




| | | | |
|---|---|--|--------------------|
|   | PROGETTISTA  Snamprogetti | COMMESSA 665008 | UNITÀ 00 |
| | LOCALITÀ SULMONA (AQ) | SPC. 00-ZA-E-85523 RELAZIONE DI MONITORAGGIO DI QUALITÀ DELL'ARIA A.O. GENNAIO 2008 | |
| | PROGETTO CENTRALE DI COMPRESSIONE GAS NATURALE DI SULMONA (AQ) | | Rev. 0 |

ALLEGATO D SCHEDE DI MISURA

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800612 - 001 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmna (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: giovedì 10 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 12 | 5 | 1 | 5 | 3 | 1 | 7 | 15 | 23 | 28 | 19 | 4 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 18 | 18 | 10 | 16 | 12 | 14 | 18 | 23 | 25 | 29 | 25 | 10 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 30 | 23 | 12 | 21 | 15 | 16 | 25 | 36 | 46 | 55 | 42 | 14 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 0,7 | 0,3 |
| Temperatura | °C | 5,7 | 6,0 | 6,2 | 6,5 | 6,5 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 7,3 | 9,0 | 11,7 | 15,0 |
| Umidità relativa | % | 87 | 87 | 86 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 81 | 76 | 64 | 50 |
| Velocità del vento | m/s | 1,2 | 0,9 | 1,4 | 1,0 | 1,2 | 0,9 | 1,1 | 1,6 | 1,7 | 1,2 | 1,2 | 1,7 |
| Direzione del vento | ° Nord | 201 | 213 | 204 | 206 | 199 | 189 | 212 | 187 | 206 | 236 | 255 | 245 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -10 | -1 | -1 | 0 | 2 | -3 | -3 | 2 | 51 | 100 | 185 | 317 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 130 | 334 | 427 |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 976 | 976 | 976 | 976 | 976 | 976 | 976 | 977 | 977 | 977 | 977 | 977 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 001 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: giovedì 10 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 5 | 3 | 3 | 8 | 13 | 25 | 35 | 28 | 15 | 23 | 24 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 16 | 23 | 21 | 31 | 41 | 43 | 43 | 41 | 39 | 37 | 35 | 29 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 20 | 28 | 23 | 33 | 49 | 56 | 67 | 74 | 65 | 51 | 56 | 51 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 0,8 | 0,6 | 0,7 | 0,8 |
| Temperatura | °C | 15 | 14 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 |
| Umidità relativa | % | 49 | 54 | 52 | 55 | 65 | 74 | 79 | 83 | 86 | 89 | 91 | 91 |
| Velocità del vento | m/s | 2,3 | 1,3 | 1,1 | 1,4 | 1,1 | 1,2 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 0,9 | 1,2 | 0,9 |
| Direzione del vento | ° Nord | 8 | 15 | 355 | 222 | 204 | 189 | 204 | 208 | 201 | 203 | 220 | 232 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 227 | 134 | 80 | 36 | 1 | -6 | -6 | -4 | -4 | -3 | -2 | -5 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 303 | 194 | 121 | 60 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 976 | 976 | 976 | 976 | 976 | 977 | 977 | 977 | 977 | 977 | 977 | 977 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 55 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800612 - 001 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmna (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: giovedì 10 gennaio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rilevabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0,1 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rilevabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k=2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.



Pag 3 di 3

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 002 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmna (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: venerdì 11 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 5 | 9 | 5 | 4 | 9 | 4 | 11 | 11 | 33 | 29 | 12 | 50 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 25 | 27 | 25 | 21 | 21 | 16 | 18 | 21 | 27 | 31 | 23 | 45 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 30 | 35 | 30 | 24 | 29 | 20 | 28 | 31 | 58 | 58 | 34 | 91 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,9 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 1,2 | 0,9 | 0,9 | 1,1 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 8,4 | 8,3 | 8,1 | 8,0 | 7,4 | 7,1 | 7,3 | 7,5 | 7,9 | 9,5 | 10,8 | 10,9 |
| Umidità relativa | % | 91 | 93 | 91 | 90 | 90 | 89 | 86 | 85 | 84 | 79 | 75 | 76 |
| Velocità del vento | <i>m/s</i> | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,9 | 1,0 | 0,9 | 0,7 | 0,7 |
| Direzione del vento | $^{\circ}$ Nord | 245 | 211 | 202 | 230 | 214 | 201 | 220 | 188 | 174 | 187 | 187 | 198 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -4 | -4 | -4 | -4 | -14 | -3 | -5 | -3 | 33 | 83 | 78 | 62 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 103 | 100 | 85 |
| Precipitazioni atm. | <i>mm di H₂O</i> | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | <i>mbar</i> | 977 | 976 | 976 | 976 | 975 | 975 | 975 | 975 | 975 | 975 | 975 | 975 |

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
 dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800612 - 002 del 28 febbraio 2008
 Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
 Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
 Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
 Giorno di misura: venerdì 11 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 40 | 23 | 31 | 9 | 5 | 12 | 5 | 9 | 8 | 8 | 11 | 4 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 45 | 39 | 43 | 33 | 29 | 35 | 25 | 27 | 25 | 31 | 27 | 18 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 83 | 60 | 72 | 42 | 34 | 46 | 30 | 35 | 32 | 38 | 37 | 22 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 |
| Temperatura | °C | 12 | 12 | 13 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Umidità relativa | % | 73 | 71 | 72 | 61 | 65 | 72 | 74 | 78 | 76 | 77 | 77 | 75 |
| Velocità del vento | m/s | 0,9 | 0,9 | 1,4 | 0,9 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 1,3 | 1,1 | 0,8 | 1,2 |
| Direzione del vento | ° Nord | 201 | 211 | 202 | 198 | 219 | 187 | 180 | 180 | 167 | 210 | 188 | 191 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 97 | 50 | 99 | 75 | 4 | -10 | -17 | -13 | -10 | -4 | -2 | 0 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 129 | 69 | 140 | 123 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 974 | 974 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 972 | 972 | 972 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 49 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
 dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800612 - 002 del 28 febbraio 2008
 Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
 Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmna (AQ)
 Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
 Giorno di misura: venerdì 11 gennaio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0,1 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rivelabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k=2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Esterne

IL Direttore

(P.I. Daniele Vanni)



Pag 3 di 3

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
 dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800612 - 003 del 28 febbraio 2008
 Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
 Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmna (AQ)
 Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
 Giorno di misura: sabato 12 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 3 | 5 | 3 | 1 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 12 | 10 | 8 | 6 | 6 | 4 | 10 | 23 | 12 | 23 | 12 | 4 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 14 | 10 | 9 | 6 | 6 | 4 | 12 | 28 | 15 | 28 | 15 | 5 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,6 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 10,0 | 9,6 | 9,8 | 10,0 | 10,0 | 10,4 | 10,8 | 10,5 | 11,4 | 14,3 | 15,6 | 15,4 |
| Umidità relativa | % | 74 | 76 | 75 | 73 | 74 | 70 | 67 | 69 | 61 | 54 | 48 | 47 |
| Velocità del vento | m/s | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 1,4 | 1,2 | 0,8 | 0,3 | 0,7 | 1,8 | 0,5 | 1,3 | 2,7 |
| Direzione del vento | $^{\circ}\text{Nord}$ | 197 | 161 | 212 | 170 | 199 | 160 | 149 | 230 | 143 | 307 | 172 | 160 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -1 | -3 | -4 | -4 | -1 | -9 | -16 | -6 | 48 | 153 | 196 | 125 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73 | 200 | 290 | 186 |
| Precipitazioni atm. | $\text{mm di H}_2\text{O}$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 971 | 971 | 970 | 970 | 969 | 969 | 969 | 968 | 968 | 968 | 968 | 967 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 003 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmna (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: sabato 12 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 6 | 6 | 4 | 6 | 10 | 6 | 10 | 12 | 4 | 6 | 6 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 5 | 7 | 7 | 4 | 7 | 12 | 7 | 12 | 15 | 4 | 6 | 6 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,7 | 0,5 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 15 | 13 | 13 | 15 | 13 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 |
| Umidità relativa | % | 51 | 65 | 64 | 55 | 64 | 83 | 79 | 85 | 87 | 77 | 81 | 80 |
| Velocità del vento | m/s | 2,7 | 2,9 | 2,3 | 2,2 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 1,6 | 1,7 | 2,6 | 1,3 | 1,7 |
| Direzione del vento | $^{\circ}\text{Nord}$ | 154 | 144 | 154 | 129 | 192 | 181 | 159 | 164 | 188 | 162 | 201 | 175 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 93 | 49 | 103 | 92 | -6 | -16 | -11 | -3 | -3 | -13 | -18 | -24 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 140 | 89 | 148 | 142 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | $\text{mm di H}_2\text{O}$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,1 | 1,3 | 2,6 | 1,4 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 966 | 965 | 964 | 963 | 963 | 963 | 963 | 964 | 965 | 965 | 964 | 965 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 33 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
 dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800612 - 003 del 28 febbraio 2008
 Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
 Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
 Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
 Giorno di misura: sabato 12 gennaio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rilevabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0,1 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rilevabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k=2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Esterne

Il Direttore

(P.I. Daniele Vanzini)

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
 dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800612 - 004 del 28 febbraio 2008
 Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
 Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmna (AQ)
 Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
 Giorno di misura: domenica 13 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 3 | 1 | 1 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 8 | 6 | 4 | 6 | 4 | 2 | 4 | 6 | 21 | 14 | 8 | 6 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 8 | 6 | 4 | 6 | 4 | 2 | 5 | 7 | 26 | 17 | 9 | 7 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| Temperatura | °C | 6,3 | 5,9 | 5,7 | 4,6 | 5,8 | 6,3 | 5,8 | 4,5 | 4,9 | 6,4 | 9,8 | 10,6 |
| Umidità relativa | % | 85 | 83 | 81 | 85 | 79 | 77 | 78 | 82 | 81 | 77 | 60 | 56 |
| Velocità del vento | m/s | 0,8 | 1,3 | 0,9 | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,8 | 1,1 | 0,5 | 1,5 | 1,4 | 0,7 |
| Direzione del vento | ° Nord | 218 | 184 | 164 | 217 | 205 | 176 | 173 | 182 | 229 | 171 | 210 | 324 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -25 | -28 | -29 | -11 | -7 | -15 | -31 | -19 | 26 | 68 | 227 | 162 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 55 | 119 | 302 | 236 |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 965 | 965 | 965 | 965 | 966 | 966 | 966 | 967 | 967 | 968 | 968 | 968 |

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800612 - 004 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmna (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: domenica 13 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 6 | 6 | 4 | 8 | 18 | 14 | 21 | 18 | 16 | 12 | 16 | 18 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 7 | 7 | 4 | 9 | 21 | 17 | 24 | 20 | 18 | 14 | 19 | 21 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Temperatura | °C | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 |
| Umidità relativa | % | 55 | 53 | 50 | 49 | 58 | 65 | 71 | 77 | 81 | 82 | 85 | 84 |
| Velocità del vento | m/s | 0,3 | 0,4 | Calma | 0,7 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | Calma |
| Direzione del vento | ° Nord | 250 | 183 | N.D. | 312 | 250 | 179 | 207 | 207 | 161 | 173 | 192 | N.D. |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 199 | 135 | 206 | 66 | -9 | -38 | -10 | -6 | -8 | -32 | -6 | -9 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 263 | 184 | 274 | 100 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 967 | 967 | 967 | 967 | 967 | 968 | 969 | 969 | 969 | 969 | 970 | 970 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 35 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
 dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800612 - 004 del 28 febbraio 2008
 Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
 Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmna (AQ)
 Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
 Giorno di misura: domenica 13 gennaio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rilevabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0,1 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rivelabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k=2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Esportazione

IL Direttore
(P.I. Daniele Vanzini)



Pag. 3 di 3

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 005 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmna (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: lunedì 14 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3 | 4 | 0 | 0 | 3 | 5 | 16 | 21 | 39 | 19 | 12 | 5 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 16 | 21 | 14 | 10 | 12 | 12 | 16 | 21 | 27 | 27 | 23 | 12 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 19 | 24 | 14 | 10 | 15 | 17 | 31 | 41 | 63 | 44 | 34 | 17 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,3 |
| Temperatura | °C | 5,2 | 5,2 | 5,4 | 4,9 | 3,8 | 1,9 | 1,0 | 0,5 | 1,2 | 4,7 | 7,6 | 9,8 |
| Umidità relativa | % | 82 | 81 | 82 | 83 | 87 | 90 | 91 | 91 | 90 | 77 | 66 | 55 |
| Velocità del vento | m/s | 0,8 | 0,7 | 1,1 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 1,0 | Calma | 0,9 | 0,9 |
| Direzione del vento | ° Nord | 199 | 280 | 153 | 252 | 189 | 186 | 207 | 202 | 204 | N.D. | 4 | 139 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 2 | 4 | 2 | -22 | -26 | -19 | -19 | -10 | 69 | 269 | 256 | 382 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 66 | 260 | 358 | 456 |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 970 | 970 | 971 | 971 | 971 | 971 | 972 | 972 | 973 | 973 | 973 | 973 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 005 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: lunedì 14 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 5 | 3 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 12 | 10 | 8 | 12 | 25 | 31 | 29 | 31 | 25 | 25 | 21 | 18 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 16 | 13 | 9 | 14 | 28 | 41 | 39 | 41 | 32 | 32 | 26 | 21 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,3 |
| Temperatura | °C | 12 | 13 | 14 | 12 | 8 | 6 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| Umidità relativa | % | 49 | 42 | 36 | 40 | 56 | 62 | 64 | 71 | 74 | 73 | 76 | 77 |
| Velocità del vento | m/s | 0,9 | 0,5 | Calma | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 |
| Direzione del vento | ° Nord | 317 | 302 | N.D. | 169 | 186 | 212 | 196 | 198 | 178 | 204 | 216 | 191 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 430 | 379 | 279 | 89 | -38 | -51 | -46 | -44 | -39 | -29 | -25 | -31 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 493 | 454 | 366 | 169 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 972 | 971 | 971 | 971 | 971 | 972 | 973 | 973 | 973 | 973 | 974 | 973 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 42 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
 dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800612 - 005 del 28 febbraio 2008
 Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
 Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmna (AQ)
 Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
 Giorno di misura: lunedì 14 gennaio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0,1 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rivelabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k=2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Eteno

IL Direttore

(P.I. Daniele Valsini)



Pag 3 di 3

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 006 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmna (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: martedì 15 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1 | 3 | 3 | 0 | 3 | 1 | 5 | 17 | 33 | 23 | 8 | 3 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 12 | 12 | 16 | 12 | 8 | 12 | 14 | 27 | 35 | 33 | 21 | 12 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 14 | 15 | 19 | 12 | 11 | 14 | 19 | 43 | 66 | 54 | 28 | 15 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,5 |
| Temperatura | °C | 1,4 | 0,6 | 0,8 | 1,4 | 0,8 | 0,7 | -0,2 | -0,1 | 1,7 | 3,5 | 5,6 | 9,0 |
| Umidità relativa | % | 78 | 81 | 81 | 78 | 79 | 80 | 82 | 84 | 77 | 72 | 64 | 50 |
| Velocità del vento | m/s | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 1,0 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,9 | Calma | 0,5 |
| Direzione del vento | ° Nord | 212 | 194 | 226 | 198 | 196 | 165 | 191 | 198 | 236 | 211 | N.D. | 279 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -38 | -34 | -33 | -36 | -35 | -37 | -34 | -11 | 80 | 148 | 171 | 212 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 101 | 179 | 245 | 296 |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 974 | 974 | 974 | 974 | 973 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 006 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: martedì 15 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 5 | 7 | 4 | 5 | 11 | 20 | 16 | 13 | 23 | 21 | 13 | 4 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 23 | 29 | 25 | 39 | 45 | 55 | 47 | 41 | 41 | 33 | 31 | 21 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 28 | 35 | 28 | 44 | 55 | 74 | 62 | 54 | 62 | 53 | 43 | 24 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 9 | 9 | 10 | 10 | 9 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | 5 |
| Umidità relativa | % | 57 | 54 | 52 | 53 | 60 | 64 | 70 | 71 | 73 | 74 | 78 | 77 |
| Velocità del vento | m/s | 0,4 | 0,4 | Calma | 0,4 | 0,4 | 0,9 | 1,2 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 0,9 |
| Direzione del vento | $^{\circ}$ Nord | 335 | 7 | N.D. | 342 | 185 | 160 | 201 | 152 | 186 | 196 | 177 | 197 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 169 | 162 | 110 | 59 | -1 | -19 | -3 | 0 | -6 | -21 | -19 | -23 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 216 | 206 | 145 | 87 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 972 | 971 | 971 | 971 | 971 | 970 | 971 | 971 | 970 | 970 | 970 | 970 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 48 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 006 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: martedì 15 gennaio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rilevabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev. 1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev. 1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev. 1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | POM 812 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rilevabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k=2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Esig

IL Direttore

(P.I. Daniele Zanini)



Unità mobile per la qualità Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
 dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800612 - 007 del 28 febbraio 2008
 Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
 Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
 Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
 Giorno di misura: mercoledì 16 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 5 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 7 | 15 | 9 | 4 | 4 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 21 | 16 | 10 | 8 | 8 | 8 | 21 | 23 | 27 | 23 | 14 | 14 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 26 | 18 | 12 | 8 | 9 | 9 | 24 | 29 | 40 | 31 | 18 | 18 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,4 |
| Temperatura | °C | 4,6 | 4,6 | 4,4 | 5,3 | 5,4 | 5,0 | 5,6 | 4,9 | 6,0 | 10,9 | 13,0 | 12,9 |
| Umidità relativa | % | 80 | 79 | 80 | 77 | 78 | 79 | 79 | 80 | 77 | 59 | 54 | 53 |
| Velocità del vento | m/s | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,4 | 1,3 | 0,7 | 0,4 | 0,5 |
| Direzione del vento | ° Nord | 198 | 174 | 180 | 187 | 201 | 166 | 192 | 188 | 199 | 250 | 232 | 208 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -11 | -31 | -16 | -11 | -18 | -7 | -18 | -31 | 102 | 227 | 211 | 168 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 99 | 255 | 281 | 251 |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 969 | 969 | 969 | 968 | 968 | 967 | 967 | 967 | 967 | 967 | 966 | 965 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 007 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: mercoledì 16 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | |
|---------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3 | 3 | 1 | 1 | 9 | 4 | 3 | 1 | 8 | 4 | 3 | 1 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 12 | 18 | 12 | 14 | 31 | 23 | 16 | 18 | 33 | 25 | 21 | 18 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 15 | 21 | 14 | 16 | 40 | 26 | 19 | 20 | 40 | 28 | 23 | 20 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 15 | 14 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Umidità relativa | % | 48 | 46 | 54 | 60 | 62 | 62 | 62 | 67 | 71 | 73 | 73 | 72 |
| Velocità del vento | <i>m/s</i> | Calma | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 0,7 | 0,8 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,5 |
| Direzione del vento | $^{\circ}$ Nord | N.D. | 303 | 47 | 134 | 227 | 185 | 192 | 182 | 216 | 195 | 189 | 169 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 269 | 74 | 31 | 9 | 0 | -12 | -7 | -3 | -3 | -1 | -1 | -1 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 353 | 106 | 46 | 19 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | <i>mm di H₂O</i> | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | <i>mbar</i> | 965 | 964 | 964 | 964 | 964 | 964 | 963 | 963 | 963 | 962 | 962 | 962 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 30 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 007 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: mercoledì 16 gennaio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rilevabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0,1 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rilevabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1, k=2,26, \text{g.d.l. } v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi e Ricerche
IL DIRETTORE
(P.I. Daniele Vantini)
GRUPPO C.S.A. S.p.A.
DIVISIONE

Pag 3 di 3

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 008 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: giovedì 17 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 4 | 16 | 5 | 3 | 4 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 12 | 10 | 6 | 6 | 8 | 12 | 12 | 18 | 37 | 21 | 16 | 23 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 12 | 10 | 6 | 6 | 8 | 15 | 15 | 22 | 52 | 26 | 19 | 26 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,4 |
| Temperatura | °C | 8,1 | 7,7 | 7,6 | 8,3 | 8,0 | 8,2 | 8,3 | 8,8 | 9,1 | 10,8 | 13,3 | 12,6 |
| Umidità relativa | % | 71 | 75 | 77 | 73 | 76 | 74 | 73 | 70 | 70 | 68 | 57 | 60 |
| Velocità del vento | m/s | 0,7 | 0,4 | 0,3 | 0,7 | 0,6 | 1,1 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 0,6 | Calma | 0,5 |
| Direzione del vento | ° Nord | 189 | 170 | 175 | 182 | 203 | 213 | 177 | 214 | 201 | 174 | N.D. | 95 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -2 | -10 | -5 | -8 | -8 | -3 | -5 | -2 | 23 | 88 | 153 | 93 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 133 | 208 | 133 |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 962 | 961 | 961 | 961 | 961 | 961 | 961 | 962 | 962 | 963 | 963 | 963 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 008 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: giovedì 17 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 4 | 7 | 5 | 12 | 12 | 19 | 23 | 21 | 5 | 8 | 12 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 18 | 21 | 31 | 29 | 45 | 47 | 45 | 37 | 37 | 33 | 29 | 23 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 22 | 24 | 37 | 34 | 56 | 58 | 63 | 58 | 57 | 38 | 36 | 34 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 0,8 | 0,5 |
| Temperatura | °C | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 | 11 | 9 | 8 | 7 | 8 | 7 | 7 |
| Umidità relativa | % | 54 | 54 | 59 | 59 | 64 | 78 | 85 | 88 | 92 | 91 | 92 | 93 |
| Velocità del vento | m/s | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 0,7 | 0,9 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Direzione del vento | ° Nord | 308 | 284 | 275 | 290 | 298 | 280 | 231 | 210 | 212 | 190 | 184 | 207 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 129 | 82 | 60 | 48 | 18 | -25 | -20 | -22 | -5 | -11 | -6 | 4 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 188 | 127 | 97 | 84 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 963 | 963 | 964 | 964 | 965 | 966 | 967 | 967 | 968 | 969 | 969 | 970 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 34 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 008 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: giovedì 17 gennaio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rilevabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0,1 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rilevabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k=2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Esterne

IL Direttore

(P.I. Daniele Varini)



Pag 3 di 3

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 009 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: venerdì 18 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 5 | 1 | 13 | 5 | 4 | 4 | 12 | 11 | 42 | 17 | 11 | 9 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 21 | 21 | 21 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 29 | 23 | 21 | 23 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 26 | 22 | 33 | 21 | 20 | 20 | 28 | 28 | 68 | 39 | 31 | 31 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,5 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 |
| Temperatura | °C | 7,4 | 7,4 | 7,2 | 6,5 | 5,9 | 6,1 | 6,2 | 5,9 | 7,2 | 8,2 | 11,2 | 11,0 |
| Umidità relativa | % | 89 | 89 | 90 | 91 | 93 | 92 | 91 | 92 | 89 | 87 | 74 | 75 |
| Velocità del vento | m/s | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,9 | 0,5 | 0,9 | 0,4 | 0,6 | Calma |
| Direzione del vento | ° Nord | 194 | 176 | 213 | 196 | 191 | 208 | 210 | 181 | 225 | 184 | 314 | N.D. |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 5 | 2 | -6 | -17 | -1 | -2 | -10 | 14 | 39 | 83 | 282 | 159 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 45 | 102 | 347 | 217 |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 970 | 970 | 970 | 970 | 970 | 970 | 971 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 009 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: venerdì 18 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 9 | 5 | 8 | 9 | 8 | 5 | 9 | 9 | 5 | 13 | 17 | 11 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 23 | 18 | 25 | 33 | 35 | 31 | 35 | 37 | 25 | 25 | 27 | 29 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 31 | 23 | 32 | 42 | 42 | 36 | 44 | 46 | 30 | 37 | 43 | 39 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 0,9 | 0,8 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 12 | 15 | 14 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9 | 7 | 6 | 5 |
| Umidità relativa | % | 69 | 55 | 61 | 69 | 69 | 72 | 78 | 81 | 83 | 84 | 87 | 89 |
| Velocità del vento | m/s | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 0,7 |
| Direzione del vento | $^{\circ}$ Nord | 323 | 304 | 285 | 203 | 215 | 219 | 226 | 221 | 151 | 172 | 186 | 238 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 202 | 317 | 99 | 36 | -1 | -7 | -10 | -19 | -36 | -37 | -23 | -16 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 279 | 410 | 157 | 76 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | $\text{mm di H}_2\text{O}$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 973 | 973 | 973 | 974 | 975 | 976 | 976 | 977 | 978 | 978 | 979 | 979 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 35 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 009 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: venerdì 18 gennaio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0,1 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rivelabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k=2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Esterne

IL Direttore

(P.L. Daniele Vanzini)



Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 010 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmna (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: sabato 19 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 16 | 25 | 16 | 5 | 5 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 16 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 8 | 16 | 23 | 25 | 12 | 16 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 19 | 9 | 8 | 9 | 7 | 6 | 12 | 31 | 46 | 40 | 17 | 21 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 0,5 | 0,3 |
| Temperatura | °C | 4,5 | 3,5 | 3,3 | 3,0 | 2,3 | 1,8 | 1,4 | 1,1 | 2,2 | 6,5 | 11,2 | 11,6 |
| Umidità relativa | % | 89 | 89 | 92 | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 90 | 74 | 57 | 57 |
| Velocità del vento | m/s | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 0,6 | Calma | 0,7 | 0,4 |
| Direzione del vento | ° Nord | 217 | 228 | 228 | 219 | 243 | 207 | 226 | 215 | 206 | N.D. | 247 | 285 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -13 | -13 | -2 | -10 | -12 | -8 | -9 | -3 | 87 | 271 | 316 | 286 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 83 | 282 | 369 | 380 |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 979 | 979 | 980 | 980 | 980 | 980 | 980 | 980 | 981 | 981 | 981 | 980 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 010 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: sabato 19 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 7 | 4 | 4 | 3 | 7 | 20 | 23 | 27 | 9 | 5 | 3 | 1 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 21 | 16 | 16 | 18 | 31 | 39 | 39 | 45 | 27 | 29 | 18 | 12 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 27 | 20 | 20 | 21 | 37 | 58 | 60 | 70 | 35 | 34 | 21 | 14 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,6 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,2 |
| Temperatura | °C | 13 | 15 | 17 | 17 | 12 | 9 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 |
| Umidità relativa | % | 54 | 48 | 42 | 42 | 59 | 69 | 78 | 79 | 79 | 79 | 80 | 82 |
| Velocità del vento | m/s | 0,6 | Calma | 0,4 | Calma | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,9 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,6 |
| Direzione del vento | ° Nord | 309 | N.D. | 245 | N.D. | 206 | 181 | 228 | 224 | 206 | 199 | 202 | 215 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 309 | 383 | 276 | 108 | -34 | -42 | -40 | -36 | -36 | -34 | -34 | -33 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 411 | 481 | 377 | 197 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 979 | 979 | 979 | 979 | 979 | 979 | 980 | 980 | 980 | 981 | 981 | 981 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 32 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
 dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800612 - 010 del 28 febbraio 2008
 Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
 Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
 Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
 Giorno di misura: sabato 19 gennaio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rilevabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0,1 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rilevabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k = 2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Esterne

IL Direttore

(P.L. Daniele Vanzetti)



Pag 3 di 3

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 011 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmna (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: domenica 20 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 8 | 5 | 5 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 14 | 12 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 8 | 12 | 14 | 14 | 18 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 17 | 14 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 11 | 19 | 22 | 19 | 23 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,3 | 0,5 |
| Temperatura | °C | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 1,0 | 0,8 | 0,4 | 0,8 | 0,8 | 1,4 | 6,6 | 11,7 | 14,5 |
| Umidità relativa | % | 84 | 79 | 76 | 83 | 84 | 85 | 82 | 83 | 83 | 65 | 46 | 39 |
| Velocità del vento | m/s | 0,7 | 1,0 | 0,9 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,3 |
| Direzione del vento | ° Nord | 235 | 187 | 200 | 213 | 206 | 214 | 202 | 199 | 211 | 179 | 292 | 185 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -29 | -30 | -36 | -32 | -25 | -23 | -26 | -17 | 70 | 269 | 253 | 306 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 67 | 253 | 393 | 478 |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 981 | 981 | 981 | 981 | 981 | 981 | 981 | 981 | 981 | 981 | 981 | 981 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 011 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: domenica 20 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3 | 3 | 1 | 1 | 7 | 13 | 7 | 8 | 5 | 3 | 3 | 5 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 12 | 12 | 10 | 16 | 27 | 39 | 31 | 27 | 25 | 18 | 16 | 18 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 15 | 15 | 12 | 18 | 33 | 52 | 37 | 34 | 30 | 21 | 19 | 23 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,1 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,7 |
| Temperatura | °C | 16 | 18 | 19 | 18 | 13 | 9 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 |
| Umidità relativa | % | 33 | 30 | 28 | 31 | 51 | 64 | 70 | 73 | 72 | 71 | 73 | 75 |
| Velocità del vento | m/s | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 |
| Direzione del vento | ° Nord | 282 | 279 | 277 | 132 | 204 | 241 | 224 | 215 | 216 | 217 | 207 | 215 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 405 | 374 | 283 | 116 | -36 | -44 | -40 | -38 | -35 | -34 | -34 | -32 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 512 | 483 | 392 | 207 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 980 | 979 | 978 | 978 | 978 | 978 | 979 | 979 | 979 | 980 | 980 | 980 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 26 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 011 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmna (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: domenica 20 gennaio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0,1 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rivelabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1, k=2,26, \text{g.d.l. } v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Esterne

IL Direttore

(P.A. Daniele Vignini)



pag. 3 di 3

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
 dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800612 - 012 del 28 febbraio 2008
 Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
 Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmna (AQ)
 Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
 Giorno di misura: lunedì 21 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 7 | 23 | 28 | 23 | 17 | 16 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 10 | 10 | 8 | 6 | 6 | 10 | 14 | 23 | 27 | 29 | 31 | 35 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 13 | 12 | 8 | 7 | 6 | 13 | 21 | 44 | 53 | 50 | 47 | 50 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 1,0 | 0,8 | 0,9 | 0,7 | 0,9 |
| Temperatura | °C | 2,9 | 2,1 | 2,0 | 1,2 | 0,8 | 0,7 | 0,2 | 0,2 | 1,9 | 7,5 | 12,8 | 16,2 |
| Umidità relativa | % | 75 | 79 | 79 | 80 | 81 | 83 | 83 | 83 | 78 | 60 | 43 | 36 |
| Velocità del vento | m/s | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,3 |
| Direzione del vento | ° Nord | 196 | 196 | 204 | 213 | 214 | 231 | 213 | 208 | 189 | 175 | 262 | 213 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -33 | -36 | -34 | -33 | -32 | -29 | -26 | -17 | 68 | 271 | 257 | 307 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 65 | 257 | 402 | 492 |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 980 | 979 | 979 | 979 | 979 | 979 | 979 | 979 | 978 | 978 | 978 | 977 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 012 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: lunedì 21 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 12 | 7 | 4 | 9 | 19 | 25 | 46 | 56 | 31 | 15 | 3 | 3 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 33 | 29 | 18 | 33 | 49 | 41 | 41 | 41 | 37 | 33 | 23 | 16 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 44 | 35 | 22 | 42 | 67 | 65 | 84 | 94 | 66 | 47 | 25 | 19 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 0,6 | 0,7 |
| Temperatura | °C | 18 | 21 | 23 | 20 | 15 | 10 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| Umidità relativa | % | 31 | 25 | 19 | 26 | 47 | 60 | 67 | 69 | 69 | 72 | 71 | 79 |
| Velocità del vento | m/s | 0,3 | 0,3 | 0,4 | Calma | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Direzione del vento | ° Nord | 298 | 179 | 333 | N.D. | 275 | 204 | 184 | 226 | 200 | 218 | 192 | 196 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 401 | 373 | 279 | 111 | -34 | -43 | -39 | -42 | -36 | -33 | -34 | -35 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 519 | 495 | 407 | 213 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 975 | 974 | 973 | 973 | 973 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 48 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 012 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmna (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: lunedì 21 gennaio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0,1 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rivelabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1, k=2,26, \text{g.d.l. } v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Esterne

Il Direttore

(P.I. Daniele Varzini)



Unità mobile per la qualità Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
 dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800612 - 013 del 28 febbraio 2008
 Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
 Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
 Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
 Giorno di misura: martedì 22 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 21 | 14 | 6 | 6 | 4 | 8 | 10 | 18 | 25 | 14 | 8 | 10 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 24 | 16 | 7 | 6 | 4 | 9 | 13 | 22 | 28 | 16 | 9 | 13 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Temperatura | °C | 3,5 | 3,4 | 6,6 | 7,9 | 8,4 | 8,4 | 8,2 | 9,5 | 10,1 | 11,7 | 15,8 | 15,1 |
| Umidità relativa | % | 78 | 80 | 70 | 66 | 66 | 68 | 71 | 66 | 67 | 61 | 48 | 49 |
| Velocità del vento | m/s | 0,6 | 0,9 | 3,2 | 2,3 | 1,3 | 1,4 | 1,1 | 1,7 | 1,0 | 0,7 | 0,7 | 3,3 |
| Direzione del vento | ° Nord | 194 | 182 | 168 | 179 | 167 | 185 | 176 | 246 | 239 | 337 | 310 | 298 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -36 | -33 | -20 | -10 | -3 | 4 | 10 | 10 | 7 | 53 | 334 | 187 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 92 | 442 | 271 |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 973 | 974 | 973 | 971 | 970 | 969 | 968 | 967 | 967 | 966 | 965 | 964 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 013 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: martedì 22 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | |
|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3 | 1 | 1 | 3 | 7 | 7 | 4 | 9 | 5 | 1 | 1 | 0 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 10 | 12 | 12 | 25 | 23 | 29 | 18 | 31 | 25 | 14 | 12 | 8 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 13 | 14 | 14 | 27 | 29 | 35 | 22 | 40 | 30 | 16 | 14 | 8 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Temperatura | °C | 15 | 14 | 13 | 13 | 11 | 10 | 9 | 9 | 9 | 10 | 9 | 8 |
| Umidità relativa | % | 53 | 57 | 59 | 63 | 76 | 88 | 88 | 91 | 90 | 79 | 83 | 78 |
| Velocità del vento | m/s | 3,1 | 1,3 | 0,7 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,2 | 0,5 | 2,3 | 3,6 |
| Direzione del vento | ° Nord | 301 | 329 | 52 | 278 | 185 | 188 | 156 | 206 | 202 | 157 | 282 | 67 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 175 | 74 | 30 | 3 | -6 | -1 | -3 | 0 | -1 | -6 | -3 | 0 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 253 | 111 | 50 | 24 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,5 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,5 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 963 | 962 | 961 | 961 | 961 | 961 | 962 | 962 | 963 | 964 | 965 | 966 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 24 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 013 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: martedì 22 gennaio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rilevabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0,1 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rilevabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k=2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Esterne

IL Direttore

(P.L. Daniele Vantini)



Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 014 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmna (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: mercoledì 23 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 1 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 10 | 10 | 12 | 6 | 6 | 4 | 6 | 8 | 12 | 6 | 4 | 4 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 10 | 12 | 12 | 6 | 6 | 4 | 6 | 9 | 15 | 7 | 4 | 5 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Temperatura | °C | 8,0 | 7,0 | 7,1 | 6,3 | 6,8 | 7,2 | 6,2 | 5,7 | 5,8 | 6,8 | 7,0 | 7,0 |
| Umidità relativa | % | 80 | 89 | 76 | 78 | 68 | 56 | 60 | 59 | 57 | 46 | 39 | 41 |
| Velocità del vento | m/s | 1,9 | 3,0 | 3,6 | 2,9 | 2,9 | 3,2 | 1,2 | 2,4 | 2,9 | 0,8 | 2,4 | 1,3 |
| Direzione del vento | ° Nord | 245 | 253 | 298 | 264 | 290 | 297 | 281 | 293 | 296 | 245 | 119 | 204 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -3 | 2 | -7 | -4 | -4 | -9 | -12 | -10 | 78 | 202 | 201 | 79 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73 | 183 | 298 | 173 |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | 0,3 | 1,3 | 0,1 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 967 | 967 | 969 | 970 | 970 | 971 | 972 | 973 | 973 | 974 | 974 | 975 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 014 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: mercoledì 23 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | |
|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 8 | 8 | 6 | 6 | 4 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 7 | 7 | 7 | 7 | 9 | 8 | 12 | 9 | 9 | 6 | 6 | 4 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,4 |
| Temperatura | °C | 7 | 8 | 9 | 9 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Umidità relativa | % | 42 | 39 | 34 | 35 | 42 | 48 | 48 | 49 | 48 | 48 | 47 | 45 |
| Velocità del vento | m/s | 0,6 | 1,6 | 2,1 | 3,4 | 2,6 | 4,4 | 4,1 | 2,4 | 3,1 | 3,7 | 1,6 | 0,5 |
| Direzione del vento | ° Nord | 35 | 285 | 299 | 301 | 314 | 317 | 311 | 297 | 300 | 304 | 303 | 150 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 107 | 322 | 404 | 192 | -9 | -32 | -21 | -11 | -29 | -31 | -25 | -36 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 140 | 406 | 514 | 284 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 976 | 975 | 976 | 975 | 975 | 976 | 977 | 978 | 978 | 979 | 979 | 980 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 22 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800612 - 014 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: mercoledì 23 gennaio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0,1 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rivelabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k=2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Esterne

H. Direttore

(P.I. Daniele Vancini)



Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 015 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: giovedì 24 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 | 16 | 19 | 4 | 3 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2 | 4 | 6 | 6 | 6 | 4 | 12 | 14 | 25 | 29 | 12 | 8 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2 | 4 | 7 | 7 | 6 | 4 | 15 | 17 | 40 | 46 | 16 | 11 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,6 |
| Temperatura | °C | 5,2 | 2,8 | 2,6 | 1,5 | 0,7 | 0,8 | 0,1 | -0,2 | 0,5 | 4,4 | 7,4 | 9,7 |
| Umidità relativa | % | 46 | 56 | 56 | 61 | 66 | 65 | 68 | 70 | 69 | 54 | 44 | 37 |
| Velocità del vento | m/s | 1,8 | 1,3 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | Calma | 0,3 |
| Direzione del vento | ° Nord | 85 | 200 | 191 | 185 | 197 | 158 | 165 | 158 | 191 | 230 | N.D. | 273 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -45 | -51 | -52 | -50 | -51 | -48 | -50 | -40 | 59 | 268 | 287 | 313 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69 | 259 | 397 | 491 |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 980 | 980 | 980 | 980 | 980 | 981 | 981 | 982 | 983 | 983 | 983 | 983 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
Rapporto di prova n°: 800612 - 015 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmona (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: giovedì 24 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 7 | 11 | 25 | 11 | 8 | 4 | 5 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 10 | 12 | 12 | 14 | 21 | 27 | 33 | 43 | 33 | 29 | 25 | 18 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 13 | 15 | 15 | 17 | 24 | 33 | 43 | 67 | 43 | 36 | 28 | 23 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 0,3 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 11 | 12 | 13 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | -1 |
| Umidità relativa | % | 35 | 29 | 24 | 23 | 39 | 49 | 55 | 59 | 61 | 66 | 65 | 70 |
| Velocità del vento | m/s | 0,5 | Calma | Calma | Calma | 0,7 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,7 |
| Direzione del vento | $^{\circ}$ Nord | 293 | N.D. | N.D. | N.D. | 242 | 174 | 180 | 219 | 203 | 209 | 212 | 222 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 432 | 401 | 308 | 138 | -37 | -51 | -51 | -49 | -46 | -45 | -45 | -43 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 525 | 499 | 414 | 234 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | $\text{mm di H}_2\text{O}$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 982 | 981 | 981 | 980 | 981 | 981 | 982 | 982 | 983 | 983 | 983 | 983 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 33 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800612 del 28 gennaio 2008
dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800612 - 015 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito D - Via Montesanto, 119 67039 Sulmna (AQ)
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'19,9" E: 13°56'16,8" h: -
Giorno di misura: giovedì 24 gennaio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0,1 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rivelabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k=2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Esterne

IL Direttore

(P.I. Daniele Vanzini)



Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 001 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: sabato 26 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 3 | 1 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 10 | 13 | 14 | 11 | 9 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| Temperatura | °C | 0,7 | 0,4 | -0,3 | -0,5 | -0,7 | -0,8 | -1,6 | -2,2 | 0,8 | 5,0 | 8,6 | 11,9 |
| Umidità relativa | % | 60 | 65 | 69 | 71 | 71 | 72 | 75 | 76 | 69 | 53 | 42 | 33 |
| Velocità del vento | m/s | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | Calma | Calma | Calma |
| Direzione del vento | ° Nord | 186 | 191 | 179 | 200 | 192 | 207 | 192 | 187 | 181 | N.D. | N.D. | N.D. |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -30 | -33 | -32 | -35 | -34 | -39 | -41 | -32 | 100 | 252 | 369 | 260 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 102 | 264 | 412 | 468 |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 985 | 985 | 985 | 984 | 984 | 985 | 985 | 986 | 986 | 986 | 986 | 986 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 001 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: sabato 26 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 16 | 10 | 8 | 8 | 10 | 12 | 12 | 8 | 12 | 8 | 4 | 6 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 20 | 12 | 9 | 9 | 12 | 12 | 12 | 8 | 12 | 8 | 4 | 6 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 12,9 | 15,1 | 16,3 | 15,8 | 11,1 | 6,6 | 4,5 | 3,8 | 1,7 | 1,0 | 1,0 | -0,3 |
| Umidità relativa | % | 32 | 28 | 26 | 30 | 41 | 53 | 58 | 58 | 65 | 65 | 62 | 67 |
| Velocità del vento | m/s | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Direzione del vento | $^{\circ}$ Nord | 93 | 198 | 233 | 218 | 210 | 182 | 179 | 192 | 183 | 176 | 188 | 192 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 325 | 344 | 265 | 104 | -26 | -51 | -46 | -48 | -44 | -43 | -44 | -48 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 485 | 446 | 354 | 199 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | $\text{mm di H}_2\text{O}$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 985 | 984 | 984 | 983 | 984 | 984 | 985 | 985 | 985 | 985 | 984 | 984 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 15 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 001 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: sabato 26 gennaio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rivelabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa (m = 1, k=2,26, g.d.l. v = 9), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Elettrolitiche



di 3

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800783 - 002 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: domenica 27 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | |
|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 | |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 7 | |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 6 | 6 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 6 | 6 | 23 | |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 6 | 6 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 7 | 7 | 29 | |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | |
| Temperatura | °C | -1,5 | -1,5 | -2,1 | -2,1 | -2,2 | -2,4 | -2,3 | -1,8 | -0,4 | 3,3 | 6,5 | 9,4 | |
| Umidità relativa | % | 71 | 69 | 69 | 66 | 65 | 67 | 66 | 65 | 66 | 56 | 44 | 36 | |
| Velocità del vento | m/s | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | Calma | |
| Direzione del vento | ° Nord | 179 | 193 | 199 | 184 | 185 | 187 | 189 | 188 | 213 | 193 | 204 | N.D. | |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -46 | -44 | -47 | -43 | -40 | -30 | -29 | -12 | 39 | 105 | 156 | 245 | |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 75 | 163 | 236 | 358 | |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| Pressione barometrica | mbar | 985 | 984 | 983 | 983 | 982 | 982 | 981 | 981 | 981 | 980 | 980 | 979 | |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II)
Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 002 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: domenica 27 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 4 | 8 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 21 | 23 | 43 | 53 | 35 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 24 | 26 | 51 | 60 | 37 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,7 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 12,3 | 14,0 | 15,2 | 14,7 | 13,6 | 10,0 | 7,9 | 6,2 | 5,3 | 4,9 | 3,8 | 3,3 |
| Umidità relativa | % | 32 | 32 | 33 | 36 | 35 | 33 | 33 | 39 | 41 | 43 | 49 | 50 |
| Velocità del vento | <i>m/s</i> | Calma | Calma | 0,3 | Calma | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,6 |
| Direzione del vento | $^{\circ}$ Nord | N.D. | N.D. | 356 | N.D. | 246 | 179 | 185 | 178 | 188 | 195 | 184 | 176 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 215 | 188 | 164 | 94 | 5 | -33 | -36 | -32 | -27 | -26 | -26 | -27 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 333 | 297 | 261 | 172 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | <i>mm di H₂O</i> | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | <i>mbar</i> | 977 | 976 | 976 | 975 | 975 | 975 | 975 | 975 | 975 | 975 | 975 | 975 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 28 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 002 del 28 febbraio 2008

Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16

Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo

Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -

Giorno di misura: domenica 27 gennaio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rivelabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k=2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Alimentari

IL Direttore

(P.I. Daniele Zanzi)



Pag 3 di 3

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800783 - 003 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: lunedì 28 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 11 | 8 | 7 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 6 | 29 | 25 | 23 | 21 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 6 | 46 | 35 | 30 | 27 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 2,9 | 2,6 | 2,8 | 2,5 | 1,3 | 1,1 | 1,2 | 1,0 | 3,7 | 8,7 | 12,8 | 16,6 |
| Umidità relativa | % | 52 | 53 | 52 | 52 | 59 | 60 | 60 | 62 | 55 | 39 | 31 | 27 |
| Velocità del vento | m/s | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | Calma | Calma | Calma | 0,3 |
| Direzione del vento | $^{\circ}$ Nord | 182 | 175 | 180 | 184 | 197 | 185 | 199 | 210 | N.D. | N.D. | N.D. | 276 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -28 | -26 | -27 | -25 | -28 | -27 | -27 | -16 | 113 | 251 | 350 | 259 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 107 | 265 | 401 | 453 |
| Precipitazioni atm. | $\text{mm di H}_2\text{O}$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 974 | 975 | 975 | 975 | 975 | 976 | 977 | 977 | 978 | 978 | 979 | 979 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II)
Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 003 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: lunedì 28 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 14 | 14 | 12 | 14 | 18 | 12 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 18 | 17 | 14 | 16 | 20 | 12 | 18 | 16 | 12 | 10 | 8 | 6 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 |
| Temperatura | °C | 17,6 | 18,9 | 17,2 | 15,1 | 12,8 | 9,7 | 7,1 | 5,2 | 4,1 | 3,8 | 4,1 | 4,0 |
| Umidità relativa | % | 27 | 26 | 33 | 40 | 48 | 55 | 64 | 72 | 77 | 79 | 80 | 79 |
| Velocità del vento | m/s | 0,3 | 0,3 | 1,4 | 3,3 | 1,0 | 1,2 | 0,9 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,7 | 1,0 |
| Direzione del vento | ° Nord | 291 | 227 | 277 | 289 | 213 | 194 | 198 | 184 | 169 | 179 | 181 | 181 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 303 | 319 | 132 | 100 | -16 | -40 | -40 | -36 | -34 | -32 | -32 | -34 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 478 | 436 | 218 | 186 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 979 | 978 | 978 | 979 | 979 | 980 | 980 | 981 | 981 | 982 | 982 | 982 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 38 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800783 - 003 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: lunedì 28 gennaio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rivelabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k=2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.


Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Esistenti
 Il Direttore
 (P.F. Daniele Vanzini)



Pag 3 di 3

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 004 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: martedì 29 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 13 | 8 | 7 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 10 | 10 | 23 | 14 | 18 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 12 | 14 | 35 | 22 | 25 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Temperatura | °C | 3,3 | 2,6 | 1,3 | 0,6 | 0,5 | 0,1 | -0,5 | -0,5 | 2,8 | 7,0 | 11,0 | 13,3 |
| Umidità relativa | % | 82 | 83 | 85 | 87 | 88 | 89 | 88 | 89 | 81 | 67 | 52 | 46 |
| Velocità del vento | m/s | 0,6 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,3 | Calma | 0,3 |
| Direzione del vento | ° Nord | 181 | 201 | 193 | 188 | 198 | 188 | 197 | 199 | 197 | 226 | N.D. | 60 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -32 | -31 | -22 | -15 | -11 | -8 | -10 | 1 | 128 | 252 | 377 | 264 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 129 | 258 | 424 | 469 |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 982 | 982 | 982 | 982 | 982 | 981 | 981 | 981 | 981 | 981 | 980 | 980 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II)
Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 004 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: martedì 29 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 7 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 18 | 12 | 10 | 16 | 10 | 14 | 23 | 23 | 18 | 14 | 10 | 8 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 25 | 15 | 12 | 19 | 12 | 16 | 24 | 24 | 20 | 14 | 10 | 8 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 15,7 | 18,6 | 19,4 | 19,6 | 15,2 | 9,8 | 6,6 | 4,7 | 3,8 | 3,1 | 2,4 | 1,8 |
| Umidità relativa | % | 40 | 33 | 29 | 31 | 43 | 59 | 69 | 76 | 79 | 81 | 83 | 84 |
| Velocità del vento | m/s | Calma | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Direzione del vento | $^{\circ}$ Nord | N.D. | 203 | 258 | 278 | 209 | 200 | 187 | 182 | 189 | 184 | 181 | 182 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 317 | 339 | 260 | 110 | -14 | -40 | -37 | -34 | -30 | -30 | -27 | -24 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 486 | 448 | 351 | 200 | 53 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | $\text{mm di H}_2\text{O}$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 979 | 978 | 977 | 977 | 977 | 978 | 978 | 978 | 979 | 979 | 979 | 978 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 35 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 004 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: martedì 29 gennaio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. I 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. I 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev. I 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev. I 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev. I 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev. I 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | POM 812 Rev. I 2005 | | 0 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev. I 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rivelabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1, k = 2,26, \text{g.d.l. } v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Esterne

IL Direttore

(P.I. Daniele Zanetti)



Unità mobile per la qualità Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800783 - 005 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: mercoledì 30 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 1 | 7 | 19 | 1 | 3 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 8 | 6 | 4 | 4 | 10 | 4 | 4 | 10 | 14 | 27 | 6 | 14 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 8 | 6 | 4 | 4 | 17 | 4 | 4 | 12 | 21 | 44 | 7 | 17 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
| Temperatura | °C | 1,5 | 1,5 | 1,1 | 0,6 | 0,2 | -0,2 | -0,5 | -0,2 | 3,5 | 7,6 | 12,7 | 14,6 |
| Umidità relativa | % | 85 | 85 | 84 | 86 | 87 | 88 | 88 | 87 | 78 | 63 | 44 | 42 |
| Velocità del vento | m/s | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 1,4 | 1,4 | 0,9 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| Direzione del vento | ° Nord | 180 | 178 | 185 | 199 | 190 | 186 | 183 | 185 | 174 | 180 | 132 | 79 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -21 | -18 | -19 | -17 | -14 | -11 | -8 | 4 | 121 | 256 | 366 | 246 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 123 | 276 | 430 | 453 |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 978 | 978 | 978 | 977 | 977 | 977 | 977 | 977 | 977 | 977 | 977 | 976 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II)
Ditta committente:
Postazione:
Coordinate geografiche WGS 84:
Giorno di misura:

Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 005 del 28 febbraio 2008
Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
mercoledì 30 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 12 | 12 | 12 | 8 | 8 | 8 | 10 | 8 | 6 | 8 | 4 | 8 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 15 | 15 | 14 | 9 | 8 | 8 | 10 | 8 | 6 | 8 | 4 | 8 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 16,9 | 17,9 | 16,0 | 17,6 | 14,1 | 9,4 | 7,2 | 6,8 | 6,2 | 4,6 | 5,2 | 3,7 |
| Umidità relativa | % | 37 | 33 | 38 | 36 | 44 | 57 | 63 | 65 | 68 | 74 | 74 | 78 |
| Velocità del vento | m/s | 0,3 | 0,3 | 0,8 | 0,4 | 2,3 | 1,6 | 1,3 | 1,8 | 1,4 | 0,9 | 1,1 | 0,5 |
| Direzione del vento | $^{\circ}\text{Nord}$ | 157 | 302 | 279 | 211 | 206 | 188 | 183 | 179 | 182 | 180 | 179 | 210 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 338 | 322 | 116 | 119 | -16 | -44 | -38 | -37 | -37 | -35 | -34 | -36 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 522 | 436 | 195 | 212 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | $\text{mm di H}_2\text{O}$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 976 | 975 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 974 | 975 | 974 | 975 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 30 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 005 del 28 febbraio 2008

Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16

Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo

Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -

Giorno di misura: mercoledì 30 gennaio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rilevabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rilevabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1, k = 2,26, \text{g.d.l. } v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Es...

IL Direttore

(P.I. Daniele Vanzani)



Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 006 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: giovedì 31 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 16 | 11 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 16 | 18 | 12 | 12 | 37 | 33 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 4 | 4 | 4 | 9 | 6 | 16 | 20 | 14 | 14 | 52 | 43 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |
| Temperatura | °C | 3,5 | 2,6 | 2,4 | 5,3 | 7,0 | 5,7 | 4,6 | 3,0 | 4,5 | 7,7 | 9,0 | 9,6 |
| Umidità relativa | % | 79 | 81 | 83 | 74 | 67 | 73 | 77 | 82 | 79 | 68 | 62 | 59 |
| Velocità del vento | m/s | 0,9 | 1,1 | 1,9 | 2,2 | 0,9 | 0,9 | Calma | 0,5 | 0,6 | 0,3 | Calma | 0,4 |
| Direzione del vento | ° Nord | 177 | 180 | 170 | 179 | 186 | 167 | N.D. | 191 | 213 | 230 | N.D. | 64 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -35 | -30 | -24 | -13 | 2 | 0 | -19 | -4 | 64 | 97 | 122 | 152 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 77 | 131 | 174 | 221 |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 975 | 975 | 974 | 974 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II)
Ditta committente:
Postazione:
Coordinate geografiche WGS 84:
Giorno di misura:

Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
 Rapporto di prova n°: 800783 - 006 del 28 febbraio 2008
 Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
 Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginalda d'Abruzzo
 N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
 giovedì 31 gennaio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 14 | 10 | 12 | 12 | 21 | 39 | 29 | 21 | 14 | 12 | 14 | 12 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 17 | 12 | 15 | 14 | 22 | 43 | 30 | 21 | 14 | 12 | 14 | 12 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 11,0 | 12,8 | 14,8 | 14,6 | 12,0 | 9,4 | 8,7 | 8,4 | 7,8 | 7,4 | 7,0 | 6,9 |
| Umidità relativa | % | 51 | 45 | 39 | 41 | 54 | 71 | 78 | 84 | 90 | 91 | 92 | 92 |
| Velocità del vento | m/s | Calma | 0,6 | 1,1 | 1,1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,3 | 0,6 | 0,6 |
| Direzione del vento | $^{\circ}$ Nord | N.D. | 204 | 261 | 242 | 229 | 303 | 260 | 271 | 172 | 241 | 186 | 201 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 136 | 175 | 218 | 97 | 1 | -10 | -2 | 0 | 3 | 2 | 4 | 0 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 207 | 268 | 324 | 171 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | $\text{mm di H}_2\text{O}$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 972 | 971 | 971 | 970 | 970 | 971 | 971 | 972 | 972 | 972 | 972 | 972 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 28 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 006 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: giovedì 31 gennaio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rivelabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k=2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Es...

IL Direttore

(P.I. Daniele Vazzini)



Unità mobile per la qualità Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
 dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800783 - 007 del 28 febbraio 2008
 Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
 Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
 Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
 Giorno di misura: venerdì 1 febbraio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 7 | 3 | 1 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 10 | 6 | 6 | 4 | 6 | 6 | 4 | 6 | 12 | 16 | 8 | 6 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 10 | 6 | 6 | 4 | 6 | 7 | 4 | 6 | 16 | 23 | 11 | 7 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| Temperatura | °C | 6,5 | 6,3 | 4,9 | 4,5 | 3,7 | 2,3 | 2,0 | 1,6 | 5,4 | 8,7 | 12,3 | 15,9 |
| Umidità relativa | % | 92 | 92 | 91 | 89 | 85 | 89 | 88 | 90 | 77 | 68 | 53 | 40 |
| Velocità del vento | m/s | 0,5 | 0,3 | Calma | 0,6 | 0,4 | 0,7 | 0,3 | 0,6 | 0,3 | Calma | Calma | 0,3 |
| Direzione del vento | ° Nord | 199 | 209 | N.D. | 193 | 170 | 180 | 205 | 177 | 222 | N.D. | N.D. | 173 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 3 | -13 | -15 | -14 | -22 | -18 | -17 | -3 | 119 | 270 | 369 | 245 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 165 | 284 | 418 | 487 |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 972 | 972 | 972 | 972 | 971 | 971 | 972 | 972 | 972 | 972 | 972 | 971 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 007 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: venerdì 1 febbraio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 6 | 6 | 6 | 8 | 14 | 21 | 12 | 8 | 6 | 6 | 4 | 12 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 9 | 7 | 7 | 11 | 17 | 21 | 12 | 8 | 6 | 6 | 4 | 12 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 16,8 | 15,6 | 13,8 | 14,6 | 12,8 | 11,3 | 10,7 | 9,1 | 7,4 | 6,4 | 7,7 | 7,1 |
| Umidità relativa | % | 33 | 36 | 43 | 38 | 41 | 51 | 56 | 62 | 67 | 68 | 61 | 66 |
| Velocità del vento | m/s | 0,7 | Calma | 1,3 | 2,7 | 0,7 | 0,6 | 0,3 | 0,6 | 1,1 | 2,0 | 1,6 | 1,6 |
| Direzione del vento | $^{\circ}$ Nord | 287 | N.D. | 298 | 306 | 246 | 119 | 307 | 285 | 266 | 222 | 241 | 245 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 401 | 306 | 119 | 125 | 12 | -9 | -10 | -38 | -42 | -26 | 3 | -3 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 587 | 415 | 182 | 206 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | $\text{mm di H}_2\text{O}$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 970 | 970 | 970 | 969 | 970 | 970 | 970 | 970 | 970 | 970 | 970 | 970 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 22 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
 dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800783 - 007 del 28 febbraio 2008
 Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
 Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
 Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
 Giorno di misura: venerdì 1 febbraio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rilevabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rilevabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1, k=2,26, \text{g.d.l. } v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Sinal

IL Direttore

(P.I. Daniele Vazzini)



Pag 3 di 3

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 008 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: sabato 2 febbraio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 | |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 1 | 1 | 1 | |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 21 | 10 | 6 | 8 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 6 | 26 | 12 | 7 | 9 | |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 7,3 | 7,1 | 5,7 | 4,6 | 4,8 | 5,7 | 6,1 | 5,9 | 7,3 | 9,5 | 11,5 | 11,9 | |
| Umidità relativa | % | 65 | 68 | 73 | 76 | 78 | 76 | 76 | 76 | 71 | 62 | 54 | 51 | |
| Velocità del vento | m/s | 1,5 | 1,4 | 1,1 | 1,6 | 1,5 | 1,8 | 1,4 | 1,6 | 1,1 | 0,5 | Calma | Calma | |
| Direzione del vento | $^{\circ}$ Nord | 232 | 241 | 211 | 201 | 198 | 196 | 199 | 201 | 208 | 224 | 245 | N.D. | |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -9 | -12 | -31 | -17 | -6 | 1 | -9 | -10 | 54 | 105 | 161 | 122 | |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 73 | 131 | 228 | 175 | |
| Precipitazioni atm. | $\text{mm di H}_2\text{O}$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| Pressione barometrica | mbar | 969 | 969 | 968 | 968 | 968 | 968 | 968 | 968 | 968 | 968 | 968 | 968 | |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 008 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: sabato 2 febbraio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 10 | 14 | 10 | 8 | 8 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 4 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 13 | 17 | 12 | 9 | 8 | 6 | 4 | 6 | 5 | 7 | 4 | 4 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 12,8 | 12,7 | 13,5 | 12,4 | 11,5 | 10,7 | 9,7 | 8,8 | 7,4 | 5,4 | 5,8 | 4,9 |
| Umidità relativa | % | 49 | 51 | 50 | 57 | 62 | 67 | 71 | 74 | 76 | 82 | 80 | 81 |
| Velocità del vento | m/s | Calma | 0,5 | Calma | Calma | Calma | 1,4 | 0,8 | 0,7 | 1,2 | 1,6 | 1,7 | 1,5 |
| Direzione del vento | $^{\circ}$ Nord | N.D. | 224 | N.D. | N.D. | N.D. | 188 | 168 | 168 | 198 | 201 | 189 | 185 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 144 | 101 | 123 | 51 | 12 | -8 | -5 | -19 | -45 | -33 | -33 | -38 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 215 | 151 | 193 | 88 | 26 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | $\text{mm di H}_2\text{O}$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 968 | 967 | 967 | 967 | 968 | 968 | 969 | 970 | 970 | 971 | 972 | 972 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 22 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 008 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: sabato 2 febbraio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rilevabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rilevabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k=2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Es...

IL Direttore
(P.I. Daniele Vanzini)



Pag 3 di 3

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 009 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: domenica 3 febbraio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 6 | 12 | 10 | 10 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 7 | 15 | 12 | 12 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 |
| Temperatura | °C | 3,4 | 2,9 | 2,4 | 2,4 | 1,4 | 1,2 | 1,7 | 0,7 | 4,5 | 7,8 | 9,5 | 10,2 |
| Umidità relativa | % | 85 | 87 | 87 | 85 | 84 | 86 | 84 | 85 | 75 | 64 | 59 | 55 |
| Velocità del vento | m/s | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,2 | 1,7 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | 1,4 |
| Direzione del vento | ° Nord | 214 | 211 | 232 | 241 | 216 | 241 | 255 | 211 | 288 | 255 | 259 | 244 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -22 | -19 | -16 | -17 | -19 | -13 | -16 | -1 | 128 | 245 | 182 | 113 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 139 | 290 | 251 | 173 |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 974 | 974 | 975 | 975 | 975 | 975 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 009 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: domenica 3 febbraio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3 | 4 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 18 | 18 | 8 | 8 | 8 | 10 | 14 | 16 | 21 | 14 | 8 | 12 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 21 | 22 | 9 | 9 | 8 | 12 | 14 | 16 | 21 | 14 | 8 | 12 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 9,9 | 11,8 | 12,7 | 14,0 | 12,3 | 10,3 | 9,8 | 9,3 | 9,0 | 8,5 | 9,0 | 8,1 |
| Umidità relativa | % | 58 | 51 | 50 | 47 | 55 | 66 | 66 | 66 | 67 | 67 | 64 | 68 |
| Velocità del vento | m/s | 1,1 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 0,7 |
| Direzione del vento | $^{\circ}$ Nord | 203 | 274 | 244 | 202 | 198 | 188 | 196 | 148 | 155 | 169 | 189 | 201 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 127 | 205 | 93 | 62 | 13 | -2 | -7 | -4 | -11 | -9 | -3 | -4 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 192 | 295 | 166 | 127 | 37 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | $\text{mm di H}_2\text{O}$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 975 | 974 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 20 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 009 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: domenica 3 febbraio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rivelabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa (m = 1, k=2,26, g.d.l. v = 9), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Esterne

IL DIRETTORE
(P.I. Daniele Vanzetti)



Unità mobile per la qualità Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800783 - 010 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: lunedì 4 febbraio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 1 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 10 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 10 | 14 | 10 | 8 | 8 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 10 | 4 | 4 | 7 | 6 | 6 | 10 | 16 | 13 | 11 | 9 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Temperatura | °C | 9,2 | 9,1 | 8,4 | 7,4 | 6,8 | 6,0 | 5,9 | 6,5 | 7,0 | 10,7 | 13,2 | 13,1 |
| Umidità relativa | % | 61 | 65 | 78 | 87 | 88 | 92 | 93 | 92 | 90 | 74 | 58 | 59 |
| Velocità del vento | m/s | 1,1 | 1,1 | 3,0 | 2,4 | 1,7 | 1,2 | 1,7 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,9 | Calma |
| Direzione del vento | ° Nord | 224 | 205 | 189 | 168 | 201 | 244 | 251 | 215 | 188 | 168 | 178 | N.D. |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -11 | 1 | -1 | -1 | -9 | -2 | 7 | 8 | 44 | 219 | 239 | 137 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 77 | 289 | 315 | 231 |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | 0,0 | 0,0 | 1,8 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 972 | 972 | 973 | 972 | 972 | 972 | 972 | 972 | 972 | 972 | 972 | 971 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 010 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: lunedì 4 febbraio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 8 | 2 | 6 | 4 | 4 | 8 | 8 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 9 | 2 | 7 | 4 | 4 | 8 | 8 | 14 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 14,3 | 16,0 | 16,2 | 16,5 | 15,0 | 12,6 | 11,6 | 10,5 | 11,5 | 11,9 | 12,2 | 12,4 |
| Umidità relativa | % | 50 | 39 | 38 | 36 | 41 | 51 | 55 | 59 | 58 | 56 | 55 | 53 |
| Velocità del vento | m/s | 0,8 | 0,5 | Calma | Calma | 0,4 | Calma | 0,3 | 0,5 | 2,4 | 2,1 | 2,0 | 0,8 |
| Direzione del vento | $^{\circ}$ Nord | 238 | 232 | 255 | 258 | 115 | N.D. | 172 | 192 | 189 | 186 | 169 | 147 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 113 | 200 | 152 | 151 | 34 | -21 | -24 | -19 | -6 | -7 | -9 | -8 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 175 | 302 | 231 | 251 | 86 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | $\text{mm di H}_2\text{O}$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 971 | 970 | 969 | 969 | 968 | 968 | 968 | 967 | 967 | 966 | 965 | 964 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 25 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 010 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: lunedì 4 febbraio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rivelabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k=2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Esterne

IL Direttore

(P.I. Daniele Vincini)



Pag 3 di 3

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
 dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800783 - 011 del 28 febbraio 2008
 Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
 Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
 Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
 Giorno di misura: martedì 5 febbraio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2 | 4 | 4 | 6 | 8 | 6 | 4 | 4 | 14 | 10 | 6 | 4 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2 | 4 | 4 | 6 | 12 | 9 | 4 | 4 | 17 | 13 | 7 | 5 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Temperatura | °C | 11,7 | 9,9 | 8,5 | 8,0 | 7,7 | 7,3 | 6,3 | 5,2 | 7,0 | 8,6 | 12,0 | 14,2 |
| Umidità relativa | % | 60 | 79 | 89 | 92 | 85 | 76 | 83 | 85 | 77 | 72 | 52 | 38 |
| Velocità del vento | m/s | 2,1 | 0,6 | 1,3 | 0,6 | 2,3 | 0,9 | 0,9 | 1,5 | 0,9 | Calma | 0,3 | Calma |
| Direzione del vento | ° Nord | 194 | 83 | 208 | 200 | 294 | 290 | 163 | 184 | 186 | N.D. | 243 | N.D. |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -6 | -2 | 3 | 3 | -3 | -5 | -21 | -9 | 47 | 99 | 315 | 270 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 96 | 156 | 291 | 363 |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | 0,1 | 0,8 | 0,6 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 963 | 964 | 964 | 965 | 965 | 966 | 967 | 967 | 969 | 969 | 970 | 969 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 011 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: martedì 5 febbraio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 8 | 12 | 6 | 6 | 8 | 12 | 21 | 23 | 12 | 10 | 10 | 10 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 11 | 16 | 7 | 7 | 8 | 12 | 21 | 24 | 14 | 12 | 12 | 10 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 13,9 | 13,4 | 13,9 | 13,1 | 12,1 | 10,5 | 9,8 | 8,9 | 8,3 | 7,9 | 7,1 | 5,7 |
| Umidità relativa | % | 40 | 42 | 40 | 43 | 53 | 67 | 70 | 76 | 78 | 81 | 84 | 86 |
| Velocità del vento | m/s | 0,6 | 0,3 | Calma | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |
| Direzione del vento | $^{\circ}$ Nord | 315 | 305 | N.D. | 213 | 294 | 247 | 279 | 213 | 200 | 217 | 204 | 194 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 275 | 212 | 161 | 53 | 13 | -13 | -13 | -11 | -10 | -9 | -24 | -34 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 396 | 317 | 240 | 93 | 36 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | $\text{mm di H}_2\text{O}$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 970 | 970 | 970 | 971 | 972 | 973 | 974 | 975 | 976 | 976 | 976 | 977 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 23 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800783 - 011 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: martedì 5 febbraio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rilevabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rilevabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k=2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Esterna

IL Direttore

(P.I. Daniele Vanzini)



Pag 3 di 3

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800783 - 012 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: mercoledì 6 febbraio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 6 | 6 | 4 | 6 | 8 | 6 | 4 | 6 | 8 | 10 | 10 | 10 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 6 | 6 | 4 | 6 | 9 | 6 | 4 | 7 | 12 | 14 | 14 | 13 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 4,6 | 3,1 | 2,8 | 2,5 | 2,6 | 2,0 | 1,5 | 0,7 | 5,5 | 8,1 | 11,0 | 13,7 |
| Umidità relativa | % | 87 | 89 | 91 | 91 | 91 | 90 | 91 | 92 | 80 | 68 | 58 | 48 |
| Velocità del vento | m/s | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | Calma | 0,4 | Calma |
| Direzione del vento | $^{\circ}$ Nord | 184 | 198 | 191 | 177 | 198 | 197 | 187 | 196 | 209 | N.D. | 242 | N.D. |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -26 | -17 | -15 | -11 | -12 | -14 | -10 | 3 | 164 | 300 | 389 | 265 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 169 | 334 | 473 | 524 |
| Precipitazioni atm. | $\text{mm di H}_2\text{O}$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 977 | 978 | 978 | 978 | 978 | 978 | 979 | 979 | 979 | 979 | 978 | 978 |

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
 dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800783 - 012 del 28 febbraio 2008
 Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
 Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
 Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
 Giorno di misura: mercoledì 6 febbraio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 3 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 12 | 10 | 12 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 4 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 16 | 13 | 15 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 4 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 15,5 | 17,2 | 19,1 | 19,1 | 16,5 | 11,4 | 9,7 | 7,8 | 6,8 | 5,5 | 5,7 | 5,4 |
| Umidità relativa | % | 44 | 39 | 34 | 34 | 43 | 56 | 61 | 68 | 71 | 76 | 76 | 77 |
| Velocità del vento | m/s | Calma | Calma | 0,5 | 0,4 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,4 |
| Direzione del vento | $^{\circ}$ Nord | N.D. | N.D. | 259 | 211 | 222 | 186 | 195 | 177 | 223 | 175 | 197 | 186 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 359 | 366 | 300 | 133 | -13 | -46 | -47 | -42 | -43 | -35 | -34 | -23 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 543 | 495 | 415 | 242 | 77 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | $\text{mm di H}_2\text{O}$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 977 | 976 | 975 | 974 | 974 | 974 | 975 | 975 | 975 | 976 | 975 | 976 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 20 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
 dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800783 - 012 del 28 febbraio 2008
 Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
 Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
 Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
 Giorno di misura: mercoledì 6 febbraio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rilevabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rilevabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k=2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Esterne

IL Direttore

(P.I. Daniele Vanini)



Pag 3 di 3

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 013 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: giovedì 7 febbraio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | |
|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 | |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 4 | 4 | 6 | 8 | 8 | 6 | 8 | 12 | 10 | 8 | 6 | |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 4 | 4 | 6 | 16 | 8 | 7 | 8 | 14 | 12 | 9 | 7 | |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| Temperatura | °C | 5,2 | 4,5 | 4,6 | 4,4 | 5,1 | 6,1 | 6,8 | 7,8 | 7,8 | 9,5 | 12,0 | 14,0 | |
| Umidità relativa | % | 78 | 81 | 83 | 84 | 85 | 83 | 84 | 81 | 83 | 68 | 53 | 41 | |
| Velocità del vento | m/s | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | Calma | 0,8 | 0,4 | 1,1 | 0,8 | 1,0 | |
| Direzione del vento | ° Nord | 180 | 204 | 180 | 211 | 204 | 171 | N.D. | 247 | 232 | 184 | 240 | 246 | |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -27 | -14 | -16 | -6 | 9 | 4 | 0 | 6 | 32 | 38 | 185 | 252 | |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 56 | 64 | 247 | 424 | |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| Pressione barometrica | mbar | 976 | 976 | 975 | 975 | 975 | 975 | 976 | 976 | 977 | 977 | 977 | 977 | |

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
 dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800783 - 013 del 28 febbraio 2008
 Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
 Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
 Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
 Giorno di misura: giovedì 7 febbraio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 8 | 6 | 6 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 9 | 7 | 6 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 0,2 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 13,8 | 12,5 | 12,0 | 12,4 | 11,0 | 9,8 | 9,2 | 9,2 | 8,9 | 8,1 | 7,7 | 7,7 |
| Umidità relativa | % | 40 | 44 | 44 | 42 | 44 | 50 | 52 | 48 | 45 | 54 | 53 | 46 |
| Velocità del vento | m/s | 1,4 | 3,3 | 2,0 | 0,6 | 1,2 | 2,5 | 0,9 | 0,3 | 0,7 | 1,7 | 2,8 | 2,5 |
| Direzione del vento | $^{\circ}$ Nord | 77 | 74 | 85 | 295 | 75 | 105 | 102 | 115 | 184 | 88 | 79 | 78 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 297 | 131 | 129 | 111 | 4 | -18 | -27 | -21 | -23 | -15 | -31 | -18 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 438 | 188 | 187 | 175 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | $\text{mm di H}_2\text{O}$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 977 | 977 | 977 | 977 | 978 | 978 | 979 | 979 | 980 | 980 | 980 | 980 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 19 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
dell'aria (prove categoria II) Rapporto di prova n°: 800783 - 013 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: giovedì 7 febbraio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rivelabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k=2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Alimentari

IL Direttore

(P.I. Daniele V. Arzini)



Pag 3 di 3

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 014 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: venerdì 8 febbraio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 6 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2 | 2 | 2 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 7 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Temperatura | °C | 7,4 | 6,8 | 6,5 | 6,4 | 6,4 | 6,1 | 5,9 | 6,0 | 6,1 | 6,2 | 6,7 | 6,8 |
| Umidità relativa | % | 46 | 44 | 45 | 46 | 45 | 46 | 48 | 49 | 48 | 49 | 49 | 50 |
| Velocità del vento | m/s | 4,5 | 1,1 | 0,5 | 0,4 | 1,7 | 1,3 | 1,1 | 2,1 | 0,9 | 1,9 | 0,9 | 0,4 |
| Direzione del vento | ° Nord | 69 | 97 | 223 | 297 | 75 | 62 | 114 | 114 | 97 | 94 | 45 | 312 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -23 | -22 | -14 | -4 | -7 | -5 | -2 | 4 | 19 | 69 | 86 | 87 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 29 | 99 | 123 | 126 |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 980 | 980 | 980 | 979 | 980 | 980 | 981 | 981 | 981 | 982 | 982 | 982 |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 014 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: venerdì 8 febbraio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 6 | 8 | 8 | 6 | 6 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 6 | 8 | 8 | 6 | 6 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 7,2 | 8,4 | 9,5 | 9,4 | 9,2 | 7,5 | 7,3 | 6,3 | 5,6 | 5,7 | 5,8 | 5,7 |
| Umidità relativa | % | 50 | 44 | 40 | 38 | 39 | 44 | 45 | 50 | 56 | 56 | 57 | 58 |
| Velocità del vento | m/s | 1,7 | 2,6 | 1,6 | 3,0 | 1,3 | 1,1 | 0,7 | 0,8 | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 1,9 |
| Direzione del vento | $^{\circ}$ Nord | 106 | 73 | 75 | 61 | 75 | 106 | 252 | 252 | 249 | 256 | 248 | 261 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 114 | 222 | 279 | 127 | 19 | -31 | -28 | -39 | -26 | -6 | -2 | -13 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 165 | 314 | 380 | 216 | 93 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | $\text{mm di H}_2\text{O}$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 982 | 981 | 980 | 980 | 980 | 980 | 980 | 981 | 981 | 981 | 981 | 981 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 19 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 014 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: venerdì 8 febbraio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H ₂ O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rivelabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k=2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Alimentare

IL Direttore

(P.I. Daniele Vazzani)



Pag 3 di 3

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 015 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
 Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: sabato 9 febbraio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 | |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 6 | 6 | 4 | 6 | 10 | 6 | 6 | 6 | 8 | 6 | 4 | 4 | |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 6 | 6 | 4 | 6 | 15 | 7 | 7 | 7 | 9 | 7 | 4 | 4 | |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| Temperatura | °C | 5,7 | 5,9 | 6,2 | 6,0 | 6,0 | 6,2 | 6,5 | 6,4 | 6,7 | 7,6 | 8,3 | 9,3 | |
| Umidità relativa | % | 59 | 59 | 58 | 60 | 62 | 65 | 64 | 64 | 63 | 55 | 52 | 47 | |
| Velocità del vento | m/s | 0,6 | 0,4 | 1,4 | 0,7 | 1,2 | 0,6 | 0,5 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 2,4 | 1,8 | |
| Direzione del vento | ° Nord | 255 | 258 | 258 | 287 | 274 | 280 | 291 | 271 | 280 | 75 | 82 | 87 | |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | -1 | -1 | 0 | 0 | -2 | -7 | 0 | 1 | 28 | 64 | 130 | 119 | |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 40 | 94 | 188 | 288 | |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| Pressione barometrica | mbar | 981 | 981 | 981 | 981 | 981 | 981 | 981 | 981 | 981 | 981 | 981 | 981 | |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 015 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: sabato 9 febbraio 2008

Valori misurati espressi come medie orarie (ora solare)

| Parametro | Unità di misura | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | Dalle | |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 |
| | | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle | alle |
| | | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 0.00 |
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 4 |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 4 |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Temperatura | $^{\circ}\text{C}$ | 10,6 | 9,8 | 8,9 | 8,8 | 8,7 | 8,2 | 8,1 | 7,9 | 7,5 | 7,4 | 7,2 | 7,1 |
| Umidità relativa | % | 43 | 46 | 48 | 47 | 47 | 49 | 47 | 51 | 56 | 53 | 55 | 58 |
| Velocità del vento | m/s | 2,6 | 2,3 | 0,8 | 1,2 | 0,5 | 0,4 | Calma | 1,0 | 0,6 | 1,1 | 1,9 | 0,7 |
| Direzione del vento | $^{\circ}\text{Nord}$ | 68 | 87 | 117 | 84 | 323 | 23 | N.D. | 313 | 302 | 302 | 299 | 292 |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | 384 | 186 | 54 | 51 | 19 | -9 | -11 | -3 | -1 | -3 | -3 | -3 |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | 531 | 268 | 89 | 84 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Precipitazioni atm. | $\text{mm di H}_2\text{O}$ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Pressione barometrica | mbar | 980 | 980 | 980 | 979 | 979 | 979 | 980 | 980 | 980 | 980 | 980 | 980 |

Valori misurati espressi come media giornaliera

| Parametro | Unità di misura | Risultati | Metodo | Accred. Sinal | Limite di rivelabilità | Incertezza di misura % |
|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Polveri frazione PM10 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 24 | UNI EN:12341 2001 | | 0,5 | ** |

Unità mobile per la qualità dell'aria (prove categoria II) Studio n°: 800783 del 9 febbraio 2008
Rapporto di prova n°: 800783 - 015 del 28 febbraio 2008
Ditta committente: Snamprogetti S.p.A. - Via Toniolo, 1 61032 Fano (PU)
Sede legale in San Donato Milanese (MI) Via A. De Gasperi, 16
Postazione: Sito A - Via Aroto, 1 67039 Sulmona (AQ) - Caseificio Reginella d'Abruzzo
Coordinate geografiche WGS 84: N: 42°2'20,1" E: 13°56'41,6" h: -
Giorno di misura: sabato 9 febbraio 2008

Specifiche metodi utilizzati limiti di rilevabilità e incertezza di misura

| Parametro | Unità di misura | Metodo di riferimento | Accred. Sinal | Limite di rilevabilità | Incertezza di misura % |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Monossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1986 | | 1 | ** |
| Biossido di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1987 | | 1 | ** |
| Ossidi di azoto | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ISO 7996 1988 | | 1 | ** |
| Monossido di carbonio | mg/m^3 | DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 1983 | | 0,1 | ** |
| Temperatura | °C | POM 809 Rev. 1 2005 | | 0,1 | ** |
| Umidità relativa | % | POM 810 Rev. 1 2005 | | 1 | ** |
| Velocità del vento | m/s | POM 807 Rev.1 2005 | | 0,3 | ** |
| Direzione del vento | ° Nord | POM 808 Rev.1 2005 | | 1 | ** |
| Radiazione solare netta | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | --- | ** |
| Radiazione solare globale | W/m^2 | POM 806 Rev.1 2005 | | 10 | ** |
| Precipitazioni atm. | mm di H_2O | POM 812 Rev.1 2005 | | 0 | ** |
| Pressione barometrica | mbar | POM 811 Rev.1 2005 | | 1 | ** |

N.D. Valori medio di direzione vento non determinabile (direzione prevalente assente)

< LR Valori inferiori al limite di rilevabilità

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

** L'incertezza di misura estesa ($m = 1$, $k=2,26$, g.d.l. $v = 9$), è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento SINAL DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è a disposizione del Cliente.

Tutte le prove sono accreditate SINAL ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco(*)

Condizioni ambientali del luogo di misura: idonee

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Divisione Analisi Esterne

IL Direttore

P.I. Daniele Vignati



Pag 3 di 3