



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 emissioni totali Scenario attuale

Livello di Progetto

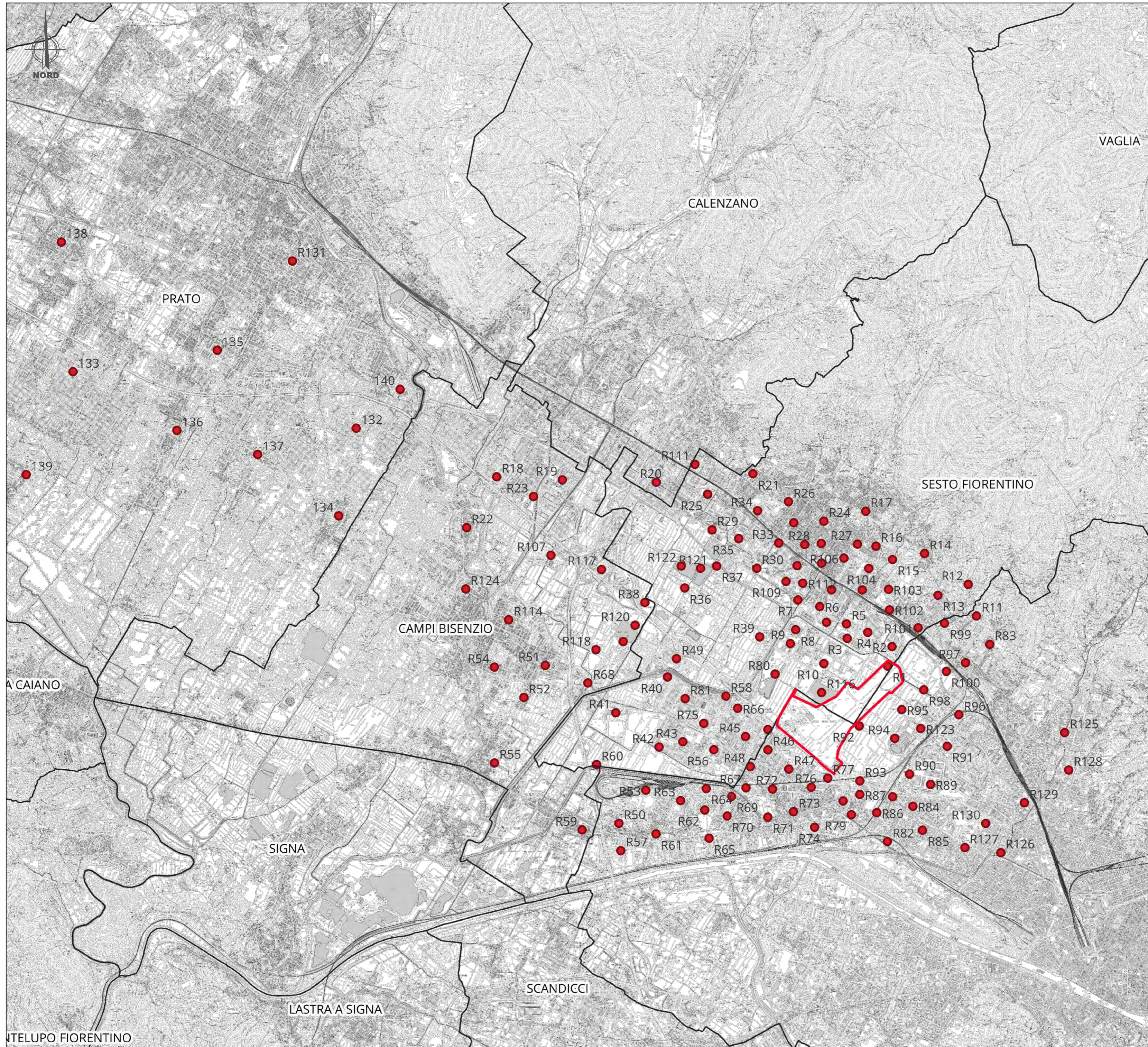
STUDIO AMBIENTALE INTEGRATO

LIV	REV	DATA EMISSIONE	SCALA	CODICE FILE COMPLETO
SAI	00	MARZO 2024	.	FLR-MPL-SAI-QVA2-006-AT-PL_Emiss Tot St A
				TITOLO RIDOTTO
				Emiss Tot St A




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 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>		

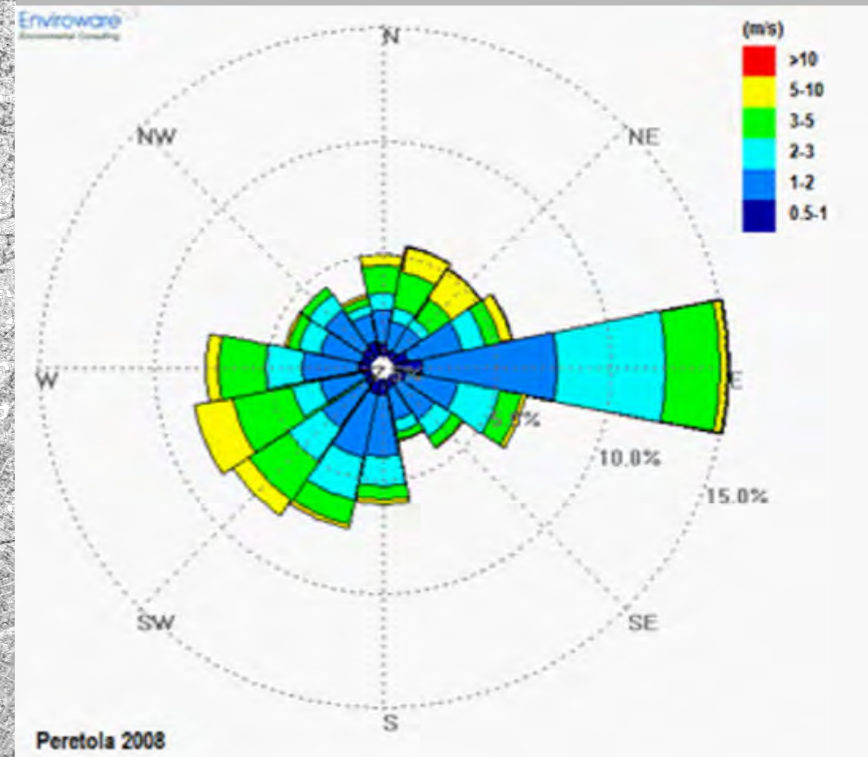
E SEVERAMENTE VIETATA LA RIPRODUZIONE E/O LA CESSIONE A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DELLA COMMITTENTE

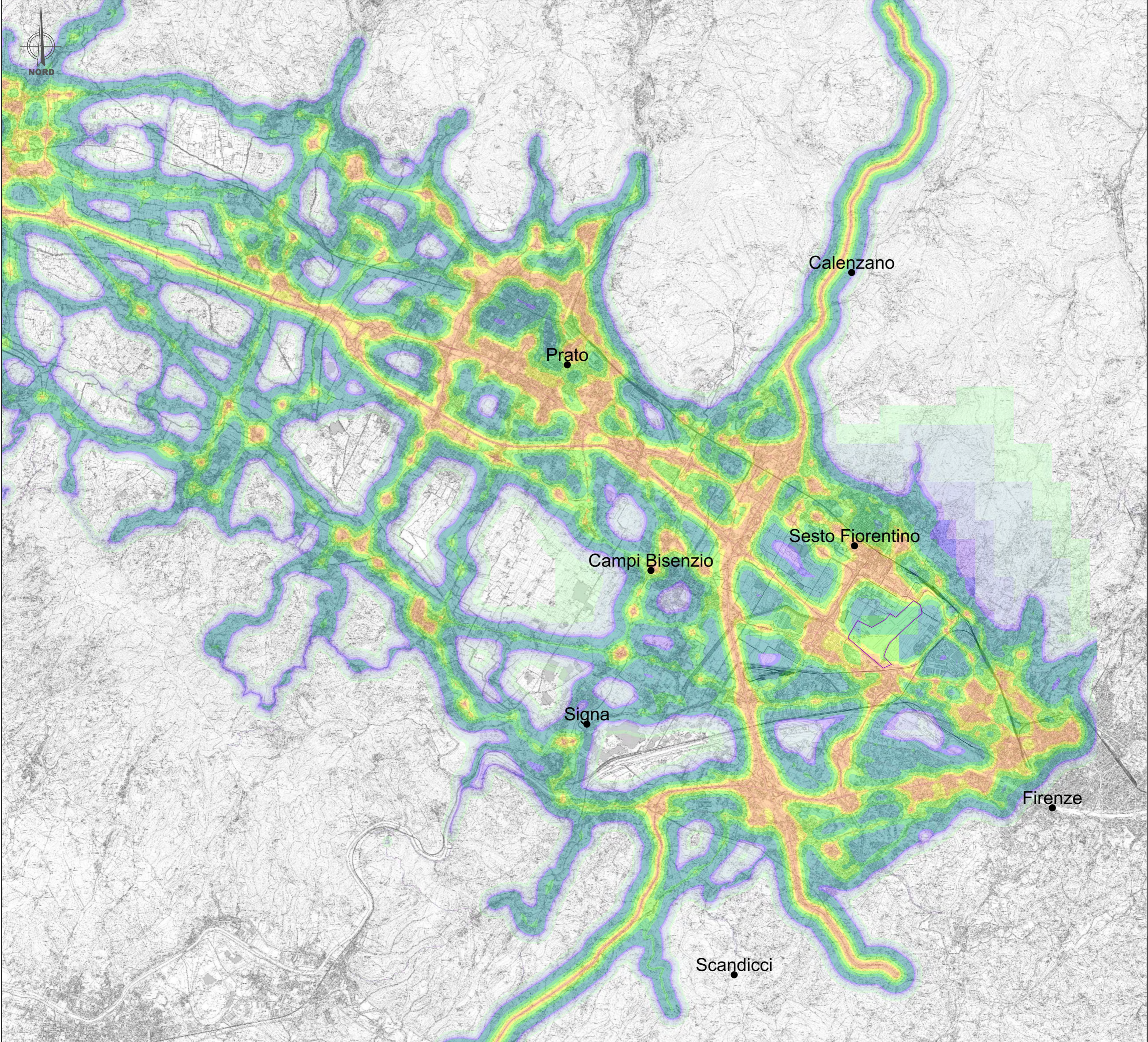


LEGENDA

-  SEDIME AEROPORTUALE ATTUALE
-  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 ATTUALE 2019**

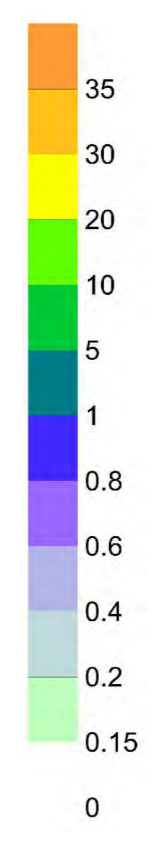
**LEGENDA**

SEDIME AEROPORTUALE ATTUALE

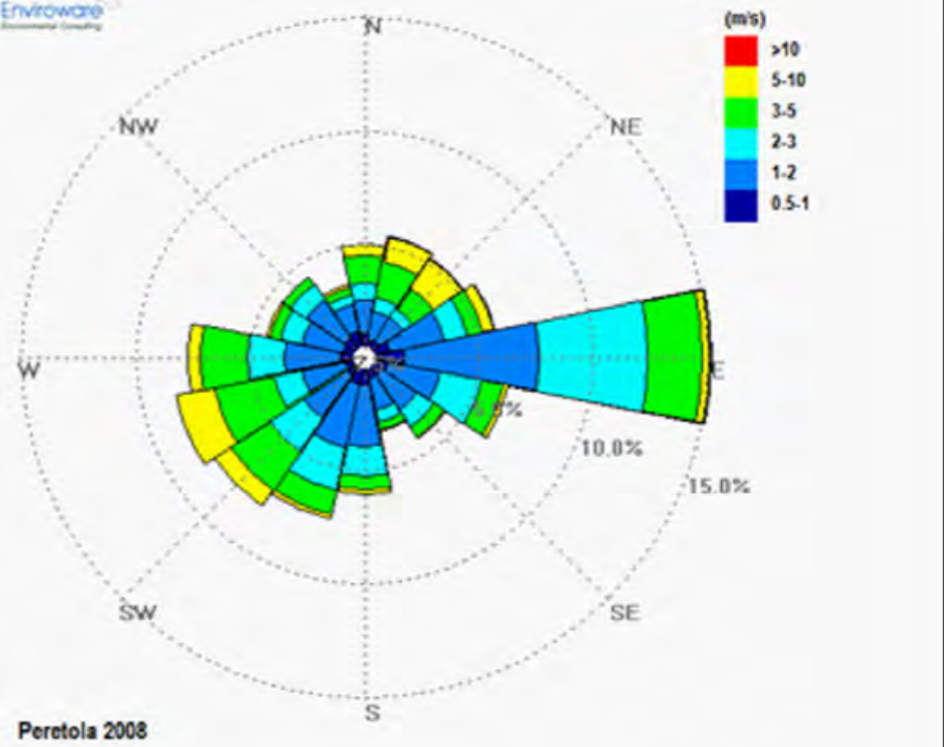
Comuni

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

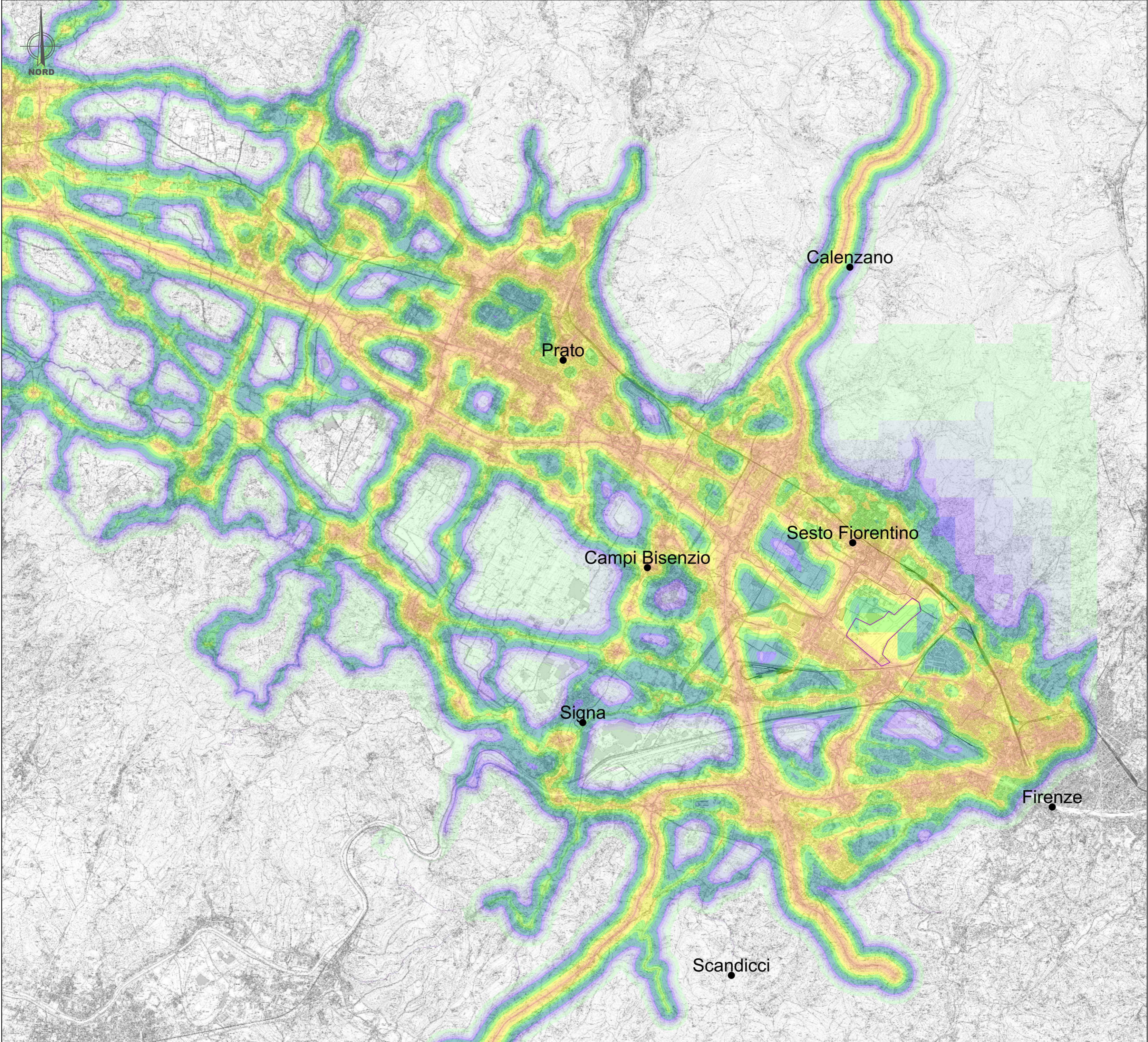
VALORE LIMITE ANNUALE	Media annua	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
VALORE LIMITE ORARIO	Numero di superamenti media oraria (max 18 volte in un anno)	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



**ROSA DEI VENTI**



Peretola 2008



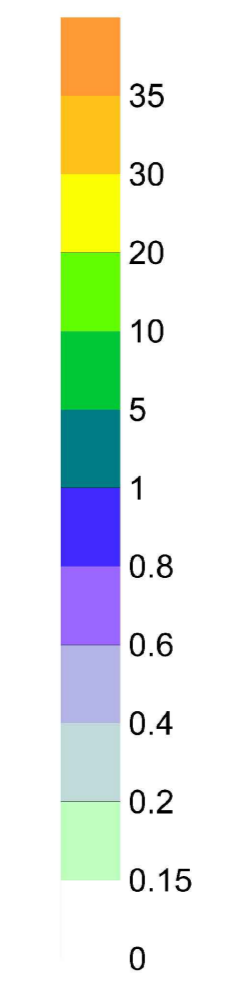
Media annuale delle concentrazioni di NOx  
espresse in [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

SCENARIO ATTUALE 2019

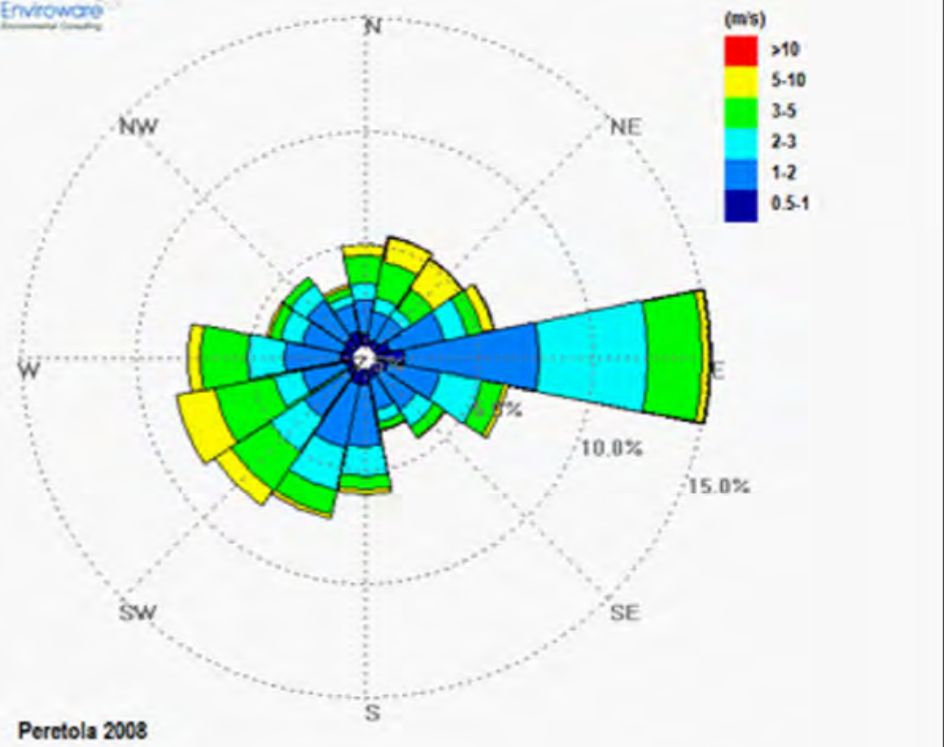
LEGENDA

SEDIME AEROPORTUALE ATTUALE

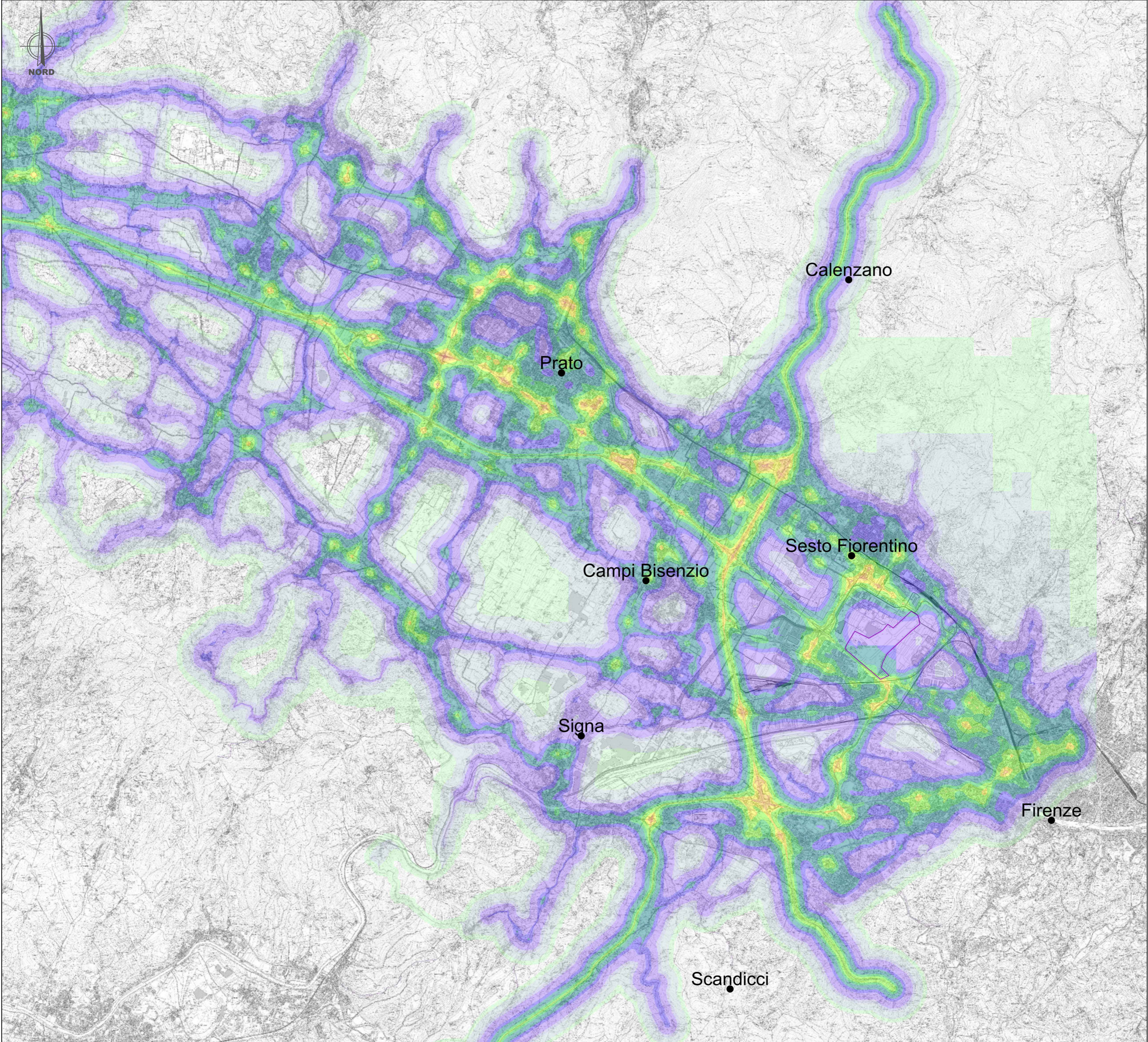
Comuni



ROSA DEI VENTI



Peretola 2008



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

**SCENARIO ATTUALE 2019**

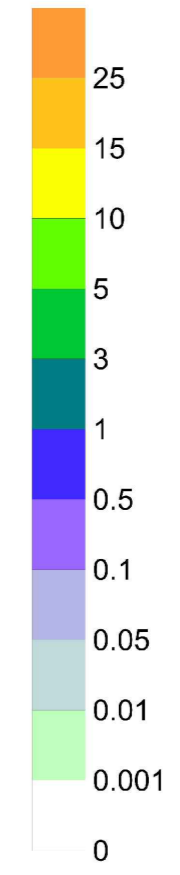
**LEGENDA**

SEDIME AEROPORTUALE ATTUALE

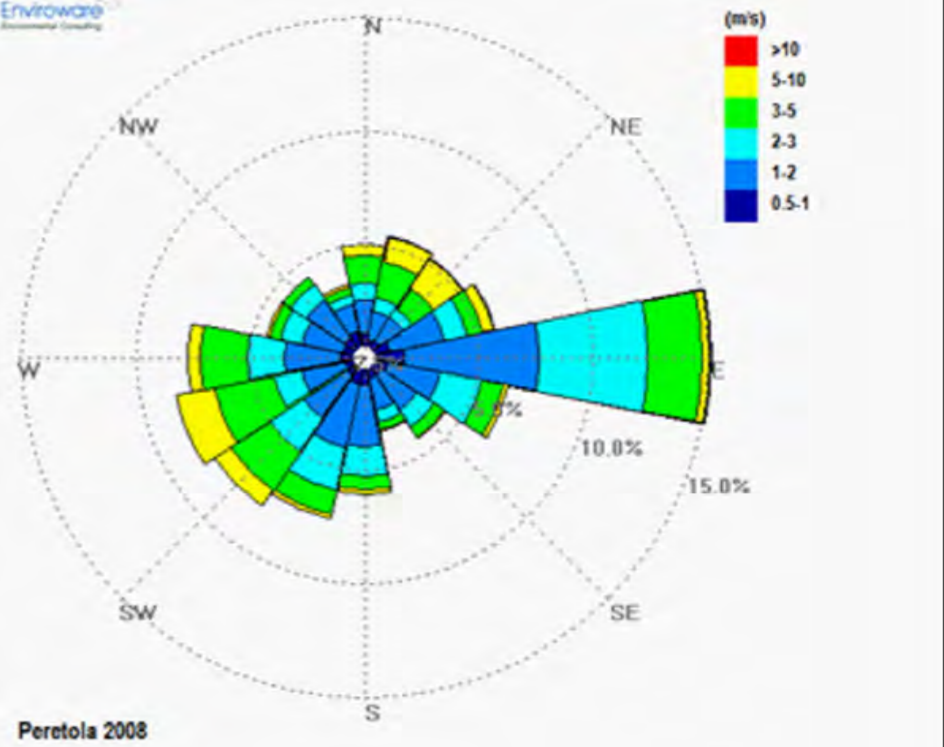
Comuni

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

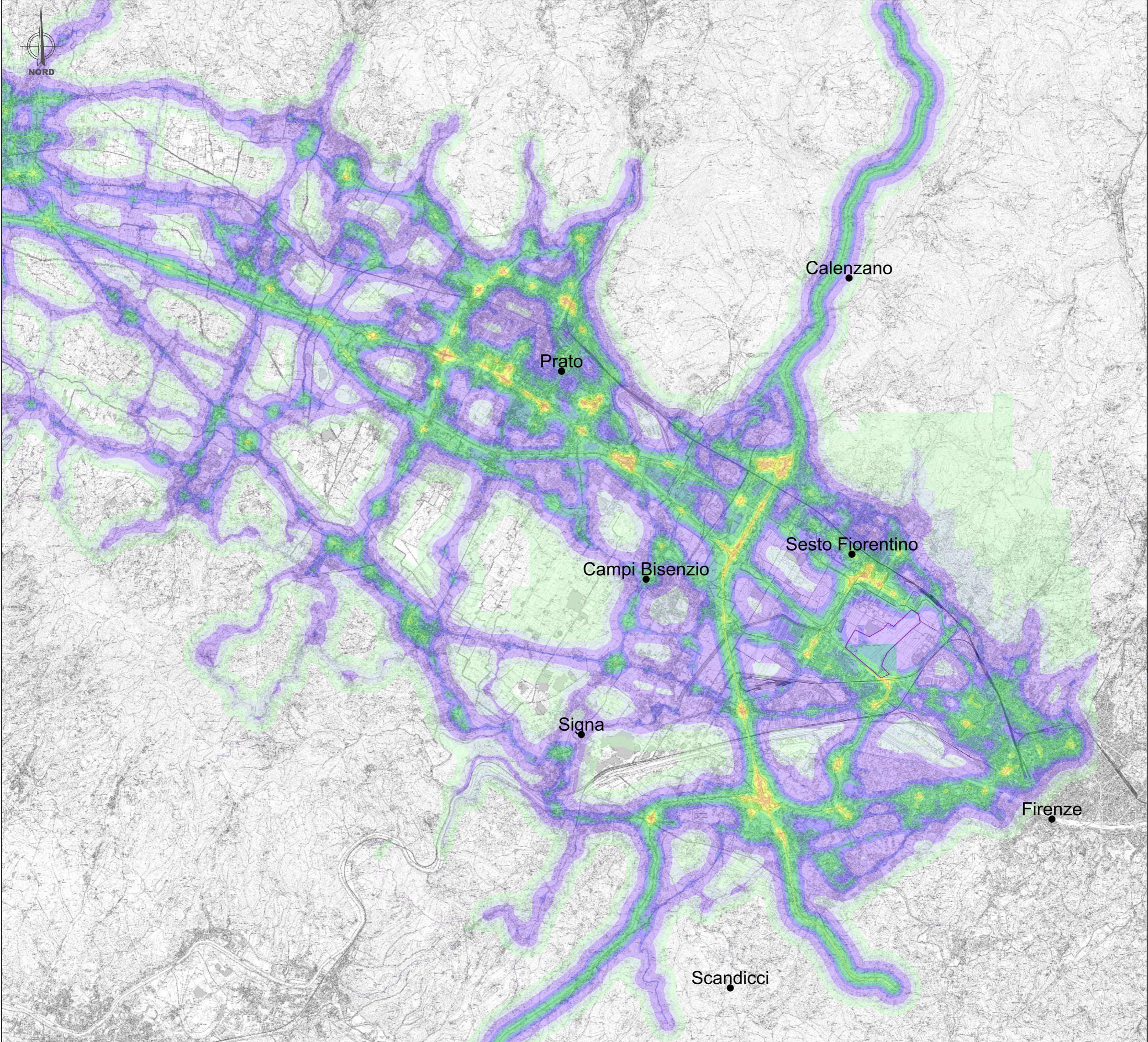
VALORE LIMITE ANNUALE	Media annua	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
VALORE LIMITE SULLE 24 ORE	Numero di superamenti media giornaliera (max 35 volte in un anno)	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



**ROSA DEI VENTI**



Peretola 2008



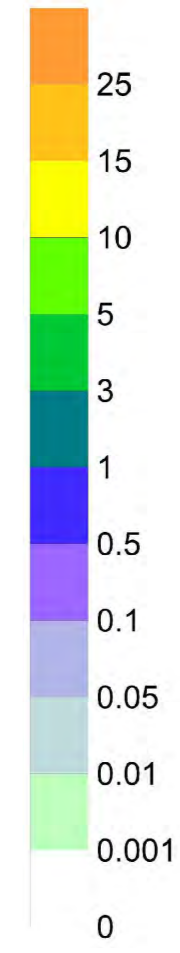
Media annuale delle concentrazioni di PM2.5  
espresse in [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

SCENARIO ATTUALE 2019

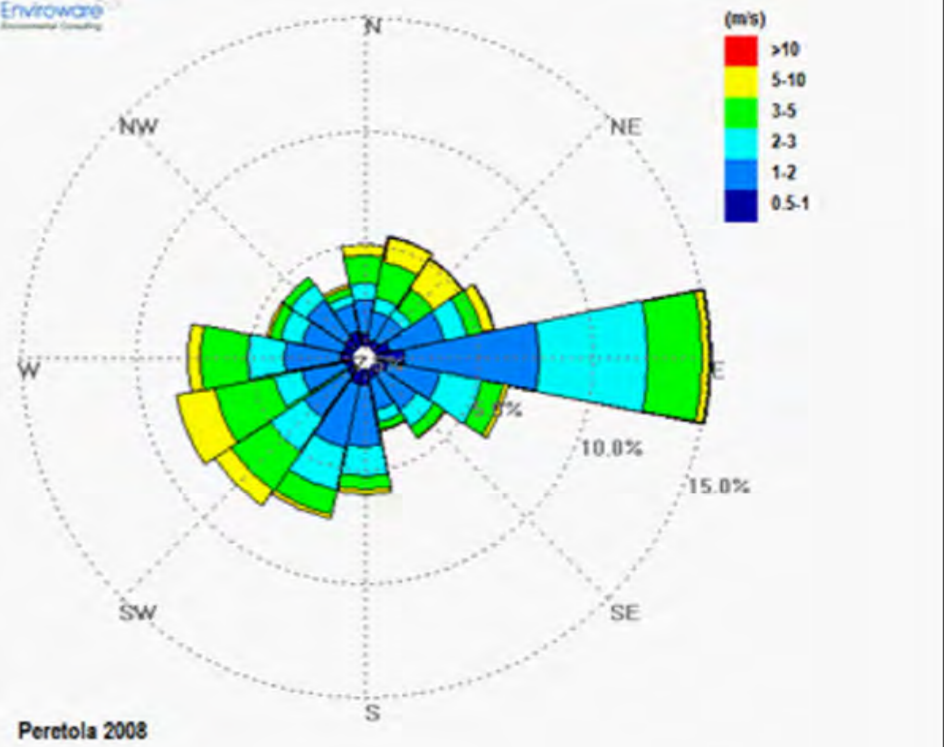
LEGENDA

- SEDIME AEROPORTUALE ATTUALE
- Comuni

PM2.5 Valori di riferimento per la valutazione della qualità dell'aria D.Lgs. 155/2010		
VALORE LIMITE ANNUALE	Media annua	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

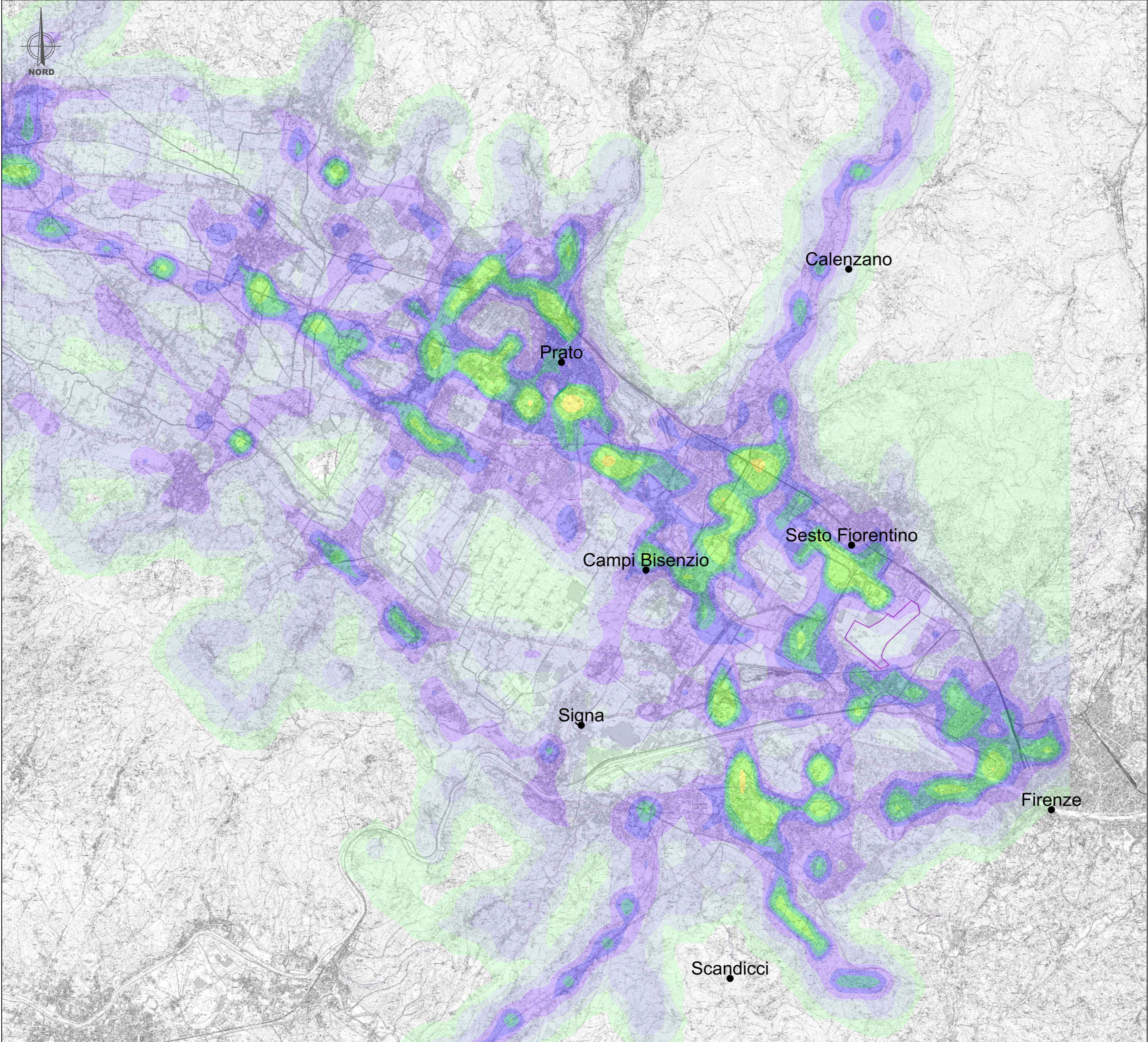


ROSA DEI VENTI



Peretola 2008





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

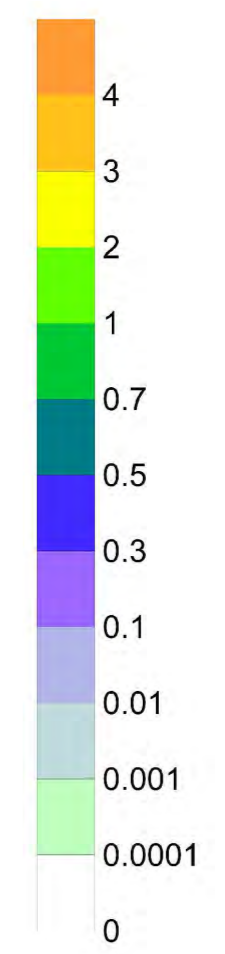
**SCENARIO ATTUALE 2019**

**LEGENDA**

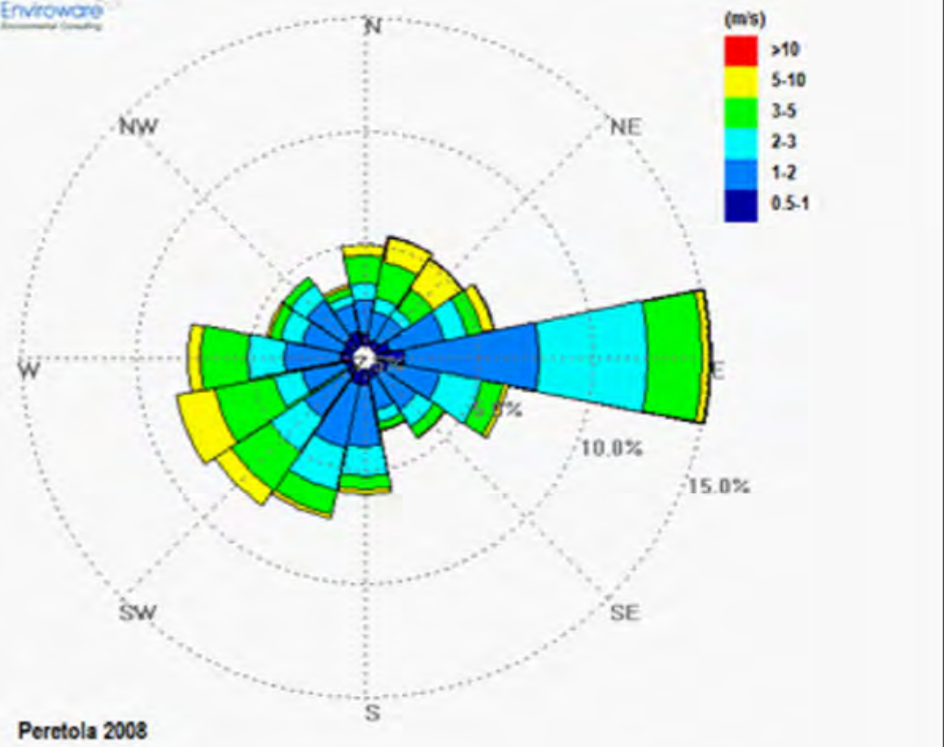
-  SEDIME AEROPORTUALE ATTUALE
-  Comuni

**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**





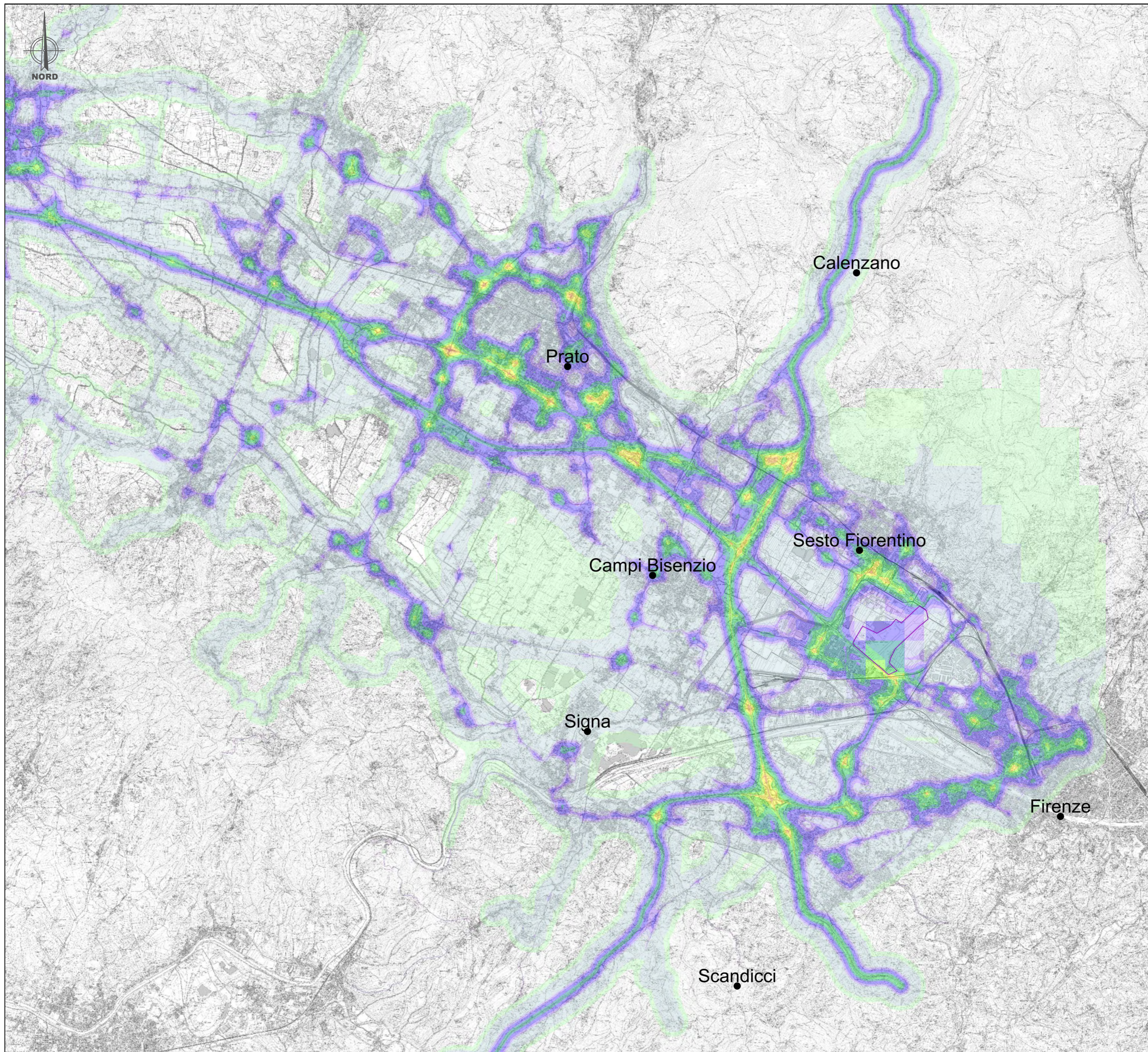
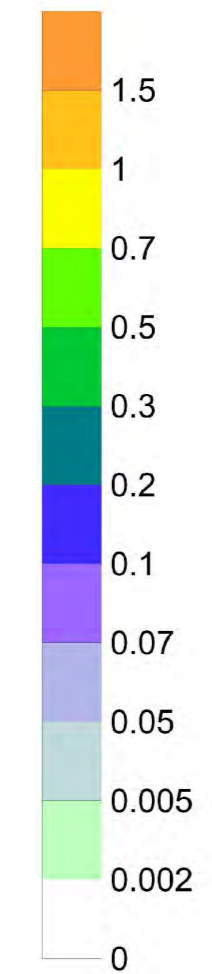
Media annuale delle concentrazioni di  
Formaldeide espresse in [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

SCENARIO ATTUALE 2019

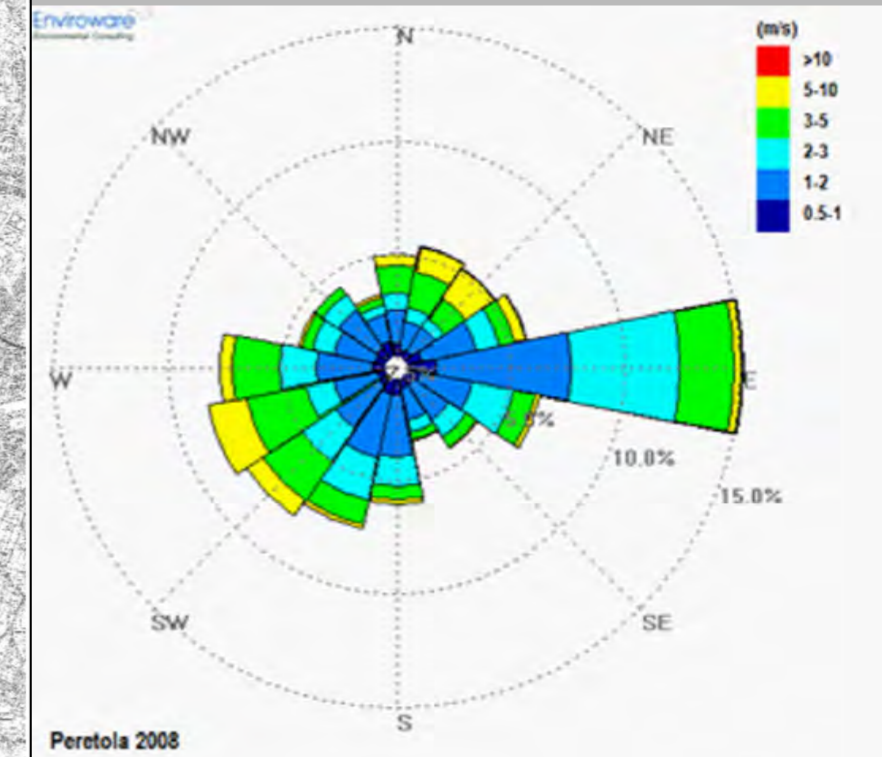
LEGENDA

 SEDIME AEROPORTUALE ATTUALE

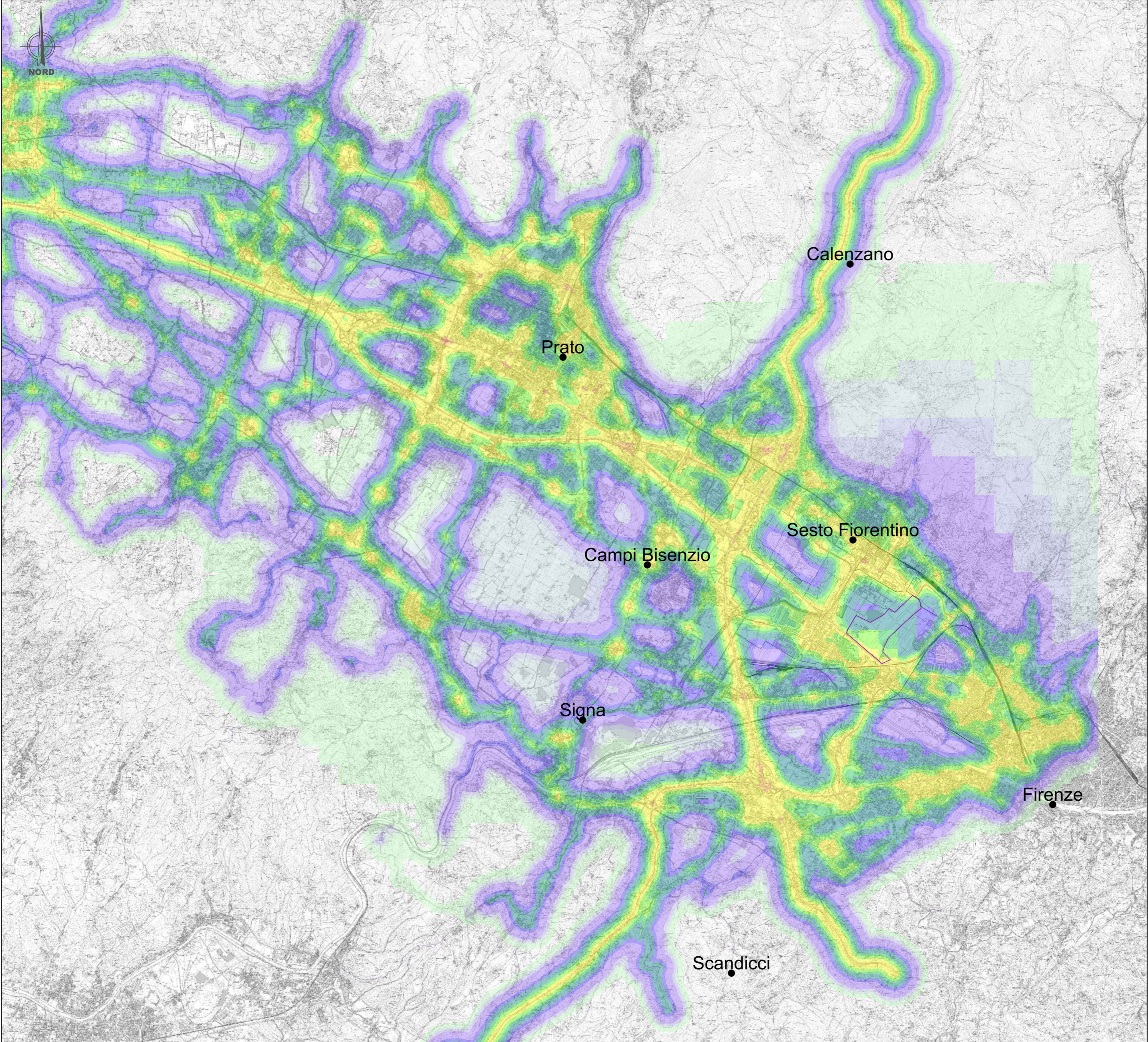
 Comuni



ROSA DEI VENTI







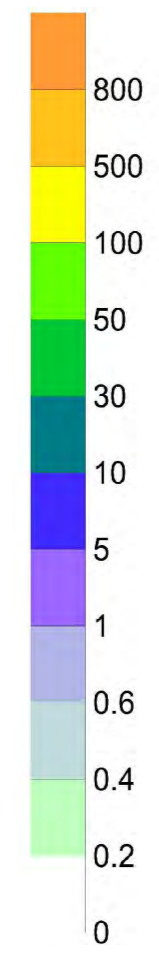
Media annuale delle concentrazioni di CO espresse in [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

SCENARIO ATTUALE 2019

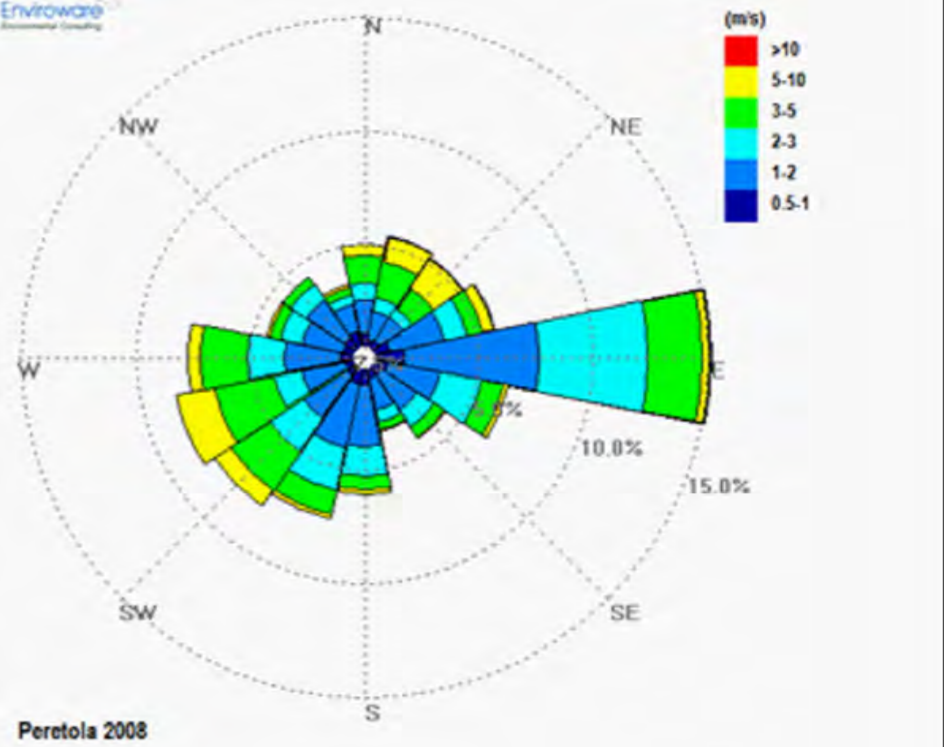
LEGENDA

-  SEDIME AEROPORTUALE ATTUALE
-  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 $\text{mg}/\text{m}^3$



ROSA DEI VENTI



Peretola 2008