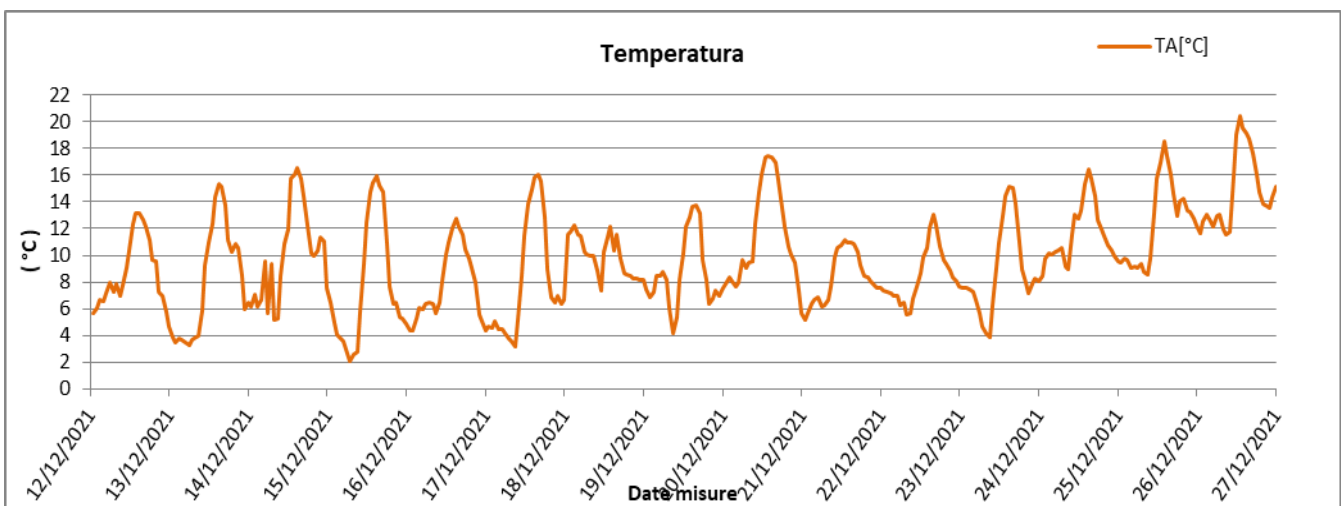
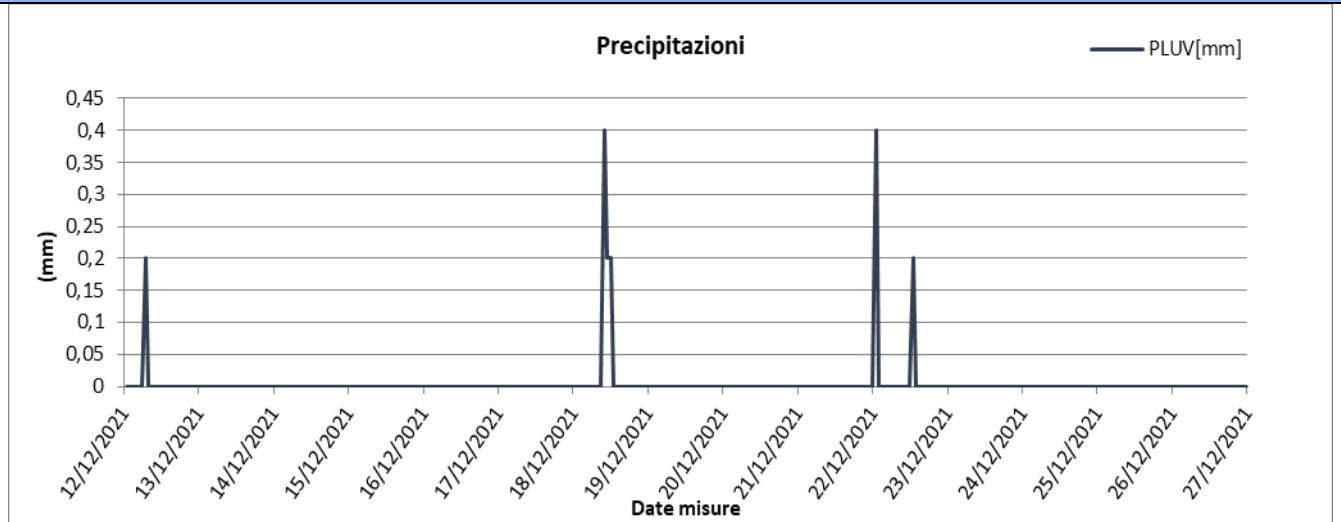
Parametri metereologici

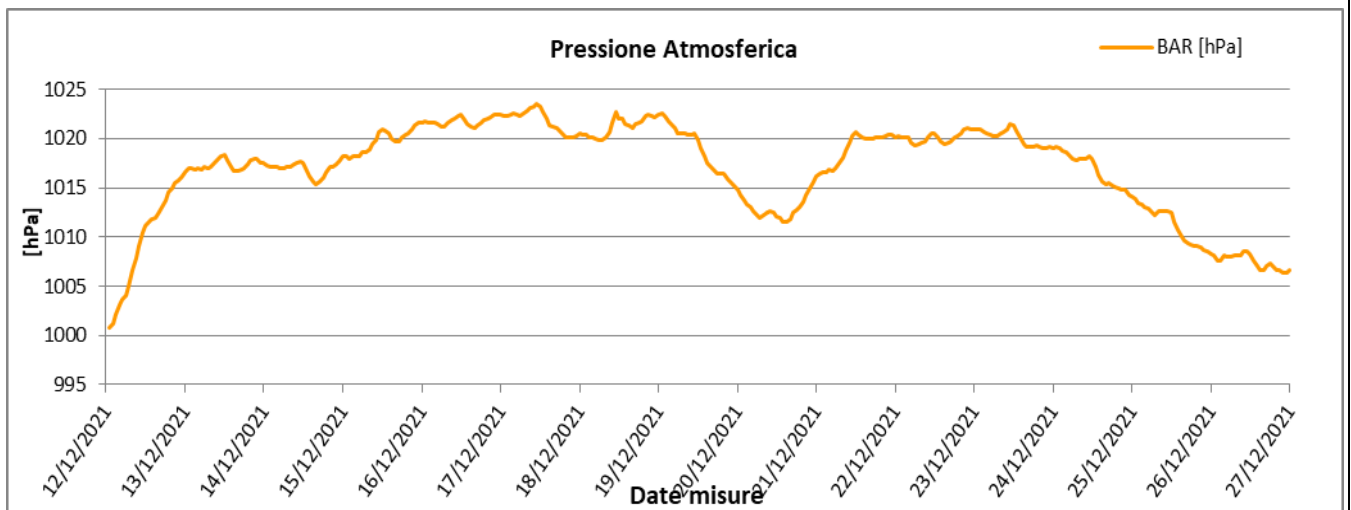
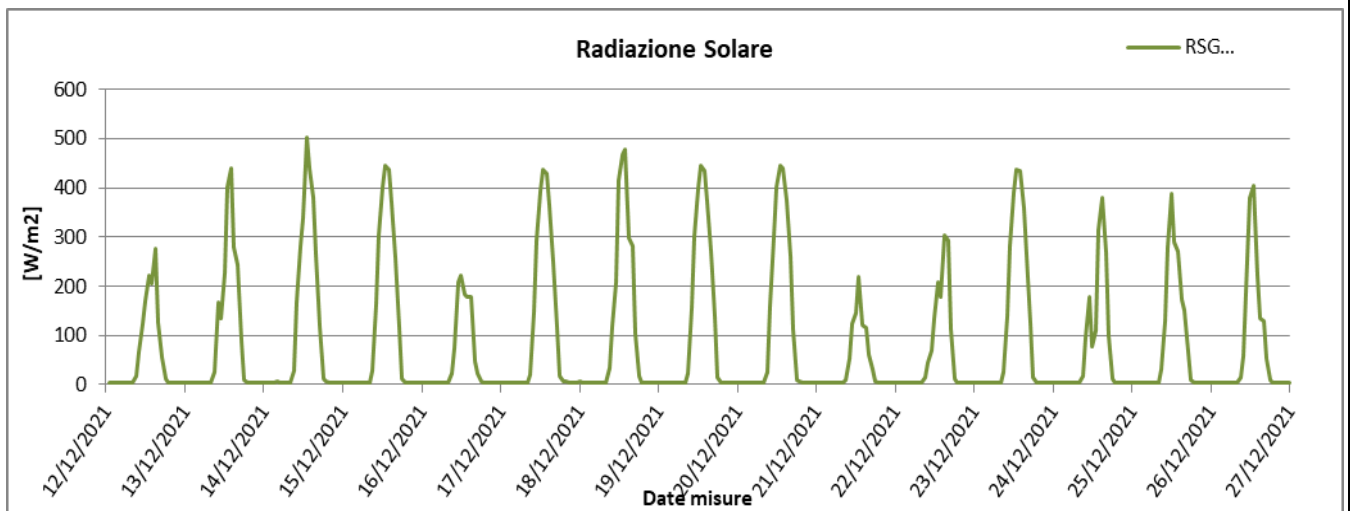
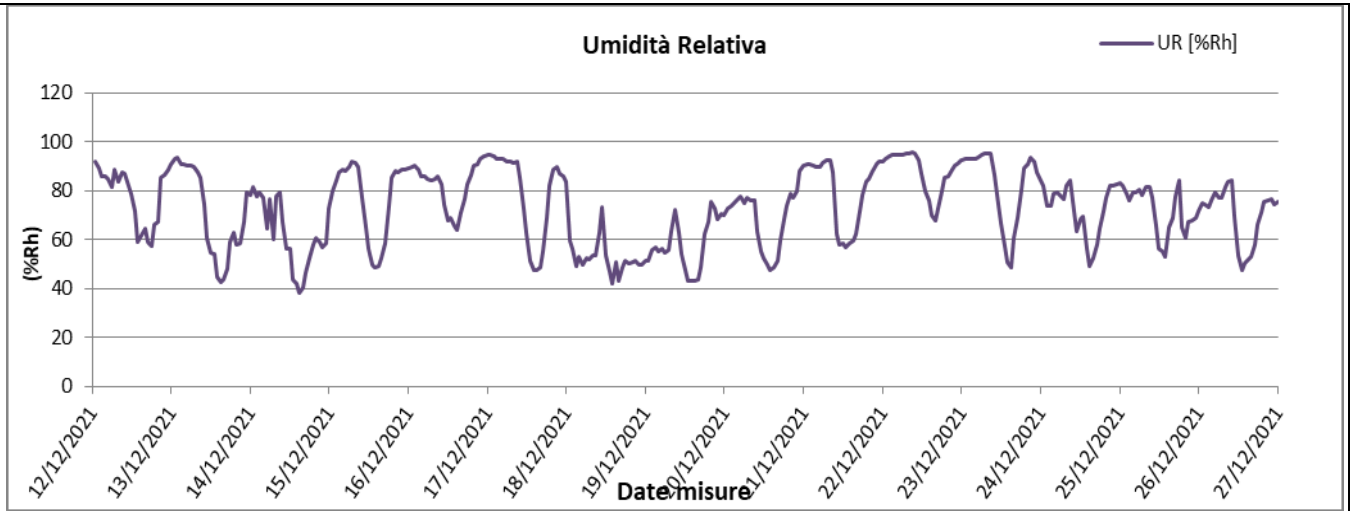
Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari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

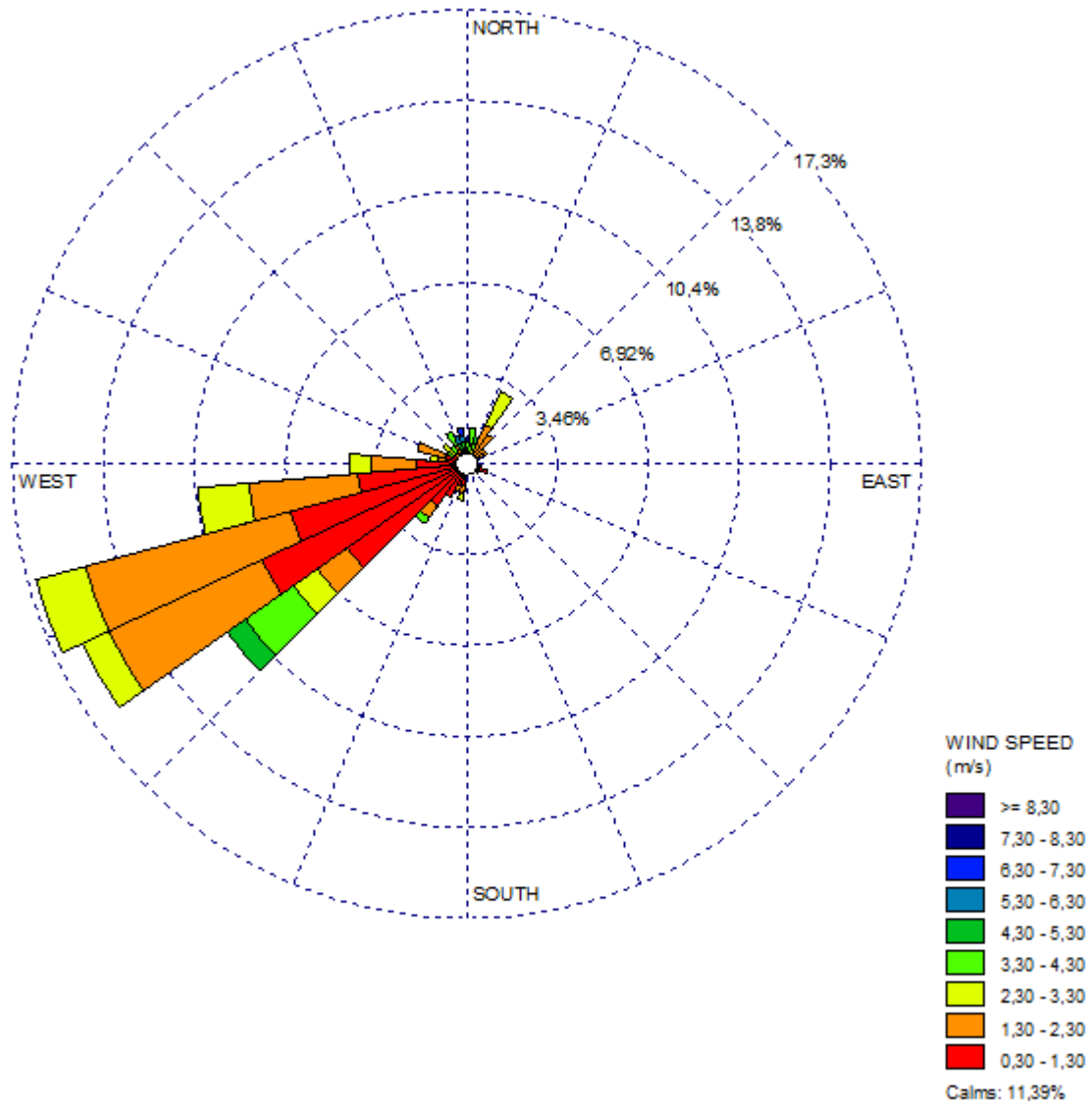
					
2021.CO.003.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 28/03/2022	Pag. 21

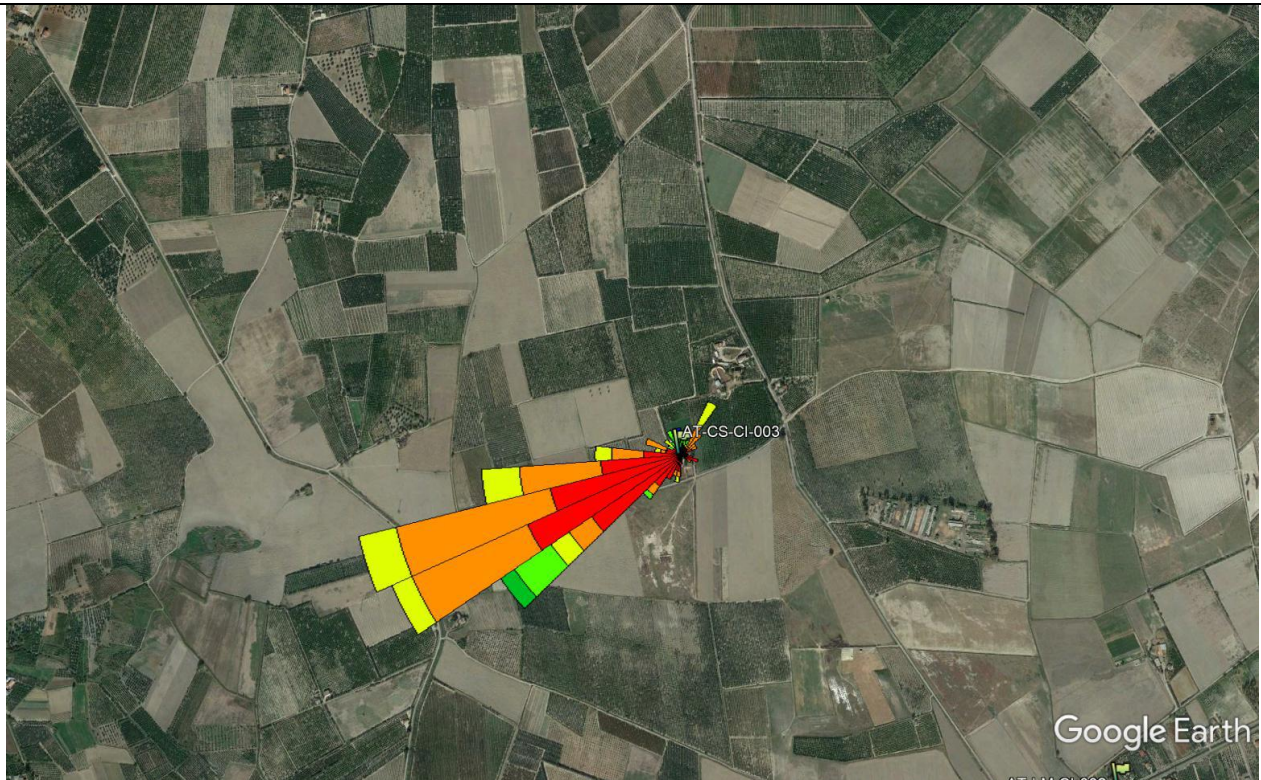
Parametri meteorologici																		
Data	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
12/12/2021	0,10	1,10	3,40	4,70	8,68	13,10	57,60	78,58	91,70	4,90	56,11	277,30	1000,80	1009,71	1016,60	0,00	0,01	0,20
13/12/2021	0,30	1,34	3,50	3,30	8,09	15,30	42,60	70,74	93,80	4,90	87,18	439,40	1016,70	1017,38	1018,40	0,00	0,00	0,00
14/12/2021	0,00	1,41	3,10	5,20	10,16	16,50	38,40	61,80	81,70	5,00	108,83	501,80	1015,40	1016,98	1018,20	0,00	0,00	0,00
15/12/2021	0,10	0,96	2,20	2,10	7,66	15,90	48,50	77,05	91,70	4,90	108,54	445,90	1017,90	1019,82	1021,70	0,00	0,00	0,00
16/12/2021	0,00	0,74	1,70	4,40	7,82	12,70	64,10	82,69	94,80	5,00	50,59	222,70	1021,10	1021,80	1022,40	0,00	0,00	0,00
17/12/2021	0,10	0,93	2,00	3,20	8,11	16,00	47,40	78,89	94,90	5,00	105,64	438,40	1020,20	1021,84	1023,50	0,00	0,00	0,00
18/12/2021	1,70	3,70	6,40	7,40	9,97	12,20	42,00	52,28	73,20	5,00	103,85	477,70	1019,90	1021,29	1022,70	0,00	0,03	0,40
19/12/2021	0,30	1,77	2,80	4,20	8,68	13,70	43,00	58,11	75,30	5,00	109,43	444,40	1014,80	1018,82	1022,60	0,00	0,00	0,00
20/12/2021	0,10	2,48	4,80	5,70	11,44	17,40	47,30	69,30	90,40	5,00	108,30	446,60	1011,50	1013,04	1016,20	0,00	0,00	0,00
21/12/2021	0,10	0,56	1,60	5,20	8,37	11,20	56,90	79,75	92,60	4,00	39,47	218,80	1016,50	1019,08	1020,70	0,00	0,00	0,00
22/12/2021	0,10	0,68	1,70	5,60	8,49	13,00	68,00	87,83	95,80	3,90	59,75	305,10	1019,30	1020,14	1021,10	0,00	0,03	0,40
23/12/2021	0,10	0,86	1,90	3,90	8,85	15,10	48,70	82,45	95,50	3,90	105,26	436,30	1019,00	1020,09	1021,50	0,00	0,00	0,00
24/12/2021	1,00	2,03	3,90	8,50	11,55	16,40	48,90	72,53	84,50	4,00	67,20	380,50	1014,10	1016,81	1019,20	0,00	0,00	0,00
25/12/2021	0,20	1,29	2,50	8,60	12,40	18,50	53,10	71,75	84,30	4,00	76,99	387,10	1008,30	1011,17	1013,90	0,00	0,00	0,00
26/12/2021	0,90	1,98	3,60	11,50	14,75	20,40	47,70	70,05	84,40	4,90	71,84	404,60	1006,40	1007,47	1008,60	0,00	0,00	0,00
	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
	0,00	1,46	6,40	2,10	9,67	20,40	38,40	72,92	88,31	3,90	83,93	501,80	1000,80	1017,03	1023,50	0,00	0,00	0,40

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 12/12/2021 al 26/12/2021.

I dati pluviometrici, durante il periodo di campionamento dal 12/12/2021 al 26/12/2021, indicano la presenza di pioggia nei giorni 12-18-22/12/2021, con un valore max di 0,40 mm/h e una valore massimo di pioggia giornaliera cumulata pari a 0,80 mm registrato in data 18/12/2021.

Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 2,10 °C e 20,40 °C con una media, nei 15 giorni di misura, pari a 9,67 °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 6,40 m/s, il giorno più ventoso risulta essere il 18/12/2021.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 38,4% ad un massimo di 88,31% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 72,92%.

La radiazione solare varia tra 3,90 e 501,80 W/m².

La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 1023,50 hPa e minimi pari a 1000,80 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio pari a 1017,03 hPa.

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

					
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 31/03/2022	Pag. 26	

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 3° 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 28/10/2021 al 14/11/2021
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	

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

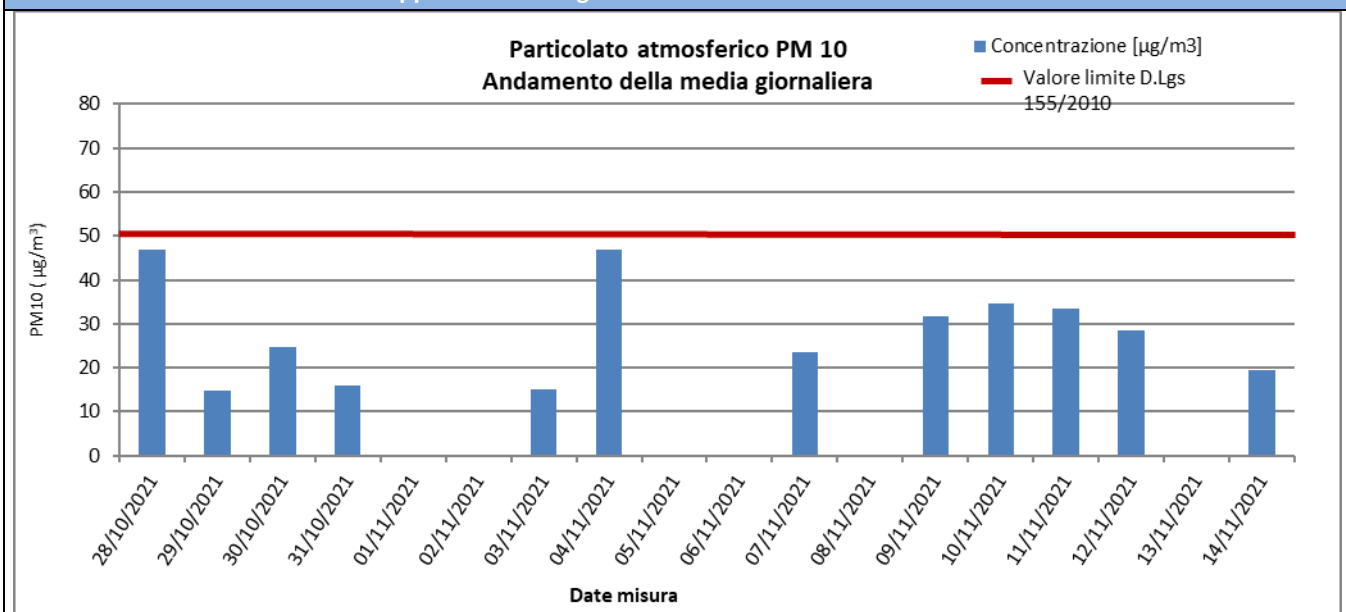


FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

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.

PM10

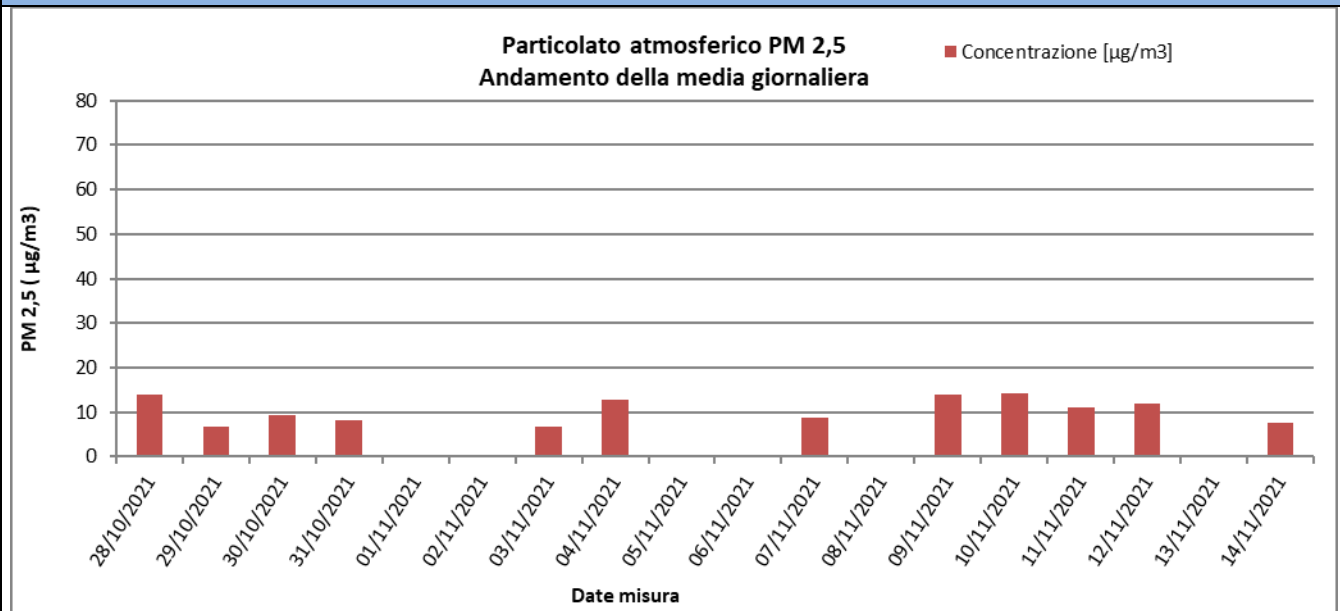
Concentrazioni PM10				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [µg]	Concentrazione [µg/m ³]	Note
28/10/2021	237/2022		47,0	
29/10/2021	238/2022		14,9	
30/10/2021	239/2022		24,7	
31/10/2021	240/2022		16,0	
01/11/2021	---		---	
02/11/2021	---		---	
03/11/2021	241/2022		15,2	
04/11/2021	242/2022		46,8	
05/11/2021	---		---	
06/11/2021	---		---	
07/11/2021	243/2022		23,6	
08/11/2021	---		---	
09/11/2021	244/2022		31,7	
10/11/2021	245/2022		34,6	
11/11/2021	246/2022		33,4	
12/11/2021	247/2022		28,5	
13/11/2021	---		---	
14/11/2021	248/2022		19,6	
Minimo				14,9
Massimo				47,0
Media				28,8

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 18 giorni di monitoraggio, si sono diffuse con una concentrazione media pari a **28,8 µg/m³**. Il massimo valore di concentrazione, pari a **47 µg/m³**, è stato registrato in data 28/10/2021. 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
28/10/2021	249/2022	---	13,8	---
29/10/2021	250/2022	---	6,7	---
30/10/2021	251/2022	---	9,4	---
31/10/2021	252/2022	---	8,2	---
01/11/2021	---	---	---	---
02/11/2021	---	---	---	---
03/11/2021	253/2022	---	6,7	---
04/11/2021	254/2022	---	12,7	---
05/11/2021	---	---	---	---
06/11/2021	---	---	---	---
07/11/2021	255/2022	---	8,7	---
08/11/2021	---	---	---	---
09/11/2021	256/2022	---	13,8	---
10/11/2021	257/2022	---	14,3	---
11/11/2021	258/2022	---	11,1	---
12/11/2021	259/2022	---	11,8	---
13/11/2021	---	---	---	---
14/11/2021	260/2022	---	7,6	---
Minimo				6,7
Massimo				14,3
Media				10,5

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 18 gg. di campionamento, pari a **10,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** e un valore massimo di concentrazione pari a **14,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 18 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.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 31/03/2022	Pag. 30

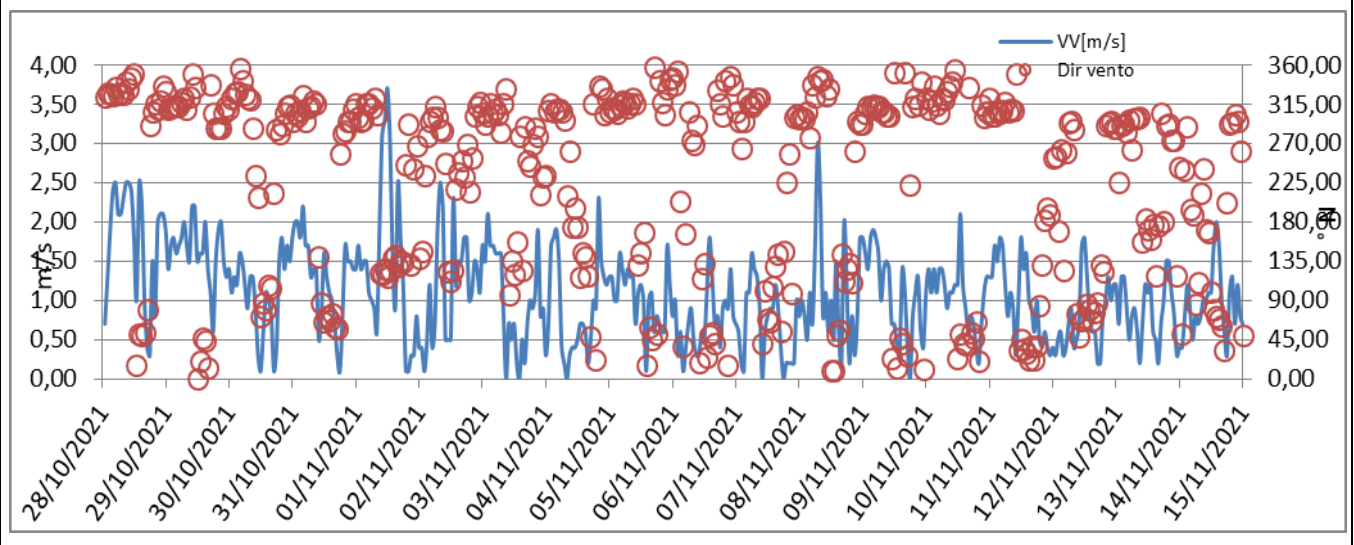
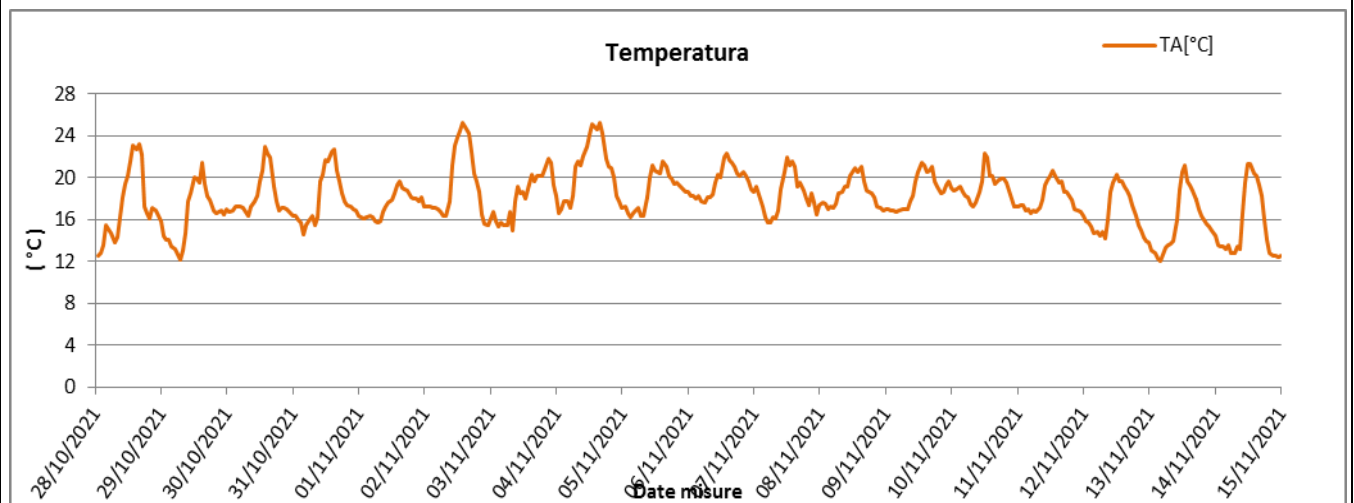
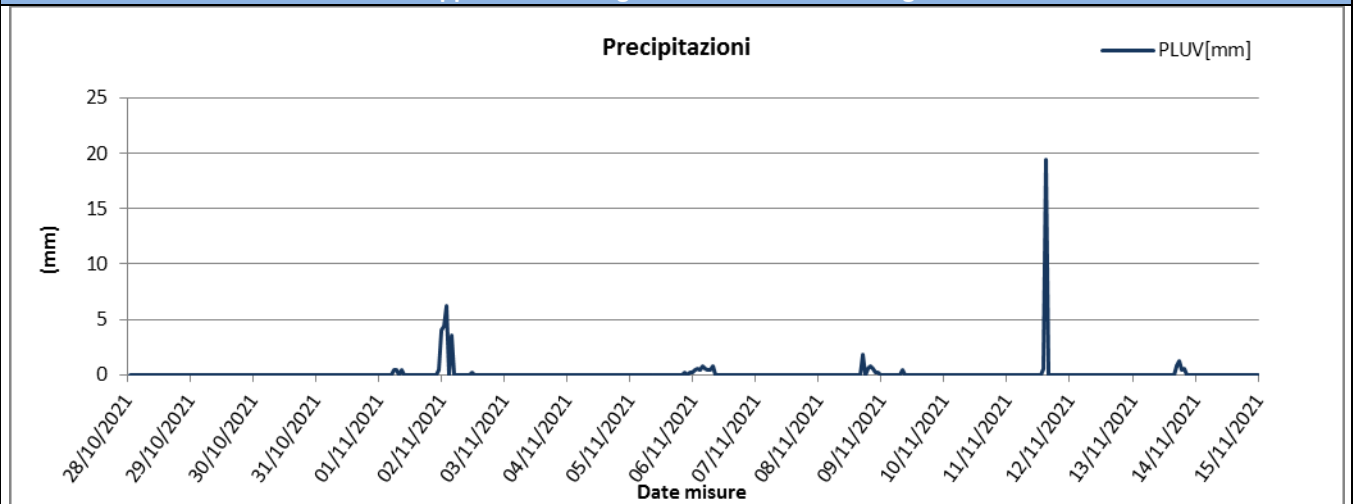
Parametri metereologici

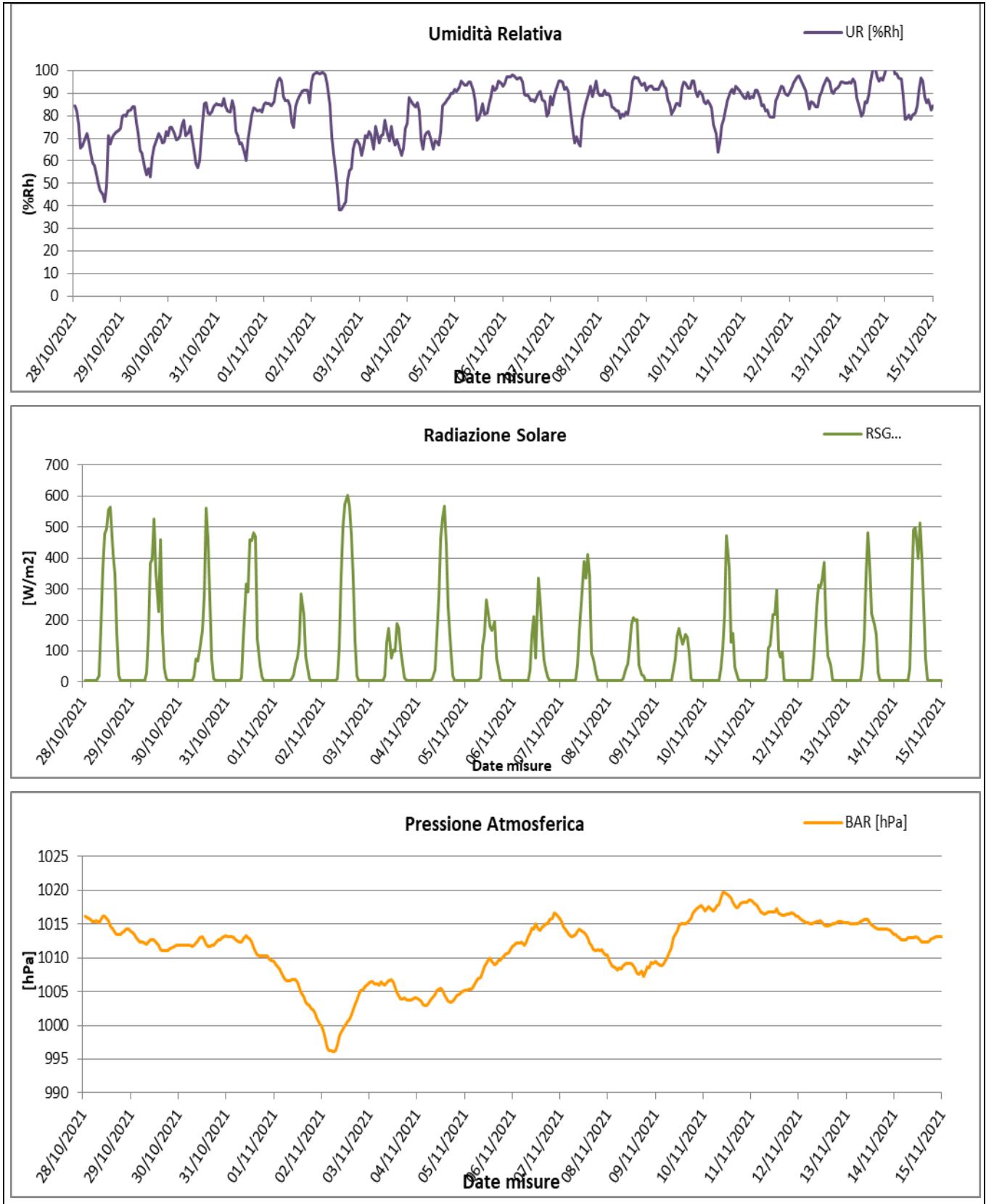
Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari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

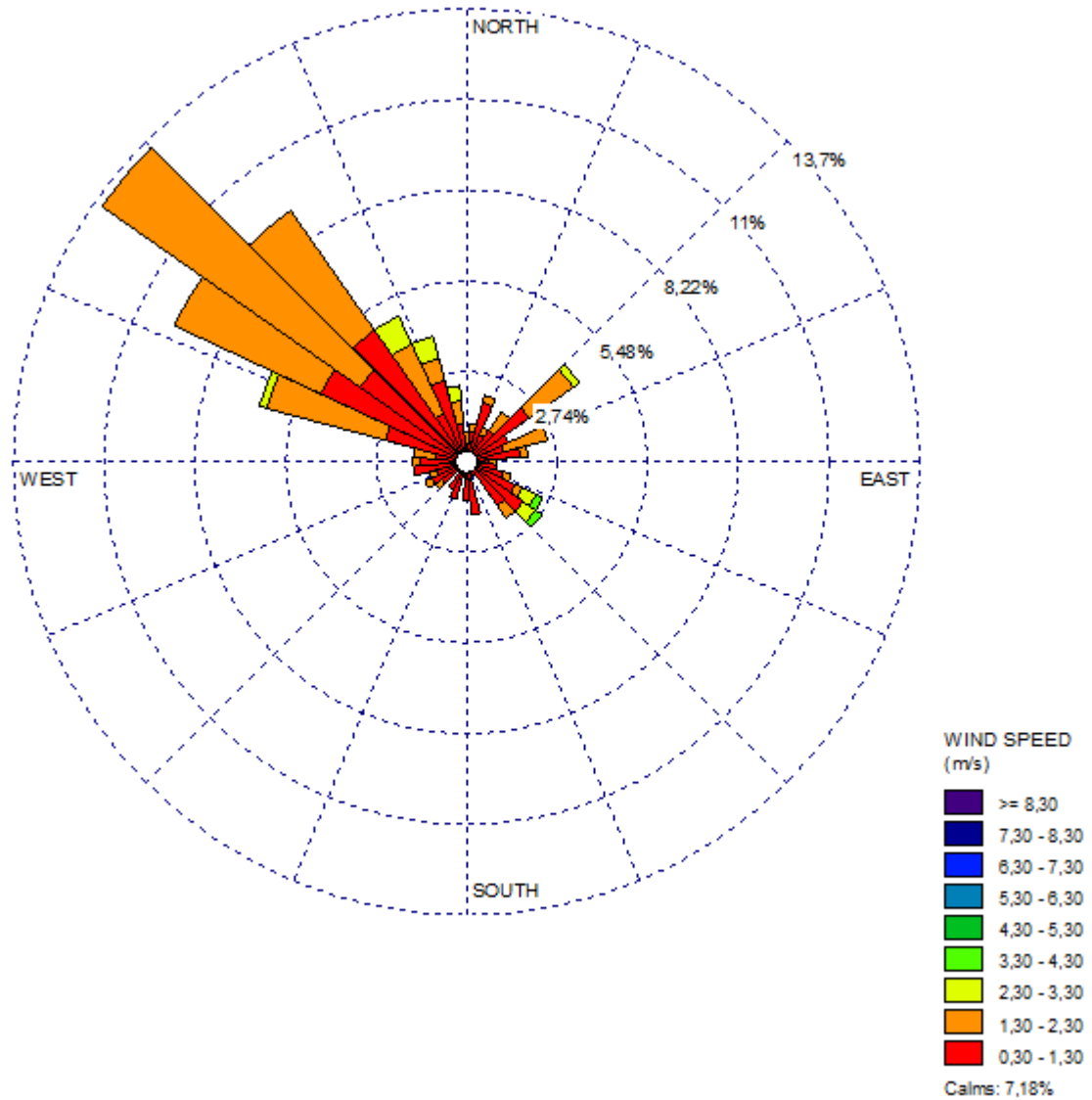
					
2021.CO.003.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/11/2021	Pag. 31

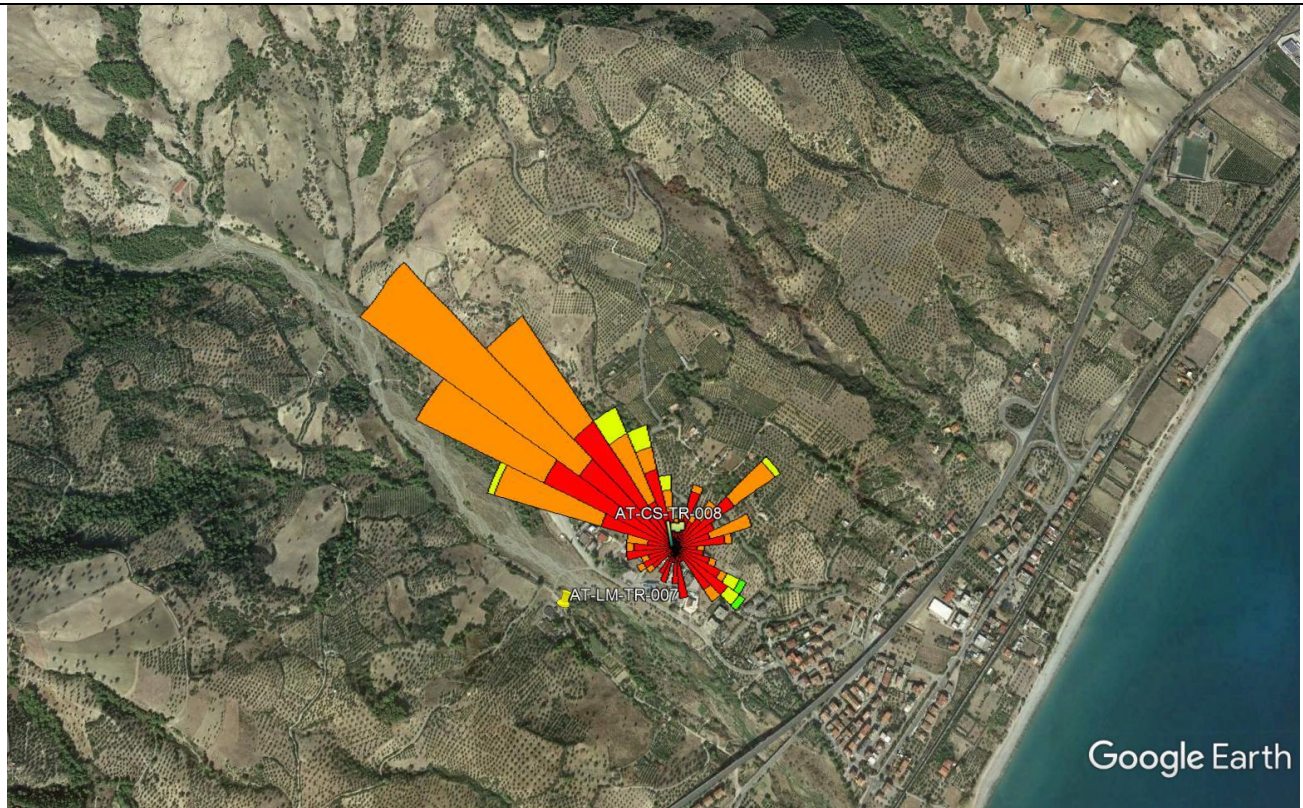
Parametri meteorologici																		
Data	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
28/10/2021	0,30	1,76	2,50	12,60	17,29	23,20	41,70	64,70	84,30	5,00	152,88	564,40	1013,50	1014,92	1016,20	0,00	0,00	0,00
29/10/2021	0,60	1,63	2,20	12,10	16,45	21,40	53,00	70,36	83,90	5,00	117,59	526,40	1011,00	1012,08	1013,70	0,00	0,00	0,00
30/10/2021	0,10	1,10	1,80	16,30	18,10	22,90	57,10	73,98	86,00	5,00	89,80	559,90	1011,70	1012,25	1013,30	0,00	0,00	0,00
31/10/2021	0,10	1,30	2,20	14,60	17,98	22,70	60,00	78,54	87,70	5,00	120,87	481,60	1009,40	1011,64	1013,30	0,00	0,00	0,00
01/11/2021	0,10	1,44	3,70	15,70	17,47	19,60	74,70	87,90	96,70	5,00	42,31	284,20	1000,00	1005,00	1009,00	0,00	0,23	4,00
02/11/2021	0,10	1,22	2,50	15,40	19,35	25,20	38,00	70,83	99,20	5,00	155,60	601,10	996,10	1000,73	1006,30	0,00	0,60	6,20
03/11/2021	0,00	0,96	2,10	15,00	18,31	21,80	62,30	70,10	78,00	5,00	49,98	187,50	1003,80	1005,26	1006,80	0,00	0,00	0,00
04/11/2021	0,00	0,92	2,30	16,60	20,75	25,20	65,10	78,79	91,80	5,00	121,30	567,60	1002,90	1004,17	1005,50	0,00	0,00	0,00
05/11/2021	0,10	1,03	1,70	16,20	18,82	21,50	78,00	89,50	95,40	5,00	63,04	266,70	1005,20	1008,54	1011,70	0,00	0,03	0,20
06/11/2021	0,10	0,75	1,80	17,60	19,55	22,30	79,80	91,12	98,10	5,00	59,27	336,30	1011,80	1014,15	1016,70	0,00	0,18	0,80
07/11/2021	0,00	0,69	1,60	15,70	18,31	21,90	66,80	85,54	95,50	5,00	94,42	413,00	1010,40	1012,69	1015,30	0,00	0,00	0,00
08/11/2021	0,20	1,10	3,00	16,90	18,53	21,00	78,70	88,28	97,00	5,00	49,21	207,00	1007,30	1008,63	1009,70	0,00	0,18	1,80
09/11/2021	0,00	1,07	1,90	16,70	18,76	21,40	80,80	90,67	95,60	4,90	49,10	172,40	1008,90	1013,68	1017,80	0,00	0,02	0,40
10/11/2021	0,20	1,08	2,10	17,30	19,04	22,30	64,00	84,56	93,00	5,00	68,60	472,90	1016,90	1018,13	1019,70	0,00	0,00	0,00
11/11/2021	0,30	1,01	1,80	16,40	18,06	20,70	79,20	87,24	93,10	3,20	55,07	297,40	1016,10	1016,51	1017,20	0,00	0,83	19,40
12/11/2021	0,20	0,79	1,80	13,80	16,50	20,30	83,00	91,22	97,60	3,00	85,65	387,70	1014,70	1015,20	1015,90	0,00	0,00	0,00
13/11/2021	0,20	0,83	1,50	12,00	15,80	21,20	79,80	92,88	102,20	3,00	84,10	480,40	1013,50	1014,75	1015,60	0,00	0,13	1,20
14/11/2021	0,30	0,98	2,00	12,40	15,38	21,30	78,30	90,25	103,70	3,00	124,86	514,30	1012,40	1012,86	1013,50	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	1,09	3,70	12,00	18,02	25,20	38,00	82,58	93,27	3,00	87,98	601,10	996,10	1011,18	1019,70	0,00	0,12	19,40

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-TR-008 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 28/10/2021 al 14/11/2021.

I dati pluviometrici, durante il periodo di campionamento dal 28/10/2021 al 14/11/2021, indicano presenza di piogge in un totale di 6 giorni di campionamento.

Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 12,00°C e 25,20 °C con una media, nei 18 giorni di misura, pari a 18,02 °C.

Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,09 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 3,70 m/s, il giorno più ventoso risultano essere 01/11/2021.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 43,69% ad un massimo di 93,27% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 82,58%.


La radiazione solare varia quindi tra 3 e 601,10 W/m².

La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 1019,70 hPa e minimi pari a 996,10 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio pari a 1011,18 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.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 30/11/2021	Pag. 36

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 3° 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 12/12/2021 al 26/12/2021
Numero ore registrate	360 h
Numero di giorni di registrazione	15 gg
Coordinate Stazione UTM (WGS84)	625530.00 m E
	4409987.00 m N
Tecnico di campo	
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

					
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 30/11/2021	Pag. 37

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

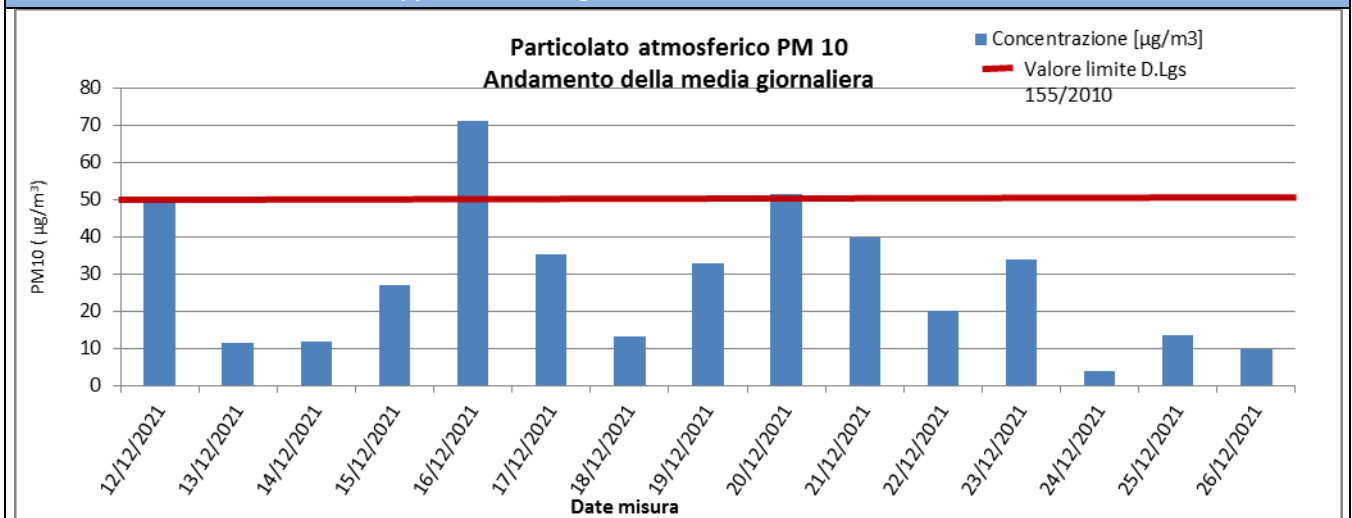


FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

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
12/12/2021	766/2022		49,9	
13/12/2021	767/2022		11,5	
14/12/2021	768/2022		11,9	
15/12/2021	769/2022		26,9	
16/12/2021	770/2022		71,1	
17/12/2021	771/2022		35,1	
18/12/2021	772/2022		13,3	
19/12/2021	773/2022		32,9	
20/12/2021	774/2022		51,3	
21/12/2021	775/2022		39,6	
22/12/2021	776/2022		20,0	
23/12/2021	777/2022		33,8	
24/12/2021	778/2022		3,9	
25/12/2021	779/2022		13,6	
26/12/2021	780/2022		9,7	
Minimo				3,9
Massimo				71,1
Media				28,3

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10

Risultati analisi

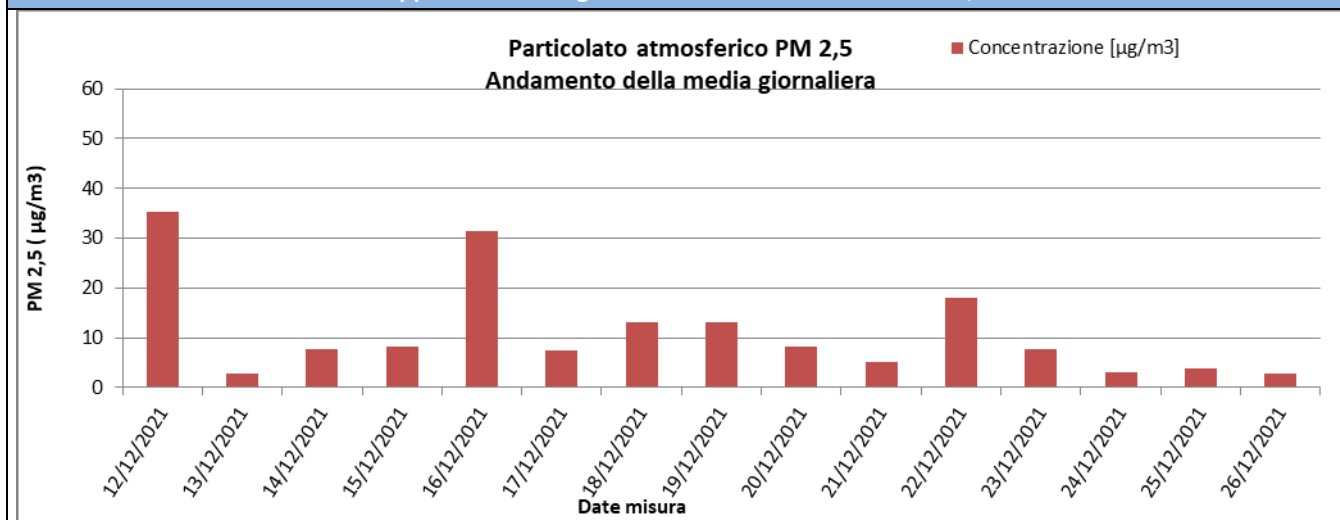
Dallo studio dei dati derivanti dal monitoraggio della stazione AT-CS-VI-005 si evince che le polveri PM10, nei 15 giorni di monitoraggio, si sono diffuse con una concentrazione media pari a **28,3 µg/m³**. Il massimo valore di concentrazione, pari a **71,1 µg/m³**, è stato registrato in data 16/12/2021. Quest'ultimo valore rappresenta un superamento, rispetto al limite indicato dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs. 155/2010). Un secondo superamento durante l'intervallo di monitoraggio, del valore di **51,3 µg/m³**, è stato registrato in data 20/12/2021. Tali due superamenti non sono da imputare alle attività presenti nel periodo di monitoraggio che sono lo scavo di sbancamento al km 17+400 per la realizzazione del Corpo Stradale da Viadotto Satanasso a Viadotto Saraceno e il Sottovia in quanto lontane dal recettore monitorato in relazione alla Direzione prevalente del vento che è da sud-ovest verso nord-est.

					
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 30/11/2021	Pag. 39

PM2,5

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
12/12/2021	781/2022		35,4	
13/12/2021	782/2022		2,7	
14/12/2021	783/2022		7,6	
15/12/2021	784/2022		8,1	
16/12/2021	785/2022		31,3	
17/12/2021	786/2022		7,5	
18/12/2021	787/2022		13,2	
19/12/2021	788/2022		13,2	
20/12/2021	789/2022		8,1	
21/12/2021	790/2022		5,2	
22/12/2021	791/2022		18,0	
23/12/2021	792/2022		7,8	
24/12/2021	793/2022		3,0	
25/12/2021	794/2022		3,9	
26/12/2021	795/2022		2,8	
Minimo				2,7
Massimo				35,4
Media				11,2

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 15 giorni di campionamento, pari a **11,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** e un valore massimo di concentrazione pari a **35,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 15 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.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 30/11/2021	Pag. 40

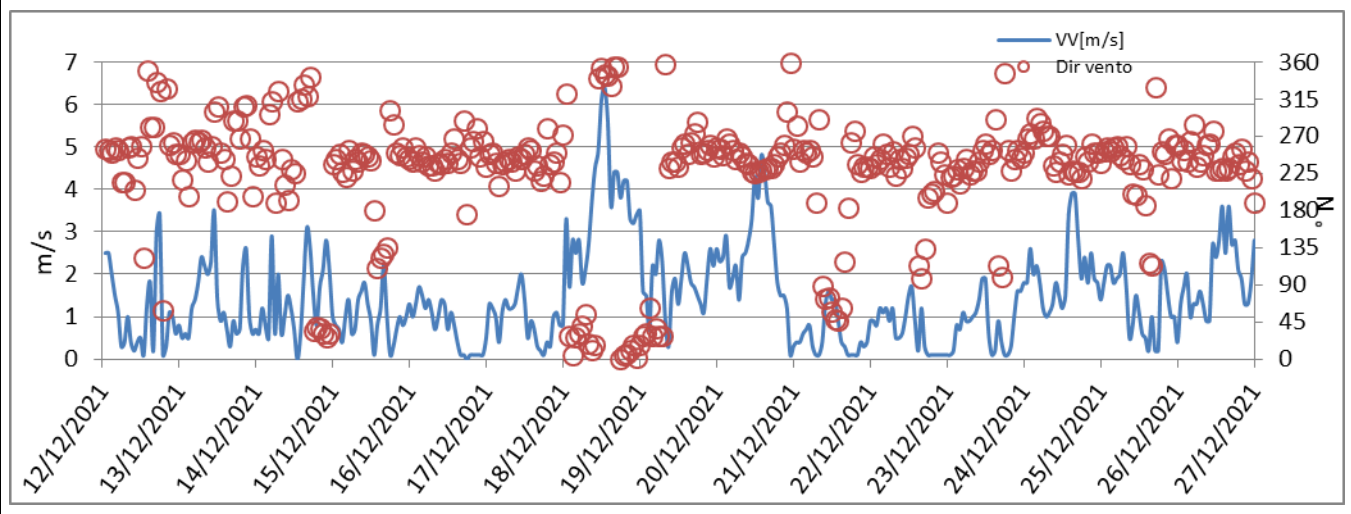
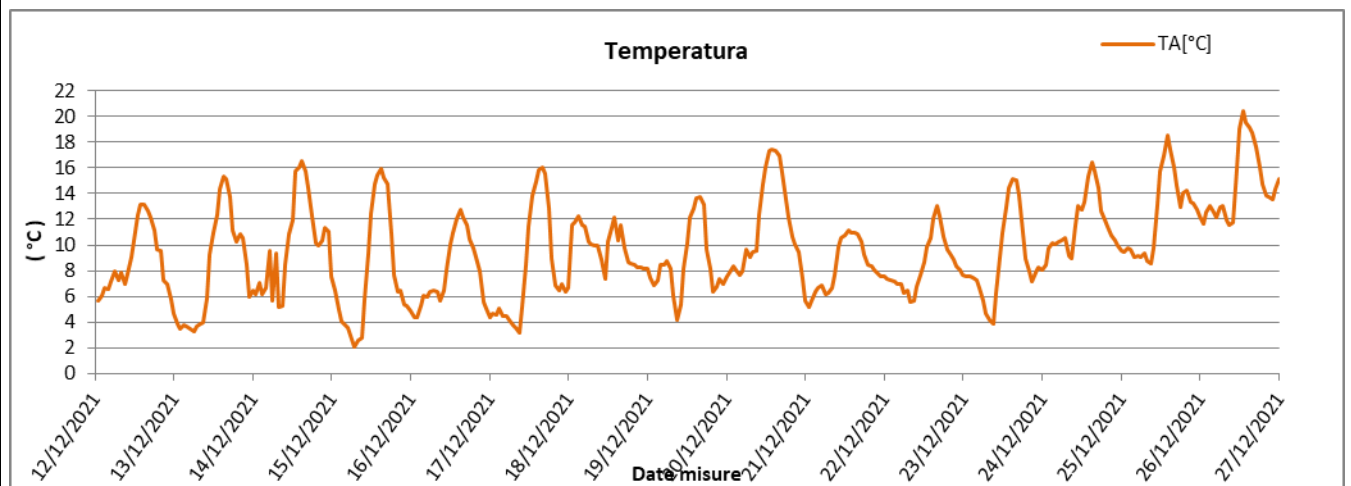
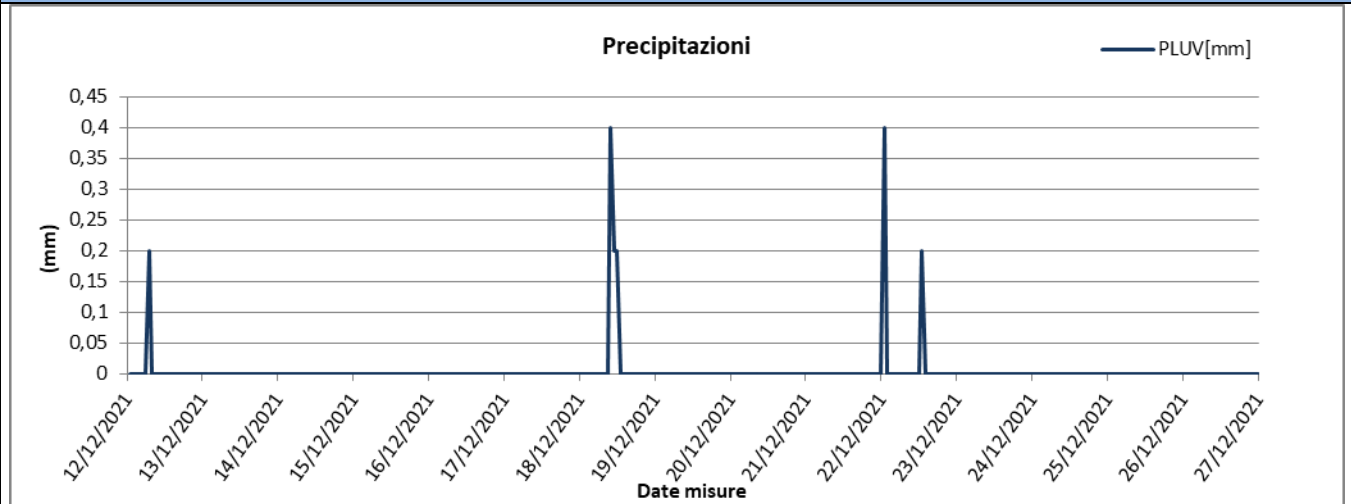
Parametri metereologici

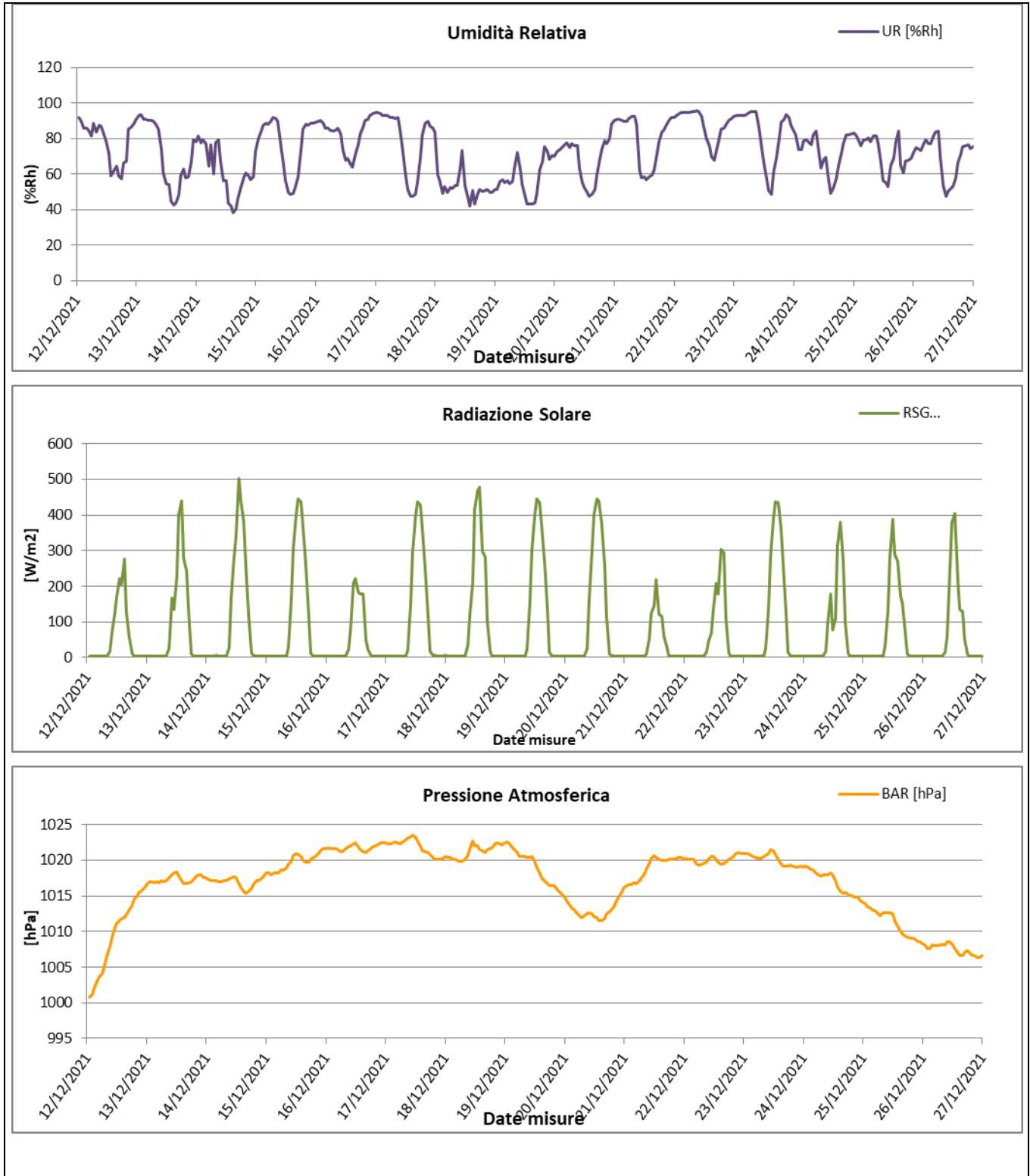
Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari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

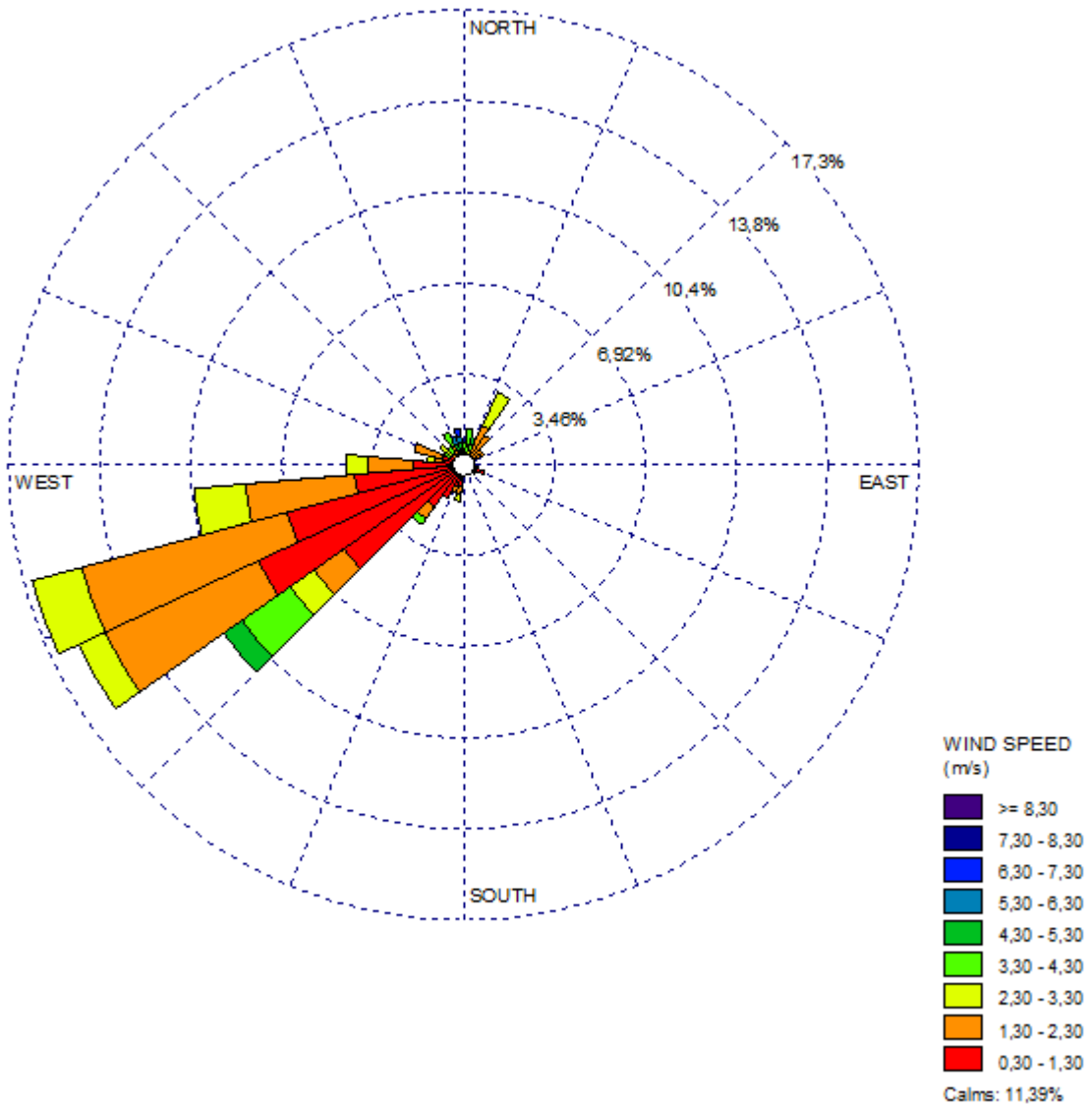
					
2021.CO.003.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/11/2021	Pag. 41

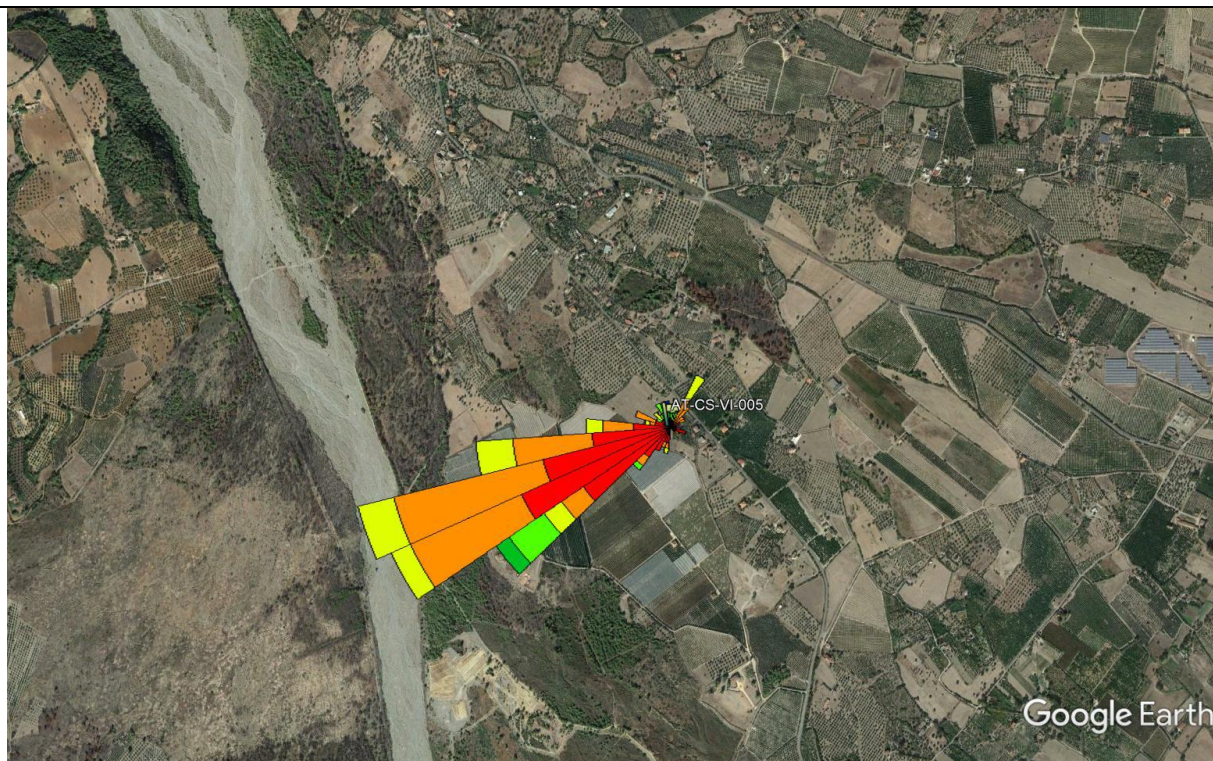
Parametri metereologici																		
Data	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
12/12/2021	0,10	1,10	3,40	4,70	8,68	13,10	57,60	78,58	91,70	4,90	56,11	277,30	1000,80	1009,71	1016,60	0,00	0,01	0,20
13/12/2021	0,30	1,34	3,50	3,30	8,09	15,30	42,60	70,74	93,80	4,90	87,18	439,40	1016,70	1017,38	1018,40	0,00	0,00	0,00
14/12/2021	0,00	1,41	3,10	5,20	10,16	16,50	38,40	61,80	81,70	5,00	108,83	501,80	1015,40	1016,98	1018,20	0,00	0,00	0,00
15/12/2021	0,10	0,96	2,20	2,10	7,66	15,90	48,50	77,05	91,70	4,90	108,54	445,90	1017,90	1019,82	1021,70	0,00	0,00	0,00
16/12/2021	0,00	0,74	1,70	4,40	7,82	12,70	64,10	82,69	94,80	5,00	50,59	222,70	1021,10	1021,80	1022,40	0,00	0,00	0,00
17/12/2021	0,10	0,93	2,00	3,20	8,11	16,00	47,40	78,89	94,90	5,00	105,64	438,40	1020,20	1021,84	1023,50	0,00	0,00	0,00
18/12/2021	1,70	3,70	6,40	7,40	9,97	12,20	42,00	52,28	73,20	5,00	103,85	477,70	1019,90	1021,29	1022,70	0,00	0,03	0,40
19/12/2021	0,30	1,77	2,80	4,20	8,68	13,70	43,00	58,11	75,30	5,00	109,43	444,40	1014,80	1018,82	1022,60	0,00	0,00	0,00
20/12/2021	0,10	2,48	4,80	5,70	11,44	17,40	47,30	69,30	90,40	5,00	108,30	446,60	1011,50	1013,04	1016,20	0,00	0,00	0,00
21/12/2021	0,10	0,56	1,60	5,20	8,37	11,20	56,90	79,75	92,60	4,00	39,47	218,80	1016,50	1019,08	1020,70	0,00	0,00	0,00
22/12/2021	0,10	0,68	1,70	5,60	8,49	13,00	68,00	87,83	95,80	3,90	59,75	305,10	1019,30	1020,14	1021,10	0,00	0,03	0,40
23/12/2021	0,10	0,86	1,90	3,90	8,85	15,10	48,70	82,45	95,50	3,90	105,26	436,30	1019,00	1020,09	1021,50	0,00	0,00	0,00
24/12/2021	1,00	2,03	3,90	8,50	11,55	16,40	48,90	72,53	84,50	4,00	67,20	380,50	1014,10	1016,81	1019,20	0,00	0,00	0,00
25/12/2021	0,20	1,29	2,50	8,60	12,40	18,50	53,10	71,75	84,30	4,00	76,99	387,10	1008,30	1011,17	1013,90	0,00	0,00	0,00
26/12/2021	0,90	1,98	3,60	11,50	14,75	20,40	47,70	70,05	84,40	4,90	71,84	404,60	1006,40	1007,47	1008,60	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	6,40	2,10	9,67	20,40	38,40	72,92	88,31	3,90	83,93	501,80	1000,80	1017,03	1023,50	0,00	0,00	0,40

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 12/12/2021 al 26/12/2021.

I dati pluviometrici indicano la presenza di piogge nei giorni 12-18-22/12/2021, con un valore max di 0,40 mm/h e un valore massimo di pioggia giornaliera cumulata pari a 0,80 mm registrato in data 18/12/2021.

Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 2,10 °C e 20,40 °C con una media, nei 15 giorni di misura, pari a 9,67 °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 6,40 m/s, il giorno più ventoso risulta essere il 18/12/2021.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 55,95% ad un massimo di 88,31% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 72,92%.

La radiazione solare varia tra 3,90 e 501,80 W/m².

La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 1023,50 hPa e minimi pari a 1000,80 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio pari a 1017,03 hPa.

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