



**SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA SIGE S.r.l.**

Amministrazione, uffici e laboratori:  
Via Castel Morrone, 15 H - 16161 Genova (Loc. Trasta)  
Tel.: 010 / 7406583 (6 linee) – Fax: 010 / 7406584

E-mail: [segreteria@sige.ge.it](mailto:segreteria@sige.ge.it)  
Sito web: <http://www.sige.ge.it>

Sede Legale: Via XX Settembre, 12/6 - 16121 Genova

C.C.I.A.A. Genova n. 289645  
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425  
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106  
Capitale Sociale interamente versato € 90.000.00



AUTORITA' PORTUALE DI GENOVA  
RELAZIONE FINALE SUL MONITORAGGIO  
DELLA QUALITA' DELL'ARIA EFFETTUATO  
DURANTE L'ANNO 2007



## Premessa

La campagna di monitoraggio della qualità dell'aria effettuata durante l'anno 2007 presso la radice del ponte Andrea Doria ha avuto come finalità il rilevamento della concentrazione degli ossidi di azoto, dell'anidride solforosa e delle polveri sottili (pm10) e dei parametri meteorologici. Allo scopo è stata utilizzata una cabina opportunamente attrezzata di proprietà dell'Autorità Portuale di Genova.

## Considerazioni

Dall'analisi dei dati acquisiti è emerso quanto segue:

- 1) **Ossidi di azoto.** Sono stati rilevati **222** superamenti del valore limite orario per il parametro "biossido di azoto". Tale valore è **200 ug/m3** e non deve essere superato per più di **18** volte per anno civile. E' stato superato anche il valore limite annuale di **40 ug/m3**, rilevando un valore medio su base annua di **60 ug/m3**. Come si evince dai grafici allegati, questi superamenti sono da imputarsi prevalentemente al traffico veicolare, infatti l'andamento orario della concentrazione di tale parametro è evidentemente legato all'intensità del traffico nelle ore di punta.
- 2) **Anidride solforosa.** Non sono stati rilevati superamenti né del valore limite orario di **350 ug/m3**, da non superare più di **18** volte per anno civile, né del valore limite di 24 ore di **125 ug/m3**, da non superare più di **3** volte per anno civile. Si osserva un incremento del valore di concentrazione con venti provenienti dal quadrante sud. Infatti la sola fonte significativa di anidride solforosa non può che essere la presenza di navi nelle vicinanze.
- 3) **Polveri sottili (pm10).** Sono stati rilevati **13** superamenti del valore limite di 24 ore di **50 ug/m3**. Tale valore non deve essere superato per più di **35** volte per anno civile. E' rispettato il valore limite annuale di **40 ug/m3** avendo rilevato un valore medio annuale di **27,1 ug/m3**.



**SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA SIGE S.r.l.**

Amministrazione, uffici e laboratori:  
Via Castel Morrone, 15 H - 16161 Genova (Loc. Trasta)  
Tel.: 010 / 7406583 (6 linee) – Fax: 010 / 7406584

E-mail: [segreteria@sige.ge.it](mailto:segreteria@sige.ge.it)  
Sito web: <http://www.sige.ge.it>

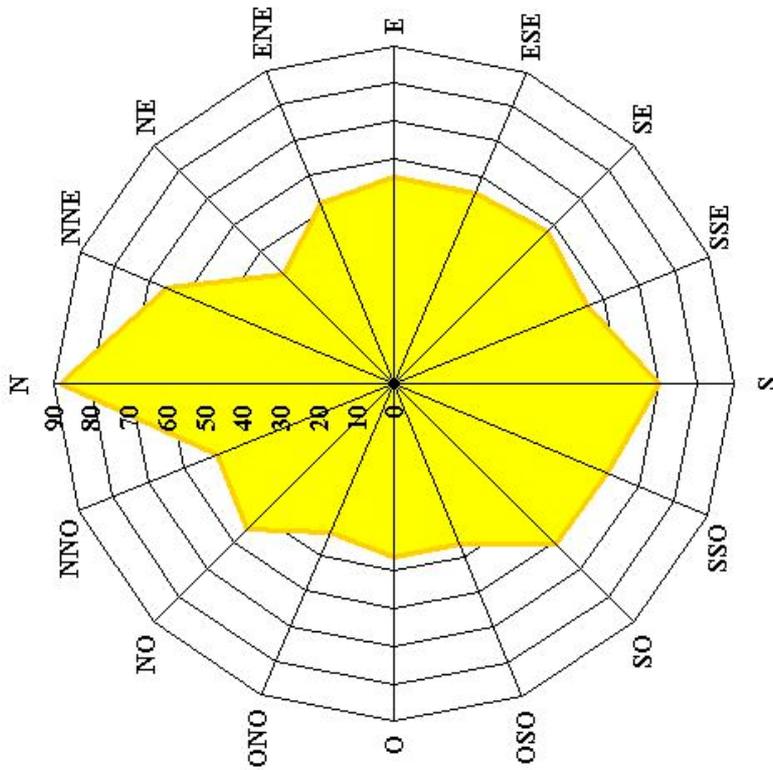
Sede Legale: Via XX Settembre, 12/6 - 16121 Genova

C.C.I.A.A. Genova n. 289645  
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425  
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106  
Capitale Sociale interamente versato € 90.000.00

**SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA**

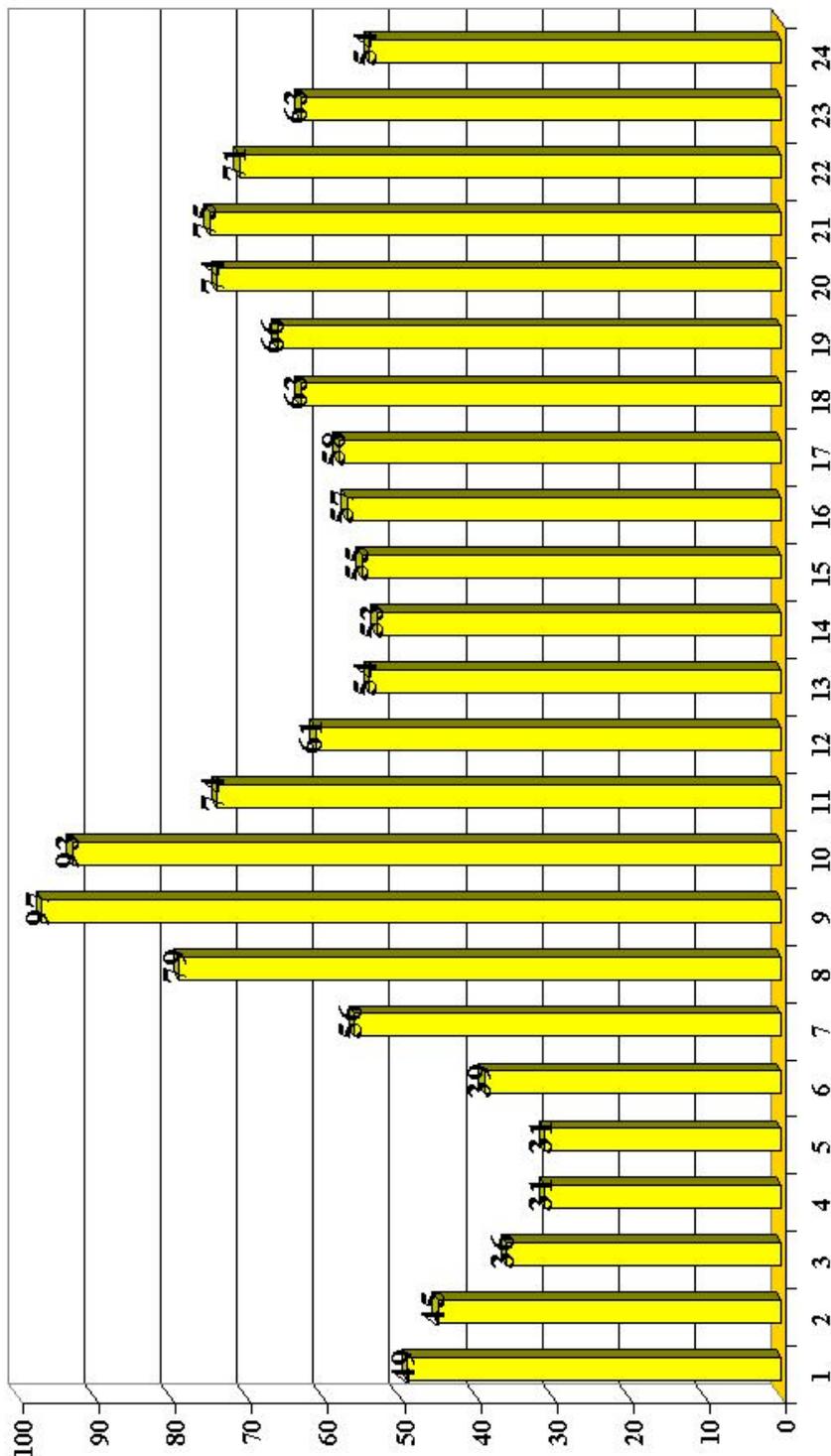


**Concentrazione media dell' NO<sub>2</sub>(ug/m<sup>3</sup>) in rapporto alla direzione del vento.**





Distribuzione oraria NO<sub>2</sub> (ug/m<sup>3</sup>)





**SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA SIGE S.r.l.**

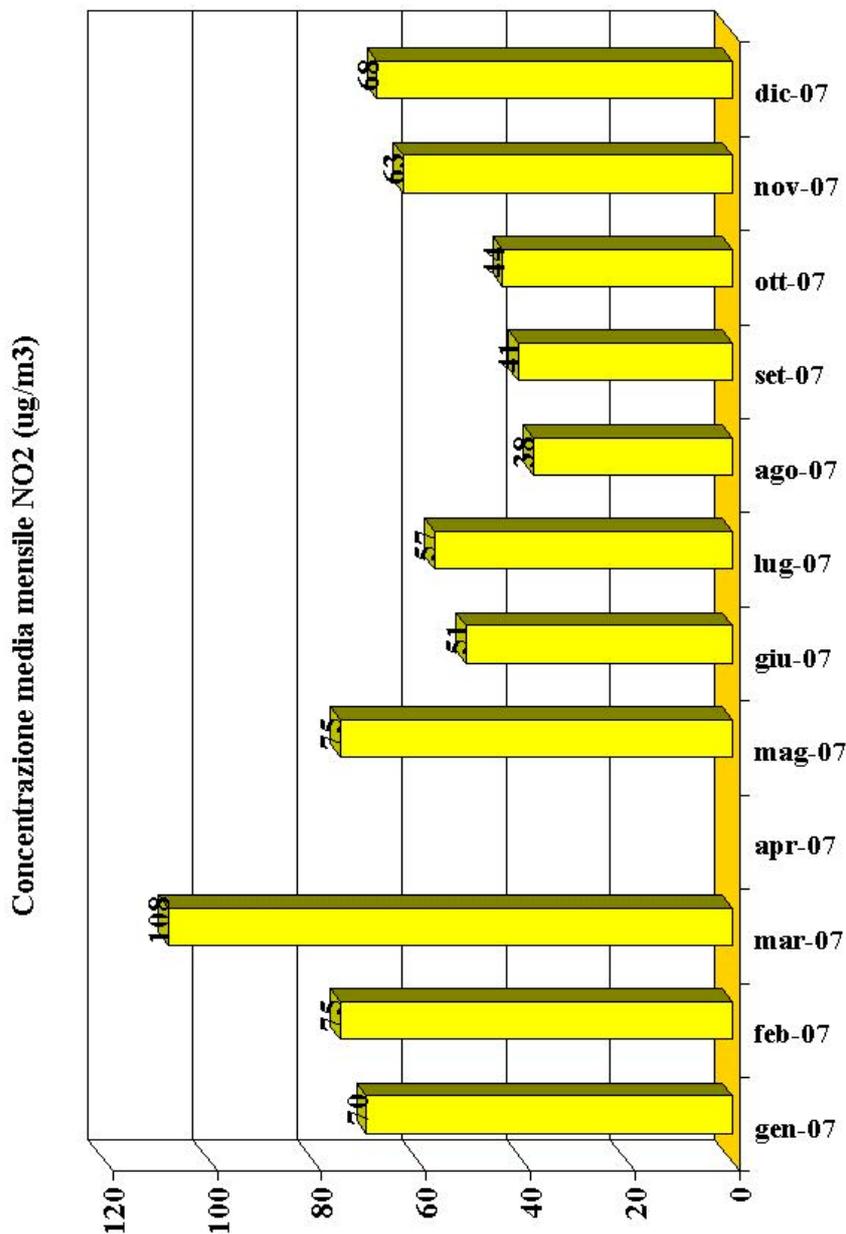
Amministrazione, uffici e laboratori:  
Via Castel Morrone, 15 H - 16161 Genova (Loc. Trasta)  
Tel.: 010 / 7406583 (6 linee) – Fax: 010 / 7406584

E-mail: [segreteria@sige.ge.it](mailto:segreteria@sige.ge.it)  
Sito web: <http://www.sige.ge.it>

Sede Legale: Via XX Settembre, 12/6 - 16121 Genova

C.C.I.A.A. Genova n. 289645  
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425  
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106  
Capitale Sociale interamente versato € 90.000.00

SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA





**SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA SIGE S.r.l.**

Amministrazione, uffici e laboratori:  
Via Castel Morrone, 15 H - 16161 Genova (Loc. Trasta)  
Tel.: 010 / 7406583 (6 linee) – Fax: 010 / 7406584

E-mail: [segreteria@sige.ge.it](mailto:segreteria@sige.ge.it)  
Sito web: <http://www.sige.ge.it>

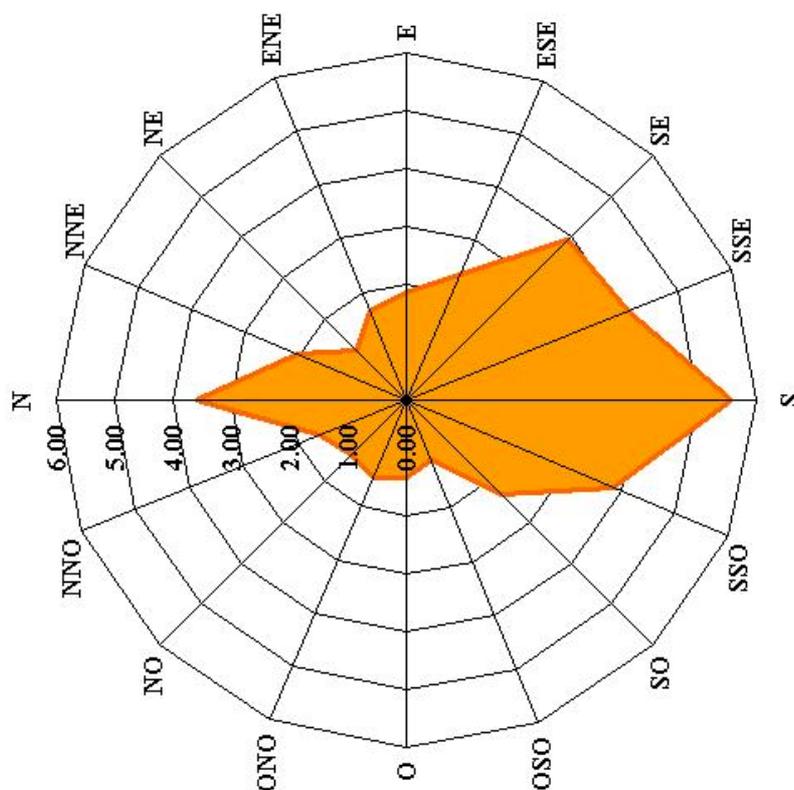
Sede Legale: Via XX Settembre, 12/6 - 16121 Genova

C.C.I.A.A. Genova n. 289645  
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425  
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106  
Capitale Sociale interamente versato € 90.000,00

**SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA**

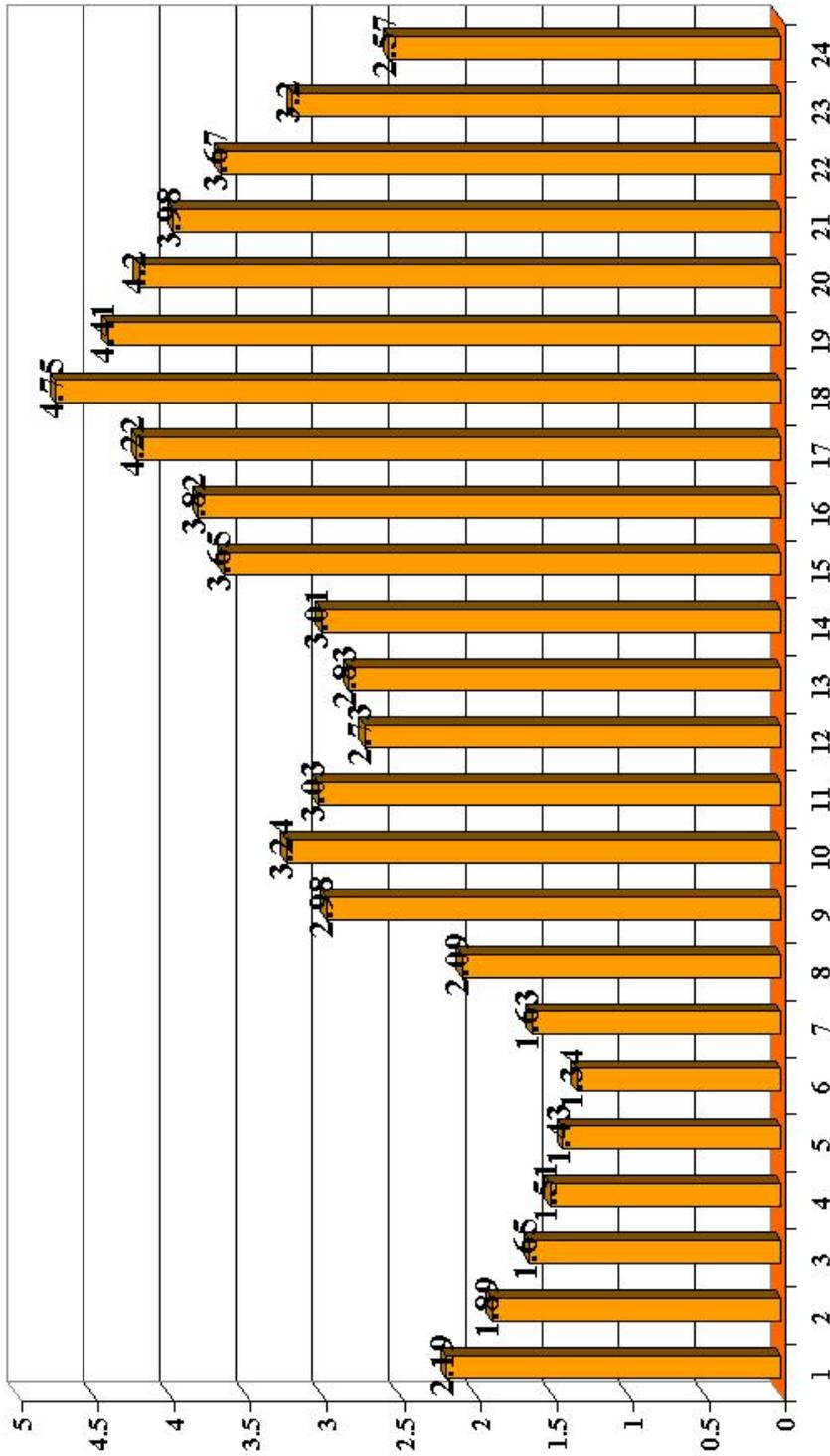


**Concentrazione media dell' SO<sub>2</sub>(ug/m<sup>3</sup>) in rapporto alla direzione del vento.**





Distribuzione oraria SO2 (ug/m3)





**SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA SIGE S.r.l.**

Amministrazione, uffici e laboratori:  
Via Castel Morrone, 15 H - 16161 Genova (Loc. Trasta)  
Tel.: 010 / 7406583 (6 linee) – Fax: 010 / 7406584

E-mail: [segreteria@sige.ge.it](mailto:segreteria@sige.ge.it)  
Sito web: <http://www.sige.ge.it>

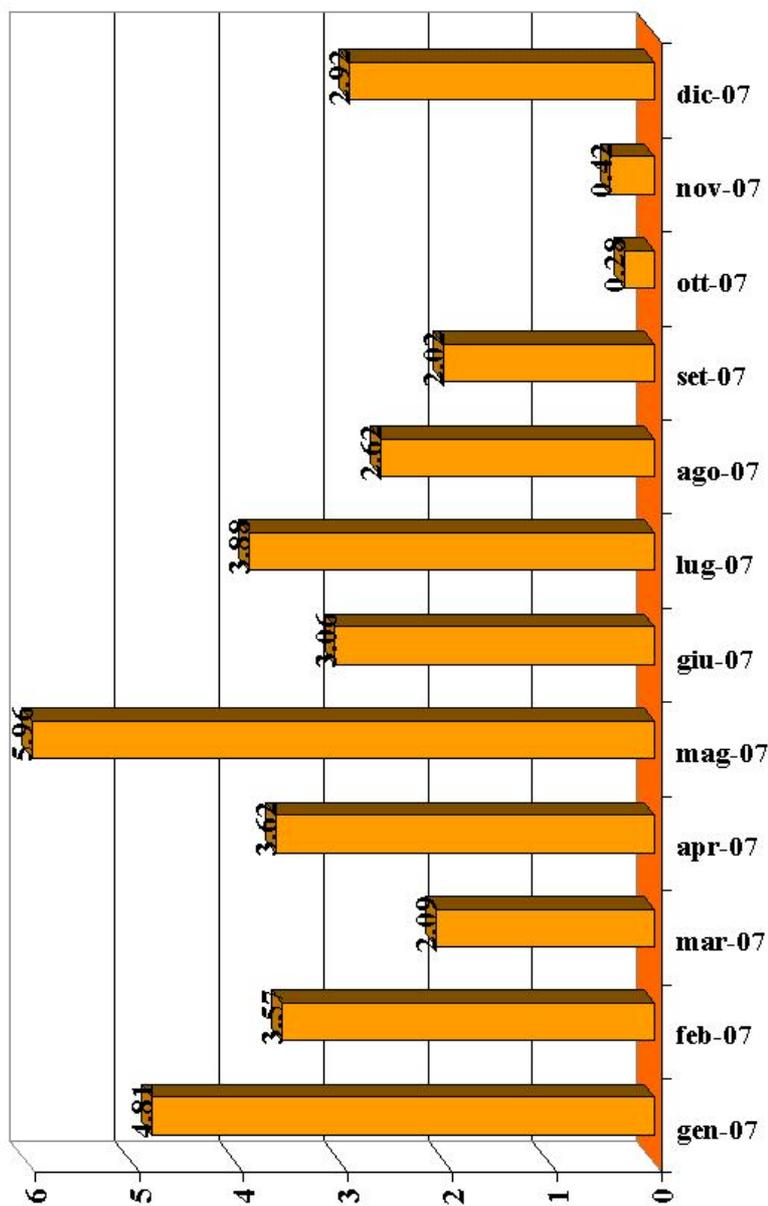
Sede Legale: Via XX Settembre, 12/6 - 16121 Genova

C.C.I.A.A. Genova n. 289645  
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425  
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106  
Capitale Sociale interamente versato € 90.000,00

SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA



Concentrazione media mensile SO<sub>2</sub> (ug/m<sup>3</sup>)





**SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA SIGE S.r.l.**

Amministrazione, uffici e laboratori:  
Via Castel Morrone, 15 H - 16161 Genova (Loc. Trasta)  
Tel.: 010 / 7406583 (6 linee) – Fax: 010 / 7406584

E-mail: [segreteria@sige.ge.it](mailto:segreteria@sige.ge.it)  
Sito web: <http://www.sige.ge.it>

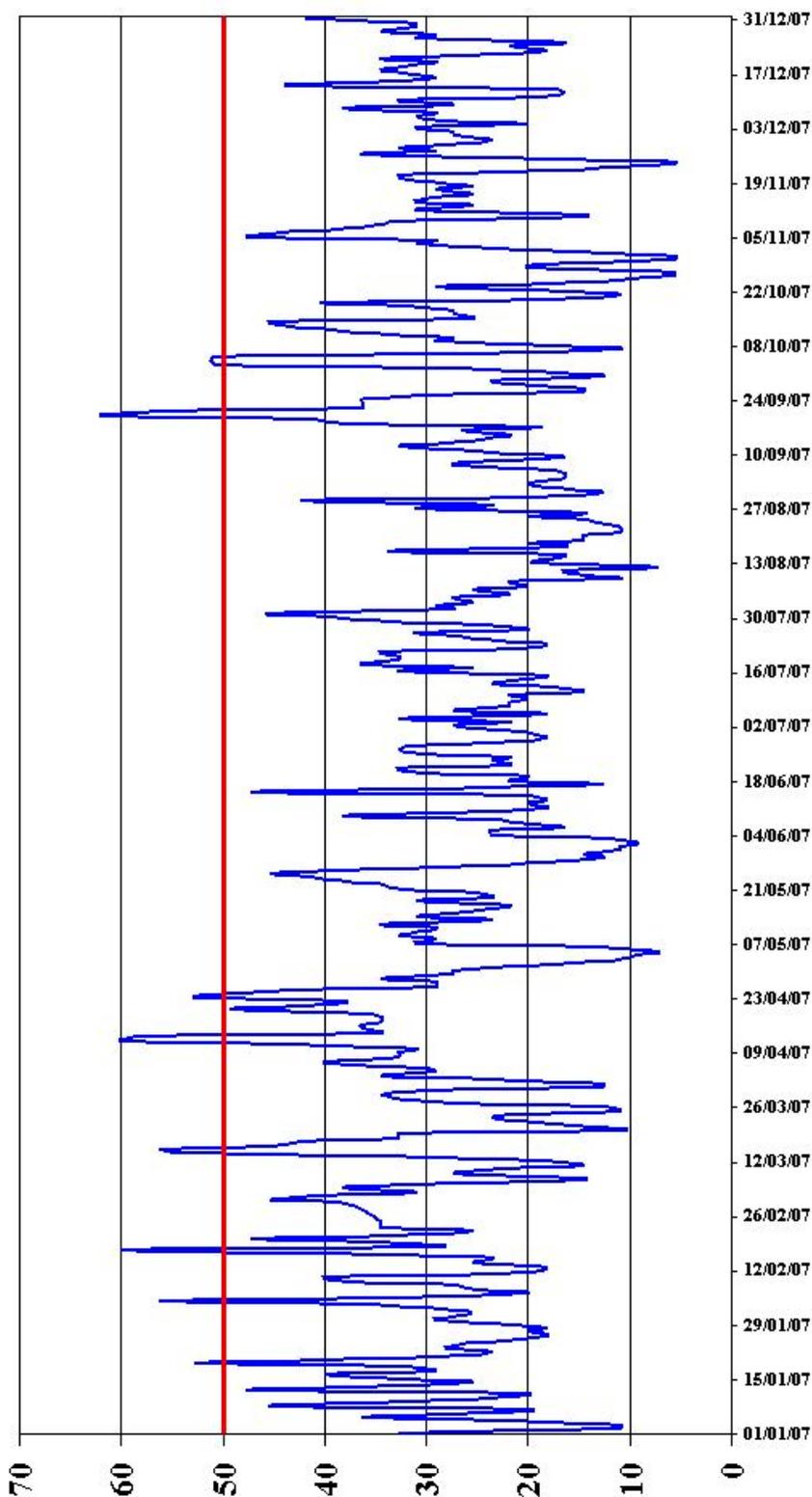
Sede Legale: Via XX Settembre, 12/6 - 16121 Genova

C.C.I.A.A. Genova n. 289645  
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425  
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106  
Capitale Sociale interamente versato € 90.000.00

**SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA**



Concentrazione media giornaliera di pm10 (ug/m3)





**SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA SIGE S.r.l.**

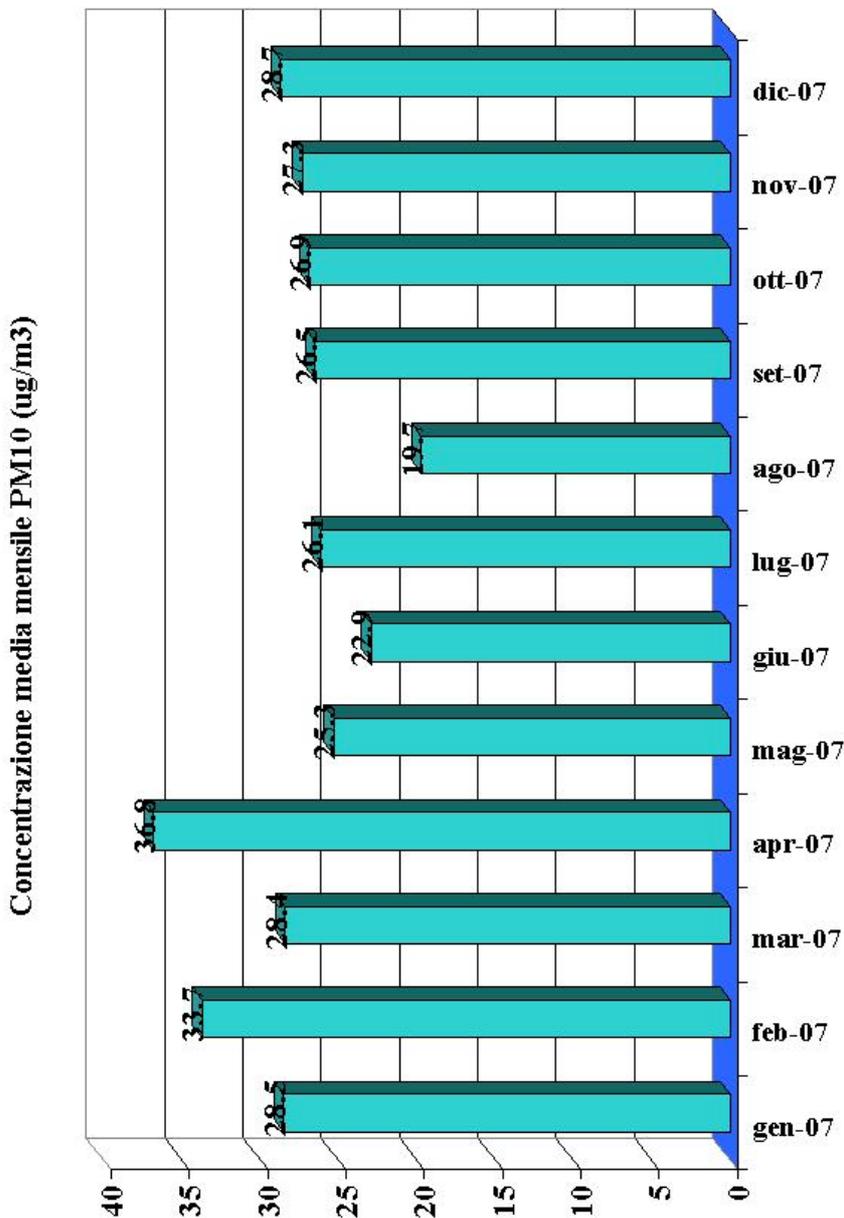
Amministrazione, uffici e laboratori:  
Via Castel Morrone, 15 H - 16161 Genova (Loc. Trasta)  
Tel.: 010 / 7406583 (6 linee) – Fax: 010 / 7406584

E-mail: [segreteria@sige.ge.it](mailto:segreteria@sige.ge.it)  
Sito web: <http://www.sige.ge.it>

Sede Legale: Via XX Settembre, 12/6 - 16121 Genova

C.C.I.A.A. Genova n. 289645  
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425  
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106  
Capitale Sociale interamente versato € 90.000.00

SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA





**SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA SIGE S.r.l.**

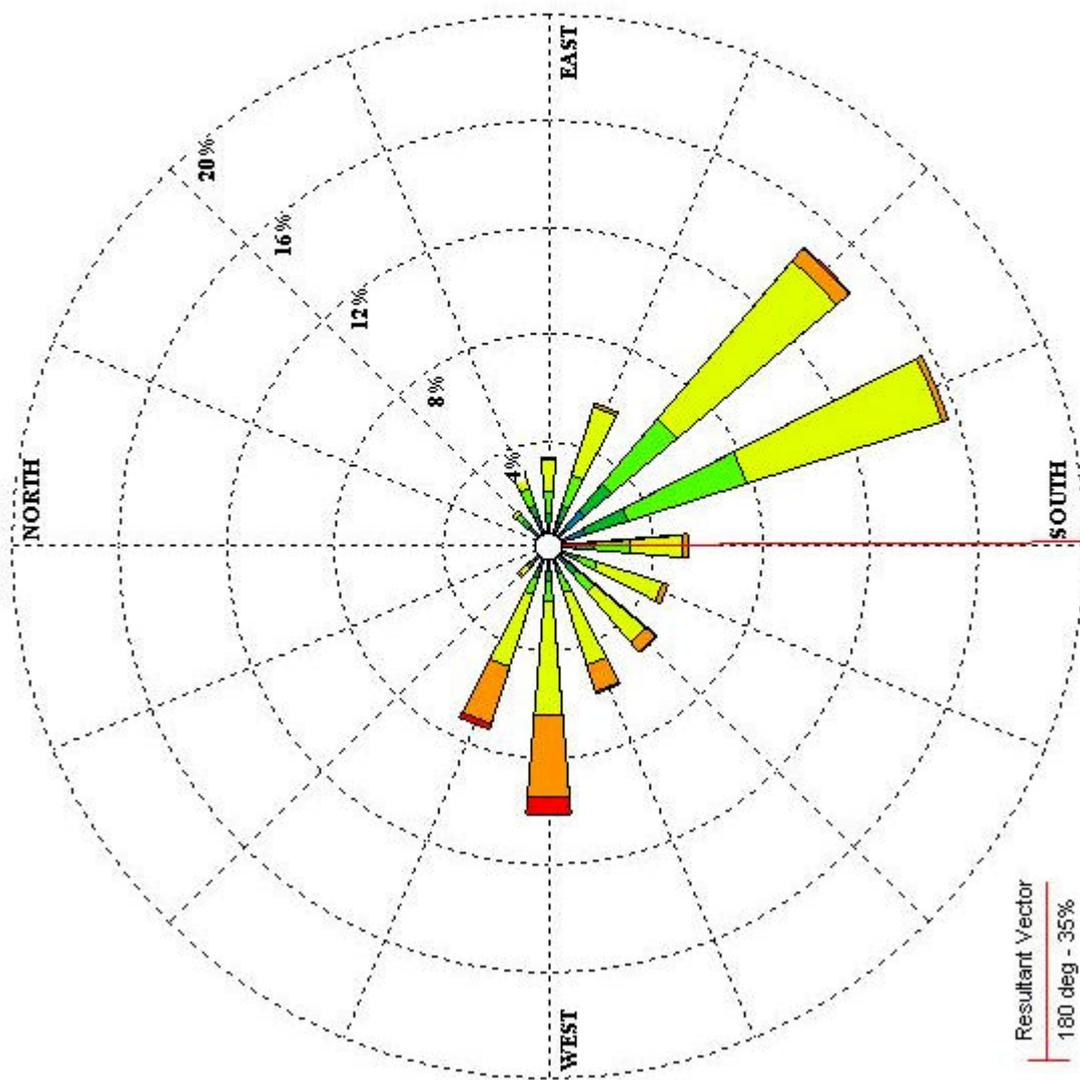
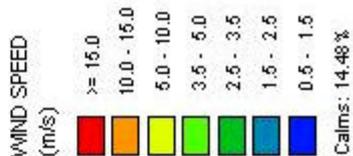
Amministrazione, uffici e laboratori:  
Via Castel Morrone, 15 H - 16161 Genova (Loc. Trasta)  
Tel.: 010 / 7406583 (6 linee) – Fax: 010 / 7406584

E-mail: [segreteria@sige.ge.it](mailto:segreteria@sige.ge.it)  
Sito web: <http://www.sige.ge.it>

Sede Legale: Via XX Settembre, 12/6 - 16121 Genova

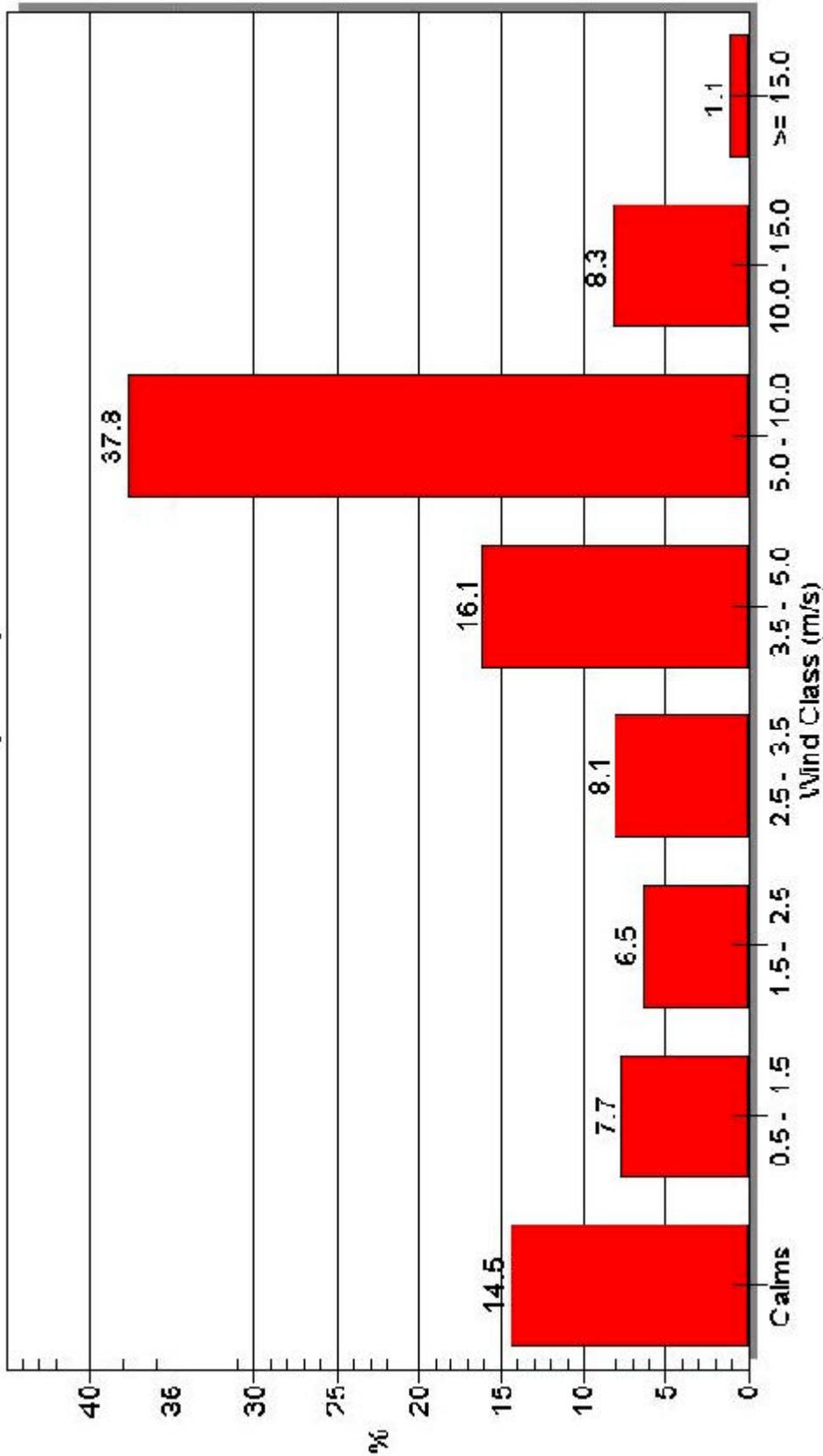
C.C.I.A.A. Genova n. 289645  
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425  
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106  
Capitale Sociale interamente versato € 90.000.00

**SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA**





## Wind Class Frequency Distribution





# Precipitation Intensity

