

					
2021.CO.002.00.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. 1

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

**SECONDA CAMPAGNA**

**TOMO 3**

ING. ALBERTO PALOMBARINI			PROF.SSA ROSARIA SCIARRILLO		
 					
RESPONSABILE AMBIENTALE			RESPONSABILE SCIENTIFICO		
Data	Rev	Descrizione della Revisione	Preparato	Controllato	Approvato
30/11/2021	A	Emissione	ECOPLAME SRL	PROF.SSA ROSARIA SCIARRILLO	ING. ALBERTO PALOMBARINI

					
2021.CO.002.00.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. 2

## INDICE

8.1	SECONDA CAMPAGNA CO – CAMPIONATORI SEQUENZIALI (POLVERI).....	3
8.1.1	Stazione AT-CS-AM-011 .....	3
8.1.2	Stazione AT-CS-CI-003.....	14
8.1.3	Stazione AT-CS-TR-008.....	24
8.1.4	Stazione AT-CS-VI-005.....	35

## 8.1 SECONDA 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 2° CAMPAGNA CO

<b>Ubicazione:</b>	Località Lista (Amendolara)– Scuola Elementare
<b>Codice della stazione</b>	AT-CS-AM-011
<b>WBS di riferimento</b>	Galleria Art. Amendolara 1 - Galleria Art. Amendolara 2
<b>Periodo di misura</b>	Dal 27/08/2021 al 14/09/2021
<b>Numero ore registrate</b>	456 h
<b>Numero di giorni di registrazione</b>	19 gg
<b>Coordinate Stazione UTM (WGS84)</b>	636871.104 m E
	4422510.188 m N
<b>Tecnico di campo</b>	

#### LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

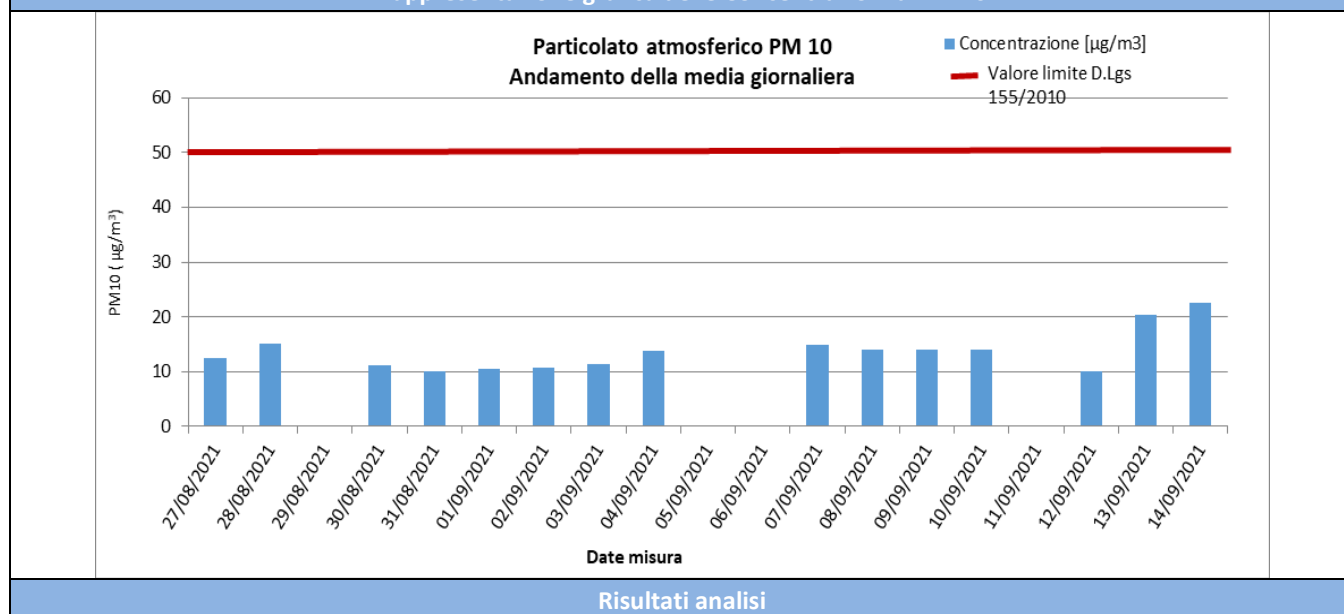


## FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

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 <sup>3</sup> ]	Note
27/08/2021	6667/2021		12,5	
28/08/2021	6668/2021		15,1	
29/08/2021	-		-	
30/08/2021	6669/2021		11,2	
31/08/2021	6670/2021		10,0	
01/09/2021	6671/2021		10,5	
02/09/2021	6672/2021		10,7	
03/09/2021	6673/2021		11,4	
04/09/2021	6674/2021		13,8	
05/09/2021	-		-	
06/09/2021	-		-	
07/09/2021	6675/2021		14,9	
08/09/2021	6676/2021		14,1	
09/09/2021	6677/2021		14,0	
10/09/2021	6678/2021		14,0	
11/09/2021	-		-	
12/09/2021	6679/2021		10,0	
13/09/2021	6680/2021		20,3	
14/09/2021	6681/2021		22,5	
Minimo			10,0	
Massimo			22,5	
Media			13,7	

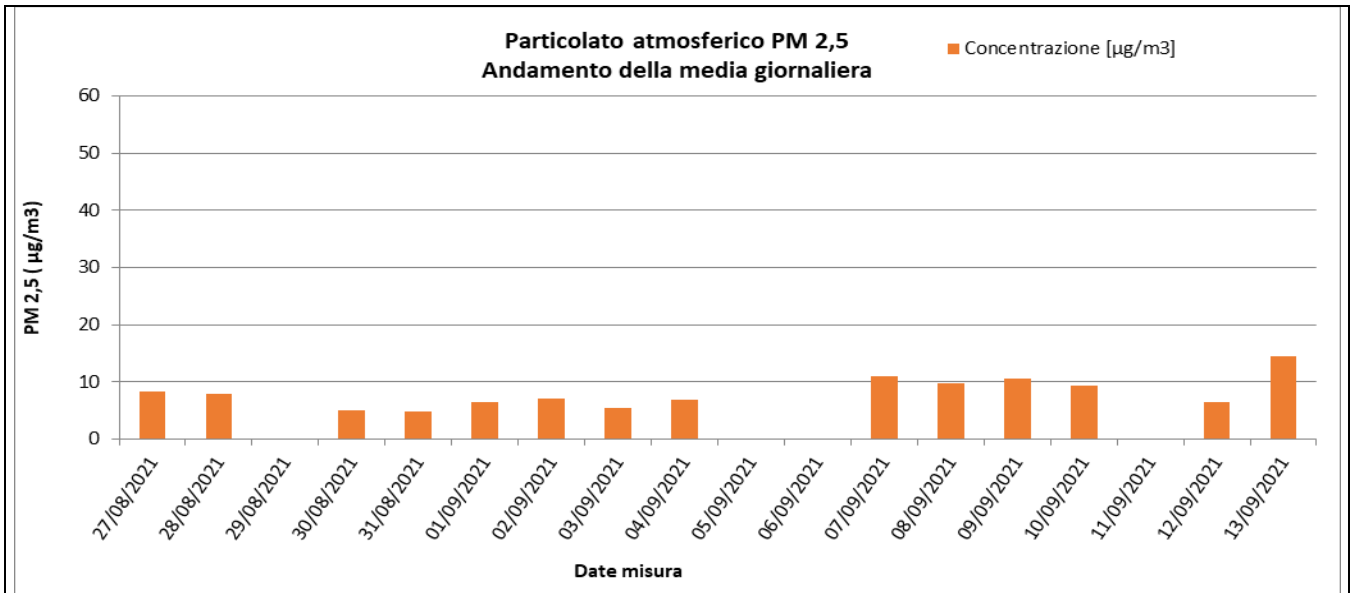
**Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10**


					
2021.CO.002.00.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. 6

Dallo studio dei dati derivanti dal monitoraggio della stazione AT-CS-AM-011 si evince che le polveri PM10, nei 19 giorni di monitoraggio, si sono diffuse con una concentrazione media pari a **13,7 µg/m<sup>3</sup>**. Il massimo valore di concentrazione, pari a **22,5 µg/m<sup>3</sup>**, è stato registrato in data 14/09/2021. Il valore limite indicato dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, pari a 50 µg/m<sup>3</sup> (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 [µg/m <sup>3</sup> ]	Note
27/08/2021	6682/2021		8,3	
28/08/2021	6683/2021		8,0	
29/08/2021	-		-	
30/08/2021	6684/2021		5,1	
31/08/2021	6685/2021		4,9	
01/09/2021	6686/2021		6,5	
02/09/2021	6687/2021		7,1	
03/09/2021	6688/2021		5,4	
04/09/2021	6689/2021		6,9	
05/09/2021	-		-	
06/09/2021	-		-	
07/09/2021	6690/2021		10,9	
08/09/2021	6691/2021		9,8	
09/09/2021	6692/2021		10,5	
10/09/2021	6693/2021		9,4	
11/09/2021	-		-	
12/09/2021	6694/2021		6,5	
13/09/2021	6695/2021		14,5	
14/09/2021	6696/2021		15,2	
Minimo				4,9
Massimo				15,2
Media				8,6
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 19 gg. di campionamento, pari a **8,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  e un valore massimo di concentrazione pari a **15,2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 19 gg. di monitoraggio mentre il limite di 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

					
2021.CO.002.00.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. 8

### **Parametri metereologici**

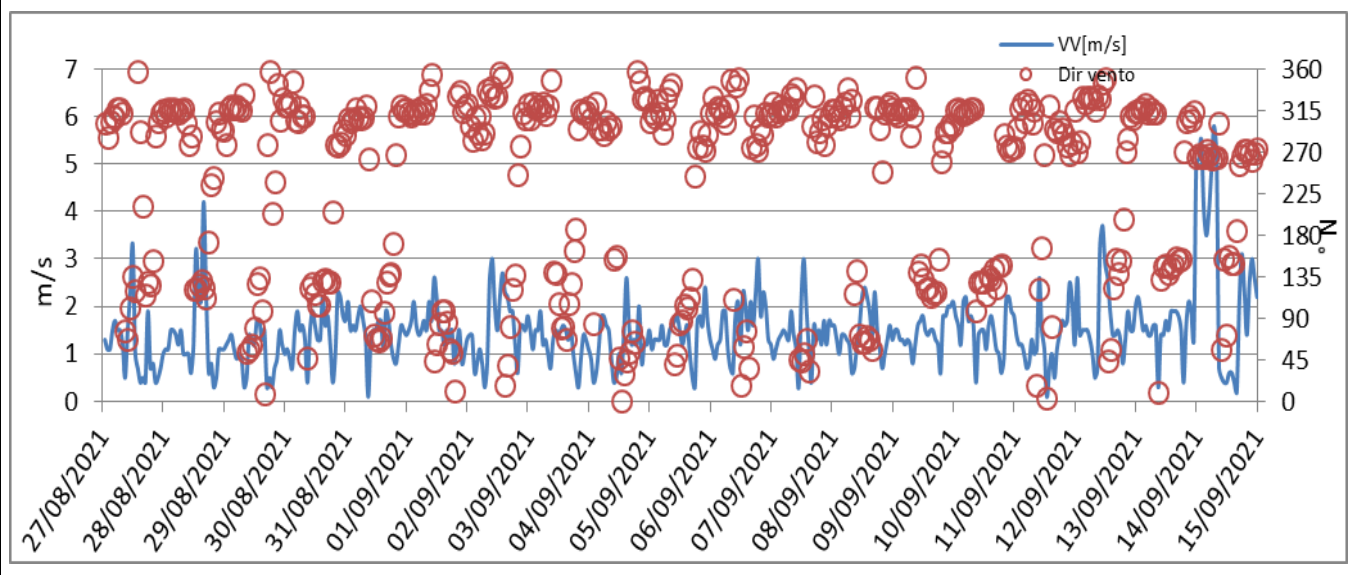
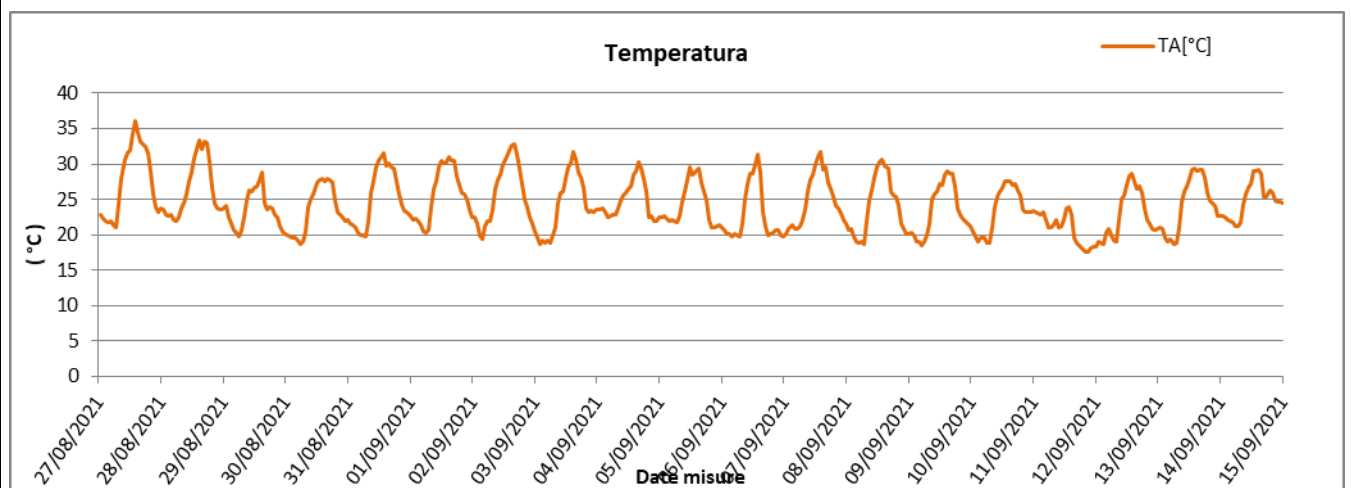
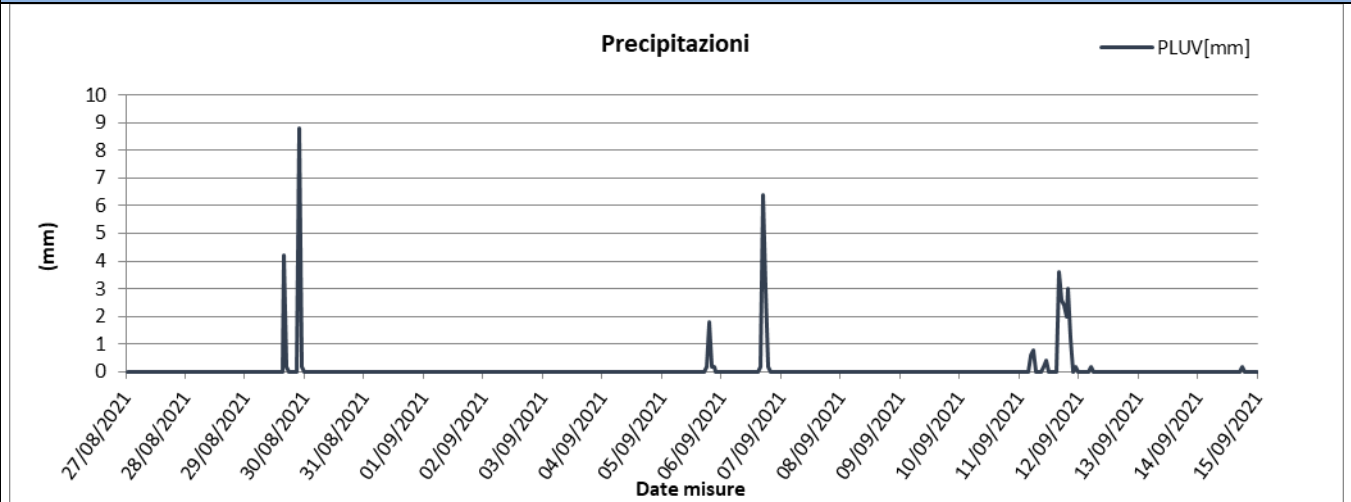
Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari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

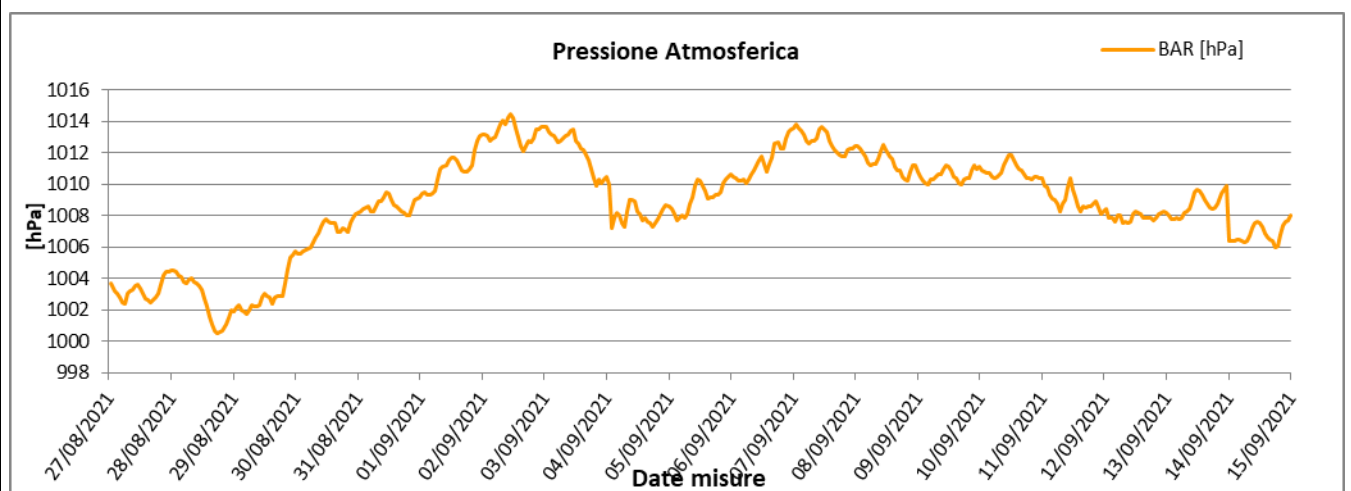
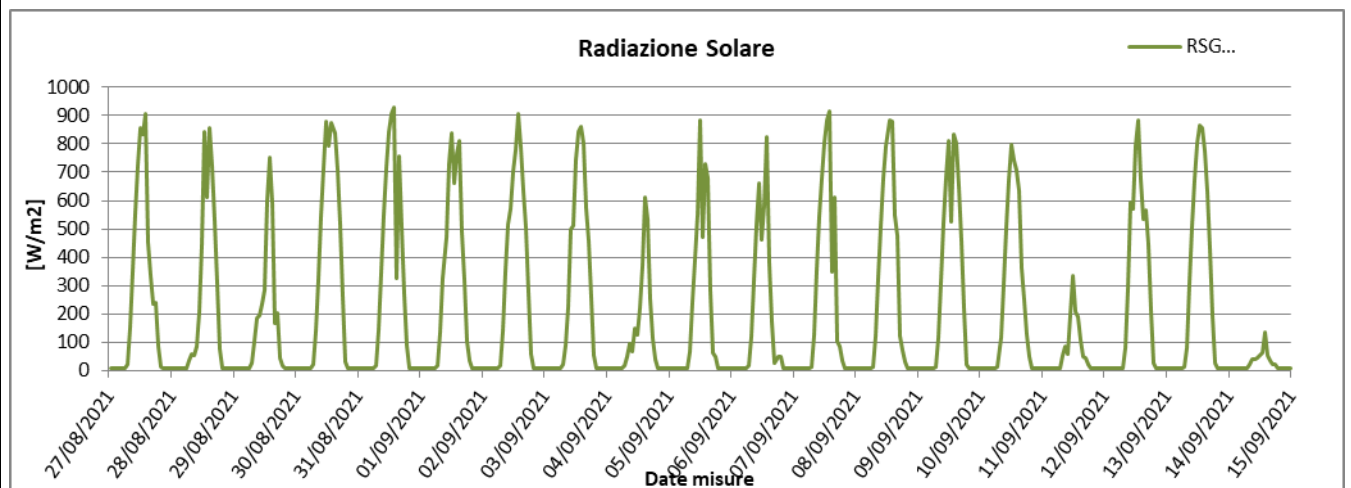
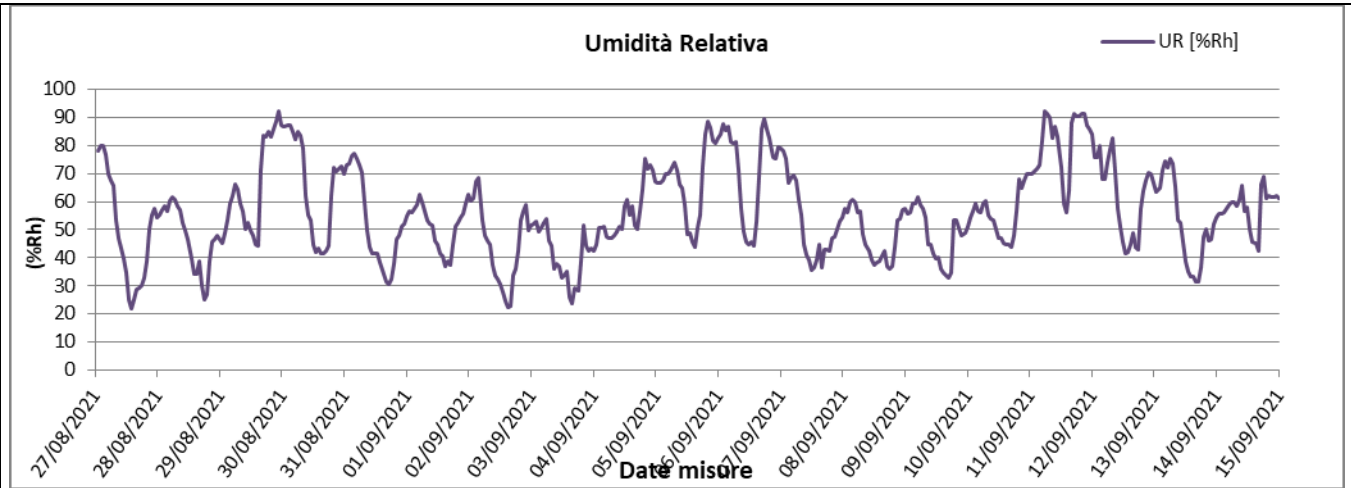


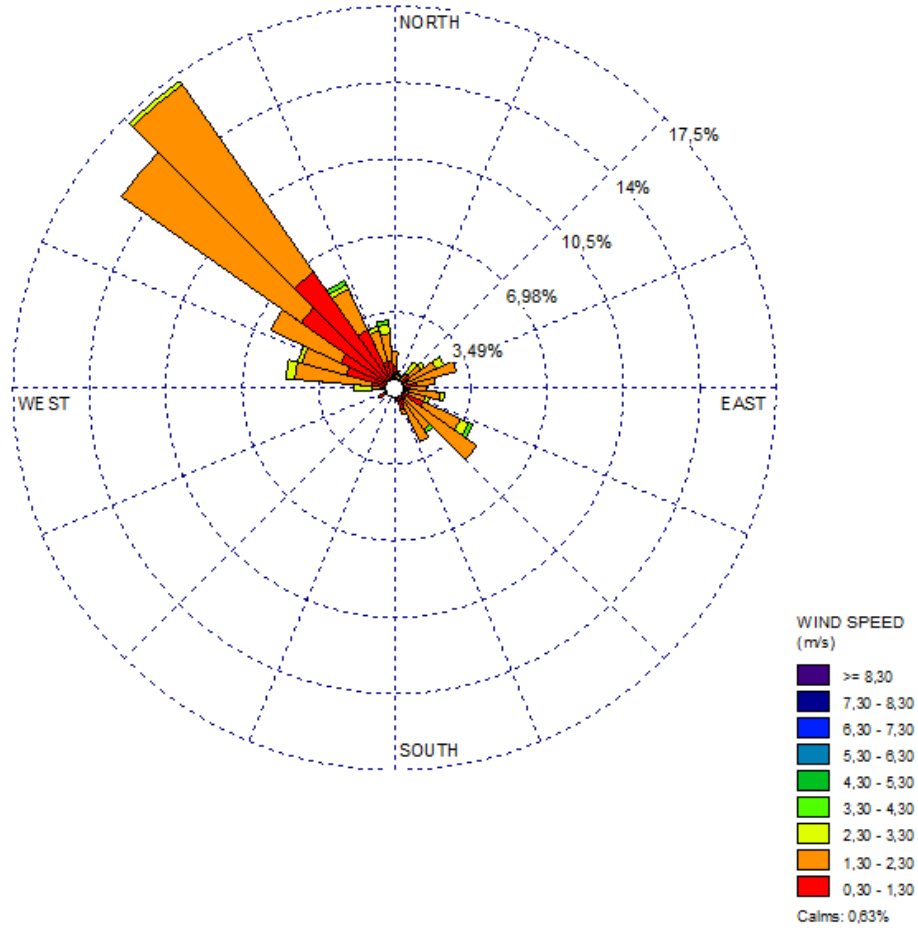
					
2021.CO.002.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/11/2021	Pag. 9

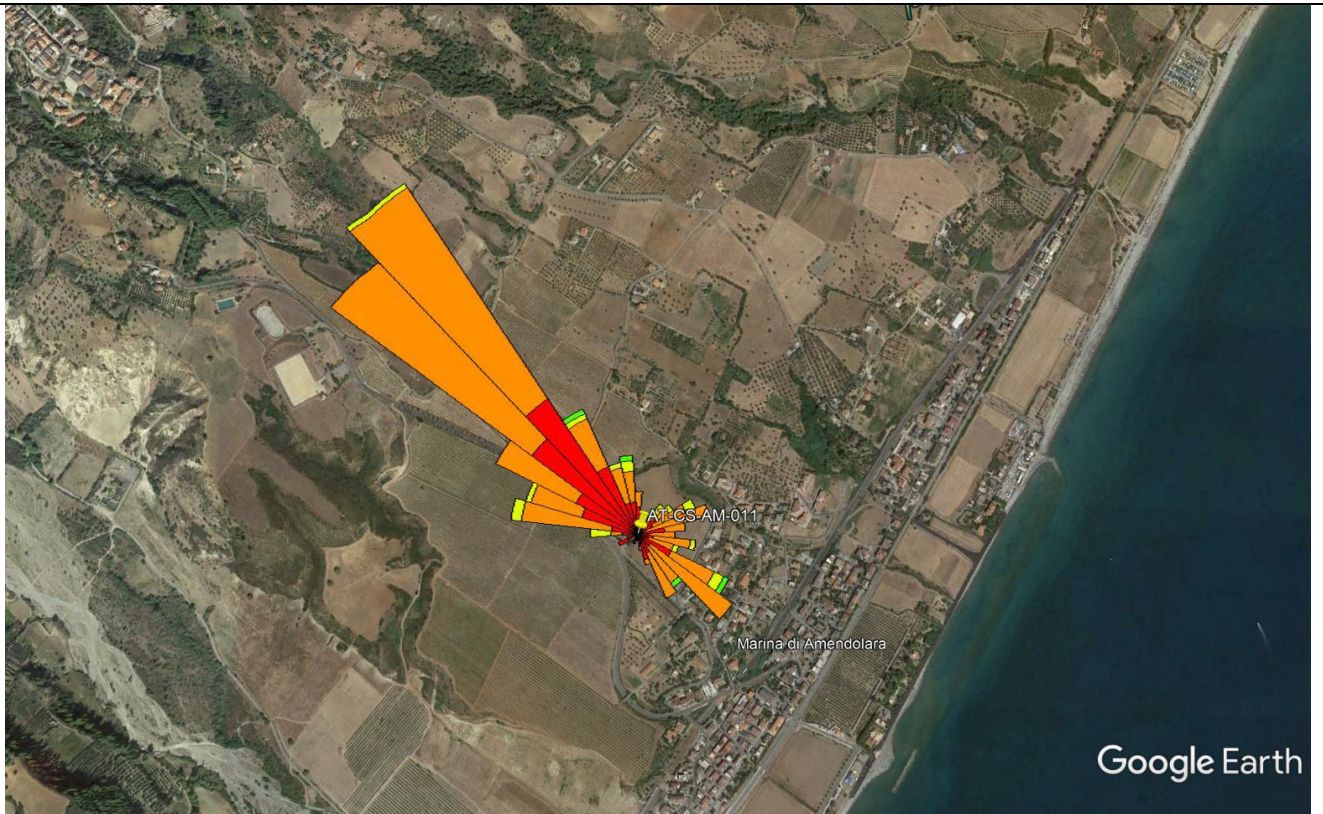
Parametri meteorologici																		
Data	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
27/08/2021	0.40	1.15	3.30	21.10	27.52	36.10	21.90	49.41	80.00	7.90	243.16	908.80	1002.40	1003.25	1004.50	0.00	0.00	0.00
28/08/2021	0.30	1.40	4.20	21.90	26.50	33.40	25.10	46.98	61.80	6.00	204.25	856.40	1000.50	1002.65	1004.50	0.00	0.00	0.00
29/08/2021	0.30	1.05	1.70	19.80	23.44	28.90	44.20	65.15	92.00	6.00	144.06	751.30	1001.70	1002.97	1005.70	0.00	0.56	8.80
30/08/2021	0.40	1.45	2.30	18.70	23.41	28.00	41.50	65.16	87.20	6.00	279.74	881.50	1005.60	1006.95	1008.20	0.00	0.00	0.00
31/08/2021	0.10	1.44	2.10	19.70	25.33	31.60	30.40	52.21	77.30	6.00	269.29	927.70	1008.00	1008.66	1009.50	0.00	0.00	0.00
01/09/2021	0.80	1.53	2.60	20.30	25.74	31.10	37.00	51.28	62.70	6.00	240.19	839.80	1009.30	1010.99	1013.20	0.00	0.00	0.00
02/09/2021	0.30	1.58	3.00	19.40	25.60	32.90	22.50	44.33	68.40	6.70	262.83	906.90	1012.10	1013.30	1014.50	0.00	0.00	0.00
03/09/2021	0.30	1.25	1.90	18.60	24.28	31.70	23.80	41.00	53.90	6.10	250.73	861.70	1009.90	1012.11	1013.70	0.00	0.00	0.00
04/09/2021	0.40	1.22	2.60	22.00	24.92	30.30	44.80	56.27	75.40	7.90	113.61	613.60	1007.20	1008.12	1010.00	0.00	0.00	0.00
05/09/2021	0.30	1.40	2.40	21.00	24.12	29.50	43.60	67.32	88.70	7.90	188.10	881.80	1007.70	1009.21	1010.60	0.00	0.10	1.80
06/09/2021	0.60	1.63	3.00	19.70	22.83	31.30	44.20	71.68	89.40	7.80	177.31	826.70	1010.10	1011.51	1013.60	0.00	0.41	6.40
07/09/2021	0.30	1.42	3.00	20.20	24.95	31.70	35.70	51.58	78.00	7.70	232.88	914.10	1011.80	1012.75	1013.80	0.00	0.00	0.00
08/09/2021	0.60	1.43	2.40	18.60	23.83	30.70	36.00	48.08	60.50	7.00	230.29	884.30	1010.20	1011.39	1012.50	0.00	0.00	0.00
09/09/2021	0.60	1.46	2.10	18.50	23.51	29.10	32.90	47.91	61.70	7.00	251.44	833.80	1010.00	1010.57	1011.20	0.00	0.00	0.00
10/09/2021	0.40	1.52	2.20	18.90	23.54	27.60	43.90	55.51	69.90	6.90	223.35	798.10	1010.30	1010.83	1011.90	0.00	0.00	0.00
11/09/2021	0.10	1.27	2.60	17.60	20.83	23.90	56.20	81.01	92.40	6.90	59.95	335.40	1008.10	1008.95	1010.40	0.00	0.71	3.60
12/09/2021	0.50	1.71	3.70	18.60	22.87	28.60	41.60	61.90	82.80	6.90	239.52	884.50	1007.50	1007.95	1008.40	0.00	0.01	0.20
13/09/2021	0.30	1.70	5.00	18.60	24.29	29.30	31.40	51.98	75.40	5.90	259.78	867.70	1006.40	1008.60	1009.90	0.00	0.00	0.00
14/09/2021	0.20	2.54	5.80	21.20	24.87	29.20	42.20	57.90	69.00	5.80	25.38	136.70	1006.00	1006.86	1008.00	0.00	0.01	0.20
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	1.48	5.80	17.60	24.33	36.10	21.90	56.14	75.08	5.80	205.04	927.70	1000.50	1008.82	1014.50	0.00	0.09	8.80

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 27/08/2021 al 14/09/2021.

I dati pluviometrici, durante il periodo di campionamento dal 27/08/2021 al 14/09/2021, indicano la presenza di pioggia in data 29/08/2021, 05/09/2021, 06/09/2021 e 11/09/2021 con un valore max di 8,80 mm/h e una pioggia giornaliera cumulata di 13,40 mm/g.

Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 17,60°C e 36,10 °C con una media, nei 19 giorni di misura, pari a 24,33°C.

Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,48 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 5,80 m/s, il giorno più ventoso risulta essere il 14/09/2021.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 21,90% ad un massimo di 75,08% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 56,14%.

La radiazione solare varia quindi tra 5,80 e 927,70 W/m<sup>2</sup>.

La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 1014,50 hPa e minimi pari a 1000,50 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio, pari a 1008,82 hPa.

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

					
2021.CO.002.00.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. 14

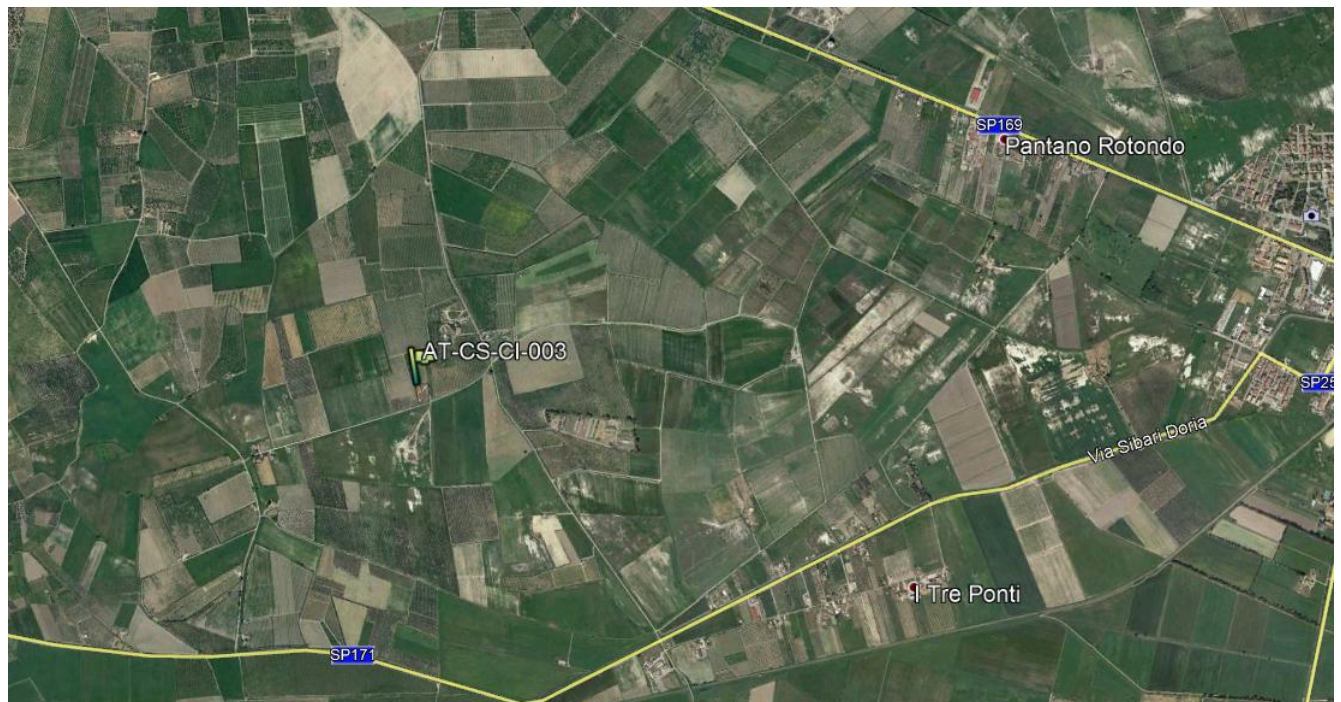
### 8.1.2 Stazione AT-CS-CI-003

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 2° 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 09/07/2021 al 24/07/2021
Numero ore registrate	384 h
Numero di giorni di registrazione	16 gg
Coordinate Stazione UTM (WGS84)	620442.00m E
	4400567.00 m N
Tecnico di campo	

#### LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



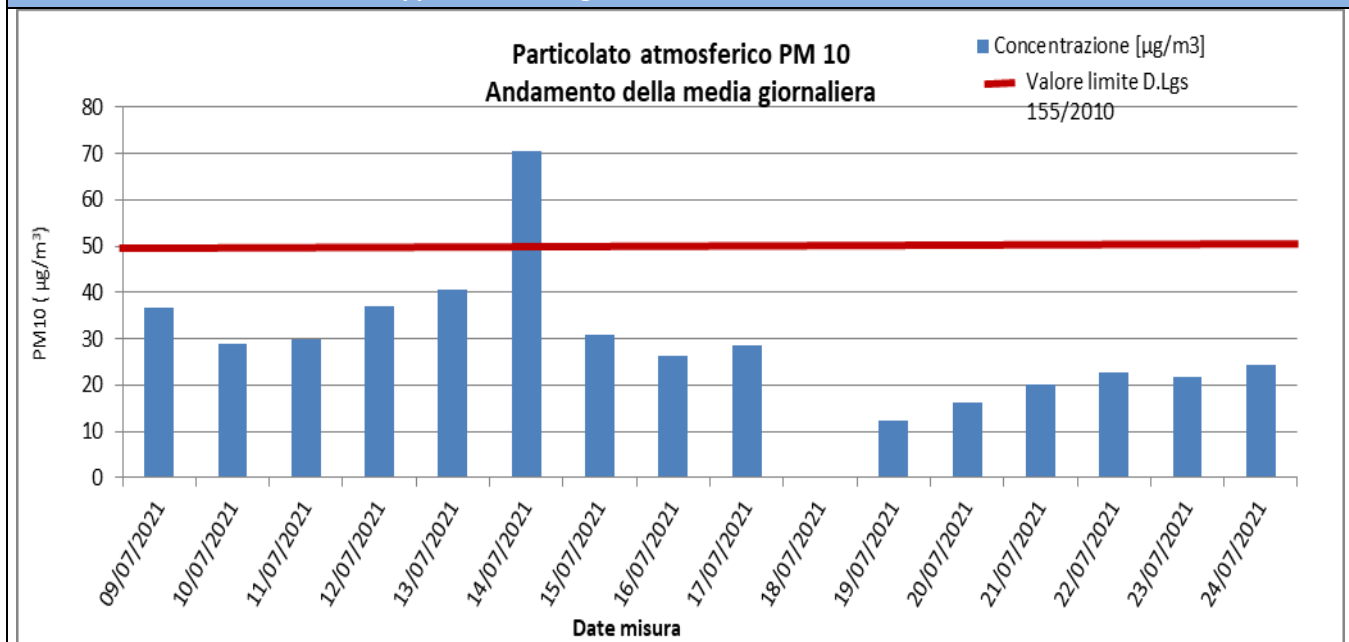
## FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

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/m³]	Note
09/07/2021	5170/2021		36,8	
10/07/2021	5171/2021		29,0	
11/07/2021	5172/2021		29,9	
12/07/2021	5173/2021		37,2	
13/07/2021	5174/2021		40,6	
14/07/2021	5175/2021		70,6	
15/07/2021	5176/2021		31,0	
16/07/2021	5177/2021		26,3	
17/07/2021	5178/2021		28,5	
18/07/2021	---		---	
19/07/2021	5179/2021		12,2	
20/07/2021	5180/2021		16,3	
21/07/2021	5181/2021		20,0	
22/07/2021	5182/2021		22,7	
23/07/2021	5183/2021		21,8	
24/07/2021	5184/2021		24,3	
			Minimo	12,2
			Massimo	70,6
			Media	29,8

## 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 16 giorni di monitoraggio, si sono diffuse con una concentrazione media pari a **29,8 µg/m³**. Il massimo valore di concentrazione, pari a **70,6 µg/m³**, è stato registrato in data 14/07/2021. Quest'ultimo valore rappresenta l'unico superamento registrato, 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). Le lavorazioni di cantiere in corso durante il periodo di monitoraggio sono state rappresentate da attività di cantierizzazione marginali per la realizzazione di una deviazione provvisoria. Dai dati meteorologici risulta che la direzione prevalente del vento è da ovest sud-ovest verso est nord-est. Tenuto conto che il ricettore è posizionato controvento rispetto all'area di cantiere, la direzione del vento e la posizione dell'area di cantiere



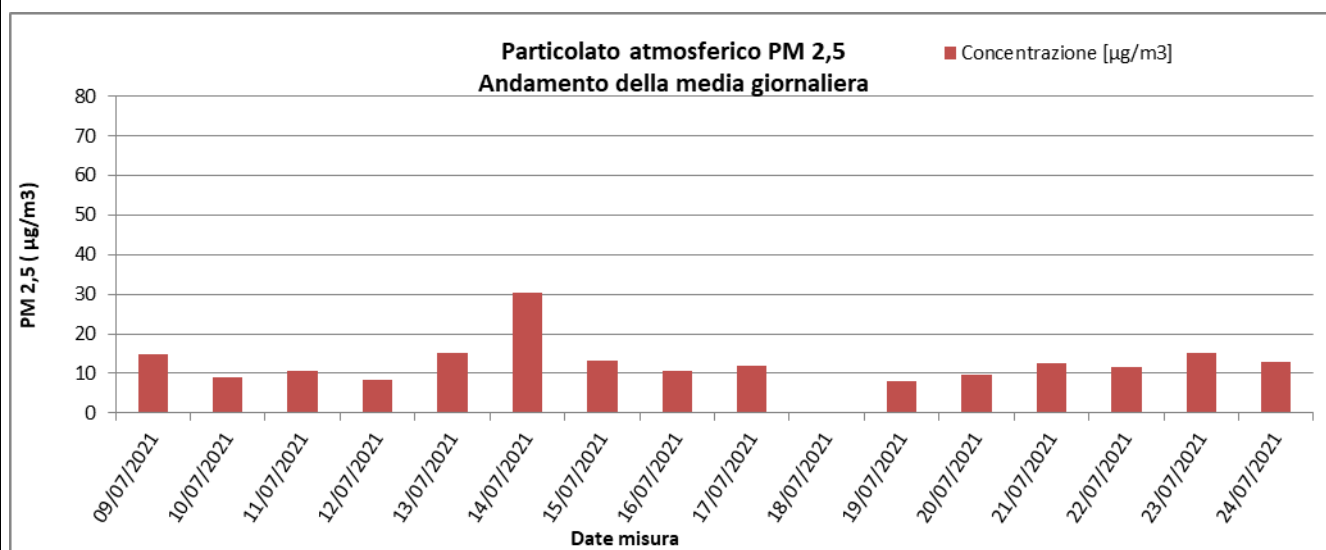
					
2021.CO.002.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/11/2021	Pag. 17

risultano incompatibili con il trasporto polvere verso il ricettore. Altre fonti di emissione sono inoltre rappresentate dalle attività agricole limitrofe. Pertanto il suddetto superamento non è imputabile alle attività di cantiere svolte.

## PM2,5

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
09/07/2021	5155/2021		14,7	
10/07/2021	5156/2021		8,9	
11/07/2021	5157/2021		10,7	
12/07/2021	5158/2021		8,3	
13/07/2021	5159/2021		15,1	
14/07/2021	5160/2021		30,5	
15/07/2021	5161/2021		13,1	
16/07/2021	5162/2021		10,5	
17/07/2021	5163/2021		12	
18/07/2021	---		---	
19/07/2021	5164/2021		8,0	
20/07/2021	5165/2021		9,6	
21/07/2021	5166/2021		12,5	
22/07/2021	5167/2021		11,6	
23/07/2021	5168/2021		15,1	
24/07/2021	5169/2021		12,9	
Minimo				8,0
Massimo				30,5
Media				12,9

### 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 16 gg. di campionamento, pari a **12,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  e un valore massimo di concentrazione pari a **30,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 16 gg. di monitoraggio mentre il limite di 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

					
2021.CO.002.00.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. 18

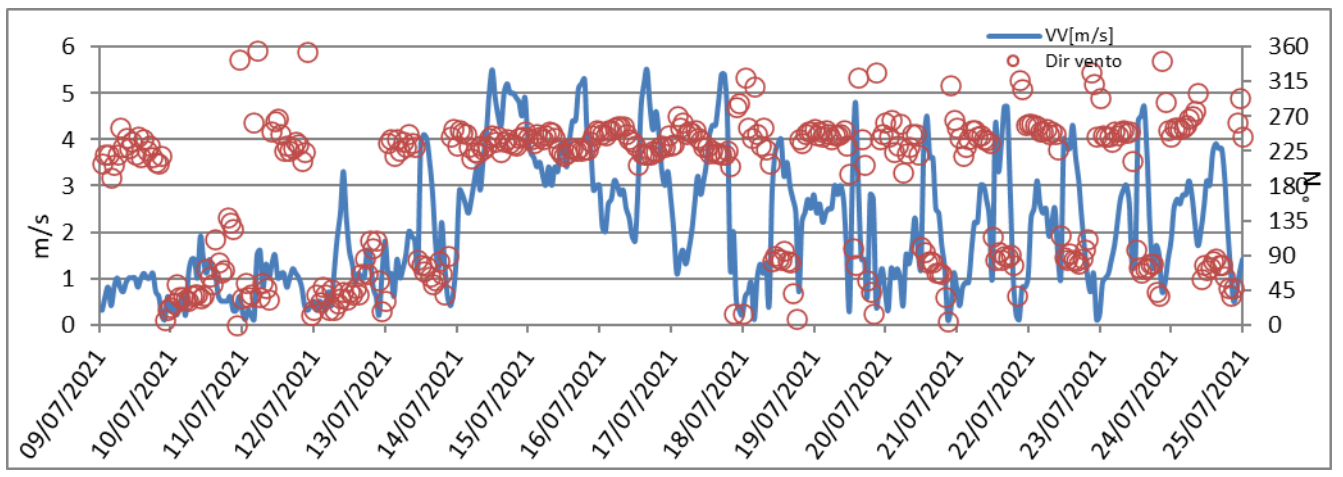
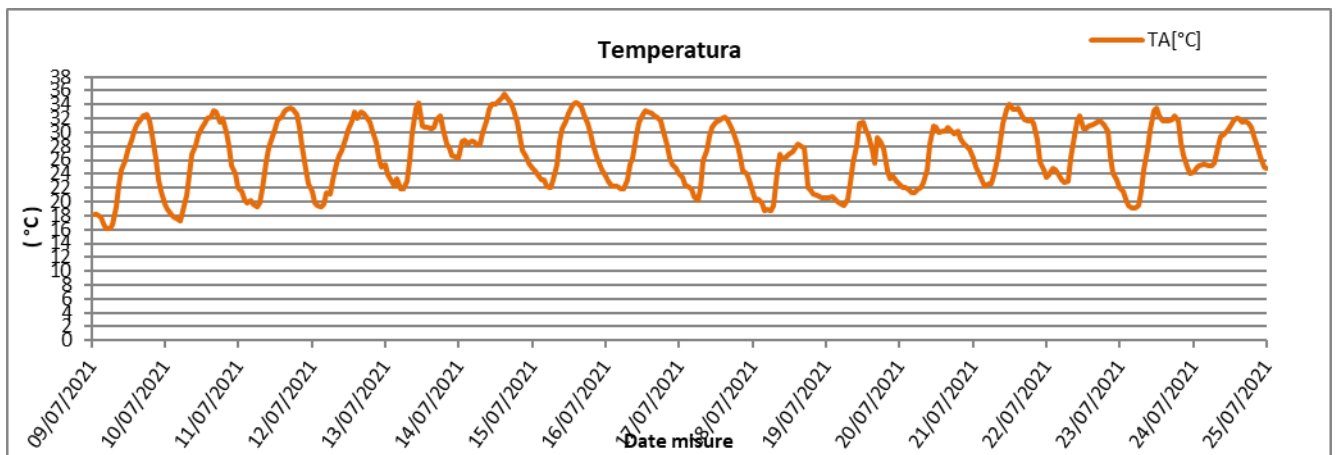
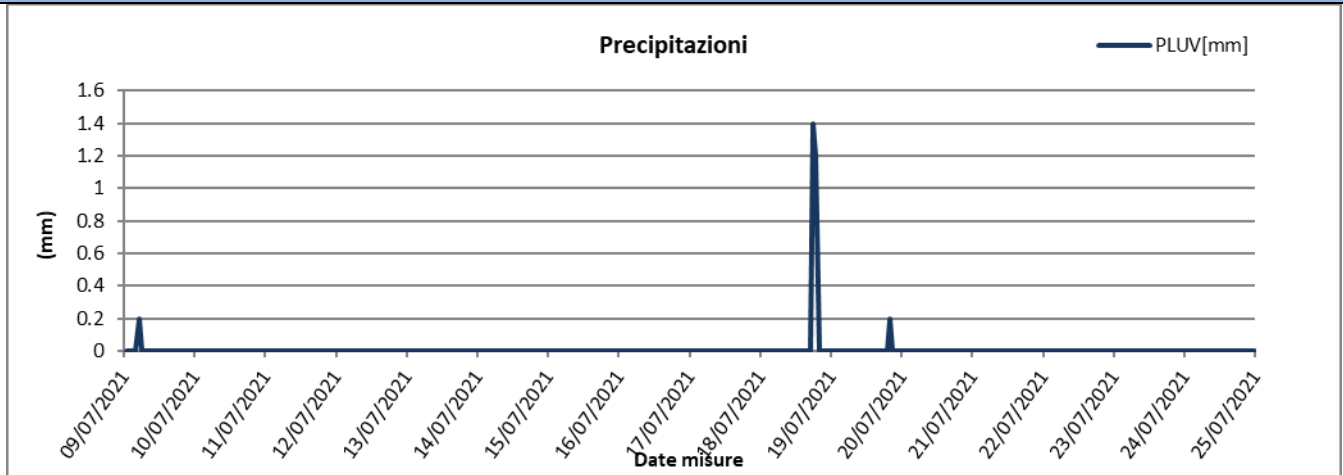
### **Parametri metereologici**

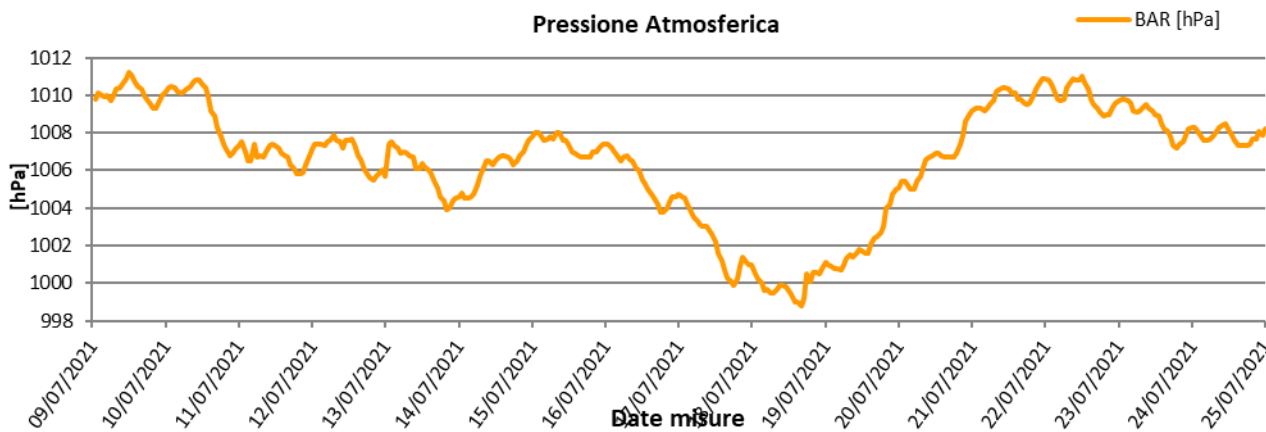
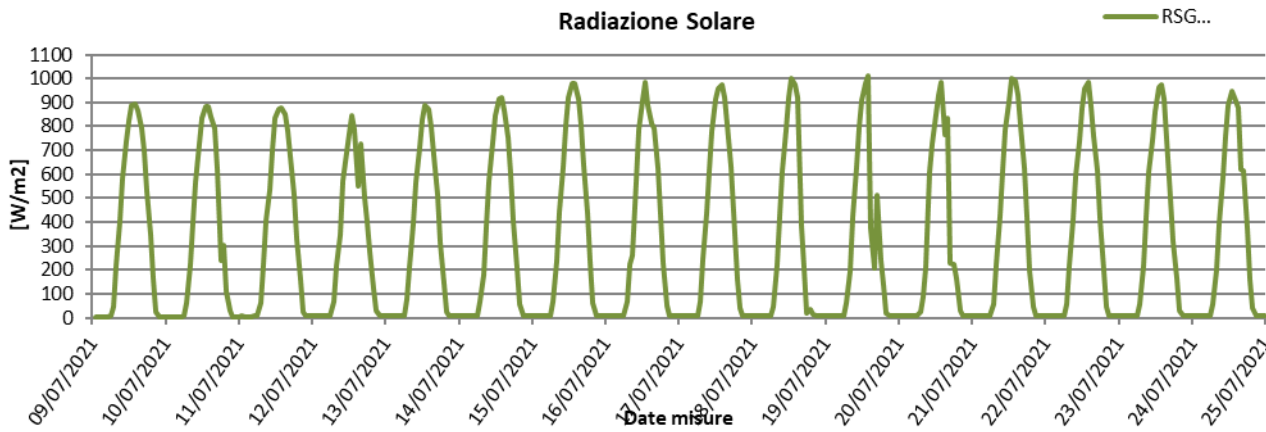
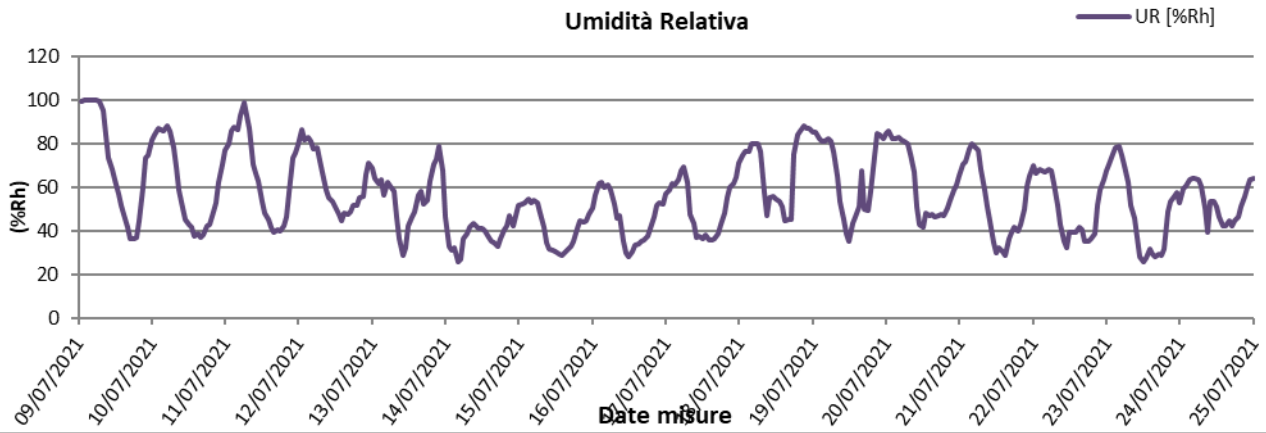
Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari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

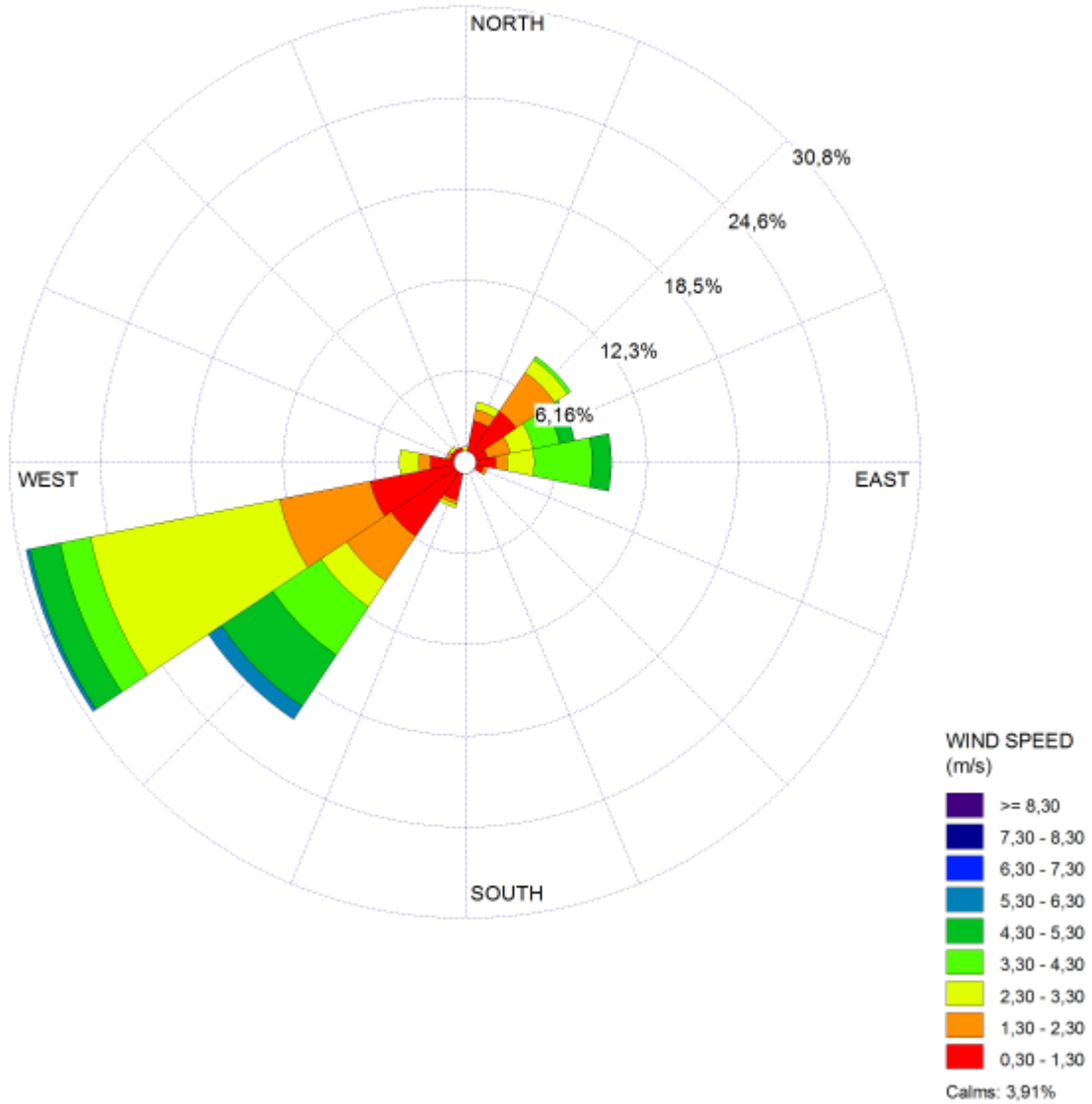
					
2021.CO.002.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 30/11/2021	Pag. 19

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
09/07/2021	0.10	0.74	1.10	16.20	24.08	32.50	36.10	71.80	100.00	5.70	336.14	895.00	1009.30	1010.14	1011.20	0.00	0.01	0.20
10/07/2021	0.20	0.79	1.90	17.20	25.94	33.10	37.00	60.43	88.00	5.80	315.94	885.40	1006.80	1009.28	1010.80	0.00	0.00	0.00
11/07/2021	0.10	0.85	1.60	19.20	26.35	33.40	39.50	66.30	99.00	5.90	329.02	876.60	1005.80	1006.74	1007.50	0.00	0.00	0.00
12/07/2021	0.20	1.18	3.30	19.20	26.83	33.00	44.60	62.45	86.40	6.20	288.31	844.00	1005.50	1006.86	1007.90	0.00	0.00	0.00
13/07/2021	0.40	1.78	4.10	21.80	27.77	34.20	28.50	55.24	78.60	6.10	295.84	889.90	1003.90	1005.89	1007.50	0.00	0.00	0.00
14/07/2021	2.40	4.08	5.50	24.80	30.62	35.50	25.50	38.25	51.80	6.80	315.45	919.40	1004.50	1006.20	1007.80	0.00	0.00	0.00
15/07/2021	2.90	3.74	5.30	22.00	27.88	34.20	28.80	41.43	54.30	6.80	343.13	981.90	1006.70	1007.36	1008.00	0.00	0.00	0.00
16/07/2021	1.80	3.25	5.50	21.80	27.30	33.10	28.00	46.00	62.20	6.80	321.08	984.20	1003.80	1005.52	1007.40	0.00	0.00	0.00
17/07/2021	0.20	2.63	5.40	20.20	26.42	32.20	35.60	51.35	71.20	6.90	336.66	975.20	999.90	1002.08	1004.60	0.00	0.00	0.00
18/07/2021	0.10	2.08	4.00	18.70	23.06	28.40	44.50	68.54	88.00	6.70	276.78	1002.70	998.80	999.90	1001.10	0.00	0.11	1.40
19/07/2021	0.30	2.13	4.80	19.50	24.81	31.40	35.00	65.89	85.00	6.50	273.84	1013.40	1000.70	1002.23	1005.10	0.00	0.01	0.20
20/07/2021	0.10	1.68	4.50	21.30	26.66	30.90	41.70	61.37	85.50	6.50	281.08	987.70	1005.00	1006.66	1009.20	0.00	0.00	0.00
21/07/2021	0.10	2.03	4.70	22.30	28.28	34.10	28.70	53.25	79.60	6.00	336.89	1000.50	1009.20	1009.94	1010.90	0.00	0.00	0.00
22/07/2021	0.10	2.25	4.30	22.00	27.47	32.40	32.10	50.59	68.20	6.00	325.52	986.90	1008.90	1009.98	1011.00	0.00	0.00	0.00
23/07/2021	0.70	2.10	4.70	19.00	26.69	33.50	25.40	48.77	78.80	6.00	312.50	976.00	1007.20	1008.67	1009.80	0.00	0.00	0.00
24/07/2021	0.50	2.47	3.90	24.90	28.30	32.10	39.30	53.59	64.00	6.10	312.79	948.60	1007.30	1007.83	1008.50	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
	0.10	2.11	5.50	16.20	26.78	35.50	25.40	55.95	77.54	5.70	312.56	1013.40	998.80	1006.58	1011.20	0.00	0.01	1.40

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 09/07/2021 al 24/07/2021.

I dati pluviometrici, durante il periodo di campionamento dal 09/07/2021 al 24/07/2021, indicano la presenza di pioggia nei giorni 09-18-19/07/2021, con un valore max di 1,40 mm/h e una pioggia giornaliera cumulata di 2,60 mm/g.

Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 16,20 °C e 35,50 °C con una media, nei 16 giorni di misura, pari a 26,78 °C.

Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 2,11 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 5,50 m/s, il giorno più ventoso risulta essere il 16/07/2021.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 25,40% ad un massimo di 77,54% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 55,95%.

La radiazione solare varia tra 5,70 e 1013,40 W/m<sup>2</sup>.

La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 1011,20 hPa e minimi pari a 998,80 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio pari a 1006,58 hPa.

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

					
2021.CO.002.00.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. 24	

### 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 2° 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 23/06/2021 al 07/07/2021
Numero ore registrate	360 h
Numero di giorni di registrazione	15 gg
Coordinate Stazione UTM (WGS84)	631551.00 m E
	4416051.00 m N
Tecnico di campo	
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



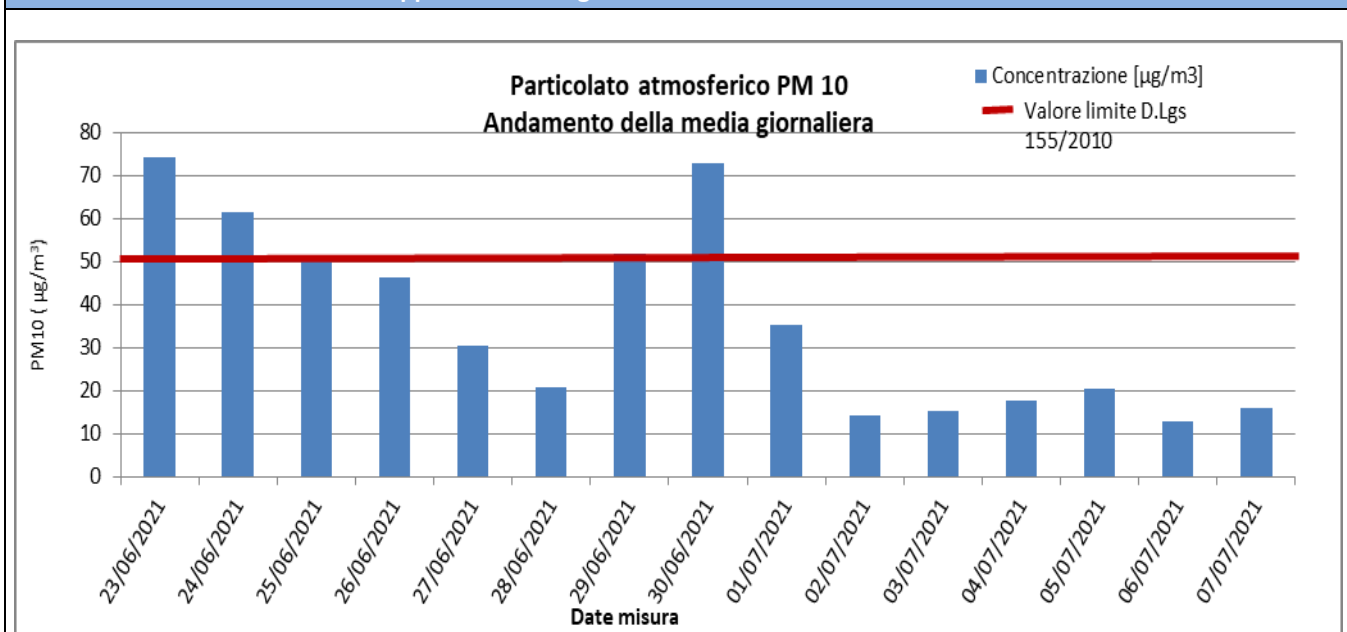
## FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

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 <sup>3</sup> ]	Note
23/06/2021	4676/2021		74,2	
24/06/2021	4677/2021		61,5	
25/06/2021	4678/2021		50,1	
26/06/2021	4679/2021		46,1	
27/06/2021	4680/2021		30,3	
28/06/2021	4681/2021		20,7	
29/06/2021	4682/2021		51,7	
30/06/2021	4683/2021		72,7	
01/07/2021	4684/2021		35,4	
02/07/2021	4685/2021		14,1	
03/07/2021	4686/2021		15,1	
04/07/2021	4687/2021		17,8	
05/07/2021	4688/2021		20,5	
06/07/2021	4689/2021		12,9	
07/07/2021	4690/2021		16,0	
			Minimo	12,9
			Massimo	74,2
			Media	35,9

### 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 15 giorni di monitoraggio, si sono diffuse con una concentrazione media pari a **35,9 µg/m<sup>3</sup>**. Il massimo valore di concentrazione, pari a **74,2 µg/m<sup>3</sup>**, è stato registrato in data 23/06/2021. Quest'ultimo valore rappresenta un superamento rispetto alla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, pari a 50 µg/m<sup>3</sup> (All. XI del D.Lgs. 155/2010). Altri superamenti registrati nell'intervallo di campionamento sono: 61,5 µg/m<sup>3</sup> in data 24/06/2021; 50,1 µg/m<sup>3</sup> in data 25/06/2021; 51,7 µg/m<sup>3</sup> in data 29/06/2021; 72,7 µg/m<sup>3</sup> in data 30/06/2021. Le lavorazioni di cantiere in corso durante il periodo di monitoraggio sono state rappresentate da attività di esecuzione di pali plastici (perforazione e getto pali). Tali lavorazioni non comportano la produzione di polveri. In base ai dati meteorologici raccolti, inoltre, la direzione prevalente del vento è da ovest verso est

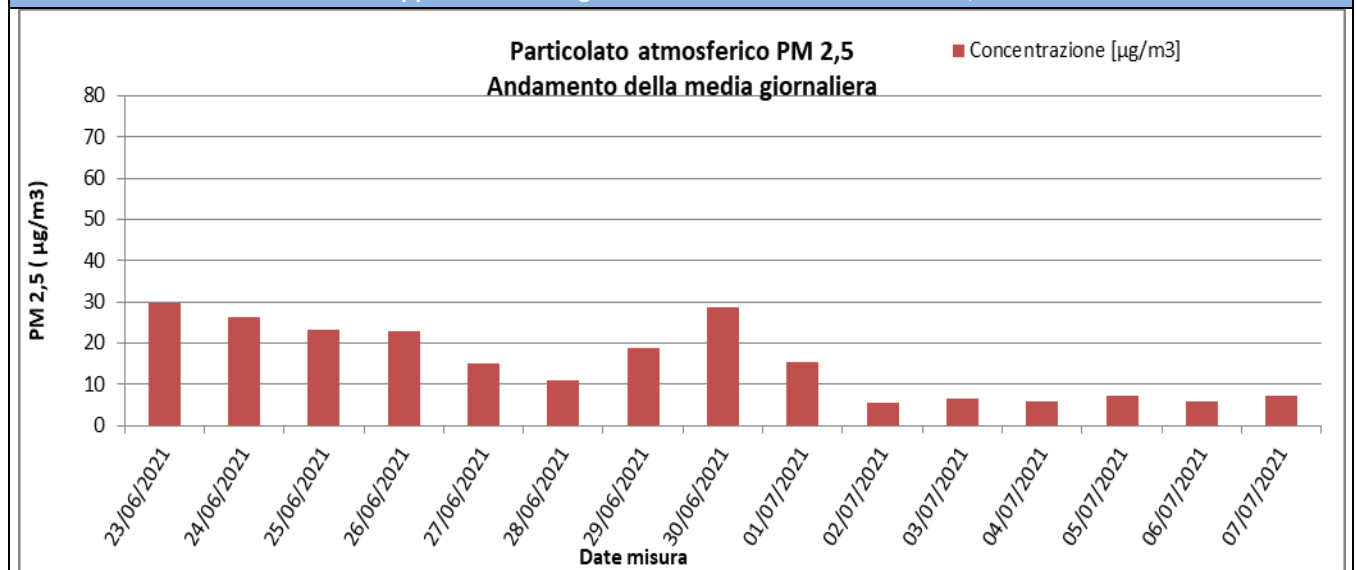
					
2021.CO.002.00.AT.F TOMO 3	<b>COMPONENTE:</b> <b>ATMOSFERA</b>	<b>DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3°  MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA,  DALL’INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A  ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)</b>		<b>Data 30/11/2021</b>	<b>Pag. 27</b>

e risulta incompatibile con un trasporto di polveri verso il ricettore, considerato, in aggiunta, che le attività di cantiere sono ubicate ad una quota inferiore rispetto alla sua posizione. Tenuto conto della presenza di altre fonti di emissione (viabilità comunale), i suddetti superamenti non sono imputabili alle attività di cantiere svolte.

## PM2,5

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
23/06/2021	4690/2021		29,6	
24/06/2021	4691/2021		26,3	
25/06/2021	4692/2021		23,4	
26/06/2021	4693/2021		23,0	
27/06/2021	4694/2021		15,2	
28/06/2021	4695/2021		10,9	
29/06/2021	4696/2021		18,9	
30/06/2021	4697/2021		28,7	
01/07/2021	4698/2021		15,4	
02/07/2021	4699/2021		5,4	
03/07/2021	4700/2021		6,7	
04/07/2021	4701/2021		5,8	
05/07/2021	4702/2021		7,3	
06/07/2021	4703/2021		6,0	
07/07/2021	4704/2021		7,3	
Minimo				5,4
Massimo				29,6
Media				15,3

### 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 15 gg. di campionamento, pari a **15,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  e un valore massimo di concentrazione pari a **29,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . 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.002.00.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. 29

### **Parametri metereologici**

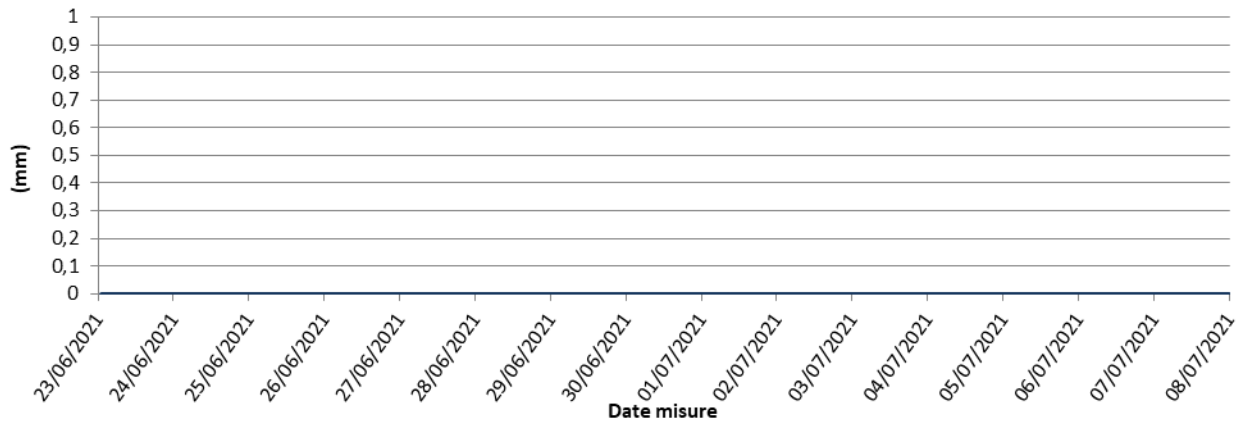
Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari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

					
2021.CO.002.00.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. 30

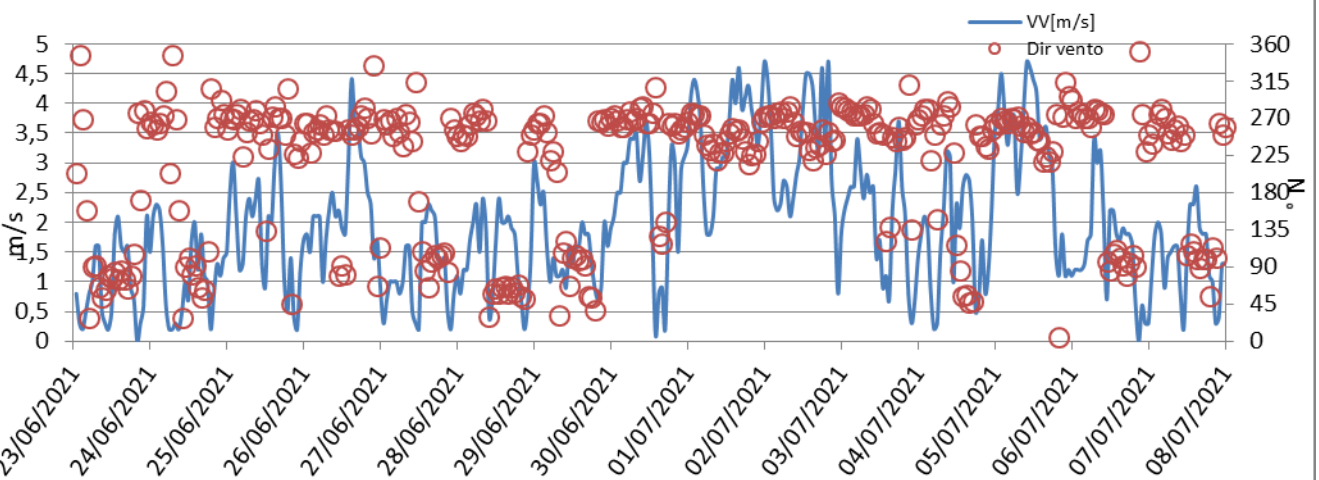
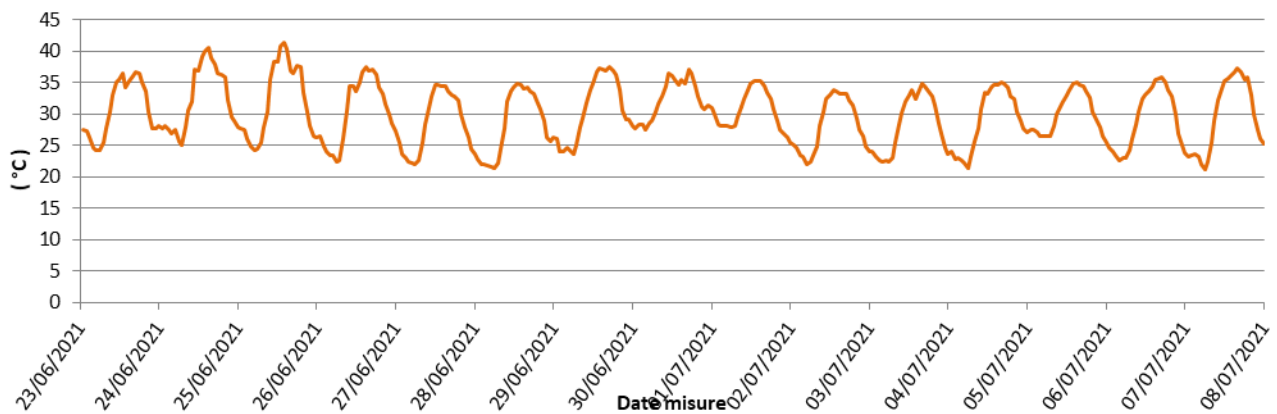
Parametri meteorologici																		
Data	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
23/06/2021	0,00	0,96	2,10	24,20	30,80	36,60	24,70	41,32	62,00	6,00	278,15	901,40	1008,40	1009,42	1011,20	0,00	0,00	0,00
24/06/2021	0,20	1,13	2,30	25,10	32,37	40,60	24,70	41,95	75,20	6,00	262,18	929,50	1010,20	1011,53	1012,40	0,00	0,00	0,00
25/06/2021	0,20	1,82	3,50	24,20	31,94	41,40	15,80	34,74	52,50	6,40	258,29	935,50	1009,10	1010,26	1011,80	0,00	0,00	0,00
26/06/2021	0,90	2,28	4,40	22,40	30,45	37,50	22,50	39,29	71,70	6,20	315,45	929,70	1006,40	1008,39	1009,70	0,00	0,00	0,00
27/06/2021	0,20	1,14	2,30	21,90	28,36	34,60	27,60	52,97	82,80	6,50	312,41	904,40	1008,70	1009,38	1010,30	0,00	0,00	0,00
28/06/2021	0,20	1,54	3,00	21,30	28,35	34,80	30,20	54,56	74,60	6,60	313,88	901,70	1008,60	1010,13	1011,40	0,00	0,00	0,00
29/06/2021	0,70	1,53	2,70	23,60	30,78	37,50	27,60	46,28	65,80	6,10	304,29	894,10	1006,30	1008,02	1009,70	0,00	0,00	0,00
30/06/2021	0,10	2,46	3,70	27,60	32,38	37,10	24,70	34,37	44,30	6,50	196,13	526,00	1005,50	1006,36	1007,40	0,00	0,00	0,00
01/07/2021	1,80	3,54	4,70	25,40	30,52	35,30	24,20	40,30	57,40	6,30	330,34	988,70	1006,30	1007,27	1007,90	0,00	0,00	0,00
02/07/2021	0,80	3,11	4,70	21,90	28,18	33,80	27,50	44,27	63,80	6,90	347,83	985,70	1007,00	1007,82	1008,90	0,00	0,00	0,00
03/07/2021	0,30	2,04	3,70	22,30	28,33	34,80	29,50	46,87	63,30	6,90	296,18	877,30	1007,50	1008,75	1009,70	0,00	0,00	0,00
04/07/2021	0,20	1,79	3,50	21,30	29,05	35,10	19,70	38,87	62,30	7,00	319,85	950,40	1004,40	1006,60	1008,80	0,00	0,00	0,00
05/07/2021	1,10	3,12	4,70	25,40	30,02	35,00	32,90	46,87	63,90	7,00	339,22	1009,10	1003,50	1004,45	1007,50	0,00	0,00	0,00
06/07/2021	0,00	1,57	3,40	22,60	29,10	35,90	20,60	48,79	76,70	6,90	341,38	967,00	1006,70	1007,51	1008,10	0,00	0,00	0,00
07/07/2021	0,20	1,43	2,60	21,20	29,60	37,30	17,00	43,83	72,50	6,90	336,46	965,50	1007,80	1009,21	1010,90	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	1,96	4,70	21,20	30,01	41,40	15,80	43,69	65,92	6,00	303,47	1009,10	1003,50	1008,34	1012,40	0,00	0,00	0,00

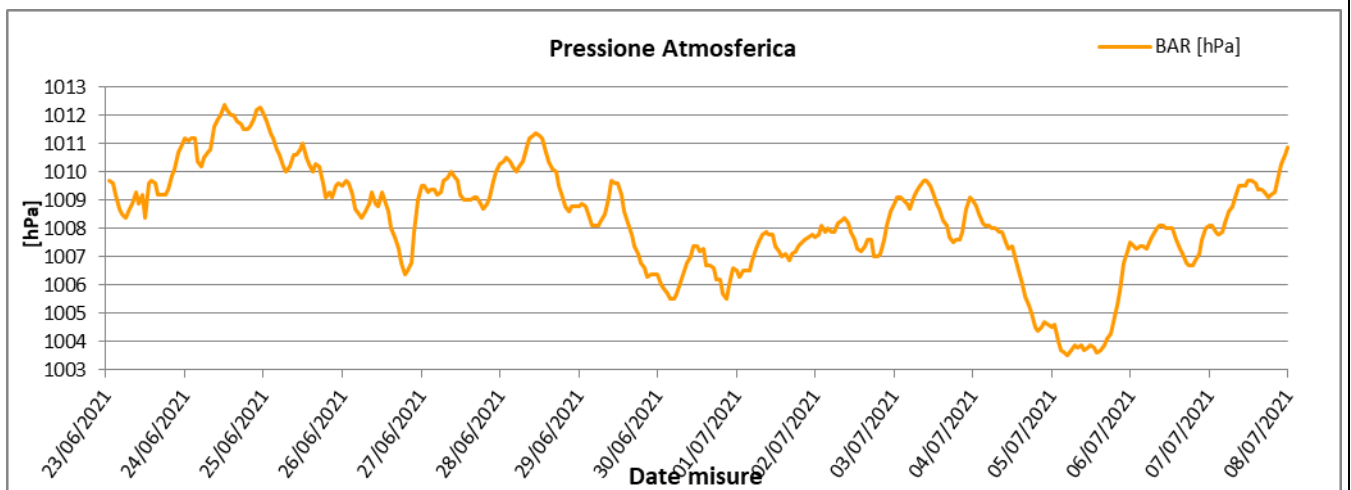
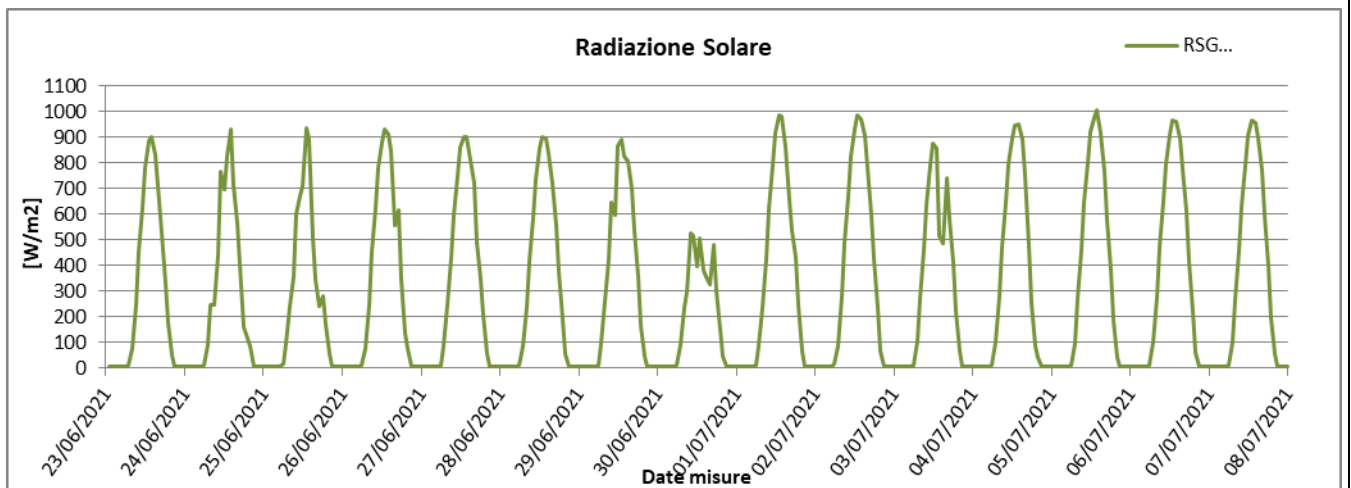
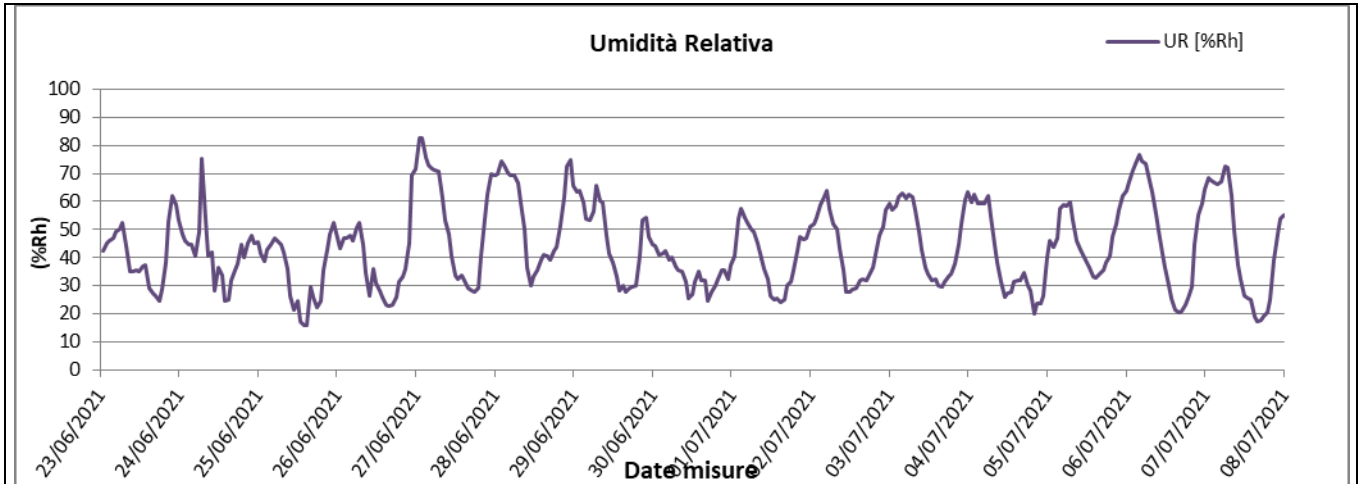
Rappresentazione grafica dei dati meteorologici

Precipitazioni

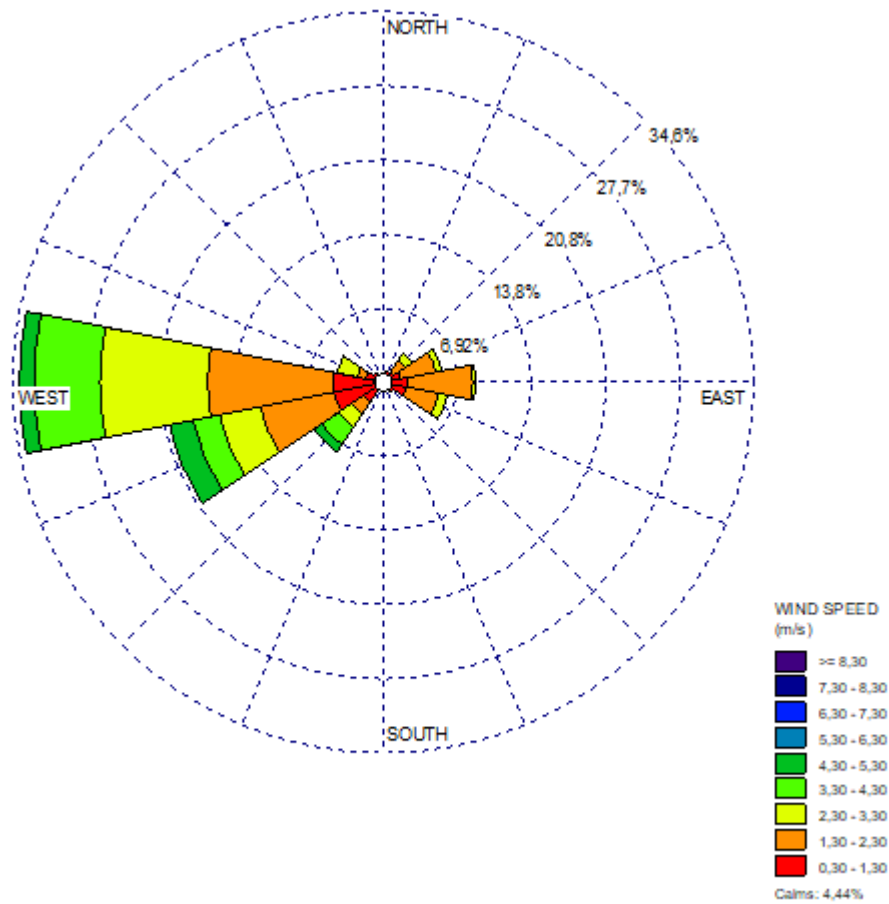


Temperatura

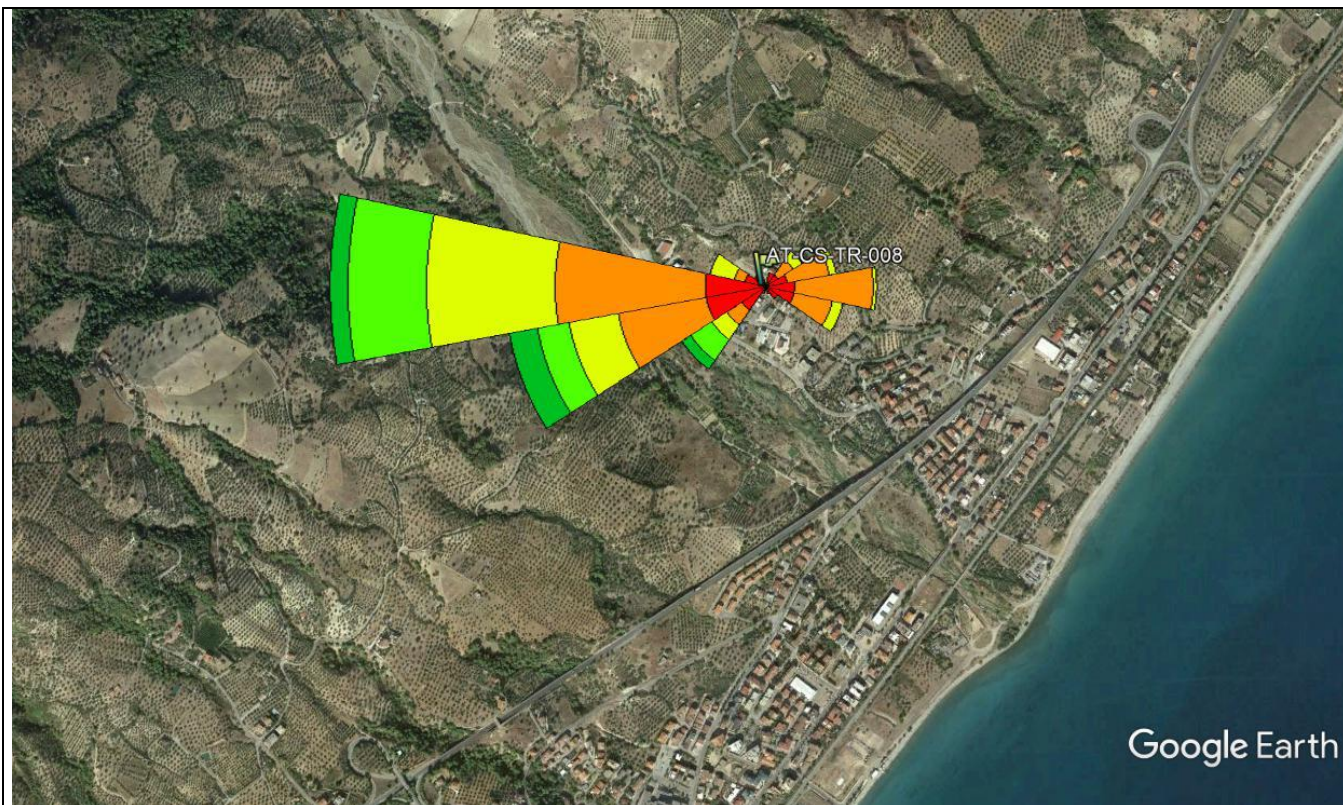








					
2021.CO.002.00.AT.F TOMO 3	<b>COMPONENTE:</b> ATMOSFERA	<b>DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)</b>		Data 30/11/2021	Pag. 34



#### 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 23/06/2021 al 07/07/2021.

I dati pluviometrici, durante il periodo di campionamento dal 23/06/2021 al 07/07/2021, indicano assenza di pioggia durante l'intero intervallo di campionamento.

Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 21,20°C e 41,40 °C con una media, nei 15 giorni di misura, pari a 30,01 °C.

Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,96 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 4,70 m/s, i giorni più ventosi risultano essere 01-02-05/07/2021.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 15,80% ad un massimo di 65,92% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 43,69%.


La radiazione solare varia quindi tra 6 e 1009,10 W/m<sup>2</sup>.

La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 1012,40 hPa e minimi pari a 1003,50 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio pari a 1008,34 hPa.

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

					
2021.CO.002.00.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. 35	

### 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 2° 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 31/07/2021 al 15/08/2021
Numero ore registrate	384 h
Numero di giorni di registrazione	16 gg
Coordinate Stazione UTM (WGS84)	625530.00 m E
	4409987.00 m N
Tecnico di campo	
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

					
2021.CO.002.00.AT.F TOMO 3	<b>COMPONENTE:</b> ATMOSFERA	<b>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)</b>		Data 30/11/2021	Pag. 36

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

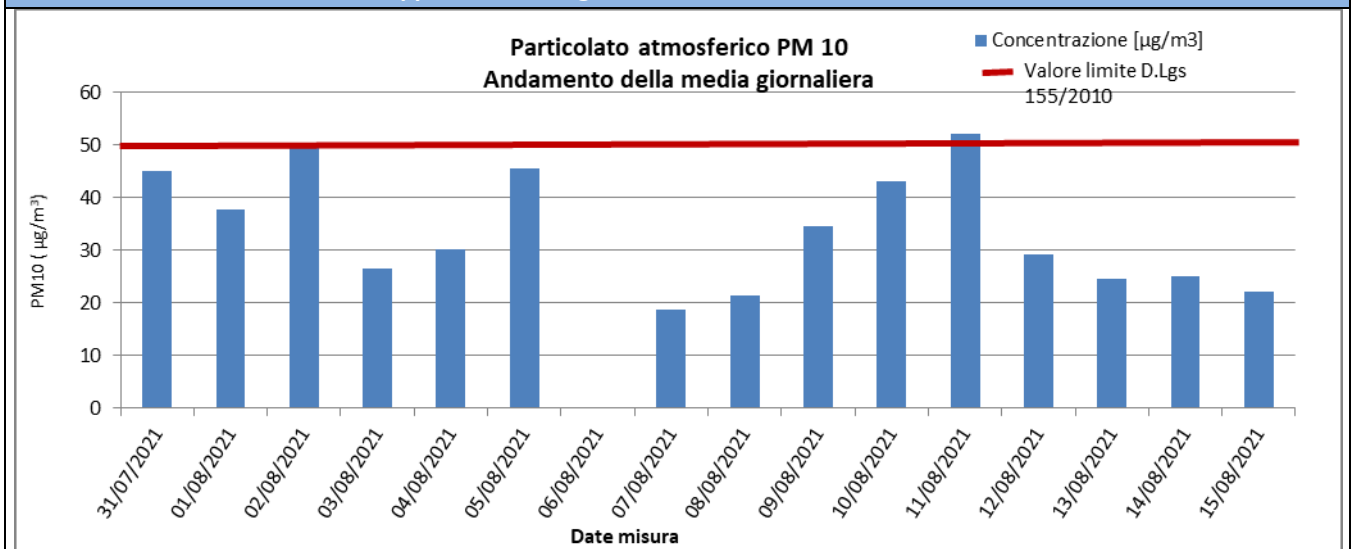


#### FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

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 [ $\mu\text{g}$ ]	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
31/07/2021	5223/2021		45,2	
01/08/2021	5224/2021		37,9	
02/08/2021	5225/2021		49,5	
03/08/2021	5226/2021		26,5	
04/08/2021	5227/2021		30,3	
05/08/2021	5228/2021		45,5	
06/08/2021	---		---	
07/08/2021	5229/2021		18,7	
08/08/2021	5230/2021		21,4	
09/08/2021	5231/2021		34,6	
10/08/2021	5232/2021		43,2	
11/08/2021	5233/2021		52,1	
12/08/2021	5234/2021		29,2	
13/08/2021	5235/2021		24,7	
14/08/2021	5236/2021		25,2	
15/08/2021	5237/2021		22,3	
Minimo				18,7
Massimo				52,1
Media				33,8

**Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10**

**Risultati analisi**

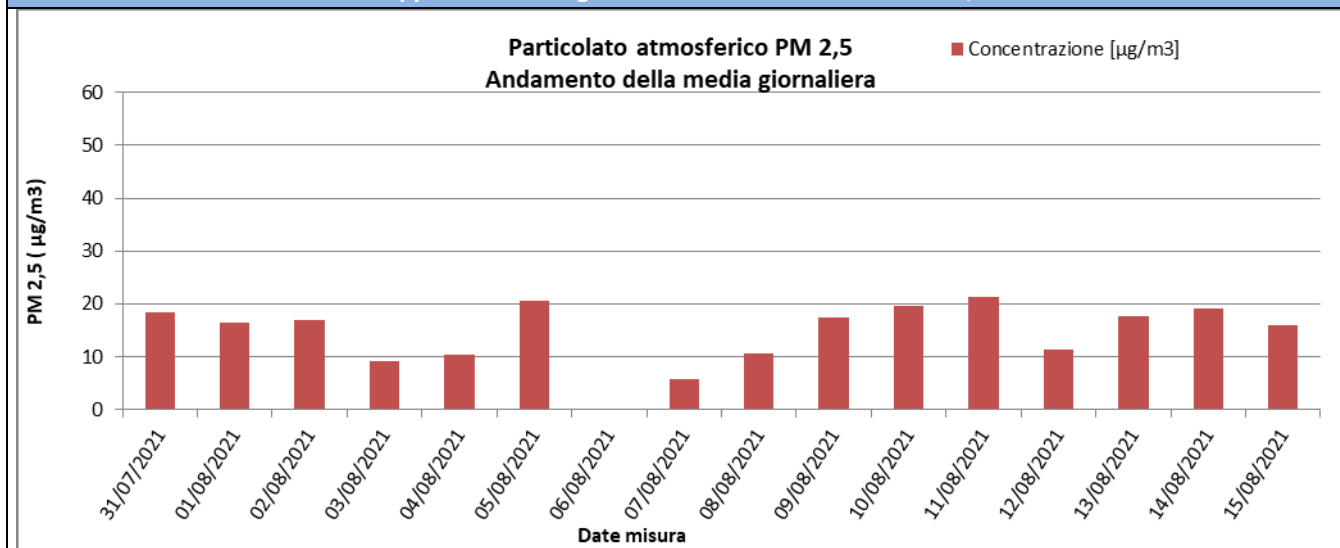
Dallo studio dei dati derivanti dal monitoraggio della stazione AT-CS-VI-005 si evince che le polveri PM10, nei giorni di monitoraggio, si sono diffuse con una concentrazione media pari a **33,8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . Il massimo valore di concentrazione, pari a **52,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , è stato registrato in data 11/08/2021. Quest'ultimo valore rappresenta l'unico superamento, rilevato nell'intervallo di monitoraggio, rispetto al limite indicato dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, pari a 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (All. XI del D.Lgs. 155/2010). Le lavorazioni di cantiere in corso durante il periodo di monitoraggio sono state rappresentate da attività di cantierizzazione marginali. Tenuto conto che, in base ai dati meteorologici raccolti, la direzione prevalente del vento è da ovest verso est e che sono presenti altre fonti di emissione nelle vicinanze (SP 159), il suddetto superamento non è imputabile alle attività di cantiere svolte.

					
2021.CO.002.00.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. 38

## PM2,5

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
31/07/2021	5238/2021		18,3	
01/08/2021	5239/2021		16,5	
02/08/2021	5240/2021		16,9	
03/08/2021	5241/2021		9,3	
04/08/2021	5242/2021		10,5	
05/08/2021	5243/2021		20,7	
06/08/2021	---		---	
07/08/2021	5244/2021		5,8	
08/08/2021	5245/2021		10,7	
09/08/2021	5246/2021		17,4	
10/08/2021	5247/2021		19,6	
11/08/2021	5248/2021		21,4	
12/08/2021	5249/2021		11,4	
13/08/2021	5250/2021		17,8	
14/08/2021	5251/2021		19,2	
15/08/2021	5252/2021		16,1	
Minimo				5,8
Massimo				21,4
Media				15,4

### Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



### Risultati analisi

Sul punto AT-CS-VI-005 i livelli di polveri inalabili PM2.5 hanno evidenziato una concentrazione media, nei giorni di campionamento, pari a **15,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  e un valore massimo di concentrazione pari a **21,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 16 gg. di monitoraggio mentre il limite di 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs. 155/2010).

					
2021.CO.002.00.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

### **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.002.00.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 30/11/2021

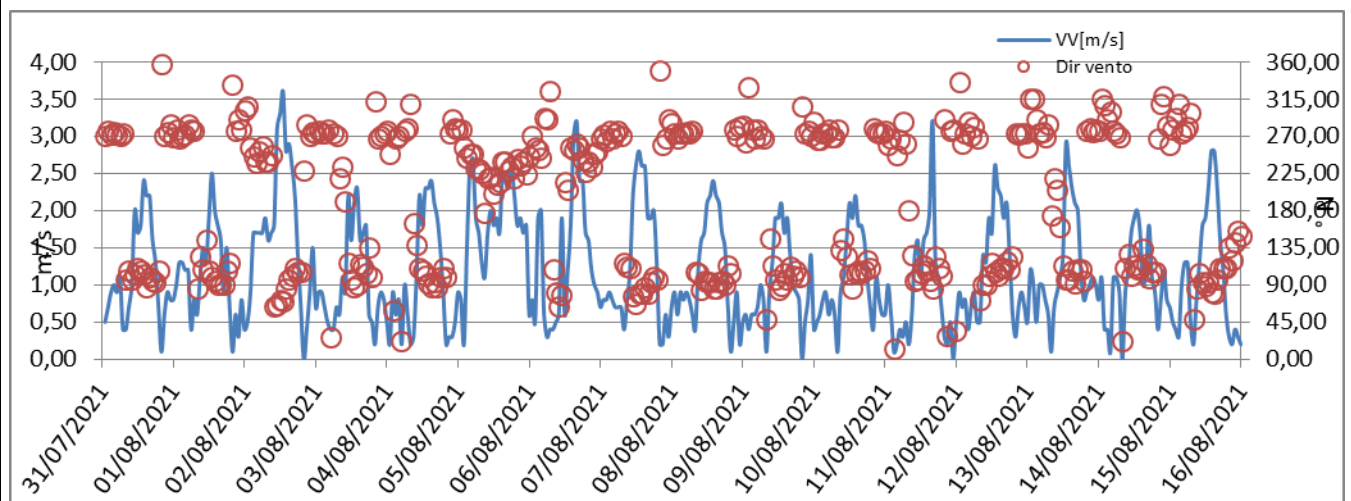
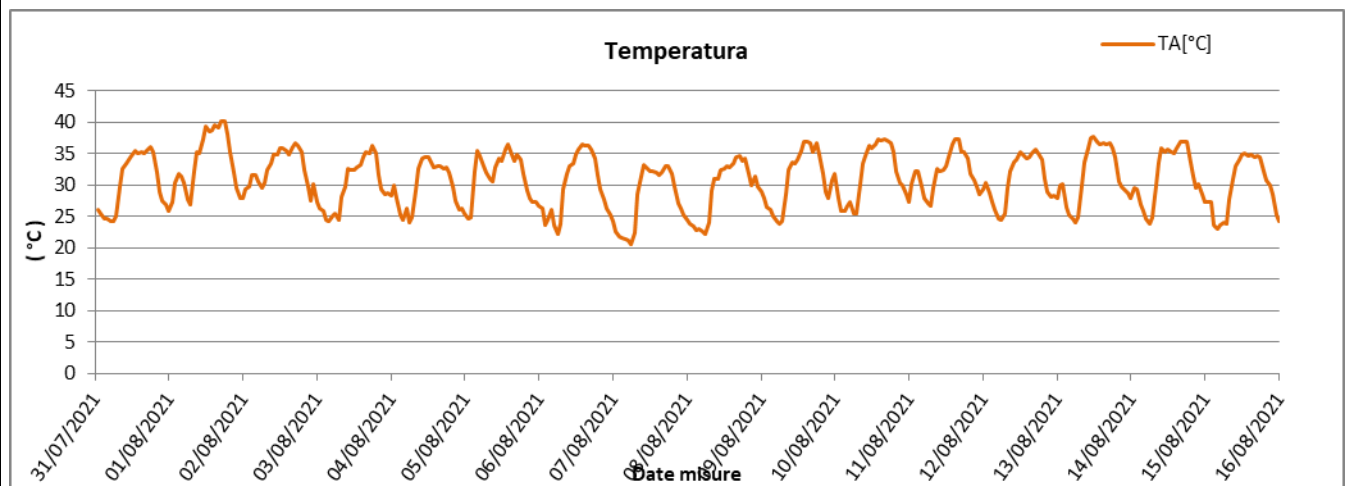
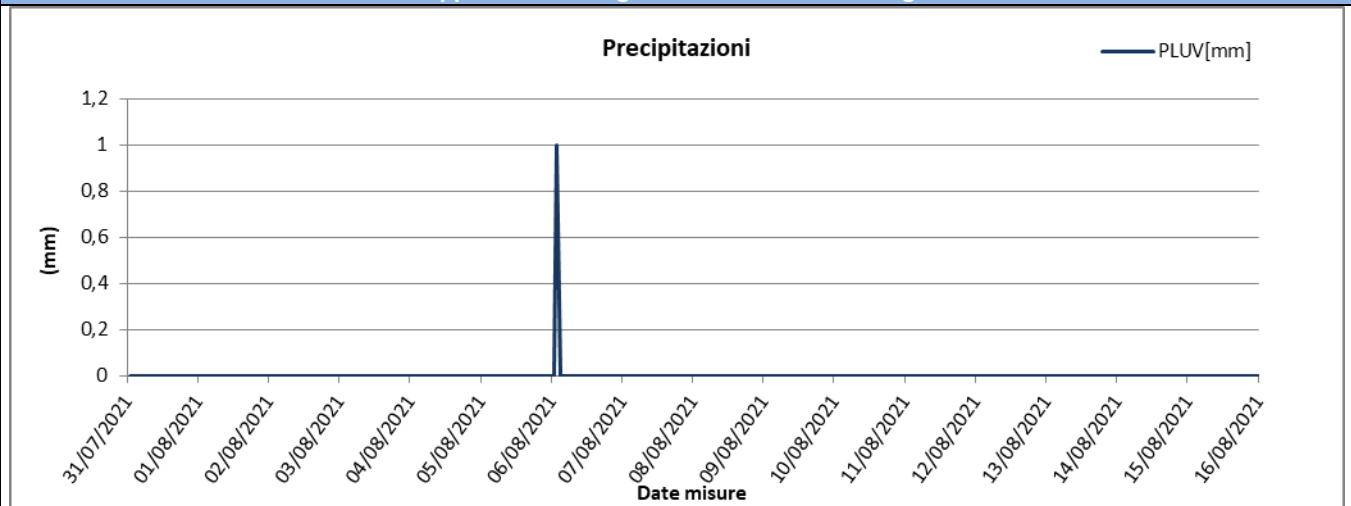
Pag. 40

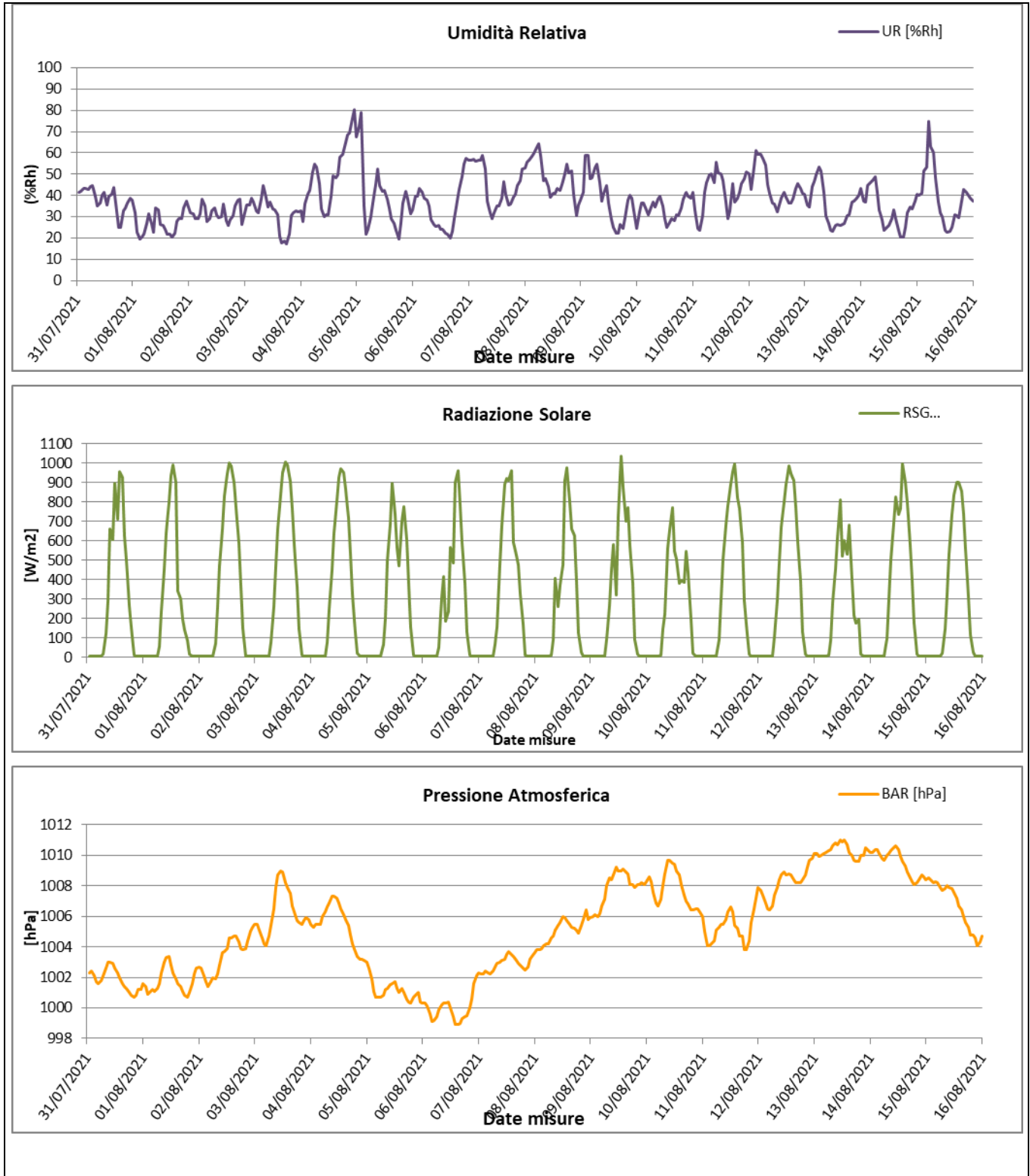
## Parametri meteorologici

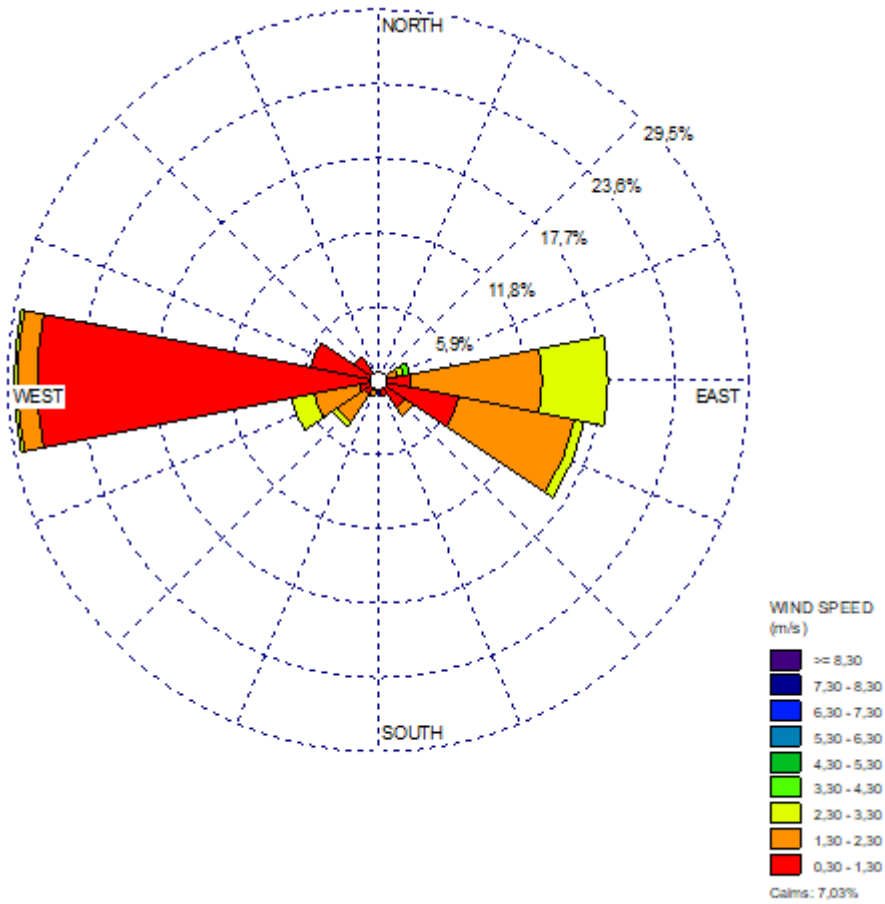
Data	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
31/07/2021	0,10	1,11	2,40	24,30	30,34	36,10	24,80	38,27	44,50	6,00	284,13	958,60	1000,70	1001,83	1003,00	0,00	0,00	0,00
01/08/2021	0,10	1,12	2,50	26,90	33,83	40,20	19,40	26,88	37,20	6,00	257,18	989,70	1000,70	1001,80	1003,40	0,00	0,00	0,00
02/08/2021	0,00	1,72	3,60	27,20	32,56	36,60	25,80	31,60	38,40	6,00	336,94	1001,50	1001,40	1003,51	1005,50	0,00	0,00	0,00
03/08/2021	0,20	1,03	2,30	24,20	30,01	36,30	17,20	31,68	44,60	6,00	336,93	1005,50	1004,10	1006,29	1009,00	0,00	0,00	0,00
04/08/2021	0,20	1,06	2,40	24,10	29,71	34,50	27,50	50,21	80,40	6,00	322,35	974,40	1003,00	1005,36	1007,30	0,00	0,00	0,00
05/08/2021	0,20	1,78	2,70	24,70	31,63	36,40	19,40	37,63	78,80	6,00	284,23	898,30	1000,30	1001,04	1002,60	0,00	0,00	0,00
06/08/2021	0,30	1,32	3,20	22,20	29,63	36,40	20,10	35,12	57,30	6,00	253,37	960,90	998,90	999,99	1002,30	0,00	0,04	1,00
07/08/2021	0,20	1,24	2,80	20,50	27,83	33,20	29,00	44,49	58,70	6,00	301,73	963,90	1002,20	1002,90	1003,70	0,00	0,00	0,00
08/08/2021	0,10	1,15	2,40	22,20	29,45	34,70	30,50	48,27	64,30	6,00	258,98	976,40	1003,80	1005,10	1006,40	0,00	0,00	0,00
09/08/2021	0,00	0,99	2,10	23,90	30,97	36,90	22,00	38,23	59,00	6,00	290,46	1037,20	1006,00	1007,94	1009,20	0,00	0,00	0,00
10/08/2021	0,10	1,05	2,20	25,50	31,67	37,40	25,00	34,22	41,40	6,00	244,24	773,70	1006,00	1007,73	1009,70	0,00	0,00	0,00
11/08/2021	0,00	0,88	3,20	26,70	31,91	37,40	23,80	41,82	55,40	6,00	330,28	997,50	1003,80	1005,31	1007,90	0,00	0,00	0,00
12/08/2021	0,30	1,16	2,60	24,40	30,80	35,60	32,10	44,08	61,20	6,00	337,00	987,90	1006,40	1008,25	1010,10	0,00	0,00	0,00
13/08/2021	0,10	1,21	2,90	24,10	31,64	37,70	23,20	35,40	53,30	6,00	235,86	811,70	1009,60	1010,29	1011,00	0,00	0,00	0,00
14/08/2021	0,00	1,02	2,00	23,80	31,37	36,80	20,30	33,18	48,70	6,00	326,55	994,80	1008,10	1009,48	1010,60	0,00	0,00	0,00
15/08/2021	0,20	1,10	2,80	23,00	29,69	35,10	22,80	39,74	74,60	6,10	294,83	901,00	1004,10	1006,70	1008,50	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	1,18	3,60	20,50	30,82	40,20	17,20	38,18	56,11	6,00	293,44	1037,20	998,90	1005,22	1011,00	0,00	0,00	1,00

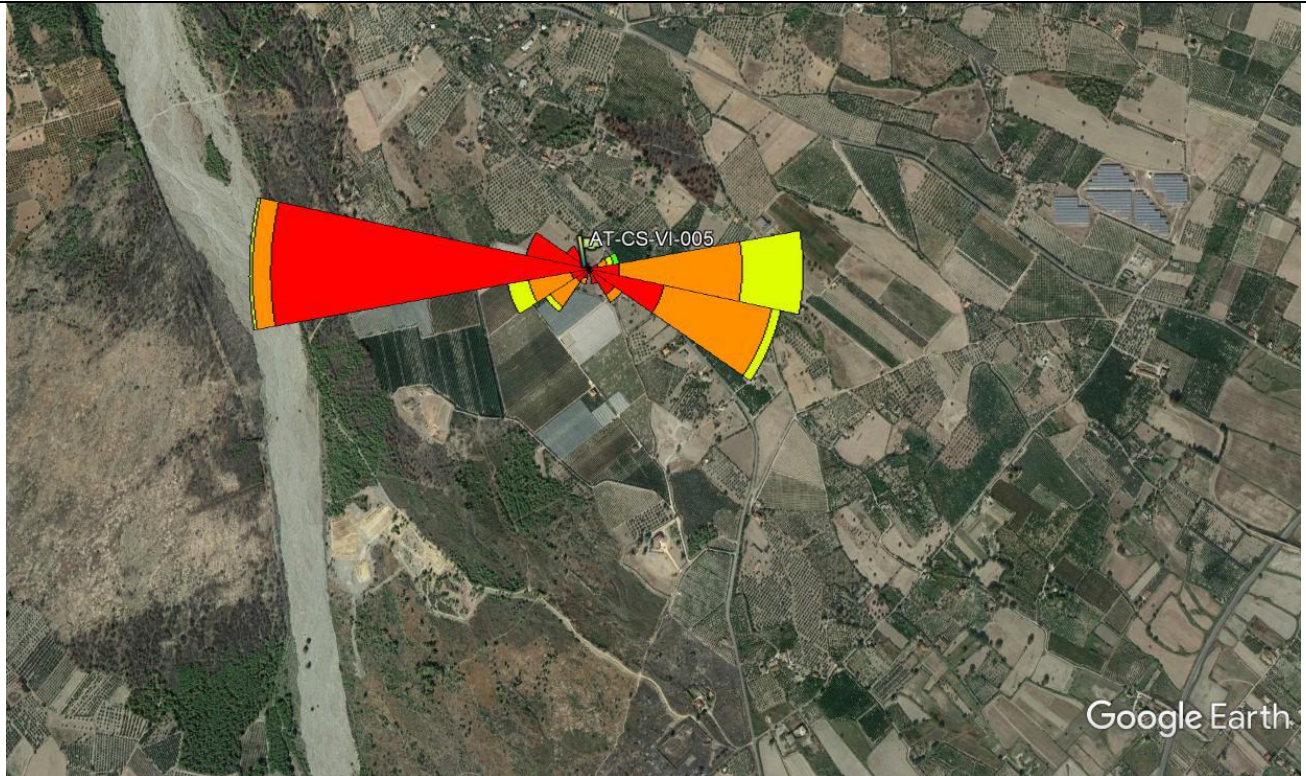


Rappresentazione grafica dei dati meteorologici









#### 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 31/07/2021 al 15/08/2021.

I dati pluviometrici indicano la presenza di piogge nel giorno 06/08/2021 con valori di 1 mm/h di pioggia ed una media, per l'intero periodo di monitoraggio, pari a 0,00 mm/h.

Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 20,50°C e 40,20 °C con una media, nei 16 giorni di misura, pari a 30,82°C.

Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,18 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 3,60 m/s, il giorno più ventoso risulta essere il 02/08/2021.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 17,20% ad un massimo di 56,11% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 38,18%.

La radiazione solare varia quindi tra 6 e 1037,20 W/m<sup>2</sup>.

La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 1011,00 hPa e minimi pari a 998,90 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio pari a 1005,22 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da O (Ovest).