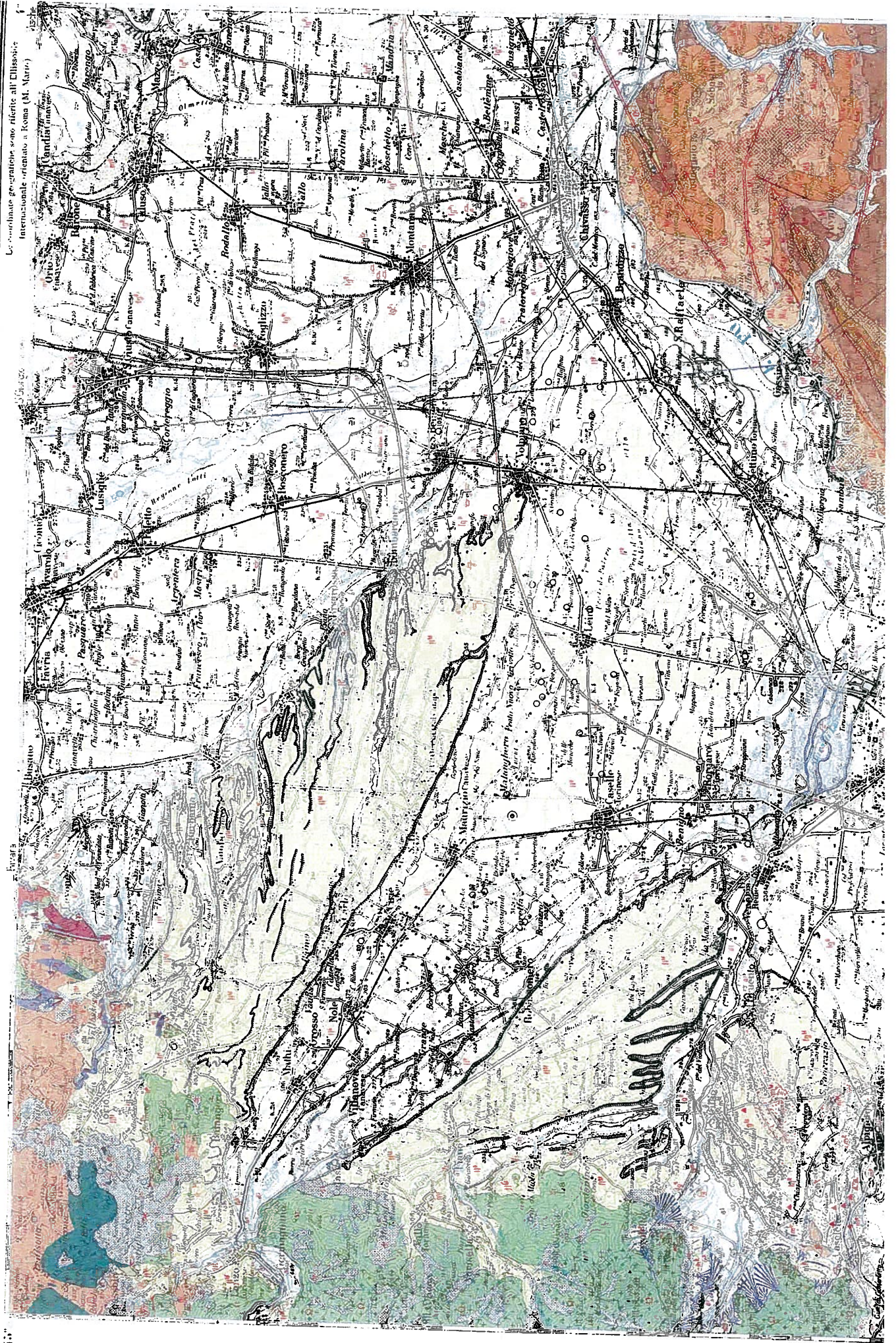


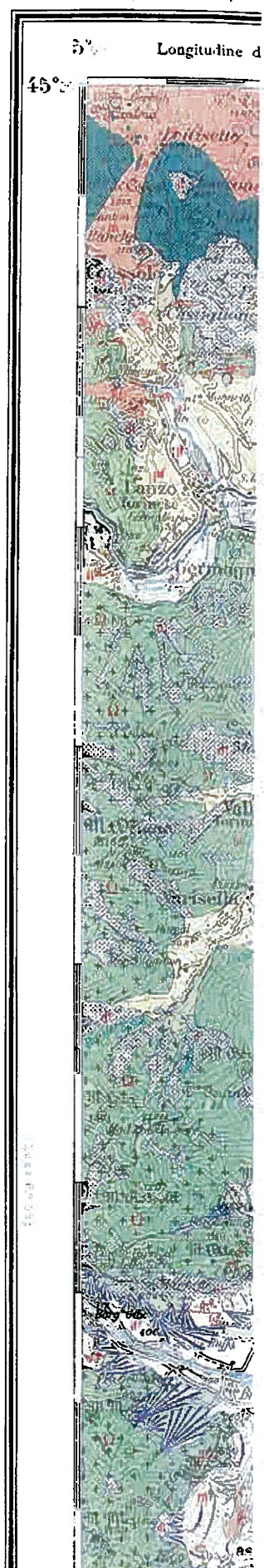
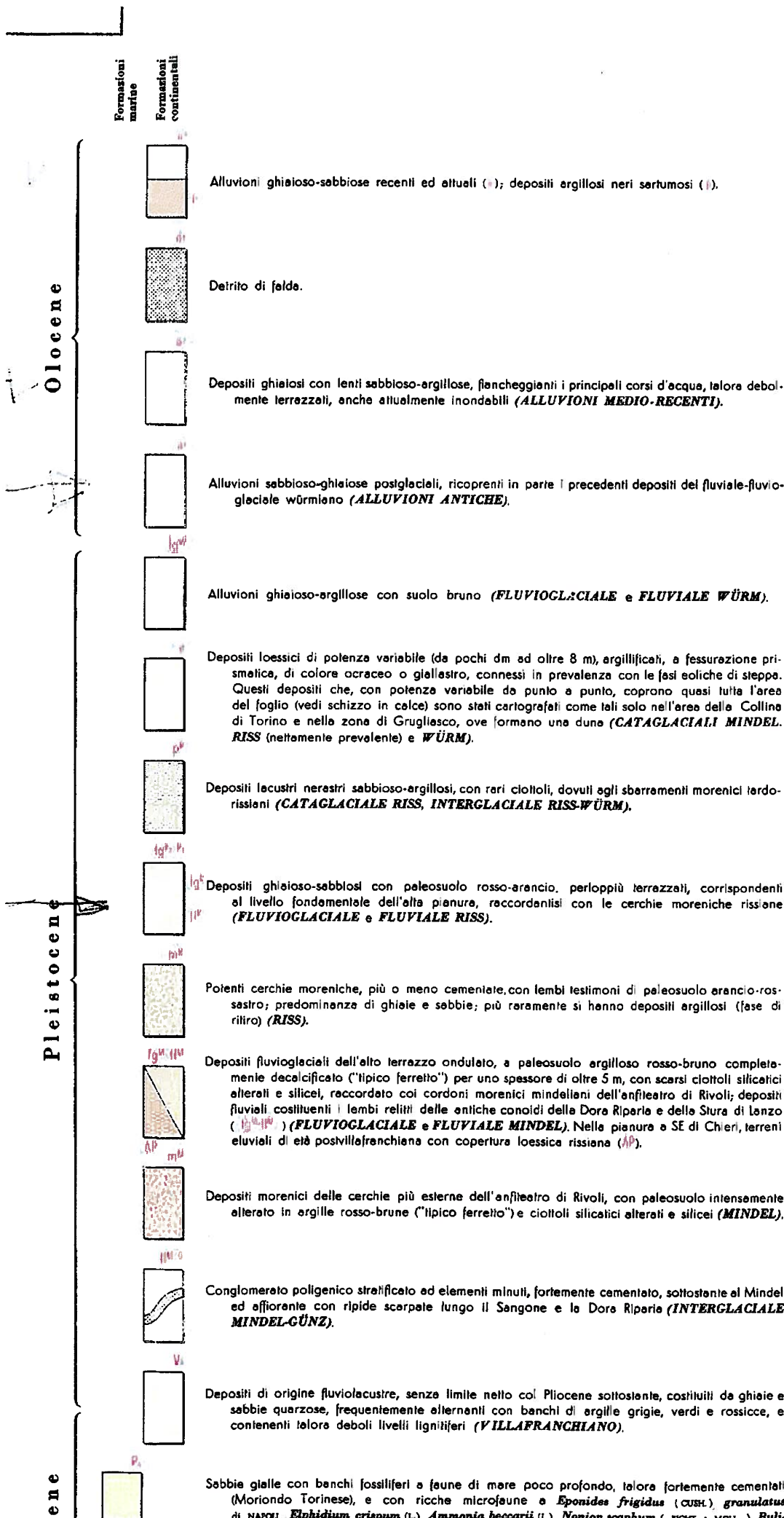
APPENDICE 1
Estratto della Carta Geologica d'Italia
(Foglio 56 "Torino")

Dal documento geologico I.25.000

Longitudine dal meridiano di Roma (Monte Mario): 12° 27' 18" - 10 44 Greenw. (ch).

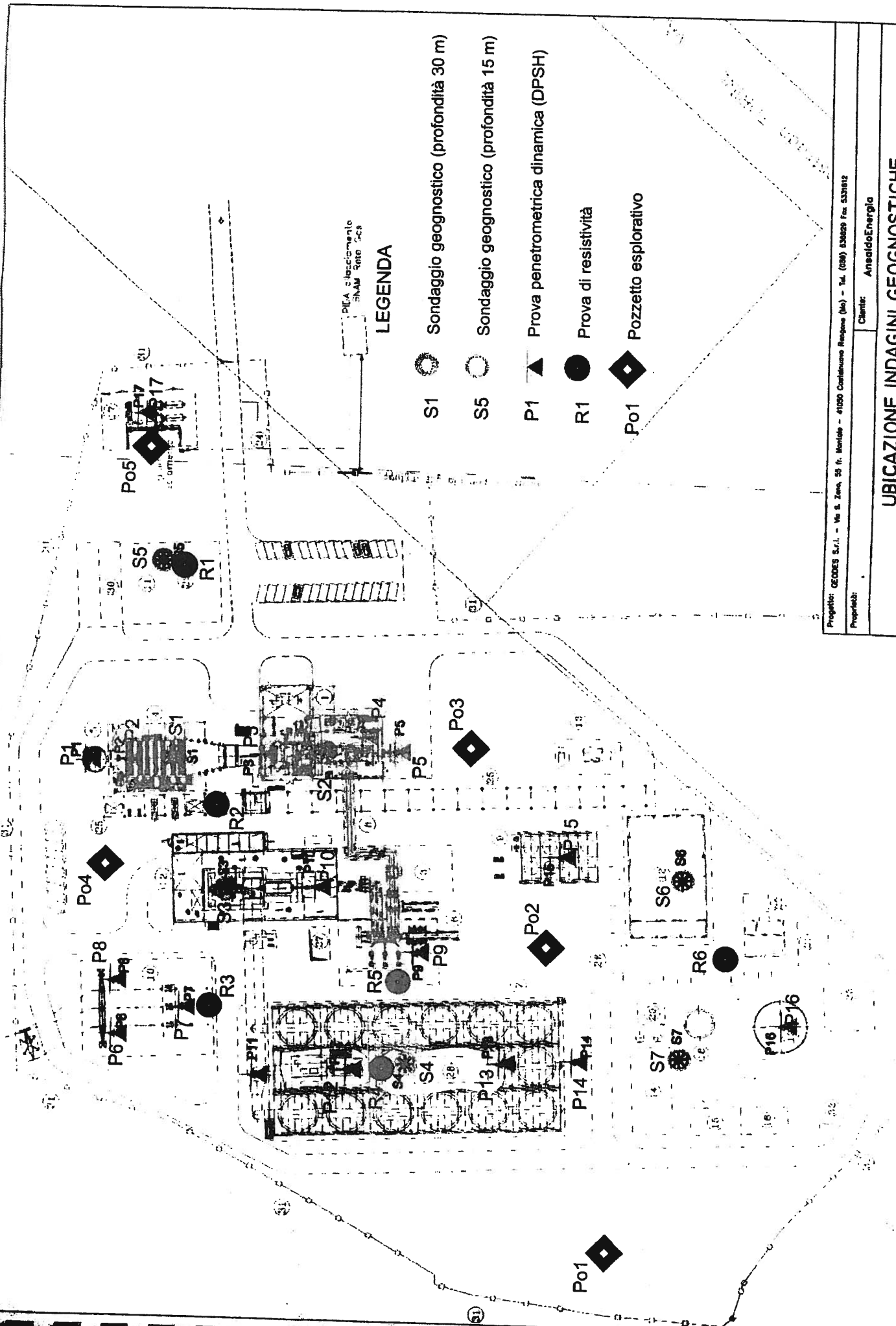


Le coordinate geografiche sono riferite all'Ellissoide internazionale orientato a Roma (M. Mario)



APPENDICE 2

Ubicazione e stratigrafie dei sondaggi eseguiti da Geodes



LEGENDA

- S1 Sondaggio geognostico (profondità 30 m)
- S5 Sondaggio geognostico (profondità 15 m)
- P1 Prova penetrometrica dinamica (DPSH)
- R1 Prova di resistività
- Po1 Pozzetto esplorativo

Progetto: GEODES S.r.l. - Via S. Zeno, 55 fr. Martello - 41050 Castelmuro Piegone (Mo) - Tel. (059) 539909 Fax 5391812
 Proprietari: _____ Cliente: AnsaldoEnergia

UBICAZIONE INDAGINI GEOGNOSTICHE

Data: Aprile 2005 Località: LEINI* (TO) Scala: 1:1000 Tav.: 1



GEODES s.r.l.

Progettazione, cava, bonifiche, geognostica

Via Michelangelo, 1 - 41051 Castelnuovo R. (Mo)
Tel (059) 535499 - 536629 - Fax 059/5331612
E-mail geodes.srl@tiscali.net

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------|------------|
| Committente | ANSALDO ENERGIA S.R.L. | | |
| Cantiere | Thermal Power Station | | |
| Localita' | Leini (TO) | | |
| Perforazione iniziata il | 04/03/2005 | Terminata il | 09/03/2005 |
| Dep. cassetta | Scala 1:100 | | |

| | |
|----------------------------------|--------|
| SONDAGGIO | FOGLIO |
| 1 | 1 |
| Il compilatore dott. A. Cantù | |

| profondita' dal p.c. (m) | potenza dello strato | sezione stratigrafica | descrizione litologica | livello stab. della falda | metodo e diam. di perforazione | diametro rivestimenti | percentuale di carotaggio | piezometro tipo a tubo aperto | inclinometro | S.P.T. | pocket penetrometer | pocket vane test | campioni ind. Shelby | campioni rimareggiati | permeabilita' (cm/s) |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|---|---------------------------|--|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------|--|---------------------|------------------|--|-----------------------|----------------------|
| 0.30 | 0.30 | | Terreno vegetale. | | | | | | | | | | | | |
| 1.10 | 0.80 | | Limo argilloso con intensa laminazione ossidata, poco consistente, colore nocciola con screziature. | 1.05 | carotaggio continuo 131 mm sempre. | | | | | 1.50 | | | 0.50 CR 1 1.00 | 0.80 CR 1 0.40 | |
| | 5.20 | | Ghiaia eterometrica ciottolosa (diam. max. 10-12 cm) in matrice sabbioso-limosa a tratti abbondante, discreta ossidazione (intensa a 3.30-4.00 e a 5.00-5.70 m da p.c.), debole alterazione, molto addensata, colore da nocciola-grigiastro a nocciola-brunastro. | | | | | | | 8-30-40 3.00 16-40-30 4.50 20-28-39 | | | | | |
| 6.30 | 1.50 | | Ghiaia medio-grossolana e ciottoli (diam. max. 12-15 cm) in sabbia limosa, discreta ossidazione, molto addensata, colore grigio-nocciola. | | | | | | | 6.00 rifiuto (14 cm) 7.50 32-43-41 | | | | | |
| 7.80 | 2.80 | | Ghiaia eterometrica con sabbia medio-fine limosa, ciottolosa (diam. max. 8-10 cm), discreta ossidazione, a tratti debole alterazione, molto addensata, colore da nocciola a grigio-nocciola. | | | | | | | 9.00 22 - R. (7 cm) 10.50 | | | | | |
| 10.80 | 0.80 | | Come sopra, intensamente ossidata, colore nocciola-ocraceo. | | | | | | | 24 - R. (10 cm) | | | | | |
| 11.40 | 1.30 | | Limo argilloso a tratti debolmente sabbioso fine, intensa laminazione ossidata, moderatamente consistente, colore nocciola screziato. | | | | | | | | | | | | |
| 12.70 | 0.40 | | Limo debolmente argilloso-sabbioso, moderatamente consistente, colore grigio. | | | | | | | | | | | | |
| 13.10 | 3.40 | | Sabbia medio-fine debolmente limosa, molto addensata, colore nocciola. | | rotazione con carotaggio continuo diam. 101 mm sempre. | 127 mm | 100 % | | | 13.50 21-31-41 15.00 31-43-R. (5 cm) 16.50 23-29-31 18.00 18-21-25 19.50 9-18-27 | | | 12.00 CR 2 12.40 13.50 CR 3 13.80 15.00 CR 4 15.80 16.50 CR 5 16.80 18.00 CR 6 18.30 19.50 CR 7 19.80 | | |
| 18.50 | 3.00 | | Sabbia da medio-grossolana debolmente limosa ad eterometrica, addensata, colore nocciola. | | | | | | | 16.50 23-29-31 18.00 18-21-25 19.50 9-18-27 | | | | | |
| 19.50 | 1.50 | | Argilla limosa con subordinate laminazioni sabbioso fini, consistente, colore nocciola. | | | | | | | 21.00 12-20-28 22.50 12-16-17 24.00 11-17-30 25.50 19-40-38 27.00 15-24-38 | | | 21.00 CR 8 21.30 22.50 CR 9 22.80 24.00 CR 10 24.30 25.50 CR 11 25.80 | | |
| 21.00 | 7.50 | | Sabbia medio-fine limosa, da discreta ad intensa laminazione ossidata (intensa ossidazione a 27.00-28.00 m d ap.c.), addensata, colore nocciola con screziature ocracee. | | | | | | | 27.00 15-24-38 28.50 11-23-R. (12 cm) | | | | | |
| 28.50 | 1.50 | | Sabbia medio-grossolana debolmente limosa, addensata, colore grigio. | | | | | | | 30.00 14-16-25 | | | | | |
| 30.00 | | | | | | | | | | | | | | | |

La quota di inizio foro corrisponde al piano di campagna.



GEODES s.r.l.

Progettazioni, cava, bonifiche, geognostica

Via Michelangelo, 1 - 41051 Castelnovo R. (Mo)
Tel (059) 535499 - 536629 - Fax 059/5331612
E-mail geodes.srl@iscanet.it

Committente **ANSALDO ENERGIA S.R.L.**

Cantiere **Thermal Power Station**

Località **Leini (TO)**

Perforazione iniziata il **09/03/2005**

Terminata il **14/03/2005**

Dep. cassette

Scala **1:100**

SONDAGGIO

FOGLIO

2

1

Il compilatore
dott. A. Cantù

| profondità dal p.c. (m) | potenza dello strato | sezione stratigrafica | descrizione litologica | livello stab. della falda | metodo e diam. di perforazione | diametro rivestimenti | percentuale di carotaggio | piezometro tipo a tubo aperto | inclinometro | S.P.T. | pocket penetrometer | pocket vane test | campioni ind. Shelby | campioni rimaneggiati | permeabilità (cm/s) |
|-------------------------|----------------------|-----------------------|---|---------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------|------------------|---------------------|------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| 0.40 | 0.40 | | Terreno vegetale. | | | | | | | | | | | | |
| 0.80 | 0.40 | | Limo argilloso, poco consistente, colore nocciola. | 0.90 | carotaggio continuo 131 mm sempre. | | | | | 1.50 | | | 0.40 | 0.10 | |
| | 5.90 | | Ghialia eterometrica con sabbia medio-fine limosa a tratti abbondante, rari ciottoli (diam. max. 8-10 cm), discreta ossidazione e talora debole alterazione, da addensata a molto addensata, colore da nocciola-grigiastro a grigio-nocciola. | | | | | | | 14-27-30 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 3.00 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 15-45-50 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 4.50 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 28-28-R. (11 cm) | | | | | |
| | | | | | | | | | | 6.00 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 27-32-43 | | | | | |
| 6.70 | 4.00 | | Ghialia prevalentemente medio-grossolana in abbondante matrice da limoso-sabbiosa a sabbioso-limosa con la profondità, debole ossidazione, da addensata a molto addensata, colore grigio-nocciola con screziature ocracee. | | | | | | | 7.50 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 35-30-R. (7 cm) | | | | | |
| | | | | | | | | | | 9.00 | | | | | |
| | | | | | | | | | | rifiuto (11 cm) | | | | | |
| | | | | | | | | | | 10.50 | | | | | |
| 10.70 | 1.30 | | Limo argilloso con subordinata laminazione sabbiosa fine più frequente con la profondità, intensa ossidazione, moderatamente consistente, colore nocciola-screziato. | | | | | | | 20-25-30 | | | | | |
| 12.00 | 1.40 | | Sabbia finissima debolmente limosa con subordinata laminazione siltosa, moderatamente addensata, colore nocciola. | | | | | | | 13.50 | | | 11.80 | CR 1 | |
| | | | | | | | | | | 27 - R. (12 cm) | | | 12.00 | CR 1 | |
| 13.40 | 4.50 | | Sabbia eterometrica da limosa a debolmente limosa, da addensata a molto addensata, colore nocciola. | | | 127 mm | 100 % | | | 15.00 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 13-25-35 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 16.50 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 7-14-28 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 18.00 | | | | | |
| 17.90 | 2.80 | | Limo argilloso con subordinata laminazione sabbiosa fine ossidata, consistente, colore nocciola con screziature. | | | | | | | 22-25-23 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 18.50 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 9-15-20 | | | | | |
| 20.70 | 5.90 | | Sabbia medio-fine limosa con subordinata laminazione limoso-siltosa, discreta laminazione ossidata (a tratti anche intensa), molto addensata, colore nocciola con screziature. | | | | | | | 21.00 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 18-28-38 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 22.50 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 17-30-28 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 24.00 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 15-24-37 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 25.50 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 12-35-46 | | | | | |
| 26.80 | 0.20 | | Limo argilloso, consistente, colore grigio. | | | | | | | 27.00 | | | | | |
| 26.80 | 1.70 | | Sabbia eterometrica debolmente limosa con discreta laminazione ossidata, molto addensata, colore nocciola. | | | | | | | rifiuto (11 cm) | | | | | |
| 28.50 | 1.50 | | Argilla consolidata con subordinati resti vegetali lignizzati, moderatamente consistente, colore grigio. | | | | | | | 28.50 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 12-13-18 | | | | | |
| 30.00 | | | | | | | | | | 30.00 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 24-33-38 | | | | | |

La quota di inizio foro corrisponde al piano di campagna.



GEODES s.r.l.

Progettazione, cave, bonifiche, geognostica

Via Michelangelo, 1 - 41051 Castelnuovo R. (Mo)
Tel (059) 535499 - 536629 - Fax 059/5331612
E-mail geodes.srl@tin.it

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------|------------|
| Committente | ANSALDO ENERGIA S.R.L. | | |
| Cantiere | Thermal Power Station | | |
| Località | Leini (TO) | | |
| Perforazione iniziata il | 14/03/2005 | Terminata il | 16/03/2005 |
| Dep. cassette | | Scala | 1:100 |

| | |
|----------------------------------|--------|
| SONDAGGIO | FOGLIO |
| 3 | 1 |
| Il compilatore dott. A. Cantù | |

| profondità dal p.c. (m) | potenza dello strato | sezione stratigrafica | descrizione litologica | livello sab. della falda | metodo e diam. di perforazione | diametro rivestimenti | percentuale di carabaggio | piezometro tipo a tubo aperto | Inclinometro | S.P.T. | pocket penetrometer | pocket vane test | campioni Ind. Shelby | campioni rimangono | permeabilità (cm/s) |
|-------------------------|----------------------|-----------------------|---|--------------------------|--|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------|--------------------------|---------------------|------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| 0.40 | 0.40 | | Terreno vegetale. | | | | | | | | | | | | |
| 1.10 | 0.70 | | Limo argilloso con intensa laminazione ossidata e subordinati apparati radicali, poco consistente. | 1.00 | carotaggio continuo 131 mm semp. | | | | | 3.00 18-30-38 | | | 0.50 1.00 | 0.00 0.00 | |
| | 8.20 | | Ghiaia eterometrica ciottolosa (diam. max. 8-10 cm) con sabbia eterometrica da debolmente limosa a limosa, da debole a discreta ossidazione, molto addensata, colore grigio-nocciola con screziature. | | | | | | | 6.00 28-32-42 | | | | | |
| 7.30 | 0.20 | | Ghiaia eterometrica limosa debolmente sabbiosa, intensa ossidazione, addensata, colore bruno-nocciola. | | | | | | | 9.00 rifiuto (13 cm) | | | | | |
| 7.50 | 3.00 | | Ghiaia eterometrica in matrice limoso-sabbiosa a tratti debolmente argillosa, discreta ossidazione, molto addensata, colore nocciola-grigiastro con screziature. | | | | | | | | | | | | |
| 10.50 | 0.50 | | Ciottoli (diam. max. 8-10 cm) in matrice limoso-sabbiosa, discreta ossidazione, addensata, colore nocciola. | | | | | | | | | | | | |
| 11.00 | 0.40 | | Ghiaia eterometrica ciottolosa con sabbia limosa, discreta ossidazione, addensata, colore nocciola screziato. | | | | | | | | | | | | |
| 11.40 | 1.00 | | Limo argilloso con intensa laminazione ossidata, consistente, colore nocciola con screziature. | | | | | | | | | | | | |
| 12.40 | 1.40 | | Limo con subordinata laminazione sabbiosa fine ossidata, consistente, colore nocciola. | | | | | | | | | | | | |
| 13.80 | | | Sabbia eterometrica debolmente limosa con subordinati livelli limoso-siltosi, molto addensata, colore nocciola. | | | | | | | 15.00 27-39-R (10 cm) | | | | | |
| | 6.20 | | | | | 127 mm | 100 % | | | 18.00 13-25-37 | | | | | |
| 20.00 | 0.60 | | Argilla limosa con intensa laminazione ossidata, consistente, colore nocciola screziato. | | rotazione con carotaggio continuo diam. 101 mm semp. | | | | | | | | | | |
| 20.80 | 0.40 | | Limo debolmente sabbioso fine con intensa laminazione ossidata, consistente, colore nocciola screziato. | | | | | | | 21.00 8-21-31 | | | | | |
| 21.00 | 4.30 | | Sabbia medio-fine limosa con subordinati livelli francamente limosi, da discreta ad intensa laminazione ossidata, addensata, colore nocciola con screziature. | | | | | | | 24.00 18-24-18 | | | | | |
| 25.30 | 3.70 | | Sabbia medio-fine con subordinati livelli centimetrici limoso-argillosi ossidati, più frequenti e potenti con la profondità, molto addensata, colore nocciola con screziature. | | | | | | | 27.00 50 - R (13 cm) | | | | | |
| 29.00 | 1.00 | | Argilla debolmente limosa con intensa laminazione ossidata, molto consistente, colore grigio. | | | | | | | 30.00 31-36-35 | | | | | |
| 30.00 | | | | | | | | | | | | | | | |

La quota di inizio foro corrisponde al piano di campagna. Il piezometro installato è del tipo a tubo aperto in PVC diam. 2".



GEODES s.r.l.

Progettazione, cava, bonifiche, geognostica

Via Michelangelo, 1 - 41051 Castelnuovo R. (Mo)
Tel (059) 535499 - 536629 - Fax 059/5331612
E-mail geodes.srl@tiscali.net

| | | |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| Committente | ANSALDO ENERGIA S.R.L. | |
| Cantiere | Thermal Power Station | |
| Localita' | Leini (TO) | |
| Perforazione iniziata il | 17/03/2005 | Terminata il 21/03/2005 |
| Dep. cassette | | Scale 1:100 |

| | |
|----------------------------------|--------|
| SONDAGGIO | FOGLIO |
| 4 | 1 |
| Il compilatore dott. A. Cantù | |

| profondita' dal p.c. (m) | potenza dello strato | sezione stratigrafica | descrizione litologica | livello stab. della falda | metodo e diam. di perforazione | diametro rivestimenti | percentuale di carotaggio | piezometro tipo a tubo aperto | inclinometro | S.P.T. | pocket penetrometer | pocket vane test | campioni ind. Shelby | campioni rimaneggiati | permeabilita' (cm/s) |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|---|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------|---------------------|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 0.30 | 0.30 | | Terreno vegetale. | | | | | | | | | | | | |
| 1.30 | 1.00 | | Limo argilloso passante a limo sabbioso con la profondita', discreta laminazione ossidata ad inizio strato, poco consistente, colore da nocciola screziato a grigiastro. | 0.90 | carotaggio continuo | | | | | 1.50 | | | | | |
| | 1.70 | | Ghiala eterometrica in matrice sabbioso-limosa a tratti abbondante, rari ciottoli, discreta ossidazione, addensata, colore nocciola-brunastro. | | 131 mm sempl. | | | | | 18-22-40 | | | | | |
| 3.00 | 1.30 | | Come sopra, in matrice argillosa, intensa ossidazione, addensata, colore bruno-nocciola. | | | | | | | 3.00 | | | | | |
| 4.30 | 4.70 | | Ghiala eterometrica ciottolosa con sabbia medio-fine limosa a livelli prevalente, discreta ossidazione ed alterazione, da addensata a molto addensata, colore nocciola screziato. | | | | | | | 38 - R. (10 cm) | | | | | |
| | | | | | | | | | | 4.50 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 29 - R. (9 cm) | | | | | |
| | | | | | | | | | | 6.00 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 36-26-40 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 7.50 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 34-28-48 | | | | | |
| 9.00 | 2.30 | | Ghiala eterometrica in abbondante matrice sabbioso-limosa, talora concentrata in livelli centimetrici, intensa ossidazione, molto addensata, colore nocciola con screziature. | | | | | | | 8.00 | | | | | |
| | | | | | | | | | | riutato (13 cm) | | | | | |
| | | | | | | | | | | 10.50 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 36-31-48 | | | | | |
| 11.30 | 1.20 | | Limo argilloso con subordinata laminazione sabbiosa fine ossidata, moderatamente consistente, colore nocciola screziato. | | | | | | | | | | | | |
| 12.50 | 1.00 | | Sabbia finissima limosa, addensata, colore nocciola. | | | | | | | | | | | | |
| 13.50 | 4.50 | | Sabbia eterometrica limosa, a livelli intensamente ossidata (es. a 14.80, 18.00 e 17.50 m d ap.c.), molto addensata, colore nocciola. | | | | | | | 13.50 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 11-30-R. (10 cm) | | | | | |
| | | | | | | | | | | 15.00 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 13-25-38 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 16.50 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 23-40-R. (14 cm) | | | | | |
| | | | | | | | | | | 18.00 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 15-25-17 | | | | | |
| 18.00 | 0.60 | | Argilla debolmente limosa con intensa laminazione ossidata, moderatamente consistente, colore nocciola screziato. | | | | | | | | | | | | |
| 18.60 | 0.60 | | Argilla a tratti limosa, moderatamente consistente, colore grigio scuro. | | | | | | | | | | | | |
| 19.50 | 7.10 | | Sabbia finissima limosa con alternati livelli centimetrici limoso-argillosi, diffusa ossidazione, discreta ossidazione, da addensata a molto addensata con la profondita', colore nocciola con screziature. | | | | | | | 21.00 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 10-20-20 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 22.50 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 9-21-34 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 24.00 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 14-26-31 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 25.50 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 14-41-R. (11 cm) | | | | | |
| 26.60 | 3.40 | | Sabbia eterometrica limosa, da discreta ad intensa laminazione ossidata, molto addensata, colore da grigio a nocciola con screziature ocree. | | | | | | | 27.00 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 34 - R. (12 cm) | | | | | |
| | | | | | | | | | | 28.50 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 23-30-46 | | | | | |
| 30.00 | | | | | | | | | | 30.00 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 27 - R. (10 cm) | | | | | |

La quota di inizio foro corrisponde al piano di campagna.



GEODES s.r.l.

Progettazione, cave, bonifiche, geognostica

Via Michelangelo, 1 - 41051 Castelmovo R. (Mo)
Tel (059) 535499 - 536629 - Fax 059/5331672
E-mail geodes.srl@priscolinet.it

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------|-------------|
| Committente | ANSALDO ENERGIA S.R.L. | | |
| Cantiere | Thermal Power Station | | |
| Località | Leini (TO) | | |
| Perforazione iniziata il | 02/03/2005 | Terminata il | 04/03/2005 |
| Dep. cassette | | | Scala 1:100 |

| | |
|----------------------------------|--------|
| SONDAGGIO | FOGLIO |
| 5 | 1 |
| Il compilatore dott. A. Cantù | |

| profondità dal p.c. (m) | potenza dello strato | sezione stratigrafica | descrizione litologica | livello stab. della falda | metodo e diam. di perforazione | diametro rivestimenti | percentuale di carotaggio | piezometro tipo a tubo aperto | Inclinometro | S.P.T. | pocket penetrometer | pocket vane test | campioni ind. Shelby | campioni rimarraggiati | permeabilità (cm/s) |
|-------------------------|----------------------|-----------------------|---|---------------------------|---|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------------|---------------------|------------------|----------------------|------------------------|---------------------|
| 0.50 | 0.50 | | Terreno vegetale. | | | | | | | | | | | | |
| 1.10 | 0.60 | | Limo argilloso debolmente sabbioso fine, poco consistente, colore da bruno-nocciola a grigio. | 1.20 | carotaggio continuo 131 mm sempl. | | | | | | | | | 0.50 CR 1 | |
| 1.50 | 0.40 | | Limo argilloso ghiaioso-sabbioso, moderatamente consistente, colore grigio. | | | | | | | | | | | | |
| | 4.00 | | Ghiaia eterometrica ciottolosa (diam. max. 8-10 cm) in matrice limoso-sabbiosa a tratti abbondante, discreta ossidazione, da addensata a molto addensata, colore nocciola. | | | | | | | 3.00 19-40-F (5 cm) | | | | | |
| 5.50 | 1.70 | | Ghiaia eterometrica con limo sabbioso a livelli prevalente, discreta alterazione ed ossidazione, molto addensata, colore nocciola con screziature. | | | | | | | 4.50 20 - F. (13 cm) | | | | | |
| 7.20 | 2.80 | | Ghiaia eterometrica ciottolosa (diam. max. 10-12 cm) in matrice da limoso-sabbiosa a sabbioso-limosa, da discreta ad intensa ossidazione ed alterazione, molto addensata, colore da grigio-nocciola a nocciola-brunastro. | | | 127 mm | 100 % | | | 6.00 46-36-43 | | | | | |
| 10.00 | 0.70 | | Sabbia eterometrica limosa debolmente ghiaiosa, moderatamente addensata, colore nocciola. | | rotazione con carotaggio continuo diam. 101 mm sempl. | | | | | 9.00 30-40-43 | | | | | |
| 10.70 | 1.30 | | Limo argilloso-sabbioso con intensa laminazione ossidata e subordinate laminazioni di sabbia fine, da moderatamente consistente a consistente, colore nocciola screziato. | | | | | | | 12.00 | | | | | |
| 12.00 | 3.00 | | Sabbia eterometrica da limosa a debolmente limosa con la profondità, subordinati livelli siltosi a inizio strato, da addensata a moderatamente addensata, colore nocciola. | | | | | | | 12-17-25 | | | | 12.00 CR 2 12.30 | |
| 15.00 | | | | | | | | | | 15.00 4-6-17 | | | | 14.70 CR 3 15.00 | |

La quota di inizio foro corrisponde al piano di campagna.

Il piezometro installato è del tipo a tubo aperto in PVC diam. 2" con calza geotessile.



GEODES s.r.l.
Progettazione, cava, bonifiche, geognostica

Via Michelangelo, 1 - 41051 Castelnuovo R. (Mo)
Tel (059) 535499 - 536629 - Fax 059/5331612
E-mail geodes.srl@tiscalinet.it

| | | |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| Committente | ANSALDO ENERGIA S.R.L. | |
| Cantiere | Thermal Power Station | |
| Località | Leini (TO) | |
| Perforazione iniziata il | 22/03/2005 | Terminata il 23/03/2005 |
| Dep. cassetta | Scala 1:100 | |

| | |
|----------------------------------|--------|
| SONDAGGIO | FOGLIO |
| 6 | 1 |
| Il compilatore dott. A. Cantù | |

| profondità dal p.c. (m) | potenza dello strato | sezione stratigrafica | descrizione litologica | livello stab. della falda | metodo e diam. di perforazione | diametro rivestimenti | percentuale di carotaggio | piezometro tipo a tubo aperto | inclinometro | S.P.T. | poCKET penetrometer | poCKET vane test | campioni ind. Shelby | campioni rimaneggiati | permeabilità (cm/s) |
|-------------------------|----------------------|-----------------------|---|---------------------------|--|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------|------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| 0.40 | 0.40 | | Terrano vegetale. | | | | | | | | | | | | |
| 0.85 | 0.45 | | Limo sabbioso a tratti debolmente argilloso con discreta laminazione ossidata, poco consistente, colore grigio con screziature. | | carotaggio continuo 131 mm sempit. | | | | | 3.00 11-28-R. (8 cm) | | | 0.5 0.5 | | |
| 4.80 | 3.75 | | Ghiaia eterometrica con sabbia medio-fine debolmente limosa, rari ciottoli, discreta ossidazione ed alterazione (livello intensamente ossidato a 2.60-2.80 m), addensata, colore grigio-nocciola con screziature. | | | | | | | | | | | | |
| 6.00 | 1.40 | | Ghiaia eterometrica in matrice limosa debolmente sabbiosa a tratti abbondante, intensa ossidazione e discreta alterazione, addensata, colore nocciola-ocraceo. | | | | | | | 6.00 41 - R. (8 cm) | | | | | |
| 12.80 | 8.80 | | Ghiaia eterometrica ciottolosa in abbondante matrice sabbioso-limosa, discreta talora intensa ossidazione ed alterazione, da addensata a molto addensata, colore nocciola con screziature. | | rotazione con carotaggio continuo diam. 107 mm sempit. | 127 mm | 100 % | | | 9.00 30 - R. (10 cm) | | | | | |
| 15.00 | 2.20 | | Sabbia eterometrica da limosa a debolmente limosa, ben addensata, colore nocciola. | | | | | | | 12.00 28 - R. (8 cm) | | | | | |
| | | | | | | | | | | 15.00 31 - R. (10 cm) | | | | | |

La quota di inizio foro corrisponde al piano di campagna.



GEODES s.r.l.

Progettazione, cave, bonifiche, geognostica

Via Michelangelo, 1 - 41051 Castelmuro R. (Mo)
Tel (059) 535499 - 536629 - Fax 059/5331612
E-mail geodes.srl@tiscalinet.it

| | | |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| Committente | ANSALDO ENERGIA S.R.L. | |
| Cantiere | Thermal Power Station | |
| Località | Leini (TO) | |
| Perforazione iniziata il | 21/03/2005 | Terminata il 22/03/2005 |
| Dep. cassette | Scala 1:100 | |

| | |
|----------------------------------|--------|
| SONDAGGIO | FOGLIO |
| 7 | 1 |
| Il compilatore dott. A. Cantù | |

| profondità dal p.c. (m) | potenza dello strato | sezione stratigrafica | descrizione litologica | livello stab. della falda | metodo e diam. di perforazione | diametro rivestimenti | percentuale di carotaggio | piezometro tipo a tubo aperto | inclinometro | S.P.T. | pocket penetrometer | pocket varie test | campioni ind. Shelby | campioni rimaneggiati | permeabilità (cm/s) |
|-------------------------|----------------------|-----------------------|--|---------------------------|---|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------|----------|---------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| 0.30 | 0.30 | | Terreno vegetale. | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | 0.70 | | Limo argilloso con intensa laminazione ossidata, poco consistente, colore nocciola-brunastro. | | carotaggio continuo 131 mm sempl. | | | | | 3.00 | | | | | 0.50 0.90 |
| 1.40 | 0.40 | | Limo debolmente sabbioso con raro ghiaietto sparso, poco consistente, colore grigio. | | | | | | | 12-21-39 | | | | | |
| | 3.40 | | Ghiaia eterometrica con sabbia medio-fine debolmente limosa, rari ciottoli, discreta ossidazione, addensata, colore grigio-nocciola con screziature. | | | | | | | | | | | | |
| 4.80 | 1.20 | | Ghiaia eterometrica in matrice limosa debolmente sabbiosa a tratti abbondante, intensa ossidazione e discreta alterazione, addensata, colore nocciola-ocraceo. | | rotazione con carotaggio continuo diam. 101 mm sempl. | 127 mm | 100 % | | | 8.00 | | | | | |
| 6.00 | 6.00 | | Ghiaia eterometrica in abbondante matrice sabbioso-limosa, sparsi ciottoli, discreta ossidazione, da addensata a molto addensata, colore nocciola. | | | | | | | 16-41-41 | | | | | |
| | 6.00 | | | | | | | | | 9.00 | | | | | |
| 12.00 | 0.60 | | Ghiaia in abbondante matrice limoso-sabbiosa, intensamente ossidata ed alterata, addensata, colore nocciola-ocraceo. | | | | | | | 12.00 | | | | | |
| 12.60 | 2.40 | | Ghiaia eterometrica ciottolosa in matrice sabbioso-limosa a tratti abbondante, discreta ossidazione ed alterazione, addensata, colore nocciola. | | | | | | | 28-30-40 | | | | | |
| 15.00 | | | | | | | | | | 15.00 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 15-20-20 | | | | | |

La quota di inizio foro corrisponde al piano di campagna.

Il piezometro installato è del tipo a tubo aperto in PVC diam. 2".

APPENDICE 3

**Carta Piezometrica della Pianura Canavese
(dal Piano di Tutela dalle Acque,
Regione Piemonte, 2004)**

TAV. 1 - INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Macroaree idrogeologiche di riferimento acquifero superficiale

- MS01** Pianura Novarese
- MS02** Pianura Biellese
- MS03** Pianura Vercellese
- MS04** Antifebro marcenico di Ivrea
- MS05** Pianura Canavese
- MS06** Pianura Tortonese
- MS07** Pianura Pinotolese
- MS08** Pianura Cuneese
- MS09** Pianura Cuneese in destra Stura di Demonte
- MS10** Altopiano di Poltrino e colline Astigiane
- MS11** Astigiano - Alessandrino occidentale
- MS12** Pianura Alessandrina orientale
- MS13** Pianura Casalese
- MS14** Fondovalle Tanaro

Area idrogeologicamente separata (acquifero superficiale - corpo idrico significativo)

Area idrogeologicamente separata - terrazzi (acquifero superficiale - corpi idrici potenzialmente influenti sui corpi idrici significativi)

Macroaree idrogeologiche di riferimento (acquifero profondo - corpo idrico significativo)

- MP1** Pianura Novarese - Biellese - Vercellese
- MP2** Pianura Tortonese settentrionale
- MP3** Pianura Cuneese - Tortonese meridionale - Astigiano occidentale
- MP4** Pianura Alessandrina - Astigiano orientale
- MP5** Pianura Casalese - Tortonese

TAV. 2 - ELEMENTI DI ASSETTO IDROGEOLOGICO (PARTE 1)

Base dell'acquifero superficiale



Isolinee della base dell'acquifero superficiale (m s.m.)

Assetto stratigrafico



Tracce delle sezioni schematiche e relativo codice identificativo

TAV. 3 - ELEMENTI DI ASSETTO IDROGEOLOGICO (PARTE 2)

Piezometria dell'acquifero superficiale



Linee piezometriche (m s.m.)

Classi di soggiacenza dell'acquifero superficiale

- 0 - 5 m da p.c.
- 5 - 10 m da p.c.
- 10 - 20 m da p.c.
- 20 - 50 m da p.c.
- > 50 m da p.c.

Classi di portata specifica dell'acquifero superficiale

- < 1 l/s * m
- 1 - 10 l/s * m
- > 10 l/s * m

Classi di trasmissività dell'acquifero superficiale

- < 0.001 m²/s
- 0.001 - 0.01 m²/s
- > 0.01 m²/s

TAV. 4 - INDICATORI DI STATO DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI

Stato quantitativo



Classe A - L'impatto antropico è nullo o trascurabile con condizioni di equilibrio idrogeologico. Le estrazioni di acqua o alterazioni della velocità naturale di rinnovamento sono sostenibili sul lungo periodo



Classe B - L'impatto antropico è ridotto, vi sono moderate condizioni di disequilibrio del bilancio idrico, senza che tuttavia ciò produca una condizione di sovraffaticamento, consentendo un uso della risorsa sostenibile sul lungo periodo



Classe C - Impatto antropico significativo con notevole incidenza dell'uso sulla disponibilità della risorsa evidenziata da rilevanti modificazioni agli indicatori generali sopraelencati



Classe D - Impatto antropico nullo o trascurabile, ma con presenza di complessi tetropogei con intrinseche caratteristiche di scarsa potenzialità idrica

Stato chimico

- Classe 0
- Classe 1
- Classe 2
- Classe 3
- Classe 4
- Classe 4-0

Parametri limitanti

| | | | |
|-------|----------------------------------|-------|--------------------|
| As | arsenico | Hg | mercurio |
| Benz. | benzene | Mn | manganese |
| Cl | cloruri | NO3 | nitrati |
| CE | conduttività elettrica specifica | Ni | nichel |
| NI3 | azoto ammoniacale | Pb | piombo |
| Cr | Cromo | SO4 | solfati |
| FST | prodotti fitosanitari | SO4 | solfati |
| Fe | ferro | Solv. | solventi clorurati |
| | | Zn | zinco |

TAV. 5 - RETE DI MONITORAGGIO E STATO AMBIENTALE DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI

Rete di monitoraggio quantitativo

- Punti manuali
- Punti in automatico

Stato di qualità ambientale-acquifero superficiale

- Elevato
- Buono
- Sufficiente
- Scadente
- Particolare
- Scadente-Particolare

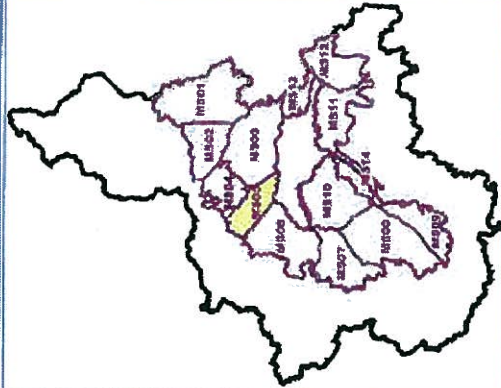
TAV. 6 - CARICHI DA FONTE DIFFUSA

Carico effettivo di azoto da fonte diffusa

- Elevato > 10 t/anno / km²
- Medio 5-10 t/anno / km²
- Basso 2.5-5 t/anno / km²
- Molto basso < 2.5 t/anno / km²



PIEMONTE
REGIONE
DIREZIONE REGIONALE
DIPARTIMENTO
DIPARTIMENTO
DIPARTIMENTO



MS05 - PIANURA CANAVESE

Macroarea idrogeologica di riferimento - acquiferi superficiali

- 1 - INQUADRAMENTO TERRITORIALE
- 2 - ELEMENTI DI ASSETTO IDROGEOLOGICO - PARTE 1
- 3 - ELEMENTI DI ASSETTO IDROGEOLOGICO - PARTE 2
- 4 - INDICATORI DI STATO DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI
- 5 - RETE DI MONITORAGGIO E STATO AMBIENTALE DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI
- 6 - CARICHI DA FONTE DIFFUSA
- 7 - SEZIONI IDROGEOLOGICHE SCHEMATICHE



LEGENDA

APPENDICE 4

Risultati delle attività di monitoraggio della qualità dell'aria




**ECO
CHIMICA
ROMANA**

**INDAGINE AMBIENTALE SULLA
QUALITÀ DELL'ARIA NELL'AREA
CIRCOSTANTE LA CENTRALE
ELETTRICA DI LEINÌ**

effettuato per

ACEAELECTRABEL PRODUZIONE

Agosto 2006


| | | | | |
|---|-----------------------------------|--|----------|------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | Pagina | 2 di 16 |
| | | | Prot. n° | 272c/06/BB |
| | | | Data | 29/09/2006 |

INDICE

| | |
|--|----|
| 1. PREMESSA..... | 3 |
| 2. METODOLOGIA DI CAMPIONAMENTO E ANALISI..... | 4 |
| 2.1. Biossido di azoto (NO ₂)..... | 4 |
| 2.2. Ossidi di azoto (NO _x)..... | 5 |
| 2.3. Ozono (O ₃)..... | 5 |
| 2.4. Composti Organici Volatili (COV)..... | 6 |
| 3. RISULTATI | 7 |
| 3.1. Coordinate delle postazioni di prelievo | 8 |
| 3.2. Concentrazioni medie novembre 2005 | 9 |
| 3.3. Concentrazioni medie Gennaio 2006..... | 10 |
| 3.4. Concentrazioni medie Aprile 2006 | 11 |
| 3.5. Concentrazioni medie Agosto 2006 | 12 |
| 3.6. Concentrazioni dei replicati | 13 |
| 3.6.1. Novembre 2005 | 13 |
| 3.6.2. gennaio 2006 | 13 |
| 3.6.3. Aprile 2006..... | 14 |
| 3.6.4. Agosto 2006..... | 14 |
| 3.7. Concentrazioni medie dei bianchi di campo | 15 |
| 3.7.1. Novembre 2005 | 15 |
| 3.7.2. Gennaio 2006 | 15 |
| 3.7.3. Aprile 2006..... | 15 |
| 3.7.4. Agosto 2006..... | 16 |

INDICE DEGLI ALLEGATI

| | |
|------------|---|
| Allegato 1 | Documentazione fotografica inerente le postazioni di monitoraggio |
| Allegato 2 | Rappresentazione grafica dei risultati (carta topografica scala 1:65.000) |

| | | | | |
|---|-----------------------------------|--|----------|------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | Pagina | 3 di 16 |
| | | | Prot. n° | 272c/06/BB |
| | | | Data | 29/09/2006 |

1.PREMESSA

La società AceaElectrabel Produzione ha affidato a Eco Chimica Romana un'indagine ambientale tesa a fornire la mappatura della concentrazione di ossidi di azoto (NO_x), biossidi di azoto (NO₂), ozono (O₃) e composti organici volatili (COV) con speciazione di benzene, toluene e xilene (BTX), nell'area circostante la zona, ubicata nel comune di Leini, ove sorgerà la centrale elettrica a ciclo combinato alimentata a gas naturale.

L'indagine è stata condotta secondo le indicazioni riportate nella "Guidance on Assessment under the EU Air Quality Directives" e dal "Decreto 01/10/2002 n. 261 "Regolamento recante le direttive tecniche per la valutazione preliminare della qualità dell'aria ambiente, i criteri per l'elaborazione del piano e dei programmi di cui agli articoli 8 e 9 del D.Lgs. 4.8.1999 n.351".

L'area di interesse, secondo quanto concordato con la Regione Piemonte, è pari a circa 15 km x 15 km e prevede 25 postazioni.

Tale area è stata integrata con ulteriori 3 postazioni per completare la rappresentazione dell'avamposto collinare di Superga.

Il piano di monitoraggio prevede:

- 28 postazioni;
- il rilevamento dei seguenti inquinanti: NO_x, NO₂, O₃ e Composti Organici Volatili;
- le seguenti tecniche analitiche: cromatografia ionica e GC-FID;
- l'elaborazione della distribuzione spaziale dei dati nell'area interessata.


Per alcuni punti di campionamento, al fine di determinare l'accuratezza della misura, è stata eseguita l'esposizione di due campionatori per ciascuna tipologia di inquinante.

Parallelamente, sono stati anche effettuati dei bianchi di campo posizionando, nelle medesime postazioni dei replicati, dei campionatori sigillati.

Nella fase ante-operam il monitoraggio prevede una durata totale di un anno ed è articolato su quattro campagne condotte con frequenza stagionale con un periodo di esposizione per ciascuna campagna pari a 30 giorni.

Al termine di ogni campagna trimestrale viene effettuata l'elaborazione della distribuzione spaziale dei dati nell'area interessata e prodotta la reportistica relativa.

Nella presente relazione vengono riportati i dati relativi alle quattro campagne di misura, condotte rispettivamente nei periodi 25 ottobre 2005 + 26 novembre 2005; 10 gennaio + 09 febbraio 2006; 19 aprile + 16 maggio 2006; 01 agosto + 05 settembre 2006.

| | | | | |
|---|-----------------------------------|--|----------|------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | Pagina | 4 di 16 |
| | | | Prot. n° | 272c/06/BB |
| | | | Data | 29/09/2006 |

2.METODOLOGIA DI CAMPIONAMENTO E ANALISI

Il prelievo delle specie investigate è stato effettuato mediante campionatori passivi Analyst®. Essi sono dispositivi per la misura dell'inquinamento atmosferico sviluppati dal CNR – Istituto sull'Inquinamento Atmosferico, basati sul principio della diffusione molecolare.

Le molecole di inquinante vengono adsorbite – chimicamente o fisicamente – su di un substrato appropriato sul quale si concentrano per un periodo di tempo determinato e dal quale vengono estratte con idonei solventi.

L'eluato viene in seguito analizzato con tecniche analitiche convenzionali, consentendo il calcolo della concentrazione media dell'inquinante investigato nel periodo in esame.

2.1.BIOSSIDO DI AZOTO (NO₂)

Il biossido di azoto (NO₂) è stato adsorbito su carbone attivo ed in seguito eluito con una soluzione di Na₂CO₃/NaHCO₃ (12 mM / 5 mM); i nitriti sono stati determinati mediante cromatografia ionica, impiegando uno strumento Dionex DX 100.

Condizioni operative del cromatografo ionico:

| | |
|-----------------|--|
| Tipo colonna | Anionica AS9 – HC |
| Tipo rivelatore | Conduttimetrico |
| Fase eluente | Na ₂ CO ₃ /NaHCO ₃ (12 mM / 5 mM) |
| Flusso eluente | 1 ml/min |

Subito dopo il termine del prelievo i campionatori sono stati lasciati per una notte in presenza di gel di silice, in quanto la stabilità del nitrito (la specie analizzata) decresce se il campionatore è ritirato dal campo subito dopo essere stato esposto a condizioni di elevata umidità relativa.


Il calcolo della concentrazione degli ossidi di azoto in aria, normalizzata a 293 K, è stato effettuato secondo l'equazione di seguito riportata:

$$NO_2[\mu g / m^3] = 1,67 \cdot 10^3 \times \frac{W}{t} \times \left(\frac{293}{273 + T} \right)^{1,8}$$

dove: W è la quantità di nitrito [μg] determinata analiticamente, previa sottrazione del bianco

t è il periodo di esposizione [h]

T è il valore medio della temperatura [$^{\circ}C$] nel periodo considerato

| | | | | |
|---|-----------------------------------|--|----------|------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | Pagina | 5 di 16 |
| | | | Prot. n° | 272c/06/BB |
| | | | Data | 29/09/2006 |

2.2.OSSIDI DI AZOTO (NO_x)

Gli ossidi di azoto (NO ed NO₂) vengono a contatto con un supporto ossidante, che trasforma NO in NO₂, ed in seguito adsorbiti su carbone attivo.

I campionatori sono stati eluiti con una soluzione di Na₂CO₃/NaHCO₃ (12 mM / 5 mM); i nitriti sono stati determinati mediante cromatografia ionica, impiegando uno strumento Dionex DX 100.

Condizioni operative del cromatografo ionico:

| | |
|-----------------|--|
| Tipo colonna | Anionica AS9 – HC |
| Tipo rivelatore | Conduttimetrico |
| Fase eluente | Na ₂ CO ₃ /NaHCO ₃ (12 mM / 5 mM) |
| Flusso eluente | 1 ml/min |

Subito dopo il termine del prelievo i campionatori sono stati lasciati per una notte in presenza di gel di silice, in quanto la stabilità del nitrito (la specie analizzata) decresce se il campionatore è ritirato dal campo subito dopo essere stato esposto a condizioni di elevata umidità relativa.

Il calcolo della concentrazione degli ossidi di azoto in aria, normalizzata a 293 K, è stato effettuato secondo l'equazione di seguito riportata:

$$NO_x [\mu g / m^3] = 2,89 \cdot 10^3 \times \frac{W}{t} \times \left(\frac{293}{273 + T} \right)^{1,8}$$

dove: W è la quantità di nitrito [μg] determinata analiticamente, previa sottrazione del bianco

t è il periodo di esposizione [h]

T è il valore medio della temperatura [°C] nel periodo considerato


2.3.OZONO (O₃)

L'ozono presente nell'aria ambiente viene a contatto con un supporto contenente nitriti, ossidandoli in nitrati.

I campionatori sono stati in seguito eluiti con una soluzione di Na₂CO₃/NaHCO₃ (12 mM / 5 mM) ed i nitrati sono stati determinati mediante cromatografia ionica, impiegando uno strumento Dionex DX 100.

Condizioni operative del cromatografo ionico:

| | |
|-----------------|--|
| Tipo colonna | Anionica AS9 – HC |
| Tipo rivelatore | Conduttimetrico |
| Fase eluente | Na ₂ CO ₃ /NaHCO ₃ (12 mM / 5 mM) |
| Flusso eluente | 1 ml/min |

| | | | | |
|---|-----------------------------------|--|----------|------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | Pagina | 6 di 16 |
| | | | Prot. n° | 272c/06/BB |
| | | | Data | 29/09/2006 |

Il calcolo della concentrazione di ozono in aria, normalizzata a 293 K, è stato effettuato secondo l'equazione di seguito riportata:

$$O_3[\mu g / m^3] = 2,65 \cdot 10^3 \times \frac{W}{t} \times \left(\frac{293}{273 + T} \right)^{1,8}$$

dove: W è la quantità di nitrato [μg] determinata analiticamente, previa sottrazione del bianco

t è il periodo di esposizione [h]

T è il valore medio della temperatura [$^{\circ}C$] nel periodo considerato

2.4.COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (COV)

I composti organici presenti nell'aria ambiente sotto forma di gas o vapore vengono fatti adsorbire su un substrato di carbone attivo.

I campionatori sono stati in seguito eluiti con solfuro di carbonio ed analizzati per via gascromatografica utilizzando una colonna della Supelco SPB-1 30 m \times 0,32 mm ed un rivelatore FID mod. 480.

La taratura è stata effettuata, impiegando una miscela a concentrazione nota e certificata di diversi composti organici, tra cui benzene, toluene e xilene. La quantificazione è stata effettuata con il metodo dello standard interno, impiegando una soluzione standard di clorobenzene e per confronto con una miscela di diversi composti organici.

Il calcolo della concentrazione dei diversi composti in aria, normalizzata a 293 K, è stato effettuato secondo l'equazione di seguito riportata:

$$C_i[\mu g / m^3] = \frac{9,62 \cdot 10^3}{D_i} \times \frac{W_i}{t} \times \left(\frac{293}{273 + T} \right)^{1,8}$$

dove: D_i è il coefficiente di diffusione del composto i [cm^2/s]


W_i è la quantità del composto i [μg] determinata analiticamente, previa sottrazione del bianco

t è il periodo di esposizione [min]

T è il valore medio della temperatura [$^{\circ}C$] nel periodo considerato

I coefficienti di diffusione dei diversi composti ricercati sono di seguito elencati:

| Composto | D_i [cm^2/s] |
|----------|--------------------|
| Benzene | 0,0859 |
| Toluene | 0,0763 |
| Xilene | 0,0671 |
| COV | 0,0723 |

| | | | | |
|---|-----------------------------------|--|----------|------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | Pagina | 7 di 16 |
| | | | Prot. n° | 272c/06/BB |
| | | | Data | 29/09/2006 |

3.RISULTATI

I risultati ottenuti nel corso di ciascuna campagna di monitoraggio sono stati rappresentati sotto forma tabulare e grafica.

La rappresentazione grafica è stata effettuata per mezzo di un software dedicato (G-Sharp), prodotto dalla Advanced Visual Systems Inc. Il software permette la rappresentazione grafica di dati secondo diversi algoritmi di calcolo.

In particolare, la rappresentazione grafica dei dati rilevati è stata costruita utilizzando il metodo dell'interpolazione bilineare, riportando i grafici ottenuti su una carta topografica in scala 1:65.000 (Allegato 2).

Vengono di seguito riportate, nell'ordine, le seguenti tabelle:

1. coordinate delle postazioni di prelievo con Sistema UTM-WGS84 (fuso 32) e con Sistema Gauss-Boaga (fuso Ovest);
2. concentrazioni medie riscontrate nella campagna di novembre 2005¹;
3. concentrazioni medie riscontrate nella campagna di gennaio 2006;
4. concentrazioni medie riscontrate nella campagna di aprile 2006²;
5. concentrazioni medie riscontrate nella campagna di agosto 2006³;
6. concentrazioni dei campionatori in duplicato (in tali tabelle vengono forniti, per ciascuna postazione, i singoli valori misurati ed il rispettivo valore medio);
7. concentrazioni medie dei bianchi di campo.

¹ In corrispondenza dei punti Pn18, Pn21, Pn28, alcuni dati sono assenti, a causa del mancato ritrovamento dei supporti di prelievo nelle rispettive postazioni.

² In corrispondenza del punto Pn5 i dati sono assenti, a causa del mancato ritrovamento dei supporti di prelievo nella postazione.

³ In corrispondenza dei punti Pn7, Pn11, Pn20 e Pn24 i dati sono totalmente o parzialmente assenti, a causa del mancato ritrovamento dei supporti di prelievo nelle rispettive postazioni.




3.1.COORDINATE DELLE POSTAZIONI DI PRELIEVO

| | Località | Coordinate UTM (WGS84) | | Coordinate Gauss-Boaga | |
|-----------------|----------------------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|
| | | E | N | E | N |
| Postazione Pn1 | S Francesco al Campo | 396.120 | 5.007.981 | 1.396.146 | 5.007.999 |
| Postazione Pn2 | Leini | 399.671 | 5.007.950 | 1.399.697 | 5.007.968 |
| Postazione Pn3 | S.Benigno Canavese | 402.411 | 5.008.271 | 1.402.437 | 5.008.289 |
| Postazione Pn4 | S.Benigno Canavese | 405.075 | 5.008.016 | 1.405.101 | 5.008.034 |
| Postazione Pn5 | Montanaro | 408.257 | 5.008.104 | 1.408.283 | 5.008.122 |
| Postazione Pn6 | Caselle Torinese | 396.162 | 5.004.342 | 1.396.190 | 5.004.362 |
| Postazione Pn7 | Leini | 399.000 | 5.004.983 | 1.399.028 | 5.005.003 |
| Postazione Pn8 | Volpiano | 401.987 | 5.004.991 | 1.402.015 | 5.005.011 |
| Postazione Pn9 | Volpiano | 404.810 | 5.004.763 | 1.404.838 | 5.004.783 |
| Postazione Pn10 | Volpiano | 407.687 | 5.004.477 | 1.407.715 | 5.004.497 |
| Postazione Pn11 | Caselle Torinese | 396.013 | 5.001.829 | 1.396.041 | 5.001.849 |
| Postazione Pn12 | Leini | 399.005 | 5.002.185 | 1.399.033 | 5.002.205 |
| Postazione Pn13 | Leini | 401.711 | 5.001.841 | 1.401.739 | 5.001.861 |
| Postazione Pn14 | Settimo Torinese | 404.966 | 5.001.967 | 1.404.994 | 5.001.987 |
| Postazione Pn15 | Brandizzo | 408.187 | 5.002.081 | 1.408.215 | 5.002.101 |
| Postazione Pn16 | Borgaro Torinese | 396.380 | 4.999.338 | 1.396.408 | 4.999.358 |
| Postazione Pn17 | Torino | 398.468 | 4.999.041 | 1.398.496 | 4.999.061 |
| Postazione Pn18 | Settimo Torinese | 402.022 | 4.999.010 | 1.402.050 | 4.999.030 |
| Postazione Pn19 | Settimo Torinese | 404.974 | 4.998.938 | 1.405.002 | 4.998.958 |
| Postazione Pn20 | Gassino Torinese | 408.312 | 4.999.026 | 1.408.340 | 4.999.046 |
| Postazione Pn21 | Torino | 395.982 | 4.996.011 | 1.396.010 | 4.996.031 |
| Postazione Pn22 | Torino | 398.681 | 4.995.933 | 1.398.709 | 4.995.953 |
| Postazione Pn23 | S.Mauro Torinese | 401.974 | 4.996.040 | 1.402.002 | 4.996.063 |
| Postazione Pn24 | Castiglione Torinese | 404.966 | 4.995.657 | 1.404.994 | 4.995.677 |
| Postazione Pn25 | Gassino Torinese | 408.069 | 4.996.368 | 1.408.097 | 4.996.388 |
| Postazione Pn26 | Torino | 401.649 | 4.993.620 | 1.401.667 | 4.993.640 |
| Postazione Pn27 | Baldissero | 404.810 | 4.993.132 | 1.404.838 | 4.993.152 |
| Postazione Pn28 | Pavarolo | 407.986 | 4.992.940 | 1.408.014 | 4.992.960 |




3.2.CONCENTRAZIONI MEDIE NOVEMBRE 2005

| | NO ₂ | NO _x | O ₃ | COV | Benzene | Toluene | Xilene |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ |
| Postazione Pn1 | 38,99 | 61,83 | 1,98 | 34,50 | 3,80 | 11,10 | 5,27 |
| Postazione Pn2 | 36,66 | 52,17 | 9,69 | 29,58 | 2,90 | 5,96 | 2,89 |
| Postazione Pn3 | 35,16 | 63,30 | 13,24 | 38,32 | 3,15 | 7,06 | 3,37 |
| Postazione Pn4 | 36,74 | 72,41 | 3,66 | 32,82 | 3,07 | 6,42 | 3,03 |
| Postazione Pn5 | 31,23 | 55,26 | 7,06 | 39,14 | 2,96 | 6,87 | 3,37 |
| Postazione Pn6 | 45,36 | 74,49 | 7,07 | 37,19 | 2,79 | 8,69 | 3,79 |
| Postazione Pn7 | 43,87 | 70,08 | 9,71 | 42,28 | 3,88 | 9,81 | 5,35 |
| Postazione Pn8 | 51,29 | 108,35 | 4,94 | 56,77 | 3,22 | 6,39 | 2,92 |
| Postazione Pn9 | 58,96 | 153,13 | 11,81 | 39,60 | 3,09 | 7,29 | 3,13 |
| Postazione Pn10 | 44,40 | 105,81 | 5,36 | 39,05 | 3,30 | 7,23 | 4,11 |
| Postazione Pn11 | 47,94 | 91,71 | 5,73 | 40,60 | 3,51 | 7,07 | 5,39 |
| Postazione Pn12 | 59,42 | 173,21 | 7,32 | 71,43 | 4,15 | 16,02 | 9,46 |
| Postazione Pn13 | 43,71 | 89,51 | 6,26 | 55,61 | 3,99 | 10,51 | 6,43 |
| Postazione Pn14 | 45,72 | 99,91 | 7,28 | 51,77 | 3,62 | 8,36 | 4,06 |
| Postazione Pn15 | 70,84 | 164,99 | 5,34 | 68,55 | 5,09 | 11,54 | 6,90 |
| Postazione Pn16 | 46,63 | 92,73 | 5,47 | 43,51 | 3,03 | 8,96 | 5,50 |
| Postazione Pn17 | 68,00 | 82,72 | 7,15 | 58,97 | 3,23 | 10,42 | 6,57 |
| Postazione Pn18 | --- | 147,62 | --- | --- | --- | --- | --- |
| Postazione Pn19 | 61,67 | 141,34 | 4,59 | 52,31 | 3,97 | 8,43 | 4,08 |
| Postazione Pn20 | 42,09 | 66,06 | 10,34 | 53,27 | 3,71 | 7,37 | 3,77 |
| Postazione Pn21 | 88,28 | 119,87 | --- | 96,24 | 4,20 | 15,14 | 10,04 |
| Postazione Pn22 | 96,62 | 214,59 | 4,59 | 128,53 | 5,12 | 15,94 | 10,82 |
| Postazione Pn23 | 56,24 | 113,65 | 6,35 | 82,16 | 5,34 | 12,20 | 6,89 |
| Postazione Pn24 | 45,13 | 70,67 | 12,48 | 27,25 | 1,76 | 3,89 | 2,11 |
| Postazione Pn25 | 29,13 | 41,58 | 6,03 | 38,05 | 1,33 | 4,01 | 2,19 |
| Postazione Pn26 | 33,15 | 47,06 | 4,66 | 35,41 | 1,38 | 3,49 | 1,80 |
| Postazione Pn27 | 34,58 | 54,04 | 4,78 | 29,39 | 1,40 | 3,18 | 1,62 |
| Postazione Pn28 | --- | 50,71 | 3,58 | 31,45 | 1,28 | 4,05 | 2,65 |

| | | | |
|---|--|----------|------------|
|  ECO CHIMICA ROMANA | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | Pagina | 10 di 16 |
| | | Prot. n° | 272c/06/BB |
| | | Data | 29/09/2006 |

3.3.CONCENTRAZIONI MEDIE GENNAIO 2006

| | NO ₂ | NO _x | O ₃ | COV | Benzene | Toluene | Xilene |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ |
| Postazione Pn1 | 72,34 | 92,65 | 5,86 | 41,09 | 4,06 | 6,08 | 2,41 |
| Postazione Pn2 | 56,90 | 66,00 | 12,35 | 28,25 | 3,73 | 6,15 | 2,25 |
| Postazione Pn3 | 57,76 | 80,26 | 9,12 | 22,73 | 2,43 | 5,47 | 1,81 |
| Postazione Pn4 | 69,59 | 93,17 | 4,17 | 33,43 | 3,84 | 6,46 | 2,12 |
| Postazione Pn5 | 58,63 | 86,41 | 7,07 | 24,30 | 3,58 | 5,36 | 1,68 |
| Postazione Pn6 | 84,65 | 97,95 | 6,07 | 29,82 | 3,54 | 6,02 | 2,58 |
| Postazione Pn7 | 67,88 | 159,05 | 13,46 | 68,20 | 4,34 | 8,15 | 4,39 |
| Postazione Pn8 | 134,86 | 152,02 | 7,29 | 56,62 | 4,23 | 9,17 | 4,56 |
| Postazione Pn9 | 129,81 | 161,69 | 8,88 | 37,60 | 5,38 | 12,06 | 5,27 |
| Postazione Pn10 | 116,18 | 139,37 | 7,52 | 78,54 | 4,89 | 11,94 | 4,94 |
| Postazione Pn11 | 80,01 | 114,49 | 4,83 | 26,48 | 4,35 | 8,53 | 3,53 |
| Postazione Pn12 | 101,12 | 196,39 | 10,77 | 86,79 | 4,18 | 16,79 | 7,04 |
| Postazione Pn13 | 88,00 | 127,51 | 6,66 | 55,27 | 4,47 | 12,73 | 6,46 |
| Postazione Pn14 | 99,19 | 131,84 | 10,71 | 44,74 | 3,94 | 10,96 | 5,70 |
| Postazione Pn15 | 113,83 | 198,16 | 4,29 | 32,32 | 3,90 | 8,51 | 3,41 |
| Postazione Pn16 | 84,64 | 139,82 | 3,48 | 37,91 | 3,67 | 10,26 | 4,86 |
| Postazione Pn17 | 127,45 | 170,16 | 4,48 | 36,07 | 3,27 | 9,63 | 3,59 |
| Postazione Pn18 | 129,64 | 193,31 | 11,77 | 72,97 | 5,15 | 16,54 | 8,81 |
| Postazione Pn19 | 125,04 | 181,60 | 4,16 | 55,19 | 2,66 | 12,26 | 6,92 |
| Postazione Pn20 | 80,50 | 105,74 | 4,23 | 38,15 | 4,22 | 13,59 | 4,06 |
| Postazione Pn21 | 167,14 | 245,88 | 8,66 | 46,63 | 4,57 | 13,15 | 6,55 |
| Postazione Pn22 | 150,71 | 225,96 | 4,16 | 61,77 | 4,81 | 12,68 | 7,44 |
| Postazione Pn23 | 130,66 | 263,27 | 4,12 | 46,61 | 5,35 | 13,81 | 5,36 |
| Postazione Pn24 | 89,67 | 111,44 | 8,56 | 20,36 | 2,17 | 4,05 | 1,27 |
| Postazione Pn25 | 62,66 | 87,12 | 7,22 | 23,67 | 2,48 | 5,09 | 1,67 |
| Postazione Pn26 | 68,05 | 85,72 | 6,19 | 39,46 | 3,56 | 8,63 | 3,54 |
| Postazione Pn27 | 67,31 | 85,49 | 11,50 | 17,25 | 2,04 | 3,83 | 1,11 |
| Postazione Pn28 | 70,52 | 78,02 | 7,93 | 20,27 | 1,97 | 3,48 | 3,86 |

| | | | | |
|---|-----------------------------------|--|----------|------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | Pagina | 11 di 16 |
| | | | Prot. n° | 272c/06/BB |
| | | | Data | 29/09/2006 |

3.4. CONCENTRAZIONI MEDIE APRILE 2006

| | NO ₂ | NO _x | O ₃ | COV | Benzene | Toluene | Xilene |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ |
| Postazione Pn1 | 15,18 | 30,73 | 88,11 | 51,64 | 2,29 | 10,29 | 4,83 |
| Postazione Pn2 | 17,12 | 29,94 | 54,49 | 39,56 | 2,08 | 18,79 | 8,26 |
| Postazione Pn3 | 15,92 | 41,32 | 55,85 | 16,57 | 0,89 | 4,51 | 1,03 |
| Postazione Pn4 | 24,22 | 40,52 | 51,29 | 33,96 | 1,38 | 5,23 | 2,02 |
| Postazione Pn5 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Postazione Pn6 | 17,01 | 38,58 | 75,15 | 32,90 | 1,39 | 5,34 | 2,11 |
| Postazione Pn7 | 18,94 | 50,76 | 62,27 | 59,13 | 1,88 | 6,89 | 3,06 |
| Postazione Pn8 | 26,36 | 55,89 | 53,33 | 65,53 | 1,54 | 4,36 | 1,53 |
| Postazione Pn9 | 37,99 | 49,00 | 55,83 | 80,19 | 2,78 | 23,70 | 13,16 |
| Postazione Pn10 | 27,60 | 56,85 | 61,90 | 77,91 | 1,82 | 26,32 | 7,75 |
| Postazione Pn11 | 22,61 | 42,63 | 66,52 | 23,53 | 0,74 | 2,33 | 1,20 |
| Postazione Pn12 | 24,94 | 55,83 | 56,26 | 89,51 | 1,79 | 29,94 | 10,05 |
| Postazione Pn13 | 18,80 | 38,77 | 70,80 | 32,53 | 1,21 | 4,85 | 1,44 |
| Postazione Pn14 | 24,38 | 49,01 | 68,17 | 33,77 | 1,49 | 3,71 | 1,64 |
| Postazione Pn15 | 28,14 | 63,85 | 43,69 | 84,07 | 2,38 | 19,93 | 12,70 |
| Postazione Pn16 | 22,18 | 49,89 | 64,34 | 35,05 | 1,38 | 3,86 | 2,09 |
| Postazione Pn17 | 33,07 | 85,25 | 91,37 | 88,08 | 1,94 | 30,82 | 11,45 |
| Postazione Pn18 | 33,34 | 66,94 | 52,95 | 70,64 | 2,02 | 25,59 | 7,97 |
| Postazione Pn19 | 36,30 | 62,14 | 48,96 | 29,95 | 1,43 | 5,30 | 2,26 |
| Postazione Pn20 | 38,48 | 58,47 | 109,09 | 78,99 | 1,66 | 25,27 | 7,29 |
| Postazione Pn21 | 45,22 | 115,54 | 54,06 | 68,92 | 1,74 | 27,99 | 7,16 |
| Postazione Pn22 | 45,13 | 110,15 | 66,39 | 102,03 | 2,97 | 39,62 | 13,33 |
| Postazione Pn23 | 43,01 | 67,61 | 66,62 | 80,78 | 1,87 | 31,83 | 10,99 |
| Postazione Pn24 | 16,24 | 28,05 | 67,10 | 26,56 | 0,92 | 2,89 | 0,93 |
| Postazione Pn25 | 13,58 | 25,00 | 73,97 | 24,59 | 0,78 | 2,04 | 1,11 |
| Postazione Pn26 | 24,53 | 44,37 | 48,53 | 29,52 | 0,76 | 3,50 | 1,11 |
| Postazione Pn27 | 13,91 | 30,76 | 55,45 | 16,60 | 1,34 | 4,00 | 2,08 |
| Postazione Pn28 | 13,75 | 25,16 | 78,09 | 17,24 | 0,81 | 3,34 | 2,68 |

3.5.CONCENTRAZIONI MEDIE AGOSTO 2006

| | NO ₂ | NO _x | O ₃ | COV | Benzene | Toluene | Xilene |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ |
| Postazione Pn1 | 12,57 | 27,32 | 80,60 | 54,24 | 0,99 | 5,91 | 1,17 |
| Postazione Pn2 | 13,98 | 19,12 | 87,85 | 34,11 | 1,01 | 4,70 | 1,83 |
| Postazione Pn3 | 13,97 | 26,31 | 62,59 | 26,97 | 1,69 | 3,44 | 2,33 |
| Postazione Pn4 | 11,09 | 27,38 | 78,06 | 32,84 | 1,12 | 4,58 | 1,30 |
| Postazione Pn5 | 19,60 | 42,03 | 49,65 | 25,12 | 0,70 | 2,30 | 0,62 |
| Postazione Pn6 | 13,61 | 25,07 | 69,28 | 35,65 | 0,78 | 2,37 | 1,03 |
| Postazione Pn7 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Postazione Pn8 | 17,62 | 36,25 | 71,00 | 63,97 | 0,67 | 3,73 | 0,67 |
| Postazione Pn9 | 29,82 | 64,05 | 60,41 | 60,48 | 1,15 | 5,65 | 1,32 |
| Postazione Pn10 | 34,71 | 77,23 | 72,80 | 74,35 | 1,12 | 5,21 | 1,51 |
| Postazione Pn11 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Postazione Pn12 | 22,78 | 34,09 | 77,68 | 73,15 | 0,85 | 9,73 | 1,56 |
| Postazione Pn13 | 17,62 | 33,52 | 61,79 | 41,85 | 0,48 | 2,84 | 0,44 |
| Postazione Pn14 | 21,46 | 33,98 | 68,64 | 36,23 | 1,22 | 3,07 | 1,29 |
| Postazione Pn15 | 17,46 | 37,98 | 18,62 | 48,00 | 0,47 | 3,50 | 0,68 |
| Postazione Pn16 | 18,19 | 32,31 | 73,77 | 34,22 | 0,46 | 3,45 | 0,74 |
| Postazione Pn17 | 29,21 | 47,87 | 81,64 | 54,56 | 1,61 | 8,35 | 1,51 |
| Postazione Pn18 | 29,92 | 41,32 | 98,67 | 72,31 | 2,63 | 12,33 | 2,45 |
| Postazione Pn19 | 25,04 | 54,55 | 78,32 | 43,21 | 0,69 | 3,04 | 0,48 |
| Postazione Pn20 | --- | 31,93 | --- | 48,17 | 0,37 | 4,50 | 1,05 |
| Postazione Pn21 | 72,93 | 117,19 | 71,89 | 59,66 | 3,91 | 11,07 | 3,75 |
| Postazione Pn22 | 42,95 | 75,20 | 73,70 | 74,42 | 3,50 | 14,67 | 3,90 |
| Postazione Pn23 | 34,04 | 57,99 | 87,19 | 53,62 | 3,26 | 13,10 | 2,60 |
| Postazione Pn24 | 15,17 | 32,55 | 124,03 | --- | --- | --- | --- |
| Postazione Pn25 | 16,72 | 41,81 | 77,30 | 32,94 | 0,31 | 3,16 | 0,90 |
| Postazione Pn26 | 13,52 | 30,46 | 72,39 | 40,65 | 0,48 | 3,63 | 1,44 |
| Postazione Pn27 | 16,52 | 30,11 | 94,50 | 24,91 | 0,83 | 4,29 | 2,74 |
| Postazione Pn28 | 13,39 | 28,54 | 115,81 | 21,07 | 0,95 | 4,22 | 2,56 |



3.6.CONCENTRAZIONI DEI REPLICATI

3.6.1.NOVEMBRE 2005

| REPLICATI | NO ₂ | NO _x | O ₃ | COV | Benzene | Toluene | Xilene |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ |
| Postazione Pn7 | 43,87 | 70,08 | 9,71 | 42,28 | 3,88 | 9,81 | 5,35 |
| | 41,28 | 67,05 | 8,96 | 39,64 | 3,66 | 9,44 | 5,88 |
| Media | 42,58 | 68,57 | 9,34 | 40,96 | 3,77 | 9,63 | 5,62 |
| Postazione Pn11 | 47,94 | 91,71 | 5,73 | 40,60 | 3,51 | 7,07 | 5,39 |
| | 45,32 | 88,85 | 5,37 | 39,20 | 3,34 | 6,65 | 4,36 |
| Media | 46,63 | 90,28 | 5,55 | 39,90 | 3,43 | 6,86 | 4,88 |
| Postazione Pn15 | 70,84 | 164,99 | 5,34 | 68,55 | 5,09 | 11,54 | 6,90 |
| | 73,09 | 155,76 | 5,61 | 65,43 | 5,61 | 11,80 | 7,80 |
| Media | 71,97 | 160,38 | 5,48 | 66,99 | 5,35 | 11,67 | 7,35 |

3.6.2.GENNAIO 2006

| REPLICATI | NO ₂ | NO _x | O ₃ | COV | Benzene | Toluene | Xilene |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ |
| Postazione Pn6 | 84,65 | 97,95 | 6,07 | 29,82 | 3,54 | 6,02 | 2,58 |
| | 82,11 | 102,44 | 7,72 | 23,63 | 4,29 | 7,39 | 3,17 |
| Media | 83,38 | 100,20 | 6,89 | 26,73 | 3,91 | 6,70 | 2,88 |
| Postazione Pn14 | 99,19 | 131,84 | 10,71 | 44,74 | 3,94 | 10,96 | 5,70 |
| | 95,41 | 131,56 | 8,08 | 47,25 | 3,99 | 9,71 | 4,35 |
| Media | 97,30 | 131,70 | 9,39 | 45,99 | 3,97 | 10,34 | 5,03 |
| Postazione Pn22 | 150,71 | 225,96 | 4,16 | 61,77 | 4,81 | 12,68 | 7,44 |
| | 159,14 | 249,89 | 4,75 | 50,41 | 5,68 | 15,91 | 9,36 |
| Media | 154,93 | 237,92 | 4,46 | 56,09 | 5,25 | 14,30 | 8,40 |

3.6.3.APRILE 2006

| REPLICATI | NO ₂ | NO _x | O ₃ | COV | Benzene | Toluene | Xilene |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ |
| Postazione Pn10 | 27,60 | 56,85 | 61,90 | 77,91 | 1,82 | 23,32 | 7,75 |
| | 28,57 | 63,11 | 68,64 | 74,03 | 2,00 | 29,63 | 8,09 |
| Media | 28,09 | 59,98 | 65,27 | 75,97 | 1,91 | 27,97 | 7,92 |
| Postazione Pn12 | 24,94 | 55,83 | 56,26 | 89,51 | 1,79 | 29,94 | 10,05 |
| | 22,38 | 54,63 | 60,36 | 95,06 | 2,04 | 35,62 | 11,22 |
| Media | 23,66 | 55,23 | 58,31 | 92,28 | 1,91 | 32,78 | 10,64 |
| Postazione Pn19 | 36,30 | 62,14 | 48,96 | 29,95 | 1,43 | 5,30 | 2,26 |
| | 37,20 | 70,34 | 53,76 | 30,82 | 1,23 | 5,18 | 2,12 |
| Media | 36,75 | 66,24 | 51,36 | 30,39 | 1,33 | 5,24 | 2,19 |

3.6.4.AGOSTO 2006

| REPLICATI | NO ₂ | NO _x | O ₃ | COV | Benzene | Toluene | Xilene |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ |
| Postazione Pn9 | 29,82 | 64,05 | 60,41 | 60,48 | 1,15 | 5,65 | 1,32 |
| | 32,18 | 57,63 | 61,43 | 63,60 | 0,97 | 5,09 | 1,00 |
| Media | 31,00 | 60,84 | 60,92 | 62,04 | 1,06 | 5,37 | 1,16 |
| Postazione Pn17 | 29,21 | 47,87 | 81,64 | 54,56 | 1,61 | 8,35 | 1,51 |
| | 31,76 | 52,93 | 81,55 | 52,06 | 1,35 | 7,88 | 1,78 |
| Media | 30,48 | 50,40 | 81,60 | 53,31 | 1,48 | 8,12 | 1,65 |
| Postazione Pn27 | 16,52 | 30,11 | 94,50 | 24,91 | 0,83 | 4,29 | 2,74 |
| | 12,12 | 29,34 | 91,95 | 26,40 | 1,23 | 5,02 | 2,31 |
| Media | 14,32 | 29,72 | 93,23 | 25,65 | 1,03 | 4,65 | 2,53 |

3.7.CONCENTRAZIONI MEDIE DEI BIANCHI DI CAMPO

3.7.1.NOVEMBRE 2005


| BIANCHI | NO ₂ | NO _x | O ₃ | COV | Benzene | Toluene | Xilene |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ |
| Postazione Pn7 | 3,82 | 8,18 | 0,43 | 1,68 | 0,26 | 0,59 | 0,28 |
| Postazione Pn11 | 3,11 | 6,19 | 0,36 | 2,28 | 0,33 | 0,44 | 0,42 |
| Postazione Pn15 | 2,92 | 6,87 | 0,41 | 1,96 | 0,27 | 0,56 | 0,20 |
| Valore medio | 3,28 | 7,08 | 0,40 | 1,97 | 0,29 | 0,53 | 0,30 |

3.7.2.GENNAIO 2006

| BIANCHI | NO ₂ | NO _x | O ₃ | COV | Benzene | Toluene | Xilene |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ |
| Postazione Pn6 | 3,34 | 4,35 | 0,76 | 1,53 | 0,31 | 0,81 | 0,36 |
| Postazione Pn14 | 3,25 | 4,57 | 0,42 | 2,78 | 0,28 | 0,46 | 0,36 |
| Postazione Pn22 | 2,62 | 4,07 | 0,55 | 1,41 | 0,31 | 0,61 | 0,20 |
| Valore medio | 3,07 | 4,33 | 0,58 | 1,91 | 0,30 | 0,63 | 0,31 |

3.7.3.APRILE 2006

| BIANCHI | NO ₂ | NO _x | O ₃ | COV | Benzene | Toluene | Xilene |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ |
| Postazione Pn10 | 5,41 | 7,60 | 0,66 | 1,71 | 0,38 | 0,60 | 0,45 |
| Postazione Pn12 | 2,69 | 4,97 | 0,51 | 2,66 | 0,34 | 0,67 | 0,47 |
| Postazione Pn19 | 3,26 | 6,38 | 0,67 | 1,47 | 0,34 | 0,47 | 0,43 |
| Valore medio | 3,79 | 6,32 | 0,61 | 1,95 | 0,35 | 0,58 | 0,45 |

| | | | | |
|---|-----------------------------------|--|----------|------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | Pagina | 16 di 16 |
| | | | Prot. n° | 272c/06/BB |
| | | | Data | 29/09/2006 |

3.7.4.AGOSTO 2006

| BIANCHI | NO ₂ | NO _x | O ₃ | COV | Benzene | Toluene | Xilene |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ | µg/Nm ³ |
| Postazione Pn9 | 3,51 | 6,35 | 0,32 | 2,57 | 0,22 | 0,30 | 0,23 |
| Postazione Pn17 | 4,55 | 3,27 | 0,39 | 2,54 | 0,20 | 0,23 | 0,26 |
| Postazione Pn27 | 4,13 | 3,53 | 0,29 | 2,42 | 0,18 | 0,20 | 0,26 |
| Valore medio | 4,06 | 4,38 | 0,33 | 2,51 | 0,20 | 0,24 | 0,25 |

IL CHIMICO
DOTT. FERNANDO CONTI




**ECO
CHIMICA
ROMANA**

**INDAGINE AMBIENTALE
COMUNE DI LEINÌ**


ACEA ELECTRABEL PRODUZIONE

Febbraio 2006

| | | | |
|---|-----------------------------------|--|---------------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | Pagina 2 di 39 |
| | | | Prot. n° 089L/06/BB |
| | | | Data 30/03/2006 |

INDICE

| | |
|---|----|
| 1. PREMESSA..... | 3 |
| 2. ANALISI DELLA QUALITÀ DELL'ARIA..... | 3 |
| 2.1. Monitoraggio in continuo | 3 |
| 2.1.1. Parametri sottoposti a monitoraggio | 3 |
| 2.1.2. Descrizione del sistema di monitoraggio | 4 |
| 2.1.2.1. Analizzatore di monossido e biossido di azoto..... | 4 |
| 2.1.2.2. Analizzatore di biossido di zolfo | 4 |
| 2.1.2.3. Analizzatore di monossido di carbonio..... | 4 |
| 2.1.2.4. Analizzatore di polveri PM ₁₀ | 5 |
| 2.1.2.5. Analizzatore di ozono | 5 |
| 2.1.2.6. Analizzatore di NMHC | 5 |
| 2.1.2.7. Stazione meteo..... | 6 |
| 2.1.2.8. Centro di elaborazione dati..... | 6 |
| 3. LEGISLAZIONE DI RIFERIMENTO | 7 |
| 3.1. Qualità dell'aria..... | 7 |
| 4. RISULTATI | 10 |
| 4.1. Qualità dell'aria nel sito di Leini | 10 |
| 4.1.1. Medie orarie | 11 |
| 4.1.1.1. Tabelle | 11 |
| 4.1.1.2. Grafici | 28 |
| 4.1.2. Medie giornaliere | 34 |
| 4.1.2.1. Tabelle | 34 |
| 4.1.2.2. Grafici | 35 |
| 4.1.3. Qualità dell'aria nel sito di Leini | 38 |
| 4.1.4. Riassuntivo delle medie orarie..... | 39 |

| | | |
|---|--|---------------------|
|  ECO CHIMICA ROMANA | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | Pagina 3 di 39 |
| | | Prot. n° 089L/06/BB |
| | | Data 30/03/2006 |

1.PREMESSA

Scopo del presente studio è quello di monitorare la qualità dell'aria in prossimità del sito in cui sorgerà la centrale a ciclo combinato della società AceaElectrabel Produzione, nel comune di Leini.

Tale indagine è stata condotta in concomitanza di una delle campagne trimestrali, previste in base ad una più ampia campagna di monitoraggio mediante campionatori passivi.

Per il monitoraggio della qualità dell'aria del sito è stata effettuata una campagna di rilevamento, della durata di trenta giorni, impiegando un mezzo mobile posizionato a circa 2 Km in linea d'aria dal sito dove sorgerà la centrale ed in particolare nell'area del "Centro Sportivo Grande Torino" di Leini.

2.ANALISI DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

2.1.MONITORAGGIO IN CONTINUO

2.1.1.PARAMETRI SOTTOPOSTI A MONITORAGGIO


È stato installato un mezzo mobile di monitoraggio per la rilevazione in continuo, nella postazione prescelta, dei seguenti inquinanti atmosferici:



- ◇ monossido di azoto (NO);
- ◇ biossido di azoto (NO₂);
- ◇ biossido di zolfo (SO₂);
- ◇ monossido di carbonio (CO);
- ◇ polveri (PM₁₀);
- ◇ ozono (O₃);
- ◇ idrocarburi non metanici (NMHC);

Sono stati inoltre monitorati i seguenti parametri meteorologici:

- ◇ temperatura;
- ◇ velocità, direzione e frequenza del vento;
- ◇ umidità;
- ◇ pressione;
- ◇ radiazione solare.

| | | |
|---|--|---------------------|
|  ECO CHIMICA ROMANA | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | Pagina 4 di 39 |
| | | Prot. n° 089L/06/BB |
| | | Data 30/03/2006 |

2.1.2. DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO

La stazione di monitoraggio è costituita da una unità mobile contenente gli strumenti necessari per il prelievo e l'analisi degli inquinanti, sulla quale è installata una centralina per la rilevazione dei dati meteorologici.

Il sistema allestito all'interno della cabina di monitoraggio (foto sopra) è costituito da una serie di analizzatori di misura collegati ad un elaboratore/registratore dei dati rilevati.

2.1.2.1. Analizzatore di monossido e biossido di azoto

Il principio di misura dell'analizzatore è quello della chemiluminescenza sviluppata dalla reazione dell'ozono con l'ossido di azoto presente nel campione in esame.

La tecnica a doppia cella di misura permette l'eliminazione degli errori di ritardo e delle letture negative di NO₂.

Il fotomoltiplicatore fornisce in modo continuo i valori di NO e NO_x rilevati sullo stesso campione ed il microprocessore calcola, per differenza, quello di NO₂.

Il programma operativo controlla inoltre il funzionamento dei principali componenti dell'analizzatore (chopper, generatore di ozono, regolazioni temperature, portata campione) e corregge in modo automatico la deriva di zero.

2.1.2.2. Analizzatore di biossido di zolfo

Il principio di misura dell'analizzatore è quello della fluorescenza pulsata UV, con selezione di una lunghezza d'onda che elimina qualsiasi interferenza. Uno speciale dispositivo, che non richiede di essere rigenerato, provvede ad eliminare eventuali interferenti, quali gli idrocarburi aromatici.


Il programma operativo effettua la sorveglianza completa dell'analizzatore, apportando le opportune correzioni per variazioni di temperatura e pressione del campione, dell'energia di eccitazione della lampada UV, della temperatura del sistema di rilevazione, di zero, ecc.; provvede inoltre alla validazione della calibrazione e delle informazioni in genere.

2.1.2.3. Analizzatore di monossido di carbonio

Il campione da analizzare è inviato alla cella di misura costituita da una camera a multiriflessione attraversata dalla radiazione IR. Detta radiazione, prima di entrare nella cella, attraversa una ruota a filtri con tre settori: un settore opaco, un settore vuoto ed un settore costituito da un filtro gassoso ripieno di CO.

La radiazione IR uscente dalla cella a multiriflessione dà così origine a tre segnali:

- ✓ **un segnale di zero:** quando la radiazione è intercettata dal settore opaco;
- ✓ **un segnale di misura:** la radiazione, attraversando il settore vuoto, è parzialmente assorbita dal CO contenuto nel campione;

| | | | |
|---|-----------------------------------|--|---------------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | Pagina 5 di 39 |
| | | | Prot. n° 089L/06/BB |
| | | | Data 30/03/2006 |

- ✓ **un segnale di riferimento:** la radiazione IR è attenuata a causa dell'assorbimento da parte del CO contenuto nel filtro gassoso e nel campione.

Il circuito elettrico gestito dal microprocessore provvede alla demodulazione dei segnali, alla loro correlazione ed alla conversione in concentrazione del CO presente nel campione.

2.1.2.4. Analizzatore di polveri PM₁₀

L'APM-1 è un sistema di campionamento e misura della concentrazione del materiale particolato in sospensione in atmosfera. L'analizzatore permette il prelievo di campioni rappresentativi di particelle in sospensione che vengono accumulate su membrane filtranti. Il sistema consente di effettuare "on-line" la determinazione della massa del campione di particolato raccolto mediante il metodo di attenuazione di raggi β impiegando una sorgente radioattiva di Carbonio (¹⁴C).

L'aspirazione dell'aria esterna avviene attraverso una testa di campionamento. Detta testa viene impiegata per avere un'efficienza elevata anche per particelle avente granulometria tale da sfuggire al collezionamento dell'inverted inlet previsto dalla regolamentazione. Poiché l'efficienza si mantiene molto elevata anche per particelle aventi elevato diametro aerodinamico, essa viene equipaggiata con un impattore che, alla portata di ingresso di 20 L/min, possiede un diametro aerodinamico di taglio pari a 10 μ m.

2.1.2.5. Analizzatore di ozono

Il principio di misura dell'analizzatore è quello dell'assorbimento UV (253,7 nm).

Lo strumento analizza alternativamente l'aria di zero e l'aria ambiente. La differenza fra le due misure è causata dall'assorbimento UV dovuto all'ozono contenuto nel campione di aria.


La concentrazione di ozono viene quindi calcolata secondo la relazione di Lambert Beer.

2.1.2.6. Analizzatore di NMHC

Il campione da analizzare viene aspirato da un eiettore o pompa posta a valle della valvola di campionamento, con un filtro in ingresso in acciaio sinterizzato.

Il sistema prevede una valvola di campionamento rotativa, mediante la quale si introduce nel circuito di analisi una quantità di circa 0,5 cc di campione portato a pressione atmosferica (per ottenere campionamenti ripetibili), il tutto assemblato in una camera a temperatura costante.

Il campione in esame è introdotto in una colonna cromatografica dove il metano, più volatile degli altri idrocarburi, si separa. Dopo la rilevazione del metano ad opera di un rivelatore FID (a ionizzazione di fiamma), viene invertito il flusso del gas di trasporto nella colonna (Back-Flush). Gli idrocarburi rimanenti vengono riportati all'inizio della colonna e rilevati come unico segnale. La calibrazione viene eseguita automaticamente con frequenze fissate. Tutti i parametri e le varie fasi del ciclo di misura sono gestite da un "PC embedded".

| | | | |
|---|-----------------------------------|--|---------------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | Pagina 6 di 39 |
| | | | Prot. n° 089L/06/BB |
| | | | Data 30/03/2006 |


2.1.2.7. Stazione meteo

La stazione meteo è costituita dai seguenti sensori meteorologici:

| | |
|----------------|--|
| Termoigrometro | sensore di temperatura e umidità schermato a ventilazione naturale, basato su tecnologia a microprocessore, ricalibrabile in campo |
| Anemometro | sensore a tre coppe per la misura della velocità del vento, basato su tecnologia a microprocessore, con uscita normalizzata |
| Barometro | sensore di misura della pressione basato sul principio piezometrico, con uscita analogica |
| Radiazione | sensore di misura della radiazione globale, con uscita analogica |

2.1.2.8. Centro di elaborazione dati

I segnali provenienti dagli analizzatori e dai sensori meteorologici sono inviati ad un apposito elaboratore locale, costituito da un PC collegato ai vari analizzatori mediante una interfaccia di acquisizione dati. Il PC provvede alla trasformazione dei segnali nelle rispettive unità ingegneristiche, controlla la validità dei dati e li memorizza in un archivio locale, consultabile ed acquisibile.

| | | | |
|---|-----------------------------------|--|---------------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | Pagina 7 di 39 |
| | | | Prot. n° 089L/06/BB |
| | | | Data 30/03/2006 |

3.LEGISLAZIONE DI RIFERIMENTO

3.1.QUALITÀ DELL'ARIA

I provvedimenti legislativi cui si è fatto riferimento nell'ambito della pianificazione della campagna di monitoraggio della qualità dell'aria condotta, sono i seguenti:

Decreto Legislativo 21 maggio 2004, n. 183 - Attuazione della direttiva 2002/3/CE relativa all'ozono nell'aria.

Decreto Ministeriale 2 aprile 2002, n. 60 - Recepimento della direttiva 1999/30/CE del Consiglio del 22 aprile 1999 concernente i valori limite di qualità dell'aria ambiente per il biossido di zolfo, il biossido di azoto, gli ossidi di azoto, le particelle e il piombo e della direttiva 2000/69/CE relativa ai valori limite di qualità dell'aria ambiente per il benzene ed il monossido di carbonio.

Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 28 marzo 1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno.

Nelle tabelle seguenti si riportano i limiti di qualità dell'aria definiti in base ai suddetti provvedimenti legislativi e di interesse ai fini di questo studio.



| | | | | |
|---|--|--|----------|------------|
|  | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | | Pagina | 8 di 39 |
| | | | Prot. n° | 089L/06/BB |
| | | | Data | 30/03/2006 |

Tabella 4.1 – Limiti di qualità dell'aria per l'ozono secondo il Decreto Legislativo 21 maggio 2004, n. 183

| Inquinante | Descrizione del limite | Valore limite | Note |
|------------|---|---|--|
| Ozono | Valore bersaglio per il 2010 per la protezione della salute umana | 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ O ₃ da non superare per più di 25 giorni per anno civile come media su 3 anni | La massima concentrazione media su 8 ore rilevata in un giorno è determinata esaminando le medie consecutive su 8 ore, calcolate in base a dati orari e aggiornate ogni ora. Ogni media su 8 ore in tal modo calcolata è assegnata al giorno nel quale la stessa termina; conseguentemente, la prima fascia di calcolo per ogni singolo giorno è quella compresa tra le ore 17.00 del giorno precedente e le ore 01.00 del giorno stesso; l'ultima fascia di calcolo per ogni giorno è quella compresa tra le ore 16.00 e le ore 24.00 del giorno stesso |
| | Valore bersaglio per il 2010 per la protezione della vegetazione | 18.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$ O ₃ come media su 5 anni | Se non è possibile calcolare la media di 3 o 5 anni in quanto non è disponibile un insieme completo di dati relativi a più anni consecutivi, i dati annuali minimi necessari per la verifica della rispondenza ai valori bersaglio sono i seguenti: - per il valore bersaglio per la protezione della salute umana, i dati validi relativi ad un anno; - per il valore bersaglio per la protezione della vegetazione, i dati relativi a 3 anni. |
| | Valore limite orario | 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ O ₃ | Soglia di informazione |
| | Valore limite orario | 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ O ₃ | Soglia di allarme – Ai fini dell'applicazione dell'articolo 5, comma 3, il superamento della soglia deve essere misurato o previsto per tre ore consecutive. |

Tabella 4.2 – Limiti di qualità dell'aria secondo il Decreto Ministeriale 2 aprile 2002, n. 60

| Inquinante | Descrizione del limite | Valore limite | Margine di tolleranza | Data alla quale il valore limite deve essere raggiunto |
|-------------------|--|--|--|--|
| Biossido di azoto | Valore limite orario per la protezione della salute umana | 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO ₂ da non superare più di 18 volte per anno civile | 50% del valore limite, pari a 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, all'entrata in vigore della direttiva 99/30/CE (19/7/99). Tale valore è ridotto il 01.01.2001 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% al 01.01.2010 | 1 gennaio 2010 |
| | Valore limite annuale per la protezione della salute umana | 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO ₂ | 50% del valore limite, pari a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, all'entrata in vigore della direttiva 99/30/CE (19/7/99). Tale valore è ridotto il 01.01.2001 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% al 01.01.2010 | 1 gennaio 2010 |
| | Valore limite annuale per la protezione della vegetazione | 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO _x | Nessuno | 19 luglio 2001 |

| | | | | |
|---|--|--|----------|------------|
|  | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | | Pagina | 9 di 39 |
| | | | Prot. n° | 089L/06/BB |
| | | | Data | 30/03/2006 |

Segue Tabella 4.2 – Limiti di qualità dell'aria secondo il Decreto Ministeriale 2 aprile 2002, n. 60


| Inquinante | Descrizione del limite | Valore limite | Margine di tolleranza | Data alla quale il valore limite deve essere raggiunto |
|---|--|---|---|--|
| Biossido di zolfo | Valore limite orario per la protezione della salute umana | 350 µg/m³ da non superare più di 24 volte per anno civile | 42,9% del valore limite, pari a 150 µg/m ³ , all'entrata in vigore della direttiva 99/30/CE (19/7/99). Tale valore è ridotto il 01.01.2001 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% al 01.01.2005 | 1 gennaio 2005 |
| | Valore limite di 24 ore per la protezione della salute umana | 125 µg/m³ da non superare più di 3 volte per anno civile | Nessuno | 1 gennaio 2005 |
| | Valore limite per l'anno civile e inverno (1/10 – 31/3) per la protezione degli ecosistemi | 20 µg/m³ | Nessuno | 19 luglio 2001 |
| Materiale particolato (PM ₁₀) | Valore limite di 24 ore per la protezione della salute umana | 50 µg/m³ PM ₁₀ da non superare più di 35 volte per anno civile | 50% del valore limite, pari a 25 µg/m ³ , all'entrata in vigore della direttiva 99/30/CE (19/7/99). Tale valore è ridotto il 01.01.2001 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% al 01.01.2005 | 1 gennaio 2005 |
| | Valore limite annuale per la protezione della salute umana | 40 µg/m³ PM ₁₀ | 20% del valore limite, pari a 8 µg/m ³ , all'entrata in vigore della direttiva 99/30/CE (19/7/99). Tale valore è ridotto il 01.01.2001 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% al 01.01.2005 | 1 gennaio 2005 |
| Monossido di carbonio | Valore limite sulle 8 ore per la protezione della salute umana | 10 mg/m³ | 6 mg/m ³ , all'entrata in vigore della direttiva 2000/69 (13/12/2000). Tale valore è ridotto il 01.01.2003 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% al 01.01.2005 | 1 gennaio 2005 |

Per il monossido di carbonio la massima media giornaliera su 8 ore viene individuata esaminando le medie mobili su 8 ore, calcolate in base a dati orari e aggiornate ogni ora. Ogni media di 8 ore così calcolata è assegnata al giorno nel quale finisce.

Tabella 4.3 – Limiti di qualità dell'aria secondo il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 28 marzo 1983

| Inquinante | Descrizione del limite | Valore limite | Condizioni per la validità del valore limite |
|---|------------------------|-----------------------------|--|
| Idrocarburi totali escluso il metano, espressi come C | Valore limite orario | 200 µg/m³ | Da adottarsi soltanto nelle zone e nei periodi dell'anno nei quali si siano verificati superamenti significativi dello standard di qualità dell'aria per l'ozono indicato nella tabella A ¹ |

¹ La citata tabella A del DPCM 28.03.1983 fissa tale valore in 200 µg/m³, come concentrazione media di 1 ora da non raggiungere più di 1 volta al mese

| | | | |
|---|-----------------------------------|--|---------------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | Pagina 10 di 39 |
| | | | Prot. n° 089L/06/BB |
| | | | Data 30/03/2006 |

4.RISULTATI

4.1.QUALITÀ DELL'ARIA NEL SITO DI LEINÌ

La rilevazione oraria dei parametri citati in § 2.1.1. ha avuto inizio il 10 gennaio 2006 alle ore 11.00 ed è terminata il 10 febbraio 2006 alle ore 11.00.

Note alla lettura delle tabelle:


1. La simbologia impiegata nelle righe di intestazione delle tabelle è la seguente:

- ◇ O₃ ozono
- ◇ O₃ 8h media mobile su 8 ore dell'ozono
- ◇ NO monossido di azoto
- ◇ NO₂ biossido di azoto
- ◇ NO_x somma di monossido e biossido di azoto espressa come NO₂
- ◇ NMHC idrocarburi non metanici
- ◇ SO₂ biossido di zolfo
- ◇ CO monossido di carbonio
- ◇ CO 8h media mobile su 8 ore del monossido di carbonio
- ◇ PM₁₀ frazione PM₁₀ delle polveri
- ◇ V.V. velocità del vento
- ◇ D.V. direzione di provenienza del vento
- ◇ R.S. radiazione solare
- ◇ T temperatura
- ◇ P pressione
- ◇ U.R. umidità relativa

2. Per poter effettuare il raffronto con i valori limite previsti dalle rispettive normative di riferimento, per i dati relativi all'ozono (O₃) ed al monossido di carbonio (CO) si riportano, nell'ordine, le medie orarie e le medie mobili su 8 ore;

3. I valori relativi alle medie giornaliere sono riportati a partire dal giorno successivo a quello di inizio e terminano il giorno precedente a quello di fine campionamento; nei giorni di inizio e fine campagna, infatti, non sono disponibili i 24 dati necessari per calcolare la media giornaliera;

4. Relativamente all'espressione degli ossidi di azoto, in base a quanto riportato all'articolo 2, comma 1, del DM 02.04.2002, la concentrazione di NO_x è stata espressa come µg/m³ di NO₂, ed è stata calcolata sommando ai dati forniti dall'analizzatore per NO₂, i valori di NO preventivamente espressi come NO₂.

| | | | |
|---|-----------------------------------|--|---------------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | Pagina 11 di 39 |
| | | | Prot. n° 089L/06/BB |
| | | | Data 30/03/2006 |

4.1.1.MEDIE ORARIE

4.1.1.1.Tabelle

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 10/01/2006 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2006 2.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2006 3.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2006 4.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2006 5.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2006 6.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2006 7.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2006 8.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2006 9.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2006 10.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2006 11.00 | 17,0 | | 21,8 | 15,1 | 48,4 | 92,7 | 2,7 | 0,6 | | 62,1 | | 5 | 36,4 | | | |
| 10/01/2006 12.00 | 18,8 | | 77,9 | 95,7 | 214,9 | 94,2 | 3,7 | 1,5 | | 55,4 | | 7 | 39,2 | 6,2 | 1.005 | 64,4 |
| 10/01/2006 13.00 | 49,8 | | 20,9 | 75,4 | 107,5 | 79,7 | 2,7 | 0,9 | | 50,6 | 0,9 | 2 | 104,5 | 4,6 | 1.005 | 44,1 |
| 10/01/2006 14.00 | 44,3 | | 15,9 | 74,7 | 99,0 | 114,4 | 2,7 | 0,8 | | 49,2 | 0,5 | 4 | 50,1 | 5,2 | 1.005 | 43,7 |
| 10/01/2006 15.00 | 55,2 | | 10,9 | 75,1 | 91,7 | 88,9 | 2,1 | 0,8 | | 31,8 | 0,0 | 5 | 32,9 | 6,0 | 1.005 | 41,1 |
| 10/01/2006 16.00 | 63,9 | | 6,3 | 67,6 | 77,3 | 105,4 | 8,0 | 0,8 | | 26,3 | 0,0 | 4 | 28,7 | 5,8 | 1.005 | 40,1 |
| 10/01/2006 17.00 | 32,4 | | 11,6 | 70,9 | 88,5 | 99,9 | 5,3 | 0,9 | | 32,4 | 0,0 | 3 | 10,8 | 4,5 | 1.004 | 41,2 |
| 10/01/2006 18.00 | 12,5 | 36,7 | 45,7 | 73,0 | 142,8 | 101,0 | 4,3 | 1,5 | 1,0 | 35,9 | 0,0 | 3 | 0,0 | 1,4 | 1.005 | 52,3 |
| 10/01/2006 19.00 | 11,3 | 36,0 | 108,0 | 78,5 | 243,7 | 97,8 | 7,4 | 1,9 | 1,1 | 41,7 | 0,0 | 6 | 0,0 | 0,3 | 1.005 | 58,3 |
| 10/01/2006 20.00 | 12,5 | 35,2 | 156,8 | 72,2 | 312,1 | 103,5 | 9,0 | 2,3 | 1,2 | 49,5 | 0,0 | 8 | 0,0 | 0,1 | 1.006 | 65,0 |
| 10/01/2006 21.00 | 12,5 | 30,5 | 118,5 | 66,1 | 247,4 | 125,6 | 9,0 | 2,7 | 1,5 | 60,0 | 0,0 | 6 | 0,0 | 0,3 | 1.006 | 71,8 |
| 10/01/2006 22.00 | 14,0 | 26,8 | 127,0 | 59,6 | 253,9 | 128,5 | 9,0 | 2,6 | 1,7 | 56,0 | 0,0 | 7 | 0,0 | 0,4 | 1.006 | 76,2 |
| 10/01/2006 23.00 | 13,8 | 21,6 | 119,6 | 63,6 | 246,6 | 118,8 | 8,5 | 2,6 | 1,9 | 69,5 | 0,0 | 9 | 0,0 | -0,2 | 1.006 | 73,4 |
| 10/01/2006 24.00 | 12,0 | 15,1 | 92,0 | 44,9 | 185,7 | 115,9 | 3,7 | 2,6 | 2,1 | 72,5 | 0,0 | 6 | 0,0 | 0,1 | 1.006 | 77,9 |
| Media | 26,4 | 28,8 | 66,6 | 66,6 | 168,5 | 104,7 | 5,6 | 1,6 | 1,5 | 49,5 | 0,1 | 5 | 21,6 | 2,7 | 1.005 | 57,7 |
| Massimo | 63,9 | 36,7 | 156,8 | 95,7 | 312,1 | 128,5 | 9,0 | 2,7 | 2,1 | 72,5 | 0,9 | 9 | 104,5 | 6,2 | 1.006 | 77,9 |
| Minimo | 11,3 | 15,1 | 6,3 | 15,1 | 48,4 | 79,7 | 2,1 | 0,6 | 1,0 | 26,3 | 0,0 | 2 | 0,0 | -0,2 | 1.004 | 40,1 |



| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 11/01/2006 1.00 | 10,1 | 12,3 | 84,6 | 41,4 | 170,9 | 113,8 | 5,9 | 2,6 | 2,3 | 57,6 | 0,0 | 314,0 | 0,0 | 0,9 | 1,006 | 80,5 |
| 11/01/2006 2.00 | 12,2 | 12,3 | 71,1 | 42,2 | 151,0 | 111,2 | 5,9 | 2,8 | 2,5 | 54,2 | 0,0 | 32,0 | 0,0 | -0,3 | 1,006 | 80,8 |
| 11/01/2006 3.00 | 9,8 | 12,1 | 57,3 | 35,1 | 122,8 | 108,1 | 5,9 | 2,7 | 2,6 | 50,7 | 0,0 | 32,0 | 0,0 | -1,0 | 1,006 | 80,0 |
| 11/01/2006 4.00 | 10,7 | 11,9 | 40,7 | 32,7 | 95,0 | 104,8 | 5,9 | 2,2 | 2,6 | 49,7 | 0,0 | 33,0 | 0,0 | -0,7 | 1,006 | 81,3 |
| 11/01/2006 5.00 | 9,3 | 11,5 | 29,7 | 30,6 | 76,0 | 102,5 | 5,3 | 2,1 | 2,5 | 44,8 | 0,0 | 308,0 | 0,0 | -0,4 | 1,006 | 81,9 |
| 11/01/2006 6.00 | 9,3 | 10,9 | 29,5 | 31,5 | 76,6 | 117,8 | 5,9 | 1,3 | 2,4 | 37,3 | 0,0 | 307,0 | 0,0 | -0,2 | 1,006 | 77,7 |
| 11/01/2006 7.00 | 9,2 | 10,3 | 39,2 | 34,8 | 94,8 | 126,8 | 5,9 | 1,3 | 2,2 | 39,0 | 0,0 | 289,0 | 0,0 | 1,0 | 1,006 | 80,0 |
| 11/01/2006 8.00 | 10,5 | 10,1 | 69,6 | 45,3 | 151,8 | 116,9 | 5,9 | 1,5 | 2,1 | 33,4 | 0,0 | 4,0 | 2,4 | -1,1 | 1,006 | 82,9 |
| 11/01/2006 9.00 | 11,4 | 10,3 | 93,5 | 45,5 | 188,6 | 104,5 | 7,4 | 1,8 | 2,0 | 42,8 | 0,0 | 4,0 | 20,6 | 0,1 | 1,006 | 79,6 |
| 11/01/2006 10.00 | 11,4 | 10,2 | 178,2 | 78,9 | 351,5 | 98,2 | 12,2 | 2,7 | 2,0 | 47,3 | 0,0 | 4,0 | 49,7 | 3,2 | 1,006 | 50,9 |
| 11/01/2006 11.00 | 13,8 | 10,7 | 179,3 | 90,5 | 364,9 | 102,1 | 11,2 | 2,5 | 1,9 | 40,3 | 0,0 | 34,0 | 37,8 | 8,7 | 1,006 | 38,8 |
| 11/01/2006 12.00 | 33,0 | 13,5 | 54,5 | 91,3 | 174,6 | 97,3 | 3,7 | 1,7 | 1,9 | 47,1 | 0,0 | 116,0 | 41,1 | 7,6 | 1,005 | 37,9 |
| 11/01/2006 13.00 | 48,5 | 18,4 | 19,4 | 94,4 | 124,0 | 85,8 | 1,6 | 0,9 | 1,7 | 31,8 | 0,0 | 193,0 | 103,8 | 6,6 | 1,004 | 37,0 |
| 11/01/2006 14.00 | 46,7 | 23,0 | 31,8 | 106,1 | 154,7 | 96,4 | 1,6 | 1,4 | 1,7 | 28,8 | 0,1 | 108,0 | 49,5 | 7,6 | 1,003 | 32,8 |
| 11/01/2006 15.00 | 28,2 | 25,4 | 40,8 | 127,8 | 190,3 | 77,0 | 1,6 | 1,2 | 1,7 | 29,1 | 0,2 | 114,0 | 34,8 | 8,1 | 1,002 | 31,8 |
| 11/01/2006 16.00 | 16,4 | 26,2 | 68,0 | 161,5 | 265,4 | 80,5 | 1,1 | 1,6 | 1,7 | 29,1 | 0,3 | 135,0 | 29,7 | 7,5 | 1,002 | 33,6 |
| 11/01/2006 17.00 | 14,3 | 26,5 | 62,7 | 143,5 | 239,4 | 81,3 | 1,1 | 1,3 | 1,7 | 45,1 | 0,3 | 126,0 | 10,2 | 6,1 | 1,002 | 36,0 |
| 11/01/2006 18.00 | 11,4 | 26,5 | 87,1 | 109,3 | 242,5 | 91,3 | 2,1 | 2,0 | 1,6 | 47,6 | 0,0 | 126,0 | 0,0 | 2,7 | 1,003 | 40,5 |
| 11/01/2006 19.00 | 11,6 | 26,2 | 178,1 | 94,8 | 367,2 | 98,0 | 8,0 | 3,2 | 1,7 | 49,6 | 0,0 | 302,0 | 0,0 | 1,3 | 1,003 | 46,6 |
| 11/01/2006 20.00 | 12,6 | 23,7 | 135,3 | 88,6 | 295,6 | 96,5 | 6,9 | 2,4 | 1,7 | 55,4 | 0,3 | 306,0 | 0,0 | 0,2 | 1,004 | 51,6 |
| 11/01/2006 21.00 | 12,2 | 19,1 | 121,1 | 68,4 | 253,7 | 99,9 | 8,0 | 2,7 | 2,0 | 76,7 | 0,0 | 306,0 | 0,0 | 2,6 | 1,004 | 59,4 |
| 11/01/2006 22.00 | 9,8 | 14,5 | 108,0 | 58,3 | 223,5 | 94,7 | 8,0 | 2,4 | 2,1 | 86,0 | 0,0 | 306,0 | 0,0 | 2,0 | 1,004 | 63,6 |
| 11/01/2006 23.00 | 10,4 | 12,3 | 81,5 | 57,5 | 182,2 | 95,1 | 8,5 | 1,9 | 2,2 | 80,8 | 0,0 | 306,0 | 0,0 | 1,4 | 1,004 | 63,8 |
| 11/01/2006 24.00 | 11,7 | 11,7 | 74,8 | 59,8 | 174,2 | 95,1 | 5,9 | 1,9 | 2,2 | 97,2 | 0,0 | 306,0 | 0,0 | 0,8 | 1,004 | 68,4 |
| Media | 16,0 | 16,2 | 80,7 | 73,7 | 197,1 | 99,8 | 5,6 | 2,0 | 2,0 | 50,1 | 0,1 | 171 | 15,8 | 2,7 | 1,005 | 59,1 |
| Massimo | 48,5 | 26,5 | 179,3 | 161,5 | 367,2 | 126,8 | 12,2 | 3,2 | 2,6 | 97,2 | 0,3 | 314 | 103,8 | 8,7 | 1,006 | 82,9 |
| Minimo | 9,2 | 10,1 | 19,4 | 30,6 | 76,0 | 77,0 | 1,1 | 0,9 | 1,6 | 28,8 | 0,0 | 4 | 0,0 | -1,1 | 1,002 | 31,8 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 12/01/2006 1.00 | 11,0 | 11,3 | 109,0 | 54,4 | 221,2 | 96,8 | 2,7 | 2,1 | 2,3 | 52,8 | 0,0 | 307 | 0,0 | 0,7 | 1,004 | 68,7 |
| 12/01/2006 2.00 | 10,1 | 11,1 | 77,1 | 47,9 | 165,9 | 91,6 | 2,1 | 2,0 | 2,3 | 49,0 | 0,0 | 297 | 0,0 | 0,9 | 1,004 | 66,4 |
| 12/01/2006 3.00 | 10,1 | 11,0 | 46,6 | 42,2 | 113,5 | 78,0 | 1,1 | 1,7 | 2,1 | 43,9 | 0,0 | 305 | 0,5 | 0,7 | 1,004 | 71,2 |
| 12/01/2006 4.00 | 9,5 | 10,6 | 39,0 | 39,3 | 99,0 | 67,4 | 1,6 | 1,5 | 2,0 | 44,8 | 0,0 | 289 | 0,0 | 0,6 | 1,004 | 71,9 |
| 12/01/2006 5.00 | 9,8 | 10,3 | 36,1 | 37,2 | 92,5 | 63,8 | 0,5 | 1,3 | 1,9 | 29,2 | 0,0 | 344 | 0,0 | -0,5 | 1,004 | 71,7 |
| 12/01/2006 6.00 | 9,6 | 10,2 | 39,0 | 36,3 | 96,0 | 63,8 | 2,1 | 1,2 | 1,7 | 32,1 | 0,0 | 344 | 0,0 | 0,7 | 1,004 | 73,7 |
| 12/01/2006 7.00 | 9,8 | 10,2 | 50,1 | 39,2 | 115,8 | 60,6 | 1,1 | 1,0 | 1,6 | 24,1 | 0,0 | 344 | 0,0 | 0,1 | 1,004 | 68,0 |
| 12/01/2006 8.00 | 9,6 | 9,9 | 68,0 | 40,7 | 144,7 | 63,1 | 1,1 | 1,4 | 1,5 | 23,6 | 0,0 | 135 | 2,1 | 0,9 | 1,004 | 68,1 |
| 12/01/2006 9.00 | 11,1 | 9,9 | 233,4 | 52,9 | 410,0 | 76,2 | 11,7 | 1,8 | 1,5 | 21,5 | 0,0 | 135 | 20,9 | 0,8 | 1,005 | 66,9 |
| 12/01/2006 10.00 | 12,6 | 10,2 | 288,1 | 70,1 | 510,9 | 85,4 | 16,0 | 3,0 | 1,6 | 44,0 | 0,0 | 135 | 46,2 | 2,7 | 1,006 | 49,1 |
| 12/01/2006 11.00 | 15,9 | 11,0 | 194,6 | 94,5 | 392,3 | 93,3 | 14,9 | 2,6 | 1,7 | 48,3 | 0,0 | 135 | 39,5 | 5,5 | 1,006 | 40,1 |
| 12/01/2006 12.00 | 21,8 | 12,5 | 127,5 | 114,4 | 309,5 | 79,2 | 10,6 | 1,6 | 1,7 | 45,9 | 0,6 | 140 | 42,5 | 7,2 | 1,006 | 37,5 |
| 12/01/2006 13.00 | 52,8 | 17,9 | 35,3 | 108,5 | 162,4 | 63,8 | 2,7 | 1,0 | 1,7 | 41,5 | 2,0 | 171 | 102,5 | 6,3 | 1,006 | 37,0 |
| 12/01/2006 14.00 | 52,2 | 23,2 | 38,8 | 133,3 | 192,6 | 59,5 | 1,6 | 0,7 | 1,6 | 34,0 | 2,3 | 132 | 48,3 | 6,2 | 1,005 | 37,2 |
| 12/01/2006 15.00 | 42,3 | 27,3 | 47,6 | 148,4 | 221,3 | 58,3 | 1,1 | 0,8 | 1,6 | 24,4 | 1,9 | 128 | 36,7 | 6,2 | 1,005 | 38,1 |
| 12/01/2006 16.00 | 29,9 | 29,8 | 45,8 | 144,2 | 214,2 | 60,3 | 2,1 | 0,9 | 1,5 | 22,1 | 0,6 | 333 | 28,9 | 5,5 | 1,005 | 39,2 |
| 12/01/2006 17.00 | 15,5 | 30,4 | 56,3 | 133,3 | 219,4 | 59,1 | 5,3 | 1,2 | 1,5 | 28,7 | 0,1 | 316 | 10,6 | 4,1 | 1,005 | 42,3 |
| 12/01/2006 18.00 | 11,7 | 30,2 | 119,4 | 115,0 | 297,6 | 69,8 | 4,8 | 1,6 | 1,3 | 35,4 | 0,0 | 353 | 0,0 | 2,3 | 1,006 | 49,3 |
| 12/01/2006 19.00 | 13,7 | 30,0 | 218,9 | 122,4 | 457,3 | 90,3 | 12,8 | 2,5 | 1,3 | 53,7 | 0,0 | 350 | 0,0 | 0,8 | 1,006 | 55,1 |
| 12/01/2006 20.00 | 9,8 | 28,5 | 203,1 | 77,4 | 388,1 | 78,6 | 9,0 | 2,4 | 1,4 | 86,5 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,1 | 1,007 | 60,3 |
| 12/01/2006 21.00 | 11,0 | 23,2 | 173,1 | 72,8 | 337,7 | 88,4 | 9,0 | 2,0 | 1,5 | 86,7 | 0,1 | 20 | 0,0 | 0,1 | 1,007 | 62,4 |
| 12/01/2006 22.00 | 13,8 | 18,4 | 185,3 | 67,6 | 351,0 | 93,9 | 9,6 | 3,3 | 1,9 | 91,0 | 0,5 | 35 | 0,0 | 0,2 | 1,008 | 62,0 |
| 12/01/2006 23.00 | 10,1 | 14,4 | 179,0 | 59,6 | 333,5 | 94,0 | 9,6 | 2,7 | 2,1 | 90,8 | 0,0 | 50 | 0,0 | 0,7 | 1,008 | 74,5 |
| 12/01/2006 24.00 | 9,9 | 11,9 | 166,0 | 52,0 | 305,9 | 94,4 | 9,0 | 2,5 | 2,3 | 112,2 | 0,0 | 65 | 0,0 | 0,9 | 1,008 | 78,7 |
| Media | 17,2 | 17,2 | 115,7 | 79,3 | 256,3 | 76,2 | 5,9 | 1,8 | 1,7 | 48,6 | 0,3 | 203 | 15,8 | 2,2 | 1,005 | 57,9 |
| Massimo | 52,8 | 30,4 | 288,1 | 148,4 | 510,9 | 96,8 | 16,0 | 3,3 | 2,3 | 112,2 | 2,3 | 353 | 102,5 | 7,2 | 1,008 | 78,7 |
| Minimo | 9,5 | 9,9 | 35,3 | 36,3 | 92,5 | 58,3 | 0,5 | 0,7 | 1,3 | 21,5 | 0,0 | 0 | 0,0 | -0,5 | 1,004 | 37,0 |



| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 13/01/2006 1.00 | 12,2 | 11,5 | 146,9 | 51,2 | 275,9 | 102,0 | 6,4 | 3,8 | 2,6 | 98,0 | 0,4 | 10 | 0,0 | 0,9 | 1.009 | 66,8 |
| 13/01/2006 2.00 | 9,6 | 11,2 | 101,6 | 45,5 | 200,9 | 115,1 | 6,9 | 2,6 | 2,7 | 67,4 | 0,3 | 7 | 0,0 | 1,1 | 1.009 | 69,4 |
| 13/01/2006 3.00 | 9,3 | 10,7 | 83,1 | 37,2 | 164,4 | 98,9 | 5,9 | 2,4 | 2,7 | 62,4 | 0,0 | 7 | 0,0 | 0,9 | 1.008 | 79,3 |
| 13/01/2006 4.00 | 9,8 | 10,7 | 52,4 | 36,9 | 117,0 | 96,5 | 6,4 | 2,0 | 2,7 | 53,6 | 0,0 | 9 | 0,0 | 0,8 | 1.008 | 72,8 |
| 13/01/2006 5.00 | 8,7 | 10,4 | 38,5 | 34,4 | 93,3 | 92,9 | 6,9 | 2,5 | 2,7 | 47,4 | 0,0 | 7 | 0,0 | -0,3 | 1.008 | 76,0 |
| 13/01/2006 6.00 | 8,7 | 9,8 | 49,8 | 35,1 | 111,3 | 94,3 | 7,4 | 1,9 | 2,6 | 50,5 | 0,0 | 9 | 0,0 | 0,9 | 1.008 | 76,9 |
| 13/01/2006 7.00 | 9,0 | 9,6 | 62,5 | 36,5 | 132,1 | 76,7 | 7,4 | 1,3 | 2,4 | 46,3 | 0,0 | 7 | 0,0 | 0,3 | 1.008 | 79,4 |
| 13/01/2006 8.00 | 9,9 | 9,6 | 107,5 | 43,5 | 208,0 | 77,8 | 7,4 | 1,5 | 2,3 | 42,6 | 0,0 | 6 | 2,0 | 1,1 | 1.009 | 83,8 |
| 13/01/2006 9.00 | 10,1 | 9,4 | 177,6 | 49,1 | 320,9 | 86,0 | 11,2 | 2,1 | 2,0 | 49,8 | 0,0 | 7 | 20,0 | 0,5 | 1.009 | 82,9 |
| 13/01/2006 10.00 | 13,8 | 9,9 | 209,4 | 65,9 | 386,2 | 111,2 | 11,7 | 2,3 | 2,0 | 52,2 | 0,0 | 8 | 42,5 | 2,0 | 1.009 | 52,6 |
| 13/01/2006 11.00 | 15,3 | 10,7 | 109,1 | 82,7 | 249,7 | 114,0 | 6,4 | 1,7 | 1,9 | 43,8 | 0,0 | 6 | 37,9 | 8,0 | 1.009 | 39,3 |
| 13/01/2006 12.00 | 25,5 | 12,6 | 61,5 | 106,0 | 200,1 | 119,8 | 6,4 | 1,7 | 1,9 | 43,8 | 0,0 | 3 | 40,4 | 8,0 | 1.009 | 39,3 |
| 13/01/2006 13.00 | 32,7 | 15,6 | 49,5 | 112,1 | 187,9 | 107,0 | 2,1 | 1,0 | 1,7 | 38,7 | 0,5 | 2 | 106,5 | 5,9 | 1.008 | 40,4 |
| 13/01/2006 14.00 | 46,4 | 20,3 | 46,3 | 116,3 | 187,1 | 105,6 | 3,7 | 0,8 | 1,6 | 26,4 | 0,5 | 8 | 46,3 | 6,3 | 1.008 | 41,0 |
| 13/01/2006 15.00 | 59,4 | 26,6 | 32,0 | 98,7 | 147,7 | 93,3 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | 22,8 | 0,2 | 5 | 35,5 | 6,5 | 1.007 | 39,9 |
| 13/01/2006 16.00 | 55,2 | 32,3 | 26,1 | 100,3 | 140,2 | 82,4 | 2,1 | 0,8 | 1,4 | 19,6 | 0,0 | 3 | 26,7 | 6,6 | 1.007 | 39,5 |
| 13/01/2006 17.00 | 33,0 | 35,2 | 31,9 | 109,4 | 158,2 | 76,8 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 27,7 | 0,0 | 2 | 11,4 | 5,5 | 1.007 | 41,1 |
| 13/01/2006 18.00 | 10,8 | 34,8 | 84,0 | 95,9 | 224,4 | 67,8 | 2,1 | 1,3 | 1,2 | 28,8 | 0,0 | 3 | 0,0 | 2,0 | 1.007 | 51,0 |
| 13/01/2006 19.00 | 12,5 | 34,4 | 199,5 | 95,7 | 400,9 | 77,6 | 10,6 | 1,9 | 1,2 | 36,8 | 0,0 | 7 | 0,0 | 0,4 | 1.007 | 56,1 |
| 13/01/2006 20.00 | 9,8 | 32,5 | 280,3 | 81,0 | 509,8 | 93,1 | 13,8 | 2,3 | 1,3 | 67,0 | 0,0 | 7 | 0,0 | -1,5 | 1.007 | 65,9 |
| 13/01/2006 21.00 | 11,4 | 29,8 | 235,8 | 71,8 | 432,5 | 111,5 | 13,3 | 2,8 | 1,5 | 74,4 | 0,0 | 6 | 0,0 | -3,1 | 1.007 | 75,2 |
| 13/01/2006 22.00 | 12,3 | 25,5 | 235,0 | 66,7 | 426,2 | 102,6 | 13,3 | 2,8 | 1,7 | 84,7 | 0,0 | 11 | 0,0 | -3,1 | 1.007 | 73,4 |
| 13/01/2006 23.00 | 11,1 | 19,5 | 174,5 | 57,5 | 324,5 | 94,6 | 10,6 | 2,9 | 2,0 | 94,6 | 0,0 | 8 | 0,0 | -4,3 | 1.007 | 75,6 |
| 13/01/2006 24.00 | 10,2 | 13,9 | 143,1 | 47,6 | 266,5 | 95,7 | 8,0 | 2,5 | 2,2 | 103,7 | 0,0 | 7 | 0,0 | -5,0 | 1.008 | 79,8 |
| Media | 18,6 | 18,6 | 114,1 | 69,9 | 244,4 | 95,6 | 7,2 | 2,0 | 2,0 | 53,5 | 0,1 | 6 | 15,4 | 1,7 | 1.008 | 62,4 |
| Massimo | 59,4 | 35,2 | 280,3 | 116,3 | 509,8 | 119,8 | 13,8 | 3,8 | 2,7 | 103,7 | 0,5 | 11 | 106,5 | 8,0 | 1.009 | 83,8 |
| Minimo | 8,7 | 9,4 | 26,1 | 34,4 | 93,3 | 67,8 | 1,1 | 0,8 | 1,2 | 20 | 0,0 | 2 | 0,0 | -5,0 | 1.007 | 39,3 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 14/01/2006 1.00 | 11,1 | 11,1 | 143,4 | 46,4 | 265,8 | 92,8 | 10,1 | 2,6 | 2,4 | 101,6 | 0,2 | 7 | 0,0 | -5,4 | 1.007 | 81,8 |
| 14/01/2006 2.00 | 11,6 | 11,2 | 128,7 | 47,0 | 243,9 | 92,8 | 10,6 | 2,6 | 2,5 | 80,4 | 0,1 | 7 | 0,0 | -5,8 | 1.007 | 77,7 |
| 14/01/2006 3.00 | 10,2 | 11,0 | 113,5 | 39,3 | 213,0 | 89,9 | 10,1 | 2,4 | 2,6 | 74,8 | 0,0 | 8 | 0,0 | -6,3 | 1.007 | 78,6 |
| 14/01/2006 4.00 | 9,9 | 11,0 | 81,2 | 39,5 | 163,8 | 87,4 | 9,0 | 2,1 | 2,6 | 57,8 | 0,4 | 8 | 0,0 | -6,2 | 1.007 | 69,3 |
| 14/01/2006 5.00 | 8,7 | 10,6 | 60,8 | 36,9 | 129,8 | 95,8 | 8,5 | 2,1 | 2,5 | 54,6 | 1,0 | 8 | 0,0 | -7,0 | 1.006 | 74,9 |
| 14/01/2006 6.00 | 8,4 | 10,1 | 59,9 | 36,1 | 127,7 | 103,8 | 9,0 | 1,9 | 2,4 | 42,3 | 0,0 | 6 | 0,0 | -7,4 | 1.006 | 79,2 |
| 14/01/2006 7.00 | 8,9 | 9,9 | 56,6 | 38,4 | 125,0 | 93,5 | 10,1 | 1,4 | 2,2 | 42,5 | 0,0 | 7 | 0,0 | -7,6 | 1.006 | 81,3 |
| 14/01/2006 8.00 | 8,9 | 9,7 | 81,0 | 41,1 | 165,0 | 81,7 | 9,6 | 1,4 | 2,1 | 30,4 | 0,0 | 7 | 2,2 | -7,5 | 1.006 | 80,0 |
| 14/01/2006 9.00 | 9,0 | 9,4 | 121,1 | 44,9 | 230,2 | 87,4 | 9,6 | 1,5 | 1,9 | 29,2 | 0,0 | 6 | 16,0 | -5,6 | 1.006 | 75,3 |
| 14/01/2006 10.00 | 13,7 | 9,7 | 218,1 | 65,3 | 399,1 | 107,7 | 13,8 | 2,6 | 1,9 | 38,8 | 0,0 | 6 | 39,6 | 0,5 | 1.006 | 49,4 |
| 14/01/2006 11.00 | 17,6 | 10,6 | 142,1 | 87,1 | 304,5 | 114,2 | 10,1 | 2,2 | 1,9 | 39,4 | 0,0 | 8 | 37,5 | 6,1 | 1.006 | 39,2 |
| 14/01/2006 12.00 | 16,2 | 11,4 | 134,5 | 102,9 | 308,7 | 106,6 | 17,0 | 1,7 | 1,8 | 44,8 | 0,0 | 3 | 40,9 | 5,5 | 1.006 | 41,3 |
| 14/01/2006 13.00 | 21,9 | 13,1 | 139,0 | 119,8 | 332,4 | 119,6 | 15,4 | 1,9 | 1,8 | 45,0 | 0,0 | 3 | 106,5 | 5,3 | 1.005 | 39,7 |
| 14/01/2006 14.00 | 37,8 | 16,7 | 74,4 | 96,8 | 210,6 | 91,6 | 6,9 | 1,1 | 1,7 | 37,3 | 0,3 | 3 | 49,1 | 5,9 | 1.004 | 36,3 |
| 14/01/2006 15.00 | 37,5 | 20,3 | 54,6 | 100,7 | 184,2 | 74,4 | 2,7 | 1,4 | 1,7 | 26,2 | 0,2 | 4 | 36,4 | 7,2 | 1.003 | 33,3 |
| 14/01/2006 16.00 | 56,9 | 26,3 | 25,2 | 72,4 | 111,0 | 66,9 | 2,1 | 0,7 | 1,6 | 27,7 | 0,1 | 2 | 25,9 | 7,0 | 1.003 | 31,4 |
| 14/01/2006 17.00 | 35,0 | 29,6 | 29,5 | 73,2 | 118,3 | 63,7 | 1,1 | 0,8 | 1,6 | 26,4 | 0,1 | 2 | 11,2 | 5,8 | 1.003 | 33,7 |
| 14/01/2006 18.00 | 11,1 | 29,2 | 57,1 | 78,7 | 166,1 | 76,3 | 2,7 | 1,4 | 1,4 | 28,9 | 0,0 | 4 | 0,0 | 2,5 | 1.003 | 39,5 |
| 14/01/2006 19.00 | 10,8 | 28,4 | 134,5 | 71,6 | 277,4 | 80,3 | 8,5 | 2,3 | 1,4 | 38,1 | 0,0 | 10 | 0,0 | 0,0 | 1.003 | 45,8 |
| 14/01/2006 20.00 | 11,1 | 27,8 | 124,6 | 61,5 | 252,2 | 69,3 | 8,5 | 2,2 | 1,5 | 55,0 | 0,0 | 10 | 0,0 | -1,4 | 1.003 | 50,1 |
| 14/01/2006 21.00 | 11,4 | 26,4 | 137,9 | 56,3 | 267,3 | 80,1 | 10,6 | 2,1 | 1,5 | 65,7 | 0,0 | 9 | 0,0 | -2,8 | 1.003 | 54,1 |
| 14/01/2006 22.00 | 11,6 | 23,2 | 142,4 | 52,1 | 270,0 | 92,0 | 10,6 | 2,6 | 1,7 | 76,8 | 0,0 | 8 | 0,0 | -4,1 | 1.003 | 62,4 |
| 14/01/2006 23.00 | 9,5 | 19,7 | 132,0 | 43,9 | 245,9 | 95,6 | 11,2 | 2,7 | 1,9 | 86,0 | 0,0 | 9 | 0,0 | -4,5 | 1.003 | 61,2 |
| 14/01/2006 24.00 | 11,6 | 14,0 | 120,6 | 44,7 | 229,2 | 104,0 | 8,0 | 2,7 | 2,1 | 81,2 | 0,0 | 7 | 0,0 | -5,1 | 1.004 | 63,2 |
| Media | 16,7 | 16,7 | 104,7 | 62,4 | 222,5 | 90,3 | 9,0 | 1,9 | 1,9 | 51,3 | 0,1 | 6 | 15,2 | -1,3 | 1.005 | 57,4 |
| Massimo | 56,9 | 29,6 | 218,1 | 119,8 | 399,1 | 119,6 | 17,0 | 2,7 | 2,6 | 101,6 | 1,0 | 10 | 106,5 | 7,2 | 1.007 | 81,8 |
| Minimo | 8,4 | 9,4 | 25,2 | 36,1 | 111,0 | 63,7 | 1,1 | 0,7 | 1,4 | 26,2 | 0,0 | 2 | 0,0 | -7,6 | 1.003 | 31,4 |



| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 15/01/2006 1.00 | 10,2 | 10,9 | 113,9 | 43,7 | 218,0 | 99,5 | 8,5 | 2,6 | 2,3 | 72,4 | 0,0 | 27 | 0,0 | -5,6 | 1,004 | 69,1 |
| 15/01/2006 2.00 | 11,0 | 10,9 | 95,7 | 43,9 | 190,4 | 97,6 | 9,0 | 3,1 | 2,5 | 86,6 | 0,0 | 50 | 0,0 | -5,9 | 1,004 | 73,0 |
| 15/01/2006 3.00 | 9,5 | 10,7 | 78,5 | 39,9 | 160,0 | 91,5 | 9,0 | 2,1 | 2,5 | 82,8 | 0,0 | 50 | 0,0 | -6,1 | 1,005 | 73,1 |
| 15/01/2006 4.00 | 10,1 | 10,6 | 67,1 | 43,2 | 145,9 | 77,9 | 9,0 | 1,9 | 2,5 | 68,5 | 0,0 | 43 | 0,0 | -6,2 | 1,005 | 75,1 |
| 15/01/2006 5.00 | 9,2 | 10,3 | 50,3 | 41,1 | 117,9 | 76,8 | 9,0 | 1,7 | 2,4 | 69,5 | 0,0 | 2 | 0,0 | -6,9 | 1,005 | 77,2 |
| 15/01/2006 6.00 | 8,4 | 9,9 | 48,8 | 36,5 | 111,1 | 74,1 | 8,5 | 1,5 | 2,3 | 68,3 | 0,0 | 353 | 0,0 | -7,0 | 1,006 | 78,4 |
| 15/01/2006 7.00 | 8,9 | 9,8 | 35,8 | 32,9 | 87,5 | 68,9 | 9,0 | 1,2 | 2,1 | 57,1 | 0,0 | 12 | 0,0 | -7,2 | 1,006 | 74,7 |
| 15/01/2006 8.00 | 8,7 | 9,5 | 34,1 | 32,1 | 84,3 | 79,6 | 9,0 | 0,9 | 1,9 | 44,0 | 0,0 | 32 | 2,6 | -6,8 | 1,006 | 70,7 |
| 15/01/2006 9.00 | 9,8 | 9,4 | 50,0 | 36,9 | 113,4 | 98,4 | 9,0 | 0,9 | 1,6 | 47,1 | 0,0 | 49 | 18,0 | -5,8 | 1,007 | 66,5 |
| 15/01/2006 10.00 | 13,1 | 9,7 | 64,3 | 47,4 | 145,7 | 110,7 | 8,5 | 1,2 | 1,4 | 36,6 | 0,0 | 353 | 37,7 | -2,5 | 1,007 | 60,0 |
| 15/01/2006 11.00 | 24,2 | 11,5 | 48,5 | 72,0 | 146,2 | 115,5 | 8,5 | 1,2 | 1,3 | 22,6 | 1,0 | 205 | 37,0 | 2,0 | 1,007 | 51,3 |
| 15/01/2006 12.00 | 46,2 | 16,0 | 20,0 | 62,8 | 93,4 | 110,9 | 8,0 | 0,8 | 1,2 | 21,4 | 1,8 | 105 | 39,8 | 2,8 | 1,006 | 50,6 |
| 15/01/2006 13.00 | 63,2 | 22,8 | 10,1 | 49,3 | 64,8 | 87,9 | 2,1 | 0,7 | 1,1 | 28,5 | 2,3 | 78 | 87,0 | 2,1 | 1,006 | 50,9 |
| 15/01/2006 14.00 | 68,3 | 30,3 | 13,4 | 48,1 | 68,6 | 91,2 | 2,7 | 0,8 | 1,0 | 32,3 | 2,1 | 98 | 47,9 | 2,1 | 1,005 | 51,4 |
| 15/01/2006 15.00 | 72,9 | 38,3 | 19,6 | 45,8 | 75,9 | 90,1 | 1,6 | 1,0 | 0,9 | 25,1 | 1,9 | 145 | 33,5 | 2,4 | 1,004 | 51,0 |
| 15/01/2006 16.00 | 76,7 | 46,8 | 19,6 | 45,3 | 75,3 | 86,6 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 32,7 | 1,7 | 176 | 26,7 | 2,4 | 1,004 | 50,8 |
| 15/01/2006 17.00 | 62,6 | 53,4 | 14,6 | 53,1 | 75,5 | 76,3 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 31,7 | 1,3 | 127 | 10,9 | 1,3 | 1,004 | 54,4 |
| 15/01/2006 18.00 | 46,4 | 57,5 | 10,6 | 62,6 | 78,9 | 63,5 | 2,1 | 0,9 | 0,9 | 31,3 | 1,0 | 69 | 0,0 | -0,2 | 1,004 | 63,4 |
| 15/01/2006 19.00 | 27,3 | 57,9 | 11,4 | 68,6 | 86,0 | 76,4 | 2,7 | 1,1 | 0,8 | 45,4 | 0,4 | 69 | 0,0 | -1,3 | 1,004 | 73,2 |
| 15/01/2006 20.00 | 25,4 | 55,3 | 11,9 | 63,8 | 82,0 | 71,0 | 2,1 | 1,1 | 0,9 | 47,8 | 0,4 | 69 | 0,0 | -2,1 | 1,005 | 81,1 |
| 15/01/2006 21.00 | 11,4 | 48,8 | 31,0 | 53,3 | 100,7 | 70,7 | 2,1 | 1,2 | 0,9 | 54,5 | 0,0 | 69 | 0,0 | -3,9 | 1,005 | 88,6 |
| 15/01/2006 22.00 | 10,2 | 41,6 | 25,1 | 42,8 | 81,2 | 70,4 | 2,1 | 1,1 | 1,0 | 81,1 | 0,0 | 65 | 0,0 | -4,6 | 1,005 | 91,0 |
| 15/01/2006 23.00 | 10,4 | 33,8 | 32,9 | 41,1 | 91,4 | 64,0 | 3,2 | 1,6 | 1,0 | 79,9 | 0,0 | 58 | 0,0 | -5,3 | 1,004 | 93,7 |
| 15/01/2006 24.00 | 10,7 | 25,5 | 58,0 | 45,8 | 134,6 | 78,7 | 4,8 | 1,4 | 1,1 | 85,7 | 0,0 | 57 | 0,0 | -5,6 | 1,004 | 95,0 |
| Media | 27,3 | 26,7 | 40,2 | 48,0 | 109,5 | 84,5 | 5,5 | 1,3 | 1,5 | 52,2 | 0,6 | 98 | 14,2 | -2,8 | 1,005 | 69,3 |
| Massimo | 76,7 | 57,9 | 113,9 | 72,0 | 218,0 | 115,5 | 9,0 | 3,1 | 2,5 | 86,6 | 2,3 | 353 | 87,0 | 2,8 | 1,007 | 95,0 |
| Minimo | 8,4 | 9,4 | 10,1 | 32,1 | 64,8 | 63,5 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 21,4 | 0,0 | 2 | 0,0 | -7,2 | 1,004 | 50,6 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 16/01/2006 1.00 | 12,0 | 19,2 | 82,7 | 43,4 | 170,0 | 91,3 | 5,3 | 2,3 | 1,3 | 87,0 | 0,0 | 57 | 0,0 | -5,9 | 1,004 | 95,6 |
| 16/01/2006 2.00 | 10,4 | 14,7 | 66,4 | 39,0 | 140,5 | 93,9 | 3,2 | 2,3 | 1,5 | 108,9 | 0,0 | 58 | 0,0 | -6,2 | 1,004 | 96,0 |
| 16/01/2006 3.00 | 10,7 | 12,6 | 71,3 | 38,4 | 147,4 | 103,4 | 5,9 | 2,6 | 1,7 | 95,6 | 0,0 | 57 | 0,0 | -6,1 | 1,004 | 96,0 |
| 16/01/2006 4.00 | 9,5 | 10,6 | 63,6 | 35,9 | 133,3 | 88,2 | 5,9 | 2,8 | 1,9 | 91,4 | 0,0 | 58 | 0,0 | -6,0 | 1,004 | 96,0 |
| 16/01/2006 5.00 | 9,5 | 10,4 | 42,6 | 34,0 | 99,2 | 64,8 | 4,8 | 1,9 | 2,0 | 90,4 | 0,0 | 58 | 0,0 | -6,7 | 1,004 | 96,0 |
| 16/01/2006 6.00 | 8,7 | 10,2 | 48,9 | 31,1 | 105,9 | 65,1 | 6,4 | 1,9 | 2,1 | 66,1 | 0,0 | 57 | 0,0 | -7,2 | 1,004 | 95,2 |
| 16/01/2006 7.00 | 8,4 | 10,0 | 67,4 | 30,4 | 133,5 | 65,7 | 6,4 | 1,9 | 2,1 | 69,8 | 0,0 | 57 | 0,0 | -7,6 | 1,003 | 95,0 |
| 16/01/2006 8.00 | 9,2 | 9,8 | 114,0 | 38,6 | 213,0 | 86,2 | 6,4 | 1,6 | 2,2 | 78,7 | 0,0 | 58 | 2,7 | -7,6 | 1,004 | 94,1 |
| 16/01/2006 9.00 | 9,8 | 9,5 | 197,3 | 52,0 | 353,7 | 83,8 | 11,2 | 1,8 | 2,1 | 75,5 | 0,0 | 58 | 21,9 | -6,6 | 1,004 | 92,6 |
| 16/01/2006 10.00 | 11,9 | 9,7 | 225,8 | 60,2 | 405,6 | 65,1 | 11,2 | 1,9 | 2,0 | 113,3 | 0,0 | 58 | 38,0 | -2,4 | 1,004 | 79,7 |
| 16/01/2006 11.00 | 12,6 | 9,9 | 133,4 | 73,9 | 278,0 | 77,9 | 10,1 | 1,6 | 1,9 | 94,7 | 0,0 | 242 | 43,0 | 1,5 | 1,004 | 59,5 |
| 16/01/2006 12.00 | 23,0 | 11,6 | 65,1 | 74,9 | 174,5 | 78,9 | 5,3 | 1,6 | 1,8 | 46,2 | 0,6 | 222 | 46,6 | 2,3 | 1,003 | 49,8 |
| 16/01/2006 13.00 | 24,3 | 13,5 | 34,6 | 75,3 | 128,2 | 76,3 | 0,5 | 1,1 | 1,7 | 22,2 | 0,0 | 254 | 108,2 | 1,0 | 1,002 | 49,0 |
| 16/01/2006 14.00 | 14,7 | 14,2 | 95,5 | 93,0 | 239,1 | 79,1 | 6,4 | 1,5 | 1,6 | 11,0 | 0,0 | 184 | 94,0 | 2,0 | 1,002 | 48,1 |
| 16/01/2006 15.00 | 14,3 | 14,9 | 108,4 | 103,3 | 269,1 | 71,1 | 5,9 | 2,0 | 1,6 | 40,0 | 0,0 | 201 | 70,6 | 2,1 | 1,002 | 47,7 |
| 16/01/2006 16.00 | 12,5 | 15,4 | 152,5 | 117,5 | 350,8 | 79,0 | 8,5 | 2,3 | 1,7 | 59,5 | 0,3 | 191 | 42,6 | 1,9 | 1,001 | 49,6 |
| 16/01/2006 17.00 | 11,4 | 15,6 | 194,8 | 119,2 | 417,2 | 74,4 | 11,2 | 3,0 | 1,9 | 76,6 | 0,0 | 250 | 12,9 | 1,2 | 1,001 | 53,8 |
| 16/01/2006 18.00 | 10,1 | 15,3 | 226,4 | 103,1 | 449,5 | 77,3 | 9,6 | 2,6 | 2,0 | 95,0 | 0,0 | 267 | 0,0 | -0,4 | 1,001 | 62,8 |
| 16/01/2006 19.00 | 9,5 | 14,9 | 204,5 | 85,0 | 397,9 | 67,0 | 6,9 | 2,8 | 2,1 | 119,0 | 0,0 | 219 | 0,0 | -0,6 | 1,001 | 56,2 |
| 16/01/2006 20.00 | 9,0 | 13,2 | 198,6 | 69,9 | 373,8 | 61,2 | 5,9 | 2,1 | 2,2 | 121,1 | 0,0 | 220 | 0,0 | -1,2 | 1,001 | 60,7 |
| 16/01/2006 21.00 | 8,9 | 11,3 | 161,4 | 62,3 | 309,2 | 58,6 | 5,9 | 1,8 | 2,3 | 123,7 | 0,0 | 248 | 0,0 | -1,8 | 1,001 | 65,4 |
| 16/01/2006 22.00 | 9,3 | 10,6 | 147,6 | 58,1 | 283,9 | 69,4 | 5,9 | 1,8 | 2,3 | 98,4 | 0,0 | 254 | 0,0 | -1,7 | 1,001 | 69,4 |
| 16/01/2006 23.00 | 9,8 | 10,0 | 129,4 | 57,9 | 255,8 | 67,2 | 5,9 | 2,1 | 2,3 | 76,5 | 0,0 | 245 | 0,0 | -1,5 | 1,001 | 68,4 |
| 16/01/2006 24.00 | 10,8 | 9,8 | 104,6 | 59,4 | 219,5 | 69,1 | 5,9 | 1,8 | 2,2 | 82,4 | 0,0 | 214 | 0,0 | -1,8 | 1,001 | 68,6 |
| Media | 11,7 | 12,4 | 122,4 | 64,8 | 252,0 | 75,6 | 6,7 | 2,0 | 1,9 | 81,0 | 0,0 | 158 | 20,0 | -2,5 | 1,003 | 72,7 |
| Massimo | 24,3 | 19,2 | 226,4 | 119,2 | 449,5 | 103,4 | 11,2 | 3,0 | 2,3 | 123,7 | 0,6 | 267 | 108,2 | 2,3 | 1,004 | 96,0 |
| Minimo | 8,4 | 9,5 | 34,6 | 30,4 | 99,2 | 58,6 | 0,5 | 1,1 | 1,3 | 11,0 | 0,0 | 57 | 0,0 | -7,6 | 1,001 | 47,7 |



| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 17/01/2006 1.00 | 9,8 | 9,6 | 84,5 | 53,3 | 182,6 | 67,7 | 6,4 | 2,6 | 2,2 | 66,5 | 0,0 | 290 | 0,0 | -3,1 | 1.000 | 76,1 |
| 17/01/2006 2.00 | 9,2 | 9,5 | 77,7 | 45,1 | 164,0 | 69,9 | 6,4 | 1,8 | 2,1 | 86,2 | 0,0 | 299 | 0,0 | -3,9 | 1.000 | 82,0 |
| 17/01/2006 3.00 | 10,7 | 9,7 | 83,3 | 39,9 | 167,3 | 77,2 | 6,4 | 2,2 | 2,0 | 73,8 | 0,0 | 299 | 0,0 | -4,4 | 1.000 | 87,2 |
| 17/01/2006 4.00 | 9,8 | 9,8 | 84,8 | 39,2 | 168,8 | 76,2 | 5,9 | 2,2 | 2,0 | 94,6 | 0,0 | 299 | 0,0 | -4,9 | 1.000 | 89,1 |
| 17/01/2006 5.00 | 10,1 | 9,9 | 84,2 | 34,0 | 162,9 | 83,7 | 5,9 | 2,4 | 2,1 | 95,0 | 0,0 | 299 | 0,0 | -5,3 | 1.000 | 90,3 |
| 17/01/2006 6.00 | 9,2 | 9,9 | 80,6 | 34,2 | 157,5 | 73,8 | 5,9 | 2,4 | 2,2 | 105,4 | 0,0 | 299 | 0,0 | -5,9 | 999 | 90,9 |
| 17/01/2006 7.00 | 9,3 | 9,8 | 85,2 | 34,6 | 165,0 | 70,7 | 6,4 | 2,1 | 2,2 | 117,7 | 0,0 | 299 | 0,0 | -6,0 | 999 | 92,0 |
| 17/01/2006 8.00 | 9,3 | 9,6 | 108,1 | 37,1 | 202,5 | 66,1 | 7,4 | 2,1 | 2,2 | 95,8 | 0,0 | 299 | 3,0 | -6,5 | 999 | 92,4 |
| 17/01/2006 9.00 | 9,8 | 9,6 | 190,6 | 45,8 | 337,5 | 76,8 | 11,2 | 3,2 | 2,3 | 95,8 | 0,0 | 299 | 28,4 | -6,0 | 999 | 93,6 |
| 17/01/2006 10.00 | 12,2 | 10,0 | 285,4 | 61,7 | 498,3 | 107,2 | 13,3 | 2,5 | 2,4 | 87,4 | 0,0 | 299 | 47,3 | -3,6 | 999 | 85,1 |
| 17/01/2006 11.00 | 13,1 | 10,3 | 193,1 | 85,2 | 380,7 | 89,0 | 11,7 | 2,0 | 2,4 | 73,6 | 0,0 | 194 | 56,0 | 2,1 | 999 | 52,6 |
| 17/01/2006 12.00 | 16,7 | 11,2 | 119,3 | 99,7 | 282,2 | 72,7 | 11,7 | 1,9 | 2,3 | 35,7 | 0,1 | 182 | 89,5 | 3,5 | 998 | 46,4 |
| 17/01/2006 13.00 | 13,5 | 11,6 | 199,7 | 130,8 | 436,4 | 87,5 | 13,8 | 2,7 | 2,4 | 18,0 | 0,0 | 143 | 102,1 | 2,4 | 997 | 49,9 |
| 17/01/2006 14.00 | 13,2 | 12,1 | 166,5 | 130,8 | 385,6 | 81,0 | 11,7 | 2,5 | 2,4 | 56,0 | 0,2 | 130 | 57,1 | 2,6 | 996 | 47,1 |
| 17/01/2006 15.00 | 12,3 | 12,5 | 135,2 | 120,7 | 327,6 | 66,0 | 8,0 | 2,2 | 2,4 | 67,7 | 0,3 | 179 | 41,1 | 2,0 | 996 | 48,4 |
| 17/01/2006 16.00 | 14,4 | 13,1 | 70,2 | 96,8 | 204,3 | 62,5 | 6,4 | 1,5 | 2,3 | 74,8 | 0,7 | 167 | 36,1 | 1,7 | 995 | 49,0 |
| 17/01/2006 17.00 | 11,7 | 13,4 | 77,9 | 94,5 | 213,7 | 78,7 | 6,4 | 1,3 | 2,1 | 65,5 | 0,0 | 168 | 12,3 | 1,2 | 995 | 51,1 |
| 17/01/2006 18.00 | 10,8 | 13,2 | 132,6 | 95,5 | 298,4 | 73,0 | 6,4 | 1,8 | 2,0 | 77,2 | 0,0 | 168 | 0,0 | -0,1 | 994 | 57,7 |
| 17/01/2006 19.00 | 11,1 | 13,0 | 158,5 | 83,1 | 325,6 | 70,7 | 6,9 | 2,9 | 2,1 | 89,7 | 0,0 | 168 | 0,0 | -1,0 | 993 | 64,8 |
| 17/01/2006 20.00 | 11,4 | 12,3 | 175,5 | 81,4 | 349,9 | 70,2 | 8,0 | 2,6 | 2,2 | 118,0 | 0,0 | 99 | 0,0 | -1,3 | 993 | 69,8 |
| 17/01/2006 21.00 | 11,1 | 12,0 | 117,1 | 75,3 | 254,5 | 65,5 | 5,9 | 2,7 | 2,2 | 128,3 | 0,0 | 99 | 0,0 | -2,2 | 993 | 75,9 |
| 17/01/2006 22.00 | 9,8 | 11,6 | 99,5 | 62,5 | 214,7 | 69,2 | 5,9 | 2,6 | 2,2 | 131,3 | 0,0 | 99 | 0,0 | -3,1 | 992 | 80,8 |
| 17/01/2006 23.00 | 9,6 | 11,2 | 96,5 | 53,5 | 201,1 | 68,0 | 6,4 | 1,9 | 2,2 | 123,5 | 0,0 | 61 | 0,0 | -3,9 | 992 | 84,4 |
| 17/01/2006 24.00 | 10,5 | 10,7 | 112,5 | 49,5 | 221,6 | 68,0 | 5,3 | 2,1 | 2,2 | 95,0 | 0,0 | 61 | 0,0 | -4,3 | 991 | 86,1 |
| Media | 11,2 | 11,1 | 125,8 | 70,2 | 262,6 | 74,6 | 7,9 | 2,3 | 2,2 | 86,4 | 0,1 | 204 | 19,7 | -2,1 | 997 | 72,6 |
| Massimo | 16,7 | 13,4 | 285,4 | 130,8 | 498,3 | 107,2 | 13,8 | 3,2 | 2,4 | 131,3 | 0,7 | 299 | 102,1 | 3,5 | 1.000 | 93,6 |
| Minimo | 9,2 | 9,5 | 70,2 | 34,0 | 157,5 | 62,5 | 5,3 | 1,3 | 2,0 | 18,0 | 0,0 | 61 | 0,0 | -6,5 | 991 | 46,4 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 18/01/2006 1.00 | 9,2 | 10,4 | 114,2 | 49,9 | 224,6 | 78,0 | 5,9 | 2,4 | 2,4 | 65,2 | 0,0 | 61 | 0,0 | -4,7 | 990 | 88,8 |
| 18/01/2006 2.00 | 9,2 | 10,2 | 98,0 | 42,2 | 192,1 | 76,8 | 5,9 | 2,3 | 2,4 | 50,3 | 0,0 | 60 | 0,0 | -5,0 | 990 | 91,2 |
| 18/01/2006 3.00 | 9,3 | 10,0 | 79,9 | 41,1 | 163,3 | 74,9 | 5,3 | 2,2 | 2,3 | 72,6 | 0,0 | 313 | 0,0 | -5,0 | 989 | 92,5 |
| 18/01/2006 4.00 | 9,9 | 9,8 | 91,7 | 39,7 | 180,1 | 78,6 | 5,3 | 2,8 | 2,4 | 86,7 | 0,0 | 281 | 0,0 | -5,4 | 989 | 94,5 |
| 18/01/2006 5.00 | 9,8 | 9,6 | 111,5 | 37,1 | 207,6 | 82,3 | 5,3 | 2,8 | 2,4 | 105,4 | 0,0 | 281 | 0,0 | -5,7 | 988 | 95,0 |
| 18/01/2006 6.00 | 9,3 | 9,6 | 105,4 | 35,1 | 196,4 | 70,4 | 5,3 | 2,6 | 2,4 | 95,2 | 0,0 | 219 | 0,0 | -6,1 | 987 | 95,2 |
| 18/01/2006 7.00 | 9,2 | 9,5 | 121,7 | 39,0 | 225,2 | 70,3 | 5,9 | 2,8 | 2,5 | 113,1 | 0,0 | 267 | 0,0 | -5,8 | 986 | 96,0 |
| 18/01/2006 8.00 | 9,6 | 9,4 | 156,6 | 46,0 | 285,7 | 67,2 | 8,5 | 2,3 | 2,5 | 102,9 | 0,0 | 250 | 2,3 | -5,9 | 985 | 95,1 |
| 18/01/2006 9.00 | 9,6 | 9,5 | 178,1 | 55,0 | 327,5 | 78,6 | 10,6 | 2,4 | 2,5 | 106,3 | 0,2 | 263 | 22,5 | -5,6 | 985 | 93,2 |
| 18/01/2006 10.00 | 11,0 | 9,7 | 171,5 | 74,5 | 336,9 | 96,5 | 11,2 | 2,1 | 2,5 | 101,7 | 0,7 | 261 | 41,7 | -1,8 | 985 | 76,7 |
| 18/01/2006 11.00 | 13,5 | 10,2 | 140,7 | 96,6 | 312,0 | 106,0 | 7,4 | 2,0 | 2,5 | 51,7 | 1,5 | 256 | 40,2 | 2,3 | 984 | 56,0 |
| 18/01/2006 12.00 | 15,6 | 10,9 | 127,9 | 105,2 | 300,9 | 95,4 | 6,4 | 1,6 | 2,3 | 24,9 | 0,9 | 258 | 44,6 | 3,6 | 984 | 49,5 |
| 18/01/2006 13.00 | 21,9 | 12,5 | 104,1 | 113,3 | 272,6 | 107,5 | 5,9 | 1,6 | 2,2 | 11,5 | 0,7 | 242 | 96,3 | 4,5 | 983 | 42,8 |
| 18/01/2006 14.00 | 23,3 | 14,2 | 88,5 | 139,6 | 275,0 | 99,8 | 0,5 | 1,5 | 2,0 | 36,1 | 1,0 | 243 | 53,5 | 5,2 | 982 | 39,6 |
| 18/01/2006 15.00 | 23,6 | 16,0 | 95,6 | 151,7 | 298,0 | 78,7 | 1,1 | 1,5 | 1,9 | 53,1 | 0,9 | 250 | 37,0 | 6,3 | 982 | 38,1 |
| 18/01/2006 16.00 | 15,9 | 16,8 | 112,2 | 119,6 | 291,3 | 68,0 | 1,1 | 1,5 | 1,8 | 59,2 | 0,4 | 257 | 41,1 | 6,4 | 982 | 38,0 |
| 18/01/2006 17.00 | 12,6 | 17,2 | 102,9 | 100,3 | 257,7 | 61,6 | 1,1 | 1,8 | 1,7 | 69,7 | 0,0 | 265 | 12,2 | 4,6 | 982 | 38,9 |
| 18/01/2006 18.00 | 9,2 | 16,9 | 100,5 | 79,6 | 233,4 | 55,2 | 1,1 | 1,4 | 1,6 | 67,9 | 0,1 | 205 | 0,0 | 2,1 | 982 | 42,3 |
| 18/01/2006 19.00 | 9,2 | 16,4 | 112,9 | 74,9 | 247,6 | 59,6 | 1,1 | 1,5 | 1,6 | 67,8 | 0,4 | 278 | 0,0 | 0,9 | 982 | 46,1 |
| 18/01/2006 20.00 | 10,2 | 15,7 | 140,5 | 76,4 | 291,4 | 59,0 | 5,9 | 1,8 | 1,6 | 64,5 | 0,8 | 169 | 0,0 | 0,3 | 983 | 50,3 |
| 18/01/2006 21.00 | 12,0 | 14,5 | 131,7 | 75,8 | 277,4 | 61,7 | 6,4 | 2,2 | 1,7 | 70,7 | 0,7 | 216 | 0,0 | -0,2 | 984 | 53,4 |
| 18/01/2006 22.00 | 10,7 | 12,9 | 113,4 | 65,7 | 239,2 | 73,0 | 6,4 | 2,3 | 1,8 | 78,2 | 0,4 | 183 | 0,0 | -1,7 | 985 | 59,7 |
| 18/01/2006 23.00 | 12,2 | 11,5 | 125,9 | 56,0 | 248,5 | 97,1 | 5,9 | 2,6 | 1,9 | 98,0 | 0,4 | 226 | 0,0 | -2,7 | 985 | 68,0 |
| 18/01/2006 24.00 | 10,1 | 10,7 | 163,6 | 54,6 | 305,0 | 109,4 | 5,9 | 3,2 | 2,1 | 99,6 | 0,4 | 269 | 0,0 | -2,8 | 986 | 69,0 |
| Media | 12,3 | 12,3 | 120,4 | 73,7 | 257,9 | 79,4 | 5,2 | 2,1 | 2,1 | 73,0 | 0,4 | 232 | 16,3 | -0,9 | 985 | 67,1 |
| Massimo | 23,6 | 17,2 | 178,1 | 151,7 | 336,9 | 109,4 | 11,2 | 3,2 | 2,5 | 113,1 | 1,5 | 313 | 96,3 | 6,4 | 990 | 96,0 |
| Minimo | 9,2 | 9,4 | 79,9 | 35,1 | 163,3 | 55,2 | 0,5 | 1,4 | 1,6 | 11,5 | 0,0 | 60 | 0,0 | -6,1 | 982 | 38,0 |



**ECO
CHIMICA
ROMANA**

**ACEAELECTRABEL PRODUZIONE
INDAGINE AMBIENTALE**

Pagina 16 di 39

Prot. n° 089L/06/BB

Data 30/03/2006

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 19/01/2006 1.00 | 9,6 | 10,4 | 100,7 | 27,5 | 181,6 | 82,9 | 5,9 | 3,2 | 2,3 | 92,1 | 0,8 | 251 | 0,0 | -1,8 | 987 | 61,7 |
| 19/01/2006 2.00 | 9,0 | 10,4 | 62,0 | 28,6 | 123,5 | 75,9 | 6,4 | 2,1 | 2,4 | 65,2 | 0,8 | 280 | 0,0 | -0,9 | 987 | 56,7 |
| 19/01/2006 3.00 | 9,0 | 10,3 | 40,6 | 29,7 | 91,8 | 85,8 | 5,9 | 1,6 | 2,4 | 60,2 | 0,3 | 294 | 0,0 | -1,1 | 988 | 57,1 |
| 19/01/2006 4.00 | 9,9 | 10,3 | 39,9 | 28,6 | 89,6 | 66,4 | 5,9 | 1,6 | 2,4 | 59,5 | 0,7 | 56 | 0,0 | -2,2 | 988 | 65,3 |
| 19/01/2006 5.00 | 9,3 | 10,0 | 50,7 | 33,5 | 111,1 | 67,3 | 5,9 | 1,9 | 2,3 | 60,1 | 1,8 | 2 | 0,0 | -2,6 | 989 | 72,6 |
| 19/01/2006 6.00 | 8,7 | 9,7 | 77,1 | 39,4 | 157,4 | 72,1 | 6,4 | 1,9 | 2,3 | 66,3 | 2,6 | 20 | 0,0 | -2,2 | 991 | 80,0 |
| 19/01/2006 7.00 | 9,0 | 9,3 | 97,5 | 40,5 | 189,7 | 74,9 | 6,4 | 2,1 | 2,2 | 84,9 | 1,3 | 36 | 0,3 | -2,2 | 992 | 82,1 |
| 19/01/2006 8.00 | 8,9 | 9,2 | 124,6 | 33,3 | 223,9 | 73,6 | 9,0 | 2,2 | 2,1 | 99,8 | 0,0 | 52 | 2,5 | -3,4 | 993 | 88,4 |
| 19/01/2006 9.00 | 12,5 | 9,5 | 232,1 | 40,1 | 395,2 | 98,0 | 12,2 | 3,3 | 2,1 | 146,1 | 0,7 | 46 | 22,9 | -2,3 | 995 | 88,4 |
| 19/01/2006 10.00 | 10,5 | 9,7 | 141,6 | 45,1 | 261,7 | 109,1 | 11,7 | 2,4 | 2,1 | 105,5 | 0,8 | 153 | 43,0 | 0,5 | 996 | 70,3 |
| 19/01/2006 11.00 | 14,1 | 10,4 | 83,7 | 48,8 | 176,9 | 81,7 | 8,5 | 1,8 | 2,2 | 51,6 | 0,0 | 128 | 42,5 | 5,4 | 998 | 51,3 |
| 19/01/2006 12.00 | 23,0 | 12,0 | 54,1 | 49,3 | 132,1 | 65,7 | 13,3 | 2,3 | 2,2 | 25,1 | 0,1 | 179 | 44,8 | 5,9 | 998 | 47,5 |
| 19/01/2006 13.00 | 30,0 | 14,6 | 38,9 | 47,0 | 106,5 | 59,8 | 10,1 | 1,7 | 2,2 | 40,1 | 0,2 | 206 | 87,6 | 5,3 | 998 | 47,3 |
| 19/01/2006 14.00 | 29,6 | 17,2 | 59,3 | 51,6 | 142,3 | 60,0 | 8,0 | 2,3 | 2,3 | 45,3 | 0,0 | 188 | 54,5 | 6,7 | 997 | 43,3 |
| 19/01/2006 15.00 | 41,0 | 21,2 | 40,4 | 51,7 | 113,5 | 58,7 | 8,5 | 1,5 | 2,2 | 54,8 | 0,2 | 223 | 40,8 | 8,0 | 997 | 39,2 |
| 19/01/2006 16.00 | 54,8 | 26,9 | 21,8 | 40,2 | 73,6 | 54,8 | 4,8 | 1,2 | 2,0 | 54,6 | 0,0 | 228 | 43,9 | 8,5 | 997 | 38,0 |
| 19/01/2006 17.00 | 33,0 | 29,5 | 34,5 | 40,7 | 93,5 | 54,2 | 1,1 | 1,0 | 1,8 | 51,7 | 0,0 | 301 | 12,7 | 7,2 | 997 | 38,6 |
| 19/01/2006 18.00 | 10,8 | 29,5 | 74,2 | 39,0 | 152,5 | 66,8 | 4,8 | 1,9 | 1,7 | 52,6 | 0,0 | 312 | 0,0 | 4,4 | 998 | 45,1 |
| 19/01/2006 19.00 | 9,3 | 28,9 | 90,0 | 41,7 | 179,4 | 61,5 | 6,4 | 1,6 | 1,7 | 58,0 | 0,0 | 263 | 0,0 | 2,7 | 998 | 54,1 |
| 19/01/2006 20.00 | 10,1 | 27,3 | 230,8 | 48,0 | 401,1 | 85,4 | 11,7 | 2,5 | 1,7 | 77,0 | 0,1 | 296 | 0,0 | 2,1 | 999 | 58,3 |
| 19/01/2006 21.00 | 10,2 | 24,8 | 216,7 | 44,1 | 375,6 | 86,3 | 11,7 | 2,8 | 1,8 | 109,1 | 0,5 | 283 | 0,0 | 1,4 | 999 | 61,7 |
| 19/01/2006 22.00 | 10,4 | 22,4 | 201,8 | 41,6 | 350,4 | 88,9 | 11,2 | 2,8 | 1,9 | 126,0 | 0,0 | 274 | 0,0 | 0,6 | 1.000 | 67,2 |
| 19/01/2006 23.00 | 11,3 | 18,7 | 189,5 | 36,1 | 326,0 | 89,4 | 11,2 | 3,2 | 2,1 | 136,7 | 0,0 | 0 | 0,0 | -0,7 | 1.000 | 72,9 |
| 19/01/2006 24.00 | 12,5 | 13,4 | 142,3 | 28,5 | 246,2 | 90,3 | 4,8 | 3,0 | 2,3 | 99,4 | 0,0 | 19 | 0,0 | -1,4 | 1.001 | 74,8 |
| Media | 16,5 | 16,5 | 101,9 | 39,8 | 195,6 | 75,4 | 8,0 | 2,2 | 2,1 | 75,9 | 0,5 | 170 | 16,5 | 1,6 | 995 | 60,9 |
| Massimo | 54,8 | 29,5 | 232,1 | 51,7 | 401,1 | 109,1 | 13,3 | 3,3 | 2,4 | 146,1 | 2,6 | 312 | 87,6 | 8,5 | 1.001 | 88,4 |
| Minimo | 8,7 | 9,2 | 21,8 | 27,5 | 73,6 | 54,2 | 1,1 | 1,0 | 1,7 | 25,1 | 0,0 | 0 | 0,0 | -3,4 | 987 | 38,0 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 20/01/2006 1.00 | 10,7 | 10,6 | 160,1 | 46,4 | 291,4 | 93,2 | 5,3 | 3,3 | 2,6 | 89,3 | 0,0 | 19 | 0,0 | -2,7 | 1.001 | 77,8 |
| 20/01/2006 2.00 | 10,7 | 10,6 | 119,4 | 43,2 | 225,8 | 91,6 | 5,3 | 3,4 | 2,8 | 79,1 | 0,0 | 19 | 0,0 | -3,0 | 1.001 | 79,6 |
| 20/01/2006 3.00 | 9,3 | 10,6 | 79,8 | 43,4 | 165,4 | 88,7 | 5,9 | 2,8 | 3,0 | 74,6 | 0,0 | 30 | 0,0 | -3,3 | 1.001 | 81,1 |
| 20/01/2006 4.00 | 8,4 | 10,4 | 62,3 | 39,3 | 134,6 | 75,6 | 2,1 | 1,9 | 2,9 | 81,5 | 0,0 | 30 | 0,0 | -3,7 | 1.001 | 84,6 |
| 20/01/2006 5.00 | 8,9 | 10,2 | 59,0 | 40,1 | 130,4 | 69,5 | 4,8 | 1,6 | 2,7 | 71,0 | 0,0 | 31 | 0,0 | -3,6 | 1.001 | 88,3 |
| 20/01/2006 6.00 | 9,2 | 10,1 | 63,6 | 39,7 | 137,1 | 62,2 | 4,3 | 1,7 | 2,6 | 73,3 | 0,0 | 30 | 0,0 | -4,1 | 1.001 | 91,5 |
| 20/01/2006 7.00 | 8,4 | 9,7 | 92,0 | 39,2 | 179,9 | 61,6 | 6,4 | 1,8 | 2,4 | 77,8 | 0,0 | 30 | 0,4 | -4,6 | 1.002 | 90,8 |
| 20/01/2006 8.00 | 8,9 | 9,3 | 155,6 | 41,1 | 279,2 | 66,1 | 8,0 | 2,3 | 2,3 | 71,3 | 0,0 | 30 | 2,4 | -4,7 | 1.002 | 90,8 |
| 20/01/2006 9.00 | 9,8 | 9,2 | 230,6 | 55,0 | 407,9 | 73,3 | 10,6 | 2,4 | 2,2 | 85,2 | 0,0 | 30 | 22,5 | -3,7 | 1.002 | 89,7 |
| 20/01/2006 10.00 | 11,1 | 9,2 | 292,8 | 69,5 | 517,4 | 88,7 | 13,3 | 2,7 | 2,1 | 94,3 | 0,0 | 31 | 46,7 | 2,1 | 1.003 | 67,0 |
| 20/01/2006 11.00 | 12,3 | 9,6 | 218,8 | 91,7 | 426,4 | 93,7 | 15,4 | 2,6 | 2,1 | 45,9 | 0,0 | 39 | 46,6 | 8,0 | 1.003 | 43,9 |
| 20/01/2006 12.00 | 20,1 | 11,1 | 103,8 | 104,3 | 263,0 | 86,8 | 11,2 | 2,2 | 2,2 | 22,3 | 0,0 | 137 | 51,1 | 9,8 | 1.002 | 39,3 |
| 20/01/2006 13.00 | 26,9 | 13,3 | 82,8 | 100,3 | 226,9 | 66,9 | 5,3 | 1,6 | 2,2 | 31,6 | 0,5 | 150 | 84,4 | 7,6 | 1.001 | 41,4 |
| 20/01/2006 14.00 | 47,1 | 18,1 | 50,5 | 90,5 | 167,8 | 68,0 | 1,1 | 1,3 | 2,1 | 42,2 | 0,5 | 134 | 58,7 | 8,3 | 1.000 | 39,5 |
| 20/01/2006 15.00 | 53,7 | 23,7 | 31,1 | 87,3 | 134,9 | 63,8 | 1,6 | 1,1 | 2,0 | 48,0 | 0,5 | 145 | 45,2 | 8,9 | 999 | 37,7 |
| 20/01/2006 16.00 | 42,6 | 27,9 | 11,1 | 41,6 | 58,7 | 56,7 | 3,2 | 1,2 | 1,9 | 42,9 | 1,4 | 136 | 41,1 | 7,8 | 999 | 40,0 |
| 20/01/2006 17.00 | 7,1 | 27,6 | 35,5 | 74,9 | 129,2 | 55,9 | 4,8 | 1,3 | 1,8 | 39,8 | 0,8 | 121 | 12,3 | 7,3 | 999 | 41,0 |
| 20/01/2006 18.00 | 1,7 | 26,4 | 87,1 | 67,6 | 200,9 | 74,3 | 5,9 | 1,6 | 1,6 | 56,8 | 0,0 | 148 | 0,0 | 4,5 | 999 | 50,8 |
| 20/01/2006 19.00 | 1,2 | 25,0 | 195,0 | 66,7 | 365,0 | 82,8 | 9,6 | 2,6 | 1,6 | 73,9 | 0,0 | 157 | 0,0 | 2,3 | 999 | 59,0 |
| 20/01/2006 20.00 | 1,1 | 22,7 | 210,6 | 56,0 | 378,2 | 76,2 | 9,6 | 2,9 | 1,7 | 102,9 | 0,1 | 166 | 0,0 | 0,7 | 998 | 63,4 |
| 20/01/2006 21.00 | 1,4 | 19,5 | 143,9 | 44,7 | 264,8 | 79,3 | 9,0 | 2,4 | 1,8 | 121,0 | 0,0 | 175 | 0,0 | 0,0 | 998 | 68,2 |
| 20/01/2006 22.00 | 0,6 | 13,7 | 121,0 | 34,6 | 219,7 | 83,1 | 9,0 | 2,6 | 2,0 | 118,4 | 0,0 | 184 | 0,0 | -1,3 | 998 | 73,2 |
| 20/01/2006 23.00 | 14,0 | 8,7 | 130,4 | 28,3 | 227,7 | 87,8 | 9,6 | 3,0 | 2,2 | 110,2 | 0,0 | 193 | 0,0 | -2,1 | 998 | 79,3 |
| 20/01/2006 24.00 | 6,8 | 4,2 | 166,0 | 29,0 | 283,0 | 96,0 | 11,2 | 4,1 | 2,6 | 89,9 | 0,0 | 202 | 0,0 | -2,4 | 998 | 79,3 |
| Media | 13,8 | 14,6 | 121,0 | 57,3 | 242,3 | 76,7 | 7,2 | 2,3 | 2,2 | 72,6 | 0,2 | 99 | 17,1 | 1,2 | 1.000 | 66,6 |
| Massimo | 53,7 | 27,9 | 292,8 | 104,3 | 517,4 | 96,0 | 15,4 | 4,1 | 3,0 | 121,0 | 1,4 | 202 | 84,4 | 9,8 | 1.003 | 91,5 |
| Minimo | 0,6 | 4,2 | 11,1 | 28,3 | 58,7 | 55,9 | 1,1 | 1,1 | 1,6 | 22,3 | 0,0 | 19 | 0,0 | -4,7 | 998 | 37,7 |



| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 21/01/2006 1.00 | 2,1 | 3,6 | 112,1 | 22,7 | 194,3 | 91,0 | 12,2 | 3,1 | 2,8 | 86,4 | 0,0 | 10 | 0,0 | -3,0 | 998 | 83,0 |
| 21/01/2006 2.00 | 2,9 | 3,7 | 78,8 | 19,5 | 140,0 | 81,0 | 11,7 | 3,2 | 3,0 | 68,6 | 0,0 | 10 | 0,0 | -3,7 | 997 | 81,6 |
| 21/01/2006 3.00 | 4,8 | 4,2 | 59,3 | 18,5 | 109,2 | 84,0 | 11,7 | 2,9 | 3,0 | 78,5 | 0,0 | 9 | 0,0 | -3,4 | 997 | 88,0 |
| 21/01/2006 4.00 | 5,9 | 4,8 | 38,9 | 20,8 | 80,3 | 65,8 | 10,6 | 1,9 | 2,9 | 82,7 | 0,0 | 10 | 0,0 | -3,2 | 997 | 85,8 |
| 21/01/2006 5.00 | 6,2 | 5,4 | 28,6 | 20,1 | 63,9 | 49,3 | 6,4 | 1,8 | 2,8 | 88,2 | 0,2 | 7 | 0,0 | -2,8 | 997 | 85,5 |
| 21/01/2006 6.00 | 7,8 | 6,3 | 39,0 | 25,4 | 85,1 | 44,6 | 6,4 | 1,7 | 2,7 | 88,6 | 0,4 | 5 | 0,0 | -2,8 | 997 | 80,9 |
| 21/01/2006 7.00 | 11,9 | 6,0 | 37,8 | 23,7 | 81,4 | 63,2 | 6,4 | 1,9 | 2,6 | 57,4 | 0,5 | 7 | 0,3 | -2,7 | 997 | 78,6 |
| 21/01/2006 8.00 | 15,6 | 7,1 | 50,8 | 20,6 | 98,3 | 64,2 | 6,4 | 1,9 | 2,3 | 58,7 | 0,0 | 7 | 2,2 | -2,9 | 997 | 82,0 |
| 21/01/2006 9.00 | 10,5 | 8,2 | 87,8 | 26,2 | 160,4 | 55,9 | 7,4 | 1,7 | 2,1 | 77,4 | 0,1 | 7 | 25,7 | -2,3 | 997 | 80,4 |
| 21/01/2006 10.00 | 10,1 | 9,1 | 98,0 | 39,7 | 189,7 | 57,1 | 7,4 | 2,2 | 2,0 | 55,3 | 0,5 | 6 | 49,2 | -0,6 | 997 | 71,9 |
| 21/01/2006 11.00 | 14,3 | 10,3 | 145,9 | 69,7 | 292,9 | 75,8 | 11,2 | 2,2 | 1,9 | 27,7 | 0,1 | 6 | 47,1 | 5,2 | 997 | 52,3 |
| 21/01/2006 12.00 | 26,9 | 12,9 | 190,4 | 105,2 | 396,5 | 85,0 | 12,8 | 3,0 | 2,1 | 24,0 | 1,2 | 6 | 49,1 | 6,9 | 997 | 48,1 |
| 21/01/2006 13.00 | 21,8 | 14,8 | 135,4 | 102,2 | 309,3 | 78,2 | 34,0 | 2,2 | 2,1 | 50,7 | 0,2 | 4 | 75,5 | 7,7 | 996 | 43,1 |
| 21/01/2006 14.00 | 21,3 | 16,5 | 128,0 | 125,3 | 321,1 | 83,8 | 12,8 | 2,3 | 2,2 | 54,2 | 0,2 | 3 | 58,0 | 8,9 | 995 | 39,7 |
| 21/01/2006 15.00 | 26,1 | 18,3 | 75,1 | 104,5 | 219,4 | 64,0 | 6,4 | 1,8 | 2,2 | 72,0 | 1,2 | 2 | 45,8 | 9,0 | 994 | 39,5 |
| 21/01/2006 16.00 | 28,1 | 19,9 | 37,8 | 83,7 | 141,4 | 64,6 | 6,4 | 1,2 | 2,1 | 66,8 | 0,7 | 2 | 43,4 | 8,7 | 994 | 39,7 |
| 21/01/2006 17.00 | 19,2 | 20,9 | 40,0 | 76,0 | 137,2 | 57,6 | 0,5 | 1,5 | 2,0 | 71,8 | 1,5 | 2 | 13,6 | 7,2 | 993 | 44,5 |
| 21/01/2006 18.00 | 12,6 | 21,3 | 50,6 | 73,0 | 150,4 | 52,9 | 1,1 | 1,6 | 2,0 | 74,6 | 0,7 | 6 | 0,0 | 4,5 | 993 | 54,5 |
| 21/01/2006 19.00 | 9,8 | 20,7 | 88,5 | 59,4 | 194,8 | 51,5 | 0,5 | 2,2 | 2,0 | 84,7 | 0,0 | 16 | 0,0 | 2,8 | 993 | 64,2 |
| 21/01/2006 20.00 | 9,3 | 18,5 | 91,5 | 46,6 | 186,6 | 48,3 | 3,2 | 2,2 | 1,9 | 93,5 | 0,0 | 10 | 0,0 | 0,7 | 994 | 74,6 |
| 21/01/2006 21.00 | 11,0 | 17,2 | 96,6 | 38,6 | 186,4 | 52,5 | 4,8 | 2,7 | 1,9 | 108,3 | 0,0 | 6 | 0,0 | -0,3 | 994 | 81,4 |
| 21/01/2006 22.00 | 10,7 | 15,8 | 101,5 | 34,0 | 189,3 | 51,4 | 4,8 | 3,5 | 2,1 | 83,3 | 0,0 | 3 | 0,0 | -0,8 | 994 | 85,4 |
| 21/01/2006 23.00 | 11,7 | 14,0 | 100,0 | 46,2 | 199,2 | 51,1 | 4,3 | 3,4 | 2,3 | 88,6 | 0,9 | 14 | 0,0 | -0,9 | 994 | 86,8 |
| 21/01/2006 24.00 | 8,7 | 11,6 | 58,5 | 52,3 | 141,8 | 46,5 | 4,3 | 2,6 | 2,5 | 94,5 | 0,5 | 17 | 0,0 | -0,1 | 994 | 87,7 |
| Media | 12,9 | 12,1 | 82,1 | 52,2 | 177,9 | 63,3 | 8,1 | 2,3 | 2,3 | 72,4 | 0,4 | 7 | 17,1 | 1,3 | 995 | 69,1 |
| Massimo | 28,1 | 21,3 | 190,4 | 125,3 | 396,5 | 91,0 | 34,0 | 3,5 | 3,0 | 108,3 | 1,5 | 17 | 75,5 | 9,0 | 998 | 88,0 |
| Minimo | 2,1 | 3,6 | 28,6 | 18,5 | 63,9 | 44,6 | 0,5 | 1,2 | 1,9 | 24,0 | 0,0 | 2 | 0,0 | -3,7 | 993 | 39,5 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 22/01/2006 1.00 | 9,2 | 10,4 | 51,0 | 46,4 | 124,4 | 47,0 | 6,9 | 2,3 | 2,6 | 49,3 | 0,4 | 27 | 0,0 | -1,0 | 994 | 93,1 |
| 22/01/2006 2.00 | 9,0 | 9,9 | 56,9 | 45,5 | 132,5 | 49,2 | 6,9 | 2,3 | 2,7 | 75,0 | 0,6 | 26 | 0,0 | -1,1 | 995 | 94,7 |
| 22/01/2006 3.00 | 8,7 | 9,8 | 68,0 | 56,3 | 160,4 | 51,7 | 6,9 | 2,7 | 2,7 | 107,3 | 0,2 | 27 | 0,0 | -0,8 | 996 | 96,1 |
| 22/01/2006 4.00 | 8,4 | 9,7 | 81,3 | 49,9 | 174,2 | 51,5 | 6,4 | 1,9 | 2,7 | 147,9 | 0,1 | 297 | 0,0 | -0,4 | 997 | 97,0 |
| 22/01/2006 5.00 | 7,4 | 9,2 | 88,1 | 42,6 | 177,4 | 57,8 | 5,3 | 2,1 | 2,6 | 143,2 | 0,0 | 280 | 0,0 | -0,2 | 997 | 97,3 |
| 22/01/2006 6.00 | 7,8 | 8,9 | 78,6 | 48,7 | 169,0 | 54,2 | 6,4 | 2,0 | 2,4 | 135,6 | 0,0 | 247 | 0,0 | -0,3 | 998 | 97,2 |
| 22/01/2006 7.00 | 7,8 | 8,4 | 83,3 | 60,5 | 187,9 | 59,6 | 6,9 | 2,0 | 2,2 | 110,9 | 0,4 | 251 | 0,4 | 0,0 | 998 | 96,2 |
| 22/01/2006 8.00 | 8,1 | 8,3 | 95,6 | 55,2 | 201,5 | 80,4 | 6,9 | 2,1 | 2,2 | 96,1 | 1,9 | 299 | 2,9 | -0,2 | 998 | 93,2 |
| 22/01/2006 9.00 | 9,0 | 8,3 | 80,1 | 46,2 | 168,8 | 101,8 | 7,4 | 2,5 | 2,2 | 50,9 | 0,7 | 239 | 26,5 | -0,4 | 999 | 89,6 |
| 22/01/2006 10.00 | 12,0 | 8,6 | 80,6 | 55,4 | 178,7 | 112,1 | 6,9 | 2,3 | 2,2 | 24,7 | 0,9 | 260 | 49,9 | 2,3 | 999 | 73,9 |
| 22/01/2006 11.00 | 17,1 | 9,7 | 63,1 | 64,0 | 160,6 | 118,3 | 5,3 | 2,1 | 2,1 | 11,1 | 0,1 | 225 | 50,3 | 8,3 | 1.000 | 50,8 |
| 22/01/2006 12.00 | 26,4 | 11,9 | 56,1 | 68,8 | 154,6 | 120,9 | 1,6 | 1,7 | 2,1 | 4,6 | 0,2 | 246 | 53,0 | 9,5 | 999 | 45,2 |
| 22/01/2006 13.00 | 39,9 | 16,0 | 49,8 | 68,6 | 144,7 | 125,1 | 1,1 | 1,4 | 2,0 | 32,7 | 0,5 | 198 | 76,3 | 9,5 | 999 | 39,3 |
| 22/01/2006 14.00 | 58,7 | 22,4 | 33,3 | 57,3 | 108,2 | 119,8 | 1,1 | 1,0 | 1,9 | 21,9 | 1,5 | 224 | 62,6 | 11,2 | 998 | 31,9 |
| 22/01/2006 15.00 | 85,2 | 32,0 | 25,8 | 25,8 | 65,2 | 102,9 | 0,5 | 0,6 | 1,7 | 16,7 | 1,4 | 186 | 53,9 | 12,1 | 997 | 25,3 |
| 22/01/2006 16.00 | 83,7 | 41,5 | 28,5 | 24,6 | 68,2 | 92,7 | 6,9 | 0,5 | 1,5 | 7,6 | 1,2 | 192 | 41,6 | 12,3 | 997 | 25,4 |
| 22/01/2006 17.00 | 67,8 | 48,8 | 21,8 | 30,4 | 63,6 | 87,3 | 10,6 | 0,6 | 1,3 | 7,4 | 0,1 | 243 | 9,3 | 11,8 | 997 | 25,9 |
| 22/01/2006 18.00 | 31,7 | 51,3 | 27,0 | 40,9 | 82,2 | 76,8 | 10,6 | 1,2 | 1,1 | 16,3 | 0,0 | 308 | 0,0 | 7,0 | 997 | 28,8 |
| 22/01/2006 19.00 | 13,5 | 50,9 | 25,5 | 40,5 | 79,5 | 63,0 | 7,4 | 0,8 | 1,0 | 25,7 | 0,0 | 312 | 0,0 | 4,3 | 997 | 32,3 |
| 22/01/2006 20.00 | 10,5 | 48,9 | 37,4 | 41,8 | 99,0 | 53,8 | 9,0 | 1,1 | 0,9 | 28,9 | 0,4 | 301 | 0,0 | 3,4 | 997 | 34,0 |
| 22/01/2006 21.00 | 12,2 | 45,4 | 43,4 | 38,0 | 104,4 | 55,3 | 13,8 | 1,0 | 0,9 | 36,9 | 0,4 | 298 | 0,0 | 1,2 | 998 | 40,2 |
| 22/01/2006 22.00 | 10,1 | 39,3 | 53,0 | 31,9 | 113,0 | 54,2 | 13,8 | 0,4 | 0,8 | 43,9 | 0,1 | 313 | 0,0 | 0,2 | 997 | 42,8 |
| 22/01/2006 23.00 | 8,4 | 29,7 | 43,3 | 26,7 | 92,9 | 54,2 | 13,8 | 0,9 | 0,8 | 45,2 | 0,0 | 311 | 0,0 | -1,3 | 997 | 46,1 |
| 22/01/2006 24.00 | 12,0 | 20,8 | 24,4 | 29,0 | 66,3 | 58,0 | 14,4 | 0,9 | 0,9 | 38,9 | 1,0 | 339 | 0,0 | -0,9 | 997 | 45,0 |
| Media | 23,5 | 23,3 | 54,0 | 45,6 | 128,2 | 77,0 | 7,4 | 1,5 | 1,8 | 53,3 | 0,5 | 235 | 17,8 | 3,6 | 997 | 60,1 |
| Massimo | 85,2 | 51,3 | 95,6 | 68,8 | 201,5 | 125,1 | 14,4 | 2,7 | 2,7 | 147,9 | 1,9 | 339 | 76,3 | 12,3 | 1.000 | 97,3 |
| Minimo | 7,4 | 8,3 | 21,8 | 24,6 | 63,6 | 47,0 | 0,5 | 0,4 | 0,8 | 4,6 | 0,0 | 26 | 0,0 | -1,3 | 994 | 25,3 |



| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 23/01/2006 1.00 | 8,9 | 13,4 | 6,8 | 21,4 | 31,7 | 60,0 | 14,4 | 0,9 | 0,9 | 43,2 | 0,0 | 64 | 0,0 | -3,1 | 997 | 52,4 |
| 23/01/2006 2.00 | 10,1 | 10,7 | 17,0 | 22,5 | 48,5 | 52,5 | 14,4 | 1,4 | 0,9 | 37,5 | 0,0 | 49 | 0,0 | -2,8 | 997 | 53,4 |
| 23/01/2006 3.00 | 11,3 | 10,4 | 5,6 | 18,1 | 26,8 | 45,2 | 14,9 | 1,4 | 1,0 | 25,5 | 0,0 | 18 | 0,0 | -2,6 | 998 | 52,4 |
| 23/01/2006 4.00 | 9,2 | 10,2 | 7,8 | 34,8 | 46,6 | 44,8 | 16,0 | 1,6 | 1,1 | 32,0 | 1,6 | 24 | 0,0 | -0,9 | 998 | 59,8 |
| 23/01/2006 5.00 | 8,4 | 9,8 | 12,5 | 40,1 | 59,2 | 44,6 | 3,2 | 1,8 | 1,2 | 34,3 | 1,1 | 90 | 0,0 | -1,3 | 999 | 70,1 |
| 23/01/2006 6.00 | 8,6 | 9,6 | 20,0 | 30,8 | 61,4 | 44,6 | 4,8 | 1,3 | 1,3 | 49,6 | 0,5 | 10 | 0,0 | -2,9 | 1.000 | 78,4 |
| 23/01/2006 7.00 | 9,0 | 9,7 | 34,9 | 26,5 | 79,9 | 48,7 | 5,9 | 1,4 | 1,3 | 67,1 | 0,0 | 349 | 0,0 | -3,9 | 1.000 | 85,2 |
| 23/01/2006 8.00 | 10,1 | 9,4 | 111,4 | 29,8 | 200,2 | 59,4 | 10,1 | 1,9 | 1,5 | 71,4 | 0,0 | 46 | 2,6 | -3,6 | 1.001 | 85,0 |
| 23/01/2006 9.00 | 10,2 | 9,6 | 123,8 | 59,0 | 248,4 | 56,0 | 11,7 | 2,3 | 1,7 | 103,7 | 2,0 | 17 | 26,8 | 0,0 | 1.002 | 66,3 |
| 23/01/2006 10.00 | 11,9 | 9,8 | 60,8 | 56,2 | 149,1 | 61,2 | 9,0 | 2,9 | 1,8 | 57,6 | 1,8 | 174 | 92,3 | 1,3 | 1.003 | 67,8 |
| 23/01/2006 11.00 | 19,8 | 10,9 | 28,3 | 47,8 | 91,0 | 60,4 | 8,5 | 0,9 | 1,8 | 39,8 | 1,9 | 18 | 97,5 | 2,5 | 1.003 | 64,5 |
| 23/01/2006 12.00 | 23,1 | 12,6 | 18,5 | 44,3 | 72,6 | 65,2 | 3,2 | 0,9 | 1,7 | 26,8 | 1,5 | 90 | 87,0 | 3,7 | 1.004 | 59,6 |
| 23/01/2006 13.00 | 40,5 | 16,6 | 5,1 | 39,2 | 47,0 | 65,3 | 3,2 | 0,9 | 1,6 | 26,9 | 1,9 | 45 | 93,3 | 4,6 | 1.003 | 52,4 |
| 23/01/2006 14.00 | 50,7 | 21,9 | 5,8 | 31,9 | 40,7 | 60,1 | 1,1 | 0,9 | 1,5 | 22,9 | 2,4 | 38 | 114,9 | 4,9 | 1.003 | 50,6 |
| 23/01/2006 15.00 | 55,7 | 27,7 | 13,9 | 28,1 | 49,3 | 58,7 | 0,5 | 0,7 | 1,4 | 21,6 | 1,3 | 0 | 60,1 | 5,6 | 1.002 | 48,4 |
| 23/01/2006 16.00 | 47,9 | 32,5 | 18,6 | 32,1 | 60,6 | 53,1 | 5,3 | 0,7 | 1,3 | 26,6 | 1,7 | 37 | 25,1 | 5,1 | 1.002 | 49,2 |
| 23/01/2006 17.00 | 29,0 | 34,8 | 21,6 | 40,9 | 74,0 | 56,0 | 9,0 | 0,9 | 1,1 | 30,4 | 1,9 | 344 | 7,7 | 4,1 | 1.003 | 52,0 |
| 23/01/2006 18.00 | 10,1 | 34,6 | 36,8 | 51,4 | 107,6 | 63,6 | 9,0 | 1,2 | 0,9 | 36,7 | 1,0 | 87 | 0,8 | 2,0 | 1.003 | 63,9 |
| 23/01/2006 19.00 | 10,5 | 33,4 | 58,3 | 53,3 | 142,4 | 61,1 | 13,8 | 0,8 | 0,9 | 44,2 | 1,6 | 325 | 0,0 | 1,5 | 1.004 | 67,3 |
| 23/01/2006 20.00 | 9,3 | 31,7 | 15,6 | 48,9 | 72,8 | 54,4 | 12,2 | 0,6 | 0,8 | 48,2 | 2,1 | 41 | 0,0 | 1,0 | 1.006 | 69,5 |
| 23/01/2006 21.00 | 16,8 | 28,7 | 5,4 | 46,0 | 54,3 | 49,2 | 11,7 | 0,7 | 0,8 | 45,6 | 2,1 | 330 | 0,0 | 0,9 | 1.007 | 66,2 |
| 23/01/2006 22.00 | 25,2 | 25,5 | 4,8 | 42,8 | 50,1 | 52,3 | 13,3 | 0,7 | 0,8 | 44,3 | 1,9 | 203 | 0,0 | 1,1 | 1.008 | 61,6 |
| 23/01/2006 23.00 | 26,6 | 21,9 | 3,1 | 37,8 | 42,6 | 48,3 | 13,8 | 0,9 | 0,8 | 33,2 | 1,4 | 195 | 0,0 | 1,1 | 1.009 | 59,6 |
| 23/01/2006 24.00 | 38,0 | 20,7 | 0,8 | 22,7 | 23,9 | 43,7 | 10,6 | 0,8 | 0,8 | 35,1 | 1,1 | 188 | 0,0 | -0,1 | 1.009 | 60,4 |
| Media | 20,9 | 19,0 | 26,6 | 37,8 | 78,4 | 54,5 | 9,2 | 1,2 | 1,2 | 41,8 | 1,3 | 116 | 25,3 | 0,8 | 1.003 | 62,3 |
| Massimo | 55,7 | 34,8 | 123,8 | 59,0 | 248,4 | 65,3 | 16,0 | 2,9 | 1,8 | 103,7 | 2,4 | 349 | 114,9 | 5,6 | 1.009 | 85,2 |
| Minimo | 8,4 | 9,4 | 0,8 | 18,1 | 23,9 | 43,7 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 21,6 | 0,0 | 0 | 0,0 | -3,9 | 997 | 48,4 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 24/01/2006 1.00 | 24,9 | 20,2 | 5,3 | 22,7 | 30,8 | 43,8 | 15,4 | 0,7 | 0,8 | 31,0 | 0,0 | 331 | 0,0 | -1,5 | 1.009 | 64,9 |
| 24/01/2006 2.00 | 23,6 | 21,8 | 0,3 | 18,0 | 18,3 | 44,6 | 16,0 | 0,7 | 0,7 | 49,6 | 0,2 | 304 | 0,0 | -2,4 | 1.009 | 72,5 |
| 24/01/2006 3.00 | 13,4 | 22,2 | 0,6 | 13,2 | 14,1 | 51,2 | 14,9 | 0,7 | 0,7 | 42,2 | 0,0 | 288 | 0,0 | -3,9 | 1.009 | 79,4 |
| 24/01/2006 4.00 | 10,2 | 22,3 | 5,8 | 17,0 | 25,8 | 47,7 | 15,4 | 0,5 | 0,7 | 37,5 | 0,8 | 288 | 0,0 | -4,0 | 1.009 | 82,0 |
| 24/01/2006 5.00 | 10,4 | 21,5 | 4,8 | 17,8 | 25,0 | 46,6 | 6,4 | 0,7 | 0,7 | 33,5 | 0,5 | 262 | 0,0 | -4,8 | 1.008 | 81,6 |
| 24/01/2006 6.00 | 9,8 | 19,6 | 19,4 | 15,9 | 45,5 | 45,0 | 10,6 | 1,2 | 0,8 | 30,4 | 0,0 | 277 | 0,0 | -5,4 | 1.008 | 87,8 |
| 24/01/2006 7.00 | 9,0 | 17,4 | 72,1 | 20,8 | 131,2 | 53,8 | 11,7 | 1,1 | 0,8 | 41,8 | 0,0 | 301 | 0,0 | -5,1 | 1.008 | 89,9 |
| 24/01/2006 8.00 | 9,5 | 13,8 | 86,3 | 26,9 | 158,9 | 65,2 | 12,2 | 1,6 | 0,9 | 37,0 | 0,7 | 300 | 1,9 | -5,3 | 1.008 | 90,2 |
| 24/01/2006 9.00 | 11,4 | 12,1 | 170,1 | 35,9 | 296,2 | 77,9 | 16,5 | 2,4 | 1,1 | 55,5 | 0,4 | 30 | 17,9 | -4,1 | 1.009 | 88,7 |
| 24/01/2006 10.00 | 14,4 | 11,0 | 116,1 | 49,3 | 226,9 | 84,2 | 14,9 | 1,6 | 1,2 | 94,5 | 0,3 | 35 | 52,5 | -0,2 | 1.010 | 65,8 |
| 24/01/2006 11.00 | 26,3 | 12,6 | 51,6 | 62,5 | 141,4 | 83,1 | 10,1 | 1,3 | 1,3 | 46,2 | 1,4 | 211 | 50,2 | 1,6 | 1.010 | 53,2 |
| 24/01/2006 12.00 | 30,8 | 15,2 | 21,8 | 46,2 | 79,5 | 95,7 | 5,3 | 1,4 | 1,4 | 22,1 | 2,0 | 120 | 52,2 | 2,2 | 1.010 | 50,2 |
| 24/01/2006 13.00 | 38,7 | 18,7 | 27,5 | 46,4 | 88,5 | 110,3 | 5,3 | 1,3 | 1,5 | 10,1 | 2,0 | 157 | 65,7 | 1,8 | 1.009 | 50,5 |
| 24/01/2006 14.00 | 52,1 | 24,0 | 25,1 | 38,8 | 77,2 | 105,4 | 3,7 | 0,8 | 1,4 | 14,5 | 1,8 | 109 | 59,3 | 2,5 | 1.008 | 47,6 |
| 24/01/2006 15.00 | 51,0 | 29,3 | 24,6 | 43,7 | 81,4 | 123,5 | 1,6 | 0,8 | 1,4 | 18,6 | 0,9 | 173 | 73,9 | 3,2 | 1.008 | 45,6 |
| 24/01/2006 16.00 | 52,4 | 34,6 | 19,1 | 41,1 | 70,3 | 110,7 | 5,3 | 0,6 | 1,3 | 25,2 | 1,6 | 124 | 40,9 | 3,3 | 1.007 | 44,3 |
| 24/01/2006 17.00 | 39,8 | 38,2 | 17,8 | 46,2 | 73,4 | 97,3 | 9,6 | 0,8 | 1,1 | 35,5 | 1,4 | 122 | 10,2 | 2,4 | 1.007 | 45,3 |
| 24/01/2006 18.00 | 13,5 | 38,0 | 28,5 | 58,8 | 102,4 | 84,5 | 11,7 | 1,0 | 1,0 | 42,7 | 1,3 | 121 | 0,0 | 0,2 | 1.007 | 55,1 |
| 24/01/2006 19.00 | 14,0 | 36,5 | 22,8 | 60,2 | 95,0 | 67,1 | 10,1 | 1,0 | 1,0 | 41,8 | 1,2 | 91 | 0,0 | -0,8 | 1.007 | 61,3 |
| 24/01/2006 20.00 | 12,2 | 34,2 | 23,8 | 60,7 | 97,1 | 72,3 | 12,8 | 1,1 | 0,9 | 47,7 | 1,6 | 57 | 0,0 | -1,3 | 1.007 | 64,1 |
| 24/01/2006 21.00 | 12,9 | 31,0 | 16,4 | 56,2 | 81,2 | 74,1 | 12,8 | 0,9 | 0,9 | 55,8 | 1,7 | 57 | 0,0 | -1,9 | 1.007 | 65,2 |
| 24/01/2006 22.00 | 17,0 | 26,6 | 7,9 | 51,2 | 63,2 | 90,6 | 14,4 | 1,1 | 0,9 | 62,5 | 1,7 | 341 | 0,0 | -1,9 | 1.008 | 62,0 |
| 24/01/2006 23.00 | 14,1 | 22,0 | 5,0 | 40,3 | 48,0 | 79,1 | 14,9 | 1,0 | 1,0 | 57,2 | 1,1 | 341 | 0,0 | -2,3 | 1.008 | 63,0 |
| 24/01/2006 24.00 | 9,3 | 16,6 | 8,1 | 32,3 | 44,7 | 59,3 | 13,3 | 1,8 | 1,1 | 62,5 | 0,0 | 307 | 0,0 | -3,7 | 1.008 | 70,1 |
| Media | 21,7 | 23,3 | 32,5 | 38,4 | 88,2 | 75,5 | 11,0 | 1,1 | 1,0 | 41,5 | 0,9 | 198 | 17,7 | -1,3 | 1.008 | 65,8 |
| Massimo | 52,4 | 38,2 | 170,1 | 62,5 | 296,2 | 123,5 | 16,5 | 2,4 | 1,5 | 94,5 | 2,0 | 341 | 73,9 | 3,3 | 1.010 | 90,2 |
| Minimo | 9,0 | 11,0 | 0,3 | 13,2 | 14,1 | 43,8 | 1,6 | 0,5 | 0,7 | 10,1 | 0,0 | 30 | 0,0 | -5,4 | 1.007 | 44,3 |



| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 25/01/2006 1.00 | 9,5 | 12,8 | 12,9 | 24,3 | 44,0 | 61,8 | 12,2 | 0,9 | 1,1 | 88,0 | 0,0 | 268 | 0,0 | -4,7 | 1,007 | 79,9 |
| 25/01/2006 2.00 | 9,3 | 12,3 | 16,1 | 19,5 | 44,2 | 57,8 | 14,4 | 0,6 | 1,1 | 94,2 | 0,0 | 305 | 0,0 | -5,6 | 1,007 | 87,1 |
| 25/01/2006 3.00 | 10,7 | 11,9 | 19,4 | 20,8 | 50,5 | 62,1 | 14,9 | 0,9 | 1,1 | 71,9 | 0,0 | 321 | 0,0 | -6,0 | 1,007 | 89,4 |
| 25/01/2006 4.00 | 10,1 | 11,6 | 22,6 | 16,4 | 51,0 | 62,1 | 13,3 | 1,0 | 1,0 | 65,9 | 0,0 | 3 | 0,0 | -6,6 | 1,006 | 92,1 |
| 25/01/2006 5.00 | 9,5 | 11,2 | 24,8 | 17,2 | 55,1 | 43,8 | 4,3 | 1,0 | 1,0 | 66,0 | 0,0 | 8 | 0,0 | -6,6 | 1,005 | 92,6 |
| 25/01/2006 6.00 | 9,2 | 10,2 | 29,1 | 21,0 | 65,6 | 56,2 | 3,7 | 1,0 | 1,0 | 67,6 | 0,1 | 343 | 0,0 | -7,0 | 1,004 | 90,3 |
| 25/01/2006 7.00 | 8,6 | 9,5 | 49,4 | 16,8 | 92,4 | 55,5 | 8,5 | 1,0 | 1,0 | 54,5 | 0,0 | 310 | 1,9 | -7,2 | 1,004 | 91,3 |
| 25/01/2006 8.00 | 9,5 | 9,5 | 75,1 | 19,7 | 134,6 | 76,8 | 8,5 | 1,6 | 1,0 | 75,1 | 0,0 | 281 | 5,1 | -7,5 | 1,003 | 91,4 |
| 25/01/2006 9.00 | 10,7 | 9,7 | 148,3 | 27,5 | 254,3 | 73,8 | 10,6 | 1,9 | 1,1 | 82,4 | 0,0 | 281 | 13,9 | -6,6 | 1,003 | 90,8 |
| 25/01/2006 10.00 | 12,6 | 10,1 | 233,5 | 49,3 | 406,5 | 87,1 | 13,8 | 2,0 | 1,3 | 117,5 | 0,0 | 281 | 23,8 | -2,2 | 1,002 | 76,6 |
| 25/01/2006 11.00 | 13,4 | 10,4 | 117,8 | 60,0 | 240,1 | 95,0 | 10,1 | 1,4 | 1,4 | 71,3 | 0,0 | 281 | 59,7 | 1,6 | 1,002 | 52,4 |
| 25/01/2006 12.00 | 15,3 | 11,1 | 163,1 | 84,0 | 333,6 | 45,0 | 14,9 | 2,3 | 1,5 | 34,6 | 0,0 | 281 | 75,6 | 2,4 | 1,001 | 50,3 |
| 25/01/2006 13.00 | 17,9 | 12,1 | 133,8 | 101,4 | 306,1 | 44,4 | 8,0 | 2,2 | 1,7 | 34,7 | 0,3 | 281 | 98,9 | 2,0 | 1,000 | 48,8 |
| 25/01/2006 14.00 | 19,7 | 13,4 | 119,8 | 100,7 | 283,9 | 43,8 | 6,9 | 1,9 | 1,8 | 56,2 | 0,8 | 282 | 71,0 | 2,1 | 998 | 46,7 |
| 25/01/2006 15.00 | 20,7 | 14,9 | 94,8 | 98,6 | 243,5 | 39,8 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 70,3 | 0,3 | 282 | 15,5 | 3,0 | 997 | 43,1 |
| 25/01/2006 16.00 | 15,2 | 15,7 | 112,0 | 111,0 | 282,3 | 45,7 | 1,6 | 1,9 | 1,9 | 73,8 | 0,2 | 278 | 4,0 | 3,3 | 996 | 42,0 |
| 25/01/2006 17.00 | 11,7 | 15,8 | 105,6 | 106,2 | 267,8 | 94,3 | 12,8 | 1,8 | 1,9 | 80,2 | 0,0 | 268 | 0,0 | 1,6 | 995 | 45,2 |
| 25/01/2006 18.00 | 8,9 | 15,3 | 141,0 | 97,2 | 312,9 | 88,3 | 12,8 | 2,1 | 1,9 | 92,5 | 0,0 | 128 | 0,0 | 0,2 | 995 | 51,4 |
| 25/01/2006 19.00 | 9,5 | 14,8 | 158,8 | 79,6 | 322,5 | 88,6 | 13,3 | 2,5 | 2,1 | 110,9 | 0,0 | 140 | 0,0 | -1,0 | 995 | 54,6 |
| 25/01/2006 20.00 | 9,5 | 14,1 | 183,6 | 63,4 | 344,4 | 88,4 | 13,8 | 2,3 | 2,1 | 119,5 | 0,0 | 178 | 0,0 | -2,8 | 994 | 65,5 |
| 25/01/2006 21.00 | 12,2 | 13,4 | 176,9 | 59,6 | 330,2 | 94,9 | 14,4 | 2,7 | 2,1 | 127,9 | 0,0 | 148 | 0,0 | -3,5 | 993 | 73,1 |
| 25/01/2006 22.00 | 13,8 | 12,7 | 127,1 | 52,3 | 246,8 | 115,3 | 13,3 | 2,7 | 2,2 | 136,8 | 0,0 | 211 | 0,0 | -4,0 | 993 | 74,0 |
| 25/01/2006 23.00 | 12,6 | 11,6 | 92,6 | 42,0 | 183,7 | 115,0 | 13,3 | 2,6 | 2,3 | 123,4 | 0,2 | 217 | 0,0 | -4,2 | 993 | 73,6 |
| 25/01/2006 24.00 | 10,7 | 11,1 | 54,3 | 41,8 | 124,8 | 105,7 | 12,8 | 2,2 | 2,4 | 121,0 | 1,3 | 223 | 0,0 | -4,5 | 993 | 69,9 |
| Media | 12,1 | 12,3 | 100,5 | 55,4 | 209,2 | 72,6 | 10,6 | 1,8 | 1,6 | 84,8 | 0,1 | 233 | 15,4 | -2,7 | 1,000 | 69,7 |
| Massimo | 20,7 | 15,8 | 233,5 | 111,0 | 406,5 | 115,3 | 14,9 | 2,7 | 2,4 | 136,8 | 1,3 | 343 | 98,9 | 3,3 | 1,007 | 92,6 |
| Minimo | 8,6 | 9,5 | 12,9 | 16,4 | 44,0 | 39,8 | 1,6 | 0,6 | 1,0 | 34,6 | 0,0 | 3 | 0,0 | -7,5 | 993 | 42,0 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 26/01/2006 1.00 | 5,7 | 10,3 | 64,1 | 36,9 | 134,9 | 104,0 | 16,0 | 1,9 | 2,4 | 76,1 | 0,4 | 11 | 0,0 | -5,9 | 992 | 74,8 |
| 26/01/2006 2.00 | 7,1 | 10,1 | 62,5 | 29,4 | 125,0 | 100,8 | 16,0 | 2,1 | 2,4 | 79,4 | 0,0 | 10 | 0,0 | -6,4 | 992 | 80,5 |
| 26/01/2006 3.00 | 6,9 | 9,8 | 38,0 | 25,8 | 83,9 | 97,8 | 16,0 | 1,6 | 2,3 | 79,8 | 0,0 | 321 | 0,0 | -7,4 | 992 | 80,6 |
| 26/01/2006 4.00 | 6,8 | 9,5 | 36,4 | 20,1 | 75,7 | 94,5 | 15,4 | 1,9 | 2,2 | 88,3 | 0,0 | 321 | 0,0 | -7,7 | 991 | 88,0 |
| 26/01/2006 5.00 | 6,9 | 8,8 | 49,3 | 20,2 | 95,7 | 86,5 | 5,3 | 1,1 | 2,0 | 69,6 | 0,0 | 320 | 0,0 | -7,3 | 991 | 90,1 |
| 26/01/2006 6.00 | 6,8 | 7,9 | 62,8 | 24,1 | 120,2 | 86,6 | 5,3 | 0,4 | 1,7 | 87,4 | 0,0 | 322 | 0,0 | -7,4 | 991 | 90,3 |
| 26/01/2006 7.00 | 6,6 | 7,2 | 67,5 | 32,9 | 136,1 | 81,4 | 6,9 | 1,2 | 1,5 | 107,0 | 0,0 | 327 | 0,5 | -6,0 | 991 | 80,5 |
| 26/01/2006 8.00 | 6,6 | 6,7 | 92,3 | 35,7 | 177,0 | 77,1 | 10,6 | 1,7 | 1,5 | 94,9 | 0,0 | 320 | 18,8 | -5,1 | 991 | 74,2 |
| 26/01/2006 9.00 | 7,2 | 6,8 | 126,0 | 37,4 | 230,2 | 82,9 | 10,1 | 1,9 | 1,5 | 79,8 | 0,0 | 318 | 47,9 | -4,9 | 992 | 77,0 |
| 26/01/2006 10.00 | 8,0 | 7,0 | 156,1 | 47,2 | 285,9 | 85,8 | 10,1 | 1,9 | 1,5 | 59,6 | 0,1 | 321 | 55,0 | -3,8 | 992 | 74,7 |
| 26/01/2006 11.00 | 8,1 | 7,1 | 96,1 | 51,6 | 198,6 | 86,7 | 8,0 | 1,4 | 1,4 | 66,9 | 1,3 | 317 | 63,0 | -3,0 | 992 | 75,2 |
| 26/01/2006 12.00 | 12,2 | 7,8 | 72,2 | 54,8 | 165,3 | 85,9 | 4,8 | 1,5 | 1,4 | 72,3 | 1,3 | 2 | 90,0 | -2,3 | 993 | 74,9 |
| 26/01/2006 13.00 | 25,8 | 10,2 | 71,3 | 52,7 | 161,8 | 69,0 | 5,3 | 1,0 | 1,4 | 50,8 | 1,7 | 3 | 80,0 | -1,9 | 993 | 74,1 |
| 26/01/2006 14.00 | 48,9 | 15,4 | 8,6 | 35,7 | 48,9 | 54,7 | 4,8 | 0,7 | 1,4 | 29,6 | 1,5 | 18 | 38,5 | -1,4 | 993 | 68,9 |
| 26/01/2006 15.00 | 58,6 | 21,9 | 2,2 | 26,9 | 30,2 | 57,4 | 2,7 | 0,6 | 1,4 | 32,8 | 2,3 | 339 | 20,0 | -1,2 | 992 | 65,2 |
| 26/01/2006 16.00 | 50,9 | 27,5 | 1,4 | 30,4 | 32,6 | 63,2 | 6,4 | 0,6 | 1,2 | 34,1 | 2,3 | 334 | 10,0 | -1,3 | 992 | 69,7 |
| 26/01/2006 17.00 | 38,0 | 31,3 | 4,0 | 41,6 | 47,7 | 71,9 | 10,1 | 1,1 | 1,1 | 32,2 | 2,2 | 330 | 0,5 | -1,4 | 992 | 70,6 |
| 26/01/2006 18.00 | 38,5 | 35,1 | 2,9 | 38,6 | 43,0 | 79,1 | 10,6 | 0,7 | 1,0 | 28,1 | 2,4 | 323 | 0,0 | -2,5 | 993 | 67,9 |
| 26/01/2006 19.00 | 23,9 | 37,1 | 8,6 | 46,8 | 60,0 | 91,9 | 10,6 | 1,2 | 0,9 | 31,4 | 1,2 | 324 | 0,0 | -2,9 | 993 | 69,7 |
| 26/01/2006 20.00 | 26,6 | 38,9 | 7,9 | 40,7 | 52,8 | 98,5 | 10,1 | 0,8 | 0,9 | 30,0 | 0,8 | 323 | 0,0 | -3,0 | 993 | 69,3 |
| 26/01/2006 21.00 | 12,7 | 37,3 | 18,7 | 43,7 | 72,4 | 93,9 | 11,2 | 1,0 | 0,9 | 30,3 | 0,0 | 270 | 0,0 | -2,7 | 993 | 70,2 |
| 26/01/2006 22.00 | 10,1 | 32,4 | 23,0 | 56,3 | 91,6 | 97,3 | 10,1 | 0,9 | 0,9 | 48,0 | 0,0 | 274 | 0,0 | -2,9 | 994 | 79,3 |
| 26/01/2006 23.00 | 11,7 | 26,5 | 16,9 | 51,8 | 77,6 | 92,4 | 10,6 | 0,9 | 0,9 | 58,1 | 0,0 | 275 | 0,0 | -3,1 | 994 | 90,0 |
| 26/01/2006 24.00 | 11,8 | 21,7 | 13,0 | 46,6 | 66,4 | 96,0 | 10,1 | 0,8 | 0,9 | 79,7 | 0,0 | 275 | 0,0 | -3,1 | 994 | 93,9 |
| Media | 18,6 | 18,1 | 45,9 | 38,7 | 108,9 | 84,8 | 9,5 | 1,2 | 1,4 | 60,3 | 0,7 | 250 | 17,7 | -3,9 | 992 | 77,1 |
| Massimo | 58,6 | 38,9 | 156,1 | 56,3 | 285,9 | 104,0 | 16,0 | 2,1 | 2,4 | 107,0 | 2,4 | 339 | 90,0 | -1,2 | 994 | 93,9 |
| Minimo | 5,7 | 6,7 | 1,4 | 20,1 | 30,2 | 54,7 | 2,7 | 0,4 | 0,9 | 28,1 | 0,0 | 2 | 0,0 | -7,7 | 991 | 65,2 |



| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 27/01/2006 1.00 | 17,9 | 19,1 | 10,9 | 45,3 | 61,9 | 78,6 | 9,0 | 1,0 | 0,9 | 85,0 | 0,0 | 4 | 0,0 | -3,0 | 993 | 94,6 |
| 27/01/2006 2.00 | 9,9 | 15,6 | 18,0 | 50,6 | 78,2 | 78,3 | 8,5 | 1,0 | 1,0 | 71,3 | 0,0 | 4 | 0,0 | -2,5 | 993 | 91,8 |
| 27/01/2006 3.00 | 10,1 | 13,8 | 12,0 | 45,8 | 64,2 | 68,8 | 7,4 | 1,0 | 0,9 | 52,7 | 0,0 | 8 | 0,0 | -2,5 | 993 | 90,9 |
| 27/01/2006 4.00 | 8,6 | 11,6 | 16,5 | 42,0 | 67,3 | 59,4 | 6,9 | 0,9 | 0,9 | 41,7 | 0,0 | 8 | 0,0 | -2,9 | 994 | 90,8 |
| 27/01/2006 5.00 | 8,7 | 11,1 | 32,6 | 38,0 | 87,9 | 52,5 | 5,3 | 0,8 | 0,9 | 46,6 | 0,0 | 6 | 0,0 | -2,9 | 993 | 90,9 |
| 27/01/2006 6.00 | 9,2 | 11,0 | 20,6 | 40,1 | 71,7 | 51,1 | 2,1 | 1,0 | 0,9 | 46,1 | 0,0 | 5 | 0,0 | -2,9 | 994 | 89,3 |
| 27/01/2006 7.00 | 8,6 | 10,6 | 36,4 | 40,3 | 96,0 | 49,2 | 4,3 | 1,0 | 0,9 | 49,9 | 0,0 | 5 | 0,5 | -2,8 | 994 | 91,7 |
| 27/01/2006 8.00 | 8,4 | 10,1 | 62,3 | 41,8 | 137,1 | 45,6 | 2,1 | 1,5 | 1,0 | 58,8 | 0,0 | 5 | 11,5 | -2,7 | 994 | 94,0 |
| 27/01/2006 9.00 | 10,7 | 9,2 | 94,9 | 46,0 | 191,2 | 52,0 | 2,1 | 1,9 | 1,1 | 84,8 | 0,0 | 5 | 28,1 | -2,3 | 995 | 95,4 |
| 27/01/2006 10.00 | 16,7 | 10,1 | 97,1 | 44,1 | 192,7 | 67,5 | 2,7 | 2,1 | 1,3 | 66,8 | 0,0 | 5 | 37,8 | -1,4 | 995 | 94,9 |
| 27/01/2006 11.00 | 19,5 | 11,3 | 119,3 | 49,3 | 231,7 | 76,1 | 5,3 | 1,4 | 1,3 | 33,4 | 0,0 | 5 | 49,2 | -0,4 | 995 | 93,8 |
| 27/01/2006 12.00 | 27,5 | 13,6 | 108,0 | 51,4 | 216,6 | 82,4 | 4,3 | 1,4 | 1,4 | 41,8 | 0,0 | 5 | 53,7 | 0,4 | 996 | 88,4 |
| 27/01/2006 13.00 | 26,7 | 15,9 | 101,6 | 56,5 | 212,0 | 67,2 | 2,1 | 1,4 | 1,4 | 38,5 | 0,0 | 5 | 56,1 | 0,3 | 995 | 84,0 |
| 27/01/2006 14.00 | 34,7 | 19,1 | 90,4 | 55,0 | 193,3 | 52,5 | 6,9 | 1,4 | 1,5 | 50,3 | 0,0 | 4 | 19,4 | 0,9 | 995 | 78,9 |
| 27/01/2006 15.00 | 36,0 | 22,5 | 77,3 | 60,0 | 178,2 | 52,9 | 6,9 | 1,0 | 1,5 | 50,2 | 0,0 | 4 | 7,6 | 2,1 | 995 | 72,8 |
| 27/01/2006 16.00 | 23,6 | 24,4 | 122,6 | 67,4 | 255,0 | 51,8 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | 46,7 | 0,0 | 4 | 4,1 | 1,2 | 994 | 79,5 |
| 27/01/2006 17.00 | 18,2 | 25,3 | 100,1 | 69,0 | 222,1 | 58,5 | 8,0 | 1,3 | 1,4 | 53,7 | 0,1 | 2 | 0,0 | 0,6 | 995 | 86,2 |
| 27/01/2006 18.00 | 10,4 | 24,5 | 94,5 | 69,0 | 213,5 | 62,3 | 6,9 | 1,8 | 1,3 | 59,6 | 0,0 | 10 | 0,0 | 0,3 | 995 | 89,3 |
| 27/01/2006 19.00 | 8,4 | 23,2 | 102,0 | 61,3 | 217,4 | 68,9 | 6,9 | 1,5 | 1,4 | 76,0 | 0,0 | 3 | 0,0 | 0,2 | 996 | 92,7 |
| 27/01/2006 20.00 | 9,0 | 20,9 | 89,3 | 58,8 | 195,4 | 90,6 | 6,9 | 1,4 | 1,4 | 88,1 | 0,0 | 4 | 0,0 | 0,2 | 996 | 95,6 |
| 27/01/2006 21.00 | 8,6 | 18,6 | 109,1 | 63,0 | 230,0 | 79,7 | 7,4 | 1,3 | 1,3 | 91,6 | 0,0 | 8 | 0,0 | 0,1 | 996 | 96,6 |
| 27/01/2006 22.00 | 9,0 | 15,4 | 59,6 | 55,4 | 146,6 | 89,3 | 6,9 | 1,3 | 1,3 | 84,2 | 0,2 | 11 | 0,0 | 0,4 | 996 | 97,0 |
| 27/01/2006 23.00 | 9,0 | 12,0 | 39,8 | 50,2 | 111,1 | 96,5 | 7,4 | 1,4 | 1,4 | 58,2 | 0,0 | 7 | 0,0 | 0,4 | 997 | 97,0 |
| 27/01/2006 24.00 | 8,4 | 10,1 | 49,9 | 47,4 | 123,7 | 97,0 | 6,9 | 1,4 | 1,4 | 39,8 | 0,0 | 5 | 0,0 | 0,4 | 997 | 98,0 |
| Media | 14,9 | 15,8 | 69,4 | 52,0 | 158,1 | 67,9 | 5,7 | 1,3 | 1,2 | 59,0 | 0,0 | 6 | 11,2 | -0,8 | 995 | 90,6 |
| Massimo | 36,0 | 25,3 | 122,6 | 69,0 | 255,0 | 97,0 | 9,0 | 2,1 | 1,5 | 91,6 | 0,2 | 11 | 56,1 | 2,1 | 997 | 98,0 |
| Minimo | 8,4 | 9,2 | 10,9 | 38,0 | 61,9 | 45,6 | 2,1 | 0,8 | 0,9 | 33,4 | 0,0 | 2 | 0,0 | -3,0 | 993 | 72,8 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 28/01/2006 1.00 | 7,0 | 8,7 | 36,0 | 47,4 | 102,4 | 86,9 | 7,4 | 1,5 | 1,4 | 24,4 | 0,0 | 11 | 0,0 | 0,5 | 998 | 98,0 |
| 28/01/2006 2.00 | 6,9 | 8,3 | 32,8 | 40,9 | 91,0 | 86,9 | 7,4 | 1,6 | 1,4 | 27,7 | 0,0 | 8 | 0,0 | 0,5 | 998 | 98,0 |
| 28/01/2006 3.00 | 15,4 | 9,2 | 17,5 | 31,9 | 58,7 | 86,7 | 6,9 | 1,3 | 1,4 | 33,2 | 0,0 | 5 | 0,0 | 0,6 | 998 | 98,0 |
| 28/01/2006 4.00 | 28,1 | 11,5 | 2,8 | 17,6 | 21,8 | 101,2 | 5,9 | 0,7 | 1,3 | 31,0 | 0,0 | 5 | 0,0 | 0,6 | 998 | 98,0 |
| 28/01/2006 5.00 | 37,9 | 15,2 | 2,8 | 13,8 | 18,0 | 76,0 | 3,7 | 0,7 | 1,2 | 25,7 | 0,0 | 13 | 0,0 | 0,6 | 998 | 98,0 |
| 28/01/2006 6.00 | 42,3 | 19,4 | 3,3 | 12,2 | 17,2 | 57,2 | 2,1 | 1,0 | 1,2 | 12,7 | 0,0 | 15 | 0,0 | 0,7 | 999 | 98,0 |
| 28/01/2006 7.00 | 43,2 | 23,6 | 3,5 | 12,8 | 18,2 | 54,2 | 2,1 | 1,1 | 1,1 | 6,0 | 0,0 | 17 | 0,8 | 0,7 | 999 | 98,0 |
| 28/01/2006 8.00 | 34,1 | 26,9 | 4,8 | 21,2 | 28,5 | 54,5 | 2,7 | 1,1 | 1,1 | 3,6 | 0,0 | 20 | 4,8 | 0,7 | 999 | 98,0 |
| 28/01/2006 9.00 | 38,8 | 30,8 | 3,5 | 23,1 | 28,5 | 54,5 | 2,7 | 1,1 | 1,1 | 7,7 | 0,0 | 15 | 22,2 | 0,9 | 1.000 | 98,0 |
| 28/01/2006 10.00 | 37,2 | 34,6 | 7,8 | 29,6 | 41,5 | 63,3 | 2,1 | 1,2 | 1,0 | 12,7 | 0,1 | 13 | 36,2 | 1,2 | 1.001 | 98,0 |
| 28/01/2006 11.00 | 45,1 | 38,3 | 5,3 | 24,6 | 32,7 | 79,6 | 4,8 | 1,2 | 1,0 | 6,9 | 1,7 | 14 | 22,7 | 1,6 | 1.001 | 98,0 |
| 28/01/2006 12.00 | 47,5 | 40,8 | 5,3 | 25,4 | 33,4 | 60,2 | 2,1 | 0,8 | 1,0 | 2,7 | 1,6 | 12 | 54,8 | 1,8 | 1.002 | 98,0 |
| 28/01/2006 13.00 | 47,9 | 42,0 | 4,5 | 27,3 | 34,2 | 63,3 | 2,1 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | 19 | 63,0 | 2,4 | 1.001 | 98,0 |
| 28/01/2006 14.00 | 38,7 | 41,6 | 12,5 | 39,7 | 58,9 | 51,4 | 2,7 | 1,3 | 1,1 | 0,9 | 0,0 | 15 | 19,0 | 3,2 | 1.001 | 97,3 |
| 28/01/2006 15.00 | 33,9 | 40,4 | 9,3 | 29,4 | 43,6 | 45,2 | 2,1 | 1,5 | 1,1 | 14,5 | 0,1 | 10 | 6,9 | 3,2 | 1.001 | 97,1 |
| 28/01/2006 16.00 | 12,4 | 37,7 | 70,5 | 50,6 | 158,5 | 48,2 | 2,1 | 1,3 | 1,2 | 10,1 | 0,0 | 4 | 1,3 | 2,7 | 1.001 | 98,0 |
| 28/01/2006 17.00 | 7,9 | 33,8 | 163,8 | 54,6 | 305,2 | 51,3 | 8,0 | 2,2 | 1,3 | 9,6 | 0,0 | 3 | 0,0 | 2,7 | 1.001 | 98,0 |
| 28/01/2006 18.00 | 6,4 | 30,0 | 95,5 | 49,5 | 195,6 | 65,1 | 5,3 | 2,4 | 1,5 | 27,5 | 0,0 | 4 | 0,0 | 2,4 | 1.001 | 98,0 |
| 28/01/2006 19.00 | 6,0 | 25,1 | 81,3 | 54,4 | 178,7 | 53,1 | 5,9 | 1,9 | 1,5 | 19,9 | 0,1 | 6 | 0,0 | 2,5 | 1.001 | 98,0 |
| 28/01/2006 20.00 | 7,1 | 20,0 | 57,0 | 52,0 | 139,2 | 67,7 | 5,3 | 1,5 | 1,6 | 20,6 | 0,2 | 5 | 0,0 | 2,5 | 1.001 | 98,0 |
| 28/01/2006 21.00 | 9,3 | 15,2 | 68,5 | 51,2 | 156,0 | 77,6 | 6,4 | 1,6 | 1,7 | 17,9 | 0,3 | 8 | 0,0 | 2,6 | 1.001 | 98,0 |
| 28/01/2006 22.00 | 46,2 | 16,1 | 3,5 | 22,2 | 27,5 | 108,5 | 2,7 | 1,3 | 1,7 | 20,2 | 1,7 | 11 | 0,0 | 3,0 | 1.001 | 98,0 |
| 28/01/2006 23.00 | 30,6 | 15,7 | 17,8 | 25,4 | 52,6 | 84,5 | 2,7 | 1,1 | 1,7 | 16,7 | 0,9 | 7 | 0,0 | 2,9 | 1.002 | 98,0 |
| 28/01/2006 24.00 | 35,8 | 18,7 | 13,5 | 31,7 | 52,4 | 79,1 | 3,7 | 1,3 | 1,7 | 10,5 | 1,0 | 10 | 0,0 | 3,1 | 1.002 | 98,0 |
| Media | 27,7 | 25,2 | 30,1 | 32,9 | 78,9 | 69,0 | 4,1 | 1,3 | 1,3 | 15,2 | 0,4 | 10 | 9,7 | 1,8 | 1.000 | 97,9 |
| Massimo | 47,9 | 42,0 | 163,8 | 54,6 | 305,2 | 108,5 | 8,0 | 2,4 | 1,7 | 33,2 | 1,7 | 20 | 63,0 | 3,2 | 1.002 | 98,0 |
| Minimo | 6,0 | 8,3 | 2,8 | 12,2 | 17,2 | 45,2 | 2,1 | 0,7 | 1,0 | 0,9 | 0,0 | 3 | 0,0 | 0,5 | 998 | 97,1 |



| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 29/01/2006 1.00 | 26,0 | 20,9 | 27,6 | 34,4 | 76,6 | 77,5 | 6,4 | 1,3 | 1,5 | 18,3 | 0,4 | 9 | 0,0 | 3,1 | 1.002 | 98,0 |
| 29/01/2006 2.00 | 47,4 | 26,0 | 11,4 | 25,2 | 42,7 | 76,8 | 4,8 | 1,4 | 1,4 | 13,3 | 0,8 | 9 | 0,0 | 3,1 | 1.001 | 98,0 |
| 29/01/2006 3.00 | 9,5 | 26,5 | 21,6 | 43,2 | 76,2 | 76,5 | 4,3 | 1,3 | 1,4 | 10,7 | 0,3 | 20 | 0,0 | 2,8 | 1.001 | 98,0 |
| 29/01/2006 4.00 | 8,3 | 26,6 | 36,8 | 42,4 | 98,6 | 74,0 | 5,3 | 1,3 | 1,3 | 8,1 | 0,1 | 12 | 0,0 | 3,0 | 1.001 | 98,0 |
| 29/01/2006 5.00 | 9,0 | 26,6 | 17,6 | 35,0 | 61,9 | 62,5 | 6,4 | 1,3 | 1,3 | 18,0 | 0,0 | 10 | 0,0 | 3,2 | 1.001 | 98,0 |
| 29/01/2006 6.00 | 7,8 | 21,8 | 15,8 | 31,7 | 55,8 | 50,2 | 5,9 | 1,3 | 1,3 | 8,1 | 0,0 | 6 | 0,0 | 3,0 | 1.001 | 98,0 |
| 29/01/2006 7.00 | 7,8 | 18,9 | 41,3 | 37,8 | 100,9 | 57,1 | 6,9 | 1,7 | 1,4 | 10,6 | 0,0 | 4 | 0,8 | 2,9 | 1.001 | 98,0 |
| 29/01/2006 8.00 | 8,0 | 15,5 | 49,1 | 37,4 | 112,6 | 47,8 | 6,9 | 1,3 | 1,4 | 15,4 | 0,0 | 6 | 11,9 | 2,9 | 1.001 | 98,0 |
| 29/01/2006 9.00 | 8,9 | 13,3 | 48,6 | 32,1 | 106,4 | 53,1 | 5,3 | 1,4 | 1,4 | 7,5 | 0,0 | 4 | 44,0 | 2,8 | 1.002 | 98,0 |
| 29/01/2006 10.00 | 12,9 | 9,0 | 48,0 | 34,4 | 107,8 | 52,5 | 4,3 | 1,3 | 1,4 | 7,3 | 0,0 | 6 | 29,6 | 3,1 | 1.002 | 98,0 |
| 29/01/2006 11.00 | 15,5 | 9,8 | 62,6 | 35,3 | 131,2 | 69,0 | 6,9 | 1,5 | 1,4 | 15,6 | 0,0 | 5 | 42,5 | 3,5 | 1.002 | 98,0 |
| 29/01/2006 12.00 | 17,4 | 10,9 | 79,9 | 40,3 | 162,5 | 66,0 | 6,9 | 1,5 | 1,4 | 29,2 | 0,0 | 3 | 93,6 | 4,2 | 1.003 | 98,0 |
| 29/01/2006 13.00 | 18,9 | 12,1 | 83,8 | 44,9 | 173,1 | 63,2 | 7,4 | 1,4 | 1,4 | 14,1 | 0,0 | 3 | 75,4 | 4,5 | 1.003 | 98,0 |
| 29/01/2006 14.00 | 15,0 | 13,0 | 82,5 | 43,4 | 169,6 | 63,3 | 7,4 | 1,5 | 1,4 | 16,0 | 0,0 | 4 | 28,4 | 4,5 | 1.002 | 98,0 |
| 29/01/2006 15.00 | 14,7 | 13,9 | 74,4 | 41,8 | 155,7 | 47,9 | 6,9 | 1,5 | 1,4 | 16,3 | 0,0 | 7 | 13,2 | 4,2 | 1.002 | 98,0 |
| 29/01/2006 16.00 | 11,1 | 14,3 | 110,3 | 48,5 | 217,2 | 48,6 | 7,4 | 2,0 | 1,5 | 22,3 | 0,0 | 3 | 3,8 | 4,3 | 1.002 | 98,0 |
| 29/01/2006 17.00 | 9,5 | 14,4 | 102,6 | 42,2 | 199,1 | 46,6 | 3,7 | 1,7 | 1,6 | 21,3 | 0,0 | 4 | 0,5 | 4,1 | 1.002 | 98,0 |
| 29/01/2006 18.00 | 8,1 | 13,8 | 124,5 | 40,1 | 230,6 | 46,4 | 3,2 | 1,8 | 1,6 | 29,3 | 0,0 | 5 | 0,0 | 3,8 | 1.002 | 98,0 |
| 29/01/2006 19.00 | 8,3 | 12,9 | 166,9 | 41,6 | 297,0 | 51,8 | 7,4 | 2,4 | 1,7 | 33,6 | 0,0 | 4 | 0,0 | 3,8 | 1.002 | 98,0 |
| 29/01/2006 20.00 | 8,1 | 11,7 | 163,9 | 43,4 | 294,1 | 63,6 | 7,4 | 1,9 | 1,8 | 30,9 | 0,0 | 5 | 0,0 | 3,5 | 1.002 | 98,0 |
| 29/01/2006 21.00 | 8,4 | 10,4 | 140,8 | 38,8 | 254,2 | 54,6 | 7,4 | 1,8 | 1,8 | 41,0 | 0,0 | 4 | 0,0 | 3,3 | 1.002 | 98,0 |
| 29/01/2006 22.00 | 7,7 | 9,5 | 98,4 | 33,0 | 183,7 | 66,4 | 7,4 | 1,7 | 1,9 | 29,7 | 0,0 | 5 | 0,0 | 3,1 | 1.002 | 98,0 |
| 29/01/2006 23.00 | 7,5 | 8,6 | 58,1 | 37,6 | 126,6 | 78,5 | 7,4 | 1,7 | 1,9 | 33,2 | 0,0 | 6 | 0,0 | 3,1 | 1.002 | 98,0 |
| 29/01/2006 24.00 | 8,0 | 8,2 | 34,9 | 36,5 | 89,8 | 78,4 | 6,9 | 2,0 | 1,9 | 31,4 | 0,0 | 4 | 0,0 | 3,1 | 1.002 | 98,0 |
| Media | 12,7 | 15,4 | 70,9 | 38,4 | 146,8 | 61,3 | 6,3 | 1,6 | 1,5 | 20,1 | 0,1 | 6 | 14,3 | 3,5 | 1.002 | 98,0 |
| Massimo | 47,4 | 26,6 | 166,9 | 48,5 | 297,0 | 78,5 | 7,4 | 2,4 | 1,9 | 41,0 | 0,8 | 20 | 93,6 | 4,5 | 1.003 | 98,0 |
| Minimo | 7,5 | 8,2 | 11,4 | 25,2 | 42,7 | 46,4 | 3,2 | 1,3 | 1,3 | 7,3 | 0,0 | 3 | 0,0 | 2,8 | 1.001 | 98,0 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 30/01/2006 1.00 | 8,3 | 8,0 | 28,1 | 34,8 | 77,8 | 77,6 | 5,9 | 1,6 | 1,9 | 37,8 | 0,0 | 3 | 0,0 | 3,1 | 1.002 | 98,0 |
| 30/01/2006 2.00 | 7,8 | 8,0 | 32,1 | 34,2 | 83,3 | 73,0 | 2,7 | 1,6 | 1,8 | 25,3 | 0,0 | 5 | 0,0 | 2,9 | 1.002 | 98,0 |
| 30/01/2006 3.00 | 8,3 | 8,0 | 19,3 | 28,5 | 57,9 | 70,3 | 3,2 | 2,3 | 1,8 | 18,2 | 0,2 | 4 | 0,0 | 2,9 | 1.001 | 98,0 |
| 30/01/2006 4.00 | 7,8 | 8,0 | 18,0 | 27,5 | 55,0 | 63,9 | 2,7 | 1,3 | 1,8 | 19,3 | 0,0 | 4 | 0,0 | 3,0 | 1.001 | 98,0 |
| 30/01/2006 5.00 | 8,0 | 7,9 | 14,5 | 26,7 | 48,9 | 52,2 | 3,2 | 1,7 | 1,7 | 11,6 | 0,4 | 7 | 0,0 | 2,7 | 1.001 | 98,0 |
| 30/01/2006 6.00 | 8,3 | 8,0 | 14,0 | 22,5 | 44,0 | 52,2 | 3,2 | 1,3 | 1,7 | 12,0 | 0,0 | 4 | 0,0 | 2,7 | 1.000 | 98,0 |
| 30/01/2006 7.00 | 8,1 | 8,0 | 44,0 | 33,2 | 100,6 | 48,4 | 7,4 | 1,4 | 1,7 | 15,7 | 0,0 | 5 | 0,8 | 3,1 | 1.000 | 98,0 |
| 30/01/2006 8.00 | 8,0 | 8,0 | 71,6 | 37,4 | 147,0 | 45,3 | 7,4 | 1,3 | 1,6 | 19,2 | 0,7 | 7 | 9,5 | 3,2 | 1.000 | 98,0 |
| 30/01/2006 9.00 | 18,0 | 9,3 | 143,6 | 41,3 | 261,0 | 49,6 | 9,6 | 2,4 | 1,7 | 18,7 | 0,0 | 3 | 25,4 | 3,4 | 1.000 | 98,0 |
| 30/01/2006 10.00 | 20,1 | 10,8 | 147,0 | 44,9 | 269,8 | 53,8 | 12,2 | 2,4 | 1,8 | 27,5 | 0,0 | 3 | 34,8 | 3,6 | 999 | 98,0 |
| 30/01/2006 11.00 | 21,0 | 12,4 | 168,0 | 44,3 | 301,4 | 51,5 | 9,6 | 2,3 | 1,8 | 27,5 | 0,0 | 8 | 27,5 | 4,1 | 999 | 98,0 |
| 30/01/2006 12.00 | 19,8 | 13,9 | 204,6 | 50,6 | 363,7 | 56,0 | 11,2 | 2,4 | 1,9 | 26,9 | 0,0 | 7 | 24,4 | 4,9 | 1.000 | 98,0 |
| 30/01/2006 13.00 | 26,1 | 16,2 | 170,5 | 60,7 | 321,6 | 54,0 | 11,2 | 2,0 | 2,0 | 27,0 | 0,1 | 2 | 26,4 | 5,6 | 1.000 | 98,0 |
| 30/01/2006 14.00 | 42,0 | 20,4 | 140,3 | 61,1 | 275,7 | 50,0 | 7,4 | 2,2 | 2,1 | 31,4 | 0,1 | 8 | 9,9 | 6,0 | 999 | 98,0 |
| 30/01/2006 15.00 | 57,0 | 26,5 | 105,5 | 53,7 | 215,1 | 50,4 | 6,9 | 2,2 | 2,2 | 34,1 | 0,0 | 7 | 3,5 | 6,3 | 998 | 98,0 |
| 30/01/2006 16.00 | 46,5 | 31,3 | 122,3 | 51,4 | 238,4 | 51,5 | 7,4 | 1,6 | 2,2 | 36,3 | 0,0 | 4 | 1,1 | 5,9 | 998 | 98,0 |
| 30/01/2006 17.00 | 45,0 | 34,7 | 268,1 | 68,0 | 478,2 | 53,1 | 15,4 | 2,5 | 2,2 | 32,9 | 0,1 | 4 | 0,0 | 5,3 | 998 | 97,2 |
| 30/01/2006 18.00 | 36,0 | 36,7 | 311,9 | 59,4 | 536,6 | 56,4 | 13,3 | 3,1 | 2,3 | 62,4 | 0,0 | 7 | 0,0 | 4,8 | 998 | 98,0 |
| 30/01/2006 19.00 | 8,7 | 35,1 | 380,3 | 54,6 | 636,4 | 57,6 | 16,0 | 3,3 | 2,4 | 74,7 | 0,0 | 7 | 0,0 | 4,8 | 999 | 98,0 |
| 30/01/2006 20.00 | 8,4 | 33,7 | 398,0 | 52,7 | 661,7 | 61,6 | 16,0 | 3,4 | 2,5 | 77,3 | 0,5 | 10 | 0,0 | 4,4 | 999 | 98,0 |
| 30/01/2006 21.00 | 9,5 | 31,6 | 229,5 | 43,7 | 394,9 | 57,5 | 12,8 | 3,1 | 2,7 | 72,4 | 0,7 | 8 | 0,0 | 4,5 | 999 | 98,0 |
| 30/01/2006 22.00 | 9,0 | 27,5 | 210,4 | 39,2 | 361,0 | 61,5 | 13,3 | 2,9 | 2,8 | 64,4 | 0,4 | 6 | 0,0 | 3,9 | 999 | 98,0 |
| 30/01/2006 23.00 | 8,4 | 21,4 | 198,0 | 31,9 | 334,8 | 62,5 | 12,8 | 3,3 | 2,9 | 52,3 | 0,0 | 8 | 0,0 | 3,5 | 999 | 98,0 |
| 30/01/2006 24.00 | 8,7 | 16,7 | 186,1 | 27,5 | 312,3 | 63,6 | 12,8 | 2,7 | 3,0 | 39,3 | 0,0 | 7 | 0,0 | 3,1 | 998 | 98,0 |
| Media | 18,7 | 18,4 | 151,1 | 42,9 | 274,0 | 57,2 | 9,3 | 2,3 | 2,1 | 36,0 | 0,1 | 6 | 6,8 | 4,1 | 999 | 98,0 |
| Massimo | 57,0 | 36,7 | 398,0 | 68,0 | 661,7 | 77,6 | 16,0 | 3,4 | 3,0 | 77,3 | 0,7 | 10 | 34,8 | 6,3 | 1.002 | 98,0 |
| Minimo | 7,8 | 7,9 | 14,0 | 22,5 | 44,0 | 45,3 | 2,7 | 1,3 | 1,6 | 11,6 | 0,0 | 2 | 0,0 | 2,7 | 998 | 97,2 |



| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 31/01/2006 1.00 | 8,7 | 12,2 | 174,8 | 26,9 | 294,3 | 56,8 | 12,2 | 2,6 | 3,0 | 42,3 | 0,0 | 280 | 0,0 | 3,0 | 998 | 98,0 |
| 31/01/2006 2.00 | 8,4 | 8,7 | 116,0 | 18,0 | 195,4 | 64,3 | 9,0 | 2,7 | 3,0 | 44,0 | 0,0 | 346 | 0,0 | 3,2 | 998 | 98,0 |
| 31/01/2006 3.00 | 8,3 | 8,7 | 77,5 | 14,3 | 132,9 | 66,0 | 7,4 | 1,9 | 2,8 | 37,8 | 0,0 | 21 | 0,0 | 2,8 | 997 | 98,0 |
| 31/01/2006 4.00 | 8,3 | 8,6 | 48,6 | 12,0 | 86,4 | 77,9 | 7,4 | 1,5 | 2,6 | 27,9 | 0,0 | 306 | 0,0 | 2,1 | 997 | 98,0 |
| 31/01/2006 5.00 | 8,3 | 8,5 | 45,4 | 13,6 | 83,0 | 67,7 | 5,3 | 1,5 | 2,4 | 30,0 | 0,0 | 307 | 0,0 | 1,7 | 996 | 98,0 |
| 31/01/2006 6.00 | 8,4 | 8,4 | 37,3 | 15,5 | 72,5 | 52,6 | 4,8 | 1,6 | 2,2 | 26,2 | 0,0 | 305 | 0,0 | 1,3 | 995 | 98,0 |
| 31/01/2006 7.00 | 8,3 | 8,4 | 57,6 | 20,6 | 108,8 | 53,6 | 7,4 | 1,4 | 2,0 | 31,1 | 0,0 | 305 | 0,1 | 1,1 | 995 | 98,0 |
| 31/01/2006 8.00 | 9,5 | 8,5 | 95,3 | 22,2 | 167,9 | 53,9 | 7,4 | 1,6 | 1,8 | 29,3 | 0,3 | 306 | 2,3 | 0,5 | 996 | 98,0 |
| 31/01/2006 9.00 | 9,2 | 8,6 | 119,4 | 38,0 | 220,7 | 54,0 | 7,4 | 1,7 | 1,7 | 24,5 | 0,0 | 271 | 25,0 | 2,1 | 996 | 98,0 |
| 31/01/2006 10.00 | 11,6 | 8,9 | 158,1 | 42,0 | 284,0 | 54,5 | 8,5 | 1,6 | 1,6 | 41,9 | 0,0 | 111 | 32,2 | 7,9 | 995 | 94,2 |
| 31/01/2006 11.00 | 19,7 | 10,4 | 95,8 | 56,7 | 203,2 | 51,5 | 9,0 | 1,0 | 1,5 | 19,8 | 0,5 | 109 | 44,9 | 10,7 | 995 | 74,0 |
| 31/01/2006 12.00 | 28,4 | 12,9 | 107,8 | 70,1 | 235,0 | 55,9 | 5,9 | 1,4 | 1,5 | 11,7 | 0,0 | 142 | 72,9 | 11,7 | 995 | 65,2 |
| 31/01/2006 13.00 | 38,1 | 16,6 | 68,8 | 78,5 | 183,7 | 48,3 | 8,5 | 1,8 | 1,5 | 14,7 | 0,2 | 130 | 97,0 | 10,2 | 995 | 60,1 |
| 31/01/2006 14.00 | 25,1 | 18,7 | 123,3 | 101,4 | 290,0 | 44,2 | 6,4 | 1,7 | 1,5 | 24,2 | 0,9 | 115 | 81,0 | 10,3 | 994 | 58,0 |
| 31/01/2006 15.00 | 24,2 | 20,7 | 101,8 | 98,0 | 253,7 | 47,2 | 6,4 | 1,5 | 1,5 | 35,2 | 0,5 | 115 | 9,2 | 10,6 | 993 | 57,3 |
| 31/01/2006 16.00 | 22,5 | 22,3 | 85,9 | 89,2 | 220,6 | 44,8 | 1,6 | 1,3 | 1,5 | 36,2 | 1,6 | 140 | 3,5 | 10,9 | 993 | 56,4 |
| 31/01/2006 17.00 | 18,8 | 23,5 | 63,8 | 78,7 | 176,2 | 56,5 | 6,9 | 1,2 | 1,4 | 44,7 | 0,9 | 237 | 0,0 | 10,3 | 993 | 56,7 |
| 31/01/2006 18.00 | 8,7 | 23,2 | 121,6 | 64,2 | 250,3 | 62,7 | 12,8 | 2,0 | 1,5 | 38,8 | 0,0 | 258 | 0,0 | 7,6 | 993 | 73,1 |
| 31/01/2006 19.00 | 9,0 | 21,8 | 164,1 | 56,0 | 307,1 | 68,9 | 13,3 | 1,9 | 1,6 | 48,8 | 0,0 | 321 | 0,0 | 5,5 | 994 | 88,8 |
| 31/01/2006 20.00 | 11,3 | 19,7 | 251,6 | 56,2 | 441,1 | 62,3 | 17,6 | 3,1 | 1,8 | 73,4 | 0,3 | 6 | 0,0 | 5,4 | 995 | 90,8 |
| 31/01/2006 21.00 | 9,5 | 16,1 | 117,1 | 61,3 | 240,5 | 53,7 | 13,3 | 1,6 | 1,8 | 82,8 | 0,1 | 6 | 0,0 | 3,8 | 995 | 94,8 |
| 31/01/2006 22.00 | 8,3 | 14,0 | 97,4 | 34,8 | 183,7 | 50,3 | 12,8 | 1,9 | 1,8 | 97,3 | 0,0 | 6 | 0,0 | 2,2 | 995 | 97,5 |
| 31/01/2006 23.00 | 9,3 | 12,2 | 111,8 | 25,6 | 196,6 | 56,7 | 12,8 | 2,3 | 1,9 | 81,0 | 0,0 | 6 | 0,0 | 1,8 | 995 | 98,0 |
| 31/01/2006 24.00 | 9,2 | 10,5 | 91,4 | 19,3 | 159,1 | 56,8 | 12,8 | 2,3 | 2,0 | 72,0 | 0,0 | 9 | 0,0 | 0,9 | 996 | 98,0 |
| Media | 13,8 | 13,8 | 105,5 | 46,4 | 207,8 | 56,7 | 9,0 | 1,8 | 1,9 | 42,3 | 0,2 | 173 | 15,3 | 5,3 | 995 | 85,2 |
| Massimo | 38,1 | 23,5 | 251,6 | 101,4 | 441,1 | 77,9 | 17,6 | 3,1 | 3,0 | 97,3 | 1,6 | 346 | 97,0 | 11,7 | 998 | 98,0 |
| Minimo | 8,3 | 8,4 | 37,3 | 12,0 | 72,5 | 44,2 | 1,6 | 1,0 | 1,4 | 11,7 | 0,0 | 6 | 0,0 | 0,5 | 993 | 56,4 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 01/02/2006 1.00 | 9,0 | 9,3 | 110,5 | 19,3 | 188,4 | 60,4 | 13,3 | 2,4 | 2,2 | 55,7 | 0,0 | 344 | 0,0 | 0,3 | 996 | 98,0 |
| 01/02/2006 2.00 | 8,9 | 9,3 | 92,4 | 14,7 | 156,0 | 57,1 | 12,8 | 2,2 | 2,2 | 46,8 | 0,0 | 21 | 0,0 | -0,5 | 996 | 98,0 |
| 01/02/2006 3.00 | 8,9 | 9,3 | 72,1 | 15,5 | 125,8 | 63,4 | 13,3 | 2,1 | 2,2 | 42,1 | 0,0 | 21 | 0,0 | -1,0 | 996 | 98,0 |
| 01/02/2006 4.00 | 8,4 | 8,9 | 48,5 | 13,9 | 88,1 | 69,0 | 13,3 | 1,4 | 2,0 | 41,0 | 0,0 | 21 | 0,0 | -1,1 | 996 | 98,0 |
| 01/02/2006 5.00 | 8,4 | 8,8 | 17,8 | 14,9 | 42,1 | 64,3 | 4,3 | 1,1 | 2,0 | 32,4 | 0,0 | 285 | 0,0 | -1,0 | 995 | 98,0 |
| 01/02/2006 6.00 | 8,1 | 8,8 | 16,6 | 14,5 | 40,0 | 70,4 | 4,3 | 1,0 | 1,9 | 24,0 | 0,0 | 260 | 0,0 | -0,7 | 995 | 98,0 |
| 01/02/2006 7.00 | 8,7 | 8,7 | 23,6 | 17,2 | 53,3 | 57,1 | 2,1 | 1,3 | 1,7 | 32,0 | 0,0 | 260 | 0,0 | -0,8 | 995 | 98,0 |
| 01/02/2006 8.00 | 9,0 | 8,7 | 67,9 | 23,3 | 127,2 | 56,9 | 7,4 | 1,2 | 1,6 | 20,6 | 0,0 | 251 | 1,6 | -0,7 | 995 | 98,0 |
| 01/02/2006 9.00 | 9,3 | 8,7 | 105,9 | 28,3 | 190,3 | 53,8 | 6,9 | 1,9 | 1,5 | 16,5 | 0,0 | 253 | 5,4 | 1,8 | 995 | 98,0 |
| 01/02/2006 10.00 | 12,9 | 9,2 | 137,0 | 49,7 | 259,3 | 60,9 | 9,6 | 1,4 | 1,4 | 39,8 | 0,1 | 274 | 14,3 | 8,4 | 995 | 75,1 |
| 01/02/2006 11.00 | 16,1 | 10,1 | 141,9 | 74,7 | 291,7 | 75,1 | 8,0 | 1,1 | 1,3 | 18,7 | 0,3 | 215 | 21,0 | 11,3 | 995 | 49,9 |
| 01/02/2006 12.00 | 19,1 | 11,4 | 155,5 | 79,5 | 317,4 | 57,8 | 9,0 | 1,6 | 1,3 | 8,2 | 0,5 | 190 | 33,8 | 11,5 | 995 | 43,7 |
| 01/02/2006 13.00 | 27,3 | 13,8 | 109,8 | 80,8 | 248,7 | 55,9 | 5,3 | 1,3 | 1,3 | 13,4 | 0,6 | 184 | 44,0 | 11,6 | 994 | 39,7 |
| 01/02/2006 14.00 | 26,6 | 16,1 | 142,5 | 126,6 | 344,7 | 77,0 | 11,2 | 1,8 | 1,4 | 14,5 | 0,1 | 127 | 10,4 | 13,0 | 994 | 38,3 |
| 01/02/2006 15.00 | 26,1 | 18,3 | 138,6 | 128,9 | 341,0 | 66,7 | 8,5 | 1,8 | 1,5 | 37,6 | 1,1 | 137 | 4,0 | 13,5 | 993 | 37,9 |
| 01/02/2006 16.00 | 19,1 | 19,5 | 163,5 | 127,2 | 377,4 | 51,5 | 7,4 | 2,2 | 1,6 | 43,7 | 1,7 | 126 | 1,0 | 13,2 | 992 | 40,6 |
| 01/02/2006 17.00 | 17,9 | 20,6 | 89,8 | 90,2 | 227,5 | 51,1 | 6,9 | 2,0 | 1,6 | 47,3 | 1,4 | 125 | 0,0 | 11,8 | 992 | 43,5 |
| 01/02/2006 18.00 | 11,0 | 20,4 | 110,6 | 91,1 | 260,4 | 68,6 | 12,2 | 1,8 | 1,7 | 55,8 | 0,2 | 125 | 0,0 | 8,9 | 992 | 53,9 |
| 01/02/2006 19.00 | 9,3 | 19,5 | 154,1 | 76,4 | 312,2 | 66,2 | 12,2 | 4,3 | 2,1 | 54,6 | 0,0 | 67 | 0,0 | 5,9 | 992 | 67,0 |
| 01/02/2006 20.00 | 8,7 | 18,2 | 202,9 | 61,7 | 372,1 | 65,6 | 12,2 | 1,3 | 2,1 | 76,1 | 0,0 | 67 | 0,0 | 3,6 | 993 | 80,6 |
| 01/02/2006 21.00 | 9,2 | 16,0 | 190,0 | 53,3 | 344,0 | 62,6 | 12,2 | 1,4 | 2,1 | 88,9 | 0,0 | 67 | 0,0 | 2,7 | 993 | 89,3 |
| 01/02/2006 22.00 | 11,0 | 14,0 | 200,6 | 49,3 | 356,2 | 54,5 | 12,8 | 2,5 | 2,2 | 91,4 | 0,0 | 66 | 0,0 | 2,0 | 993 | 91,1 |
| 01/02/2006 23.00 | 9,6 | 11,9 | 234,5 | 38,6 | 397,4 | 55,2 | 14,4 | 3,4 | 2,4 | 98,0 | 0,0 | 66 | 0,0 | 0,9 | 993 | 96,7 |
| 01/01/2006 24.00 | 10,1 | 10,8 | 195,6 | 34,4 | 333,7 | 57,7 | 13,8 | 2,2 | 2,4 | 75,7 | 0,0 | 66 | 0,0 | 0,7 | 993 | 98,0 |
| Media | 13,0 | 12,9 | 121,8 | 55,2 | 241,5 | 61,6 | 9,7 | 1,9 | 1,8 | 44,8 | 0,3 | 151 | 5,6 | 4,8 | 994 | 76,1 |
| Massimo | 27,3 | 20,6 | 234,5 | 128,9 | 397,4 | 77,0 | 14,4 | 4,3 | 2,4 | 98,0 | 1,7 | 344 | 44,0 | 13,5 | 996 | 98,0 |
| Minimo | 8,1 | 8,7 | 16,6 | 13,9 | 40,0 | 51,1 | 2,1 | 1,0 | 1,3 | 8,2 | 0,0 | 21 | 0,0 | -1,1 | 992 | 37,9 |



| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 02/02/2006 1.00 | 9,2 | 9,7 | 91,9 | 13,3 | 153,9 | 81,3 | 12,8 | 1,4 | 2,3 | 54,1 | 0,0 | 9 | 0,0 | -0,1 | 993 | 98,0 |
| 02/02/2006 2.00 | 9,0 | 9,5 | 53,6 | 10,9 | 92,9 | 84,3 | 13,3 | 0,8 | 2,2 | 34,9 | 0,0 | 7 | 0,0 | -1,0 | 992 | 98,0 |
| 02/02/2006 3.00 | 9,3 | 9,5 | 56,8 | 11,5 | 98,4 | 81,3 | 13,3 | 1,0 | 1,8 | 41,1 | 0,0 | 6 | 0,0 | -1,4 | 992 | 98,0 |
| 02/02/2006 4.00 | 8,3 | 9,4 | 47,2 | 8,8 | 81,0 | 81,1 | 12,2 | 1,6 | 1,8 | 47,9 | 0,0 | 7 | 0,0 | -1,7 | 991 | 98,0 |
| 02/02/2006 5.00 | 8,3 | 9,3 | 26,2 | 6,0 | 46,1 | 84,2 | 6,9 | 1,3 | 1,8 | 37,5 | 0,0 | 8 | 0,0 | -1,7 | 991 | 98,0 |
| 02/02/2006 6.00 | 8,3 | 9,0 | 25,2 | 6,5 | 45,1 | 78,3 | 2,1 | 0,8 | 1,6 | 30,1 | 0,0 | 10 | 0,0 | -1,9 | 990 | 98,0 |
| 02/02/2006 7.00 | 8,3 | 8,8 | 35,0 | 7,6 | 61,2 | 55,1 | 3,7 | 0,3 | 1,2 | 25,3 | 0,0 | 7 | 0,5 | -1,7 | 990 | 97,1 |
| 02/02/2006 8.00 | 8,4 | 8,6 | 62,0 | 8,7 | 103,6 | 45,3 | 8,0 | 0,3 | 0,9 | 20,2 | 0,0 | 7 | 5,6 | -2,3 | 990 | 94,6 |
| 02/02/2006 9.00 | 9,0 | 8,6 | 142,8 | 16,5 | 235,0 | 56,4 | 12,2 | 0,3 | 0,8 | 16,5 | 0,0 | 7 | 17,7 | 1,2 | 990 | 87,1 |
| 02/02/2006 10.00 | 10,8 | 8,8 | 162,8 | 29,7 | 278,8 | 51,0 | 13,3 | 0,3 | 0,7 | 35,0 | 0,3 | 6 | 27,4 | 7,9 | 990 | 55,4 |
| 02/02/2006 11.00 | 15,3 | 9,6 | 148,4 | 42,2 | 269,3 | 51,3 | 12,8 | 2,0 | 0,9 | 20,8 | 0,0 | 4 | 30,8 | 11,2 | 990 | 46,1 |
| 02/02/2006 12.00 | 16,7 | 10,6 | 154,1 | 47,8 | 283,6 | 49,7 | 9,6 | 2,1 | 0,9 | 29,6 | 0,0 | 5 | 77,3 | 12,8 | 990 | 39,0 |
| 02/02/2006 13.00 | 20,6 | 12,2 | 131,9 | 53,4 | 255,2 | 50,5 | 11,2 | 2,2 | 1,0 | 28,6 | 0,0 | 4 | 54,0 | 11,2 | 989 | 38,2 |
| 02/02/2006 14.00 | 22,1 | 13,9 | 116,7 | 58,4 | 237,0 | 49,2 | 9,0 | 1,5 | 1,1 | 34,4 | 0,0 | 5 | 23,8 | 12,4 | 989 | 36,6 |
| 02/02/2006 15.00 | 19,8 | 15,3 | 155,5 | 91,1 | 329,0 | 52,4 | 14,9 | 2,6 | 1,4 | 43,5 | 0,0 | 3 | 14,8 | 13,1 | 988 | 36,4 |
| 02/02/2006 16.00 | 14,1 | 16,0 | 144,9 | 80,7 | 302,4 | 49,5 | 9,0 | 2,1 | 1,6 | 62,6 | 0,5 | 2 | 3,7 | 13,2 | 988 | 37,0 |
| 02/02/2006 17.00 | 12,5 | 16,5 | 108,5 | 54,3 | 220,3 | 53,1 | 16,5 | 1,4 | 1,8 | 62,4 | 0,0 | 5 | 0,0 | 11,1 | 988 | 38,8 |
| 02/02/2006 18.00 | 9,2 | 16,3 | 126,2 | 36,5 | 229,6 | 50,1 | 16,0 | 1,9 | 2,0 | 68,8 | 0,0 | 7 | 0,0 | 9,1 | 988 | 42,6 |
| 02/02/2006 19.00 | 9,3 | 15,5 | 217,3 | 42,5 | 375,0 | 51,4 | 18,6 | 2,0 | 2,0 | 70,7 | 0,3 | 1 | 0,0 | 8,4 | 988 | 50,1 |
| 02/02/2006 20.00 | 9,6 | 14,6 | 149,9 | 40,3 | 269,6 | 73,3 | 15,4 | 1,0 | 1,8 | 91,7 | 0,4 | 23 | 0,0 | 6,5 | 989 | 60,8 |
| 02/02/2006 21.00 | 9,6 | 13,3 | 104,9 | 36,0 | 196,5 | 81,5 | 13,8 | 0,3 | 1,6 | 89,5 | 1,6 | 21 | 0,0 | 5,3 | 989 | 75,9 |
| 02/02/2006 22.00 | 7,7 | 11,5 | 79,6 | 24,9 | 146,7 | 86,9 | 12,8 | 0,3 | 1,4 | 84,3 | 0,3 | 10 | 0,0 | 2,6 | 989 | 90,3 |
| 02/02/2006 23.00 | 9,2 | 10,1 | 87,4 | 20,2 | 153,9 | 93,0 | 12,8 | 1,1 | 1,3 | 79,7 | 0,0 | 9 | 0,0 | 1,6 | 990 | 91,3 |
| 02/01/2006 24.00 | 9,2 | 9,5 | 85,1 | 15,5 | 145,7 | 108,5 | 13,8 | 1,7 | 1,2 | 53,0 | 0,0 | 7 | 0,0 | 0,4 | 990 | 95,9 |
| Media | 11,4 | 11,5 | 104,7 | 31,8 | 192,1 | 66,6 | 11,8 | 1,3 | 1,5 | 48,4 | 0,1 | 8 | 10,7 | 4,8 | 990 | 70,9 |
| Massimo | 22,1 | 16,5 | 217,3 | 91,1 | 375,0 | 108,5 | 18,6 | 2,6 | 2,3 | 91,7 | 1,6 | 23 | 77,3 | 13,2 | 993 | 98,0 |
| Minimo | 7,7 | 8,6 | 25,2 | 6,0 | 45,1 | 45,3 | 2,1 | 0,3 | 0,7 | 16,5 | 0,0 | 1 | 0,0 | -2,3 | 988 | 36,4 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 03/02/2006 1.00 | 9,9 | 9,2 | 148,8 | 31,5 | 259,1 | 83,9 | 18,6 | 2,5 | 1,3 | 54,8 | 0,0 | 6 | 0,0 | -0,4 | 990 | 97,1 |
| 03/02/2006 2.00 | 9,3 | 9,2 | 151,9 | 27,1 | 259,5 | 68,9 | 18,6 | 2,2 | 1,4 | 42,8 | 0,0 | 9 | 0,0 | -0,6 | 990 | 97,0 |
| 03/02/2006 3.00 | 9,0 | 9,2 | 106,6 | 21,2 | 184,3 | 59,1 | 17,6 | 0,5 | 1,2 | 52,6 | 0,0 | 11 | 0,0 | -1,0 | 990 | 97,0 |
| 03/02/2006 4.00 | 8,3 | 9,0 | 48,1 | 13,9 | 87,6 | 55,2 | 16,0 | 0,6 | 1,1 | 58,0 | 0,0 | 8 | 0,0 | -1,8 | 990 | 95,9 |
| 03/02/2006 5.00 | 8,3 | 8,8 | 25,9 | 11,8 | 51,4 | 52,0 | 10,1 | 0,3 | 1,2 | 48,0 | 0,0 | 8 | 0,0 | -1,8 | 990 | 97,8 |
| 03/02/2006 6.00 | 8,0 | 8,9 | 20,6 | 12,6 | 44,2 | 50,7 | 7,4 | 0,3 | 1,2 | 38,7 | 0,0 | 8 | 0,0 | -1,9 | 990 | 98,0 |
| 03/02/2006 7.00 | 8,3 | 8,8 | 33,6 | 14,3 | 65,8 | 55,3 | 10,6 | 0,3 | 1,1 | 33,5 | 0,0 | 8 | 0,0 | -1,9 | 990 | 92,9 |
| 03/02/2006 8.00 | 8,4 | 8,7 | 96,3 | 21,4 | 168,7 | 58,3 | 10,6 | 0,3 | 0,9 | 23,9 | 0,0 | 7 | 7,8 | -2,1 | 990 | 93,3 |
| 03/02/2006 9.00 | 8,9 | 8,5 | 208,6 | 32,9 | 352,0 | 60,9 | 16,0 | 0,3 | 0,6 | 32,7 | 0,0 | 9 | 30,9 | 1,0 | 990 | 90,3 |
| 03/02/2006 10.00 | 10,5 | 8,7 | 278,3 | 53,1 | 478,8 | 82,2 | 16,5 | 0,3 | 0,4 | 39,7 | 0,0 | 7 | 28,0 | 8,0 | 990 | 57,0 |
| 03/02/2006 11.00 | 17,6 | 9,8 | 118,6 | 59,8 | 241,3 | 57,6 | 9,0 | 1,6 | 0,5 | 20,1 | 0,0 | 6 | 33,3 | 11,3 | 989 | 41,5 |
| 03/02/2006 12.00 | 34,4 | 13,0 | 61,5 | 55,2 | 149,3 | 49,8 | 4,8 | 0,9 | 0,5 | 9,9 | 0,0 | 7 | 115,7 | 12,3 | 989 | 37,4 |
| 03/02/2006 13.00 | 42,0 | 17,2 | 54,4 | 59,0 | 142,2 | 54,7 | 8,5 | 0,9 | 0,6 | 12,0 | 0,4 | 2 | 101,1 | 10,2 | 988 | 39,0 |
| 03/02/2006 14.00 | 59,6 | 23,7 | 40,0 | 53,1 | 114,3 | 46,5 | 4,3 | 1,1 | 0,7 | 16,7 | 0,6 | 3 | 48,5 | 10,8 | 988 | 36,8 |
| 03/02/2006 15.00 | 57,6 | 29,9 | 43,1 | 62,1 | 128,1 | 46,8 | 5,3 | 0,7 | 0,8 | 11,9 | 0,9 | 3 | 18,4 | 11,3 | 987 | 35,9 |
| 03/02/2006 16.00 | 67,8 | 37,3 | 36,8 | 45,5 | 101,7 | 44,2 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 27,3 | 0,2 | 2 | 2,4 | 10,8 | 987 | 35,2 |
| 03/02/2006 17.00 | 34,2 | 40,4 | 42,9 | 55,8 | 121,4 | 47,1 | 12,2 | 0,5 | 0,8 | 26,4 | 0,0 | 3 | 0,0 | 9,3 | 987 | 37,2 |
| 03/02/2006 18.00 | 10,1 | 40,4 | 91,5 | 56,5 | 196,5 | 49,0 | 14,9 | 1,3 | 0,9 | 26,9 | 0,0 | 8 | 0,0 | 7,2 | 987 | 45,7 |
| 03/02/2006 19.00 | 9,0 | 39,3 | 205,3 | 61,7 | 375,7 | 62,3 | 17,6 | 1,4 | 0,9 | 53,1 | 0,0 | 11 | 0,0 | 5,3 | 987 | 56,8 |
| 03/02/2006 20.00 | 10,4 | 36,3 | 221,4 | 67,0 | 405,7 | 56,2 | 18,1 | 0,5 | 0,9 | 83,6 | 0,0 | 12 | 0,0 | 3,8 | 988 | 65,2 |
| 03/02/2006 21.00 | 9,0 | 32,2 | 161,9 | 51,0 | 298,7 | 79,5 | 17,0 | 0,3 | 0,8 | 79,5 | 0,0 | 9 | 0,0 | 2,3 | 988 | 70,3 |
| 03/02/2006 22.00 | 9,8 | 26,0 | 167,9 | 44,9 | 301,7 | 83,2 | 18,6 | 0,3 | 0,7 | 88,8 | 0,0 | 9 | 0,0 | 1,5 | 988 | 75,2 |
| 03/02/2006 23.00 | 9,2 | 19,9 | 156,8 | 37,8 | 277,6 | 86,3 | 18,6 | 0,3 | 0,6 | 97,0 | 0,0 | 8 | 0,0 | 0,9 | 989 | 80,6 |
| 03/01/2006 24.00 | 9,2 | 12,6 | 129,6 | 32,7 | 231,0 | 86,9 | 18,6 | 2,8 | 0,9 | 93,0 | 0,0 | 8 | 0,0 | 0,3 | 989 | 84,0 |
| Media | 19,5 | 19,5 | 110,4 | 40,9 | 209,9 | 61,5 | 12,9 | 0,9 | 0,9 | 44,6 | 0,1 | 7 | 16,1 | 4,0 | 989 | 69,0 |
| Massimo | 67,8 | 40,4 | 278,3 | 67,0 | 478,8 | 86,9 | 18,6 | 2,8 | 1,4 | 97,0 | 0,9 | 12 | 115,7 | 12,3 | 990 | 98,0 |
| Minimo | 8,0 | 8,5 | 20,6 | 11,8 | 44,2 | 44,2 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 9,9 | 0,0 | 2 | 0,0 | -2,1 | 987 | 35,2 |



| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 04/02/2006 1.00 | 10,1 | 9,6 | 132,5 | 30,0 | 232,7 | 128,9 | 18,6 | 2,6 | 1,2 | 86,3 | 0,0 | 13 | 0,0 | 0,1 | 989 | 83,9 |
| 04/02/2006 2.00 | 9,5 | 9,5 | 107,4 | 22,9 | 187,2 | 89,6 | 18,6 | 2,4 | 1,3 | 63,8 | 0,0 | 11 | 0,0 | -0,7 | 989 | 88,8 |
| 04/02/2006 3.00 | 8,4 | 9,4 | 93,9 | 24,1 | 167,7 | 86,5 | 18,6 | 1,2 | 1,3 | 64,4 | 0,0 | 12 | 0,0 | -0,6 | 990 | 92,9 |
| 04/02/2006 4.00 | 8,7 | 9,2 | 83,4 | 17,8 | 145,3 | 79,9 | 17,6 | 0,3 | 1,3 | 57,0 | 0,0 | 7 | 0,0 | -1,3 | 990 | 93,5 |
| 04/02/2006 5.00 | 7,8 | 9,1 | 59,8 | 14,5 | 105,9 | 57,1 | 8,0 | 0,3 | 1,3 | 66,8 | 0,0 | 8 | 0,0 | -1,7 | 989 | 95,4 |
| 04/02/2006 6.00 | 8,7 | 8,9 | 34,3 | 12,2 | 64,6 | 55,2 | 4,3 | 0,3 | 1,3 | 53,5 | 0,0 | 7 | 0,0 | -2,2 | 989 | 96,3 |
| 04/02/2006 7.00 | 8,1 | 8,8 | 33,9 | 9,6 | 61,4 | 49,5 | 4,8 | 0,3 | 1,3 | 53,4 | 0,0 | 7 | 0,5 | -2,4 | 989 | 98,0 |
| 04/02/2006 8.00 | 8,3 | 8,7 | 53,4 | 13,6 | 95,2 | 51,6 | 9,0 | 0,3 | 1,0 | 42,5 | 0,0 | 8 | 7,6 | -2,4 | 990 | 98,0 |
| 04/02/2006 9.00 | 9,5 | 8,6 | 126,8 | 25,4 | 219,3 | 59,0 | 11,7 | 0,3 | 0,7 | 39,3 | 0,0 | 9 | 19,7 | 0,1 | 990 | 85,9 |
| 04/02/2006 10.00 | 11,3 | 8,8 | 180,5 | 41,4 | 317,6 | 61,7 | 11,2 | 0,3 | 0,4 | 59,7 | 0,0 | 3 | 25,2 | 4,4 | 991 | 61,6 |
| 04/02/2006 11.00 | 16,5 | 9,8 | 107,9 | 60,5 | 225,6 | 73,1 | 9,6 | 0,8 | 0,4 | 28,7 | 0,0 | 4 | 37,5 | 9,7 | 991 | 46,4 |
| 04/02/2006 12.00 | 19,1 | 11,1 | 103,8 | 69,7 | 228,5 | 120,7 | 8,0 | 1,6 | 0,5 | 13,3 | 0,0 | 5 | 109,8 | 9,8 | 991 | 43,3 |
| 04/02/2006 13.00 | 36,2 | 14,7 | 72,5 | 65,7 | 176,6 | 133,8 | 3,7 | 1,5 | 0,7 | 21,1 | 0,2 | 3 | 106,6 | 9,0 | 991 | 41,5 |
| 04/02/2006 14.00 | 63,5 | 21,5 | 31,0 | 46,6 | 94,0 | 78,0 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 25,8 | 0,7 | 2 | 70,4 | 9,3 | 990 | 39,0 |
| 04/02/2006 15.00 | 74,6 | 29,8 | 23,3 | 44,7 | 80,3 | 47,1 | 5,9 | 0,6 | 0,7 | 25,8 | 0,2 | 5 | 15,1 | 10,0 | 990 | 37,6 |
| 04/02/2006 16.00 | 78,6 | 38,6 | 24,4 | 41,6 | 78,9 | 48,4 | 8,5 | 0,5 | 0,7 | 22,3 | 0,0 | 3 | 4,6 | 10,5 | 990 | 36,9 |
| 04/02/2006 17.00 | 74,9 | 46,8 | 20,8 | 42,8 | 74,5 | 45,6 | 9,0 | 0,5 | 0,8 | 26,0 | 0,0 | 3 | 0,8 | 9,8 | 989 | 36,9 |
| 04/02/2006 18.00 | 26,9 | 48,8 | 24,4 | 49,3 | 86,6 | 46,2 | 10,1 | 0,7 | 0,8 | 26,0 | 0,0 | 4 | 0,0 | 6,9 | 990 | 44,1 |
| 04/02/2006 19.00 | 15,2 | 48,6 | 55,1 | 50,8 | 135,1 | 65,1 | 11,2 | 1,1 | 0,9 | 25,5 | 0,0 | 9 | 0,0 | 4,6 | 990 | 53,6 |
| 04/02/2006 20.00 | 9,5 | 47,4 | 116,3 | 55,6 | 233,4 | 120,7 | 14,4 | 0,3 | 0,7 | 63,7 | 0,0 | 15 | 0,0 | 3,8 | 990 | 64,6 |
| 04/02/2006 21.00 | 8,4 | 43,9 | 103,0 | 49,3 | 206,9 | 69,8 | 15,4 | 0,3 | 0,5 | 71,8 | 0,0 | 11 | 0,0 | 1,6 | 991 | 75,7 |
| 04/02/2006 22.00 | 9,2 | 37,1 | 98,5 | 40,1 | 190,8 | 69,8 | 15,4 | 0,3 | 0,5 | 78,6 | 0,0 | 10 | 0,0 | 0,8 | 991 | 82,4 |
| 04/02/2006 23.00 | 11,1 | 29,2 | 91,8 | 38,2 | 178,6 | 69,8 | 15,4 | 0,3 | 0,5 | 102,3 | 0,0 | 15 | 0,0 | 0,9 | 992 | 79,9 |
| 04/01/2006 24.00 | 8,6 | 20,4 | 78,8 | 29,6 | 150,1 | 78,8 | 15,4 | 0,3 | 0,5 | 105,5 | 0,0 | 9 | 0,0 | -0,2 | 992 | 84,1 |
| Media | 22,6 | 22,4 | 77,4 | 37,3 | 155,7 | 74,4 | 11,0 | 0,7 | 0,8 | 51,0 | 0,0 | 8 | 16,6 | 3,3 | 990 | 69,2 |
| Massimo | 78,6 | 48,8 | 180,5 | 69,7 | 317,6 | 133,8 | 18,6 | 2,6 | 1,3 | 105,5 | 0,7 | 15 | 109,8 | 10,5 | 992 | 98,0 |
| Minimo | 7,8 | 8,6 | 20,8 | 9,6 | 61,4 | 45,6 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 13,3 | 0,0 | 2 | 0,0 | -2,4 | 989 | 36,9 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 05/02/2006 1.00 | 9,3 | 12,2 | 99,4 | 28,5 | 180,5 | 81,9 | 15,4 | 0,3 | 0,4 | 110,5 | 0,0 | 341 | 0,0 | -0,5 | 993 | 84,8 |
| 05/02/2006 2.00 | 9,0 | 10,0 | 92,4 | 29,2 | 170,7 | 79,0 | 15,4 | 1,1 | 0,5 | 80,9 | 0,0 | 324 | 0,0 | -0,9 | 993 | 88,8 |
| 05/02/2006 3.00 | 9,2 | 9,3 | 97,5 | 21,4 | 170,6 | 76,5 | 15,4 | 2,4 | 0,7 | 73,3 | 0,0 | 318 | 0,0 | -1,7 | 993 | 90,7 |
| 05/02/2006 4.00 | 9,3 | 9,2 | 99,6 | 19,3 | 171,6 | 78,8 | 14,9 | 1,5 | 0,8 | 72,5 | 0,0 | 319 | 0,0 | -2,1 | 993 | 94,4 |
| 05/02/2006 5.00 | 9,0 | 9,3 | 84,8 | 15,9 | 145,5 | 53,8 | 6,9 | 2,0 | 1,0 | 73,5 | 0,0 | 33 | 0,0 | -2,0 | 994 | 96,7 |
| 05/02/2006 6.00 | 8,9 | 9,3 | 37,1 | 23,1 | 79,9 | 36,0 | 8,0 | 1,7 | 1,2 | 78,9 | 0,0 | 37 | 0,0 | 0,0 | 994 | 89,3 |
| 05/02/2006 7.00 | 10,4 | 9,2 | 12,6 | 30,0 | 49,2 | 33,5 | 9,0 | 1,1 | 1,3 | 67,9 | 0,7 | 108 | 0,5 | 1,5 | 995 | 75,6 |
| 05/02/2006 8.00 | 8,7 | 9,2 | 23,1 | 48,9 | 84,2 | 33,7 | 9,6 | 0,5 | 1,3 | 36,2 | 1,5 | 340 | 7,1 | 2,0 | 996 | 80,6 |
| 05/02/2006 9.00 | 10,7 | 9,4 | 38,6 | 57,7 | 116,8 | 30,7 | 9,6 | 0,5 | 1,3 | 43,5 | 3,2 | 13 | 15,7 | 1,4 | 997 | 78,3 |
| 05/02/2006 10.00 | 27,6 | 11,7 | 5,1 | 39,9 | 47,7 | 33,1 | 8,0 | 1,0 | 1,3 | 47,4 | 2,1 | 319 | 19,0 | 1,4 | 999 | 64,0 |
| 05/02/2006 11.00 | 34,4 | 14,9 | 0,9 | 33,8 | 35,2 | 33,3 | 8,5 | 1,0 | 1,2 | 31,0 | 2,1 | 327 | 12,2 | 1,7 | 1.000 | 61,2 |
| 05/02/2006 12.00 | 45,8 | 19,4 | 3,8 | 26,4 | 32,1 | 35,6 | 7,4 | 0,8 | 1,1 | 31,0 | 1,8 | 54 | 23,3 | 2,0 | 1.000 | 56,9 |
| 05/02/2006 13.00 | 51,2 | 24,7 | 3,8 | 28,3 | 34,0 | 41,4 | 6,4 | 1,2 | 1,0 | 29,4 | 0,9 | 34 | 22,3 | 2,4 | 1.000 | 54,5 |
| 05/02/2006 14.00 | 61,5 | 31,3 | 0,6 | 19,5 | 20,3 | 46,0 | 4,3 | 0,7 | 0,8 | 23,2 | 0,5 | 0 | 18,4 | 2,9 | 999 | 51,6 |
| 05/02/2006 15.00 | 65,4 | 38,1 | 0,9 | 12,8 | 14,2 | 46,0 | 4,3 | 0,7 | 0,8 | 28,0 | 0,1 | 267 | 12,0 | 3,4 | 999 | 50,8 |
| 05/02/2006 16.00 | 67,7 | 45,5 | 0,9 | 12,6 | 14,0 | 31,0 | 4,3 | 0,6 | 0,8 | 18,1 | 0,1 | 229 | 3,6 | 3,2 | 998 | 51,3 |
| 05/02/2006 17.00 | 62,6 | 52,0 | 0,6 | 13,0 | 13,8 | 33,6 | 9,0 | 1,0 | 0,9 | 25,7 | 0,0 | 283 | 0,0 | 2,5 | 998 | 53,5 |
| 05/02/2006 18.00 | 40,5 | 53,6 | 2,8 | 23,5 | 27,8 | 33,7 | 9,6 | 0,8 | 0,8 | 18,2 | 0,1 | 283 | 0,0 | 1,9 | 997 | 56,3 |
| 05/02/2006 19.00 | 29,3 | 53,0 | 3,4 | 30,6 | 35,7 | 33,4 | 9,0 | 0,8 | 0,8 | 24,9 | 0,0 | 302 | 0,0 | 1,5 | 997 | 57,0 |
| 05/02/2006 20.00 | 19,7 | 49,7 | 5,4 | 23,9 | 32,2 | 33,4 | 9,0 | 0,7 | 0,8 | 27,3 | 0,0 | 306 | 0,0 | 0,7 | 997 | 62,6 |
| 05/02/2006 21.00 | 8,9 | 44,4 | 35,3 | 32,3 | 86,2 | 33,1 | 8,5 | 1,5 | 0,9 | 30,4 | 0,0 | 300 | 0,0 | -0,5 | 997 | 72,3 |
| 05/02/2006 22.00 | 10,4 | 38,0 | 74,4 | 33,0 | 146,9 | 36,4 | 9,0 | 1,4 | 0,9 | 48,0 | 0,0 | 300 | 0,0 | -0,1 | 997 | 74,9 |
| 05/02/2006 23.00 | 9,3 | 31,0 | 88,9 | 35,3 | 171,3 | 36,9 | 9,0 | 2,0 | 1,1 | 41,8 | 0,0 | 306 | 0,0 | -1,6 | 997 | 78,3 |
| 05/01/2006 24.00 | 8,7 | 23,6 | 103,5 | 22,3 | 180,7 | 39,1 | 14,4 | 1,4 | 1,2 | 77,5 | 0,0 | 306 | 0,0 | -2,1 | 997 | 89,8 |
| Media | 26,1 | 25,8 | 38,1 | 27,6 | 85,9 | 43,7 | 9,4 | 1,1 | 1,0 | 47,5 | 0,5 | 227 | 5,6 | 0,7 | 997 | 71,4 |
| Massimo | 67,7 | 53,6 | 103,5 | 57,7 | 180,7 | 81,9 | 15,4 | 2,4 | 1,3 | 110,5 | 3,2 | 341 | 23,3 | 3,4 | 1.000 | 96,7 |
| Minimo | 8,7 | 9,2 | 0,6 | 12,6 | 13,8 | 30,7 | 4,3 | 0,3 | 0,4 | 18,1 | 0,0 | 0 | 0,0 | -2,1 | 993 | 50,8 |




| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 06/02/2006 1.00 | 10,4 | 17,1 | 67,1 | 20,2 | 122,9 | 35,6 | 12,8 | 1,1 | 1,2 | 86,1 | 0,0 | 306 | 0,0 | -2,5 | 997 | 91,5 |
| 06/02/2006 2.00 | 10,1 | 13,3 | 68,3 | 27,3 | 131,7 | 36,4 | 13,3 | 1,6 | 1,3 | 92,1 | 0,1 | 313 | 0,0 | -2,7 | 997 | 91,9 |
| 06/02/2006 3.00 | 9,8 | 10,9 | 18,0 | 28,3 | 55,8 | 36,0 | 12,8 | 1,4 | 1,4 | 67,4 | 0,8 | 313 | 0,0 | -2,3 | 997 | 92,2 |
| 06/02/2006 4.00 | 9,2 | 9,6 | 6,2 | 16,6 | 26,1 | 38,6 | 11,7 | 1,6 | 1,5 | 53,0 | 0,0 | 313 | 0,0 | -2,8 | 997 | 90,0 |
| 06/02/2006 5.00 | 9,2 | 9,6 | 5,6 | 10,7 | 19,3 | 34,3 | 3,7 | 1,2 | 1,5 | 61,0 | 0,0 | 32 | 0,1 | -3,3 | 996 | 92,2 |
| 06/02/2006 6.00 | 7,7 | 9,3 | 18,2 | 11,7 | 39,5 | 39,9 | 2,1 | 1,7 | 1,5 | 54,2 | 0,0 | 332 | 0,0 | -3,6 | 996 | 96,4 |
| 06/02/2006 7.00 | 8,4 | 9,2 | 24,0 | 11,8 | 48,6 | 41,4 | 5,3 | 0,9 | 1,4 | 53,1 | 0,0 | 2 | 0,0 | -4,4 | 996 | 97,4 |
| 06/02/2006 8.00 | 9,2 | 9,2 | 97,7 | 15,7 | 165,1 | 46,0 | 8,5 | 0,3 | 1,2 | 61,8 | 0,0 | 339 | 2,1 | -4,1 | 997 | 97,5 |
| 06/02/2006 9.00 | 9,8 | 9,1 | 167,3 | 24,6 | 280,5 | 47,9 | 12,2 | 0,3 | 1,1 | 64,2 | 0,0 | 320 | 8,1 | -3,5 | 998 | 98,0 |
| 06/02/2006 10.00 | 15,5 | 9,8 | 142,7 | 35,7 | 254,0 | 47,4 | 11,2 | 0,3 | 1,0 | 82,0 | 0,0 | 313 | 15,8 | 1,5 | 998 | 90,0 |
| 06/02/2006 11.00 | 18,8 | 10,9 | 120,6 | 53,5 | 237,9 | 47,0 | 11,2 | 1,3 | 1,0 | 40,2 | 0,1 | 294 | 34,2 | 4,2 | 999 | 54,8 |
| 06/02/2006 12.00 | 50,6 | 16,1 | 24,6 | 48,1 | 85,7 | 41,4 | 6,4 | 1,0 | 0,9 | 19,0 | 0,6 | 294 | 64,9 | 4,9 | 999 | 44,6 |
| 06/02/2006 13.00 | 71,7 | 23,9 | 22,1 | 29,6 | 63,5 | 38,5 | 1,1 | 0,6 | 0,8 | 11,6 | 1,8 | 293 | 55,0 | 3,6 | 999 | 42,3 |
| 06/02/2006 14.00 | 82,5 | 33,3 | 36,2 | 23,5 | 78,9 | 38,6 | 1,6 | 0,6 | 0,7 | 13,1 | 2,2 | 293 | 61,0 | 3,6 | 998 | 41,6 |
| 06/02/2006 15.00 | 83,7 | 42,7 | 32,6 | 27,3 | 77,2 | 38,7 | 1,1 | 0,9 | 0,7 | 20,9 | 2,2 | 2 | 20,5 | 3,5 | 998 | 40,5 |
| 06/02/2006 16.00 | 79,1 | 51,4 | 27,8 | 32,5 | 74,9 | 38,3 | 0,5 | 0,8 | 0,7 | 15,6 | 1,8 | 2 | 4,9 | 3,4 | 997 | 39,2 |
| 06/02/2006 17.00 | 58,2 | 57,5 | 27,6 | 43,0 | 85,1 | 42,4 | 8,5 | 0,7 | 0,8 | 19,3 | 1,3 | 2 | 0,0 | 3,1 | 997 | 40,8 |
| 06/02/2006 18.00 | 26,9 | 58,9 | 29,8 | 58,1 | 103,7 | 42,4 | 8,5 | 0,5 | 0,8 | 22,1 | 1,0 | 2 | 0,0 | 1,5 | 997 | 50,3 |
| 06/02/2006 19.00 | 13,1 | 58,2 | 33,6 | 67,0 | 118,4 | 44,1 | 11,7 | 1,0 | 0,8 | 26,1 | 0,2 | 2 | 0,0 | 0,3 | 997 | 56,7 |
| 06/02/2006 20.00 | 13,1 | 53,5 | 18,6 | 63,6 | 92,0 | 44,7 | 12,8 | 0,4 | 0,7 | 41,5 | 0,2 | 3 | 0,0 | -0,7 | 998 | 66,5 |
| 06/02/2006 21.00 | 10,7 | 45,9 | 29,8 | 55,8 | 101,4 | 47,8 | 12,8 | 1,2 | 0,8 | 48,7 | 0,4 | 19 | 0,0 | -1,2 | 998 | 71,4 |
| 06/02/2006 22.00 | 16,4 | 37,6 | 16,3 | 57,7 | 82,6 | 47,8 | 12,8 | 1,2 | 0,8 | 51,4 | 1,3 | 23 | 0,0 | -1,3 | 999 | 72,1 |
| 06/02/2006 23.00 | 19,1 | 29,5 | 8,3 | 45,8 | 58,5 | 47,2 | 12,8 | 0,5 | 0,8 | 54,9 | 1,3 | 21 | 0,0 | -1,9 | 999 | 72,0 |
| 06/01/2006 24.00 | 10,1 | 20,9 | 18,9 | 34,8 | 63,7 | 47,5 | 12,8 | 0,9 | 0,8 | 56,3 | 0,2 | 15 | 0,0 | -2,9 | 1.000 | 75,5 |
| Media | 27,2 | 27,0 | 44,2 | 35,1 | 102,8 | 42,1 | 8,7 | 0,9 | 1,0 | 46,5 | 0,6 | 160 | 11,1 | -0,3 | 998 | 71,1 |
| Massimo | 83,7 | 58,9 | 167,3 | 67,0 | 280,5 | 47,9 | 13,3 | 1,7 | 1,5 | 92,1 | 2,2 | 339 | 64,9 | 4,9 | 1.000 | 98,0 |
| Minimo | 7,7 | 9,1 | 5,6 | 10,7 | 19,3 | 34,3 | 0,5 | 0,3 | 0,7 | 11,6 | 0,0 | 2 | 0,0 | -4,4 | 996 | 39,2 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 07/02/2006 1.00 | 9,8 | 14,9 | 28,9 | 48,7 | 92,9 | 48,0 | 13,8 | 0,3 | 0,8 | 85,4 | 0,0 | 16 | 0,0 | -3,3 | 1.000 | 78,2 |
| 07/02/2006 2.00 | 10,5 | 12,8 | 9,9 | 24,6 | 39,8 | 47,4 | 12,8 | 0,3 | 0,7 | 82,3 | 0,2 | 14 | 0,0 | -3,6 | 1.001 | 74,3 |
| 07/02/2006 3.00 | 8,6 | 12,2 | 9,0 | 17,8 | 31,5 | 38,4 | 12,8 | 0,3 | 0,6 | 60,3 | 0,0 | 8 | 0,0 | -4,7 | 1.000 | 89,3 |
| 07/02/2006 4.00 | 9,0 | 11,7 | 10,9 | 20,2 | 36,9 | 38,8 | 13,3 | 0,3 | 0,6 | 56,0 | 0,0 | 2 | 0,0 | -4,3 | 1.000 | 90,3 |
| 07/02/2006 5.00 | 9,3 | 11,6 | 21,2 | 18,9 | 51,3 | 31,1 | 3,7 | 0,3 | 0,5 | 45,9 | 0,0 | 10 | 0,0 | -4,8 | 1.000 | 93,5 |
| 07/02/2006 6.00 | 8,3 | 10,6 | 15,0 | 12,4 | 35,4 | 30,4 | 2,1 | 0,6 | 0,4 | 48,7 | 0,0 | 6 | 0,0 | -5,2 | 999 | 94,8 |
| 07/02/2006 7.00 | 8,7 | 9,3 | 66,2 | 21,2 | 122,5 | 32,3 | 5,9 | 1,1 | 0,5 | 47,1 | 0,0 | 2 | 0,5 | -5,0 | 999 | 95,0 |
| 07/02/2006 8.00 | 9,9 | 9,2 | 128,6 | 22,2 | 219,0 | 101,6 | 11,2 | 2,1 | 0,7 | 59,1 | 0,0 | 9 | 10,2 | -5,0 | 999 | 97,8 |
| 07/02/2006 9.00 | 9,8 | 9,2 | 193,7 | 28,8 | 325,2 | 42,5 | 8,0 | 1,9 | 0,9 | 67,0 | 0,0 | 6 | 57,6 | -3,8 | 998 | 96,6 |
| 07/02/2006 10.00 | 14,1 | 9,7 | 174,8 | 42,2 | 309,6 | 39,3 | 7,4 | 1,5 | 1,0 | 103,1 | 0,0 | 5 | 28,3 | 1,6 | 998 | 68,7 |
| 07/02/2006 11.00 | 19,4 | 11,0 | 94,3 | 53,9 | 198,2 | 48,4 | 7,4 | 1,5 | 1,2 | 50,8 | 0,1 | 4 | 44,1 | 3,9 | 998 | 49,5 |
| 07/02/2006 12.00 | 22,8 | 12,8 | 107,8 | 63,4 | 228,4 | 29,8 | 6,4 | 1,5 | 1,3 | 24,3 | 0,0 | 5 | 123,5 | 4,2 | 998 | 47,7 |
| 07/02/2006 13.00 | 26,6 | 14,9 | 100,1 | 71,4 | 224,6 | 34,9 | 11,2 | 1,0 | 1,4 | 26,6 | 0,1 | 5 | 109,7 | 4,0 | 997 | 45,5 |
| 07/02/2006 14.00 | 23,9 | 16,9 | 147,6 | 94,9 | 320,7 | 31,9 | 10,6 | 1,4 | 1,5 | 37,9 | 0,2 | 8 | 84,9 | 4,5 | 995 | 44,7 |
| 07/02/2006 15.00 | 17,0 | 17,9 | 182,8 | 133,5 | 413,2 | 105,5 | 6,9 | 1,7 | 1,6 | 53,2 | 0,2 | 7 | 11,2 | 4,2 | 994 | 46,8 |
| 07/02/2006 16.00 | 15,2 | 18,6 | 142,3 | 99,1 | 316,9 | 114,4 | 6,9 | 1,5 | 1,5 | 83,7 | 0,1 | 2 | 3,3 | 3,3 | 993 | 51,9 |
| 07/02/2006 17.00 | 12,9 | 19,0 | 126,9 | 92,3 | 286,5 | 38,3 | 18,1 | 0,6 | 1,3 | 86,0 | 0,2 | 2 | 0,0 | 3,0 | 993 | 52,9 |
| 07/02/2006 18.00 | 9,3 | 18,4 | 127,7 | 86,0 | 281,3 | 38,8 | 13,3 | 0,5 | 1,2 | 95,8 | 0,2 | 2 | 0,0 | 2,1 | 993 | 58,3 |
| 07/02/2006 19.00 | 8,6 | 17,0 | 191,6 | 73,0 | 366,1 | 42,0 | 12,8 | 0,9 | 1,1 | 92,8 | 0,0 | 6 | 0,0 | 0,3 | 993 | 68,3 |
| 07/02/2006 20.00 | 9,6 | 15,4 | 309,8 | 72,8 | 546,7 | 90,8 | 14,9 | 0,3 | 1,0 | 126,7 | 0,0 | 9 | 0,0 | -0,8 | 993 | 77,5 |
| 07/02/2006 21.00 | 9,6 | 13,2 | 340,1 | 64,2 | 584,6 | 39,9 | 15,4 | 0,3 | 0,9 | 148,0 | 0,0 | 11 | 0,0 | -1,2 | 992 | 79,9 |
| 07/02/2006 22.00 | 9,8 | 11,5 | 230,1 | 55,0 | 407,0 | 39,8 | 15,4 | 0,3 | 0,8 | 142,6 | 0,0 | 5 | 0,0 | -1,5 | 992 | 82,3 |
| 07/02/2006 23.00 | 9,5 | 10,5 | 230,3 | 44,5 | 396,8 | 39,0 | 13,8 | 0,3 | 0,6 | 99,1 | 0,0 | 8 | 0,0 | -2,6 | 992 | 90,0 |
| 07/01/2006 24.00 | 10,5 | 10,0 | 253,7 | 39,5 | 427,7 | 38,8 | 13,3 | 0,3 | 0,5 | 72,5 | 0,0 | 7 | 0,0 | -3,1 | 992 | 94,7 |
| Media | 12,6 | 13,3 | 135,1 | 54,2 | 261,0 | 49,3 | 10,7 | 0,9 | 0,9 | 74,8 | 0,1 | 7 | 19,7 | -0,7 | 996 | 73,7 |
| Massimo | 26,6 | 19,0 | 340,1 | 133,5 | 584,6 | 114,4 | 18,1 | 2,1 | 1,6 | 148,0 | 0,2 | 16 | 123,5 | 4,5 | 1.001 | 97,8 |
| Minimo | 8,3 | 9,2 | 9,0 | 12,4 | 31,5 | 29,8 | 2,1 | 0,3 | 0,4 | 24,3 | 0,0 | 2 | 0,0 | -5,2 | 992 | 44,7 |



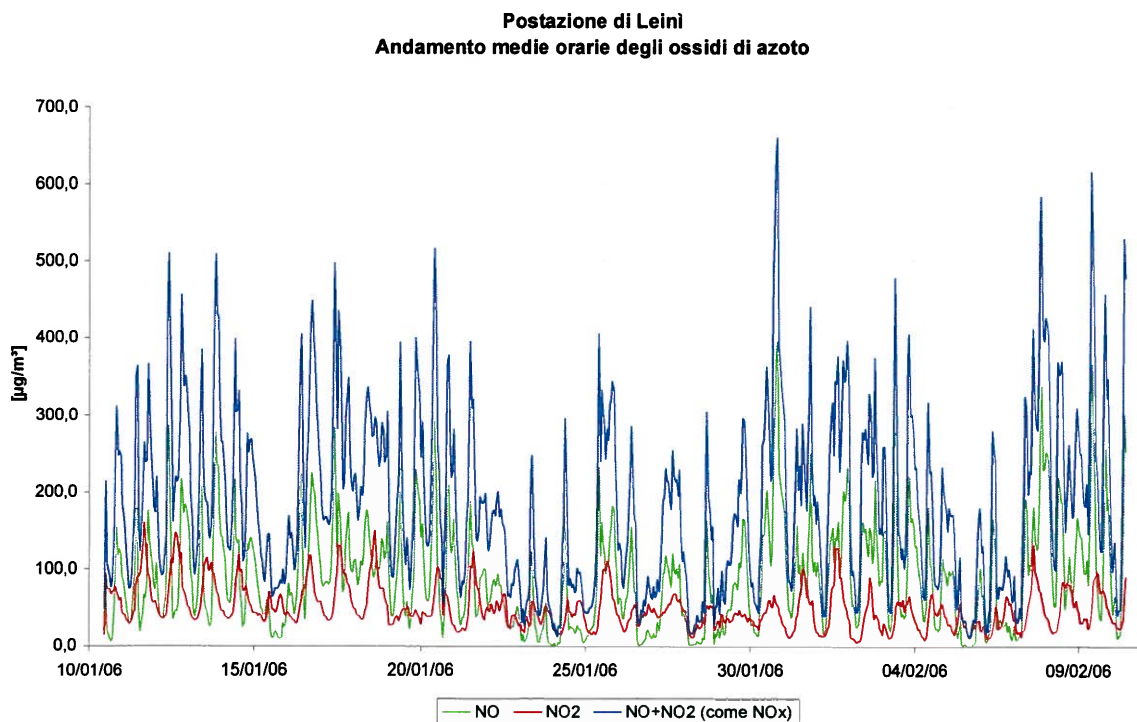
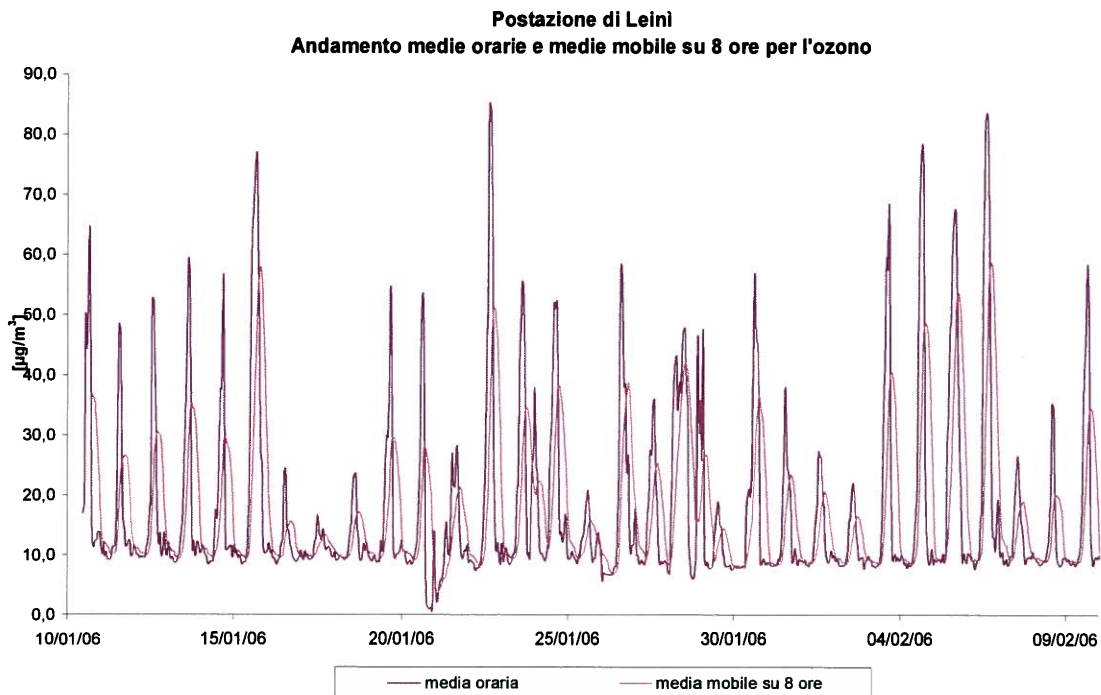
| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 08/02/2006 1.00 | 9,6 | 9,5 | 249,4 | 38,0 | 419,6 | 39,5 | 14,9 | 0,4 | 0,4 | 77,1 | 0,0 | 7 | 0,0 | -3,6 | 992 | 97,1 |
| 08/02/2006 2.00 | 9,5 | 9,6 | 242,4 | 33,6 | 404,5 | 39,5 | 14,9 | 0,4 | 0,4 | 79,2 | 0,0 | 6 | 0,0 | -4,0 | 991 | 98,0 |
| 08/02/2006 3.00 | 9,0 | 9,6 | 171,4 | 24,8 | 287,0 | 38,4 | 12,8 | 1,0 | 0,4 | 97,9 | 0,0 | 7 | 0,0 | -4,1 | 991 | 98,0 |
| 08/02/2006 4.00 | 8,9 | 9,5 | 114,2 | 21,8 | 196,5 | 80,6 | 12,2 | 1,7 | 0,6 | 104,6 | 0,0 | 8 | 0,0 | -4,3 | 990 | 98,0 |
| 08/02/2006 5.00 | 8,4 | 9,4 | 68,1 | 17,6 | 121,7 | 35,2 | 6,4 | 1,2 | 0,7 | 106,8 | 0,0 | 7 | 0,0 | -4,2 | 989 | 98,0 |
| 08/02/2006 6.00 | 8,4 | 9,2 | 53,4 | 20,6 | 102,4 | 35,5 | 6,4 | 2,2 | 1,0 | 104,1 | 0,2 | 9 | 0,0 | -4,5 | 989 | 98,0 |
| 08/02/2006 7.00 | 8,7 | 9,1 | 53,3 | 19,1 | 100,6 | 53,5 | 6,4 | 2,1 | 1,2 | 90,0 | 0,0 | 3 | 0,0 | -4,5 | 988 | 98,0 |
| 08/02/2006 8.00 | 9,2 | 8,9 | 136,5 | 22,5 | 231,4 | 39,2 | 6,9 | 3,0 | 1,5 | 83,9 | 0,1 | 9 | 10,1 | -4,4 | 988 | 98,0 |
| 08/02/2006 9.00 | 9,2 | 8,9 | 220,5 | 32,9 | 370,2 | 80,8 | 11,7 | 3,8 | 1,9 | 96,2 | 0,0 | 9 | 59,0 | -3,5 | 987 | 98,0 |
| 08/02/2006 10.00 | 10,1 | 9,0 | 202,7 | 43,4 | 353,5 | 105,2 | 6,9 | 2,6 | 2,2 | 103,0 | 0,0 | 7 | 28,4 | -1,8 | 987 | 98,0 |
| 08/02/2006 11.00 | 11,9 | 9,3 | 188,8 | 69,1 | 358,0 | 60,7 | 8,5 | 0,8 | 2,2 | 95,1 | 0,0 | 9 | 47,6 | 0,7 | 987 | 86,7 |
| 08/02/2006 12.00 | 14,9 | 10,1 | 186,6 | 85,4 | 370,8 | 139,6 | 9,0 | 3,0 | 2,3 | 46,7 | 0,1 | 4 | 124,9 | 2,9 | 986 | 60,9 |
| 08/02/2006 13.00 | 21,8 | 11,7 | 112,1 | 82,3 | 253,9 | 87,1 | 6,9 | 2,5 | 2,5 | 22,2 | 0,1 | 7 | 110,8 | 4,1 | 985 | 53,0 |
| 08/02/2006 14.00 | 35,3 | 15,1 | 47,6 | 76,8 | 149,6 | 77,3 | 5,9 | 1,4 | 2,4 | 10,1 | 0,5 | 4 | 80,1 | 5,3 | 984 | 48,8 |
| 08/02/2006 15.00 | 34,4 | 18,3 | 67,7 | 84,2 | 187,8 | 63,1 | 1,6 | 1,5 | 2,3 | 42,0 | 1,3 | 3 | 12,5 | 5,8 | 982 | 49,1 |
| 08/02/2006 16.00 | 21,2 | 19,8 | 85,5 | 81,2 | 212,0 | 120,1 | 1,1 | 2,4 | 2,2 | 63,3 | 1,8 | 2 | 3,7 | 4,8 | 982 | 52,5 |
| 08/02/2006 17.00 | 11,0 | 20,0 | 118,5 | 81,7 | 263,1 | 61,9 | 5,3 | 2,1 | 2,0 | 78,4 | 1,6 | 2 | 0,0 | 3,8 | 981 | 59,5 |
| 08/02/2006 18.00 | 9,0 | 19,9 | 94,9 | 76,8 | 221,9 | 59,3 | 6,4 | 1,0 | 1,8 | 85,0 | 1,1 | 23 | 0,0 | 2,8 | 982 | 65,1 |
| 08/02/2006 19.00 | 8,3 | 19,4 | 63,9 | 70,3 | 168,1 | 92,5 | 6,4 | 2,1 | 2,0 | 100,7 | 0,4 | 13 | 0,0 | 1,5 | 982 | 71,8 |
| 08/02/2006 20.00 | 8,3 | 18,6 | 74,3 | 56,7 | 170,3 | 50,2 | 6,4 | 0,4 | 1,7 | 122,4 | 0,2 | 7 | 0,0 | 1,1 | 982 | 77,0 |
| 08/02/2006 21.00 | 8,6 | 17,0 | 105,9 | 51,6 | 213,7 | 51,2 | 8,5 | 0,4 | 1,4 | 131,7 | 0,0 | 8 | 0,0 | 1,3 | 982 | 77,7 |
| 08/02/2006 22.00 | 9,6 | 13,8 | 139,3 | 61,3 | 274,5 | 51,5 | 9,0 | 0,4 | 1,3 | 103,6 | 0,3 | 7 | 0,0 | 1,4 | 982 | 77,9 |
| 08/02/2006 23.00 | 9,5 | 10,7 | 169,7 | 50,4 | 310,0 | 56,4 | 12,8 | 0,4 | 1,2 | 94,8 | 0,0 | 9 | 0,0 | 0,7 | 982 | 83,2 |
| 08/01/2006 24.00 | 9,6 | 9,2 | 152,1 | 44,9 | 277,5 | 40,1 | 10,1 | 0,4 | 0,9 | 92,2 | 0,3 | 6 | 0,0 | -0,3 | 982 | 90,4 |
| Media | 12,7 | 12,7 | 130,0 | 52,0 | 250,8 | 64,9 | 8,2 | 1,6 | 1,5 | 84,6 | 0,3 | 7 | 19,9 | -0,1 | 985 | 80,5 |
| Massimo | 35,3 | 20,0 | 249,4 | 85,4 | 419,6 | 139,6 | 14,9 | 3,8 | 2,5 | 131,7 | 1,8 | 23 | 124,9 | 5,8 | 992 | 98,0 |
| Minimo | 8,3 | 8,9 | 47,6 | 17,6 | 100,6 | 35,2 | 1,1 | 0,4 | 0,4 | 10,1 | 0,0 | 2 | 0,0 | -4,5 | 981 | 48,8 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 09/02/2006 1.00 | 9,0 | 9,0 | 143,6 | 30,6 | 250,3 | 39,8 | 9,6 | 0,3 | 0,7 | 51,0 | 0,0 | 254 | 0,0 | -1,4 | 982 | 96,2 |
| 09/02/2006 2.00 | 9,3 | 9,0 | 142,5 | 33,2 | 251,3 | 50,6 | 6,9 | 2,4 | 0,9 | 47,9 | 0,0 | 281 | 0,0 | -1,9 | 982 | 98,0 |
| 09/02/2006 3.00 | 8,6 | 9,0 | 117,0 | 30,6 | 209,6 | 38,6 | 6,9 | 2,1 | 0,9 | 76,3 | 0,1 | 259 | 0,0 | -1,9 | 982 | 98,0 |
| 09/02/2006 4.00 | 8,6 | 9,1 | 96,0 | 38,6 | 185,5 | 38,2 | 12,2 | 1,3 | 1,0 | 115,0 | 0,0 | 232 | 0,0 | -1,8 | 982 | 98,0 |
| 09/02/2006 5.00 | 8,9 | 9,1 | 96,2 | 35,3 | 182,5 | 34,3 | 4,3 | 0,6 | 1,0 | 114,5 | 0,1 | 302 | 0,0 | -1,6 | 982 | 98,0 |
| 09/02/2006 6.00 | 8,6 | 9,0 | 113,4 | 38,4 | 212,0 | 51,7 | 4,3 | 1,9 | 1,2 | 170,0 | 0,0 | 4 | 0,5 | -1,9 | 982 | 98,0 |
| 09/02/2006 7.00 | 8,3 | 8,8 | 80,6 | 23,5 | 146,8 | 39,2 | 2,1 | 1,4 | 1,3 | 95,9 | 0,0 | 260 | 1,8 | -3,0 | 982 | 98,0 |
| 09/02/2006 8.00 | 8,9 | 8,7 | 147,0 | 25,2 | 250,1 | 35,6 | 6,9 | 0,3 | 1,3 | 100,8 | 0,0 | 16 | 12,0 | -3,5 | 983 | 98,0 |
| 09/02/2006 9.00 | 9,3 | 8,8 | 244,7 | 38,2 | 412,6 | 39,1 | 8,0 | 0,3 | 1,3 | 114,5 | 0,0 | 16 | 32,9 | -1,2 | 983 | 98,0 |
| 09/02/2006 10.00 | 10,5 | 8,9 | 367,9 | 54,6 | 617,5 | 37,5 | 10,6 | 0,3 | 1,0 | 106,3 | 0,2 | 179 | 46,4 | 3,1 | 983 | 90,8 |
| 09/02/2006 11.00 | 13,2 | 9,5 | 293,4 | 85,6 | 534,5 | 50,5 | 9,0 | 2,3 | 1,1 | 52,2 | 0,3 | 197 | 113,8 | 7,1 | 983 | 63,7 |
| 09/02/2006 12.00 | 18,0 | 10,7 | 204,9 | 90,0 | 403,5 | 37,3 | 13,3 | 1,9 | 1,1 | 25,0 | 0,4 | 204 | 150,9 | 8,6 | 983 | 50,2 |
| 09/02/2006 13.00 | 36,0 | 14,1 | 103,7 | 92,3 | 250,9 | 39,7 | 5,3 | 0,8 | 1,2 | 11,3 | 0,1 | 131 | 137,4 | 8,2 | 982 | 48,2 |
| 09/02/2006 14.00 | 42,0 | 18,3 | 76,3 | 97,0 | 213,8 | 41,5 | 10,6 | 1,3 | 1,1 | 4,6 | 0,0 | 93 | 105,2 | 9,6 | 981 | 41,5 |
| 09/02/2006 15.00 | 49,8 | 23,5 | 51,2 | 86,5 | 164,8 | 103,2 | 10,6 | 1,1 | 1,0 | 43,1 | 0,3 | 121 | 17,0 | 10,4 | 980 | 39,2 |
| 09/02/2006 16.00 | 58,5 | 29,7 | 36,2 | 70,1 | 125,5 | 126,2 | 1,1 | 0,8 | 1,1 | 54,5 | 0,5 | 113 | 9,0 | 10,7 | 980 | 34,9 |
| 09/02/2006 17.00 | 44,7 | 34,1 | 34,9 | 71,4 | 124,8 | 109,5 | 12,2 | 0,7 | 1,2 | 46,2 | 0,7 | 113 | 0,7 | 10,0 | 980 | 36,1 |
| 09/02/2006 18.00 | 15,2 | 34,7 | 97,7 | 74,5 | 224,0 | 105,1 | 8,5 | 1,0 | 1,2 | 44,0 | 0,0 | 74 | 0,0 | 7,6 | 980 | 40,5 |
| 09/02/2006 19.00 | 9,6 | 34,2 | 197,6 | 70,1 | 372,5 | 136,7 | 12,2 | 0,5 | 1,0 | 59,8 | 0,0 | 64 | 0,0 | 5,3 | 981 | 48,4 |
| 09/02/2006 20.00 | 8,3 | 33,0 | 257,8 | 64,0 | 458,4 | 183,3 | 12,2 | 0,6 | 0,9 | 83,0 | 0,0 | 309 | 0,0 | 2,8 | 981 | 55,9 |
| 09/02/2006 21.00 | 9,5 | 29,7 | 177,8 | 51,6 | 323,5 | 195,2 | 12,8 | 0,3 | 0,8 | 94,1 | 0,1 | 273 | 0,0 | 1,4 | 981 | 58,6 |
| 09/02/2006 22.00 | 9,8 | 25,7 | 194,8 | 50,4 | 348,5 | 194,2 | 15,4 | 0,3 | 0,7 | 87,1 | 0,2 | 318 | 0,0 | 0,8 | 982 | 59,6 |
| 09/02/2006 23.00 | 9,3 | 20,6 | 138,2 | 42,8 | 254,2 | 188,8 | 14,4 | 0,3 | 0,6 | 85,9 | 0,1 | 51 | 0,0 | -0,1 | 982 | 68,3 |
| 09/01/2006 24.00 | 9,9 | 14,5 | 75,4 | 37,8 | 153,1 | 197,3 | 12,8 | 0,3 | 0,5 | 90,1 | 0,5 | 344 | 0,0 | -0,6 | 983 | 69,3 |
| Media | 17,7 | 17,6 | 145,4 | 55,5 | 277,9 | 88,0 | 9,3 | 1,0 | 1,0 | 73,9 | 0,2 | 175 | 26,2 | 2,8 | 982 | 70,2 |
| Massimo | 58,5 | 34,7 | 367,9 | 97,0 | 617,5 | 197,3 | 15,4 | 2,4 | 1,3 | 170,0 | 0,7 | 344 | 150,9 | 10,7 | 983 | 98,0 |
| Minimo | 8,3 | 8,7 | 34,9 | 23,5 | 124,8 | 34,3 | 1,1 | 0,3 | 0,5 | 4,6 | 0,0 | 4 | 0,0 | -3,5 | 980 | 34,9 |

| | | | |
|---|-----------------------------------|--|---------------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | Pagina 27 di 39 |
| | | | Prot. n° 089L/06/BB |
| | | | Data 30/03/2006 |

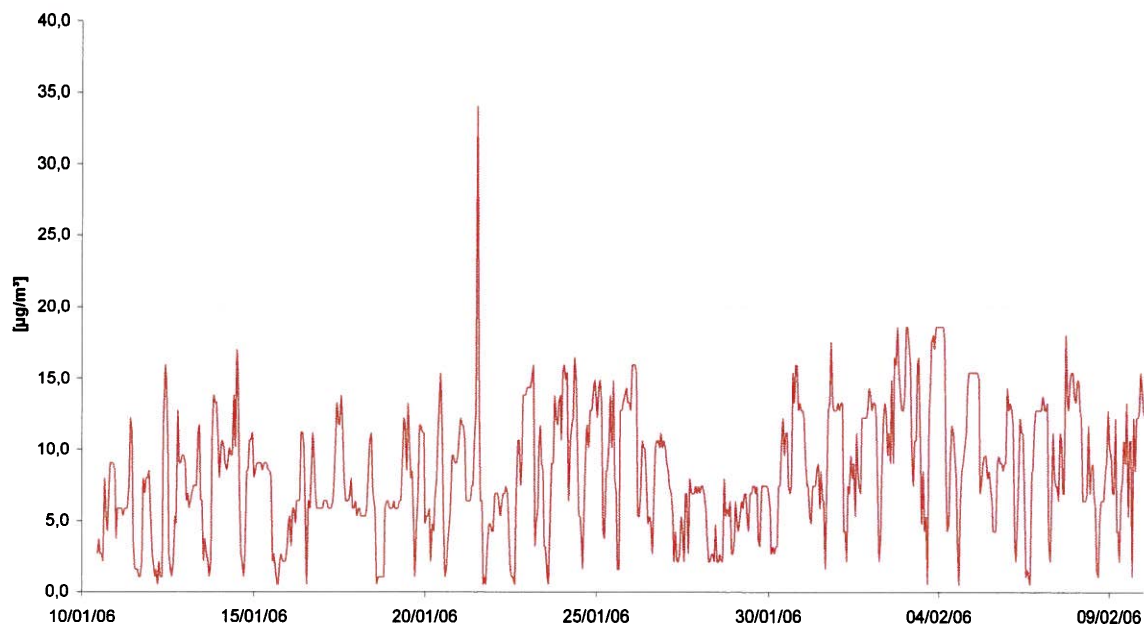
| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 10/02/2006 1.00 | 9,5 | 10,1 | 42,8 | 32,7 | 98,1 | 162,9 | 12,2 | 0,3 | 0,4 | 72,9 | 0,0 | 36 | 0,0 | -1,2 | 984 | 71,6 |
| 10/02/2006 2.00 | 9,2 | 9,4 | 57,8 | 31,9 | 120,3 | 160,8 | 12,8 | 0,3 | 0,4 | 71,9 | 0,8 | 332 | 0,0 | -2,1 | 984 | 78,6 |
| 10/02/2006 3.00 | 9,3 | 9,3 | 67,5 | 33,0 | 136,3 | 145,4 | 12,8 | 0,3 | 0,3 | 64,1 | 1,3 | 8 | 0,0 | -2,2 | 985 | 72,2 |
| 10/02/2006 4.00 | 8,6 | 9,4 | 19,3 | 26,2 | 55,7 | 118,3 | 12,8 | 0,3 | 0,3 | 50,7 | 0,6 | 38 | 0,0 | -2,3 | 985 | 69,9 |
| 10/02/2006 5.00 | 9,2 | 9,3 | 10,3 | 25,2 | 41,0 | 112,1 | 4,3 | 0,3 | 0,3 | 46,0 | 0,1 | 55 | 0,0 | -2,7 | 985 | 71,7 |
| 10/02/2006 6.00 | 8,9 | 9,2 | 15,2 | 24,1 | 47,3 | 94,2 | 5,3 | 0,3 | 0,3 | 38,6 | 0,0 | 51 | 0,0 | -3,2 | 986 | 73,8 |
| 10/02/2006 7.00 | 8,4 | 9,1 | 16,1 | 23,7 | 48,4 | 95,5 | 6,9 | 0,3 | 0,3 | 39,2 | 0,2 | 89 | 0,0 | -3,6 | 986 | 72,9 |
| 10/02/2006 8.00 | 8,4 | 8,9 | 61,9 | 27,9 | 122,6 | 64,0 | 6,4 | 0,3 | 0,3 | 23,5 | 0,0 | 52 | 3,0 | -3,7 | 986 | 74,9 |
| 10/02/2006 9.00 | 9,8 | 8,9 | 154,5 | 35,5 | 271,9 | 90,4 | 9,6 | 0,3 | 0,3 | 36,7 | 0,0 | 194 | 17,0 | 0,8 | 987 | 62,8 |
| 10/02/2006 10.00 | 13,5 | 9,5 | 302,3 | 68,2 | 530,6 | 53,7 | 14,4 | 0,3 | 0,3 | 18,3 | 0,0 | 178 | 45,0 | 8,4 | 988 | 41,2 |
| 10/02/2006 11.00 | 16,7 | 10,4 | 253,1 | 91,3 | 478,6 | 97,2 | 15,4 | 1,3 | 0,4 | 40,1 | 0,0 | 166 | 65,0 | 13,1 | 988 | 32,1 |
| 10/02/2006 12.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/02/2006 13.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/02/2006 14.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/02/2006 15.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/02/2006 16.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/02/2006 17.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/02/2006 18.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/02/2006 19.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/02/2006 20.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/02/2006 21.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/02/2006 22.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/02/2006 23.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/01/2006 24.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Media | 10,1 | 9,4 | 91,0 | 38,2 | 177,3 | 108,6 | 10,3 | 0,4 | 0,3 | 45,6 | 0,3 | 109 | 11,8 | 0,1 | 986 | 65,6 |
| Massimo | 16,7 | 10,4 | 302,3 | 91,3 | 530,6 | 162,9 | 15,4 | 1,3 | 0,4 | 72,9 | 1,3 | 332 | 65,0 | 13,1 | 988 | 78,6 |
| Minimo | 8,4 | 8,9 | 10,3 | 23,7 | 41,0 | 53,7 | 4,3 | 0,3 | 0,3 | 18,3 | 0,0 | 8 | 0,0 | -3,7 | 984 | 32,1 |

4.1.1.2.Grafici

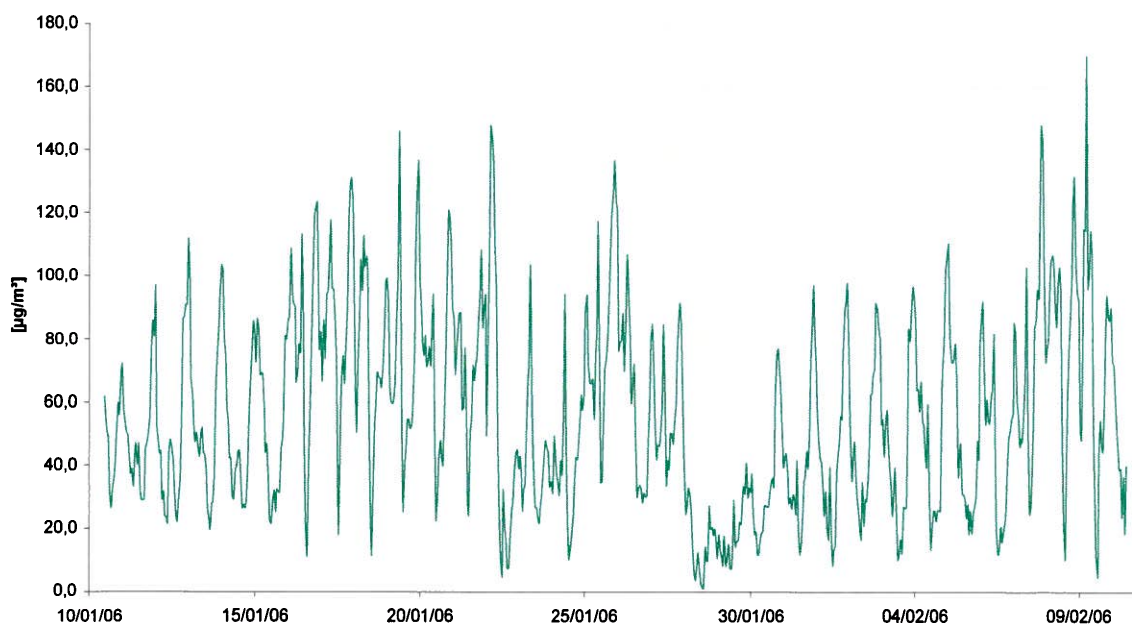




**Postazione di Leini
Andamento medie orarie del biossido di zolfo**

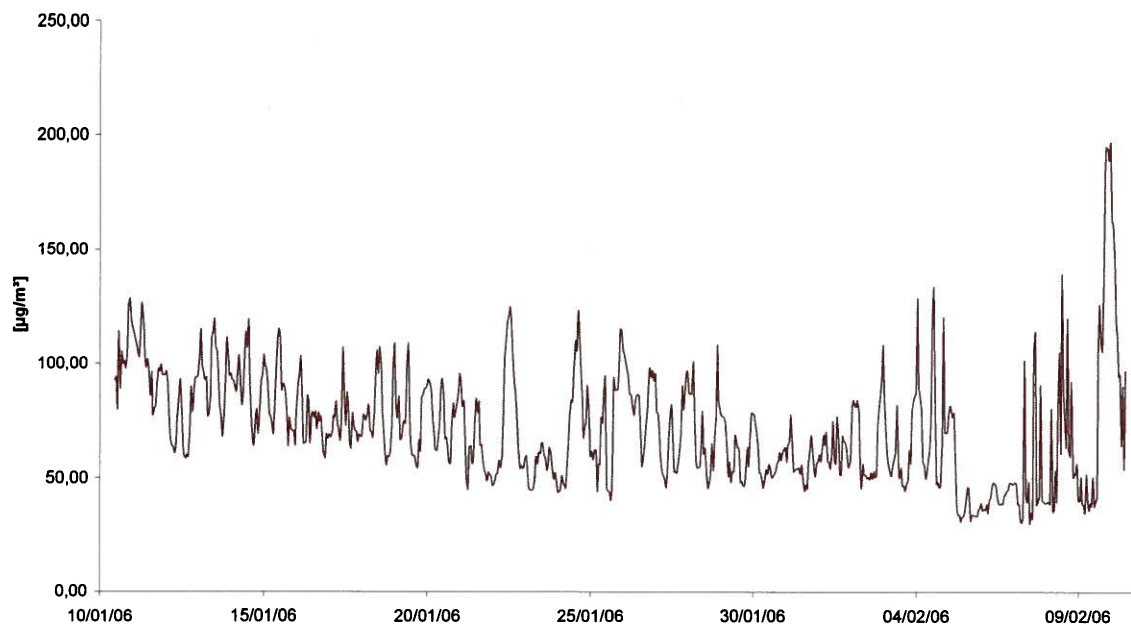


**Postazione di Leini
Andamento medie orarie delle polveri (PM₁₀)**

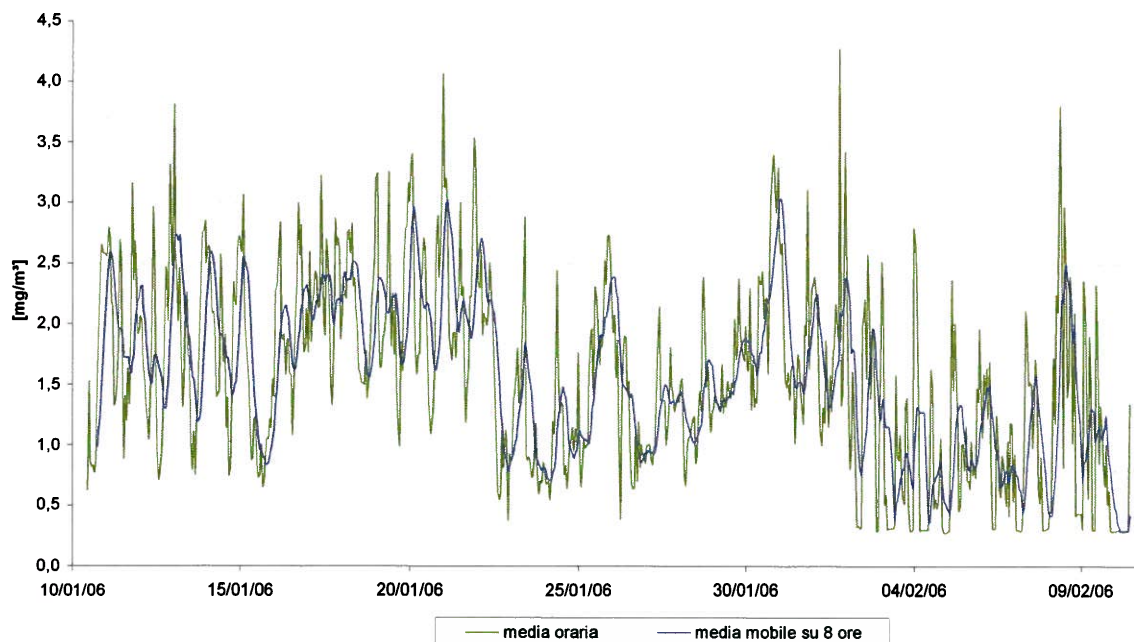




**Postazione di Leini
Medie orarie degli idrocarburi non metanici (NMHC)**

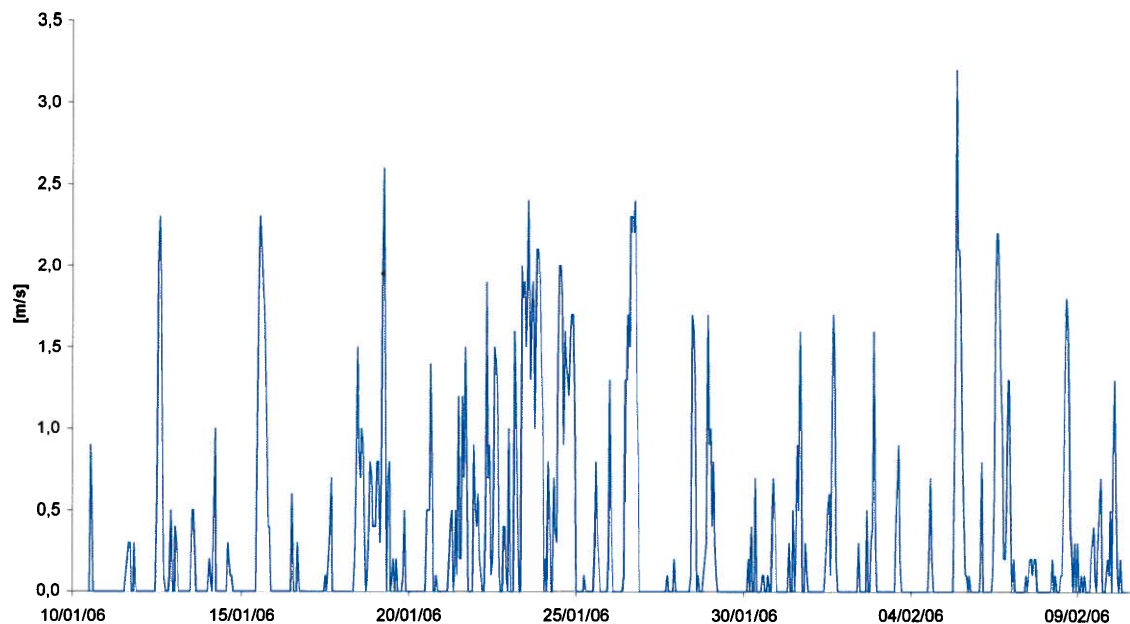


**Postazione di Leini
Medie orarie e medie mobili sulle 8 ore per il monossido di carbonio**

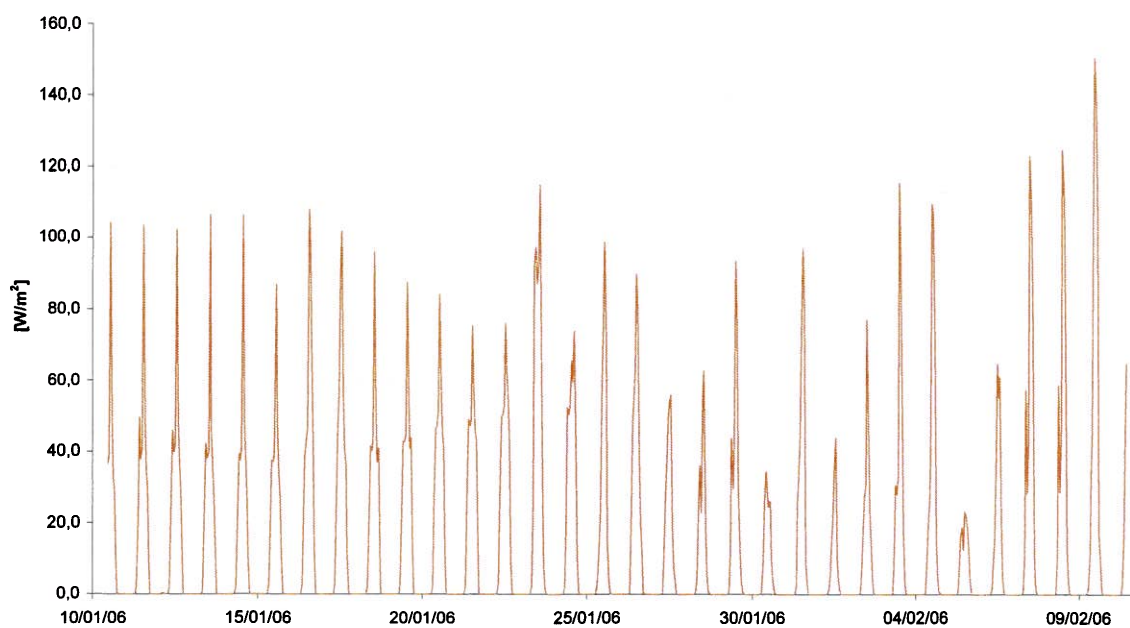




**Postazione di Leini
Andamento medie orarie della velocità del vento**

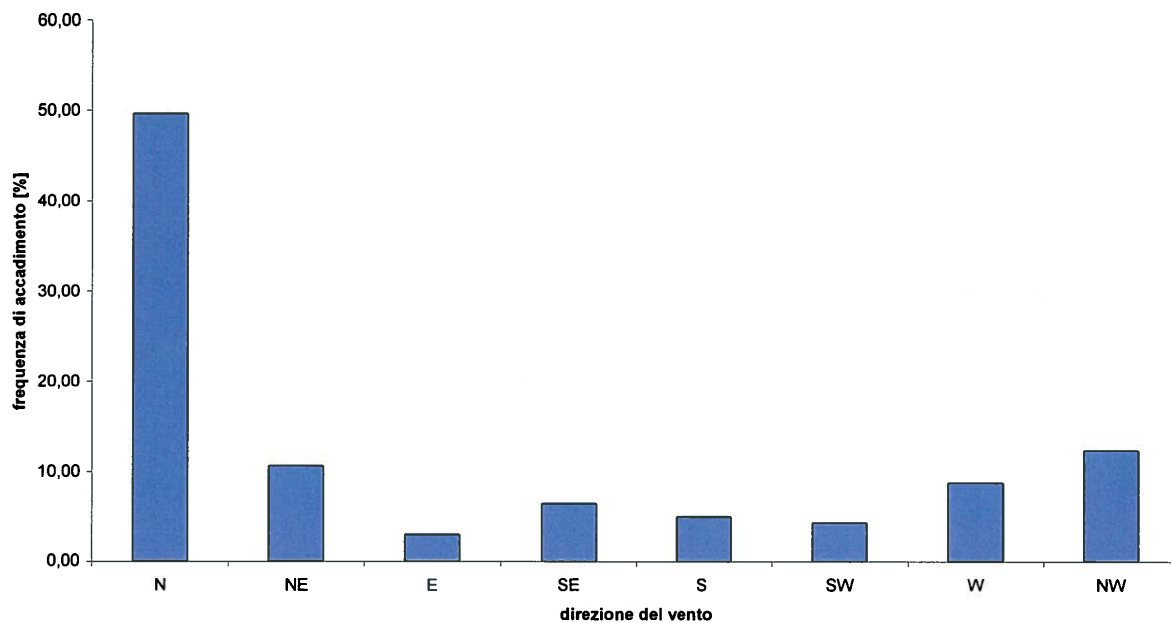


**Postazione di Leini
Andamento medie orarie della radiazione solare**

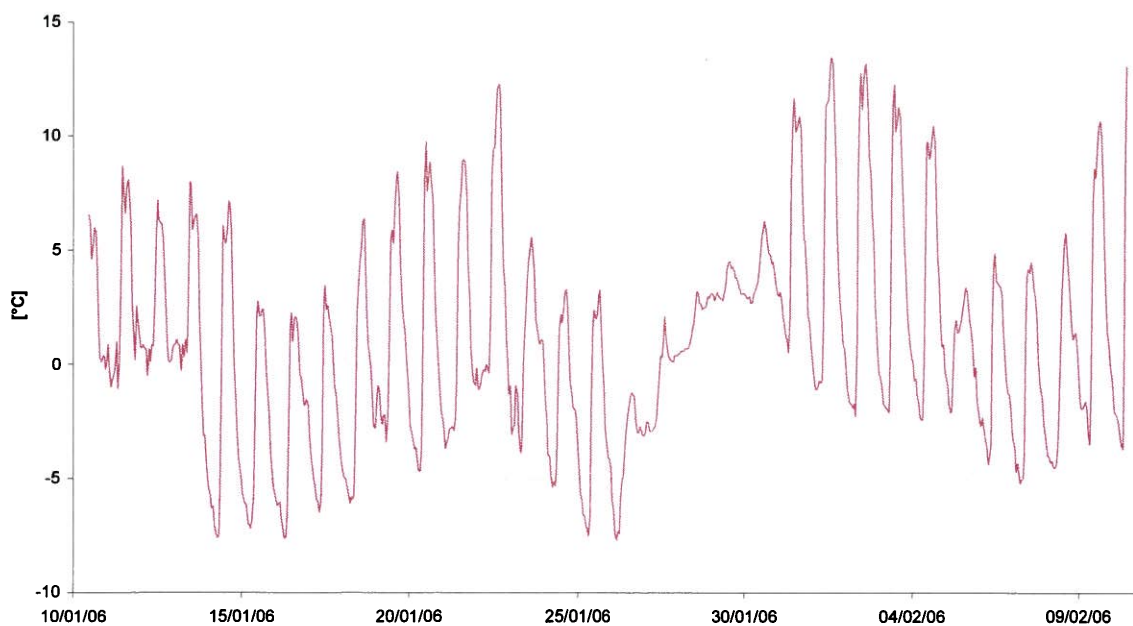




**Postazione di Leini
Frequenza della direzione del vento**

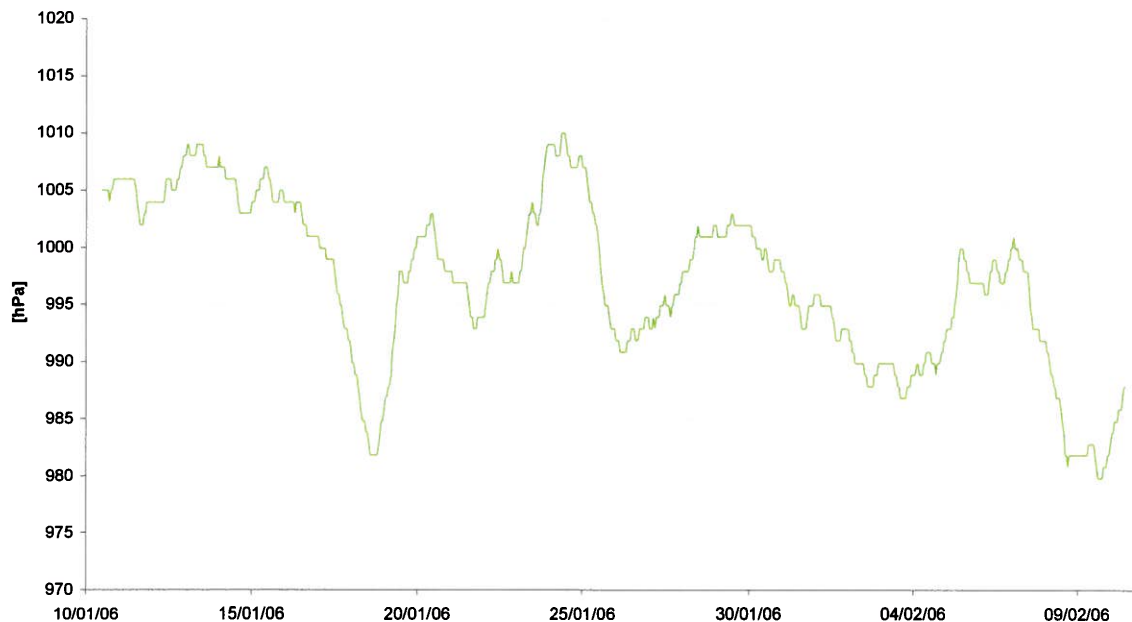


**Postazione di Leini
Andamento medie orarie della temperatura**

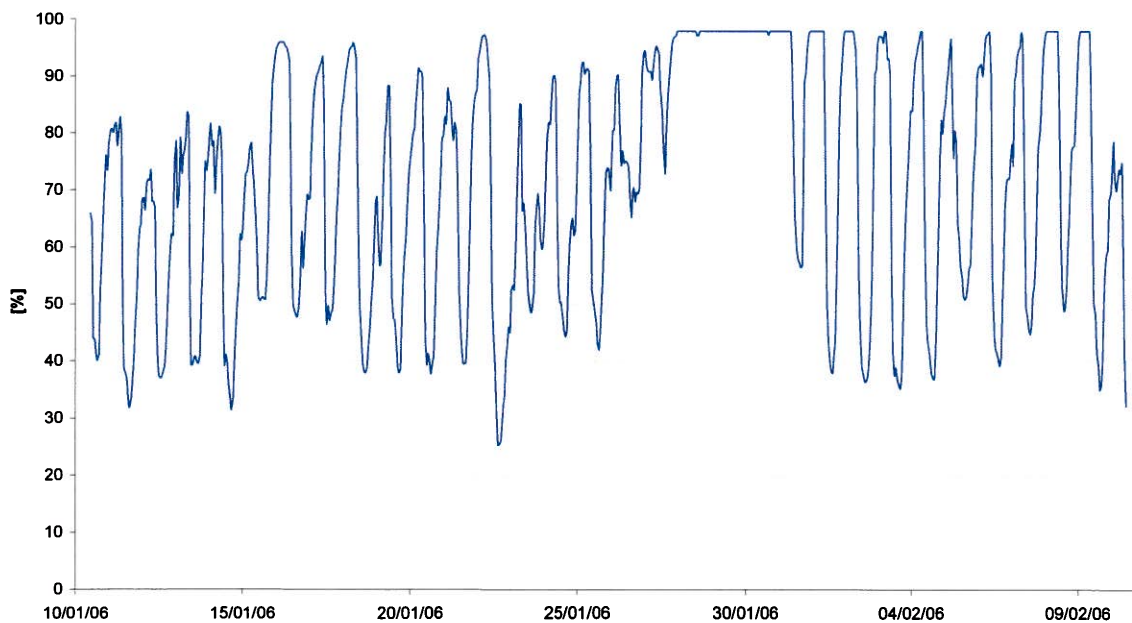





**Postazione di Leini
Andamento medie orarie della pressione**



**Postazione di Leini
Andamento medie orarie dell'umidità relativa**



| | | | |
|---|-----------------------------------|--|---------------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | Pagina 34 di 39 |
| | | | Prot. n° 089L/06/BB |
| | | | Data 30/03/2006 |

4.1.2.MEDIE GIORNALIERE

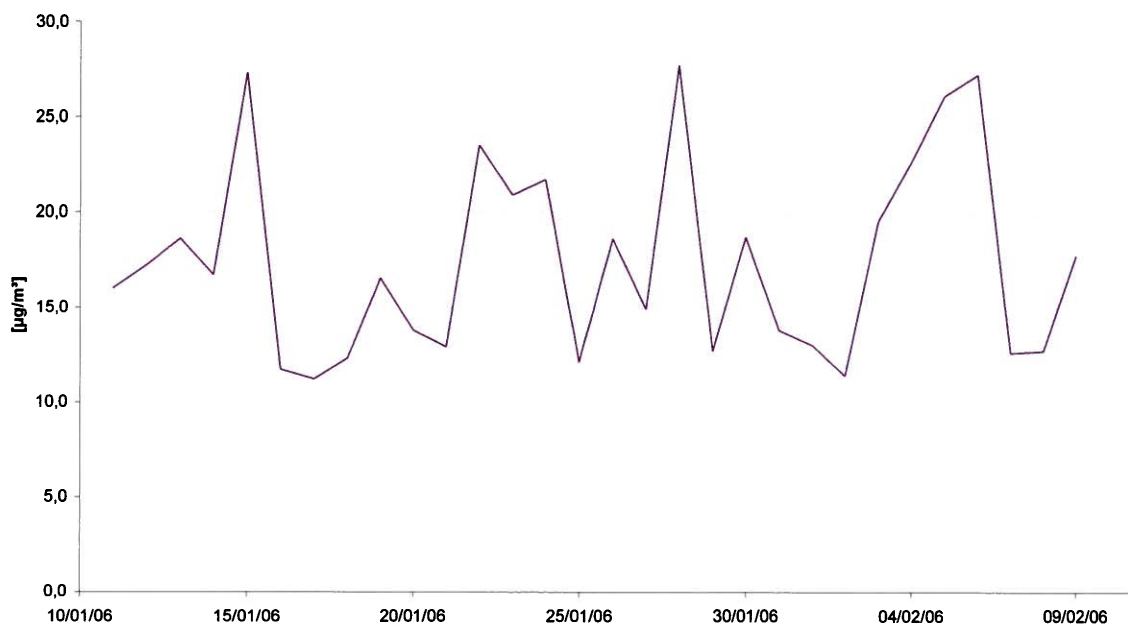
4.1.2.1.Tabelle

| Data di riferimento | O ₃ | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | PM ₁₀ |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] |
| 11-gen-2006 | 16,0 | 80,7 | 73,7 | 197,1 | 99,8 | 5,6 | 2,0 | 50,1 |
| 12-gen-2006 | 17,2 | 115,7 | 79,3 | 256,3 | 76,2 | 5,9 | 1,8 | 48,6 |
| 13-gen-2006 | 18,6 | 114,1 | 69,9 | 244,4 | 95,6 | 7,2 | 2,0 | 53,5 |
| 14-gen-2006 | 16,7 | 104,7 | 62,4 | 222,5 | 90,3 | 9,0 | 1,9 | 51,3 |
| 15-gen-2006 | 27,3 | 40,2 | 48,0 | 109,5 | 84,5 | 5,5 | 1,3 | 52,2 |
| 16-gen-2006 | 11,7 | 122,4 | 64,8 | 252,0 | 75,6 | 6,7 | 2,0 | 81,0 |
| 17-gen-2006 | 11,2 | 125,8 | 70,2 | 262,6 | 74,6 | 7,9 | 2,3 | 86,4 |
| 18-gen-2006 | 12,3 | 120,4 | 73,7 | 257,9 | 79,4 | 5,2 | 2,1 | 73,0 |
| 19-gen-2006 | 16,5 | 101,9 | 39,8 | 195,6 | 75,4 | 8,0 | 2,2 | 75,9 |
| 20-gen-2006 | 13,8 | 121,0 | 57,3 | 242,3 | 76,7 | 7,2 | 2,3 | 72,6 |
| 21-gen-2006 | 12,9 | 82,1 | 52,2 | 177,9 | 63,3 | 8,1 | 2,3 | 72,4 |
| 22-gen-2006 | 23,5 | 54,0 | 45,6 | 128,2 | 77,0 | 7,4 | 1,5 | 53,3 |
| 23-gen-2006 | 20,9 | 26,6 | 37,8 | 78,4 | 54,5 | 9,2 | 1,2 | 41,8 |
| 24-gen-2006 | 21,7 | 32,5 | 38,4 | 88,2 | 75,5 | 11,0 | 1,1 | 41,5 |
| 25-gen-2006 | 12,1 | 100,5 | 55,4 | 209,2 | 72,6 | 10,6 | 1,8 | 84,8 |
| 26-gen-2006 | 18,6 | 45,9 | 38,7 | 108,9 | 84,8 | 9,5 | 1,2 | 60,3 |
| 27-gen-2006 | 14,9 | 69,4 | 52,0 | 158,1 | 67,9 | 5,7 | 1,3 | 59,0 |
| 28-gen-2006 | 27,7 | 30,1 | 32,9 | 78,9 | 69,0 | 4,1 | 1,3 | 15,2 |
| 29-gen-2006 | 12,7 | 70,9 | 38,4 | 146,8 | 61,3 | 6,3 | 1,6 | 20,1 |
| 30-gen-2006 | 18,7 | 151,1 | 42,9 | 274,0 | 57,2 | 9,3 | 2,3 | 36,0 |
| 31-gen-2006 | 13,8 | 105,5 | 46,4 | 207,8 | 56,7 | 9,0 | 1,8 | 42,3 |
| 1-feb-2006 | 13,0 | 121,8 | 55,2 | 241,5 | 61,6 | 9,7 | 1,9 | 44,8 |
| 2-feb-2006 | 11,4 | 104,7 | 31,8 | 192,1 | 66,6 | 11,8 | 1,3 | 48,4 |
| 3-feb-2006 | 19,5 | 110,4 | 40,9 | 209,9 | 61,5 | 12,9 | 0,9 | 44,6 |
| 4-feb-2006 | 22,6 | 77,4 | 37,3 | 155,7 | 74,4 | 11,0 | 0,7 | 51,0 |
| 5-feb-2006 | 26,1 | 38,1 | 27,6 | 85,9 | 43,7 | 9,4 | 1,1 | 47,5 |
| 6-feb-2006 | 27,2 | 44,2 | 35,1 | 102,8 | 42,1 | 8,7 | 0,9 | 46,5 |
| 7-feb-2006 | 12,6 | 135,1 | 54,2 | 261,0 | 49,3 | 10,7 | 0,9 | 74,8 |
| 8-feb-2006 | 12,7 | 130,0 | 52,0 | 250,8 | 64,9 | 8,2 | 1,6 | 84,6 |
| 9-feb-2006 | 17,7 | 145,4 | 55,5 | 277,9 | 88,0 | 9,3 | 1,0 | 73,9 |
| Media | 17,4 | 90,8 | 50,3 | 189,1 | 70,7 | 8,3 | 1,6 | 56,2 |
| Massimo | 27,7 | 151,1 | 79,3 | 277,9 | 99,8 | 12,9 | 2,3 | 86,4 |
| Minimo | 11,2 | 26,6 | 27,6 | 78,4 | 42,1 | 4,1 | 0,7 | 15,2 |

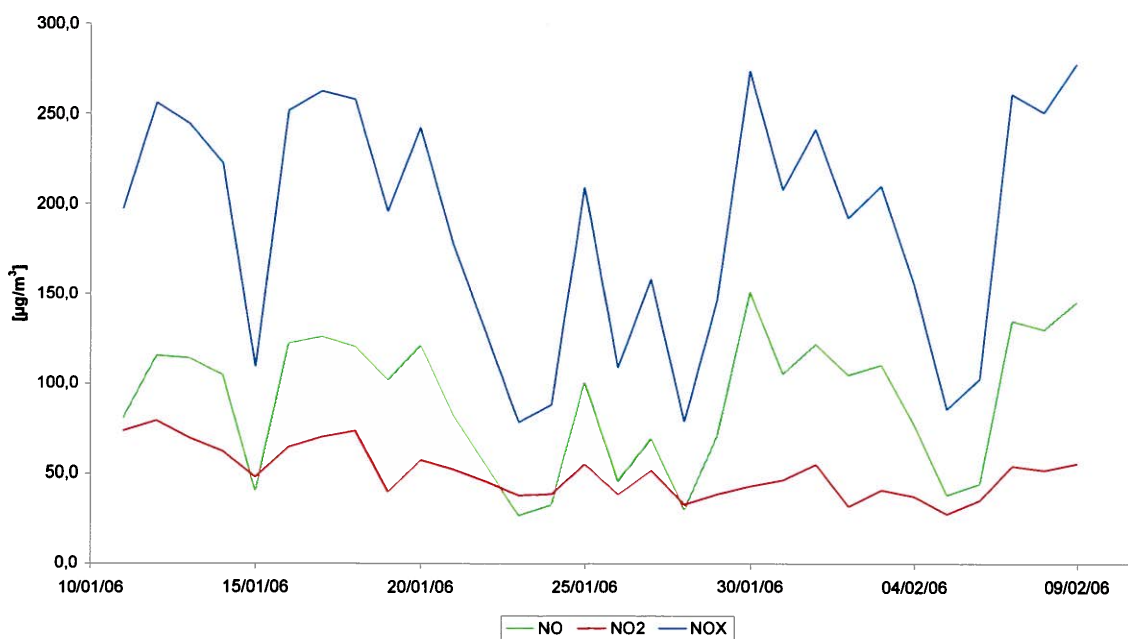


4.1.2.2.Grafici

**Postazione di Leini
Andamento medie giornaliere dell'ozono**

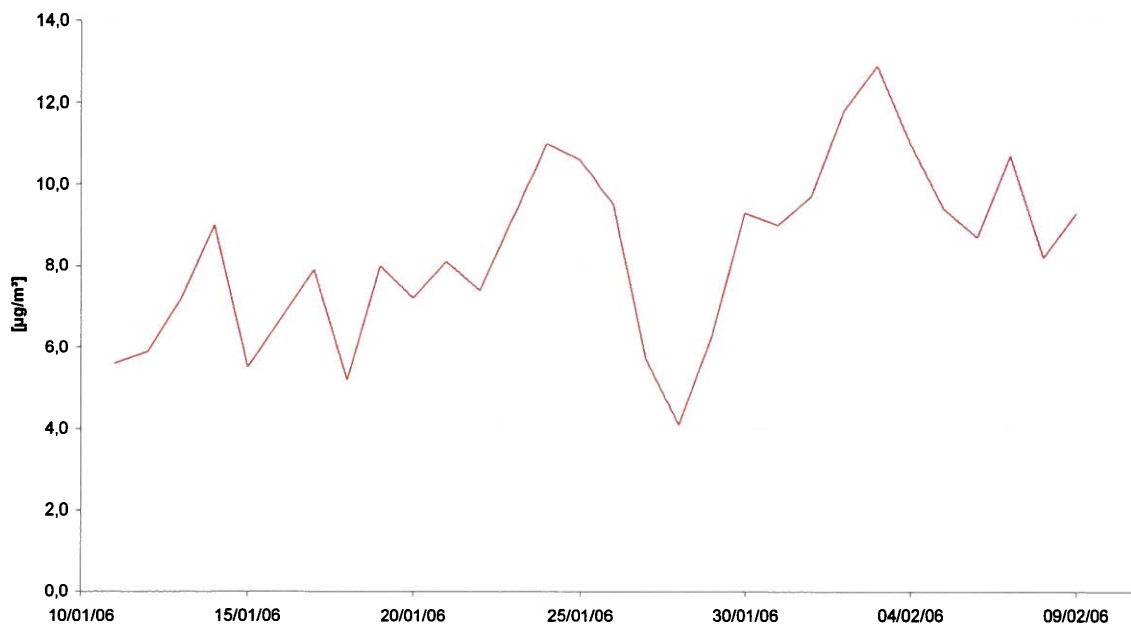


**Postazione di Leini
Andamento medie giornaliere degli ossidi di azoto**

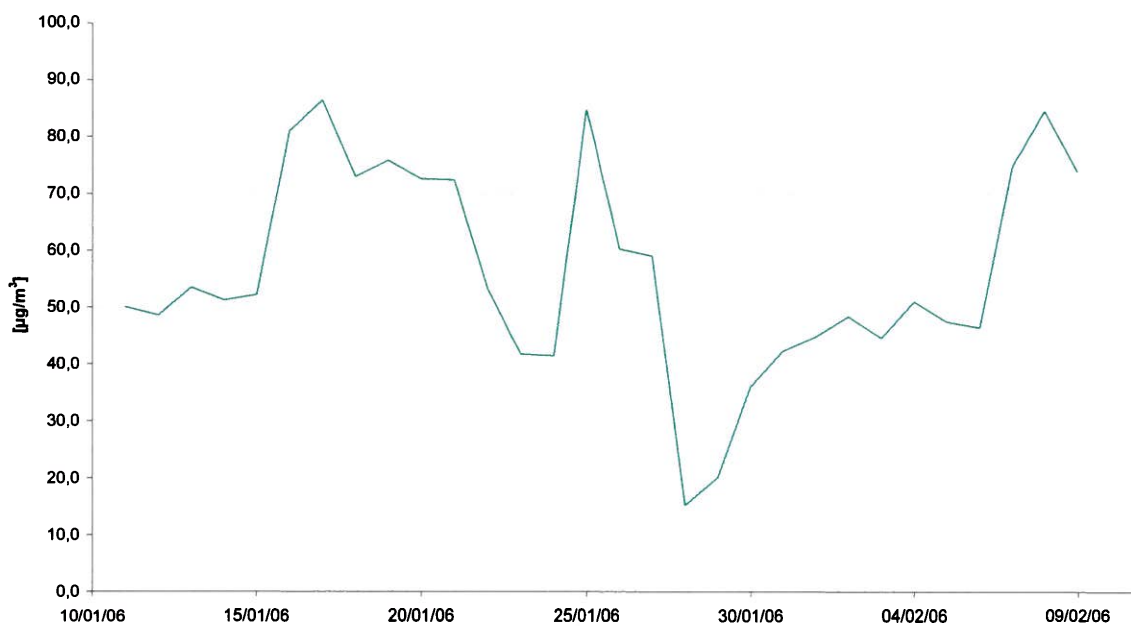




**Postazione di Leini
Andamento medie giornaliere del biossido di zolfo**

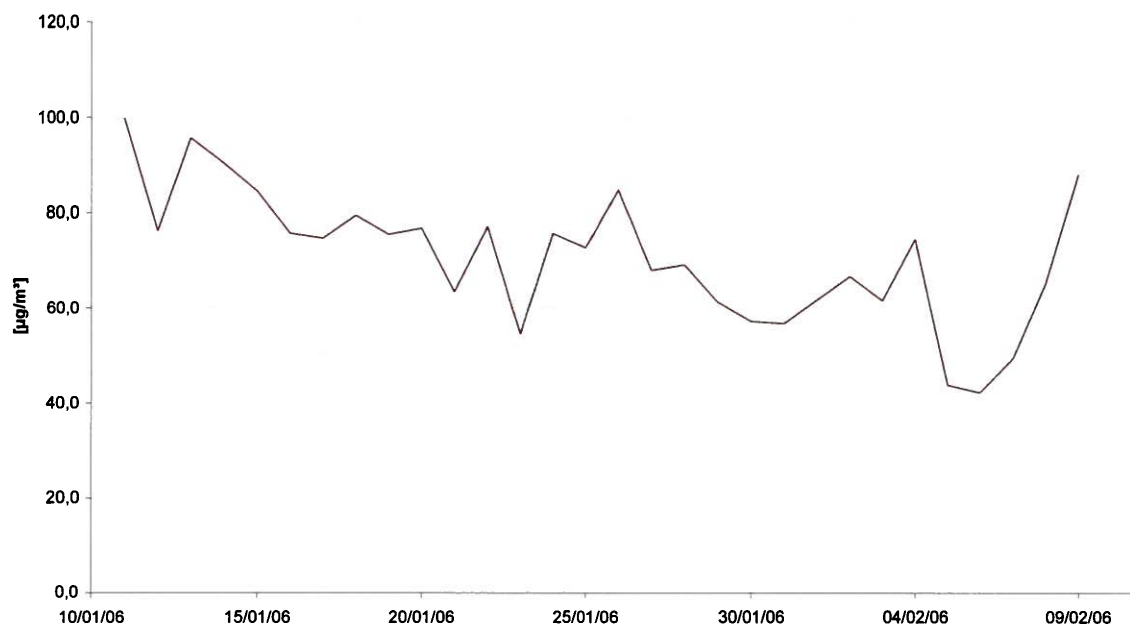


**Postazione di Leini
Andamento medie giornaliere delle polveri (PM₁₀)**

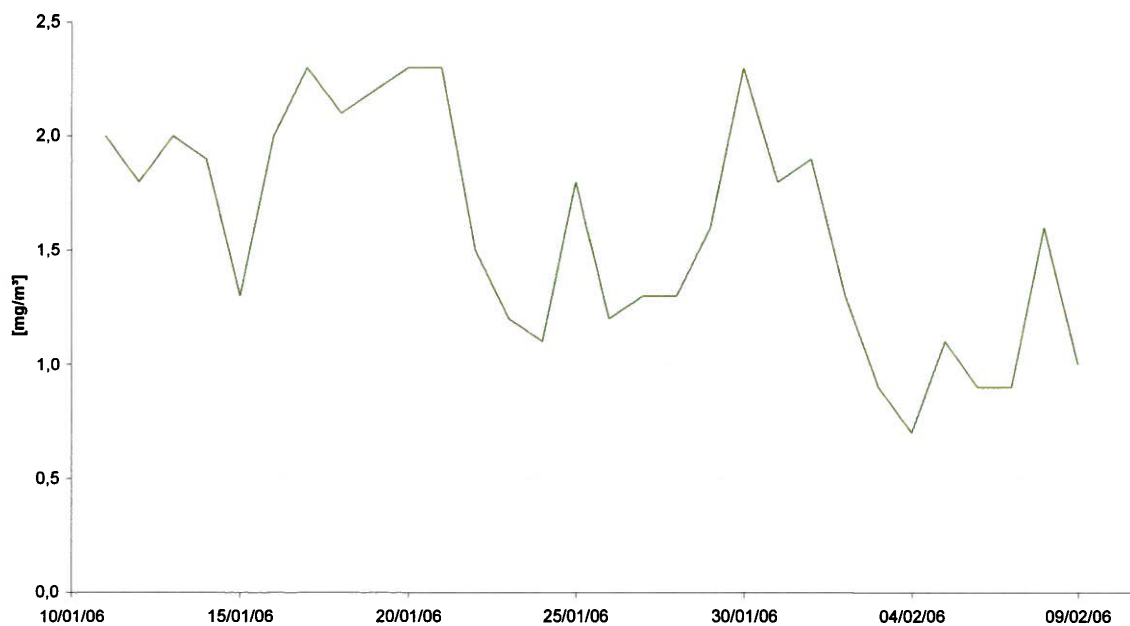





**Postazione di Leini
Andamento medie giornaliere degli idrocarburi non metanici (NMHC)**



**Postazione di Leini
Andamento medie giornaliere del monossido di carbonio**




| | | |
|---|--|---------------------|
|  ECO CHIMICA ROMANA | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | Pagina 38 di 39 |
| | | Prot. n° 089L/06/BB |
| | | Data 30/03/2006 |

4.1.3. QUALITÀ DELL'ARIA NEL SITO DI LEINÌ

Nelle tabelle seguenti si riporta un riepilogo dei dati significativi (valori massimi delle medie orarie e giornaliere) rilevati dalla stazione di monitoraggio ed il confronto con il relativo valore limite, ove esistente.

| Inquinante | Riferimento orario | | | Riferimento giornaliero | | |
|-------------------------------------|---|--|----------------------------|--|--|----------------------------|
| | Max media oraria [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Valore limite [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Superamenti / acquisizioni | Max media giornaliera [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Valore limite [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Superamenti / acquisizioni |
| Ozono (O_3) | 85,2 | --- | --- | 27,7 | --- | --- |
| Biossido di azoto (NO_2) | 161,5 | 200 | 0 / 745 | 79,3 | --- | --- |
| NMHC | 197,3 | 200 | 0 / 745 | 99,8 | --- | --- |
| Biossido di zolfo (SO_2) | 34,0 | 350 | 0 / 745 | 12,9 | 125 | 0 / 30 |
| Polveri PM_{10} | 170,0 | --- | --- | 86,4 | 50 | 18 / 30 |

| Inquinante | Riferimento sulle 8 ore | | |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| | Max media di 8 ore | Valore limite | superamenti / acquisizioni |
| Ozono (O_3) | 58,9 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | 120 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | 0 / 738 |
| Monossido di carbonio (CO) | 3,0 [mg/m^3] | 10 [mg/m^3] | 0 / 738 |

| | | | |
|---|-----------------------------------|--|---------------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | ACEAELECTRABEL PRODUZIONE INDAGINE AMBIENTALE | Pagina 39 di 39 |
| | | | Prot. n° 089L/06/BB |
| | | | Data 30/03/2006 |

4.1.4. RIASSUNTIVO DELLE MEDIE ORARIE

Viene di seguito riportata una tabella riepilogativa dei valori medi delle medie orarie, prendendo a riferimento tutto il periodo di monitoraggio.

| Inquinanti | Concentrazioni medie, su base oraria, riscontrate nel periodo 10 gennaio + 10 febbraio 2006 |
|--------------------------------------|--|
| Ozono (O ₃) | 17,4 µg/m ³ |
| Biossido di azoto (NO ₂) | 50,4 µg/m ³ |
| Ossidi di azoto (NO _x) | 188,6 µg/m ³ |
| NMHC | 71,9 µg/m ³ |
| Biossido di zolfo (SO ₂) | 8,3 µg/m ³ |
| Monossido di carbonio (CO) | 1,6 mg/m ³ |
| Polveri PM ₁₀ | 55,9 µg/m ³ |

Il Chimico

Dr. Fernando Conti




**ECO
CHIMICA
ROMANA**

**INDAGINE AMBIENTALE
COMUNE DI LEINÌ**

PI. EN. PIEMONTE ENERGIA

Luglio 2005

| | | | | |
|---|-----------------------------------|---|----------|------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | PIEMONTE ENERGIA INDAGINE AMBIENTALE | Pagina | 2 di 34 |
| | | | Prot. n° | 208f/05/FP |
| | | | Data | 27.07.2005 |

INDICE

| | |
|---|----|
| 1. PREMESSA..... | 3 |
| 2. ANALISI DELLA QUALITÀ DELL'ARIA..... | 3 |
| 2.1. Monitoraggio in continuo | 3 |
| 2.1.1. Parametri sottoposti a monitoraggio..... | 3 |
| 2.1.2. Descrizione del sistema di monitoraggio..... | 4 |
| 2.1.2.1. Analizzatore di monossido e biossido di azoto..... | 4 |
| 2.1.2.2. Analizzatore di biossido di zolfo | 4 |
| 2.1.2.3. Analizzatore di monossido di carbonio..... | 4 |
| 2.1.2.4. Analizzatore di polveri PM ₁₀ | 5 |
| 2.1.2.5. Analizzatore di ozono | 5 |
| 2.1.2.6. Analizzatore di NMHC | 5 |
| 2.1.2.7. Stazione meteo..... | 6 |
| 2.1.2.8. Centro di elaborazione dati..... | 6 |
| 3. LEGISLAZIONE DI RIFERIMENTO | 7 |
| 3.1. Qualità dell'aria..... | 7 |
| 4. RISULTATI | 10 |
| 4.1. Qualità dell'aria nel sito di Leini | 10 |
| 4.1.1. Medie orarie | 11 |
| 4.1.1.1. Tabelle..... | 11 |
| 4.1.1.2. Grafici | 23 |
| 4.1.2. Medie giornaliere | 29 |
| 4.1.2.1. Tabelle..... | 29 |
| 4.1.2.2. Grafici | 30 |
| 4.1.3. Qualità dell'aria nel sito di Leini | 33 |
| 4.1.4. Riassuntivo delle medie orarie..... | 34 |

1.PREMESSA

Scopo del presente studio è quello di monitorare la qualità dell'aria in prossimità del sito in cui sorgerà la centrale a ciclo combinato della soc. Piemonte Energia nel comune di Leini.

In tale contesto, e vista la finalità di questo documento, si è stabilito, in accordo con la Committente, di indirizzare la ricerca di inquinanti in funzione della tipologia dello specifico recettore.

Per il monitoraggio della qualità dell'aria del sito è stata effettuata una campagna di rilevamento, della durata di ventuno giorni, impiegando un mezzo mobile posizionato a circa 2 Km in linea d'aria dal sito dove sorgerà la centrale ed in particolare nell'area del circolo sportivo di Leini.

2.ANALISI DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

2.1.MONITORAGGIO IN CONTINUO

2.1.1.PARAMETRI SOTTOPOSTI A MONITORAGGIO


È stato installato un mezzo mobile per il monitoraggio nelle diverse postazioni prescelte per la rilevazione in continuo dei seguenti inquinanti atmosferici:



- ◇ monossido di azoto (NO);
- ◇ biossido di azoto (NO₂);
- ◇ biossido di zolfo (SO₂);
- ◇ monossido di carbonio (CO);
- ◇ polveri (PM₁₀);
- ◇ ozono (O₃);
- ◇ idrocarburi non metanici (NMHC);

Sono stati inoltre monitorati i seguenti parametri meteorologici:

- ◇ temperatura;
- ◇ velocità, direzione e frequenza del vento;
- ◇ umidità;
- ◇ pressione;
- ◇ radiazione solare.

| | | | |
|---|-----------------------------------|---|---------------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | PIEMONTE ENERGIA INDAGINE AMBIENTALE | Pagina 4 di 34 |
| | | | Prot. n° 208f/05/FP |
| | | | Data 27.07.2005 |

2.1.2. DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO

La stazione di monitoraggio è costituita da una unità mobile contenente gli strumenti necessari per il prelievo e l'analisi degli inquinanti, sulla quale è installata una centralina per la rilevazione dei dati meteorologici.

Il sistema allestito all'interno della cabina di monitoraggio (foto sopra) è costituito da una serie di analizzatori di misura collegati ad un elaboratore/registratore dei dati rilevati.

2.1.2.1. Analizzatore di monossido e biossido di azoto

Il principio di misura dell'analizzatore è quello della chemiluminescenza sviluppata dalla reazione dell'ozono con l'ossido di azoto presente nel campione in esame.

La tecnica a doppia cella di misura permette l'eliminazione degli errori di ritardo e delle letture negative di NO₂.

Il fotomoltiplicatore fornisce in modo continuo i valori di NO e NO_x rilevati sullo stesso campione ed il microprocessore calcola, per differenza, quello di NO₂.

Il programma operativo controlla inoltre il funzionamento dei principali componenti dell'analizzatore (chopper, generatore di ozono, regolazioni temperature, portata campione) e corregge in modo automatico la deriva di zero.

2.1.2.2. Analizzatore di biossido di zolfo

Il principio di misura dell'analizzatore è quello della fluorescenza pulsata UV, con selezione di una lunghezza d'onda che elimina qualsiasi interferenza. Uno speciale dispositivo, che non richiede di essere rigenerato, provvede ad eliminare eventuali interferenti, quali gli idrocarburi aromatici.


Il programma operativo effettua la sorveglianza completa dell'analizzatore, apportando le opportune correzioni per variazioni di temperatura e pressione del campione, dell'energia di eccitazione della lampada UV, della temperatura del sistema di rilevazione, di zero, ecc.; provvede inoltre alla validazione della calibrazione e delle informazioni in genere.

2.1.2.3. Analizzatore di monossido di carbonio

Il campione da analizzare è inviato alla cella di misura costituita da una camera a multiriflessione attraversata dalla radiazione IR. Detta radiazione, prima di entrare nella cella, attraversa una ruota a filtri con tre settori: un settore opaco, un settore vuoto ed un settore costituito da un filtro gassoso ripieno di CO.

La radiazione IR uscente dalla cella a multiriflessione dà così origine a tre segnali:

- ✓ **un segnale di zero:** quando la radiazione è intercettata dal settore opaco;
- ✓ **un segnale di misura:** la radiazione, attraversando il settore vuoto, è parzialmente assorbita dal CO contenuto nel campione;

| | | | | |
|---|-----------------------------------|---|----------|------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | PIEMONTE ENERGIA INDAGINE AMBIENTALE | Pagina | 5 di 34 |
| | | | Prot. n° | 208/05/FP |
| | | | Data | 27.07.2005 |

- ✓ **un segnale di riferimento:** la radiazione IR è attenuata a causa dell'assorbimento da parte del CO contenuto nel filtro gassoso e nel campione.

Il circuito elettrico gestito dal microprocessore provvede alla demodulazione dei segnali, alla loro correlazione ed alla conversione in concentrazione del CO presente nel campione.

2.1.2.4. Analizzatore di polveri PM₁₀

L'APM-1 è un sistema di campionamento e misura della concentrazione del materiale particolato in sospensione in atmosfera. L'analizzatore permette il prelievo di campioni rappresentativi di particelle in sospensione che vengono accumulate su membrane filtranti. Il sistema consente di effettuare "on-line" la determinazione della massa del campione di particolato raccolto mediante il metodo di attenuazione di raggi β impiegando una sorgente radioattiva di Carbonio (¹⁴C).

L'aspirazione dell'aria esterna avviene attraverso una testa di campionamento. Detta testa viene impiegata per avere un'efficienza elevata anche per particelle avente granulometria tale da sfuggire al collezionamento dell'inverted inlet previsto dalla regolamentazione. Poiché l'efficienza si mantiene molto elevata anche per particelle aventi elevato diametro aerodinamico, essa viene equipaggiata con un impattore che, alla portata di ingresso di 20 L/min, possiede un diametro aerodinamico di taglio pari a 10 μ m.

2.1.2.5. Analizzatore di ozono

Il principio di misura dell'analizzatore è quello dell'assorbimento UV (253,7 nm).

Lo strumento analizza alternativamente l'aria di zero e l'aria ambiente. La differenza fra le due misure è causata dall'assorbimento UV dovuto all'ozono contenuto nel campione di aria.


La concentrazione di ozono viene quindi calcolata secondo la relazione di Lambert Beer.

2.1.2.6. Analizzatore di NMHC

Il campione da analizzare viene aspirato da un eiettore o pompa posta a valle della valvola di campionamento, con un filtro in ingresso in acciaio sinterizzato.

Il sistema prevede una valvola di campionamento rotativa, mediante la quale si introduce nel circuito di analisi una quantità di circa 0,5 cc di campione portato a pressione atmosferica (per ottenere campionamenti ripetibili), il tutto assemblato in una camera a temperatura costante.

Il campione in esame è introdotto in una colonna cromatografica dove il metano, più volatile degli altri idrocarburi, si separa. Dopo la rilevazione del metano ad opera di un rivelatore FID (a ionizzazione di fiamma), viene invertito il flusso del gas di trasporto nella colonna (Back-Flush). Gli idrocarburi rimanenti vengono riportati all'inizio della colonna e rilevati come unico segnale. La calibrazione viene eseguita automaticamente con frequenze fissate. Tutti i parametri e le varie fasi del ciclo di misura sono gestite da un "PC embedded".

| | | |
|---|---|---------------------|
|  ECO CHIMICA ROMANA | PIEMONTE ENERGIA INDAGINE AMBIENTALE | Pagina 6 di 34 |
| | | Prot. n° 208f/05/FP |
| | | Data 27.07.2005 |


2.1.2.7. Stazione meteo

La stazione meteo è costituita dai seguenti sensori meteorologici:

| | |
|----------------|--|
| Termoigrometro | sensore di temperatura e umidità schermato a ventilazione naturale, basato su tecnologia a microprocessore, ricalibrabile in campo |
| Anemometro | sensore a tre coppe per la misura della velocità del vento, basato su tecnologia a microprocessore, con uscita normalizzata |
| Barometro | sensore di misura della pressione basato sul principio piezometrico, con uscita analogica |
| Radiazione | sensore di misura della radiazione globale , con uscita analogica |

2.1.2.8. Centro di elaborazione dati

I segnali provenienti dagli analizzatori e dai sensori meteorologici sono inviati ad un apposito elaboratore locale, costituito da un PC collegato ai vari analizzatori mediante una interfaccia di acquisizione dati. Il PC provvede alla trasformazione dei segnali nelle rispettive unità ingegneristiche, controlla la validità dei dati e li memorizza in un archivio locale, consultabile ed acquisibile.

| | | | | |
|---|-----------------------------------|---|----------|------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | PIEMONTE ENERGIA INDAGINE AMBIENTALE | Pagina | 7 di 34 |
| | | | Prot. n° | 208/05/FP |
| | | | Data | 27.07.2005 |

3.LEGISLAZIONE DI RIFERIMENTO

3.1.QUALITÀ DELL'ARIA

I provvedimenti legislativi cui si è fatto riferimento nell'ambito della pianificazione della campagna di monitoraggio della qualità dell'aria condotta, sono i seguenti:

Decreto Legislativo 21 maggio 2004, n. 183 - Attuazione della direttiva 2002/3/CE relativa all'ozono nell'aria.

Decreto Ministeriale 2 aprile 2002, n. 60 - Recepimento della direttiva 1999/30/CE del Consiglio del 22 aprile 1999 concernente i valori limite di qualità dell'aria ambiente per il biossido di zolfo, il biossido di azoto, gli ossidi di azoto, le particelle e il piombo e della direttiva 2000/69/CE relativa ai valori limite di qualità dell'aria ambiente per il benzene ed il monossido di carbonio.

Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 28 marzo 1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno.

Nelle tabelle seguenti si riportano i limiti di qualità dell'aria definiti in base ai suddetti provvedimenti legislativi e di interesse ai fini di questo studio.


| | | | | |
|---|---|--|----------|-------------|
|  | PIEMONTE ENERGIA INDAGINE AMBIENTALE | | Pagina | 8 di 34 |
| | | | Prot. n° | 208ff/05FFP |
| | | | Data | 27.07.2005 |

Tabella 4.1 – Limiti di qualità dell'aria per l'ozono secondo il Decreto Legislativo 21 maggio 2004, n. 183

| Inquinante | Descrizione del limite | Valore limite | Note |
|------------|---|---|--|
| Ozono | Valore bersaglio per il 2010 per la protezione della salute umana | 120 µg/m³ O₃ da non superare per più di 25 giorni per anno civile come media su 3 anni | La massima concentrazione media su 8 ore rilevata in un giorno è determinata esaminando le medie consecutive su 8 ore, calcolate in base a dati orari e aggiornate ogni ora. Ogni media su 8 ore in tal modo calcolata è assegnata al giorno nel quale la stessa termina; conseguentemente, la prima fascia di calcolo per ogni singolo giorno è quella compresa tra le ore 17.00 del giorno precedente e le ore 01.00 del giorno stesso; l'ultima fascia di calcolo per ogni giorno è quella compresa tra le ore 16.00 e le ore 24.00 del giorno stesso |
| | Valore bersaglio per il 2010 per la protezione della vegetazione | 18.000 µg/m³·h O₃ come media su 5 anni | Se non è possibile calcolare la media di 3 o 5 anni in quanto non è disponibile un insieme completo di dati relativi a più anni consecutivi, i dati annuali minimi necessari per la verifica della rispondenza ai valori bersaglio sono i seguenti: - per il valore bersaglio per la protezione della salute umana, i dati validi relativi ad un anno; - per il valore bersaglio per la protezione della vegetazione, i dati relativi a 3 anni. |
| | Valore limite orario | 180 µg/m³ O₃ | Soglia di informazione |
| | Valore limite orario | 240 µg/m³ O₃ | Soglia di allarme – Ai fini dell'applicazione dell'articolo 5, comma 3, il superamento della soglia deve essere misurato o previsto per tre ore consecutive. |

Tabella 4.2 – Limiti di qualità dell'aria secondo il Decreto Ministeriale 2 aprile 2002, n. 60

| Inquinante | Descrizione del limite | Valore limite | Margine di tolleranza | Data alla quale il valore limite deve essere raggiunto |
|-------------------|--|--|---|--|
| Biossido di azoto | Valore limite orario per la protezione della salute umana | 200 µg/m³ NO₂ da non superare più di 18 volte per anno civile | 50% del valore limite, pari a 100 µg/m ³ , all'entrata in vigore della direttiva 99/30/CE (19/7/99). Tale valore è ridotto il 01.01.2001 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% al 01.01.2010 | 1 gennaio 2010 |
| | Valore limite annuale per la protezione della salute umana | 40 µg/m³ NO₂ | 50% del valore limite, pari a 20 µg/m ³ , all'entrata in vigore della direttiva 99/30/CE (19/7/99). Tale valore è ridotto il 01.01.2001 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% al 01.01.2010 | 1 gennaio 2010 |
| | Valore limite annuale per la protezione della vegetazione | 30 µg/m³ NO_x | Nessuno | |



**ECO
CHIMICA
ROMANA**

**PIEMONTE ENERGIA
INDAGINE AMBIENTALE**

Pagina 9 di 34
Prot. n° 208f/05/FP
Data 27.07.2005

Segue Tabella 4.2 – Limiti di qualità dell'aria secondo il Decreto Ministeriale 2 aprile 2002, n. 60


| Inquinante | Descrizione del limite | Valore limite | Margine di tolleranza | Data alla quale il valore limite deve essere raggiunto |
|---|--|---|---|--|
| Biossido di zolfo | Valore limite orario per la protezione della salute umana | 350 µg/m ³ da non superare più di 24 volte per anno civile | 42,9% del valore limite, pari a 150 µg/m ³ , all'entrata in vigore della direttiva 99/30/CE (19/7/99). Tale valore è ridotto il 01.01.2001 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% al 01.01.2005 | 1 gennaio 2005 |
| | Valore limite di 24 ore per la protezione della salute umana | 125 µg/m ³ da non superare più di 3 volte per anno civile | Nessuno | 1 gennaio 2005 |
| | Valore limite per l'anno civile e inverno (1/10 – 31/3) per la protezione degli ecosistemi | 20 µg/m ³ | Nessuno | 19 luglio 2001 |
| Materiale particolato (PM ₁₀) | Valore limite di 24 ore per la protezione della salute umana | 50 µg/m ³ PM ₁₀ da non superare più di 35 volte per anno civile | 50% del valore limite, pari a 25 µg/m ³ , all'entrata in vigore della direttiva 99/30/CE (19/7/99). Tale valore è ridotto il 01.01.2001 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% al 01.01.2005 | 1 gennaio 2005 |
| | Valore limite annuale per la protezione della salute umana | 40 µg/m ³ PM ₁₀ | 20% del valore limite, pari a 8 µg/m ³ , all'entrata in vigore della direttiva 99/30/CE (19/7/99). Tale valore è ridotto il 01.01.2001 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% al 01.01.2005 | 1 gennaio 2005 |
| Monossido di carbonio | Valore limite sulle 8 ore per la protezione della salute umana | 10 mg/m ³ | 6 mg/m ³ , all'entrata in vigore della direttiva 2000/69 (13/12/2000). Tale valore è ridotto il 01.01.2003 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% al 01.01.2005 | 1 gennaio 2005 |

Per il monossido di carbonio la massima media giornaliera su 8 ore viene individuata esaminando le medie mobili su 8 ore, calcolate in base a dati orari e aggiornate ogni ora. Ogni media di 8 ore così calcolata è assegnata al giorno nel quale finisce.

Tabella 4.3 – Limiti di qualità dell'aria secondo il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 28 marzo 1983

| Inquinante | Descrizione del limite | Valore limite | Condizioni per la validità del valore limite |
|---|------------------------|-----------------------|--|
| Idrocarburi totali escluso il metano, espressi come C | Valore limite orario | 200 µg/m ³ | Da adottarsi soltanto nelle zone e nei periodi dell'anno nei quali si siano verificati superamenti significativi dello standard di qualità dell'aria per l'ozono indicato nella tabella A ¹ |

¹ La citata tabella A del DPCM 28.03.1983 fissa tale valore in 200 µg/m³, come concentrazione media di 1 ora da non raggiungere più di 1 volta al mese

| | | | | |
|---|-----------------------------------|---|----------|------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | PIEMONTE ENERGIA INDAGINE AMBIENTALE | Pagina | 10 di 34 |
| | | | Prot. n° | 208f/05/FP |
| | | | Data | 27.07.2005 |

4.RISULTATI

4.1.QUALITÀ DELL'ARIA NEL SITO DI LEINÌ

La rilevazione oraria dei parametri citati in 2.1.1 ha avuto inizio il 21 giugno 2005 alle ore 15.00 ed è terminata il 12 Luglio 2005 alle ore 15.00.

Note alla lettura delle tabelle:


1. La simbologia impiegata nelle righe di intestazione delle tabelle è la seguente:

- ◇ O₃ ozono
- ◇ O₃ 8h media mobile su 8 ore dell'ozono
- ◇ NO monossido di azoto
- ◇ NO₂ biossido di azoto
- ◇ NO_x somma di monossido e biossido di azoto espressa come NO₂
- ◇ NMHC idrocarburi non metanici
- ◇ SO₂ biossido di zolfo
- ◇ CO monossido di carbonio
- ◇ CO 8h media mobile su 8 ore del monossido di carbonio
- ◇ PM₁₀ frazione PM₁₀ delle polveri
- ◇ V.V. velocità del vento
- ◇ D.V. direzione di provenienza del vento
- ◇ R.S. radiazione solare
- ◇ T temperatura
- ◇ P pressione
- ◇ U.R. umidità relativa

2. Per poter effettuare il raffronto con i valori limite previsti dalle rispettive normative di riferimento, per i dati relativi all'ozono (O₃) ed al monossido di carbonio (CO) si riportano, nell'ordine, le medie orarie e le medie mobili su 8 ore;

3. I valori relativi alle medie giornaliere sono riportati a partire dal giorno successivo a quello di inizio e terminano il giorno precedente a quello di fine campionamento; nei giorni di inizio e fine campagna, infatti, non sono disponibili i 24 dati necessari per calcolare la media giornaliera;

4. Relativamente all'espressione degli ossidi di azoto, in base a quanto riportato all'articolo 2, comma 1, del DM 02.04.2002, la concentrazione di NO_x è stata espressa come µg/m³ di NO₂, ed è stata calcolata sommando ai dati forniti dall'analizzatore per NO₂, i valori di NO preventivamente espressi come NO₂.

| | | | |
|---|-----------------------------------|---|--------------------|
|  | ECO CHIMICA ROMANA | PIEMONTE ENERGIA INDAGINE AMBIENTALE | Pagina 11 di 34 |
| | | | Prot. n° 208/05/FP |
| | | | Data 27.07.2005 |

4.1.1.MEDIE ORARIE

4.1.1.1.Tabelle

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|--------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 21/06/2005 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/06/2005 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/06/2005 2.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/06/2005 3.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/06/2005 4.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/06/2005 5.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/06/2005 6.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/06/2005 7.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/06/2005 8.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/06/2005 9.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/06/2005 10.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/06/2005 11.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/06/2005 12.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/06/2005 13.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/06/2005 14.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/06/2005 15.00 | 150,9 | | 5,8 | 26,6 | 35,5 | 12,6 | 2,9 | 0,5 | | 55 | 1,1 | 53 | 342 | 32,3 | 1004 | 29 |
| 21/06/2005 16.00 | 166,2 | | 3,4 | 25,3 | 30,6 | 10,8 | 3,7 | 1,1 | | 51 | 1,8 | 70 | 215 | 33,3 | 1003 | 28 |
| 21/06/2005 17.00 | 174,3 | | 2,2 | 27,7 | 31,1 | 13,0 | 5,3 | 0,8 | | 35 | 1,0 | 112 | 177 | 35,6 | 1004 | 26 |
| 21/06/2005 18.00 | 174,7 | | 3,0 | 28,7 | 33,2 | 12,4 | 4,4 | 0,6 | | 35 | 0,7 | 175 | 107 | 33,6 | 1003 | 29 |
| 21/06/2005 19.00 | 166,0 | | 14,8 | 17,2 | 39,8 | 9,8 | 4,6 | 0,5 | | 35 | 0,5 | 253 | 61 | 30,7 | 1003 | 38 |
| 21/06/2005 20.00 | 144,0 | | 23,9 | 16,7 | 53,2 | 12,3 | 5,7 | 0,6 | | 41 | 0,1 | 233 | 23 | 29,6 | 1003 | 41 |
| 21/06/2005 21.00 | 119,8 | | 17,0 | 12,9 | 38,9 | 15,5 | 2,8 | 0,6 | | 47 | 0,3 | 261 | 9 | 27,6 | 1004 | 47 |
| 21/06/2005 22.00 | 97,0 | 149,1 | 9,3 | 24,8 | 39,1 | 20,3 | 3,2 | 0,5 | 0,6 | 48 | 0,1 | 145 | 0 | 26,0 | 1004 | 40 |
| 21/06/2005 23.00 | 85,3 | 140,9 | 11,6 | 15,3 | 33,0 | 19,3 | 3,1 | 0,3 | 0,6 | 42 | 2,0 | 168 | 0 | 25,7 | 1004 | 56 |
| Media | 142,0 | 145,0 | 10,1 | 21,7 | 37,1 | 14,0 | 4,0 | 0,6 | 0,6 | 43,4 | 0,8 | 163,3 | 103,8 | 30,5 | 1003,2 | 37,0 |
| Massimo | 174,7 | 149,1 | 23,9 | 28,7 | 53,2 | 20,3 | 5,7 | 1,1 | 0,6 | 55 | 2,0 | 261,0 | 342,0 | 35,6 | 1004 | 56,4 |
| Minimo | 85,3 | 140,9 | 2,2 | 12,9 | 30,6 | 9,8 | 2,8 | 0,3 | 0,6 | 35 | 0,1 | 53,0 | 0,0 | 25,7 | 1003 | 25,7 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|--------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 22/06/2005 0.00 | 82,4 | 114,0 | 8,6 | 15,8 | 28,9 | 23,6 | 2,5 | 0,5 | 0,6 | 31 | 1,3 | 223 | 0 | 24,8 | 1005 | 62 |
| 22/06/2005 1.00 | 62,6 | 109,4 | 10,1 | 17,2 | 32,6 | 28,4 | 3,0 | 0,5 | 0,6 | 36 | 0,6 | 282 | 0 | 22,7 | 1006 | 68 |
| 22/06/2005 2.00 | 64,4 | 93,9 | 6,2 | 22,9 | 32,3 | 29,3 | 3,4 | 0,5 | 0,6 | 40 | 0,4 | 274 | 0 | 22,2 | 1006 | 63 |
| 22/06/2005 3.00 | 66,9 | 72,3 | 3,7 | 15,3 | 20,9 | 30,5 | 4,4 | 0,5 | 0,5 | 33 | 0,1 | 269 | 0 | 21,7 | 1006 | 61 |
| 22/06/2005 4.00 | 63,1 | 67,9 | 4,4 | 17,2 | 24,0 | 28,9 | 3,7 | 0,5 | 0,5 | 23 | 0,3 | 350 | 0 | 21,4 | 1006 | 62 |
| 22/06/2005 5.00 | 47,8 | 64,5 | 8,3 | 40,6 | 53,3 | 34,2 | 3,7 | 0,4 | 0,5 | 22 | 0,1 | 32 | 0 | 20,7 | 1006 | 69 |
| 22/06/2005 6.00 | 26,5 | 59,1 | 10,9 | 21,5 | 38,2 | 29,0 | 3,3 | 0,4 | 0,5 | 26 | 0,1 | 257 | 3 | 19,3 | 1007 | 78 |
| 22/06/2005 7.00 | 17,3 | 53,9 | 16,9 | 31,6 | 57,5 | 21,8 | 3,8 | 0,4 | 0,5 | 28 | 0,1 | 163 | 20 | 20,0 | 1007 | 77 |
| 22/06/2005 8.00 | 27,9 | 47,0 | 25,8 | 44,9 | 84,4 | 16,8 | 3,3 | 0,4 | 0,5 | 29 | 0,1 | 144 | 34 | 22,2 | 1007 | 60 |
| 22/06/2005 9.00 | 52,5 | 45,8 | 25,1 | 39,2 | 77,5 | 14,9 | 3,9 | 0,5 | 0,5 | 25 | 0,1 | 255 | 144 | 24,7 | 1007 | 50 |
| 22/06/2005 10.00 | 65,4 | 45,9 | 12,4 | 38,7 | 57,6 | 15,7 | 3,8 | 0,5 | 0,5 | 24 | 0,3 | 205 | 323 | 29,9 | 1007 | 41 |
| 22/06/2005 11.00 | 101,1 | 50,2 | 7,1 | 29,1 | 40,0 | 23,0 | 5,6 | 0,5 | 0,5 | 24 | 1,2 | 90 | 391 | 31,8 | 1007 | 37 |
| 22/06/2005 12.00 | 127,4 | 58,2 | 5,7 | 22,4 | 31,1 | 33,1 | 5,0 | 0,5 | 0,5 | 19 | 1,4 | 99 | 416 | 32,0 | 1007 | 37 |
| 22/06/2005 13.00 | 155,2 | 71,7 | 4,2 | 33,9 | 40,3 | 44,5 | 3,7 | 0,7 | 0,5 | 21 | 1,4 | 79 | 352 | 30,4 | 1007 | 36 |
| 22/06/2005 14.00 | 166,6 | 89,2 | 2,0 | 24,4 | 27,4 | 45,1 | 5,5 | 0,7 | 0,5 | 21 | 1,1 | 96 | 346 | 33,3 | 1006 | 31 |
| 22/06/2005 15.00 | 176,1 | 109,0 | 5,2 | 26,7 | 34,6 | 46,1 | 3,0 | 0,9 | 0,6 | 26 | 1,6 | 70 | 283 | 34,9 | 1006 | 27 |
| 22/06/2005 16.00 | 167,9 | 126,5 | 7,4 | 31,5 | 42,8 | 52,7 | 2,9 | 1,2 | 0,7 | 25 | 2,1 | 47 | 356 | 35,0 | 1005 | 22 |
| 22/06/2005 17.00 | 194,4 | 144,3 | 13,8 | 33,4 | 54,5 | 60,5 | 3,8 | 1,4 | 0,8 | 19 | 2,6 | 54 | 158 | 33,8 | 1005 | 31 |
| 22/06/2005 18.00 | 184,1 | 159,1 | 13,0 | 40,1 | 60,1 | 41,6 | 3,3 | 1,5 | 0,9 | 24 | 2,6 | 69 | 82 | 33,4 | 1005 | 34 |
| 22/06/2005 19.00 | 174,1 | 168,3 | 15,7 | 32,0 | 56,1 | 31,7 | 3,9 | 1,4 | 1,0 | 32 | 2,5 | 44 | 42 | 32,1 | 1004 | 40 |
| 22/06/2005 20.00 | 148,4 | 170,9 | 20,9 | 24,8 | 56,8 | 26,0 | 7,5 | 1,2 | 1,1 | 40 | 1,3 | 37 | 26 | 29,9 | 1005 | 48 |
| 22/06/2005 21.00 | 126,6 | 167,3 | 21,6 | 21,0 | 54,1 | 23,2 | 4,5 | 1,2 | 1,2 | 50 | 0,8 | 286 | 4 | 27,9 | 1005 | 48 |
| 22/06/2005 22.00 | 107,8 | 159,9 | 18,5 | 23,4 | 51,6 | 24,1 | 6,5 | 1,1 | 1,2 | 57 | 1,5 | 304 | 0 | 26,5 | 1005 | 45 |
| 22/06/2005 23.00 | 90,6 | 149,2 | 19,7 | 22,0 | 52,1 | 24,8 | 5,9 | 1,1 | 1,3 | 46 | 0,3 | 279 | 0 | 25,0 | 1006 | 48 |
| Media | 104,0 | 99,9 | 12,0 | 27,9 | 46,2 | 31,2 | 4,2 | 0,8 | 0,7 | 30,1 | 1,0 | 167,0 | 124,1 | 27,3 | 1005,7 | 48,9 |
| Massimo | 194,4 | 170,9 | 25,8 | 44,9 | 84,4 | 60,5 | 7,5 | 1,5 | 1,3 | 57 | 2,6 | 350 | 416 | 35,0 | 1007 | 78 |
| Minimo | 17,3 | 45,8 | 2,0 | 15,3 | 20,9 | 14,9 | 2,5 | 0,4 | 0,5 | 19 | 0,1 | 32 | 0 | 19,3 | 1004 | 22 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|--------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 23/06/2005 0.00 | 73,9 | 96,0 | 19,9 | 17,7 | 48,2 | 47,6 | 5,8 | 1,2 | 1,0 | 38 | 0,3 | 265 | 0 | 23,9 | 1007 | 51 |
| 23/06/2005 1.00 | 61,1 | 90,1 | 22,9 | 23,4 | 58,4 | 40,2 | 5,7 | 1,1 | 1,0 | 35 | 0,1 | 260 | 0 | 22,8 | 1007 | 55 |
| 23/06/2005 2.00 | 54,9 | 80,3 | 17,0 | 22,4 | 48,4 | 23,6 | 5,4 | 0,9 | 1,0 | 32 | 0,1 | 293 | 0 | 21,9 | 1007 | 58 |
| 23/06/2005 3.00 | 33,0 | 48,0 | 25,8 | 19,6 | 59,1 | 13,3 | 6,1 | 0,9 | 0,9 | 29 | 0,1 | 268 | 0 | 21,0 | 1007 | 64 |
| 23/06/2005 4.00 | 18,7 | 48,3 | 31,3 | 8,6 | 56,5 | 11,0 | 5,9 | 0,9 | 1,0 | 30 | 0,1 | 227 | 0 | 20,3 | 1007 | 68 |
| 23/06/2005 5.00 | 13,8 | 42,6 | 27,6 | 20,1 | 62,3 | 10,7 | 5,5 | 0,8 | 1,0 | 24 | 0,1 | 150 | 0 | 19,9 | 1007 | 71 |
| 23/06/2005 6.00 | 16,7 | 38,9 | 26,7 | 35,3 | 76,2 | 9,8 | 5,1 | 0,8 | 0,9 | 24 | 0,4 | 272 | 2 | 19,5 | 1007 | 72 |
| 23/06/2005 7.00 | 22,2 | 36,8 | 28,4 | 27,7 | 71,1 | 7,4 | 3,8 | 0,7 | 0,9 | 28 | 0,2 | 50 | 15 | 20,3 | 1007 | 69 |
| 23/06/2005 8.00 | 20,8 | 30,2 | 38,5 | 49,2 | 108,1 | 7,5 | 4,8 | 0,7 | 0,8 | 30 | 0,1 | 210 | 29 | 22,8 | 1008 | 63 |
| 23/06/2005 9.00 | 45,5 | 28,2 | 30,6 | 40,6 | 87,4 | 6,5 | 6,3 | 0,8 | 0,8 | 28 | 0,1 | 227 | 145 | 25,5 | 1008 | 55 |
| 23/06/2005 10.00 | 68,7 | 29,9 | 30,5 | 32,0 | 78,7 | 11,7 | 2,9 | 0,8 | 0,8 | 28 | 0,2 | 118 | 327 | 30,7 | 1007 | 42 |
| 23/06/2005 11.00 | 97,8 | 38,0 | 18,7 | 25,3 | 53,9 | 16,1 | 3,9 | 1,0 | 0,8 | 28 | 1,3 | 73 | 397 | 31,8 | 1007 | 39 |
| 23/06/2005 12.00 | 125,4 | 51,4 | 11,1 | 21,0 | 37,9 | 24,2 | 1,6 | 1,0 | 0,8 | 26 | 1,9 | 61 | 460 | 32,3 | 1006 | 37 |
| 23/06/2005 13.00 | 140,2 | 67,2 | 11,3 | 33,4 | 50,7 | 28,0 | 2,6 | 1,1 | 0,9 | 27 | 1,8 | 100 | 488 | 30,6 | 1006 | 42 |
| 23/06/2005 14.00 | 161,2 | 85,2 | 6,9 | 25,8 | 36,3 | 28,5 | 2,3 | 1,1 | 0,9 | 25 | 1,4 | 99 | 252 | 33,1 | 1005 | 34 |
| 23/06/2005 15.00 | 163,1 | 102,8 | 7,1 | 26,3 | 37,2 | 20,9 | 3,3 | 1,4 | 1,0 | 16 | 1,6 | 55 | 268 | 34,8 | 1005 | 30 |
| 23/06/2005 16.00 | 99,0 | 112,6 | 5,2 | 39,2 | 47,1 | 20,0 | 4,9 | 0,8 | 1,0 | 18 | 1,9 | 49 | 90 | 34,8 | 1004 | 30 |
| 23/06/2005 17.00 | 178,1 | 129,2 | 8,4 | 39,2 | 52,0 | 17,9 | 5,3 | 1,1 | 1,0 | 26 | 1,9 | 83 | 132 | 35,1 | 1004 | 29 |
| 23/06/2005 18.00 | 173,9 | 142,3 | 10,3 | 39,6 | 55,4 | 16,9 | 4,4 | 1,1 | 1,1 | 25 | 2,4 | 53 | 50 | 34,1 | 1003 | 31 |
| 23/06/2005 19.00 | 168,6 | 151,2 | 14,5 | 35,3 | 57,5 | 16,9 | 3,6 | 1,1 | 1,1 | 35 | 2,1 | 48 | 11 | 32,1 | 1003 | 40 |
| 23/06/2005 20.00 | 130,9 | 151,9 | 16,7 | 24,8 | 50,4 | 23,6 | 6,2 | 1,0 | 1,1 | 46 | 1,7 | 63 | 10 | 30,8 | 1003 | 42 |
| 23/06/2005 21.00 | 103,9 | 147,3 | 15,3 | 21,5 | 44,8 | 23,4 | 6,1 | 0,9 | 1,1 | 49 | 1,3 | 92 | 2 | 29,4 | 1003 | 46 |
| 23/06/2005 22.00 | 85,8 | 137,9 | 12,8 | 22,4 | 42,0 | 30,1 | 4,1 | 0,9 | 1,0 | 47 | 0,6 | 67 | 1 | 27,6 | 1003 | 53 |
| 23/06/2005 23.00 | 75,6 | 127,0 | 13,0 | 20,1 | 40,0 | 30,6 | 3,3 | 0,9 | 1,0 | 48 | 0,3 | 56 | 0 | 26,7 | 1004 | 57 |
| Media | 88,9 | 83,9 | 18,8 | 27,9 | 56,7 | 20,3 | 4,5 | 1,0 | 1,0 | 31,0 | 0,9 | 135,0 | 111,7 | 27,6 | 1005,3 | 49,2 |
| Massimo | 178,1 | 151,9 | 38,5 | 49,2 | 108,1 | 47,6 | 6,3 | 1,4 | 1,1 | 49 | 2,4 | 293 | 488 | 35,1 | 1008 | 72 |
| Minimo | 13,8 | 28,2 | 5,2 | 8,6 | 36,3 | 6,5 | 1,6 | 0,7 | 0,8 | 16 | 0,1 | 48 | 0 | 19,5 | 1003 | 29 |



| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|--------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 24/06/2005 0.00 | 61,8 | 83,6 | 15,3 | 16,7 | 40,0 | 25,1 | 5,3 | 0,9 | 1,0 | 47 | 0,5 | 42 | 0 | 25,4 | 1005 | 63 |
| 24/06/2005 1.00 | 61,9 | 80,9 | 13,0 | 16,7 | 36,7 | 15,2 | 5,2 | 0,9 | 1,0 | 46 | 1,2 | 24 | 0 | 24,9 | 1006 | 66 |
| 24/06/2005 2.00 | 46,0 | 72,3 | 14,8 | 17,2 | 39,8 | 11,7 | 5,1 | 0,8 | 0,9 | 54 | 0,3 | 46 | 0 | 23,7 | 1006 | 74 |
| 24/06/2005 3.00 | 33,5 | 43,4 | 18,2 | 15,8 | 43,6 | 10,0 | 5,3 | 0,8 | 0,8 | 53 | 0,1 | 75 | 0 | 22,7 | 1006 | 82 |
| 24/06/2005 4.00 | 36,1 | 47,8 | 16,7 | 19,1 | 44,7 | 10,9 | 5,5 | 0,7 | 0,8 | 52 | 0,5 | 47 | 0 | 23,1 | 1005 | 79 |
| 24/06/2005 5.00 | 29,3 | 44,7 | 18,9 | 16,2 | 45,2 | 10,0 | 4,6 | 0,8 | 0,8 | 52 | 0,2 | 21 | 0 | 21,8 | 1005 | 87 |
| 24/06/2005 6.00 | 23,7 | 41,7 | 21,2 | 34,9 | 67,2 | 15,0 | 5,0 | 0,7 | 0,8 | 51 | 0,4 | 307 | 2 | 21,5 | 1005 | 89 |
| 24/06/2005 7.00 | 27,9 | 40,0 | 19,2 | 20,5 | 49,9 | 13,7 | 5,3 | 0,7 | 0,8 | 46 | 1,4 | 47 | 18 | 21,8 | 1005 | 86 |
| 24/06/2005 8.00 | 34,9 | 36,7 | 17,2 | 23,4 | 49,7 | 10,7 | 3,7 | 0,7 | 0,7 | 40 | 1,7 | 26 | 37 | 22,2 | 1006 | 83 |
| 24/06/2005 9.00 | 47,1 | 34,8 | 13,8 | 31,5 | 52,6 | 10,8 | 3,8 | 0,7 | 0,7 | 39 | 2,2 | 37 | 139 | 23,4 | 1006 | 75 |
| 24/06/2005 10.00 | 60,9 | 36,7 | 5,9 | 38,2 | 47,2 | 11,7 | 4,1 | 0,9 | 0,7 | 40 | 2,3 | 38 | 314 | 25,5 | 1006 | 64 |
| 24/06/2005 11.00 | 69,3 | 41,1 | 7,4 | 38,7 | 50,0 | 13,3 | 4,7 | 1,1 | 0,8 | 32 | 2,5 | 48 | 402 | 27,5 | 1006 | 56 |
| 24/06/2005 12.00 | 79,8 | 46,6 | 7,4 | 35,8 | 47,1 | 14,1 | 5,3 | 1,2 | 0,8 | 28 | 2,2 | 50 | 475 | 28,7 | 1006 | 51 |
| 24/06/2005 13.00 | 92,3 | 54,5 | 5,9 | 34,4 | 43,4 | 15,2 | 5,7 | 1,2 | 0,9 | 23 | 2,0 | 54 | 499 | 29,1 | 1006 | 47 |
| 24/06/2005 14.00 | 101,4 | 64,2 | 3,4 | 28,7 | 33,9 | 18,3 | 4,8 | 1,4 | 1,0 | 21 | 2,6 | 56 | 484 | 29,9 | 1005 | 42 |
| 24/06/2005 15.00 | 106,2 | 74,0 | 3,7 | 29,6 | 35,3 | 17,7 | 2,0 | 1,4 | 1,1 | 18 | 2,2 | 50 | 351 | 31,2 | 1005 | 39 |
| 24/06/2005 16.00 | 100,5 | 82,2 | 4,4 | 27,2 | 34,0 | 19,2 | 1,6 | 1,2 | 1,1 | 17 | 0,5 | 176 | 369 | 29,6 | 1005 | 45 |
| 24/06/2005 17.00 | 79,2 | 86,2 | 14,3 | 25,3 | 47,1 | 18,9 | 1,7 | 1,2 | 1,2 | 27 | 0,2 | 254 | 163 | 27,9 | 1005 | 55 |
| 24/06/2005 18.00 | 61,6 | 86,3 | 34,4 | 11,5 | 64,2 | 15,3 | 1,5 | 1,2 | 1,3 | 42 | 0,3 | 215 | 64 | 28,6 | 1005 | 56 |
| 24/06/2005 19.00 | 67,1 | 86,0 | 31,0 | 9,6 | 57,0 | 14,1 | 2,7 | 1,2 | 1,3 | 38 | 0,1 | 235 | 80 | 28,3 | 1003 | 57 |
| 24/06/2005 20.00 | 66,6 | 84,4 | 27,3 | 16,7 | 58,5 | 18,8 | 5,1 | 1,1 | 1,3 | 46 | 0,1 | 244 | 44 | 27,5 | 1003 | 61 |
| 24/06/2005 21.00 | 54,9 | 79,7 | 39,4 | 5,7 | 66,0 | 23,8 | 4,4 | 1,1 | 1,2 | 52 | 0,1 | 99 | 3 | 26,5 | 1003 | 64 |
| 24/06/2005 22.00 | 53,7 | 73,7 | 35,4 | 7,6 | 61,8 | 33,3 | 5,1 | 1,1 | 1,2 | 54 | 0,1 | 178 | 0 | 25,2 | 1004 | 67 |
| 24/06/2005 23.00 | 36,1 | 65,0 | 36,7 | 5,7 | 61,8 | 38,6 | 3,7 | 1,2 | 1,2 | 54 | 0,1 | 241 | 0 | 24,0 | 1005 | 74 |
| Media | 59,7 | 61,9 | 17,7 | 21,9 | 49,0 | 16,9 | 4,2 | 1,0 | 1,0 | 40,5 | 1,0 | 108,8 | 143,6 | 25,8 | 1004,8 | 65,0 |
| Massimo | 106,2 | 86,3 | 39,4 | 38,7 | 67,2 | 38,6 | 5,7 | 1,4 | 1,3 | 54 | 2,6 | 307 | 499 | 31,2 | 1006 | 89 |
| Minimo | 23,7 | 34,8 | 3,4 | 5,7 | 33,9 | 10,0 | 1,5 | 0,7 | 0,7 | 17 | 0,1 | 21 | 0 | 21,5 | 1003 | 39 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|--------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 25/06/2005 0.00 | 31,4 | 51,4 | 21,6 | 17,7 | 50,8 | 37,7 | 3,6 | 0,9 | 1,0 | 56 | 0,3 | 287 | 0 | 23,4 | 1005 | 75 |
| 25/06/2005 1.00 | 37,5 | 51,7 | 8,1 | 16,2 | 28,7 | 18,7 | 4,2 | 0,9 | 1,0 | 56 | 0,4 | 256 | 0 | 22,8 | 1005 | 70 |
| 25/06/2005 2.00 | 24,3 | 44,6 | 17,0 | 16,2 | 42,2 | 11,5 | 4,7 | 0,9 | 1,0 | 44 | 0,1 | 116 | 0 | 21,7 | 1005 | 75 |
| 25/06/2005 3.00 | 20,6 | 27,5 | 22,9 | 18,1 | 53,1 | 11,9 | 4,3 | 0,9 | 0,8 | 37 | 0,1 | 3 | 0 | 21,2 | 1005 | 82 |
| 25/06/2005 4.00 | 16,5 | 26,1 | 23,1 | 18,6 | 54,0 | 13,9 | 3,3 | 1,1 | 0,9 | 34 | 0,1 | 43 | 0 | 20,7 | 1005 | 78 |
| 25/06/2005 5.00 | 16,1 | 24,4 | 19,9 | 20,1 | 50,5 | 14,1 | 3,3 | 0,9 | 0,9 | 37 | 0,1 | 30 | 0 | 19,9 | 1004 | 79 |
| 25/06/2005 6.00 | 14,4 | 23,0 | 20,9 | 19,1 | 51,1 | 14,7 | 3,2 | 0,9 | 0,9 | 36 | 0,1 | 5 | 2 | 19,4 | 1005 | 80 |
| 25/06/2005 7.00 | 8,8 | 21,2 | 24,9 | 34,9 | 73,0 | 14,5 | 4,0 | 0,9 | 0,9 | 42 | 0,1 | 8 | 15 | 19,6 | 1005 | 81 |
| 25/06/2005 8.00 | 15,8 | 19,3 | 27,6 | 41,7 | 83,9 | 11,5 | 3,4 | 0,9 | 0,9 | 42 | 0,1 | 22 | 31 | 21,5 | 1005 | 71 |
| 25/06/2005 9.00 | 24,3 | 17,6 | 21,7 | 35,9 | 69,1 | 11,7 | 3,7 | 0,9 | 0,9 | 42 | 0,1 | 48 | 139 | 25,2 | 1005 | 60 |
| 25/06/2005 10.00 | 34,8 | 18,9 | 21,2 | 34,0 | 66,4 | 8,5 | 4,1 | 0,9 | 0,9 | 35 | 0,3 | 139 | 326 | 28,2 | 1005 | 51 |
| 25/06/2005 11.00 | 59,0 | 23,7 | 15,0 | 24,8 | 47,8 | 6,9 | 3,9 | 1,1 | 0,9 | 49 | 0,4 | 135 | 403 | 28,5 | 1005 | 48 |
| 25/06/2005 12.00 | 74,6 | 31,0 | 14,5 | 32,0 | 54,2 | 5,5 | 5,0 | 1,1 | 0,9 | 48 | 0,9 | 86 | 445 | 30,2 | 1004 | 43 |
| 25/06/2005 13.00 | 93,8 | 40,7 | 13,3 | 24,4 | 44,7 | 6,9 | 5,7 | 1,2 | 1,0 | 38 | 1,1 | 46 | 453 | 29,8 | 1005 | 45 |
| 25/06/2005 14.00 | 87,0 | 49,8 | 1,5 | 26,7 | 29,0 | 9,6 | 4,9 | 1,2 | 1,0 | 39 | 3,5 | 326 | 474 | 26,4 | 1004 | 44 |
| 25/06/2005 15.00 | 69,1 | 57,3 | 2,7 | 29,6 | 33,7 | 10,3 | 3,7 | 0,9 | 1,0 | 37 | 1,9 | 310 | 430 | 20,5 | 1005 | 77 |
| 25/06/2005 16.00 | 46,1 | 61,1 | 7,1 | 35,3 | 46,3 | 11,3 | 3,6 | 0,9 | 1,0 | 38 | 0,5 | 257 | 390 | 20,5 | 1005 | 82 |
| 25/06/2005 17.00 | 32,3 | 62,1 | 21,6 | 50,6 | 83,7 | 11,6 | 3,9 | 0,7 | 1,0 | 32 | 0,6 | 218 | 166 | 23,3 | 1005 | 76 |
| 25/06/2005 18.00 | 54,5 | 64,6 | 23,1 | 42,0 | 77,4 | 8,9 | 4,7 | 0,9 | 1,0 | 25 | 0,3 | 155 | 94 | 30,2 | 1004 | 41 |
| 25/06/2005 19.00 | 63,0 | 65,1 | 14,5 | 22,0 | 44,2 | 7,8 | 4,8 | 1,1 | 1,0 | 26 | 0,2 | 141 | 107 | 27,9 | 1005 | 47 |
| 25/06/2005 20.00 | 72,8 | 64,8 | 8,4 | 26,3 | 39,1 | 11,0 | 4,3 | 0,9 | 1,0 | 23 | 0,4 | 121 | 57 | 28,2 | 1005 | 41 |
| 25/06/2005 21.00 | 59,7 | 60,6 | 12,8 | 18,6 | 38,2 | 16,6 | 3,9 | 0,9 | 0,9 | 24 | 0,2 | 106 | 10 | 26,0 | 1005 | 52 |
| 25/06/2005 22.00 | 30,2 | 53,5 | 32,5 | 17,7 | 67,3 | 19,9 | 3,6 | 0,9 | 0,9 | 27 | 0,1 | 58 | 0 | 22,8 | 1005 | 70 |
| 25/06/2005 23.00 | 20,2 | 47,4 | 34,7 | 19,6 | 72,6 | 22,3 | 3,4 | 0,9 | 0,9 | 36 | 0,1 | 176 | 0 | 21,8 | 1005 | 77 |
| Media | 42,0 | 42,0 | 17,9 | 26,8 | 54,2 | 13,2 | 4,1 | 0,9 | 1,0 | 37,5 | 0,5 | 128,8 | 147,7 | 24,2 | 1004,5 | 64,4 |
| Massimo | 93,8 | 65,1 | 34,7 | 50,6 | 83,9 | 37,7 | 5,7 | 1,2 | 1,0 | 56 | 3,5 | 326 | 474 | 30,2 | 1005 | 82 |
| Minimo | 8,8 | 17,6 | 1,5 | 16,2 | 28,7 | 5,5 | 3,2 | 0,7 | 0,8 | 23 | 0,1 | 3 | 0 | 19,4 | 1004 | 41 |



| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|--------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 26/06/2005 0.00 | 12,8 | 35,5 | 35,9 | 25,8 | 80,7 | 24,6 | 4,3 | 0,9 | 0,9 | 42 | 0,2 | 284 | 0 | 21,1 | 1005 | 83 |
| 26/06/2005 1.00 | 12,0 | 33,9 | 31,0 | 28,7 | 76,1 | 23,2 | 4,2 | 0,9 | 0,9 | 45 | 0,1 | 23 | 0 | 19,8 | 1006 | 90 |
| 26/06/2005 2.00 | 6,2 | 26,7 | 37,1 | 34,0 | 90,8 | 24,0 | 4,0 | 0,7 | 0,9 | 40 | 0,1 | 103 | 0 | 19,2 | 1006 | 94 |
| 26/06/2005 3.00 | 8,4 | 9,6 | 31,7 | 30,6 | 79,2 | 23,0 | 3,1 | 0,7 | 0,8 | 33 | 0,1 | 265 | 0 | 18,8 | 1006 | 92 |
| 26/06/2005 4.00 | 10,9 | 10,1 | 25,3 | 22,0 | 60,7 | 25,4 | 3,1 | 0,7 | 0,8 | 28 | 0,1 | 109 | 0 | 18,3 | 1006 | 90 |
| 26/06/2005 5.00 | 5,8 | 9,4 | 28,8 | 35,4 | 79,4 | 27,8 | 3,1 | 0,7 | 0,8 | 32 | 0,1 | 67 | 0 | 17,6 | 1006 | 95 |
| 26/06/2005 6.00 | 4,3 | 8,6 | 28,5 | 36,9 | 80,6 | 29,1 | 3,7 | 0,9 | 0,8 | 38 | 0,1 | 34 | 2 | 17,0 | 1006 | 95 |
| 26/06/2005 7.00 | 8,2 | 8,6 | 27,3 | 40,7 | 82,5 | 25,2 | 4,0 | 0,9 | 0,8 | 33 | 0,1 | 21 | 16 | 18,2 | 1006 | 93 |
| 26/06/2005 8.00 | 21,3 | 9,6 | 17,0 | 46,8 | 72,8 | 18,3 | 4,5 | 0,9 | 0,8 | 31 | 0,2 | 114 | 34 | 20,6 | 1007 | 76 |
| 26/06/2005 9.00 | 33,4 | 12,3 | 13,5 | 45,4 | 66,1 | 15,6 | 3,7 | 0,9 | 0,8 | 36 | 0,1 | 271 | 139 | 22,9 | 1007 | 67 |
| 26/06/2005 10.00 | 49,0 | 17,7 | 11,8 | 42,0 | 60,1 | 15,9 | 4,0 | 1,1 | 0,9 | 29 | 0,5 | 240 | 318 | 29,0 | 1007 | 47 |
| 26/06/2005 11.00 | 56,9 | 23,7 | 18,9 | 41,5 | 70,5 | 15,2 | 4,5 | 1,1 | 0,9 | 26 | 0,6 | 181 | 396 | 33,0 | 1007 | 38 |
| 26/06/2005 12.00 | 84,4 | 32,9 | 21,6 | 32,0 | 65,1 | 16,1 | 5,4 | 1,2 | 1,0 | 30 | 1,0 | 91 | 450 | 33,9 | 1007 | 33 |
| 26/06/2005 13.00 | 109,8 | 45,9 | 12,5 | 28,7 | 47,8 | 19,5 | 5,9 | 1,4 | 1,0 | 28 | 1,0 | 85 | 404 | 31,3 | 1007 | 34 |
| 26/06/2005 14.00 | 111,0 | 59,3 | 2,7 | 28,7 | 32,8 | 27,9 | 5,0 | 1,4 | 1,1 | 25 | 1,3 | 95 | 485 | 33,9 | 1007 | 28 |
| 26/06/2005 15.00 | 118,8 | 73,1 | 3,0 | 26,7 | 31,3 | 22,2 | 2,0 | 1,4 | 1,2 | 16 | 0,9 | 100 | 455 | 36,8 | 1006 | 25 |
| 26/06/2005 16.00 | 114,5 | 84,7 | 1,2 | 28,2 | 30,1 | 20,8 | 3,6 | 1,2 | 1,2 | 12 | 1,1 | 105 | 382 | 37,2 | 1006 | 21 |
| 26/06/2005 17.00 | 129,2 | 96,7 | 2,2 | 32,0 | 35,4 | 23,4 | 3,1 | 1,4 | 1,3 | 13 | 1,5 | 54 | 186 | 38,6 | 1005 | 18 |
| 26/06/2005 18.00 | 129,8 | 106,8 | 1,7 | 36,8 | 39,4 | 17,4 | 3,8 | 1,2 | 1,3 | 14 | 1,7 | 5 | 91 | 38,3 | 1005 | 18 |
| 26/06/2005 19.00 | 146,6 | 118,0 | 3,4 | 46,3 | 51,6 | 13,0 | 2,5 | 1,2 | 1,3 | 17 | 1,7 | 29 | 56 | 37,6 | 1005 | 23 |
| 26/06/2005 20.00 | 138,5 | 124,8 | 7,4 | 34,9 | 46,1 | 15,2 | 3,5 | 1,1 | 1,3 | 14 | 1,7 | 69 | 28 | 36,0 | 1005 | 28 |
| 26/06/2005 21.00 | 94,1 | 122,8 | 10,8 | 30,6 | 47,1 | 15,5 | 5,5 | 1,1 | 1,3 | 21 | 0,7 | 43 | 4 | 31,7 | 1005 | 35 |
| 26/06/2005 22.00 | 51,9 | 115,4 | 16,0 | 21,0 | 45,5 | 16,8 | 4,7 | 0,9 | 1,2 | 36 | 0,1 | 75 | 0 | 27,4 | 1005 | 42 |
| 26/06/2005 23.00 | 30,7 | 104,4 | 22,9 | 17,7 | 52,7 | 15,2 | 3,9 | 0,7 | 1,1 | 40 | 0,1 | 67 | 0 | 25,4 | 1006 | 49 |
| Media | 62,0 | 53,8 | 17,2 | 33,0 | 59,3 | 20,4 | 4,0 | 1,0 | 1,0 | 28,1 | 0,6 | 105,4 | 143,6 | 27,7 | 1005,7 | 54,7 |
| Massimo | 146,6 | 124,8 | 37,1 | 46,8 | 90,8 | 29,1 | 5,9 | 1,4 | 1,3 | 45 | 1,7 | 284 | 485 | 38,6 | 1007 | 95 |
| Minimo | 4,3 | 8,6 | 1,2 | 17,7 | 30,1 | 13,0 | 2,0 | 0,7 | 0,8 | 12 | 0,1 | 5 | 0 | 17,0 | 1005 | 18 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|--------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 27/06/2005 0.00 | 16,9 | 52,1 | 32,2 | 15,8 | 65,1 | 16,8 | 4,6 | 0,7 | 0,9 | 40 | 0,1 | 11 | 0 | 24,0 | 1006 | 61 |
| 27/06/2005 1.00 | 25,9 | 51,1 | 25,3 | 13,4 | 52,1 | 14,7 | 4,8 | 0,7 | 0,9 | 34 | 0,1 | 356 | 0 | 23,1 | 1007 | 66 |
| 27/06/2005 2.00 | 7,2 | 40,2 | 48,0 | 21,2 | 94,6 | 9,9 | 4,9 | 0,7 | 0,9 | 40 | 0,1 | 332 | 0 | 21,9 | 1007 | 73 |
| 27/06/2005 3.00 | 11,6 | 13,2 | 33,9 | 20,5 | 72,4 | 9,0 | 5,1 | 0,7 | 0,7 | 44 | 0,1 | 295 | 0 | 22,0 | 1007 | 68 |
| 27/06/2005 4.00 | 14,3 | 15,2 | 24,6 | 25,3 | 62,9 | 13,1 | 4,3 | 0,7 | 0,7 | 38 | 0,1 | 107 | 0 | 21,7 | 1007 | 66 |
| 27/06/2005 5.00 | 11,9 | 14,6 | 26,3 | 24,4 | 64,6 | 12,8 | 4,2 | 0,7 | 0,7 | 27 | 0,1 | 126 | 0 | 20,9 | 1007 | 69 |
| 27/06/2005 6.00 | 10,1 | 14,0 | 25,8 | 52,0 | 91,6 | 9,9 | 3,1 | 0,7 | 0,7 | 25 | 0,1 | 183 | 3 | 20,4 | 1007 | 72 |
| 27/06/2005 7.00 | 11,7 | 13,7 | 25,8 | 37,2 | 76,8 | 7,5 | 3,2 | 0,7 | 0,7 | 33 | 0,1 | 41 | 17 | 21,4 | 1008 | 69 |
| 27/06/2005 8.00 | 11,4 | 13,0 | 27,0 | 52,3 | 93,6 | 5,7 | 3,5 | 0,7 | 0,7 | 32 | 0,1 | 37 | 35 | 24,4 | 1008 | 58 |
| 27/06/2005 9.00 | 50,8 | 16,1 | 16,2 | 30,6 | 55,4 | 6,6 | 3,8 | 0,7 | 0,7 | 31 | 1,7 | 40 | 139 | 26,4 | 1007 | 52 |
| 27/06/2005 10.00 | 73,7 | 24,4 | 5,2 | 32,9 | 40,9 | 10,6 | 4,6 | 0,7 | 0,7 | 28 | 2,0 | 58 | 321 | 28,9 | 1007 | 47 |
| 27/06/2005 11.00 | 92,5 | 34,6 | 3,7 | 30,6 | 36,2 | 19,8 | 5,2 | 0,9 | 0,7 | 31 | 1,2 | 46 | 360 | 32,5 | 1007 | 39 |
| 27/06/2005 12.00 | 108,9 | 46,4 | 3,7 | 29,6 | 35,3 | 39,5 | 4,6 | 0,9 | 0,8 | 22 | 1,5 | 103 | 424 | 33,2 | 1007 | 39 |
| 27/06/2005 13.00 | 124,3 | 60,4 | 5,2 | 31,5 | 39,4 | 63,8 | 3,0 | 0,9 | 0,8 | 24 | 1,9 | 97 | 369 | 31,0 | 1006 | 41 |
| 27/06/2005 14.00 | 140,9 | 76,8 | 1,5 | 35,3 | 37,6 | 52,4 | 1,9 | 0,9 | 0,8 | | 1,5 | 84 | 458 | 32,6 | 1005 | 35 |
| 27/06/2005 15.00 | 158,6 | 95,1 | 3,2 | 29,1 | 34,0 | 25,4 | 1,3 | 0,9 | 0,8 | 18 | 1,3 | 56 | 359 | 36,8 | 1005 | 26 |
| 27/06/2005 16.00 | 168,5 | 114,8 | 3,0 | 31,0 | 35,6 | 22,1 | 2,5 | 1,1 | 0,9 | 18 | 1,3 | 62 | 366 | 36,7 | 1004 | 25 |
| 27/06/2005 17.00 | 174,5 | 130,2 | 3,2 | 43,5 | 48,3 | 20,2 | 5,0 | 1,2 | 0,9 | 24 | 0,7 | 63 | 171 | 38,9 | 1004 | 22 |
| 27/06/2005 18.00 | 182,9 | 143,9 | 3,7 | 43,5 | 49,1 | 22,3 | 5,4 | 1,2 | 1,0 | 25 | 1,1 | 58 | 88 | 37,6 | 1003 | 25 |
| 27/06/2005 19.00 | 168,1 | 153,3 | 4,7 | 39,2 | 46,3 | 21,3 | 4,9 | 1,1 | 1,0 | 36 | 2,4 | 43 | 46 | 34,8 | 1003 | 31 |
| 27/06/2005 20.00 | 152,2 | 158,8 | 5,2 | 33,9 | 41,8 | 28,4 | 4,8 | 0,9 | 1,0 | 40 | 1,7 | 51 | 19 | 33,7 | 1002 | 36 |
| 27/06/2005 21.00 | 121,1 | 158,4 | 10,1 | 26,7 | 42,2 | 33,7 | 7,0 | 0,9 | 1,0 | 40 | 0,3 | 180 | 3 | 31,6 | 1003 | 45 |
| 27/06/2005 22.00 | 92,6 | 152,3 | 14,0 | 18,6 | 40,1 | 33,5 | 5,3 | 0,9 | 1,0 | 48 | 0,1 | 41 | 0 | 29,3 | 1003 | 52 |
| 27/06/2005 23.00 | 50,4 | 138,8 | 26,8 | 24,4 | 65,4 | 46,4 | 4,5 | 0,7 | 1,0 | 53 | 0,3 | 83 | 0 | 26,9 | 1003 | 66 |
| Media | 82,5 | 72,1 | 15,8 | 30,9 | 55,1 | 22,7 | 4,2 | 0,9 | 0,8 | 32,6 | 0,8 | 106,4 | 132,4 | 28,8 | 1005,3 | 49,4 |
| Massimo | 182,9 | 158,8 | 48,0 | 52,3 | 94,6 | 63,8 | 7,0 | 1,2 | 1,0 | 53 | 2,4 | 356 | 458 | 38,9 | 1008 | 73 |
| Minimo | 7,2 | 13,0 | 1,5 | 13,4 | 34,0 | 5,7 | 1,3 | 0,7 | 0,7 | 18 | 0,1 | 11 | 0 | 20,4 | 1002 | 22 |



| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|--------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 28/06/2005 0.00 | 67,2 | 78,0 | 12,3 | 15,3 | 34,1 | 54,5 | 4,9 | 0,7 | 0,9 | 60 | 0,2 | 189 | 0 | 26,1 | 1004 | 65 |
| 28/06/2005 1.00 | 75,9 | 83,1 | 6,9 | 22,4 | 33,0 | 48,1 | 4,7 | 0,7 | 0,9 | 54 | 1,4 | 265 | 0 | 26,2 | 1004 | 62 |
| 28/06/2005 2.00 | 59,7 | 78,6 | 6,6 | 22,0 | 32,1 | 44,2 | 3,5 | 0,7 | 0,8 | 58 | 0,9 | 292 | 0 | 25,2 | 1005 | 64 |
| 28/06/2005 3.00 | 54,4 | 52,9 | 6,6 | 22,9 | 33,1 | 40,0 | 3,4 | 0,7 | 0,7 | 57 | 0,4 | 90 | 0 | 24,0 | 1004 | 67 |
| 28/06/2005 4.00 | 42,9 | 60,0 | 12,3 | 22,4 | 41,3 | 33,6 | 3,4 | 0,7 | 0,7 | 42 | 0,1 | 92 | 0 | 23,2 | 1004 | 70 |
| 28/06/2005 5.00 | 33,6 | 55,6 | 18,2 | 20,5 | 48,4 | 25,6 | 3,3 | 0,7 | 0,7 | 39 | 0,1 | 60 | 0 | 22,1 | 1004 | 76 |
| 28/06/2005 6.00 | 32,0 | 52,2 | 19,7 | 12,4 | 42,5 | 20,3 | 4,1 | 0,7 | 0,7 | 34 | 0,1 | 6 | 2 | 21,8 | 1003 | 77 |
| 28/06/2005 7.00 | 27,2 | 49,1 | 23,4 | 49,2 | 84,9 | 10,3 | 4,3 | 0,5 | 0,7 | 33 | 0,1 | 160 | 16 | 22,5 | 1004 | 72 |
| 28/06/2005 8.00 | 21,0 | 43,3 | 29,6 | 47,3 | 92,6 | 10,3 | 3,5 | 0,5 | 0,7 | 38 | 0,1 | 52 | 32 | 23,9 | 1004 | 68 |
| 28/06/2005 9.00 | 47,7 | 39,8 | 19,8 | 41,5 | 71,8 | 10,9 | 3,8 | 0,7 | 0,7 | 45 | 0,6 | 51 | 130 | 26,7 | 1004 | 54 |
| 28/06/2005 10.00 | 67,9 | 40,8 | 11,3 | 36,8 | 54,1 | 11,3 | 4,5 | 0,7 | 0,7 | 45 | 2,2 | 44 | 264 | 29,8 | 1004 | 44 |
| 28/06/2005 11.00 | 72,3 | 43,1 | 8,1 | 33,4 | 45,8 | 18,4 | 5,3 | 0,7 | 0,7 | 34 | 1,6 | 34 | 380 | 32,3 | 1004 | 38 |
| 28/06/2005 12.00 | 107,9 | 51,2 | 5,9 | 30,1 | 39,1 | 32,1 | 5,7 | 0,7 | 0,7 | 24 | 2,1 | 68 | 435 | 32,5 | 1003 | 37 |
| 28/06/2005 13.00 | 126,4 | 62,8 | 3,9 | 27,7 | 33,7 | 22,6 | 3,0 | 0,9 | 0,7 | 27 | 1,4 | 94 | 410 | 32,4 | 1003 | 37 |
| 28/06/2005 14.00 | 144,6 | 76,9 | 2,7 | 24,8 | 29,0 | 19,6 | 2,2 | 0,9 | 0,7 | 32 | 1,5 | 251 | 172 | 35,7 | 1002 | 30 |
| 28/06/2005 15.00 | 161,9 | 93,7 | 8,4 | 29,1 | 41,9 | 15,7 | 2,5 | 1,1 | 0,8 | 39 | 1,7 | 123 | 106 | 35,1 | 1002 | 32 |
| 28/06/2005 16.00 | 170,4 | 112,4 | 5,4 | 27,7 | 36,0 | 16,1 | 3,3 | 1,1 | 0,9 | 34 | 1,7 | 277 | 239 | 36,1 | 1001 | 29 |
| 28/06/2005 17.00 | 172,9 | 128,0 | 5,2 | 23,9 | 31,8 | 18,0 | 3,4 | 1,1 | 0,9 | 35 | 2,0 | 254 | 183 | 35,9 | 1000 | 29 |
| 28/06/2005 18.00 | 198,5 | 144,4 | 7,9 | 32,5 | 44,5 | 23,4 | 5,3 | 1,2 | 1,0 | 42 | 0,7 | 260 | 82 | 37,6 | 1000 | 27 |
| 28/06/2005 19.00 | 173,0 | 157,0 | 11,1 | 33,4 | 50,4 | 18,3 | 6,6 | 1,1 | 1,0 | 38 | 0,6 | 262 | 90 | 34,6 | 999 | 34 |
| 28/06/2005 20.00 | 100,4 | 156,0 | 13,8 | 24,4 | 45,4 | 20,0 | 6,2 | 0,9 | 1,0 | 50 | 0,2 | 101 | 39 | 31,9 | 1000 | 38 |
| 28/06/2005 21.00 | 88,2 | 151,2 | 13,5 | 19,6 | 40,3 | 24,5 | 4,9 | 0,7 | 1,0 | 54 | 1,3 | 259 | 2 | 30,1 | 1000 | 43 |
| 28/06/2005 22.00 | 84,3 | 143,7 | 0,2 | 32,5 | 32,8 | 27,3 | 4,2 | 0,7 | 1,0 | 49 | 3,4 | 269 | 0 | 28,7 | 1000 | 35 |
| 28/06/2005 23.00 | 69,4 | 132,1 | 2,5 | 28,2 | 31,9 | 28,1 | 3,8 | 0,7 | 0,9 | 52 | 1,6 | 167 | 0 | 27,4 | 999 | 38 |
| Media | 91,7 | 86,9 | 10,6 | 28,3 | 44,6 | 24,7 | 4,2 | 0,8 | 0,8 | 42,2 | 1,1 | 155,0 | 107,7 | 29,2 | 1002,0 | 48,5 |
| Massimo | 198,5 | 157,0 | 29,6 | 49,2 | 92,6 | 54,5 | 6,6 | 1,2 | 1,0 | 60 | 3,4 | 292 | 435 | 37,6 | 1005 | 77 |
| Minimo | 21,0 | 39,8 | 0,2 | 12,4 | 29,0 | 10,3 | 2,2 | 0,5 | 0,7 | 24 | 0,1 | 6 | 0 | 21,8 | 999 | 27 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 29/06/2005 0.00 | 41,4 | 84,4 | 14,0 | 17,2 | 38,6 | 36,8 | 4,5 | 0,7 | 0,8 | 47 | 0,1 | 139 | 0 | 26,0 | 999 | 43 |
| 29/06/2005 1.00 | 23,1 | 75,1 | 21,6 | 13,4 | 46,5 | 32,7 | 4,3 | 0,7 | 0,8 | 33 | 0,1 | 176 | 0 | 24,1 | 999 | 52 |
| 29/06/2005 2.00 | 20,5 | 60,9 | 19,7 | 23,4 | 53,5 | 15,7 | 3,2 | 0,7 | 0,8 | 37 | 0,2 | 279 | 0 | 23,3 | 999 | 57 |
| 29/06/2005 3.00 | 17,3 | 24,7 | 14,0 | 17,2 | 38,6 | 11,2 | 3,1 | 0,7 | 0,7 | 40 | 0,4 | 269 | 0 | 22,0 | 999 | 63 |
| 29/06/2005 4.00 | 19,1 | 24,3 | 10,6 | 19,6 | 35,8 | 11,5 | 4,5 | 0,7 | 0,7 | 37 | 0,1 | 91 | 0 | 21,2 | 998 | 65 |
| 29/06/2005 5.00 | 18,7 | 23,4 | 7,9 | 24,4 | 36,4 | 15,4 | 4,9 | 0,5 | 0,7 | 31 | 0,3 | 294 | 0 | 21,1 | 998 | 62 |
| 29/06/2005 6.00 | 12,2 | 21,8 | 12,1 | 22,4 | 40,9 | 17,9 | 4,5 | 0,5 | 0,7 | 25 | 0,1 | 105 | 2 | 20,4 | 998 | 65 |
| 29/06/2005 7.00 | 5,8 | 19,8 | 24,8 | 37,4 | 75,4 | 16,3 | 3,7 | 0,5 | 0,7 | 24 | 0,1 | 93 | 15 | 20,7 | 999 | 68 |
| 29/06/2005 8.00 | 7,8 | 15,6 | 38,1 | 55,7 | 114,0 | 15,7 | 3,3 | 0,5 | 0,6 | 29 | 0,1 | 278 | 28 | 23,4 | 999 | 58 |
| 29/06/2005 9.00 | 23,8 | 15,7 | 22,6 | 49,7 | 84,3 | 16,1 | 3,5 | 0,5 | 0,6 | 29 | 0,5 | 67 | 140 | 26,1 | 999 | 47 |
| 29/06/2005 10.00 | 49,9 | 19,3 | 9,1 | 42,5 | 56,4 | 18,8 | 4,0 | 0,5 | 0,6 | 27 | 1,3 | 55 | 340 | 29,6 | 998 | 40 |
| 29/06/2005 11.00 | 75,7 | 26,6 | 2,7 | 28,2 | 32,3 | 20,4 | 4,8 | 0,7 | 0,6 | 26 | 2,3 | 37 | 422 | 30,1 | 998 | 41 |
| 29/06/2005 12.00 | 97,7 | 36,5 | 1,2 | 26,7 | 28,6 | 27,5 | 5,1 | 0,7 | 0,6 | 30 | 2,3 | 36 | 482 | 31,7 | 998 | 39 |
| 29/06/2005 13.00 | 105,6 | 47,3 | 2,7 | 35,3 | 39,5 | 52,6 | 4,8 | 0,7 | 0,6 | 31 | 2,0 | 77 | 509 | 30,5 | 997 | 43 |
| 29/06/2005 14.00 | 123,4 | 61,2 | 1,0 | 23,9 | 25,4 | 56,2 | 4,5 | 0,9 | 0,7 | 34 | 2,4 | 63 | 514 | 32,0 | 996 | 38 |
| 29/06/2005 15.00 | 146,0 | 78,7 | 0,7 | 24,4 | 25,5 | 46,4 | 4,2 | 0,9 | 0,7 | 31 | 2,0 | 53 | 460 | 33,8 | 995 | 31 |
| 29/06/2005 16.00 | 151,0 | 96,6 | 2,0 | 27,7 | 30,7 | 13,3 | 4,9 | 0,9 | 0,7 | 24 | 2,4 | 48 | 407 | 32,8 | 993 | 38 |
| 29/06/2005 17.00 | 140,7 | 111,3 | 3,0 | 30,6 | 35,1 | 10,2 | 5,8 | 0,9 | 0,8 | 30 | 2,8 | 50 | 170 | 31,9 | 992 | 42 |
| 29/06/2005 18.00 | 107,9 | 118,5 | 2,5 | 31,5 | 35,3 | 8,0 | 8,4 | 0,7 | 0,8 | 40 | 3,0 | 38 | 51 | 27,8 | 991 | 56 |
| 29/06/2005 19.00 | 67,5 | 117,5 | 0,2 | 31,0 | 31,4 | 17,7 | 5,7 | 0,5 | 0,8 | 45 | 2,8 | 12 | 8 | 22,3 | 992 | 73 |
| 29/06/2005 20.00 | 62,8 | 113,1 | 1,7 | 22,4 | 25,1 | 21,8 | 5,0 | 0,5 | 0,8 | 43 | 1,7 | 326 | 8 | 22,4 | 992 | 75 |
| 29/06/2005 21.00 | 49,3 | 106,1 | 4,2 | 27,2 | 33,6 | 26,3 | 4,8 | 0,5 | 0,7 | 40 | 1,0 | 277 | 3 | 22,7 | 993 | 77 |
| 29/06/2005 22.00 | 66,1 | 98,9 | 3,0 | 23,9 | 28,4 | 33,0 | 4,7 | 0,5 | 0,7 | 45 | 2,7 | 207 | 0 | 23,9 | 993 | 51 |
| 29/06/2005 23.00 | 50,2 | 86,9 | 4,7 | 15,3 | 22,4 | 34,4 | 4,5 | 0,4 | 0,6 | 45 | 1,6 | 61 | 0 | 22,1 | 993 | 62 |
| Media | 61,8 | 61,8 | 9,3 | 28,0 | 42,2 | 24,0 | 4,6 | 0,7 | 0,7 | 34,2 | 1,3 | 130,5 | 148,3 | 25,9 | 996,0 | 53,5 |
| Massimo | 151,0 | 118,5 | 38,1 | 55,7 | 114,0 | 56,2 | 8,4 | 0,9 | 0,8 | 47 | 3,0 | 326 | 514 | 33,8 | 999 | 77 |
| Minimo | 5,8 | 15,6 | 0,2 | 13,4 | 22,4 | 8,0 | 3,1 | 0,4 | 0,6 | 24 | 0,1 | 12 | 0 | 20,4 | 991 | 31 |



| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S | T | P | U.R |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 30/06/2005 0.00 | 46,4 | 63,0 | 3,2 | 20,1 | 24,9 | 30,5 | 4,4 | 0,6 | 0,6 | 33 | 1,9 | 8 | 0 | 21,5 | 996 | 63 |
| 30/06/2005 1.00 | 54,7 | 63,9 | 1,2 | 25,8 | 27,7 | 23,5 | 4,3 | 0,6 | 0,6 | 27 | 1,9 | 336 | 0 | 21,1 | 997 | 57 |
| 30/06/2005 2.00 | 40,6 | 59,7 | 3,4 | 24,4 | 29,6 | 16,9 | 4,1 | 0,6 | 0,6 | 26 | 0,9 | 287 | 0 | 19,3 | 997 | 69 |
| 30/06/2005 3.00 | 30,0 | 35,5 | 7,6 | 18,1 | 29,8 | 14,2 | 4,0 | 0,4 | 0,5 | 24 | 0,1 | 186 | 0 | 18,1 | 997 | 76 |
| 30/06/2005 4.00 | 34,5 | 41,2 | 4,7 | 20,1 | 27,2 | 15,5 | 4,1 | 0,4 | 0,5 | 22 | 0,5 | 287 | 0 | 17,5 | 997 | 72 |
| 30/06/2005 5.00 | 25,5 | 38,6 | 5,2 | 20,1 | 28,0 | 16,8 | 4,3 | 0,4 | 0,5 | 14 | 0,1 | 175 | 0 | 16,5 | 997 | 77 |
| 30/06/2005 6.00 | 17,7 | 35,6 | 11,1 | 21,0 | 37,9 | 15,5 | 4,3 | 0,4 | 0,5 | 10 | 0,1 | 81 | 2 | 15,8 | 996 | 84 |
| 30/06/2005 7.00 | 17,0 | 33,3 | 17,7 | 46,3 | 73,4 | 17,7 | 4,1 | 0,6 | 0,5 | 11 | 0,1 | 253 | 12 | 17,3 | 996 | 77 |
| 30/06/2005 8.00 | 14,9 | 29,4 | 49,7 | 61,1 | 137,1 | 14,2 | 4,4 | 0,8 | 0,5 | 15 | 0,1 | 278 | 24 | 20,1 | 997 | 65 |
| 30/06/2005 9.00 | 36,6 | 27,1 | 31,7 | 54,5 | 103,1 | 13,5 | 4,8 | 0,4 | 0,5 | 14 | 0,5 | 58 | 116 | 22,0 | 997 | 56 |
| 30/06/2005 10.00 | 62,4 | 29,8 | 11,6 | 44,4 | 62,1 | 14,0 | 5,1 | 0,5 | 0,5 | 17 | 1,1 | 56 | 287 | 26,8 | 997 | 44 |
| 30/06/2005 11.00 | 83,2 | 36,5 | 1,5 | 33,9 | 36,2 | 20,9 | 5,5 | 0,5 | 0,5 | 15 | 1,4 | 105 | 355 | 28,7 | 996 | 39 |
| 30/06/2005 12.00 | 97,3 | 44,3 | 1,0 | 31,0 | 32,5 | 37,2 | 4,0 | 0,7 | 0,5 | 11 | 1,7 | 112 | 405 | 29,6 | 996 | 35 |
| 30/06/2005 13.00 | 110,7 | 55,0 | 1,2 | 33,4 | 35,3 | 50,5 | 4,7 | 0,7 | 0,6 | 8 | 1,5 | 78 | 412 | 27,3 | 996 | 40 |
| 30/06/2005 14.00 | 132,2 | 69,3 | 1,0 | 20,1 | 21,6 | 43,7 | 3,0 | 0,7 | 0,6 | 9 | 1,7 | 48 | 406 | 29,3 | 995 | 36 |
| 30/06/2005 15.00 | 149,9 | 85,9 | 1,2 | 22,9 | 24,8 | 34,1 | 3,8 | 0,7 | 0,7 | 9 | 2,0 | 46 | 334 | 31,6 | 995 | 30 |
| 30/06/2005 16.00 | 168,3 | 105,1 | 1,7 | 22,4 | 25,1 | 33,5 | 2,8 | 0,7 | 0,6 | 14 | 1,4 | 72 | 294 | 32,7 | 995 | 29 |
| 30/06/2005 17.00 | 174,2 | 122,3 | 1,7 | 27,2 | 29,9 | 27,7 | 2,3 | 0,7 | 0,7 | 21 | 1,4 | 141 | 133 | 34,1 | 993 | 27 |
| 30/06/2005 18.00 | 166,2 | 135,2 | 1,5 | 25,8 | 28,0 | 23,8 | 2,2 | 0,7 | 0,7 | 15 | 2,2 | 51 | 49 | 32,1 | 993 | 29 |
| 30/06/2005 19.00 | 162,5 | 145,2 | 2,5 | 23,9 | 27,6 | 20,1 | 2,2 | 0,9 | 0,7 | 20 | 2,2 | 44 | 70 | 31,6 | 993 | 31 |
| 30/06/2005 20.00 | 158,8 | 152,8 | 4,7 | 23,9 | 31,0 | 22,7 | 3,6 | 0,7 | 0,7 | 28 | 2,1 | 31 | 47 | 30,3 | 993 | 36 |
| 30/06/2005 21.00 | 147,4 | 157,4 | 7,4 | 18,6 | 29,9 | 41,6 | 3,2 | 0,7 | 0,7 | 33 | 1,8 | 38 | 4 | 28,5 | 993 | 41 |
| 30/06/2005 22.00 | 104,0 | 153,9 | 2,5 | 20,1 | 23,8 | 51,7 | 2,9 | 0,7 | 0,7 | 34 | 2,4 | 75 | 0 | 25,2 | 993 | 60 |
| 30/06/2005 23.00 | 89,2 | 146,3 | 0,5 | 23,4 | 24,2 | 62,2 | 3,3 | 0,7 | 0,7 | 30 | 1,7 | 60 | 0 | 22,2 | 995 | 58 |
| Media | 88,5 | 77,8 | 7,3 | 28,4 | 39,6 | 27,6 | 3,8 | 0,6 | 0,6 | 19,2 | 1,3 | 121,1 | 123,0 | 25,0 | 995,2 | 51,3 |
| Massimo | 174,2 | 157,4 | 49,7 | 61,1 | 137,1 | 62,2 | 5,5 | 0,9 | 0,7 | 34 | 2,4 | 336 | 412 | 34,1 | 997 | 84 |
| Minimo | 14,9 | 27,1 | 0,5 | 18,1 | 21,6 | 13,5 | 2,2 | 0,4 | 0,5 | 8 | 0,1 | 8 | 0 | 15,8 | 993 | 27 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 01/07/2005 0.00 | 79,4 | 89,2 | 0,7 | 24,8 | 26,0 | 64,5 | 1,5 | 0,5 | 0,6 | 23 | 1,8 | 300 | 0 | 21,9 | 996 | 56 |
| 01/07/2005 1.00 | 64,9 | 84,4 | 4,9 | 19,6 | 27,1 | 51,0 | 1,3 | 0,5 | 0,6 | 21 | 0,1 | 105 | 0 | 21,8 | 996 | 64 |
| 01/07/2005 2.00 | 42,3 | 75,1 | 13,8 | 15,3 | 36,4 | 38,3 | 2,2 | 0,4 | 0,5 | 26 | 0,1 | 237 | 0 | 20,3 | 996 | 70 |
| 01/07/2005 3.00 | 28,9 | 46,1 | 21,9 | 9,6 | 43,0 | 33,3 | 3,1 | 0,4 | 0,4 | 23 | 0,1 | 280 | 0 | 20,1 | 995 | 70 |
| 01/07/2005 4.00 | 27,3 | 48,5 | 17,7 | 11,0 | 38,1 | 30,7 | 2,7 | 0,4 | 0,4 | 17 | 0,1 | 278 | 0 | 20,1 | 993 | 72 |
| 01/07/2005 5.00 | 15,5 | 43,0 | 19,7 | 16,7 | 46,8 | 22,6 | 2,7 | 0,4 | 0,4 | 19 | 0,1 | 29 | 0 | 19,2 | 993 | 80 |
| 01/07/2005 6.00 | 30,6 | 41,3 | 11,8 | 17,7 | 35,7 | 18,7 | 3,2 | 0,4 | 0,4 | 21 | 0,8 | 34 | 2 | 19,2 | 993 | 81 |
| 01/07/2005 7.00 | 18,8 | 38,5 | 21,4 | 40,6 | 73,3 | 18,4 | 2,0 | 0,4 | 0,4 | 25 | 0,5 | 38 | 11 | 18,5 | 993 | 86 |
| 01/07/2005 8.00 | 28,2 | 32,1 | 25,3 | 55,4 | 94,2 | 13,4 | 2,0 | 0,4 | 0,4 | 23 | 1,2 | 42 | 22 | 21,1 | 993 | 71 |
| 01/07/2005 9.00 | 41,9 | 29,2 | 23,1 | 60,5 | 95,9 | 10,4 | 1,9 | 0,4 | 0,4 | 22 | 1,8 | 39 | 116 | 23,1 | 993 | 59 |
| 01/07/2005 10.00 | 61,0 | 31,5 | 13,0 | 50,1 | 70,1 | 10,9 | 1,9 | 0,4 | 0,4 | 19 | 2,8 | 59 | 293 | 25,6 | 995 | 52 |
| 01/07/2005 11.00 | 71,1 | 36,8 | 9,6 | 43,5 | 58,1 | 13,2 | 2,2 | 0,4 | 0,4 | 25 | 2,9 | 59 | 363 | 27,5 | 996 | 45 |
| 01/07/2005 12.00 | 91,0 | 44,8 | 5,7 | 36,8 | 45,4 | 17,5 | 2,7 | 0,5 | 0,4 | 22 | 3,3 | 63 | 409 | 27,4 | 996 | 44 |
| 01/07/2005 13.00 | 103,7 | 55,8 | 3,2 | 33,4 | 38,3 | 15,3 | 4,1 | 0,5 | 0,4 | 18 | 3,6 | 71 | 427 | 26,6 | 997 | 43 |
| 01/07/2005 14.00 | 116,1 | 66,5 | 0,2 | 29,6 | 30,0 | 17,1 | 4,1 | 0,7 | 0,5 | 15 | 2,7 | 60 | 420 | 28,0 | 997 | 35 |
| 01/07/2005 15.00 | 126,0 | 79,9 | 1,5 | 28,7 | 30,9 | 27,0 | 4,4 | 0,7 | 0,5 | 17 | 2,4 | 53 | 395 | 28,7 | 997 | 32 |
| 01/07/2005 16.00 | 131,5 | 92,8 | 2,5 | 32,5 | 36,2 | 29,7 | 4,0 | 0,7 | 0,5 | 18 | 2,6 | 63 | 349 | 29,7 | 997 | 29 |
| 01/07/2005 17.00 | 133,9 | 104,3 | 3,0 | 25,8 | 30,3 | 26,0 | 4,4 | 0,7 | 0,6 | 19 | 3,1 | 62 | 138 | 29,8 | 997 | 29 |
| 01/07/2005 18.00 | 126,6 | 112,5 | 5,2 | 30,6 | 38,5 | 20,5 | 3,4 | 0,7 | 0,6 | 15 | 2,8 | 65 | 45 | 29,6 | 997 | 29 |
| 01/07/2005 19.00 | 119,7 | 118,6 | 4,2 | 30,1 | 36,5 | 15,3 | 3,9 | 0,7 | 0,7 | 19 | 2,6 | 67 | 80 | 29,6 | 998 | 27 |
| 01/07/2005 20.00 | 100,4 | 119,7 | 4,9 | 25,8 | 33,3 | 19,3 | 3,3 | 0,7 | 0,7 | 23 | 1,6 | 75 | 45 | 28,6 | 998 | 26 |
| 01/07/2005 21.00 | 79,0 | 116,7 | 4,4 | 20,5 | 27,3 | 25,4 | 4,2 | 0,7 | 0,7 | 21 | 1,4 | 70 | 4 | 27,6 | 999 | 24 |
| 01/07/2005 22.00 | 64,3 | 110,2 | 6,4 | 18,6 | 28,4 | 28,3 | 3,7 | 0,5 | 0,7 | 27 | 1,3 | 260 | 0 | 24,2 | 1000 | 25 |
| 01/07/2005 23.00 | 57,6 | 101,6 | 7,9 | 21,5 | 33,5 | 30,2 | 2,5 | 0,4 | 0,7 | 25 | 1,7 | 65 | 0 | 24,2 | 1002 | 23 |
| Media | 73,3 | 71,6 | 9,7 | 29,1 | 43,9 | 24,9 | 3,0 | 0,5 | 0,5 | 20,9 | 1,7 | 103,1 | 130,0 | 24,7 | 995,9 | 48,8 |
| Massimo | 133,9 | 119,7 | 25,3 | 60,5 | 95,9 | 64,5 | 4,4 | 0,7 | 0,7 | 27 | 3,6 | 300 | 427 | 29,8 | 1002 | 86 |
| Minimo | 15,5 | 29,2 | 0,2 | 9,6 | 26,0 | 10,4 | 1,3 | 0,4 | 0,4 | 15 | 0,1 | 29 | 0 | 18,5 | 993 | 23 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|--------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 02/07/2005 0.00 | 48,3 | 65,7 | 6,4 | 21,0 | 30,8 | 26,6 | 4,6 | 0,4 | 0,5 | 21 | 0,4 | 106 | 0 | 21,3 | 1003 | 27 |
| 02/07/2005 1.00 | 39,6 | 62,1 | 13,0 | 21,5 | 41,4 | 18,4 | 3,8 | 0,4 | 0,5 | 26 | 0,8 | 120 | 0 | 20,9 | 1003 | 30 |
| 02/07/2005 2.00 | 53,3 | 58,1 | 5,4 | 19,1 | 27,4 | 14,6 | 3,6 | 0,4 | 0,4 | 24 | 1,5 | 168 | 0 | 21,3 | 1004 | 28 |
| 02/07/2005 3.00 | 37,4 | 38,8 | 9,6 | 20,1 | 34,7 | 15,5 | 4,0 | 0,4 | 0,4 | 19 | 0,1 | 236 | 0 | 18,1 | 1004 | 35 |
| 02/07/2005 4.00 | 26,7 | 41,1 | 13,3 | 19,1 | 39,4 | 14,4 | 3,3 | 0,5 | 0,4 | 13 | 0,4 | 204 | 0 | 18,0 | 1004 | 37 |
| 02/07/2005 5.00 | 10,9 | 36,0 | 19,7 | 20,5 | 50,6 | 14,8 | 3,2 | 0,5 | 0,4 | 10 | 0,1 | 229 | 0 | 15,5 | 1004 | 48 |
| 02/07/2005 6.00 | 16,2 | 33,2 | 17,5 | 14,8 | 41,5 | 14,3 | 4,4 | 0,5 | 0,4 | 9 | 0,8 | 267 | 2 | 14,7 | 1005 | 51 |
| 02/07/2005 7.00 | 29,7 | 32,8 | 10,1 | 31,0 | 46,5 | 11,6 | 2,6 | 0,5 | 0,5 | 13 | 0,5 | 271 | 14 | 17,2 | 1005 | 44 |
| 02/07/2005 8.00 | 30,4 | 30,5 | 19,7 | 47,8 | 77,9 | 10,9 | 3,6 | 0,4 | 0,5 | 11 | 0,2 | 67 | 28 | 19,2 | 1005 | 40 |
| 02/07/2005 9.00 | 33,6 | 29,8 | 21,9 | 53,1 | 86,6 | 9,9 | 3,9 | 0,5 | 0,5 | 9 | 1,1 | 53 | 113 | 21,3 | 1005 | 38 |
| 02/07/2005 10.00 | 54,0 | 29,9 | 8,1 | 48,2 | 60,6 | 10,8 | 4,0 | 0,5 | 0,5 | 15 | 1,4 | 66 | 270 | 26,7 | 1005 | 28 |
| 02/07/2005 11.00 | 59,9 | 32,7 | 20,2 | 46,4 | 77,3 | 9,7 | 4,2 | 0,7 | 0,5 | 20 | 0,8 | 172 | 331 | 31,1 | 1005 | 21 |
| 02/07/2005 12.00 | 72,2 | 38,4 | 17,0 | 41,6 | 67,6 | 10,8 | 4,5 | 0,7 | 0,6 | 14 | 1,3 | 166 | 372 | 30,7 | 1005 | 20 |
| 02/07/2005 13.00 | 91,5 | 48,4 | 9,8 | 37,7 | 52,8 | 11,6 | 5,1 | 0,7 | 0,6 | 13 | 0,7 | 243 | 403 | 27,7 | 1005 | 22 |
| 02/07/2005 14.00 | 110,4 | 60,2 | 4,9 | 31,5 | 39,0 | 16,3 | 4,6 | 0,7 | 0,6 | 18 | 1,0 | 257 | 413 | 30,2 | 1004 | 20 |
| 02/07/2005 15.00 | 125,6 | 72,2 | 0,7 | 28,7 | 29,8 | 20,4 | 5,1 | 0,7 | 0,6 | 16 | 2,2 | 81 | 380 | 30,4 | 1004 | 19 |
| 02/07/2005 16.00 | 140,4 | 86,0 | 0,5 | 32,0 | 32,7 | 23,5 | 5,3 | 0,7 | 0,7 | 11 | 2,1 | 80 | 339 | 30,8 | 1003 | 19 |
| 02/07/2005 17.00 | 156,3 | 101,3 | 0,7 | 27,7 | 28,8 | 23,7 | 7,2 | 0,7 | 0,7 | 8 | 2,1 | 48 | 140 | 31,0 | 1003 | 19 |
| 02/07/2005 18.00 | 152,4 | 113,6 | 0,7 | 21,5 | 22,6 | 21,1 | 5,7 | 0,7 | 0,7 | 7 | 2,1 | 49 | 47 | 31,5 | 1003 | 19 |
| 02/07/2005 19.00 | 146,9 | 124,5 | 0,5 | 27,7 | 28,4 | 18,9 | 4,4 | 0,7 | 0,7 | 7 | 2,1 | 48 | 83 | 31,4 | 1002 | 19 |
| 02/07/2005 20.00 | 136,8 | 132,5 | 2,2 | 27,2 | 30,6 | 18,3 | 5,4 | 0,7 | 0,7 | 9 | 1,6 | 62 | 43 | 30,9 | 1002 | 20 |
| 02/07/2005 21.00 | 108,9 | 134,7 | 6,2 | 29,1 | 38,5 | 23,5 | 3,2 | 0,7 | 0,7 | 14 | 0,1 | 257 | 3 | 28,5 | 1003 | 26 |
| 02/07/2005 22.00 | 66,0 | 129,2 | 22,6 | 13,4 | 48,0 | 26,9 | 3,9 | 0,7 | 0,7 | 22 | 0,1 | 42 | 0 | 23,8 | 1003 | 34 |
| 02/07/2005 23.00 | 51,0 | 119,8 | 22,9 | 11,5 | 46,5 | 24,7 | 3,6 | 0,7 | 0,7 | 37 | 0,1 | 6 | 0 | 22,3 | 1004 | 40 |
| Media | 74,9 | 68,8 | 10,6 | 28,8 | 45,0 | 17,1 | 4,3 | 0,6 | 0,6 | 15,2 | 1,0 | 137,4 | 124,2 | 24,8 | 1003,6 | 29,2 |
| Massimo | 156,3 | 134,7 | 22,9 | 53,1 | 86,6 | 26,9 | 7,2 | 0,7 | 0,7 | 37 | 2,2 | 271 | 413 | 31,5 | 1005 | 51 |
| Minimo | 10,9 | 29,8 | 0,5 | 11,5 | 22,6 | 9,7 | 2,6 | 0,4 | 0,4 | 7 | 0,1 | 6 | 0 | 14,7 | 1002 | 19 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|---------------------|------|--------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 03/07/2005 0.00 | 67,9 | 72,2 | 10,6 | 19,1 | 35,3 | 23,9 | 2,8 | 0,5 | 0,6 | 45 | 0,1 | 274 | 0 | 21,1 | 1004 | 44 |
| 03/07/2005 1.00 | 46,8 | 71,4 | 21,2 | 14,8 | 47,2 | 19,2 | 3,5 | 0,4 | 0,5 | 33 | 0,1 | 155 | 0 | 19,8 | 1004 | 49 |
| 03/07/2005 2.00 | 27,4 | 61,9 | 27,6 | 10,0 | 52,2 | 14,8 | 3,8 | 0,4 | 0,5 | 28 | 0,1 | 59 | 0 | 18,5 | 1005 | 58 |
| 03/07/2005 3.00 | 25,7 | 35,7 | 28,5 | 20,1 | 63,7 | 15,7 | 4,1 | 0,4 | 0,4 | 34 | 0,1 | 47 | 0 | 18,7 | 1005 | 58 |
| 03/07/2005 4.00 | 28,2 | 39,2 | 25,1 | 13,4 | 51,8 | 18,4 | 3,5 | 0,4 | 0,4 | 28 | 1,0 | 263 | 0 | 18,4 | 1005 | 57 |
| 03/07/2005 5.00 | 23,0 | 36,5 | 19,2 | 12,9 | 42,3 | 16,8 | 4,2 | 0,4 | 0,4 | 25 | 0,1 | 23 | 0 | 17,0 | 1005 | 64 |
| 03/07/2005 6.00 | 15,5 | 33,5 | 22,1 | 13,4 | 47,2 | 12,9 | 4,1 | 0,4 | 0,4 | 23 | 0,1 | 92 | 1 | 16,0 | 1005 | 70 |
| 03/07/2005 7.00 | 14,6 | 31,1 | 28,8 | 52,0 | 96,1 | 9,7 | 4,1 | 0,5 | 0,4 | 26 | 0,1 | 230 | 13 | 18,1 | 1005 | 64 |
| 03/07/2005 8.00 | 33,9 | 26,9 | 22,4 | 37,7 | 72,0 | 9,0 | 3,9 | 0,4 | 0,4 | 22 | 0,1 | 153 | 31 | 20,7 | 1005 | 53 |
| 03/07/2005 9.00 | 53,5 | 27,7 | 18,0 | 45,4 | 72,8 | 9,0 | 5,1 | 0,5 | 0,4 | 18 | 1,1 | 47 | 109 | 22,9 | 1005 | 44 |
| 03/07/2005 10.00 | 66,6 | 32,6 | 7,6 | 34,4 | 46,0 | 11,1 | 5,1 | 0,5 | 0,4 | 19 | 2,7 | 46 | 245 | 26,2 | 1005 | 33 |
| 03/07/2005 11.00 | 81,9 | 39,6 | 6,4 | 31,0 | 40,8 | 17,4 | 6,2 | 0,5 | 0,5 | 14 | 2,2 | 29 | 313 | 28,2 | 1005 | 32 |
| 03/07/2005 12.00 | 93,3 | 47,8 | 3,2 | 27,7 | 32,6 | 35,2 | 6,0 | 0,7 | 0,5 | 12 | 3,2 | 51 | 344 | 27,8 | 1005 | 31 |
| 03/07/2005 13.00 | 117,2 | 59,6 | 4,2 | 30,6 | 37,0 | 44,2 | 5,2 | 0,7 | 0,5 | 13 | 2,9 | 48 | 387 | 26,8 | 1005 | 33 |
| 03/07/2005 14.00 | 125,6 | 73,3 | 2,0 | 28,2 | 31,2 | 37,2 | 5,5 | 0,7 | 0,6 | 13 | 3,7 | 49 | 368 | 27,6 | 1004 | 32 |
| 03/07/2005 15.00 | 130,5 | 87,8 | 1,2 | 30,6 | 32,4 | 32,1 | 4,2 | 0,7 | 0,6 | 9 | 2,8 | 51 | 350 | 29,0 | 1003 | 29 |
| 03/07/2005 16.00 | 132,4 | 100,1 | 0,2 | 31,5 | 31,9 | 23,7 | 4,5 | 0,7 | 0,7 | 8 | 2,9 | 51 | 309 | 29,9 | 1003 | 26 |
| 03/07/2005 17.00 | 136,5 | 110,5 | 1,5 | 31,5 | 33,8 | 25,9 | 5,0 | 0,7 | 0,7 | 10 | 2,4 | 70 | 135 | 30,4 | 1002 | 25 |
| 03/07/2005 18.00 | 138,9 | 119,5 | 2,5 | 31,0 | 34,8 | 26,7 | 4,4 | 0,7 | 0,7 | 10 | 2,3 | 50 | 65 | 31,2 | 1002 | 24 |
| 03/07/2005 19.00 | 139,9 | 126,8 | 1,2 | 29,6 | 31,5 | 22,4 | 4,8 | 0,7 | 0,7 | 8 | 2,1 | 38 | 65 | 31,1 | 1002 | 24 |
| 03/07/2005 20.00 | 136,2 | 132,1 | 3,2 | 27,7 | 32,6 | 25,3 | 6,9 | 0,7 | 0,7 | 14 | 2,3 | 45 | 33 | 30,0 | 1001 | 28 |
| 03/07/2005 21.00 | 122,2 | 132,8 | 6,6 | 27,2 | 37,4 | 31,7 | 5,0 | 1,2 | 0,8 | 22 | 1,6 | 44 | 2 | 28,0 | 1002 | 32 |
| 03/07/2005 22.00 | 91,5 | 128,5 | 12,1 | 15,3 | 33,7 | 32,2 | 6,2 | 0,7 | 0,8 | 26 | 0,6 | 42 | 0 | 25,8 | 1002 | 36 |
| 03/07/2005 23.00 | 58,9 | 119,6 | 18,0 | 15,3 | 42,8 | 42,2 | 5,4 | 0,7 | 0,8 | 32 | 0,1 | 20 | 0 | 24,4 | 1003 | 41 |
| Media | 79,5 | 72,8 | 12,2 | 26,3 | 45,0 | 23,2 | 4,7 | 0,6 | 0,6 | 20,3 | 1,4 | 82,4 | 115,5 | 24,5 | 1003,5 | 41,0 |
| Massimo | 139,9 | 132,8 | 28,8 | 52,0 | 96,1 | 44,2 | 6,9 | 1,2 | 0,8 | 45 | 3,7 | 274 | 387 | 31,2 | 1005 | 70 |
| Minimo | 14,6 | 26,9 | 0,2 | 10,0 | 31,2 | 9,0 | 2,8 | 0,4 | 0,4 | 8 | 0,1 | 20 | 0 | 16,0 | 1001 | 24 |



| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|--------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 04/07/2005 0.00 | 55,1 | 69,6 | 16,2 | 18,1 | 43,0 | 38,5 | 4,4 | 0,5 | 0,7 | 34 | 1,1 | 318 | 0 | 24,3 | 1003 | 46 |
| 04/07/2005 1.00 | 74,4 | 72,7 | 5,2 | 17,7 | 25,6 | 39,0 | 4,0 | 0,5 | 0,7 | 35 | 1,8 | 322 | 0 | 24,5 | 1003 | 46 |
| 04/07/2005 2.00 | 76,3 | 72,0 | 3,9 | 19,1 | 25,1 | 31,5 | 4,2 | 0,5 | 0,7 | 31 | 2,0 | 332 | 0 | 24,3 | 1003 | 47 |
| 04/07/2005 3.00 | 74,9 | 59,0 | 4,2 | 19,1 | 25,5 | 24,8 | 4,2 | 0,5 | 0,5 | 25 | 2,2 | 341 | 0 | 24,2 | 1003 | 46 |
| 04/07/2005 4.00 | 71,7 | 70,5 | 3,7 | 16,7 | 22,4 | 20,0 | 4,5 | 0,5 | 0,5 | 21 | 1,3 | 331 | 0 | 24,0 | 1003 | 44 |
| 04/07/2005 5.00 | 68,7 | 70,2 | 3,9 | 18,1 | 24,2 | 16,8 | 5,0 | 0,4 | 0,5 | 18 | 1,3 | 343 | 0 | 23,6 | 1003 | 44 |
| 04/07/2005 6.00 | 69,5 | 70,1 | 4,2 | 18,1 | 24,5 | 16,5 | 4,8 | 0,4 | 0,5 | 16 | 1,5 | 310 | 2 | 23,5 | 1003 | 40 |
| 04/07/2005 7.00 | 62,8 | 69,2 | 7,6 | 18,1 | 29,8 | 14,5 | 4,2 | 0,4 | 0,5 | 14 | 1,2 | 323 | 14 | 23,4 | 1003 | 40 |
| 04/07/2005 8.00 | 59,5 | 69,7 | 12,3 | 16,2 | 35,1 | 11,5 | 4,3 | 0,4 | 0,5 | 19 | 1,4 | 334 | 29 | 23,8 | 1003 | 36 |
| 04/07/2005 9.00 | 64,1 | 68,4 | 14,5 | 17,2 | 39,4 | 10,3 | 5,6 | 0,4 | 0,4 | 20 | 1,5 | 18 | 110 | 24,4 | 1002 | 33 |
| 04/07/2005 10.00 | 73,4 | 68,1 | 8,1 | 31,0 | 43,5 | 12,6 | 3,7 | 0,4 | 0,4 | 20 | 2,4 | 48 | 260 | 26,6 | 1002 | 31 |
| 04/07/2005 11.00 | 79,7 | 68,7 | 5,7 | 36,8 | 45,4 | 18,2 | 4,5 | 0,4 | 0,4 | 22 | 3,3 | 52 | 325 | 27,2 | 1002 | 30 |
| 04/07/2005 12.00 | 86,4 | 70,5 | 4,2 | 35,3 | 41,7 | 41,1 | 3,2 | 0,5 | 0,4 | 16 | 3,1 | 52 | 371 | 26,9 | 1001 | 30 |
| 04/07/2005 13.00 | 95,0 | 73,8 | 3,4 | 35,3 | 40,6 | 46,0 | 3,6 | 0,5 | 0,4 | 12 | 2,7 | 38 | 399 | 27,1 | 1001 | 30 |
| 04/07/2005 14.00 | 102,3 | 77,9 | 3,4 | 30,6 | 35,8 | 39,5 | 3,7 | 0,7 | 0,5 | 14 | 3,3 | 55 | 400 | 27,9 | 1000 | 29 |
| 04/07/2005 15.00 | 99,2 | 82,5 | 7,4 | 25,8 | 37,1 | 26,9 | 4,4 | 0,7 | 0,5 | 15 | 3,0 | 44 | 384 | 27,1 | 1000 | 31 |
| 04/07/2005 16.00 | 90,7 | 86,4 | 9,6 | 22,9 | 37,6 | 39,5 | 5,5 | 0,7 | 0,5 | 19 | 2,9 | 14 | 289 | 26,0 | 1000 | 34 |
| 04/07/2005 17.00 | 101,9 | 91,1 | 2,2 | 22,9 | 26,3 | 89,2 | 6,1 | 0,5 | 0,6 | 22 | 3,9 | 323 | 159 | 25,9 | 999 | 34 |
| 04/07/2005 18.00 | 110,6 | 95,7 | 2,2 | 26,7 | 30,1 | 80,2 | 5,4 | 0,7 | 0,6 | 14 | 2,3 | 290 | 75 | 26,9 | 999 | 30 |
| 04/07/2005 19.00 | 102,1 | 98,5 | 2,7 | 25,8 | 29,9 | 27,4 | 4,6 | 0,5 | 0,6 | 15 | 1,6 | 328 | 82 | 25,6 | 998 | 32 |
| 04/07/2005 20.00 | 79,5 | 97,7 | 5,9 | 18,6 | 27,7 | 34,0 | 5,9 | 0,5 | 0,6 | 18 | 2,5 | 13 | 43 | 23,9 | 998 | 43 |
| 04/07/2005 21.00 | 77,6 | 95,5 | 4,9 | 14,3 | 21,9 | 43,1 | 5,9 | 0,5 | 0,6 | 16 | 1,6 | 41 | 6 | 23,0 | 998 | 47 |
| 04/07/2005 22.00 | 62,8 | 90,6 | 6,6 | 18,1 | 28,3 | 80,4 | 4,7 | 0,4 | 0,6 | 24 | 1,3 | 32 | 0 | 22,3 | 998 | 53 |
| 04/07/2005 23.00 | 57,2 | 85,3 | 4,7 | 20,1 | 27,2 | 98,1 | 3,9 | 0,4 | 0,5 | 35 | 1,7 | 297 | 0 | 20,9 | 999 | 65 |
| Media | 79,0 | 78,1 | 6,1 | 22,6 | 32,0 | 37,5 | 4,6 | 0,5 | 0,5 | 20,5 | 2,1 | 191,6 | 122,8 | 24,9 | 1000,6 | 39,2 |
| Massimo | 110,6 | 98,5 | 16,2 | 36,8 | 45,4 | 98,1 | 6,1 | 0,7 | 0,7 | 35 | 3,9 | 343 | 400 | 27,9 | 1003 | 65 |
| Minimo | 55,1 | 59,0 | 2,2 | 14,3 | 21,9 | 10,3 | 3,2 | 0,4 | 0,4 | 12 | 1,1 | 13 | 0 | 20,9 | 998 | 29 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 05/07/2005 0.00 | 57,8 | 71,9 | 3,0 | 19,1 | 23,6 | 83,8 | 4,6 | 0,4 | 0,5 | 23 | 2,2 | 63 | 0 | 18,1 | 999 | 94 |
| 05/07/2005 1.00 | 47,1 | 69,9 | 1,7 | 20,5 | 23,2 | 84,0 | 4,4 | 0,4 | 0,5 | 24 | 0,7 | 275 | 0 | 17,6 | 999 | 98 |
| 05/07/2005 2.00 | 42,8 | 62,7 | 2,7 | 19,1 | 23,2 | 61,5 | 4,6 | 0,4 | 0,4 | 26 | 0,1 | 5 | 0 | 17,3 | 999 | 98 |
| 05/07/2005 3.00 | 35,1 | 47,6 | 4,7 | 14,8 | 22,0 | 51,3 | 4,7 | 0,4 | 0,4 | 23 | 0,2 | 352 | 0 | 17,4 | 998 | 98 |
| 05/07/2005 4.00 | 36,0 | 43,8 | 3,9 | 11,0 | 17,0 | 46,8 | 4,9 | 0,4 | 0,4 | 15 | 0,2 | 342 | 0 | 17,0 | 997 | 98 |
| 05/07/2005 5.00 | 27,8 | 41,1 | 5,2 | 18,6 | 26,5 | 40,1 | 4,2 | 0,4 | 0,4 | 17 | 0,2 | 317 | 0 | 16,4 | 996 | 98 |
| 05/07/2005 6.00 | 16,9 | 37,6 | 10,3 | 21,5 | 37,3 | 33,1 | 4,5 | 0,4 | 0,4 | 15 | 0,3 | 295 | 2 | 16,0 | 996 | 98 |
| 05/07/2005 7.00 | 16,5 | 35,0 | 10,3 | 27,2 | 43,0 | 25,9 | 4,5 | 0,4 | 0,4 | 12 | 0,1 | 74 | 14 | 15,9 | 996 | 98 |
| 05/07/2005 8.00 | 18,6 | 30,1 | 28,8 | 41,2 | 85,2 | 22,8 | 3,7 | 0,4 | 0,4 | 22 | 0,1 | 142 | 27 | 17,5 | 995 | 96 |
| 05/07/2005 9.00 | 34,2 | 28,5 | 34,4 | 44,5 | 97,2 | 21,1 | 3,9 | 0,4 | 0,4 | 26 | 0,1 | 107 | 114 | 19,8 | 995 | 77 |
| 05/07/2005 10.00 | 54,5 | 30,0 | 26,3 | 35,4 | 75,7 | 24,4 | 4,7 | 0,4 | 0,4 | 16 | 2,0 | 65 | 278 | 22,9 | 995 | 62 |
| 05/07/2005 11.00 | 88,6 | 36,6 | 6,4 | 32,9 | 42,7 | 31,2 | 5,3 | 0,4 | 0,4 | 12 | 2,0 | 62 | 344 | 24,8 | 995 | 51 |
| 05/07/2005 12.00 | 100,6 | 44,7 | 3,2 | 30,6 | 35,5 | 49,6 | 5,6 | 0,4 | 0,4 | 9 | 2,4 | 70 | 385 | 25,5 | 995 | 41 |
| 05/07/2005 13.00 | 104,1 | 54,2 | 3,7 | 32,5 | 38,1 | 63,3 | 6,1 | 0,5 | 0,4 | 8 | 2,6 | 66 | 420 | 24,5 | 993 | 41 |
| 05/07/2005 14.00 | 114,5 | 66,4 | 1,2 | 29,1 | 31,0 | 51,2 | 5,5 | 0,7 | 0,4 | 7 | 2,3 | 83 | 410 | 26,5 | 993 | 36 |
| 05/07/2005 15.00 | 123,9 | 79,9 | 0,2 | 28,2 | 28,5 | 44,5 | 4,0 | 0,7 | 0,5 | 11 | 2,2 | 97 | 397 | 28,7 | 993 | 30 |
| 05/07/2005 16.00 | 127,4 | 93,5 | 0,7 | 27,2 | 28,3 | 36,9 | 3,7 | 0,7 | 0,5 | 15 | 2,6 | 58 | 345 | 28,0 | 993 | 28 |
| 05/07/2005 17.00 | 122,0 | 104,5 | 2,5 | 31,0 | 34,8 | 38,2 | 4,3 | 0,7 | 0,6 | 11 | 3,9 | 43 | 152 | 27,6 | 993 | 30 |
| 05/07/2005 18.00 | 116,8 | 112,2 | 2,2 | 26,3 | 29,6 | 34,8 | 3,8 | 0,7 | 0,6 | 11 | 3,4 | 31 | 49 | 27,6 | 993 | 30 |
| 05/07/2005 19.00 | 109,5 | 114,9 | 2,7 | 27,7 | 31,8 | 38,6 | 4,1 | 0,7 | 0,7 | 12 | 3,4 | 47 | 51 | 27,0 | 995 | 30 |
| 05/07/2005 20.00 | 102,5 | 115,1 | 2,7 | 25,3 | 29,4 | 52,3 | 5,4 | 0,7 | 0,7 | 15 | 2,4 | 57 | 44 | 26,6 | 996 | 29 |
| 05/07/2005 21.00 | 89,6 | 113,3 | 5,4 | 22,0 | 30,2 | 68,4 | 5,0 | 0,7 | 0,7 | 10 | 1,6 | 45 | 4 | 24,6 | 996 | 31 |
| 05/07/2005 22.00 | 67,4 | 107,4 | 11,8 | 19,1 | 37,2 | 95,3 | 5,6 | 0,5 | 0,7 | 12 | 1,7 | 42 | 0 | 22,9 | 997 | 35 |
| 05/07/2005 23.00 | 60,1 | 99,4 | 7,9 | 14,8 | 26,8 | 132,5 | 3,9 | 0,4 | 0,7 | 19 | 1,6 | 45 | 0 | 21,6 | 998 | 34 |
| Media | 71,4 | 68,3 | 7,6 | 25,8 | 37,4 | 51,3 | 4,6 | 0,5 | 0,5 | 15,4 | 1,6 | 116,0 | 126,5 | 22,2 | 995,4 | 60,8 |
| Massimo | 127,4 | 115,1 | 34,4 | 44,5 | 97,2 | 132,5 | 6,1 | 0,7 | 0,7 | 26 | 3,9 | 352 | 420 | 28,7 | 999 | 98 |
| Minimo | 16,5 | 28,5 | 0,2 | 11,0 | 17,0 | 21,1 | 3,7 | 0,4 | 0,4 | 7 | 0,1 | 5 | 0 | 15,9 | 993 | 28 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 06/07/2005 0.00 | 52,5 | 65,6 | 9,3 | 14,8 | 29,1 | 78,0 | 2,9 | 0,4 | 0,5 | 17 | 0,6 | 21 | 0 | 19,8 | 999 | 34 |
| 06/07/2005 1.00 | 34,4 | 60,5 | 15,5 | 16,2 | 39,9 | 65,4 | 3,8 | 0,4 | 0,5 | 21 | 0,4 | 289 | 0 | 17,4 | 1000 | 42 |
| 06/07/2005 2.00 | 31,3 | 52,4 | 11,3 | 16,7 | 34,0 | 60,3 | 3,9 | 0,4 | 0,4 | 22 | 0,8 | 278 | 0 | 16,8 | 1000 | 43 |
| 06/07/2005 3.00 | 32,9 | 33,5 | 8,9 | 17,7 | 31,2 | 37,7 | 3,8 | 0,4 | 0,4 | 11 | 1,3 | 270 | 0 | 16,4 | 1000 | 44 |
| 06/07/2005 4.00 | 26,7 | 35,6 | 8,1 | 14,8 | 27,2 | 28,1 | 3,0 | 0,4 | 0,4 | 7 | 0,5 | 263 | 0 | 14,5 | 1000 | 59 |
| 06/07/2005 5.00 | 19,6 | 32,9 | 8,9 | 19,1 | 32,6 | 26,6 | 3,5 | 0,5 | 0,4 | 6 | 0,1 | 39 | 0 | 13,2 | 1000 | 67 |
| 06/07/2005 6.00 | 9,5 | 29,6 | 15,5 | 23,4 | 47,1 | 21,7 | 3,9 | 0,4 | 0,4 | 9 | 0,1 | 119 | 2 | 12,5 | 1000 | 74 |
| 06/07/2005 7.00 | 7,8 | 26,8 | 17,7 | 39,7 | 66,8 | 19,3 | 4,3 | 0,4 | 0,4 | 10 | 0,1 | 179 | 17 | 13,9 | 1000 | 71 |
| 06/07/2005 8.00 | 25,2 | 23,4 | 16,8 | 55,1 | 80,8 | 16,1 | 4,0 | 0,4 | 0,4 | 11 | 0,1 | 6 | 36 | 17,5 | 1001 | 52 |
| 06/07/2005 9.00 | 36,5 | 23,7 | 19,7 | 38,8 | 68,9 | 15,0 | 4,5 | 0,4 | 0,4 | 16 | 0,2 | 92 | 129 | 18,7 | 1001 | 44 |
| 06/07/2005 10.00 | 41,2 | 24,9 | 19,4 | 29,5 | 59,2 | 16,3 | 4,8 | 0,4 | 0,4 | 15 | 2,4 | 46 | 311 | 20,1 | 1001 | 41 |
| 06/07/2005 11.00 | 45,4 | 26,5 | 17,0 | 28,8 | 54,8 | 18,9 | 4,8 | 0,5 | 0,4 | 19 | 2,6 | 29 | 392 | 22,2 | 1001 | 44 |
| 06/07/2005 12.00 | 64,9 | 31,3 | 5,9 | 31,1 | 40,1 | 55,2 | 5,5 | 0,5 | 0,4 | 23 | 2,7 | 46 | 444 | 22,9 | 1000 | 46 |
| 06/07/2005 13.00 | 84,9 | 39,4 | 3,9 | 32,0 | 38,0 | 66,4 | 5,7 | 0,5 | 0,4 | 15 | 2,3 | 50 | 460 | 22,8 | 1000 | 42 |
| 06/07/2005 14.00 | 96,4 | 50,3 | 0,2 | 30,1 | 30,5 | 60,5 | 4,9 | 0,5 | 0,5 | 12 | 2,3 | 85 | 455 | 24,6 | 999 | 37 |
| 06/07/2005 15.00 | 109,2 | 63,0 | 0,5 | 26,7 | 27,5 | 45,6 | 3,9 | 0,7 | 0,5 | 14 | 1,5 | 80 | 450 | 27,2 | 998 | 32 |
| 06/07/2005 16.00 | 116,5 | 74,4 | 0,7 | 22,0 | 23,1 | 47,4 | 4,2 | 0,7 | 0,5 | 11 | 2,3 | 71 | 419 | 26,5 | 997 | 33 |
| 06/07/2005 17.00 | 116,4 | 84,4 | 3,4 | 25,3 | 30,6 | 42,7 | 5,0 | 0,7 | 0,6 | 12 | 2,5 | 67 | 188 | 25,4 | 997 | 38 |
| 06/07/2005 18.00 | 109,2 | 92,9 | 4,9 | 24,4 | 31,9 | 47,9 | 5,0 | 0,7 | 0,6 | 15 | 2,2 | 82 | 94 | 25,0 | 997 | 41 |
| 06/07/2005 19.00 | 107,2 | 100,6 | 4,9 | 18,1 | 25,7 | 38,6 | 5,0 | 0,5 | 0,6 | 27 | 2,5 | 59 | 72 | 24,5 | 997 | 42 |
| 06/07/2005 20.00 | 99,8 | 104,9 | 5,2 | 21,0 | 28,9 | 36,5 | 4,8 | 0,5 | 0,6 | 34 | 2,0 | 50 | 33 | 23,8 | 997 | 45 |
| 06/07/2005 21.00 | 86,7 | 105,2 | 7,6 | 18,6 | 30,3 | 54,4 | 4,1 | 0,5 | 0,6 | 29 | 1,9 | 20 | 4 | 22,7 | 997 | 48 |
| 06/07/2005 22.00 | 78,3 | 102,9 | 8,9 | 12,9 | 26,4 | 68,4 | 3,6 | 0,4 | 0,6 | 31 | 1,4 | 6 | 0 | 21,4 | 997 | 54 |
| 06/07/2005 23.00 | 65,6 | 97,5 | 11,8 | 18,1 | 36,2 | 78,5 | 2,8 | 0,4 | 0,6 | 31 | 1,0 | 341 | 0 | 20,7 | 998 | 57 |
| Media | 62,4 | 57,6 | 9,4 | 24,8 | 39,2 | 43,6 | 4,2 | 0,5 | 0,5 | 17,4 | 1,4 | 107,8 | 146,2 | 20,4 | 998,6 | 46,9 |
| Massimo | 116,5 | 105,2 | 19,7 | 55,1 | 80,8 | 78,5 | 5,7 | 0,7 | 0,6 | 34 | 2,7 | 341 | 460 | 27,2 | 1001 | 74 |
| Minimo | 7,8 | 23,4 | 0,2 | 12,9 | 23,1 | 15,0 | 2,8 | 0,4 | 0,4 | 6 | 0,1 | 6 | 0 | 12,5 | 997 | 32 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 07/07/2005 0.00 | 49,8 | 60,4 | 10,6 | 15,8 | 31,9 | 91,5 | 3,3 | 0,4 | 0,5 | 24 | 0,1 | 277 | 0 | 19,3 | 998 | 65 |
| 07/07/2005 1.00 | 37,1 | 54,7 | 11,8 | 18,6 | 36,7 | 80,5 | 3,7 | 0,4 | 0,5 | 25 | 0,1 | 273 | 0 | 18,1 | 998 | 70 |
| 07/07/2005 2.00 | 32,5 | 48,8 | 14,5 | 13,8 | 36,1 | 70,0 | 4,2 | 0,4 | 0,4 | 28 | 0,1 | 99 | 0 | 17,0 | 998 | 74 |
| 07/07/2005 3.00 | 12,3 | 27,9 | 21,2 | 19,1 | 51,5 | 53,2 | 3,6 | 0,4 | 0,4 | 39 | 0,1 | 15 | 0 | 15,6 | 998 | 86 |
| 07/07/2005 4.00 | 10,5 | 28,5 | 17,7 | 17,2 | 44,3 | 40,4 | 3,5 | 0,4 | 0,4 | 34 | 0,1 | 239 | 0 | 14,9 | 998 | 91 |
| 07/07/2005 5.00 | 9,6 | 25,3 | 17,2 | 17,1 | 43,4 | 36,1 | 3,4 | 0,4 | 0,4 | 19 | 0,1 | 261 | 0 | 14,5 | 998 | 91 |
| 07/07/2005 6.00 | 13,1 | 23,6 | 15,0 | 17,7 | 40,6 | 28,5 | 4,4 | 0,4 | 0,4 | 15 | 0,1 | 101 | 2 | 14,1 | 998 | 89 |
| 07/07/2005 7.00 | 11,7 | 22,1 | 26,1 | 33,1 | 73,0 | 20,1 | 4,1 | 0,4 | 0,4 | 21 | 0,1 | 254 | 17 | 14,7 | 998 | 82 |
| 07/07/2005 8.00 | 7,8 | 16,8 | 42,1 | 57,7 | 122,1 | 16,7 | 4,1 | 0,4 | 0,4 | 23 | 0,1 | 214 | 34 | 16,1 | 998 | 78 |
| 07/07/2005 9.00 | 24,3 | 15,2 | 39,9 | 69,8 | 130,8 | 30,5 | 3,8 | 0,4 | 0,4 | 24 | 0,1 | 209 | 132 | 19,6 | 999 | 63 |
| 07/07/2005 10.00 | 45,9 | 16,9 | 17,0 | 44,9 | 70,9 | 26,5 | 3,9 | 0,4 | 0,4 | 31 | 0,1 | 295 | 327 | 21,9 | 999 | 49 |
| 07/07/2005 11.00 | 60,1 | 22,9 | 6,2 | 36,3 | 45,7 | 25,3 | 3,9 | 0,4 | 0,4 | 24 | 1,7 | 65 | 403 | 23,6 | 998 | 38 |
| 07/07/2005 12.00 | 61,3 | 29,2 | 10,8 | 49,2 | 65,7 | 27,8 | 4,6 | 0,4 | 0,4 | 22 | 2,7 | 65 | 418 | 23,8 | 998 | 38 |
| 07/07/2005 13.00 | 79,7 | 38,0 | 8,9 | 42,5 | 56,0 | 21,8 | 4,9 | 0,4 | 0,4 | 15 | 3,0 | 53 | 421 | 23,4 | 998 | 39 |
| 07/07/2005 14.00 | 107,6 | 49,8 | 2,0 | 24,4 | 27,4 | 17,8 | 4,2 | 0,5 | 0,4 | 13 | 2,5 | 76 | 489 | 26,0 | 997 | 33 |
| 07/07/2005 15.00 | 120,7 | 63,4 | 0,5 | 28,7 | 29,4 | 18,8 | 2,8 | 0,7 | 0,4 | 13 | 1,9 | 78 | 462 | 28,0 | 996 | 28 |
| 07/07/2005 16.00 | 134,3 | 79,2 | 0,5 | 23,4 | 24,2 | 20,8 | 3,8 | 0,5 | 0,5 | 9 | 1,8 | 84 | 379 | 28,1 | 996 | 28 |
| 07/07/2005 17.00 | 137,7 | 93,4 | 1,5 | 25,3 | 27,6 | 20,3 | 3,2 | 0,7 | 0,5 | 11 | 1,9 | 51 | 177 | 29,0 | 995 | 28 |
| 07/07/2005 18.00 | 137,2 | 104,8 | 1,7 | 22,4 | 25,1 | 25,5 | 4,2 | 0,7 | 0,5 | 16 | 1,7 | 66 | 145 | 29,5 | 993 | 26 |
| 07/07/2005 19.00 | 137,0 | 114,4 | 3,9 | 18,1 | 24,2 | 28,8 | 3,6 | 0,7 | 0,6 | 14 | 1,9 | 59 | 110 | 27,2 | 993 | 32 |
| 07/07/2005 20.00 | 126,4 | 122,6 | 4,7 | 14,3 | 21,5 | 30,8 | 4,6 | 0,5 | 0,6 | 16 | 2,1 | 47 | 83 | 26,1 | 993 | 38 |
| 07/07/2005 21.00 | 105,3 | 125,8 | 6,2 | 16,2 | 25,6 | 28,6 | 5,7 | 0,5 | 0,6 | 25 | 2,3 | 33 | 45 | 23,8 | 993 | 43 |
| 07/07/2005 22.00 | 79,4 | 122,2 | 9,1 | 17,2 | 31,1 | 27,7 | 4,0 | 0,5 | 0,6 | 29 | 3,7 | 45 | 0 | 21,4 | 995 | 57 |
| 07/07/2005 23.00 | 65,2 | 115,3 | 8,6 | 20,5 | 33,7 | 36,1 | 3,2 | 0,4 | 0,6 | 39 | 2,6 | 48 | 0 | 20,5 | 996 | 64 |
| Media | 66,9 | 59,2 | 12,4 | 27,6 | 46,6 | 34,3 | 4,0 | 0,5 | 0,5 | 22,0 | 1,3 | 125,3 | 151,9 | 21,5 | 996,4 | 55,4 |
| Massimo | 137,7 | 125,8 | 42,1 | 69,8 | 130,8 | 91,5 | 5,7 | 0,7 | 0,6 | 39 | 3,7 | 295,0 | 489,5 | 29,5 | 998,6 | 91,0 |
| Minimo | 7,8 | 15,2 | 0,5 | 13,8 | 21,5 | 16,7 | 2,8 | 0,4 | 0,4 | 9 | 0,1 | 15,0 | 0,0 | 14,1 | 993,5 | 25,9 |



| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|-------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 08/07/2005 0.00 | 62,0 | 67,9 | 5,4 | 19,1 | 27,4 | 25,5 | 3,6 | 0,4 | 0,5 | 39 | 3,1 | 52 | 0 | 19,5 | 997 | 70 |
| 08/07/2005 1.00 | 60,2 | 66,9 | 3,4 | 14,8 | 20,1 | 18,7 | 4,1 | 0,4 | 0,5 | 28 | 3,0 | 36 | 0 | 18,5 | 998 | 75 |
| 08/07/2005 2.00 | 64,9 | 66,5 | 2,7 | 17,7 | 21,8 | 31,0 | 4,1 | 0,4 | 0,4 | 27 | 1,8 | 27 | 0 | 17,5 | 998 | 76 |
| 08/07/2005 3.00 | 64,7 | 51,9 | 1,7 | 19,1 | 21,7 | 48,5 | 4,7 | 0,4 | 0,4 | 27 | 1,2 | 37 | 0 | 17,3 | 998 | 76 |
| 08/07/2005 4.00 | 61,8 | 62,7 | 2,0 | 20,5 | 23,5 | 41,7 | 4,7 | 0,4 | 0,4 | 26 | 1,2 | 49 | 0 | 17,3 | 998 | 77 |
| 08/07/2005 5.00 | 54,8 | 61,4 | 1,2 | 16,7 | 18,6 | 47,7 | 4,5 | 0,4 | 0,4 | 25 | 0,7 | 312 | 0 | 16,2 | 998 | 84 |
| 08/07/2005 6.00 | 30,4 | 57,0 | 6,2 | 18,1 | 27,6 | 42,2 | 3,5 | 0,4 | 0,4 | 22 | 0,1 | 111 | 0 | 14,4 | 998 | 93 |
| 08/07/2005 7.00 | 24,7 | 52,9 | 10,1 | 35,8 | 51,2 | 51,2 | 3,3 | 0,4 | 0,4 | 20 | 0,1 | 14 | 0 | 14,8 | 999 | 97 |
| 08/07/2005 8.00 | 32,0 | 49,2 | 22,9 | 49,7 | 84,7 | 57,0 | 3,4 | 0,4 | 0,4 | 21 | 0,1 | 138 | 0 | 16,9 | 999 | 84 |
| 08/07/2005 9.00 | 48,6 | 47,7 | 16,7 | 38,7 | 64,3 | 56,5 | 3,8 | 0,4 | 0,4 | 22 | 0,4 | 159 | 8 | 19,3 | 999 | 67 |
| 08/07/2005 10.00 | 52,7 | 46,2 | 21,2 | 59,7 | 92,1 | 47,2 | 4,2 | 0,4 | 0,4 | 13 | 1,3 | 102 | 40 | 23,3 | 999 | 47 |
| 08/07/2005 11.00 | 56,2 | 45,1 | 27,3 | 63,5 | 105,3 | 26,8 | 4,3 | 0,4 | 0,4 | 12 | 1,2 | 88 | 168 | 26,4 | 999 | 34 |
| 08/07/2005 12.00 | 63,5 | 45,3 | 27,6 | 53,5 | 95,6 | 35,0 | 3,9 | 0,4 | 0,4 | 18 | 1,2 | 84 | 267 | 24,8 | 998 | 36 |
| 08/07/2005 13.00 | 80,2 | 48,5 | 14,3 | 40,6 | 62,4 | 31,3 | 3,4 | 0,4 | 0,4 | 19 | 1,4 | 72 | 353 | 25,6 | 998 | 32 |
| 08/07/2005 14.00 | 95,2 | 56,6 | 2,5 | 27,2 | 31,0 | 29,4 | 2,9 | 0,5 | 0,4 | 13 | 2,1 | 65 | 395 | 25,9 | 998 | 31 |
| 08/07/2005 15.00 | 103,5 | 66,5 | 1,0 | 26,3 | 27,8 | 27,3 | 2,4 | 0,5 | 0,4 | 12 | 2,2 | 70 | 427 | 26,9 | 997 | 26 |
| 08/07/2005 16.00 | 108,7 | 76,1 | 1,7 | 20,5 | 23,2 | 22,6 | 2,9 | 0,5 | 0,4 | 9 | 1,8 | 52 | 424 | 26,6 | 997 | 26 |
| 08/07/2005 17.00 | 109,9 | 83,7 | 0,7 | 28,7 | 29,8 | 21,0 | 4,3 | 0,5 | 0,5 | 8 | 1,4 | 54 | 388 | 29,3 | 997 | 21 |
| 08/07/2005 18.00 | 106,2 | 90,4 | 3,2 | 24,4 | 29,2 | 37,3 | 4,7 | 0,5 | 0,5 | 9 | 2,5 | 55 | 314 | 26,4 | 997 | 27 |
| 08/07/2005 19.00 | 101,7 | 96,1 | 3,6 | 23,8 | 29,3 | 38,4 | 4,6 | 0,5 | 0,5 | 10 | 2,4 | 43 | 222 | 25,8 | 998 | 30 |
| 08/07/2005 20.00 | 81,5 | 98,4 | 4,4 | 23,4 | 30,2 | 51,8 | 5,2 | 0,5 | 0,5 | 16 | 1,6 | 48 | 124 | 24,0 | 998 | 33 |
| 08/07/2005 21.00 | 82,4 | 98,6 | 4,4 | 18,1 | 24,9 | 39,9 | 6,3 | 0,5 | 0,5 | 19 | 1,7 | 36 | 40 | 23,3 | 998 | 37 |
| 08/07/2005 22.00 | 62,2 | 94,5 | 11,1 | 14,8 | 31,7 | 33,1 | 4,6 | 0,4 | 0,5 | 21 | 0,6 | 22 | 0 | 21,7 | 998 | 43 |
| 08/07/2005 23.00 | 57,4 | 88,7 | 12,3 | 12,9 | 31,7 | 36,4 | 3,7 | 0,4 | 0,5 | 25 | 1,2 | 284 | 0 | 21,0 | 999 | 46 |
| Media | 69,4 | 67,5 | 8,6 | 28,6 | 41,9 | 37,4 | 4,0 | 0,4 | 0,4 | 19,2 | 1,4 | 83,8 | 132,2 | 21,8 | 997,6 | 52,8 |
| Massimo | 109,9 | 98,6 | 27,6 | 63,5 | 105,3 | 57,0 | 6,3 | 0,5 | 0,5 | 39 | 3,1 | 312,0 | 427,3 | 29,3 | 998,6 | 96,7 |
| Minimo | 24,7 | 45,1 | 0,7 | 12,9 | 18,6 | 18,7 | 2,4 | 0,4 | 0,4 | 8 | 0,1 | 14,0 | 0,0 | 14,4 | 996,5 | 21,2 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|--------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 09/07/2005 0.00 | 74,0 | 67,1 | 1,7 | 20,1 | 22,7 | 25,8 | 3,8 | 0,4 | 0,4 | 34 | 4,0 | 318 | 0 | 19,7 | 1000 | 43 |
| 09/07/2005 1.00 | 74,9 | 70,6 | 1,7 | 25,3 | 27,9 | 19,0 | 3,8 | 0,4 | 0,4 | 29 | 5,2 | 319 | 0 | 16,8 | 1001 | 62 |
| 09/07/2005 2.00 | 59,9 | 68,7 | 1,7 | 28,7 | 31,3 | 31,3 | 3,3 | 0,4 | 0,4 | 26 | 4,8 | 329 | 0 | 15,9 | 1002 | 71 |
| 09/07/2005 3.00 | 62,0 | 59,1 | 0,5 | 23,4 | 24,2 | 48,8 | 3,7 | 0,4 | 0,4 | 17 | 3,8 | 331 | 0 | 17,1 | 1001 | 56 |
| 09/07/2005 4.00 | 52,2 | 64,6 | 3,7 | 23,9 | 29,5 | 42,0 | 3,2 | 0,4 | 0,4 | 11 | 0,1 | 173 | 0 | 15,8 | 1001 | 68 |
| 09/07/2005 5.00 | 41,6 | 60,8 | 4,9 | 17,2 | 24,7 | 48,0 | 3,0 | 0,4 | 0,4 | 8 | 0,5 | 240 | 0 | 14,5 | 1001 | 88 |
| 09/07/2005 6.00 | 38,5 | 57,6 | 5,2 | 15,3 | 23,2 | 42,5 | 3,4 | 0,4 | 0,4 | 7 | 0,1 | 12 | 0 | 14,3 | 1002 | 97 |
| 09/07/2005 7.00 | 37,0 | 55,0 | 5,9 | 15,3 | 24,3 | 51,5 | 3,5 | 0,4 | 0,4 | 5 | 1,0 | 48 | 0 | 14,6 | 1002 | 94 |
| 09/07/2005 8.00 | 39,6 | 50,7 | 7,6 | 19,6 | 31,2 | 57,3 | 3,0 | 0,4 | 0,4 | 4 | 1,3 | 33 | 0 | 15,7 | 1003 | 81 |
| 09/07/2005 9.00 | 40,4 | 46,4 | 9,3 | 23,9 | 38,2 | 56,8 | 3,1 | 0,4 | 0,4 | 5 | 2,2 | 29 | 7 | 16,3 | 1003 | 79 |
| 09/07/2005 10.00 | 54,4 | 45,7 | 6,9 | 25,3 | 35,8 | 47,5 | 3,5 | 0,4 | 0,4 | 6 | 1,7 | 69 | 36 | 16,5 | 1004 | 70 |
| 09/07/2005 11.00 | 56,0 | 45,0 | 8,9 | 34,9 | 48,4 | 27,5 | 4,2 | 0,4 | 0,4 | 5 | 0,6 | 105 | 159 | 18,1 | 1004 | 64 |
| 09/07/2005 12.00 | 58,3 | 45,7 | 6,9 | 32,5 | 43,0 | 35,4 | 4,5 | 0,4 | 0,4 | 5 | 0,7 | 126 | 264 | 20,6 | 1004 | 53 |
| 09/07/2005 13.00 | 64,9 | 48,6 | 5,2 | 30,1 | 38,0 | 31,7 | 2,9 | 0,4 | 0,4 | 6 | 1,0 | 196 | 343 | 22,9 | 1003 | 44 |
| 09/07/2005 14.00 | 75,2 | 53,2 | 2,7 | 32,5 | 36,6 | 29,8 | 2,4 | 0,4 | 0,4 | 9 | 1,5 | 256 | 399 | 24,3 | 1003 | 40 |
| 09/07/2005 15.00 | 82,8 | 58,9 | 1,5 | 29,6 | 31,9 | 27,7 | 2,6 | 0,5 | 0,4 | 7 | 2,5 | 300 | 423 | 23,6 | 1002 | 38 |
| 09/07/2005 16.00 | 93,3 | 65,7 | 1,0 | 28,2 | 29,7 | 23,0 | 2,9 | 0,4 | 0,4 | 6 | 1,9 | 250 | 408 | 26,3 | 1002 | 32 |
| 09/07/2005 17.00 | 101,7 | 73,3 | 0,2 | 27,7 | 28,1 | 21,4 | 3,3 | 0,5 | 0,4 | 4 | 1,7 | 265 | 355 | 27,1 | 1002 | 27 |
| 09/07/2005 18.00 | 103,4 | 79,4 | 1,7 | 28,7 | 31,3 | 37,7 | 4,5 | 0,5 | 0,4 | 4 | 1,1 | 238 | 295 | 27,0 | 1001 | 27 |
| 09/07/2005 19.00 | 83,2 | 82,8 | 4,9 | 28,2 | 35,7 | 38,8 | 5,3 | 0,5 | 0,5 | 5 | 1,4 | 230 | 222 | 24,3 | 1001 | 36 |
| 09/07/2005 20.00 | 80,7 | 85,6 | 3,7 | 26,3 | 31,9 | 52,2 | 5,0 | 0,4 | 0,5 | 4 | 1,7 | 269 | 108 | 23,4 | 1002 | 36 |
| 09/07/2005 21.00 | 79,8 | 87,5 | 3,2 | 20,1 | 24,9 | 40,3 | 3,9 | 0,4 | 0,5 | 3 | 2,4 | 276 | 27 | 20,0 | 1002 | 49 |
| 09/07/2005 22.00 | 67,6 | 86,6 | 4,4 | 16,7 | 23,5 | 33,5 | 3,6 | 0,4 | 0,5 | 6 | 1,3 | 289 | 0 | 18,3 | 1003 | 59 |
| 09/07/2005 23.00 | 54,7 | 83,0 | 5,7 | 20,5 | 29,2 | 50,5 | 3,0 | 0,4 | 0,4 | 15 | 0,3 | 277 | 0 | 18,0 | 1004 | 64 |
| Media | 65,7 | 64,2 | 4,1 | 24,7 | 31,1 | 38,3 | 3,6 | 0,4 | 0,4 | 9,5 | 1,8 | 207,4 | 126,9 | 19,6 | 1001,9 | 57,5 |
| Massimo | 103,4 | 87,5 | 9,3 | 34,9 | 48,4 | 57,3 | 5,3 | 0,5 | 0,5 | 34 | 5,2 | 331,0 | 423,1 | 27,1 | 1003,7 | 97,2 |
| Minimo | 37,0 | 45,0 | 0,2 | 15,3 | 22,7 | 19,0 | 2,4 | 0,4 | 0,4 | 3 | 0,1 | 12,0 | 0,0 | 14,3 | 999,6 | 26,7 |



| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|--------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 10/07/2005 0.00 | 46,3 | 61,4 | 7,6 | 18,1 | 29,8 | 31,3 | 3,5 | 0,4 | 0,4 | 17 | 1,4 | 325 | 0 | 17,7 | 1005 | 63 |
| 10/07/2005 1.00 | 49,3 | 60,3 | 7,4 | 31,5 | 42,8 | 41,7 | 3,2 | 0,4 | 0,4 | 10 | 1,6 | 313 | 0 | 17,5 | 1005 | 61 |
| 10/07/2005 2.00 | 49,5 | 57,1 | 5,9 | 29,1 | 38,2 | 29,0 | 2,2 | 0,4 | 0,4 | 11 | 1,7 | 345 | 0 | 17,0 | 1005 | 65 |
| 10/07/2005 3.00 | 52,7 | 47,0 | 3,9 | 31,0 | 37,1 | 26,6 | 2,3 | 0,4 | 0,4 | 15 | 2,0 | 337 | 0 | 16,8 | 1005 | 64 |
| 10/07/2005 4.00 | 46,8 | 48,9 | 5,2 | 32,5 | 40,4 | 39,6 | 3,2 | 0,4 | 0,4 | 11 | 0,7 | 247 | 0 | 15,9 | 1004 | 70 |
| 10/07/2005 5.00 | 43,2 | 48,0 | 6,6 | 27,7 | 37,9 | 54,9 | 3,6 | 0,4 | 0,4 | 7 | 0,1 | 201 | 0 | 16,1 | 1005 | 72 |
| 10/07/2005 6.00 | 35,6 | 46,2 | 6,2 | 28,2 | 37,6 | 72,4 | 3,4 | 0,4 | 0,4 | 8 | 0,6 | 223 | 0 | 14,9 | 1005 | 87 |
| 10/07/2005 7.00 | 46,3 | 46,2 | 5,9 | 39,6 | 48,7 | 74,4 | 2,9 | 0,4 | 0,4 | 9 | 0,7 | 257 | 0 | 14,3 | 1005 | 97 |
| 10/07/2005 8.00 | 48,1 | 46,4 | 5,2 | 32,5 | 40,4 | 68,9 | 2,8 | 0,4 | 0,4 | 8 | 0,1 | 114 | 0 | 14,2 | 1005 | 98 |
| 10/07/2005 9.00 | 46,7 | 46,1 | 5,2 | 32,5 | 40,4 | 44,7 | 2,9 | 0,4 | 0,4 | 7 | 0,1 | 121 | 6 | 14,3 | 1005 | 98 |
| 10/07/2005 10.00 | 51,0 | 46,3 | 4,7 | 30,1 | 37,2 | 33,7 | 3,3 | 0,4 | 0,4 | 7 | 0,1 | 263 | 45 | 14,4 | 1006 | 98 |
| 10/07/2005 11.00 | 56,3 | 46,8 | 3,4 | 38,7 | 43,9 | 24,5 | 3,8 | 0,4 | 0,4 | 6 | 1,7 | 321 | 124 | 14,4 | 1006 | 96 |
| 10/07/2005 12.00 | 59,4 | 48,3 | 3,2 | 37,2 | 42,1 | 28,9 | 4,1 | 0,4 | 0,4 | 3 | 1,0 | 294 | 247 | 15,2 | 1006 | 90 |
| 10/07/2005 13.00 | 75,3 | 52,3 | 3,0 | 39,2 | 43,7 | 26,9 | 4,5 | 0,4 | 0,4 | 2 | 1,3 | 297 | 257 | 18,9 | 1007 | 58 |
| 10/07/2005 14.00 | 83,6 | 58,3 | 1,0 | 42,0 | 43,5 | 24,8 | 4,7 | 0,4 | 0,4 | 3 | 0,7 | 264 | 331 | 23,3 | 1006 | 39 |
| 10/07/2005 15.00 | 86,9 | 63,4 | 0,2 | 39,2 | 39,5 | 20,0 | 4,4 | 0,4 | 0,4 | 3 | 1,5 | 239 | 409 | 25,7 | 1005 | 33 |
| 10/07/2005 16.00 | 91,7 | 68,9 | 1,2 | 40,6 | 42,5 | 26,6 | 4,5 | 0,4 | 0,4 | 3 | 1,6 | 210 | 417 | 26,0 | 1004 | 32 |
| 10/07/2005 17.00 | 102,2 | 75,8 | 2,0 | 38,7 | 41,7 | 21,7 | 4,8 | 0,4 | 0,4 | 4 | 1,5 | 203 | 230 | 27,6 | 1004 | 29 |
| 10/07/2005 18.00 | 110,6 | 83,2 | 2,7 | 33,9 | 38,0 | 26,9 | 6,3 | 0,5 | 0,4 | 5 | 1,1 | 231 | 285 | 27,4 | 1003 | 27 |
| 10/07/2005 19.00 | 101,7 | 88,9 | 4,2 | 33,9 | 40,3 | 36,4 | 5,0 | 0,5 | 0,4 | 5 | 0,5 | 267 | 154 | 25,1 | 1003 | 32 |
| 10/07/2005 20.00 | 96,0 | 93,5 | 4,4 | 37,2 | 44,0 | 35,5 | 4,5 | 0,4 | 0,4 | 4 | 0,1 | 265 | 53 | 25,7 | 1003 | 31 |
| 10/07/2005 21.00 | 87,9 | 95,1 | 3,9 | 31,0 | 37,1 | 34,9 | 4,1 | 0,4 | 0,4 | 3 | 2,5 | 35 | 21 | 22,0 | 1004 | 42 |
| 10/07/2005 22.00 | 70,3 | 93,4 | 6,6 | 29,1 | 39,3 | 34,9 | 5,1 | 0,4 | 0,4 | 3 | 1,5 | 301 | 0 | 19,7 | 1004 | 57 |
| 10/07/2005 23.00 | 55,6 | 89,5 | 8,1 | 29,1 | 41,5 | 29,1 | 5,8 | 0,4 | 0,4 | 3 | 0,1 | 216 | 0 | 18,5 | 1004 | 65 |
| Media | 66,4 | 63,0 | 4,5 | 33,4 | 40,3 | 37,0 | 3,9 | 0,4 | 0,4 | 6,5 | 1,0 | 245,4 | 107,5 | 19,3 | 1004,4 | 62,7 |
| Massimo | 110,6 | 95,1 | 8,1 | 42,0 | 48,7 | 74,4 | 6,3 | 0,5 | 0,4 | 17 | 2,5 | 345,0 | 417,5 | 27,6 | 1006,7 | 98,0 |
| Minimo | 35,6 | 46,1 | 0,2 | 18,1 | 29,8 | 20,0 | 2,2 | 0,4 | 0,4 | 2 | 0,1 | 35,0 | 0,0 | 14,2 | 1002,7 | 26,6 |

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|--------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 11/07/2005 0.00 | 33,5 | 60,3 | 15,7 | 22,0 | 46,1 | 22,9 | 5,6 | 0,4 | 0,4 | 3 | 0,3 | 145 | 0 | 17,7 | 1004 | 73 |
| 11/07/2005 1.00 | 20,0 | 53,2 | 14,0 | 19,1 | 40,6 | 17,9 | 5,2 | 0,4 | 0,4 | 3 | 0,3 | 123 | 0 | 16,1 | 1004 | 86 |
| 11/07/2005 2.00 | 15,9 | 43,1 | 9,1 | 17,2 | 31,1 | 14,7 | 4,8 | 0,4 | 0,4 | 8 | 0,3 | 30 | 0 | 15,2 | 1004 | 89 |
| 11/07/2005 3.00 | 16,7 | 24,4 | 6,6 | 18,6 | 28,8 | 20,1 | 4,7 | 0,4 | 0,4 | 14 | 0,1 | 103 | 0 | 14,2 | 1004 | 92 |
| 11/07/2005 4.00 | 12,0 | 19,6 | 11,3 | 20,5 | 37,8 | 29,3 | 4,9 | 0,4 | 0,4 | 10 | 0,2 | 201 | 0 | 13,9 | 1003 | 92 |
| 11/07/2005 5.00 | 15,1 | 18,9 | 4,7 | 20,5 | 27,7 | 57,6 | 5,1 | 0,4 | 0,4 | 8 | 0,3 | 303 | 0 | 13,8 | 1003 | 91 |
| 11/07/2005 6.00 | 8,8 | 17,4 | 6,6 | 31,0 | 41,2 | 61,1 | 5,5 | 0,4 | 0,4 | 7 | 0,1 | 136 | 0 | 13,0 | 1003 | 93 |
| 11/07/2005 7.00 | 7,6 | 16,2 | 8,5 | 39,3 | 52,3 | 73,3 | 5,1 | 0,4 | 0,4 | 7 | 0,1 | 227 | 0 | 13,6 | 1004 | 90 |
| 11/07/2005 8.00 | 9,2 | 13,2 | 18,9 | 59,7 | 88,6 | 65,9 | 4,8 | 0,4 | 0,4 | 6 | 0,2 | 256 | 0 | 15,9 | 1004 | 74 |
| 11/07/2005 9.00 | 16,6 | 12,7 | 25,7 | 63,0 | 102,3 | 39,5 | 4,7 | 0,4 | 0,4 | 8 | 0,2 | 224 | 8 | 18,7 | 1004 | 63 |
| 11/07/2005 10.00 | 30,0 | 14,5 | 20,7 | 45,8 | 77,4 | 28,7 | 4,8 | 0,4 | 0,4 | 11 | 0,5 | 270 | 35 | 25,0 | 1004 | 45 |
| 11/07/2005 11.00 | 46,0 | 18,2 | 13,5 | 44,0 | 64,7 | 29,2 | 4,8 | 0,4 | 0,4 | 11 | 0,8 | 242 | 117 | 28,9 | 1003 | 33 |
| 11/07/2005 12.00 | 46,8 | 22,5 | 29,3 | 52,7 | 97,5 | 19,0 | 3,8 | 0,4 | 0,4 | 13 | 1,5 | 178 | 219 | 30,4 | 1003 | 30 |
| 11/07/2005 13.00 | 66,4 | 28,9 | 26,1 | 45,2 | 85,1 | 20,2 | 4,5 | 0,4 | 0,4 | 11 | 1,5 | 178 | 201 | 27,9 | 1003 | 30 |
| 11/07/2005 14.00 | 93,4 | 39,5 | 4,7 | 34,9 | 42,0 | 19,5 | 3,0 | 0,5 | 0,4 | 15 | 1,3 | 197 | 250 | 31,0 | 1002 | 23 |
| 11/07/2005 15.00 | 103,3 | 51,5 | 3,4 | 34,4 | 39,6 | 18,7 | 3,4 | 0,5 | 0,4 | 12 | 1,9 | 229 | 311 | 33,3 | 1002 | 19 |
| 11/07/2005 16.00 | 112,6 | 64,4 | 2,2 | 26,7 | 30,1 | 15,9 | 2,8 | 0,5 | 0,4 | 9 | 1,0 | 230 | 311 | 33,8 | 1002 | 18 |
| 11/07/2005 17.00 | 108,9 | 75,9 | 1,7 | 26,7 | 29,4 | 19,4 | 2,4 | 0,5 | 0,5 | 7 | 0,9 | 271 | 341 | 31,8 | 1003 | 22 |
| 11/07/2005 18.00 | 97,3 | 84,4 | 3,0 | 22,4 | 27,0 | 25,3 | 2,4 | 0,5 | 0,5 | 7 | 0,7 | 257 | 285 | 30,5 | 1003 | 26 |
| 11/07/2005 19.00 | 83,6 | 89,0 | 4,9 | 23,4 | 30,9 | 39,1 | 3,0 | 0,5 | 0,5 | 7 | 0,7 | 278 | 173 | 29,8 | 1003 | 30 |
| 11/07/2005 20.00 | 74,3 | 92,5 | 6,4 | 24,8 | 34,6 | 54,5 | 4,1 | 0,5 | 0,5 | 8 | 1,1 | 282 | 80 | 30,0 | 1003 | 31 |
| 11/07/2005 21.00 | 60,5 | 91,7 | 6,4 | 21,5 | 31,3 | 57,5 | 4,1 | 0,5 | 0,5 | 9 | 0,2 | 283 | 28 | 24,9 | 1004 | 47 |
| 11/07/2005 22.00 | 50,0 | 86,3 | 6,9 | 22,9 | 33,5 | 46,7 | 4,2 | 0,5 | 0,5 | 11 | 1,0 | 303 | 0 | 23,3 | 1004 | 50 |
| 11/07/2005 23.00 | 59,3 | 80,8 | 3,2 | 22,4 | 27,3 | 49,2 | 3,6 | 0,4 | 0,5 | 25 | 0,9 | 278 | 0 | 22,9 | 1005 | 43 |
| Media | 49,5 | 46,6 | 10,6 | 31,6 | 47,8 | 35,2 | 4,2 | 0,4 | 0,4 | 9,6 | 0,7 | 217,7 | 98,3 | 23,2 | 1003,0 | 53,6 |
| Massimo | 112,6 | 92,5 | 29,3 | 63,0 | 102,3 | 73,3 | 5,6 | 0,5 | 0,5 | 25 | 1,9 | 303,0 | 340,7 | 33,8 | 1004,7 | 93,3 |
| Minimo | 7,6 | 12,7 | 1,7 | 17,2 | 27,0 | 14,7 | 2,4 | 0,4 | 0,4 | 3 | 0,1 | 30,0 | 0,0 | 13,0 | 1001,6 | 18,3 |



**ECO
CHIMICA
ROMANA**

**PIEMONTE ENERGIA
INDAGINE AMBIENTALE**

Pagina 22 di 34

Prot. n° 208f/05/FP

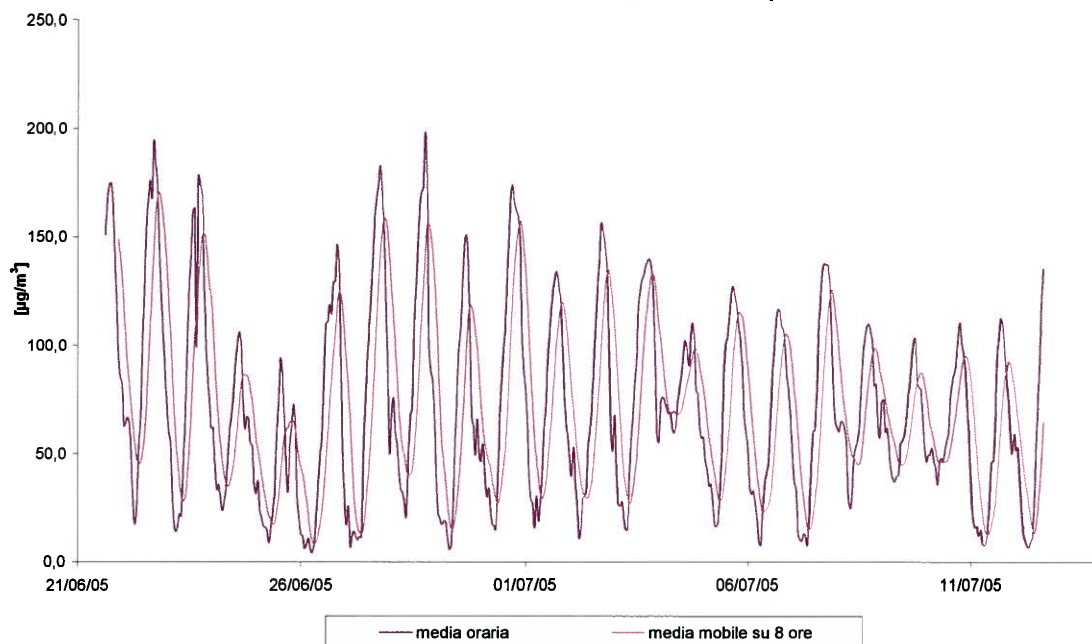
Data 27.07.2005

| Data e ora di riferimento | O ₃ | O ₃ 8h | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | CO 8h | PM ₁₀ | V.V. | D.V. | R.S. | T | P | U.R. |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|--------|------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [m/s] | [°N] | [W/m ²] | [°C] | [hPa] | [%] |
| 12/07/2005 0.00 | 51,7 | 56,1 | 3,7 | 13,8 | 19,5 | 23,6 | 2,6 | 0,4 | 0,4 | 31 | 0,9 | 265 | 0 | 22,2 | 1006 | 44 |
| 12/07/2005 1.00 | 53,1 | 54,9 | 1,2 | 18,6 | 20,5 | 22,5 | 2,4 | 0,4 | 0,4 | 20 | 1,0 | 192 | 0 | 21,1 | 1006 | 47 |
| 12/07/2005 2.00 | 39,3 | 52,8 | 3,9 | 21,0 | 27,0 | 30,9 | 3,0 | 0,4 | 0,4 | 15 | 0,1 | 163 | 0 | 19,1 | 1006 | 54 |
| 12/07/2005 3.00 | 24,7 | 35,3 | 6,4 | 13,8 | 23,6 | 35,9 | 3,5 | 0,4 | 0,4 | 10 | 0,1 | 28 | 0 | 17,3 | 1006 | 67 |
| 12/07/2005 4.00 | 12,7 | 36,3 | 11,3 | 16,7 | 34,0 | 50,8 | 3,3 | 0,4 | 0,4 | 6 | 0,2 | 246 | 0 | 16,5 | 1006 | 73 |
| 12/07/2005 5.00 | 10,3 | 32,0 | 10,6 | 27,7 | 43,9 | 60,0 | 3,4 | 0,4 | 0,4 | 5 | 0,1 | 17 | 0 | 15,6 | 1006 | 74 |
| 12/07/2005 6.00 | 7,3 | 28,4 | 13,3 | 36,3 | 56,6 | 42,6 | 4,0 | 0,4 | 0,4 | 6 | 0,1 | 3 | 0 | 14,9 | 1006 | 79 |
| 12/07/2005 7.00 | 6,8 | 25,7 | 21,6 | 52,1 | 85,2 | 48,6 | 2,5 | 0,4 | 0,4 | 4 | 0,2 | 292 | 0 | 16,6 | 1006 | 72 |
| 12/07/2005 8.00 | 9,5 | 20,4 | 27,4 | 72,7 | 114,6 | 48,0 | 2,6 | 0,4 | 0,4 | 7 | 0,1 | 43 | 0 | 18,3 | 1006 | 65 |
| 12/07/2005 9.00 | 11,7 | 15,3 | 42,0 | 76,4 | 140,7 | 46,6 | 2,1 | 0,4 | 0,4 | 14 | 0,1 | 79 | 7 | 20,9 | 1006 | 54 |
| 12/07/2005 10.00 | 26,6 | 13,7 | 32,1 | 48,8 | 97,9 | 30,3 | 2,2 | 0,4 | 0,4 | 16 | 0,3 | 158 | 53 | 27,7 | 1006 | 38 |
| 12/07/2005 11.00 | 51,3 | 17,0 | 22,4 | 40,2 | 74,5 | 31,7 | 2,1 | 0,5 | 0,4 | 18 | 1,3 | 90 | 144 | 30,1 | 1005 | 30 |
| 12/07/2005 12.00 | 71,8 | 24,4 | 22,9 | 43,0 | 78,0 | 30,0 | 2,1 | 0,5 | 0,4 | 24 | 1,2 | 85 | 267 | 32,4 | 1005 | 24 |
| 12/07/2005 13.00 | 91,7 | 34,6 | 17,5 | 27,8 | 54,5 | 30,2 | 2,9 | 0,5 | 0,4 | 15 | 1,5 | 62 | 352 | 28,9 | 1005 | 28 |
| 12/07/2005 14.00 | 120,3 | 48,7 | 5,4 | 23,9 | 32,2 | 28,8 | 3,2 | 0,5 | 0,5 | 18 | 1,7 | 55 | 415 | 30,5 | 1004 | 24 |
| 12/07/2005 15.00 | 135,5 | 64,8 | 2,0 | 24,4 | 27,4 | 23,7 | 0,9 | 0,5 | 0,5 | 20 | 1,9 | 52 | 438 | 30,3 | 1004 | 25 |
| 12/07/2005 16.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/07/2005 17.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/07/2005 18.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/07/2005 19.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/07/2005 20.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/07/2005 21.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/07/2005 22.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12/07/2005 23.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Media | 45,3 | 35,0 | 15,2 | 34,8 | 58,1 | 36,5 | 2,7 | 0,4 | 0,4 | 14,2 | 0,7 | 114,4 | 104,7 | 22,7 | 1005,3 | 49,8 |
| Massimo | 135,5 | 64,8 | 42,0 | 76,4 | 140,7 | 60,0 | 4,0 | 0,5 | 0,5 | 31 | 1,9 | 292,0 | 438,4 | 32,4 | 1005,7 | 79,0 |
| Minimo | 6,8 | 13,7 | 1,2 | 13,8 | 19,5 | 22,5 | 0,9 | 0,4 | 0,4 | 4 | 0,1 | 3,0 | 0,0 | 14,9 | 1003,7 | 23,9 |

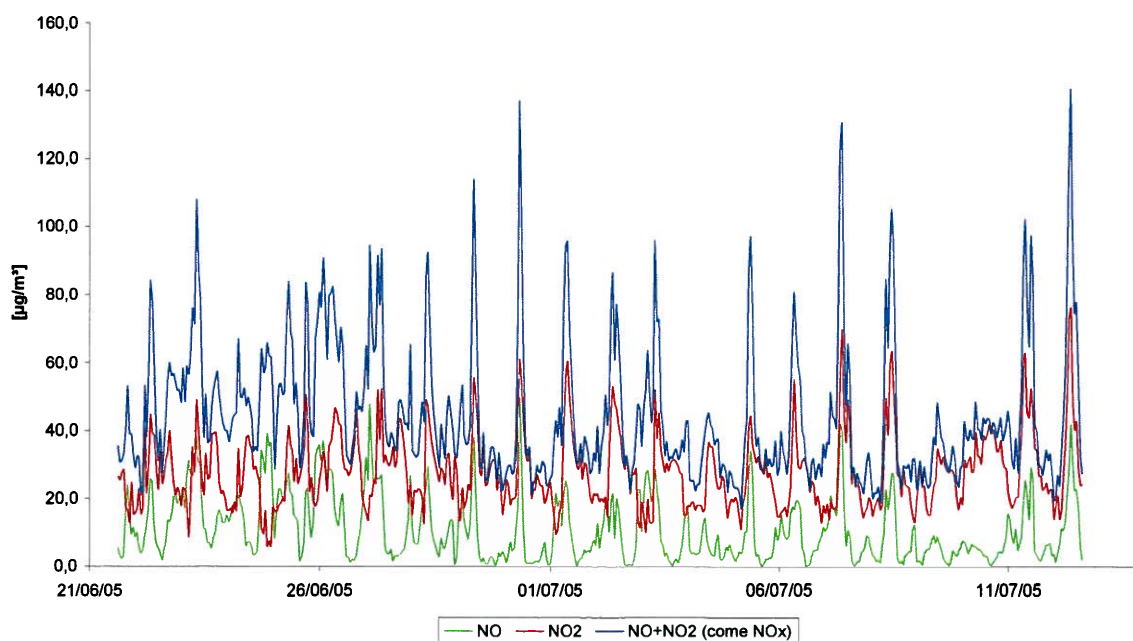


4.1.1.2.Grafici

Postazione di Leini
Andamento medie orarie e medie mobile su 8 ore per l'ozono

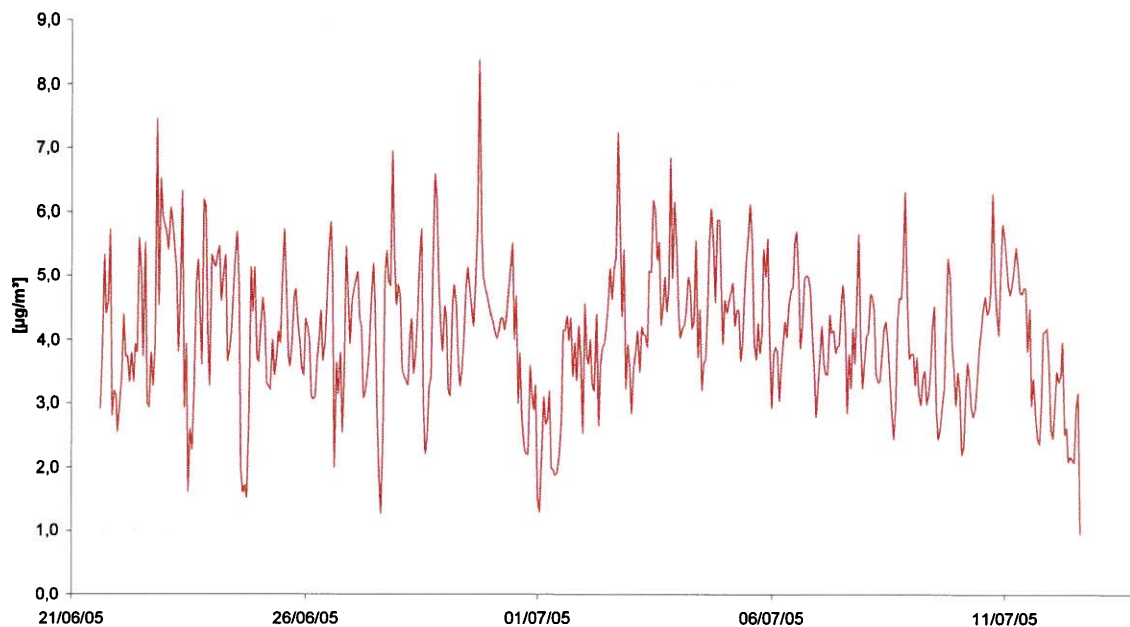


Postazione di Leini
Andamento medie orarie degli ossidi di azoto

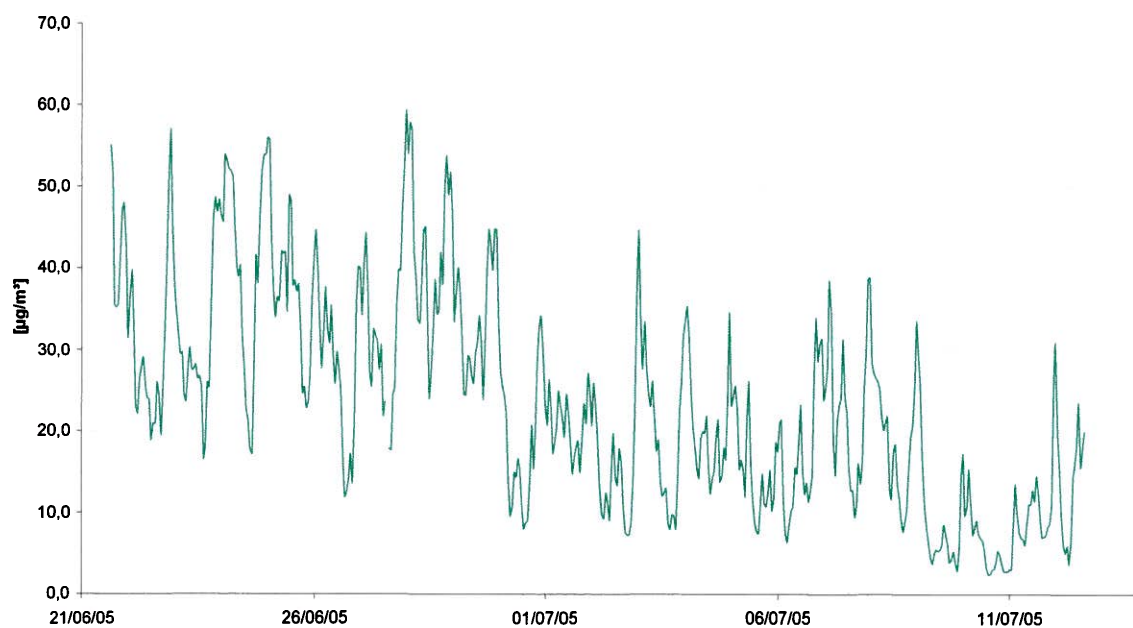




**Postazione di Leini
Andamento medie orarie del biossido di zolfo**

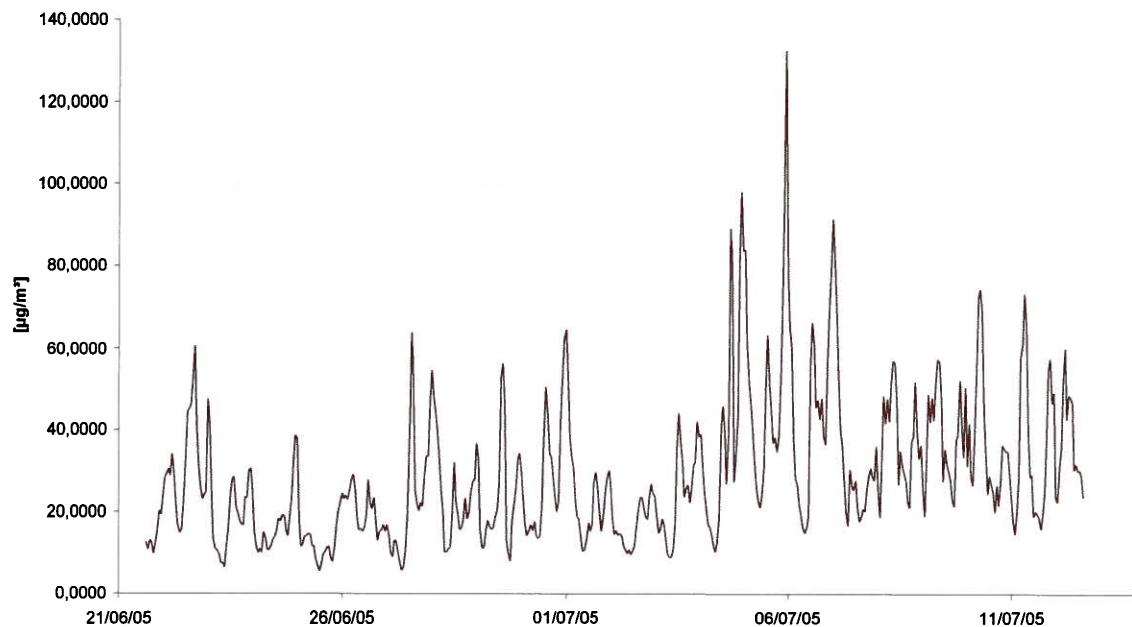


**Postazione di Leini
Andamento medie orarie delle polveri (PM₁₀)**

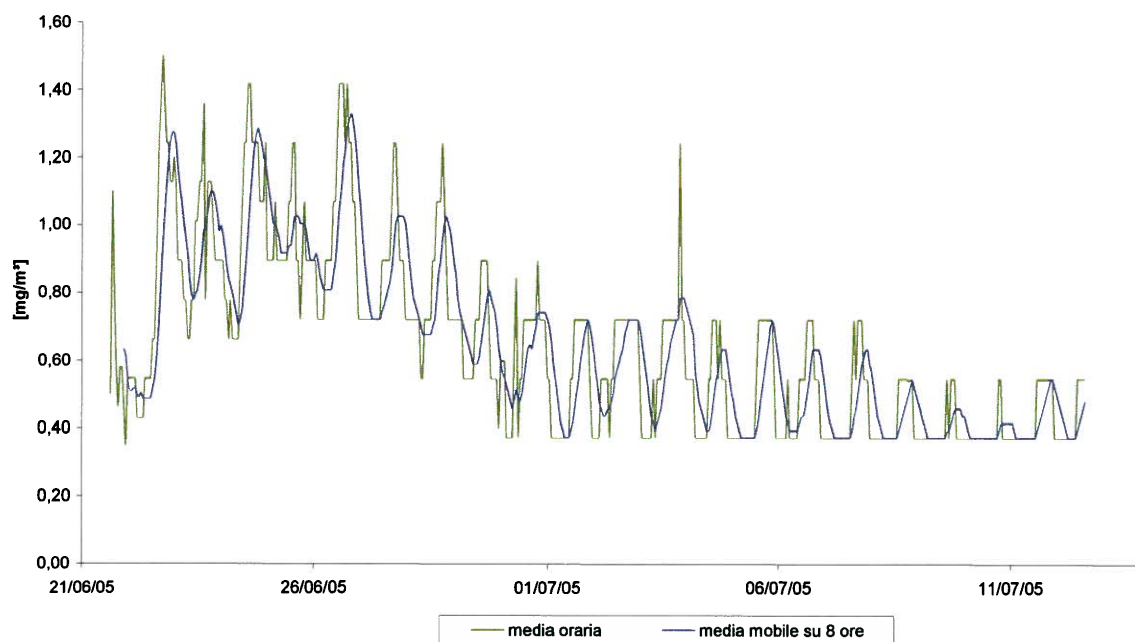




**Postazione di Leini
Medie orarie degli idrocarburi non metanici (NMHC)**

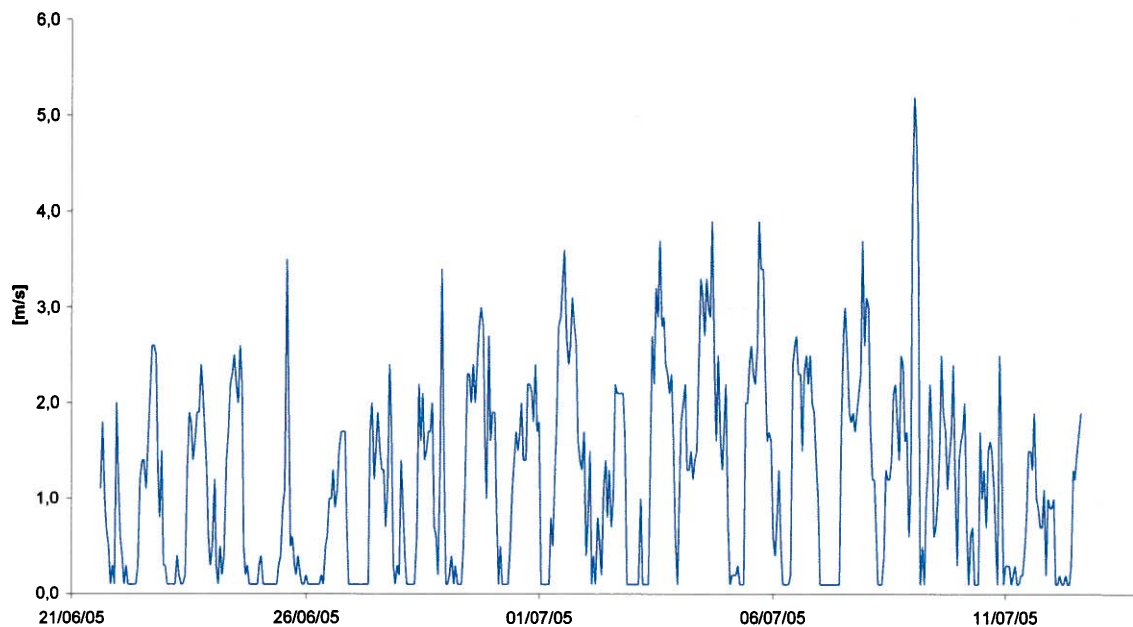


**Postazione di Leini
Medie orarie e medie mobili sulle 8 ore per il monossido di carbonio**

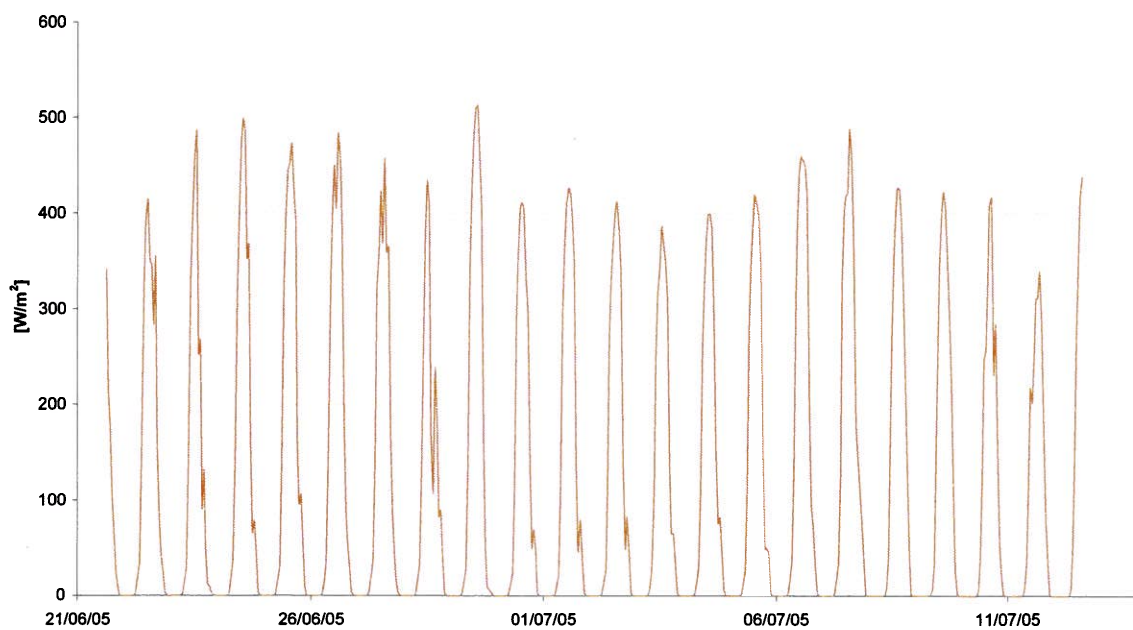




**Postazione di Leini
Andamento medie orarie della velocità del vento**

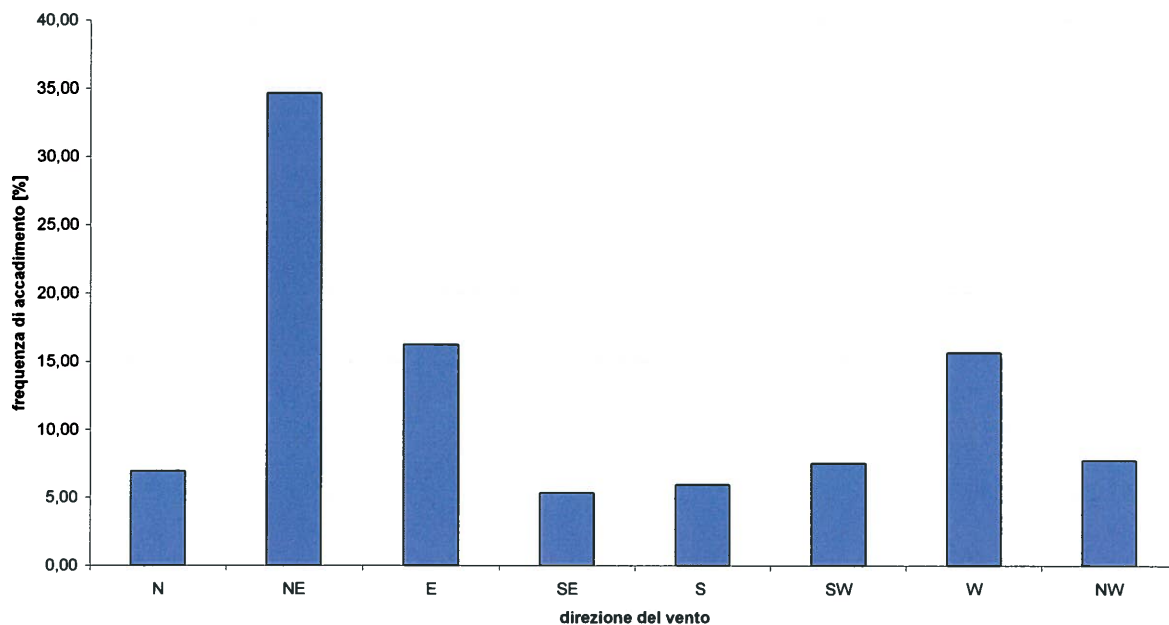


**Postazione di Leini
Andamento medie orarie della radiazione solare**

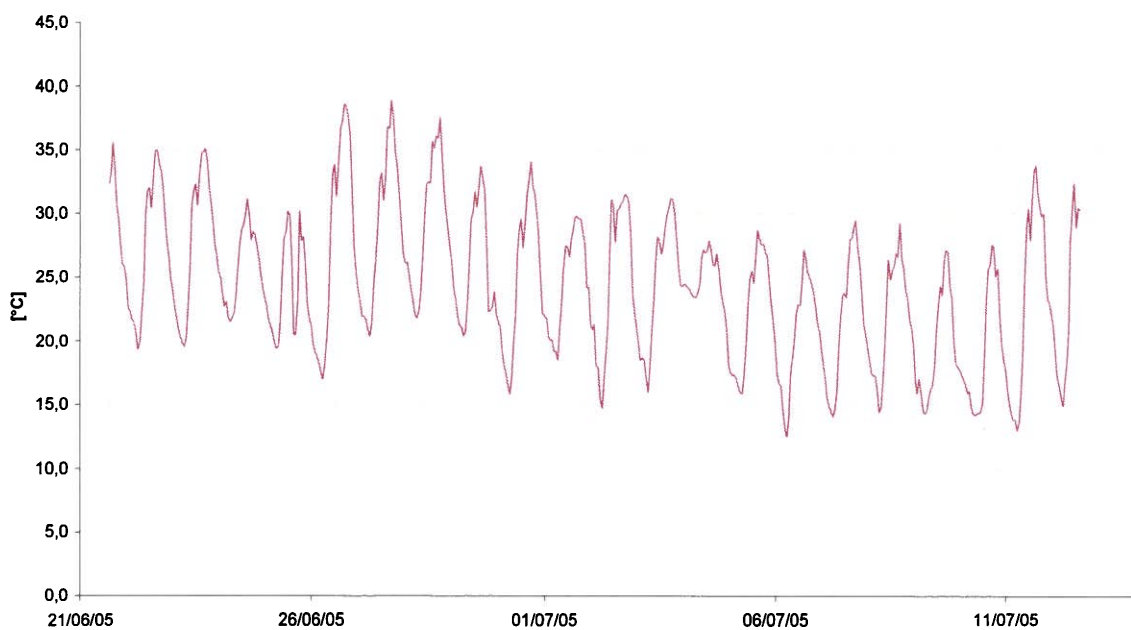




**Postazione di Leini
Frequenza della direzione del vento**

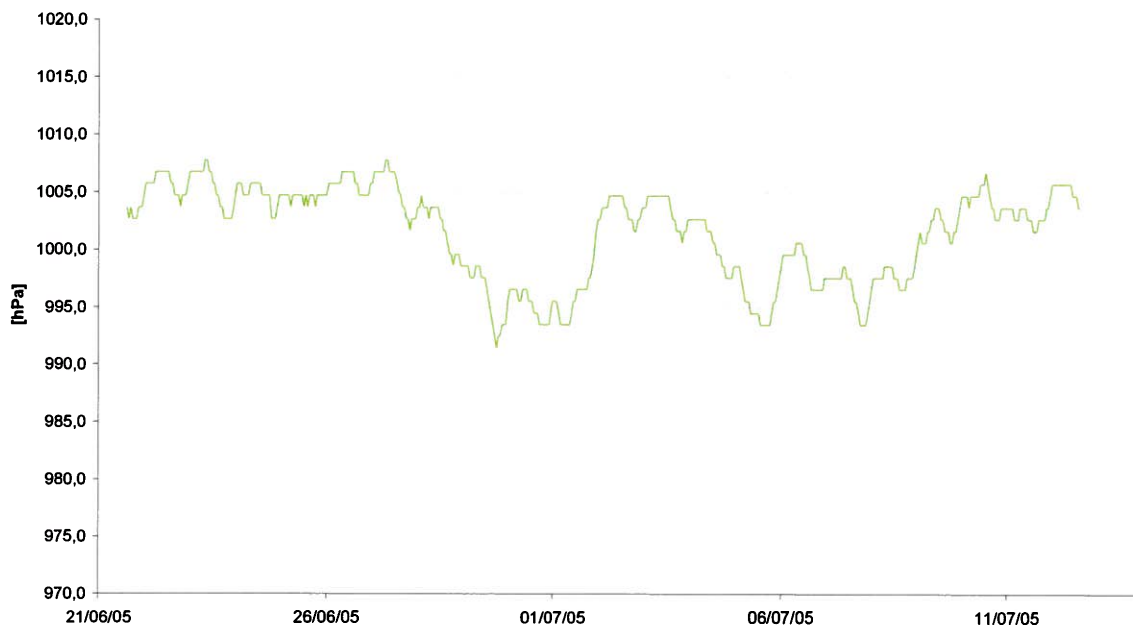


**Postazione di Leini
Andamento medie orarie della temperatura**

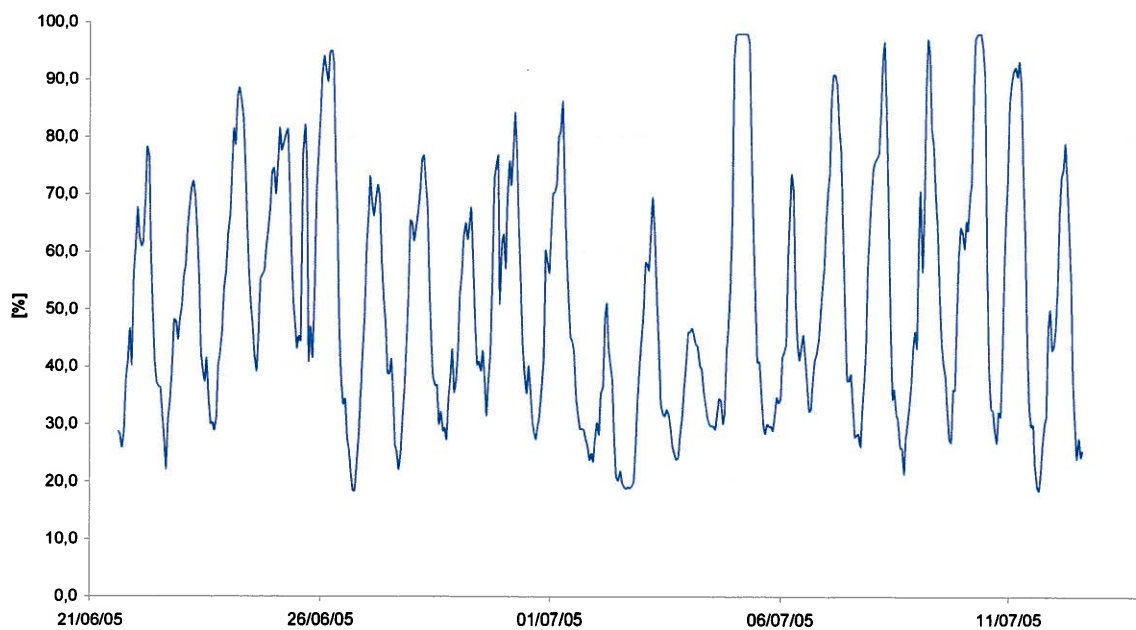




**Postazione di Leini
Andamento medie orarie della pressione**



**Postazione di Leini
Andamento medie orarie dell'umidità relativa**



4.1.2.MEDIE GIORNALIERE

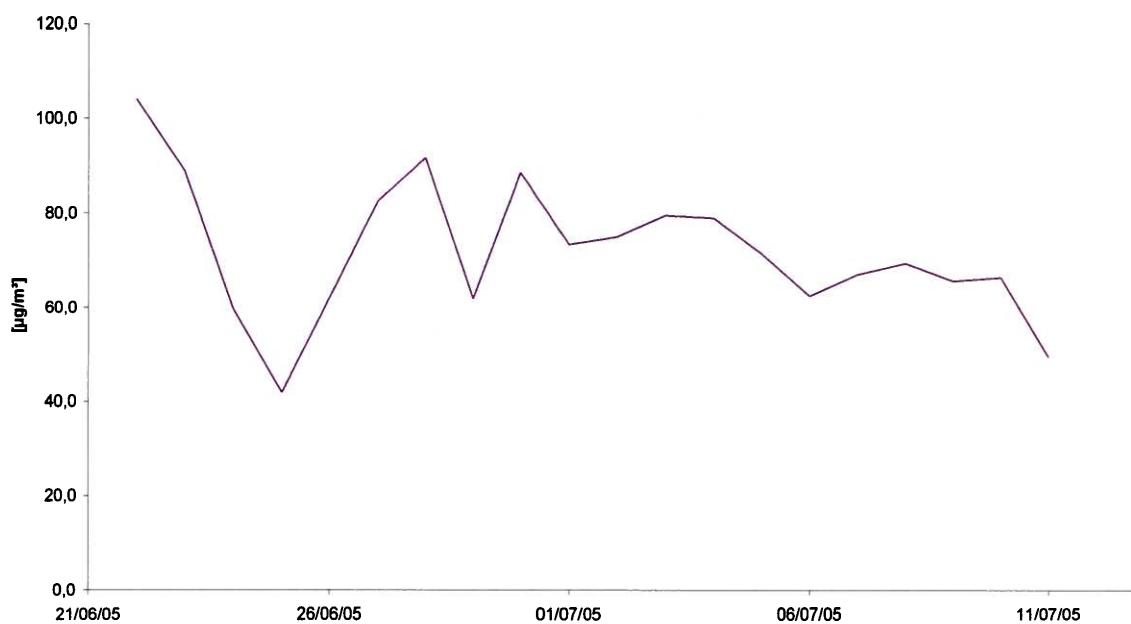
4.1.2.1.Tabelle

| Data di riferimento | O ₃ | NO | NO ₂ | NO _x | NMHC | SO ₂ | CO | PM ₁₀ |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] |
| 21-giu-2005 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 22-giu-2005 | 104,0 | 12,0 | 27,9 | 46,2 | 31,2 | 4,2 | 0,8 | 30,1 |
| 23-giu-2005 | 88,9 | 18,8 | 27,9 | 56,7 | 20,3 | 4,5 | 1,0 | 31,0 |
| 24-giu-2005 | 59,7 | 17,7 | 21,9 | 49,0 | 16,9 | 4,2 | 1,0 | 40,5 |
| 25-giu-2005 | 42,0 | 17,9 | 26,8 | 54,2 | 13,2 | 4,1 | 0,9 | 37,5 |
| 26-giu-2005 | 62,0 | 17,2 | 33,0 | 59,3 | 20,4 | 4,0 | 1,0 | 28,1 |
| 27-giu-2005 | 82,5 | 15,8 | 30,9 | 55,1 | 22,7 | 4,2 | 0,9 | 32,6 |
| 28-giu-2005 | 91,7 | 10,6 | 28,3 | 44,6 | 24,7 | 4,2 | 0,8 | 42,2 |
| 29-giu-2005 | 61,8 | 9,3 | 28,0 | 42,2 | 24,0 | 4,6 | 0,7 | 34,2 |
| 30-giu-2005 | 88,5 | 7,3 | 28,4 | 39,6 | 27,6 | 3,8 | 0,6 | 19,2 |
| 1-lug-2005 | 73,3 | 9,7 | 29,1 | 43,9 | 24,9 | 3,0 | 0,5 | 20,9 |
| 2-lug-2005 | 74,9 | 10,6 | 28,8 | 45,0 | 17,1 | 4,3 | 0,6 | 15,2 |
| 3-lug-2005 | 79,5 | 12,2 | 26,3 | 45,0 | 23,2 | 4,7 | 0,6 | 20,3 |
| 4-lug-2005 | 79,0 | 6,1 | 22,6 | 32,0 | 37,5 | 4,6 | 0,5 | 20,5 |
| 5-lug-2005 | 71,4 | 7,6 | 25,8 | 37,4 | 51,3 | 4,6 | 0,5 | 15,4 |
| 6-lug-2005 | 62,4 | 9,4 | 24,8 | 39,2 | 43,6 | 4,2 | 0,5 | 17,4 |
| 7-lug-2005 | 66,9 | 12,4 | 27,6 | 46,6 | 34,3 | 4,0 | 0,5 | 22,0 |
| 8-lug-2005 | 69,4 | 8,6 | 28,6 | 41,9 | 37,4 | 4,0 | 0,4 | 19,2 |
| 9-lug-2005 | 65,7 | 4,1 | 24,7 | 31,1 | 38,3 | 3,6 | 0,4 | 9,5 |
| 10-lug-2005 | 66,4 | 4,5 | 33,4 | 40,3 | 37,0 | 3,9 | 0,4 | 6,5 |
| 11-lug-2005 | 49,5 | 10,6 | 31,6 | 47,8 | 35,2 | 4,2 | 0,4 | 9,6 |
| 12-lug-2005 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Media | 72,0 | 11,1 | 27,8 | 44,9 | 29,0 | 4,1 | 0,7 | 23,6 |
| Massimo | 104,0 | 18,8 | 33,4 | 59,3 | 51,3 | 4,7 | 1,0 | 42,2 |
| Minimo | 42,0 | 4,1 | 21,9 | 31,1 | 13,2 | 3,0 | 0,4 | 6,5 |

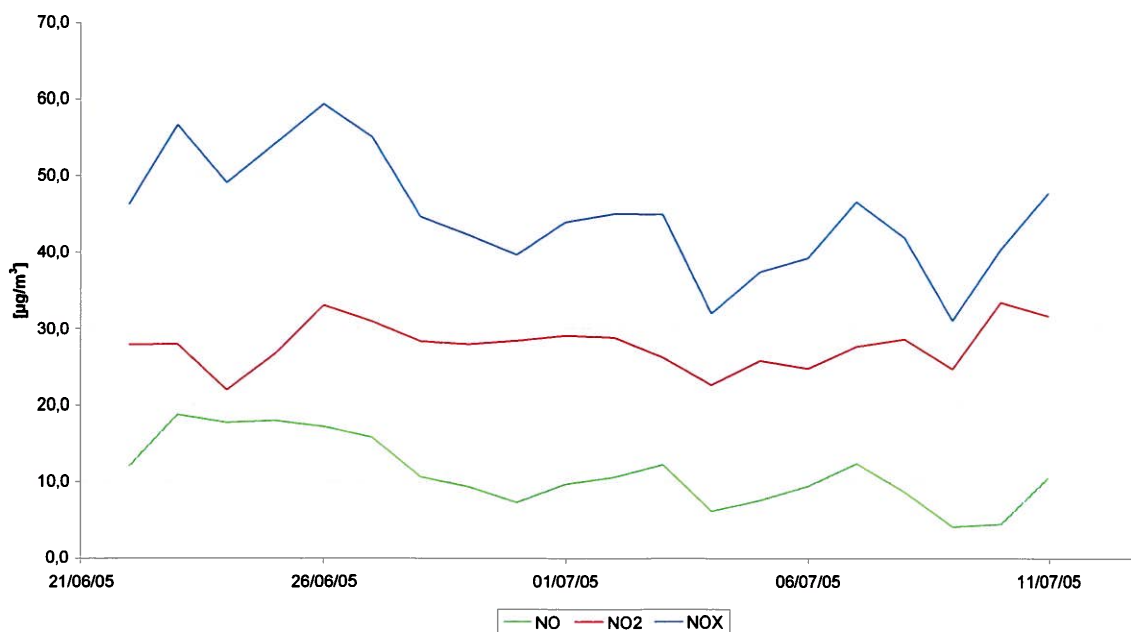


4.1.2.2. Grafici

**Postazione di Leini
Andamento medie giornaliere dell'ozono**

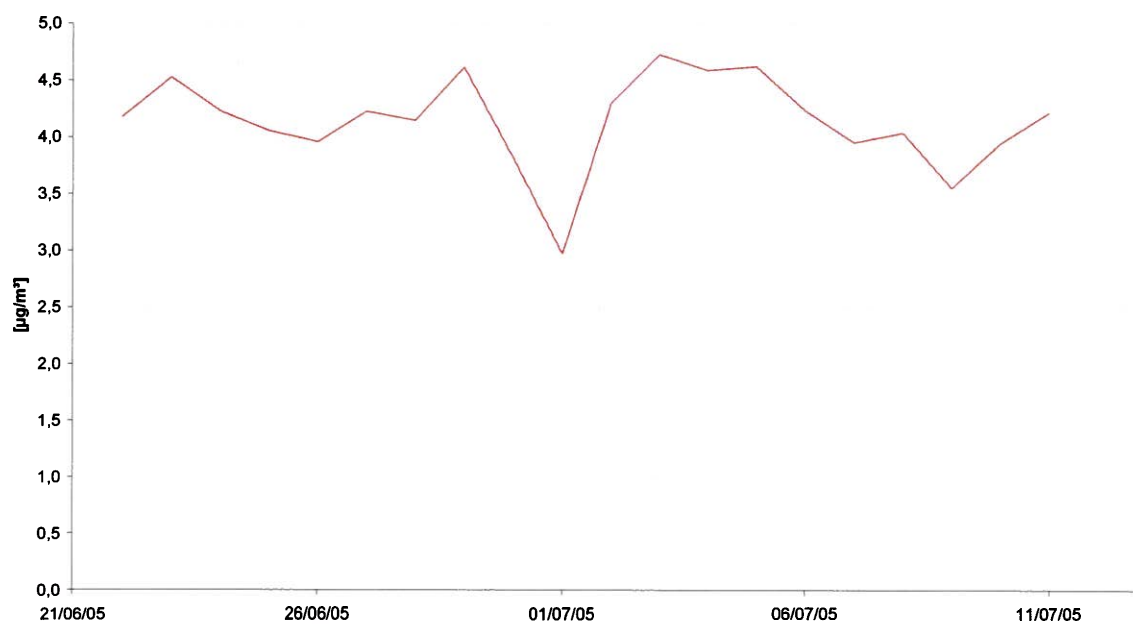


**Postazione di Leini
Andamento medie giornaliere degli ossidi di azoto**

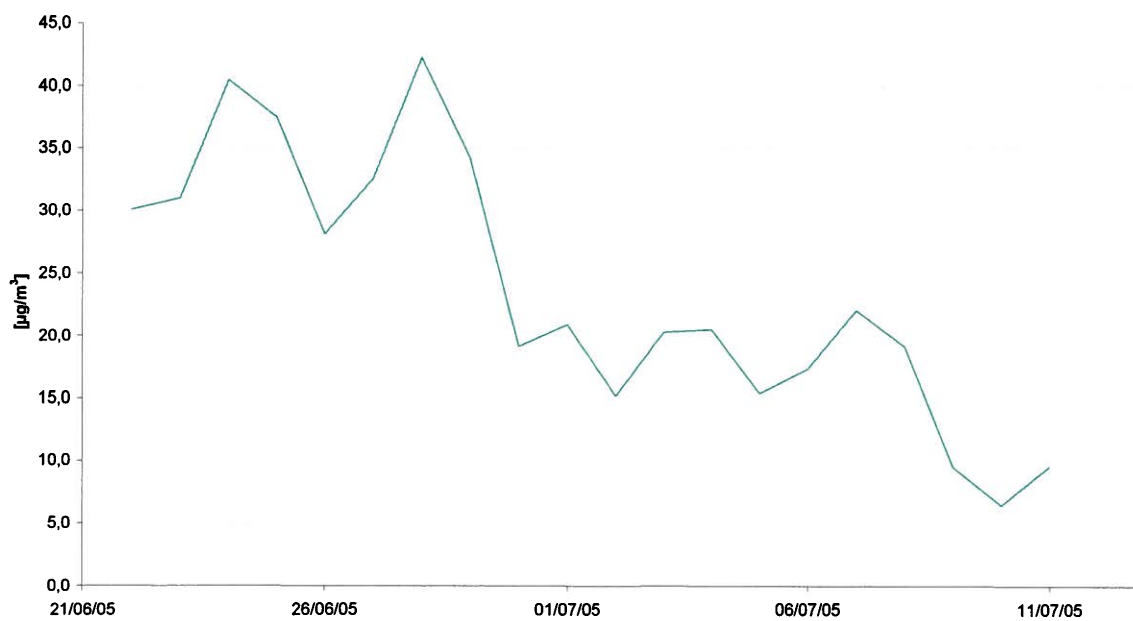




**Postazione di Leini
Andamento medie giornaliere del biossido di zolfo**

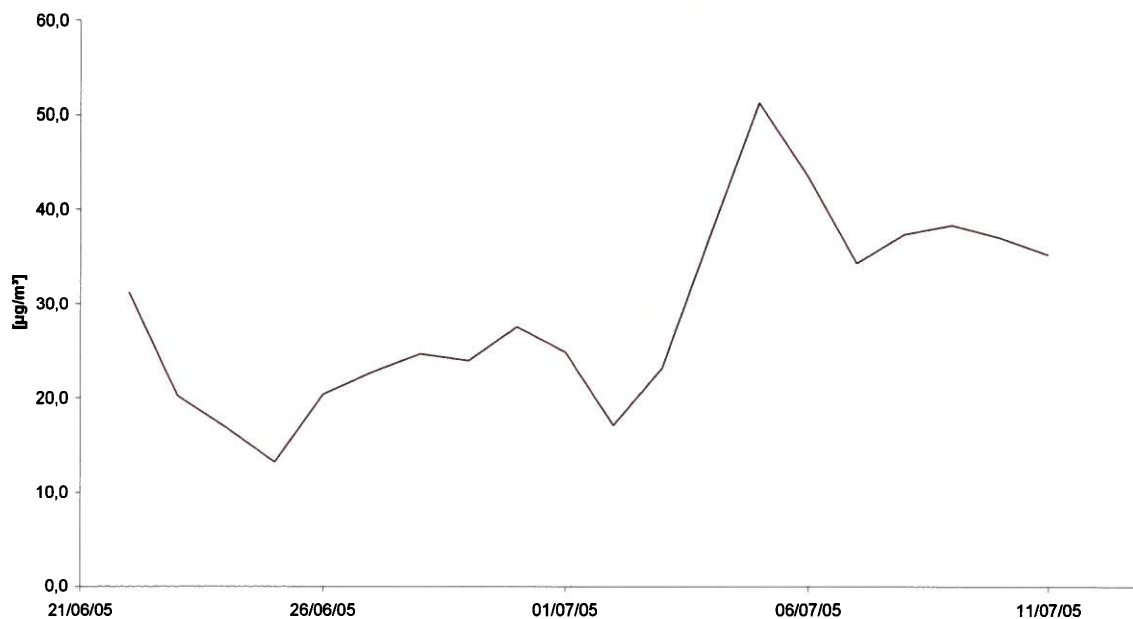


**Postazione di Leini
Andamento medie giornaliere delle polveri (PM₁₀)**

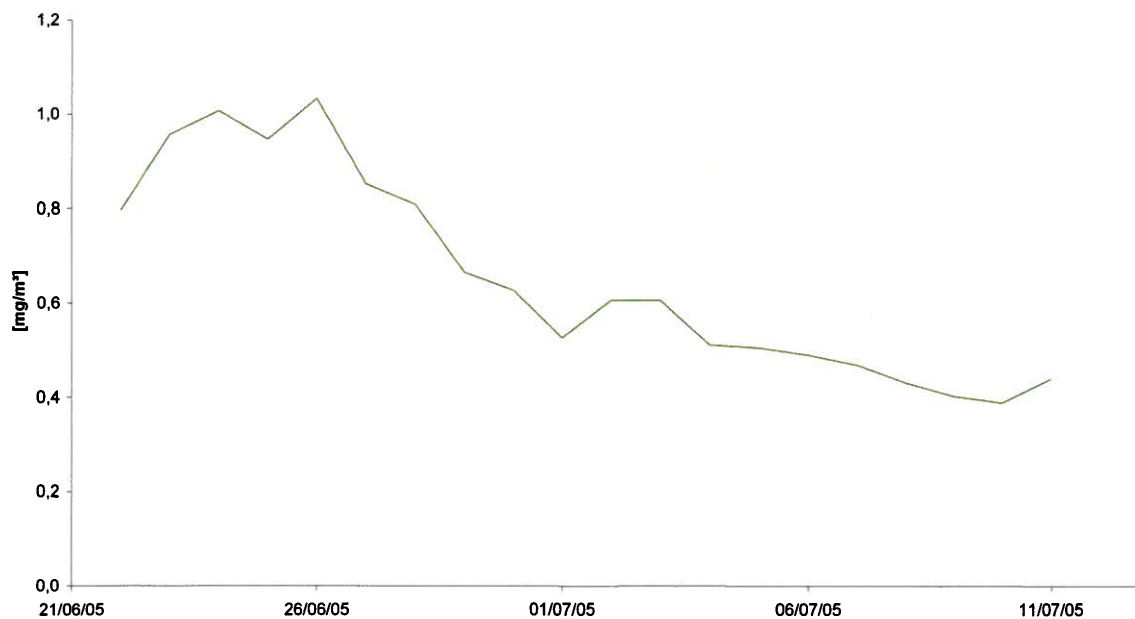




**Postazione di Leini
Andamento medie giornaliere degli idrocarburi non metanici (NMHC)**



**Postazione di Leini
Andamento medie giornaliere del monossido di carbonio**



4.1.3. QUALITÀ DELL'ARIA NEL SITO DI LEINÌ

Nelle tabelle seguenti si riporta un riepilogo dei dati significativi (valori massimi delle medie orarie e giornaliere) rilevati dalla stazione di monitoraggio ed il confronto con il relativo valore limite, ove applicabile.

In particolare, la durata del periodo di campionamento non permette di effettuare un confronto significativo con i valori limite espressi su base annuale (ove esistenti), che sono comunque riportati per completezza.

| Inquinante | Riferimento orario | | | Riferimento giornaliero | | | Riferimento annuale |
|-------------------------------------|---|--|----------------------------|--|--|----------------------------|--|
| | Max media oraria [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Valore limite [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | superamenti / acquisizioni | Max media giornaliera [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | Valore limite [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | superamenti / acquisizioni | Valore limite [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] |
| Ozono (O_3) | 198,5 | --- | --- | 104,0 | --- | --- | --- |
| Biossido di azoto (NO_2) | 76,4 | 200 | 0 / 505 | 31,6 | --- | --- | 40 |
| NMHC | 132,5 | 200 | 0 / 505 | 35,2 | --- | --- | --- |
| Biossido di zolfo (SO_2) | 8,4 | 350 | 0 / 505 | 4,2 | 125 | 0 / 20 | 20 ² |
| Polveri PM_{10} | 59,5 | --- | --- | 30,1 | 50 | 0 / 20 | 40 |

| Inquinante | Riferimento sulle 8 ore | | |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| | Max media di 8 ore | Valore limite | superamenti / acquisizioni |
| Ozono (O_3) | 170,9 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | 120 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | 58 / 498 |
| Monossido di carbonio (CO) | 1,3 [mg/m^3] | 10 [mg/m^3] | 0 / 498 |

² Valore limite per l'anno civile e inverno (1/10 – 31/3) per la protezione degli ecosistemi

4.1.4. RIASSUNTIVO DELLE MEDIE ORARIE

Viene di seguito riportata una tabella riepilogativa dei valori medi delle medie orarie, prendendo a riferimento tutto il periodo di monitoraggio.

| Inquinanti | Concentrazioni medie, su base oraria, riscontrate nel periodo 21 giugno + 12 luglio 2005 |
|--------------------------------------|---|
| Ozono (O ₃) | 72,4 µg/m ³ |
| Biossido di azoto (NO ₂) | 27,9 µg/m ³ |
| Ossidi di azoto (NO _x) | 45,1 µg/m ³ |
| NMHC | 29,0 µg/m ³ |
| Biossido di zolfo (SO ₂) | 4,1 µg/m ³ |
| Monossido di carbonio (CO) | 0,6 mg/m ³ |
| Polveri PM ₁₀ | 23,6 µg/m ³ |

APPENDICE 5
Ansaldo Energia – Water Flow Balance

APPENDICE 6
Fotografie aeree e fotografie del Sito

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

APPROVATO DA GRE

PREPARATO DA PCH

DATA 10/10/07

REV. 0

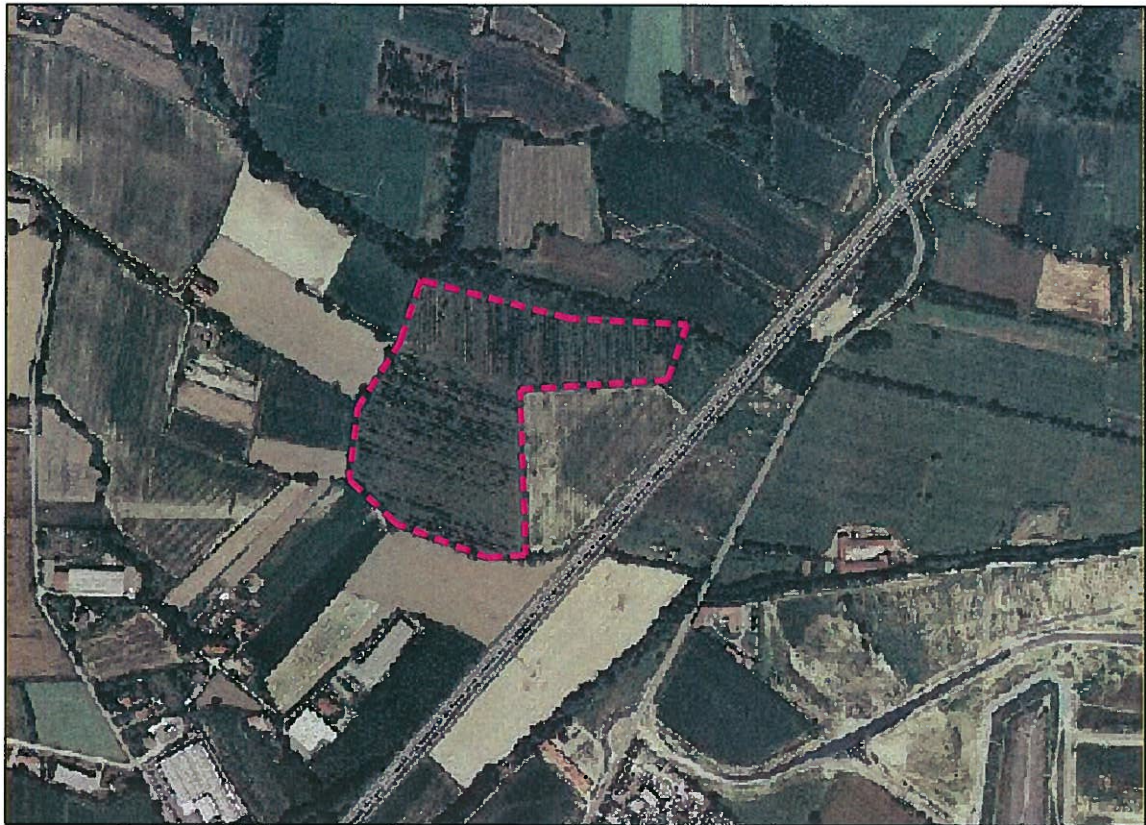


FOTO n.1

Foto aerea del sito (1999)



FOTO n.2

Foto del sito prima della costruzione della centrale

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

APP. 6.2

APPROVATO DA GRE

PREPARATO DA PCH

DATA 10/10/07

REV. 0



FOTO n.3

Attività preliminari alla costruzione della centrale



FOTO n.4

Attività preliminari alla costruzione della centrale

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

APPROVATO DA GRE

PREPARATO DA PCH

DATA 10/10/07

REV. 0



FOTO n.5

Foto aerea nel corso della costruzione della centrale—lato nord



FOTO n.6




Foto aerea nel corso della costruzione della centrale—lato sud

APPENDICE 7
Risultati delle analisi chimiche
eseguite sui campioni di terreno e di acqua
sotterranea prelevati
e schede di rilevamento dell'I.B.E.

**Analisi chimico-fisiche delle acque superficiali e
sotterranee (giugno 2005 - agosto 2007)**

UBICAZIONE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO DELLE ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE

LEGENDA

- ASI-AS2-AS3  Punti di campionamento delle acque superficiali
- PM1  Piezometri
- PE1-PE4  Punti di campionamento delle acque sotterranee (pozzi esterni per acqua)

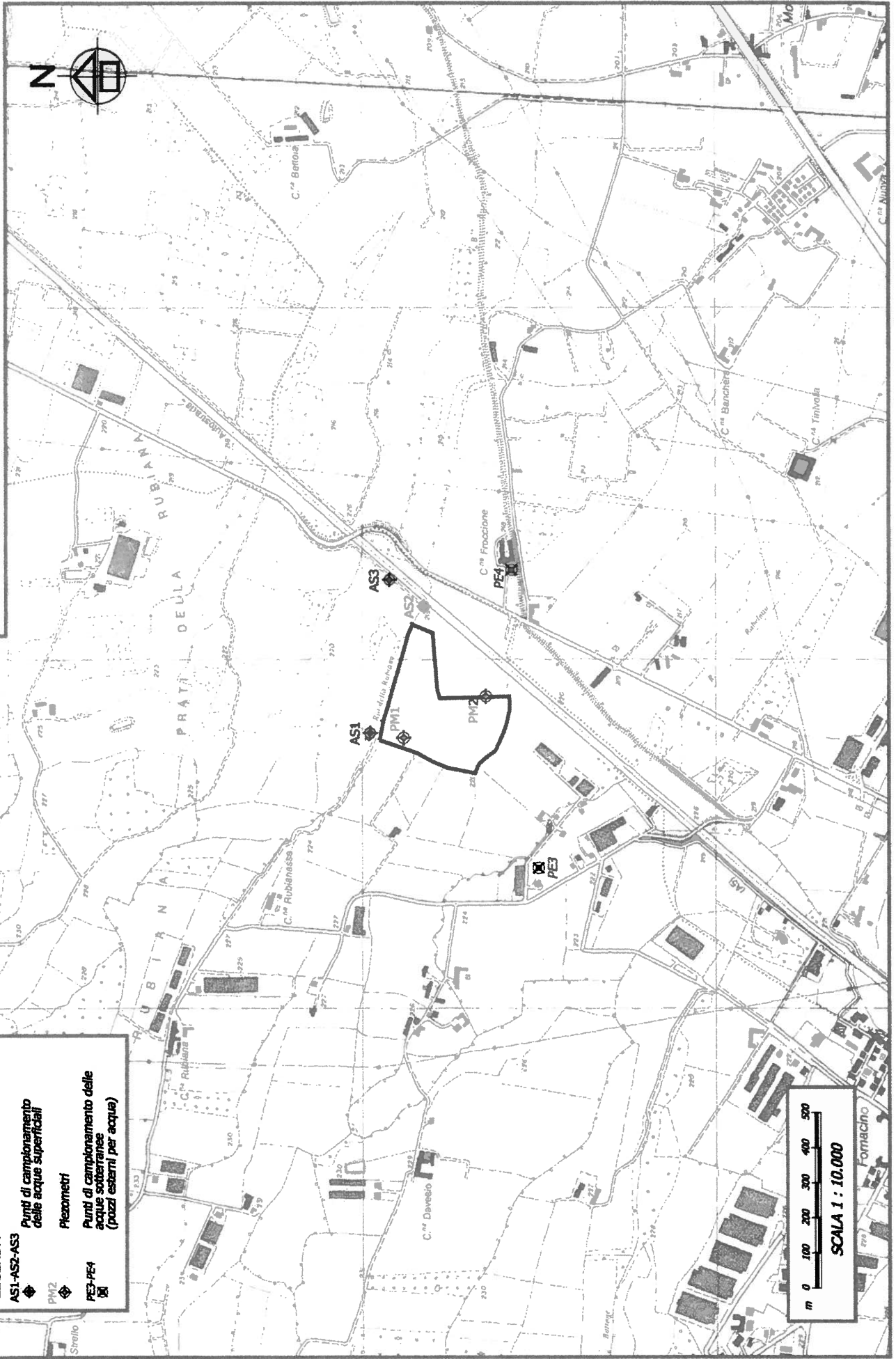


Tabella 1 - RISULTATI DELLE ANALISI CHIMICO-FISICHE DEI CAMPIONI DI ACQUA SUPERFICIALE

| Data | Parametro | UM | AS1 | | | | | | | | | | AS2 | | | | | | | | | | AS3 | |
|------|--|----------------|------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|------------|-----------------|------------|
| | | | 22/08/2005 | 21/10/2005 | 18/11/2005 | 01/02/2006 | 03/05/2006 | 28/09/2006 | 14/11/2006 | 16/02/2007 | 30/05/2007 | 31/08/2007 | 22/08/2005 | 21/10/2005 | 18/11/2005 | 01/02/2006 | 03/05/2006 | 28/09/2006 | 14/11/2006 | 16/02/2007 | 30/05/2007 | 31/08/2007 | 21/10/2005 | 14/11/2006 |
| | velocità corrente (*) | m/s | - | 0,60 | 0,20 | 0,38 | 0,05 | 0,30 | 0,36 | 0,30 | 0,05 | 0,05 | - | 0,80 | 0,10 | 0,30 | 0,03 | 0,30 | 0,67 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,075 | 0,40 |
| | portata (*) | m³/s | - | 0,94 | 0,30 | 0,60 | 0,04 | 0,24 | 0,30 | 0,35 | 0,04 | 0,04 | - | 0,896 | 0,110 | 0,32 | 0,03 | 0,10 | 0,10 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,045 | 0,20 |
| | Temperatura (*) | °C | 22 | 14,90 | 9,06 | 4,9 | 8,5 | 16,31 | 8,71 | 5,08 | 15,87 | 19,1 | 24 | 14,98 | 10,12 | 4,13 | 8,20 | 15,86 | 9,13 | 9,15 | 15,73 | 19,19 | 14,85 | 8,93 |
| | Conducibilità specifica (*) | µS/cm | 208 | 241 | 321,5 | 216,3 | 179,8 | 230,4 | 202,4 | 304,7 | 239,8 | 192,4 | 223 | 242 | 316,5 | 219,3 | 209,5 | 227,4 | 202,7 | 303,1 | 236 | 190 | 247 | 202,6 |
| | pH (*) | - | 7,12 | 7,84 | 7,99 | 7,38 | 7,33 | 8,19 | 8,46 | 8,41 | 8,14 | 7,29 | 7,26 | 7,86 | 7,80 | 7,53 | 7,96 | 8,24 | 8,53 | 8,12 | 7,13 | 7,03 | 7,80 | 8,51 |
| | Ossigeno disciolto (*) | mg/L | 7,37 | 8,72 | 9,85 | 6,50 | 6,18 | 7,90 | 9,21 | 9,47 | 8,14 | 7,87 | 7,77 | 8,71 | 8,90 | 6,01 | 9,80 | 7,26 | 8,45 | 9,15 | 3,37 | 7,73 | 8,43 | 9,04 |
| | Ossigeno disciolto (*) | % | - | 86,1 | 85,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 85,9 | 80,3 | - | - | - | - | - | - | - | 83,2 | - |
| | Durezza (calcio carbonato) | mg/L | 78 | 58 | 105 | 77 | 68 | 90 | 65 | 112 | 122 | 88 | 90 | 56 | 80 | 76 | 111 | 87 | 66 | 109 | 112 | 76 | 50 | 64 |
| | Solidi sospesi totali | mg/L | 3,5 | 2,5 | 4,3 | 20 | 12 | 19 | 3 | <0,5 | <0,5 | 3,5 | 70,9 | 5,6 | 370 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 16,0 | <0,5 | 60,0 | 5,0 | 24,3 |
| | COD | mg/L | 16,5 | <5 | <5 | 6 | 9 | 11 | 6 | 6 | 12 | 19 | 29,8 | <5 | 9 | 7 | 9 | 9 | 6 | 5 | 12 | 23 | 9 | 9 |
| | Alluminio | mg/L | 0,111 | 0,0056 | 0,0352 | 0,0256 | 0,148 | 0,0804 | 0,0103 | 0,003 | 0,0092 | 0,197 | 0,103 | 0,0063 | 0,125 | 0,0274 | 0,116 | 0,132 | 0,011 | 0,0303 | 0,0081 | 0,603 | 0,0046 | 0,0115 |
| | Cromo totale | mg/L | 0,00254 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0019 | 0,0013 | 0,0011 | 0,0007 | 0,0006 | 0,0012 | 0,0042 | 0,0163 | 0,0005 | 0,0021 | 0,0015 | 0,0011 | 0,0018 | 0,0008 | 0,0007 | 0,0011 | 0,0010 | 0,0005 | 0,007 |
| | Nichel | mg/L | 0,0224 | 0,0218 | 0,0316 | 0,0188 | 0,0132 | 0,0348 | 0,0141 | 0,0223 | 0,0209 | 0,0375 | 0,0504 | 0,0239 | 0,021 | 0,0177 | 0,0125 | 0,0364 | 0,0145 | 0,0208 | 0,0133 | 0,0494 | 0,0240 | 0,0136 |
| | Piombo | mg/L | 0,000513 | <0,0001 | <0,0001 | 0,0003 | 0,0013 | <0,0001 | <0,0001 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0009 | 0,00289 | <0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0013 | 0,0002 | <0,0001 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0020 | 0,0002 | 0,0001 |
| | Rame | mg/L | 0,00297 | 0,0013 | 0,0009 | 0,0022 | 0,0073 | 0,0033 | 0,0010 | 0,0011 | 0,0053 | 0,0071 | 0,00705 | 0,0012 | 0,0019 | 0,0024 | 0,0061 | 0,0037 | 0,0014 | 0,0016 | 0,0034 | 0,0078 | 0,0013 | 0,0011 |
| | Zinco | mg/L | 0,0423 | 0,0086 | 0,0023 | 0,0181 | 0,0831 | 0,0419 | <0,0001 | 0,0029 | 0,0095 | 0,0048 | 0,0403 | 0,0113 | 0,0029 | 0,0116 | 0,0560 | 0,0505 | <0,0001 | 0,0045 | 0,0077 | 0,0145 | 0,0118 | 0,0002 |
| | Cloruri (ione cloruro) | mg/L | 8,16 | 8,00 | 14,4 | 8,63 | 6,18 | 8,67 | 6,5 | 12,7 | 8,63 | 10,1 | 6,08 | 9,37 | 7,58 | 14,3 | 8,71 | 7,91 | 9,04 | 6,54 | 12,9 | 9,8 | 6,15 | 8,48 |
| | Azoto ammoniacale (ione ammonio) | mg/L | 0,34 | <0,02 | <0,02 | 0,21 | 0,25 | 0,03 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,08 | 0,683 | 0,13 | 0,03 | 0,19 | <0,02 | 0,02 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,39 | 0,06 |
| | Azoto nitrico (come N) | mg/L | 2,81 | 2,94 | 3,44 | <0,02 | 0,85 | 1,92 | 1,85 | 2,13 | 1,2 | 1,94 | 1,57 | 3,06 | 3,41 | <0,02 | 0,65 | 2,67 | 1,59 | 2,11 | 0,51 | 1,99 | 3,06 | 1,68 |
| | Azoto totale (come N) | mg/L | 3,15 | 3,53 | 3,75 | 3,80 | 1 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2,28 | 5,01 | 3,97 | 1,5 | 2 | 7 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4,33 | 3,00 |
| | Alcalinità totale (CaCO ₃) | mg/L | 67,8 | 90 | 105 | 65 | 60 | 55 | 75 | 60,0 | 70 | 70 | 75,2 | 75 | 160 | 65 | 45 | 50 | 80 | 90 | 80 | 60,0 | 85 | 75 |
| | Oil minerali | mg/L | <0,003 | 0,025 | 0,407 | 0,060 | 0,458 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,087 | <0,003 | 0,156 | 0,138 | 0,056 | 0,399 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,06 | 0,086 | <0,005 |
| | Escherichia Coli | 150 UFC/100 mL | mL | 190 MPN/100 mL | 3170 MPN/100 mL | 980 MPN/100 mL | 1200 MPN/100 mL | 2400 MPN/100 mL | 74 MPN/100 mL | 210 MPN/100 mL | 150 MPN/100 mL | 16 UFC/100 mL | 3900 MPN/100 mL | 380 MPN/100 mL | 6130 MPN/100 mL | 310 MPN/100 mL | 1250 MPN/100 mL | 2000 MPN/100 mL | 1300 MPN/100 mL | 200 MPN/100 mL | 120 MPN/100 mL | mL | 2400 MPN/100 mL | |

(*) Parametri misurati direttamente in sito

**Analisi chimico-fisiche delle acque superficiali e
sotterranee (giugno 2005 - novembre 2005)**



THEOLAB

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

THEOLAB S.r.l.
DIREZIONE, UFFICI COMMERCIALI E LABORATORI CENTRALI
Corso Europa, 600/A 10088 VOLPIANO (TO)
Tel +39 (011) 9957111, Fax +39 (011) 9957290

Rif: Dott.ssa Livia Cavallito

Torino, 16-lug-05

Spett.le MODULO UNO SpA

Cortese attenzione Dott. Giampaolo Castellano

Fax +39 (011) 2222226

Tel +39 (011) 2222225

Campione: 06/14836

Identificazione del Cliente Monte

Committente: MODULO UNO SpA

Matrice: Acqua superficiale

Data Prelievo: 22/06/2005

Note: pH, conducibilità, temperatura, potenziale redox misurati sul campo

Campione: 06/14836

Pagina 1 di 2

COMUNICAZIONE PRELIMINARE DEI RISULTATI

I dati seguenti sono da considerarsi unicamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove in oggetto.

Detti dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Qualità e pertanto potranno essere soggetti a variazione.

Il presente documento non costituisce il Rapporto di Prova

| Parametro Analizzato | Valore e IM | UM | Date Analisi | | MDL | Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa | D.M. 471 ALL1 Acque Falda |
|--|----------------|-------|-------------------------|------|-------|---|------------------------------|
| | | | Inizio | Fine | | | |
| III pH | 7,12 | pH | 22/06/2005 - 22/06/2005 | | | APAT IRSA CNR 2060/03 Potenziometria APAT IRSA CNR 2060/03 | |
| III conducibilità @ 20°C | 208 ± 6,24 | µS/cm | 22/06/2005 - 22/06/2005 | | 10 | APAT IRSA CNR 2030/03 Conduttimetria APAT IRSA CNR 2030/03 | |
| III temperatura | 22 | °C | 22/06/2005 - 22/06/2005 | | | APAT IRSA CNR 2100/03 Termometria APAT IRSA CNR 2100/03 | |
| III ossigeno disciolto | 7370 ± 369,0 | µg/L | 22/06/2005 - 22/06/2005 | | 500 | S.M. 4500-O G/98 Potenziometria S.M. 4500-O G/98 | |
| 0 alcalinità come CaCO ₃ | 67800 ± 3390,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | | 1000 | APAT IRSA CNR 2010/03 Volumetria APAT IRSA CNR 2010/03 | |
| 0 COD totale | 16500 ± 2480,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | | 5000 | APAT IRSA CNR 5130/03 Volumetria APAT IRSA CNR 5130/03 | |
| 0 durezza totale °F | 7,8 ± 0,156 | °F | 27/06/2005 - 27/06/2005 | | 0,1 | APAT IRSA CNR 2040/03 Volumetria APAT IRSA CNR 2040/03 | |
| Sostanze azotate | | | | | | | |
| # - azoto totale come N | 3150 | µg/L | ----- 24/06/2005 | | 45,2 | Calcolo | |
| 0 azoto organico e ammoniacale (kjeldahl) come N | 337 ± 16,8 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | | 45,2 | APAT IRSA CNR 5030/03 UV/VIS APAT IRSA CNR 5030/03 | |
| 0 azoto nitrico come N | 2810 ± 562,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | | 0,863 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | |
| 0 azoto nitroso come N | 4,48 ± 0,897 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | | 0,226 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | < 152 |
| 0 solidi sospesi totali | 3500 ± 350,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | | 500 | APAT IRSA CNR 2090/03 met. B Gravimetria APAT IRSA CNR 2090/03 met. B | |
| Anioni | | | | | | | |
| 0 cloruri | 8160 ± 1630,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | | 23,9 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | |
| Metalli | | | | | | | |

| Parametro Analizzato | Valore e IM | UM | Date Analisi | | MDL | Metodo di Prova | D.M. 471 All.1 Acque Falda |
|---------------------------------|---------------|-----------|--------------|------------|--------|--|-------------------------------|
| | | | Inizio | Fine | | Tecnica Metodo di Preparativa | |
| Metalli | | | | | | | |
| 0 alluminio sul totale | 111 ± 16,7 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,409 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 200 |
| 0 cromo totale sul totale | 2,54 ± 0,381 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,113 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 50 |
| 0 nichel sul totale | 22,4 ± 3,35 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,0747 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 20 |
| 0 piombo sul totale | 0,513 ± 0,077 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,0693 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 10 |
| 0 rame sul totale | 2,97 ± 0,445 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,164 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 1000 |
| 0 zinco sul totale | 42,3 ± 6,35 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,16 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 3000 |
| Sostanze oleose | | | | | | | |
| 0 olii minerali | <3 | µg/L | 27/06/2005 | 27/06/2005 | 3 | EPA 8440/96 FTIR EPA 3510C/96 | |
| Controlli microbiologici | | | | | | | |
| 0 escherichia coli | 150 | UFC/100mL | 24/06/2005 | 25/06/2005 | | APAT IRSA CNR 7030/03 met.C Membrane filtranti APAT IRSA CNR 7030/03 met.C | |

*Vi ringraziamo per la Vs. preferenza e cogliamo l'occasione per porgerVi i ns. più cordiali saluti.
Theolab S.r.l.*



THEOLAB

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

THEOLAB S.r.l.
DIREZIONE, UFFICI COMMERCIALI E LABORATORI CENTRALI
Corso Europa, 600/A 10088 VOLPIANO (TO)
Tel. +39 (011) 9957111, Fax. +39 (011) 9957290

Rif: Dott.ssa Livia Cavalluo

Torino, 16-lug-05

Spett.le MODULO UNO SpA

Cortese attenzione Dott. Gianpaolo Castellano

Fax +39 (011) 2222226

Tel +39 (011) 2222225

Campione: 05/14836

Identificazione del Cliente Valle

Committente: MODULO UNO SpA

Matrice: Acqua superficiale

Data Prelievo: 22/06/2005

Note: pH, conducibilità, temperatura, potenziale redox misurati sul campo

Campione: 05/14836

Pagina 1 di 2

COMUNICAZIONE PRELIMINARE DEI RISULTATI

I dati seguenti sono da considerarsi unicamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove in oggetto.

Detti dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Qualità e pertanto potranno essere soggetti a variazione.

Il presente documento non costituisce il Rapporto di Prova

| Parametro Analizzato | Valore e IM | UM | Date Analisi Inizio Fine | MDL | Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa | D.M. 471 All.1 Acque Falda |
|--|----------------|-------|-----------------------------|-------|---|-------------------------------|
| III pH | 7,26 | pH | 22/06/2005 - 22/06/2005 | | APAT IRSA CNR 2060/03 Potenziometria | |
| III conducibilità @ 20°C | 223 ± 6,69 | µS/cm | 22/06/2005 - 22/06/2005 | 10 | APAT IRSA CNR 2030/03 Conductimetria | |
| III temperatura | 24 | °C | 22/06/2005 - 22/06/2005 | | APAT IRSA CNR 2100/03 Termometria | |
| III ossigeno disciolto | 7770 ± 389,0 | µg/L | 22/06/2005 - 22/06/2005 | 500 | APAT IRSA CNR 2100/03 S.M. 4500-O G/98 Potenziometria | |
| 0 alcalinità come CaCO3 | 75200 ± 3760,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 1000 | APAT IRSA CNR 2010/03 Volumetria | |
| 0 COD totale | 29800 ± 4470,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 5000 | APAT IRSA CNR 5130/03 Volumetria | |
| 0 durezza totale °F | 9 ± 0,18 | °F | 27/06/2005 - 27/06/2005 | 0,1 | APAT IRSA CNR 2040/03 Volumetria | |
| Sostanze azotate | | | | | | |
| # - azoto totale come N | 2280 | µg/L | ----- - 24/06/2005 | 45,2 | Calcolo | |
| 0 azoto organico e ammoniacale (kjeldahl) come N | 683 ± 34,1 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 45,2 | APAT IRSA CNR 5030/03 UV/VIS | |
| 0 azoto nitrico come N | 1570 ± 313,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 0,863 | APAT IRSA CNR 5030/03 EPA 9056A/00 IC | |
| 0 azoto nitroso come N | 27,6 ± 5,53 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 0,226 | EPA 9056A/00 EPA 9056A/00 IC | < 152 |
| 0 solidi sospesi totali | 70900 ± 7090,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 500 | EPA 9056A/00 APAT IRSA CNR 2090/03 met.B Gravimetria | |
| Anioni | | | | | | |
| 0 cloruri | 9370 ± 1870,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 23,9 | APAT IRSA CNR 2090/03 met.B EPA 9056A/00 IC | |
| Metalli | | | | | | |
| | | | | | EPA 9056A/00 IC | |

| Parametro Analizzato | Valore e IM | UM | Date Analisi Inizio Fine | MDL | Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa | |
|---------------------------------|--------------|-----------|-----------------------------|--------|--|--------|
| Metalli | | | | | | |
| 0 alluminio sul totale | 1030 ± 155,0 | µg/L | 28/06/2005 - 28/06/2005 | 0,409 | EPA 6020A/98 ICP-MS | < 200 |
| 0 cromo totale sul totale | 16,3 ± 2,45 | µg/L | 28/06/2005 - 28/06/2005 | 0,113 | EPA 3005A/92 EPA 6020A/98 ICP-MS | < 50 |
| 0 nichel sul totale | 50,4 ± 7,56 | µg/L | 28/06/2005 - 28/06/2005 | 0,0747 | EPA 3005A/92 EPA 6020A/98 ICP-MS | < 20 |
| 0 piombo sul totale | 2,89 ± 0,434 | µg/L | 28/06/2005 - 28/06/2005 | 0,0693 | EPA 3005A/92 EPA 6020A/98 ICP-MS | < 10 |
| 0 rame sul totale | 7,05 ± 1,06 | µg/L | 28/06/2005 - 28/06/2005 | 0,164 | EPA 3005A/92 EPA 6020A/98 ICP-MS | < 1000 |
| 0 zinco sul totale | 40,3 ± 6,04 | µg/L | 28/06/2005 - 28/06/2005 | 0,16 | EPA 3005A/92 EPA 6020A/98 ICP-MS | < 3000 |
| Sostanze oleose | | | | | | |
| 0 olii minerali | <3 | µg/L | 27/06/2005 - 27/06/2005 | 3 | EPA 8440/96 FTIR EPA 3510C/96 | |
| Controlli microbiologici | | | | | | |
| 0 escherichia coli | 16 | UFC/100mL | 24/06/2005 - 25/06/2005 | | APAT IRSA CNR 7030/03 met.C Membrane filtranti APAT IRSA CNR 7030/03 met.C | |

*Vi ringraziamo per la Vs. preferenza e cogliamo l'occasione per porgerVi i ns. più cordiali saluti.
Theolab S.r.l.*

Rimini, li 28/10/2005

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **505284** del **25/10/2005**
Commessariotto: **T50356**

Committente:
GOLDER ASSOCIATES s.r.l.

Campionamento effettuato da: **COMMITTENTE**
Codice campione: **505284-001**

Via A. Banfo, 43
10155 TORINO (TO)

Descrizione campione: **Acqua AS1 del 21/10/05**

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.Lgs. n° 258/00 Scarico in acque superficiali | D.Lgs. n° 258/00 Scarico in pubblica fognatura |
|---|-----------------|-----------|---|---|
| Durezza totale (°F) | °F | 5,8 | | |
| Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.) | mg/L | 2,5 | 80 | 200 |
| COD | mg/L | < 5 | 160 | 500 |
| Alluminio | mg/L | 0,0056 | 1 | 2,0 |
| Cromo totale | mg/L | 0,0006 | 2 | 4 |
| Nichel | mg/L | 0,0218 | 2 | 4 |
| Piombo | mg/L | < 0,0001 | 0,2 | 0,3 |
| Rame | mg/L | 0,0013 | 0,1 | 0,4 |
| Zinco | mg/L | 0,0086 | 0,5 | 1,0 |
| Cloruri (ione cloruro) | mg/L | 8,00 | 1200 | 1200 |
| Azoto ammoniacale (ione ammonio) | mg/L | < 0,02 | 15 | 30 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/L | 2,94 | 20 | 30 |
| Azoto totale (come N) | mg/L | 3,53 | | |
| Alcalinità totale (CaCO ₃) | mg/L | 90 | | |
| Idrocarburi totali I.R./Oli minerali I.R. | mg/L | 0,025 | 5 | 10 |
| Escherichia coli | MPN/100 mL | 12000 | | |

MPN = Most probable number

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.



Rimini, li 28/10/2005

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **505284** del **25/10/2005**
Commessa/lotto: **T50356**

Committente:
GOLDER ASSOCIATES s.r.l.

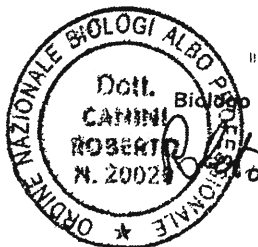
Campionamento effettuato da: **COMMITTENTE**
Codice campione: **505284-002**

Via A. Banfo, 43
10155 TORINO (TO)

Descrizione campione: **Acqua AS2 del 21/10/05**

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.Lgs. n° 258/00 Scarico in acque superficiali | D.Lgs. n° 258/00 Scarico in pubblica fognatura |
|---|-----------------|-----------|---|---|
| Durezza totale (°F) | °F | 5,6 | | |
| Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.) | mg/L | 5,6 | 80 | 200 |
| COD | mg/L | < 5 | 160 | 500 |
| Alluminio | mg/L | 0,0063 | 1 | 2,0 |
| Cromo totale | mg/L | 0,0005 | 2 | 4 |
| Nichel | mg/L | 0,0239 | 2 | 4 |
| Piombo | mg/L | < 0,0001 | 0,2 | 0,3 |
| Rame | mg/L | 0,0012 | 0,1 | 0,4 |
| Zinco | mg/L | 0,0113 | 0,5 | 1,0 |
| Cloruri (ione cloruro) | mg/L | 7,58 | 1200 | 1200 |
| Azoto ammoniacale (ione ammonio) | mg/L | 0,13 | 15 | 30 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/L | 3,06 | 20 | 30 |
| Azoto totale (come N) | mg/L | 5,01 | | |
| Alcalinità totale (CaCO ₃) | mg/L | 75 | | |
| Idrocarburi totali I.R./Oli minerali I.R. | mg/L | 0,156 | 5 | 10 |
| Escherichia coli | MPN/100 mL | 3900 | | |

MPN = Most probable number



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. 1 di 1

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via al Torrente 22
47900 Rimini

telefono 0541 791050 (8 linee r.a.)
telefax 0541 791045 (2 linee r.a.)

www.csaricerche.com
info@csaricerche.com

Codice Fiscale - Partita Iva - Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 03231410402 - Capitale Sociale € 350.000,00 i.v.

Rimini, li 28/10/2005

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **505284** del **25/10/2005**
Commessa/lotto: **T50356**

Committente:
GOLDER ASSOCIATES s.r.l.

Campionamento effettuato da: **COMMITTENTE**
Codice campione: **505284-003**

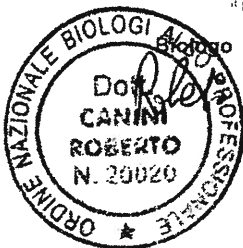
Via A. Banfo, 43
10155 TORINO (TO)

Descrizione campione: **Acqua AS3 del 21/10/05**

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.Lgs. n° 258/00 Scarico in acque superficiali | D.Lgs. n° 258/00 Scarico in pubblica fognatura |
|---|-----------------|-----------|---|---|
| Durezza totale (°F) | °F | 5,0 | | |
| Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.) | mg/L | 5,0 | 80 | 200 |
| COD | mg/L | 9 | 160 | 500 |
| Alluminio | mg/L | 0,0046 | 1 | 2,0 |
| Cromo totale | mg/L | 0,0005 | 2 | 4 |
| Nichel | mg/L | 0,0240 | 2 | 4 |
| Piombo | mg/L | 0,0002 | 0,2 | 0,3 |
| Rame | mg/L | 0,0013 | 0,1 | 0,4 |
| Zinco | mg/L | 0,0118 | 0,5 | 1,0 |
| Cloruri (ione cloruro) | mg/L | 8,48 | 1200 | 1200 |
| Azoto ammoniacale (ione ammonio) | mg/L | 0,39 | 15 | 30 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/L | 3,06 | 20 | 30 |
| Azoto totale (come N) | mg/L | 4,33 | | |
| Alcalinità totale (CaCO ₃) | mg/L | 85 | | |
| Idrocarburi totali I.R./Oli minerali I.R. | mg/L | 0,086 | 5 | 10 |
| Escherichia coli | MPN/100 mL | 10500 | | |

MPN = Most probable number

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 1 di 1

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via al Torrente 22
47900 Rimini

telefono 0541 791050 (8 linee r.a.)
telefax 0541 791045 (2 linee r.a.)

www.csaricerche.com
info@csaricerche.com

Codice Fiscale - Partita Iva - Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 03231410402 - Capitale Sociale € 350.000,00 i.v.



THEOLAB

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

THEOLAB S.r.l.
DIREZIONE, UFFICI COMMERCIALI E LABORATORI CENTRALI
Corso Europa, 600/A 10088 VOLPIANO (TO)
Tel. +39 (011) 9957111, Fax. +39 (011) 9957290

Rif: Dott.ssa Livia Cavallito

Torino, 16-lug-05

Spett.le MODULO UNO SpA

Cortese attenzione Dott. Giampaolo Castellano

Fax +39 (011) 2222226

Tel +39 (011) 2222225

Campione: 01/14836

Identificazione del Cliente Pozzo elba

Committente: MODULO UNO SpA

Matrice: Acqua di falda

Data Prelievo: 22/06/2005

Note: pH, conducibilità, temperatura, potenziale redox misurati sul campo

Campione: 01/14836

Pagina 1 di 3

COMUNICAZIONE PRELIMINARE DEI RISULTATI

I dati seguenti sono da considerarsi unicamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove in oggetto.

Detti dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Qualità e pertanto potranno essere soggetti a variazione.

Il presente documento non costituisce il Rapporto di Prova

| Parametro Analizzato | Valore e IM | UM | Date Analisi | | MDL | Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa | D.M. 471/03 Acque Falda |
|------------------------------|----------------|-------|--------------|------------|-------|--|----------------------------|
| | | | Inizio | Fine | | | |
| III pH | 7,14 | pH | 22/06/2005 | 22/06/2005 | | APAT IRSA CNR 2060/03 Potenziometria APAT IRSA CNR 2060/03 | |
| III conducibilità @ 20°C | 392 ± 11,8 | µS/cm | 22/06/2005 | 22/06/2005 | 10 | APAT IRSA CNR 2030/03 Conduzimetrica APAT IRSA CNR 2030/03 | |
| III temperatura | 23 | °C | 22/06/2005 | 22/06/2005 | | APAT IRSA CNR 2100/03 Termometria APAT IRSA CNR 2100/03 | |
| # potenziale redox | 236 | mV | 22/06/2005 | 22/06/2006 | | SLCF004/95 Potenziometria SLCF004/95 | |
| 0 COD totale | 14500 ± 2180,0 | µg/L | 24/06/2005 | 24/06/2005 | 5000 | APAT IRSA CNR 5130/03 Volumetrica APAT IRSA CNR 5130/03 | |
| 0 durezza totale °F | 16,5 ± 0,33 | °F | 27/06/2005 | 27/06/2005 | 0,1 | APAT IRSA CNR 2040/03 Volumetrica APAT IRSA CNR 2040/03 | |
| Sostanze azotate | | | | | | | |
| 0 azoto ammoniacale come NH4 | <4,75 | µg/L | 24/06/2005 | 24/06/2005 | 4,75 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | |
| 0 silice libera | 22700 ± 2270,0 | µg/L | 24/06/2005 | 24/06/2005 | 344 | APAT IRSA CNR 4130/03 UV/VIS APAT IRSA CNR 4130/03 | |
| Anioni | | | | | | | |
| 0 cloruri | 20900 ± 4180,0 | µg/L | 24/06/2005 | 24/06/2005 | 23,9 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | |
| 0 nitrati | 32900 ± 6580,0 | µg/L | 24/06/2005 | 24/06/2005 | 2,07 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | |
| 0 nitriti | 5,9 ± 1,18 | µg/L | 24/06/2005 | 24/06/2005 | 2,74 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | < 500 |
| 0 solfati | 38500 ± 7690,0 | µg/L | 24/06/2005 | 24/06/2005 | 26,3 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | < 250000 |
| Metalli | | | | | | | |
| 0 calcio sul totale | 27,9 ± 5,58 | µg/L | 24/06/2005 | 24/06/2005 | 0,204 | EPA 6010C/00 ICP-AES EPA 3005A/92 | |

| Parametro Analizzato | Valore e IM | UM | Date Analisi | | MDL | Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa | |
|------------------------------------|----------------|------|--------------|------------|---------|---|---------|
| | | | Inizio | Fine | | | |
| Metalli | | | | | | | |
| 0 magnesio sul totale | 23 ± 4,6 | µg/L | 24/06/2005 | 24/06/2005 | 0,0625 | EPA 6010C/00 ICP-AES | |
| 0 arsenico sul totale | 0,104 ± 0,0156 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,026 | EPA 3005A/92 EPA 6020A/98 ICP-MS | < 10 |
| 0 cadmio sul totale | 0,158 ± 0,0238 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,0212 | EPA 3005A/92 EPA 6020A/98 ICP-MS | < 5 |
| 0 cromo totale sul totale | 1,2 ± 0,179 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,113 | EPA 3005A/92 EPA 6020A/98 ICP-MS | < 50 |
| 0 mercurio sul totale | <0,0201 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,0201 | EPA 3005A/92 EPA 6020A/98 ICP-MS | < 1 |
| 0 nichel sul totale | 49,4 ± 7,42 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,0747 | EPA 3005A/92 EPA 6020A/98 ICP-MS | < 20 |
| 0 piombo sul totale | 0,961 ± 0,144 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,0693 | EPA 3005A/92 EPA 6020A/98 ICP-MS | < 10 |
| 0 rame sul totale | 0,851 ± 0,128 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,164 | EPA 3005A/92 EPA 6020A/98 ICP-MS | < 1000 |
| 0 zinco sul totale | 207 ± 31,1 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,16 | EPA 3005A/92 EPA 6020A/98 ICP-MS | < 3000 |
| Composti alogenati volatili | | | | | | | |
| 0 1,2-dibromoetano | <0,0283 | µg/L | 24/06/2005 | 25/06/2005 | 0,0283 | EPA 8260B/96 GC/MS | < 0,001 |
| 0 bromodichlorometano | <0,0382 | µg/L | 24/06/2005 | 25/06/2005 | 0,0382 | EPA 5030B/96 EPA 8260B/96 GC/MS | < 0,17 |
| 0 bromoformio | <0,0336 | µg/L | 24/06/2005 | 25/06/2005 | 0,0336 | EPA 5030B/96 EPA 8260B/96 GC/MS | < 0,3 |
| 0 dibromoclorometano | <0,0433 | µg/L | 24/06/2005 | 25/06/2005 | 0,0433 | EPA 5030B/96 EPA 8260B/96 GC/MS | < 0,13 |
| IPA | | | | | | | |
| 0 - IPA totali | <0,00557 | µg/L | | 25/06/2005 | 0,00557 | EPA 8270D/98 GC/MS | |
| 0 benzo[a]antracene | <0,00386 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00386 | EPA 8270D/98 GC/MS | < 0,1 |
| 0 benzo[a]pirene | <0,00453 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00453 | EPA 3535/96 EPA 8270D/98 GC/MS | < 0,01 |
| 0 benzo[b]fluorantene | <0,00342 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00342 | EPA 3535/96 EPA 8270D/98 GC/MS | < 0,1 |
| 0 benzo[g,h,i]perilene | <0,00395 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00395 | EPA 3535/96 EPA 8270D/98 GC/MS | < 0,01 |
| 0 benzo[k]fluorantene | <0,00362 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00362 | EPA 3535/96 EPA 8270D/98 GC/MS | < 0,05 |
| 0 crisene | <0,00364 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00364 | EPA 3535/96 EPA 8270D/98 GC/MS | < 5 |
| 0 dibenzo[a,h]antracene | <0,00557 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00557 | EPA 3535/96 EPA 8270D/98 GC/MS | < 0,01 |
| 0 indeno[1,2,3-cd]pirene | <0,00418 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00418 | EPA 3535/96 EPA 8270D/98 GC/MS | < 0,1 |
| 0 pirene | <0,00352 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00352 | EPA 3535/96 EPA 8270D/98 GC/MS | < 50 |

*Vi ringraziamo per la Vs. preferenza e cogliamo l'occasione per porgerVi i ns. più cordiali saluti.
Theolab S.r.l.*



THEOLAB

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

THEOLAB S.r.l.
DIREZIONE, UFFICI COMMERCIALI E LABORATORI CENTRALI
Corso Europa, 600/A 10088 VOLPIANO (TO)
Tel. +39 (011) 9957111, Fax +39 (011) 9957290

Rif: Don.ssa Livia Cavallito

Torino, 16-lug-05

Spett.le MODULO UNO SpA

Cortese attenzione Dott. Gianpaolo Castellano

Fax +39 (011) 2222226

Tel +39 (011) 2222225

Campione: 02/14836

Identificazione del Cliente Cascina froccionte

Committente: MODULO UNO SpA

Matrice: Acqua di falda

Data Prelievo: 22/06/2005

Note: pH, conducibilità, temperatura, potenziale redox misurati sul campo

Campione: 02/14836

Pagina 1 di 3

COMUNICAZIONE PRELIMINARE DEI RISULTATI

*I dati seguenti sono da considerarsi unicamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove in oggetto.
Detti dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Qualità e pertanto potranno essere soggetti a variazione.
Il presente documento non costituisce il Rapporto di Prova*

| Parametro Analizzato | Valore e IM | UM | Date Analisi Inizio Fine | MDL | Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa | D.M. 471 All.1 Acque Falda |
|------------------------------|----------------|-------|-----------------------------|-------|--|-------------------------------|
| III pH | 7,37 | pH | 22/06/2005 - 22/06/2005 | | APAT IRSA CNR 2060/03 Potenziometria APAT IRSA CNR 2060/03 | |
| III conducibilità @ 20°C | 214 ± 6,42 | µS/cm | 22/06/2005 - 22/06/2005 | 10 | APAT IRSA CNR 2030/03 Conduvimetria APAT IRSA CNR 2030/03 | |
| III temperatura | 21 | °C | 22/06/2005 - 22/06/2005 | | APAT IRSA CNR 2100/03 Termometria APAT IRSA CNR 2100/03 | |
| # potenziale redox | 229 | mV | 22/06/2005 - 22/06/2006 | | SLCF004/95 Potenziometria SLCF004/95 | |
| 0 COD totale | 11900 ± 1790,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 5000 | APAT IRSA CNR 5130/03 Volumetria APAT IRSA CNR 5130/03 | |
| 0 durezza totale °F | 9,8 ± 0,196 | °F | 27/06/2005 - 27/06/2005 | 0,1 | APAT IRSA CNR 2040/03 Volumetria APAT IRSA CNR 2040/03 | |
| Sostanze azotate | | | | | | |
| 0 azoto ammoniacale come NH4 | <4,75 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 4,75 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | |
| 0 silice libera | 23400 ± 2340,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 344 | APAT IRSA CNR 4130/03 UV/VIS APAT IRSA CNR 4130/03 | |
| Anioni | | | | | | |
| 0 cloruri | 3390 ± 677,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 23,9 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | |
| 0 nitrati | 6030 ± 1210,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 2,07 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | |
| 0 nitriti | 6,1 ± 1,22 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 2,74 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | < 500 |
| 0 solfati | 10200 ± 2050,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 26,3 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | < 250000 |
| Metalli | | | | | | |
| 0 calcio sul totale | 24,7 ± 4,94 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 0,204 | EPA 6010C/00 ICP-AES EPA 3005A/92 | |

| Parametro Analizzato | Valore e IM | UM | Date Analisi | | MDL | Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa | |
|------------------------------------|------------------|------|--------------|------------|---------|---|---------|
| | | | Inizio | Fine | | | |
| Metalli | | | | | | | |
| 0 magnesio sul totale | 8,59 ± 1,72 | µg/L | 24/06/2005 | 24/06/2005 | 0,0625 | EPA 6010C/00 ICP-AES | |
| 0 arsenico sul totale | 0,384 ± 0,0575 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,026 | EPA 3005A/92 EPA 6020A/98 ICP-MS | < 10 |
| 0 cadmio sul totale | 0,0562 ± 0,00843 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,0212 | EPA 3005A/92 EPA 6020A/98 ICP-MS | < 5 |
| 0 cromo totale sul totale | 4,62 ± 0,593 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,113 | EPA 3005A/92 EPA 6020A/98 ICP-MS | < 50 |
| 0 mercurio sul totale | <0,0201 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,0201 | EPA 3005A/92 EPA 6020A/98 ICP-MS | < 1 |
| 0 nichel sul totale | 2,57 ± 0,386 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,0747 | EPA 3005A/92 EPA 6020A/98 ICP-MS | < 20 |
| 0 piombo sul totale | <0,0693 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,0693 | EPA 3005A/92 EPA 6020A/98 ICP-MS | < 10 |
| 0 rame sul totale | 1,87 ± 0,281 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,164 | EPA 3005A/92 EPA 6020A/98 ICP-MS | < 1000 |
| 0 zinco sul totale | 21,9 ± 3,29 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,16 | EPA 3005A/92 EPA 6020A/98 ICP-MS | < 3000 |
| Composti alogenati volatili | | | | | | | |
| 0 1,2-dibrometano | <0,0283 | µg/L | 24/06/2005 | 25/06/2005 | 0,0283 | EPA 8260B/96 GC/MS | < 0,001 |
| 0 bromodichlorometano | <0,0382 | µg/L | 24/06/2005 | 25/06/2005 | 0,0382 | EPA 5030B/96 EPA 8260B/96 GC/MS | < 0,17 |
| 0 bromoformio | <0,0336 | µg/L | 24/06/2005 | 25/06/2005 | 0,0336 | EPA 5030B/96 EPA 8260B/96 GC/MS | < 0,3 |
| 0 dibromoclorometano | <0,0433 | µg/L | 24/06/2005 | 25/06/2005 | 0,0433 | EPA 5030B/96 EPA 8260B/96 GC/MS | < 0,13 |
| IPA | | | | | | | |
| 0 - IPA totali | <0,00557 | µg/L | | 25/06/2005 | 0,00557 | EPA 8270D/98 GC/MS | |
| 0 benzo[a]antracene | <0,00386 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00386 | EPA 8270D/98 GC/MS | < 0,1 |
| 0 benzo[a]pirene | <0,00453 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00453 | EPA 3535/96 EPA 8270D/98 GC/MS | < 0,01 |
| 0 benzo[b]fluorantene | <0,00342 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00342 | EPA 3535/96 EPA 8270D/98 GC/MS | < 0,1 |
| 0 benzo[g,h,i]perilene | <0,00395 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00395 | EPA 3535/96 EPA 8270D/98 GC/MS | < 0,01 |
| 0 benzo[k]fluorantene | <0,00362 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00362 | EPA 3535/96 EPA 8270D/98 GC/MS | < 0,05 |
| 0 crisene | <0,00364 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00364 | EPA 3535/96 EPA 8270D/98 GC/MS | < 5 |
| 0 dibenzo[a,h]antracene | <0,00557 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00557 | EPA 3535/96 EPA 8270D/98 GC/MS | < 0,01 |
| 0 indeno[1,2,3-cd]pirene | <0,00418 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00418 | EPA 3535/96 EPA 8270D/98 GC/MS | < 0,1 |
| 0 pirene | <0,00352 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00352 | EPA 3535/96 EPA 8270D/98 GC/MS | < 50 |

Vi ringraziamo per la Vs. preferenza e cogliamo l'occasione per porgerVi i ns. più cordiali saluti.
Theolab S.r.l.



THEOLAB

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

THEOLAB S.r.l.
DIREZIONE, UFFICI COMMERCIALI E LABORATORI CENTRALI
Corso Europa, 600/A 10088 VOLPIANO (TO)
Tel. +39 (011) 99571111, Fax. +39 (011) 9957290

Rif: Dott.ssa Livia Cavallito

Torino, 16-lug-05

Spett.le MODULO UNO SpA

Cortese attenzione Dott. Gianpaolo Castellano

Fax +39 (011) 2222226

Tel +39 (011) 2222225

Campione: 03/14836

Identificazione del Cliente Napoli Salvatore

Committente: MODULO UNO SpA

Matrice: Acqua di falda

Data Prelievo: 22/06/2005

Note: pH, conducibilità, temperatura, potenziale redox misurati sul campo

Campione: 03/14836

Pagina 1 di 3

COMUNICAZIONE PRELIMINARE DEI RISULTATI

I dati seguenti sono da considerarsi unicamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove in oggetto.

Detti dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Qualità e pertanto potranno essere soggetti a variazione.

Il presente documento non costituisce il Rapporto di Prova

| Parametro Analizzato | Valore e IM | UM | Date Analisi Inizio Fine | MDL | Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa | D.M. 471 All.1 Acque Falda |
|------------------------------|----------------|-------|-----------------------------|-------|--|-------------------------------|
| III pH | 7,15 | pH | 22/06/2005 - 22/06/2005 | | APAT IRSA CNR 2060/03 Potenziometria APAT IRSA CNR 2060/03 | |
| III conducibilità @ 20°C | 204 ± 6,12 | µS/cm | 22/06/2005 - 22/06/2005 | 10 | APAT IRSA CNR 2030/03 Conduttimetria APAT IRSA CNR 2030/03 | |
| III temperatura | 25 | °C | 22/06/2005 - 22/06/2005 | | APAT IRSA CNR 2100/03 Termometria APAT IRSA CNR 2100/03 | |
| # potenziale redox | 235 | mV | 22/06/2005 - 22/06/2006 | | SLCF004/95 Potenziometria SLCF004/95 | |
| 0 COD totale | 11300 ± 1700,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 5000 | APAT IRSA CNR 5130/03 Volumetria APAT IRSA CNR 5130/03 | |
| 0 durezza totale °F | 9,3 ± 0,186 | °F | 27/06/2005 - 27/06/2005 | 0,1 | APAT IRSA CNR 2040/03 Volumetria APAT IRSA CNR 2040/03 | |
| Sostanze azotate | | | | | | |
| 0 azoto ammoniacale come NH4 | <4,75 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 4,75 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | |
| 0 silice libera | 23500 ± 2350,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 344 | APAT IRSA CNR 4130/03 UV/VIS APAT IRSA CNR 4130/03 | |
| Anioni | | | | | | |
| 0 cloruri | 2420 ± 484,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 23,9 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | |
| 0 nitrati | 6230 ± 1250,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 2,07 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | |
| 0 nitriti | 9,1 ± 1,82 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 2,74 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | < 500 |
| 0 solfati | 10900 ± 2170,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 26,3 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | < 250000 |
| Metalli | | | | | | |
| 0 calcio sul totale | 22,4 ± 4,47 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 0,204 | EPA 6010C/00 ICP-AES EPA 3005A/92 | |

| Parametro Analizzato | Valore e IM | UM | Date Analisi | | MDL | Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa | D.M. 471 AL/1 Acque Falda |
|------------------------------------|-----------------|------|--------------|------------|---------|---|------------------------------|
| | | | Inizio | Fine | | | |
| Metalli | | | | | | | |
| 0 magnesio sul totale | 8,95 ± 1,79 | µg/L | 24/06/2005 | 24/06/2005 | 0,0625 | EPA 6010C/00 ICP-AES EPA 3005A/92 | |
| 0 arsenico sul totale | 0,623 ± 0,0935 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,026 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 10 |
| 0 cadmio sul totale | 0,0853 ± 0,0128 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,0212 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 5 |
| 0 cromo totale sul totale | 2,42 ± 0,363 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,113 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 50 |
| 0 mercurio sul totale | <0,0201 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,0201 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 1 |
| 0 nichel sul totale | 1,74 ± 0,26 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,0747 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 20 |
| 0 piombo sul totale | 0,377 ± 0,0565 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,0693 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 10 |
| 0 rame sul totale | 3,7 ± 0,555 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,164 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 1000 |
| 0 zinco sul totale | 68,7 ± 10,3 | µg/L | 28/06/2005 | 28/06/2005 | 0,16 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 3000 |
| Composti alogenati volatili | | | | | | | |
| 0 1,2-dibromometano | <0,0283 | µg/L | 24/06/2005 | 25/06/2005 | 0,0283 | EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5030B/96 | < 0,001 |
| 0 bromodichlorometano | 0,5 ± 0,1 | µg/L | 24/06/2005 | 25/06/2005 | 0,0382 | EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5030B/96 | < 0,17 |
| 0 bromoformio | 0,41 ± 0,082 | µg/L | 24/06/2005 | 25/06/2005 | 0,0336 | EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5030B/96 | < 0,3 |
| 0 dibromoclorometano | 0,73 ± 0,146 | µg/L | 24/06/2005 | 25/06/2005 | 0,0433 | EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5030B/96 | < 0,13 |
| IPA | | | | | | | |
| 0 - IPA totali | <0,00557 | µg/L | ----- | 25/06/2005 | 0,00557 | EPA 8270D/98 GC/MS | |
| 0 benzo[a]antracene | <0,00386 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00386 | EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3535/96 | < 0,1 |
| 0 benzo[a]pirene | <0,00453 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00453 | EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3535/96 | < 0,01 |
| 0 benzo[b]fluorantene | <0,00342 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00342 | EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3535/96 | < 0,1 |
| 0 benzo[ghi]perilene | <0,00395 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00395 | EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3535/96 | < 0,01 |
| 0 benzo[k]fluorantene | <0,00362 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00362 | EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3535/96 | < 0,05 |
| 0 crisene | <0,00364 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00364 | EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3535/96 | < 5 |
| 0 dibenzo[a,h]antracene | <0,00557 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00557 | EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3535/96 | < 0,01 |
| 0 indeno[1,2,3-cd]pirene | <0,00418 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00418 | EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3535/96 | < 0,1 |
| 0 pirene | <0,00352 | µg/L | 23/06/2005 | 25/06/2005 | 0,00352 | EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3535/96 | < 50 |

Vi ringraziamo per la Vs. preferenza e cogliamo l'occasione per porgerVi i ns. più cordiali saluti.
Theolab S.r.l.



THEOLAB

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

THEOLAB S.r.l.
DIREZIONE, UFFICI COMMERCIALI E LABORATORI CENTRALI
Corso Europa, 600/A 10088 VOLPIANO (TO)
Tel +39 (011) 99571111, Fax. +39 (011) 9957290

Rif: Dott.ssa Livia Cavallito

Torino, 16-lug-05

Spett.le MODULO UNO SpA

Cortese attenzione Dott. Gianpaolo Castellano

Fax +39 (011) 2222226

Tel +39 (011) 2222225

Campione: 04/14836

Identificazione del Cliente Ecolinea

Committente: MODULO UNO SpA

Matrice: Acqua di falda

Data Prelievo: 22/06/2005

Note: pH, conducibilità, temperatura, potenziale redox misurati sul campo

Campione: 04/14836

Pagina 1 di 3

COMUNICAZIONE PRELIMINARE DEI RISULTATI

*I dati seguenti sono da considerarsi unicamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove in oggetto.
Detti dati devono essere ulteriormente valutati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Qualità e pertanto potranno essere soggetti a variazione.
Il presente documento non costituisce il Rapporto di Prova*

| Parametro Analizzato | Valore e IM | UM | Date Analisi | | MDL | Metodo di Prova | D.M. 471 All.1 Acque Falda |
|------------------------------|----------------|-------|-------------------------|------|-------|--|-------------------------------|
| | | | Inizio | Fine | | Tecnica Metodo di Preparativa | |
| III pH | 7,1 | pH | 22/06/2005 - 22/06/2005 | | | APAT IRSA CNR 2060/03 Potenziometria APAT IRSA CNR 2060/03 | |
| III conducibilità @ 20°C | 386 ± 11,6 | µS/cm | 22/06/2005 - 22/06/2005 | | 10 | APAT IRSA CNR 2030/03 Conductimetria APAT IRSA CNR 2030/03 | |
| III temperatura | 20 | °C | 22/06/2005 - 22/06/2005 | | | APAT IRSA CNR 2100/03 Termometria APAT IRSA CNR 2100/03 | |
| # potenziale redox | 245 | mV | 22/06/2005 - 22/06/2006 | | | SLCF004/95 Potenziometria SLCF004/95 | |
| 0 COD totale | 15000 ± 2250,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | | 5000 | APAT IRSA CNR 5130/03 Volumetria APAT IRSA CNR 5130/03 | |
| 0 durezza totale °F | 14,7 ± 0,294 | °F | 27/06/2005 - 27/06/2005 | | 0,1 | APAT IRSA CNR 2040/03 Volumetria APAT IRSA CNR 2040/03 | |
| Sostanze azotate | | | | | | | |
| 0 azoto ammoniacale come NH4 | <4,75 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | | 4,75 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | |
| 0 silice libera | 16900 ± 1690,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | | 344 | APAT IRSA CNR 4130/03 UV/VIS APAT IRSA CNR 4130/03 | |
| Anioni | | | | | | | |
| 0 cloruri | 26400 ± 5290,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | | 23,9 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | |
| 0 nitrati | 9110 ± 1820,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | | 2,07 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | |
| 0 nitriti | <2,74 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | | 2,74 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | < 500 |
| 0 solfati | 33500 ± 6700,0 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | | 26,3 | EPA 9056A/00 IC EPA 9056A/00 | < 250000 |
| Metalli | | | | | | | |
| 0 calcio sul totale | 30,9 ± 6,18 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | | 0,204 | EPA 6010C/00 ICP-AES EPA 3005A/92 | |

| Parametro Analizzato | Valore e IM | UM | Date Analisi Inizio Fine | MDL | Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa | |
|------------------------------------|-----------------|------|-----------------------------|---------|---|---------|
| Metalli | | | | | | |
| 0 magnesio sul totale | 16,7 ± 3,34 | µg/L | 24/06/2005 - 24/06/2005 | 0,0625 | EPA 6010C/00 ICP-AES EPA 3005A/92 | |
| 0 arsenico sul totale | 0,737 ± 0,11 | µg/L | 28/06/2005 - 28/06/2005 | 0,026 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 10 |
| 0 cadmio sul totale | 0,139 ± 0,0209 | µg/L | 28/06/2005 - 28/06/2005 | 0,0212 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 5 |
| 0 cromo totale sul totale | 11,7 ± 1,75 | µg/L | 28/06/2005 - 28/06/2005 | 0,113 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 50 |
| 0 mercurio sul totale | 0,0747 ± 0,0112 | µg/L | 28/06/2005 - 28/06/2005 | 0,0201 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 1 |
| 0 nichel sul totale | 91,6 ± 13,7 | µg/L | 28/06/2005 - 28/06/2005 | 0,0747 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 20 |
| 0 piombo sul totale | 0,928 ± 0,139 | µg/L | 28/06/2005 - 28/06/2005 | 0,0693 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 10 |
| 0 rame sul totale | 6,2 ± 0,93 | µg/L | 28/06/2005 - 28/06/2005 | 0,164 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 1000 |
| 0 zinco sul totale | 63,6 ± 9,84 | µg/L | 28/06/2005 - 28/06/2005 | 0,16 | EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3005A/92 | < 3000 |
| Composti alogenati volatili | | | | | | |
| 0 1,2-dibromoetano | <0,0283 | µg/L | 24/06/2005 - 25/06/2005 | 0,0283 | EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5030B/96 | < 0,001 |
| 0 bromodichlorometano | <0,0382 | µg/L | 24/06/2005 - 25/06/2005 | 0,0382 | EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5030B/96 | < 0,17 |
| 0 bromoformio | <0,0336 | µg/L | 24/06/2005 - 25/06/2005 | 0,0336 | EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5030B/96 | < 0,3 |
| 0 dibromoclorometano | <0,0433 | µg/L | 24/06/2005 - 25/06/2005 | 0,0433 | EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5030B/96 | < 0,13 |
| IPA | | | | | | |
| 0 - IPA totali | <0,00557 | µg/L | 23/06/2005 - 25/06/2005 | 0,00557 | EPA 8270D/98 GC/MS | |
| 0 benzo[a]antracene | <0,00386 | µg/L | 23/06/2005 - 25/06/2005 | 0,00386 | EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3535/96 | < 0,1 |
| 0 benzo[a]pirene | <0,00453 | µg/L | 23/06/2005 - 25/06/2005 | 0,00453 | EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3535/96 | < 0,01 |
| 0 benzo[b]fluorantene | <0,00342 | µg/L | 23/06/2005 - 25/06/2005 | 0,00342 | EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3535/96 | < 0,1 |
| 0 benzo[g,h,i]perilene | <0,00395 | µg/L | 23/06/2005 - 25/06/2005 | 0,00395 | EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3535/96 | < 0,01 |
| 0 benzo[k]fluorantene | <0,00362 | µg/L | 23/06/2005 - 25/06/2005 | 0,00362 | EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3535/96 | < 0,05 |
| 0 crisene | <0,00364 | µg/L | 23/06/2005 - 25/06/2005 | 0,00364 | EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3535/96 | < 5 |
| 0 dibenzo[a,h]antracene | <0,00557 | µg/L | 23/06/2005 - 25/06/2005 | 0,00557 | EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3535/96 | < 0,01 |
| 0 indeno[1,2,3-cd]pirene | <0,00418 | µg/L | 23/06/2005 - 25/06/2005 | 0,00418 | EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3535/96 | < 0,1 |
| 0 pirene | <0,00352 | µg/L | 23/06/2005 - 25/06/2005 | 0,00352 | EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3535/96 | < 50 |

*Vi ringraziamo per la Vs. preferenza e cogliamo l'occasione per porgerVi i ns. più cordiali saluti.
Theolab S.r.l.*

Rimini, li 28/10/2005

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **505284** del **25/10/2005**

Committente:

Commessa/lotto: **T50356**

GOLDER ASSOCIATES s.r.l.

Campionamento effettuato da: **COMMITTENTE**

Via A. Banfo, 43

Codice campione: **505284-004**

10155 TORINO (TO)

Descrizione campione: **Acqua PE1 del 21/10/05**

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.M. 25/10/99 n° 471 |
|-----------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|
| Durezza totale (calcio carbonato) | mg/L | 50,5 | |
| Silice (come SiO ₂) | mg/L | 22,1 | |
| Calcio | mg/L | 12,6 | |
| Magnesio | mg/L | 4,59 | |
| METALLI | | | |
| Arsenico | µg/L | 0,7 | 10 |
| Cadmio | µg/L | < 0,1 | 5 |
| Cromo totale | µg/L | 1,5 | 50 |
| Mercurio | µg/L | 0,25 | 1 |
| Nichel | µg/L | 1,2 | 20 |
| Piombo | µg/L | 0,2 | 10 |
| Rame | µg/L | 0,4 | 1000 |
| Zinco | µg/L | 39,6 | 3000 |
| INQUINANTI INORGANICI | | | |
| Ammoniaca (ione ammonio) | mg/L | < 0,02 | |
| Nitriti (ione nitrito) | mg/L | < 0,02 | 500 |
| Nitrati (ione nitrato) | mg/L | 5,55 | |
| Solfati (ione solfato) | mg/L | 8,13 | 250 |
| Cloruri (ione cloruro) | mg/L | 2,63 | |
| COD | mg/L | < 5 | |
| Composti alogenati totali | µg/L | 3,21 | |

Pag. 1 di 2

Segue CERTIFICATO N° 505284-004 del 28/10/2005

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.M. 25/10/99 n° 471 |
|--|-----------------|-----------|----------------------|
| Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) | | | |
| Naftalene | µg/L | < 0,1 | |
| Acenaftilene | µg/L | < 0,1 | |
| Acenaftene | µg/L | < 0,1 | |
| Fluorene | µg/L | < 0,1 | |
| Fenantrene | µg/L | < 0,1 | |
| Antracene | µg/L | < 0,1 | |
| Fluorantene | µg/L | < 0,1 | |
| Pirene | µg/L | < 0,1 | 50 |
| Benzo(a)antracene | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Crisene | µg/L | < 0,1 | 5 |
| Benzo(b)fluorantene (A) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Benzo(k)fluorantene (B) | µg/L | < 0,005 | 0,05 |
| Benzo(ghi)perilene (C) | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene (D) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Dibenzo(a,h)antracene | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Sommatoria (A,B,C,D) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Il Direttore del Laboratorio

(Dr. Adone Carlo Saravalle)

Dott.



Pag. 2 di 2

Rimini, li 28/10/2005

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **505284** del **25/10/2005**
Commessa/lotto: **T50356**

Committente:
GOLDER ASSOCIATES s.r.l.

Campionamento effettuato da: **COMMITTENTE**
Codice campione: **505284-005**

Via A. Banfo, 43
10155 TORINO (TO)

Descrizione campione: **Acqua PE2 del 21/10/05**

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.M. 25/10/99 n° 471 |
|-----------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|
| Durezza totale (calcio carbonato) | mg/L | 88,9 | |
| Silice (come SiO ₂) | mg/L | 20,1 | |
| Calcio | mg/L | 22,7 | |
| Magnesio | mg/L | 7,69 | |
| METALLI | | | |
| Arsenico | µg/L | 0,3 | 10 |
| Cadmio | µg/L | < 0,1 | 5 |
| Cromo totale | µg/L | 0,4 | 50 |
| Mercurio | µg/L | 0,24 | 1 |
| Nichel | µg/L | 15,5 | 20 |
| Piombo | µg/L | < 0,1 | 10 |
| Rame | µg/L | 0,7 | 1000 |
| Zinco | µg/L | 24,3 | 3000 |
| INQUINANTI INORGANICI | | | |
| Ammoniaca (ione ammonio) | mg/L | < 0,02 | |
| Nitriti (ione nitrito) | mg/L | < 0,02 | 500 |
| Nitrati (ione nitrato) | mg/L | 11,6 | |
| Solfati (ione solfato) | mg/L | 22,7 | 250 |
| Cloruri (ione cloruro) | mg/L | 13,7 | |
| COD | mg/L | < 5 | |
| Composti alogenati totali | µg/L | 0,10 | |

Pag. 1 di 2

Segue CERTIFICATO N° 505284-005 del 28/10/2005

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.M. 25/10/99 n° 471 |
|--|-----------------|-----------|----------------------|
| Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) | | | |
| Naftalene | µg/L | < 0,1 | |
| Acenaftilene | µg/L | < 0,1 | |
| Acenaftene | µg/L | < 0,1 | |
| Fluorene | µg/L | < 0,1 | |
| Fenantrene | µg/L | < 0,1 | |
| Antracene | µg/L | < 0,1 | |
| Fluorantene | µg/L | < 0,1 | |
| Pirene | µg/L | < 0,1 | 50 |
| Benzo(a)antracene | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Crisene | µg/L | < 0,1 | 5 |
| Benzo(b)fluorantene (A) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Benzo(k)fluorantene (B) | µg/L | < 0,005 | 0,05 |
| Benzo(ghi)perilene (C) | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene (D) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Dibenzo(a,h)antracene | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Sommatoria (A,B,C,D) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |

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.



Rimini, li 28/10/2005

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **505284** del **25/10/2005**

Committente:

Commessa/lotto: **T50356**

GOLDER ASSOCIATES s.r.l.

Campionamento effettuato da: **COMMITTENTE**

**Via A. Banfo, 43
10155 TORINO (TO)**

Codice campione: **505284-006**

Descrizione campione: **Acqua PE3 del 21/10/05**

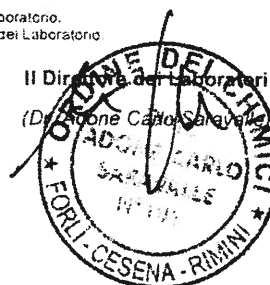
| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.M. 25/10/99 n° 471 |
|-----------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|
| Durezza totale (calcio carbonato) | mg/L | 107 | |
| Silice (come SiO ₂) | mg/L | 22,8 | |
| Calcio | mg/L | 21,8 | |
| Magnesio | mg/L | 12,7 | |
| METALLI | | | |
| Arsenico | µg/L | 1,8 | 10 |
| Cadmio | µg/L | 1,3 | 5 |
| Cromo totale | µg/L | 0,1 | 50 |
| Mercurio | µg/L | 0,42 | 1 |
| Nichel | µg/L | 17,5 | 20 |
| Piombo | µg/L | 0,8 | 10 |
| Rame | µg/L | 1,6 | 1000 |
| Zinco | µg/L | 4704 | 3000 |
| INQUINANTI INORGANICI | | | |
| Ammoniaca (ione ammonio) | mg/L | 0,05 | |
| Nitriti (ione nitrito) | mg/L | < 0,02 | 500 |
| Nitrati (ione nitrato) | mg/L | 0,14 | |
| Solfati (ione solfato) | mg/L | 13,1 | 250 |
| Cloruri (ione cloruro) | mg/L | 12,6 | |
| COD | mg/L | < 5 | |
| Composti alogenati totali | µg/L | < 0,01 | |

Pag. 1 di 2

Segue CERTIFICATO N° 505284-006 del 28/10/2005

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.M. 25/10/99 n° 471 |
|---|-----------------|-----------|----------------------|
| Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) | | | |
| Naftalene | µg/L | < 0,1 | |
| Acenaftilene | µg/L | < 0,1 | |
| Acenaftene | µg/L | < 0,1 | |
| Fluorene | µg/L | < 0,1 | |
| Fenantrene | µg/L | < 0,1 | |
| Antracene | µg/L | < 0,1 | |
| Fluorantene | µg/L | < 0,1 | |
| Pirene | µg/L | < 0,1 | 50 |
| Benzo(a)antracene | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Crisene | µg/L | < 0,1 | 5 |
| Benzo(b)fluorantene (A) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Benzo(k)fluorantene (B) | µg/L | < 0,005 | 0,05 |
| Benzo(ghi)perilene (C) | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene (D) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Dibenzo(a,h)antracene | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Sommatoria (A,B,C,D) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |

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



Rimini, li 28/10/2005

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **505284** del **25/10/2005**
Commessa/lotto: **T50356**

Committente:
GOLDER ASSOCIATES s.r.l.

Campionamento effettuato da: **COMMITTENTE**
Codice campione: **505284-007**

Via A. Banfo, 43
10155 TORINO (TO)

Descrizione campione: **Acqua PE4 del 21/10/05**

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.M. 25/10/99 n° 471 |
|-----------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|
| Durezza totale (calcio carbonato) | mg/L | 46,5 | |
| Silice (come SiO ₂) | mg/L | 39,4 | |
| Calcio | mg/L | 12,8 | |
| Magnesio | mg/L | 3,49 | |
| METALLI | | | |
| Arsenico | µg/L | 0,5 | 10 |
| Cadmio | µg/L | < 0,1 | 5 |
| Cromo totale | µg/L | 2,9 | 50 |
| Mercurio | µg/L | 0,24 | 1 |
| Nichel | µg/L | 0,7 | 20 |
| Piombo | µg/L | < 0,1 | 10 |
| Rame | µg/L | 0,7 | 1000 |
| Zinco | µg/L | 9,4 | 3000 |
| INQUINANTI INORGANICI | | | |
| Ammoniaca (ione ammonio) | mg/L | < 0,02 | |
| Nitriti (ione nitrito) | mg/L | < 0,02 | 500 |
| Nitrati (ione nitrato) | mg/L | 3,76 | |
| Solfati (ione solfato) | mg/L | 5,49 | 250 |
| Cloruri (ione cloruro) | mg/L | 1,70 | |
| COD | mg/L | < 5 | |
| Composti alogenati totali | µg/L | < 0,01 | |

Pag. 1 di 2

Segue CERTIFICATO N° 505284-007 del 28/10/2005

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.M. 25/10/99 n° 471 |
|--|-----------------|-----------|----------------------|
| Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) | | | |
| Naftalene | µg/L | < 0,1 | |
| Acenaftilene | µg/L | < 0,1 | |
| Acenaftene | µg/L | < 0,1 | |
| Fluorene | µg/L | < 0,1 | |
| Fenantrene | µg/L | < 0,1 | |
| Antracene | µg/L | < 0,1 | |
| Fluorantene | µg/L | < 0,1 | |
| Pirene | µg/L | < 0,1 | 50 |
| Benzo(a)antracene | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Crisene | µg/L | < 0,1 | 5 |
| Benzo(b)fluorantene (A) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Benzo(k)fluorantene (B) | µg/L | < 0,005 | 0,05 |
| Benzo(ghi)perilene (C) | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene (D) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Dibenzo(a,h)antracene | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Sommatoria (A,B,C,D) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |

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.



Rimini, li 28/11/2005

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **505784** del **22/11/2005**
Commessa/lotto: **T50356**

Committente:
GOLDER ASSOCIATES s.r.l.

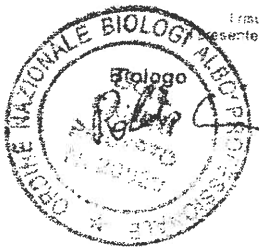
Campionamento effettuato da: **COMMITTENTE**
Codice campione: **505784-001**

Via A. Banfo, 43
10155 TORINO (TO)

Descrizione campione: **Acqua AS1 del 18/11/05**

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.Lgs. n° 258/00 Scarico in acque superficiali | D.Lgs. n° 258/00 Scarico in pubblica fognatura |
|---|-----------------|-----------|---|---|
| Durezza totale (°F) | °F | 10,5 | | |
| Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.) | mg/L | 4,3 | 80 | 200 |
| COD | mg/L | < 5 | 160 | 500 |
| Alluminio | mg/L | 0,0352 | 1 | 2,0 |
| Cromo totale | mg/L | 0,0007 | 2 | 4 |
| Nichel | mg/L | 0,0318 | 2 | 4 |
| Piombo | mg/L | < 0,0001 | 0,2 | 0,3 |
| Rame | mg/L | 0,0009 | 0,1 | 0,4 |
| Zinco | mg/L | 0,0023 | 0,5 | 1,0 |
| Cloruri (ione cloruro) | mg/L | 14,4 | 1200 | 1200 |
| Azoto ammoniacale (ione ammonio) | mg/L | < 0,02 | 15 | 30 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/L | 3,44 | 20 | 30 |
| Azoto totale (come N) | mg/L | 3,75 | | |
| Alcalinità totale (CaCO3) | mg/L | 105 | | |
| Idrocarburi totali I.R./Oli minerali I.R. | mg/L | 0,407 | 5 | 10 |
| Escherichia coli | MPN/100 mL | 190 | | |

MPN = Most probable number



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.



Rimini, li 28/11/2005

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **505784** del **22/11/2005**
Commessa/lotto: **T50356**

Committente:
GOLDER ASSOCIATES s.r.l.

Campionamento effettuato da: **COMMITTENTE**
Codice campione: **505784-002**

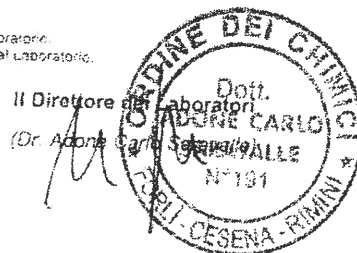
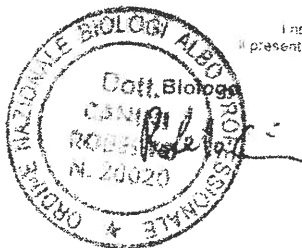
Via A. Banfo, 43
10155 TORINO (TO)

Descrizione campione: **Acqua AS2 del 18/11/05**

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.Lgs. n° 258/00 Scarico in acque superficiali | D.Lgs. n° 258/00 Scarico in pubblica fognatura |
|---|-----------------|-----------|---|---|
| Durezza totale (°F) | °F | 7,95 | | |
| Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.) | mg/L | 370 | 80 | 200 |
| COD | mg/L | 9 | 160 | 500 |
| Alluminio | mg/L | 0,125 | 1 | 2,0 |
| Cromo totale | mg/L | 0,0021 | 2 | 4 |
| Nichel | mg/L | 0,0210 | 2 | 4 |
| Piombo | mg/L | 0,0002 | 0,2 | 0,3 |
| Rame | mg/L | 0,0019 | 0,1 | 0,4 |
| Zinco | mg/L | 0,0029 | 0,5 | 1,0 |
| Cloruri (ione cloruro) | mg/L | 14,3 | 1200 | 1200 |
| Azoto ammoniacale (ione ammonio) | mg/L | 0,03 | 15 | 30 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/L | 3,41 | 20 | 30 |
| Azoto totale (come N) | mg/L | 3,97 | | |
| Alcalinità totale (CaCO ₃) | mg/L | 160 | | |
| Idrocarburi totali I.R./Oli minerali I.R. | mg/L | 0,138 | 5 | 10 |
| Escherichia coli | MPN/100 mL | 380 | | |

MPN = Most probable number

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.



Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Adone Carlo Stanfalle)

Rimini, li 28/11/2005

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **505784** del **22/11/2005**
Commessa/lotto: **T50356**

Committente:
GOLDER ASSOCIATES s.r.l.

Campionamento effettuato da: **COMMITTENTE**
Codice campione: **505784-003**

Via A. Banfo, 43
10155 TORINO (TO)

Descrizione campione: **Acqua PE1 del 18/11/05**

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.M. 25/10/99 n° 471 |
|--|-----------------|-----------|----------------------|
| Durezza totale (calcio carbonato) | mg/L | 65,7 | |
| Silice (come SiO ₂) | mg/L | 32,8 | |
| Calcio | mg/L | 16,2 | |
| Magnesio | mg/L | 6,07 | |
| METALLI | | | |
| Arsenico | µg/L | 0,7 | 10 |
| Cadmio | µg/L | 0,1 | 5 |
| Cromo totale | µg/L | 1,8 | 50 |
| Mercurio | µg/L | < 0,05 | 1 |
| Nichel | µg/L | 0,3 | 20 |
| Piombo | µg/L | < 0,1 | 10 |
| Rame | µg/L | 0,9 | 1000 |
| Zinco | µg/L | 19,8 | 3000 |
| INQUINANTI INORGANICI | | | |
| Ammoniaca (ione ammonio) | mg/L | < 0,02 | |
| Nitriti (ione nitrito) | mg/L | < 0,02 | 500 |
| Nitrati (ione nitrato) | mg/L | 7,26 | |
| Solfati (ione solfato) | mg/L | 10,5 | 250 |
| Cloruri (ione cloruro) | mg/L | 2,60 | |
| COD | mg/L | < 5 | |
| Composti alogenati totali | µg/L | 5,90 | |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) | | | |
| Naftalene | µg/L | < 0,1 | |
| Acenaftilene | µg/L | < 0,1 | |
| Acenaftone | µg/L | < 0,1 | |

Pag. 1 di 3

Gruppo C.S.A. SpA

Via al Torrente 22
47900 Rimini

Telefono 0541 791050 (2 linee r.a.)
Telefax 0541 791045 (2 linee r.a.)

www.csaricerche.com
info@csaricerche.com

Codice Fiscale - Partita Iva - Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 03237410452 - Capitale Sociale € 350.000,00 i.v.

Segue CERTIFICATO N° 505784-003 del 28/11/2005

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.M. 25/10/99 n° 471 |
|--|-----------------|-----------|----------------------|
| Fluorene | µg/L | < 0,1 | |
| Fenantrene | µg/L | < 0,1 | |
| Antracene | µg/L | < 0,1 | |
| Fluorantene | µg/L | < 0,1 | |
| Pirene | µg/L | < 0,1 | 50 |
| Benzo(a)antracene | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Crisene | µg/L | < 0,1 | 5 |
| Benzo(b)fluorantene (A) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Benzo(k)fluorantene (B) | µg/L | < 0,005 | 0,05 |
| Benzo(ghi)perilene (C) | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene (D) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Dibenzo(a,h)antracene | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Sommatoria (A,B,C,D) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | |
| Clorometano | µg/L | < 0,1 | 1,5 |
| Triclorometano | µg/L | 1,93 | 0,15 |
| Cloruro di vinile | µg/L | < 0,05 | 0,5 |
| 1,2-Dicloroetano | µg/L | < 0,1 | 3 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/L | 0,121 | 0,05 |
| 1,2-Dicloropropano | µg/L | 0,28 | 0,15 |
| 1,1,2-Tricloroetano | µg/L | < 0,02 | 0,2 |
| Tricloroetilene | µg/L | 1,4 | 1,5 |
| 1,2,3-Tricloropropano | µg/L | < 0,0001 | 0,001 |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | µg/L | < 0,005 | 0,05 |
| Tetracloroetene | µg/L | 1,3 | 1,1 |
| Esaclorobutadiene | µg/L | < 0,01 | 0,15 |
| Sommatoria organoclorogenati | µg/L | 5,0 | 10 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | |
| 1,1-Dicloroetano | µg/L | < 1 | 810 |
| 1,2-Dicloroetilene (cis+trans) | µg/L | < 1 | 60 |

Pag. 2 di 3

Segue CERTIFICATO N° 505784-003 del 28/11/2005

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.M. 25/10/99 n° 471 |
|--|-----------------|-----------|----------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | |
| Tribromometano | µg/L | 0,29 | 0,3 |
| 1,2-Dibromoetano | µg/L | < 0,0001 | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/L | < 0,01 | 0,13 |
| Bromodichlorometano | µg/L | 0,32 | 0,17 |

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio



Rimini, li 28/11/2005

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **505784** del **22/11/2005**
Commessa/lotto: **T50356**

Committente:
GOLDER ASSOCIATES s.r.l.

Campionamento effettuato da: **COMMITTENTE**
Codice campione: **505784-004**

Via A. Banfo, 43
10155 TORINO (TO)

Descrizione campione: **Acqua PE2 del 18/11/05**

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.M. 25/10/99 n° 471 |
|--|-----------------|-----------|----------------------|
| Durezza totale (calcio carbonato) | mg/L | 92,2 | |
| Silice (come SiO ₂) | mg/L | 32,2 | |
| Calcio | mg/L | 22,4 | |
| Magnesio | mg/L | 8,71 | |
| METALLI | | | |
| Arsenico | µg/L | 0,3 | 10 |
| Cadmio | µg/L | 0,1 | 5 |
| Cromo totale | µg/L | 0,4 | 50 |
| Mercurio | µg/L | < 0,05 | 1 |
| Nichel | µg/L | 19,3 | 20 |
| Piombo | µg/L | < 0,1 | 10 |
| Rame | µg/L | 0,3 | 1000 |
| Zinco | µg/L | < 0,1 | 3000 |
| INQUINANTI INORGANICI | | | |
| Ammoniaca (ione ammonio) | mg/L | < 0,02 | |
| Nitriti (ione nitrito) | mg/L | < 0,02 | 500 |
| Nitrati (ione nitrato) | mg/L | 13,5 | |
| Solfati (ione solfato) | mg/L | 27,9 | 250 |
| Cloruri (ione cloruro) | mg/L | 17,6 | |
| COD | mg/L | < 5 | |
| Composti alogenati totali | µg/L | 0,23 | |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) | | | |
| Naftalene | µg/L | < 0,1 | |
| Acenafilene | µg/L | < 0,1 | |
| Acenafene | µg/L | < 0,1 | |

Pag. 1 di 3

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via al Torrente 22
47900 Rimini

telefono 0541 791050 (2 linee r.a.)
telex 0541 791045 (2 linee r.a.)

www.csaricerche.com
info@csaricerche.com

Codice Fiscale - Partita IVA - Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 05231410402 - Capitale Sociale € 380.000,00 i.v.

Segue CERTIFICATO N° 505784-004 del 26/11/2005

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.M. 25/10/99 n° 471 |
|--|-----------------|-----------|----------------------|
| Fluorene | µg/L | < 0,1 | |
| Fenantrene | µg/L | < 0,1 | |
| Antracene | µg/L | < 0,1 | |
| Fluorantene | µg/L | < 0,1 | |
| Pirene | µg/L | < 0,1 | 50 |
| Benzo(a)antracene | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Crisene | µg/L | < 0,1 | 5 |
| Benzo(b)fluorantene (A) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Benzo(k)fluorantene (B) | µg/L | < 0,005 | 0,05 |
| Benzo(ghi)perilene (C) | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene (D) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Dibenzo(a,h)antracene | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Sommatoria (A,B,C,D) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | |
| Clorometano | µg/L | < 0,1 | 1,5 |
| Triclorometano | µg/L | < 0,01 | 0,15 |
| Cloruro di vinile | µg/L | < 0,05 | 0,5 |
| 1,2-Dicloroetano | µg/L | < 0,1 | 3 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/L | < 0,005 | 0,05 |
| 1,2-Dicloropropano | µg/L | < 0,01 | 0,15 |
| 1,1,2-Tricloroetano | µg/L | < 0,02 | 0,2 |
| Tricloroetilene | µg/L | < 0,1 | 1,5 |
| 1,2,3-Tricloropropano | µg/L | < 0,0001 | 0,001 |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | µg/L | < 0,005 | 0,05 |
| Tetracloroetene | µg/L | 0,2 | 1,1 |
| Esadibromociclopentadiene | µg/L | < 0,01 | 0,15 |
| Sommatoria organoclorogeni | µg/L | 0,2 | 10 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | |
| 1,1-Dicloroetano | µg/L | < 1 | 510 |
| 1,2-Dicloroetilene (cis+trans) | µg/L | < 1 | 50 |

Pag. 2 di 3

Segue CERTIFICATO N° 505784-004 del 28/11/2005

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.M. 25/10/99 n° 471 |
|--|-----------------|-----------|----------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | |
| Tribromometano | µg/L | < 0.01 | 0,3 |
| 1,2-Dibromoetano | µg/L | < 0.0001 | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/L | < 0.01 | 0,13 |
| Bromodichlorometano | µg/L | < 0.01 | 0,17 |

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Adone Carlo Saravalle)
ADONE CARLO SARAVALLE
N°191
FORLÌ - CESENA - RIMINI

Rimini, li 28/11/2005

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **505784** del **22/11/2005**
Commessa/lotto: **T50356**

Committente:
GOLDER ASSOCIATES s.r.l.

Campionamento effettuato da: **COMMITTENTE**
Codice campione: **505784-005**

Via A. Banfo, 43
10155 TORINO (TO)

Descrizione campione: **Acqua PE3 del 18/11/05**

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.M. 25/10/99 n° 471 |
|--|-----------------|-----------|----------------------|
| Durezza totale (calcio carbonato) | mg/L | 100,4 | |
| Silice (come SiO ₂) | mg/L | 36,1 | |
| Calcio | mg/L | 19,2 | |
| Magnesio | mg/L | 12,6 | |
| METALLI | | | |
| Arsenico | µg/L | < 0,1 | 10 |
| Cadmio | µg/L | 0,6 | 5 |
| Cromo totale | µg/L | < 0,1 | 50 |
| Mercurio | µg/L | < 0,05 | 1 |
| Nichel | µg/L | 35,0 | 20 |
| Piombo | µg/L | < 0,1 | 10 |
| Rame | µg/L | 0,3 | 1000 |
| Zinco | µg/L | 173 | 3000 |
| INQUINANTI INORGANICI | | | |
| Ammoniaca (ione ammonio) | mg/L | 0,04 | |
| Nitriti (ione nitrito) | mg/L | 0,03 | 500 |
| Nitrati (ione nitrato) | mg/L | 35,8 | |
| Solfati (ione solfato) | mg/L | 32,4 | 250 |
| Cloruri (ione cloruro) | mg/L | 17,5 | |
| COD | mg/L | < 5 | |
| Composti alogenati totali | µg/L | 0,64 | |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) | | | |
| Naftalene | µg/L | < 0,1 | |
| Acenaftilene | µg/L | < 0,1 | |
| Aceaftone | µg/L | < 0,1 | |

Pag. 1 di 3

Gruppo C.S.A. s.p.a

Via al Torrente 22
47900 Rimini

telefono 0541 791050 (8 linee r.a.)
telefax 0541 791045 (2 linee r.a.)

www.csaricerche.com
info@csaricerche.com

Codice Fiscale - Partita Iva - Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 03234410402 - Capitale Sociale € 350.000,00 i.v.

Segue CERTIFICATO N° 505784-005 del 28/11/2005

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.M. 25/10/99 n° 471 |
|--|-----------------|-----------|----------------------|
| Fluorene | µg/L | < 0,1 | |
| Fenantrene | µg/L | < 0,1 | |
| Antracene | µg/L | < 0,1 | |
| Fluorantene | µg/L | < 0,1 | |
| Pirene | µg/L | < 0,1 | 50 |
| Benzo(a)antracene | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Crisene | µg/L | < 0,1 | 5 |
| Benzo(b)fluorantene (A) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Benzo(k)fluorantene (B) | µg/L | < 0,005 | 0,05 |
| Benzo(ghi)perilene (C) | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Benzo(a)pirene | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene (D) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Dibenzo(a,h)antracene | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Sommatoria (A,B,C,D) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | |
| Clorometano | µg/L | < 0,1 | 1,5 |
| Triclorometano | µg/L | < 0,01 | 0,15 |
| Cloruro di vinile | µg/L | < 0,05 | 0,5 |
| 1,2-Dicloroetano | µg/L | < 0,1 | 3 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/L | < 0,005 | 0,05 |
| 1,2-Dicloropropano | µg/L | < 0,01 | 0,15 |
| 1,1,2-Tricloroetano | µg/L | < 0,02 | 0,2 |
| Tricloroetilene | µg/L | < 0,1 | 1,5 |
| 1,2,3-Tricloropropano | µg/L | < 0,0001 | 0,001 |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | µg/L | < 0,005 | 0,05 |
| Tetracloroetene | µg/L | 0,5 | 1,1 |
| Esaclorobutadiene | µg/L | < 0,01 | 0,15 |
| Sommatoria organoclorogenati | µg/L | 0,5 | 10 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | |
| 1,1-Dicloroetano | µg/L | < 1 | 810 |
| 1,2-Dicloroetilene (cis+trans) | µg/L | < 1 | 60 |

Pag. 2 di 3

Segue CERTIFICATO N° 505784-005 del 28/11/2005

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.M. 25/10/99 n° 471 |
|--|-----------------|-----------|----------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | |
| Tribromometano | µg/L | < 0,01 | 0,3 |
| 1,2-Dibromoetano | µg/L | < 0,0001 | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/L | < 0,01 | 0,13 |
| Bromodichlorometano | µg/L | < 0,01 | 0,17 |

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.

Il Direttore del Laboratorio

(Dr. Adone Carlo Saravalle)



Rimini, li 28/11/2005

CERTIFICATO DI ANALISI

Studio: **505784** del **22/11/2005**
Commessa/lotto: **T50356**

Committente:
GOLDER ASSOCIATES s.r.l.

Campionamento effettuato da: **COMMITTENTE**
Codice campione: **505784-006**

Via A. Banfo, 43
10155 TORINO (TO)

Descrizione campione: **Acqua PE4 del 18/11/05**

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.M. 25/10/99 n° 471 |
|--|-----------------|-----------|----------------------|
| Durezza totale (calcio carbonato) | mg/L | 68,7 | |
| Silice (come SiO ₂) | mg/L | 37,6 | |
| Calcio | mg/L | 18,7 | |
| Magnesio | mg/L | 5,28 | |
| METALLI | | | |
| Arsenico | µg/L | 0,6 | 10 |
| Cadmio | µg/L | 0,1 | 5 |
| Cromo totale | µg/L | 3,9 | 50 |
| Mercurio | µg/L | < 0,05 | 1 |
| Nichel | µg/L | 1,0 | 20 |
| Piombo | µg/L | < 0,1 | 10 |
| Rame | µg/L | 0,6 | 1000 |
| Zinco | µg/L | 2,9 | 3000 |
| INQUINANTI INORGANICI | | | |
| Ammoniaca (ione ammonio) | mg/L | < 0,02 | |
| Nitriti (ione nitrito) | mg/L | < 0,02 | |
| Nitrati (ione nitrato) | mg/L | 4,65 | 500 |
| Solfati (ione solfato) | mg/L | 7,48 | |
| Cloruri (ione cloruro) | mg/L | 2,24 | 250 |
| COD | mg/L | < 5 | |
| Composti alogenati totali | µg/L | < 0,01 | |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) | | | |
| Naftalene | µg/L | < 0,1 | |
| Acenaftilene | µg/L | < 0,1 | |
| Acenattene | µg/L | < 0,1 | |

Pag. 1 di 3

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via al Torrente 22
47900 Rimini

telefono 0541 791050 (6 linee + 3,3)
telex 0541 791046 (2 linee + 3,3)

www.csaricerche.com
info@csaricerche.com

Codice Fiscale - Partita Iva - Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 03231410462 - Capitale Sociale € 560.000,00 i.v.

Segue CERTIFICATO N° 505784-006 del 28/11/2005

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.M. 25/10/99 n° 471 |
|--|-----------------|-----------|----------------------|
| Fluorene | µg/L | < 0,1 | |
| Fenantrene | µg/L | < 0,1 | |
| Antracene | µg/L | < 0,1 | |
| Fluorantene | µg/L | < 0,1 | |
| Pirene | µg/L | < 0,1 | |
| Benzo(a)antracene | µg/L | < 0,01 | 50 |
| Crisene | µg/L | < 0,1 | 0,1 |
| Benzo(b)fluorantene (A) | µg/L | < 0,01 | 5 |
| Benzo(k)fluorantene (B) | µg/L | < 0,005 | 0,1 |
| Benzo(ghi)perilene (C) | µg/L | < 0,001 | 0,05 |
| Benzo(a)pirene | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene (D) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| Dibenzo(a,h)antracene | µg/L | < 0,001 | 0,01 |
| Sommatoria (A,B,C,D) | µg/L | < 0,01 | 0,1 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | 0 | |
| Clorometano | µg/L | < 0,1 | 1,5 |
| Triclorometano | µg/L | < 0,01 | 0,15 |
| Cloruro di vinile | µg/L | < 0,05 | 0,5 |
| 1,2-Dicloroetano | µg/L | < 0,1 | 3 |
| 1,1-Dicloroetilene | µg/L | < 0,005 | 0,05 |
| 1,2-Dicloropropano | µg/L | < 0,01 | 0,15 |
| 1,1,2-Tricloroetano | µg/L | < 0,02 | 0,2 |
| Tricloroetilene | µg/L | < 0,1 | 1,5 |
| 1,2,3-Tricloropropano | µg/L | < 0,0001 | 0,001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | µg/L | < 0,005 | 0,05 |
| Tetracloroetene | µg/L | < 0,1 | 1,1 |
| Esaclorobutadiene | µg/L | < 0,01 | 0,15 |
| Sommatoria organoclorogenati | µg/L | < 0,1 | 10 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | |
| 1,1-Dicloroetano | µg/L | < 1 | 310 |
| 1,2-Dicloroetilene (cis+trans) | µg/L | < 1 | 60 |

Segue CERTIFICATO N° 505784-006 del 28/11/2005

| Parametri | Unità di misura | Risultati | D.M. 25/10/99 n° 471 |
|--|-----------------|-----------|----------------------|
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | |
| Tribromometano | µg/L | < 0,01 | 0,3 |
| 1,2-Dibromoetano | µg/L | < 0,0001 | 0,001 |
| Dibromoclorometano | µg/L | < 0,01 | 0,13 |
| Bromodichlorometano | µg/L | < 0,01 | 0,17 |

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.

Il Direttore del Laboratorio
 (Dr. Adone Carlo Saravalle)
 U.c.it.
ADONE CARLO SARAVALLE
 N°191
 FORLÌ - CESENA - RIMINI

**Analisi chimico-fisiche dei campioni di terreno
(aprile 2004)**



Società Unipersonale a Responsabilità Limitata

laboratorio analisi - gestione e manutenzione impianti di depurazione



Sistema Nazionale Accreditamento
dei Laboratori - Roma

Modulo M P019.01 Rev. 01 del 10/03/05

Pag. 2/3

Spett.le
GARASSINO S.R.L.

Via Curtatone, 25
20122 MILANO MI

RAPPORTO DI PROVA N° .22028 Del 21.04.2005

Campione n° 05/..1134 Prova n° .1

Codice interno 510059

Ordine n. 05/...962 del 21.04.2005

Tipologia Analisi Analisi terreni siti ad uso Commerciale e industriale
ai sensi del D.M. n. 471 del 25/10/1999 Tab. 1/B

| PARAMETRO ANALITICO | SIMBOLO | UM | RILEVATO | LIMITE | METODO |
|----------------------------|---------|----------|------------|--------|-------------------------------|
| *-----* | | | | | |
| Analisi sul vagliato 2 mm. | - | . | . | . | . |
| Arsenico | As | mg/kg ss | < 10.0 | 50 | *EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Cadmio | Cd | mg/kg ss | < 2.0 | 15 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Cromo totale | Cr | mg/kg ss | 255.0 | 800 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Cromo (VI) | Cr | mg/kg ss | < 2.0 | 15 | *IRSA Q.64/83 Met. 16 Vol.3 |
| Mercurio | Hg | mg/kg ss | < 1.0 | 5 | *EPA 3051A/98 + M.A.A522 |
| Nichel | Ni | mg/kg ss | 172.5 | 500 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Piombo | Pb | mg/kg ss | 8.0 | 1000 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Rame | Cu | mg/kg ss | 27.5 | 600 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Zinco | Zn | mg/kg ss | 28.0 | 1500 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Benzene | | mg/kg ss | < 0.1 | 2 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Etil benzene | | mg/kg ss | < 0.1 | 50 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Stirene | | mg/kg ss | < 0.1 | 50 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Toluene | | mg/kg ss | < 0.1 | 50 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Xileni (o,m,p) | | mg/kg ss | < 0.1 | 50 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Solventi aromatici totali | | mg/kg ss | < 0.5 | 100 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Idrocarburi leggeri C<12 | n-esano | mg/kg ss | < 1.0 | 250 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | | mg/kg ss | < 20.0 | 750 | ISO TR 11046 1994 (FT-IR) |
| Cloruri | Cl- | mg/kg ss | 79.0 | | *IRSA Q.64/83 Met. 13 Vol.3 |
| Solfati | SO4 | mg/kg ss | 296.5 | | *D.M. 13/09/1999 n. IV.2 |
| Azoto ammoniacale | NH4 | mg/kg ss | < 5.0 | | *IRSA Q.64/83 Met. 7 Vol.3 |
| Azoto nitrico | N-NO3 | mg/kg ss | 7.0 | | *IRSA Q.64/83 Met. 8a Vol.3 |
| Azoto nitroso | N-NO2 | mg/kg ss | < 5.0 | | *M.A. 196 |
| Sommatoria fitofarmaci | | mg/kg ss | < 0.01 (1) | 0.1 | *EPA 8081B/98 |

Note (1) Tra i fitofarmaci è stata effettuata la ricerca delle
sostanze presenti nell'allegato al rapporto di prova.

L'analisi si riferisce al campione n. 1025 Prova 1 già ana-

CUCCIAGO li' 21.04.2005

M.P. Società Unipersonale a Responsabilità Limitata

Tel. +39 031 787809 - Fax +39 031 787810 - E-mail mpsurl@virgilio.it

Sede Legale: Via Milano, 22 - 22063 Cantù CO - Sede operativa: Via A. P. Perini, 5 22060 Cucciago CO

P. I. V. A. 01933890137 - Cod. Fiscale ed iscrizione al Registro delle impr. di Como n. 01933890137.

Iscritta al R.E.A della C.C.I.A.A. di Como n. 227875 - Capitale Sociale Euro 75.000 int.vers



M.P.

Società Unipersonale a Responsabilità Limitata

laboratorio analisi - gestione e manutenzione impianti di depurazione



Sistema Nazionale Accreditamento
dei Laboratori - Roma

Modulo M P019.01 Rev. 01 del 10/03/05

Pag. 3/3

Spett.le
GARASSINO S.R.L.

Via Curtatone, 25
20122 MILANO MI

R A P P O R T O D I P R O V A N° .22028 Del 21.04.2005

Campione n° 05/...1134 Prova n° .1

Codice interno 510059

Ordine n. 05/...962 del 21.04.2005

lizzato dal suddetto laboratorio.

Il rapporto di prova è stato riemesso causa errata comunicazione dei limiti di legge di riferimento da parte del cliente.

Il Direttore Tecnico
(Dott. Massimiliano Pozzoli)



I risultati contrassegnati dal simbolo (#) eccedono il limite previsto dalla normativa di riferimento
Le prove con il metodo contrassegnato dal simbolo (*) non sono accreditate dal SINAL

CUCCIAGO li' 21.04.2005

M.P. Società Unipersonale a Responsabilità Limitata

Tel. +39 031 787809 - Fax +39 031 787810 - E-mail mpsurl@virgilio.it

Sede Legale: Via Milano, 22 - 22063 Cantù CO - Sede operativa: Via A. P. Perini, 5 22060 Cucciago CO

P. I. V. A. 01933890137 - Cod. Fiscale ed iscrizione al Registro delle impr. di Como n. 01933890137.

Iscritta al R.E.A della C.C.I.A.A. di Como n. 227875 - Capitale Sociale Euro 75.000 int.vers



Società Unipersonale a Responsabilità Limitata

laboratorio analisi - gestione e manutenzione impianti di depurazione



n° 0557
Sistema Nazionale Accreditamento
dei Laboratori - Roma

Modulo M P019.01 Rev. 01 del 10/03/05

Pag. 1/3

Spett.le
GARASSINO S.R.L.

Via Curtatone, 25
20122 MILANO MI

R A P P O R T O D I P R O V A N° .22029 Del 21.04.2005

Campione n° 05/..1134 Prova n° .2

Codice interno 510059

Ordine n. 05/...962 del 21.04.2005

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Data ricevimento Campione | 08.04.2005 |
| Data inizio prove | 14.04.2005 |
| Data fine prove | 18.04.2005 |
| Denominazione Campione | Pozzetto 4 0.30 - 0.40 mt |
| Descrizione Campione | Solido non polverulento |
| Colore | Marrone |
| Odore | Tipico |
| Data campionamento | 14.03.2005 |
| Addetto al Campionamento | Richiedente |
| Luogo di campionamento | Cantiere di Leini' (TO) |

Il presente rapporto di prova e' da intendersi esclusivamente riferito al campione prelevato o consegnato ed esaminato. Se il campionamento viene eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilit  alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Il presente rapporto di prova non pu  essere riprodotto salvo approvazione scritta del laboratorio.

CUCCIAGO li' 21.04.2005

M.P. Società Unipersonale a Responsabilit  Limitata

Tel. +39 031 787809 - Fax +39 031 787810 - E-mail mpsurl@virgilio.it

Sede Legale: Via Milano, 22 - 22063 Cantù CO - Sede operativa: Via A. P. Perini, 5 22060 Cucciago CO

P. I. V. A. 01933890137 - Cod. Fiscale ed iscrizione al Registro delle impr. di Como n. 01933890137.

Iscritta al R.E.A della C.C.I.A.A. di Como n. 227875 - Capitale Sociale Euro 75.000 int.vers



Società Unipersonale a Responsabilità Limitata

laboratorio analisi - gestione e manutenzione impianti di depurazione



n° 0557
Sistema Nazionale Accreditamento
dei Laboratori - Roma

Modulo M P019.01 Rev. 01 del 10/03/05

Pag. 2/3

Spett.le
GARASSINO S.R.L.

Via Curtatone, 25
20122 MILANO MI

RAPPORTO DI PROVA N° .22029 Del 21.04.2005

Campione n° 05/..1134 Prova n° .2

Codice interno 510059

Ordine n. 05/...962 del 21.04.2005

Tipologia Analisi Analisi terreni siti ad uso Commerciale e industriale
ai sensi del D.M. n. 471 del 25/10/1999 Tab. 1/B

| PARAMETRO ANALITICO | SIMBOLO | UM | RILEVATO | LIMITE | METODO |
|----------------------------|---------|----------|------------|--------|-------------------------------|
| *-----* | | | | | |
| Analisi sul vagliato 2 mm. | - | . | . | . | . |
| Arsenico | As | mg/kg ss | < 10.0 | 50 | *EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Cadmio | Cd | mg/kg ss | < 2.0 | 15 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Cromo totale | Cr | mg/kg ss | 155.0 | 800 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Cromo (VI) | Cr | mg/kg ss | < 2.0 | 15 | *IRSA Q.64/83 Met. 16 Vol.3 |
| Mercurio | Hg | mg/kg ss | < 1.0 | 5 | *EPA 3051A/98 + M.A.A522 |
| Nichel | Ni | mg/kg ss | 152.0 | 500 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Piombo | Pb | mg/kg ss | 14.5 | 1000 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Rame | Cu | mg/kg ss | 29.5 | 600 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Zinco | Zn | mg/kg ss | 35.0 | 1500 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Benzene | | mg/kg ss | < 0.1 | 2 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Etil benzene | | mg/kg ss | < 0.1 | 50 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Stirene | | mg/kg ss | < 0.1 | 50 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Toluene | | mg/kg ss | < 0.1 | 50 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Xileni (o,m,p) | | mg/kg ss | < 0.1 | 50 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Solventi aromatici totali | | mg/kg ss | < 0.5 | 100 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Idrocarburi leggeri C<12 | n-esano | mg/kg ss | < 1.0 | 250 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | | mg/kg ss | < 20.0 | 750 | ISO TR 11046 1994 (FT-IR) |
| Cloruri | Cl- | mg/kg ss | 49.0 | | *IRSA Q.64/83 Met. 13 Vol.3 |
| Solfati | SO4 | mg/kg ss | 89.5 | | *D.M. 13/09/1999 n. IV.2 |
| Azoto ammoniacale | NH4 | mg/kg ss | < 5.0 | | *IRSA Q.64/83 Met. 7 Vol.3 |
| Azoto nitrico | N-NO3 | mg/kg ss | 9.0 | | *IRSA Q.64/83 Met. 8a Vol.3 |
| Azoto nitroso | N-NO2 | mg/kg ss | < 5.0 | | *M.A. 196 |
| Sommatoria fitofarmaci | | mg/kg ss | < 0.01 (1) | 0.1 | *EPA 8081B/98 |

Note (1) Tra i fitofarmaci è stata effettuata la ricerca delle
sostanze presenti nell'allegato al rapporto di prova.

L'analisi si riferisce al campione n. 1025 Prova 2 già ana-

CUCCIAGO li' 21.04.2005

M.P. Società Unipersonale a Responsabilità Limitata

Tel. +39 031 787809 - Fax +39 031 787810 - E-mail mpsurl@virgilio.it

Sede Legale: Via Milano, 22 - 22063 Cantù CO - Sede operativa: Via A. P. Perini, 5 22060 Cucciago CO

P. I. V. A. 01933890137 - Cod. Fiscale ed iscrizione al Registro delle impr. di Como n. 01933890137.

Iscritta al R.E.A della C.C.I.A.A. di Como n. 227875 - Capitale Sociale Euro 75.000 int.vers

**M.P.****Società Unipersonale a Responsabilità Limitata**

laboratorio analisi - gestione e manutenzione impianti di depurazione

Sistema Nazionale Accreditamento
dei Laboratori - Roma

Modulo M P019.01 Rev. 01 del 10/03/05

Pag. 3/3

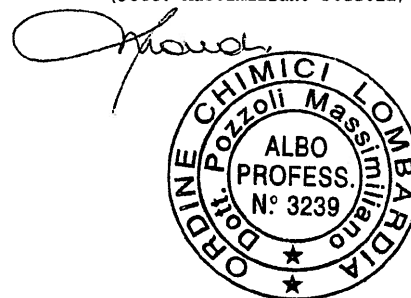
Spett.le
GARASSINO S.R.L.Via Curtatone, 25
20122 MILANO MI**R A P P O R T O D I P R O V A N ° . 2 2 0 2 9 D e l 2 1 . 0 4 . 2 0 0 5****Campione n° 05/..1134 Prova n° .2**

Codice interno 510059

Ordine n. 05/...962 del 21.04.2005

lizzato dal suddetto laboratorio.

Il rapporto di prova è stato riemesso causa errata comunicazione dei limiti di legge di riferimento da parte del cliente.

Il Direttore Tecnico
(Dott. Massimiliano Pozzoli)I risultati contrassegnati dal simbolo (#) eccedono il limite previsto dalla normativa di riferimento
Le prove con il metodo contrassegnato dal simbolo (*) non sono accreditate dal SINAL

CUCCIAGO li' 21.04.2005

M.P. Società Unipersonale a Responsabilità Limitata

Tel. +39 031 787809 - Fax +39 031 787810 - E-mail mpsurl@virgilio.it

Sede Legale: Via Milano, 22 - 22063 Cantù CO - Sede operativa: Via A. P. Perini, 5 22060 Cucciago CO

P. I. V. A. 01933890137 - Cod. Fiscale ed iscrizione al Registro delle impr. di Como n. 01933890137.

Iscritta al R.E.A della C.C.I.A.A. di Como n. 227875 - Capitale Sociale Euro 75.000 int.vers

**M.P.****Società Unipersonale a Responsabilità Limitata**

laboratorio analisi - gestione e manutenzione impianti di depurazione

n° 0557
Sistema Nazionale Accreditamento
dei Laboratori - Roma

Modulo M P019.01 Rev. 01 del 10/03/05

Pag. 1/3

Spett.le
GARASSINO S.R.L.Via Curtatone, 25
20122 MILANO MI**RAPPORTO DI PROVA N° .22030 Del 21.04.2005**

Campione n° 05/..1134 Prova n° .3

Codice interno 510059

Ordine n. 05/...962 del 21.04.2005

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Data ricevimento Campione | 08.04.2005 |
| Data inizio prove | 14.04.2005 |
| Data fine prove | 18.04.2005 |
| Denominazione Campione | Pozzetto 5 0.30 - 0.40 mt |
| Descrizione Campione | Solido non polverulento |
| Colore | Marrone |
| Odore | Tipico |
| Data campionamento | 14.03.2005 |
| Addetto al Campionamento | Richiedente |
| Luogo di campionamento | Cantiere di Leini' (TO) |

Il presente rapporto di prova e' da intendersi esclusivamente riferito al campione prelevato o consegnato ed esaminato. Se il campionamento viene eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilit  alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Il presente rapporto di prova non pu  essere riprodotto salvo approvazione scritta del laboratorio.

CUCCIAGO li' 21.04.2005

M.P. Societ  Unipersonale a Responsabilit  Limitata

Tel. +39 031 787809 - Fax +39 031 787810 - E-mail mpsurl@virgilio.it

Sede Legale: Via Milano, 22 - 22063 Cant  CO - Sede operativa: Via A. P. Perini, 5 22060 Cucciago CO

P. I. V. A. 01933890137 - Cod. Fiscale ed iscrizione al Registro delle impr. di Como n. 01933890137.

Iscritta al R.E.A della C.C.I.A.A. di Como n. 227875 - Capitale Sociale Euro 75.000 int. vers

**M.P.**

Società Unipersonale a Responsabilità Limitata

laboratorio analisi - gestione e manutenzione impianti di depurazione

Sistema Nazionale Accreditazione
del Laboratorio - Roma

Modulo M P019.01 Rev. 01 del 10/03/05

Pag. 2/3

Spett.le
GARASSINO S.R.L.Via Curtatone, 25
20122 MILANO MI

R A P P O R T O D I P R O V A N° .22030 Del 21.04.2005

Campione n° 05/..1134 Prova n° .3

Codice interno 510059

Ordine n. 05/...962 del 21.04.2005

Tipologia Analisi Analisi terreni siti ad uso Commerciale e industriale
ai sensi del D.M. n. 471 del 25/10/1999 Tab. 1/B

| PARAMETRO ANALITICO | SIMBOLO | UM | RILEVATO | LIMITE | METODO |
|----------------------------|---------|----------|------------|--------|-------------------------------|
| *-----* | | | | | |
| Analisi sul vagliato 2 mm. | - | . | . | . | . |
| Arsenico | As | mg/kg ss | < 10.0 | 50 | *EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Cadmio | Cd | mg/kg ss | < 2.0 | 15 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Cromo totale | Cr | mg/kg ss | 187.0 | 800 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Cromo (VI) | Cr | mg/kg ss | < 2.0 | 15 | *IRSA Q.64/83 Met. 16 Vol.3 |
| Mercurio | Hg | mg/kg ss | < 1.0 | 5 | *EPA 3051A/98 + M.A.A522 |
| Nichel | Ni | mg/kg ss | 169.0 | 500 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Piombo | Pb | mg/kg ss | 37.5 | 1000 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Rame | Cu | mg/kg ss | 34.0 | 600 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Zinco | Zn | mg/kg ss | 46.0 | 1500 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Benzene | | mg/kg ss | < 0.1 | 2 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Etil benzene | | mg/kg ss | < 0.1 | 50 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Stirene | | mg/kg ss | < 0.1 | 50 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Toluene | | mg/kg ss | < 0.1 | 50 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Xileni (o,m,p) | | mg/kg ss | < 0.1 | 50 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Solventi aromatici totali | | mg/kg ss | < 0.5 | 100 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Idrocarburi leggeri C<12 | n-esano | mg/kg ss | < 1.0 | 250 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | | mg/kg ss | < 20.0 | 750 | ISO TR 11046 1994 (FT-IR) |
| Cloruri | Cl- | mg/kg ss | 34.0 | | *IRSA Q.64/83 Met. 13 Vol.3 |
| Solfati | SO4 | mg/kg ss | 70.5 | | *D.M. 13/09/1999 n. IV.2 |
| Azoto ammoniacale | NH4 | mg/kg ss | < 5.0 | | *IRSA Q.64/83 Met. 7 Vol.3 |
| Azoto nitrico | N-NO3 | mg/kg ss | 15.5 | | *IRSA Q.64/83 Met. 8a Vol.3 |
| Azoto nitroso | N-NO2 | mg/kg ss | < 5.0 | | *M.A. 196 |
| Sommatoria fitofarmaci | | mg/kg ss | < 0.01 (1) | 0.1 | *EPA 8081B/98 |

Note (1) Tra i fitofarmaci è stata effettuata la ricerca delle
sostanze presenti nell'allegato al rapporto di prova.

L'analisi si riferisce al campione n. 1025 Prova 3 già ana-

CUCCIAGO li' 21.04.2005

M.P. Società Unipersonale a Responsabilità Limitata

Tel. +39 031 787809 - Fax +39 031 787810 - E-mail mpsurl@virgilio.it

Sede Legale: Via Milano, 22 - 22063 Cantù CO - Sede operativa: Via A. P. Perini, 5 22060 Cucciago CO

P. I. V. A. 01933890137 - Cod. Fiscale ed iscrizione al Registro delle impr. di Como n. 01933890137.

Iscritta al R.E.A della C.C.I.A.A. di Como n. 227875 - Capitale Sociale Euro 75.000 int.vers

**M.P.****Società Unipersonale a Responsabilità Limitata**

laboratorio analisi - gestione e manutenzione impianti di depurazione

Sistema Nazionale Accreditamento
del Laboratorio - Roma

Modulo M P019.01 Rev. 01 del 10/03/05

Pag. 3/3

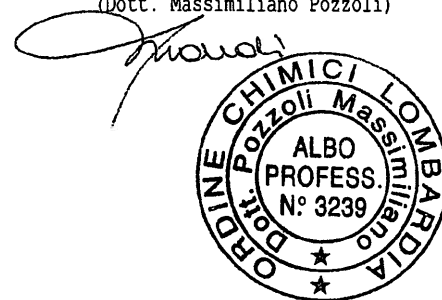
Spett.le
GARASSINO S.R.L.Via Curtatone, 25
20122 MILANO MI**R A P P O R T O D I P R O V A N° .22030 Del 21.04.2005****Campione n° 05/..1134 Prova n° .3**

Codice interno 510059

Ordine n. 05/...962 del 21.04.2005

lizzato dal suddetto laboratorio.

Il rapporto di prova è stato riemesso causa errata comunicazione dei limiti di legge di riferimento da parte del cliente.

Il Direttore Tecnico
(Dott. Massimiliano Pozzoli)I risultati contrassegnati dal simbolo (#) eccedono il limite previsto dalla normativa di riferimento
Le prove con il metodo contrassegnato dal simbolo (*) non sono accreditate dal SINAL

CUCCIAGO li' 21.04.2005

M.P. Società Unipersonale a Responsabilità Limitata

Tel. +39 031 787809 - Fax +39 031 787810 - E-mail mpsurl@virgilio.it

Sede Legale: Via Milano, 22 - 22063 Cantù CO - Sede operativa: Via A. P. Perini, 5 22060 Cucciago CO

P. I. V. A. 01933890137 - Cod. Fiscale ed iscrizione al Registro delle impr. di Como n. 01933890137.

Iscritta al R.E.A della C.C.I.A.A. di Como n. 227875 - Capitale Sociale Euro 75.000 int.vers

**M.P.****Società Unipersonale a Responsabilità Limitata**

laboratorio analisi - gestione e manutenzione impianti di depurazione

Sistema Nazionale Accreditamento
dei Laboratori - Roma
n° 0557

Modulo M P019.01 Rev. 01 del 10/03/05

Pag. 1/3

Spett.le
GARASSINO S.R.L.Via Curtatone, 25
20122 MILANO MI**RAPPORTO DI PROVA N° .22031 Del 21.04.2005****Campione n° 05/..1134 Prova n° .4**

Codice interno 510059

Ordine n. 05/...962 del 21.04.2005

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Data ricevimento Campione | 08.04.2005 |
| Data inizio prove | 14.04.2005 |
| Data fine prove | 18.04.2005 |
| Denominazione Campione | S2 0.00 - 0.40 mt |

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Descrizione Campione | Solido non polverulento |
| Colore | Marrone |
| Odore | Tipico |
| Data campionamento | 09.03.2005 |
| Addetto al Campionamento | Richiedente |
| Luogo di campionamento | Cantiere di Leini' (TO) |

Il presente rapporto di prova e' da intendersi esclusivamente riferito al campione prelevato o consegnato ed esaminato. Se il campionamento viene eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilit  alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Il presente rapporto di prova non pu  essere riprodotto salvo approvazione scritta del laboratorio.

CUCCIAGO li' 21.04.2005

M.P. Società Unipersonale a Responsabilit  Limitata

Tel. +39 031 787809 - Fax +39 031 787810 - E-mail mpsurl@virgilio.it

Sede Legale: Via Milano, 22 - 22063 Cantù CO - Sede operativa: Via A. P. Perini, 5 22060 Cucciago CO

P. I. V. A. 01933890137 - Cod. Fiscale ed iscrizione al Registro delle impr. di Como n. 01933890137.

Iscritta al R.E.A della C.C.I.A.A. di Como n. 227875 - Capitale Sociale Euro 75.000 int.vers

**M.P.**

Società Unipersonale a Responsabilità Limitata

laboratorio analisi - gestione e manutenzione impianti di depurazione

Sistema Nazionale Accreditazione
dei Laboratori - Roma

Modulo M P019.01 Rev. 01 del 10/03/05

Pag. 2/3

Spett.le
GARASSINO S.R.L.Via Curtatone, 25
20122 MILANO MI

R A P P O R T O D I P R O V A N° .22031 Del 21.04.2005

Campione n° 05/..1134 Prova n° .4

Codice interno 510059

Ordine n. 05/...962 del 21.04.2005

Tipologia Analisi Analisi terreni siti ad uso Commerciale e industriale
ai sensi del D.M. n. 471 del 25/10/1999 Tab. 1/B

| PARAMETRO ANALITICO | SIMBOLO | UM | RILEVATO | LIMITE | METODO |
|--|---------|----------|------------|--------|-------------------------------|
| -----* | | | | | |
| Analisi sul vagliato 2 mm. - | | | | | |
| Arsenico | As | mg/kg ss | < 10.0 | 50 | *EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Cadmio | Cd | mg/kg ss | 3.0 | 15 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Cromo totale | Cr | mg/kg ss | 210.5 | 800 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Cromo (VI) | Cr | mg/kg ss | < 2.0 | 15 | *IRSA Q.64/83 Met. 16 Vol.3 |
| Mercurio | Hg | mg/kg ss | < 1.0 | 5 | *EPA 3051A/98 + M.A.A522 |
| Nichel | Ni | mg/kg ss | 182.0 | 500 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Piombo | Pb | mg/kg ss | 14.0 | 1000 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Rame | Cu | mg/kg ss | 36.0 | 600 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Zinco | Zn | mg/kg ss | 39.0 | 1500 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Benzene | | mg/kg ss | < 0.1 | 2 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Etil benzene | | mg/kg ss | < 0.1 | 50 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Stirene | | mg/kg ss | < 0.1 | 50 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Toluene | | mg/kg ss | < 0.1 | 50 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Xileni (o,m,p) | | mg/kg ss | < 0.1 | 50 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Solventi aromatici totali | | mg/kg ss | < 0.5 | 100 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Idrocarburi leggeri C<12 | n-esano | mg/kg ss | < 1.0 | 250 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | | mg/kg ss | < 20.0 | 750 | ISO TR 11046 1994 (FT-IR) |
| Cloruri | Cl- | mg/kg ss | 37.5 | | *IRSA Q.64/83 Met. 13 Vol.3 |
| Solfati | SO4 | mg/kg ss | 90.5 | | *D.M. 13/09/1999 n. IV.2 |
| Azoto ammoniacale | NH4 | mg/kg ss | < 5.0 | | *IRSA Q.64/83 Met. 7 Vol.3 |
| Azoto nitrico | N-NO3 | mg/kg ss | 12.5 | | *IRSA Q.64/83 Met. 8a Vol.3 |
| Azoto nitroso | N-NO2 | mg/kg ss | < 5.0 | | *M.A. 196 |
| Sommatoria fitofarmaci | | mg/kg ss | < 0.01 (1) | 0.1 | *EPA 8081B/98 |

Note (1) Tra i fitofarmaci è stata effettuata la ricerca delle
sostanze presenti nell'allegato al rapporto di prova.

L'analisi si riferisce al campione n. 1025 Prova 4 già ana-

CUCCIAGO li' 21.04.2005

M.P. Società Unipersonale a Responsabilità Limitata

Tel. +39 031 787809 - Fax +39 031 787810 - E-mail mpsurl@virgilio.it

Sede Legale: Via Milano, 22 - 22063 Cantù CO - Sede operativa: Via A. P. Perini, 5 22060 Cucciago CO

P. I. V. A. 01933890137 - Cod. Fiscale ed iscrizione al Registro delle impr. di Como n. 01933890137.

Iscritta al R.E.A della C.C.I.A.A. di Como n. 227875 - Capitale Sociale Euro 75.000 int.vers

**M.P.****Società Unipersonale a Responsabilità Limitata**

laboratorio analisi - gestione e manutenzione impianti di depurazione

Sistema Nazionale Accreditamento
dei Laboratori - Roma

Modulo M P019.01 Rev. 01 del 10/03/05

Pag. 3/3

Spett.le
GARASSINO S.R.L.Via Curtatone, 25
20122 MILANO MI**R A P P O R T O D I P R O V A N° .22031 Del 21.04.2005****Campione n° 05/..1134 Prova n° .4**

Codice interno 510059

Ordine n. 05/...962 del 21.04.2005

lizzato dal suddetto laboratorio.

Il rapporto di prova è stato rimesso causa errata comunicazione dei limiti di legge di riferimento da parte del cliente.

Il Direttore Tecnico
(Dott. Massimiliano Pozzoli)I risultati contrassegnati dal simbolo (#) eccedono il limite previsto dalla normativa di riferimento
Le prove con il metodo contrassegnato dal simbolo (*) non sono accreditate dal SINAL

CUCCIAGO li' 21.04.2005

M.P. Società Unipersonale a Responsabilità Limitata

Tel. +39 031 787809 - Fax +39 031 787810 - E-mail mpsurl@virgilio.it

Sede Legale: Via Milano, 22 - 22063 Cantù CO - Sede operativa: Via A. P. Perini, 5 22060 Cucciago CO

P. I. V. A. 01933890137 - Cod. Fiscale ed iscrizione al Registro delle impr. di Como n. 01933890137.

Iscritta al R.E.A della C.C.I.A.A. di Como n. 227875 - Capitale Sociale Euro 75.000 int.vers

**M.P.****Società Unipersonale a Responsabilità Limitata**

laboratorio analisi - gestione e manutenzione impianti di depurazione

Sistema Nazionale Accreditamento
dei Laboratori - Roma
n° 0557

Modulo M P019.01 Rev. 01 del 10/03/05

Pag. 1/3

Spett.le
GARASSINO S.R.L.Via Curtatone, 25
20122 MILANO MI**R A P P O R T O D I P R O V A N° .22032 Del 21.04.2005****Campione n° 05/..1134 Prova n° .5**

Codice interno 510059

Ordine n. 05/...962 del 21.04.2005

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Data ricevimento Campione | 08.04.2005 |
| Data inizio prove | 14.04.2005 |
| Data fine prove | 18.04.2005 |
| Denominazione Campione | S4 0.50 - 1.00 mt |
| Descrizione Campione | Solido non polverulento |
| Colore | Marrone |
| Odore | Tipico |
| Data campionamento | 17.03.2005 |
| Addetto al Campionamento | Richiedente |
| Luogo di campionamento | Cantiere di Leini' (TO) |

Il presente rapporto di prova e' da intendersi esclusivamente riferito al campione prelevato o consegnato ed esaminato. Se il campionamento viene eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilit  alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Il presente rapporto di prova non pu  essere riprodotto salvo approvazione scritta del laboratorio.

CUCCIAGO li' 21.04.2005

M.P. Societ  Unipersonale a Responsabilit  Limitata

Tel. +39 031 787809 - Fax +39 031 787810 - E-mail mpsurl@virgilio.it

Sede Legale: Via Milano, 22 - 22063 Cant  CO - Sede operativa: Via A. P. Perini, 5 22060 Cucciago CO

P. I. V. A. 01933890137 - Cod. Fiscale ed iscrizione al Registro delle impr. di Como n. 01933890137.

Iscritta al R.E.A della C.C.I.A.A. di Como n. 227875 - Capitale Sociale Euro 75.000 int.vers



Società Unipersonale a Responsabilità Limitata

laboratorio analisi - gestione e manutenzione impianti di depurazione



Sistema Nazionale Accreditamento
dei Laboratori - Roma

Modulo M P019.01 Rev. 01 del 10/03/05

Pag. 2/3

Spett.le
GARASSINO S.R.L.

Via Curtatone, 25
20122 MILANO MI

R A P P O R T O D I P R O V A N° .22032 Del 21.04.2005

Campione n° 05/..1134 Prova n° .5

Codice interno 510059

Ordine n. 05/...962 del 21.04.2005

Tipologia Analisi Analisi terreni siti ad uso Commerciale e industriale
ai sensi del D.M. n. 471 del 25/10/1999 Tab. 1/B

| PARAMETRO ANALITICO | SIMBOLO | UM | RILEVATO | LIMITE | METODO |
|-----------------------------------|---------|----------|------------|--------|-------------------------------|
| Analisi sul vagliato 2 mm. | | | | | |
| Arsenico | As | mg/kg ss | < 10.0 | 50 | *EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Cadmio | Cd | mg/kg ss | 3.0 | 15 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Cromo totale | Cr | mg/kg ss | 232.0 | 800 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Cromo (VI) | Cr | mg/kg ss | < 2.0 | 15 | *IRSA Q.64/83 Met. 16 Vol.3 |
| Mercurio | Hg | mg/kg ss | < 1.0 | 5 | *EPA 3051A/98 + M.A.A522 |
| Nichel | Ni | mg/kg ss | 378.5 | 500 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Piombo | Pb | mg/kg ss | 10.5 | 1000 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Rame | Cu | mg/kg ss | 52.5 | 600 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Zinco | Zn | mg/kg ss | 35.0 | 1500 | EPA 3051A/98 + APHA 3120B/99 |
| Benzene | | mg/kg ss | < 0.1 | 2 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Etil benzene | | mg/kg ss | < 0.1 | 50 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Stirene | | mg/kg ss | < 0.1 | 50 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Toluene | | mg/kg ss | < 0.1 | 50 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Xileni (o,m,p) | | mg/kg ss | < 0.1 | 50 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Solventi aromatici totali | | mg/kg ss | < 0.5 | 100 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Idrocarburi leggeri C<12 | n-esano | mg/kg ss | < 1.0 | 250 | *EPA 5035A/02 + EPA 8260B/96 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | | mg/kg ss | < 20.0 | 750 | ISO TR 11046 1994 (FT-IR) |
| Cloruri | Cl- | mg/kg ss | 33.5 | | *IRSA Q.64/83 Met. 13 Vol.3 |
| Solfati | SO4 | mg/kg ss | 3.5 | | *D.M. 13/09/1999 n. IV.2 |
| Azoto ammoniacale | NH4 | mg/kg ss | < 5.0 | | *IRSA Q.64/83 Met. 7 Vol.3 |
| Azoto nitrico | N-NO3 | mg/kg ss | 5.0 | | *IRSA Q.64/83 Met. 8a Vol.3 |
| Azoto nitroso | N-NO2 | mg/kg ss | < 5.0 | | *M.A. 196 |
| Sommatoria fitofarmaci | | mg/kg ss | < 0.01 (1) | 0.1 | *EPA 8081B/98 |

Note (1) Tra i fitofarmaci è stata effettuata la ricerca delle
sostanze presenti nell'allegato al rapporto di prova.

L'analisi si riferisce al campione n. 1025 Prova 5 già ana-

CUCCIAGO li' 21.04.2005

M.P. Società Unipersonale a Responsabilità Limitata

Tel. +39 031 787809 - Fax +39 031 787810 - E-mail mpsurl@virgilio.it

Sede Legale: Via Milano, 22 - 22063 Cantù CO - Sede operativa: Via A. P. Perini, 5 22060 Cucciago CO

P. I. V. A. 01933890137 - Cod. Fiscale ed iscrizione al Registro delle impr. di Como n. 01933890137.

Iscritta al R.E.A della C.C.I.A.A. di Como n. 227875 - Capitale Sociale Euro 75.000 int.vers



M.P.

Società Unipersonale a Responsabilità Limitata

laboratorio analisi - gestione e manutenzione impianti di depurazione



Sistema Nazionale Accreditamento
dei Laboratori - Roma

Modulo M P019.01 Rev. 01 del 10/03/05

Pag. 3/3

Spett.le
GARASSINO S.R.L.

Via Curtatone, 25
20122 MILANO MI

R A P P O R T O D I P R O V A N° .22032 Del 21.04.2005

Campione n° 05/..1134 Prova n° .5

Codice interno 510059

Ordine n. 05/...962 del 21.04.2005

lizzato dal suddetto laboratorio.

Il rapporto di prova è stato riemesso causa errata comunicazione dei limiti di legge di riferimento da parte del cliente.

Il Direttore Tecnico
(Dott. Massimiliano Pozzoli)



I risultati contrassegnati dal simbolo (#) eccedono il limite previsto dalla normativa di riferimento
Le prove con il metodo contrassegnato dal simbolo (*) non sono accreditate dal SINAL

CUCCIAGO li' 21.04.2005

M.P. Società Unipersonale a Responsabilità Limitata

Tel. +39 031 787809 - Fax +39 031 787810 - E-mail mpsurl@virgilio.it

Sede Legale: Via Milano, 22 - 22063 Cantù CO - Sede operativa: Via A. P. Perini, 5 22060 Cucciago CO

P. I. V. A. 01933890137 - Cod. Fiscale ed iscrizione al Registro delle impr. di Como n. 01933890137.

Iscritta al R.E.A della C.C.I.A.A. di Como n. 227875 - Capitale Sociale Euro 75.000 int.vers

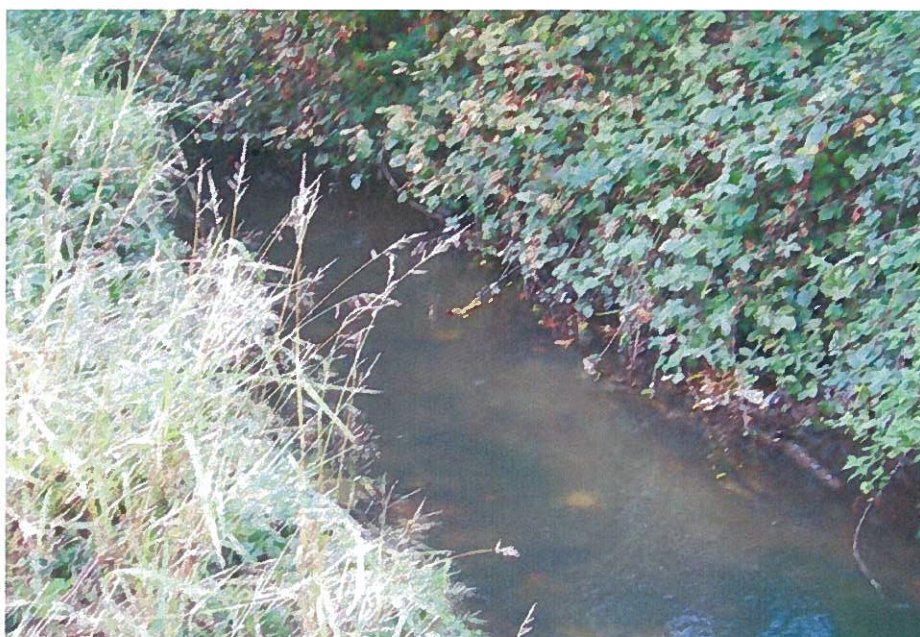
**Schede di rilevamento dell'Indice Biotico Esteso
(ottobre 2005)**

SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DATI DI CAMPO
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente: rio della Rubiana **Stazione:** AS1 - 10 m a monte del Sito **Codice:** IBE1
Quota s.l.m. (m): 223 **Coordinate UTM:** 401854,00; 5002146,60
Regione: Piemonte **Provincia:** Torino **Comune:** Leini
Lungh. corso d'acqua (km): 3,82 **Dist. dalla sorgente (km):** 2,7 **Sup. bacino idrogr. presso A1 (km²):**
Corpi idrici recettori: bealera Nuova

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data: 21/10/05 **Ora:** 14.00 **Condizioni meteorologiche:** sereno



Stazione di campionamento

Descrizione della stazione:

Il rio della Rubiana è un canale artificiale non cementato la cui portata è regolata da un sistema di chiuse gestito dal consorzio irriguo Molino-Lonna.

La stazione è ubicata immediatamente a valle dell'area di cantiere ed il corso d'acqua in questo tratto è caratterizzato da una velocità della corrente di media entità (ca 0,6 m/s) quasi laminare.

Circa 6 m a valle della stazione di monitoraggio è presente una chiusa.

L'ambiente circostante è caratterizzato dalla presenza di aree agricole.

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

destra idrografica: area agricola

sinistra idrografica: area agricola

SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DATI DI CAMPO
RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI (segue)

Granulometria dell'alveo bagnato (in ordine di prevalenza):

roccia 4 massi 1 ciottoli ghiaia 2 sabbia 3 limo

Manufatti artificiali:

alveo: assenti

sponda dx: assenti

sponda sx: assenti

Ritenzione detrito organico: sostenuta moderata scarsa

Stato di decomposizione materia organica. Prevalenza di:

strutture grossolane frammenti fibrosi frammenti polposi

Presenza di anaerobiosi sul fondo: assente tracce

sensibile localizzata estesa

Organismi incrostanti: feltro rilevabile solo al tatto alghe crostose

feltro sottile alghe filamentose

feltro spesso, anche con filamenti incoerenti

batteri filamentosi: assenti scarsi abbondanti

Vegetazione acquatica: assente **copertura alveo (%)** 0

Vegetazione riparia: vegetazione di tipo arbustivo ed erbaceo su entrambe le rive

Larghezza dell'alveo bagnato (2,50 m) rispetto all'alveo di piena (2,80 m)

0-1% 1-10% 10-20% 20-30% 30-40% 40-50%

50-60% 60-70% 70-80% 80-90% 90-100%

Velocità media della corrente:

impercettibile/molto lenta lenta media/laminare media/con limitata turbolenza

elevata/quasi laminare elevata/turbolenta molto elevata/turbolenta

altezza media dell'acqua(cm): 50

altezza massima (cm): 60

| COMUNITA' MACROBENTONICA | | | | | | | |
|---|------------------------|-------|------|----------------------------------|------------------|-------|------|
| organismi | | pres. | abb. | organismi | | pres. | abb. |
| Plecotteri (genere) | | | | Eterotteri (famiglia) | <i>Corixidae</i> | 1 | * |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Efemerotteri (genere) | <i>Baetis</i> | | I | Crostacei (famiglia) | <i>Asellidae</i> | | L |
| | <i>Caenis</i> | 3 | * | | | | |
| | | | | | | | |
| Tricotteri (famiglia) | <i>Hydropsychidae</i> | | I | Gasteropodi (famiglia) | <i>Gyraulus</i> | 1 | * |
| | <i>Goeridae</i> | | I | | | | |
| | <i>Leptoceridae</i> | 3 | I | | | | |
| | <i>Psychomyidae</i> | | I | | | | |
| Coleotteri (famiglia) | <i>Dytiscidae</i> | 10 | I | Bivalvi (famiglia) | <i>Sphaerium</i> | | I |
| | <i>Hydraenidae</i> | 4 | I | | | | |
| | | | | | | | |
| Odonati (genere) | <i>Calopteryx</i> | | I | Tricladi (genere) | <i>Polycelis</i> | | I |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Ditteri (famiglia) | <i>Chironomidae</i> | | I | Irudinei (genere) | <i>Dina</i> | | I |
| | <i>Simulidae</i> | | L | | | | |
| | <i>Tabanidae</i> | | I | | | | |
| | <i>Ceratopogonidae</i> | | * | | | | |
| Totale unità sistematiche valide ai fini del calcolo dell'IBE: | | | | 17 | | | |

Note: Classi di abbondanza: "I"=presente; "L"=abbondante; "U"= dominante

Valore di IBE: 8

Classe di Qualità: II

Giudizio: ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

Note: per quanto riguarda i *Dytiscidae* sono stati osservati individui sia allo stadio larvale che adulto.

Responsabile dell'analisi: Elena Perrero

SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DATI DI CAMPO
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente: rio della Rubiana **Stazione:** AS2 - ramo sud a valle del Sito **Codice:** IBE2

Quota s.l.m. (m): 220 **Coordinate UTM:** 4021805,00; 5002026,00

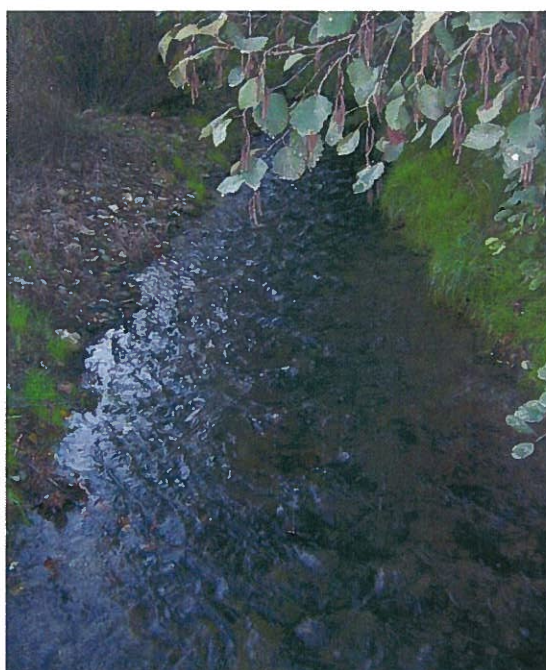
Regione: Piemonte **Provincia:** Torino **Comune:** Leini

Lungh. corso d'acqua (km): 3,82 **Dist. dalla sorgente (km):** 3,06 **Sup. bacino idrogr. (km²):**

Corpi idrici recettori: bealera Nuova

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data: 21/10/05 **Ora:** 16.00 **Condizioni meteorologiche:** sereno



Stazione di campionamento

Descrizione della stazione:

Il rio della Rubiana è un canale artificiale non cementato la cui portata è regolata da un sistema di chiuse gestito dal consorzio irriguo Molino-Lonna.

La stazione è ubicata lungo il ramo del rio che costeggia l'area occupata dal Sito ed a valle del medesimo circa 10 m prima dell'attraversamento dell'autostrada A5. Il corso d'acqua in questo tratto è caratterizzato da una velocità della corrente di media entità (ca 0,8 m/s) con limitata turbolenza.

L'ambiente circostante è caratterizzato dalla presenza di aree agricole e incolti.

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

destra idrografica: area agricola

sinistra idrografica: area agricola

SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DATI DI CAMPO
RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI (segue)

Granulometria dell'alveo bagnato (in ordine di prevalenza):

roccia massi 1 ciottoli ghiaia 2 sabbia 3 limo

Manufatti artificiali:

alveo: assenti

sponda dx: assenti

sponda sx: assenti

Ritenzione detrito organico: sostenuta moderata scarsa

Stato di decomposizione materia organica. Prevalenza di:

strutture grossolane frammenti fibrosi frammenti polposi

Presenza di anaerobiosi sul fondo: assente tracce

sensibile localizzata estesa

Organismi incrostanti: feltro rilevabile solo al tatto alghe crostose

feltro sottile alghe filamentose

feltro spesso, anche con filamenti incoerenti

batteri filamentosi: assenti scarsi abbondanti

Vegetazione acquatica: assente **copertura alveo (%)** 0

Vegetazione riparia: vegetazione di tipo arbustivo ed erbaceo su entrambe le rive

Larghezza dell'alveo bagnato (2,80 m) rispetto all'alveo di piena (3,20 m)

0-1% 1-10% 10-20% 20-30% 30-40% 40-50%

50-60% 60-70% 70-80% 80-90% 90-100%

Velocità media della corrente:

impercettibile/molto lenta lenta media/laminare media/con limitata turbolenza

elevata/quasi laminare elevata/turbolenta molto elevata/turbolenta

altezza media dell'acqua(cm): 40

altezza massima (cm): 50

| COMUNITA' MACROBENTONICA | | | | | | | |
|--|------------------------|-------|------|----------------------------------|--------------------|-------|------|
| organismi | | pres. | abb. | organismi | | pres. | abb. |
| Plecotteri (genere) | | | | Eterotteri (famiglia) | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Efemerotteri (genere) | <i>Baetis</i> | | I | Crostacei (famiglia) | <i>Asellidae</i> | | L |
| | <i>Caenis</i> | | I | | | | |
| | <i>Ephemerella</i> | | I | | | | |
| Tricotteri (famiglia) | | | | Gasteropodi (famiglia) | | | |
| | <i>Hydropsychidae</i> | | I | | | | |
| | <i>Goeridae</i> | | I | | | | |
| | <i>Psychomyidae</i> | | I | | | | |
| Coleotteri (famiglia) | | | | Bivalvi (famiglia) | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Odonati (genere) | | | | Tricladi (genere) | <i>Polycelis</i> | | I |
| | <i>Calopteryx</i> | | I | | | | |
| Ditteri (famiglia) | | | | Irudinei (genere) | | | |
| | <i>Chironomidae</i> | | I | | | | |
| | <i>Simuliidae</i> | | L | | | | |
| | <i>Tabanidae</i> | | I | | | | |
| | <i>Ceratopogonidae</i> | | I | | | | |
| | <i>Tipulidae</i> | | I | Oligocheti (famiglia) | <i>Tubificidae</i> | | I |
| | | | | | <i>Lumbricidae</i> | | I |
| Totale unità sistematiche valide ai fini del calcolo dell'IBE: 16 | | | | | | | |

Note: Classi di abbondanza: "I"=presente; "L"=abbondante; "U"= dominante

Valore di IBE: 8/7

Classe di Qualità: II/III

Giudizio: ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento/ambiente alterato

Note: è stata osservata la presenza di conchiglie prive del mollusco appartenenti al genere *Ancylus*, gasteropode

Responsabile dell'analisi: Elena Perrero

SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DATI DI CAMPO
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE

Ambiente: rio della Rubiana **Stazione:** AS2 - ramo nord a valle del Sito **Codice:** IBE3
Quota s.l.m. (m): 220 **Coordinate UTM:** 402275,00; 5002110,00
Regione: Piemonte **Provincia:** Torino **Comune:** Leini
Lungh. corso d'acqua (km): 3,82 **Dist. dalla sorgente (km):** 3,16 **Sup. bacino idrogr. (km²):** -
Corpi idrici recettori: bealera Nuova

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Data: 21/10/05 **Ora:** 18.00 **Condizioni meteorologiche:** sereno



Stazione di campionamento

Descrizione della stazione:

Il rio della Rubiana è un canale artificiale non cementato la cui portata è regolata da un sistema di chiuse gestito dal consorzio irriguo Molino-Lonna.

La stazione è ubicata lungo il ramo del rio che corre a nord del Sito ed a valle del medesimo circa 10 m prima dell'attraversamento dell'autostrada A5. Il corso d'acqua in questo tratto è caratterizzato da una bassa velocità della corrente (ca 0,1 m/s) quasi laminare.

L'ambiente circostante è caratterizzato dalla presenza di aree agricole e incolti.

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante:

destra idrografica: area agricola

sinistra idrografica: area agricola

SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DATI DI CAMPO
RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI (segue)

Granulometria dell'alveo bagnato (in ordine di prevalenza):

roccia massi 1 ciottoli ghiaia 2 sabbia 3 limo

Manufatti artificiali:

alveo: assenti

sponda dx: assenti

sponda sx: assenti

Ritenzione detrito organico: sostenuta moderata scarsa

Stato di decomposizione materia organica. Prevalenza di:

strutture grossolane frammenti fibrosi frammenti polposi

Presenza di anaerobiosi sul fondo: assente tracce

sensibile localizzata estesa

Organismi incrostanti: feltro rilevabile solo al tatto alghe crostose

feltro sottile alghe filamentose

feltro spesso, anche con filamenti incoerenti

batteri filamentosi: assenti scarsi abbondanti

Vegetazione acquatica: assente **copertura alveo (%)** 0

Vegetazione riparia: vegetazione di tipo erbaceo su entrambe le rive. In sponda destra sono presenti alcuni alberi allo stadio giovanile

Larghezza dell'alveo bagnato (2,00 m) rispetto all'alveo di piena (2,30 m)

0-1% 1-10% 10-20% 20-30% 30-40% 40-50%

50-60% 60-70% 70-80% 80-90% 90-100%

Velocità media della corrente:

impercettibile/molto lenta lenta media/laminare media/con limitata turbolenza

elevata/quasi laminare elevata/turbolenta molto elevata/turbolenta

altezza media dell'acqua(cm): 30

altezza massima (cm): 40

| COMUNITA' MACROBENTONICA | | | | | | | |
|---|------------------------|-------|------|----------------------------------|------------------------------|------------------|------|
| organismi | | pres. | abb. | organismi | | pres. | abb. |
| Plecotteri (genere) | | | | Eterotteri (famiglia) | <i>Nepa</i> | 1 | * |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Efemerotteri (genere) | <i>Baetis</i> | | I | Crostacei (famiglia) | <i>Asellidae</i> | | L |
| | <i>Caenis</i> | 2 | * | | | | |
| | <i>Ephemerella</i> | 2 | * | | | | |
| Tricotteri (famiglia) | <i>Hydropsychidae</i> | | I | Gasteropodi (famiglia) | <i>Gyraulus</i> | | I |
| | <i>Goeridae</i> | | I | | | | |
| | <i>Leptoceridae</i> | | I | | | | |
| | <i>Psychomyidae</i> | | I | | Bivalvi (famiglia) | <i>Sphaerium</i> | |
| | | | | | | | |
| Coleotteri (famiglia) | <i>Dytiscidae</i> | 8 | I | Tricladi (genere) | <i>Polycelis</i> | | I |
| | <i>Hydraenidae</i> | | I | | | | |
| | | | | | | | |
| Odonati (genere) | <i>Calopteryx</i> | | I | Irudinei (genere) | <i>Dina</i> | | I |
| | <i>Orthetrum</i> | 1 | I | | | | |
| | | | | | | | |
| Ditteri (famiglia) | <i>Chironomidae</i> | | I | Oligocheti (famiglia) | <i>Tubificidae</i> | | I |
| | <i>Simulidae</i> | | I | | <i>Lumbricidae</i> | | I |
| | <i>Tabanidae</i> | | I | | | | |
| | <i>Ceratopogonidae</i> | | I | | | | |
| Totale unità sistematiche valide ai fini del calcolo dell'IBE: | | | | | 20 | | |

Note: Classi di abbondanza: "I"=presente; "L"=abbondante; "U"= dominante

Valore di IBE: 8/9

Classe di Qualità: II

Giudizio: ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

Note: per quanto riguarda i *Dytiscidae* sono stati osservati individui sia allo stadio larvale che adulto.
E' stata osservata la presenza di alcune larve di *Culicidae*.

Responsabile dell'analisi: Elena Perrero

APPENDICE 8
Elenco dei macchinari

ASHRAE

2. Power Plant identification (scope, limits & exclusions)

2.1. Plant description

The Power Plant will include the following main equipment:

- n. 1 V94.3A2 Gas Turbine
- a. 1 Heat recovery Steam Generator (three pressure levels, RH)
- n. 1 Steam Turbine
- n. 2 Electrical Generators
- n. 1 Air Condenser

in Dual Shaft configuration.

2.2. Scope of supply

The scope of supply is referred to a complete turnkey plant with the functional requirement to generate about 385 MWe (without heat supply) output and to supply heat simultaneously to a district heating network (max. 170 MWth) and to industrial consumers (max. 30 MWth) within battery limits and exclusion hereinafter defined.

The thermal cycle of the power plant is optimized for full electrical production with a gas turbine V94.3 of the A2 type and the equipment will be designed accordingly. Nevertheless, no equipment will constitute a "bottleneck", hampering to reach the expected performances when the gas turbine will be upgraded to the A4 type during the first major overhaul (25,000 EOH).

The scope of supply includes the following systems and equipment, given as reference:

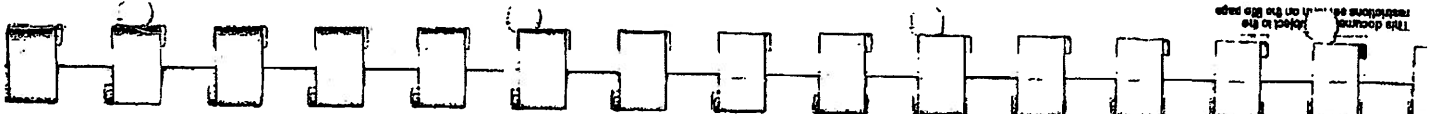
DESCRIPTION

- Gas Turbine
- Gas Turbine V94.3A2, including:
 - Compressor
 - Turbine
 - Annular combustion chamber with flame sensor
 - Fuel gas hybrid burners (24)
 - Intermediate shaft (between gas turbine and generator), properly adapted to generator including coupling bolts
 - Turning device

AL *[Signature]*

- Gas turbine on board exhaust diffuser
- Valves/motors/servomotors for gas turbine auxiliaries
- Heat insulation
- Gas turbine primary instrumentation
- Gas Turbine Auxiliaries
 - Hydraulic oil system
 - Lube and lifting oil system
 - Compressor cleaning system (portable system)
 - Gas turbine on board drainage system (up to connection at the manifold on board of the gas turbine)
 - Air drying system (air dryer with a capacity only for turbine conservation, not for boiler)
 - Blow-off system
 - Pneumatic system (for blow-off system)
 - Variable inlet guide vanes (IGV) actuation system
 - Gas turbine thermal skin insulation
 - Fuel gas supply and control system
 - Gas turbine control, monitoring and protection system (ABB-AEN Harmony-Symphony)
 - Gas turbine and generator supervisory system
 - Exhaust emission monitoring system
 - Gas Turbine Accessories
 - Air intake system
 - Supporting structures of filter house and intake duct
 - Exhaust gas duct
 - Base plates and anchor bolts for gas turbine and related auxiliaries and accessories
 - Earth connections for gas turbine and related auxiliaries and accessories
 - Enclosure for the gas turbine
 - Enclosure for fuel gas skid
 - Electrical Generator for Gas Turbine

AL *[Signature]*



This document is not to be used without the permission of the project manager.

- Synchronous three-phases generator
- Bearing assembly
- Instrumentation
- Air coolers with valves and piping
- Slip rings housing complete with ventilation system
- Make-up filters
- Space heaters
- 6 bushings
- 18 current transformers
- Bearings arrangement for vibration pick-ups installation
- Shaft grounding device
- Foundation plates and bolts
- Static excitation system, complete with excitation transformer and voltage regulator
- Static starter SFC, complete with transformer
- Enclosure
- Steam Turbine
 - Steam turbine, triple section Reheat condensing type, divided in high pressure, intermediate pressure and low pressure sections, complete of HP emergency stop and control valve, RH emergency/control valves, LP admission valves and cross-over butterfly valves, drain valves, heat insulation
 - Turning device
 - Primary instrumentation
 - Turbine control, protection and supervision systems
 - Steam seal system
 - Lube and lifting oil system
 - Hydraulic oil system
 - Anchor bolts
 - Sound proof enclosure
- Electrical Generator for Steam Turbine
 - Synchronous three-phases generator

The document is subject to the restrictions mentioned on this page

AL *[Signature]* Ed. 12.01.05

- Bearing assembly
- Instrumentation
- Air coolers with valves and piping
- Slip rings housing complete with ventilation system
- Make-up filters
- Space heaters
- 6 bushings
- 18 current transformers
- Bearings arrangement for vibration pick-ups installation
- Shaft grounding device
- Foundation plates and bolts
- Static excitation system, complete with excitation transformer and voltage regulator
- Enclosure
- HRSG
 - Boiler, in horizontal gas path configuration, natural circulation and three pressure level/RH, integral desaturator (including electrical, control, internal piping, ducts, bolts, blow down vessels (one at LP drum pressure and one atmospheric), steel stack)
 - Steel structure complete
 - Emission monitoring system
 - Sampling system including sampling rack, collecting piping, etc.
 - Field instrumentation (primary and final elements, local instruments)
 - Sound proof enclosure for the inlet duct and first section of HRSG
 - HRSG lift
- Water/steam cycle equipment
 - Condensate extraction pumps and electric motors 2 x 100 %
 - Feedwater pumps and electrical motors 2 x 100 %
 - Control valves and instrumentation
 - Piping valves including insulation

The document is subject to the restrictions mentioned on this page

AL *[Signature]* Ed. 12.01.05

- Field instrumentation and control, transmitters and transducers
- Steam by-pass 3 stations (HP to cold reheat, IP & LP to condenser)
- Air condenser
 - Including: finned tube bundles, steam headers, fans and motors, vacuum system, instrumentation, control system, structures
 - Closed cooling water system
 - Including:
 - pumps 2 x 100 %
 - one surge tank
 - air to water fan coolers (including spare capacity)
 - local instrumentation and controls
 - Heat supply system
 - Auxiliary systems
 - Natural gas system including filters, heater (anti-freezing), reducing lines and fiscal metering
 - Demin water, potable and service water systems
 - Chemical dosing and sampling system
 - Waste water collecting system including rain water collection ("Vasca di prima pioggia")
 - Fire fighting system
 - Compressed air system package (2 x 100 % compressors, one in normal operation and the second one for emergency)
 - N2 supply systems
 - Auxiliary boiler
 - Electrical system
 - 400 ± 2x2,5% / 19 / 15,75 kV three windings step-up transformer for generator units, ODAF cooling, vectorial group Ynd11d11, short circuit impedance i-ii 14 % (on 280 MVA base)/i-iii 12 % (on 160 MVA base)/ii-iii 22 % (on 160 MVA base), equipped with no load tap changer but manually operated

Surge arresters at step-up transformer line terminals HV side

• DISTRICT HEATING

AL *[Signature]*

- 19 ± 8x1,25% / 6,3 kV unit transformer, 14/18 MVA ONAN/ONAF cooling, vectorial group Dyn1, short circuit impedance 8 % (on 18 MVA base), equipped with no load tap changer
- Neutral grounding resistor for unit transformer
- Gas turbine generator isolated phase bus duct, with tee-off for unit transformer connection
- Steam turbine generator isolated phase bus duct, with tee-off for excitation transformer connection
- Generator circuit breakers for gas turbine generator, including PTs and surge protection devices
- Generator circuit breakers for steam turbine generator, including PTs and surge protection devices
- Two sets of generator and main transformers protection and metering and synchronizing device (for GT and ST unit)
- 400 V emergency diesel generator set
- 6 kV metal clad switchboard for GT, ST unit services and thermal cycle (two sections)
- MV/LV auxiliary transformer for GT unit service
- MV/LV auxiliary transformer for ST unit and thermal cycle service
- Nr.2 MV/LV auxiliary transformers for air condenser
- MV/LV auxiliary transformer for common service 1
- MV/LV auxiliary transformer for emergency bus
- Nr. 2 MV/LV auxiliary transformers for district heating & common service 2
- Nr. 3 Variable frequency drives for MV pumps of District heating
- Nr. 3 LV/LV auxiliary transformer for normal lighting
- Nr. 3 LV/LV auxiliary transformer for emergency lighting
- 400 V composite PC/MCC switchgear for GT unit service
- 400 V composite PC/MCC switchgear for ST unit and thermal cycle
- 400 V composite PC/MCC switchgear for workshop/administration services
- 400 V composite PC/MSS switchgear for air condenser
- 400 V composite PC/MCC switchgear for emergency bus

AL *[Signature]*

- 400 V composite PC/MCC switchgear for district heating system, including variable frequency drives for LV pumps
- 400 V composite PC/MCC switchgear for common services
- 400 V MCC for HRSG
- Nr. 3 400 V MCC for normal lighting and power sockets, with emergency bus section
- Redundant 220 Vdc system, including:
 - 220 Vdc batteries
 - 400 Vac/220 Vdc battery chargers
 - 220 Vdc distribution system
- 220 V UPS system, including:
 - 220 Vdc/230 Vac inverter
 - 400/220 V stand-by transformer
 - 230 Vac safe distribution system
- Cables, cable ways and accessories for the interconnection to the gas turbine, the steam turbine, the common plants
- Grounding systems for the supplied equipment
- Lighting and power sockets outlet system
- Power Plant communication system (telephone system, intercommunication system)
- Clock system
- **Instrumentation and control equipment**
 - DCS: control cabinet implementing signal, closed and open loop control, protection, alarm and supervision for:
 - GT electrical auxiliaries
 - Heat recovery steam generator
 - Steam turbine auxiliaries
 - Thermal cycle system
 - Air cooled condenser
 - Electrical distribution MV, LV, DC and UPS
 - Interface with redundant serial link with packages systems (electrical substations, gas turbine control)

This document shall be kept in the project file

AC Ed. 12.01.05

- Gas turbine generator synchronizing panel
- Steam turbine generator synchronizing panel
- Sequence of event recorder (SER 128 points)
- Remote operator interface based on 3 VDU's
- 1 color printer, 2 B&W printers and 1 optional disk
- Engineer workstation
- Engineering related to the DCS function design
- Performance calculation
- Exhaust emission monitoring
- Field instrumentation
- Control valves
- Steam turbine bypass system
- **Civil works**
 - Gas Turbine building with overhead bridge crane
 - Steam Turbine building with overhead bridge crane
 - Turbines foundations
 - Transformers foundations
 - HRSG foundations with a stack (HRSG lift included)
 - Electrical and control building
 - Pipe rack/sleeper way
 - Natural gas metering and reduction station
 - Air cooler foundations
 - Condensate tank/extraction pumps foundations
 - Emergency diesel building/tank
 - District heating Building (two level steel structure with roof and wall cladding)
 - Roads and parking area
 - Drainage/sewage
 - Pipe cables trenches
 - HRSG control & electrical room/container

AD

Lairi Project - Scope of supply 19/51

- Demin water building
- Fire fighting water storage tank
- Air condenser foundations
- Oil water treatment
- Auxiliary boiler foundation
- Boundary fence
- Administration/workshop building (fully equipped with HVAC, electricity distribution, lighting, water distribution, ...)
- Spare parts for start-up and commissioning

APPENDICE 9
Volumetrie degli edifici

AceaElectrabel

PRODUZIONE

**CENTRALE A CICLO COMBINATO 400 MWE DI LEINI'
ALTEZZE MASSIME, SUPERFICI E VOLUMETRIE
DI EDIFICI E COMPONENTI INDUSTRIALI**

DATA DI REVISIONE : 7 APRILE 2006

| | DESCRIZIONE | SUPERFICIE m ² | VOLUME DA TERRA m ³ | VOLUME REALE m ³ (*) | Hmax m | DISEGNI RIFERIMENTO |
|----|---|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------|---|
| 1 | GAS TURBINE BUILDING | 822,00 | 13.433,06 | 13.433,06 | 20,70 | 0326Y1UMBC102_01 / 0326A1VV*P003_02 fg.2 |
| 2 | STEAM TURBINE BUILDING | 1.223,00 | 28.462,25 | 28.462,25 | 26,00 | 0326Y1UMAC102_00 / 103_00 / 0326A1VV*P004_02 fg.2 |
| 3 | ELECTRICAL BUILDING | 548,00 | 6.576,00 | 6.576,00 | 13,15 | 0326Y1UCAC102_00 / 103_00 / 104_00 |
| 4 | HRSG | 664,16 | 23.133,00 | 23.133,00 | 42,00 | 0326B1HA*M013_00 / 0326A1VVFP005_00 |
| 5 | STACK | 38,48 | 2.116,40 | 2.116,40 | 55,00 | 0326B1HA*M013_00 / 0326A1VVFP005_00 |
| 6 | TRANSFORMER AREA | 172,72 | 397,65 | 397,65 | 10,65 | 0326Y1UBEC200_01 0326F1BATE202 |
| 7 | AIR CONDENSER | 3.039,61 | 105.170,51 | 56.507,45 | 34,60 | 0326F1MAGP100_02/ 0326A1UMZC200_02 |
| 8 | BUS DUCT | na | | | | 0326A1BAAE200_01 fg.2 |
| 9 | AIR COOLERS | 352,80 | 2.389,04 | 927,86 | 6,80 | 0326F1PGDM101_01 |
| 10 | ELECTRICAL SUBSTATION (area) | 1.851,72 | | | 22,00 | 0326A1VV*P001_06 / 3VITC01807LEP002_01 (ABB) fg.2 |
| | SUBSTATION ELECTRICAL (edificio) | 25,78 | 83,00 | 83,00 | 3,22 | 0326A1VV*P001_06 / 3VITC01807LEP002_01 (ABB) fg.2 |
| 11 | CENTRAL CONTROL ROOM (11+29+30) | 1.061,44 | 9.315,90 | 9.315,90 | 13,00 | 0326Y1UYCC101_00/ 102_00 |
| 12 | DISTRICT HEATING BUILDING | 836,76 | 10.429,18 | 10.429,18 | 14,50 | 0326Y1NA*P001_01 |
| 13 | AUXILIARY BOILER | 188,75 | 188,25 | 188,25 | 25,00 | 0326Y1QH*P021_00 / P022_00 |
| | LOCAL CONTROL ROOM | 11,25 | 33,75 | 33,75 | 3,00 | 0326Y1QH*P021_00 / P022_00 |
| 14 | DEMNERIALIZATION PLANT | 302,56 | 1.815,36 | 1.815,36 | 7,45 | 0326Y1UGDC100_01 / 101_01 |
| 15 | AIR COMPRESSORS BUILDING | | 1.477,17 | 1.477,17 | 6,60 | 0326Y1USGC100_00 / 101_00 |
| 16 | FIRE FIGHTING BUILDING | | | | | |
| 17 | NATURAL GAS REDUCING STATION (area) | 910,00 | | | | |
| | NATURAL GAS REDUCING STATION (edificio) | 82,80 | 264,96 | 264,96 | 4,30 | 0326F1EK*M025_02 |

AceaElectrabel

PRODUZIONE

| | | | | | | |
|----|---|---------|----------|----------|-------|--|
| 18 | DEMI WATER TANK | 95,03 | 712,73 | 712,73 | 8,50 | 0326A1VV*P001_06 |
| 19 | SERVICE/FIRE FIGHTING WATER TANK | 191,13 | 1.853,96 | 1.853,96 | 10,70 | 0326A1VV*P001_06 |
| 20 | NEUTRALIZATION PIT | 52,00 | - | - | - | 0326A1VV*P001_06 |
| 21 | SEWAGE TREATMENT | 144,00 | - | - | - | 0326A1VV*P001_06 |
| 22 | RAIN WATER COLLECTING PIT | 164,16 | - | - | - | 0326A1VV*P001_06 |
| 23 | FINAL DISCHARGE COLLECTING PIT | 225,00 | - | - | - | 0326A1VV*P001_06 |
| 24 | RAIN WATER PIT AND DRAIN TO RIO RUBIANA | 14,44 | - | - | - | 0326A1VV*P001_06 |
| 25 | PIPE RACK | na | na | na | 13,50 | 0326A1VV*P003_02 / 0326A1BAAE200_01 fg.2 |
| 26 | AUXILIARY AREA PIPE RACK | na | na | na | 5,20 | 0326Y1UXXC710_00 fg.4 |
| 27 | TRANSFORMERS OIL COLLECTING PIT | 86,24 | - | - | - | 0326A1VV*P001_06 |
| 28 | AIR CONDENSER ELECTRICAL BUILDING | 138,75 | 571,65 | 571,65 | 4,12 | 0326F1MAGP100_02 |
| 29 | ADMINISTRATION BUILDING | vedi 11 | - | - | - | 0326Y1UYCC101_00/ 102_00 |
| 30 | WORKSHOP | vedi 11 | - | - | - | 0326Y1UYCC101_00/ 102_00 |
| 31 | FENCE | na | - | - | - | 0326A1VV*P001_06 |
| 32 | ARRIVAL TOWN WATER ELECT. EMERG. SUPPLY | na | - | - | - | 0326A1VV*P001_06 |
| 33 | HRSG ELECTRICAL BUILDING | 50,84 | 249,12 | 249,12 | 6,10 | 0326Y1UHAC700_00 |
| 34 | ACID DOSING SKID | 28,70 | - | - | - | 0326A1VV*P001_06 |
| 35 | SAMPLING BENCH | 15,81 | 47,43 | 47,43 | 3,00 | 0326A1VV*P001_06 |
| 36 | HRSG HIGH PRESSURE FEEDWATER PUMPS | 16,30 | 89,16 | 89,16 | 2,73 | 0326F1LACM003_00 |
| 37 | ENEL DELIVERY CABIN | 36,63 | 104,40 | 104,40 | 2,85 | 53005_110 PNTINGCIV0003400_02 |
| 38 | ELECTRICAL CABIN | | - | - | - | - |
| 39 | EMERGENCY DIESEL | 18,60 | 48,00 | 48,00 | 2,60 | 0326A1VV*P001_06 |
| 40 | INTERMITTENT BLOWDOWN TANK/COOLER | 10,30 | - | - | - | 0326A1VV*P001_06 |

AceaElectrabel

PRODUZIONE

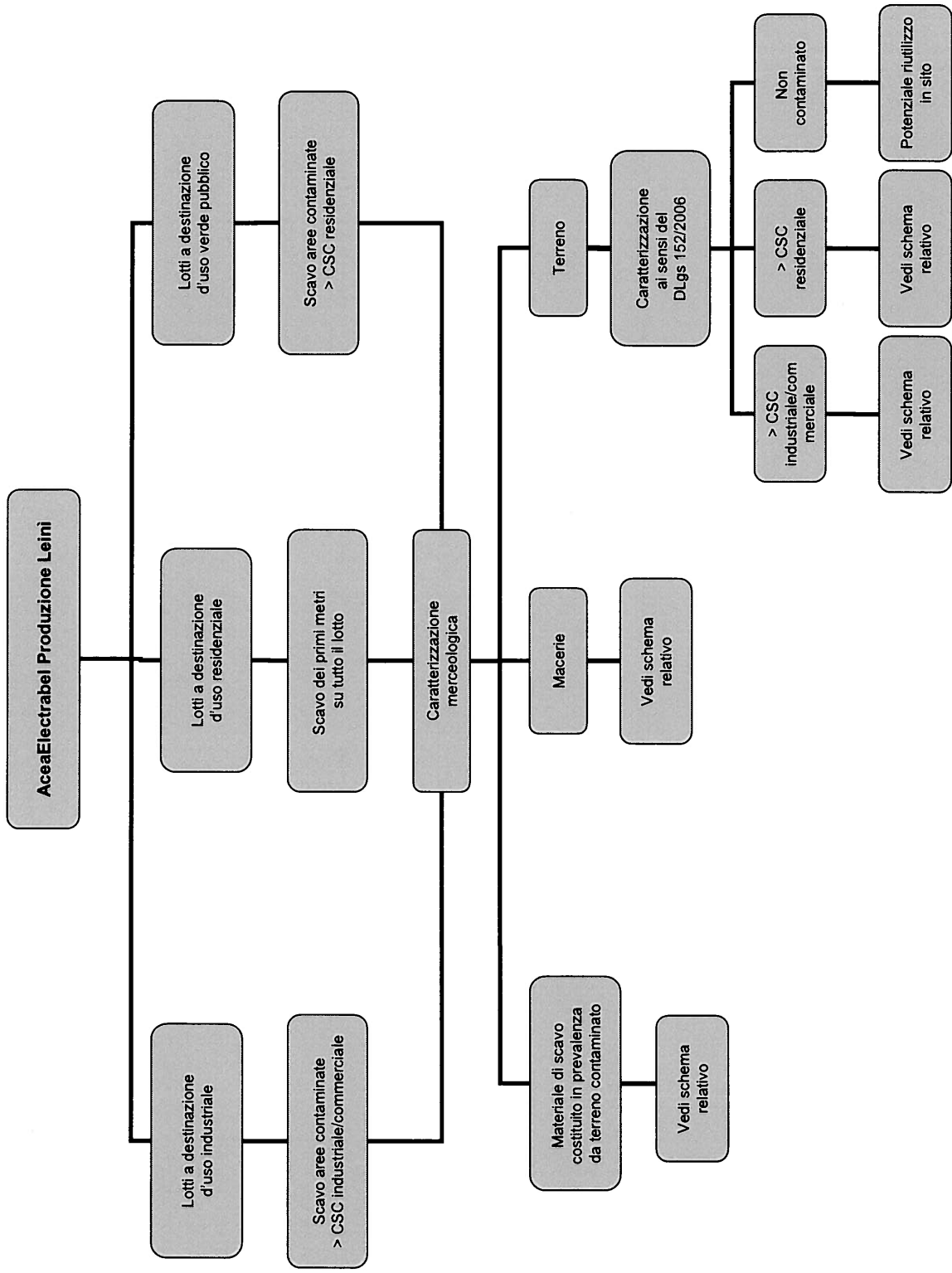
| | | | | | | |
|----|----------------------------------|-------|---|---|------|------------------------------------|
| 41 | BOILER BLOWDOWN FORWARD PUMPS | 39,88 | - | - | - | 0326AIVV*P001_06 |
| 42 | AIR CONDENSER SILENCER WALL | na | - | - | - | 0326F1MAGP100_02/ 0326A1UMZC200_02 |
| 43 | CONTR. EMISSION MONITORING SYST. | 7,29 | - | - | - | 0326AIVV*P001_06 |
| 44 | N2 BOTTLES SHETER | 16,61 | - | - | - | 0326AIVV*P001_06 |
| 45 | DH MAKE-UP TANK | 35,26 | - | - | - | 0326AIVV*P001_06 |
| 46 | DH MAKE-UP PUMPS | 41,16 | - | - | - | 0326AIVV*P001_06 |
| 47 | AIR CONDENSER PIPE RACK | na | - | - | 7,00 | 0326Y1UXXC710_00 fg.5 |
| 48 | FINAL FUEL GAS FILTER | 50,00 | - | - | - | 0326AIVV*P001_06 |

| | | |
|------------------------|---------|---------|
| AREA TOTALE OCCUPATA | 13.880 | |
| VOLUMI TOTALI DA TERRA | 208.972 | |
| VOLUMI TOTALI REALI | | 158.838 |

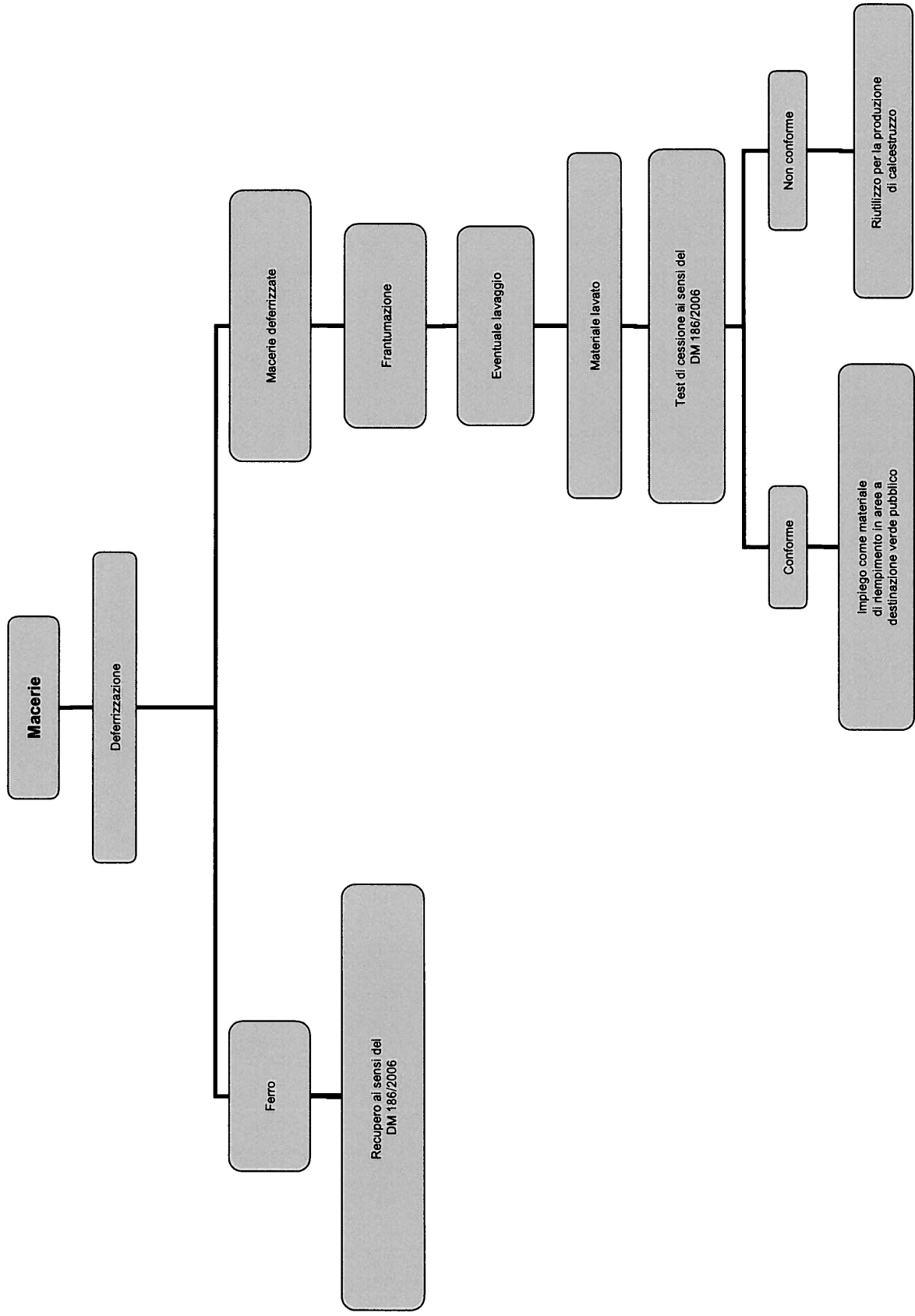
Le volumetrie reali sono ottenute sottraendo il vuoto del piano pilotis alla volumetria da terra

APPENDICE 10
**Flusso dei materiali nella dismissione,
demolizione e riutilizzo**

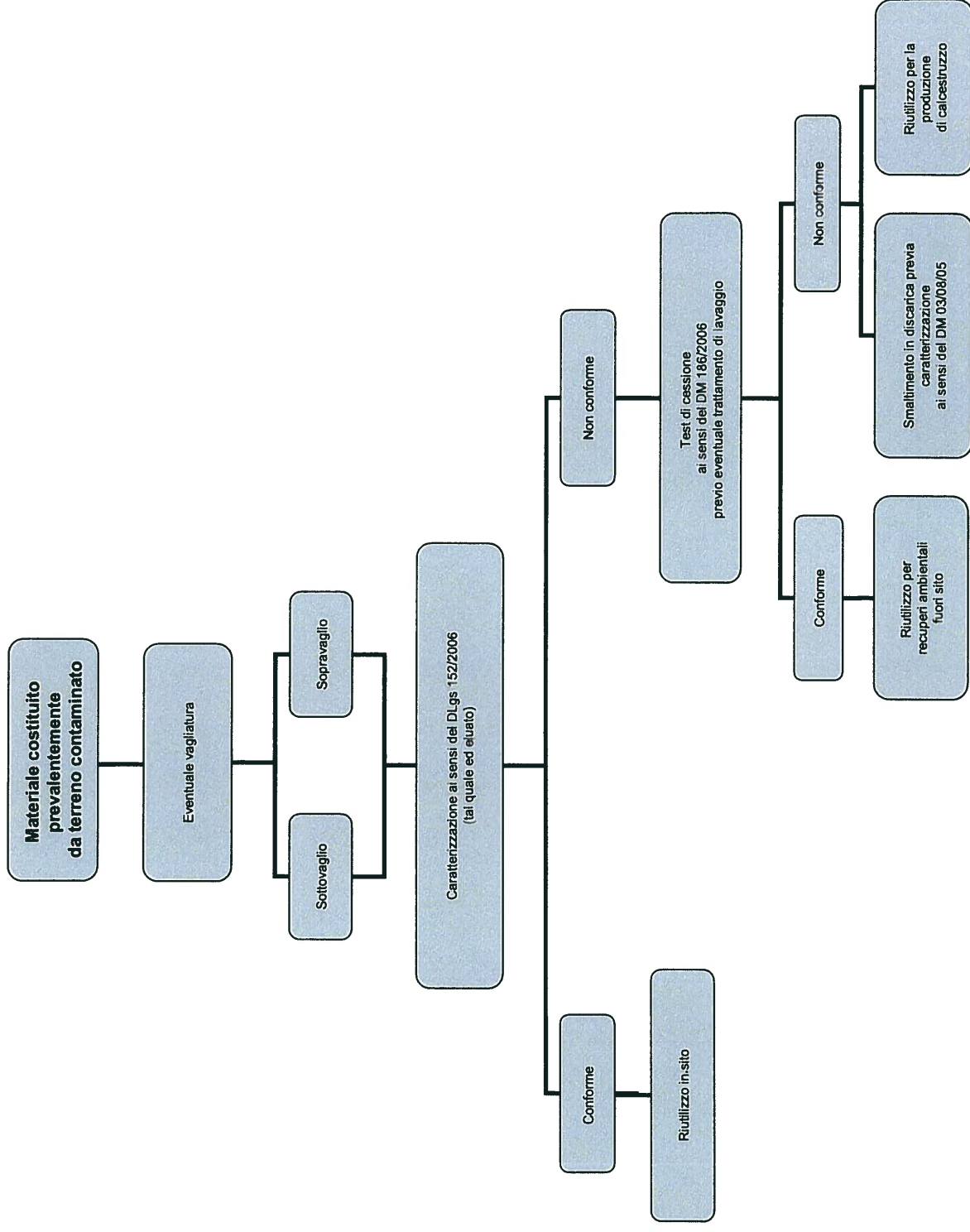
ACEAELECTRABEL PRODUZIONE LEINI' – Schema generale degli interventi di dismissione



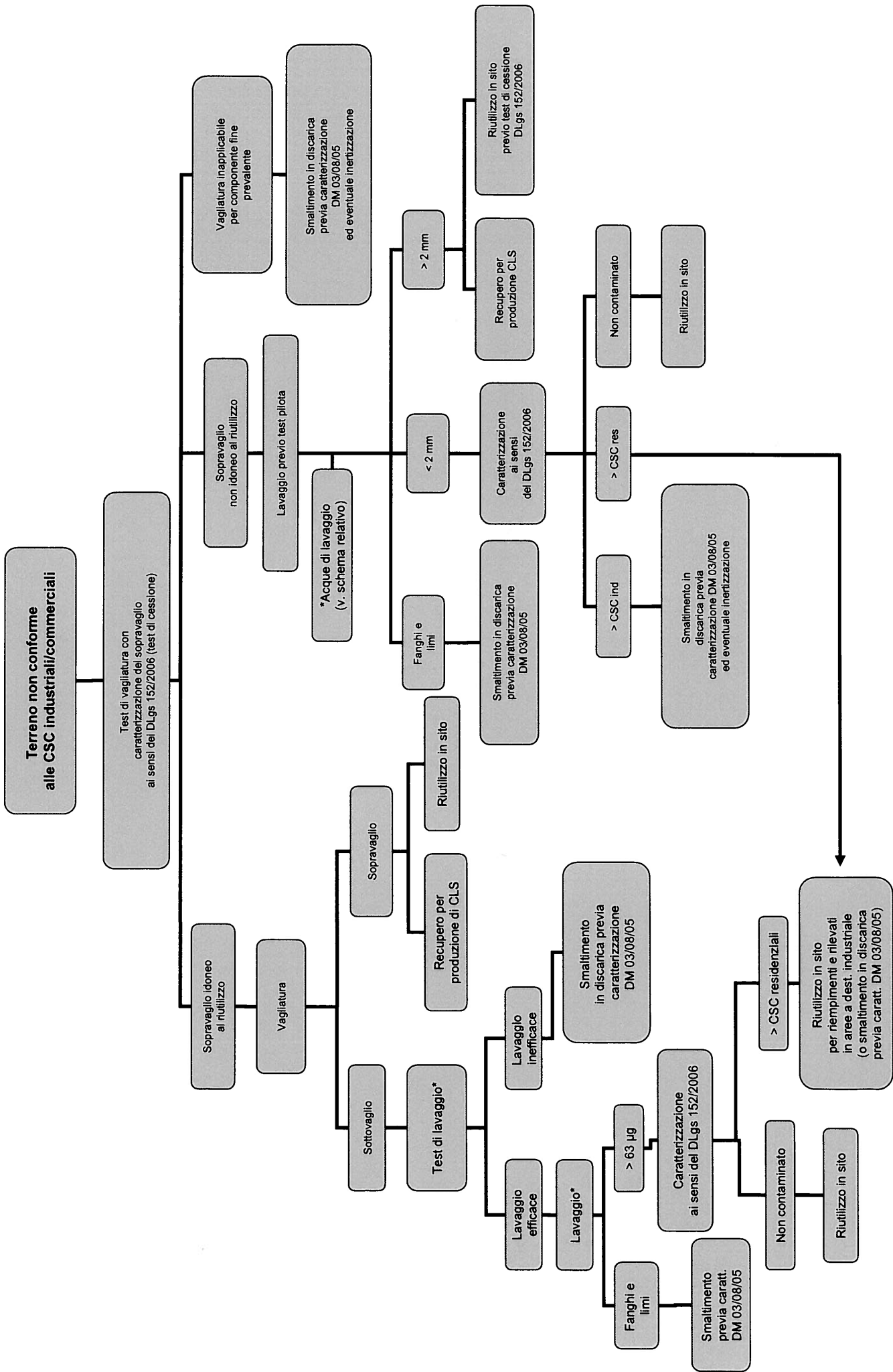
ACEAELECTRABEL PRODUZIONE LEINI' – Schema di gestione delle macerie



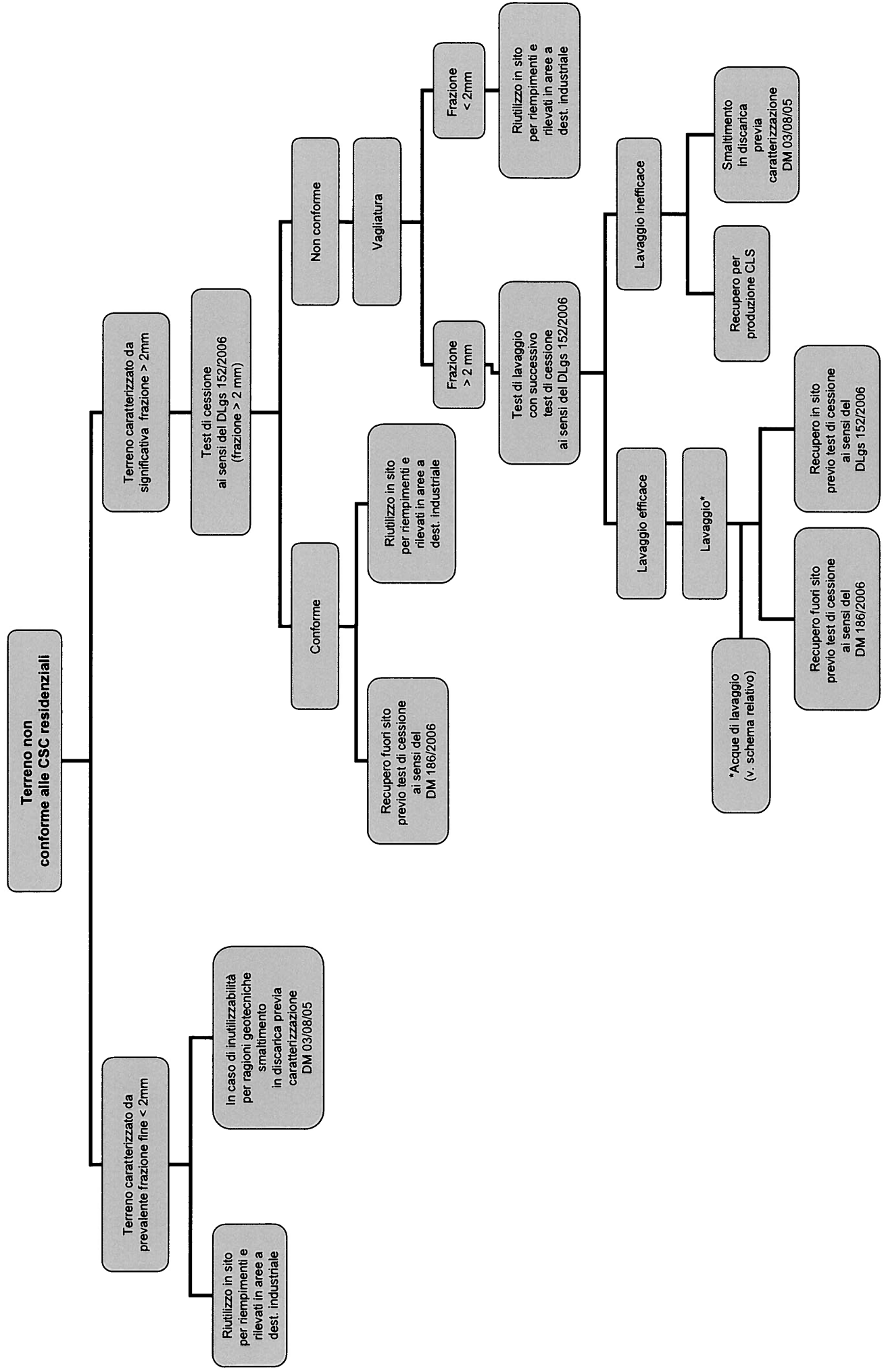
ACEAELECTRABEL PRODUZIONE LEINI' – Schema di gestione del materiale di scavo costituito prevalentemente da materiale di riempimento eventualmente contaminato



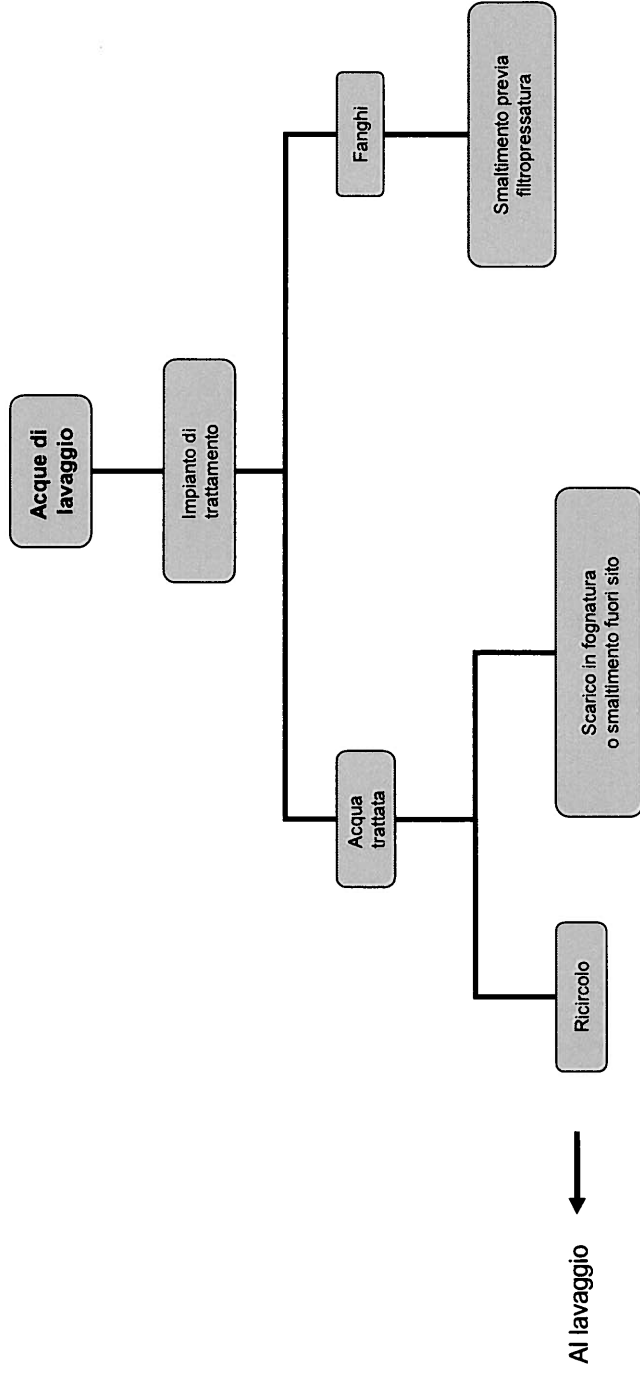
ACEAELECTRABEL PRODUZIONE LEINI' – Schema di gestione del terreno non conforme alle CSC industriali/commerciali



ACEAELECTRABEL PRODUZIONE LEINI' – Schema di gestione del terreno non conforme alle CSC residenziali



ACEAELECTRABEL PRODUZIONE LEINI' – Schema di gestione delle acque di lavaggio



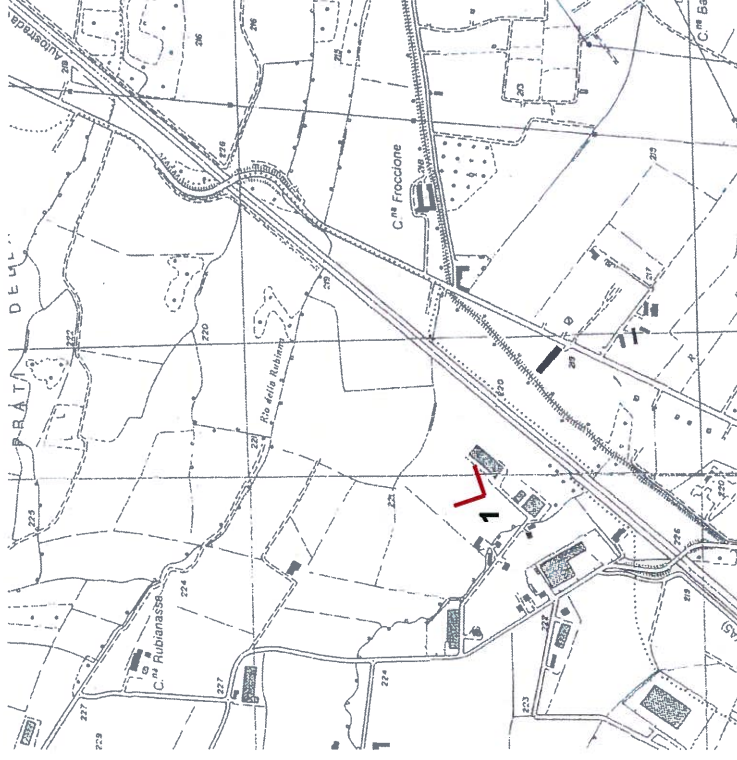
APPENDICE 11
**Simulazione fotografica degli effetti
di mitigazione visiva dell'impianto**



ANTE OPERAM



POST OPERAM



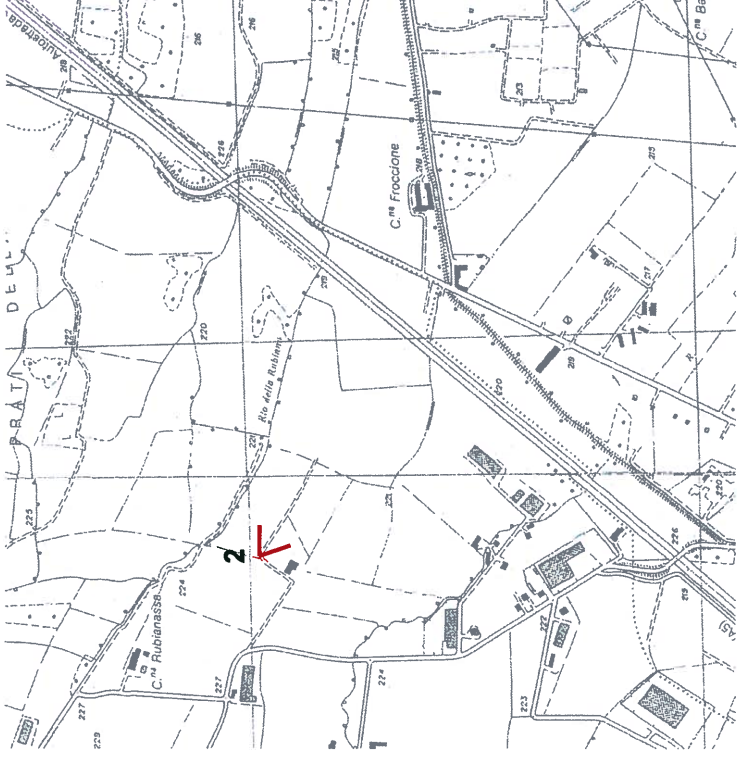
| | | | |
|--|---|---|---|
| <p>studio di architettura arch. Francesco Praderio via Mascheroni 29 – 20145 Milano</p> | | | |
| <p>sistemazione paesaggistica e vegetazionale area centrale elettrica in Leini (TO)</p> | | | |
| <p>Cliente/client AceaElectrabel Produzione S.p.A. Via dell'Aeronautica 7 – Roma</p> | | | |
| <p>Progettisti/proceptors arch. Francesco Praderio Via Mascheroni 29 – Milano 20145</p> | | | |
| <p>Identificatore File file identificazione leini1av01plan1G</p> | <p>Emittente issued by 25/10/2006</p> | <p>Form doc. type size 4 A3</p> | <p>Scala scale derived from</p> |
| <p>Titolo title Simulazione fotografica circa gli effetti di mitigazione visiva dell'impianto Punto di vista 1</p> | | <p>Rev</p> | |



ANTE OPERAM



POST OPERAM



studio di architettura arch. Francesco Praderio
via Mascheroni 29 – 20145 Milano

sistemazione paesaggistica e vegetazionale
area centrale elettrica in Leinì (TO)

Cliente/client
Aceaelectrabel Produzione S.p.A.
Via dell'Aeronautica 7 – Roma

Progettisti/proiectors
arch. Francesco Praderio
Via Mascheroni 29 – Milano 20145

| | | | | | |
|---|------------------------|----------------------|---------------|----------------|-----------------------------|
| Identificazione File file identification | Emittente issued by | Tov. n. doc. type | Form. size | Scala scale | Derivato da derived from |
| leinifav01planig | 25/10/2006 | 5 | A3 | | |

Titolo
title

Simulazione fotografica circa
gli effetti di mitigazione visiva
dell'impianto
Punto di vista 2

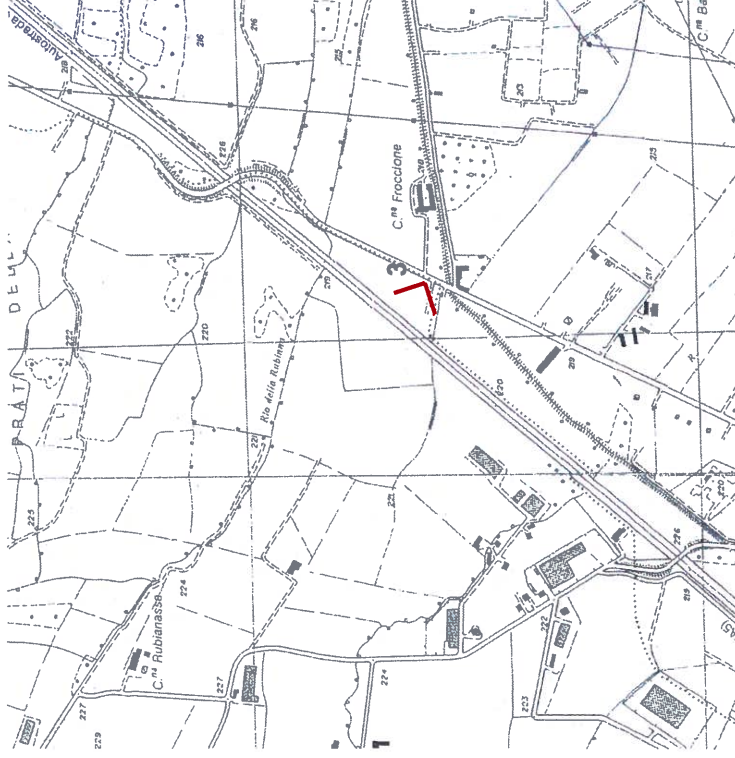
Rev



ANTE OPERAM



POST OPERAM



| | |
|--|--|
| studio di architettura arch. Francesco Praderio via Mascheroni 29 – 20145 Milano | |
| sistemazione paesaggistica e vegetazionale area centrale elettrica in Leinì (TO) | |
| AceaElectrabel Produzione S.p.A. Via dell'Aeronautica 7 – Roma | |
| arch. Francesco Praderio Via Mascheroni 29 – Milano 20145 | |
| Identificazione File file identification leiniva01planig | Emittente data of issue 25/10/2006 |
| Form. size A3 | Scalo scale derived from |
| Titolo title Simulazione fotografica circa gli effetti di mitigazione visiva dell'impianto Punto di vista 3 | |
| Rev. | |

APPENDICE 12
**Simulazione fotografica dell'estensione
della sistemazione a verde dell'intera area
in seguito alla dismissione della centrale**



Foto 1 - Aspetto attuale della centrale



Simulazione 1 - Ricostruzione dell'area dopo la dismissione della centrale

APPENDICE 13
Garanzie Societarie

AceaElectrabel

AceaElectrabel SpA

Viale dell'Aeronautica, 7
00144 Roma

tel. +39 06 57991

fax +39 06 5799 33 56

www.aceaelectrabel.it

GARANZIA SOCIETARIA

Spett.le

**AceaElectrabel Produzione S.p.A.
Via dell'Aeronautica 7
00154 Roma (RM)**

E p c.

**Ministero delle Attività Produttive
Direzione Generale per l'Energia e le Risorse Minerarie
Ufficio C2 – Mercato Elettrico
Via Molise, 2
00187 Roma**

**Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
Dipartimento per la Protezione Ambientale
Direzione per la Valutazione dell'Impatto Ambientale
Direzione per l'Inquinamento ed i Rischi Industriali
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 Roma**

**Ministero per i Beni e le Attività Culturali
Dipartimento per i Beni Culturali e Paesaggistici
Direzione Generale Beni Architettonici e Paesaggio
Via San Michele, 22
00153 Roma**

**Regione Piemonte
Direzione Generale Tutela Ambientale
Servizio Protezione Ambientale
Via Principe Amedeo 17
10123 Torino**

Roma, 21/09/2007

Premesso che:

AceaElectrabel Produzione, Società per Azioni costituita in conformità alle leggi italiane, con sede in Roma, Via dell'Aeronautica 7, 00154 Roma (RM), ha costruito un impianto di produzione termoelettrica a ciclo combinato della capacità indicativa di 380 MW alimentato a gas ubicato nel Comune di Leini (lo "Impianto");

in conformità all'Art. 2 comma 8 del decreto del Ministero delle Attività Produttive n. 55/01/2004 RT del 29 Aprile 2004, AceaElectrabel Produzione

AceaElectrabel SpA - Viale dell'Aeronautica, 7 - 00144 Roma

Codice Fiscale, Partita IVA 05863631007 - REA ROMA 929709 - Capitale Sociale Euro 153.500.000,00 interamente versato

Società soggette alla direzione ed al coordinamento congiunto di ACEA s.p.a. CF 05394801004 e ELECTRABEL Italia s.p.a. CF 06289731004 in sede dell'art. 2497 bis del c.c.

AG

S.p.A. deve fornire evidenza al Ministero delle Attività Produttive, al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, al Ministero per i Beni e le Attività Culturali ed alla Regione Piemonte, che essa avrà la disponibilità dei fondi necessari allo smantellamento e demolizione dell'Impianto quando lo stesso cesserà di essere operativo;

la valutazione della attività inerenti la dimissione, nonché gli oneri connessi, sono contenuti nel Piano di Dimissione appositamente predisposto da AceaElectrabel Produzione S.p.A. in ossequio alla prescrizione ministeriale, piano che AceaElectrabel S.p.A. dichiara di conoscere;

AceaElectrabel S.p.A. attualmente partecipa, in modo diretto, al capitale di AceaElectrabel Produzione S.p.A. in misura del 50%.

Tutto ciò premesso, e con riferimento a quanto sopra la sottoscritta AceaElectrabel S.p.A., Società costituita ai sensi delle vigenti leggi italiane, con sede legale in Roma Viale dell'Aeronautica 7, Capitale Sociale 153.500.000,00 Euro i.v., CF e P. IVA 05863631007.

- (a) Si costituisce garante, nell'interesse di AceaElectrabel Produzione S.p.A., in proporzione alla partecipazione di volta in volta detenuta direttamente ed indirettamente nel capitale di AceaElectrabel Produzione S.p.A., della copertura delle spese di smantellamento e demolizione dell'impianto nella misura eventualmente non finanziata dai ricavi derivanti dalle vendite dei materiali rivenienti da detto smantellamento e demolizione, spese ad oggi valutabili in Euro 4.510.000 (la "Obbligazione Garantita") ed entro il limite massimo di tale importo e
- (b) Si impegna conseguentemente a corrispondervi, nell'eventuale Vostra incapacità di adempiere agli obblighi rispetto all'Obbligazione Garantita, dietro ricezione di Vostra richiesta scritta, quella porzione di Obbligazione Garantita non coperta da AceaElectrabel Produzione S.p.A. che corrisponderà alla nostra partecipazione al capitale di AceaElectrabel Produzione S.p.A. al momento della richiesta.

Inoltre, con la presente AceaElectrabel S.p.A. si impegna nel caso in cui dovesse cedere in tutto o in parte la sua partecipazione in AceaElectrabel Produzione S.p.A., a porre in essere quanto in suo potere affinché il terzo acquirente renda disponibile analoga garanzia sostitutiva della presente a favore di AceaElectrabel Produzione S.p.A.

AG

La presente Garanzia cesserà di avere qualsivoglia effetto al verificarsi del primo, in ordine di tempo, fra i seguenti eventi:

- (i) Il decorso, senza reazione alcuna, di tre mesi dalla notifica al Ministero delle Attività Produttive, al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, al Ministero per i Beni e le Attività Culturali ed alla Regione Piemonte, dell'avvenuto completamento delle opere di smantellamento e demolizione dell'impianto secondo il citato Piano di Dismissione. L'esecuzione di tale notifica dovrà essere inoltre immediatamente comunicata ad AceaElectrabel S.p.A.;
- (ii) Pieno pagamento, da parte di AceaElectrabel S.p.A. delle proprie obbligazioni di garanzia qui contratte.

Qualunque notifica o altra comunicazione che debba essere scambiata fra le parti ai sensi della presente garanzia dovrà essere formulata per iscritto ed inviata o effettuata (o spedita con posta prepagata indirizzata) agli indirizzi sotto specificati all'attenzione delle persone ivi individuate (o a quegli eventuali ulteriori indirizzi ed all'attenzione di quelle eventuali ulteriori persone che dovessero essere state specificate con un preavviso non inferiore a dieci giorni).

AceaElectrabel S.p.A.

Via dell'Aeronautica 7

00144 Roma

Attenzione di: Ing. Alessandro Guariglia

Gli impegni contenuti nella presente lettera sono regolati e da interpretarsi in conformità al diritto sostanziale italiano

Eventuali controversie che dovessero insorgere dalla presente Garanzia saranno deferite alla conoscenza esclusiva di un collegio arbitrale scelto ed operante in conformità alle Regole di Arbitrato Internazionale della Camera Arbitrale di Roma. Il Collegio Arbitrale sarà composto di tre membri. Ciascuna parte nominerà un arbitro, ed i due arbitri così nominati nomineranno il terzo arbitro che avrà funzioni di Presidente del Collegio Arbitrale. Nell'ipotesi di mancata nomina del terzo arbitro entro quindici giorni dalla nomina del secondo arbitro, il terzo arbitro sarà nominato in conformità alle regole della Camera Arbitrale di Roma a richiesta della parte più diligente. La Camera Arbitrale di Roma provvederà altresì – ad istanza della parte che abbia nominato il primo arbitro – alla nomina, in conformità alle regole suddette, del secondo arbitro qualora la parte che vi abbia diritto non vi provveda entro quindici giorni dalla nomina del primo arbitro.

AG

AceaElectrabel

AceaElectrabel SpA

Viale dell'Aeronautica, 7
00144 Roma

tel. +39 06 57991

fax. +39 06 5799 33 56

www.aceaelectrabel.it

Il foro della procedura arbitrale sarà Roma, e l'arbitrato avrà luogo in italiano.

Ag

AceaElectrabel S.p.A.

Adolfo Spaziani

Amministratore Delegato

Per pieno accordo e accettazione

AceaElectrabel Produzione S.p.A.

Giacinto Filippelli

Amministratore Delegato

Electrabel Italia SpA
Tel + 39 06 68301827 - Fax + 39 06 68301796

Via Orazio, 31 - 00193 Roma, Italy

GARANZIA SOCIETARIA

AceaElectrabel Produzione S p.A.
Via dell'Aeronautica 7
00144 Roma (RM)

E.p.c.
Ministero delle Attività Produttive
Direzione Generale per l'Energia e le Risorse Minerarie
Ufficio C2 - Mercato Elettrico
Via Molise, 2
00187 Roma

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
Dipartimento per la Protezione Ambientale
Direzione per la Valutazione dell'Impatto Ambientale
Direzione per l'Inquinamento ed i Rischi Industriali
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 Roma

Ministero per i Beni e le Attività Culturali
Dipartimento per i Beni Culturali e Paesaggistici
Direzione Generale Beni Architettonici e Paesaggio
Via San Michele, 22
00153 Roma

Regione Piemonte
Direzione Generale Tutela Ambientale
Servizio Protezione Ambientale
Via Principe Amedeo 17
10123 Torino

Premesso che:

AceaElectrabel Produzione, Società per Azioni costituita in conformità alle leggi italiane, con sede in Roma, Via dell'Aeronautica 7, 00144 Roma (RM), ha costruito un impianto di produzione termoelettrica a ciclo combinato della capacità indicativa di 380 MW alimentato a gas ubicato nel Comune di Leini (lo "Impianto");

in conformità all'Art 2 comma 8 del decreto del Ministero delle Attività Produttive n. 55/01/2004 RI del 29 Aprile 2004, AceaElectrabel Produzione S.p.A. deve fornire evidenza al Ministero delle Attività Produttive, al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, al Ministero per i Beni e le Attività Culturali ed alla Regione Piemonte, che essa avrà la disponibilità dei fondi necessari allo smantellamento e demolizione dell'Impianto quando lo stesso cesserà di essere operativo;

 www.electrabel.it

CF/PI. n° iscr. reg. Imprese di Roma 05289781004 - REA - Roma n° 958891
Capitale Sociale € 118.238.500,00 i.v

Società sottoposta all'attività di direzione e coordinamento di Electrabel s.a. ai sensi dell'art. 2497 bis.

la valutazione delle attività inerenti la dismissione, nonché gli oneri connessi, sono contenuti nel Piano di Dismissione appositamente predisposto da AceaElectrabel Produzione S.p.A. in ossequio alla prescrizione ministeriale, piano che Electrabel Italia S.p.A. dichiara di conoscere;

Electrabel Italia S.p.A. attualmente partecipa, in modo diretto, al capitale di AceaElectrabel Produzione S.p.A. in misura del 50%.

Tutto ciò premesso, e con riferimento a quanto sopra la sottoscritta Electrabel Italia S.p.A., Società costituita ai sensi delle vigenti leggi italiane, con sede legale in Roma, Via Orazio 31, Capitale Sociale 118.238.500,00 Euro i.v., CF e P. IVA 06289781004:

- (a) si costituisce garante, nell'interesse di AceaElectrabel Produzione S.p.A., in proporzione alla partecipazione di volta in volta detenuta direttamente ed indirettamente nel capitale di AceaElectrabel Produzione S.p.A., della copertura delle spese di smantellamento e demolizione dell'impianto nella misura eventualmente non finanziata dai ricavi derivanti dalle vendite dei materiali rivenienti da detto smantellamento e demolizione, spese ad oggi valutabili in Euro 4.510.000 (la "Obbligazione Garantita") ed entro il limite massimo di tale importo e
- (b) si impegna conseguentemente a corrispondere, nell'eventuale Vostra incapacità di adempiere agli obblighi rispetto all'Obbligazione Garantita, dietro ricezione di Vostra richiesta scritta, quella porzione di Obbligazione Garantita non coperta da AceaElectrabel Produzione S.p.A. che corrisponderà alla nostra partecipazione al capitale di AceaElectrabel Produzione S.p.A. al momento della richiesta.

Inoltre, con la presente Electrabel Italia S.p.A. si impegna nel caso in cui dovesse cedere in tutto o in parte la sua partecipazione in AceaElectrabel Produzione S.p.A., a porre in essere quanto in suo potere affinché il terzo acquirente renda disponibile analoga garanzia sostitutiva della presente a favore di AceaElectrabel Produzione S.p.A..

La presente Garanzia cesserà di avere qualsivoglia effetto al verificarsi del primo, in ordine di tempo, fra i seguenti eventi:

- (i) Il decorso, senza reazione alcuna, di tre mesi dalla notifica al Ministero delle Attività Produttive, al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, al Ministero per i Beni e le Attività Culturali ed alla Regione Piemonte, dell'avvenuto completamento delle opere di smantellamento e demolizione dell'impianto secondo il citato Piano di Dismissione. L'esecuzione di tale notifica dovrà essere inoltre immediatamente comunicata ad Electrabel Italia S.p.A.;
- (ii) Pieno pagamento, da parte di Electrabel Italia S.p.A. delle proprie obbligazioni di garanzia qui contratte

Qualunque notifica o altra comunicazione che debba essere scambiata fra le parti ai sensi della presente garanzia dovrà essere formulata per iscritto ed inviata o effettuata (o spedita con posta prepagata indirizzata) agli indirizzi sotto specificati all'attenzione delle persone ivi individuate (o a quegli eventuali ulteriori indirizzi ed all'attenzione di quelle eventuali ulteriori persone che dovessero essere state specificate con un preavviso non inferiore a dieci giorni)

AP 21

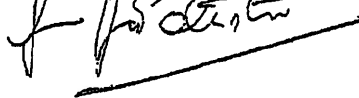
Electrabel Italia S.p.A.
Via Crazio 31
00193 Roma
Attenzione di: Ing. Bruno Detavernier

Gli impegni contenuti nella presente lettera sono regolati e da interpretarsi in conformità al diritto sostanziale italiano.

Eventuali controversie che dovessero insorgere dalla presente Garanzia saranno deferite alla conoscenza esclusiva di un collegio arbitrale scelto ed operante in conformità alle Regole di Arbitrato Internazionale della Camera Arbitrale di Roma. Il Collegio Arbitrale sarà composto di tre membri. Ciascuna parte nominerà un arbitro, ed i due arbitri così nominati nomineranno il terzo arbitro che avrà funzioni di Presidente del Collegio Arbitrale. Nell'ipotesi di mancata nomina del terzo arbitro entro quindici giorni dalla nomina del secondo arbitro, il terzo arbitro sarà nominato in conformità alle regole della Camera Arbitrale di Roma a richiesta della parte più diligente. La Camera Arbitrale di Roma provvederà altresì - ad istanza della parte che abbia nominato il primo arbitro - alla nomina, in conformità alle regole suddette, del secondo arbitro qualora la parte che vi abbia diritto non vi provveda entro quindici giorni dalla nomina del primo arbitro. Il foro della procedura arbitrale sarà Roma, e l'arbitrato avrà luogo in italiano.

Roma, 21/09/2007

Electrabel Italia S.p.A.
Ing. Giuseppe Potestio
Amministratore Delegato



Per pieno accordo e accettazione

AceaElectrabel Produzione S.p.A.
Ing. Giacinto Filippelli
Amministratore Delegato

