

PROPONENTE



MASTER PLAN 2014-2029 A E R O P O R T O AMERIGO VESPUCCI FIRENZE

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

RESPONSABILE PROGETTO E COORDINATORE TECNICO:
Ing. Lorenzo TENERANI



Ingegneria ambientale e laboratori

sede di CARRARA

Via Frassina, 21
54033 CARRARA (MS)
Tel. 0585.855624
Fax 0585.855617

sede di FIRENZE

Via di Soffiano,15
50143 FIRENZE (FI)
Tel. 055.7399056
Fax 055.713444

NOME ELABORATO

Mappe di isoc concentrazione - Impatti cumulativi - Stato 2018

CODICE ELABORATO

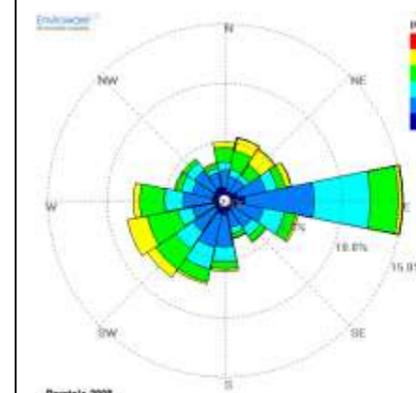
INT-AMB-01-TAV-006

| Codice elaborato | | INT-AMB-01-TAV-006 | | | | Scala | | |
|------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|
| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato |
| A | Emissione per integrazioni VIA | F. Tamburini | Agosto 2015 | L. Tenerani | Agosto 2015 | L. Tenerani | Agosto 2015 | T. A. - V. D'Attenzo |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



INQUADRAMENTO

- Sedime aeroportuale progetto
- Rx Recettori discreti Aree Naturali



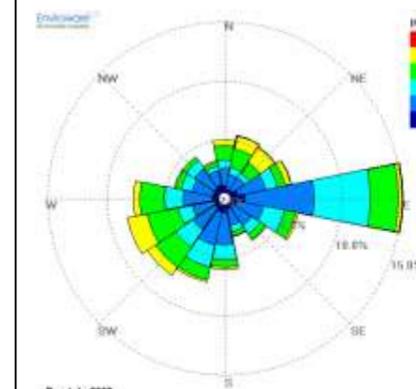
Rosa dei venti per l'anno 2008



COMPONENTE
ATMOSFERA

INQUADRAMENTO

-  Sedime aeroportuale progetto
-  Rx Recettori discreti Sensibili

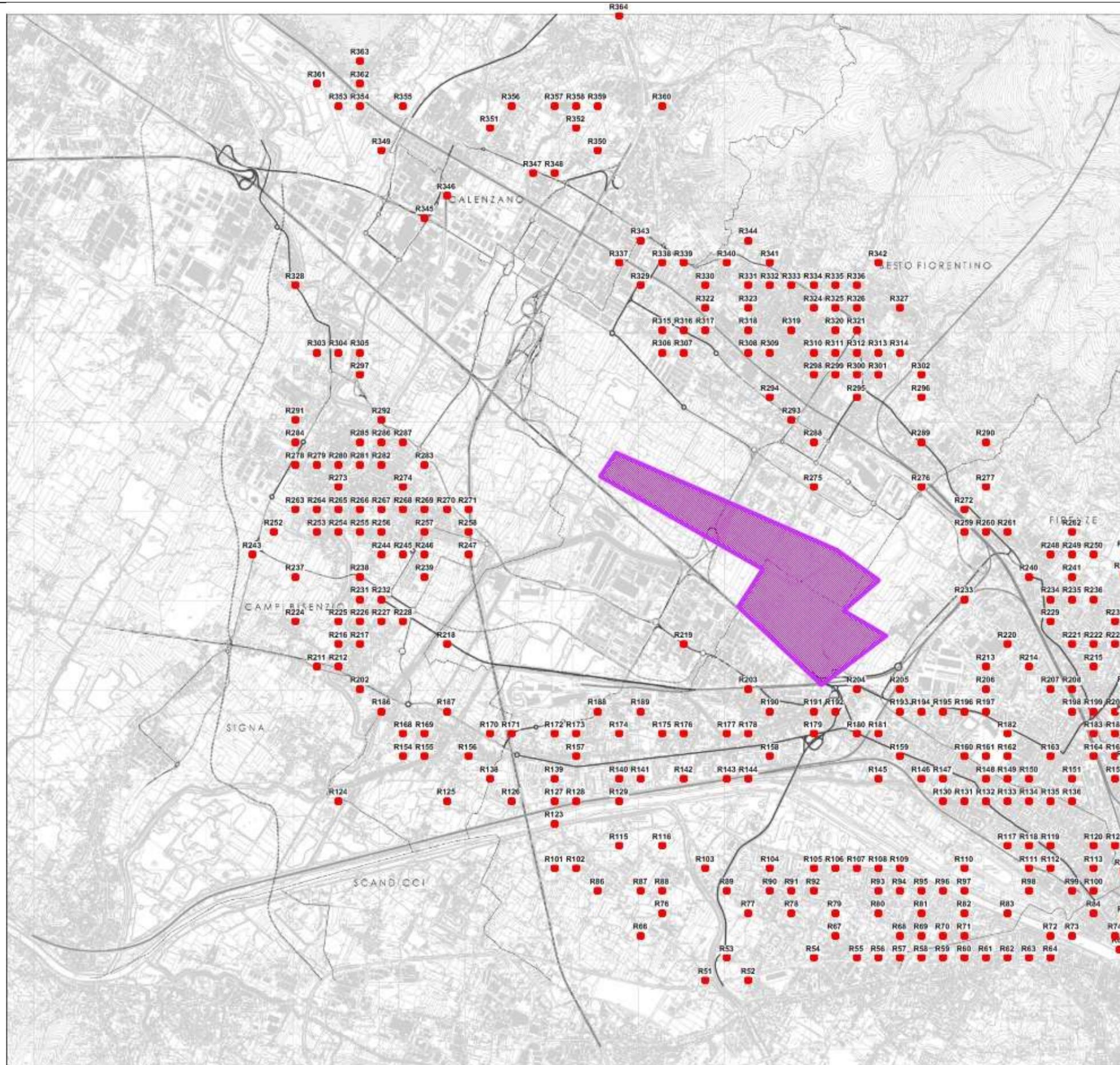


Rosa dei venti per l'anno 2008



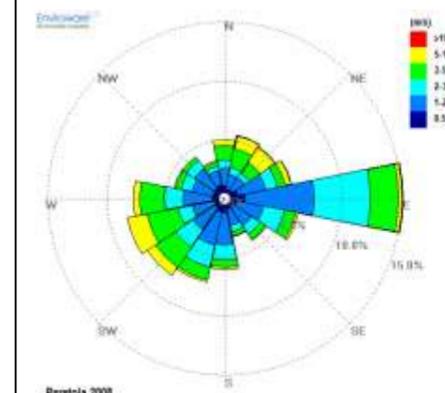
COMPONENTE
ATMOSFERA





INQUADRAMENTO

- Sedime aeroportuale progetto
- Rx Recettori discreti Aree Urbane

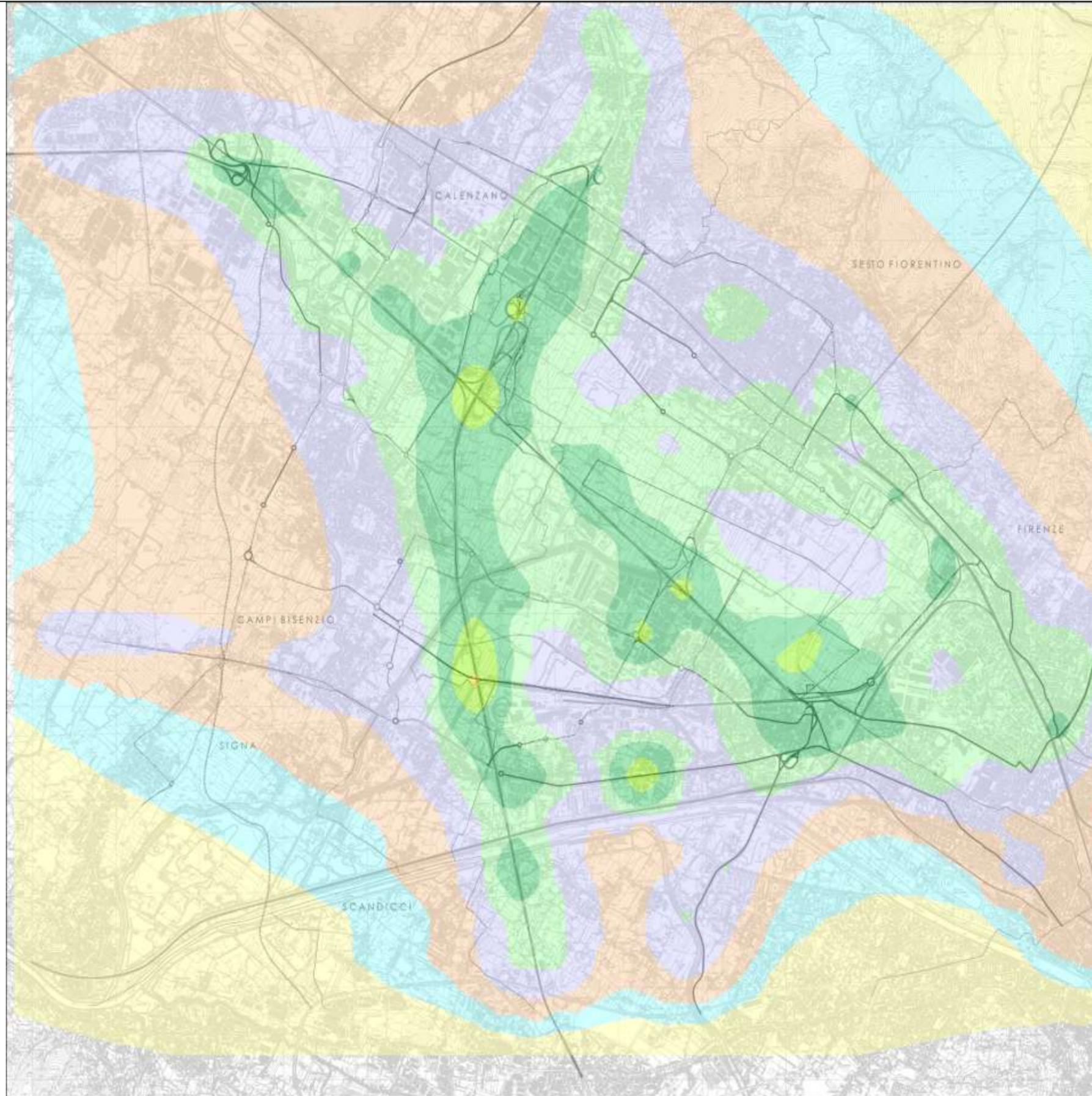


Rosa dei venti per l'anno 2008



COMPONENTE
ATMOSFERA

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



NO2

SCENARIO

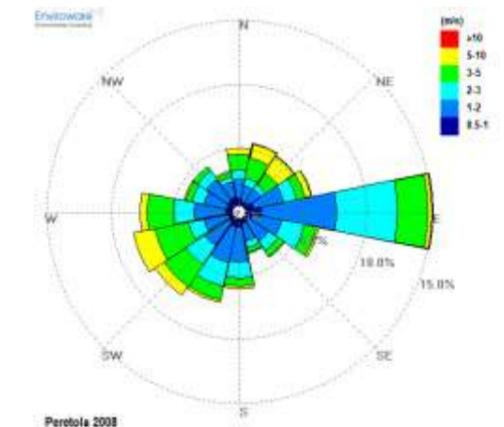
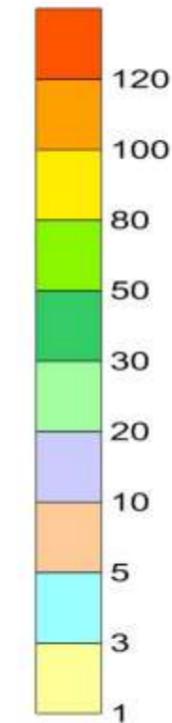
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare ed aeroporto**

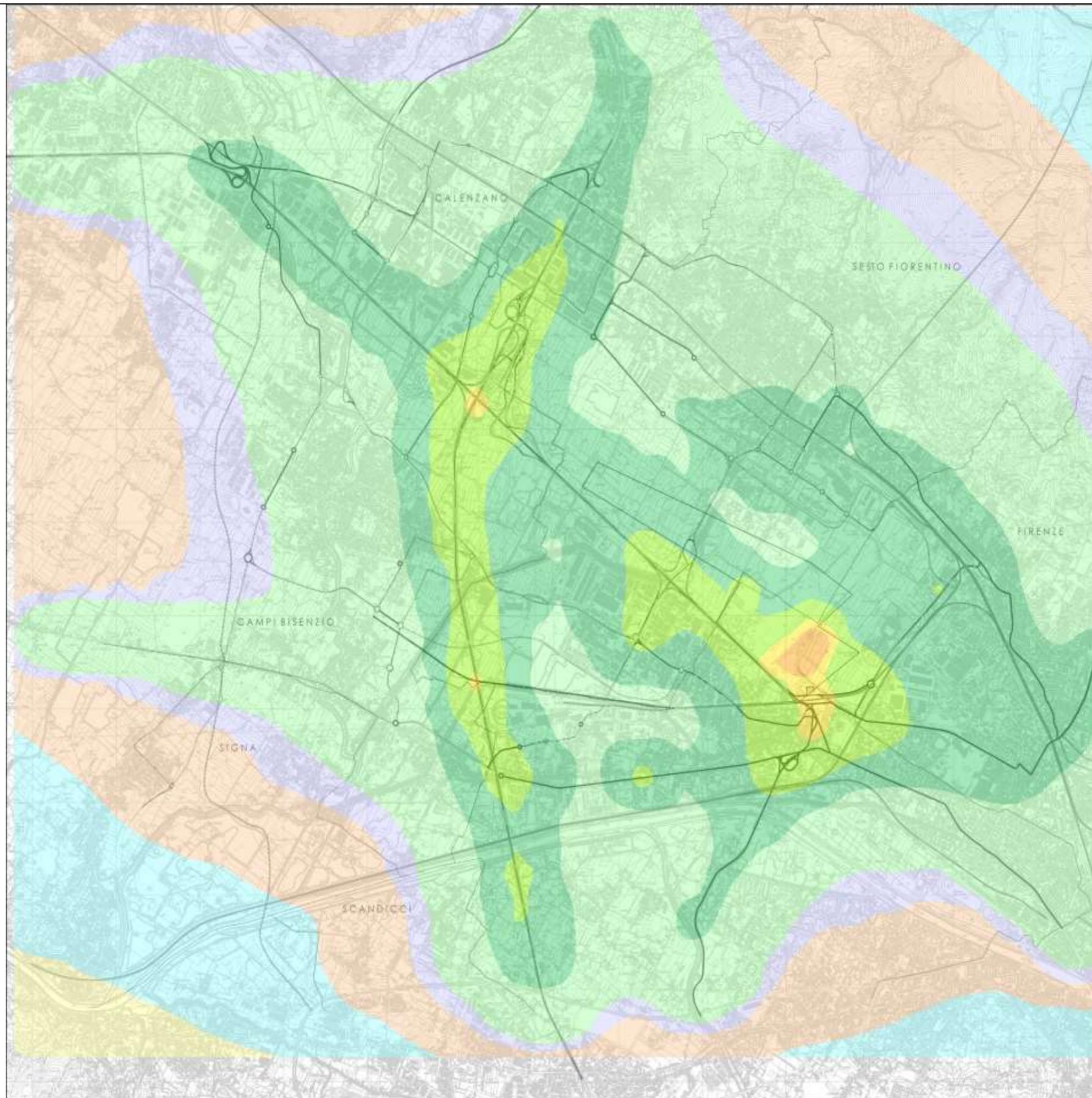
Valori di riferimento per la valutazione
della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| NO ₂ | | |
|-----------------------|---|------------------------------|
| Valore limite orario | Numero di superamenti Media orari (max 18 volte in un anno) | 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Valore limite annuale | Media annua | 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Percentile delle medie orarie di NO2 espresse in [µg/m3]



NO2

SCENARIO

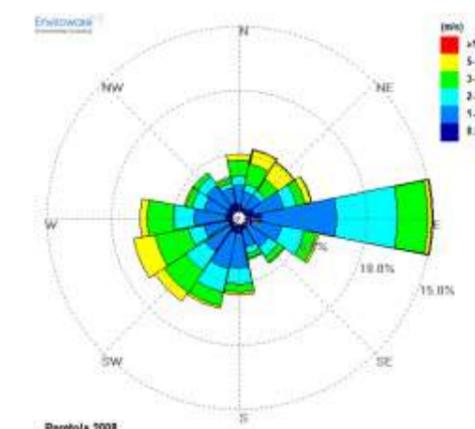
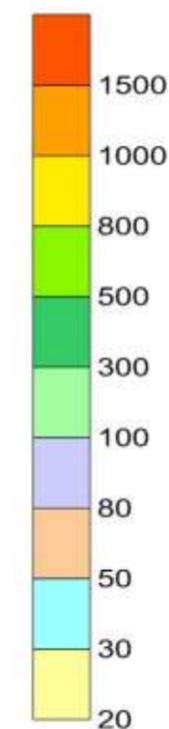
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare ed aeroporto**

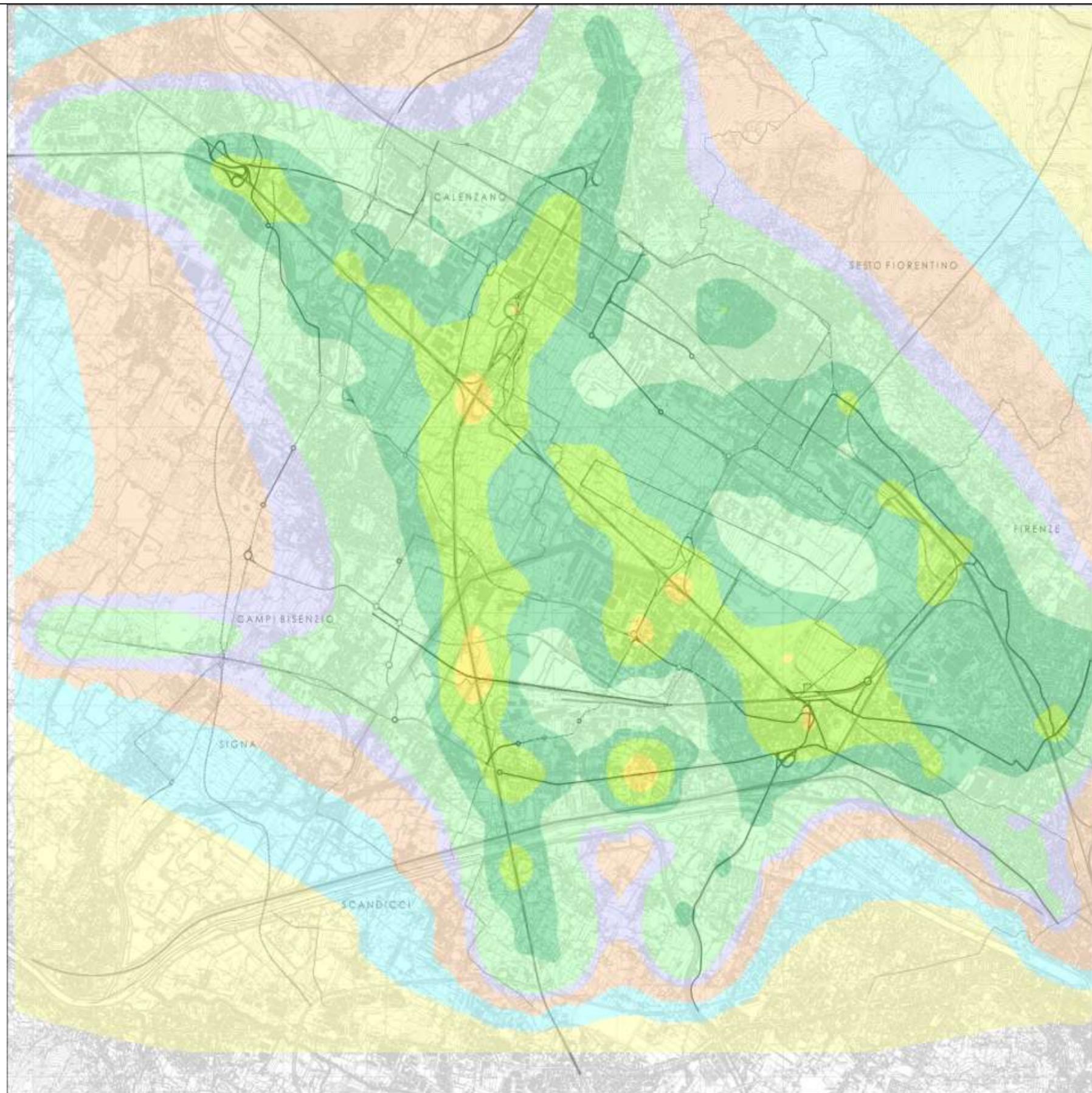
Valori di riferimento per la valutazione
della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| NO ₂ | | |
|-----------------------|---|-----------------------|
| Valore limite orario | Numero di superamenti Media orari (max 18 volte in un anno) | 200 µg/m ³ |
| Valore limite annuale | Media annua | 40 µg/m ³ |



Rosa dei venti per l'anno 2008

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



PM10

SCENARIO

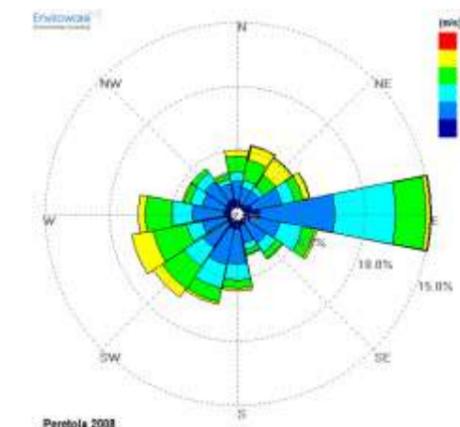
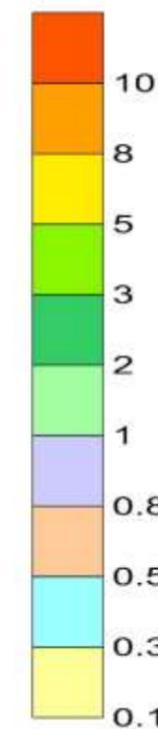
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare ed aeroporto**

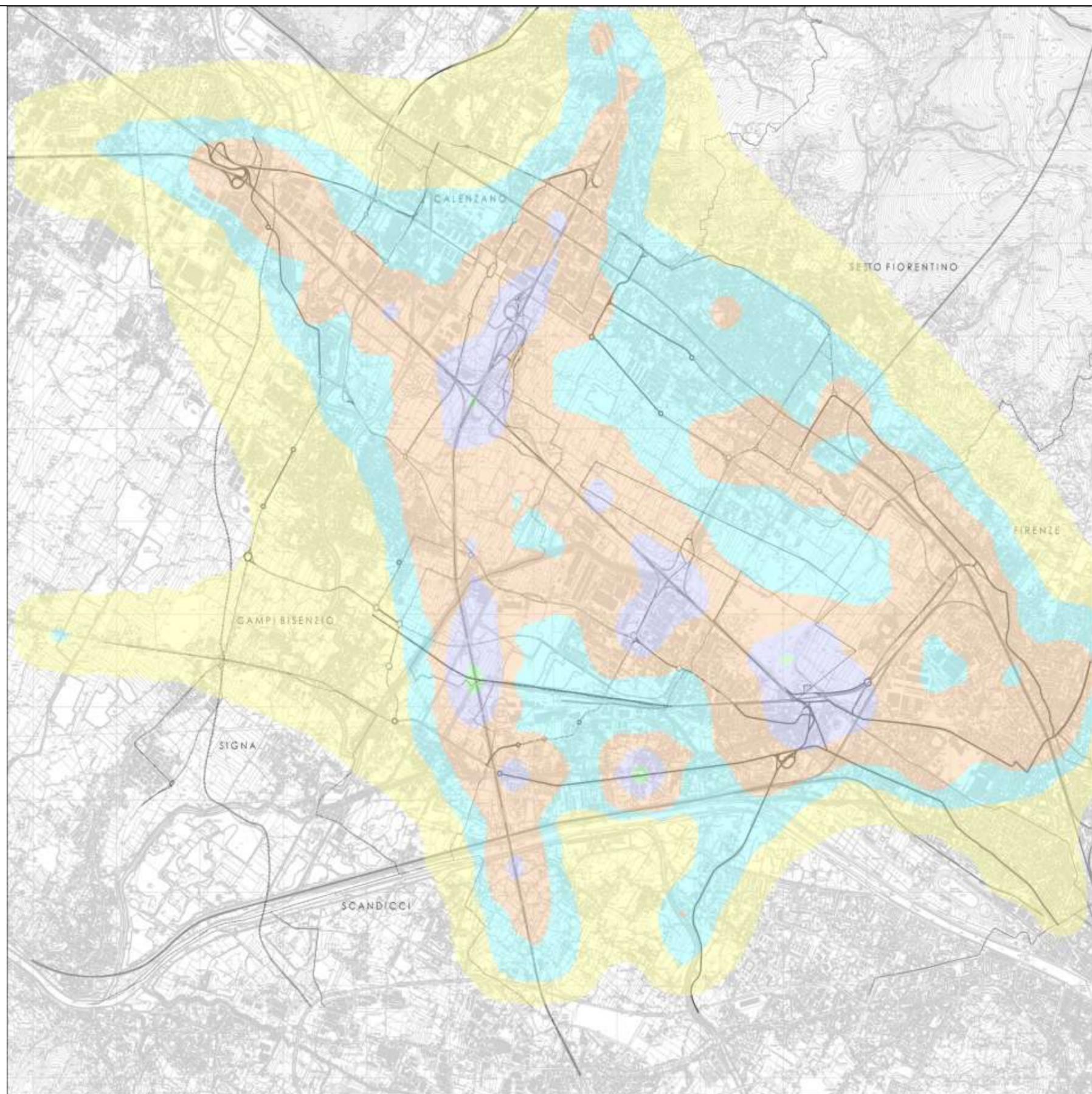
Valori di riferimento per la valutazione
della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| PM ₁₀ | | |
|---------------------------|--|--------------------------------|
| Valore limite giornaliero | Numero di superamenti Media giornaliera (max. 35 volte in un anno) | 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Valore limite annuale | Media annua | 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Percentile delle medie giornaliere di PM10 espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



PM10

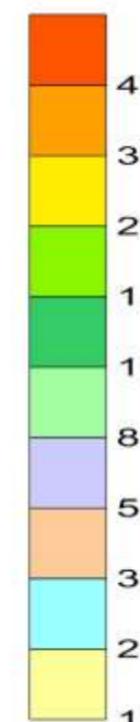
SCENARIO

Stato di Progetto 2018

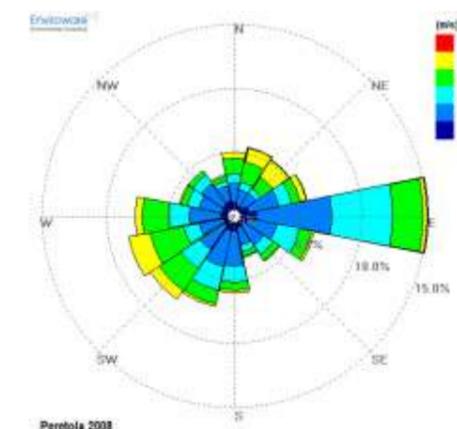
Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare ed aeroporto**

Valori di riferimento per la valutazione
della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

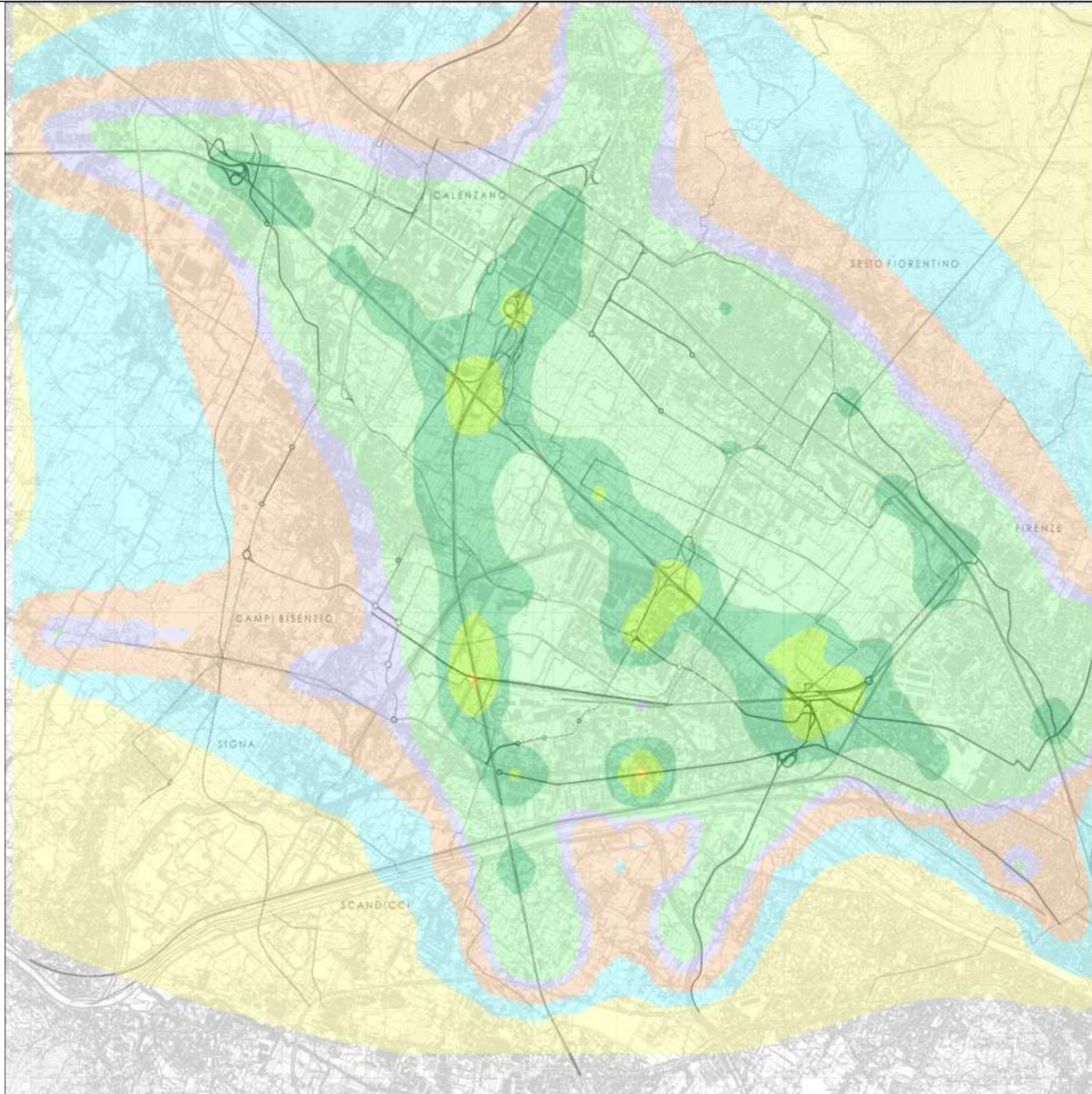


| PM ₁₀ | | |
|---------------------------|--|--------------------------------|
| Valore limite giornaliero | Numero di superamenti Media giornaliera (max. 35 volte in un anno) | 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Valore limite annuale | Media annua | 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |



Rosa dei venti per l'anno 2008

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



PM2.5

SCENARIO

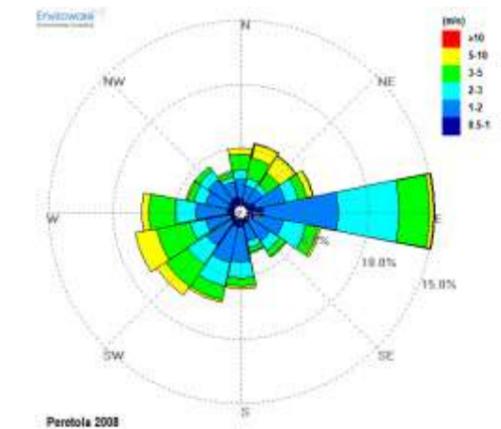
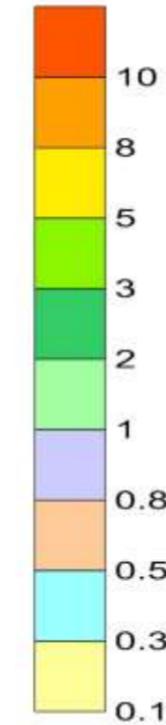
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare ed aeroporto**

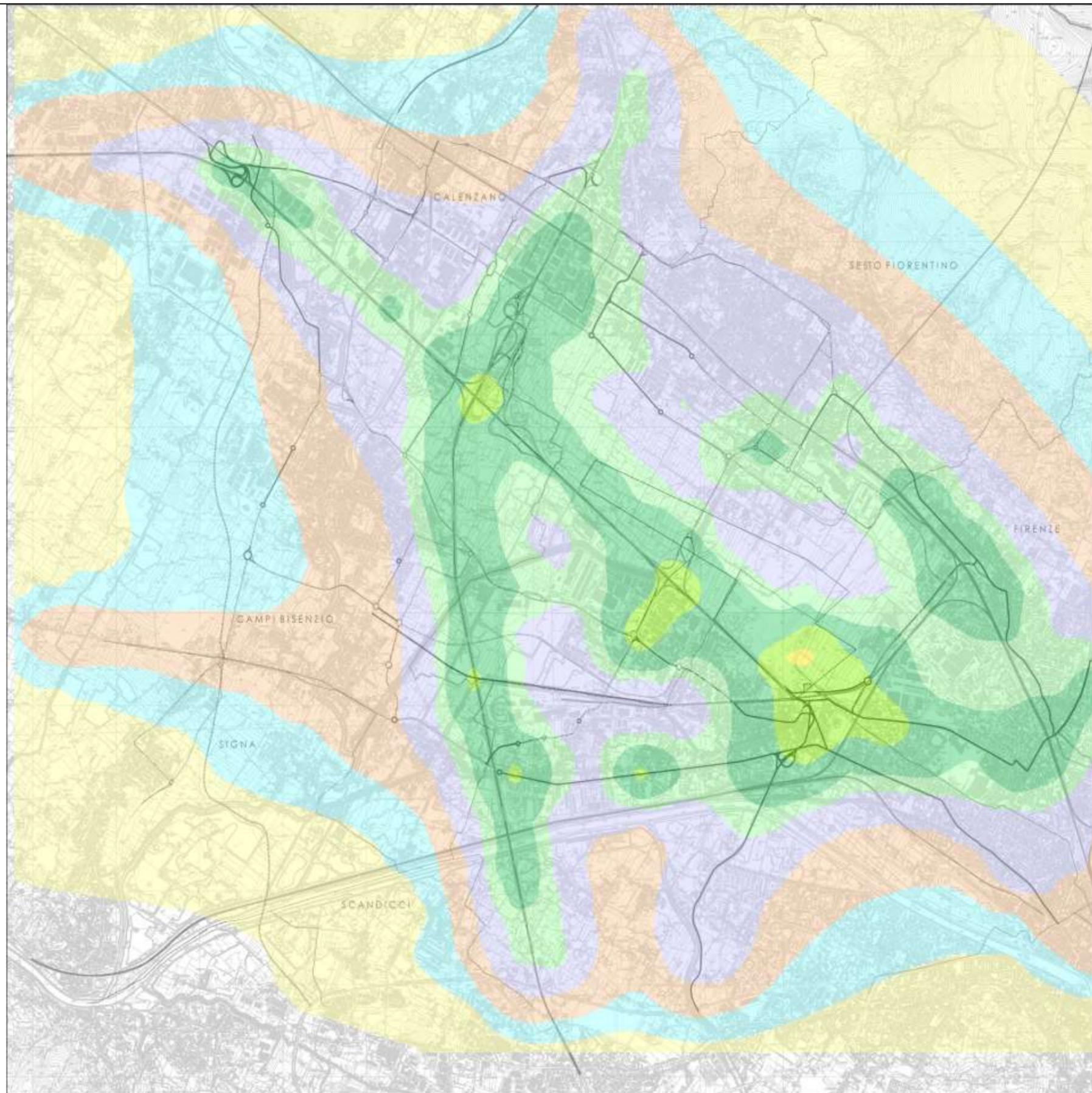
Valori di riferimento per la valutazione
della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| PM _{2.5} | | |
|--------------------------|-------------|--------------------------------|
| Valore limite annuale | Media annua | 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Massimo delle medie giornaliere di PM2.5 espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



PM2.5

SCENARIO

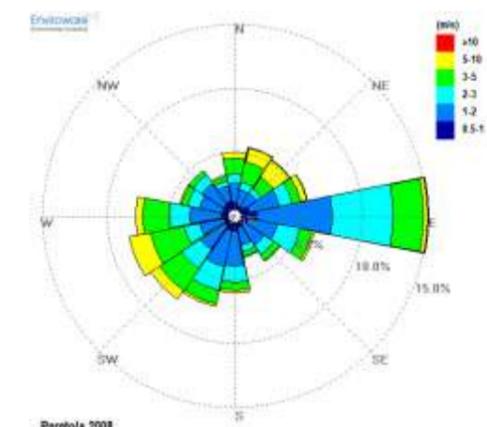
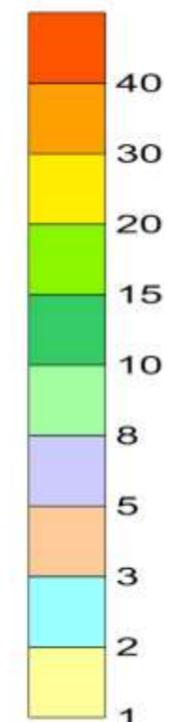
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare ed aeroporto**

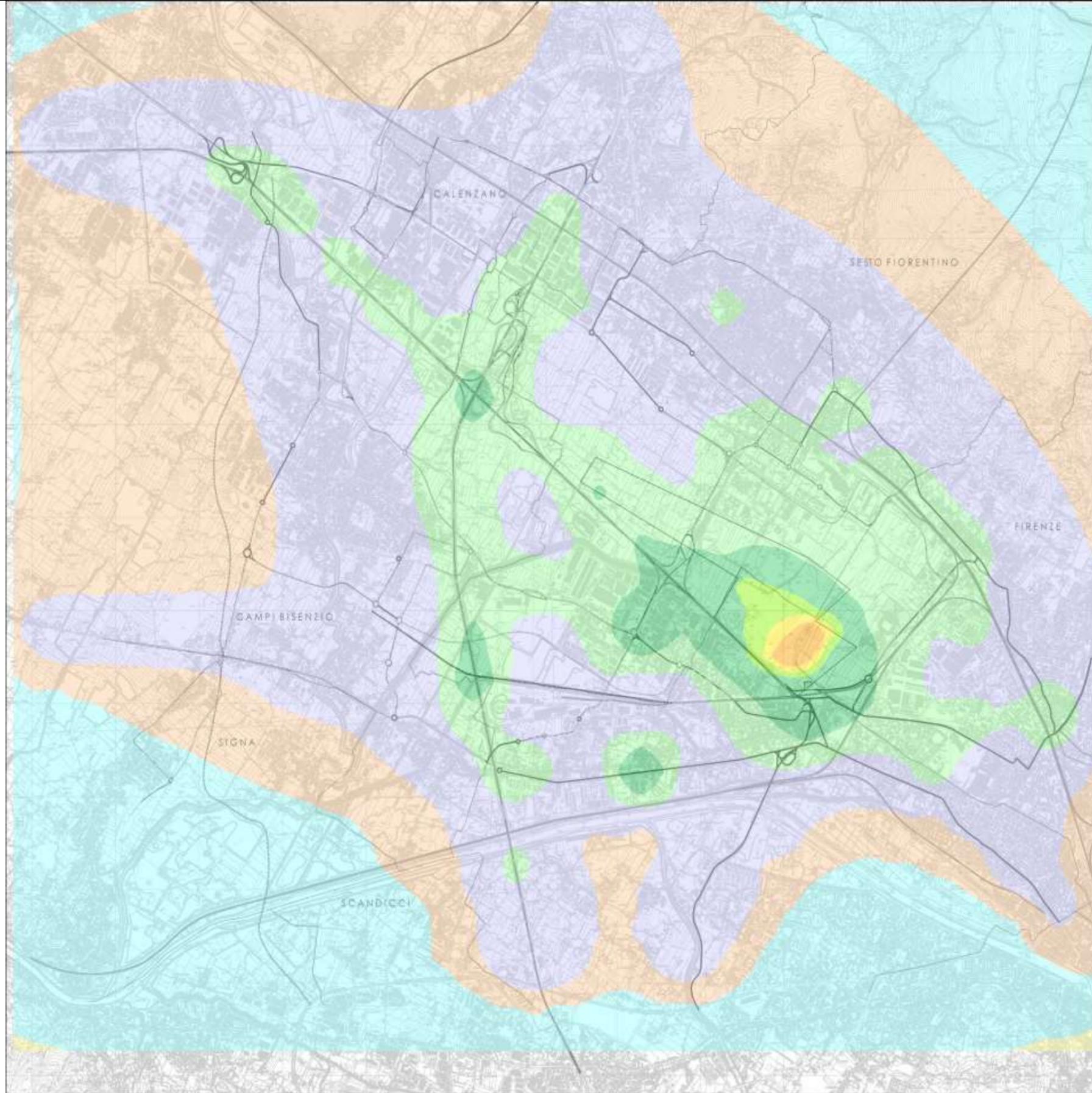
Valori di riferimento per la valutazione
della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| PM _{2.5} | | |
|--------------------------|-------------|--------------------------------|
| Valore limite annuale | Media annua | 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |



Rosa dei venti per l'anno 2008

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



CO

SCENARIO

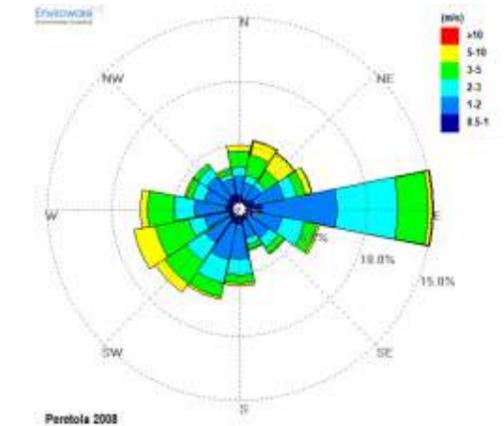
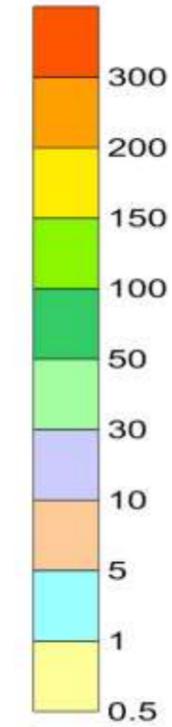
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare ed aeroporto**

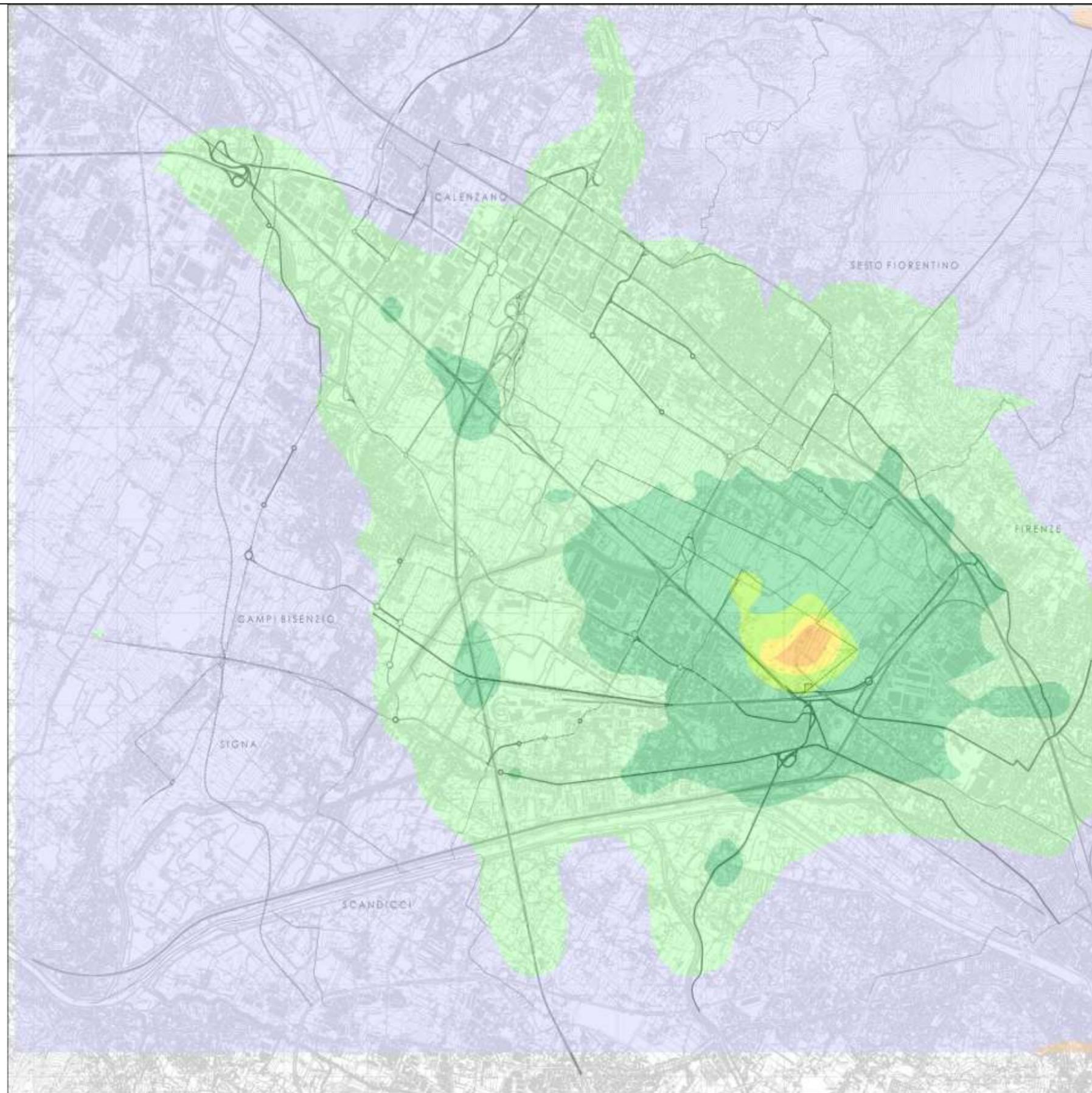
Valori di riferimento per la valutazione
della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| CO | | |
|--------------------------|------------------------|------------------------------|
| Valore limite annuale | Media massimo su 8 ore | 10 mg/m^3 |



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Massimo delle medie orarie di CO espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



CO

SCENARIO

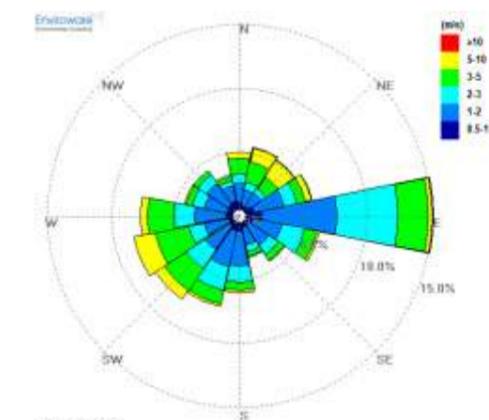
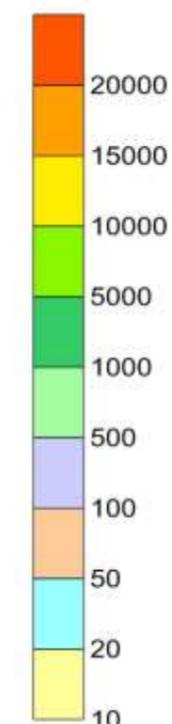
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare ed aeroporto**

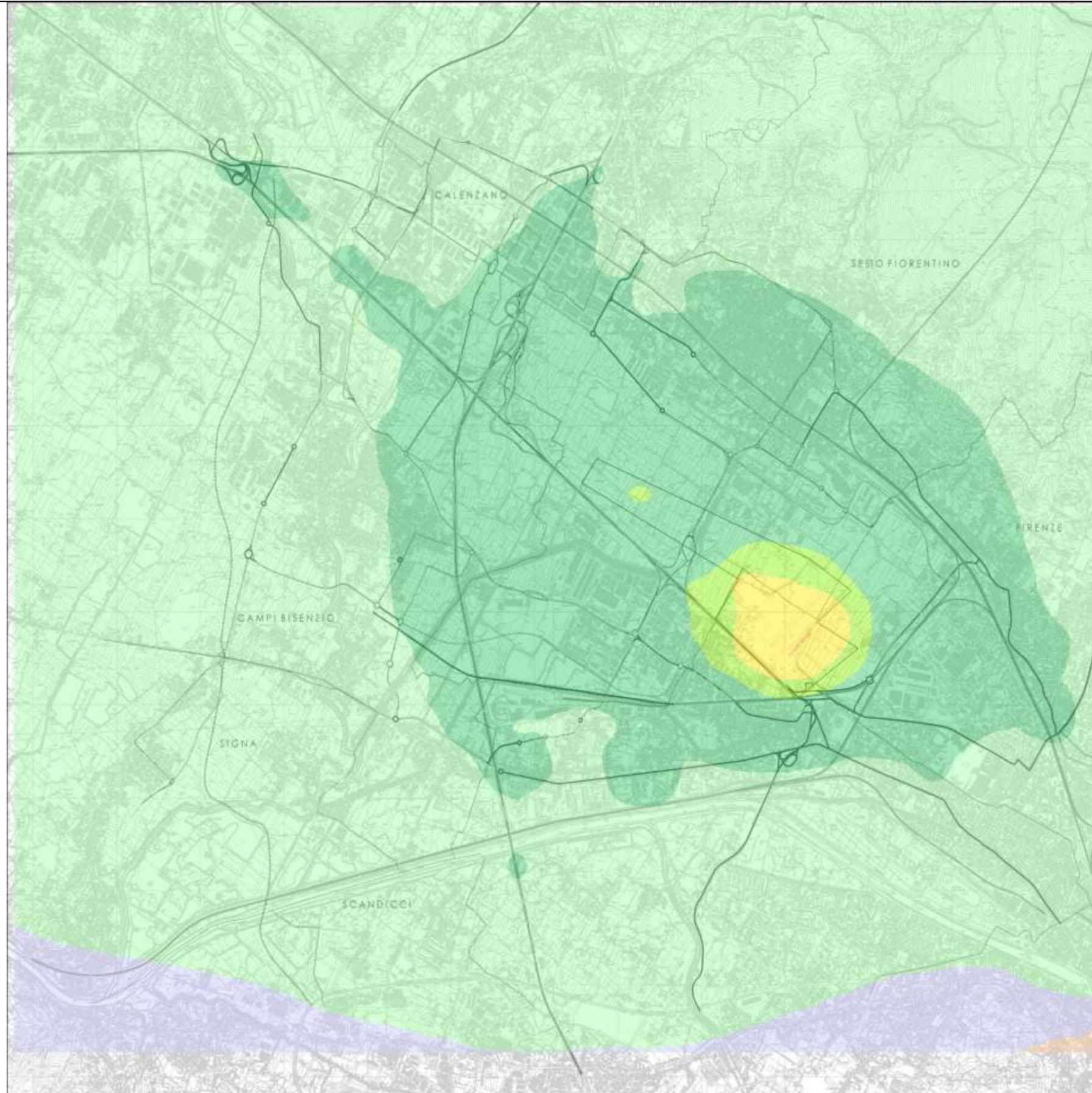
Valori di riferimento per la valutazione
della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| CO | | |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| Valore limite annuale | Media massimo su 8 ore | 10 mg/m ³ |



Rosa dei venti per l'anno 2008

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



SOX

SCENARIO

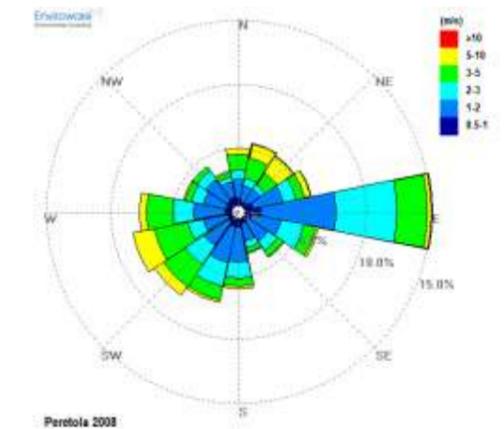
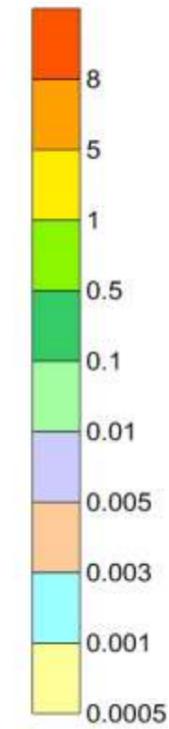
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare ed aeroporto**

Valori di riferimento per la valutazione
della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| SO ₂ | | |
|---------------------------|--|---------------------------------|
| Valore limite orario | Numero di superamenti Media orari (max. 24 volte in un anno) | 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Valore limite giornaliero | Numero di superamenti Media orari (max. 3 volte in un anno) | 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Valore limite annuale | Media annua | 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Massimo delle medie orarie di SOX espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



SOX

SCENARIO

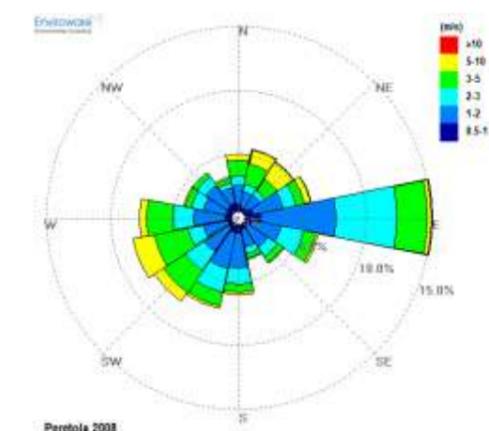
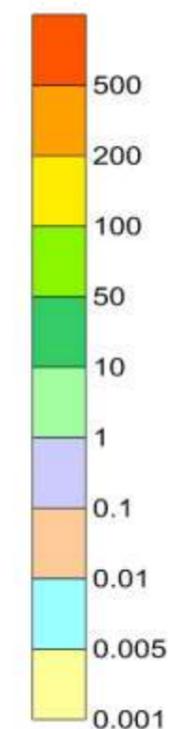
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare ed aeroporto**

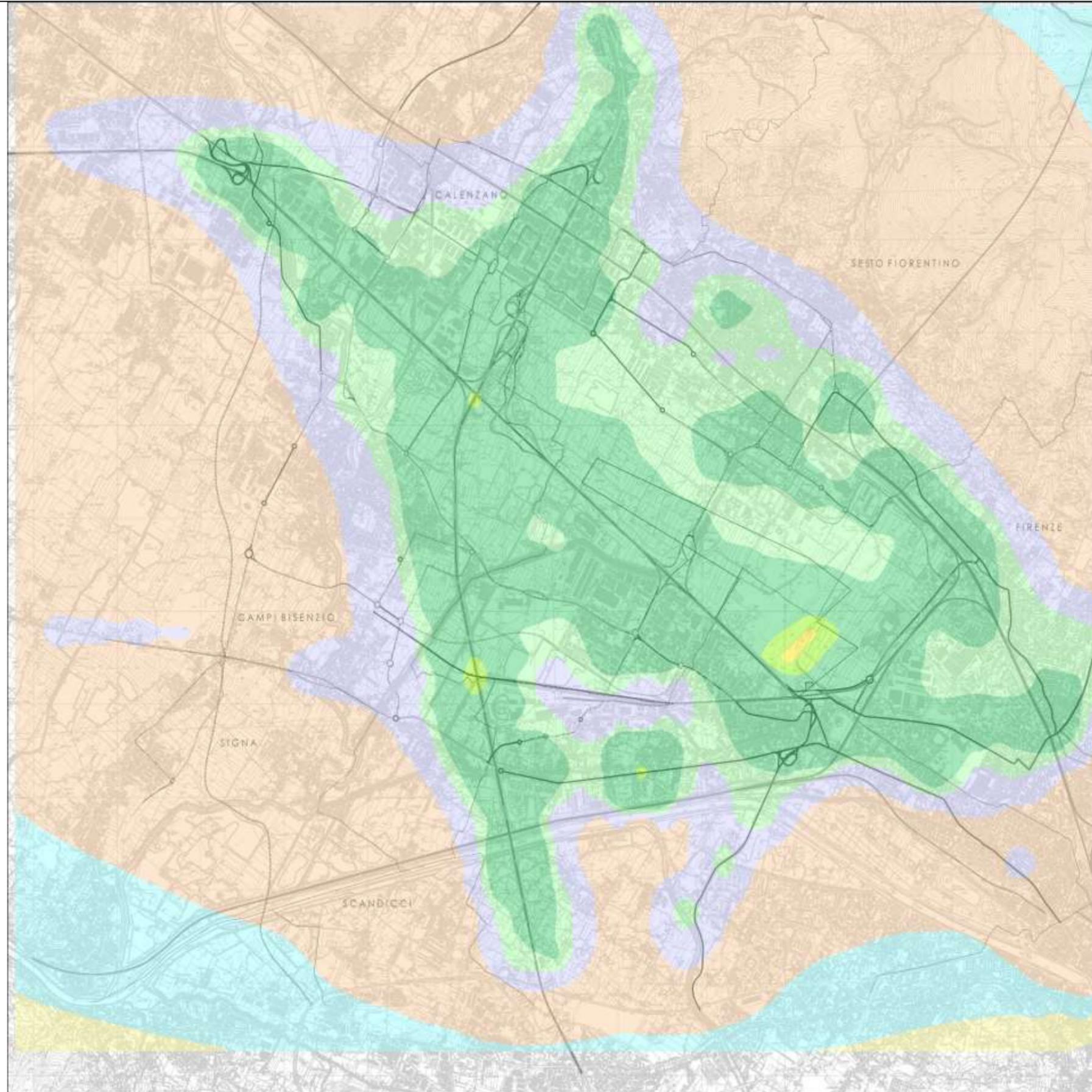
Valori di riferimento per la valutazione
della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| SO ₂ | | |
|---------------------------|--|---------------------------------|
| Valore limite orario | Numero di superamenti Media orari (max. 24 volte in un anno) | 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Valore limite giornaliero | Numero di superamenti Media orari (max. 3 volte in un anno) | 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Valore limite annuale | Media annua | 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Media annuale delle concentrazioni di CH2O espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



CH2O

SCENARIO

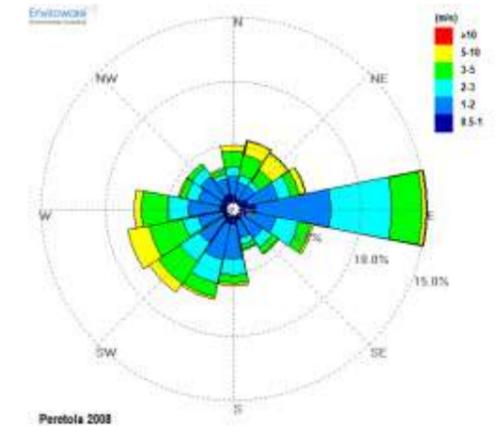
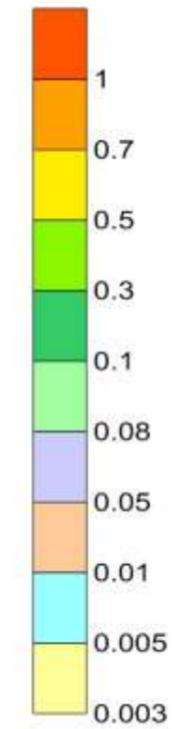
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare ed aeroporto**

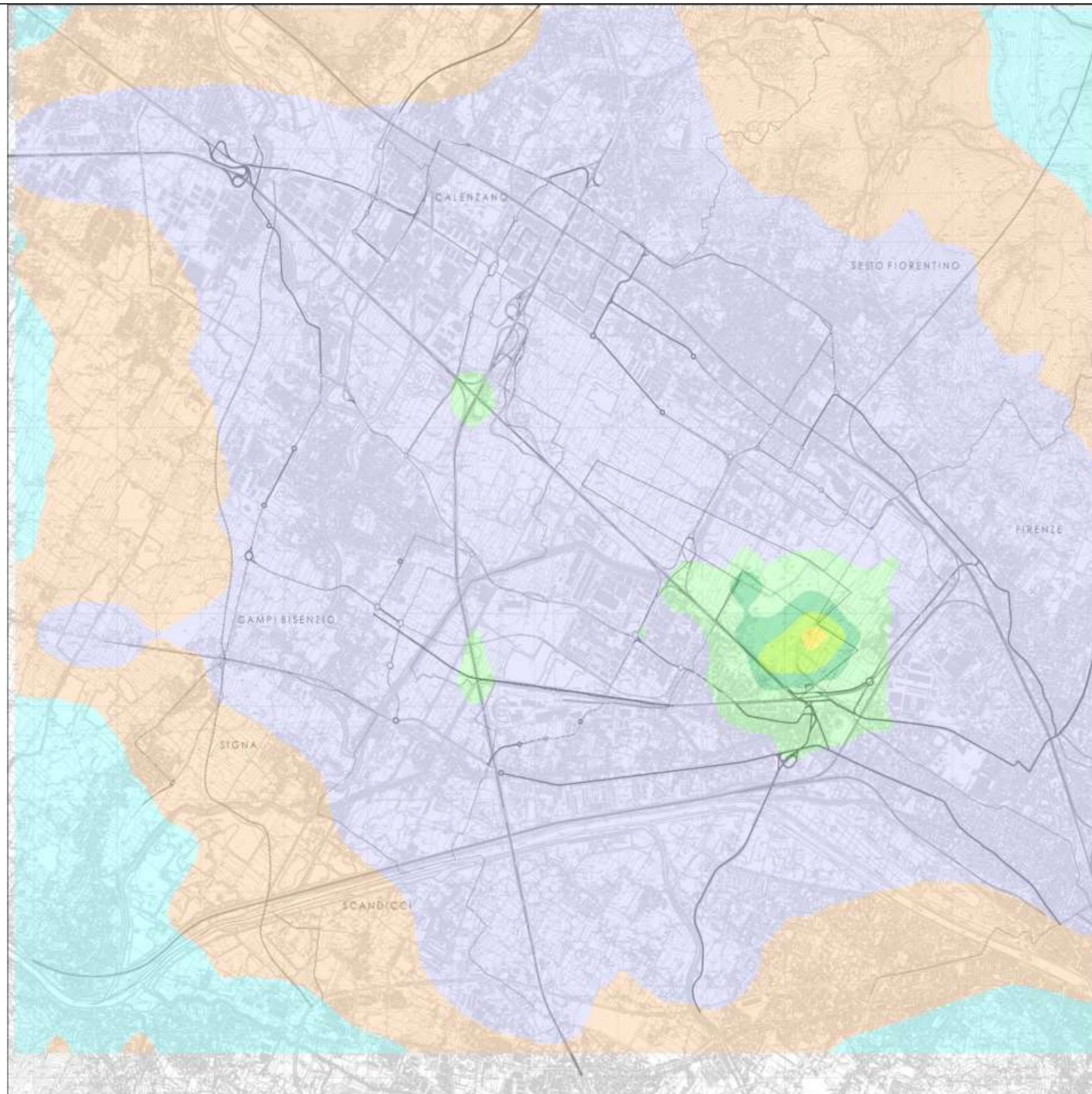
Valori di riferimento per la valutazione
dell'esposizione

| FORMALDEIDE | | |
|-----------------------|---------------|-----------------------------|
| Limite di esposizione | ACGIH TLV - C | 0.37 mg/m^3 |



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Massimo delle medie orarie di CH2O espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



CH2O

SCENARIO

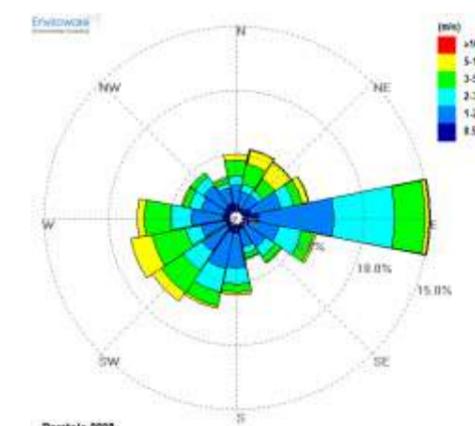
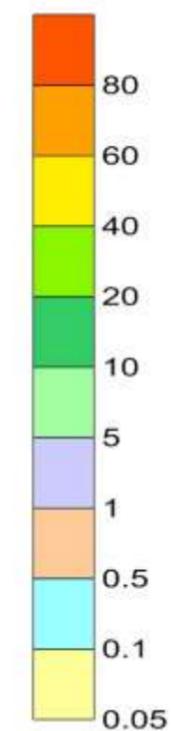
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare ed aeroporto**

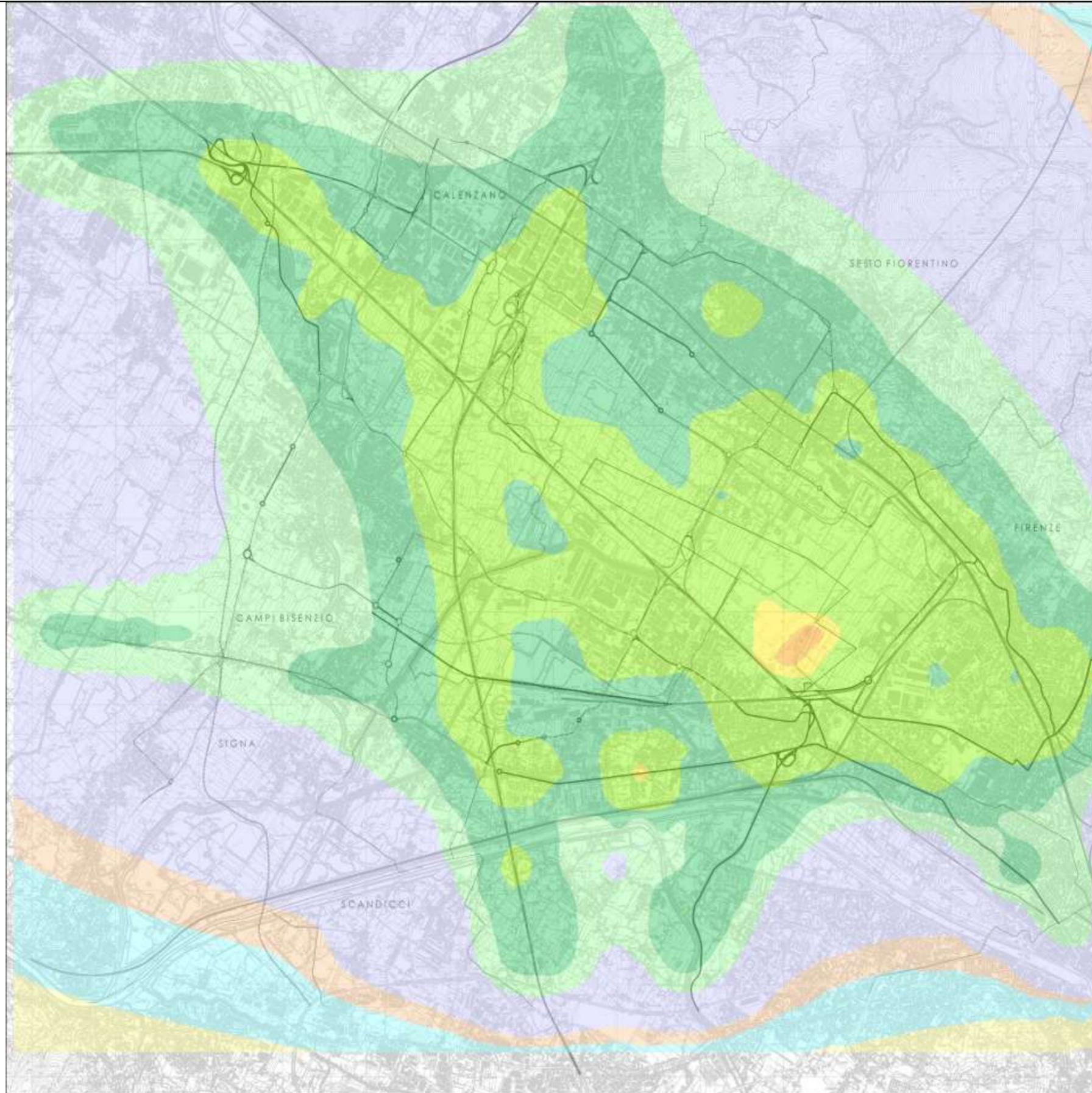
Valori di riferimento per la valutazione
dell'esposizione

| FORMALDEIDE | | |
|-----------------------|---------------|-----------------------------|
| Limite di esposizione | ACGIH TLV - C | 0.37 mg/m^3 |



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Media annuale delle concentrazioni di C6H6 espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



C6H6

SCENARIO

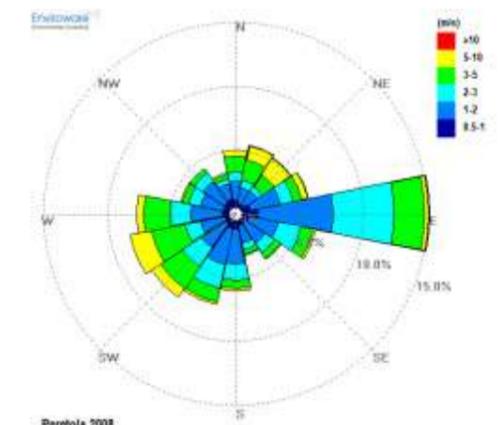
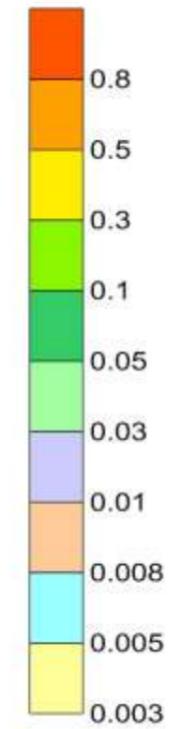
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare ed aeroporto**

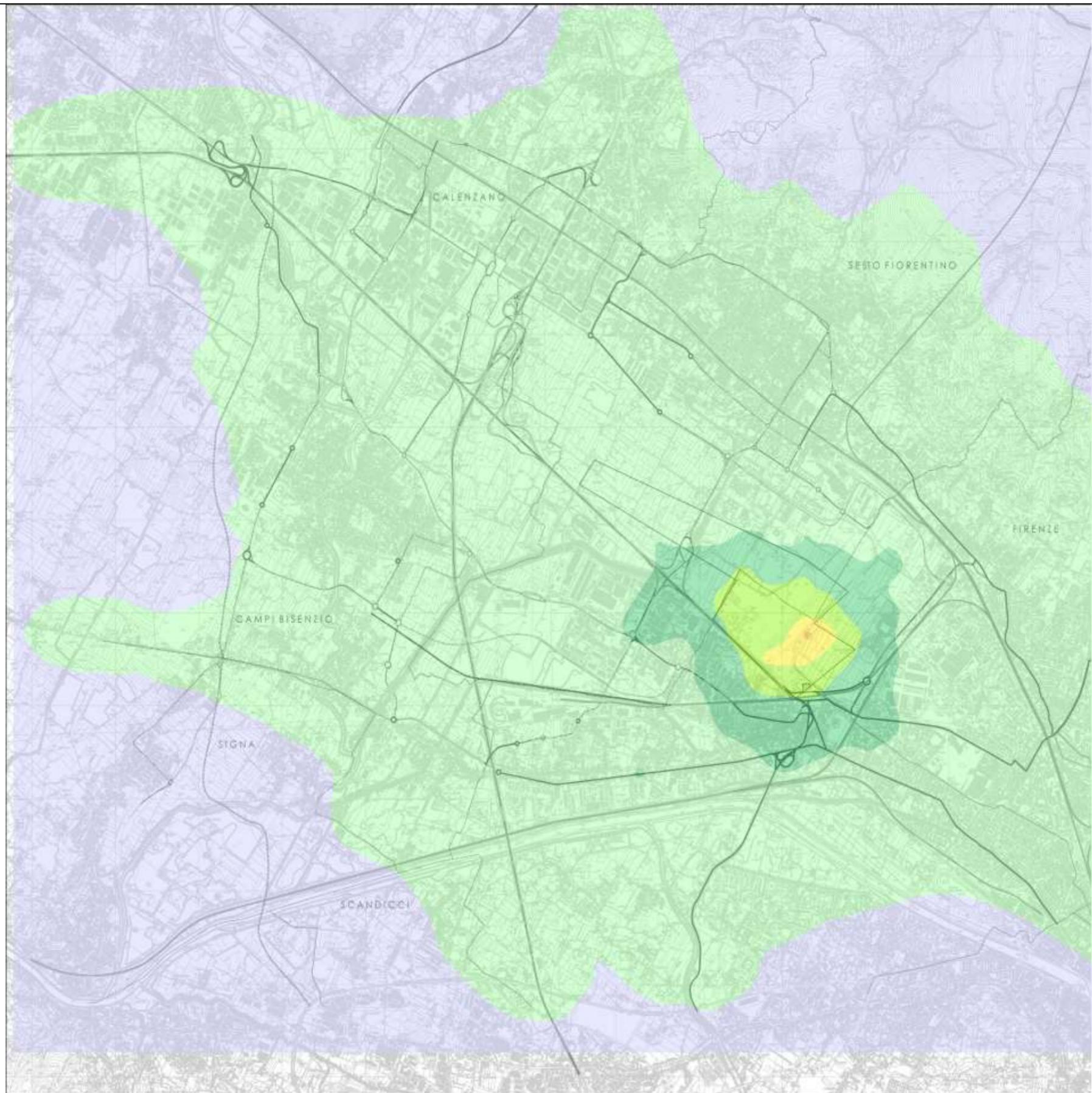
Valori di riferimento per la valutazione
della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| BENZENE | | |
|--------------------------|-------------|-------------------------------|
| Valore limite annuale | Media annua | 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Massimo delle medie orarie di C6H6 espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



C6H6

SCENARIO

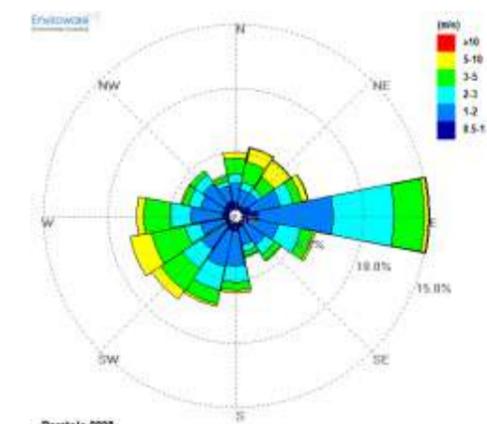
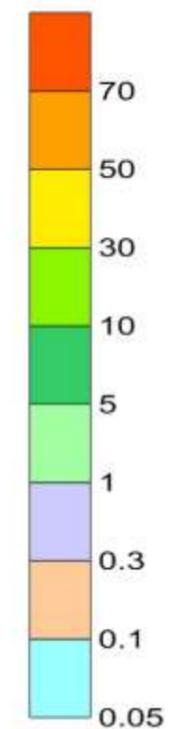
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare ed aeroporto**

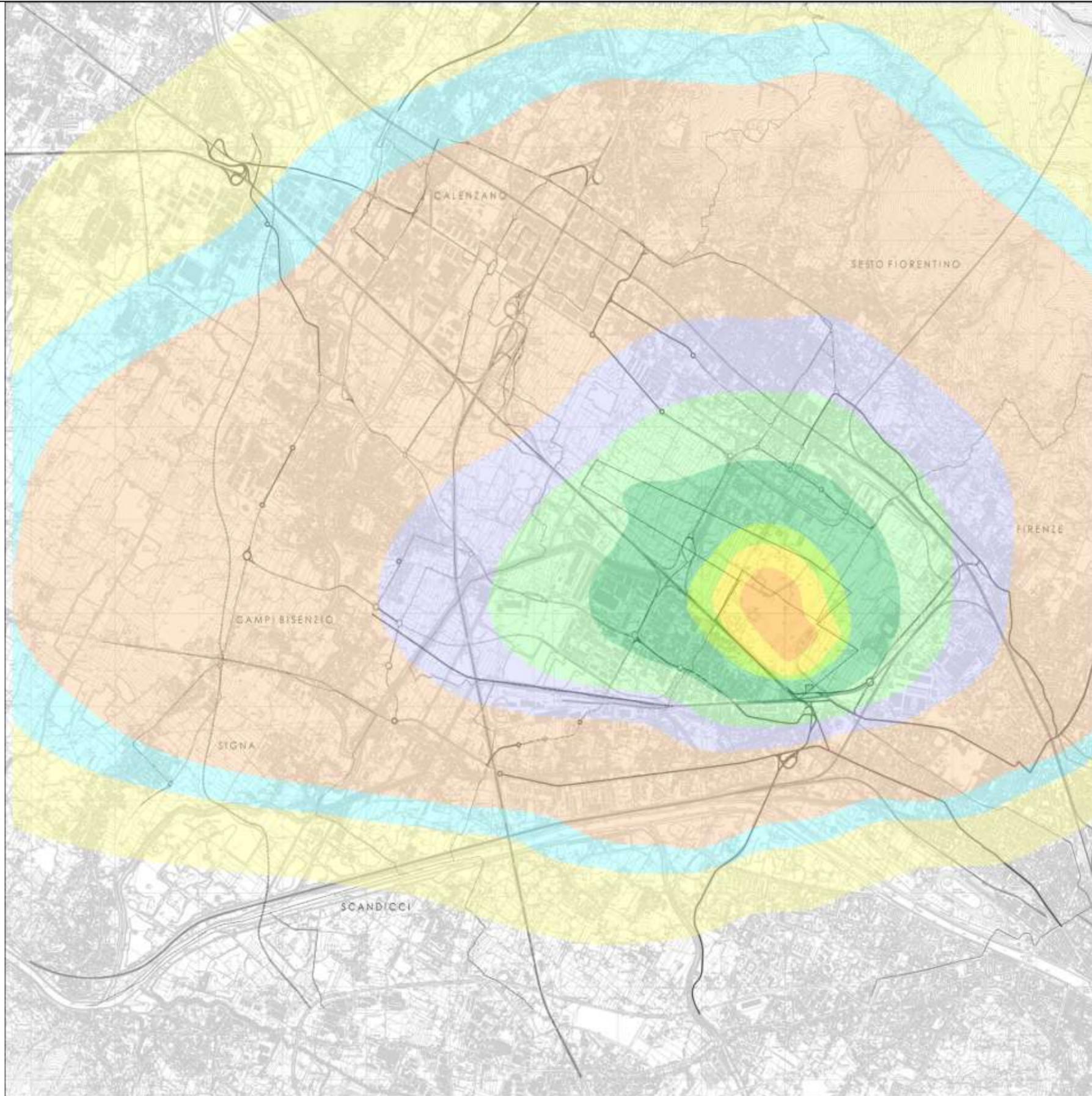
Valori di riferimento per la valutazione
della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| BENZENE | | |
|--------------------------|-------------|-------------------------------|
| Valore limite annuale | Media annua | 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |



Rosa dei venti per l'anno 2008

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



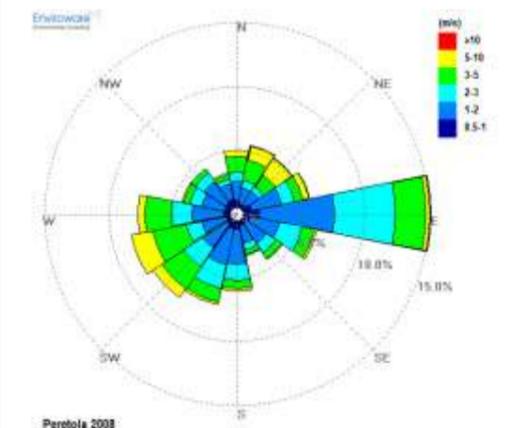
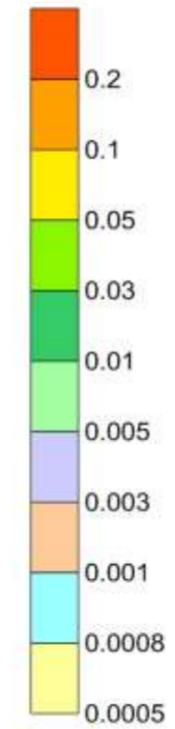
Acroleina

SCENARIO

Stato di Progetto 2018

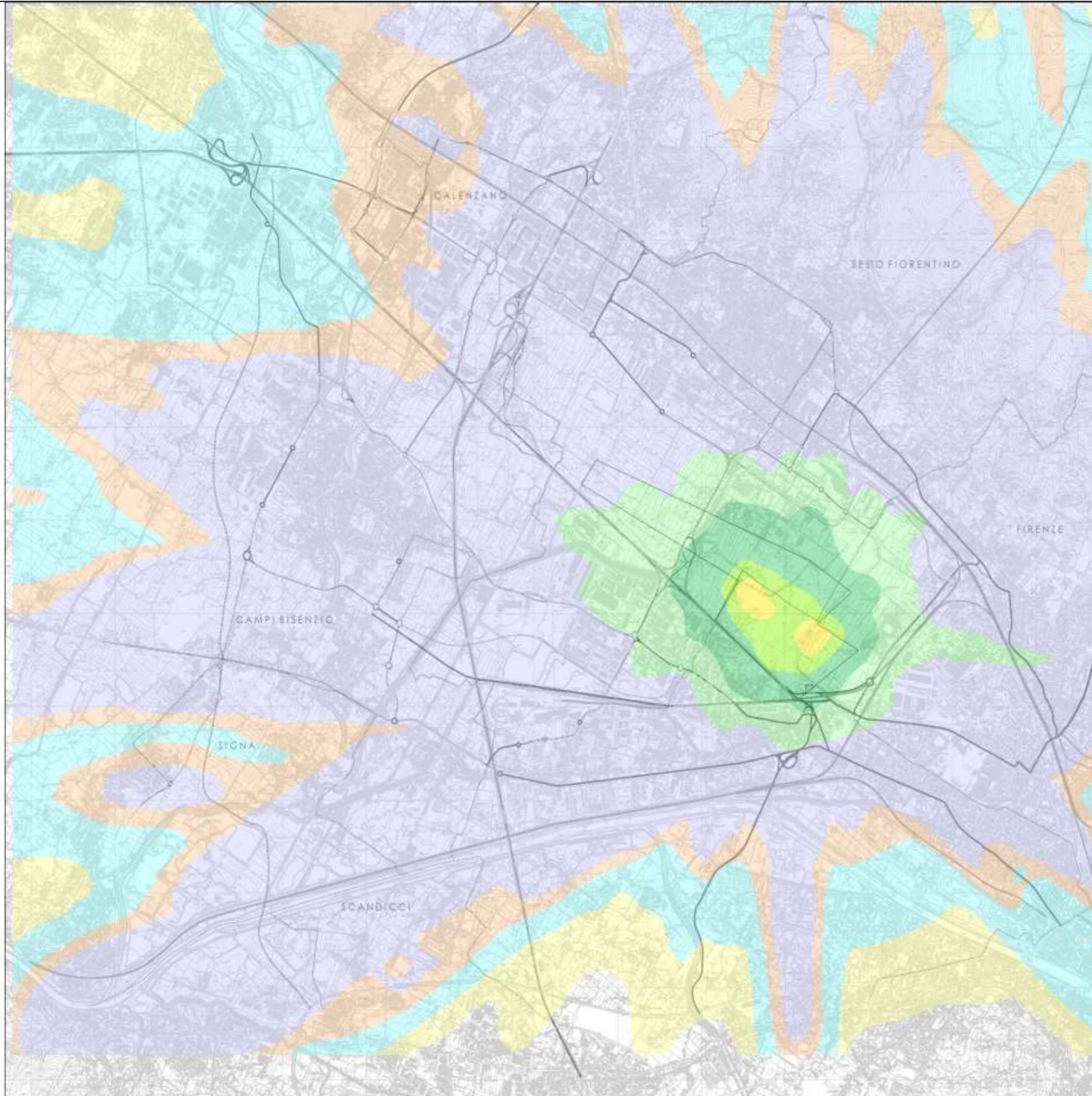
Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare ed aeroporto



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Massimo delle medie orarie di Acroleina espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



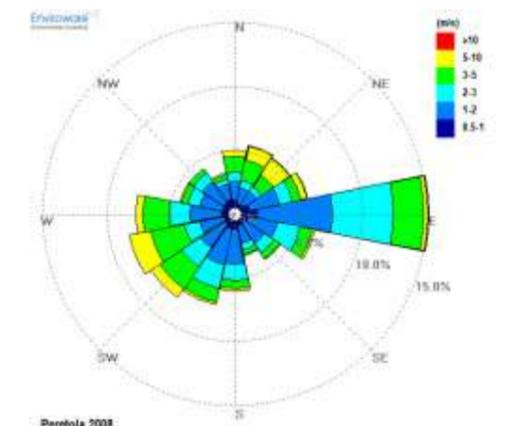
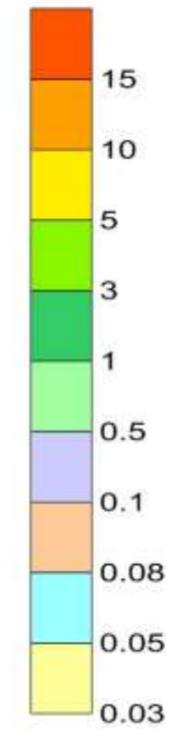
Acroleina

SCENARIO

Stato di Progetto 2018

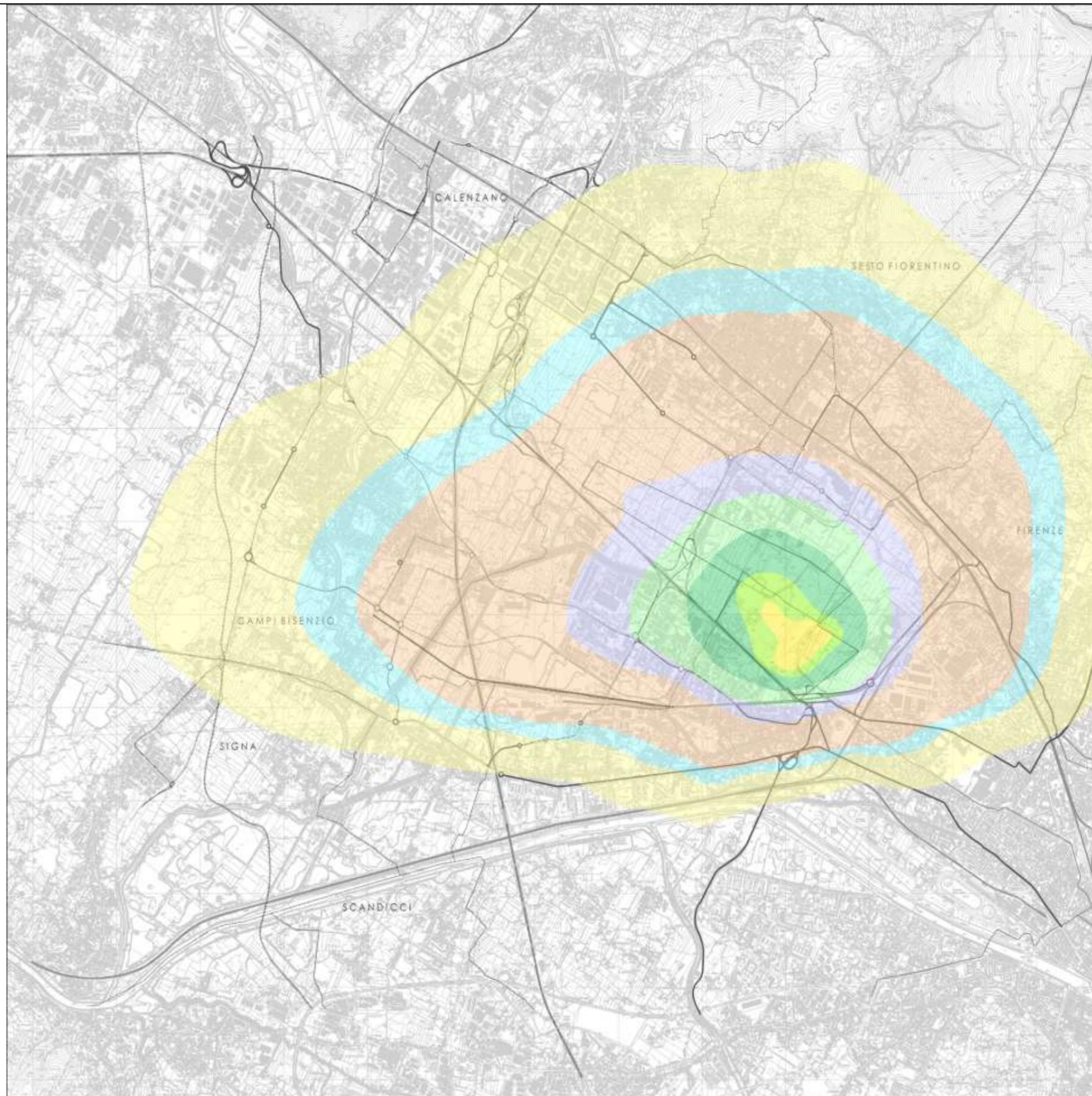
Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare ed aeroporto



Rosa dei venti per l'anno 2008

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



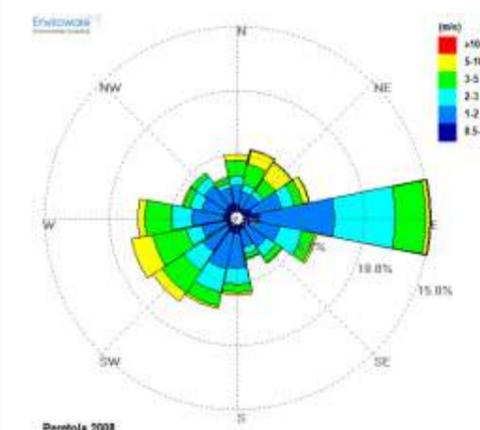
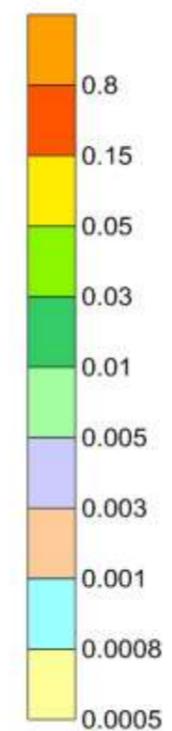
Naftalene

SCENARIO

Stato di Progetto 2018

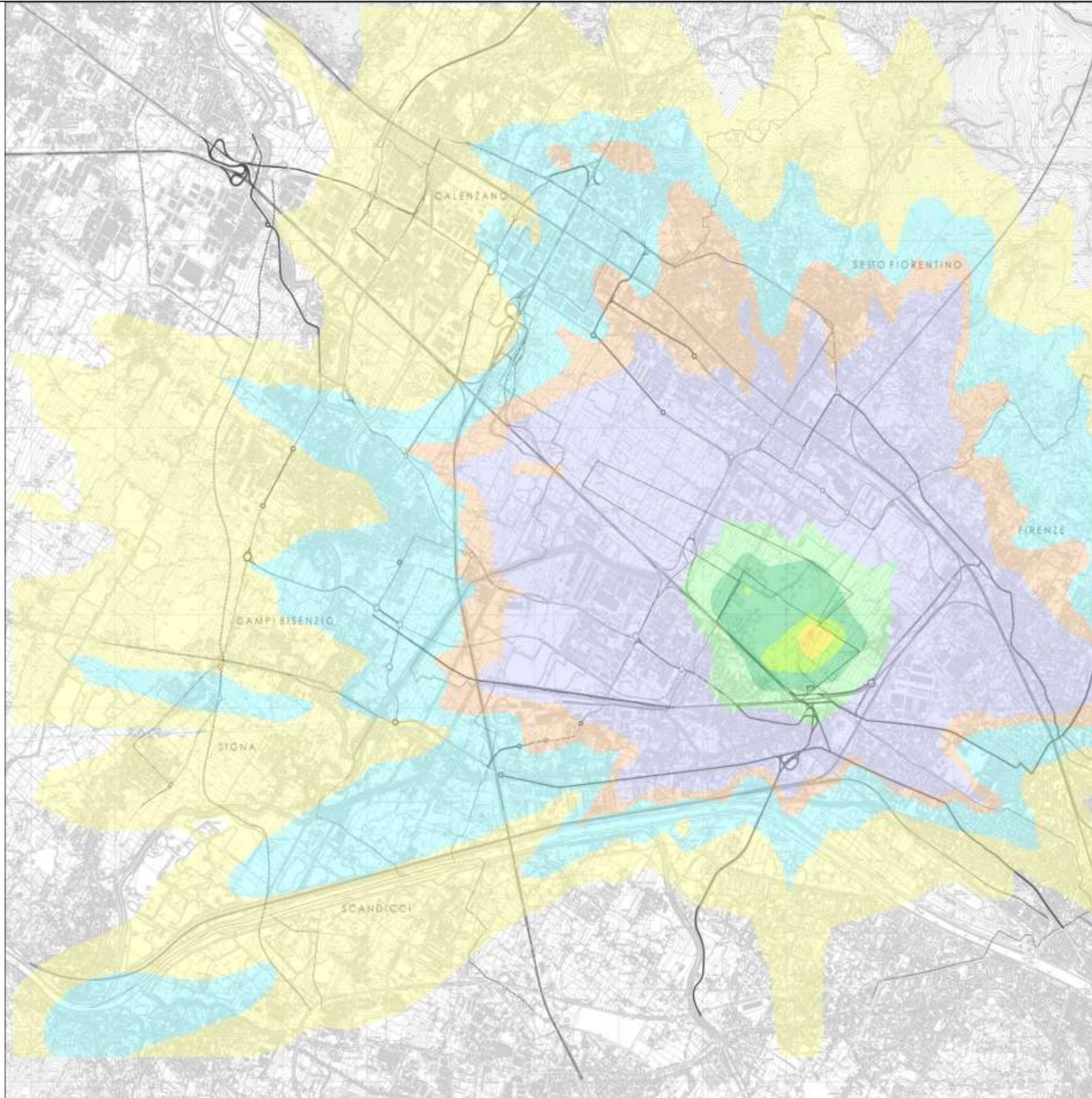
Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare ed aeroporto



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Massimo delle medie orarie di Toluene espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



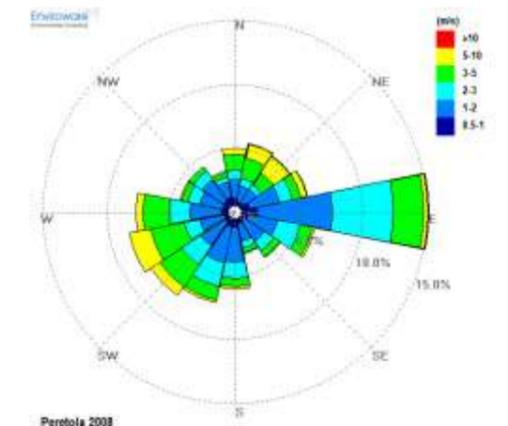
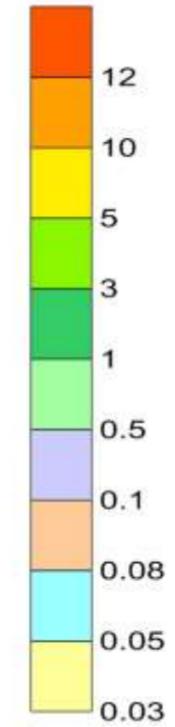
Naftalene

SCENARIO

Stato di Progetto 2018

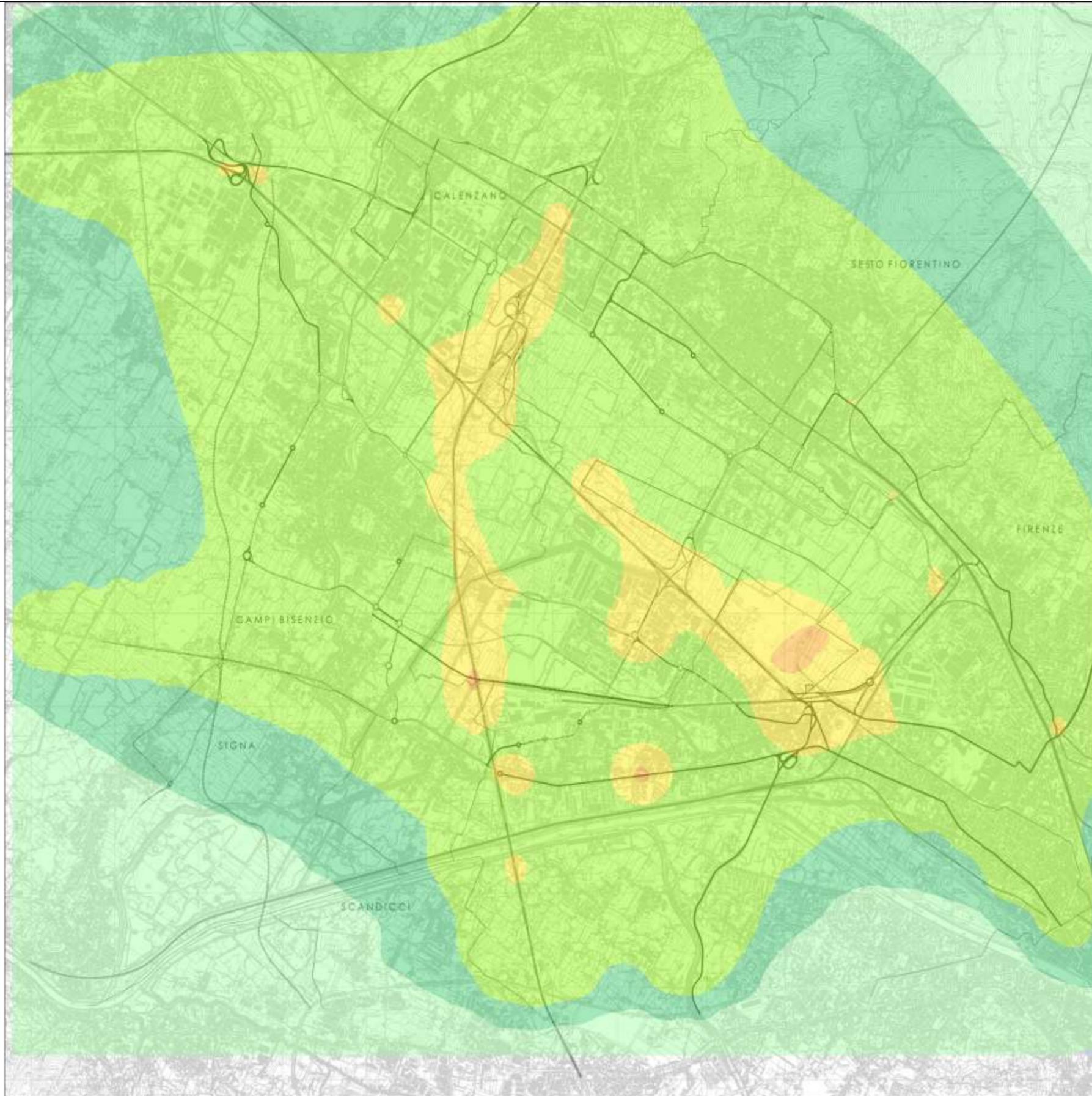
Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare ed aeroporto



Rosa dei venti per l'anno 2008

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



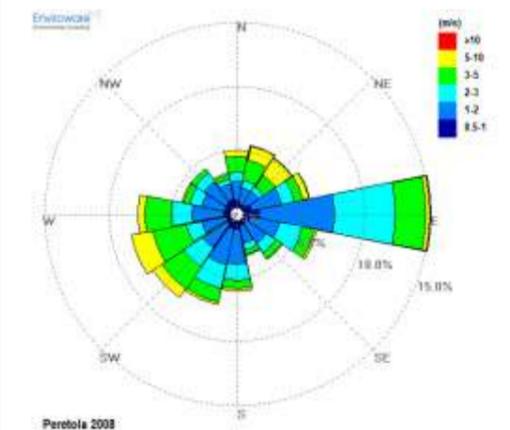
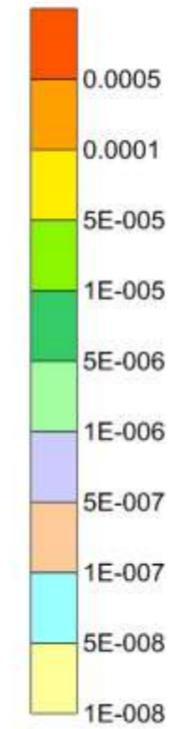
Cd

SCENARIO

Stato di Progetto 2018

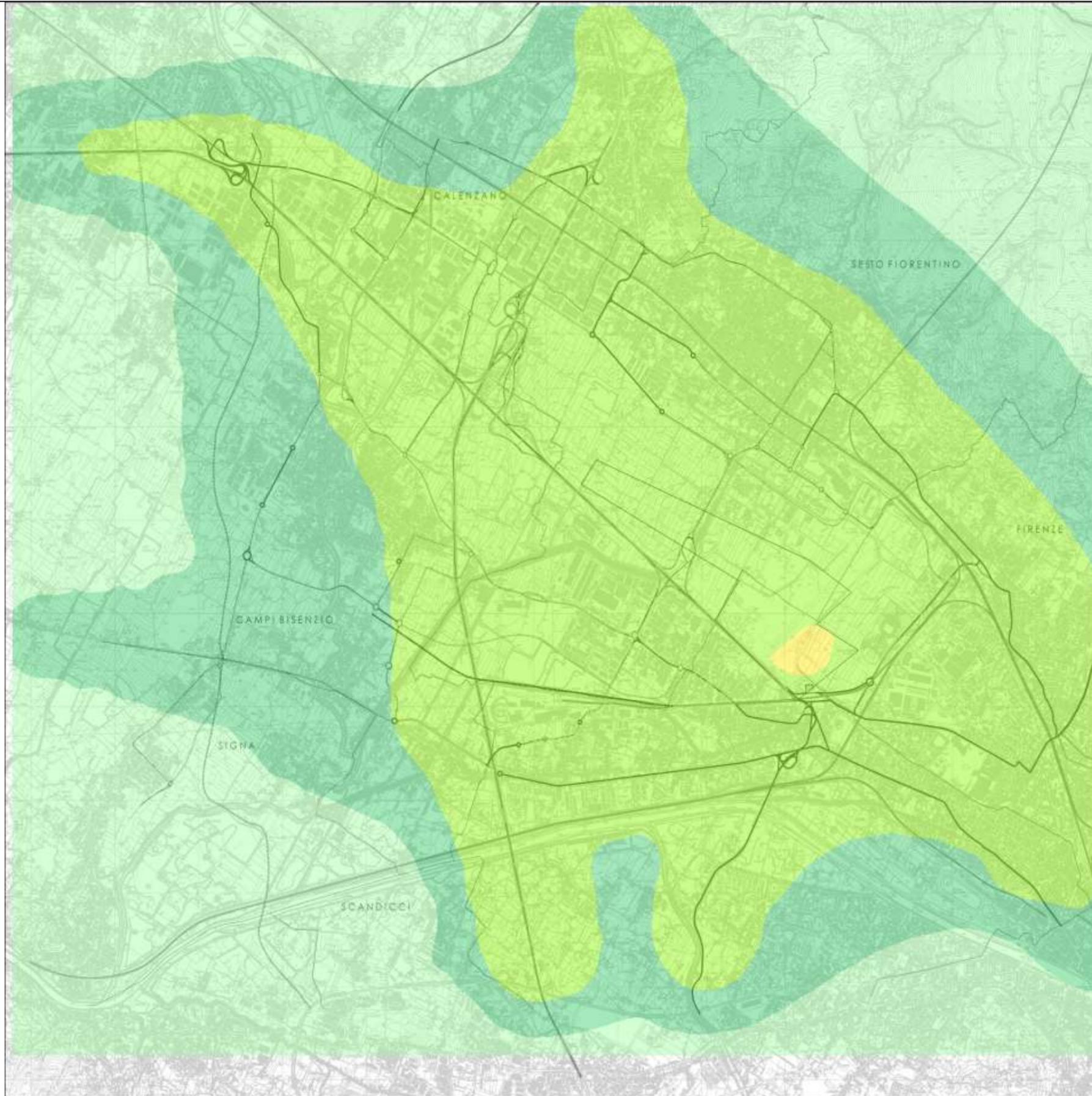
Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare ed aeroporto



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Massimo delle medie orarie di Cd espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



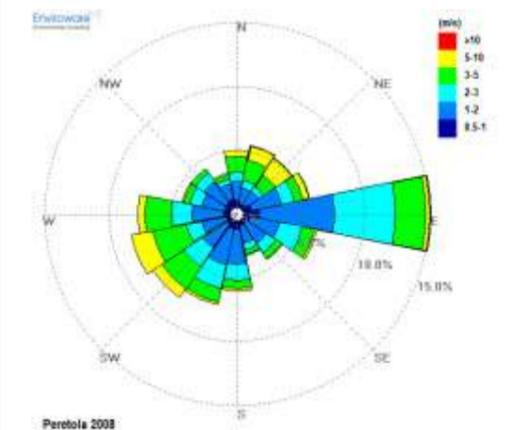
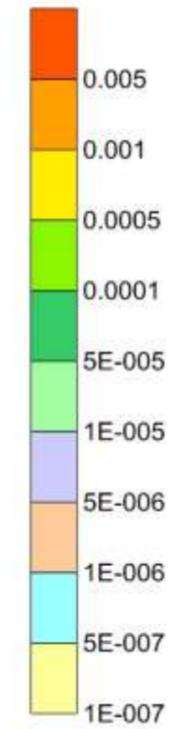
Cd

SCENARIO

Stato di Progetto 2018

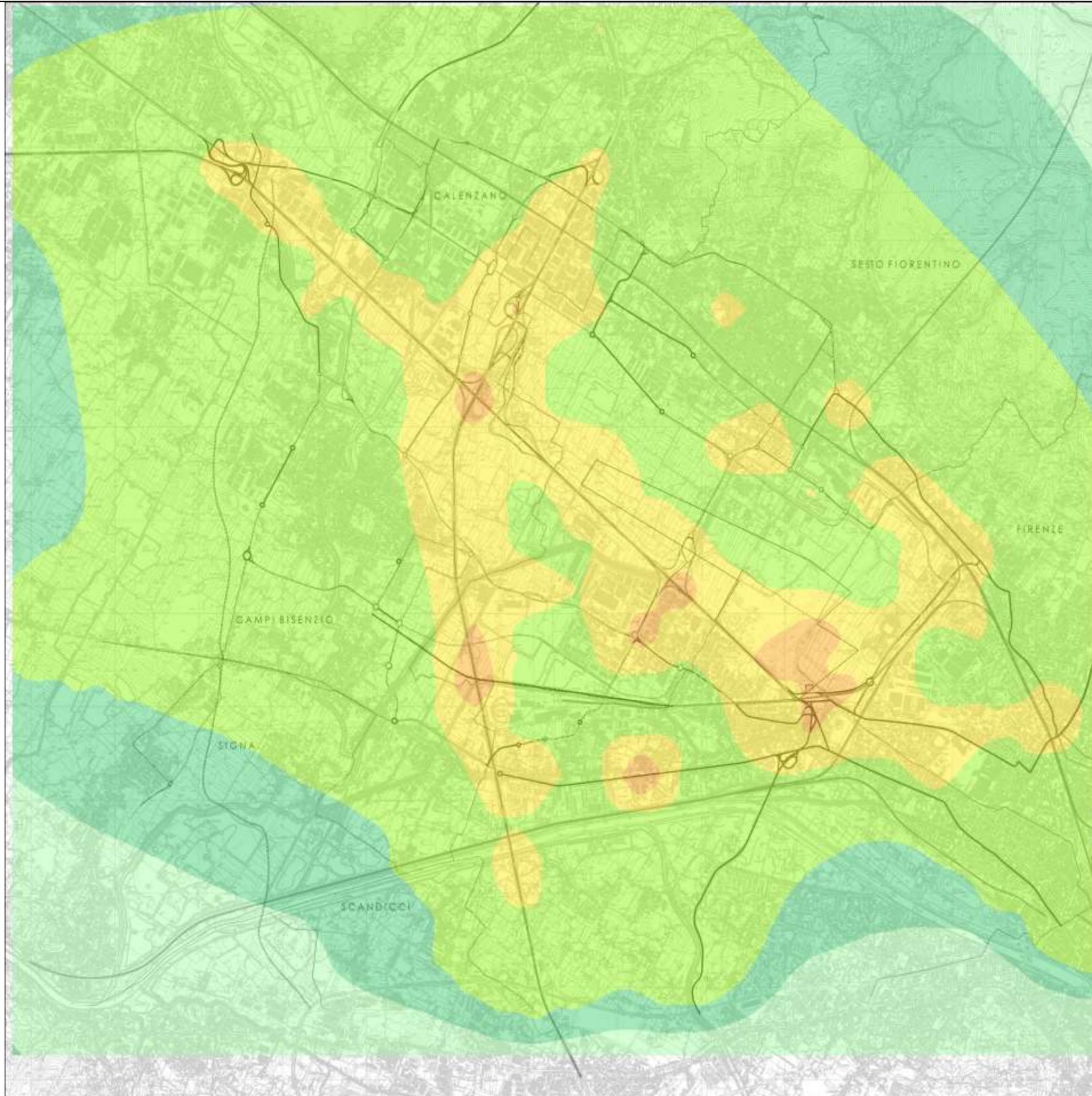
Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare ed aeroporto



Rosa dei venti per l'anno 2008

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



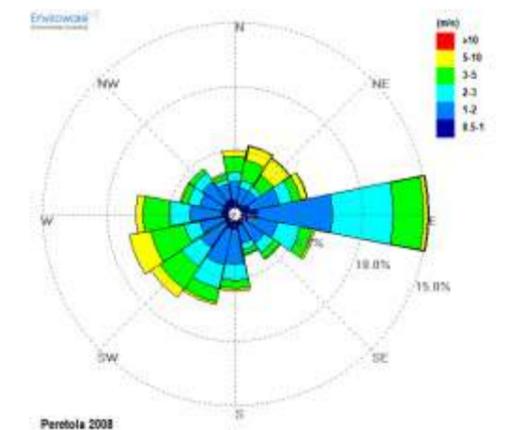
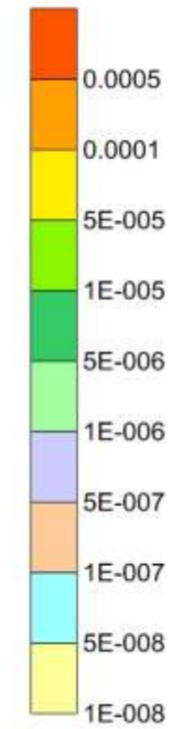
As

SCENARIO

Stato di Progetto 2018

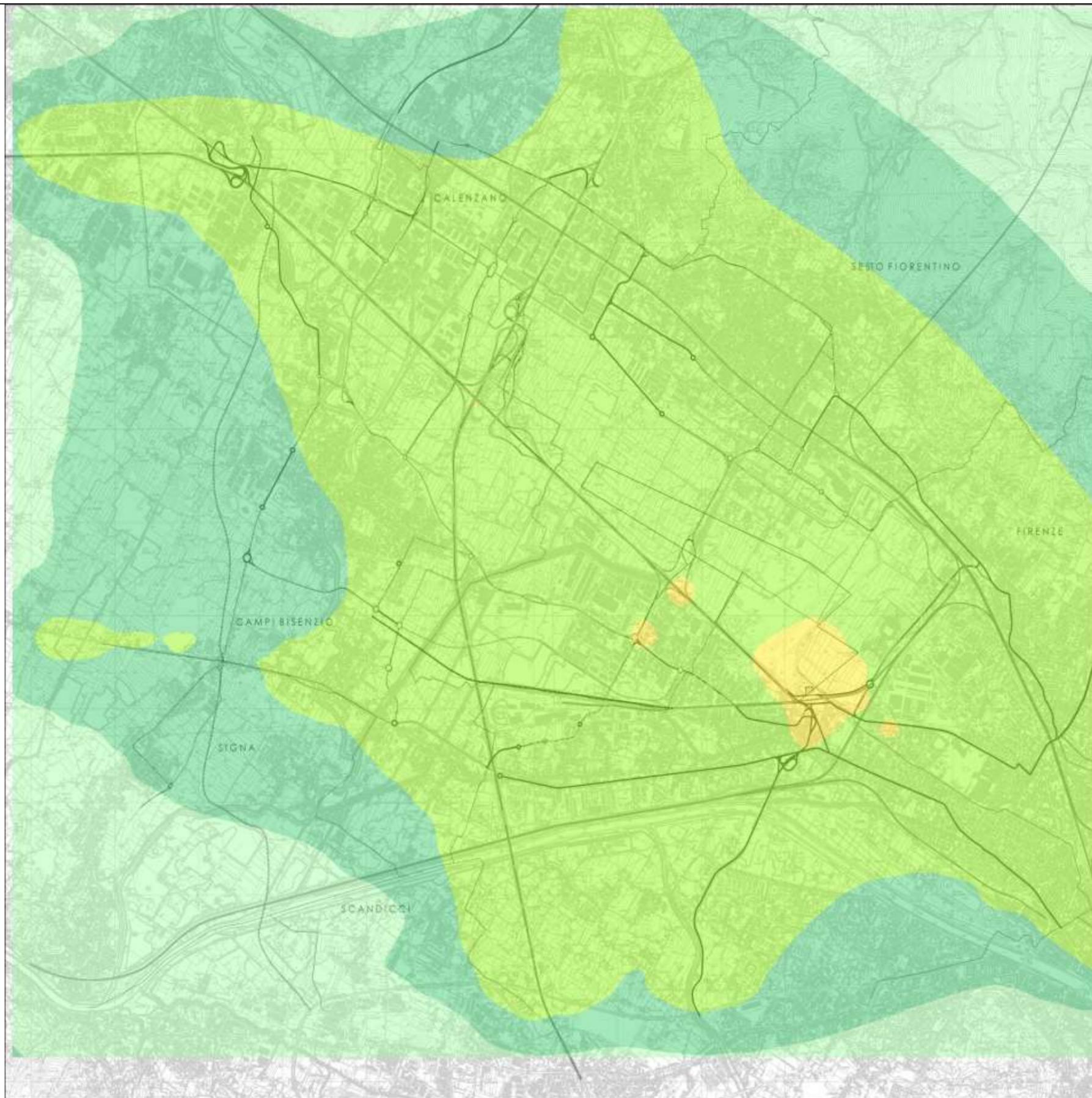
Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare ed aeroporto



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Massimo delle medie orarie di As espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



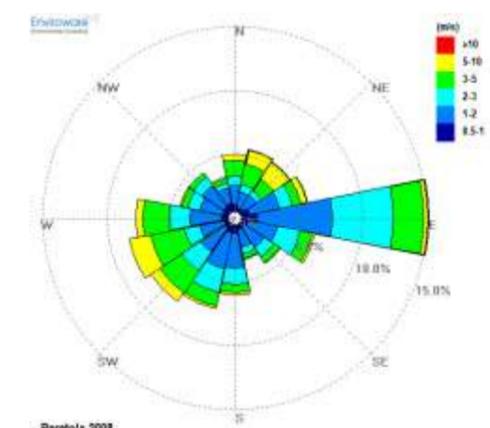
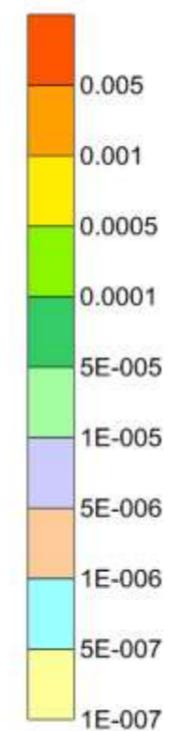
As

SCENARIO

Stato di Progetto 2018

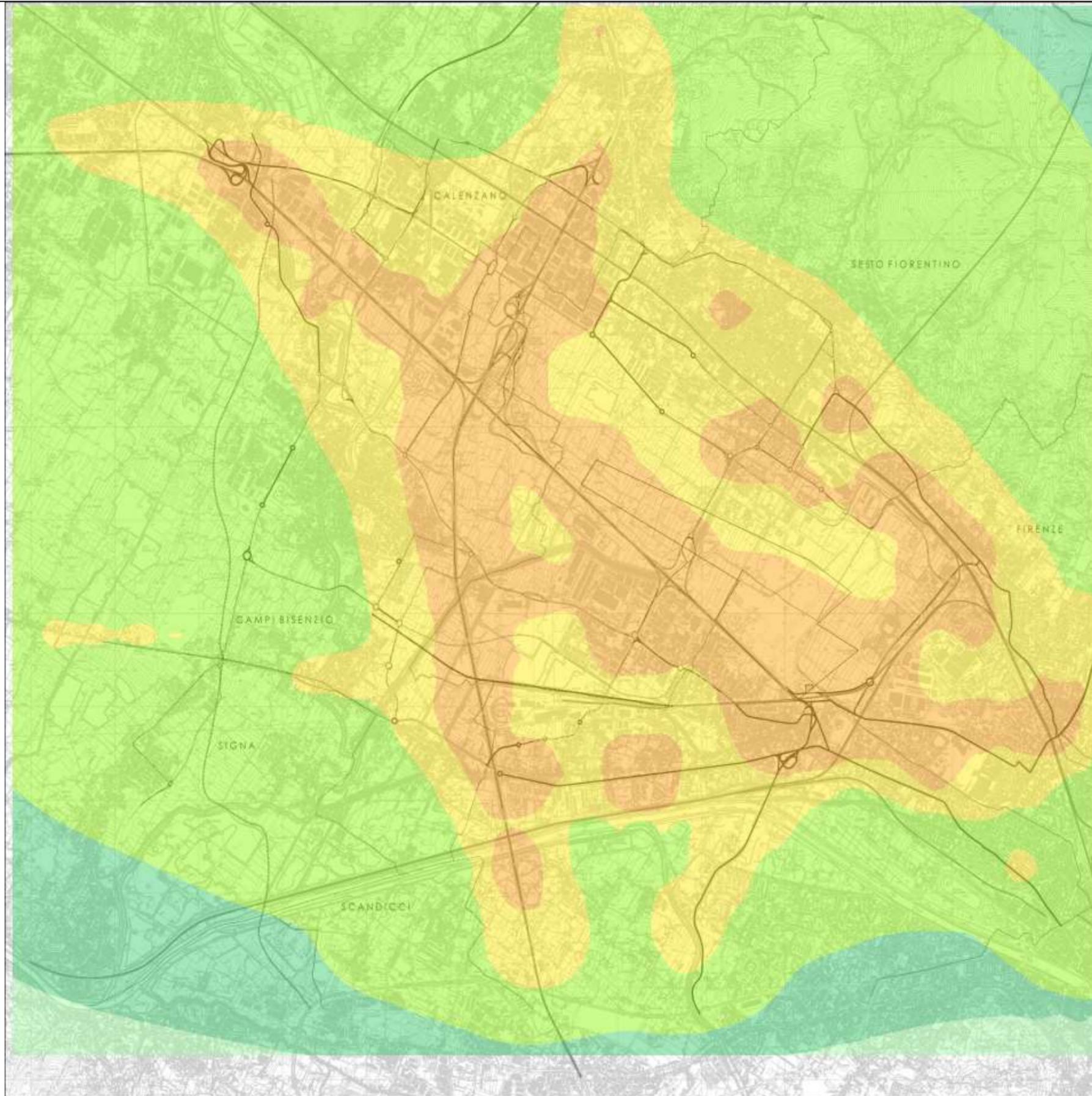
Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare ed aeroporto



Rosa dei venti per l'anno 2008

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



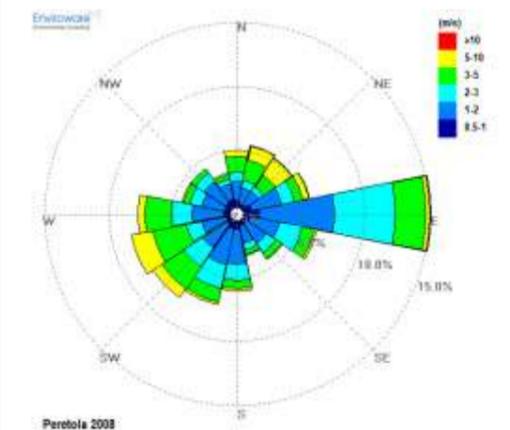
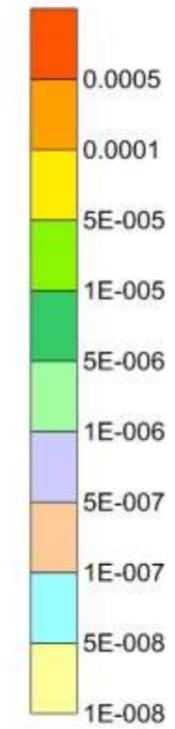
Ni

SCENARIO

Stato di Progetto 2018

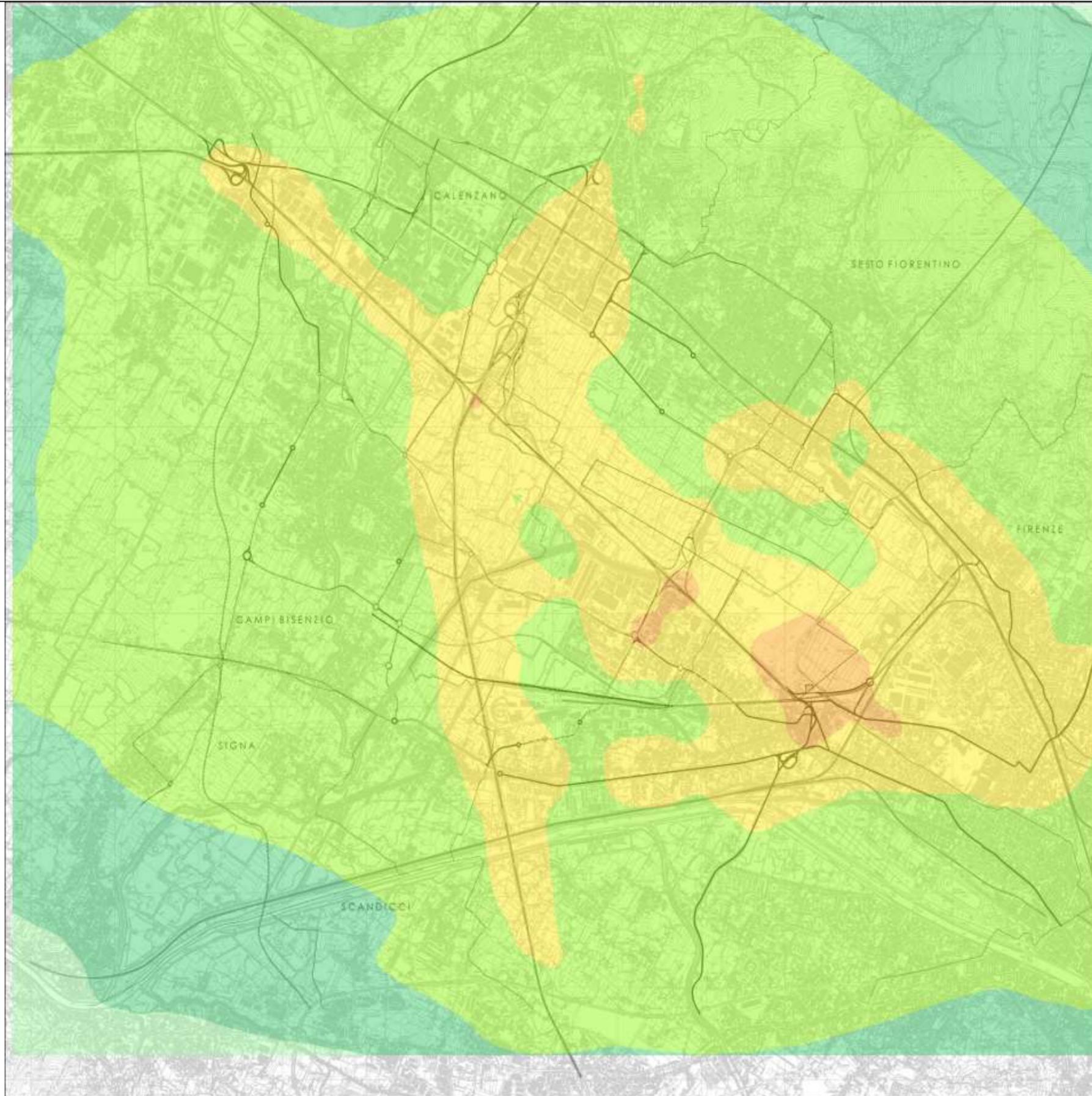
Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare ed aeroporto



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Massimo delle medie orarie di Ni espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



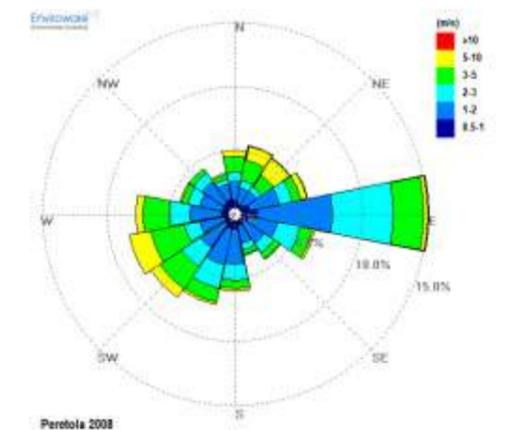
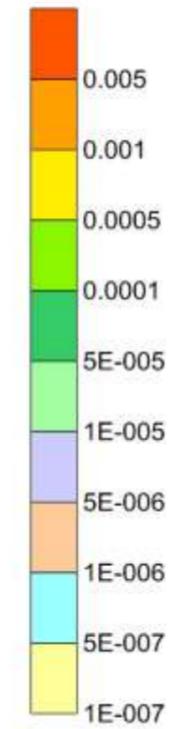
Ni

SCENARIO

Stato di Progetto 2018

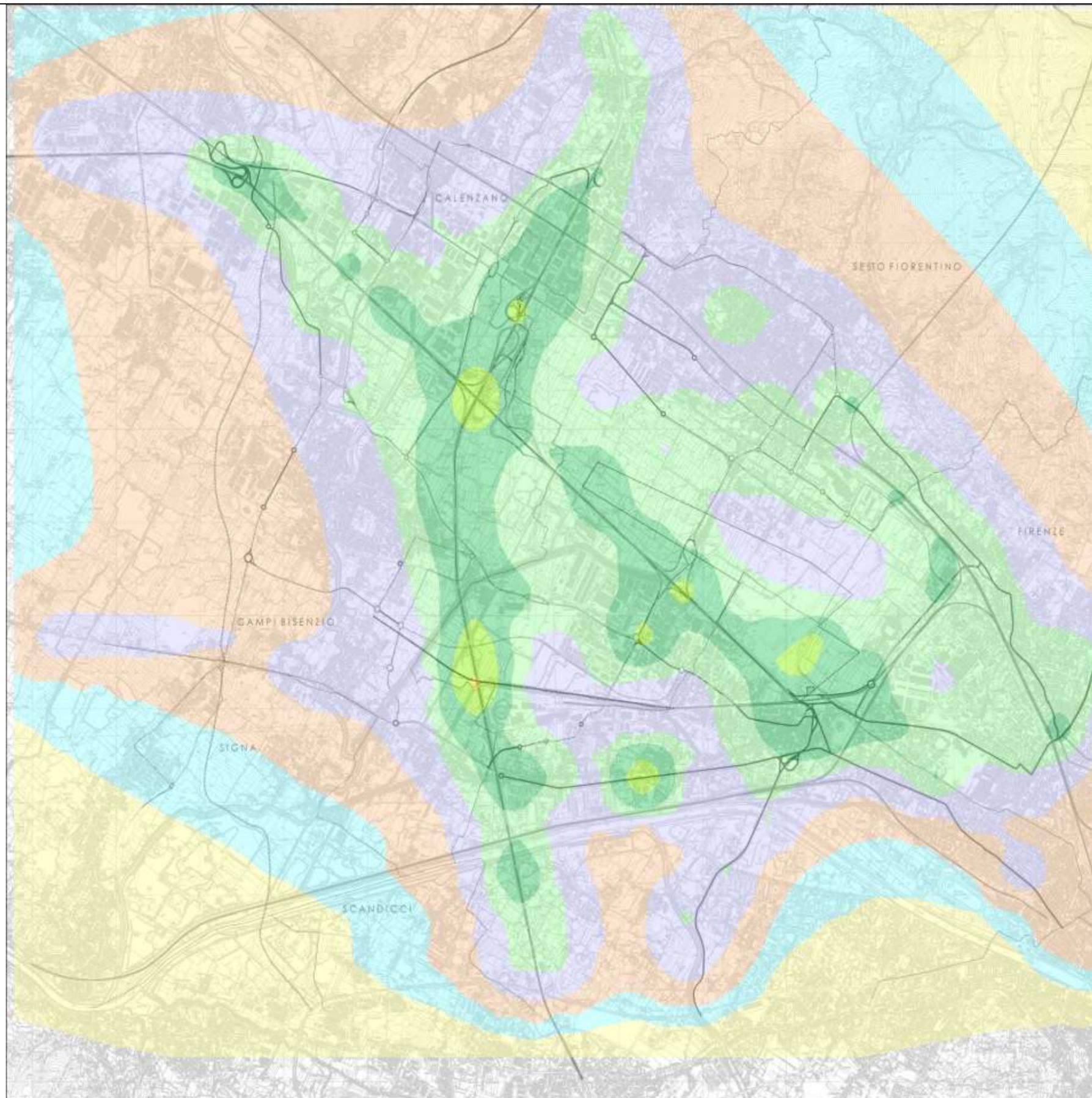
Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare ed aeroporto



Rosa dei venti per l'anno 2008

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



NO2

SCENARIO

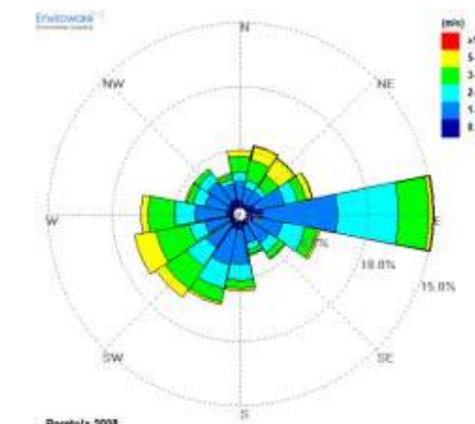
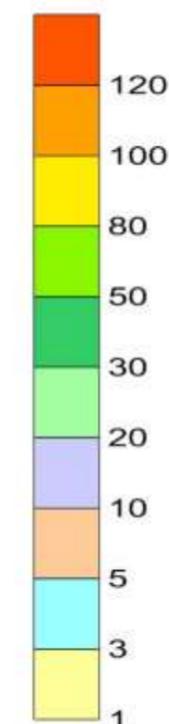
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare, aeroporto e
termovalorizzatore**

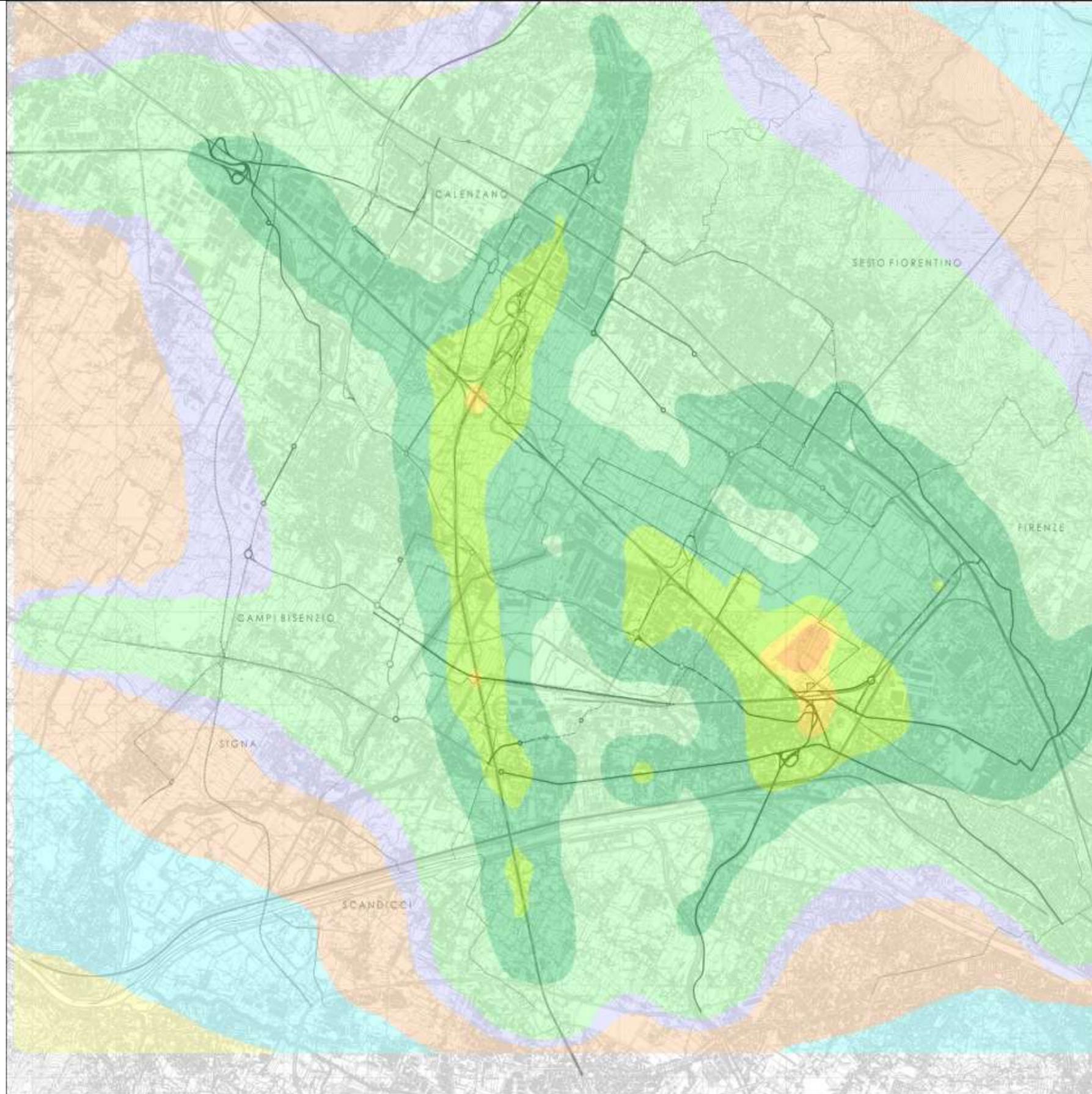
Valori di riferimento per la valutazione
della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| NO ₂ | | |
|--------------------------|---|---------------------------------|
| Valore limite orario | Numero di superamenti Media orari (max 18 volte in un anno) | 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Valore limite annuale | Media annua | 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Percentile delle medie orarie di NO2 espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



NO2

SCENARIO

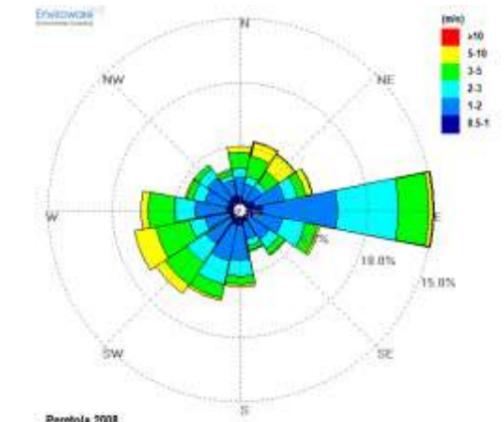
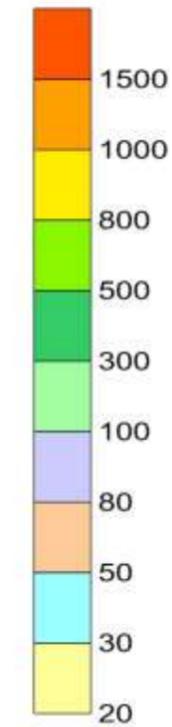
Stato di Progetto 2018

Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare, aeroporto e termovalorizzatore

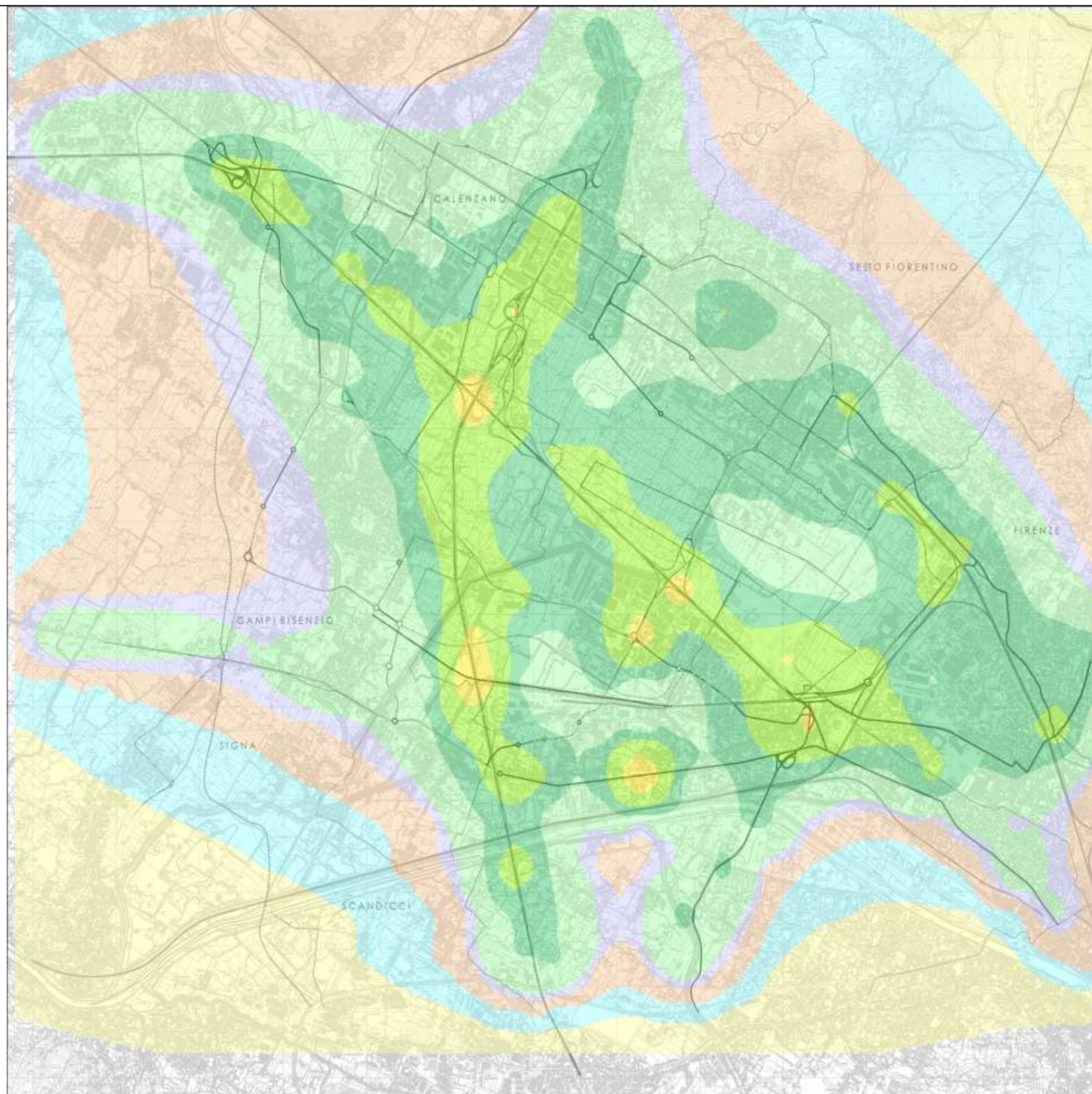
Valori di riferimento per la valutazione della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| NO ₂ | | |
|-----------------------|---|------------------------------|
| Valore limite orario | Numero di superamenti Media orari (max 18 volte in un anno) | 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Valore limite annuale | Media annua | 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |



Rosa dei venti per l'anno 2008

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



PM10

SCENARIO

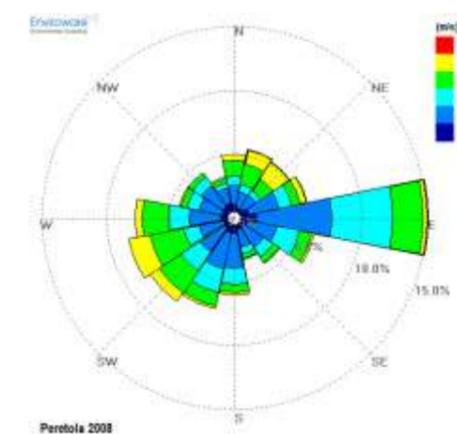
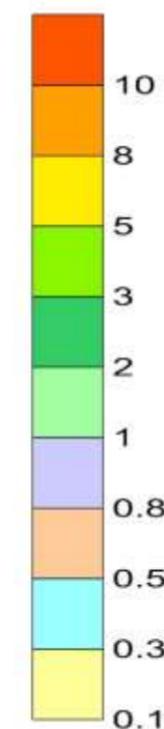
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare, aeroporto e
termovalorizzatore**

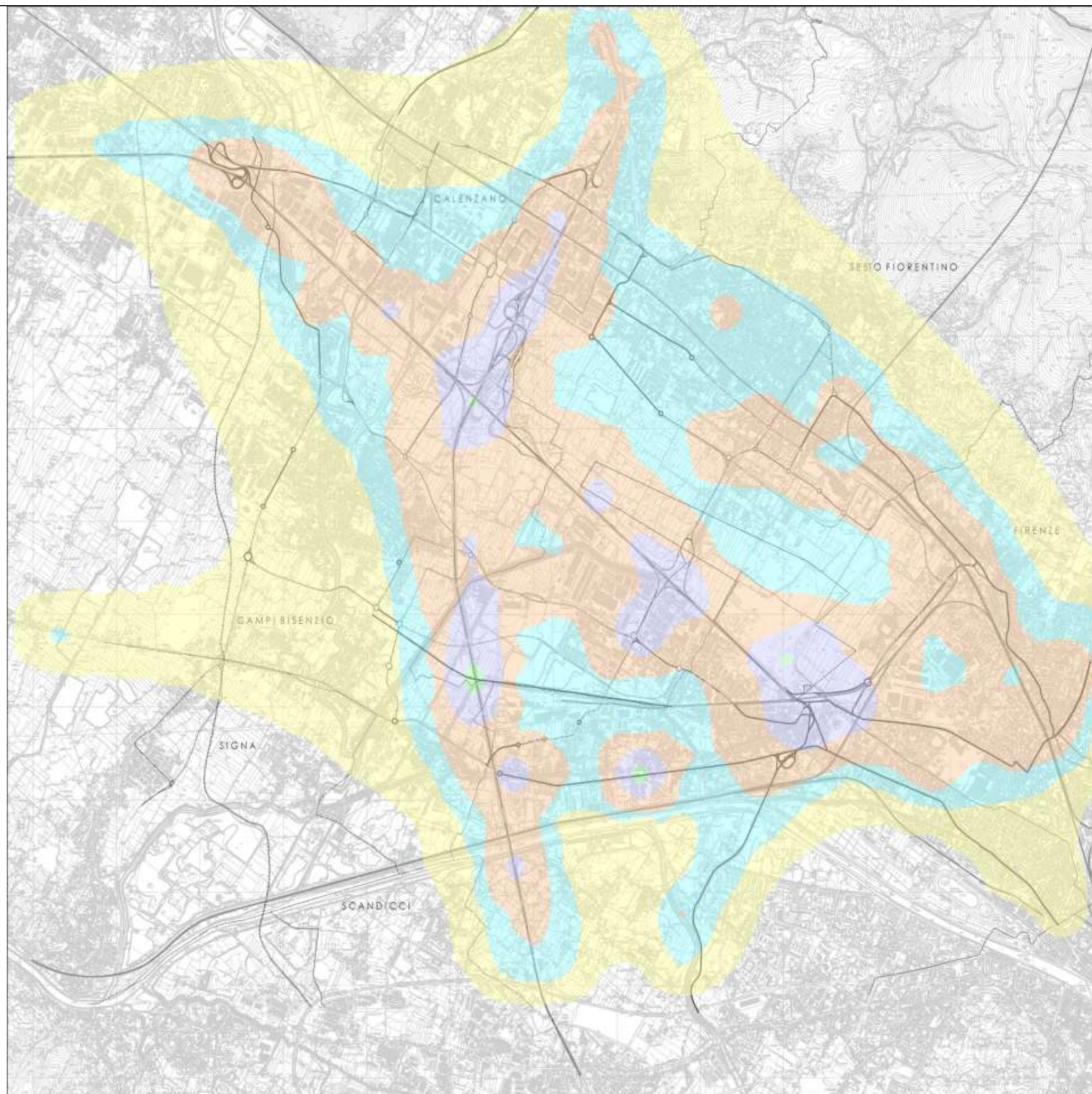
Valori di riferimento per la valutazione
della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| PM ₁₀ | | |
|---------------------------|--|--------------------------------|
| Valore limite giornaliero | Numero di superamenti Media giornaliera (max. 35 volte in un anno) | 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Valore limite annuale | Media annua | 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Percentile delle medie giornaliere di PM10 espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



PM10

SCENARIO

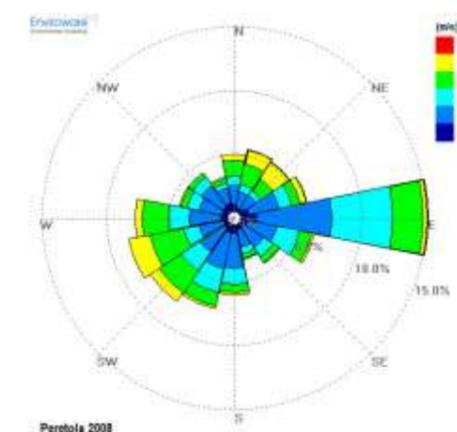
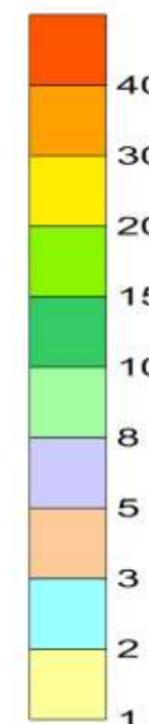
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare, aeroporto e
termovalorizzatore**

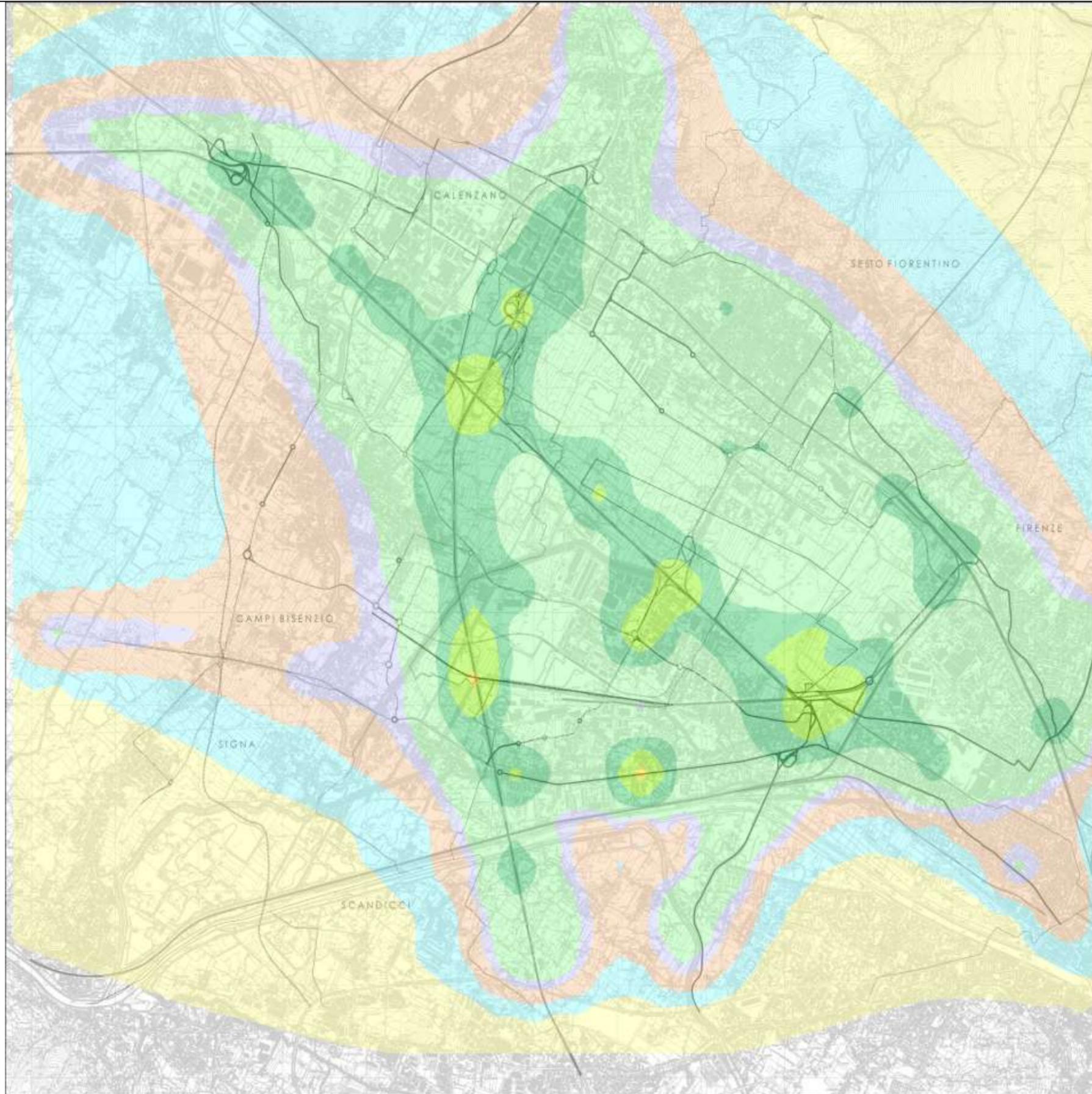
Valori di riferimento per la valutazione
della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| PM ₁₀ | | |
|---------------------------|--|-----------------------------|
| Valore limite giornaliero | Numero di superamenti Media giornaliera (max. 35 volte in un anno) | 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Valore limite annuale | Media annua | 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |



Rosa dei venti per l'anno 2008

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



PM2.5

SCENARIO

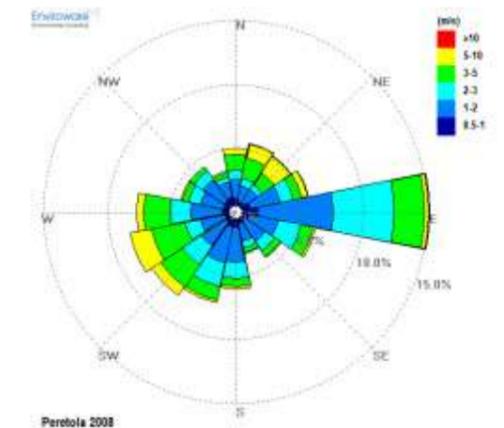
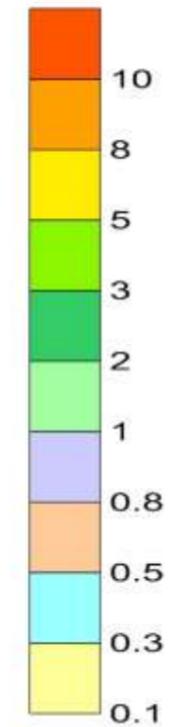
Stato di Progetto 2018

Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare, aeroporto e termovalorizzatore

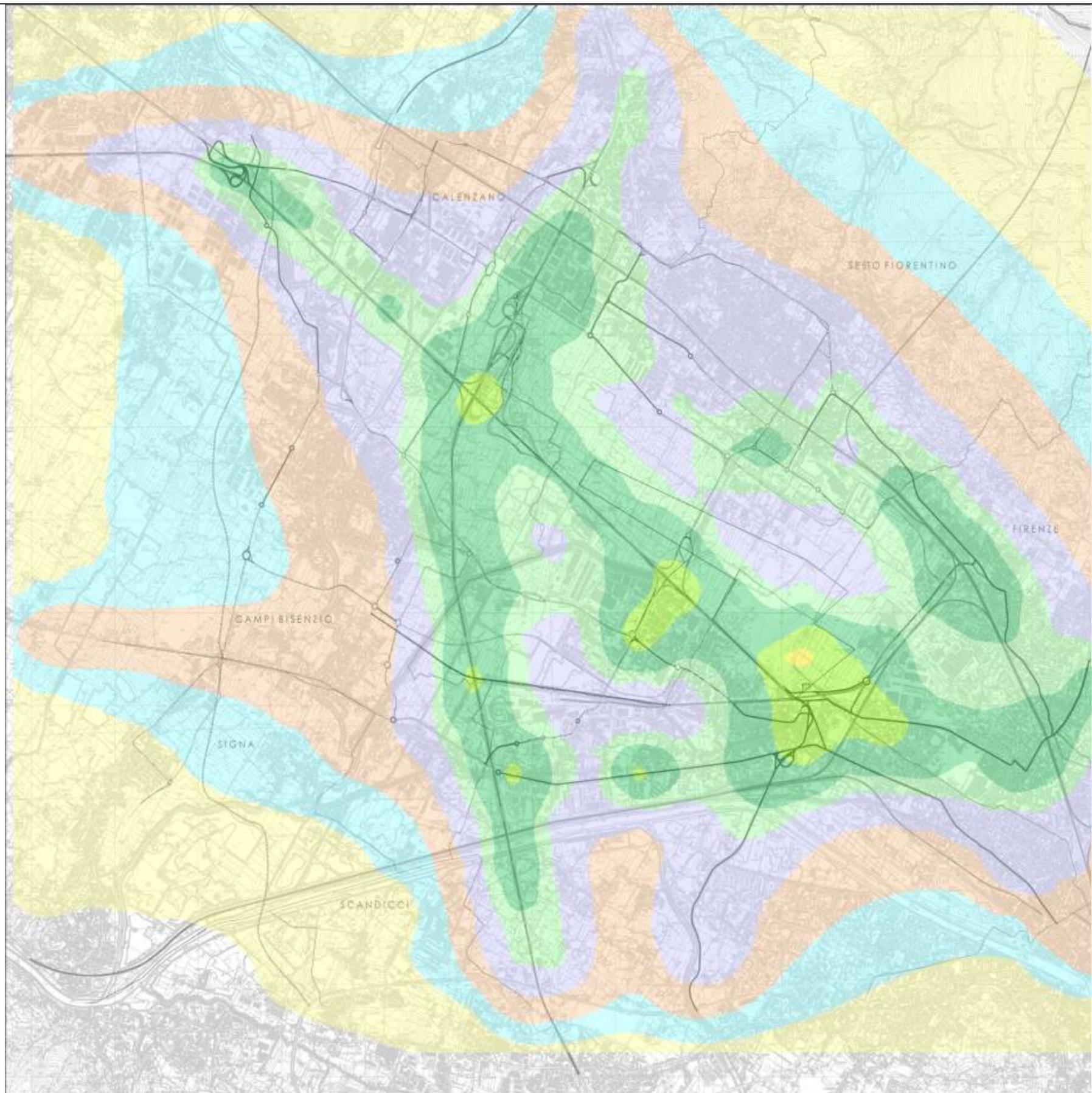
Valori di riferimento per la valutazione della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| PM _{2.5} | | |
|-----------------------|-------------|-----------------------------|
| Valore limite annuale | Media annua | 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Massimo delle medie giornaliere di PM2.5 espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



PM2.5

SCENARIO

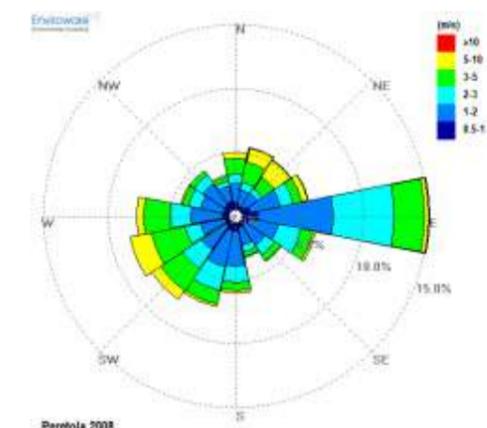
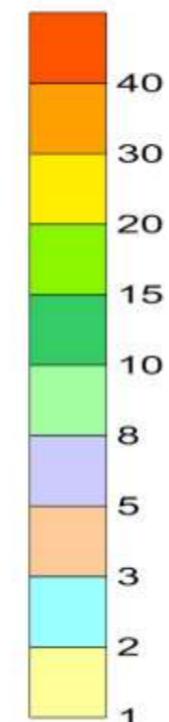
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare, aeroporto e
termovalorizzatore**

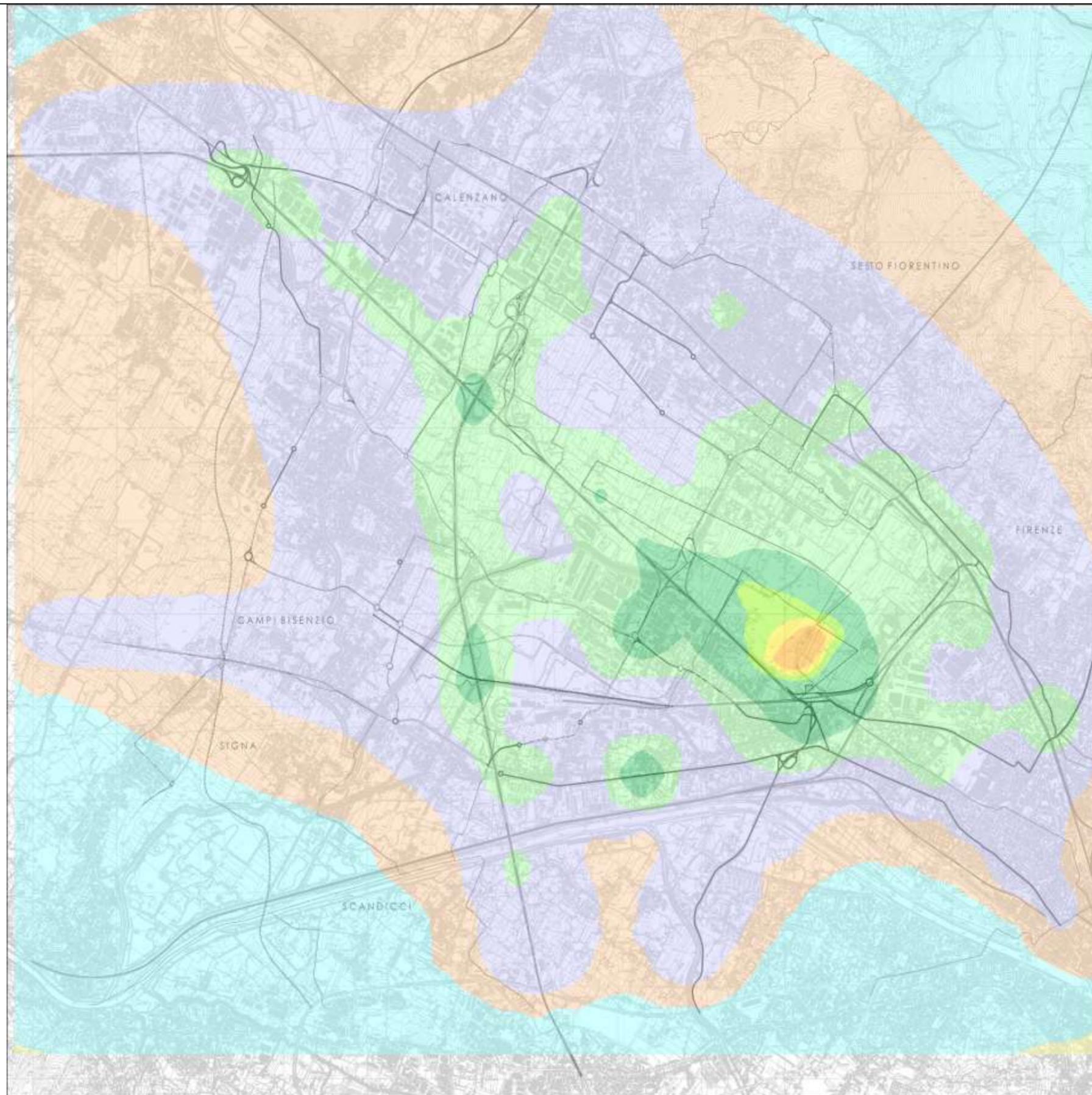
Valori di riferimento per la valutazione
della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| PM _{2.5} | | |
|--------------------------|-------------|--------------------------------|
| Valore limite annuale | Media annua | 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |



Rosa dei venti per l'anno 2008

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



CO

SCENARIO

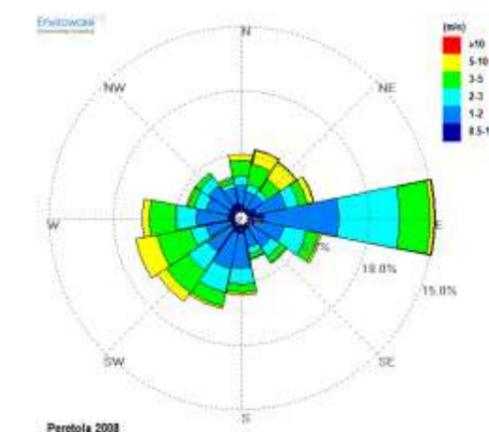
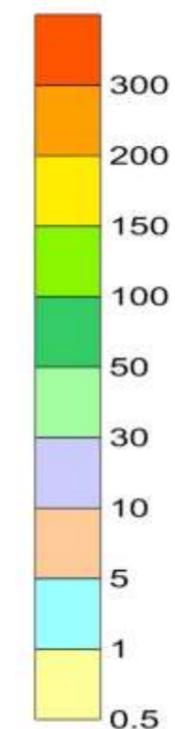
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare, aeroporto e
termovalorizzatore**

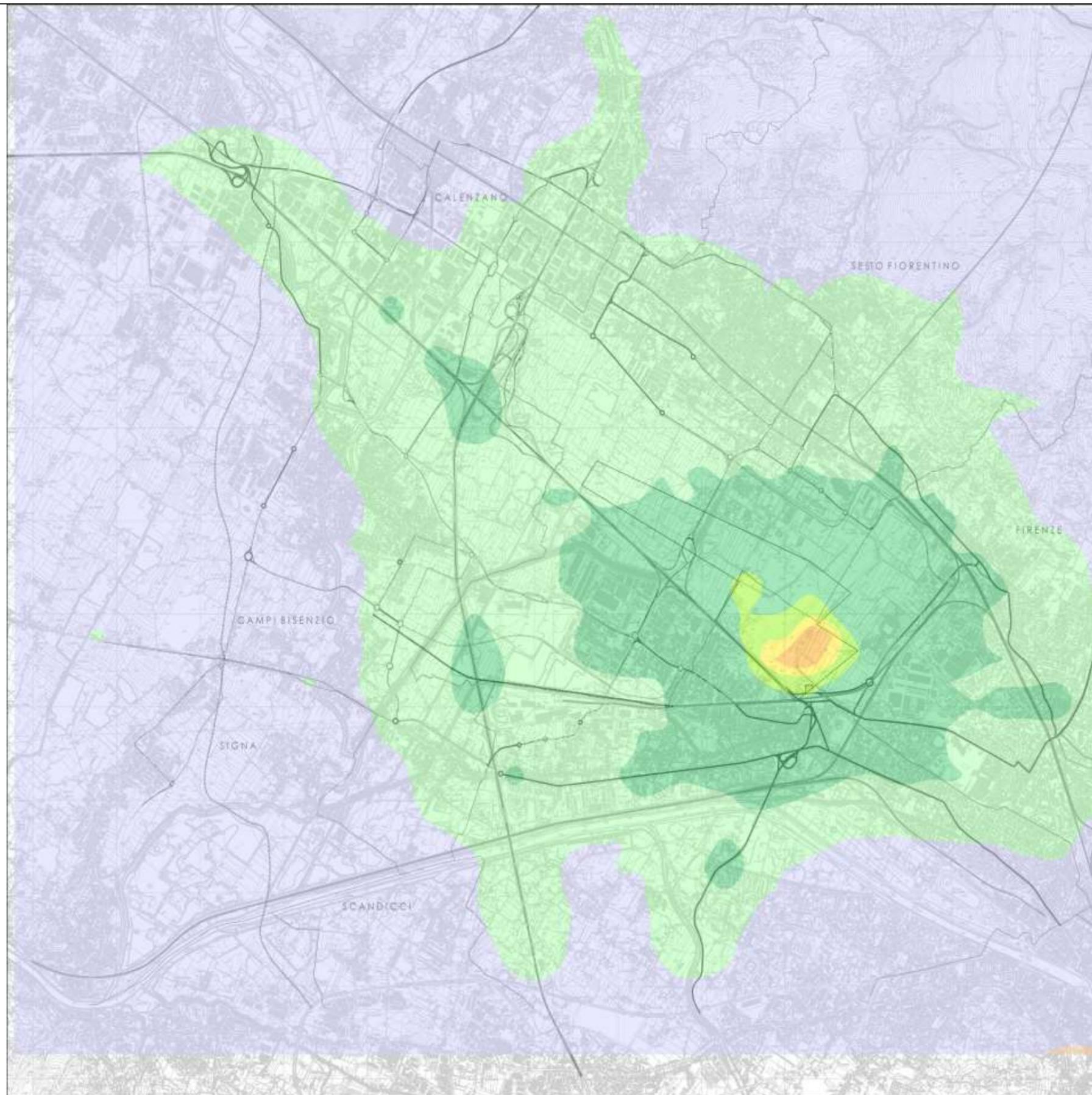
Valori di riferimento per la valutazione
della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| CO | | |
|--------------------------|------------------------|------------------------------|
| Valore limite annuale | Media massimo su 8 ore | 10 mg/m^3 |



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Massimo delle medie orarie di CO espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



CO

SCENARIO

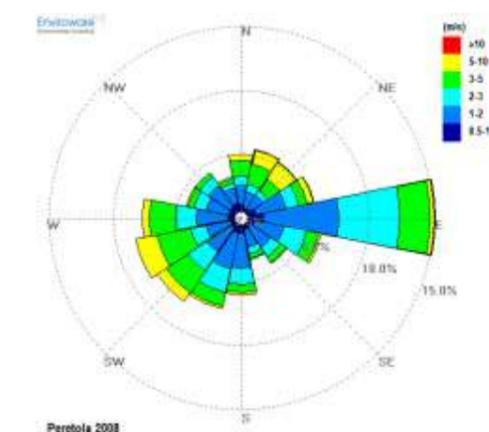
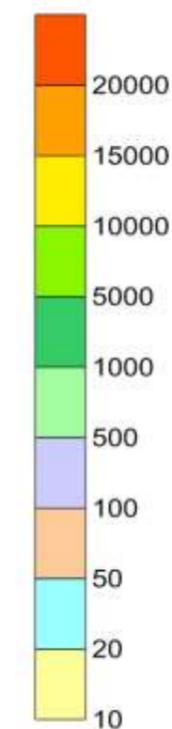
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare, aeroporto e
termovalorizzatore**

Valori di riferimento per la valutazione
della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| CO | | |
|--------------------------|------------------------|------------------------------|
| Valore limite annuale | Media massimo su 8 ore | 10 mg/m^3 |



Rosa dei venti per l'anno 2008

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



SOX

SCENARIO

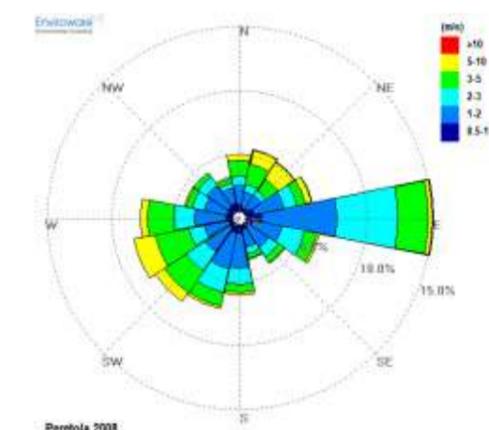
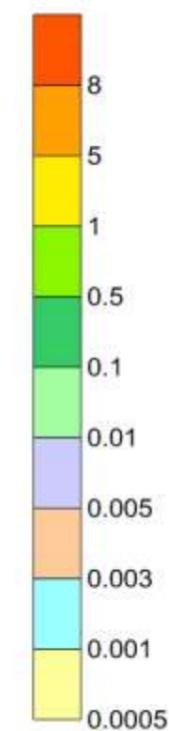
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare, aeroporto e
termovalorizzatore**

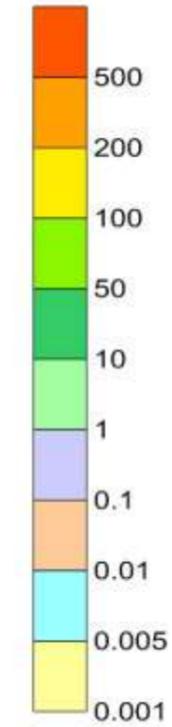
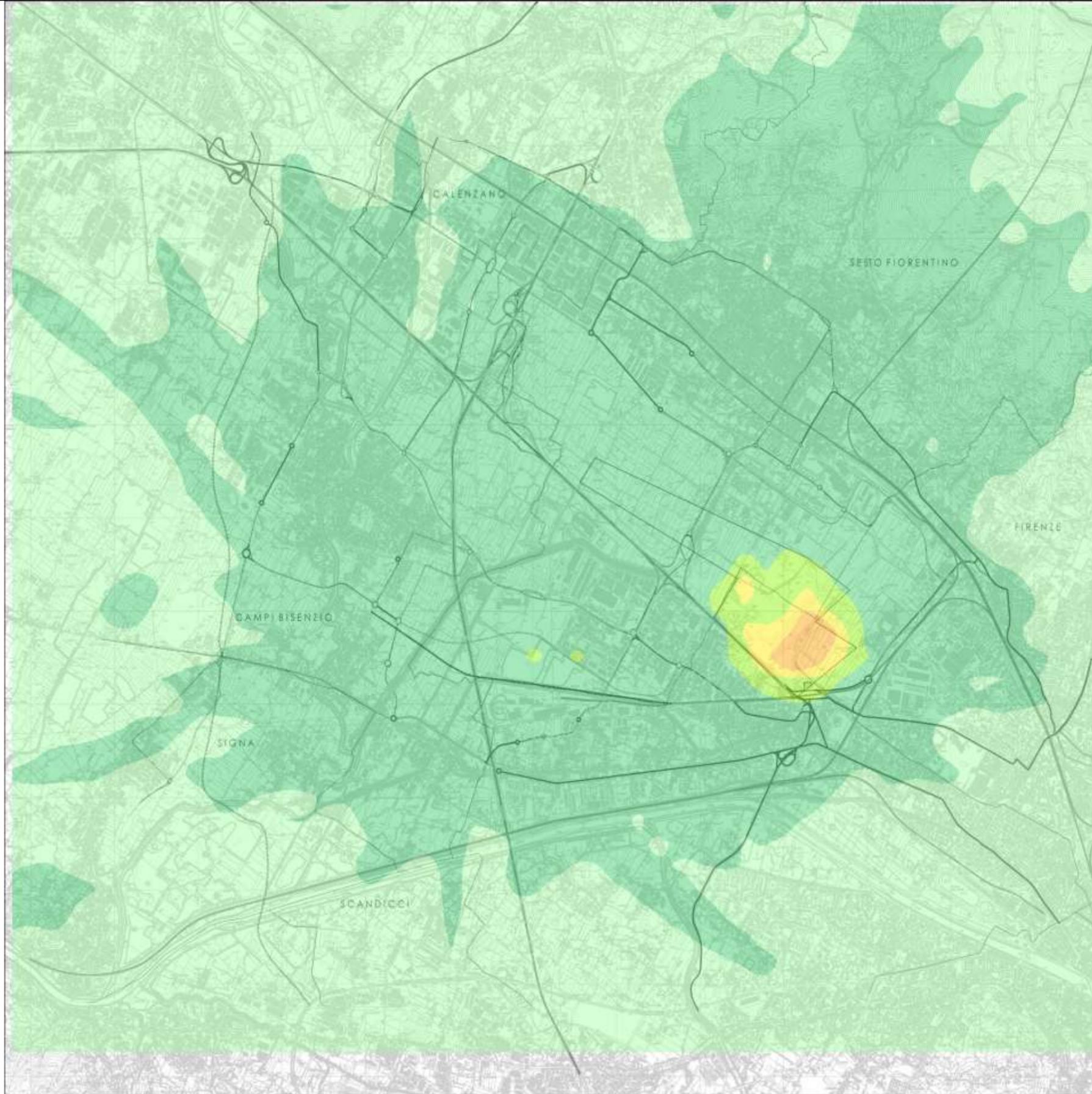
Valori di riferimento per la valutazione
della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| SO ₂ | | |
|---------------------------|--|---------------------------------|
| Valore limite orario | Numero di superamenti Media orari (max. 24 volte in un anno) | 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Valore limite giornaliero | Numero di superamenti Media orari (max. 3 volte in un anno) | 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Valore limite annuale | Media annua | 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Massimo delle medie orarie di SOX espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



SOX

SCENARIO

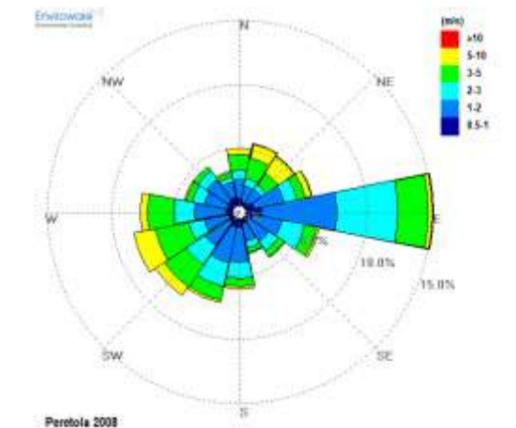
Stato di Progetto 2018

Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare, aeroporto e termovalorizzatore

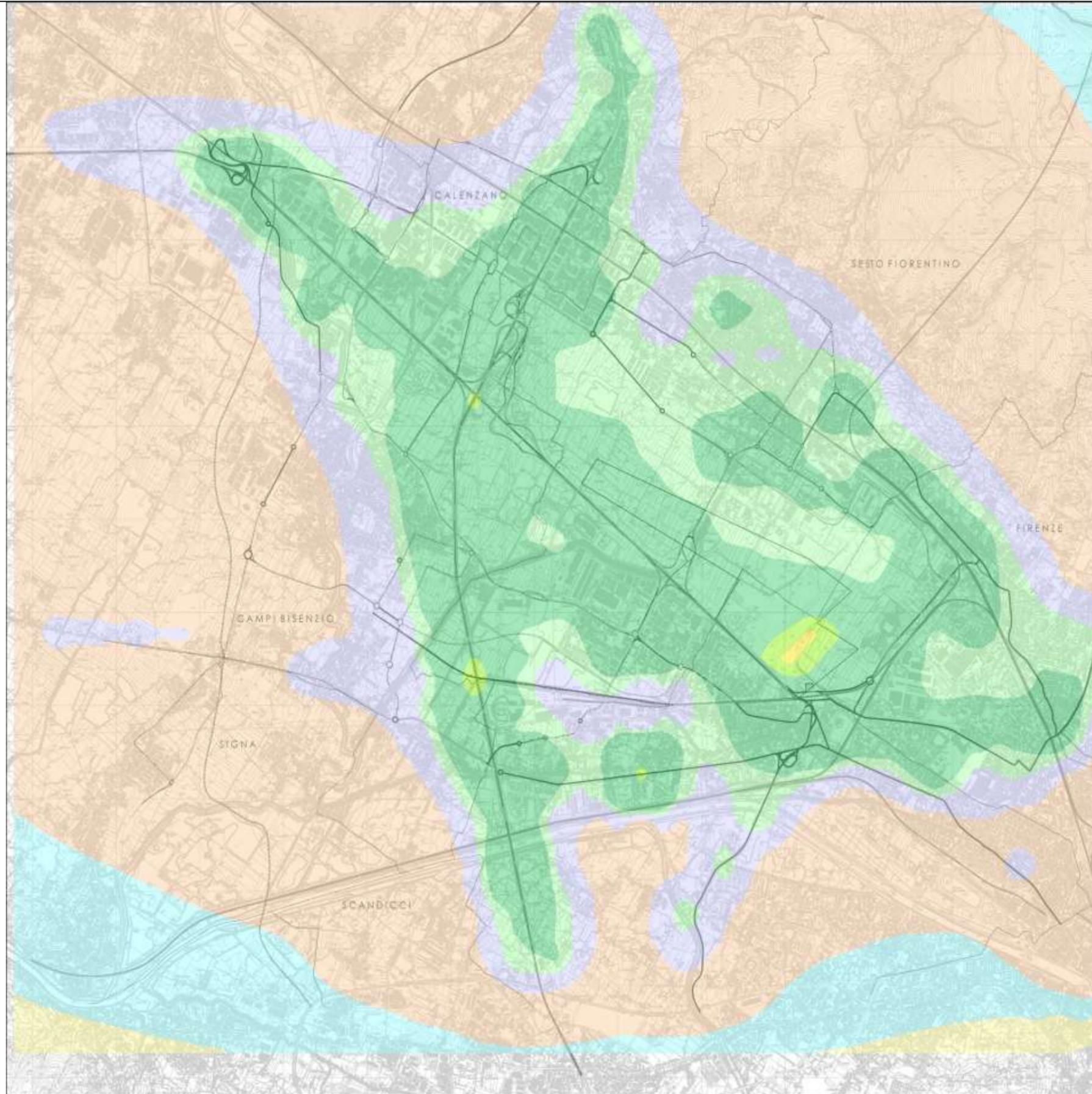
Valori di riferimento per la valutazione della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| SO ₂ | | |
|---------------------------|--|------------------------------|
| Valore limite orario | Numero di superamenti Media orari (max. 24 volte in un anno) | 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Valore limite giornaliero | Numero di superamenti Media orari (max. 3 volte in un anno) | 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Valore limite annuale | Media annua | 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Media annuale delle concentrazioni di CH2O espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



CH2O

SCENARIO

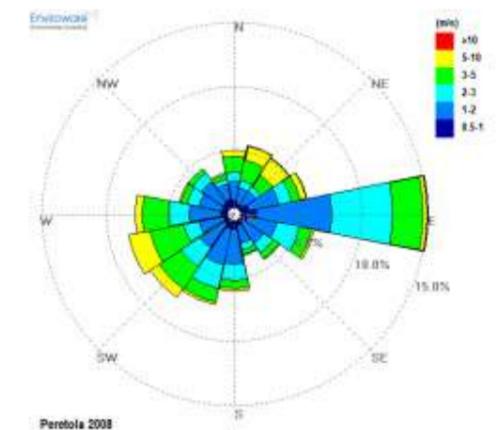
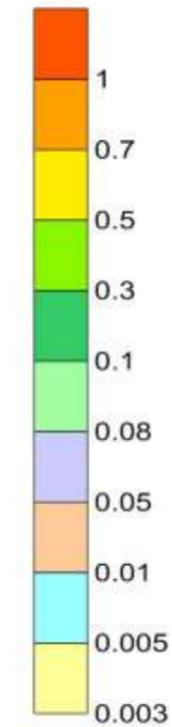
Stato di Progetto 2018

Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare, aeroporto e termovalorizzatore

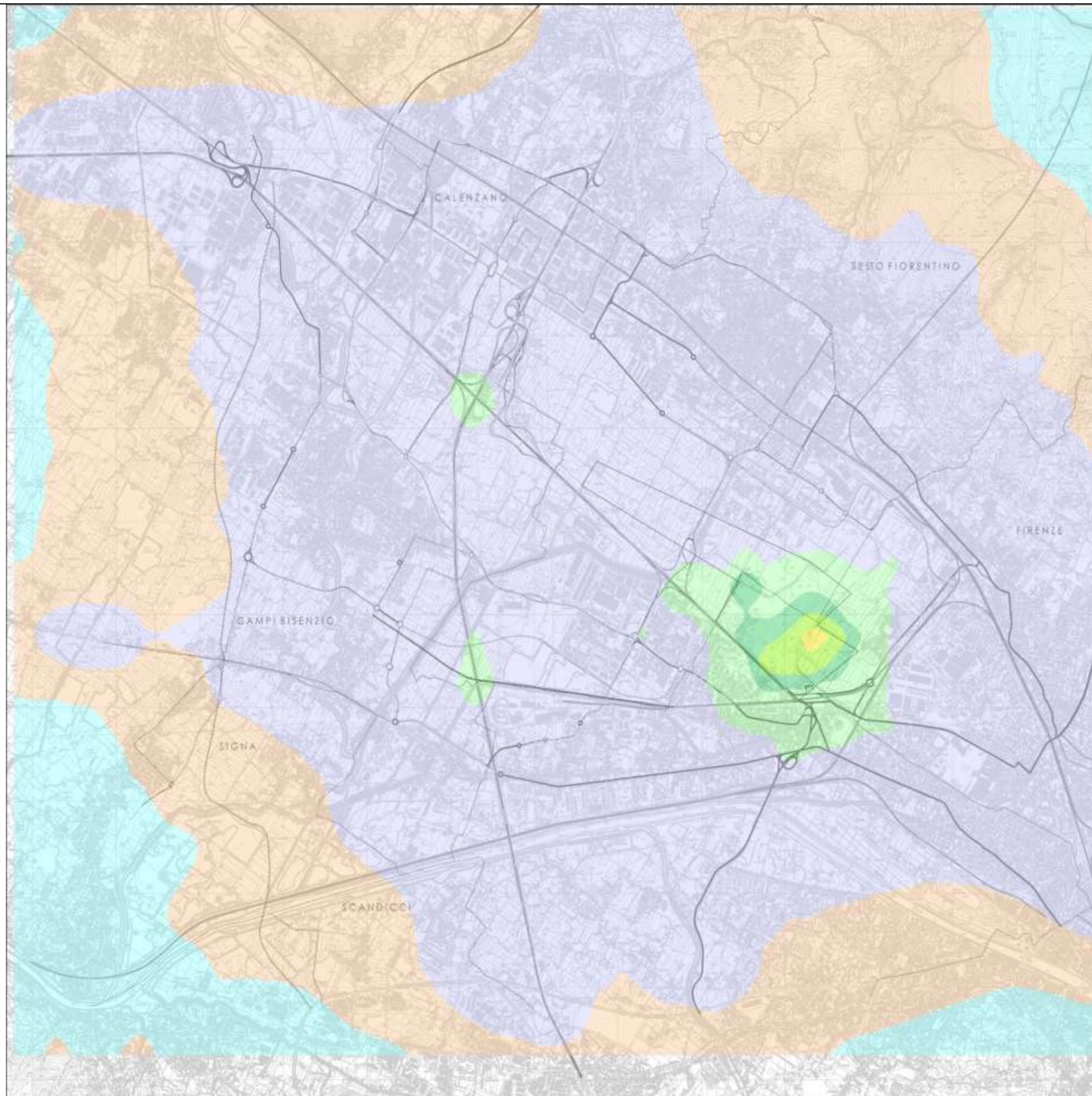
Valori di riferimento per la valutazione dell'esposizione

| FORMALDEIDE | | |
|-----------------------|---------------|-----------------------------|
| Limite di esposizione | ACGIH TLV - C | 0.37 mg/m^3 |



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Massimo delle medie orarie di CH2O espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



CH2O

SCENARIO

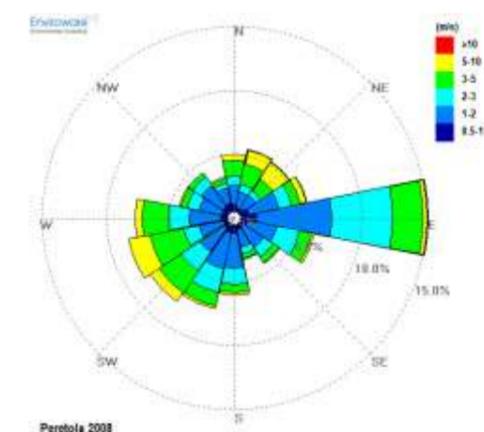
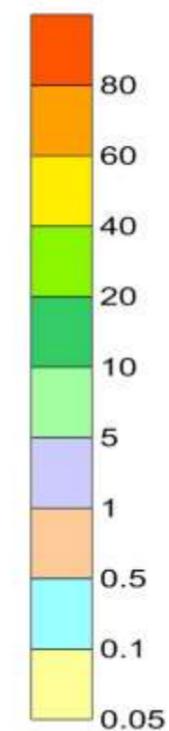
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare, aeroporto e
termovalorizzatore**

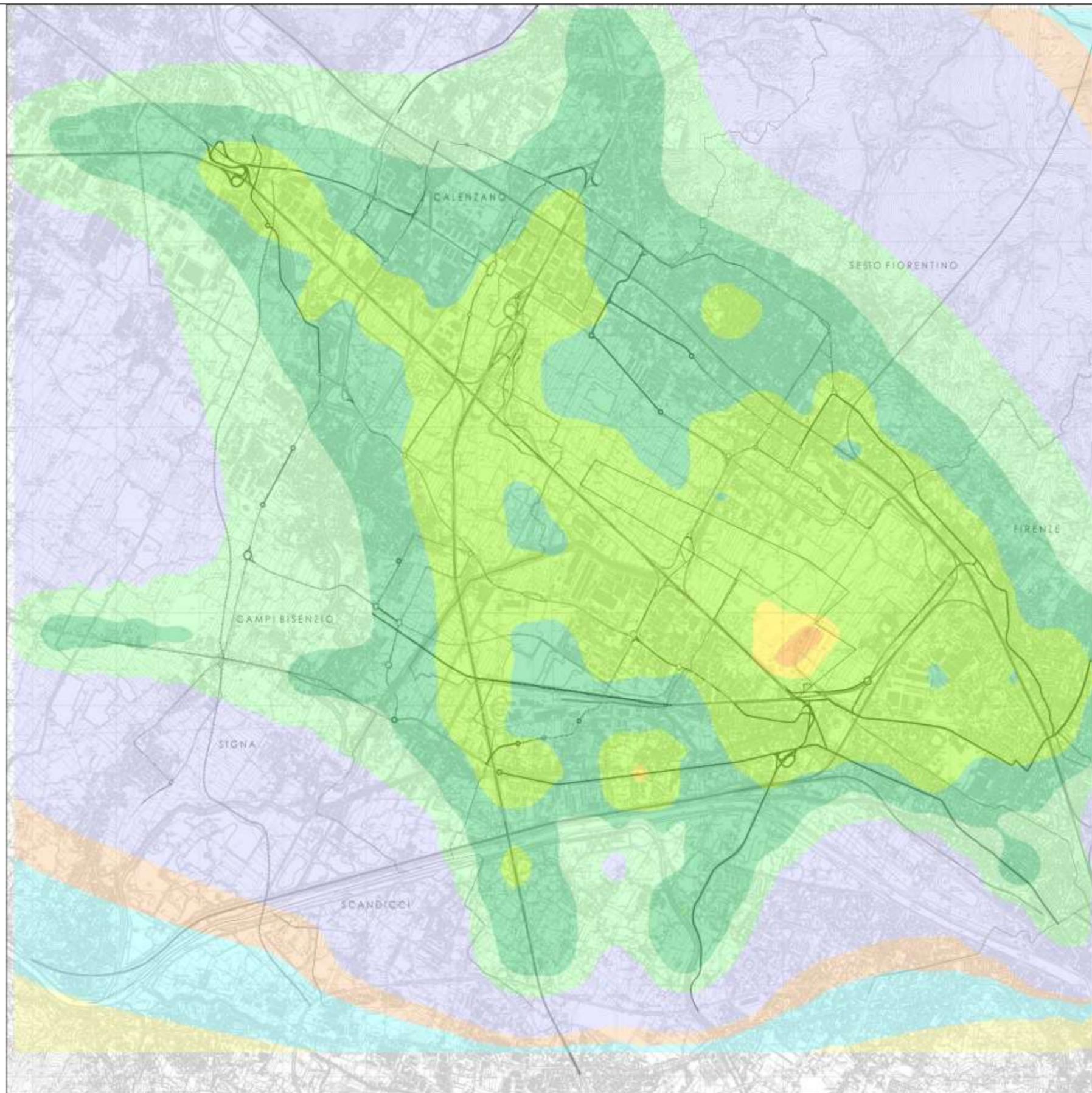
Valori di riferimento per la valutazione
dell'esposizione

| FORMALDEIDE | | |
|-----------------------|---------------|-----------------------------|
| Limite di esposizione | ACGIH TLV - C | 0.37 mg/m^3 |



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Media annuale delle concentrazioni di C6H6 espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



C6H6

SCENARIO

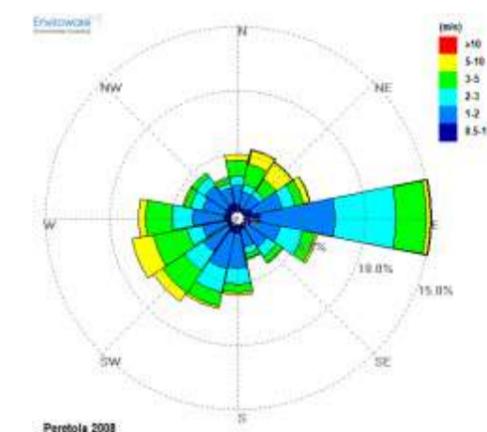
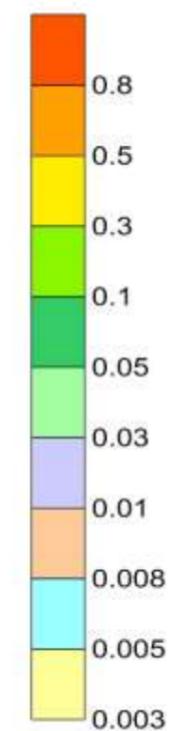
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare, aeroporto e
termovalorizzatore**

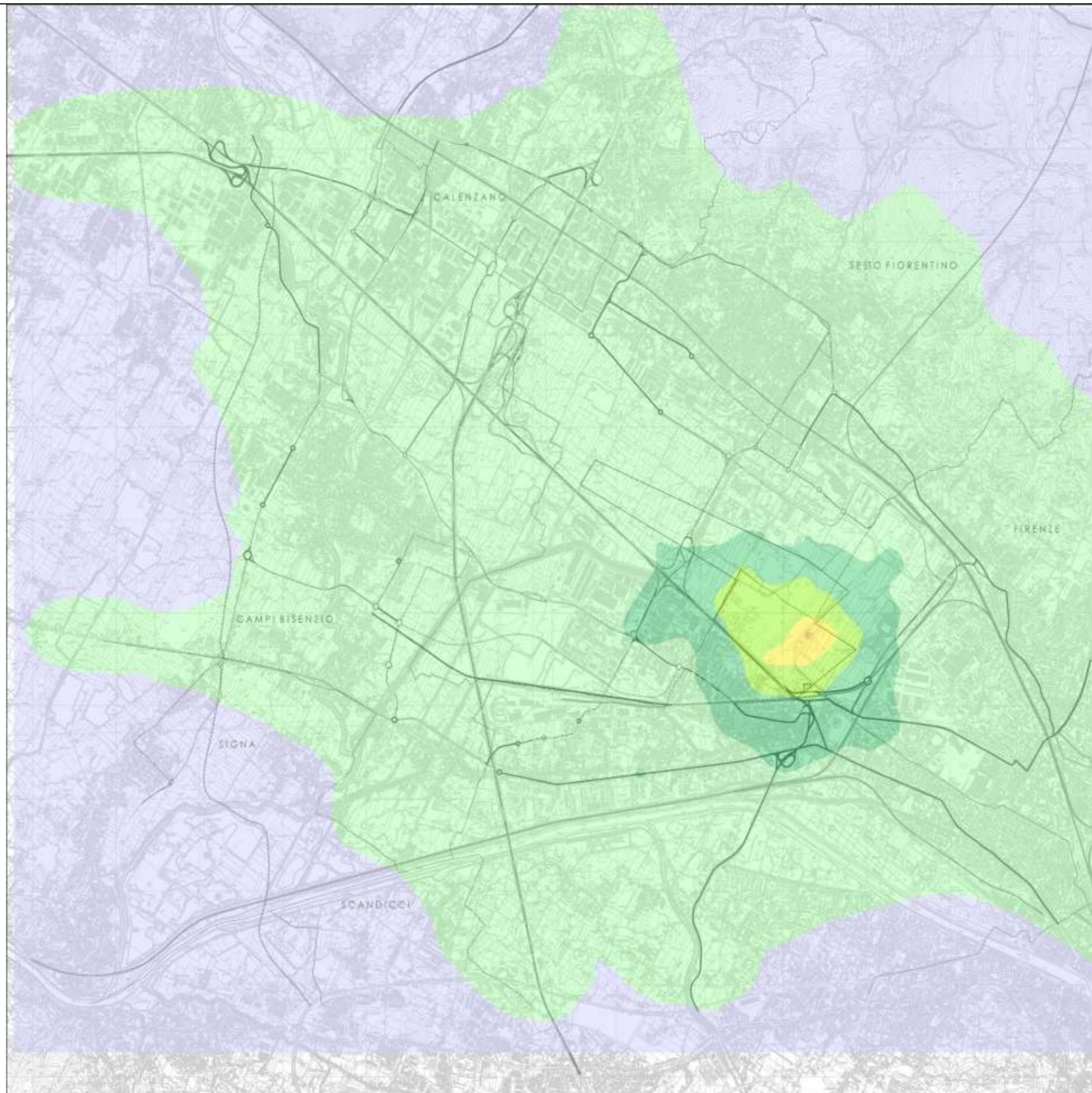
Valori di riferimento per la valutazione
della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| BENZENE | | |
|--------------------------|-------------|-------------------------------|
| Valore limite annuale | Media annua | 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Massimo delle medie orarie di C6H6 espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



C6H6

SCENARIO

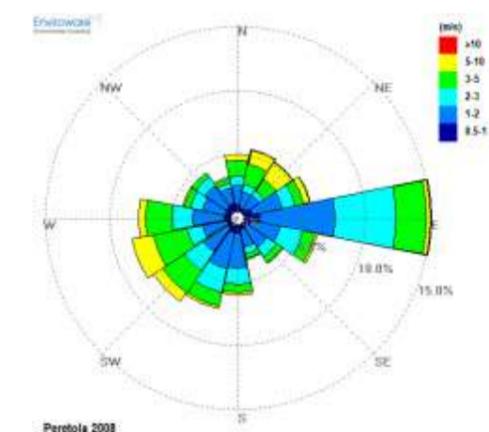
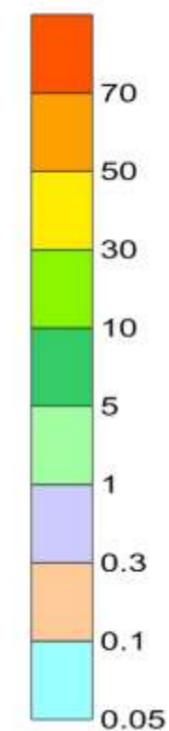
Stato di Progetto 2018

Emissioni

**Emissioni Cumulate da traffico
veicolare, aeroporto e
termovalorizzatore**

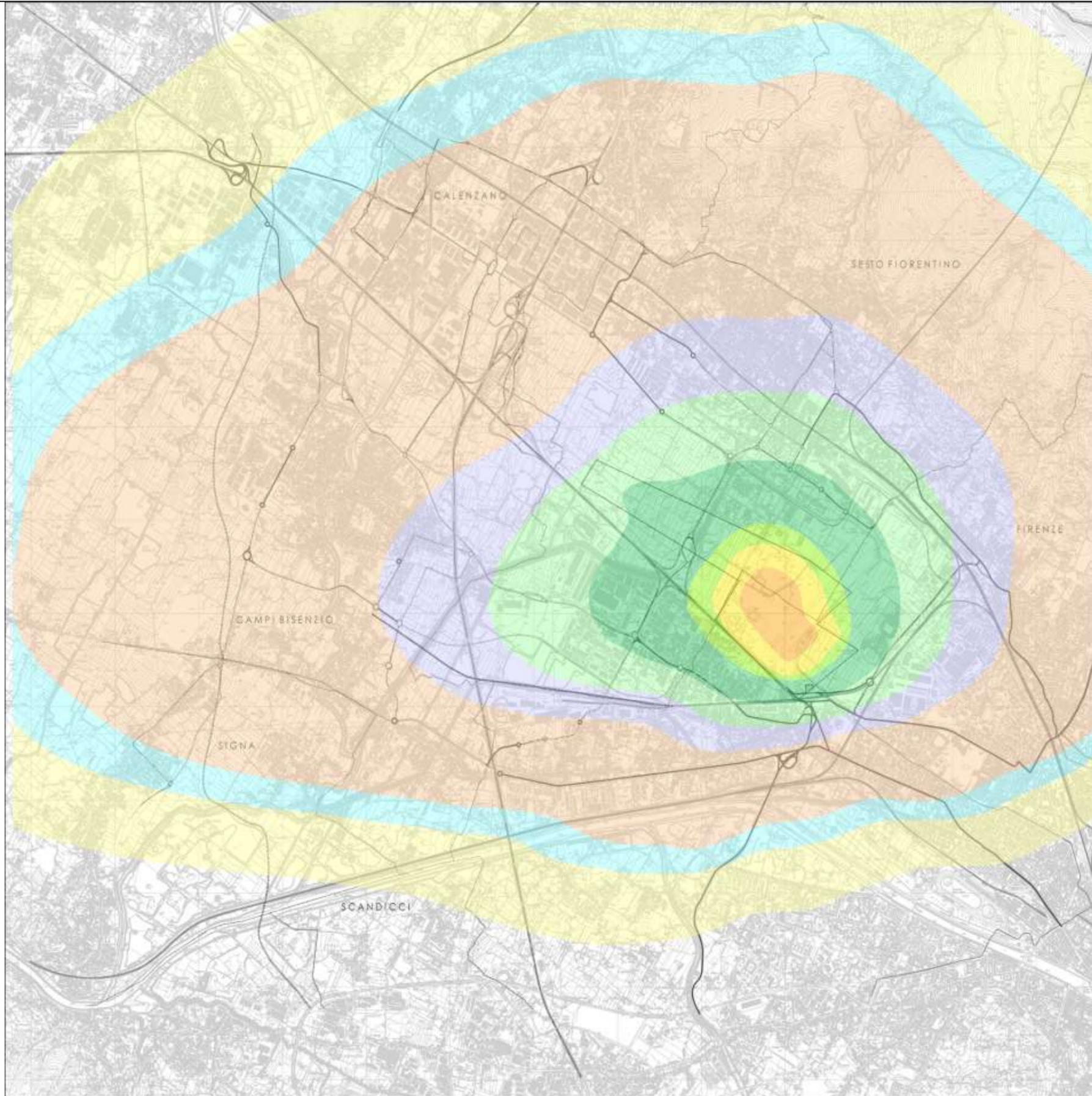
Valori di riferimento per la valutazione
della Qualità dell'Aria D.Lgs. 155/10

| BENZENE | | |
|--------------------------|-------------|-------------------------------|
| Valore limite annuale | Media annua | 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | |



Rosa dei venti per l'anno 2008

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



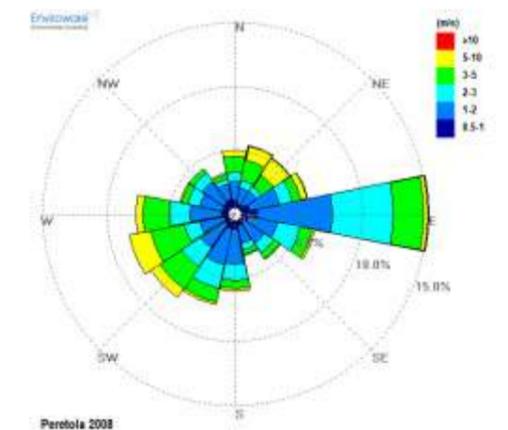
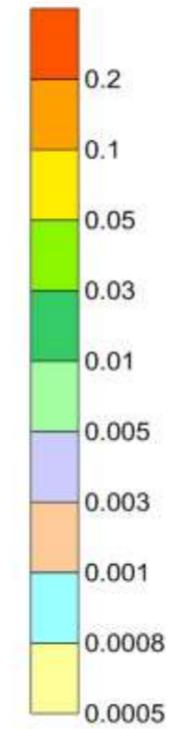
Acroleina

SCENARIO

Stato di Progetto 2018

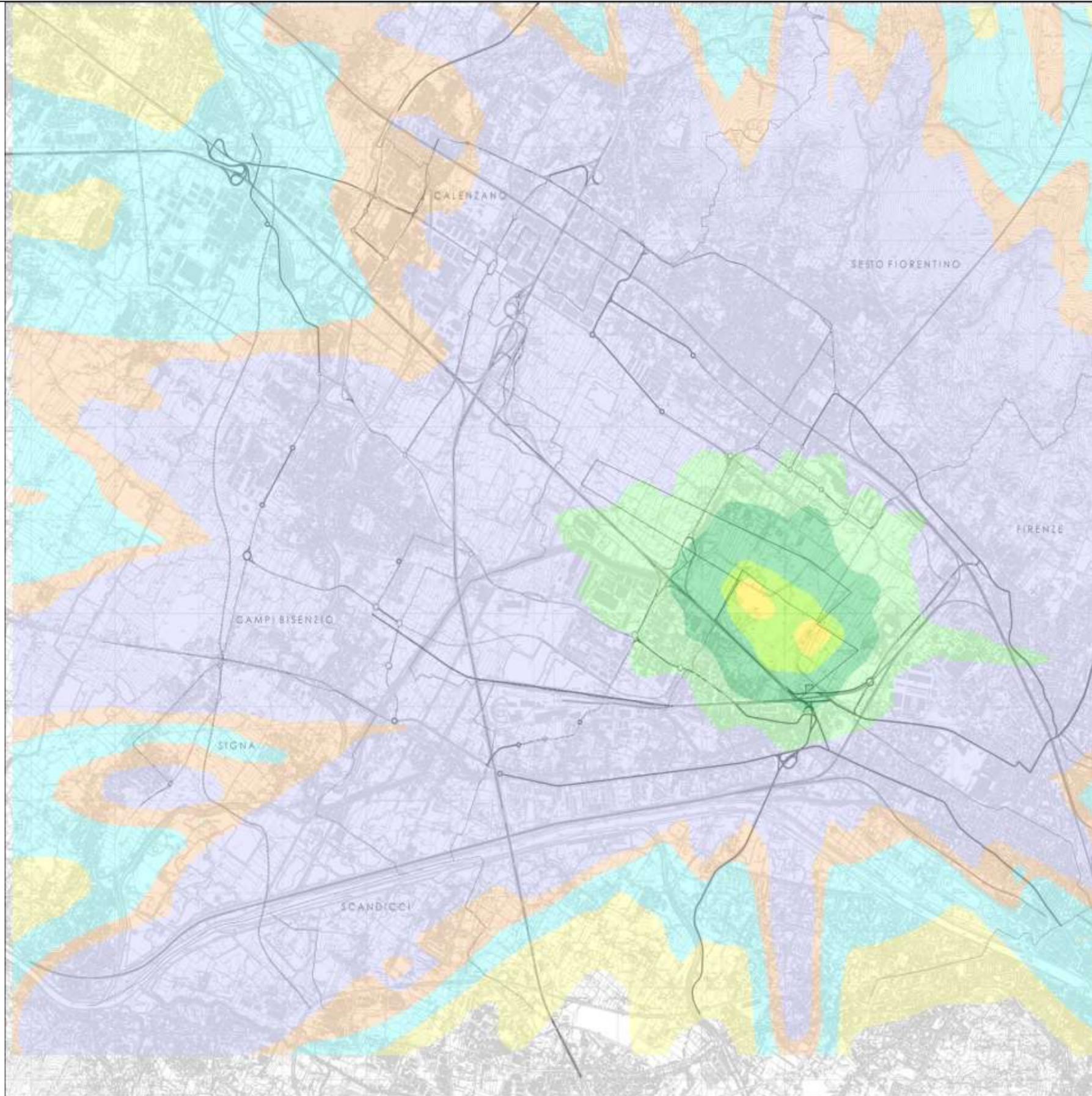
Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare, aeroporto e termovalorizzatore



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Massimo delle medie orarie di Acroleina espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



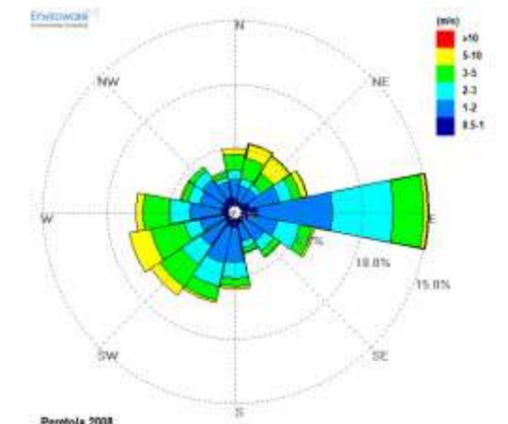
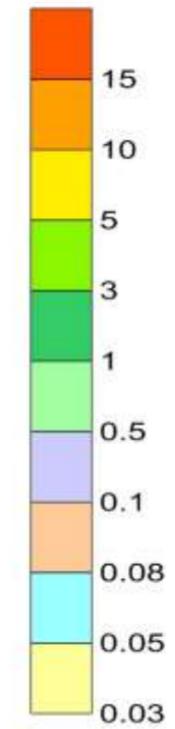
Acroleina

SCENARIO

Stato di Progetto 2018

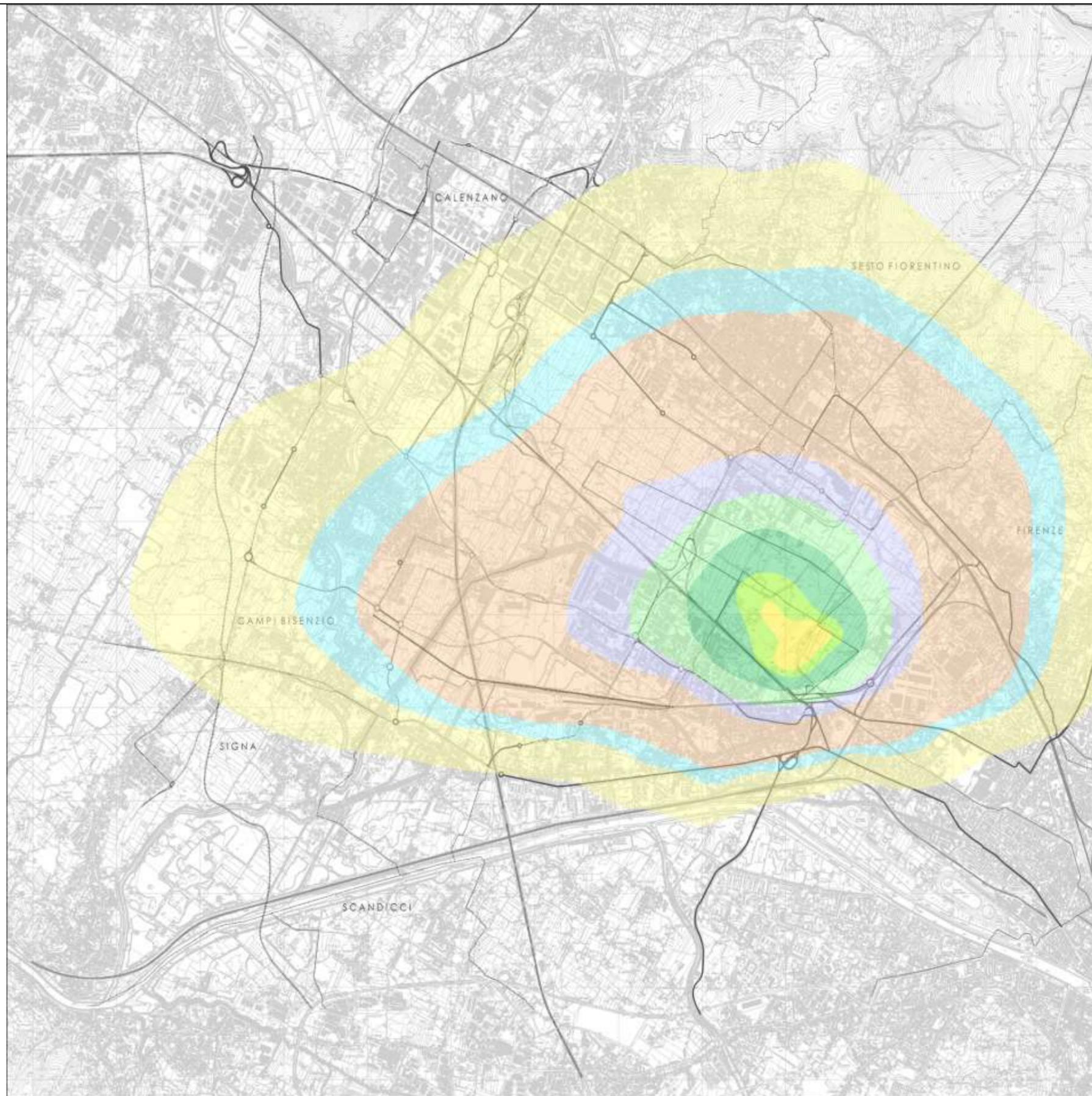
Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare, aeroporto e termovalorizzatore



Rosa dei venti per l'anno 2008

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



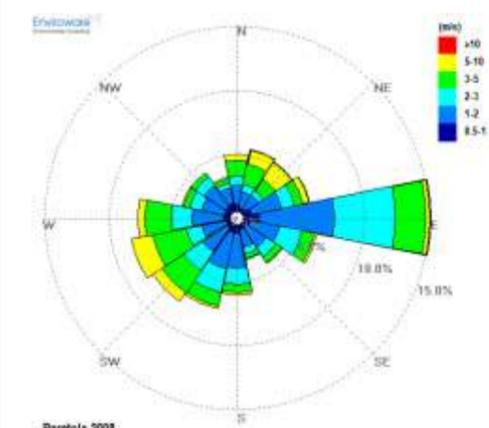
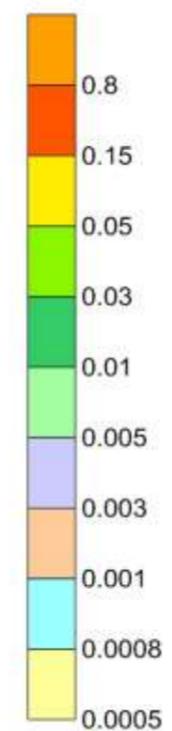
Naftalene

SCENARIO

Stato di Progetto 2018

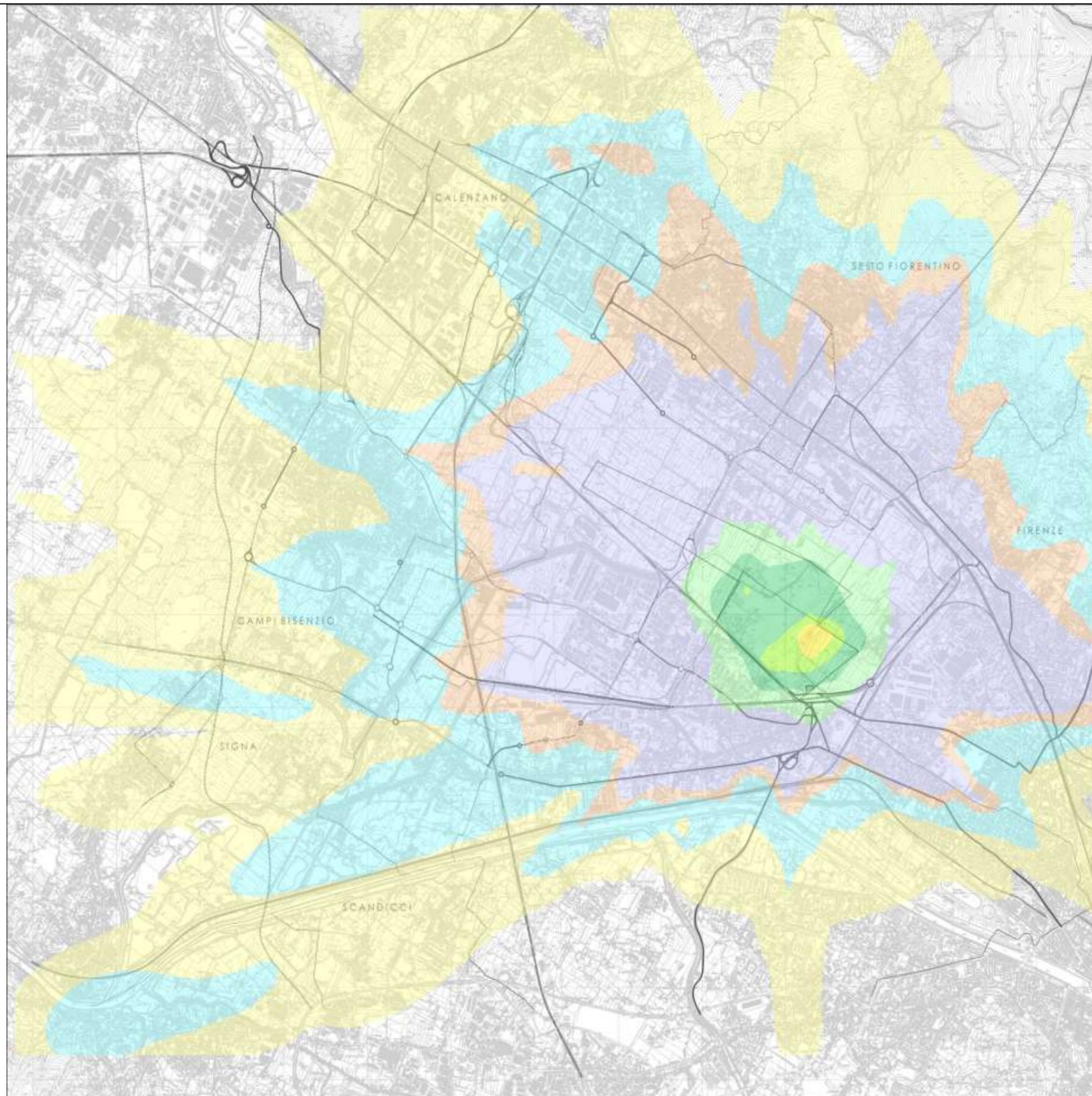
Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare, aeroporto e termovalorizzatore



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Massimo delle medie orarie di Toluene espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



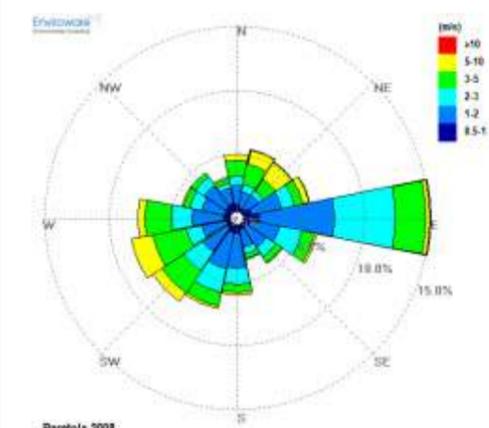
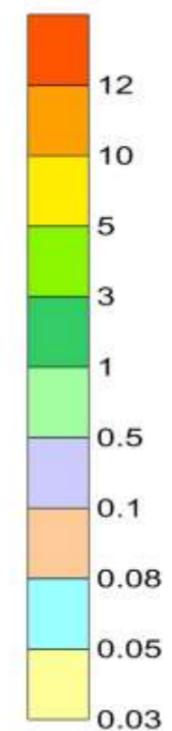
Naftalene

SCENARIO

Stato di Progetto 2018

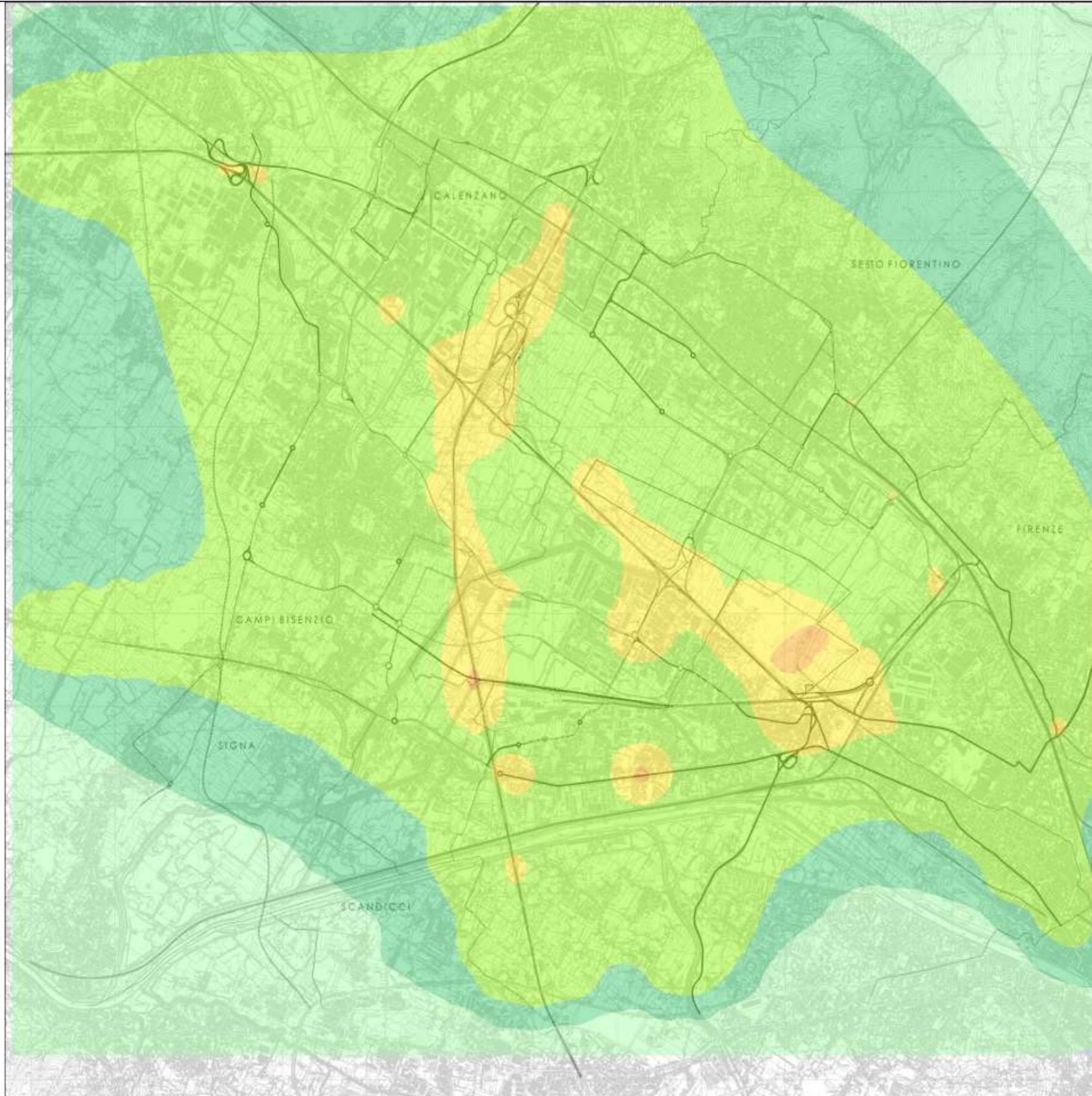
Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare, aeroporto e termovalorizzatore



Rosa dei venti per l'anno 2008

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



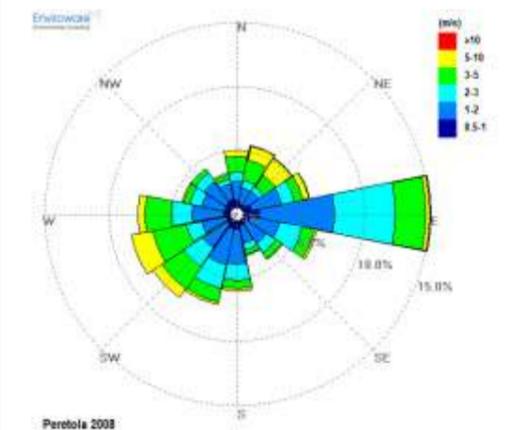
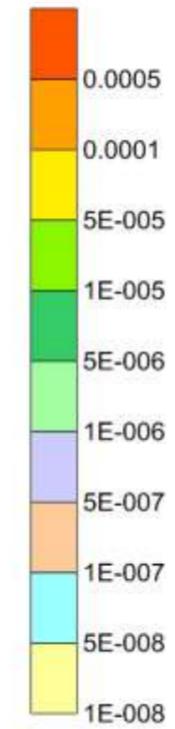
Cd

SCENARIO

Stato di Progetto 2018

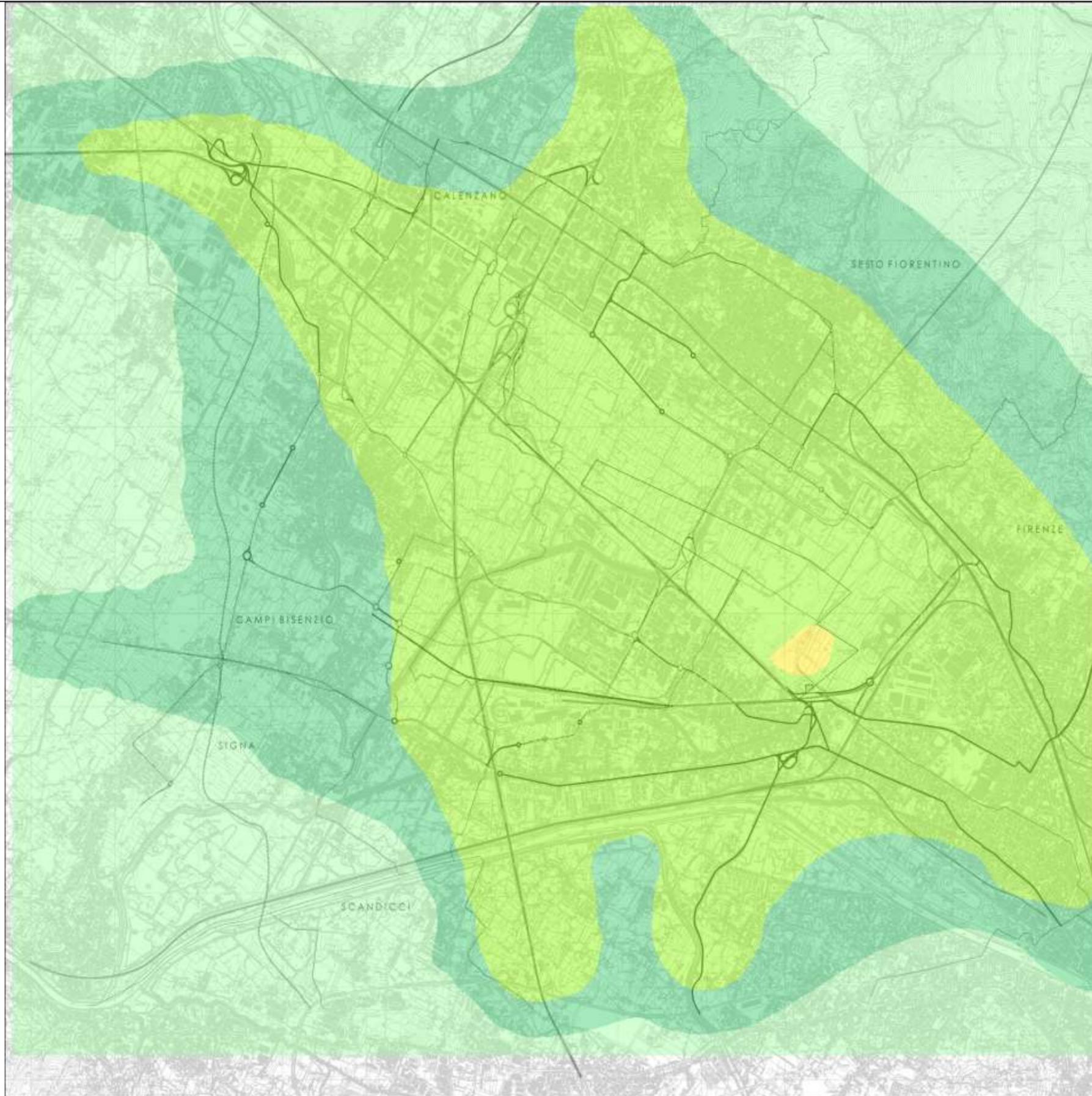
Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare, aeroporto e termovalorizzatore



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Massimo delle medie orarie di Cd espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



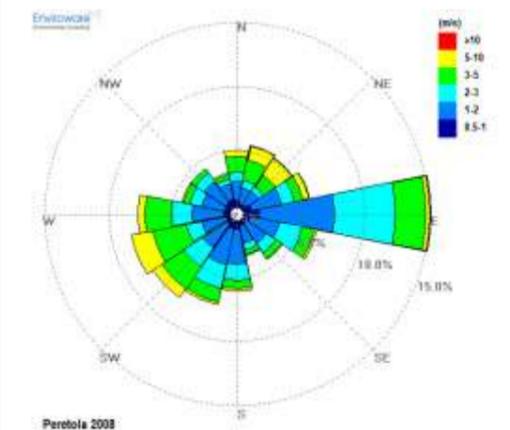
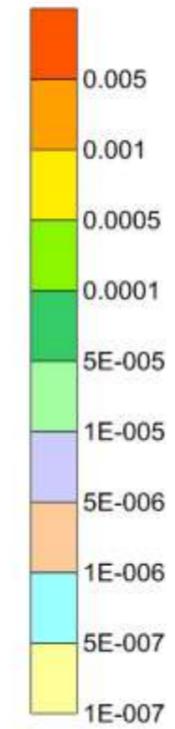
Cd

SCENARIO

Stato di Progetto 2018

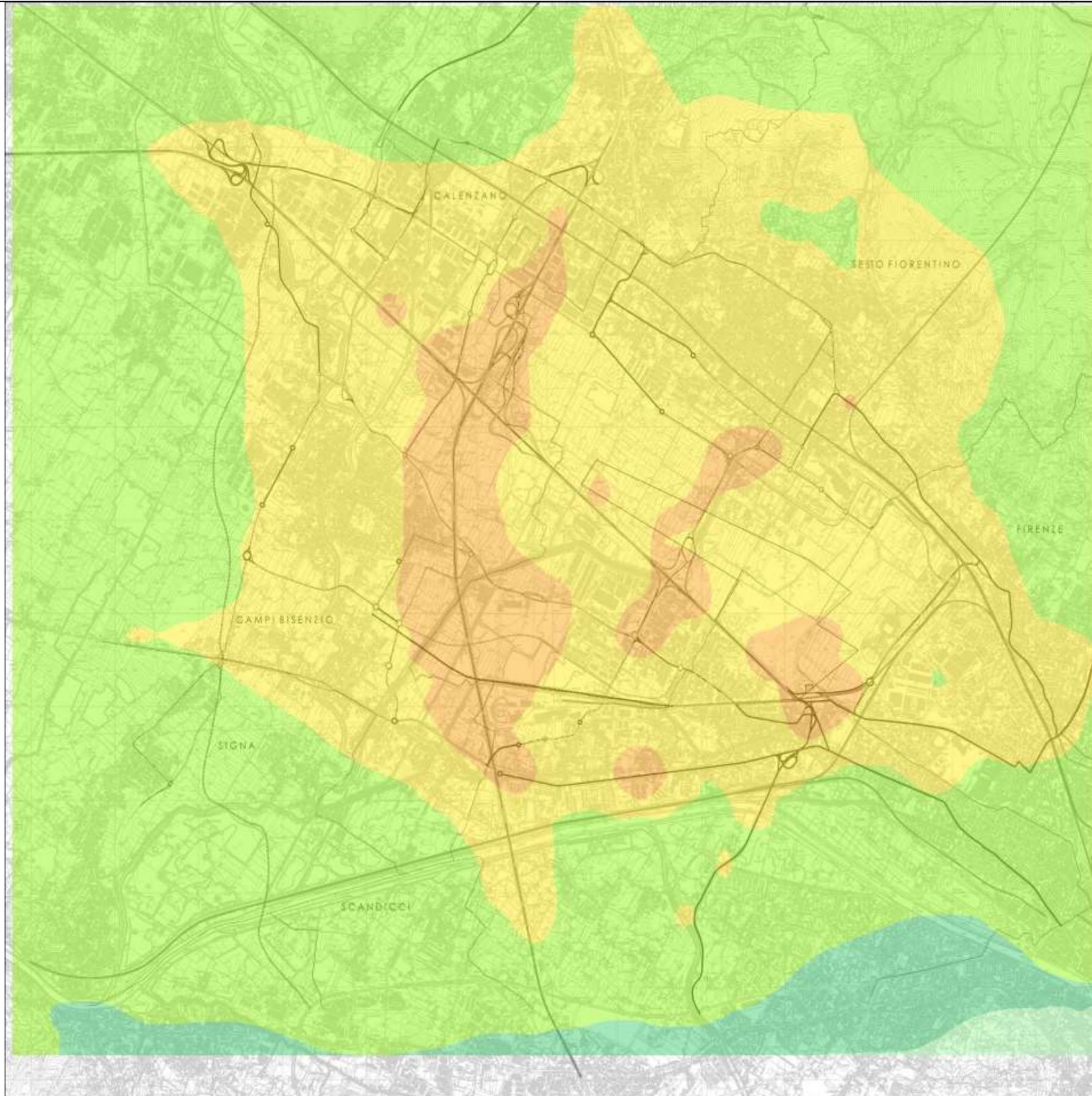
Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare, aeroporto e termovalorizzatore



Rosa dei venti per l'anno 2008

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



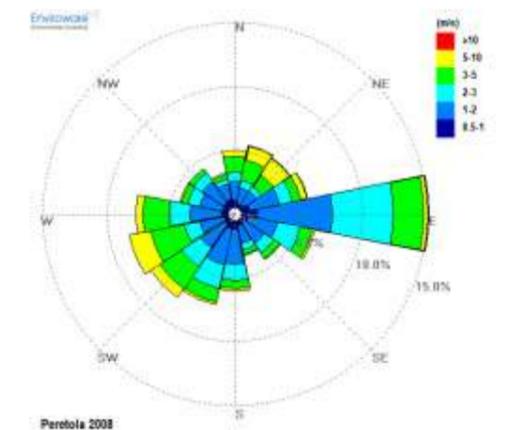
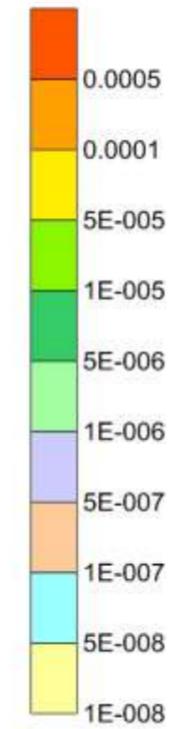
As

SCENARIO

Stato di Progetto 2018

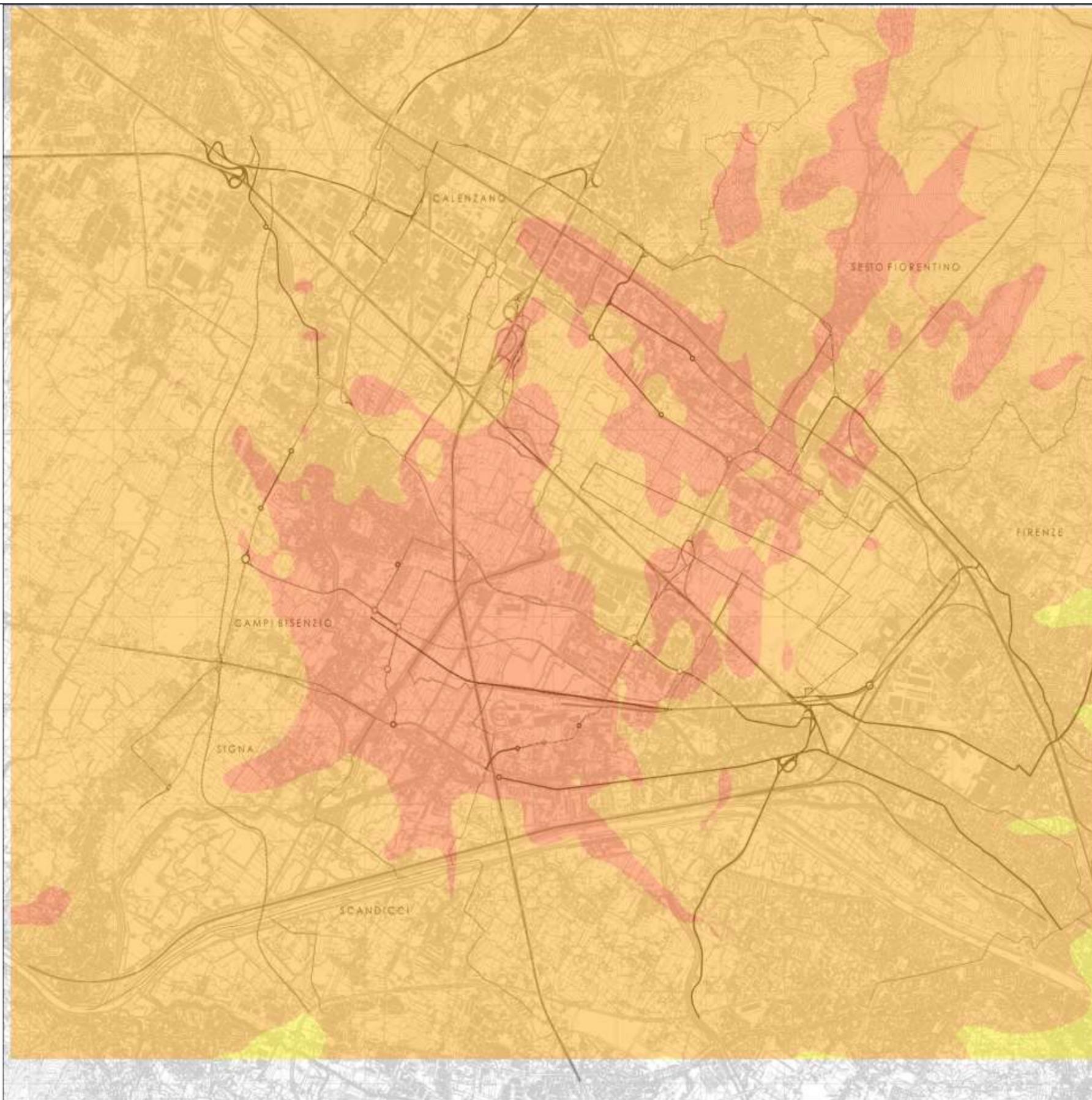
Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare, aeroporto e termovalorizzatore



Rosa dei venti per l'anno 2008

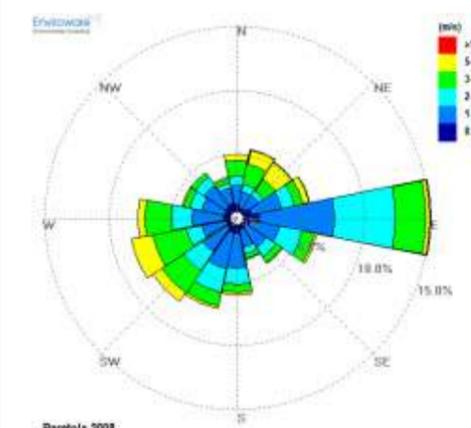
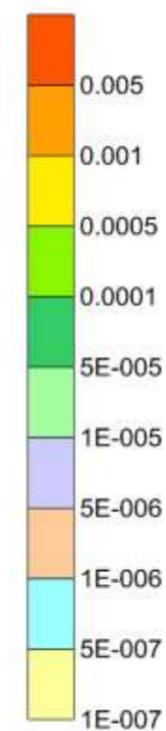
Tavola - Massimo delle medie orarie di As espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



As

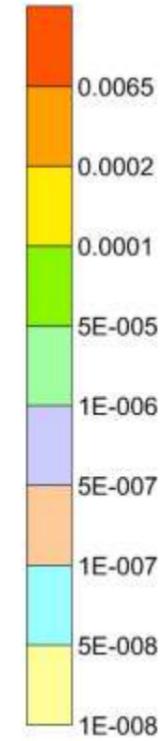
SCENARIO
Stato di Progetto 2018

Emissioni
Emissioni Cumulate da
traffico veicolare, aeroporto e
termovalorizzatore



Rosa dei venti per l'anno 2008

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



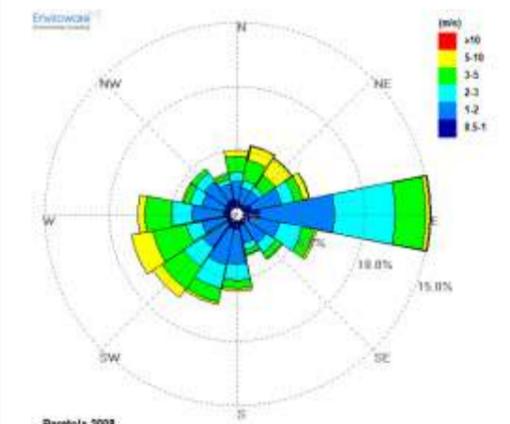
Ni

SCENARIO

Stato di Progetto 2018

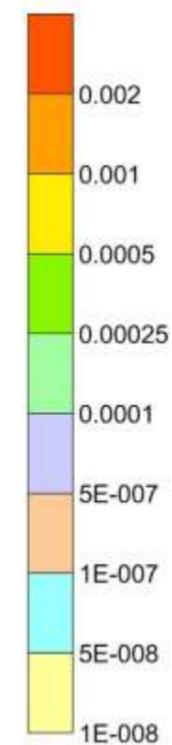
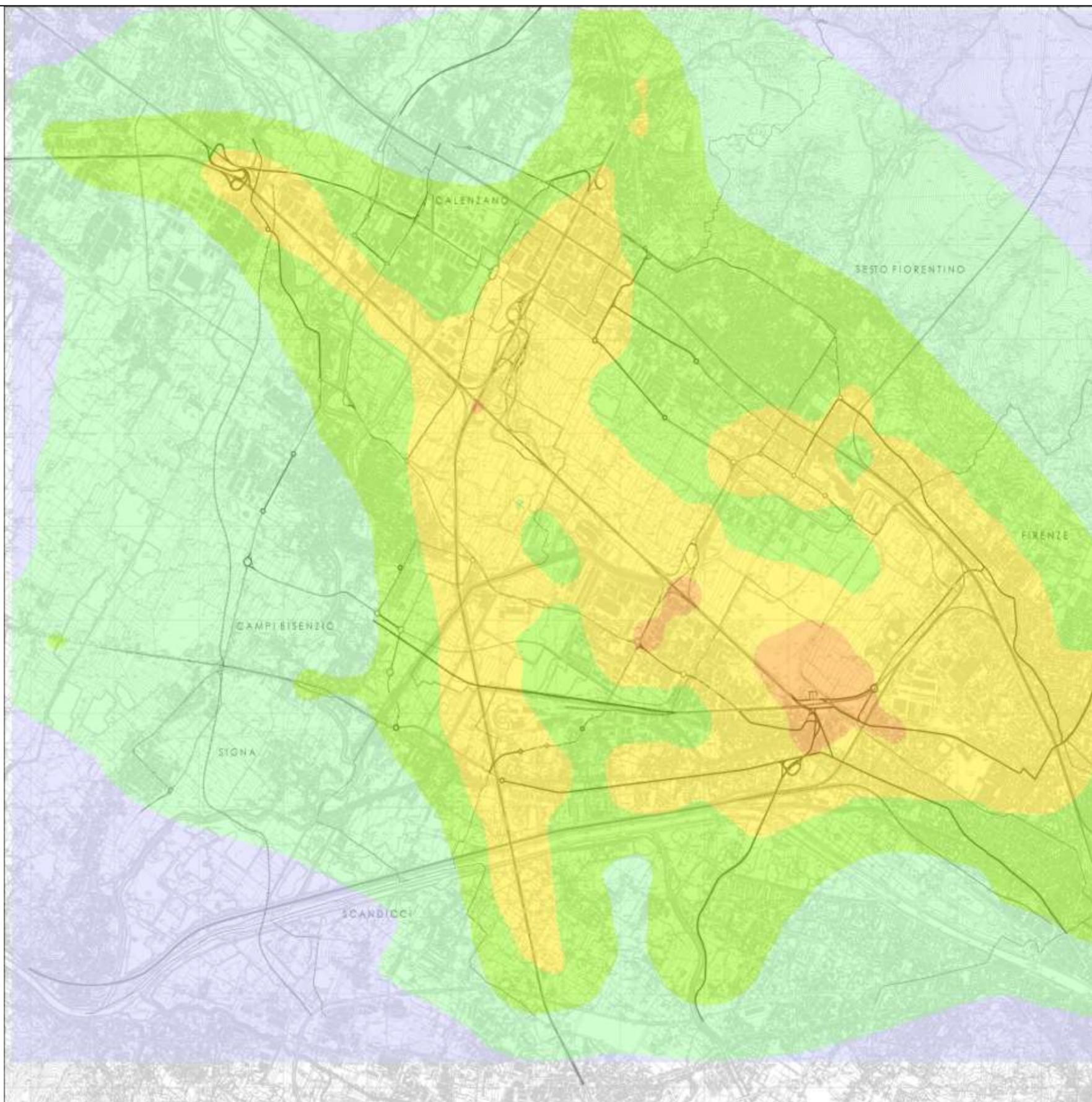
Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare, aeroporto e termovalorizzatore



Rosa dei venti per l'anno 2008

Tavola - Massimo delle medie orarie di Ni espresse in [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



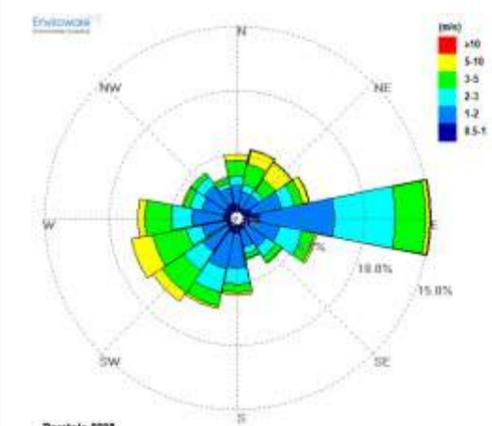
Ni

SCENARIO

Stato di Progetto 2018

Emissioni

Emissioni Cumulate da traffico veicolare, aeroporto e termovalorizzatore



Rosa dei venti per l'anno 2008