



Assessorato all'Ambiente Comune di Portogruaro

Punto di misura: **Via Rezzonico**

Campagna dal **06/05/2011** al **13/05/2011**

Localizzazione: **su palo di illuminazione**



Qualità dell'aria: Indicatori Complessivi della Campagna			
PARAMETRI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	INDICATORE
Benzene	<1.3	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): media anno civile, valore limite: conc < 5.0 µg/m ³ .
Toluene	1.5	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 192 mg/m ³ .
M-Xilene/p-Xilene	<1.5	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 221 mg/m ³ .
N-Decano	<2.4	µg/m ³ (293 K)	Norma TRGS 600
N-Pentano	<1.4	µg/m ³ (293 K)	Norma TRGS 900
Biossido di Azoto	28.5	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): Max valore medio su anno civile, valore limite: conc. < 40 µg/m ³ .
Acido fluoridrico	1.5	µg/m ³	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 1.5 mg/m ³ .
Anidride solforosa	9.7	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): Max valore medio su anno civile, valore critico annuale: 20 µg/m ³ .

Monitoraggio Qualità dell'Aria

Si definisce inquinante una sostanza derivante da un'attività umana, presente in concentrazione maggiore rispetto a quella naturale ed avente un effetto dannoso sull'ambiente. Gli inquinanti primari sono presenti nelle emissioni ed intervengono direttamente sulla salute umana. Una valutazione dell'inquinamento basata sul controllo di tutte le sostanze presenti nell'atmosfera risulterebbe difficile se non impossibile, per questo motivo si misurano solo alcuni inquinanti caratterizzati da elevata significatività ambientale e che possono considerarsi rappresentativi di uno stato di inquinamento come il **Biossido di azoto (NO₂)**, l'**acido fluoridrico (HF)** e l'**anidride solforosa (SO₂)** ed alcune **SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI** (Benzene, Toluene, M-Xilene/p-Xilene, N-Decano, N-Pentano).

I dati vengono acquisiti mediante campionatori passivi sottoposti a prova dai laboratori ARPAV.

LEGENDA

- Punto di monitoraggio
- Concentrazione inferiore o uguale al valore limite.
- Concentrazione maggiore al valore limite.



Durante il periodo di monitoraggio non sono stati rilevati superamenti dei limiti di legge.



SINPRO Ambiente srl
Via dell'Artigianato, n° 20, 30030 - Tombelle di Vigonovo (VE) • Tel: 049 9801745 Fax: 049 9801746 • ambiente@sinprosr.com
www.sinproambiente.it



Assessorato all'Ambiente Comune di Portogruaro

Punto di misura: **Via Rezzonico**

Campagna dal **16/02/2012** al **01/03/2012**

Localizzazione: **su palo di illuminazione**



Qualità dell'aria: Indicatori Complessivi della Campagna

PARAMETRI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	INDICATORE
Benzene	2.1	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): media anno civile, valore limite: conc < 5.0 µg/m ³ .
Alcol metilico	<0.4	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 260 mg/m ³ .
Acetone	0.7	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 1210 mg/m ³ .
N-Esano	<0.7	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 72 mg/m ³ .
Cicloesano	<0.9	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 350 mg/m ³ .
Toluene	2.4	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 192 mg/m ³ .
Etilbenzene	<0.7	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 442 mg/m ³ .
M-Xilene/p-Xilene	1.1	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 221 mg/m ³ .
o-Xilene	<0.7	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 221 mg/m ³ .
1,2,4-Trimetilbenzene	<1.0	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 100 mg/m ³ .
N-Pentano	1.5	µg/m ³ (293 K)	Norma TRGS 900
Biossido di Azoto ⁽¹⁾	41.0	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): Max valore medio su anno civile, valore limite: conc. < 40 µg/m ³ .
Acido fluoridrico	1.4	µg/m ³	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 1.5 mg/m ³ .
Anidride solforosa	0.5	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): Max valore medio su anno civile, valore critico annuale: 20 µg/m ³ .

Durante il periodo di monitoraggio non sono stati rilevati superamenti dei limiti di legge.

Per il Biossido di Azoto il valore rilevato è risultato essere superiore a 40 µg/m³; il valore limite di 40 µg/m³ è inteso però come valore medio su anno civile. Il valore rilevato durante il periodo di monitoraggio, pertanto, è indicativo del solo periodo monitorato. Il biossido di azoto si forma in massima parte in atmosfera per ossidazione del monossido (NO), inquinante principale che si forma nei processi di combustione. Le principali fonti di emissione dovute ad attività antropiche sono rappresentate dunque da tutte le reazioni di combustione che comprendono principalmente gli autoveicoli, le centrali termoelettriche e il riscaldamento domestico. La sua concentrazione in atmosfera è massima nel periodo invernale. Il dato verrà confrontato con il monitoraggio che sarà effettuato nel periodo estivo.


Monitoraggio Qualità dell'Aria

Si definisce inquinante una sostanza derivante da un'attività umana, presente in concentrazione maggiore rispetto a quella naturale ed avente un effetto dannoso sull'ambiente. Gli inquinanti primari sono presenti nelle emissioni ed intervengono direttamente sulla salute umana.

Una valutazione dell'inquinamento basata sul controllo di tutte le sostanze presenti nell'atmosfera risulterebbe difficile se non impossibile, per questo motivo si misurano solo alcuni inquinanti caratterizzati da elevata significatività ambientale e che possono considerarsi rappresentativi di uno stato di inquinamento come il **Biossido di azoto (NO2)**, l'**acido fluoridrico (HF)** e l'**anidride solforosa (SO2)** ed alcune **SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI** (Benzene, Alcol metilico, Acetone, N-Esano, Cicloesano, Toluene, Etilbenzene, M-Xilene/p-Xilene, o-Xilene, 1,2,4-Trimetilbenzene, N-Pentano).

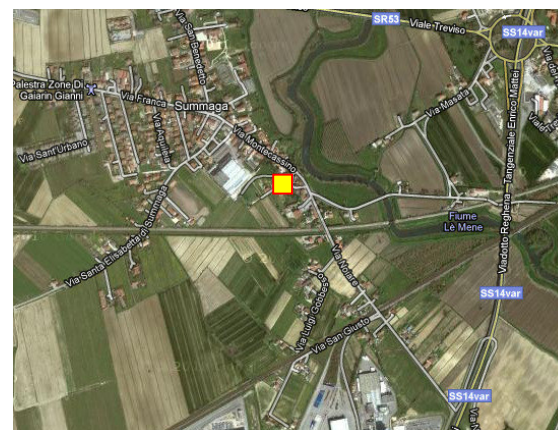
I dati vengono acquisiti mediante campionatori passivi sottoposti a prova dai laboratori ARPAV. Sono indicati i composti che si sono ritrovati al di sopra del limite di rilevabilità, ed è data la quantificazione dei composti al di sopra del limite di quantificazione (nel caso non sia indicato il composto significa che lo stesso non ha superato il limite di rilevabilità). Più il tempo di esposizione aumenta più basso risulta il limite di quantificazione e di rilevabilità.

LEGENDA

 Punto di monitoraggio

Verde: Concentrazione inferiore o uguale al valore limite.

Rosso: Concentrazione maggiore al valore limite.



SINPRO Ambiente srl
Via dell'Artigianato n° 20 30030 - Tombale di Vigonovo (VE) • Tel. 049 9801745 Fax. 049 9801746 • ambiente@sinprosr.com
www.sinproambiente.it



Assessorato all'Ambiente Comune di Portogruaro

Punto di misura: **Via Rezzonico**

Campagna dal **26/09/2012** al **15/10/2012**

Localizzazione: **su palo di illuminazione**



Qualità dell'aria: Indicatori Complessivi della Campagna


PARAMETRI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	INDICATORE
Benzene	0,6	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): media anno civile, valore limite: conc < 5.0 µg/m ³ .
Acetone	0,5	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 1210 mg/m ³ .
n-Esano	<0,1	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 221 mg/m ³ .
Toluene	1,8	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 192 mg/m ³ .
Etilbenzene	<0,1	µg/m ³ (293 K)	Norma TRGS 900
m-Xilene/p-Xilene	0,8	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 221 mg/m ³ .
o-Xilene	<0,1	µg/m ³	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 1.5 mg/m ³ .
n-Pentano	0,8	µg/m ³ (293 K)	Norma TRGS 900
Acetato di etile	0,7	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (TLV – TWA 8h ACGIH 2011): valore limite: conc. < 1441 mg/m ³ .

Monitoraggio Qualità dell'Aria

Si definisce inquinante una sostanza derivante da un'attività umana, presente in concentrazione maggiore rispetto a quella naturale ed avente un effetto dannoso sull'ambiente. Gli inquinanti primari sono presenti nelle emissioni ed intervengono direttamente sulla salute umana. Una valutazione dell'inquinamento basata sul controllo di tutte le sostanze presenti nell'atmosfera risulterebbe difficile se non impossibile, per questo motivo si misurano solo alcuni inquinanti caratterizzati da elevata significatività ambientale e che possono considerarsi rappresentativi di uno stato di inquinamento come le **SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI** (Benzene, Acetone, n-Esano, Toluene, Etilbenzene, m-Xilene/p-Xilene, o-Xilene, n-Pentano e Acetato di etile).

I riferimenti di legge (D.Lgs. 155/10) definiscono un valore limite nell'aria, calcolato come media annua, solo per il benzene. Per gli altri inquinanti sono perciò stati presi come riferimento i limiti di esposizione per i lavoratori previsti dal D. Lgs. 81/08 o altre normative di sicurezza. I dati vengono acquisiti mediante campionatori passivi sottoposti a prova dai laboratori ARPAV.

LEGENDA

 Punto di monitoraggio

Verde: Concentrazione inferiore o uguale al valore limite.

Rosso: Concentrazione maggiore al valore limite.



SINPRO Ambiente srl
Via dell'Artigianato, n° 20, 30090 - Tombale di Vigonovo (VE) • Tel. 049 9801745 Fax. 049 9801746 • ambiente@sinprosr.com
www.sinproambiente.it

Durante il periodo di monitoraggio non sono stati rilevati superamenti dei limiti di legge.



Assessorato all'Ambiente Comune di Portogruaro

Punto di misura: **Via Rezzonico**

Campagna dal **24/07/2013** al **31/07/2013**

Localizzazione: **su palo di illuminazione**



Qualità dell'aria: Indicatori Complessivi della Campagna

PARAMETRI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	INDICATORE
Biossido di Azoto	11,0	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): Max valore medio su anno civile, valore limite: conc. < 40 µg/m ³ .
Anidride solforosa	0,8	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): Max valore medio su anno civile, valore critico annuale: 20 µg/m ³ .
Benzene	<1,3	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): media anno civile, valore limite: conc < 5.0 µg/m ³ .
Toluene	1,6	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 192 mg/m ³ .
m-Xilene/p-Xilene	<1,4	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 221 mg/m ³ .
n-Pentano	<1,4	µg/m ³ (293 K)	Norma TRGS 900

Durante il periodo di monitoraggio non sono stati rilevati superamenti dei limiti di legge.


Monitoraggio Qualità dell'Aria

Si definisce inquinante una sostanza derivante da un'attività umana, presente in concentrazione maggiore rispetto a quella naturale ed avente un effetto dannoso sull'ambiente. Gli inquinanti primari sono presenti nelle emissioni ed intervengono direttamente sulla salute umana. Una valutazione dell'inquinamento basata sul controllo di tutte le sostanze presenti nell'atmosfera risulterebbe difficile se non impossibile, per questo motivo si misurano solo alcuni inquinanti caratterizzati da elevata significatività ambientale e che possono considerarsi rappresentativi di uno stato di inquinamento come il **biossido di azoto (NO₂)**, l'**anidride solforosa (SO₂)** ed alcune **SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI** (benzene, toluene, m-Xilene/p-Xilene, n-Pentano).

I riferimenti di legge (D.Lgs. 155/10) definiscono un valore limite nell'aria, calcolato come media annua, per NO₂, SO₂ e benzene. Per gli altri inquinanti sono stati presi come riferimento i limiti di esposizione per i lavoratori previsti dal D. Lgs. 81/08 o altre normative di sicurezza.

I dati vengono acquisiti mediante campionatori passivi sottoposti a prova dai laboratori ARPAV.

LEGENDA :

 Punto di monitoraggio

Verde: Concentrazione inferiore o uguale al valore limite.

Rosso: Concentrazione maggiore al valore limite.



SINPRO Ambiente srl
Via dell'Artigianato, n° 20, 30090 - Tombale di Vigonovo (VE) • Tel. 049 9801745 Fax. 049 9801746 • ambiente@sinprosr.com
www.sinproambiente.it



Punto di misura: **Via Rezzonico**

Campagna dal **07/08/2014** al **29/08/2014**

Localizzazione: **su palo di illuminazione**




Monitoraggio Qualità dell'Aria

Si definisce inquinante una sostanza derivante da un'attività umana, presente in concentrazione maggiore rispetto a quella naturale ed avente un effetto dannoso sull'ambiente. Gli inquinanti primari sono presenti nelle emissioni ed intervengono direttamente sulla salute umana. Una valutazione dell'inquinamento basata sul controllo di tutte le sostanze presenti nell'atmosfera risulterebbe difficile se non impossibile, per questo motivo si misurano solo alcuni agenti caratterizzati da elevata significatività ambientale e che possono considerarsi rappresentativi di uno stato di inquinamento come: **biossido di azoto (NO₂)**, **anidride solforosa (SO₂)**, **acido fluoridrico (HF)** ed alcune **SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI** (benzene, n-esano, toluene, m-Xilene/p-Xilene, o-Xilene, n-Pentano e acetato di etile).

I riferimenti di legge (D.Lgs. 155/10) definiscono un valore limite nell'aria, calcolato come media annua, per NO₂, SO₂ e benzene. Per gli altri inquinanti sono stati presi come riferimento i limiti di esposizione per i lavoratori previsti dal D. Lgs. 81/08 o altre normative di sicurezza.

I dati vengono acquisiti mediante campionatori passivi sottoposti a prova dai laboratori ARPAV.

LEGENDA :

 Punto di monitoraggio

Verde: Concentrazione inferiore o uguale al valore limite.

Rosso: Concentrazione maggiore al valore limite.



Qualità dell'aria: indicatori complessivi della campagna

PARAMETRI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	INDICATORE
Biossido di Azoto	8,9	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): Max valore medio su anno civile, valore limite: conc. < 40 µg/m ³
Anidride solforosa	<0,2	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): Max valore medio su anno civile, valore critico annuale: 20 µg/m ³
Acido fluoridrico	<0,5	µg/m ³	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 1,5 mg/m ³
Benzene	<0,4	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): media anno civile, valore limite: conc < 5,0 µg/m ³
n-Esano	<0,5	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 72 mg/m ³
Toluene	1,2	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 192 mg/m ³
m-Xilene/p-Xilene	0,5	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 221 mg/m ³
o-Xilene	<0,5	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 221 mg/m ³
n-Pentano	<0,4	µg/m ³ (293 K)	Norma TRGS 900
Acetato di etile	0,5	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (TLV – TWA 8h ACGIH 2011): valore limite: conc. < 1441 mg/m ³ .

Durante il periodo di monitoraggio non sono stati rilevati superamenti dei limiti di legge.





Assessorato all'Ambiente Comune di Portogruaro

Punto di misura: **Via Rezzonico**

Campagna dal **09/01/2015** al **23/01/2015**

Localizzazione: **su palo di illuminazione**



Qualità dell'aria: indicatori complessivi della campagna

PARAMETRI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	INDICATORE
Biossido di Azoto	24,8	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): Max valore medio su anno civile, valore limite: conc. < 40 µg/m ³
Anidride solforosa	<0,2	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): Max valore medio su anno civile, valore critico annuale: 20 µg/m ³
Acido fluoridrico	<0,2	µg/m ³	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 1,5 mg/m ³
Benzene	2,6	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): media anno civile, valore limite: conc < 5,0 µg/m ³
n-Esano	0,9	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 72 mg/m ³
Toluene	4,1	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 192 mg/m ³
m-Xilene/p-Xilene	2,1	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 221 mg/m ³
o-Xilene	<0,8	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 221 mg/m ³
n-Pentano	2,3	µg/m ³ (293 K)	Norma TRGS 900
Acetato di etile	1,2	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (TLV – TWA 8h ACGIH 2011): valore limite: conc. < 1441 mg/m ³ .

Durante il periodo di monitoraggio non sono stati rilevati superamenti dei limiti di legge.

Monitoraggio Qualità dell'Aria


Si definisce inquinante una sostanza derivante da un'attività umana, presente in concentrazione maggiore rispetto a quella naturale ed avente un effetto dannoso sull'ambiente. Gli inquinanti primari sono presenti nelle emissioni ed intervengono direttamente sulla salute umana.

Una valutazione dell'inquinamento basata sul controllo di tutte le sostanze presenti nell'atmosfera risulterebbe difficile se non impossibile, per questo motivo si misurano solo alcuni agenti caratterizzati da elevata significatività ambientale e che possono considerarsi rappresentativi di uno stato di inquinamento come: **biossido di azoto (NO₂)**, **anidride solforosa (SO₂)**, **acido fluoridrico (HF)** ed alcune **SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI** (benzene, n-esano, toluene, m-Xilene/p-Xilene, o-Xilene, n-Pentano e acetato di etile).

I riferimenti di legge (D.Lgs. 155/10) definiscono un valore limite nell'aria, calcolato come media annua, per NO₂, SO₂ e benzene. Per gli altri inquinanti sono stati presi come riferimento i limiti di esposizione per i lavoratori previsti dal D. Lgs. 81/08 o altre normative di sicurezza.

I dati vengono acquisiti mediante campionatori passivi sottoposti a prova dai laboratori ARPAV.

LEGENDA :

 Punto di monitoraggio

Verde: Concentrazione inferiore o uguale al valore limite.

Rosso: Concentrazione maggiore al valore limite.



SINPRO Ambiente srl
Via dell'Artigianato, n° 20, 30090 - Tombale di Vigonovo (VE) • Tel. 049 9801745 Fax. 049 9801746 • ambiente@sinprosr.com
www.sinproambiente.it



Assessorato all'Ambiente Comune di Portogruaro

Punto di misura: **Via Rezzonico**

Campagna dal **16/06/2015** al **07/07/2015**

Localizzazione: **su palo di illuminazione**



Qualità dell'aria: indicatori complessivi della campagna

PARAMETRI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	INDICATORE
Ossidi di Azoto (NO ₂)	17,4	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): Max valore medio su anno civile, valore limite: conc. < 40 µg/m ³
Anidride solforosa (SO ₂)	0,4	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): Max valore medio su anno civile, valore critico annuale: 20 µg/m ³
Acido fluoridrico (HF)	<0,2	µg/m ³	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 1,5 mg/m ³
Benzene	<0,4	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): media anno civile, valore limite: conc < 5,0 µg/m ³
n-Esano	<0,5	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 72 mg/m ³
Etilbenzene	<0,5	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10): valore limite 5 µg/m ³
m-Xilene/p-Xilene	0,7	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 221 mg/m ³
n-Pentano	1,0	µg/m ³ (293 K)	Norma TRGS 900
Acetato di etile	0,6	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (TLV – TWA 8h ACGIH 2011): valore limite: conc. < 1441 mg/m ³ .

Durante il periodo di monitoraggio non sono stati rilevati superamenti dei limiti di legge.

Monitoraggio Qualità dell'Aria


Si definisce inquinante una sostanza derivante da un'attività umana, presente in concentrazione maggiore rispetto a quella naturale ed avente un effetto dannoso sull'ambiente. Gli inquinanti primari sono presenti nelle emissioni ed intervengono direttamente sulla salute umana.

Una valutazione dell'inquinamento basata sul controllo di tutte le sostanze presenti nell'atmosfera risulterebbe difficile se non impossibile, per questo motivo si misurano solo alcuni agenti caratterizzati da elevata significatività ambientale e che possono considerarsi rappresentativi di uno stato di inquinamento come: **biossido di azoto (NO₂)**, **anidride solforosa (SO₂)**, **acido fluoridrico (HF)** ed alcune **SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI** (benzene, n-esano, toluene, m-Xilene/p-Xilene, o-Xilene, n-Pentano e acetato di etile).

I riferimenti di legge (D.Lgs. 155/10) definiscono un valore limite nell'aria, calcolato come media annua, per NO₂, SO₂ e benzene. Per gli altri inquinanti sono stati presi come riferimento i limiti di esposizione per i lavoratori previsti dal D. Lgs. 81/08 o altre normative di sicurezza.

I dati vengono acquisiti mediante campionatori passivi sottoposti a prova dai laboratori ARPAV.

LEGENDA :

 Punto di monitoraggio

Verde: Concentrazione inferiore o uguale al valore limite.

Rosso: Concentrazione maggiore al valore limite.



SINPRO Ambiente srl
Via dell'Artigianato, n° 20, 30090 - Tombale di Vigonovo (VE) • Tel. 049 9801745 Fax. 049 9801746 • ambiente@sinprosr.com
www.sinproambiente.it



Assessorato all'Ambiente Comune di Portogruaro



LEGENDA :

■ Punto di monitoraggio

Verde: Concentrazione inferiore o uguale al valore limite.

Rosso: Concentrazione maggiore al valore limite.

Punto di misura: **Via Rezzonico**

Campagna dal **23/12/2015** al **12/01/2016**

Localizzazione: **su palo di illuminazione**

Monitoraggio Qualità dell'Aria

Si definisce inquinante una sostanza derivante da un'attività umana, presente in concentrazione maggiore rispetto a quella naturale ed avente un effetto dannoso sull'ambiente. Gli inquinanti primari sono presenti nelle emissioni ed intervengono direttamente sulla salute umana.

Una valutazione dell'inquinamento basata sul controllo di tutte le sostanze presenti nell'atmosfera risulterebbe difficile se non impossibile, per questo motivo si misurano solo alcuni agenti caratterizzati da elevata significatività ambientale e che possono considerarsi rappresentativi di uno stato di inquinamento come: **biossido di azoto (NO₂)**, **anidride solforosa (SO₂)**, **acido fluoridrico (HF)** ed alcune **SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI** (benzene, n-esano, toluene, m-Xilene/p-Xilene, o-Xilene, n-Pentano e acetato di etile).

I riferimenti di legge (D.Lgs. 155/10) definiscono un valore limite nell'aria, calcolato come media annua, per NO₂, SO₂ e benzene. Per gli altri inquinanti sono stati presi come riferimento i limiti di esposizione per i lavoratori previsti dal D. Lgs. 81/08 o altre normative di sicurezza.

I dati vengono acquisiti mediante campionatori passivi sottoposti a prova dai laboratori ARPAV.

Durante il periodo di monitoraggio non sono stati rilevati superamenti dei limiti di legge.

Qualità dell'aria: indicatori complessivi della campagna

PARAMETRI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	INDICATORE
Ossidi di Azoto (NO ₂)	27,9	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): Max valore medio su anno civile, valore limite: conc. < 40 µg/m ³
Anidride solforosa (SO ₂)	0,2	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): Max valore medio su anno civile, valore critico annuale: 20 µg/m ³
Benzene	3,2	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): media anno civile, valore limite: conc < 5,0 µg/m ³
Acetone	1,2	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 1210 mg/m ³ .
Cicloesano	<0,7	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 350 mg/m ³ .
Toluene	3,5	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 192 mg/m ³
n-Esano	<0,6	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 72 mg/m ³ .
Etilbenzene	0,6	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 442 mg/m ³ .
m-Xilene/p-Xilene	1,6	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 221 mg/m ³
o-Xilene	<0,6	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 221 mg/m ³
1,2,4-Trimetilbenzene	<0,7	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 15,1 mg/m ³ .
n-Pentano	1,5	µg/m ³ (293 K)	Norma TRGS 900
Acetato di etile	<0,5	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (TLV – TWA 8h ACGIH 2011): valore limite: conc. < 1441 mg/m ³



SINPRO Ambiente srl

Via dell'Artigianato n° 20 - 30090 - Tombelle di Vigonovo (VE) • Tel. 049 9801745 Fax 049 9801746 • ambiente@sipropro.com
www.siproambiente.it



Assessorato all'Ambiente Comune di Portogruaro

Punto di misura: **Via Rezzonico**

Campagna dal **26/05/2016** al **13/06/2016**

Localizzazione: **su palo di illuminazione**



Qualità dell'aria: indicatori complessivi della campagna

PARAMETRI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	INDICATORE
Ossidi di Azoto (NO2)	15,2	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): Max valore medio su anno civile, valore limite: conc. < 40 µg/m ³
Anidride solforosa (SO2)	0,4	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): Max valore medio su anno civile, valore critico annuale: 20 µg/m ³
Benzene	<0,5	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): media anno civile, valore limite: conc < 5,0 µg/m ³
Acetone	0,6	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 1210 mg/m ³ .
n-Esano	<0,6	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 72 mg/m ³
Toluene	1,2	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 192 mg/m ³
Etilbenzene	<0,6	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10): valore limite 5 µg/m ³
m-Xilene/p-Xilene	0,8	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 221 mg/m ³
o-Xilene	<0,6	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 221 mg/m ³
1,2,4-Trimetilbenzene	<0,8	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 15,1 mg/m ³ .
n-Pentano	<0,6	µg/m ³ (293 K)	Norma TRGS 900

Monitoraggio Qualità dell'Aria


Si definisce inquinante una sostanza derivante da un'attività umana, presente in concentrazione maggiore rispetto a quella naturale ed avente un effetto dannoso sull'ambiente. Gli inquinanti primari sono presenti nelle emissioni ed intervengono direttamente sulla salute umana.

Una valutazione dell'inquinamento basata sul controllo di tutte le sostanze presenti nell'atmosfera risulterebbe difficile se non impossibile, per questo motivo si misurano solo alcuni agenti caratterizzati da elevata significatività ambientale e che possono considerarsi rappresentativi di uno stato di inquinamento come: **biossido di azoto (NO₂)**, **anidride solforosa (SO₂)**, **acido fluoridrico (HF)** ed alcune **SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI** (benzene, n-esano, toluene, m-Xilene/p-Xilene, o-Xilene, n-Pentano e acetato di etile).

I riferimenti di legge (D.Lgs. 155/10) definiscono un valore limite nell'aria, calcolato come media annua, per NO₂, SO₂ e benzene. Per gli altri inquinanti sono stati presi come riferimento i limiti di esposizione per i lavoratori previsti dal D. Lgs. 81/08 o altre normative di sicurezza.

I dati vengono acquisiti mediante campionatori passivi sottoposti a prova dai laboratori ARPAV.

LEGENDA :

 Punto di monitoraggio

Verde: Concentrazione inferiore o uguale al valore limite.

Rosso: Concentrazione maggiore al valore limite.



Durante il periodo di monitoraggio non sono stati rilevati superamenti dei limiti di legge.



SINPRO Ambiente srl
Via dell'Artigianato, n° 20, 30090 - Tombale di Vigonovo (VE) • Tel. 049 9801745 Fax. 049 9801746 • ambiente@sinprosr.com
www.sinproambiente.it



Assessorato all'Ambiente Comune di Portogruaro



Durante il periodo di monitoraggio non sono stati rilevati superamenti dei limiti di legge.

LEGENDA :



Punto di monitoraggio

Verde: Concentrazione inferiore o uguale al valore limite.

Rosso: Concentrazione maggiore al valore limite.



Monitoraggio Qualità dell'Aria

Si definisce inquinante una sostanza derivante da un'attività umana, presente in concentrazione maggiore rispetto a quella naturale ed avente un effetto dannoso sull'ambiente. Gli inquinanti primari sono presenti nelle emissioni ed intervengono direttamente sulla salute umana.

Una valutazione dell'inquinamento basata sul controllo di tutte le sostanze presenti nell'atmosfera risulterebbe difficile se non impossibile, per questo motivo si misurano solo alcuni agenti caratterizzati da elevata significatività ambientale e che possono considerarsi rappresentativi di uno stato di inquinamento come: **biossido di azoto (NO₂)**, **anidride solforosa (SO₂)**, **acido fluoridrico (HF)** ed alcune **SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI** (benzene, n-esano, toluene, m-Xilene/p-Xilene, o-Xilene, n-Pentano e acetato di etile).

I riferimenti di legge (D.Lgs. 155/10) definiscono un valore limite nell'aria, calcolato come media annua, per NO₂, SO₂ e benzene. Per gli altri inquinanti sono stati presi come riferimento i limiti di esposizione per i lavoratori previsti dai D. Lgs. 81/08 o altre normative di sicurezza.

I dati vengono acquisiti mediante campionatori passivi sottoposti a prova dai laboratori ARPAV.

Punto di misura: **Via Rezzonico**

Campagna dal **28/10/2016** al **14/11/2016**

Localizzazione: **su palo di illuminazione**



SINPRO Ambiente srl

Via dell'Artigianato n° 20 - 30090 - Tombelle di Vigonovo (VE) • Tel. 049 9801745 Fax. 049 9801746 • ambiente@siproprosi.com
www.siproproambiente.it

Qualità dell'aria: indicatori complessivi della campagna

PARAMETRI	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	INDICATORE
Ossidi di Azoto (NO ₂)	31	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): Max valore medio su anno civile, valore limite: conc. < 40 µg/m ³
Anidride solforosa (SO ₂)	<0,2	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): Max valore medio su anno civile, valore critico annuale: 20 µg/m ³
Acido fluoridrico (HF)	<0,1	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 1,5 mg/m ³
Benzene	1,4	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 155/10 All. XI): media anno civile, valore limite: conc < 5,0 µg/m ³
Acetone	0,9	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 1210 mg/m ³ .
Cicloesano	<0,8	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 350 mg/m ³ .
Toluene	2,2	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 192 mg/m ³
n-Esano	<0,7	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 72 mg/m ³ .
Etilbenzene	<0,6	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 442 mg/m ³ .
m-Xilene/p-Xilene	1,2	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 221 mg/m ³
o-Xilene	<0,7	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 221 mg/m ³
1,2,4-Trimetilbenzene	<0,9	µg/m ³ (293 K)	Indicatore (D.Lgs. 81/08 All. XXXVIII): valore limite: conc. < 15,1 mg/m ³ .
n-Pentano	1,6	µg/m ³ (293 K)	Norma TRGS 900