



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E
DEI TRASPORTI



E.N.A.C.
ENTE NAZIONALE per L'AVIAZIONE
CIVILE

Committente Principale



AEROPORTO INTERNAZIONALE DI FIRENZE - "AMERIGO VESPUCCI"

Opera

PROJECT REVIEW - PIANO DI SVILUPPO AEROPORTUALE AL 2035

Titolo Documento Completo

STUDI SPECIALISTICI
Atmosfera - Mappe di isoconcentrazione Sorgenti aeroportuali Scenario di progetto 2035

Livello di Progetto

STUDIO AMBIENTALE INTEGRATO

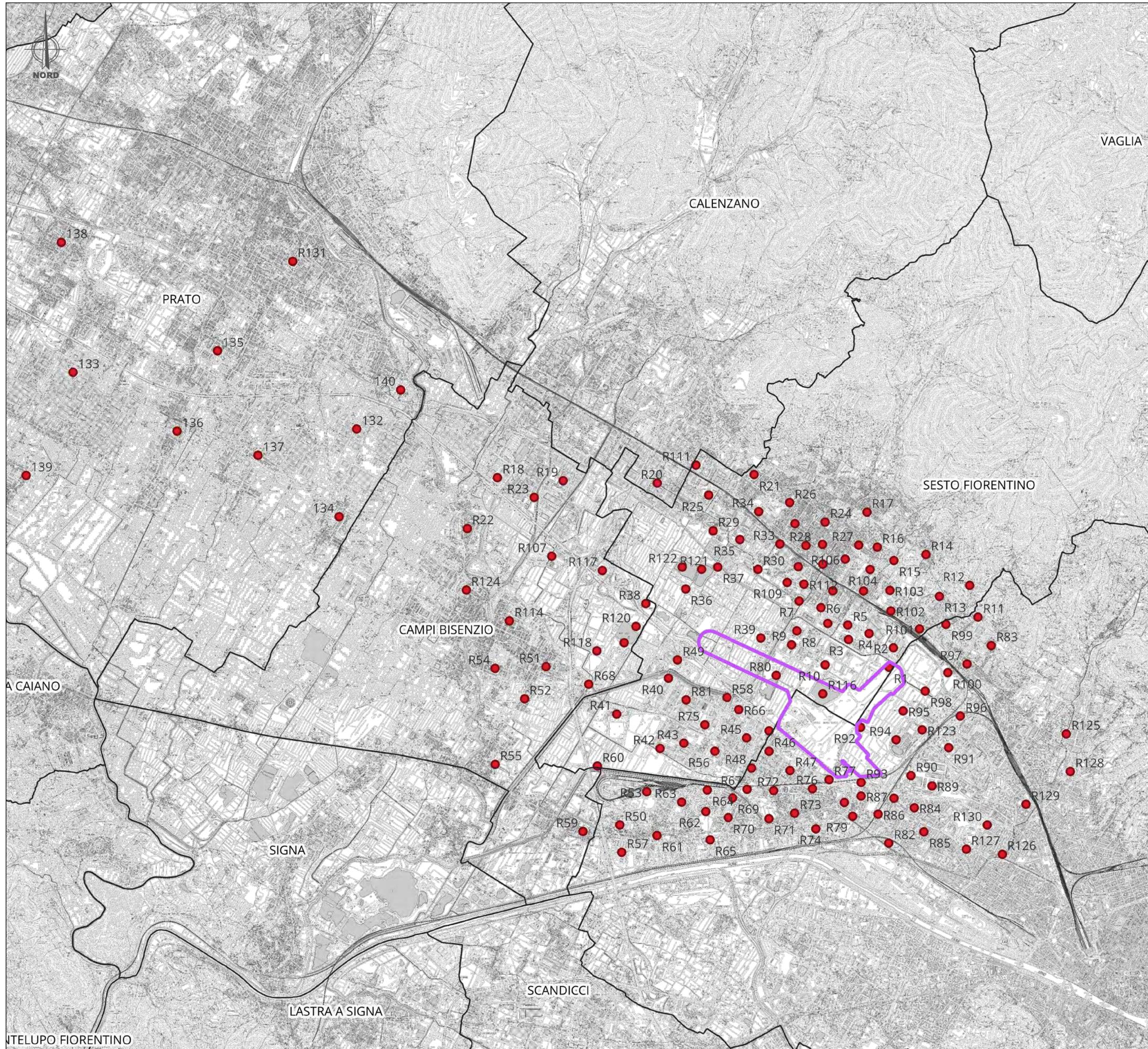
| | | | | |
|-----|-----|----------------|-------|--|
| LIV | REV | DATA EMISSIONE | SCALA | CODICE FILE COMPLETO |
| SAI | 00 | MARZO 2024 | . | FLR-MPL-SAI-QVA2-003-AT-PL_Sorg Aerop St P |
| | | | | TITOLO RIDOTTO |
| | | | | Sorg Aerop St P |

| | | | | | |
|-----|---------|---------------------------------|--------------|------------|------------|
| | | | | | |
| 00 | 03/2024 | EMISSIONE PER PROCEDURA VIA-VAS | AMBIENTE SPA | C.NALDI | L.TENERANI |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |

| | | |
|---|---|--|
| <p>COMMITTENTE PRINCIPALE</p>  <p>ACCOUNTABLE MANAGER Dott. Vittorio Fanti</p> | <p>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</p>  <p>DIRETTORE TECNICO Ing. Lorenzo Tenerani Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara n°631</p> | <p>SUPPORTI SPECIALISTICI</p>  <p>SUPPORTO SPECIALISTICO ambiente Società Benefit</p> |
| <p>POST HOLDER PROGETTAZIONE Ing. Lorenzo Tenerani</p> | <p>RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Lorenzo Tenerani Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara n° 631</p> | |
| <p>POST HOLDER MANUTENZIONE Ing. Nicola D'ippolito</p> | | |
| <p>POST HOLDER AREA DI MOVIMENTO Geom. Luca Orsini</p> | | |

E SEVERAMENTE VIETATA LA RIPRODUZIONE E/O LA CESSIONE A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DELLA COMMITTENTE

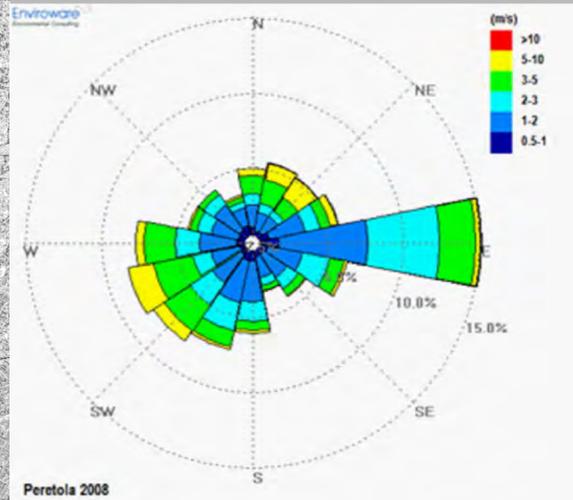
Inquadramento dell'area di studio
SCENARIO DI PROGETTO 2035



LEGENDA

-  SEDIME AEROPORTUALE DI PROGETTO
-  CONFINI COMUNALI
-  R n. Ricettori discreti aree urbane

ROSA DEI VENTI





Media annuale delle concentrazioni di NO2
espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

SCENARIO DI PROGETTO 2035

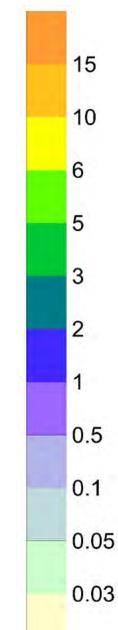
LEGENDA

 SEDIME AEROPORTUALE DI PROGETTO

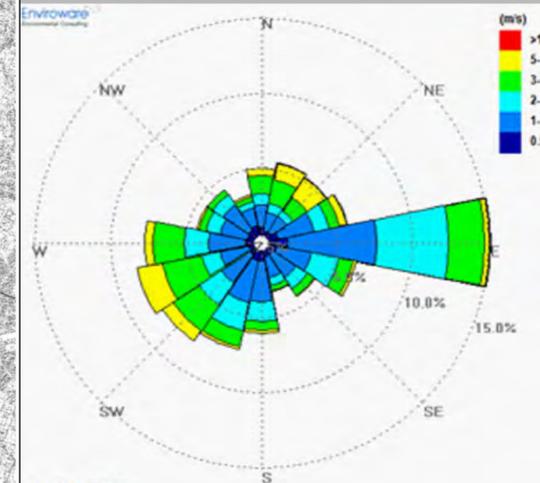
 Comuni

NO2 Valori di riferimento per la valutazione della qualità
dell'aria D.Lgs. 155/2010

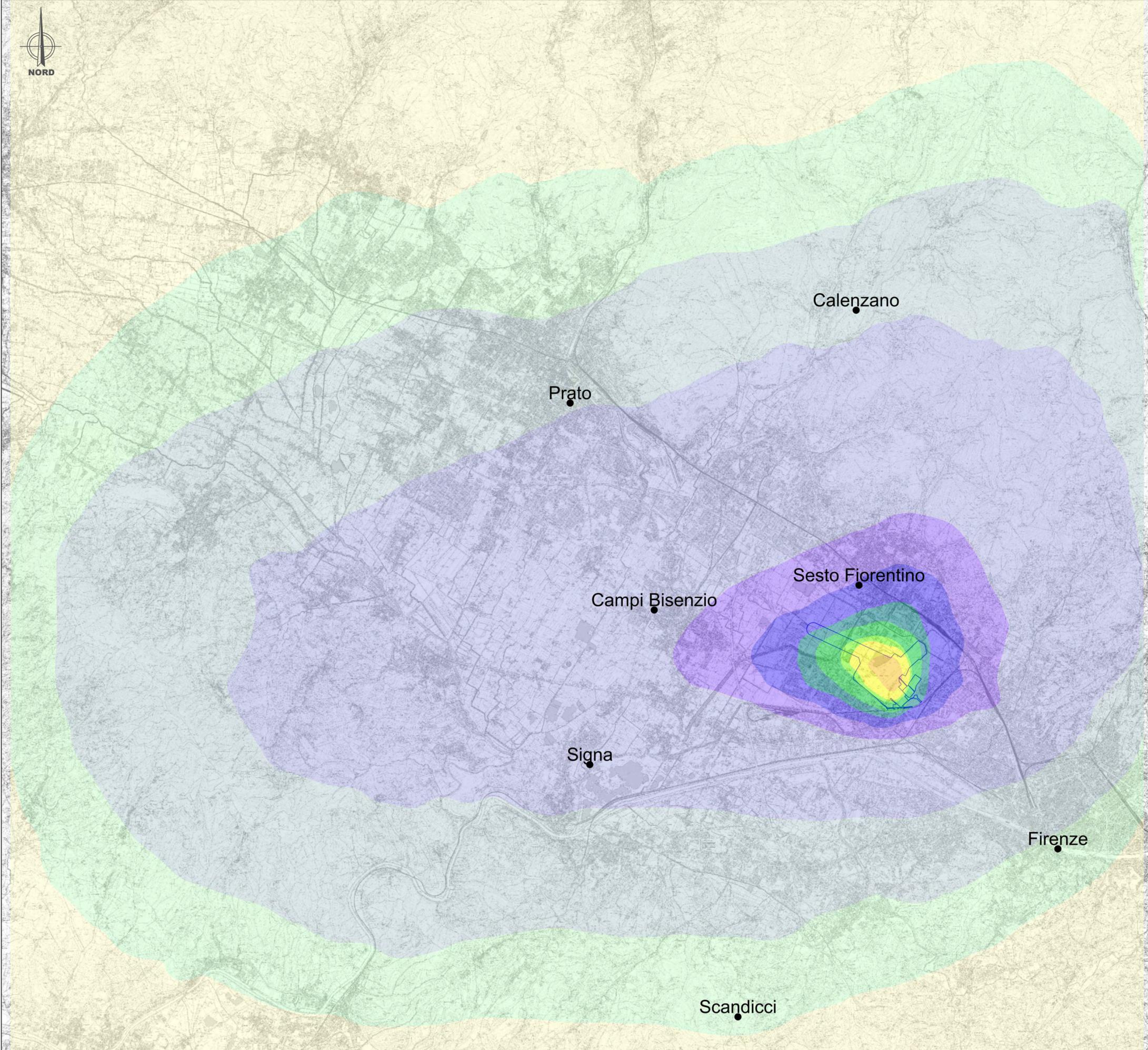
| | | |
|-----------------------|--|------------------------------|
| VALORE LIMITE ANNUALE | Media annua | 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| VALORE LIMITE ORARIO | Numero di superamenti media oraria (max 18 volte in un anno) | 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |



ROSA DEI VENTI



Peretola 2008





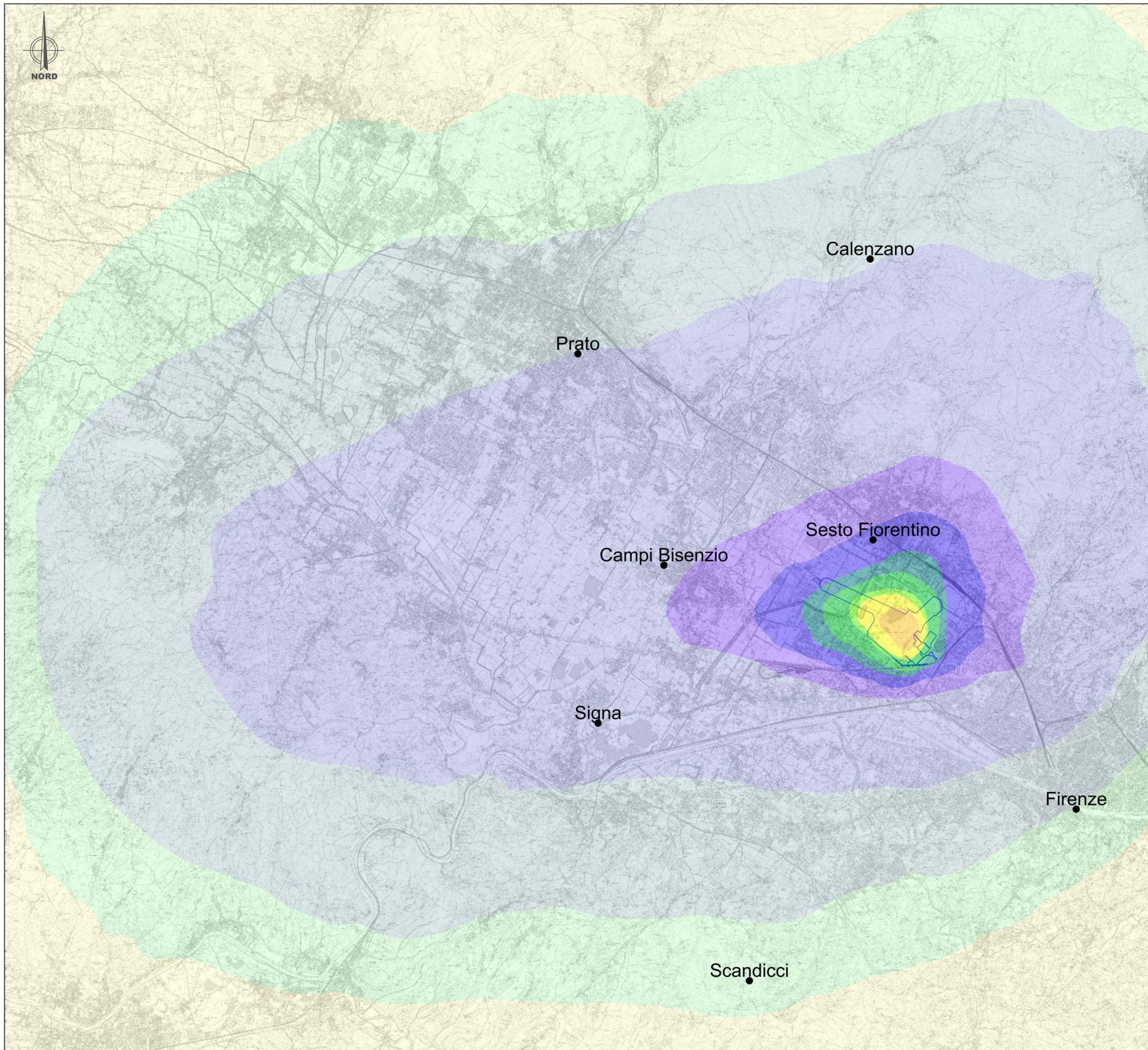
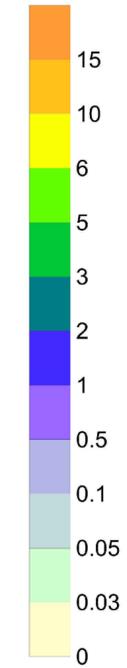
Media annuale delle concentrazioni di NOx
espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

SCENARIO DI PROGETTO 2035

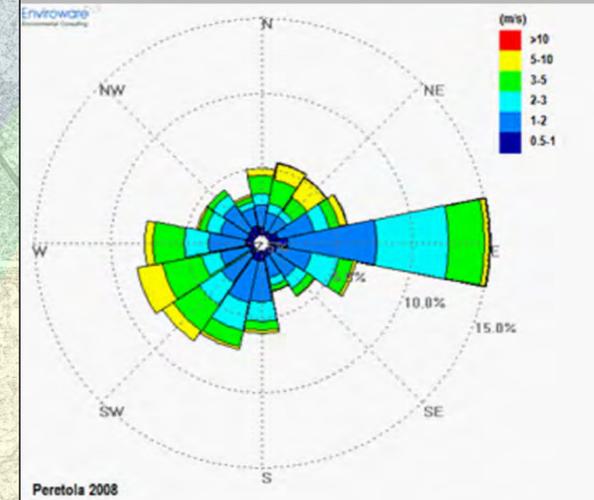
LEGENDA

 SEDIME AEROPORTUALE DI PROGETTO

 Comuni



ROSA DEI VENTI





Media annuale delle concentrazioni di PM10
espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

SCENARIO DI PROGETTO 2035

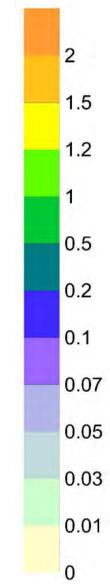
LEGENDA

 SEDIME AEROPORTUALE DI PROGETTO

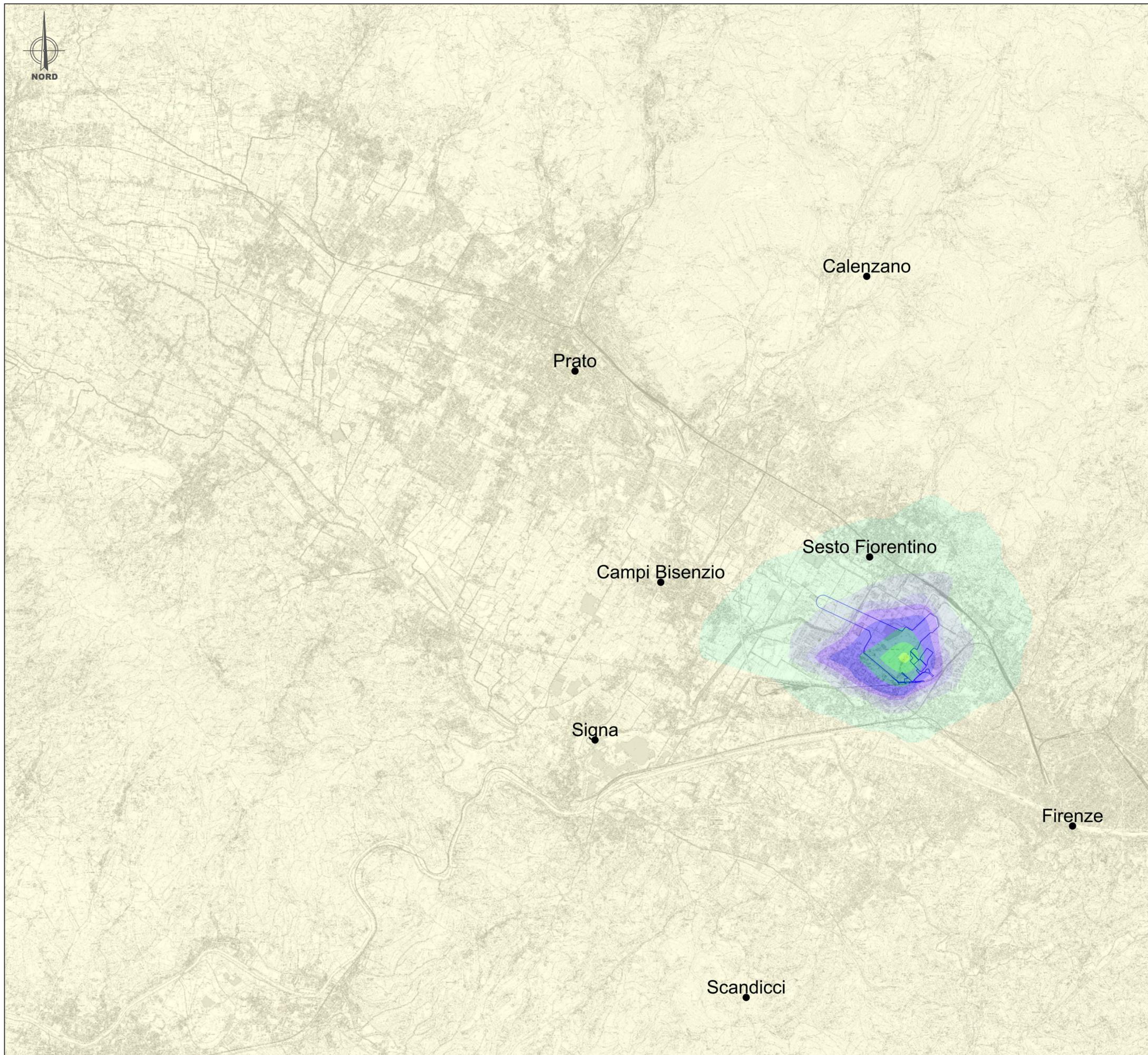
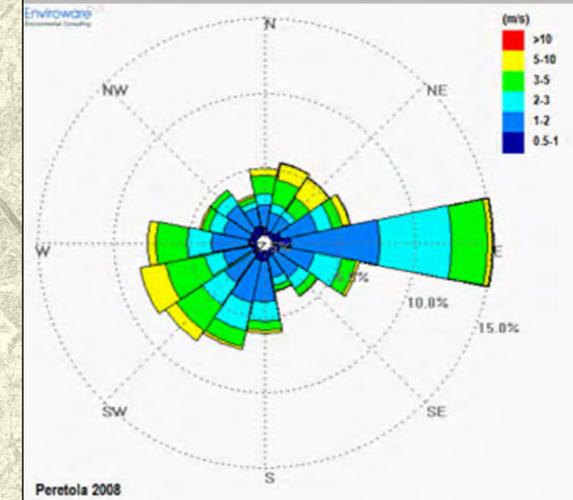
 Comuni

PM10 Valori di riferimento per la valutazione della qualità
dell'aria D.Lgs. 155/2010

| | | |
|----------------------------|---|-----------------------------|
| VALORE LIMITE ANNUALE | Media annua | 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| VALORE LIMITE SULLE 24 ORE | Numero di superamenti media giornaliera (max 35 volte in un anno) | 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |



ROSA DEI VENTI





Media annuale delle concentrazioni di PM2.5 espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

SCENARIO DI PROGETTO 2035

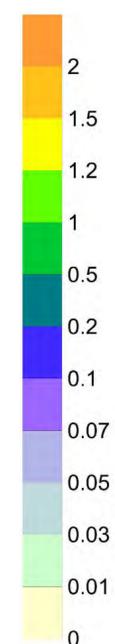
LEGENDA

 SEDIME AEROPORTUALE DI PROGETTO

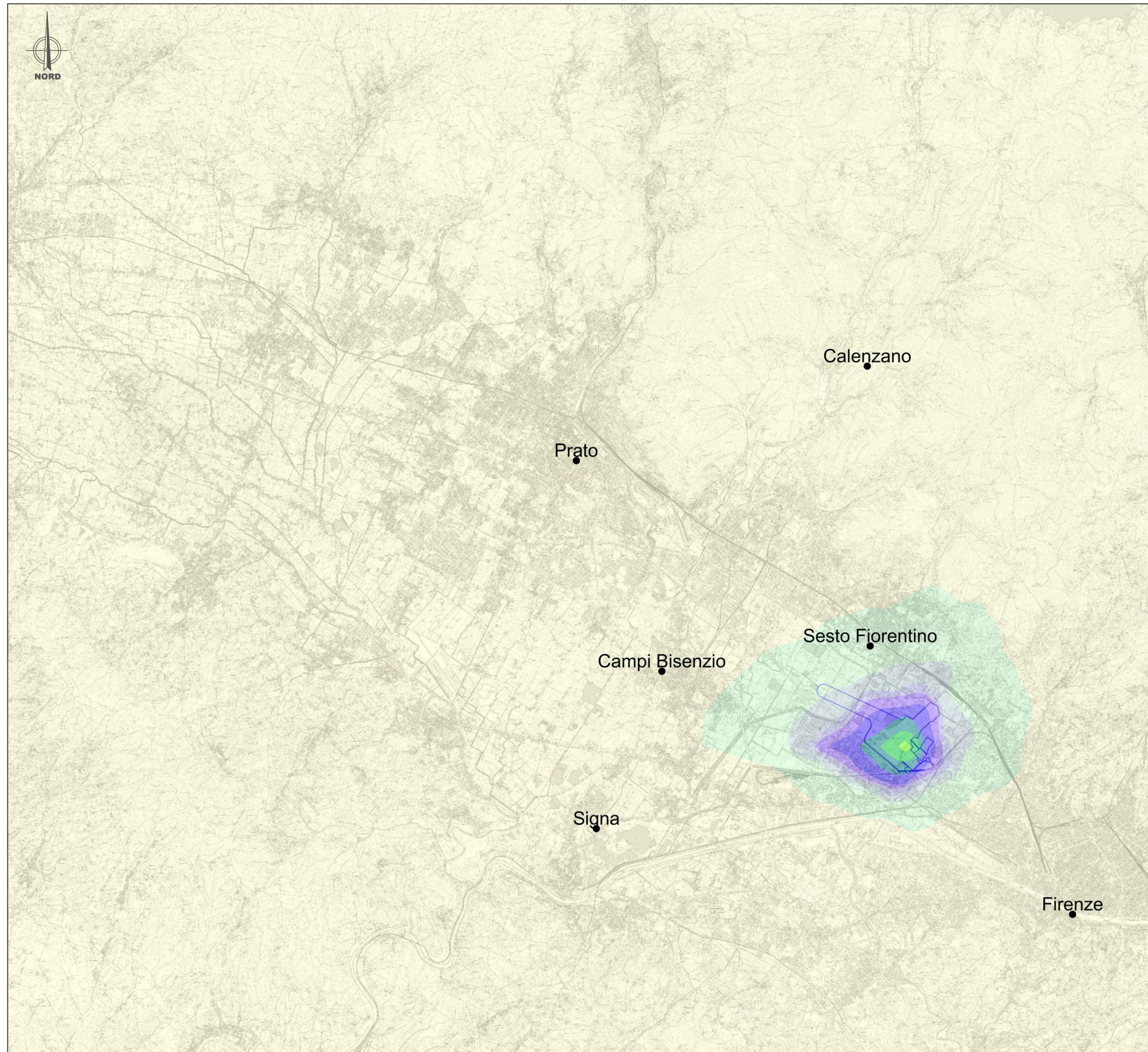
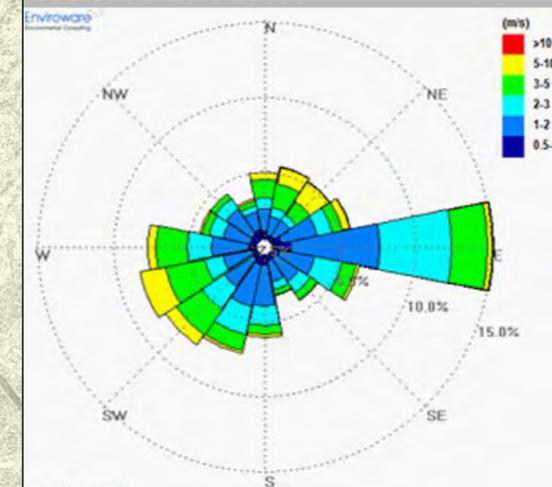
 Comuni

PM2.5 Valori di riferimento per la valutazione della qualità
dell'aria D.Lgs. 155/2010

| VALORE LIMITE ANNUALE | Media annua | 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|-----------------------|-------------|-----------------------------|
|-----------------------|-------------|-----------------------------|



ROSA DEI VENTI





Media annuale delle concentrazioni di Benzene espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

SCENARIO DI PROGETTO 2035

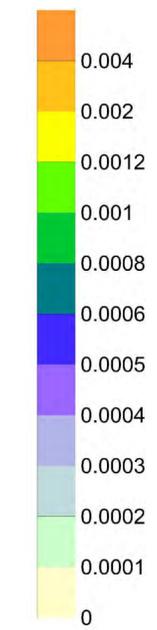
LEGENDA

 SEDIME AEROPORTUALE DI PROGETTO

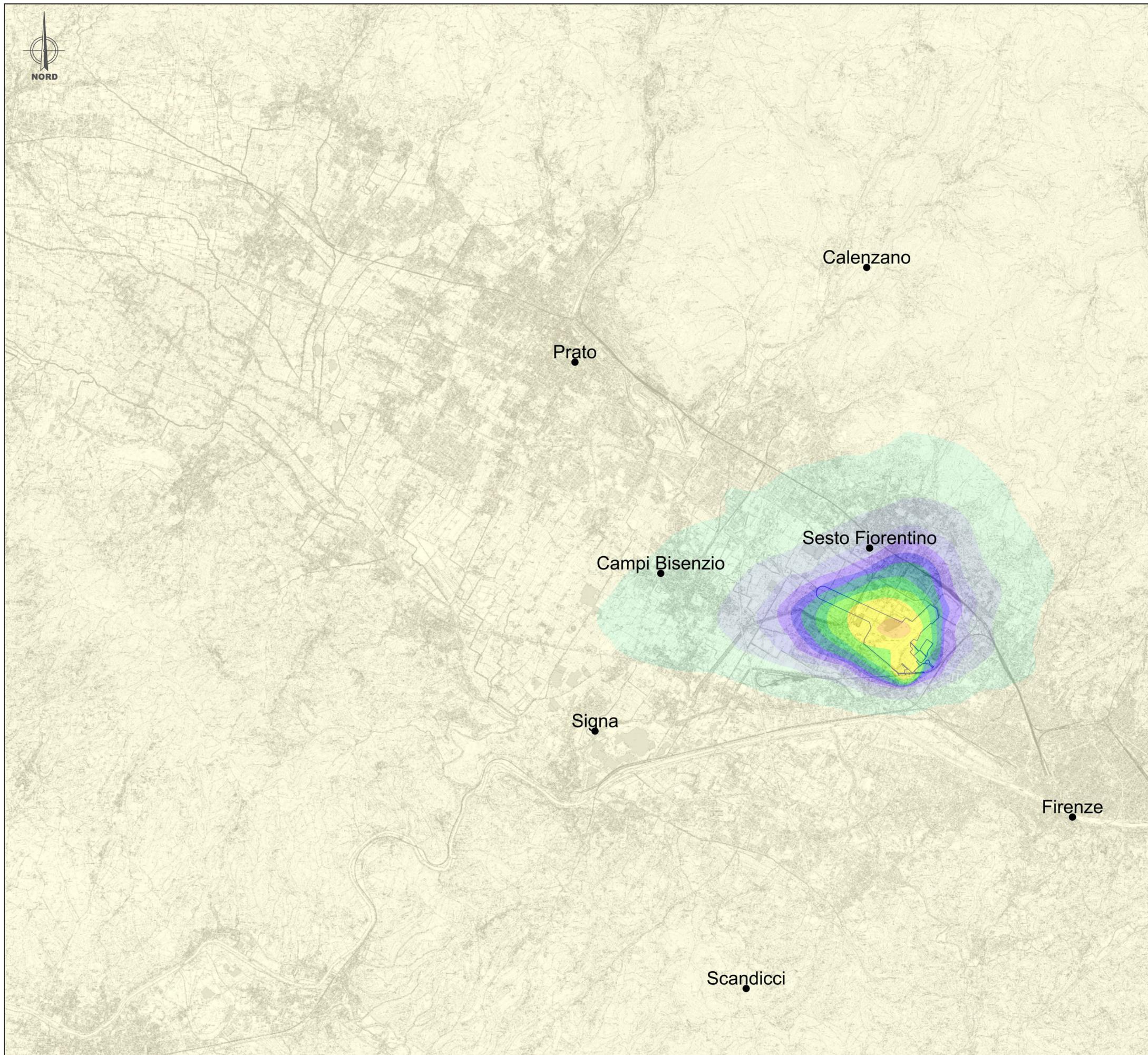
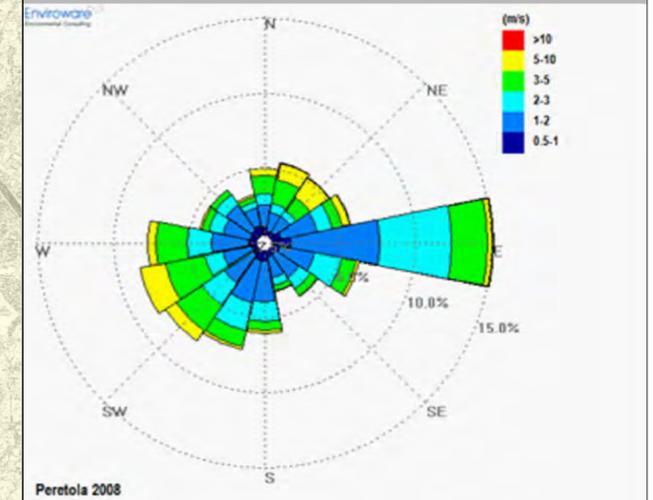
 Comuni

Benzene Valori di riferimento per la valutazione della qualità dell'aria D.Lgs. 155/2010

| VALORE LIMITE ANNUALE | Media annua | 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|-----------------------|-------------|----------------------------|
| | | |



ROSA DEI VENTI





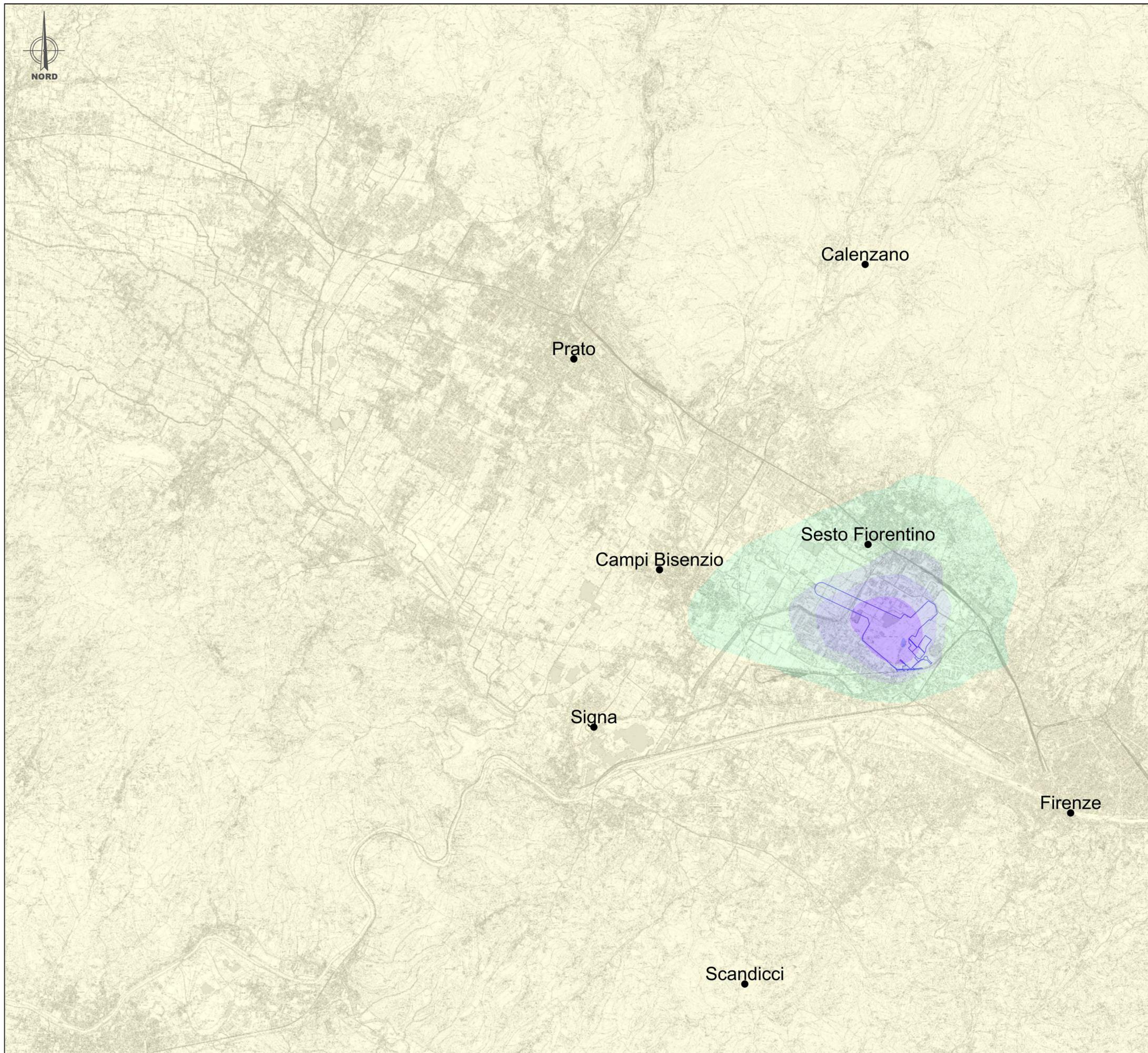
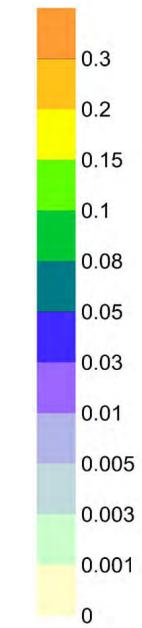
Media annuale delle concentrazioni di
Formaldeide espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

SCENARIO DI PROGETTO 2035

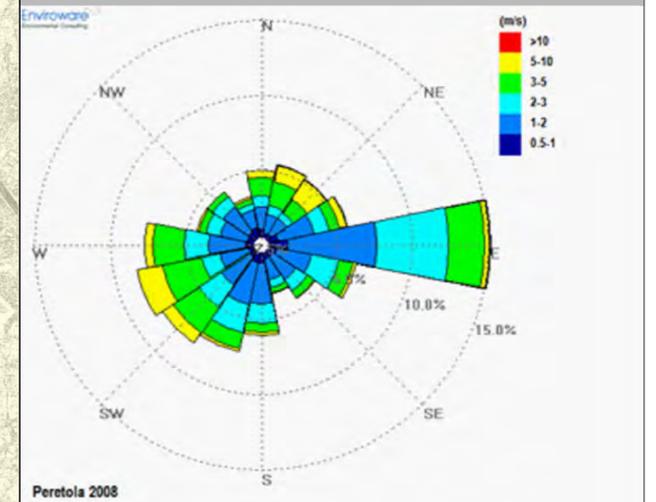
LEGENDA

 SEDIME AEROPORTUALE DI PROGETTO

 Comuni



ROSA DEI VENTI





Media annuale delle concentrazioni di CO
espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

SCENARIO DI PROGETTO 2035

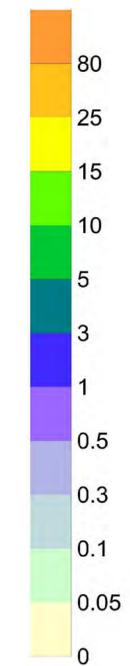
LEGENDA

 SEDIME AEROPORTUALE DI PROGETTO

 Comuni

CO Valori di riferimento per la valutazione della qualità
dell'aria D.Lgs. 155/2010

| VALORE LIMITE ORARIO | Media Media massima giornaliera calcolata su 8 ore | 10 mg/m ³ |
|-------------------------|---|----------------------|
|-------------------------|---|----------------------|



ROSA DEI VENTI

