



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 attuale

Livello di Progetto

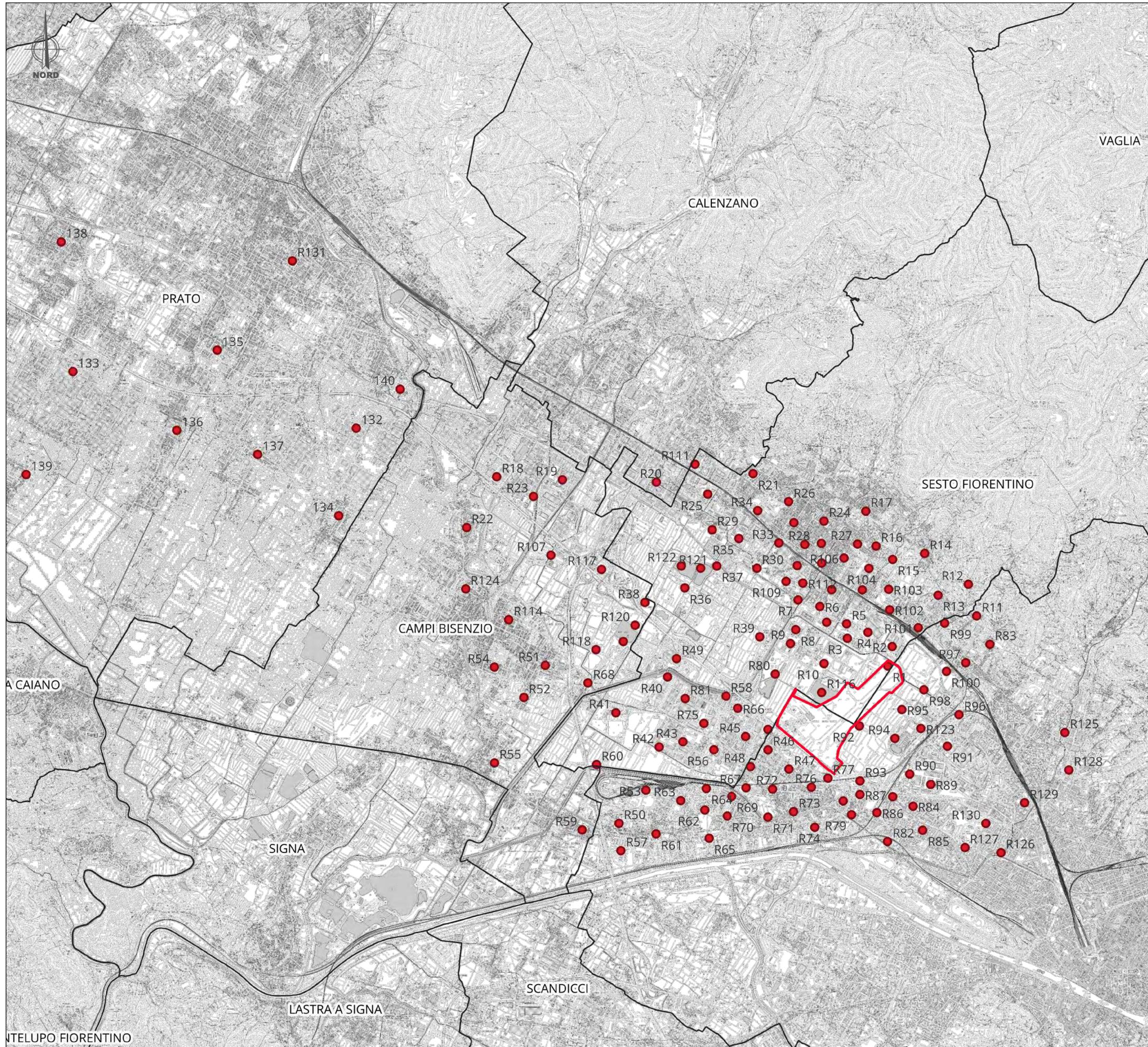
STUDIO AMBIENTALE INTEGRATO

LIV	REV	DATA EMISSIONE	SCALA	CODICE FILE COMPLETO
SAI	00	MARZO 2024	.	FLR-MPL-SAI-QVA2-002-AT-PL_Sorg Aerop St A
				TITOLO RIDOTTO
				Sorg Aerop 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>POST HOLDER MANUTENZIONE Ing. Nicola D'ippolito</p> <p>POST HOLDER AREA DI MOVIMENTO Geom. Luca Ermini</p>	<p>RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Lorenzo Tenerani Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara n°631</p>	

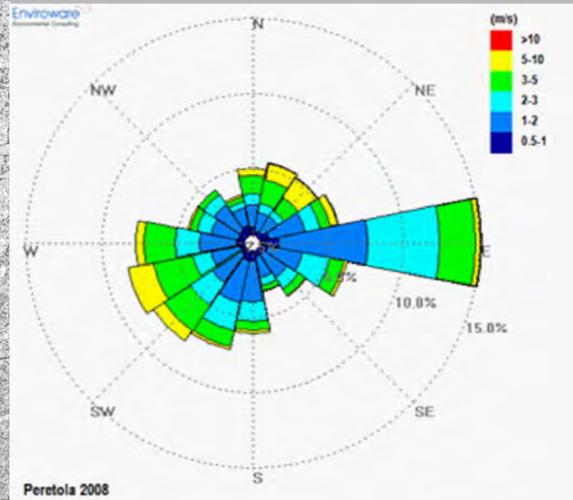
È SEVERAMENTE VIETATA LA RIPRODUZIONE E/O LA CESSIONE A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DELLA COMMITTENTE



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

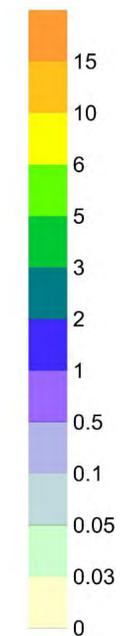
LEGENDA

 SEDIME AEROPORTUALE ATTUALE

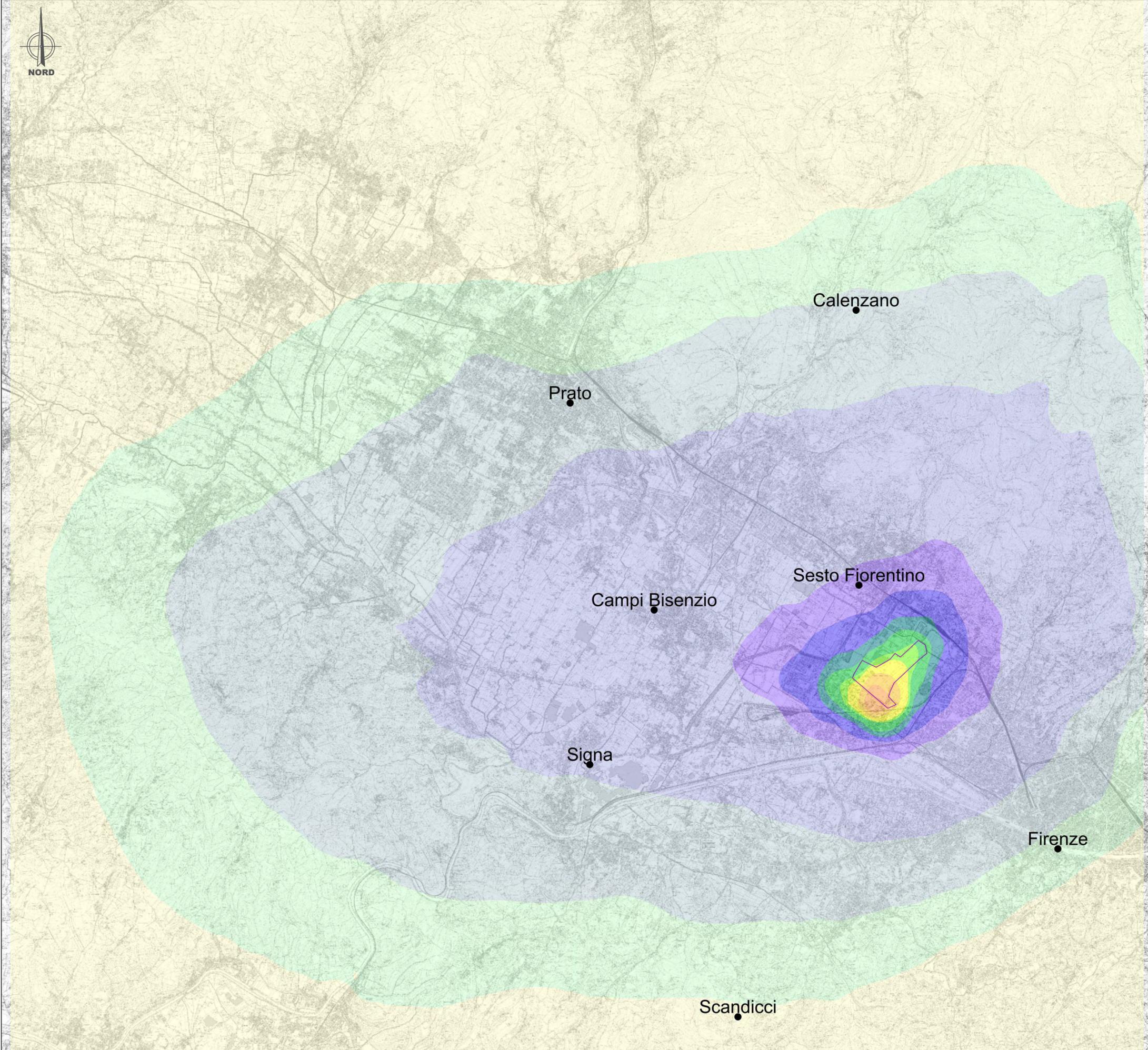
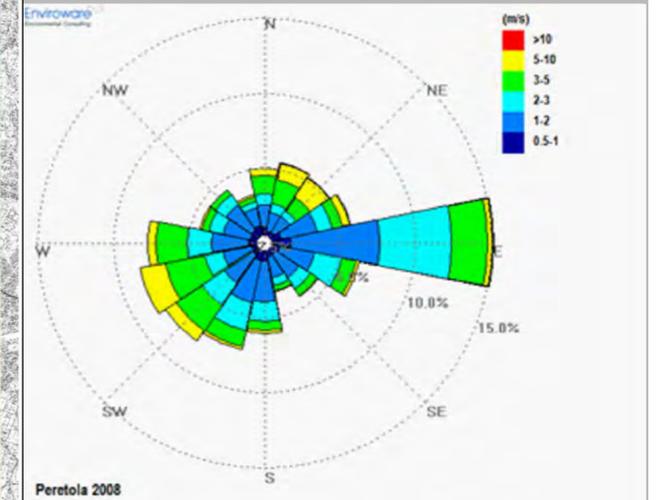
 Comuni

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





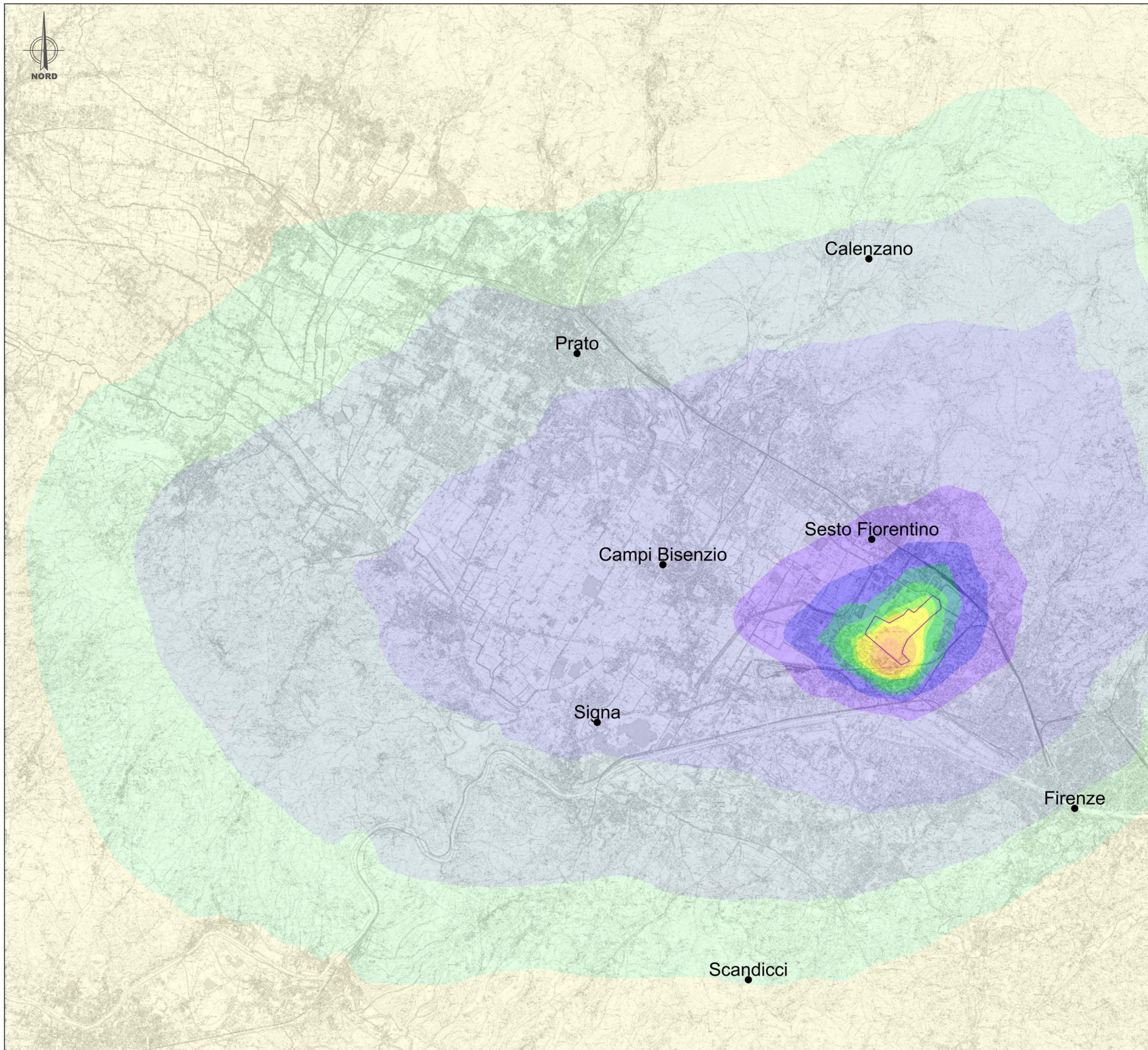
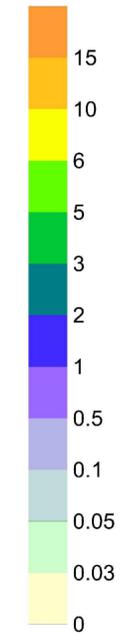
Media annuale delle concentrazioni di NOx
espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

SCENARIO ATTUALE 2019

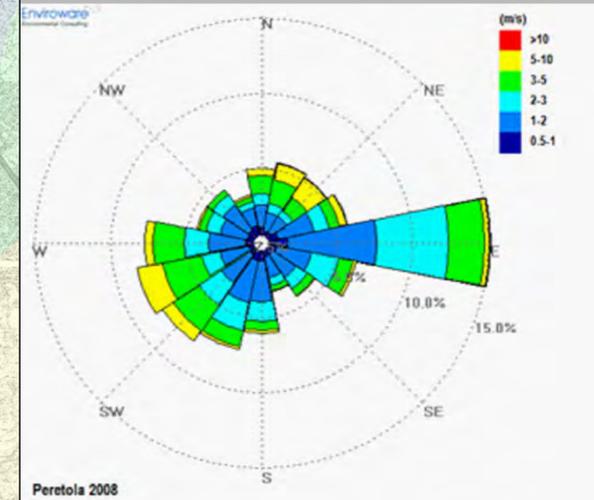
LEGENDA

 SEDIME AEROPORTUALE ATTUALE

 Comuni



ROSA DEI VENTI





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

SCENARIO ATTUALE 2019

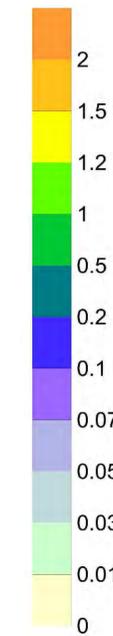
LEGENDA

SEDIME AEROPORTUALE ATTUALE

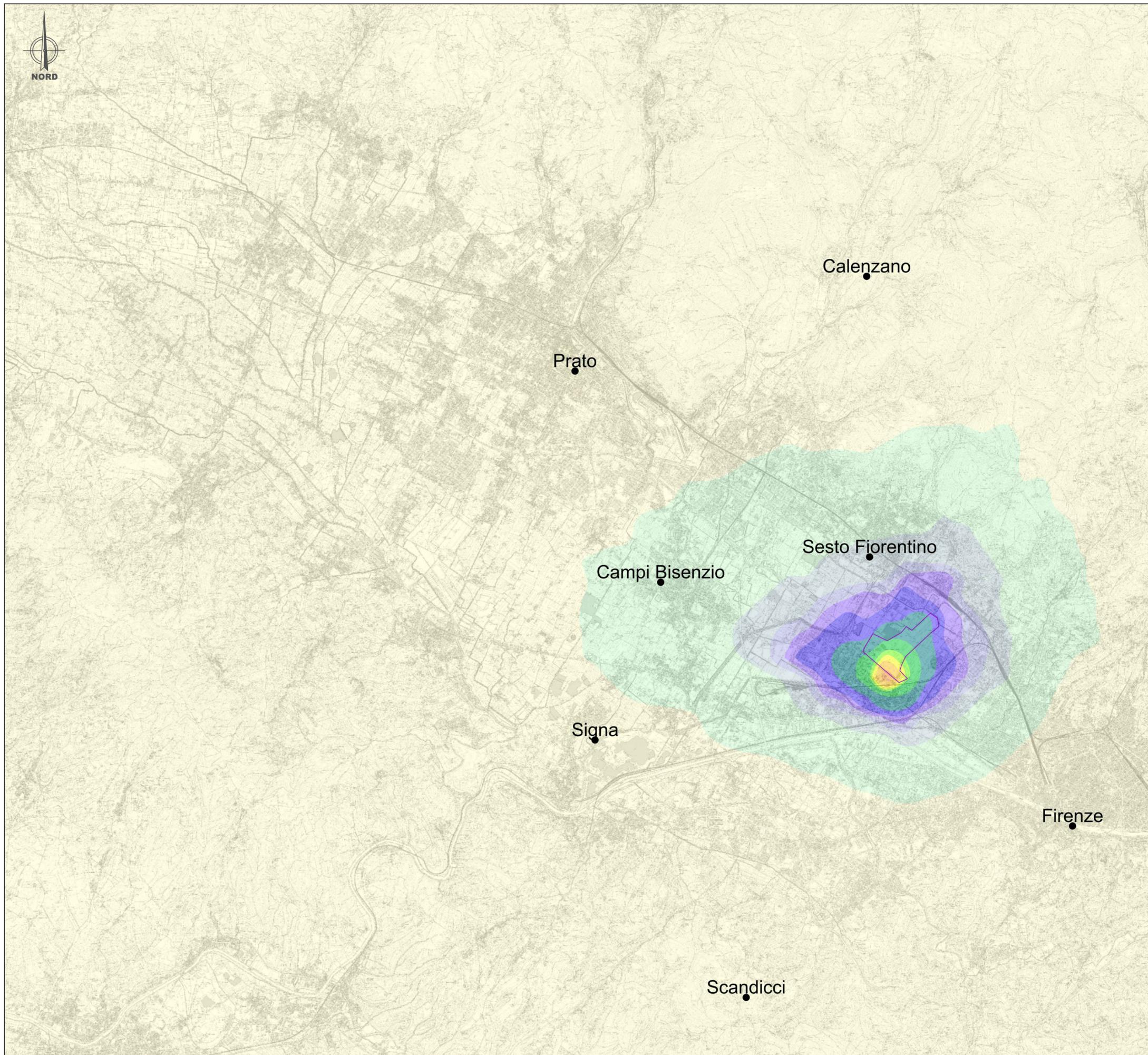
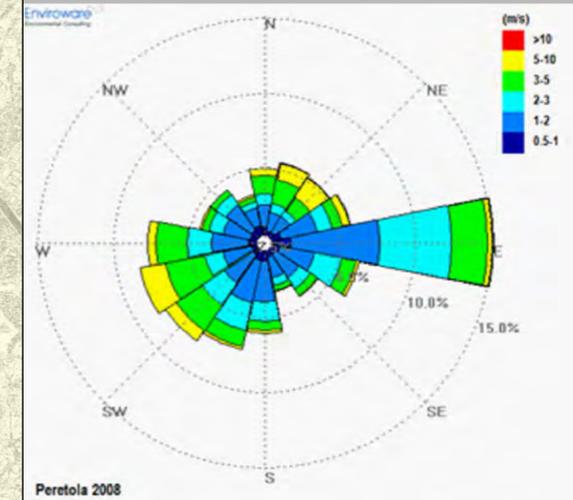
Comuni

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





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

SCENARIO ATTUALE 2019

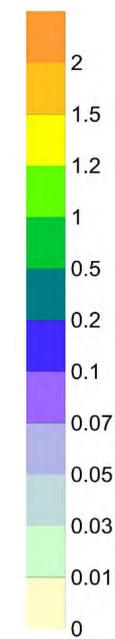
LEGENDA

 SEDIME AEROPORTUALE ATTUALE

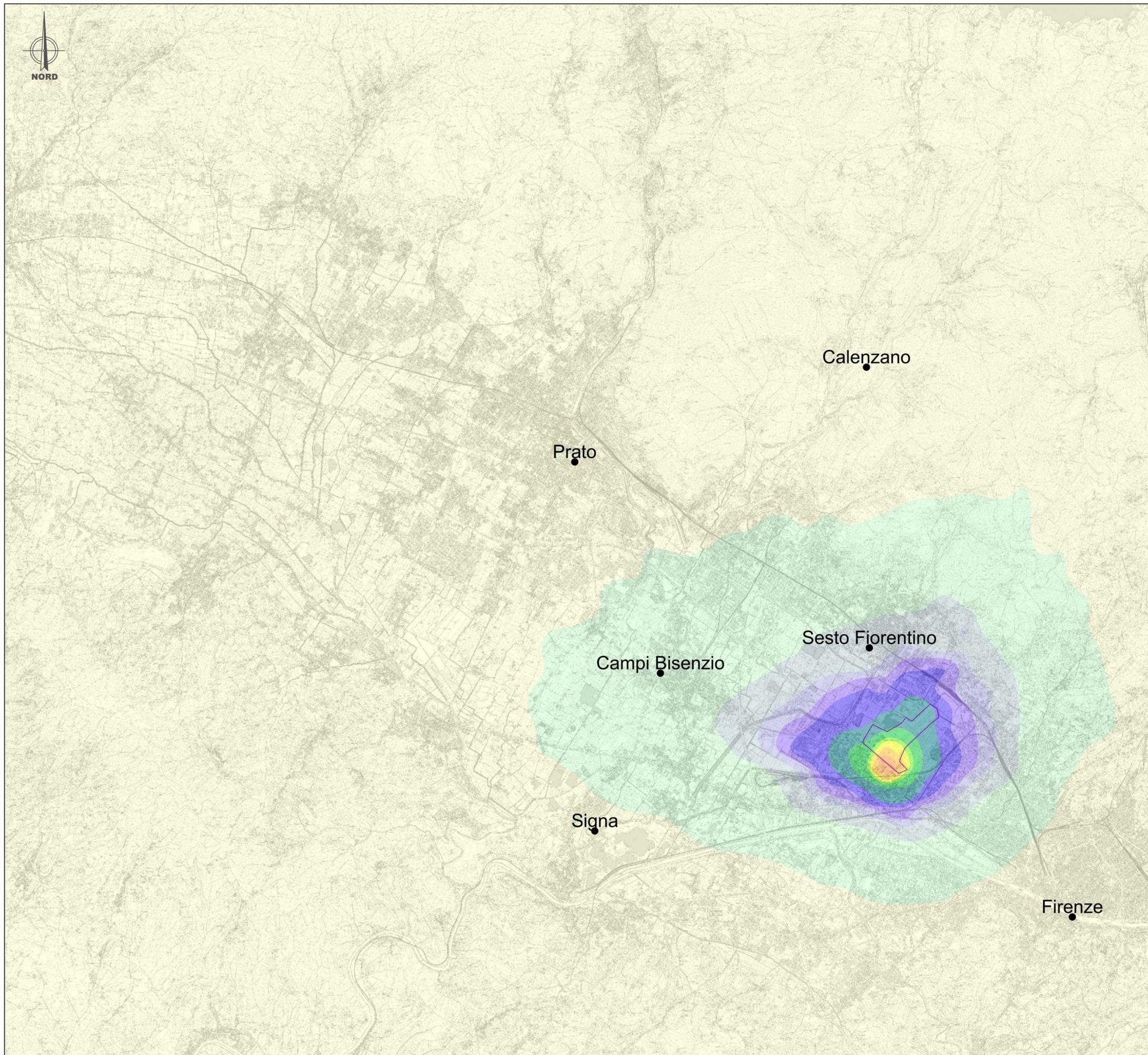
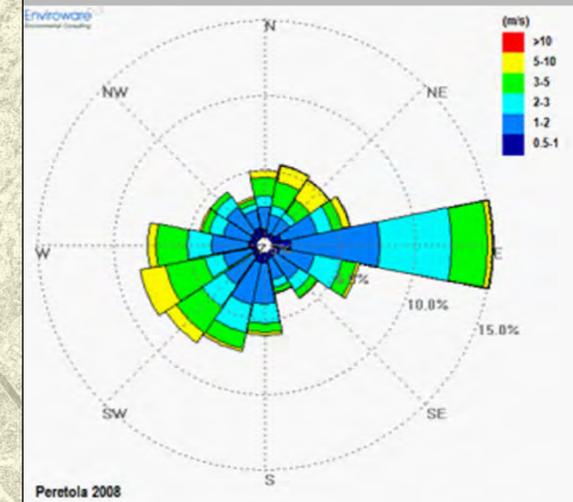
 Comuni

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





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

SCENARIO ATTUALE 2019

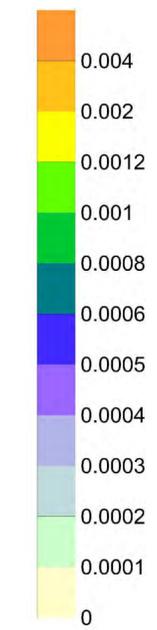
LEGENDA

 SEDIME AEROPORTUALE ATTUALE

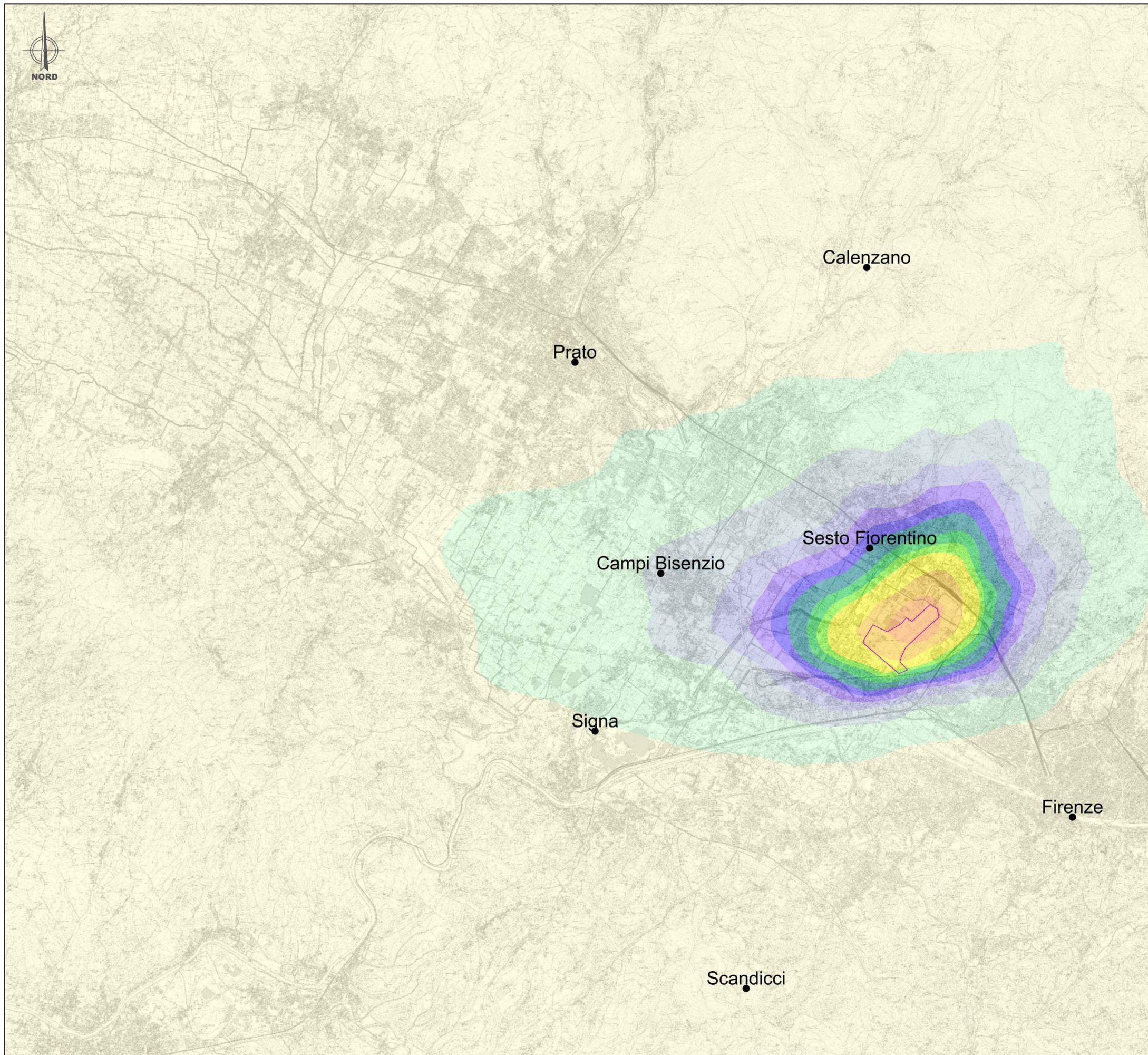
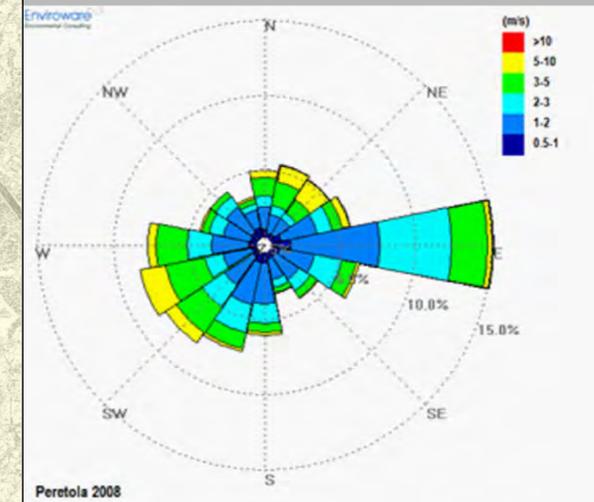
 Comuni

**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





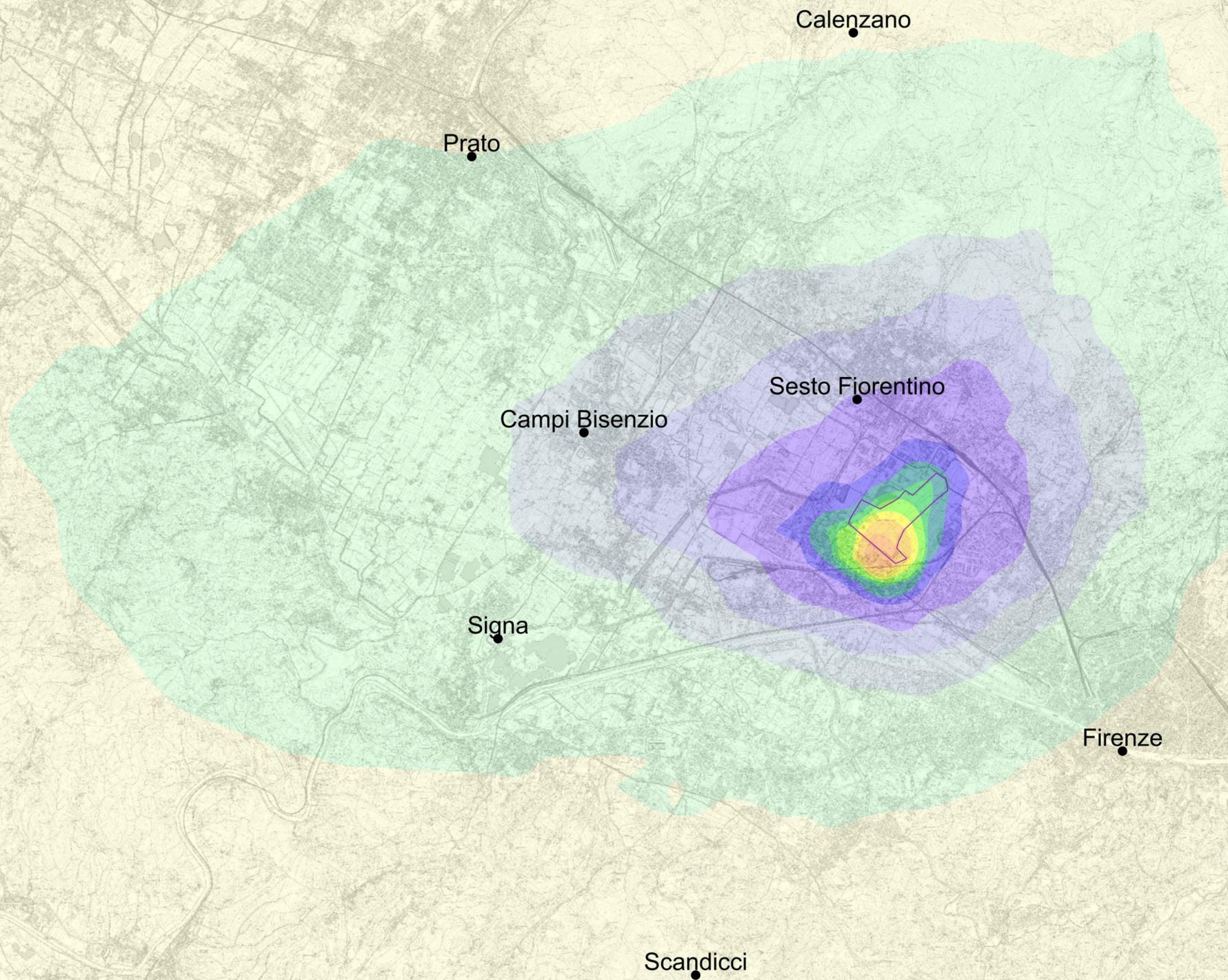
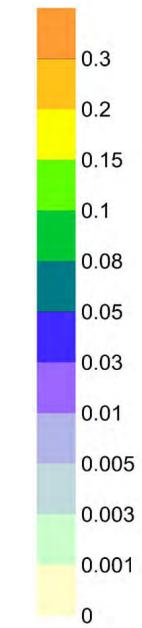
Media annuale delle concentrazioni di
Formaldeide espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

SCENARIO ATTUALE 2019

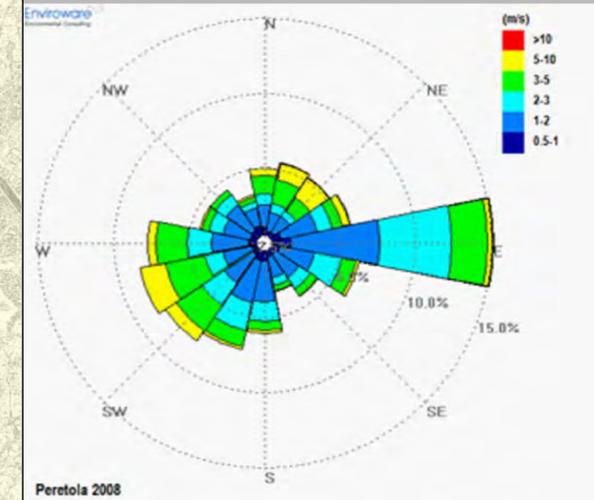
LEGENDA

 SEDIME AEROPORTUALE ATTUALE

 Comuni



ROSA DEI VENTI





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

SCENARIO ATTUALE 2019

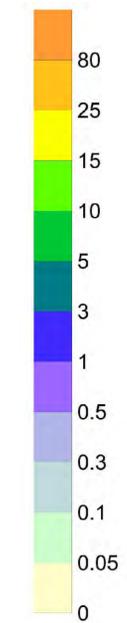
LEGENDA

 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 mg/m^3
-------------------------	---	---------------------------



ROSA DEI VENTI

