



**S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"**

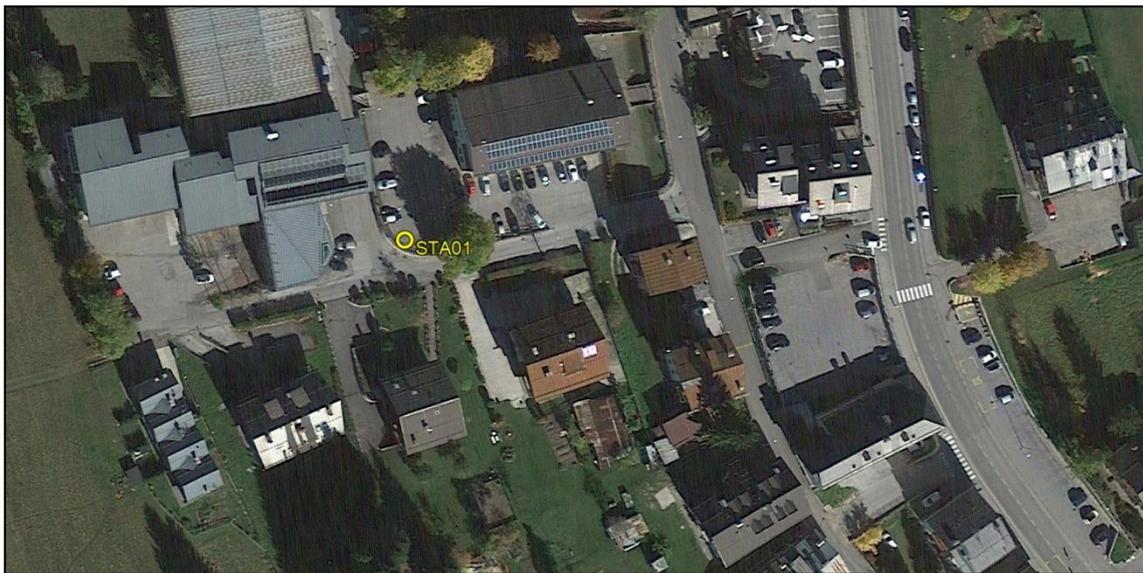
**REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_01**



LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

TEMPO DI MISURA: 38gg	UTM N: 5148968.00 m N (Google Earth)	UTM E: 285264.00 m E (Google Earth)
INDIRIZZO: Via Beata Vergine della Difesa	COMUNE: San Vito di Cadore	PROVINCIA: BELLUNO

LOCALIZZAZIONE PLANIMETRICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





**S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"**

**REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_01**



DATA ED ORA INIZIO E FINE LAVORI

DATA ED ORA INIZIO LAVORI: 10/11/2021 - ore 00:01

DATA ED ORA INIZIO LAVORI: 17/12/2021 - ore 23:59

STRUMENTAZIONE DI MISURA

CAMPIONATORE GRAVIMETRICO SEQUENZIALE POLVERI SU FILTRO: Megasystem LIFETEK 100 PMS

CAMPIONATORE AUTOMATICO SEQUENZIALE POLVERI 24H SU MEMBRANA FILTRANTE: Environnement MP101M

ANALIZZATORE AUTOMATICO OSSIDI DI AZOTO NO_x: Environnement AC32M

ANALIZZATORE AUTOMATICO BISSIDO DI ZOLFO SO₂: Environnement AF22M

ANALIZZATORE AUTOMATICO MONOSSIDO DI CARBONIO CO: Environnement CO12M

ANALIZZATORE AUTOMATICO BTX: Environnement VOC72M

POTENZIALI SORGENTI INQUINANTI

PARCHEGGIO SCUOLA PRIMARIA: 5 m

PARCHEGGIO SCUOLA PRIMARIA: 50 m

STRADA STATALE 51: 100 m

TABELLE DI SINTESI DEI DATI CHIMICI GIORNALIERI

Data	PM10 (µg/m3)	PM2,5 (µg/m3)
10/11/2021	12,0	9,2
11/11/2021	12,5	9,6
12/11/2021	13,1	9,3
13/11/2021	14,9	8,1
14/11/2021	5,6	3,0
15/11/2021	7,4	3,5
16/11/2021	8,9	6,3
17/11/2021	7,3	5,4
18/11/2021	7,9	3,8
19/11/2021	8,9	5,1
20/11/2021	6,2	4,4
21/11/2021	5,2	4,0
22/11/2021	10,6	5,2

Data	PM10 (µg/m3)	PM2,5 (µg/m3)
23/11/2021	7,4	3,7
24/11/2021	8,8	7,3
25/11/2021	10,7	8,5
26/11/2021	8,8	6,6
27/11/2021	5,6	2,8
28/11/2021	3,6	2,0
29/11/2021	4,1	0,5
30/11/2021	9,5	3,5
01/12/2021	11,5	7,6
02/12/2021	14,3	8,8
03/12/2021	9,6	5,0
04/12/2021	11,2	8,8
05/12/2021	8,6	7,1

Data	PM10 (µg/m3)	PM2,5 (µg/m3)
06/12/2021	7,3	4,3
07/12/2021	7,6	4,9
08/12/2021	10,9	7,0
09/12/2021	7,6	6,3
10/12/2021	7,6	5,3
11/12/2021	5,4	3,4
12/12/2021	11,2	7,3
13/12/2021	10,3	7,1
14/12/2021	13,2	8,3
15/12/2021	10,0	6,0
16/12/2021	9,1	5,6
17/12/2021	10,9	7,0
-	-	-



**S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"**

**REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_01**



Data	Benzo(a)pirene (ng/m3)	Arsenico (ng/m3)	Cadmio (ng/m3)	Nichel (ng/m3)	Piombo (ng/m3)
10/11/2021	1,1	-	-	-	-
11/11/2021	1,5	-	-	-	-
12/11/2021	-	< l.r.	< l.r.	2,0	< l.r.
13/11/2021	2,0	-	-	-	-
14/11/2021	1,2	-	-	-	-
15/11/2021	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
16/11/2021	1,3	-	-	-	-
17/11/2021	1,8	-	-	-	-
18/11/2021	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
19/11/2021	2,8	-	-	-	-
20/11/2021	1,3	-	-	-	-
21/11/2021	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
22/11/2021	1,9	-	-	-	-
23/11/2021	1,2	-	-	-	-
24/11/2021	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
25/11/2021	2,0	-	-	-	-
26/11/2021	2,5	-	-	-	-
27/11/2021	-	< l.r.	< l.r.	2,0	< l.r.
28/11/2021	0,9	-	-	-	-
29/11/2021	1,6	-	-	-	-
30/11/2021	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
01/12/2021	1,9	-	-	-	-
02/12/2021	2,7	-	-	-	-
03/12/2021	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
04/12/2021	1,9	-	-	-	-
05/12/2021	1,9	-	-	-	-
06/12/2021	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
07/12/2021	3,1	-	-	-	-
08/12/2021	4,2	-	-	-	-
09/12/2021	-	< l.r.	< l.r.	4,0	2,0
10/12/2021	2,1	-	-	-	-
11/12/2021	1,8	-	-	-	-
12/12/2021	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	2,0
13/12/2021	4,1	-	-	-	-
14/12/2021	5,4	-	-	-	-
15/12/2021	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	2,0
16/12/2021	3,4	-	-	-	-
17/12/2021	1,0	-	-	-	-



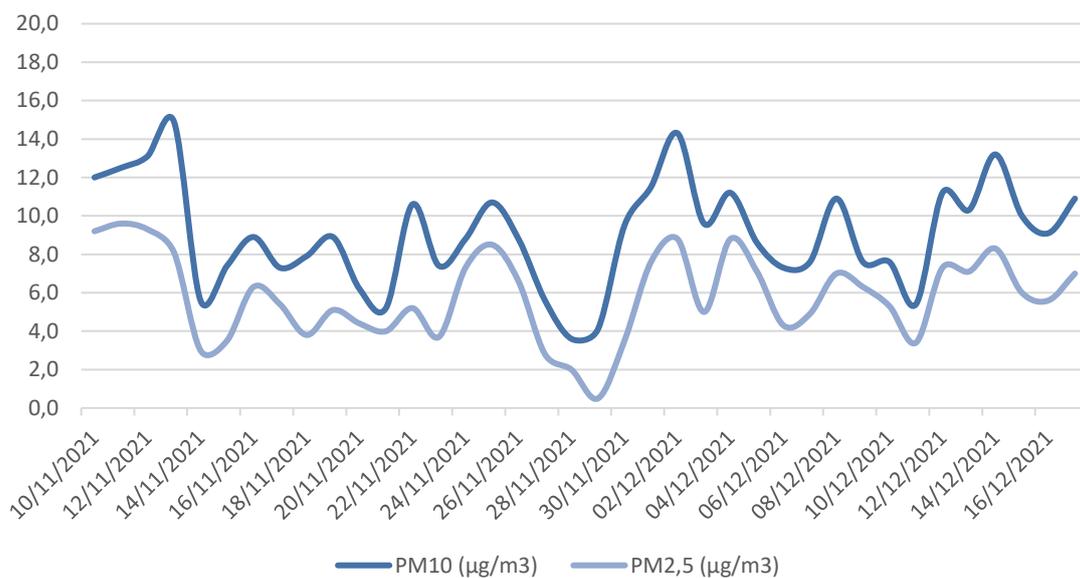
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_01

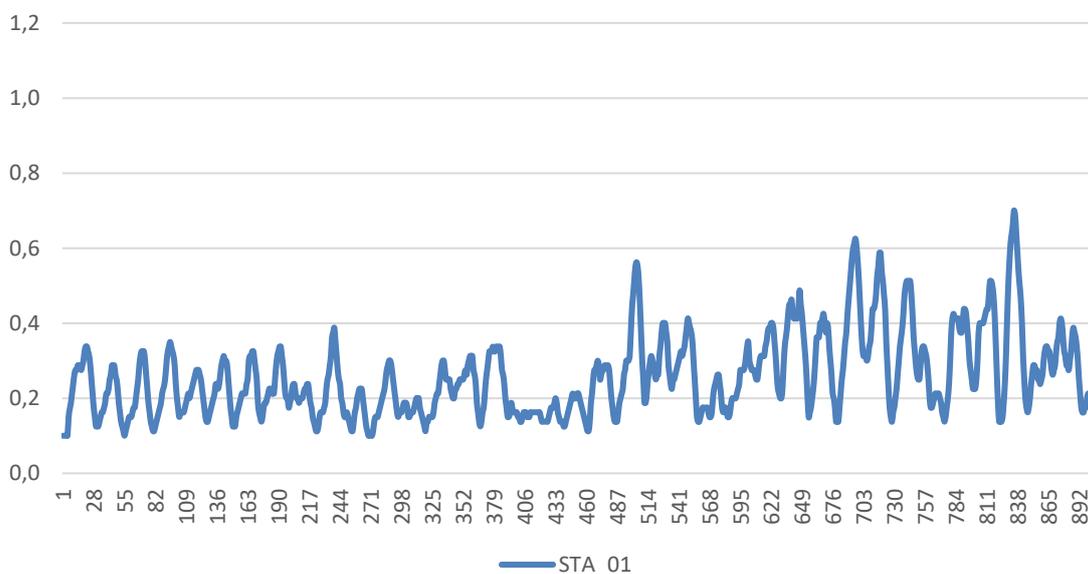


GRAFICI DATI GIORNALIERI ED ORARI

PM10 e PM2,5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



CO medie mobili 8h (mg/m^3)





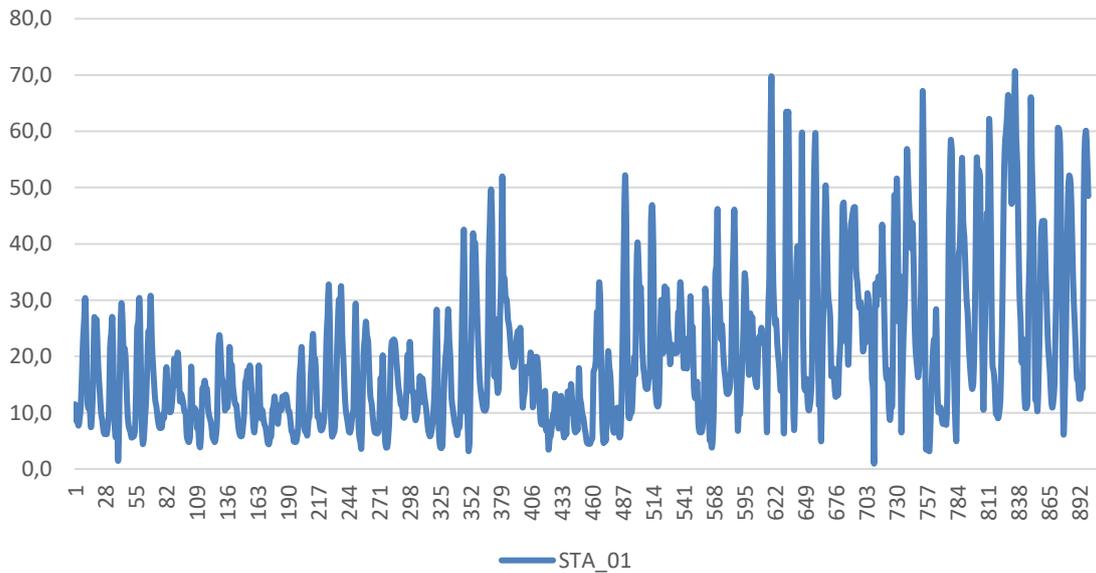
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_01

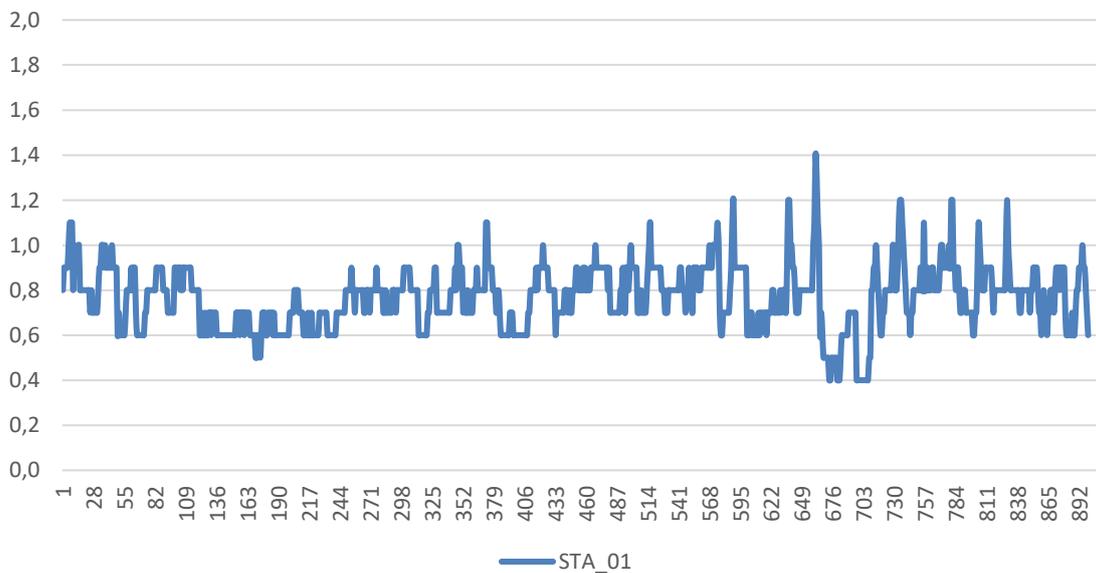


GRAFICI DATI GIORNALIERI ED ORARI

NO₂ µg/m³



SO₂ (µg/m³)





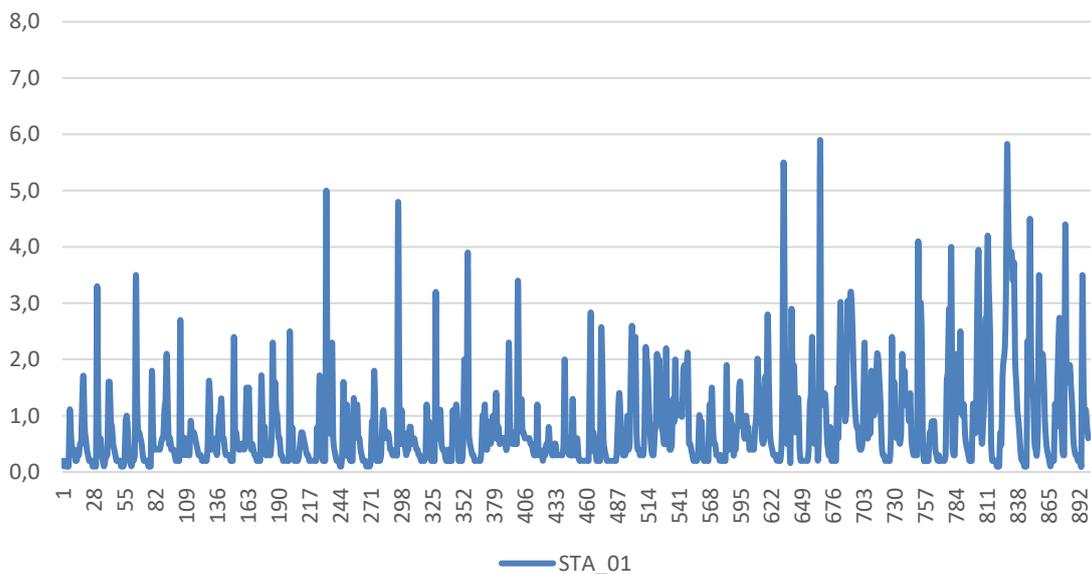
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_01

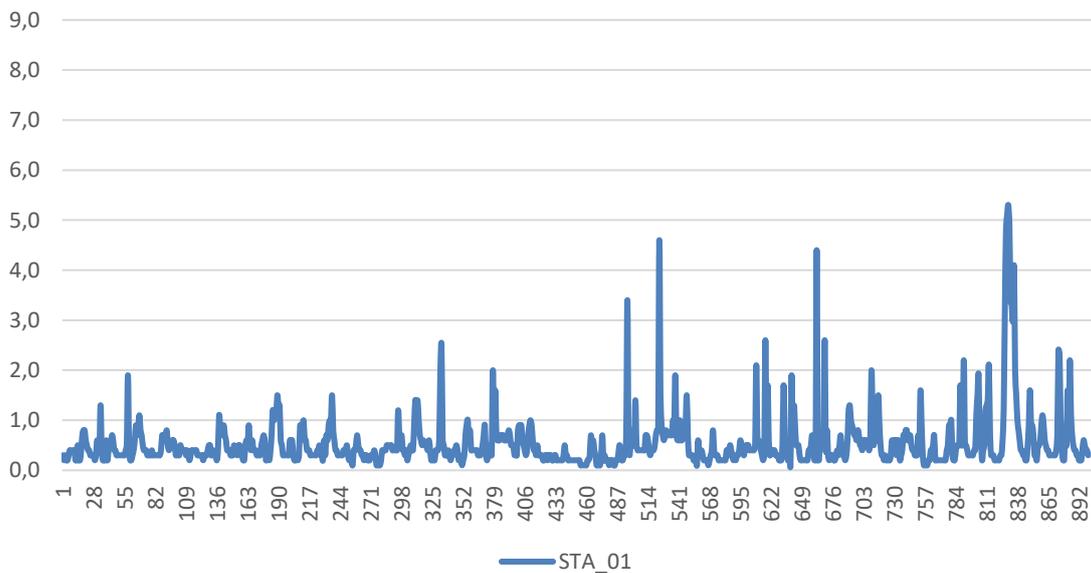


GRAFICI DATI GIORNALIERI ED ORARI

Benzene $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Toluene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)





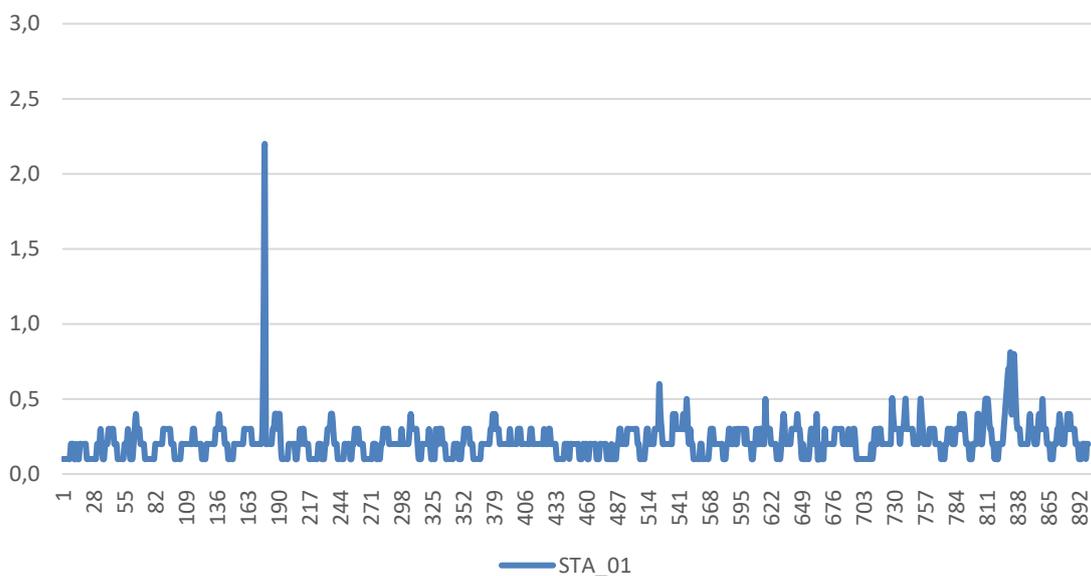
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_01

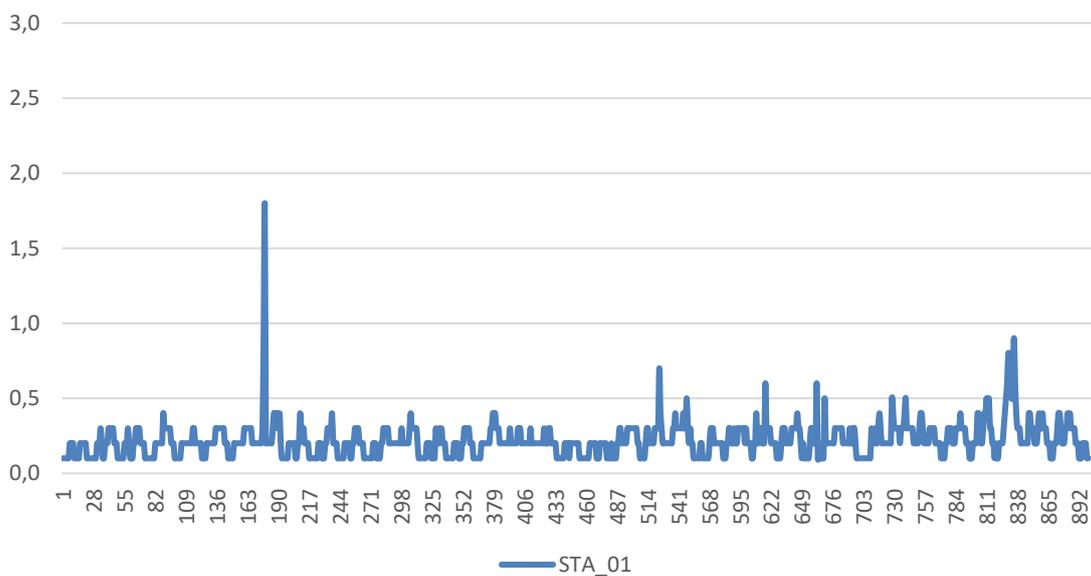


GRAFICI DATI GIORNALIERI ED ORARI

Etilbenzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



O-Xilene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)





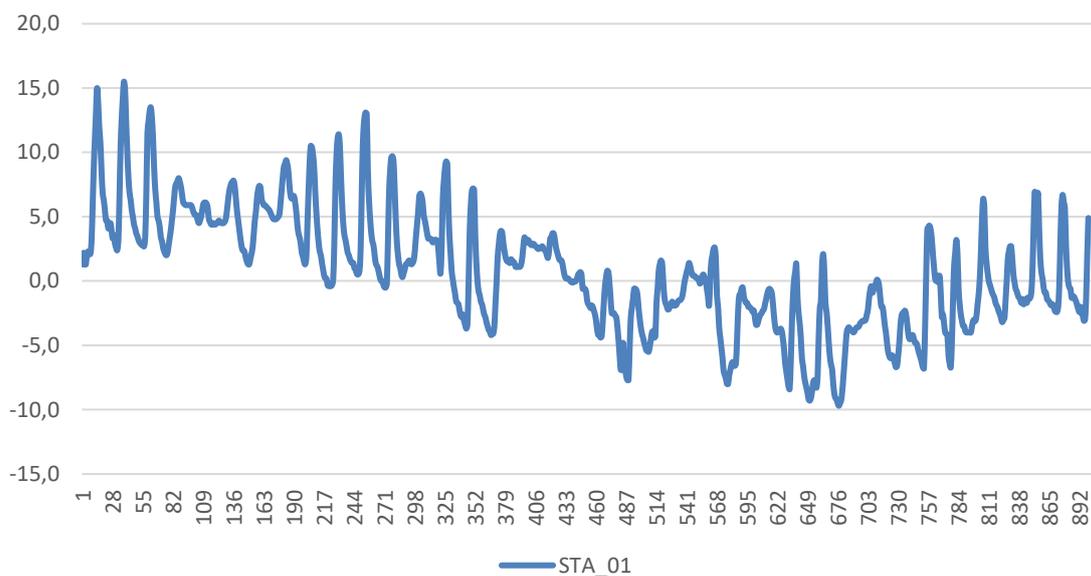
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_01

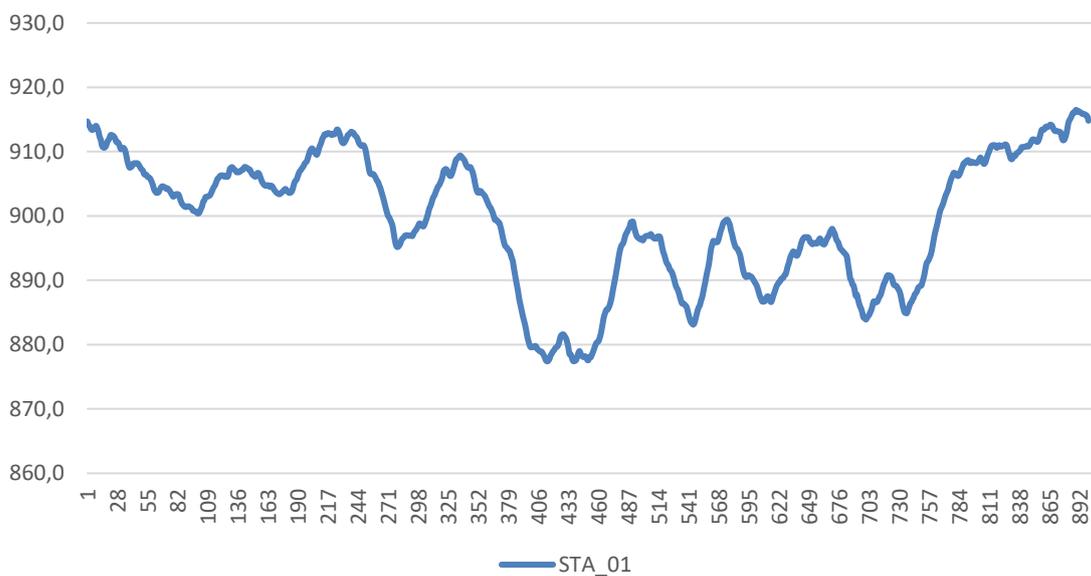


GRAFICI DATI METEO

Temperatura (°C)



Pressione (mbar)





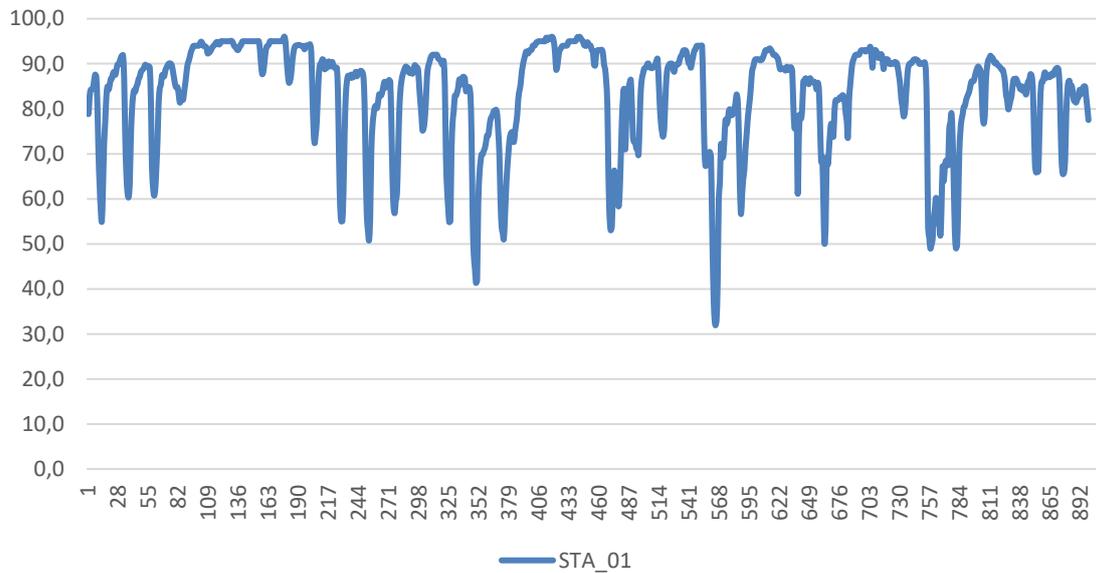
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_01

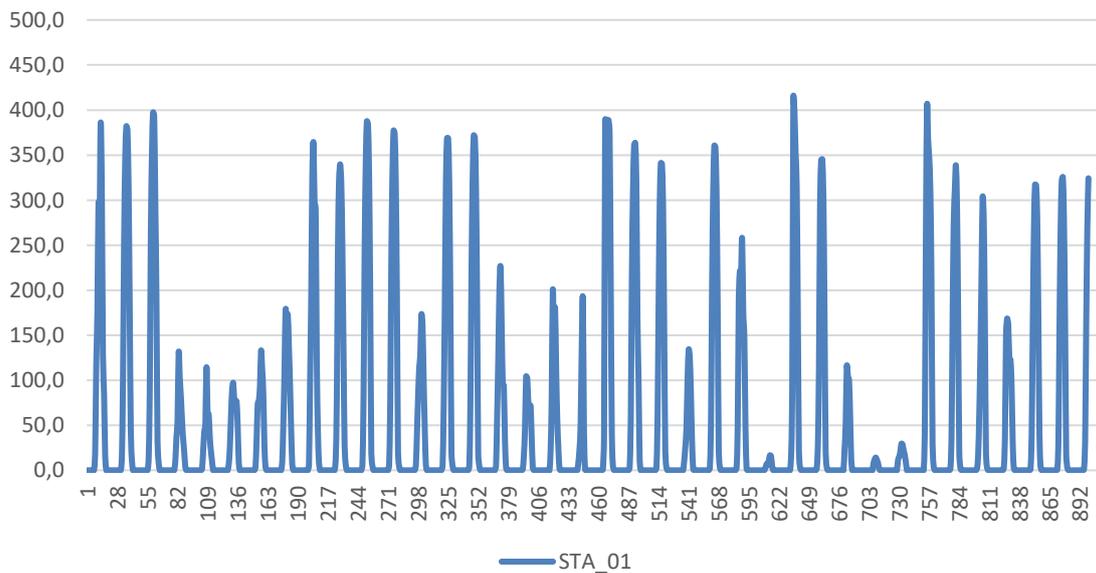


GRAFICI DATI METEO

Umidità (%)



Radiazione Solare Globale (W/m²)





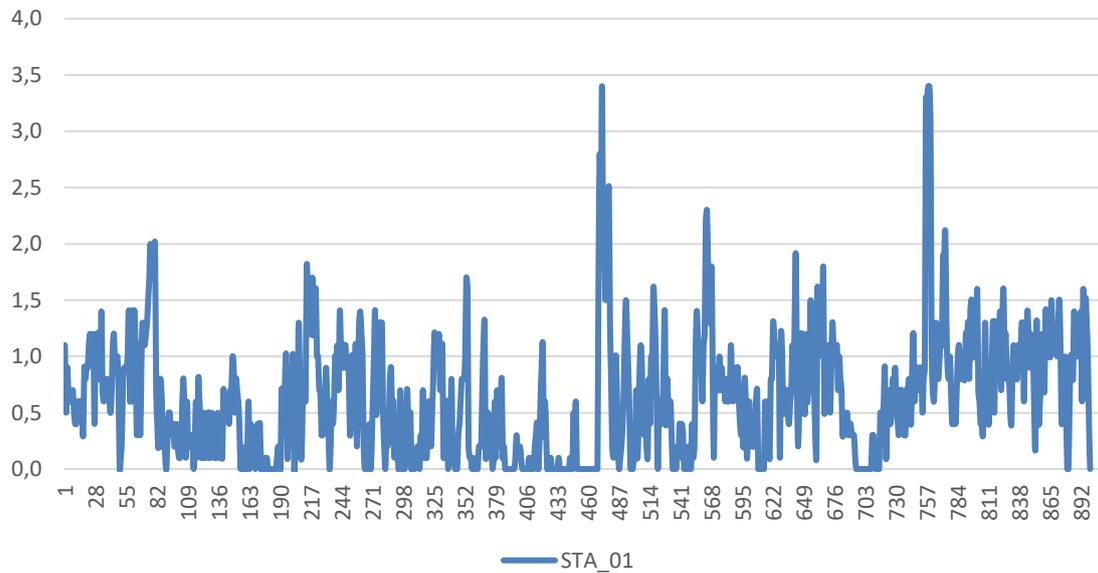
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_01

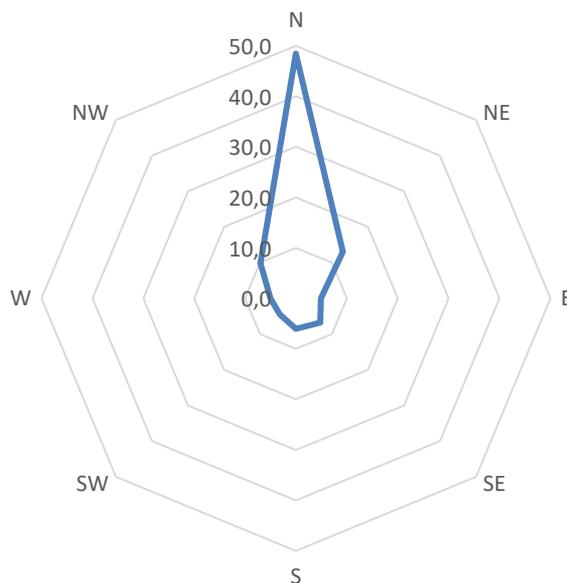


GRAFICI DATI METEO

Velocità Vento (m/s)



Direzione Vento (°N)





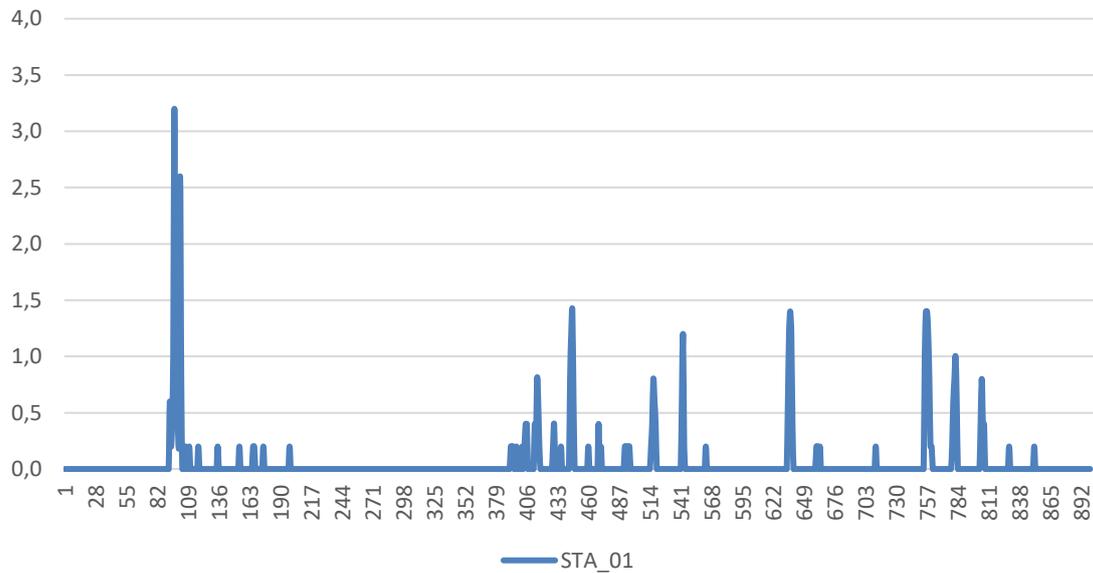
**S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"**

**REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_01**



GRAFICI DATI METEO

Precipitazioni (mm/h)



SINTESI DEI RISULTATI

La campagna invernale presso il punto STA_01, a San Vito di Cadore, si è svolta dal giorno 10/11/2021 al giorno 17/12/2021, coprendo i 38 giorni previsti dal monitoraggio. Durante l'esecuzione dell'attività, non si sono verificate problematiche di funzionamento o interruzioni del monitoraggio a seguito di interruzione della corrente. In generale, durante questa campagna, non sono state rilevate criticità, e, confrontandosi con i limiti normativi, non si evidenziano superamenti, se non sporadicamente per il parametro Benzene in alcune singole ore delle giornate del 06/12/2021, 07/12/2021 e 14/12/2021. Tutti i valori registrati presso il punto STA_01 sono rimasti molto in linea con quelli registrati presso l'altra stazione prevista dal monitoraggio STA_02. In generale si può affermare che la qualità dell'aria del periodo di riferimento appare più che buona visto che, nell'intero periodo di monitoraggio, gli unici superamenti, avvenuti fra l'altro solo per brevi momenti, sono stati quelli del Benzene, (causati forse da qualche automezzo lasciato in sosta col motore acceso nel vicino parcheggio della scuola). Il periodo di monitoraggio è stato climaticamente nella norma, con temperature nella media stagionale (ed in progressiva diminuzione) e frequenti precipitazioni (più intense soprattutto ad inizio campagna), che possono, in parte, aver contribuito ad un leggero abbattimento degli inquinanti. Si segnalano, inoltre, alcune discrete nevicate avvenute nei primi giorni di dicembre.



**S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"**

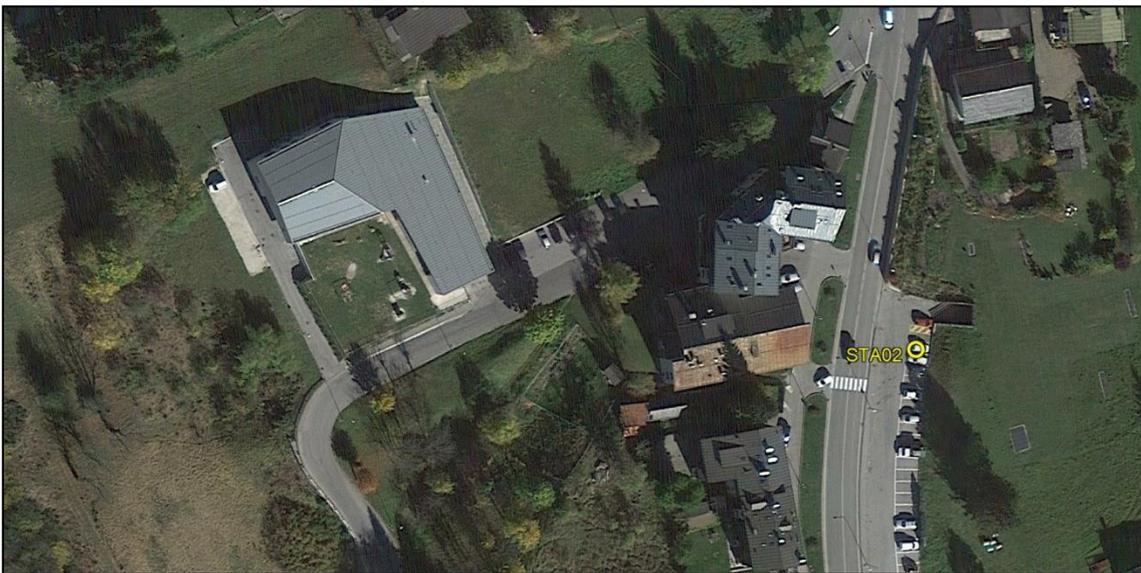
**REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_02**



LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

TEMPO DI MISURA: 38gg	UTM N: 5148739.00 m N (Google Earth)	UTM E: 285443.00 m E (Google Earth)
INDIRIZZO: Via Roma	COMUNE: San Vito di Cadore	PROVINCIA: BELLUNO

LOCALIZZAZIONE PLANIMETRICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





**S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"**

**REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_02**



DATA ED ORA INIZIO E FINE LAVORI

DATA ED ORA INIZIO LAVORI: 10/11/2021 - ore 00:01

DATA ED ORA INIZIO LAVORI: 17/12/2021 - ore 23:59

STRUMENTAZIONE DI MISURA

CAMPIONATORE GRAVIMETRICO SEQUENZIALE POLVERI SU FILTRO: Dadolab GIANO

CAMPIONATORE AUTOMATICO POLVERI 24H SU MEMBRANA FILTRANTE: Envea MP101M

ANALIZZATORE AUTOMATICO OSSIDI DI AZOTO NOX: Envea AC32E

ANALIZZATORE AUTOMATICO BISSIDO DI ZOLFO SO2: Envea AF22E

ANALIZZATORE AUTOMATICO MONOSSIDO DI CARBONIO CO: Envea CO12E

ANALIZZATORE AUTOMATICO BENZENE BTX: Envea VOC72E

POTENZIALI SORGENTI INQUINANTI

PARCHEGGIO: 5 m

STRADA STATALE 51: 10 m

TABELLE DI SINTESI DEI DATI CHIMICI GIORNALIERI

Data	PM10 (µg/m3)	PM2,5 (µg/m3)
10/11/2021	14,8	10,0
11/11/2021	14,5	10,6
12/11/2021	16,4	11,0
13/11/2021	15,4	10,2
14/11/2021	5,0	3,1
15/11/2021	8,3	4,2
16/11/2021	9,5	7,0
17/11/2021	9,2	6,0
18/11/2021	10,3	5,6
19/11/2021	12,5	6,6
20/11/2021	8,0	5,8
21/11/2021	9,2	6,1
22/11/2021	12,9	8,2

Data	PM10 (µg/m3)	PM2,5 (µg/m3)
23/11/2021	8,7	5,0
24/11/2021	11,7	7,8
25/11/2021	14,9	9,9
26/11/2021	10,0	8,0
27/11/2021	5,1	2,4
28/11/2021	2,1	1,1
29/11/2021	3,9	1,3
30/11/2021	13,0	6,3
01/12/2021	13,2	9,9
02/12/2021	16,1	9,6
03/12/2021	13,8	8,5
04/12/2021	11,7	7,5
05/12/2021	6,0	5,0

Data	PM10 (µg/m3)	PM2,5 (µg/m3)
06/12/2021	8,8	5,2
07/12/2021	4,4	2,4
08/12/2021	-	-
09/12/2021	8,7	5,6
10/12/2021	7,0	4,4
11/12/2021	5,6	3,0
12/12/2021	17,0	7,7
13/12/2021	13,0	7,0
14/12/2021	16,4	11,5
15/12/2021	12,8	8,6
16/12/2021	9,3	6,1
17/12/2021	20,6	12,5
-	-	-



**S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"**

**REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_02**



Data	Benzo(a)pirene (ng/m3)	Arsenico (ng/m3)	Cadmio (ng/m3)	Nichel (ng/m3)	Piombo (ng/m3)
10/11/2021	1,6	-	-	-	-
11/11/2021	1,9	-	-	-	-
12/11/2021	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
13/11/2021	2,7	-	-	-	-
14/11/2021	1,8	-	-	-	-
15/11/2021	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
16/11/2021	3,3	-	-	-	-
17/11/2021	2,1	-	-	-	-
18/11/2021	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
19/11/2021	3,4	-	-	-	-
20/11/2021	1,8	-	-	-	-
21/11/2021	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
22/11/2021	2,6	-	-	-	-
23/11/2021	2,8	-	-	-	-
24/11/2021	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
25/11/2021	4,3	-	-	-	-
26/11/2021	2,4	-	-	-	-
27/11/2021	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
28/11/2021	0,8	-	-	-	-
29/11/2021	0,9	-	-	-	-
30/11/2021	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
01/12/2021	3,5	-	-	-	-
02/12/2021	4,1	-	-	-	-
03/12/2021	-	< l.r.	< l.r.	3,0	< l.r.
04/12/2021	3,8	-	-	-	-
05/12/2021	2,6	-	-	-	-
06/12/2021	-	< l.r.	< l.r.	2,0	< l.r.
07/12/2021	1,7	-	-	-	-
08/12/2021	-	-	-	-	-
09/12/2021	-	< l.r.	< l.r.	3,0	< l.r.
10/12/2021	4,4	-	-	-	-
11/12/2021	2,1	-	-	-	-
12/12/2021	-	< l.r.	< l.r.	2,0	< l.r.
13/12/2021	6,1	-	-	-	-
14/12/2021	6,7	-	-	-	-
15/12/2021	-	< l.r.	< l.r.	3,0	< l.r.
16/12/2021	3,4	-	-	-	-
17/12/2021	3,9	-	-	-	-



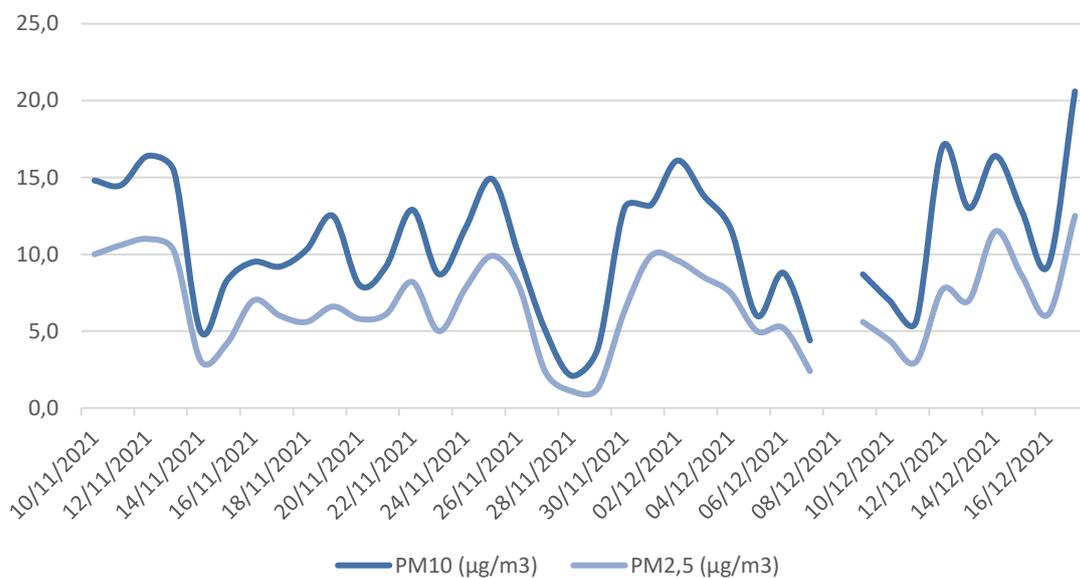
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_02

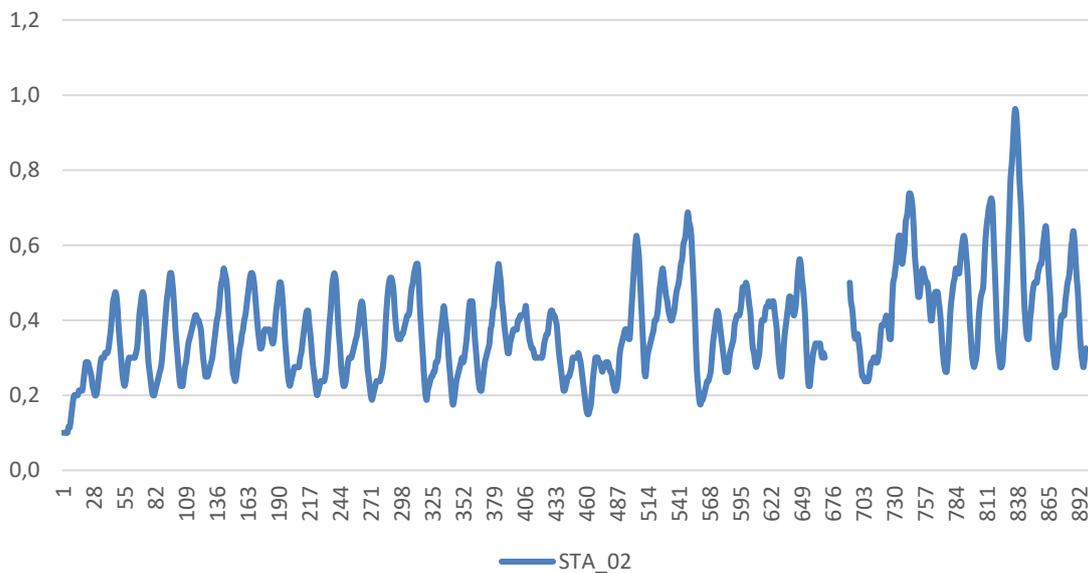


GRAFICI DATI GIORNALIERI ED ORARI

PM10 e PM2,5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



CO medie mobili 8h (mg/m^3)





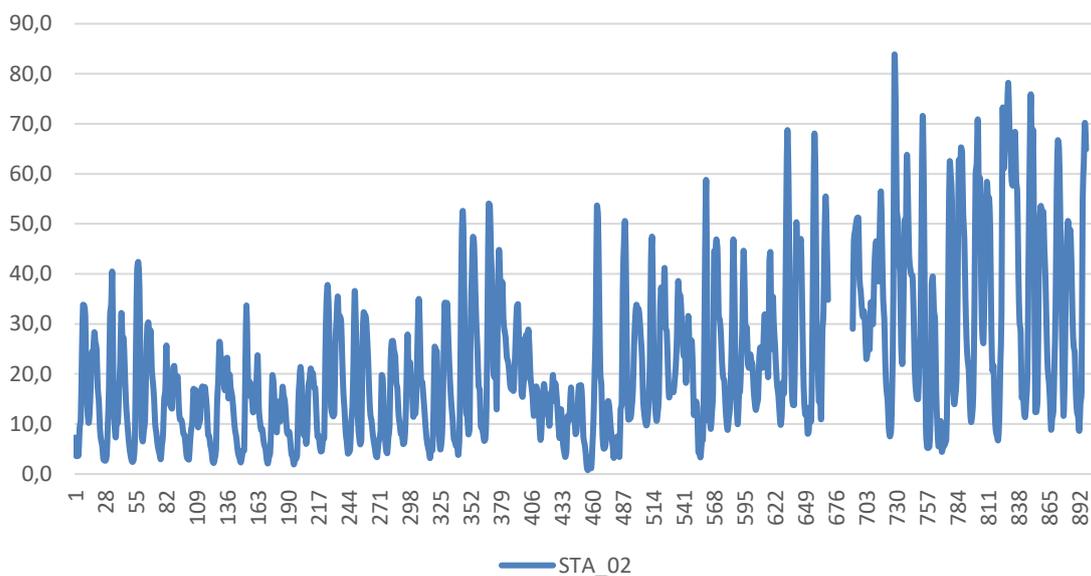
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_02

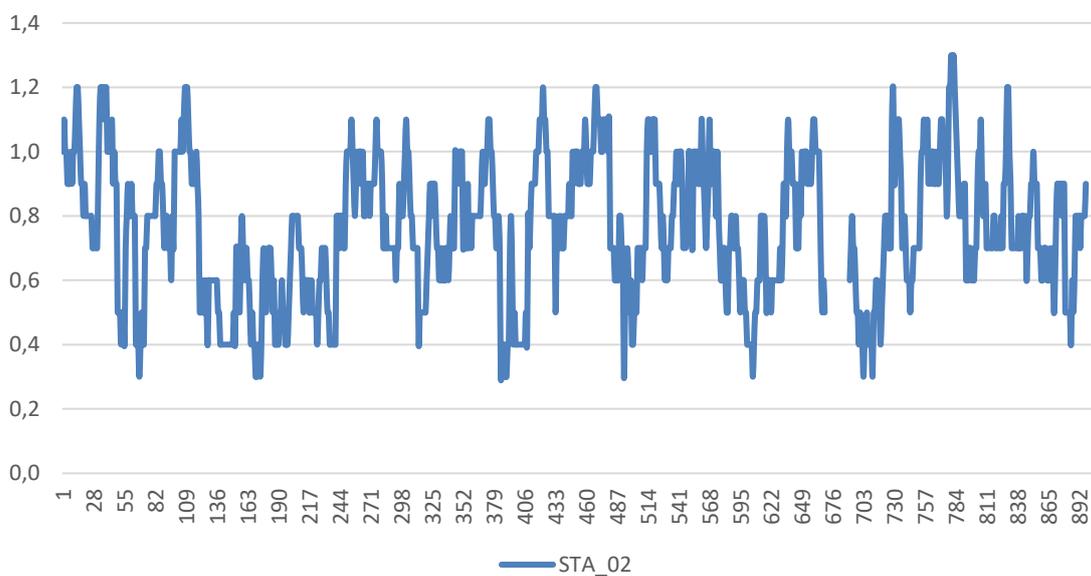


GRAFICI DATI GIORNALIERI ED ORARI

NO₂ (µg/m³)



SO₂ (µg/m³)





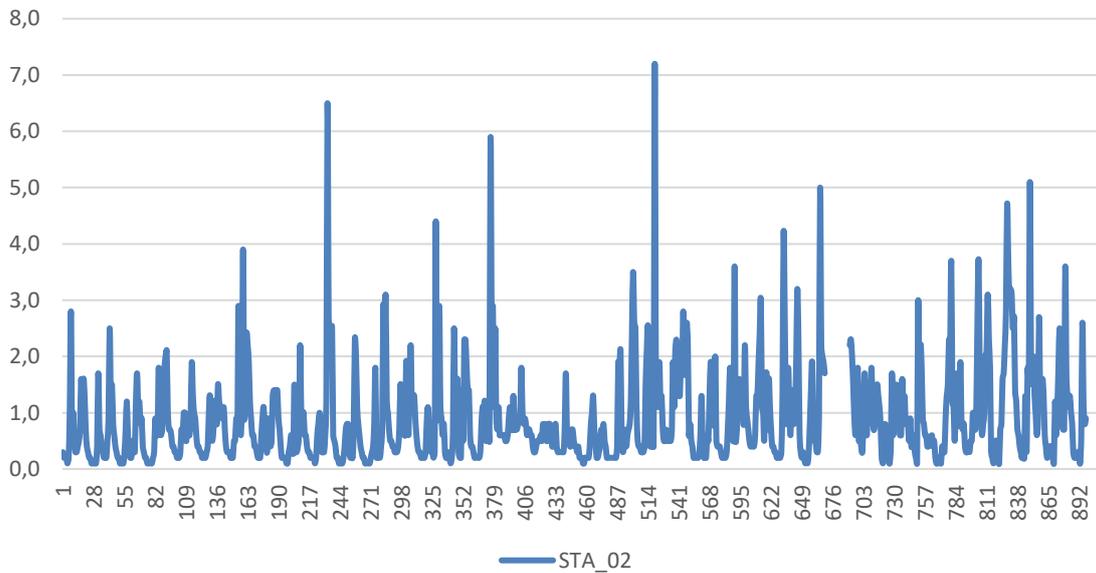
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_02

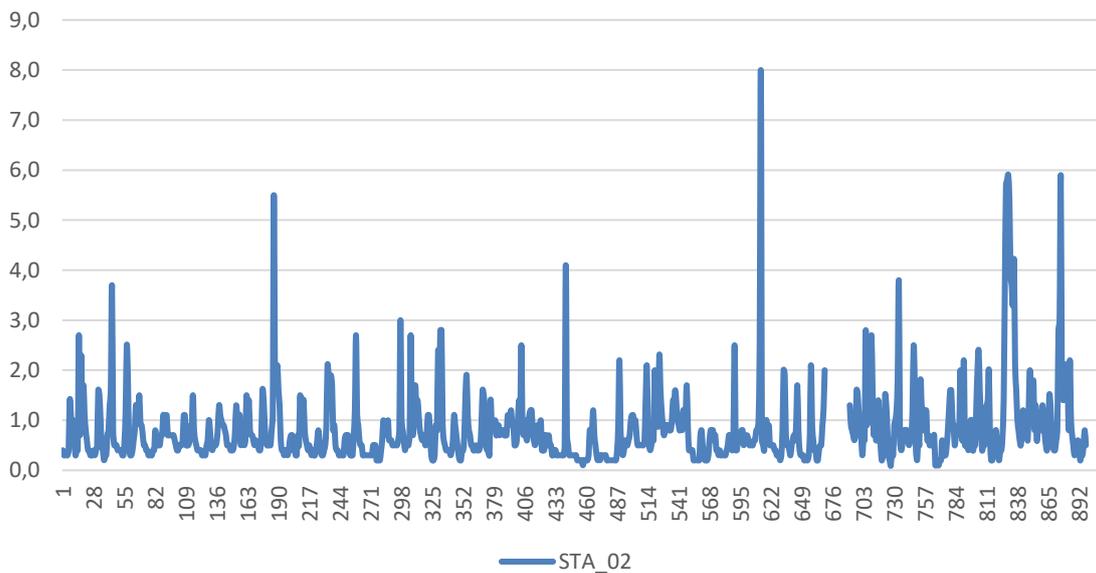


GRAFICI DATI GIORNALIERI ED ORARI

Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Toluene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)





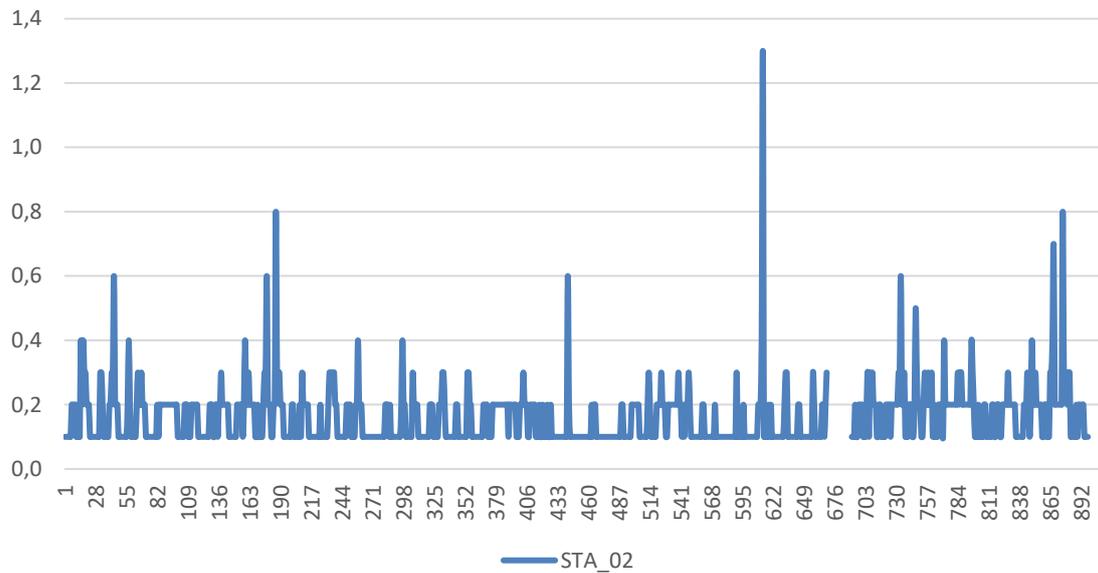
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_02

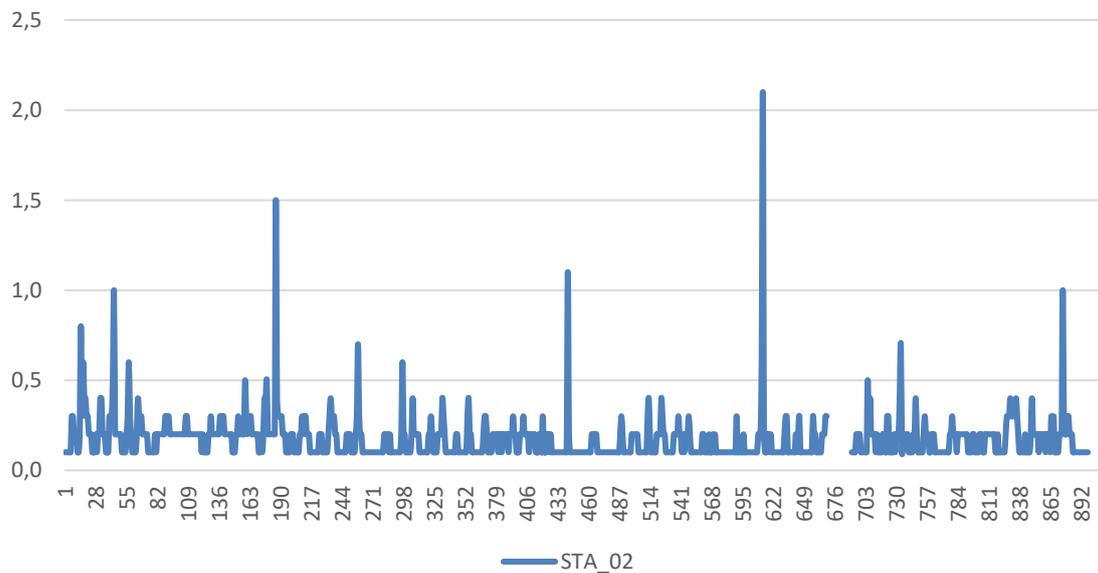


GRAFICI DATI GIORNALIERI ED ORARI

Etilbenzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



O-Xilene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)





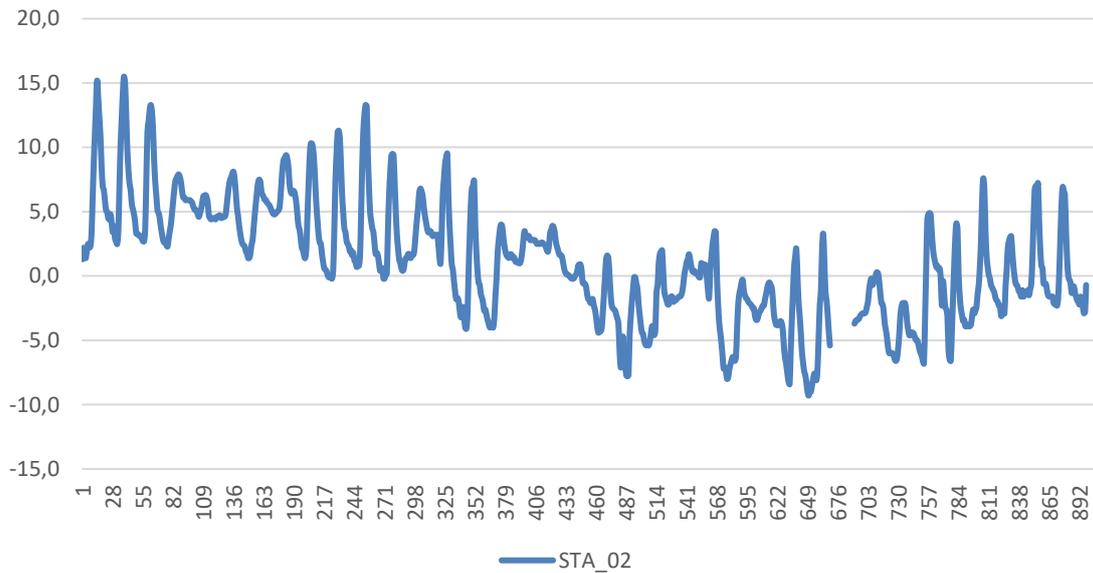
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_02

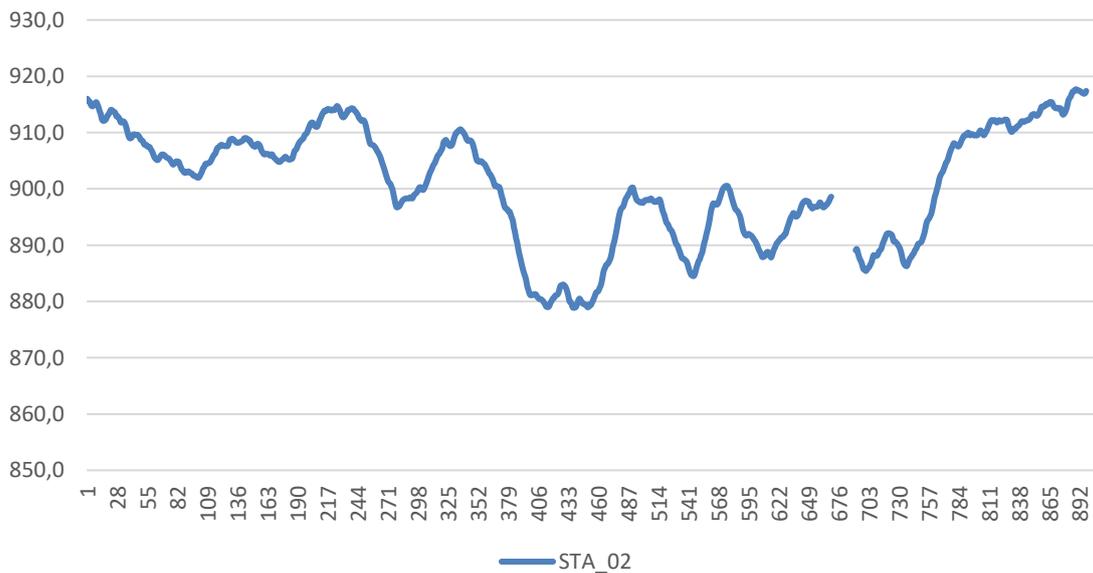


GRAFICI DATI METEO

Temperatura (°C)



Pressione (mbar)





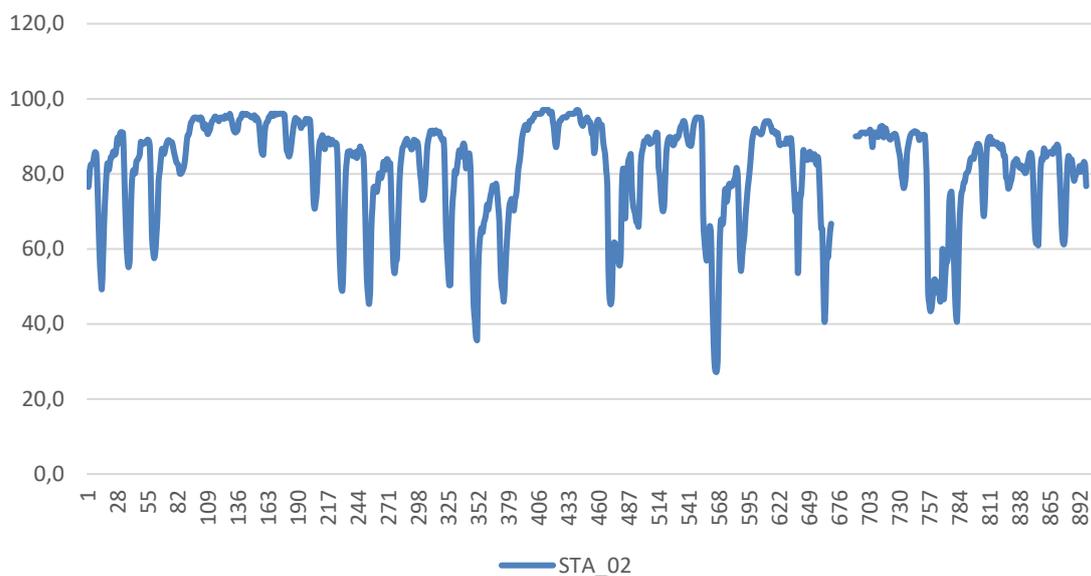
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_02

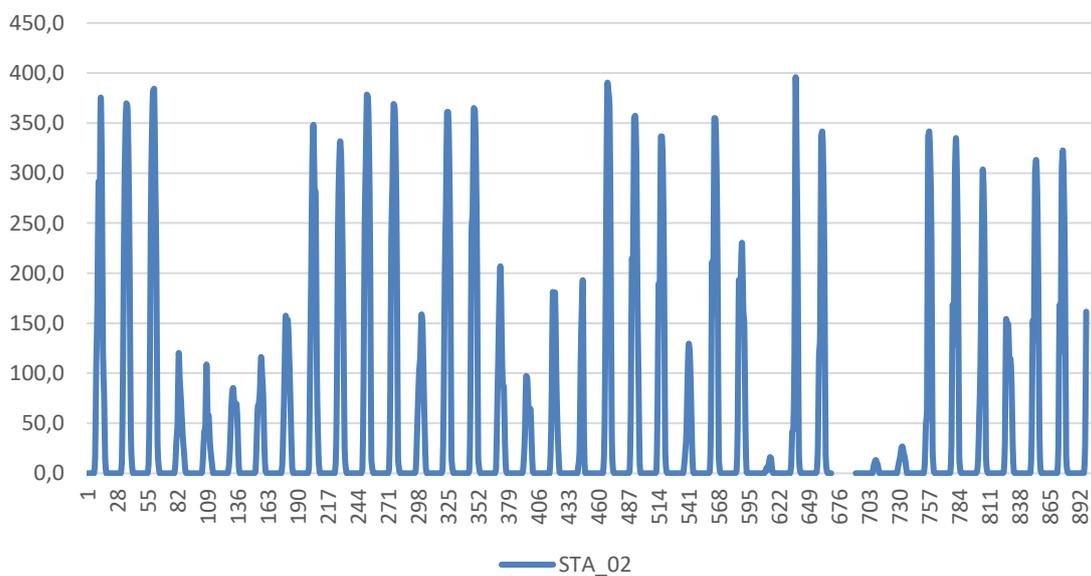


GRAFICI DATI METEO

Umidità (%)



Radiazione Solare Globale (W/m²)





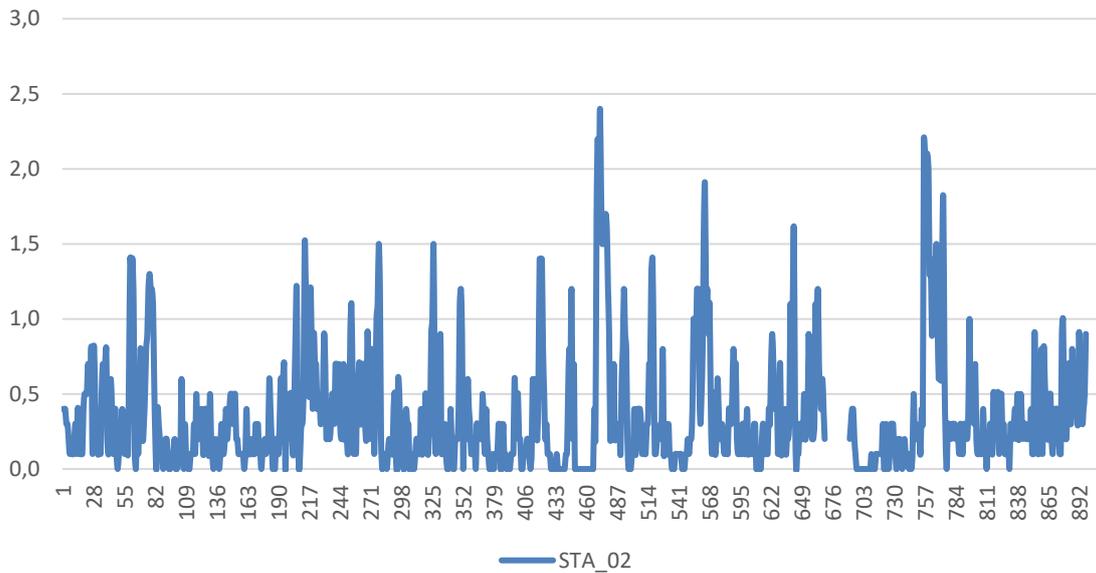
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_02

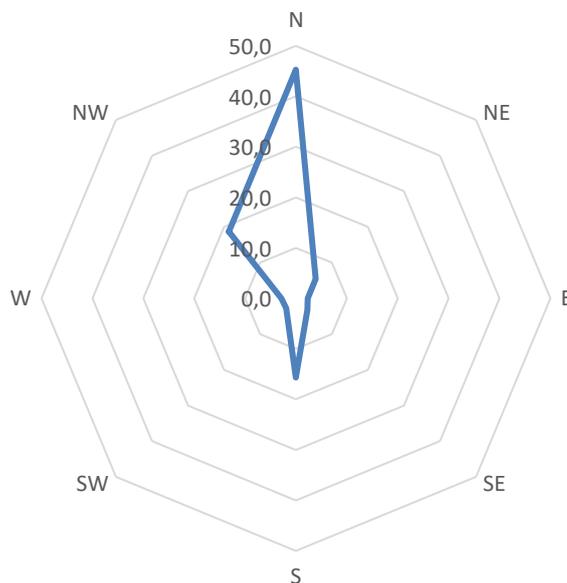


GRAFICI DATI METEO

Velocità Vento (m/s)



Direzione Vento (°N)



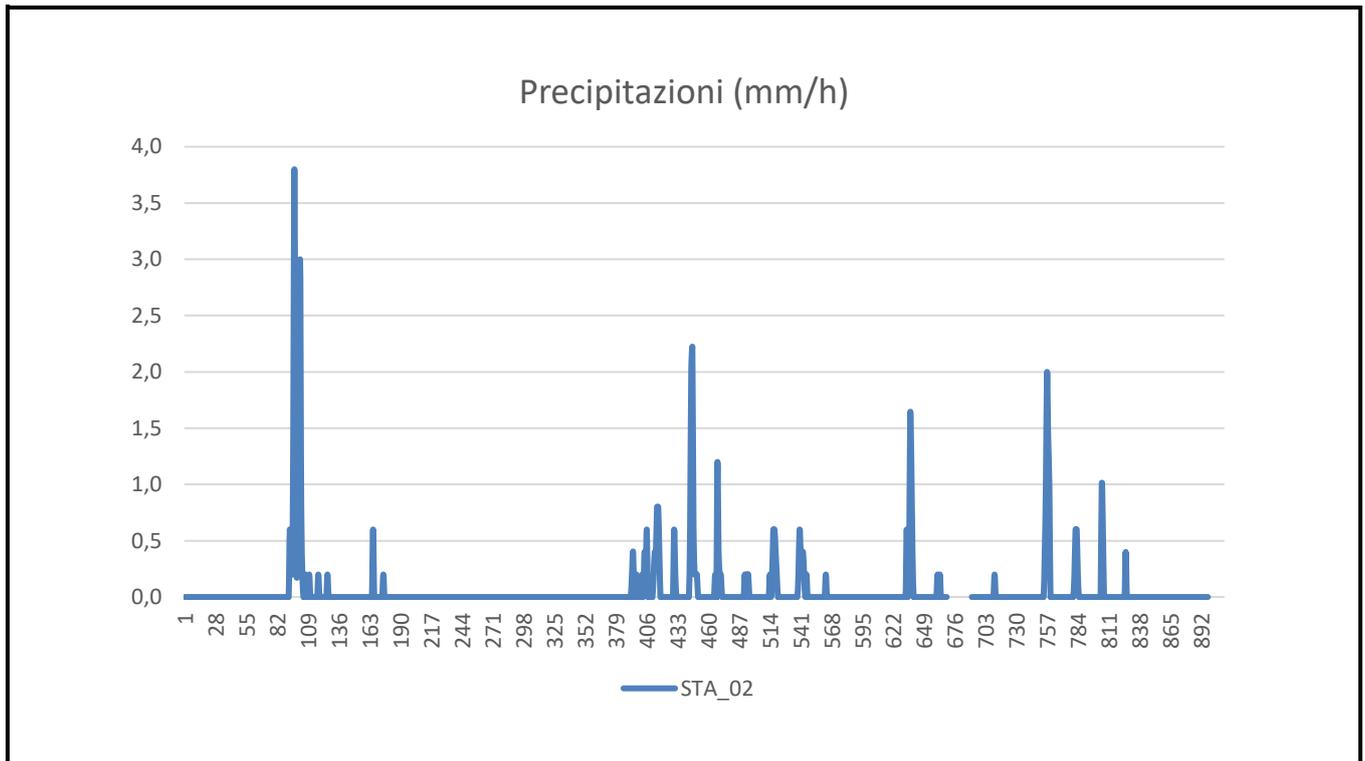


**S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"**

**REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO INVERNALE AO
PUNTO STA_02**



GRAFICI DATI METEO



SINTESI DEI RISULTATI

La campagna invernale presso il punto STA_02, a San Vito di Cadore, si è svolta dal giorno 10/11/2021 al giorno 17/12/2021, coprendo i 38 giorni previsti dal monitoraggio. Durante l'esecuzione dell'attività si è verificata una sola interruzione del monitoraggio a seguito di interruzione della corrente in data 07/12/2022, forse a seguito anche dell'abbondante nevicata avvenuta in quei giorni. In generale, durante questa campagna, non sono state rilevate criticità, e, confrontandosi con i limiti normativi, non si evidenziano superamenti, se non sporadicamente per il parametro Benzene in alcune singole ore delle giornate del 19/11/2021, 25/11/2021, 01/12/2021 e 15/12/2022. Tutti i valori registrati presso il punto STA_02 sono rimasti molto in linea con quelli registrati presso l'altra stazione prevista dal monitoraggio STA_01. In generale si può affermare che la qualità dell'aria del periodo di riferimento appare più che buona visto che, nell'intero periodo di monitoraggio, gli unici superamenti, avvenuti fra l'altro solo per brevi momenti, sono stati quelli del Benzene, (causati forse da qualche automezzo lasciato in sosta col motore acceso nel parcheggio di Via Roma dove era installato il lab. mobile stesso). Il periodo di monitoraggio è stato climaticamente nella norma, con temperature nella media stagionale (ed in progressiva diminuzione) e frequenti precipitazioni (più intense soprattutto ad inizio campagna), che possono, in parte, aver contribuito ad un leggero abbattimento degli inquinanti. Si segnalano, inoltre, alcune discrete neviccate avvenute nei primi giorni di dicembre.



**S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"**

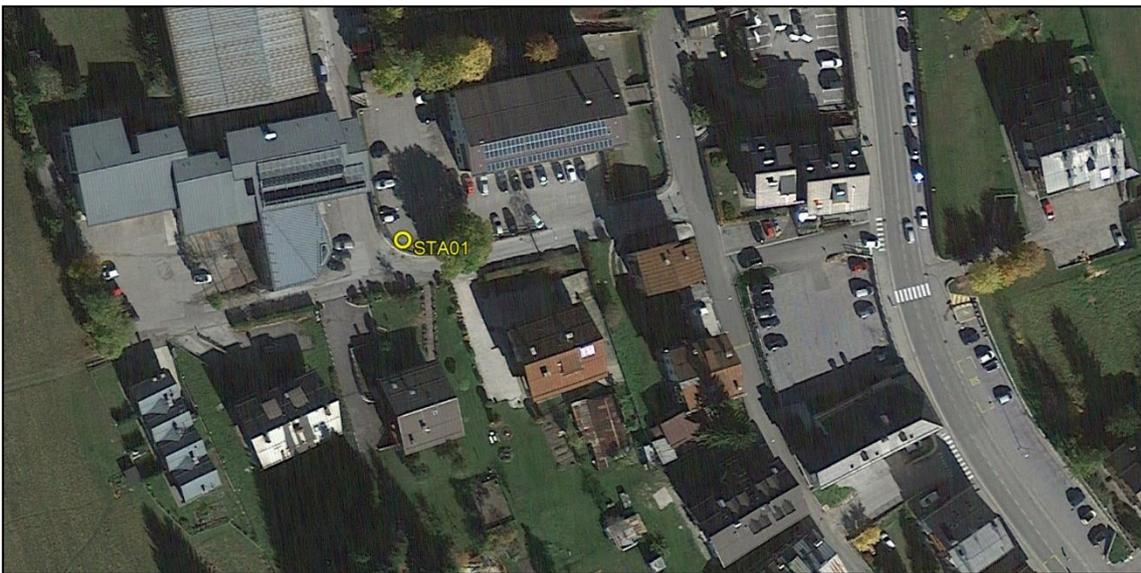
**REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_01**



LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

TEMPO DI MISURA: 38gg	UTM N: 5148968.00 m N (Google Earth)	UTM E: 285264.00 m E (Google Earth)
INDIRIZZO: Via Beata Vergine della Difesa	COMUNE: San Vito di Cadore	PROVINCIA: BELLUNO

LOCALIZZAZIONE PLANIMETRICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





**S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"**

**REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_01**



DATA ED ORA INIZIO E FINE LAVORI

DATA ED ORA INIZIO LAVORI: 12/05/2022 - ore 00:01

DATA ED ORA INIZIO LAVORI: 20/06/2022 - ore 23:59

STRUMENTAZIONE DI MISURA

CAMPIONATORE GRAVIMETRICO SEQUENZIALE POLVERI SU FILTRO: Megasystem LIFETEK 100 PMS

CAMPIONATORE AUTOMATICO SEQUENZIALE POLVERI 24H SU MEMBRANA FILTRANTE: Environnement MP101M

ANALIZZATORE AUTOMATICO OSSIDI DI AZOTO NO_x: Environnement AC32M

ANALIZZATORE AUTOMATICO BISSIDO DI ZOLFO SO₂: Environnement AF22M

ANALIZZATORE AUTOMATICO MONOSSIDO DI CARBONIO CO: Environnement CO12M

ANALIZZATORE AUTOMATICO BENZENE C₆H₆: Environnement VOC72M

POTENZIALI SORGENTI INQUINANTI

PARCHEGGIO SCUOLA PRIMARIA: 5 m

PARCHEGGIO SCUOLA PRIMARIA: 50 m

STRADA STATALE 51: 100 m

TABELLE DI SINTESI DEI DATI CHIMICI GIORNALIERI

Data	PM10 (µg/m3)	PM2,5 (µg/m3)
12/05/2022	21,4	16,6
13/05/2022	15,7	11,1
14/05/2022	14,9	7,8
15/05/2022	14,9	6,5
16/05/2022	17,7	9,1
17/05/2022	-	-
18/05/2022	16,6	7,3
19/05/2022	18,7	7,0
20/05/2022	21,1	12,9
21/05/2022	16,7	8,8
22/05/2022	17,6	9,1
23/05/2022	21,6	11,8
24/05/2022	24,3	11,2
25/05/2022	11,8	5,2

Data	PM10 (µg/m3)	PM2,5 (µg/m3)
26/05/2022	15,7	6,5
27/05/2022	10,8	6,0
28/05/2022	13,8	7,0
29/05/2022	11,3	5,5
30/05/2022	10,7	6,9
31/05/2022	10,5	6,0
01/06/2022	16,5	8,1
02/06/2022	17,3	10,2
03/06/2022	9,3	7,0
04/06/2022	17,5	9,4
05/06/2022	22,4	11,1
06/06/2022	10,8	3,0
07/06/2022	11,5	3,3
08/06/2022	10,0	3,6

Data	PM10 (µg/m3)	PM2,5 (µg/m3)
09/06/2022	7,4	2,9
10/06/2022	8,8	3,1
11/06/2022	11,5	3,4
12/06/2022	11,5	3,0
13/06/2022	12,8	6,1
14/06/2022	16,9	5,2
15/06/2022	19,0	8,9
16/06/2022	19,4	9,8
17/06/2022	15,4	6,0
18/06/2022	12,1	5,5
19/06/2022	26,4	11,2
20/06/2022	-	13,5
-	-	-
-	-	-



**S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"**

**REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_01**



Data	Benzo(a)pirene (ng/m3)	Arsenico (ng/m3)	Cadmio (ng/m3)	Nichel (ng/m3)	Piombo (ng/m3)
12/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
13/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
14/05/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
15/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
16/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
17/05/2022	-	-	-	-	-
18/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
19/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
20/05/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
21/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
22/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
23/05/2022	-	< l.r.	< l.r.	6,3	< l.r.
24/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
25/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
26/05/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
27/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
28/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
29/05/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
30/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
31/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
01/06/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
02/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
03/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
04/06/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
05/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
06/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
07/06/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
08/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
09/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
10/06/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
11/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
12/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
13/06/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
14/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
15/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
16/06/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
17/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
18/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
19/06/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
20/06/2022	-	-	-	-	-



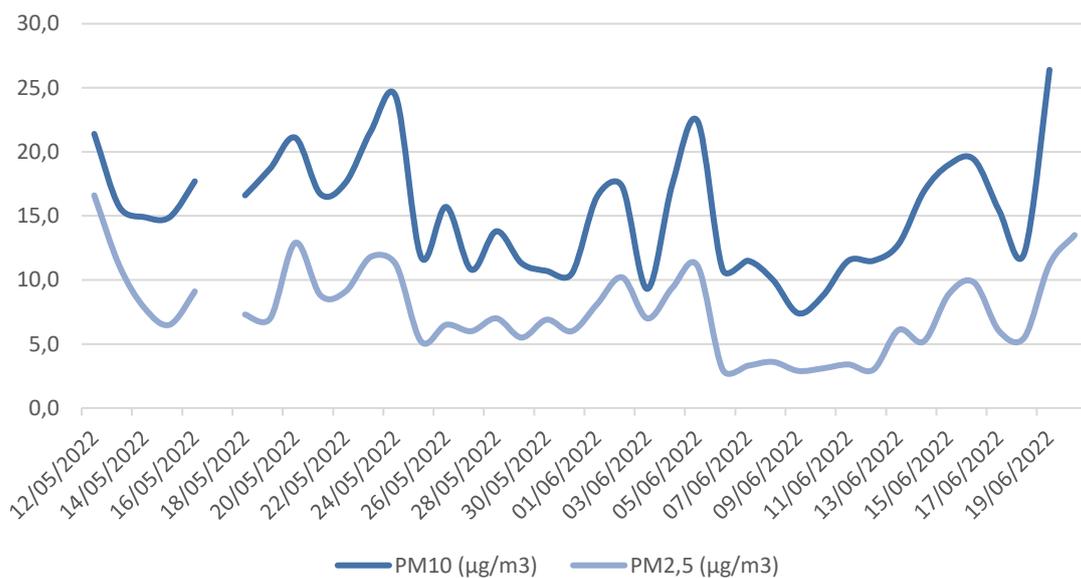
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_01

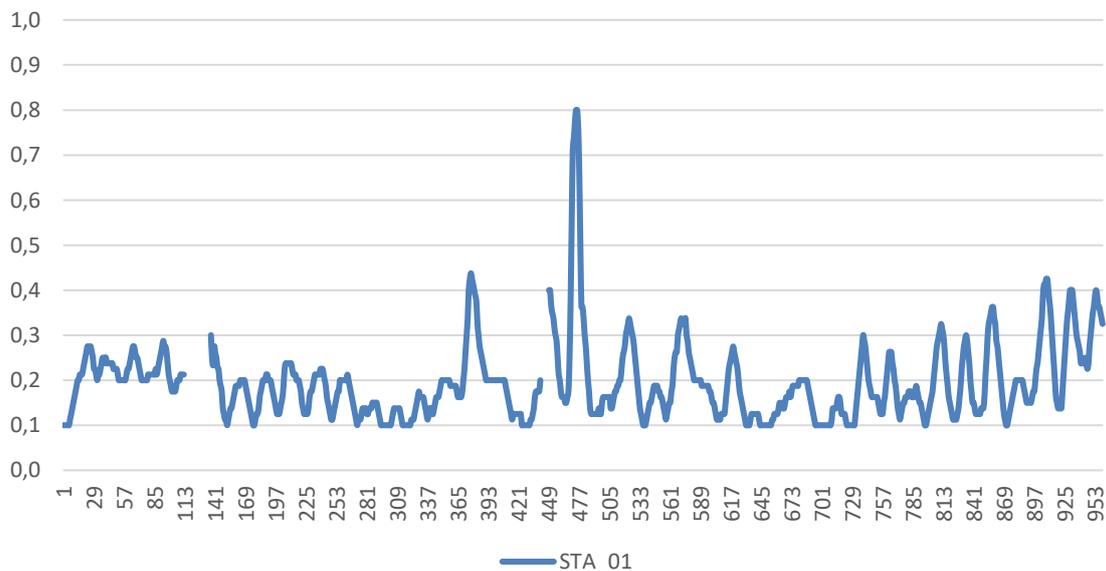


GRAFICI DATI GIORNALIERI ED ORARI

PM10 e PM2,5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



CO medie mobili 8h (mg/m^3)





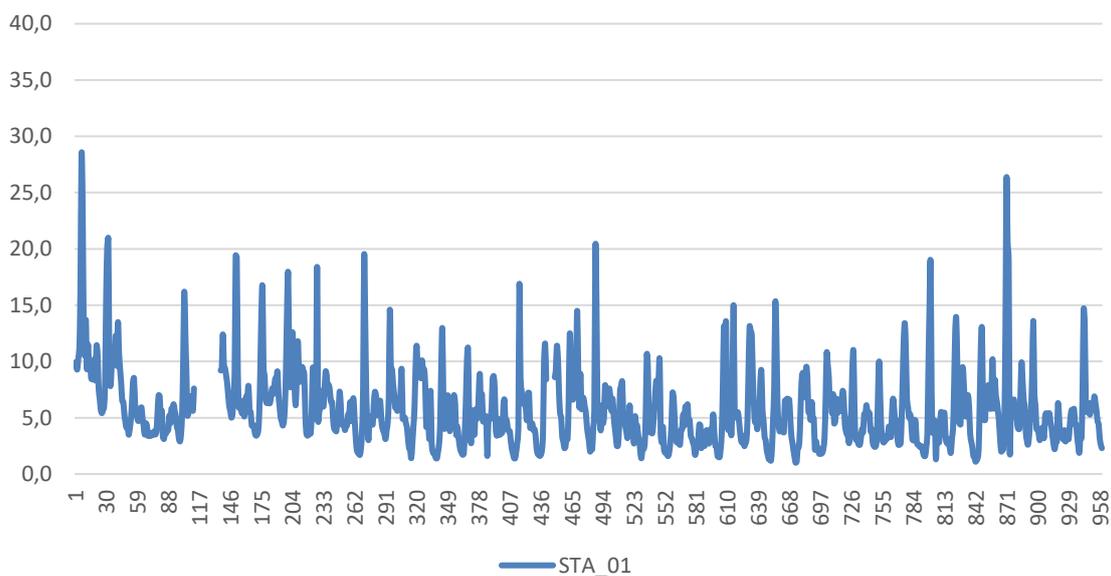
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_01

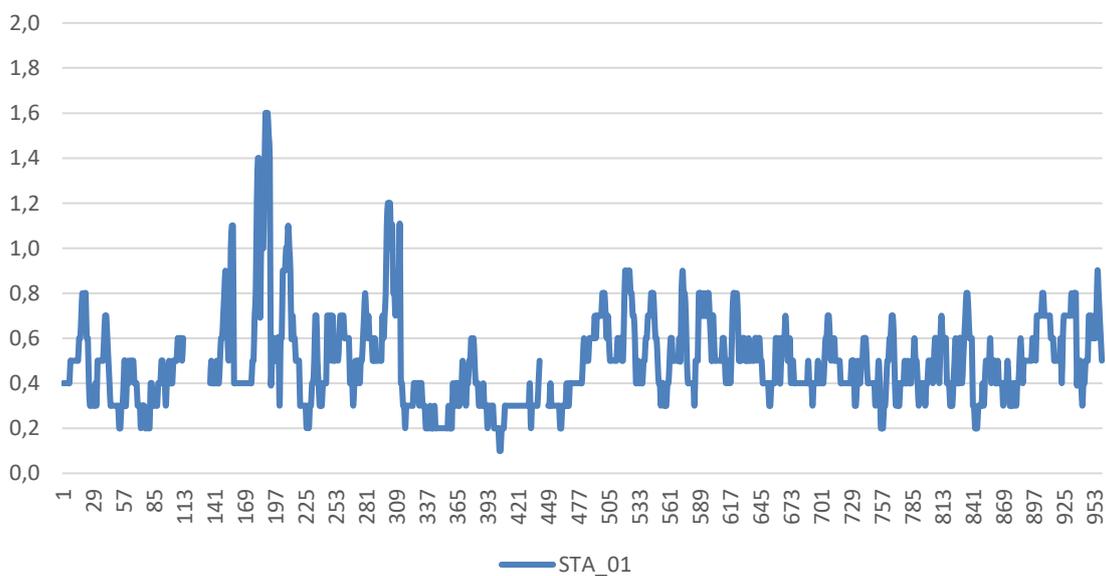


GRAFICI DATI GIORNALIERI ED ORARI

NO₂ (µg/m³)



SO₂ (µg/m³)





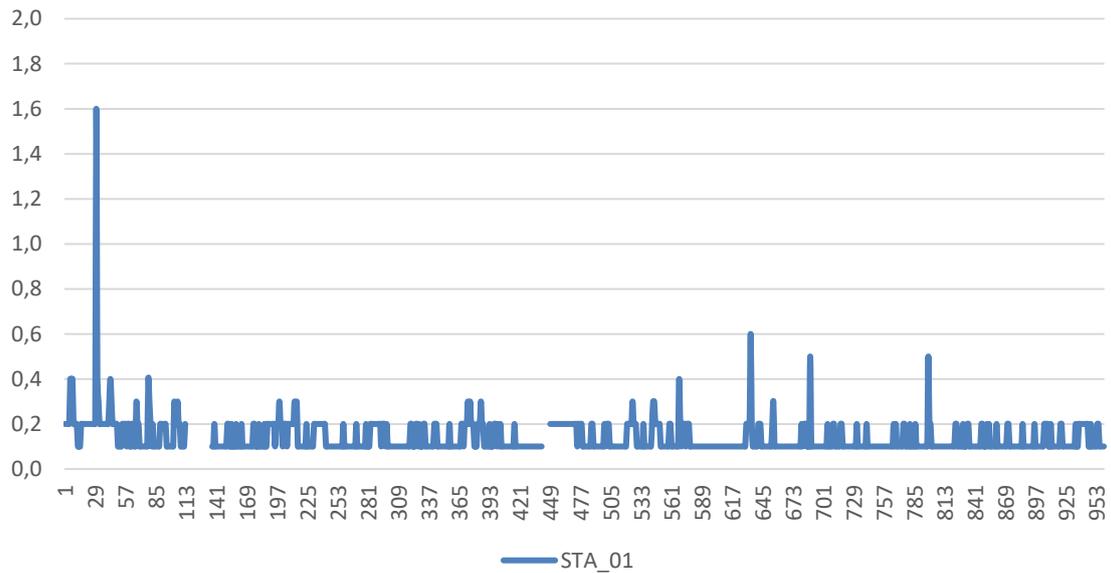
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_01

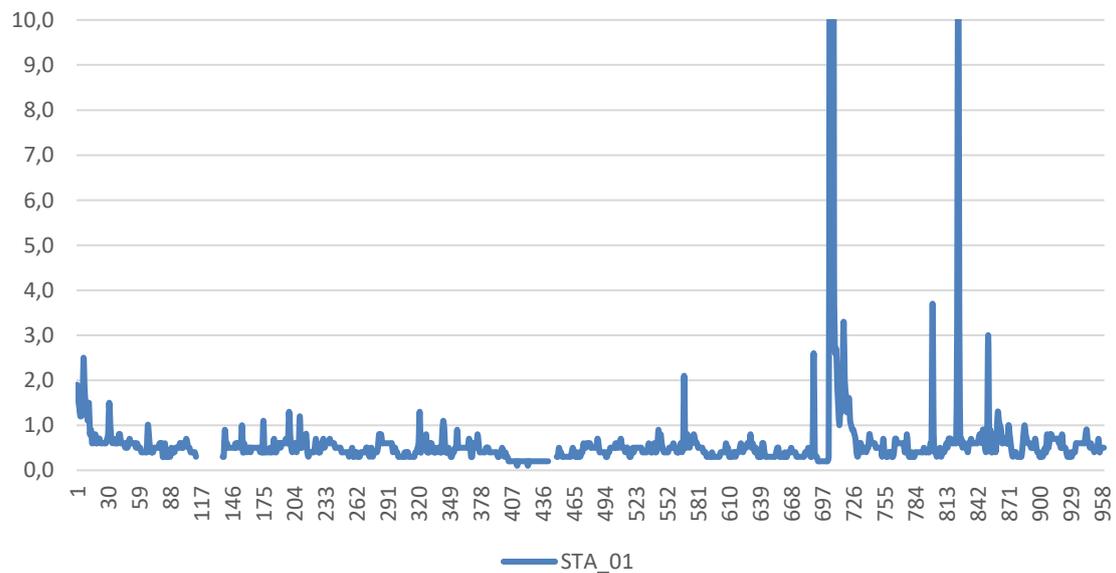


GRAFICI DATI GIORNALIERI ED ORARI

Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Toluene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)





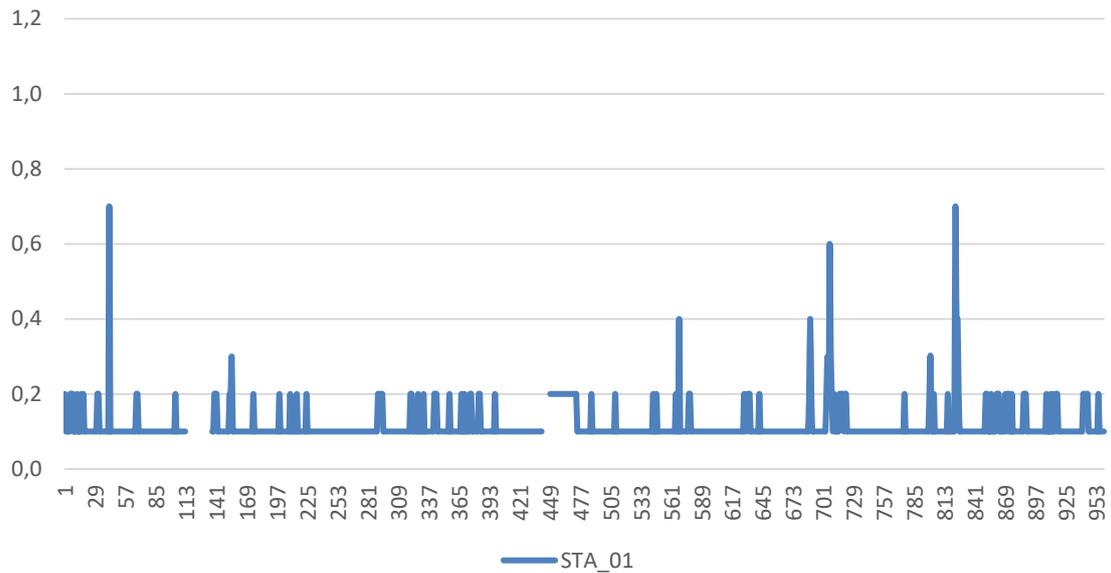
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_01

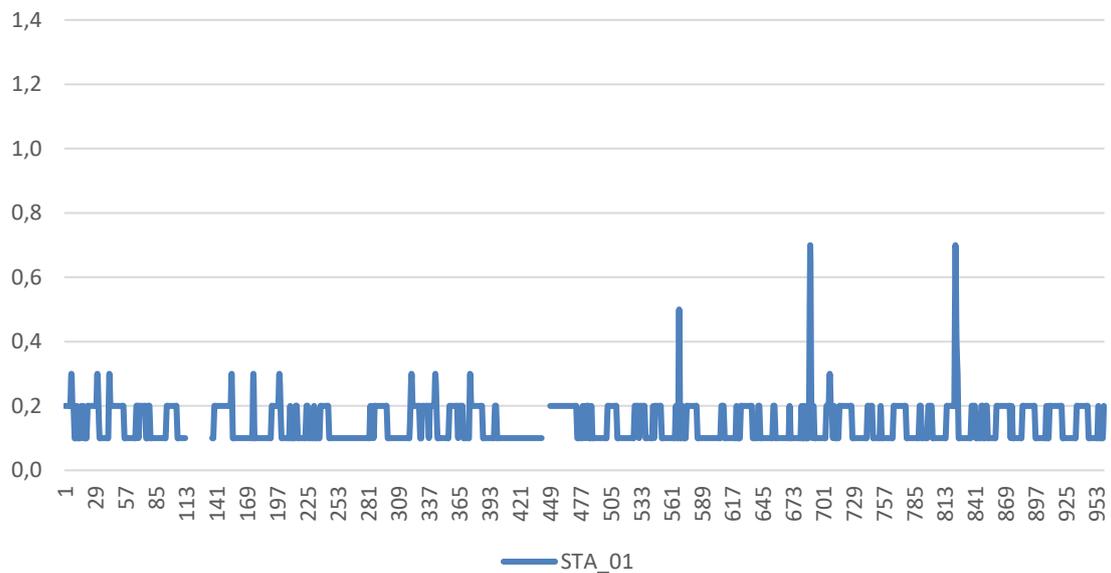


GRAFICI DATI GIORNALIERI ED ORARI

Etilbenzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



O-Xilene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)





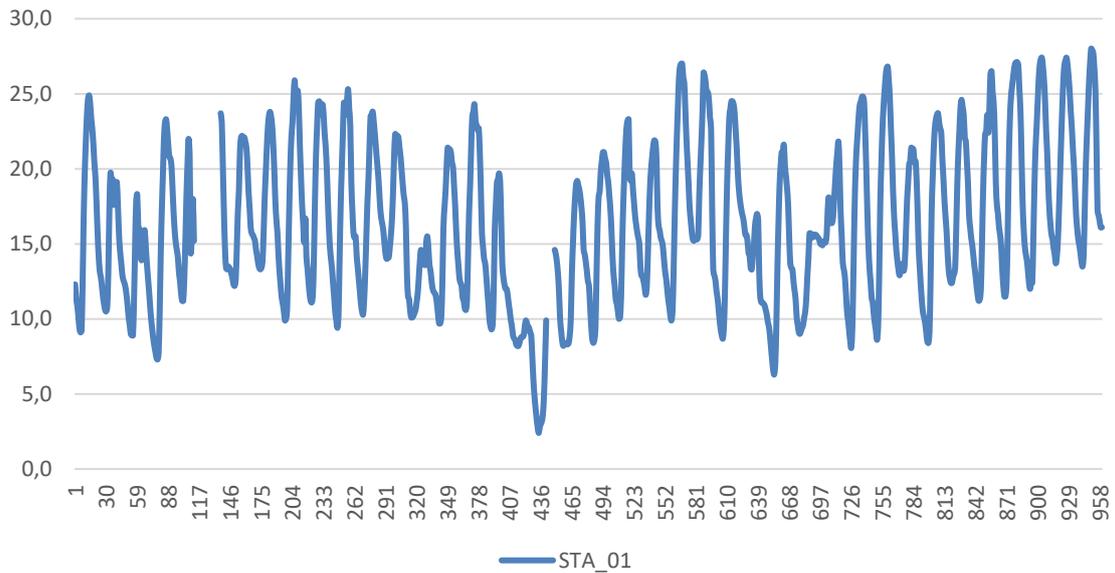
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_01

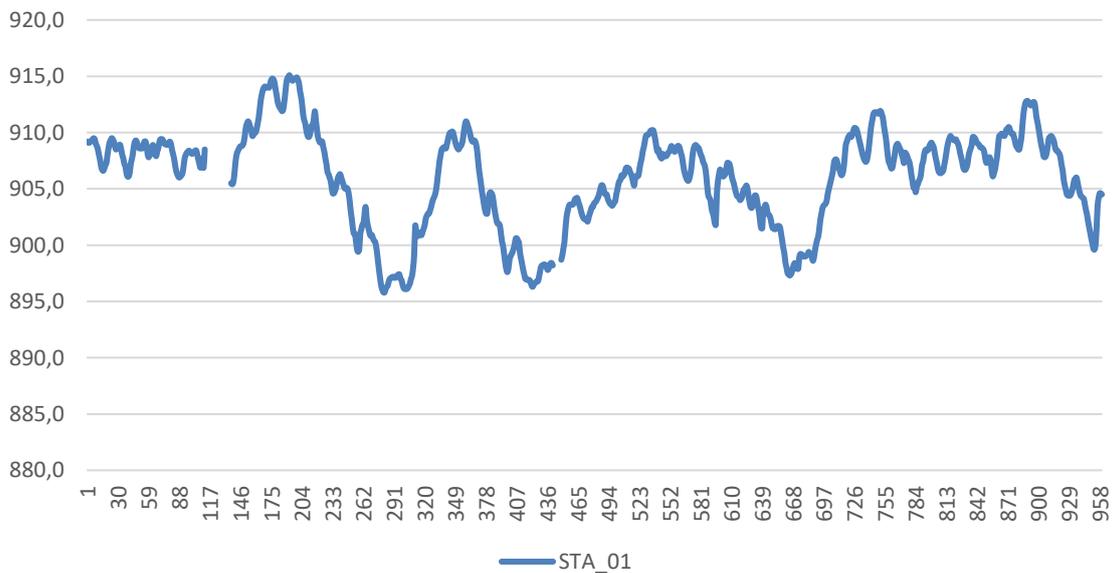


GRAFICI DATI METEO

Temperatura (°C)



Pressione (mbar)





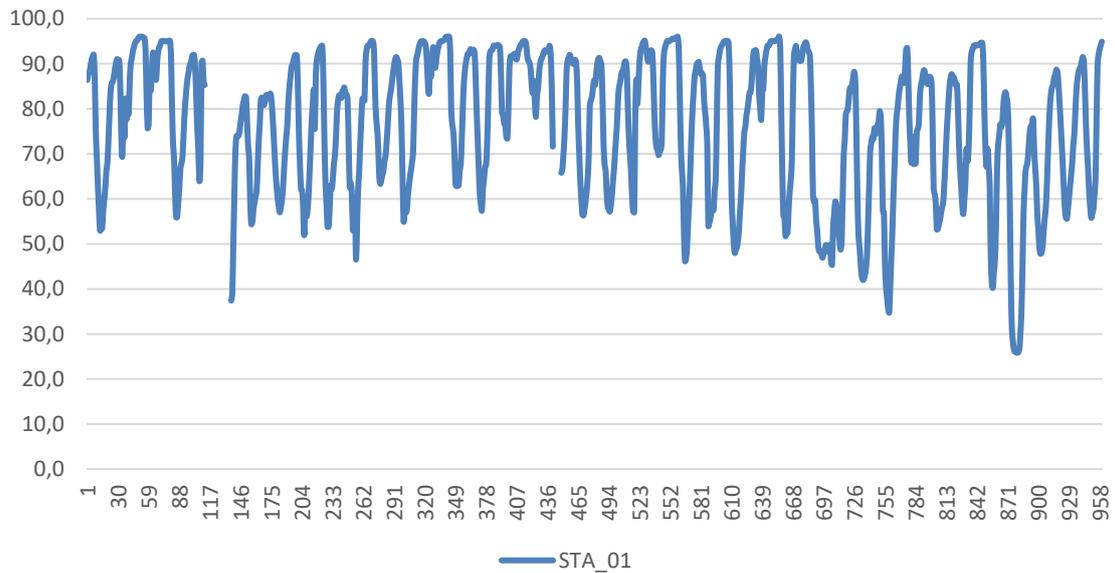
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_01

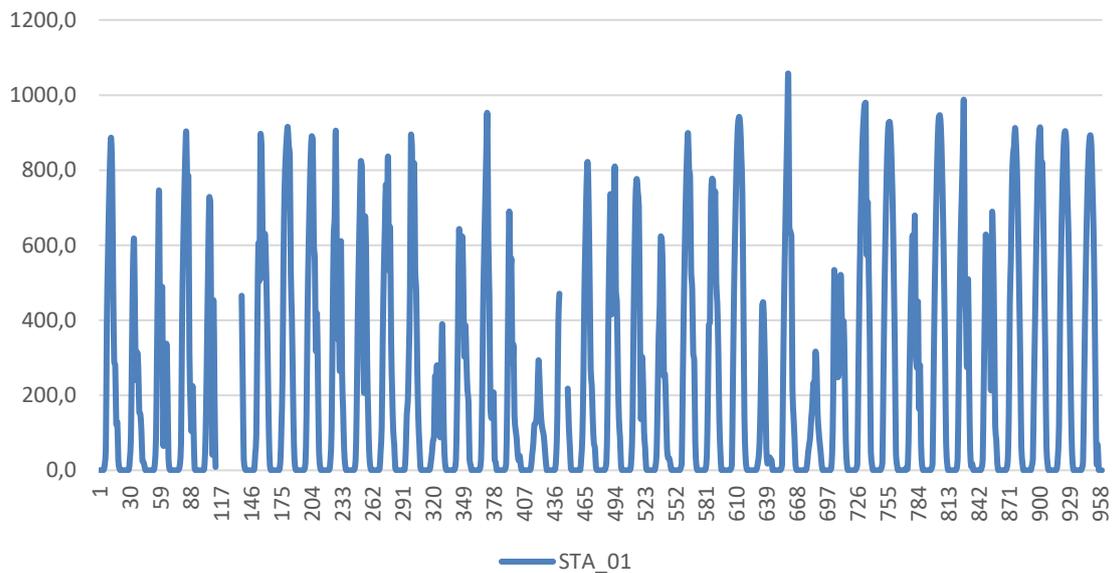


GRAFICI DATI METEO

Umidità (%)



Radiazione Solare Globale (W/m²)





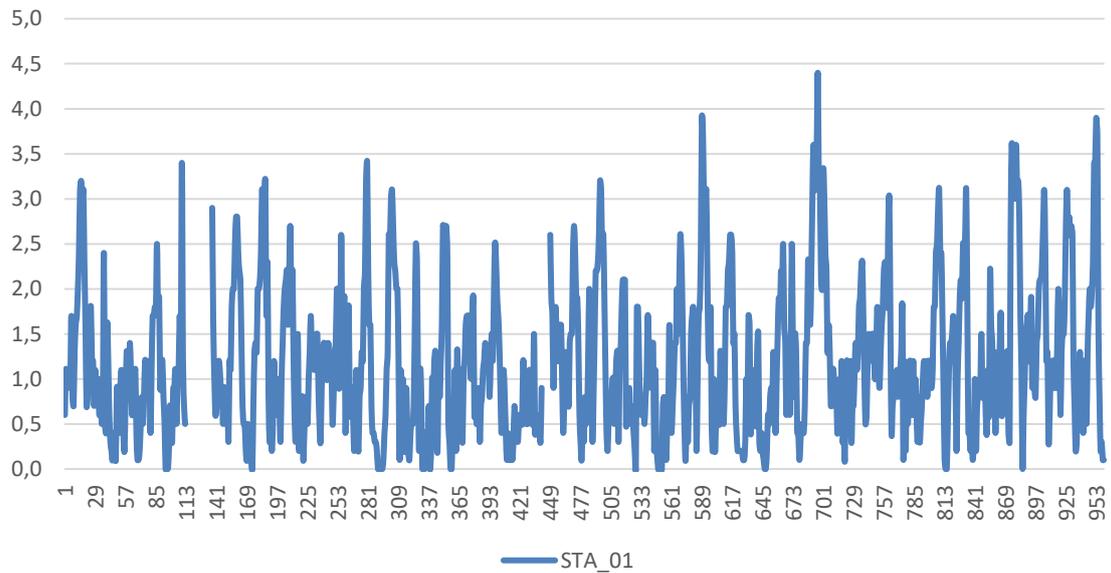
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_01

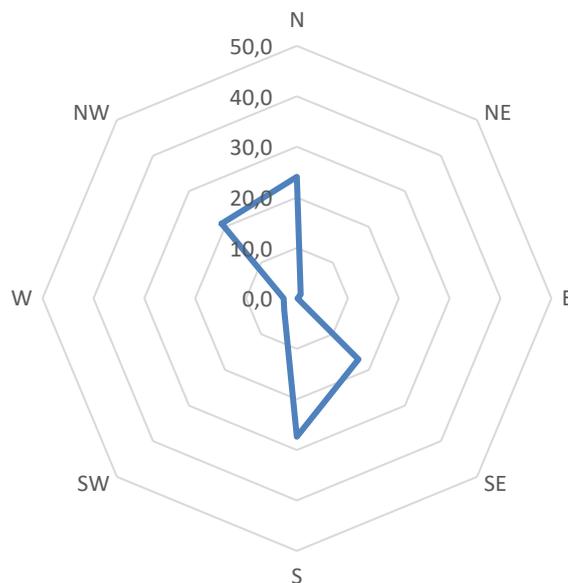


GRAFICI DATI METEO

Velocità Vento (m/s)



Direzione Vento (°N)





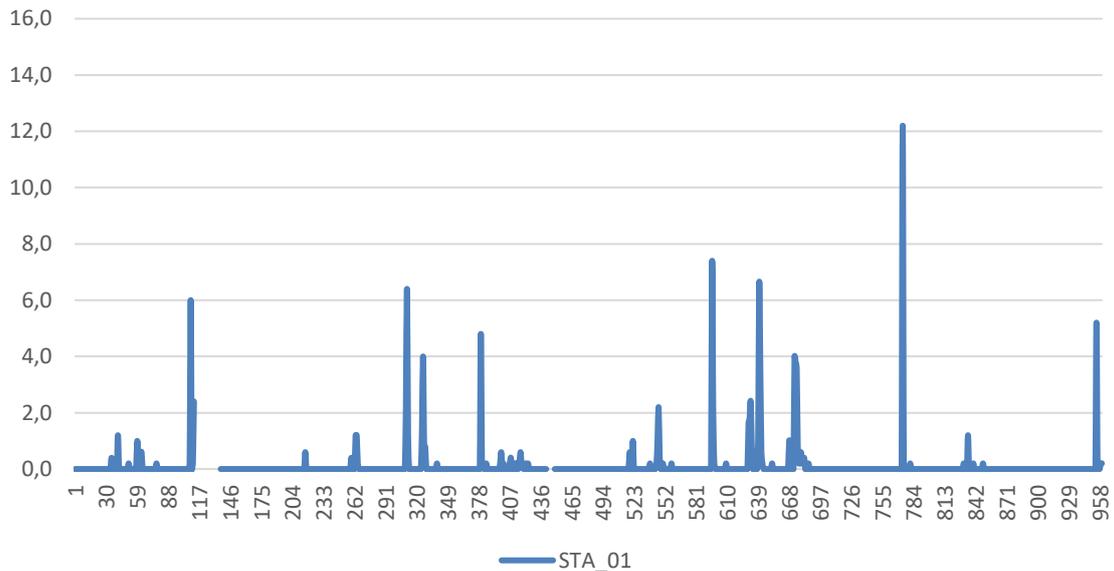
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_01



GRAFICI DATI METEO

Precipitazioni (mm/h)



SINTESI DEI RISULTATI

La campagna estiva presso il punto STA_01, a San Vito di Cadore, si è svolta dal giorno 12/05/2022 al giorno 20/06/2022, per un totale di 40 giorni complessivi, al fine di coprire i 38 giorni previsti dal monitoraggio. Durante l'esecuzione dell'attività, infatti, si è verificata un'interruzione del monitoraggio a seguito di interruzione della corrente in data 16/05/2022, che è stato possibile ripristinare solo il 17/05/2022. Si è verificata un'altra mancanza di corrente il giorno 30/05/2022 che, però, è stata ripristinata in poche ore permettendo di non perdere la giornata. In generale, durante questa campagna, non sono state rilevate criticità, e, confrontandosi con i limiti normativi, non si evidenziano superamenti. Tutti i valori registrati presso il punto STA_01 sono rimasti molto in linea con quelli registrati presso l'altra stazione prevista dal monitoraggio STA_02. In generale si può affermare che la qualità dell'aria del periodo di riferimento appare molto buona visto che, nell'intero periodo di monitoraggio, non si sono verificati superamenti; gli unici eventi "anomali" riguardano alcuni valori piuttosto elevati del parametro toluene, fatti registrare, fra l'altro solo per brevi momenti, nelle giornate del 10/06/2022 e del 15/06/2022 (in questo caso è difficile attribuirne la causa a qualche automezzo lasciato in sosta col motore acceso nei pressi del laboratorio mobile o comunque ad un evento avvenuto nelle strette vicinanze visto che valori altrettanto elevati sono stati registrati nelle stesse fasce orarie anche dal laboratorio mobile installato presso il punto STA_02). Il periodo di monitoraggio è stato climaticamente nella norma, con temperature nella media stagionale e frequenti precipitazioni, temporalmente ben distribuite per tutto il periodo di monitoraggio, che possono, in parte, aver contribuito ad un leggero abbattimento degli inquinanti.



**S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"**

**REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_02**



LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA

TEMPO DI MISURA: 38gg	UTM N: 5148739.00 m N (Google Earth)	UTM E: 285443.00 m E (Google Earth)
INDIRIZZO: Via Roma	COMUNE: San Vito di Cadore	PROVINCIA: BELLUNO

LOCALIZZAZIONE PLANIMETRICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





**S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"**

**REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_02**



DATA ED ORA INIZIO E FINE LAVORI

DATA ED ORA INIZIO LAVORI: 12/05/2022 - ore 00:01

DATA ED ORA INIZIO LAVORI: 20/06/2022 - ore 23:59

STRUMENTAZIONE DI MISURA

CAMPIONATORE GRAVIMETRICO SEQUENZIALE POLVERI SU FILTRO: Dadolab GIANO

CAMPIONATORE AUTOMATICO POLVERI 24H SU MEMBRANA FILTRANTE: Envea MP101M

ANALIZZATORE AUTOMATICO OSSIDI DI AZOTO NOX: Envea AC32E

ANALIZZATORE AUTOMATICO BISSIDO DI ZOLFO SO2: Envea AF22E

ANALIZZATORE AUTOMATICO MONOSSIDO DI CARBONIO CO: Envea CO12E

ANALIZZATORE AUTOMATICO BENZENE BTX: Envea VOC72E

POTENZIALI SORGENTI INQUINANTI

PARCHEGGIO: 5 m

STRADA STATALE 51: 10 m

TABELLE DI SINTESI DEI DATI CHIMICI GIORNALIERI

Data	PM10 (µg/m3)	PM2,5 (µg/m3)
12/05/2022	26,2	16,5
13/05/2022	23,9	15,3
14/05/2022	13,4	7,2
15/05/2022	15,3	4,4
16/05/2022	18,4	9,1
17/05/2022	13,0	3,8
18/05/2022	17,2	6,2
19/05/2022	18,7	9,4
20/05/2022	20,6	12,3
21/05/2022	18,7	8,5
22/05/2022	19,7	8,5
23/05/2022	24,1	10,9
24/05/2022	24,7	10,4
25/05/2022	11,9	4,9

Data	PM10 (µg/m3)	PM2,5 (µg/m3)
26/05/2022	17,4	7,7
27/05/2022	9,9	5,5
28/05/2022	9,1	4,5
29/05/2022	-	-
30/05/2022	-	8,5
31/05/2022	14,1	9,8
01/06/2022	10,9	9,4
02/06/2022	21,4	11,8
03/06/2022	9,8	7,2
04/06/2022	12,0	6,6
05/06/2022	20,4	10,9
06/06/2022	14,2	3,7
07/06/2022	13,0	3,9
08/06/2022	11,2	3,2

Data	PM10 (µg/m3)	PM2,5 (µg/m3)
09/06/2022	10,8	2,7
10/06/2022	11,0	2,9
11/06/2022	13,1	2,2
12/06/2022	15,0	4,2
13/06/2022	14,2	7,2
14/06/2022	17,4	4,0
15/06/2022	22,2	10,8
16/06/2022	22,7	9,2
17/06/2022	17,6	5,2
18/06/2022	8,2	3,9
19/06/2022	23,3	15,4
20/06/2022	27,0	16,1
-	-	-
-	-	-



**S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"**

**REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_02**



Data	Benzo(a)pirene (ng/m3)	Arsenico (ng/m3)	Cadmio (ng/m3)	Nichel (ng/m3)	Piombo (ng/m3)
12/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
13/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
14/05/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
15/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
16/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
17/05/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
18/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
19/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
20/05/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	2,3
21/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
22/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
23/05/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
24/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
25/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
26/05/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
27/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
28/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
29/05/2022	-	-	-	-	-
30/05/2022	-	-	-	-	-
31/05/2022	< l.r.	-	-	-	-
01/06/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
02/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
03/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
04/06/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
05/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
06/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
07/06/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
08/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
09/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
10/06/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
11/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
12/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
13/06/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
14/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
15/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
16/06/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
17/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
18/06/2022	< l.r.	-	-	-	-
19/06/2022	-	< l.r.	< l.r.	< l.r.	< l.r.
20/06/2022	< l.r.	-	-	-	-



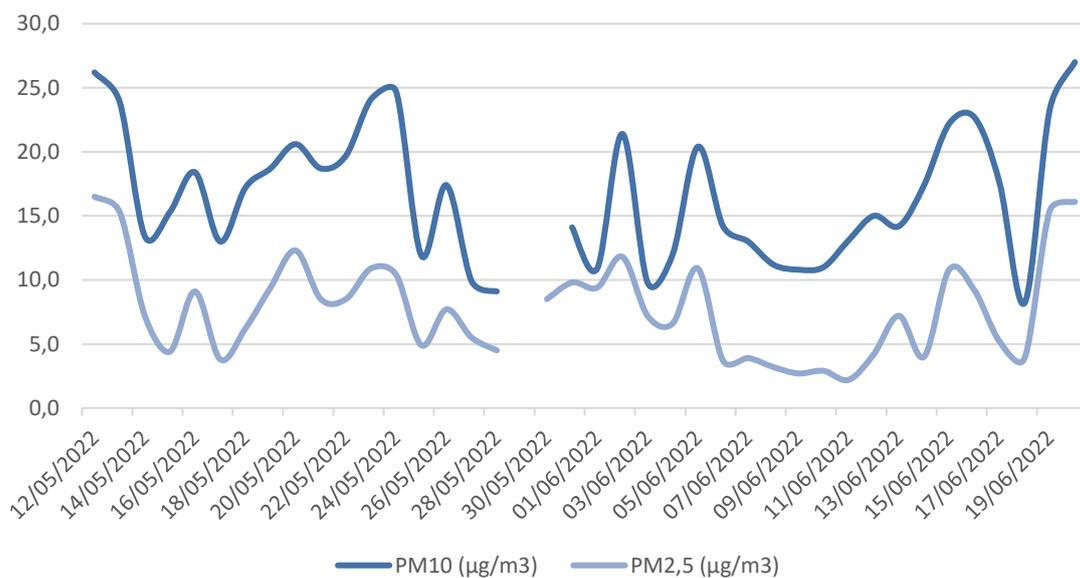
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_02

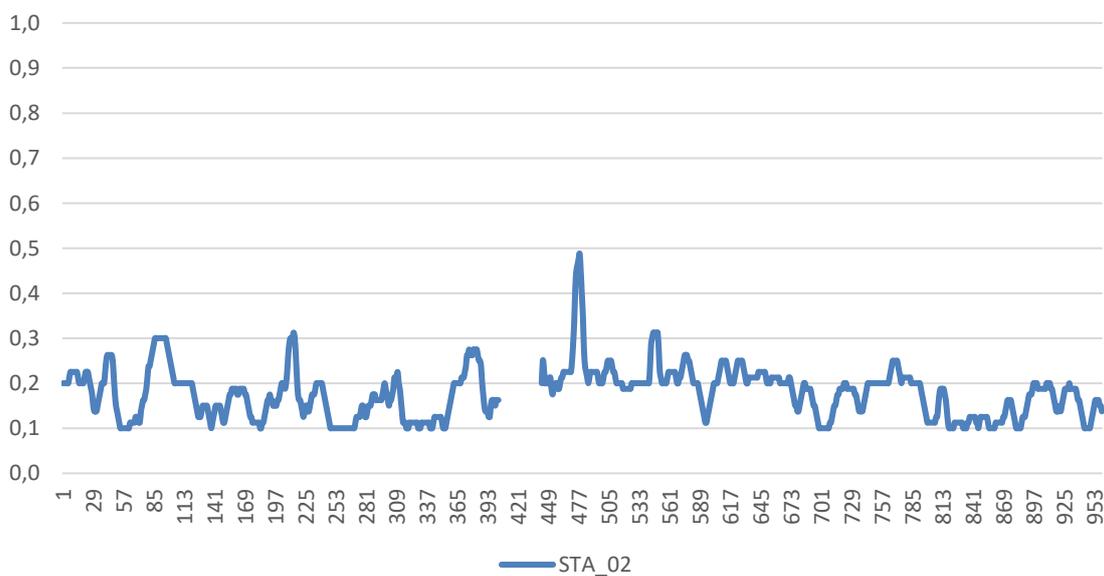


GRAFICI DATI GIORNALIERI ED ORARI

PM10 e PM2,5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



CO medie mobili 8h (mg/m^3)





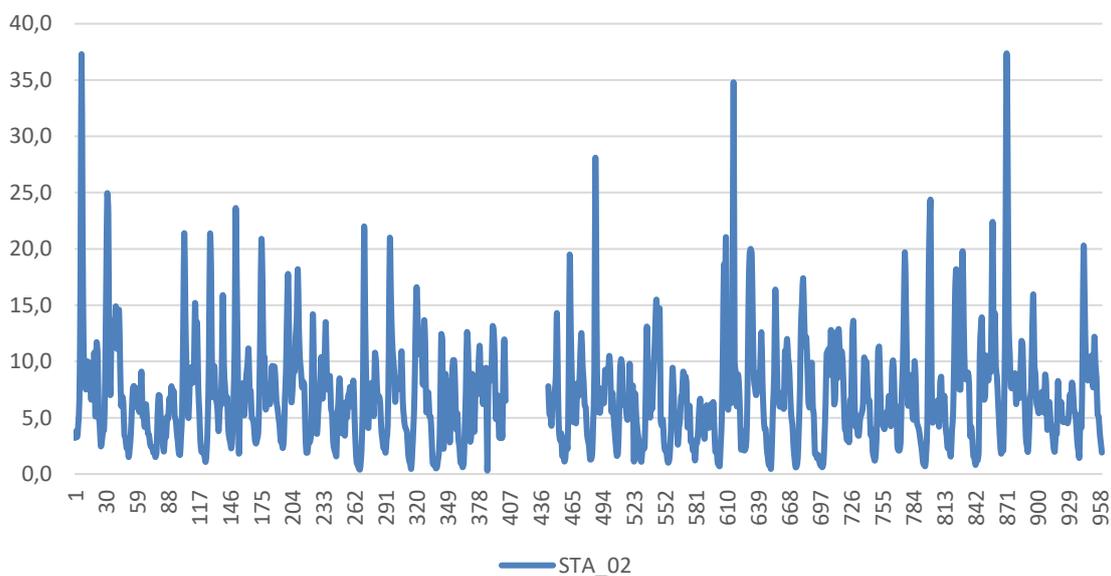
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_02

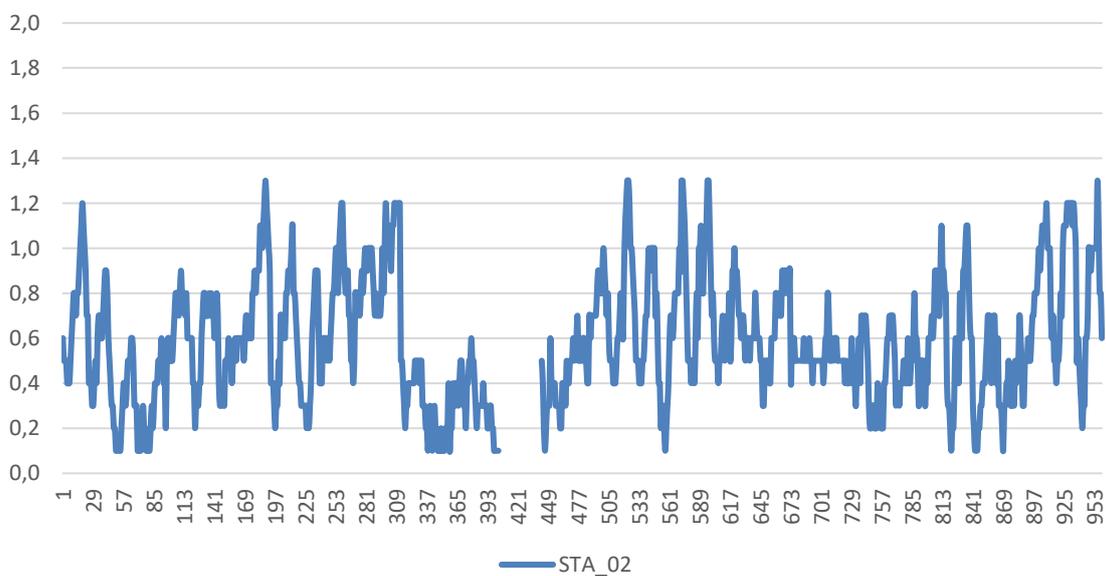


GRAFICI DATI GIORNALIERI ED ORARI

NO₂ (µg/m³)



SO₂ (µg/m³)





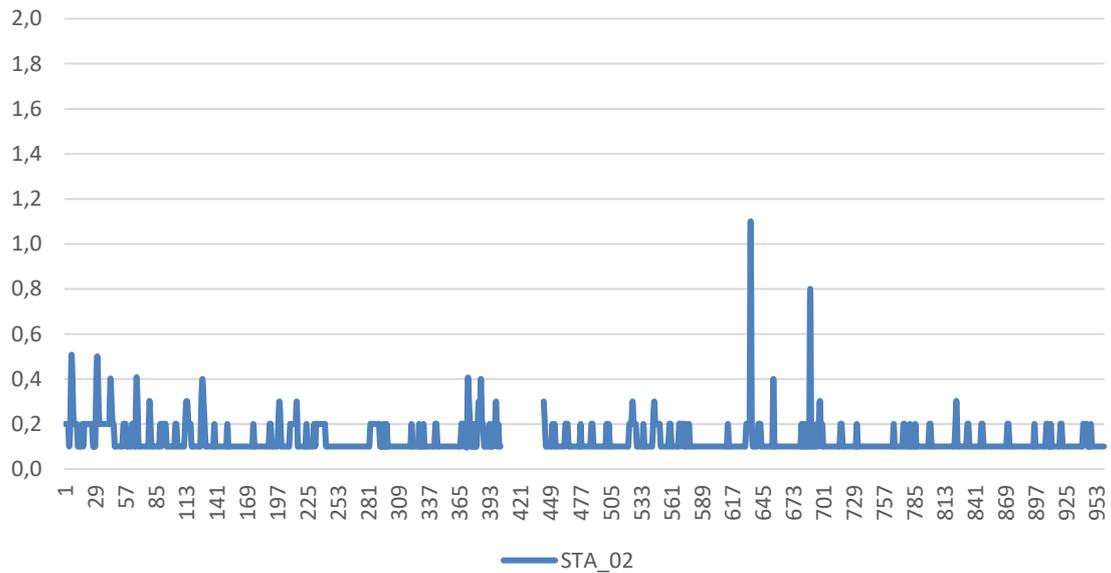
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_02

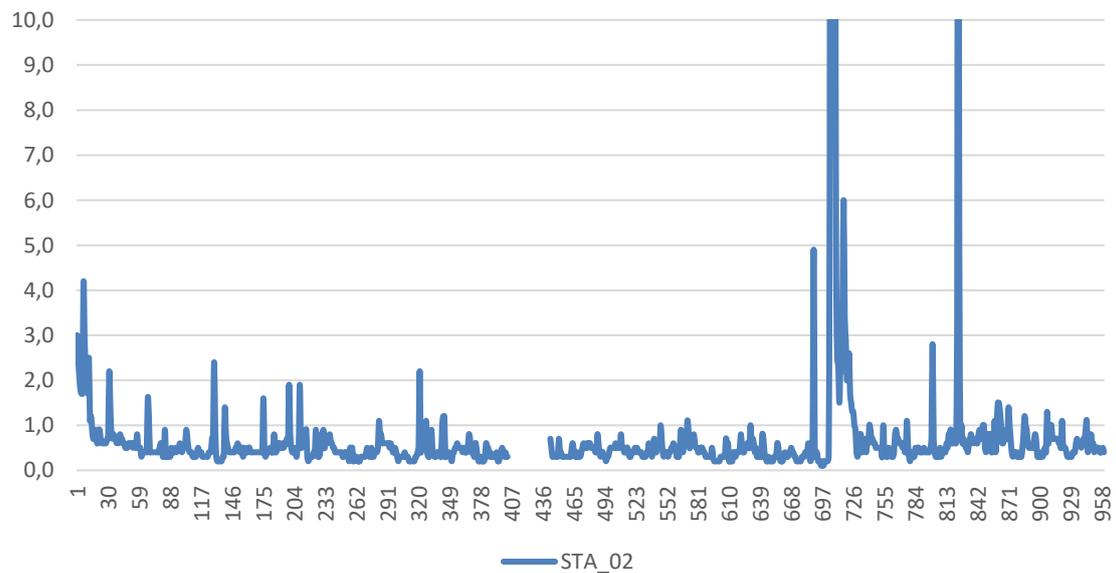


GRAFICI DATI GIORNALIERI ED ORARI

Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Toluene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)





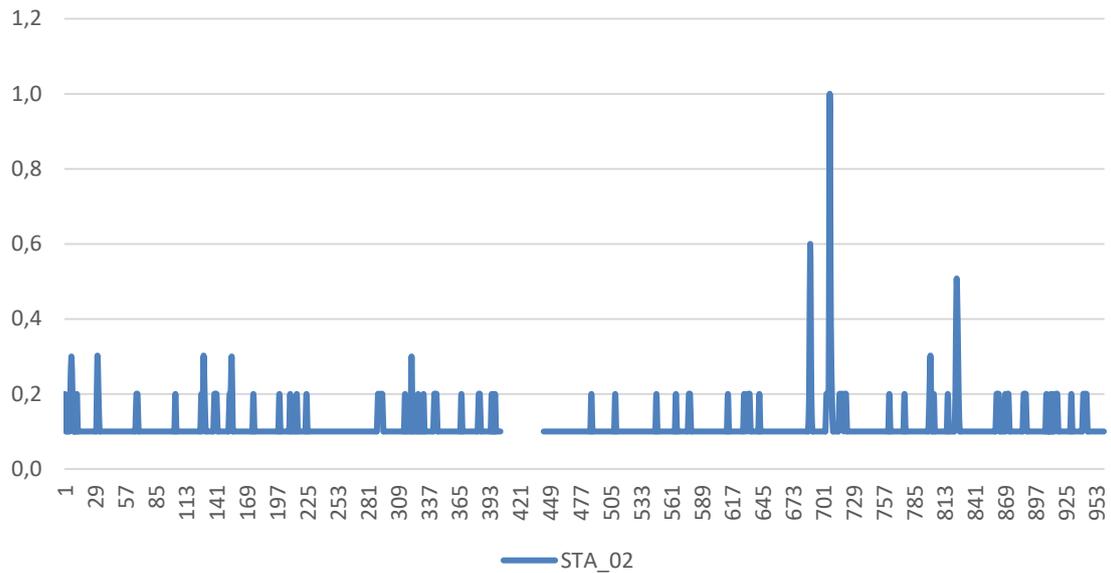
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_02

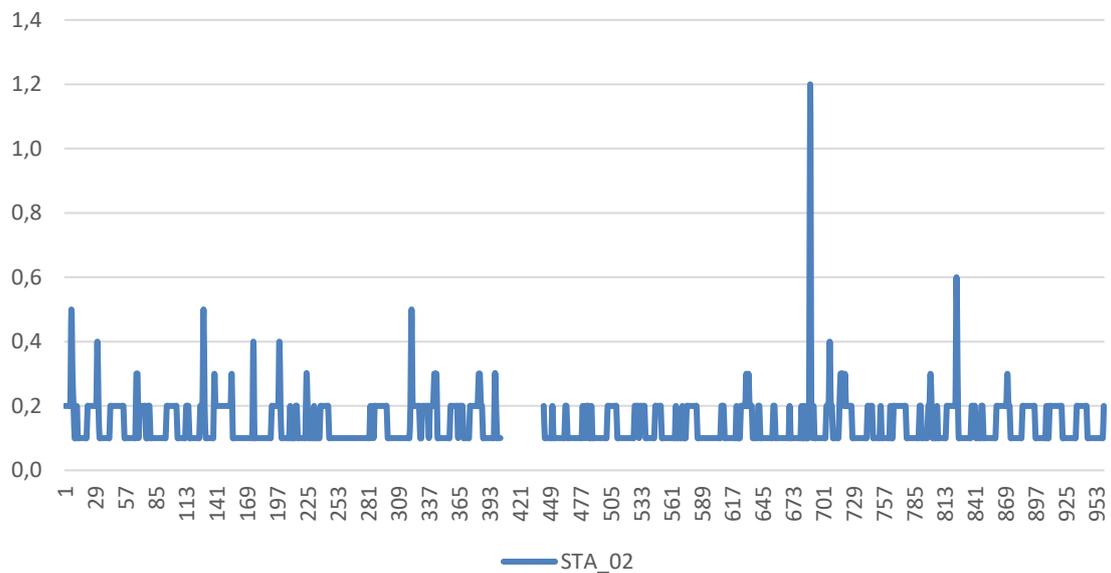


GRAFICI DATI GIORNALIERI ED ORARI

Etilbenzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



O-Xilene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)





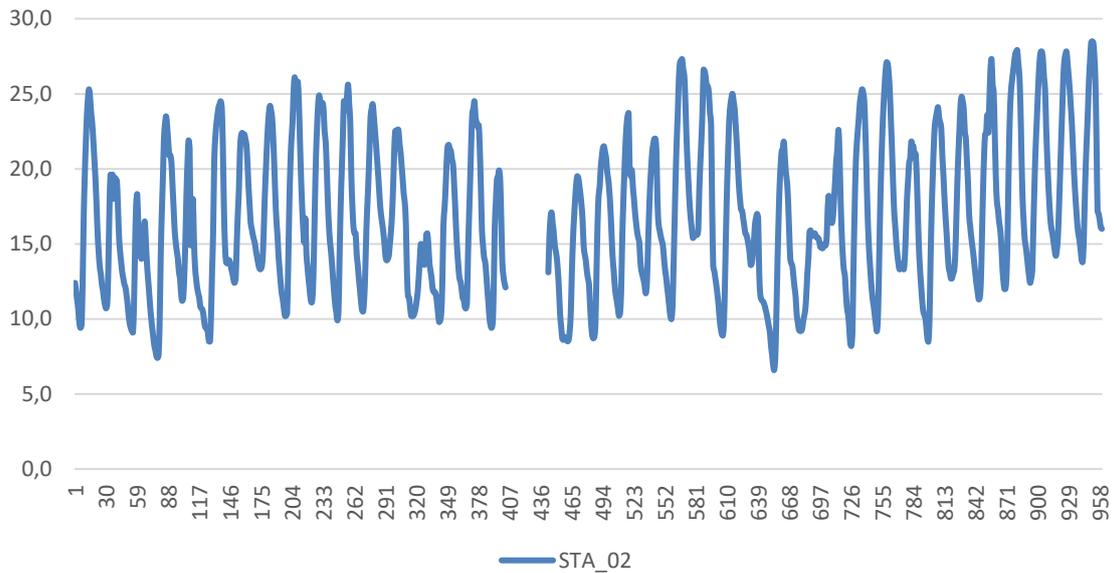
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_02

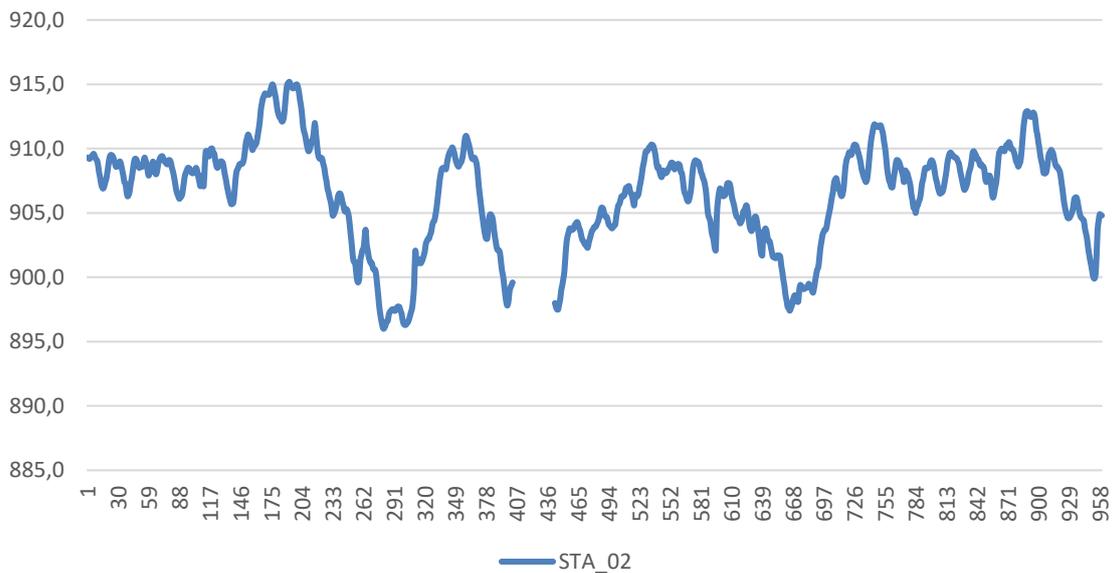


GRAFICI DATI METEO

Temperatura (°C)



Pressione (mbar)





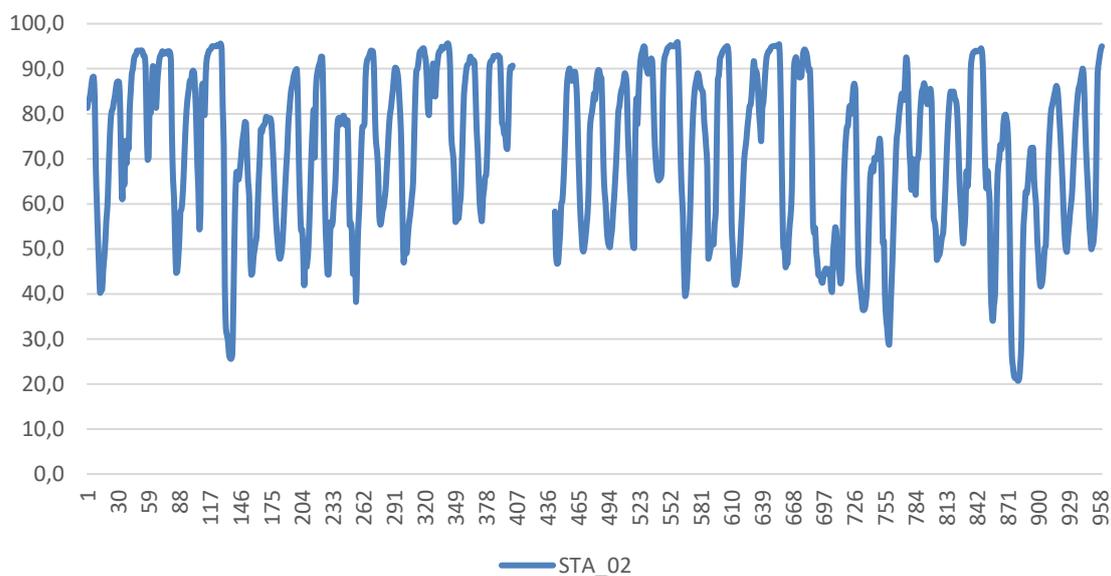
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_02

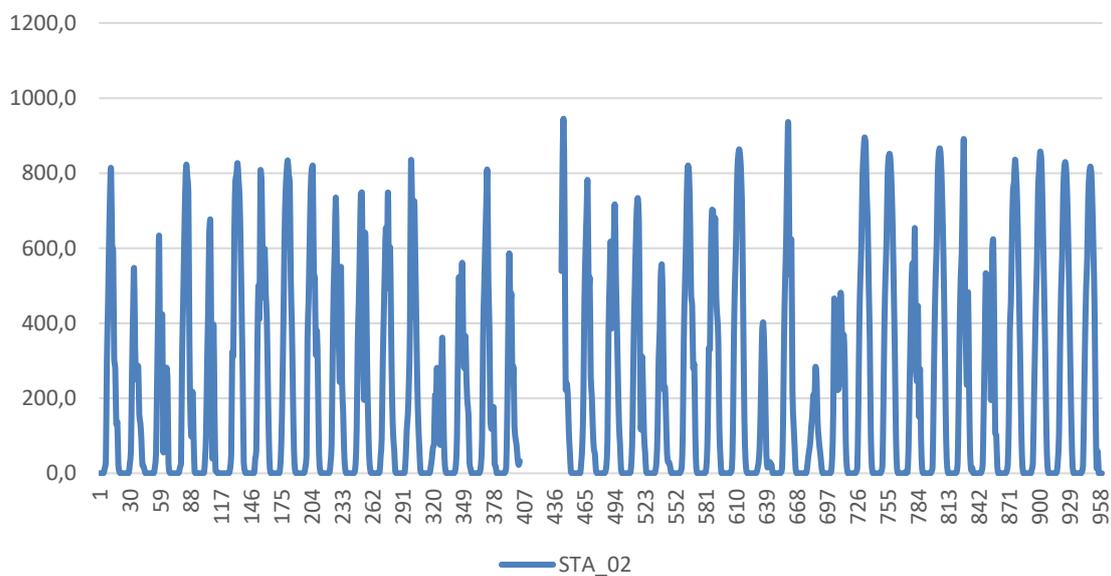


GRAFICI DATI METEO

Umidità (%)



Radiazione Solare Globale (W/m²)





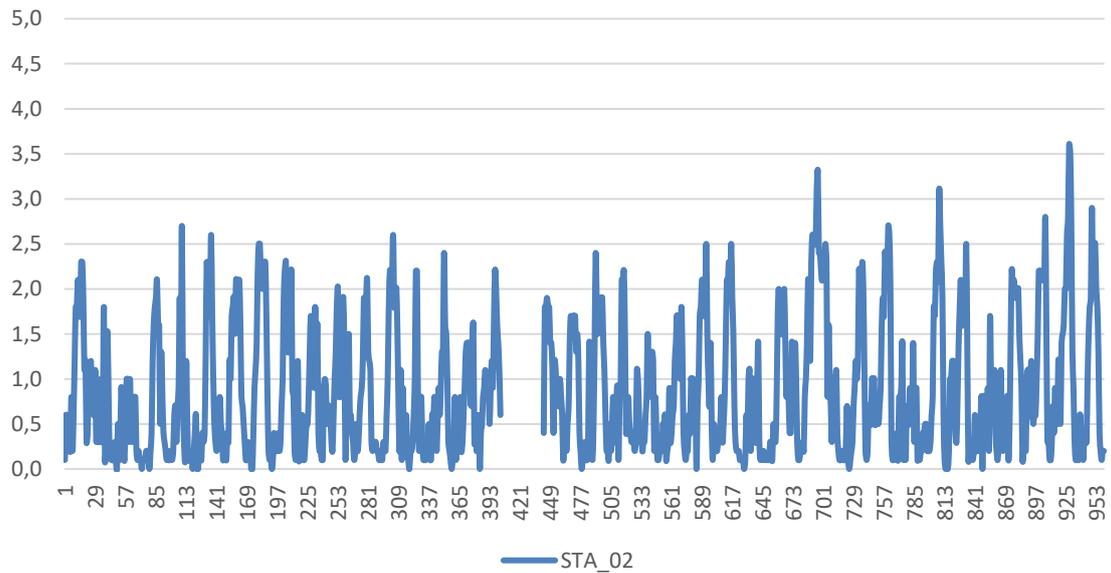
S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"

REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_02

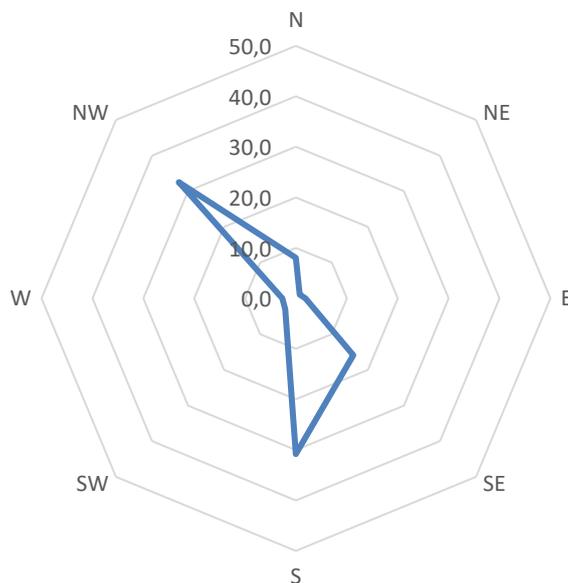


GRAFICI DATI METEO

Velocità Vento (m/s)



Direzione Vento (°N)



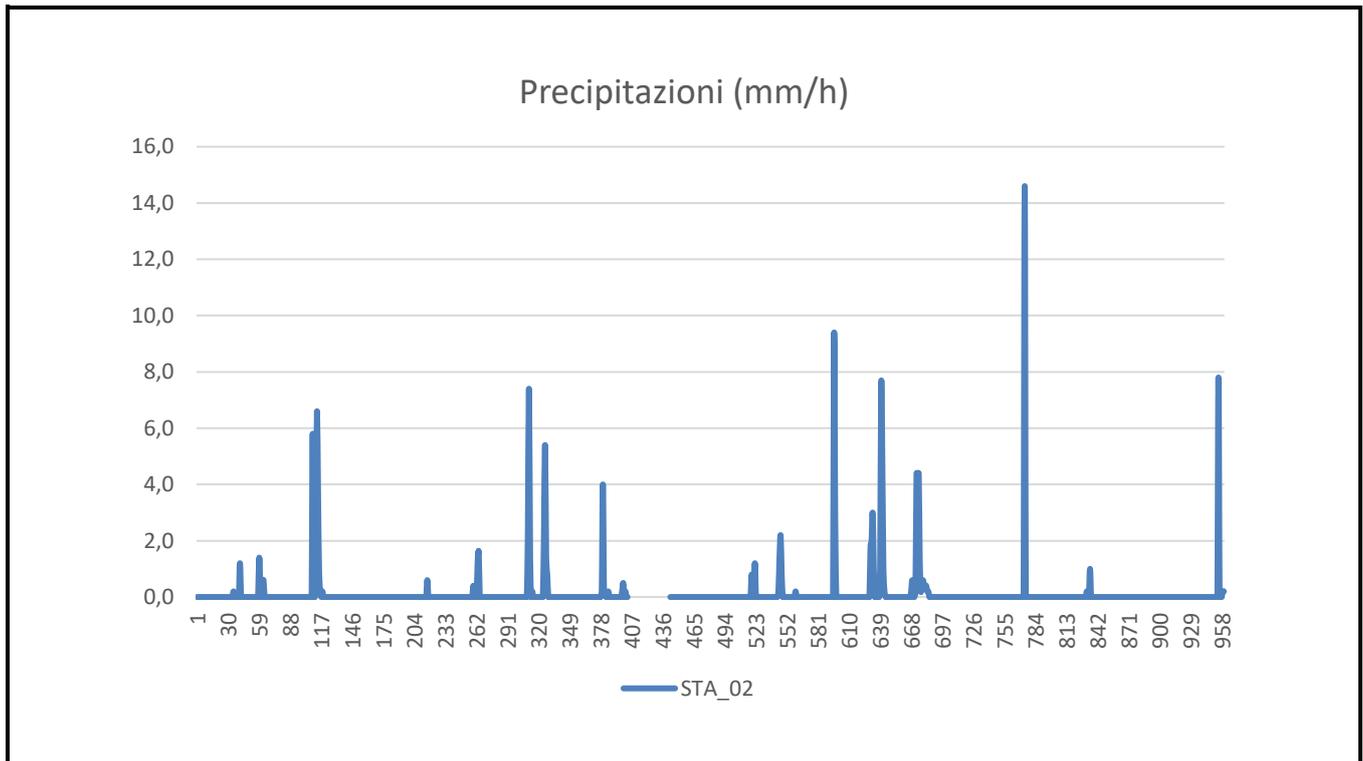


**S.S. N. 51 "DI ALEMAGNA" VARIANTE ALL'ABITATO
DI SAN VITO DI CADORE"**

**REPORT COMPONENTE ATMOSFERA
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ESTIVA AO
PUNTO STA_02**



GRAFICI DATI METEO



SINTESI DEI RISULTATI

La campagna estiva presso il punto STA_02, a San Vito di Cadore, si è svolta dal giorno 12/05/2022 al giorno 20/06/2022, per un totale di 40 giorni complessivi, al fine di coprire i 38 giorni previsti dal monitoraggio. Durante l'esecuzione dell'attività, infatti, si è verificata un'interruzione del monitoraggio a seguito di interruzione della corrente in data 28/05/2022, che è stato possibile ripristinare solo il 30/05/2022. In generale, durante questa campagna, non sono state rilevate criticità, e, confrontandosi con i limiti normativi, non si evidenziano superamenti. Tutti i valori registrati presso il punto STA_02 sono rimasti molto in linea con quelli registrati presso l'altra stazione prevista dal monitoraggio STA_01. In generale si può affermare che la qualità dell'aria del periodo di riferimento appare molto buona visto che, nell'intero periodo di monitoraggio, non si sono verificati superamenti; gli unici eventi "anomali" riguardano alcuni valori piuttosto elevati del parametro toluene, fatti registrare, fra l'altro solo per brevi momenti, nelle giornate del 10/06/2022 e del 15/06/2022 (in questo caso è difficile attribuirne la causa a qualche automezzo lasciato in sosta col motore acceso nei pressi del laboratorio mobile o comunque ad un evento avvenuto nelle strette vicinanze visto che valori altrettanto elevati sono stati registrati nelle stesse fasce orarie anche dal laboratorio mobile installato presso il punto STA_01, quindi si è trattato di qualche evento che ha portato ad un aumento della concentrazione di toluene nell'aria in modo diffuso nel paese). Il periodo di monitoraggio è stato climaticamente nella norma, con temperature nella media stagionale e frequenti precipitazioni, temporalmente ben distribuite per tutto il periodo di monitoraggio, che possono, in parte, aver contribuito ad un leggero abbattimento degli inquinanti.