



					
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 10/07/2023	Pag. 1

**REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE  
COMPONENTE ATMOSFERA  
SECONDO ANNO CORSO D'OPERA - FASE CO  
QUARTA CAMPAGNA**

**TOMO 3**

<p style="text-align: center;">ING. ALBERTO PALOMBARINI</p> 			<p style="text-align: center;">PROF.SSA ROSARIA SCIARRILLO</p> 		
RESPONSABILE AMBIENTALE			RESPONSABILE SCIENTIFICO		
Data	Rev	Descrizione della Revisione	Preparato	Controllato	Approvato
10/07/2023	A	Emissione	ECOPLAME SRL	PROF.SSA ROSARIA SCIARRILLO	ING. ALBERTO PALOMBARINI

					
2022.CO.004.00.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 10/07/2023</b>	<b>Pag. 2</b>

8.1	QUARTA CAMPAGNA CO 2022 – 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.....	30
8.1.4	Stazione AT-CS-VI-005.....	43

					
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 10/07/2023	Pag. 3

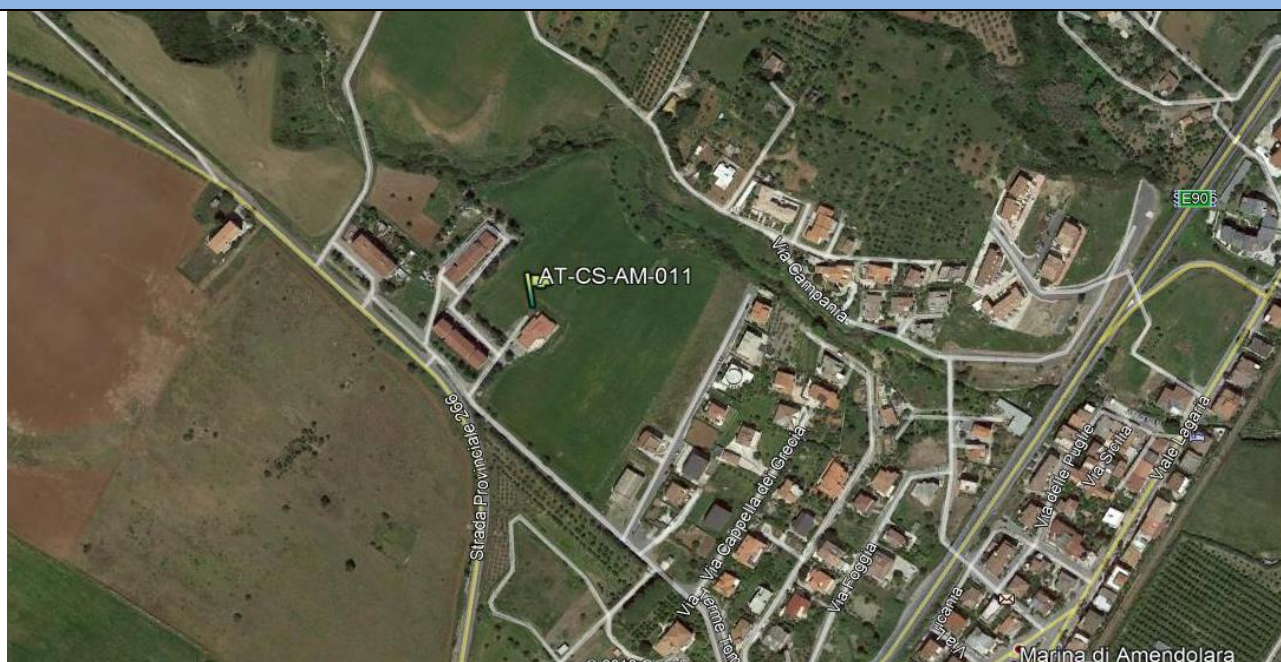
### 8.1.1 Stazione AT-CS-AM-011

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 2022

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 29/04/2023 al 16/05/2023
Numero ore registrate	432 h
Numero di giorni di registrazione	18 gg
Coordinate Stazione UTM (WGS84)	636871.104 m E
	4422510.188 m N
Tecnico di campo	Somma

#### 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. Le attività di cantiere in corso durante l'intervallo di



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 10/07/2023	Pag. 5
-------------------------------	--------------------------	--	-----------------	--------

campionamento sono in Galleria Amendolara 2: scotico e scavo all'aperto e scavo trincea 135 in Ga Amendolara 2. Nessuna attività è in corso in Galleria Amendolara 1.



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 10/07/2023

Pag. 6

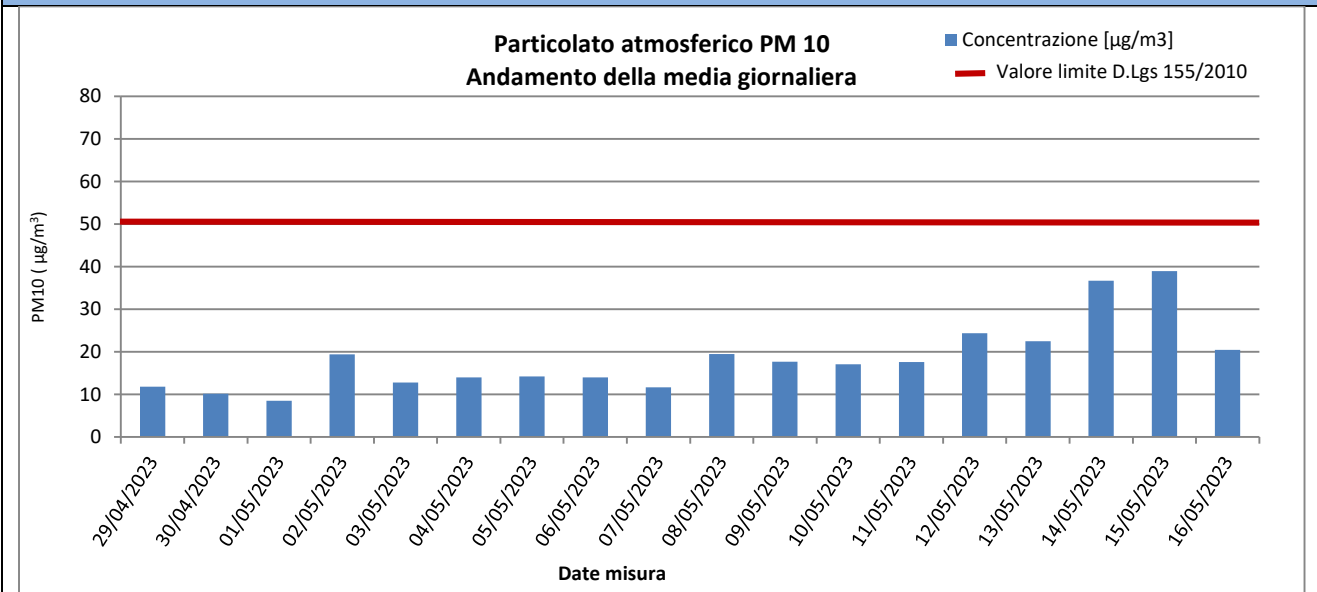
## PM10

Concentrazioni PM10				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [ $\mu\text{g}$ ]	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
28/04/2023	---	---		Installazione
29/04/2023	2061/2023	---	11,8	---
30/04/2023	2062/2023	---	10,2	---
01/05/2023	2063/2023	---	8,5	---
02/05/2023	2064/2023	---	19,4	---
03/05/2023	2065/2023	---	12,8	---
04/05/2023	2066/2023	---	14	---
05/05/2023	2067/2023	---	14,2	---
06/05/2023	2068/2023	---	14	---
07/05/2023	2069/2023	---	11,7	---
08/05/2023	2070/2023	---	19,5	---
09/05/2023	2071/2023	---	17,7	---
10/05/2023	2072/2023	---	17,1	---
11/05/2023	2073/2023	---	17,6	---
12/05/2023	2074/2023	---	24,4	---
13/05/2023	2075/2023	---	22,5	---
14/05/2023	2076/2023	---	36,7	---
15/05/2023	2077/2023	---	39	---
16/05/2023	2078/2023	---	20,5	---
<b>Minimo</b>			<b>8,5</b>	---
<b>Massimo</b>			<b>39,0</b>	---
<b>Media</b>			<b>18,4</b>	---



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 10/07/2023	Pag. 7
-------------------------------	--------------------------	--	-----------------	--------

### 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 18 giorni di monitoraggio, si sono diffuse con una concentrazione media pari a **18,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . Il massimo valore di concentrazione, pari a **39,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , è stato registrato in data 15/05/2023. Il valore 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), 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 10/07/2023

Pag. 8

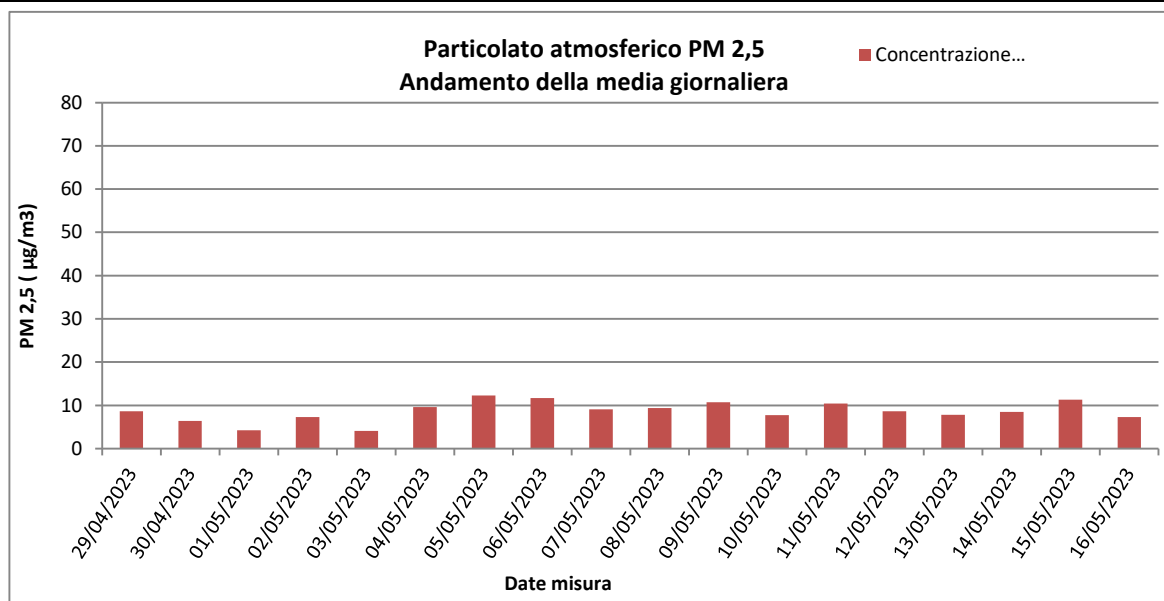
## PM2,5

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
28/04/2023	Installazione	---	---	Installazione
29/04/2023	2080/2023	---	8,6	---
30/04/2023	2081/2023	---	6,4	---
01/05/2023	2082/2023	---	4,2	---
02/05/2023	2083/2023	---	7,3	---
03/05/2023	2084/2023	---	4,1	---
04/05/2023	2085/2023	---	9,6	---
05/05/2023	2086/2023	---	12,3	---
06/05/2023	2087/2023	---	11,7	---
07/05/2023	2088/2023	---	9,1	---
08/05/2023	2089/2023	---	9,4	---
09/05/2023	2090/2023	---	10,7	---
10/05/2023	2091/2023	---	7,7	---
11/05/2023	2092/2023	---	10,4	---
12/05/2023	2093/2023	---	8,6	---
13/05/2023	2094/2023	---	7,8	---
14/05/2023	2095/2023	---	8,5	---
15/05/2023	2096/2023	---	11,3	---
16/05/2023	2097/2023	---	7,3	---
Minimo				4,1
Massimo				12,3
Media				8,6



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 10/07/2023	Pag. 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 18 giorni effettivi di campionamento, pari a **8,6 µg/m³** e un valore massimo di concentrazione pari a **12,3 µg/m³** registrato in data 05/05/2023. 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 µg/m³ 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	<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>		<b>Data 10/07/2023</b>	<b>Pag. 10</b>

### **Parametri metereologici**

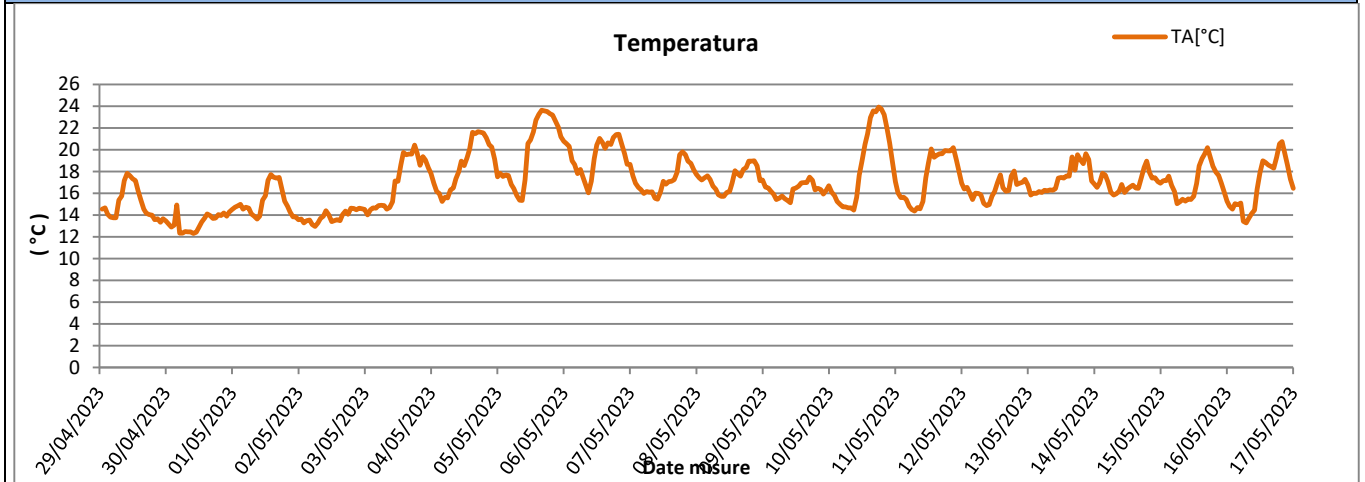
Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari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



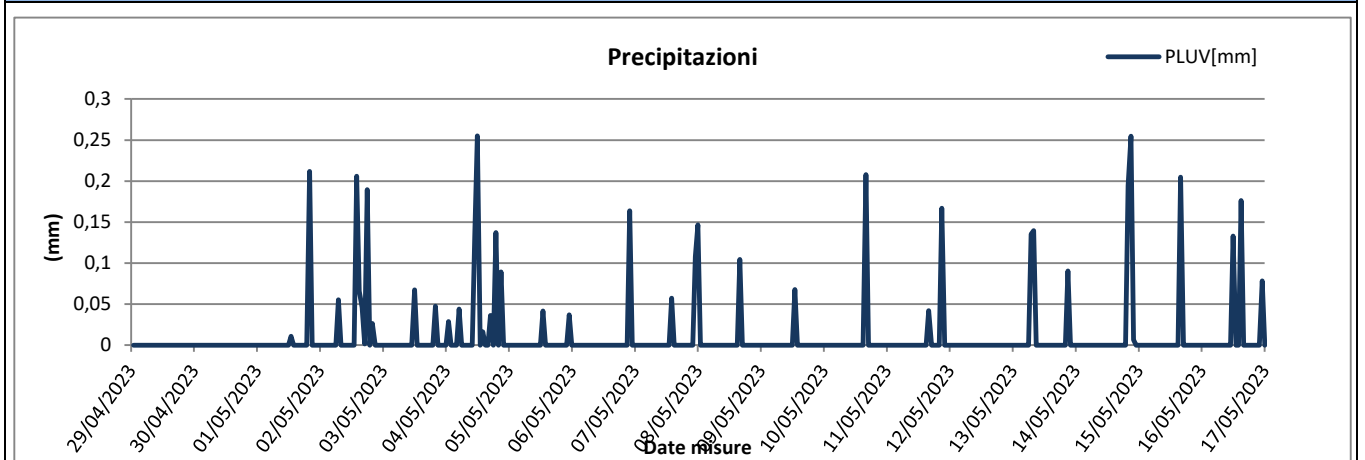
									
2022.CO.004.00.AT.F TOMO 3	COMPONENTE: ATMOSFERA	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)			Data 10/07/2023	Pag. 12			

<b>Periodo di Monitoraggio</b>	0,00	1,60	31,82	12,30	16,90	23,92	0,00	80,20	91,83	0,00	25,22	672,28	977,71	1039,47	1049,94	0,00	0,01	0,26
--------------------------------	------	------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	------	-------	--------	--------	---------	---------	------	------	------

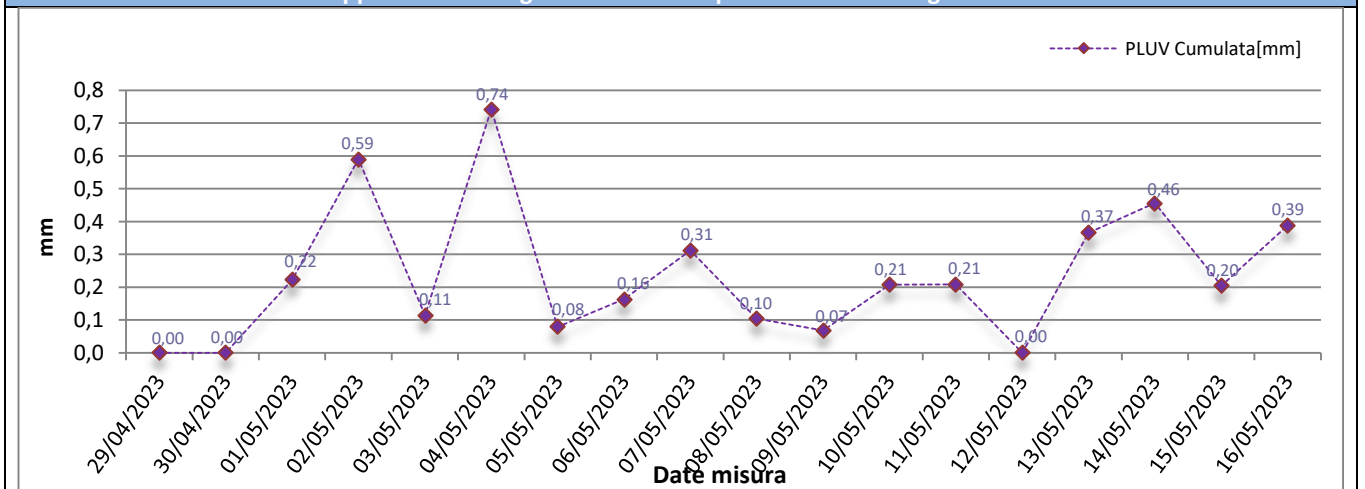
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



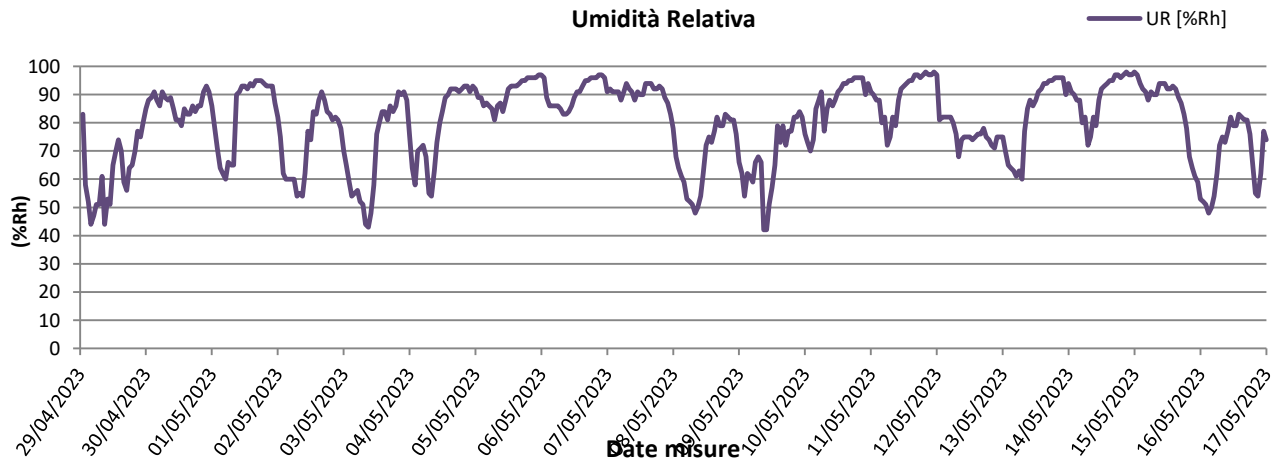
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni



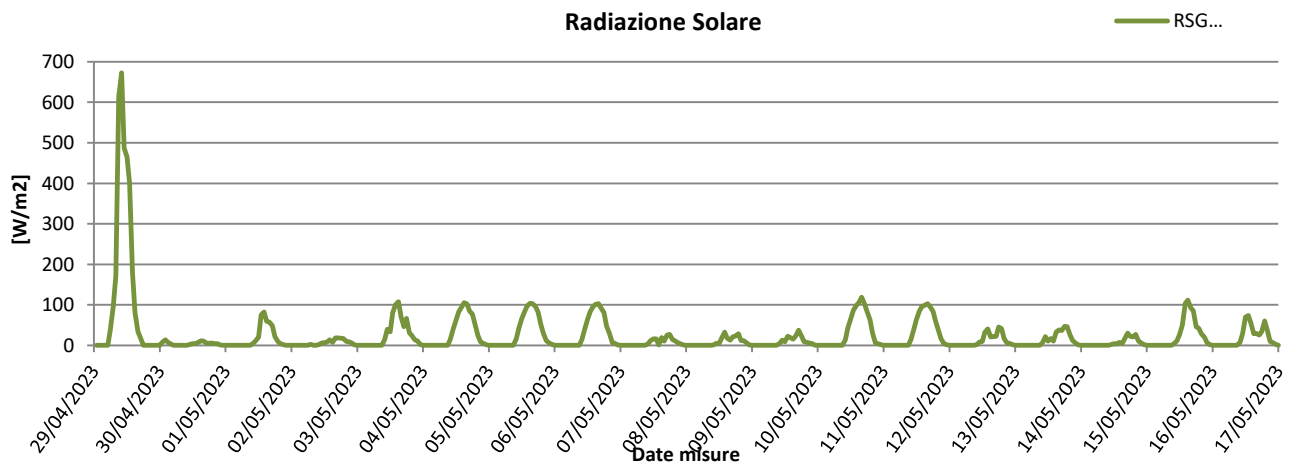
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere



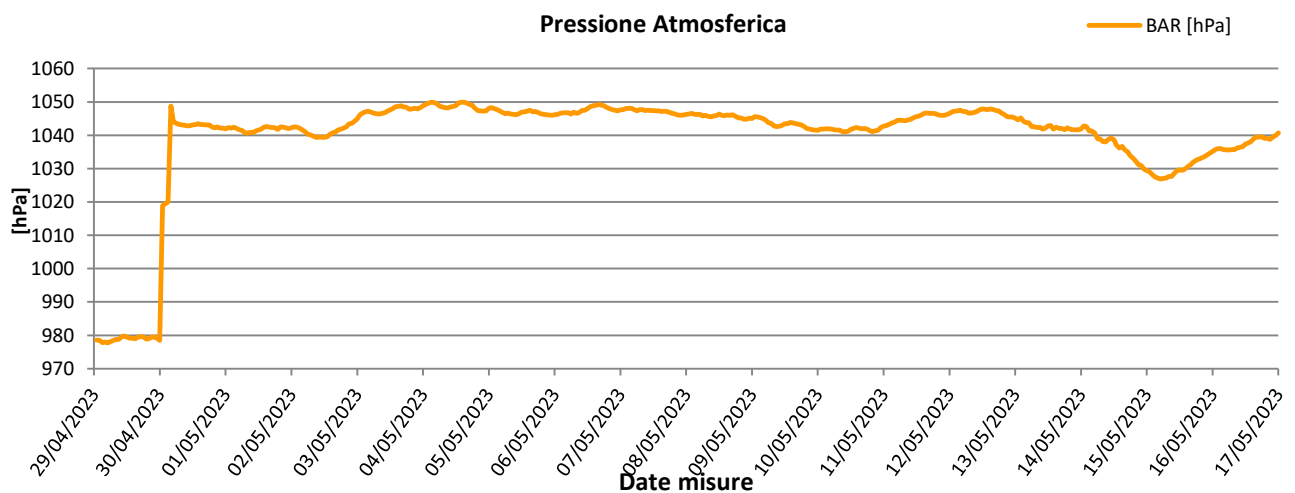
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



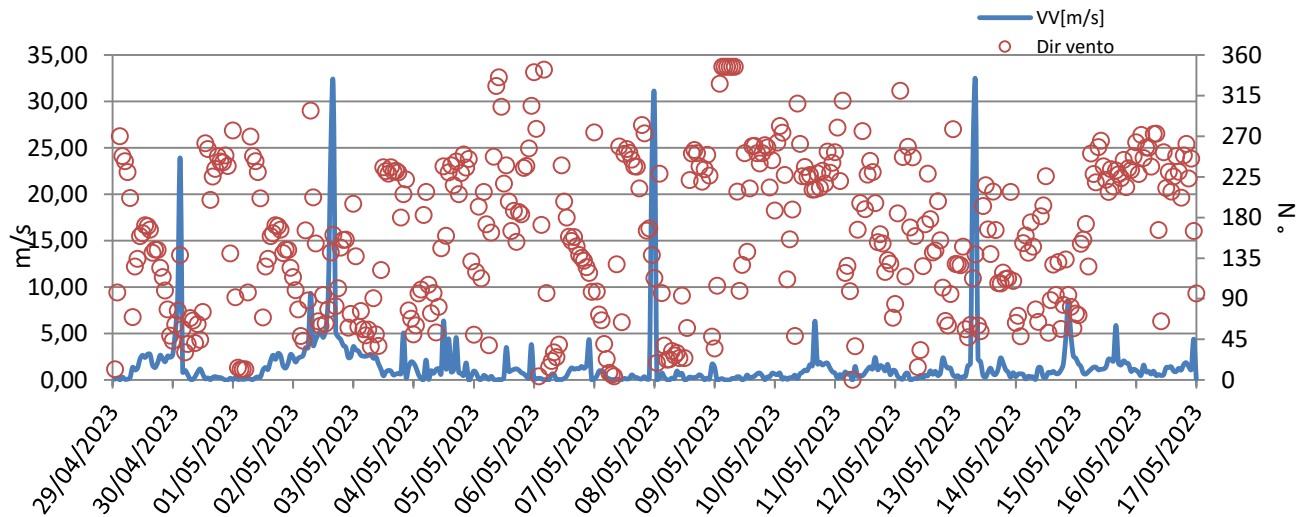
Rappresentazione grafica della Radiazione Solare



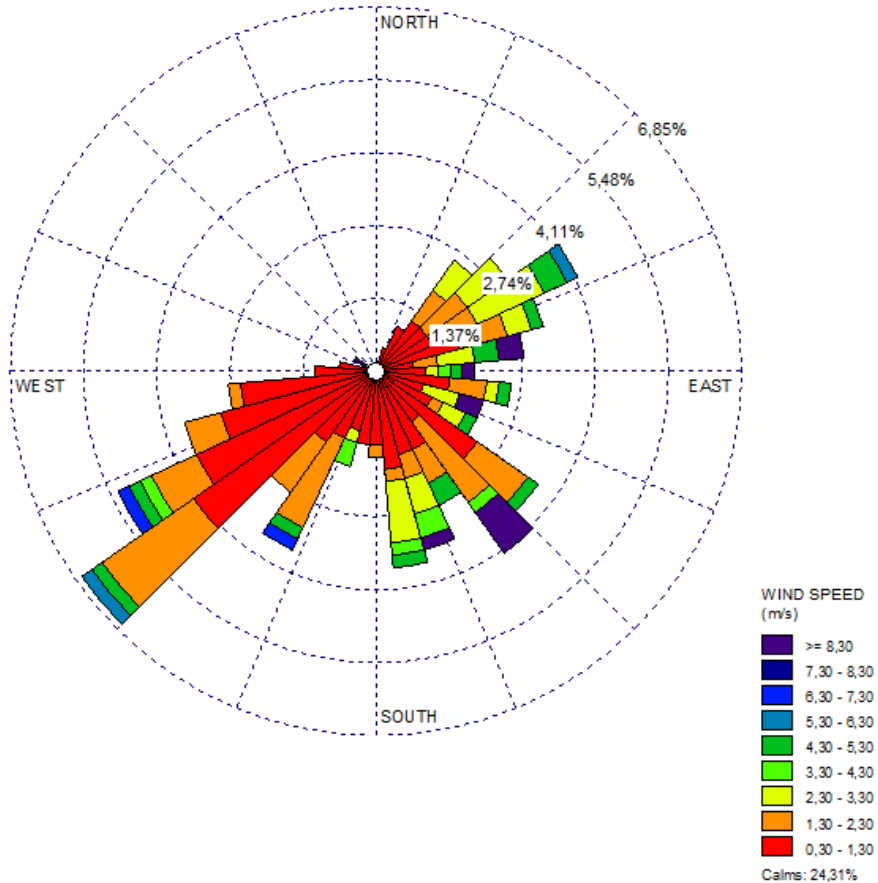
Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



Rappresentazione grafica della Velocità e Direzione del vento



Rappresentazione grafica della Velocità del Vento





					
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 10/07/2023	Pag. 16	

#### Rappresentazione grafica della Velocità del Vento sulla stazione di monitoraggio



#### Risultati analisi dei dati

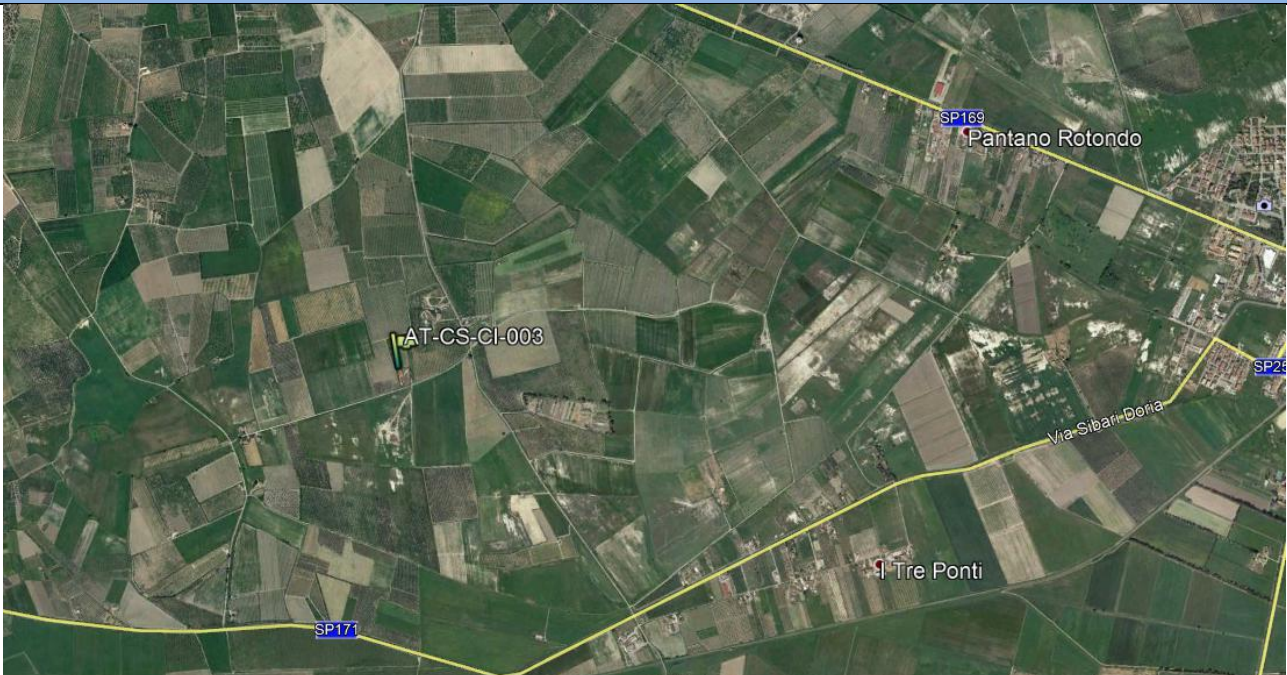
L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AT-CS-AM-011 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 29/04/2023 al 16/05/2023.
- I dati pluviometrici, durante il periodo di campionamento, indicano assenza di pioggia > 1 mm.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 12,30°C e 23,92 °C con una media, nei 18 giorni di misura, pari a 16,90 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,60 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 31,82 m/s, il giorno più ventoso risulta essere il 13/05/2023.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 0,10% ad un massimo di 91,83 % con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 80,20%.
- La radiazione solare varia quindi tra 1,00 e 672,28 W/m<sup>2</sup>.
- La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 977,47 hPa e minimi pari a 1049,94 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio, pari a 1039,47 hPa.

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

					
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 10/07/2023	Pag. 17

### 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 2022	
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 18/03/2023 al 04/04/2023
Numero ore registrate	432 h
Numero di giorni di registrazione	18 gg
Coordinate Stazione UTM (WGS84)	620442.00m E
	4400567.00 m N
Tecnico di campo	Somma
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



					
2022.CO.004.00.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 10/07/2023	Pag. 18	

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



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

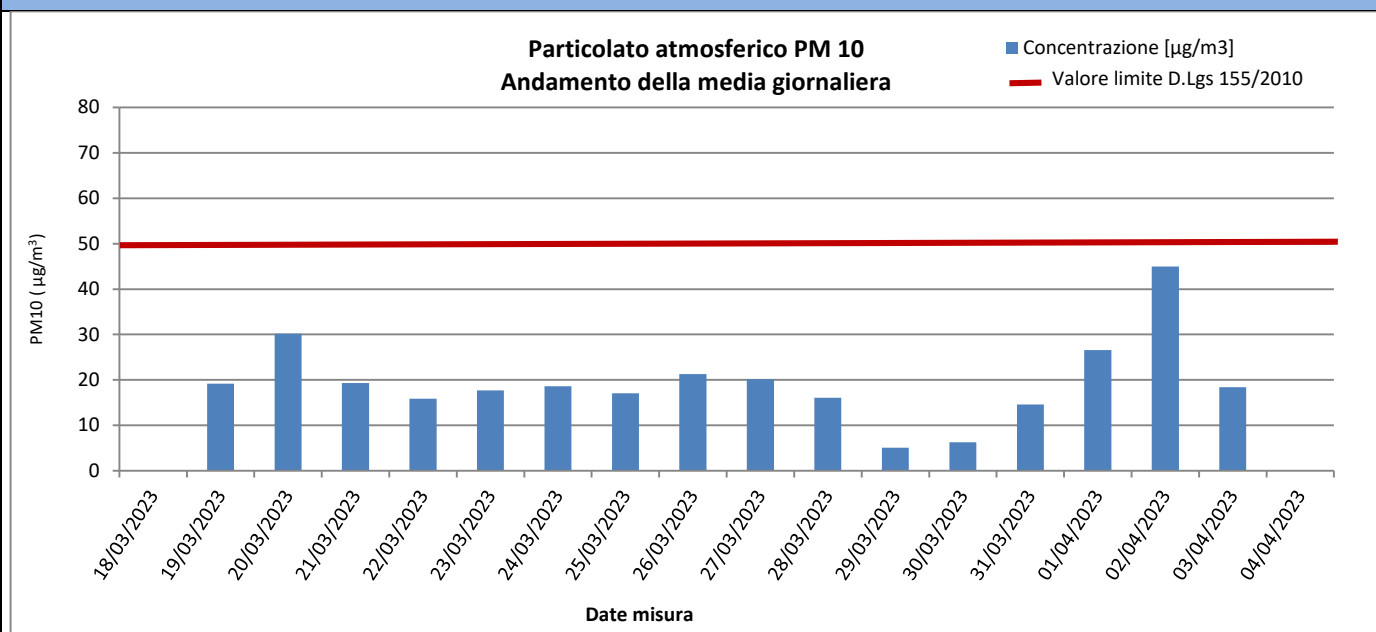
La stazione di monitoraggio è stata collocata su un'area adiacente ad una abitazione privata situata in Cassano allo Jonio. Le principali fonti di emissione sono dovute alle attività agricole svolte nei terreni limitrofi. Le attività di cantiere in corso nel periodo di campionamento sono: montaggio carpenteria al Vi Laghi; Corpo stradale Vi Laghi a Vi Raganello: cantierizzazione, realizzazione dadi testa palo spalla 2 Raganello. Rilevato sez. 343 a sez. 373.

					
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 10/07/2023	Pag. 19

## PM10

Concentrazioni PM10				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [µg]	Concentrazione [µg/m³]	Note
18/03/2023	Annulato	---	---	Annulato
19/03/2023	1327/2023	---	19,2	---
20/03/2023	1328/2023	---	30,2	Piogge > 1,00 mm
21/03/2023	1329/2023	---	19,3	Piogge > 1,00 mm
22/03/2023	1330/2023	---	15,9	---
23/03/2023	1331/2023	---	17,7	---
24/03/2023	1332/2023	---	18,6	---
25/03/2023	1333/2023	---	17,1	---
26/03/2023	1334/2023	---	21,3	---
27/03/2023	1335/2023	---	20,2	Piogge > 1,00 mm
28/03/2023	1336/2023	---	16,1	---
29/03/2023	1337/2023	---	5,1	---
30/03/2023	1338/2023	---	6,3	---
31/03/2023	1339/2023	---	14,6	---
01/04/2023	1340/2023	---	26,6	---
02/04/2023	1341/2023	---	45,0	---
03/04/2023	1342/2023	---	18,4	Piogge > 1,00 mm
04/04/2023	Annulato	---	---	Annulato
<b>Minimo</b>			<b>5,1</b>	
<b>Massimo</b>			<b>45,0</b>	
<b>Media</b>			<b>19,5</b>	

### Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



### Risultati analisi

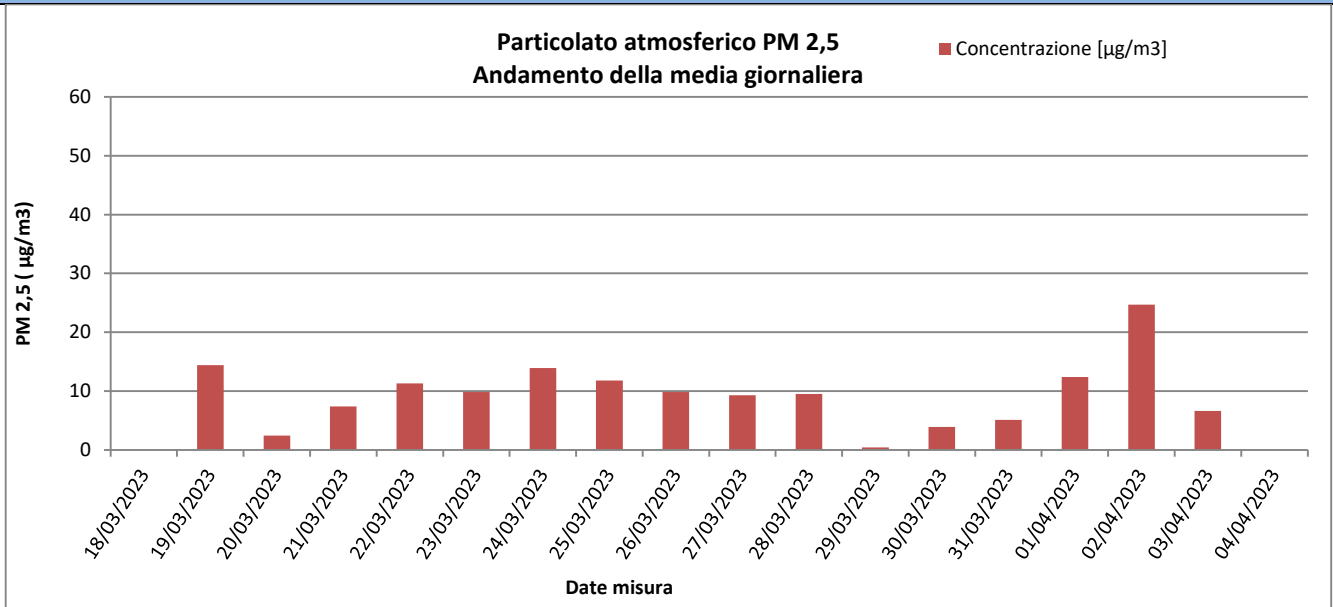
Dallo studio dei dati derivanti dal monitoraggio della stazione **AT-CS-CI-003** si evince che le polveri PM10, nei giorni di monitoraggio, si sono diffuse con una concentrazione media pari a **19,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . Il massimo valore di concentrazione, pari a **45,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , è stato registrato in data 02/04/2023. Il valore 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) non è stato 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 10/07/2023	Pag. 21

## PM2,5

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
18/03/2023	Annullato	---	--	Annullato
19/03/2023	1343/2023	---	14,4	--
20/03/2023	1344/2023	---	2,4	Pioggie > 1,00 mm
21/03/2023	1345/2023	---	7,4	Pioggie > 1,00 mm
22/03/2023	1346/2023	---	11,3	---
23/03/2023	1347/2023	---	9,8	---
24/03/2023	1348/2023	---	13,9	---
25/03/2023	1349/2023	---	11,8	---
26/03/2023	1350/2023	---	9,8	---
27/03/2023	1351/2023	---	9,3	Pioggie > 1,00 mm
28/03/2023	1352/2023	---	9,5	---
29/03/2023	1353/2023	---	0,4	---
30/03/2023	1354/2023	---	3,9	---
31/03/2023	1355/2023	---	5,1	---
01/04/2023	1356/2023	---	12,4	---
02/04/2023	1357/2023	---	24,7	---
03/04/2023	1358/2023	---	6,6	Pioggie > 1,00 mm
04/04/2023	Annullato	---	--	Annullato
<b>Minimo</b>			<b>0,4</b>	
<b>Massimo</b>			<b>24,7</b>	
<b>Media</b>			<b>9,5</b>	

### Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM<sub>2,5</sub>



### Risultati analisi

Sul punto **AT-CS-CI-003** i livelli di polveri inalabili PM<sub>2.5</sub> hanno evidenziato una concentrazione media, nei giorni di campionamento, pari a **9,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  e un valore massimo di concentrazione pari a **24,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  registrato in data 02/04/2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi al solo intervallo 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).



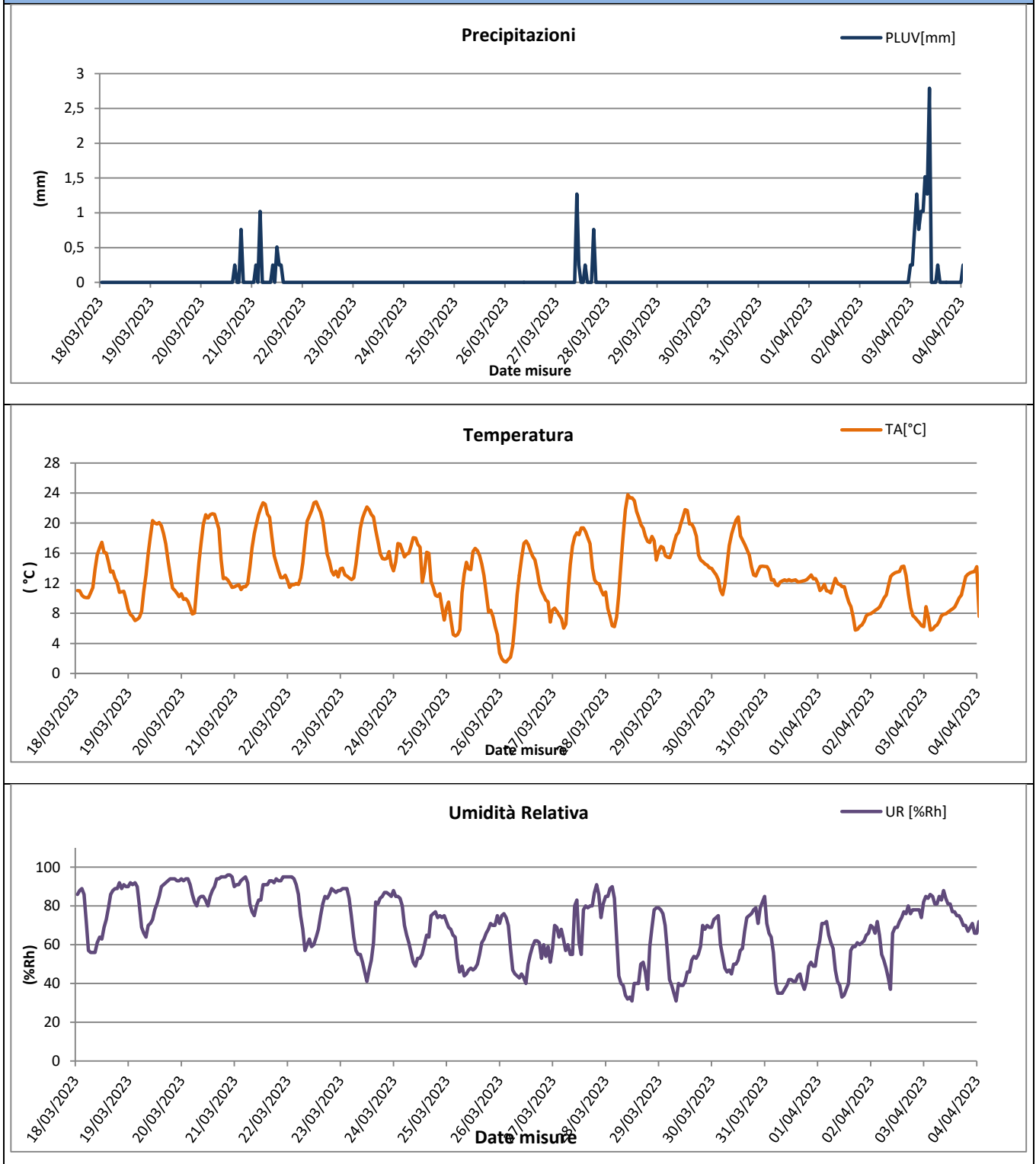
					
2022.CO.004.00.AT.F TOMO 3	<b>COMPONENTE:</b> ATMOSFERA	<b>DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL’INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)</b>		<b>Data 10/07/2023</b>	<b>Pag. 23</b>

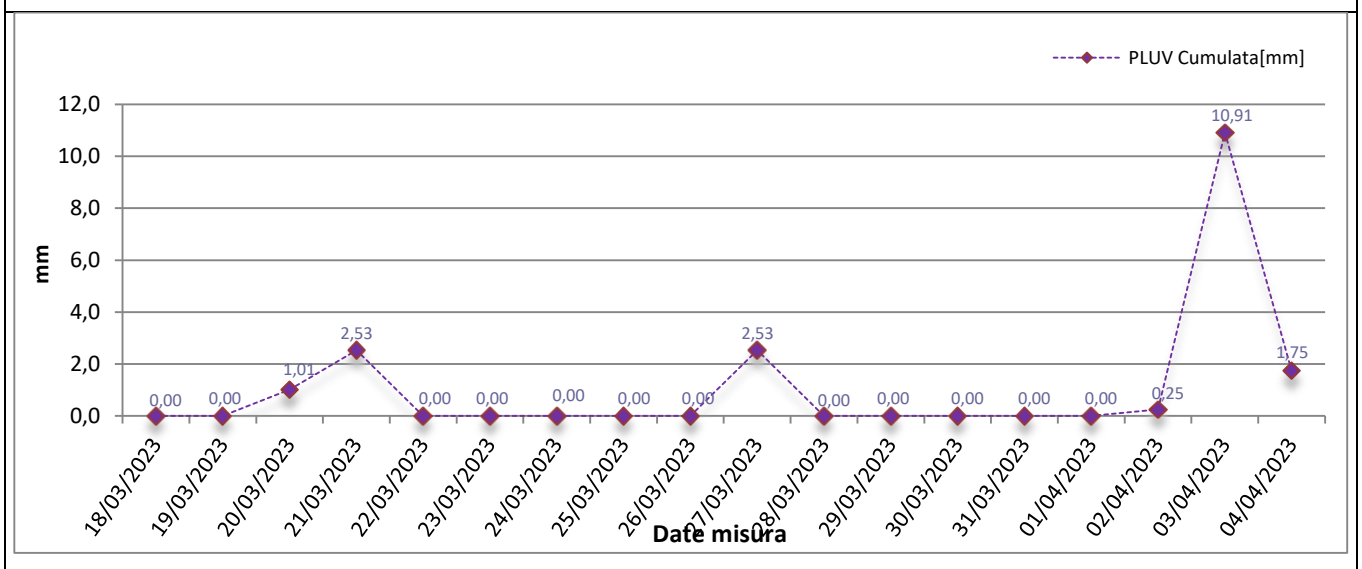
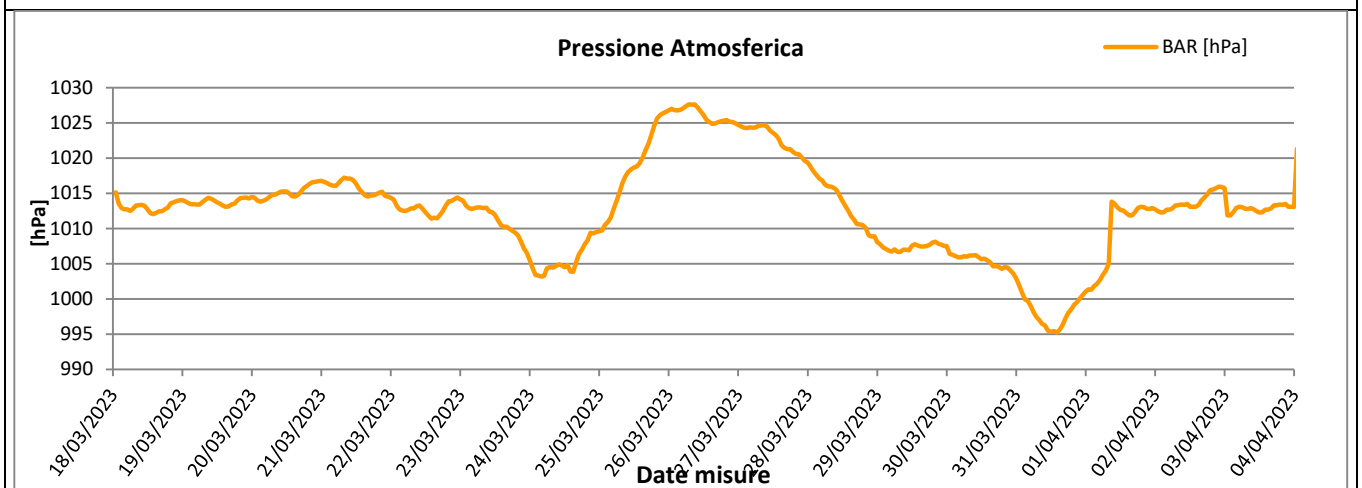
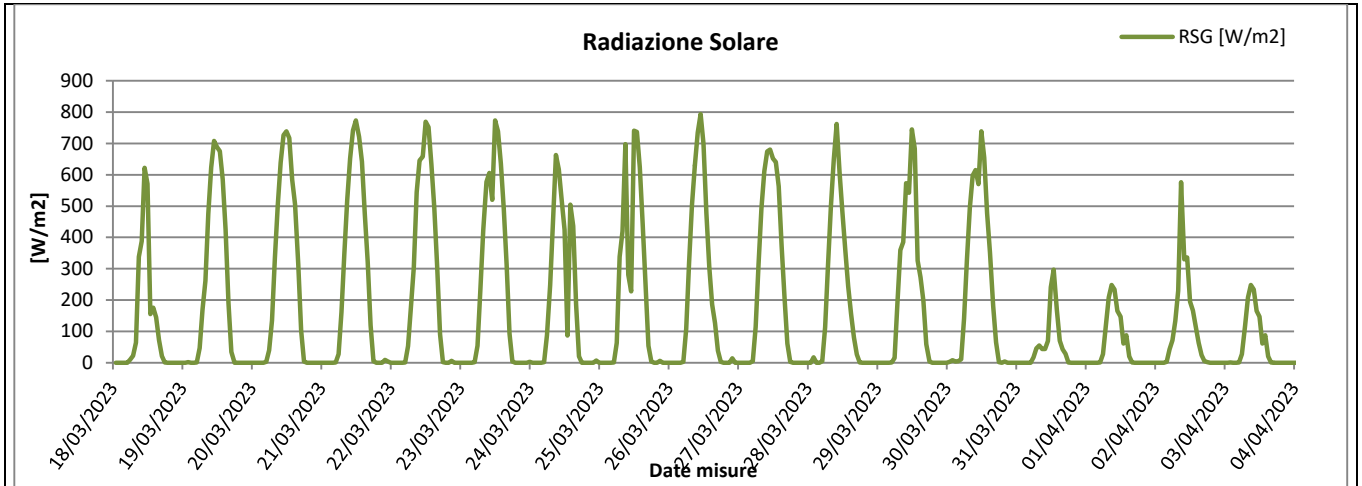
### Parametri metereologici

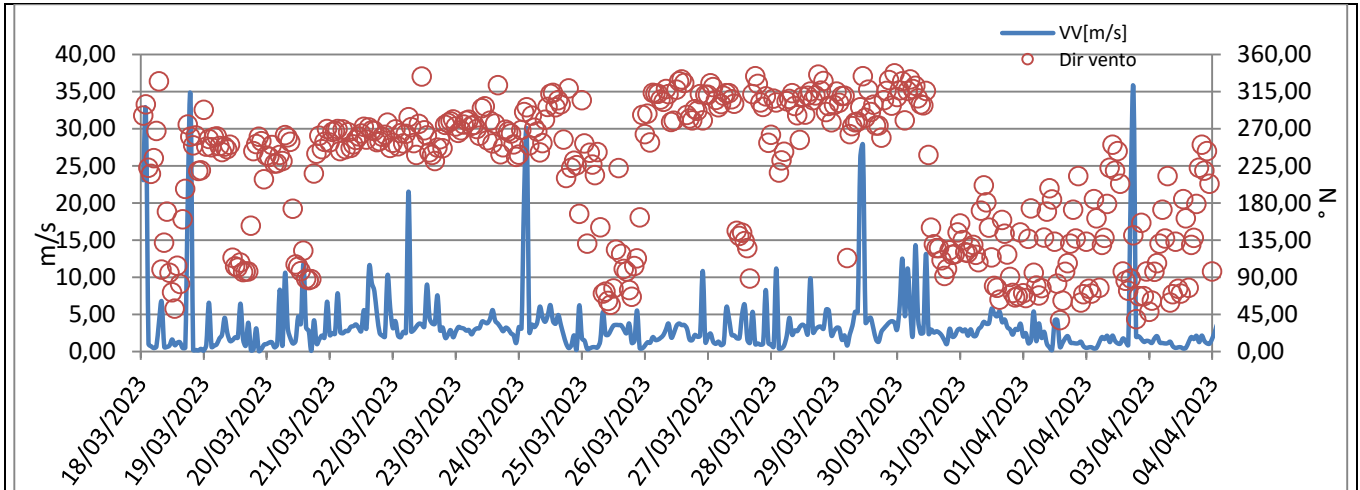
Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari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

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
18/03/2023	0,11	5,55	34,26	8,57	12,44	17,47	56,00	77,46	92,00	0,00	107,57	621,93	1012,03	1013,09	1015,12	0,00	0,00	0,00
19/03/2023	0,08	1,93	6,57	7,05	13,40	20,35	64,00	84,58	94,00	0,00	203,61	707,73	1013,06	1013,79	1014,46	0,00	0,00	0,00
20/03/2023	0,10	3,22	11,82	7,90	14,59	21,25	80,00	89,58	96,00	0,00	222,76	739,24	1013,82	1015,16	1016,77	0,00	0,04	0,76
21/03/2023	1,98	4,50	11,42	11,15	15,94	22,71	75,00	89,63	95,00	0,00	229,93	773,85	1014,33	1015,73	1017,20	0,00	0,11	1,02
22/03/2023	1,83	4,20	21,53	11,45	16,36	22,84	57,00	78,58	95,00	0,00	226,55	769,47	1011,39	1012,88	1014,37	0,00	0,00	0,00
23/03/2023	1,14	3,23	5,58	12,50	16,65	22,15	41,00	71,67	89,00	0,00	227,74	773,19	1005,53	1010,90	1013,93	0,00	0,00	0,00
24/03/2023	0,29	5,16	29,42	7,11	14,06	18,07	49,00	68,08	85,00	0,00	177,25	663,42	1003,16	1005,61	1009,63	0,00	0,00	0,00
25/03/2023	0,34	2,13	5,52	2,71	10,23	16,63	44,00	58,88	75,00	0,00	203,60	740,51	1009,73	1018,92	1026,73	0,00	0,00	0,00
26/03/2023	1,17	2,64	10,84	1,53	9,97	17,61	40,00	56,00	76,00	0,00	205,80	793,75	1024,69	1026,07	1027,61	0,00	0,00	0,00
27/03/2023	0,84	2,50	8,28	6,04	13,24	19,38	55,00	72,54	91,00	0,00	224,76	680,82	1019,36	1022,68	1024,67	0,00	0,11	1,27
28/03/2023	0,40	3,40	11,18	6,23	16,54	23,77	31,00	55,54	90,00	0,00	179,57	762,84	1008,02	1013,39	1018,72	0,00	0,00	0,00
29/03/2023	0,78	5,15	27,72	14,00	17,30	21,80	31,00	54,08	78,00	0,00	181,46	744,66	1006,68	1007,35	1008,14	0,00	0,00	0,00
30/03/2023	1,04	4,60	14,32	10,46	15,23	20,82	45,00	64,79	85,00	0,00	218,69	738,74	1002,90	1005,28	1006,38	0,00	0,00	0,00
31/03/2023	2,03	3,43	5,77	11,69	12,50	14,21	35,00	46,08	71,00	0,00	46,64	296,65	995,24	998,10	1001,93	0,00	0,00	0,00
01/04/2023	0,21	1,78	5,39	5,77	9,55	12,66	33,00	56,29	72,00	0,00	54,89	247,95	1001,31	1009,40	1013,81	0,00	0,00	0,00
02/04/2023	0,38	3,64	35,26	6,21	10,19	14,27	37,00	68,08	82,00	0,00	95,40	576,19	1012,24	1013,83	1015,93	0,00	0,01	0,25
03/04/2023	0,38	1,23	2,13	5,77	9,49	14,20	66,00	77,50	88,00	0,00	54,93	247,95	1011,85	1012,80	1013,47	0,00	0,45	2,79
04/04/2023	0,40	2,35	4,00	7,30	9,29	12,60	52,00	65,33	72,00	0,00	95,40	576,19	1020,70	1021,85	1022,70	0,00	0,07	0,25
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
	0,08	3,37	35,26	1,53	13,16	23,77	31,00	68,59	84,78	0,00	164,25	793,75	995,24	1013,16	1027,61	0,00	0,04	2,79

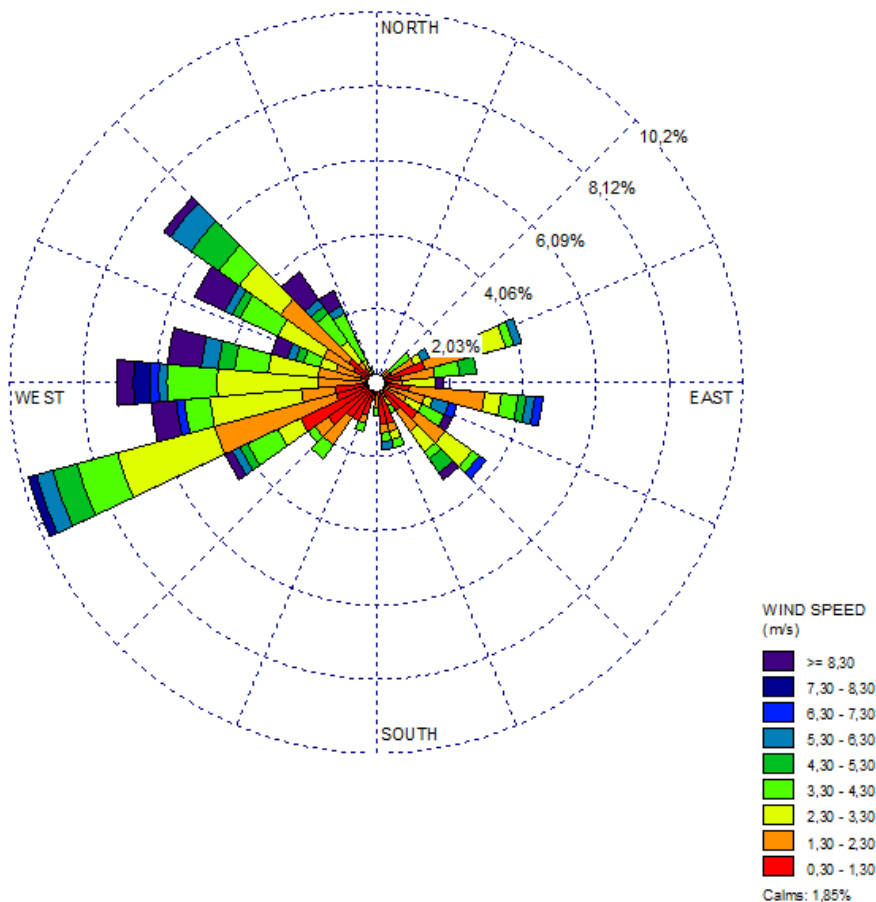
### Rappresentazione grafica dei dati meteorologici







Rappresentazione grafica della Velocità del Vento



					
2022.CO.004.00.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 10/07/2023</b>	<b>Pag. 28</b>

### Rappresentazione grafica della Velocità del Vento sulla stazione di monitoraggio



### 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-CI-003 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 18/03/2023 al 04/04/2023.

I dati pluviometrici, durante il periodo di campionamento, indicano la presenza di pioggia > 1,00 mm in data 20/03/2023, 21/03/2023, 27/03/2023, 03/04/2023 e 04/04/2023, con un valore max di 2,79 mm/h e un valore massimo di pioggia giornaliera cumulata pari a 10,91 mm registrato in data 03/04/2023.

La temperatura atmosferica è oscillata tra un minimo di 1,53 °C e un massimo di 23,77 °C, con una media durante l'intervallo di monitoraggio pari a 13,16 °C.

Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 3,37 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 35,26 m/s, il giorno più ventoso risulta essere il 02/04/2023.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 23,77% ad un massimo di 96,00% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 68,59%.

La radiazione solare varia tra 0,00 e 793,75 W/m<sup>2</sup>.


La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 1027,61 hPa e minimi pari a 995,24 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio pari a 1013,16 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da OSO (Ovest – Sud Ovest) e quella del vento di maggiore intensità è dal quadrante Ovest.



					
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 10/07/2023	Pag. 29

### 8.1.3 Stazione AT-CS-TR-008

<b>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</b>	
<b>PRESENTAZIONE DEI RISULTATI 4° CAMPAGNA CO 2022</b>	
<b>Ubicazione:</b>	Via Tommaso Campanella (Trebisacce)– Abitazione privata
<b>Codice della stazione</b>	AT-CS-TR-008
<b>WBS di riferimento</b>	Viadotto Pagliaro - Galleria Nat. Trebisacce - Galleria Art. Pagliaro
<b>Periodo di misura</b>	Dal 08/04/2023 al 26/04/2023
<b>Numero ore registrate</b>	456 h
<b>Numero di giorni di registrazione</b>	19 gg
<b>Coordinate Stazione UTM (WGS84)</b>	631551.00 m E
	4416051.00 m N
<b>Tecnico di campo</b>	Somma
<b>LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO</b>	
	



## 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 fonti di emissione sono dovute alle attività commerciali svolte nelle aree limitrofe e al traffico veicolare della vicina strada comunale. Le attività di cantiere in corso durante l'intervallo di monitoraggio sono di seguito descritte. Viadotto Pagliaro: perforazione, posa gabbia e getto pali Pila 3; Galleria Pagliaro: perforazione, posa gabbia e getto pali paratia (imb. Sud carr. Sud); Galleria Trebisacce: imbocco finestra - Armatura, cassetta e getto murette; scavo e armatura arco rovescio; imbocco nord e sud: movimento terra, scavo in avanzamento e consolidamenti al fronte.



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 10/07/2023

Pag. 31

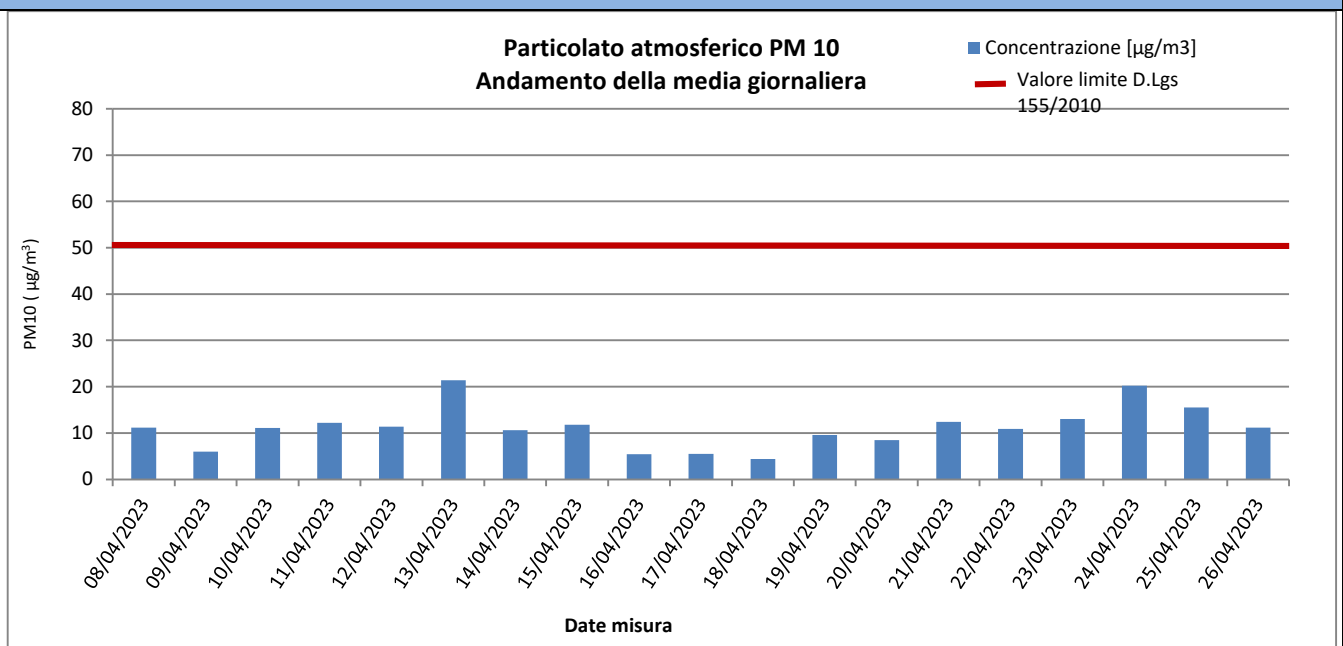
## PM10

Concentrazioni PM10				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [ $\mu\text{g}$ ]	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
07/04/2023	Giorno installazione	---	---	Annullato – filtro non 24h
08/04/2023	1629/2023	---	11,2	---
09/04/2023	1630/2023	---	6,0	---
10/04/2023	1631/2023	---	11,1	---
11/04/2023	1632/2023	---	12,2	---
12/04/2023	1633/2023	---	11,4	---
13/04/2023	1634/2023	---	21,4	---
14/04/2023	1635/2023	---	10,6	Pioggia >1,00 mm
15/04/2023	1636/2023	---	11,8	---
16/04/2023	1637/2023	---	5,4	Pioggia >1,00 mm
17/04/2023	1638/2023	---	5,5	Pioggia >1,00 mm
18/04/2023	1639/2023	---	4,4	Pioggia >1,00 mm
19/04/2023	1640/2023	---	9,6	Pioggia >1,00 mm
20/04/2023	1641/2023	---	8,5	Pioggia >1,00 mm
21/04/2023	1642/2023	---	12,4	Pioggia >1,00 mm
22/04/2023	1643/2023	---	10,9	Pioggia >1,00 mm
23/04/2023	1644/2023	---	13	Pioggia >1,00 mm
24/04/2023	1645/2023	---	20,2	Pioggia >1,00 mm
25/04/2023	1646/2023	---	15,5	Pioggia >1,00 mm
26/04/2023	1647/2023	---	11,2	Pioggia >1,00 mm
Minimo				4,4
Massimo				21,4

Media

11,2

### 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 19 giorni di monitoraggio, si sono diffuse con una concentrazione media pari a **11,2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . Il massimo valore di concentrazione, pari a **21,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , è stato registrato in data 13/04/2023. Il valore 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), 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)

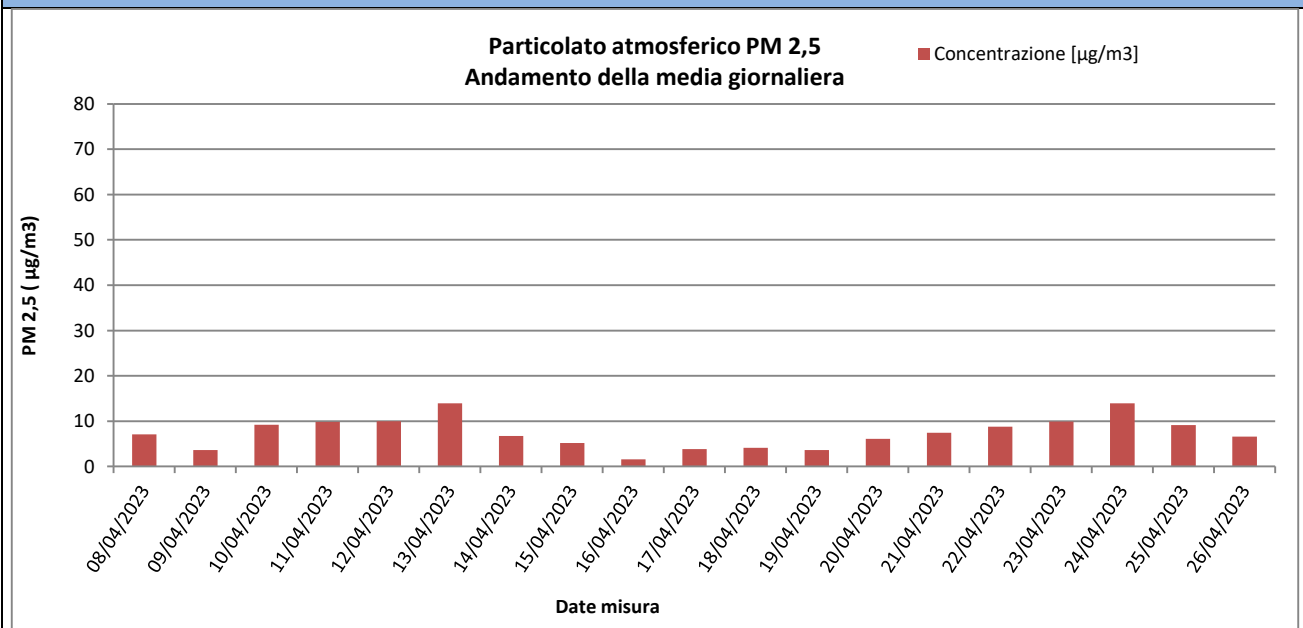
Data 10/07/2023

Pag. 33

## PM2,5

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
07/04/2023	Giorno installazione	---	---	Annullato – filtro non 24h
08/04/2023	1648/2023	---	7,1	---
09/04/2023	1649/2023	---	3,6	---
10/04/2023	1650/2023	---	9,2	---
11/04/2023	1651/2023	---	9,8	---
12/04/2023	1652/2023	---	10	---
13/04/2023	1653/2023	---	13,9	---
14/04/2023	1654/2023	---	6,7	Pioggia >1,00 mm
15/04/2023	1655/2023	---	5,2	---
16/04/2023	1656/2023	---	1,6	Pioggia >1,00 mm
17/04/2023	1657/2023	---	3,8	Pioggia >1,00 mm
18/04/2023	1658/2023	---	4,1	Pioggia >1,00 mm
19/04/2023	1659/2023	---	3,6	Pioggia >1,00 mm
20/04/2023	1660/2023	---	6,1	Pioggia >1,00 mm
21/04/2023	1661/2023	---	7,4	Pioggia >1,00 mm
22/04/2023	1662/2023	---	8,8	Pioggia >1,00 mm
23/04/2023	1663/2023	---	9,9	Pioggia >1,00 mm
24/04/2023	1664/2023	---	13,9	Pioggia >1,00 mm
25/04/2023	1665/2023	---	9,1	Pioggia >1,00 mm
26/04/2023	1666/2023	---	6,6	Pioggia >1,00 mm
Minimo				1,6
Massimo				13,9
Media				7,4

### Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM<sub>2,5</sub>



### Risultati analisi

Dallo studio dei dati derivanti dal monitoraggio della stazione AT-CS-TR-008 si evince che le polveri PM<sub>2,5</sub> nei 19 giorni di monitoraggio, si sono diffuse con una concentrazione media pari a **7,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . Il massimo valore di concentrazione, pari a **13,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , è stato registrato in data 13/04/2023. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi ai soli 19 giorni 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	<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 10/07/2023	Pag. 35

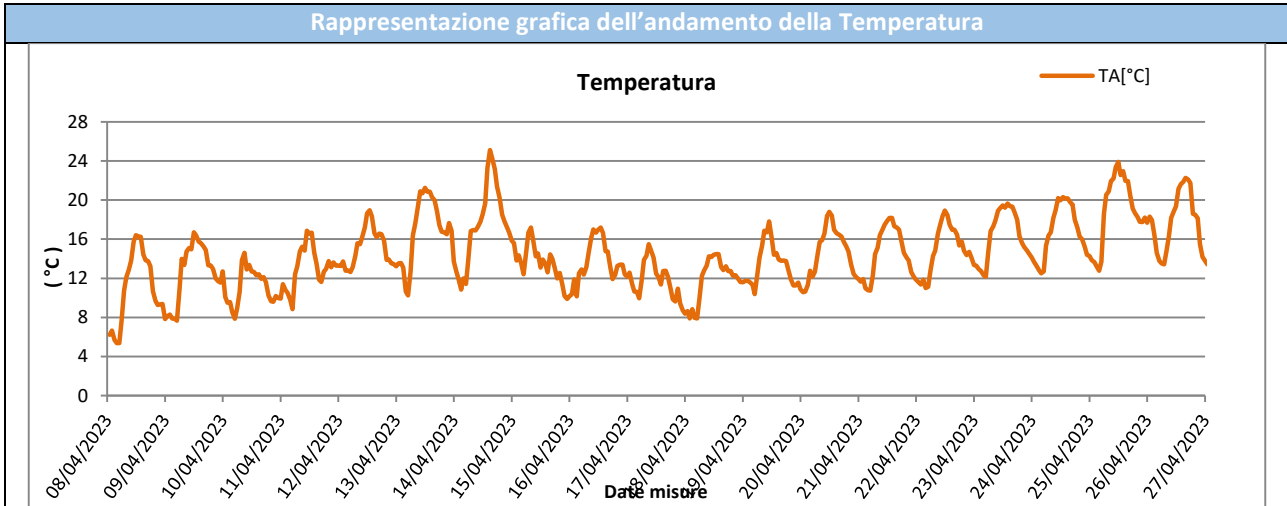
### Parametri metereologici

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.

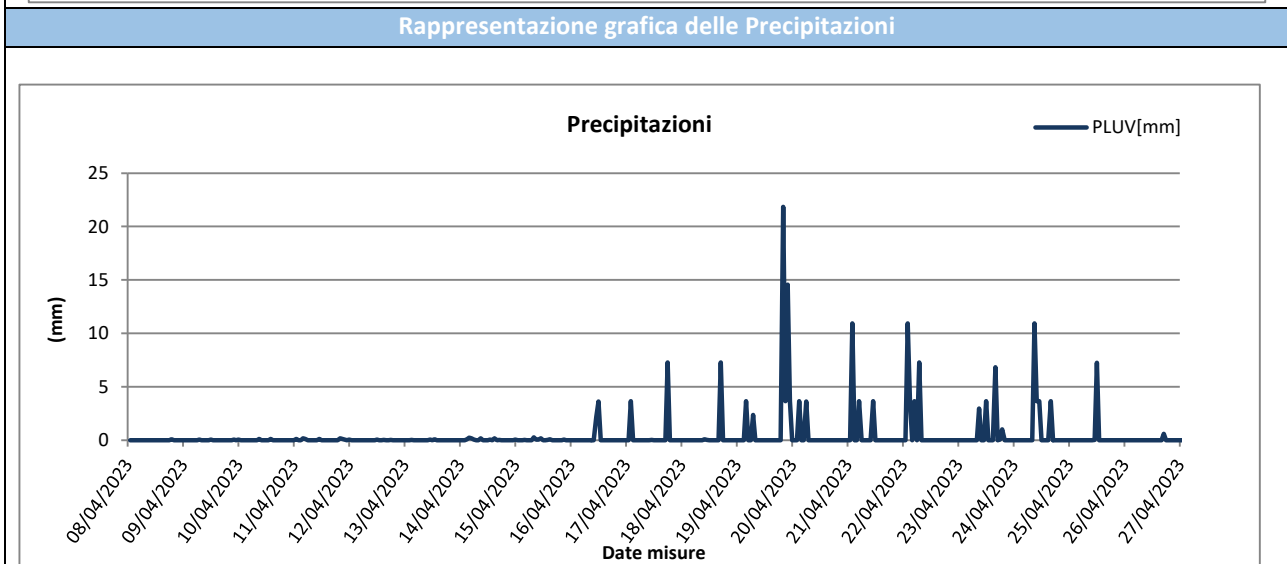
Parametri metereologici																		
Data	VV (m/s)			TA (°C)			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
08/04/2023	0,45	1,46	3,35	5,35	10,94	16,42	62,00	77,92	91,00	0,00	238,98	850,15	1015,16	1015,90	1016,86	0,00	0,00	0,07
09/04/2023	0,22	1,50	3,72	7,68	12,71	16,71	52,00	63,21	82,00	0,00	208,04	846,44	1012,86	1014,39	1015,58	0,00	0,01	0,06
10/04/2023	0,12	1,14	5,86	7,87	11,05	14,62	50,00	60,04	72,00	0,00	105,98	612,69	1012,89	1014,89	1016,46	0,00	0,01	0,12
11/04/2023	0,19	3,50	11,95	8,84	13,18	16,86	56,00	68,79	85,00	0,00	174,73	747,22	1013,67	1014,73	1015,92	0,00	0,04	0,19
12/04/2023	0,87	2,09	3,75	12,64	15,12	18,95	37,00	60,42	79,00	0,00	236,30	827,37	1011,30	1013,98	1016,92	0,00	0,00	0,06
13/04/2023	0,53	4,76	31,37	10,24	16,94	21,26	42,00	67,46	80,00	0,00	222,23	828,69	1007,63	1009,02	1010,81	0,00	0,01	0,09
14/04/2023	0,31	3,94	24,33	10,84	17,51	25,13	59,00	74,54	86,00	0,00	240,20	797,18	1001,98	1004,50	1007,44	0,00	0,05	0,24
15/04/2023	0,73	3,91	26,91	9,89	13,48	17,21	64,00	81,33	89,00	0,00	140,46	552,28	1003,53	1007,02	1009,70	0,00	0,03	0,25
16/04/2023	0,62	1,80	4,16	10,14	13,75	17,20	75,00	85,54	93,00	0,00	121,64	549,25	1005,98	1008,36	1009,94	0,00	0,24	3,63
17/04/2023	0,14	1,41	5,99	8,40	11,72	15,49	71,00	85,42	92,00	0,00	69,82	373,63	1002,85	1004,13	1005,58	0,00	0,46	7,28
18/04/2023	0,20	3,45	33,70	7,88	11,90	14,49	62,00	79,13	89,00	0,00	82,41	383,52	1003,85	1005,99	1008,68	0,00	0,31	7,28
19/04/2023	0,30	2,74	23,40	10,38	13,33	17,83	74,00	81,17	88,00	0,00	183,87	866,23	1008,48	1010,74	1012,88	0,00	2,07	21,85
20/04/2023	0,17	1,25	6,00	10,57	14,60	18,79	74,00	79,29	84,00	0,00	203,28	823,58	1011,56	1012,64	1013,49	0,00	0,30	3,64
21/04/2023	0,31	2,36	28,91	10,75	14,56	18,19	55,00	67,21	82,00	0,00	238,95	830,38	1009,91	1011,29	1012,87	0,00	0,76	10,92
22/04/2023	0,38	2,66	21,33	10,99	14,95	18,94	61,00	72,50	82,00	0,00	189,43	841,84	1010,37	1011,07	1011,62	0,00	1,06	10,92
23/04/2023	0,60	3,88	33,26	12,16	16,36	19,64	42,00	57,13	79,00	0,00	251,88	836,96	1011,33	1012,85	1013,77	0,00	0,60	6,83
24/04/2023	0,39	1,41	6,42	12,50	16,75	20,29	39,00	60,08	79,00	0,00	224,45	827,61	1011,90	1013,54	1014,91	0,00	0,91	10,92
25/04/2023	0,57	2,76	5,40	12,78	19,01	23,93	52,00	70,63	82,00	0,00	171,20	790,75	1008,31	1009,80	1011,42	0,00	0,30	7,25
26/04/2023	0,41	1,94	3,88	13,42	17,69	22,29	42,00	57,13	79,00	0,00	241,48	803,86	1006,76	1009,32	1013,58	0,00	0,02	0,58
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
	0,12	2,52	33,70	5,35	14,50	25,13	37,00	71,00	83,84	0,00	186,60	866,23	1001,98	1010,75	1016,92	0,00	0,38	21,85



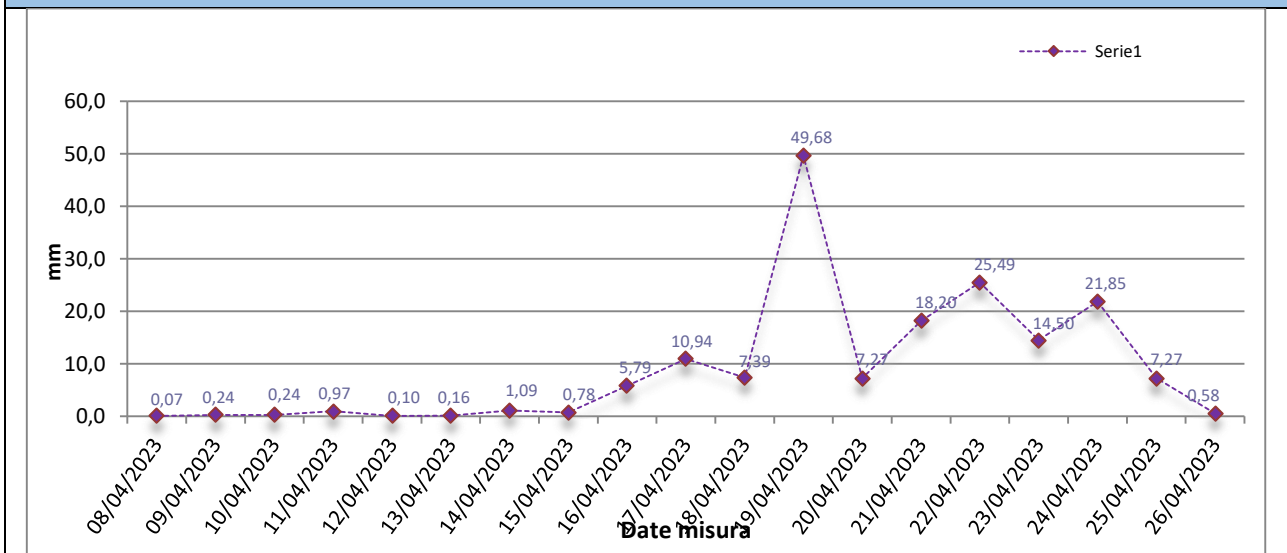
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



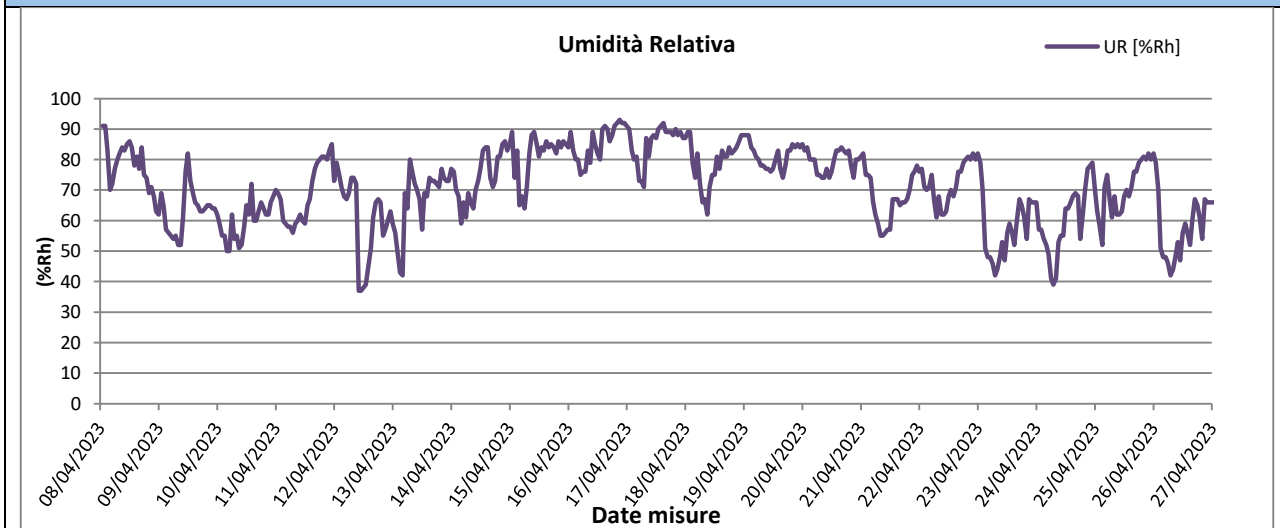
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni



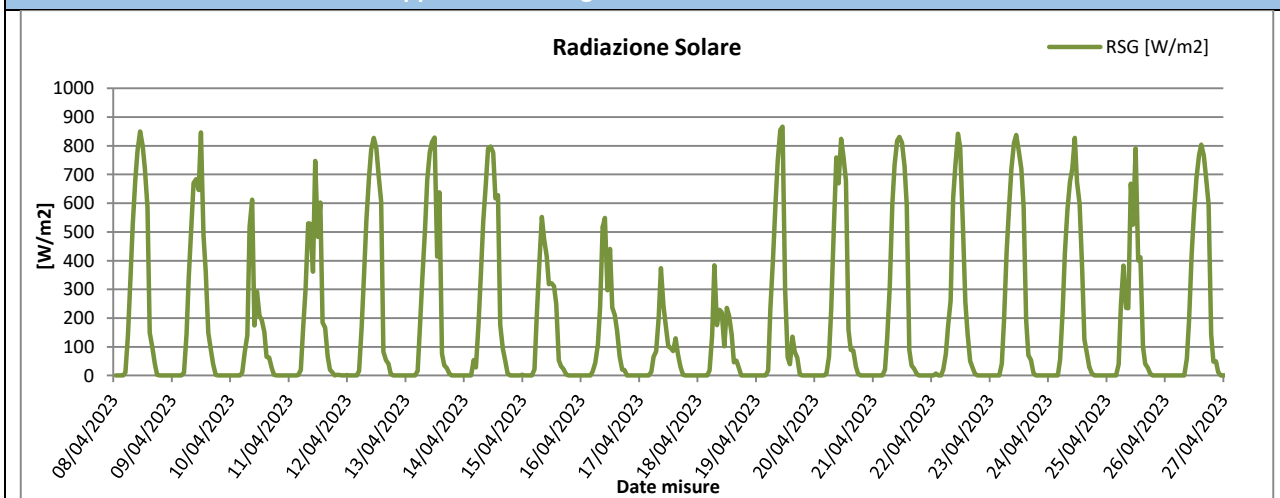
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere



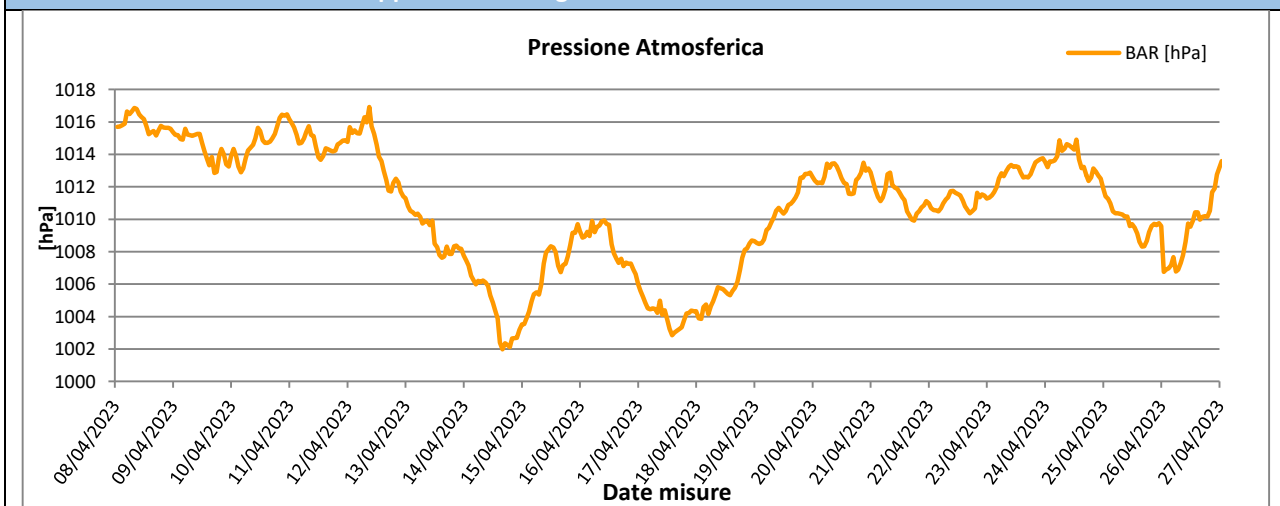
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



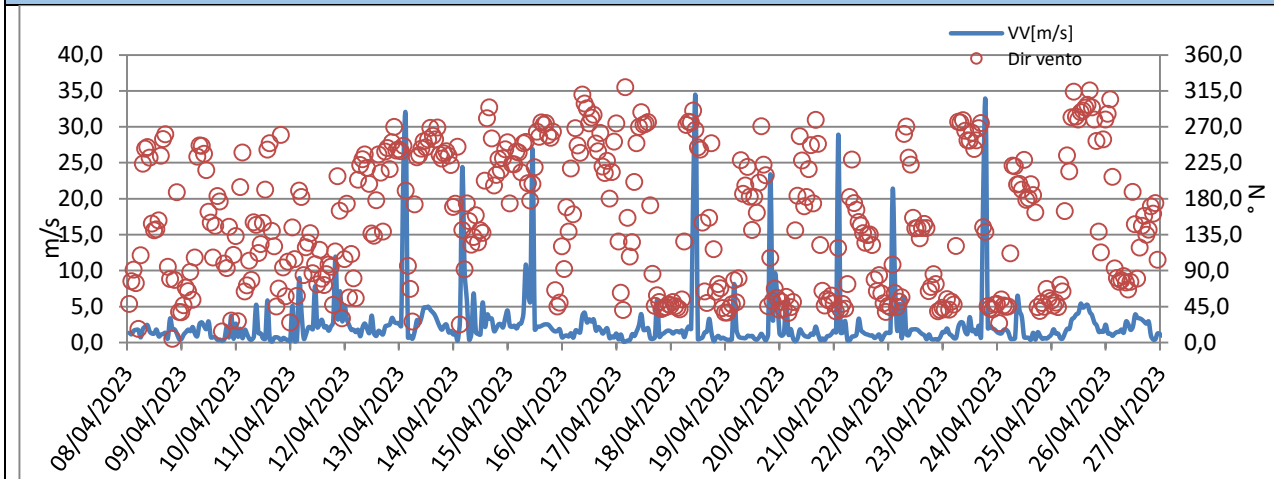
Rappresentazione grafica della Radiazione Solare



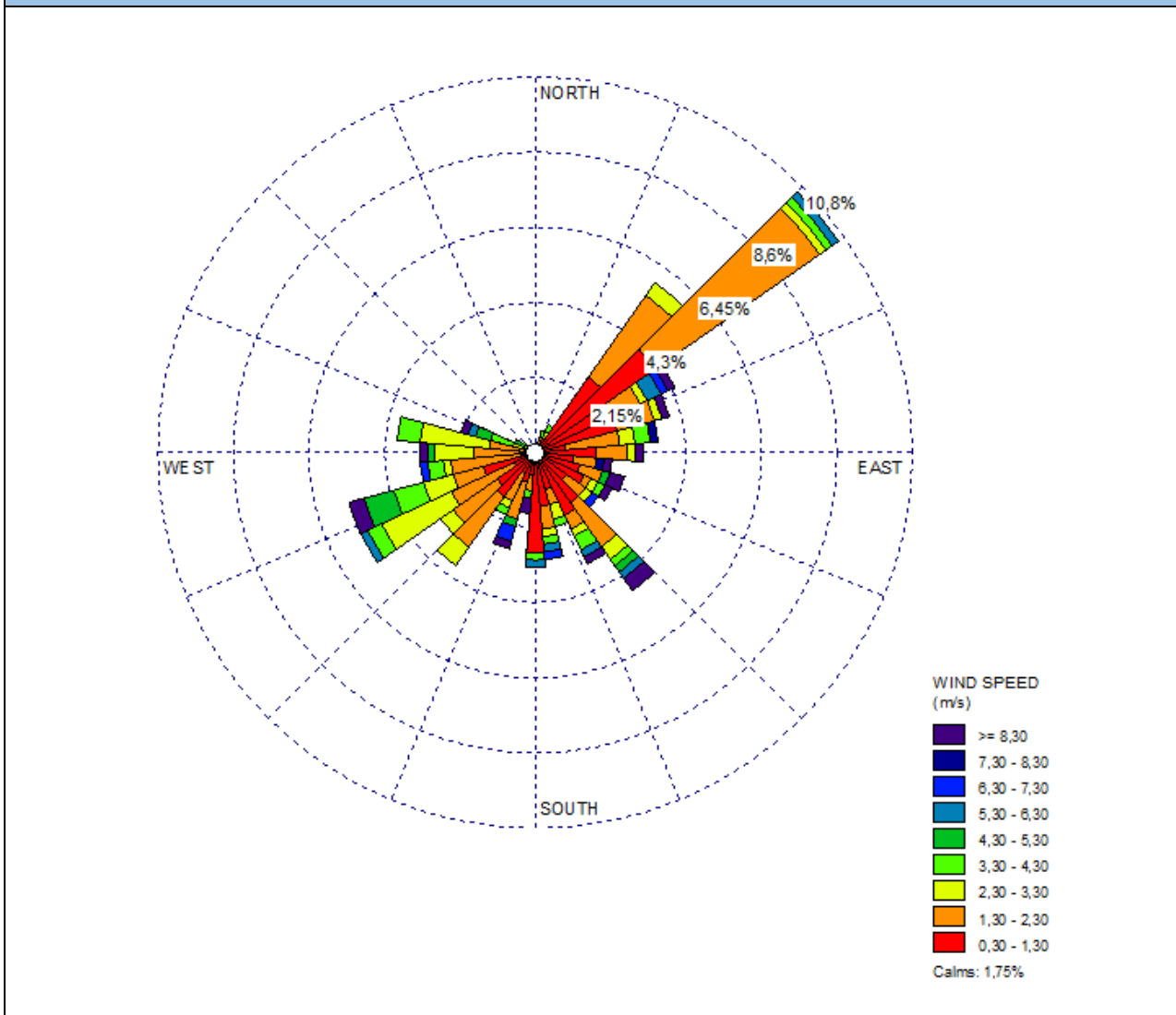
Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



Rappresentazione grafica della Velocità e Direzione del vento

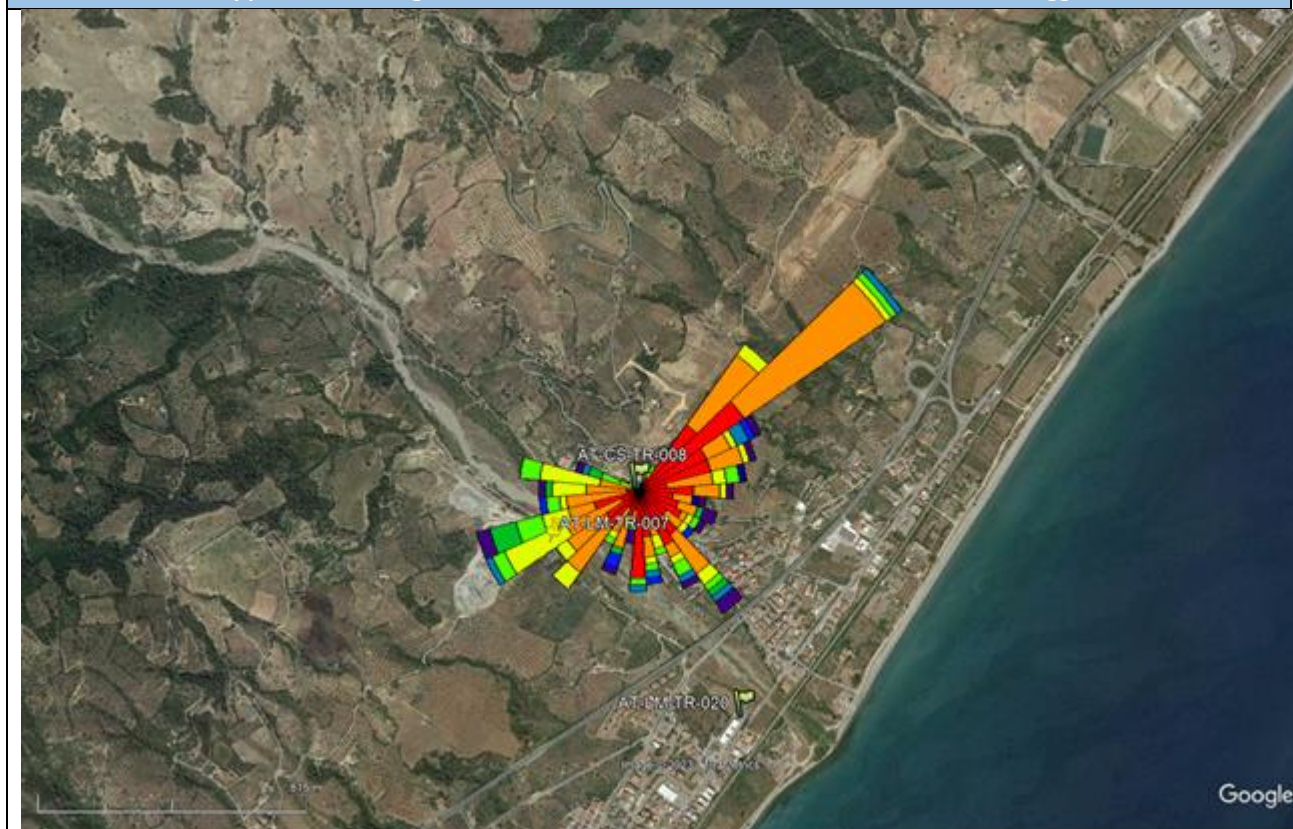


Rappresentazione grafica della Velocità del Vento



					
2022.CO.004.00.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>		Data 10/07/2023	Pag. 40

#### Rappresentazione grafica della Velocità del Vento sulla stazione di monitoraggio



#### 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 07/04/2023 al 26/04/2023.
  - I dati pluviometrici raccolti indicano presenza di piogge > 1,00 mm in data 14/04/2023 e dal 16/04/2023 al 26/04/2023.
  - Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 5,35°C e 25,13 °C con una media, nei 19 giorni di misura, pari a 14,50°C.
  - Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 2,52 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 33,70 m/s, il giorno più ventoso risulta essere 18/04/2023.
  - I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 37,00% ad un massimo di 83,84% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 71,00 %.
  - La radiazione solare varia quindi tra 0,00 e 866,23 W/m<sup>2</sup>.
  - La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 1001,98 hPa e minimi pari a 1016,92 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio pari a 1010,75 hPa.
- Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da NE (Nord Est) mentre i venti di maggiore intensità hanno spirato dai quadranti orientali e meridionali.



					
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 10/07/2023	Pag. 41

### 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 2022**

<b>Ubicazione:</b>	SP159 – Abitazione privata
<b>Codice della stazione</b>	AT-CS-VI-005
<b>WBS di riferimento</b>	Corpo Stradale Da Vi Satanasso A Vi Saraceno
<b>Periodo di misura</b>	Dal 18/03/2023 al 04/04/2023
<b>Numero ore registrate</b>	432 h
<b>Numero di giorni di registrazione</b>	18 gg
<b>Coordinate Stazione UTM (WGS84)</b>	625530.00 m E
	4409987.00 m N
<b>Tecnico di campo</b>	Somma

**LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO**



**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

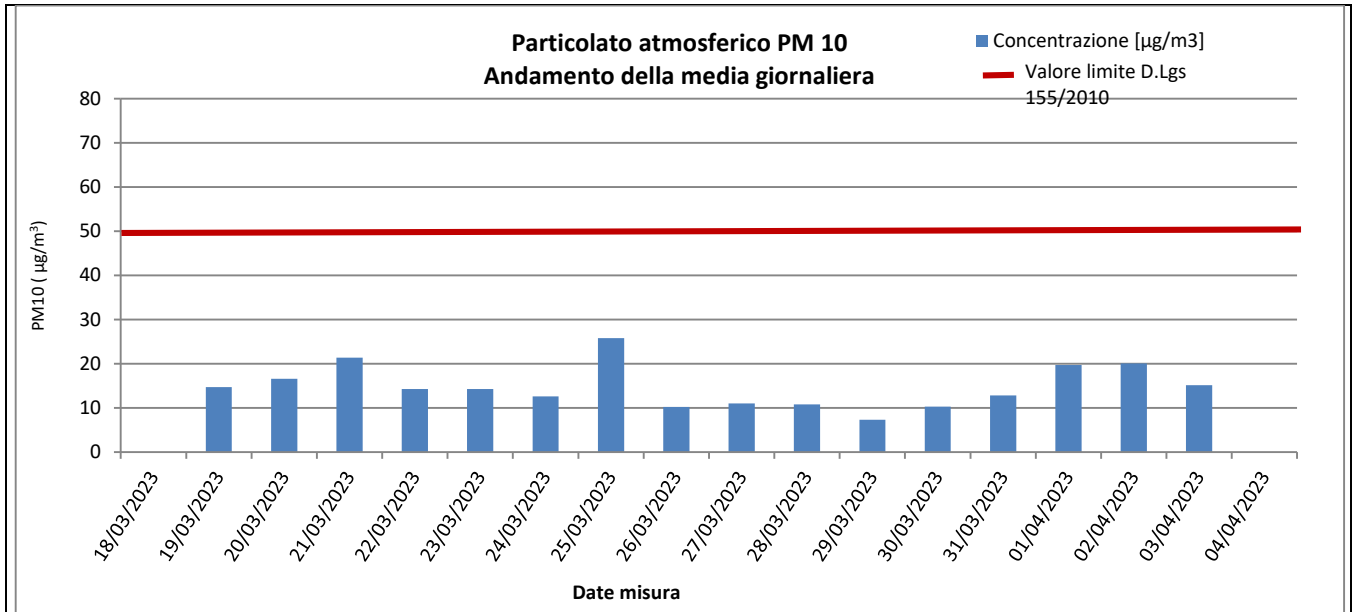
**FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)**

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. Le attività di cantiere in corso durante l'intervallo di campionamento sono: montaggio carpenteria al Vi Saraceno. Corpo stradale da Vi Satanasso a Vi Saraceno: cantierizzazione, bonifica e primo strato rilevato.

					
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 10/07/2023	Pag. 43

## PM10

Concentrazioni PM10				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [µg]	Concentrazione [µg/m³]	Note
18/03/2023	ANNULLATO	---	---	ANNULLATO
19/03/2023	1359/2023	---	14,7	---
20/03/2023	1360/2023	---	16,6	Piogge > 1,00 mm
21/03/2023	1361/2023	---	21,4	Piogge > 1,00 mm
22/03/2023	1362/2023	---	14,3	---
23/03/2023	1363/2023	---	14,3	---
24/03/2023	1364/2023	---	12,6	---
25/03/2023	1365/2023	---	25,8	---
26/03/2023	1366/2023	---	10,2	---
27/03/2023	1367/2023	---	11	Piogge > 1,00 mm
28/03/2023	1368/2023	---	10,8	---
29/03/2023	1369/2023	---	7,3	---
30/03/2023	1370/2023	---	10,3	---
31/03/2023	1371/2023	---	12,8	---
01/04/2023	1372/2023	---	19,7	---
02/04/2023	1373/2023	---	20,1	---
03/04/2023	1374/2023	---	15,1	Piogge > 1,00 mm
04/04/2023	ANNULLATO	---	---	ANNULLATO
<b>Minimo</b>				<b>7,3</b>
<b>Massimo</b>				<b>25,8</b>
<b>Media</b>				<b>14,8</b>
Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10				



**Risultati analisi**

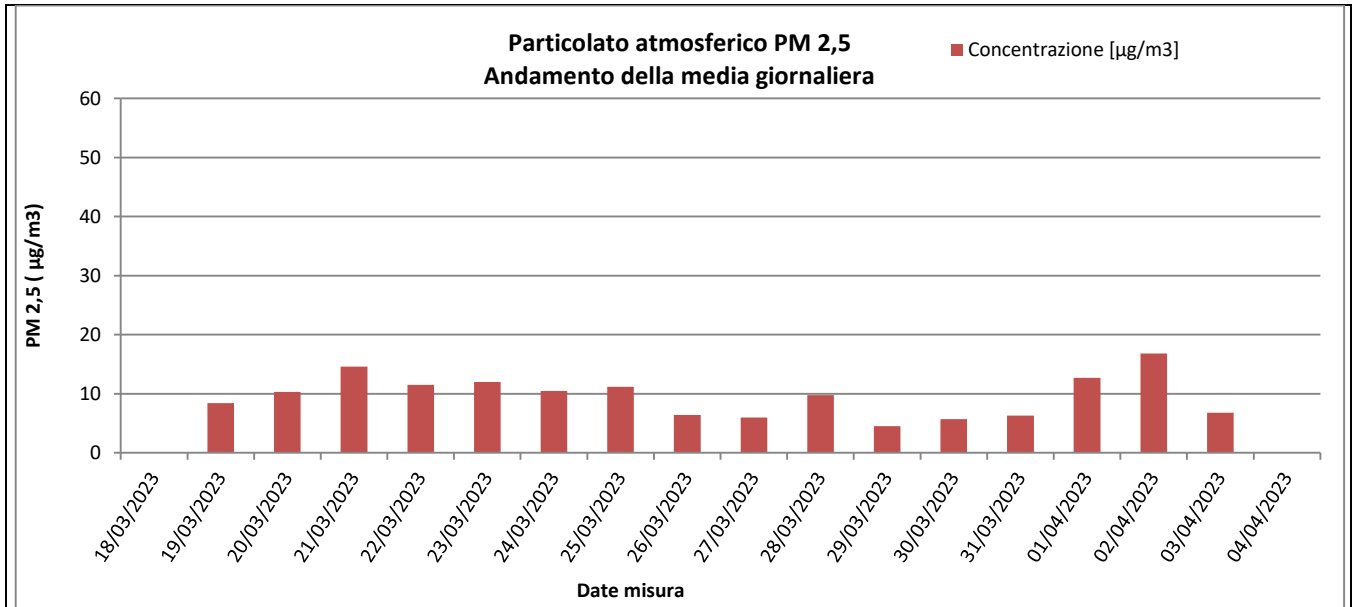
Dallo studio dei dati derivanti dal monitoraggio della stazione AT-CS-VI-005 si evince che le polveri PM10, nei 18 giorni di monitoraggio, si sono diffuse con una concentrazione media pari a **23,3 µg/m<sup>3</sup>**. Il massimo valore di concentrazione, pari a **36,1 µg/m<sup>3</sup>**, è stato registrato in data 09/10/2023. Il 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 superato nel periodo di monitoraggio.



					
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 10/07/2023	Pag. 45

## PM2,5

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
18/03/2023	ANNULLATO	---	---	ANNULLATO
19/03/2023	1375/2023	---	8,4	---
20/03/2023	1376/2023	---	10,3	Piogge > 1,00 mm
21/03/2023	1377/2023	---	14,6	Piogge > 1,00 mm
22/03/2023	1378/2023	---	11,5	---
23/03/2023	1379/2023	---	12	---
24/03/2023	1380/2023	---	10,5	---
25/03/2023	1381/2023	---	11,2	---
26/03/2023	1382/2023	---	6,4	---
27/03/2023	1383/2023	---	6	Piogge > 1,00 mm
28/03/2023	1384/2023	---	9,8	---
29/03/2023	1385/2023	---	4,5	---
30/03/2023	1386/2023	---	5,7	---
31/03/2023	1387/2023	---	6,3	---
01/04/2023	1388/2023	---	12,7	---
02/04/2023	1389/2023	---	16,8	---
03/04/2023	1390/2023	---	6,8	Piogge > 1,00 mm
04/04/2023	ANNULLATO	---	---	ANNULLATO
<b>Minimo</b>				<b>4,5</b>
<b>Massimo</b>				<b>16,8</b>
<b>Media</b>				<b>9,6</b>
Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5				



#### Risultati analisi

Sul punto AT-CS-VI-005 i livelli di polveri inalabili PM<sub>2.5</sub> hanno evidenziato una concentrazione media, nei giorni di campionamento, pari a 9,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  e un valore massimo di concentrazione pari a 16,8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi al solo intervallo 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	<b>COMPONENTE: 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 10/07/2023</b>	<b>Pag. 47</b>

### 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.





2022.CO.004.00.AT.F  
TOMO 3

COMPONENTE:  
ATMOSFERA

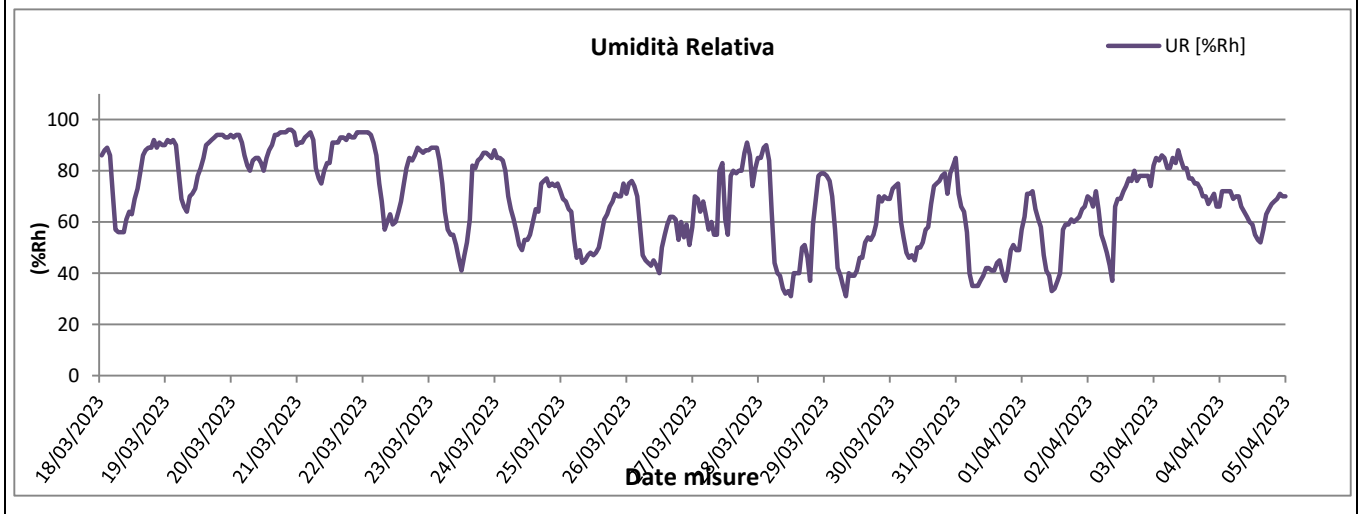
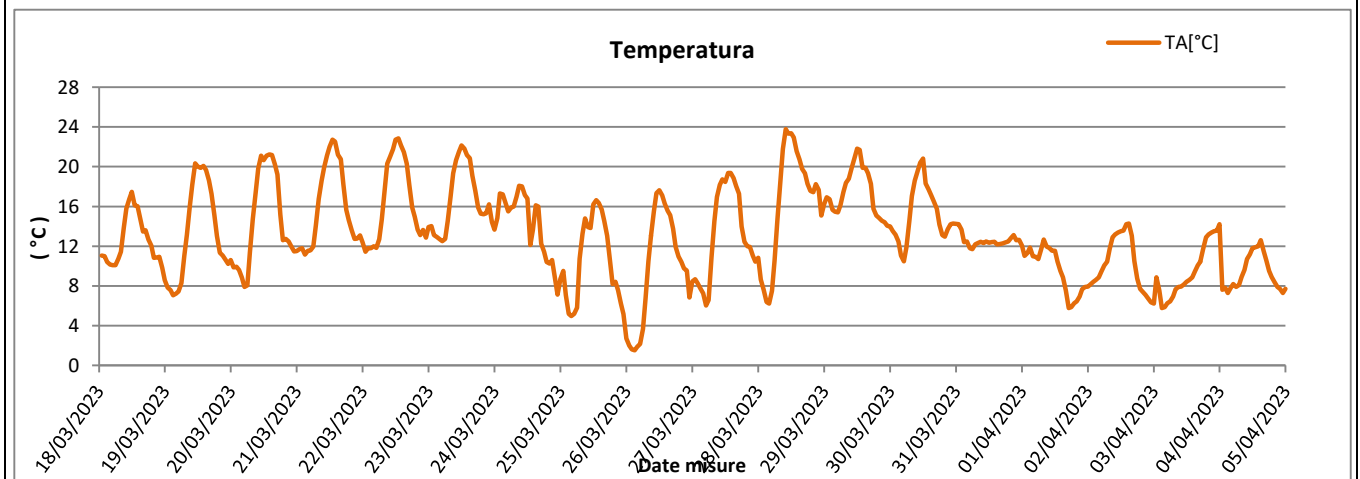
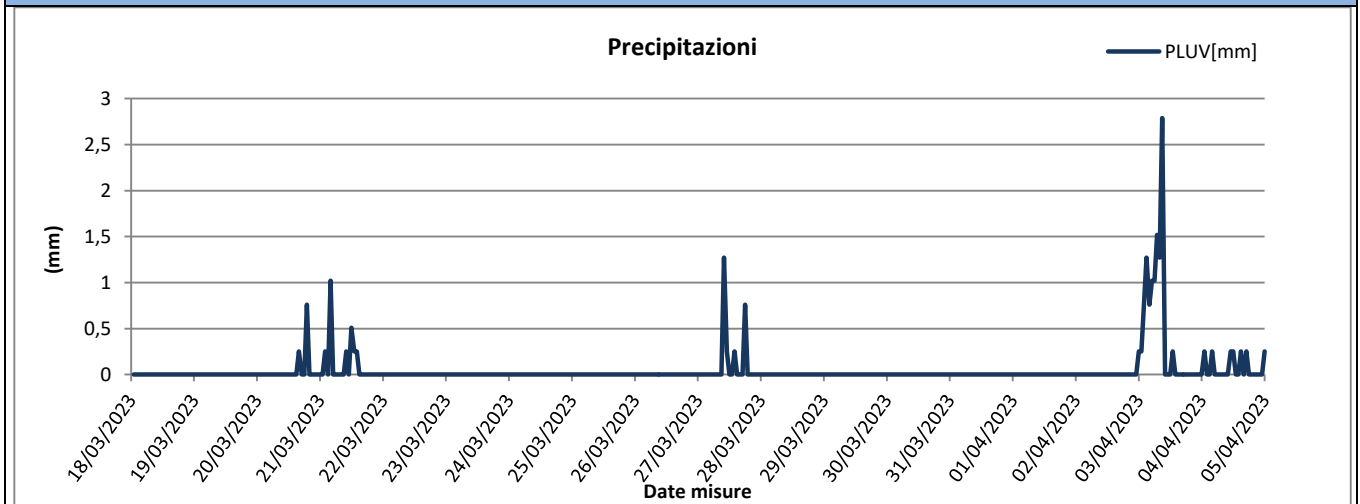
DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3°  
MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA,  
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A  
ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)

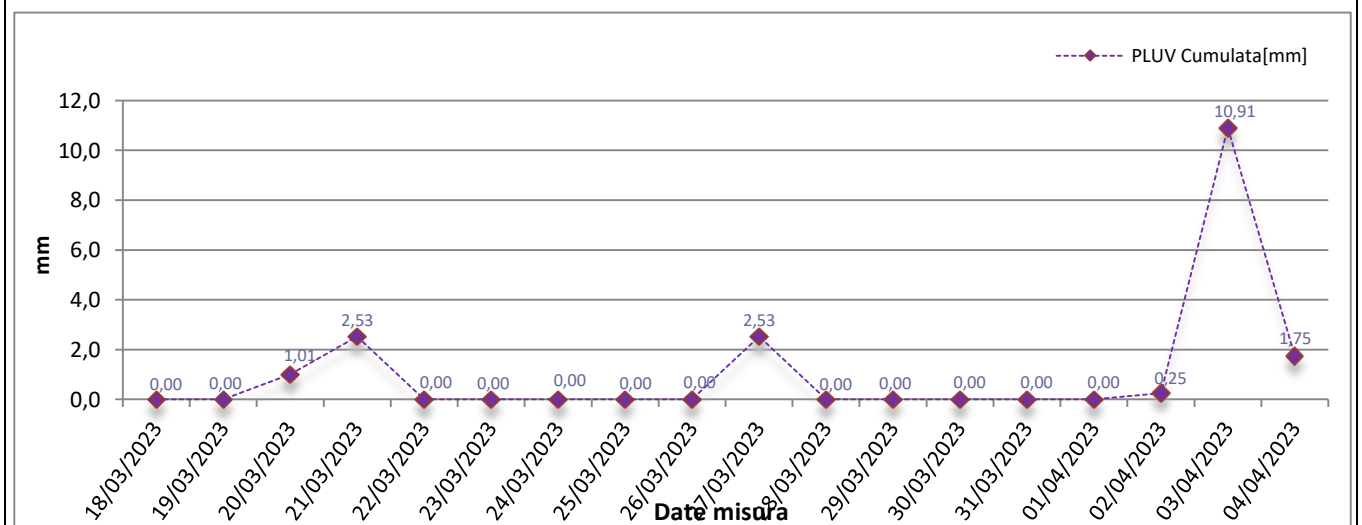
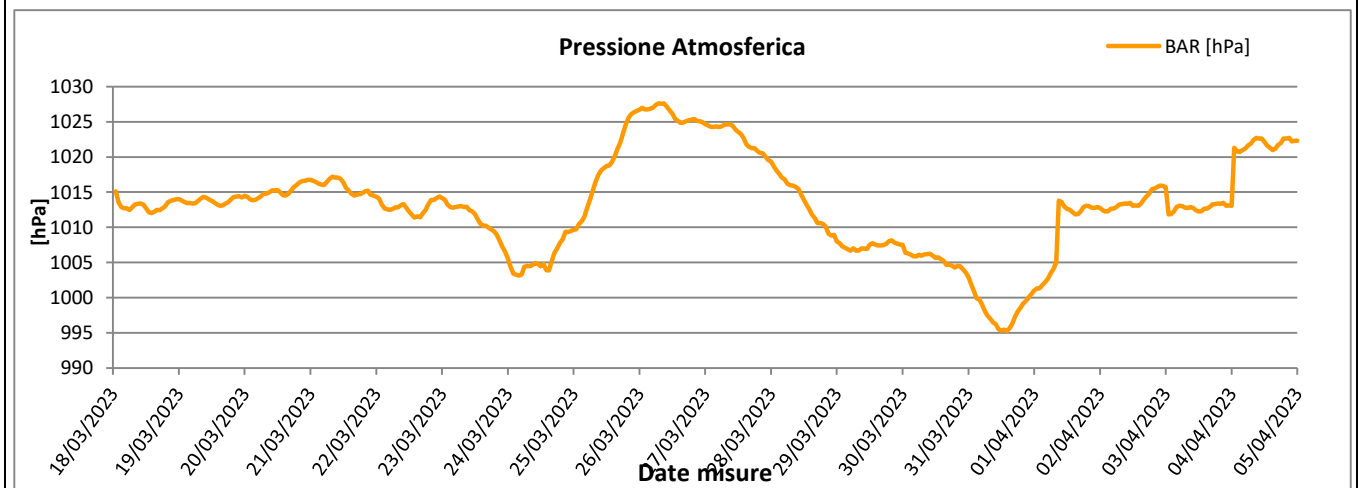
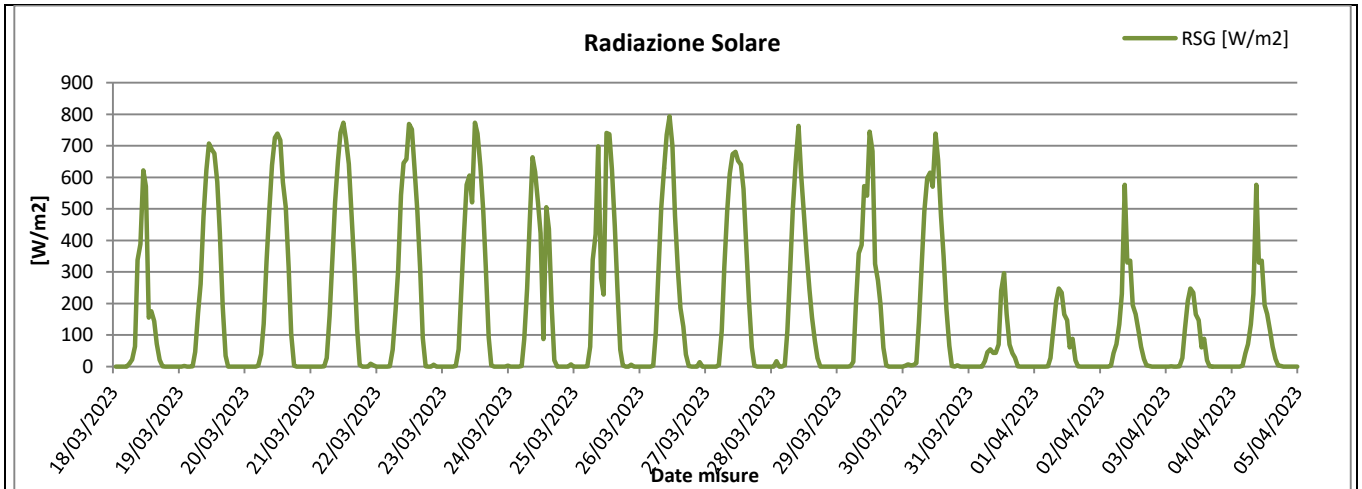
Data 10/07/2023

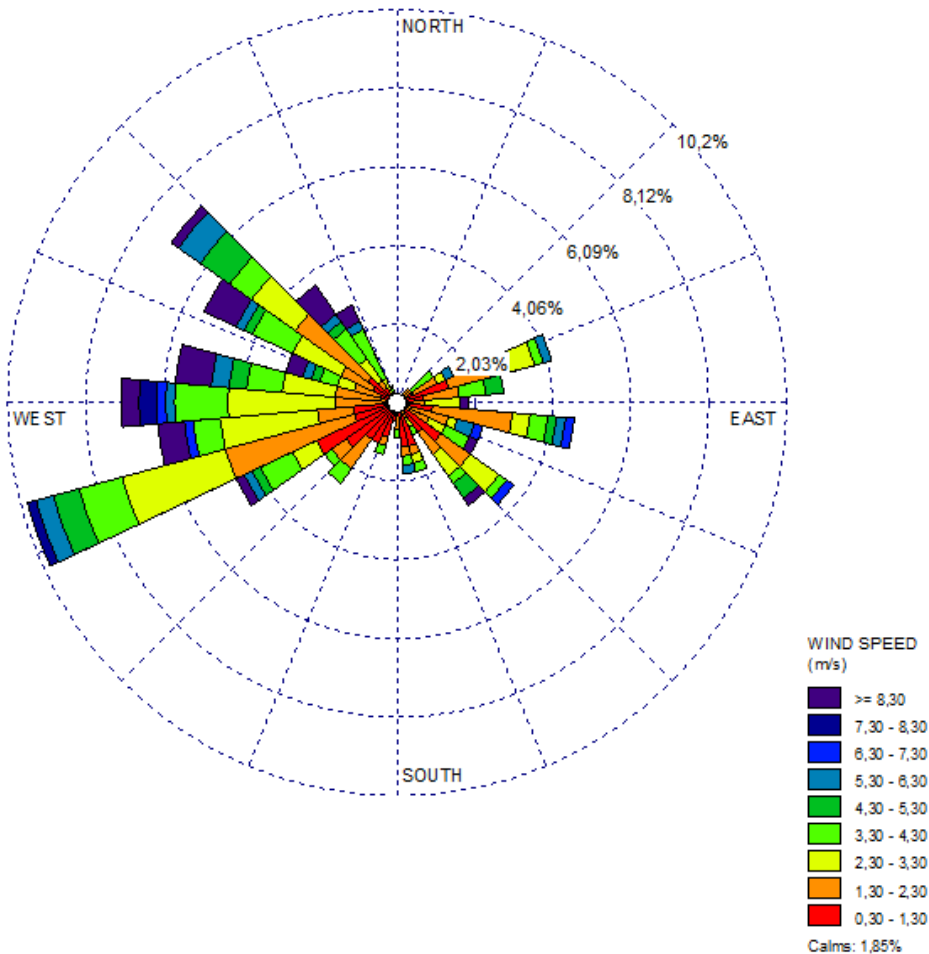
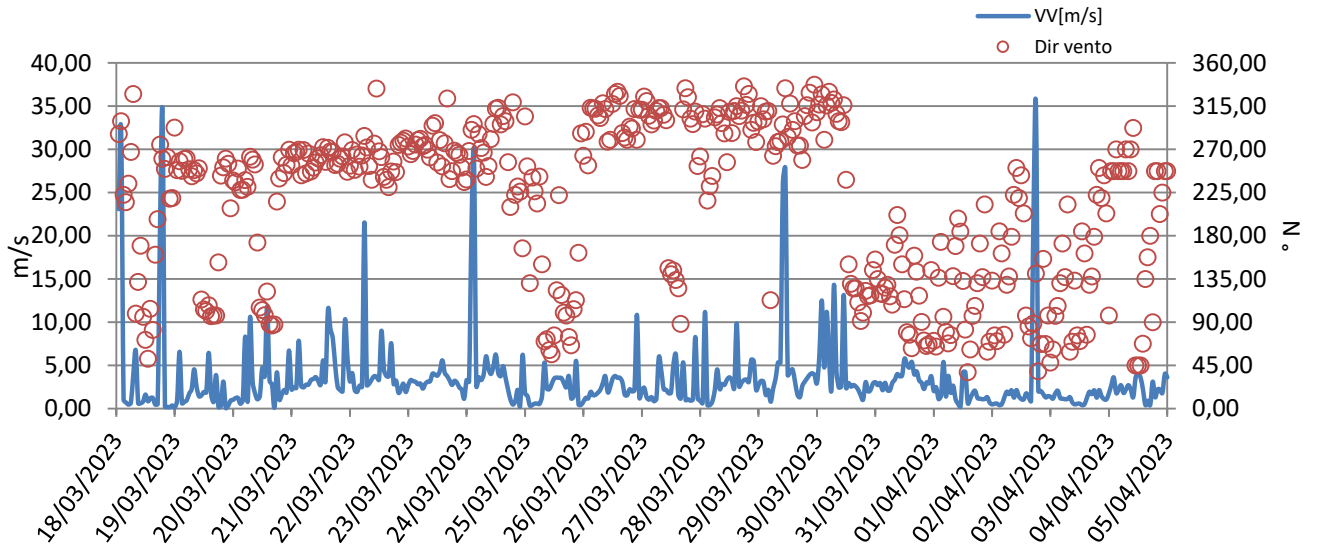
Pag. 49

<b>Periodo di Monitoraggio</b>	0,08	3,37	35,26	1,53	13,16	23,77	31,00	68,59	84,78	0,00	164,25	793,75	995,24	1013,16	1027,61	0,00	0,04	2,79
--------------------------------	------	------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	------	--------	--------	--------	---------	---------	------	------	------

## 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-CI-003 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 18/03/2023 al 04/04/2023.
- I dati pluviometrici, durante il periodo di campionamento, indicano la presenza di pioggia > 1,00 mm in data 20/03/2023, 21/03/2023, 27/03/2023, 03/04/2023 e 04/04/2023, con un valore max di 2,79 mm/h e un valore massimo di pioggia giornaliera cumulata pari a 10,91 mm registrato in data 03/04/2023.
- La temperatura atmosferica è oscillata tra un minimo di 1,53 °C e un massimo di 23,77 °C, con una media durante l'intervallo di monitoraggio pari a 13,16 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 3,37 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 35,26 m/s, il giorno più ventoso risulta essere il 02/04/2023.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 23,77% ad un massimo di 96,00% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 68,59%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 793,75 W/m<sup>2</sup>.
- La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 1027,61 hPa e minimi pari a 995,24 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio pari a 1013,16 hPa.
- Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da OSO (Ovest – Sud Ovest) e quella del vento di maggiore intensità è dai quadranti occidentali.