

Enel Produzione S.p.A.

Centrale "Edoardo Amaldi" di La Casella

Installazione di una nuova unità a gas

Periodo meteorologico 2013-2015

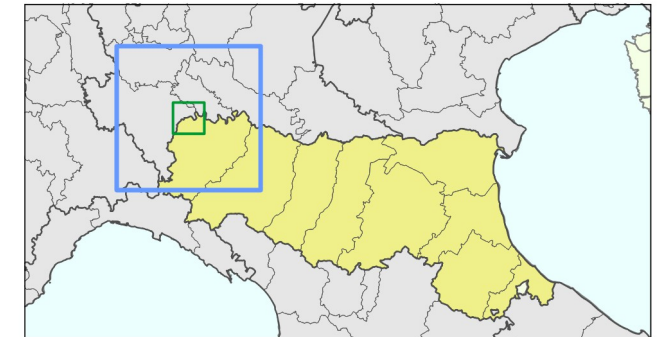


Tavola AL-01.p2

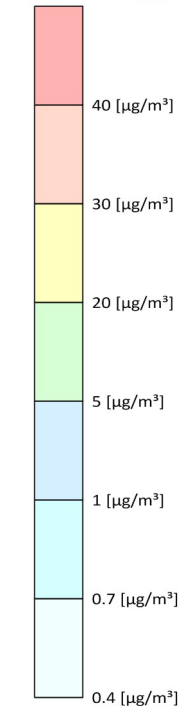
Scenario "progetto fase 2"
(area locale)

Ricadute delle emissioni
convogliate ai camini

NO₂ - Concentrazione media annua [µg/m³]

Valore Limite (D.Lgs. 155/2010): 40 [µg/m³]

Max: 0.764 [µg/m³]



□ Dominio di calcolo

□ Area visualizzata

● Centrale

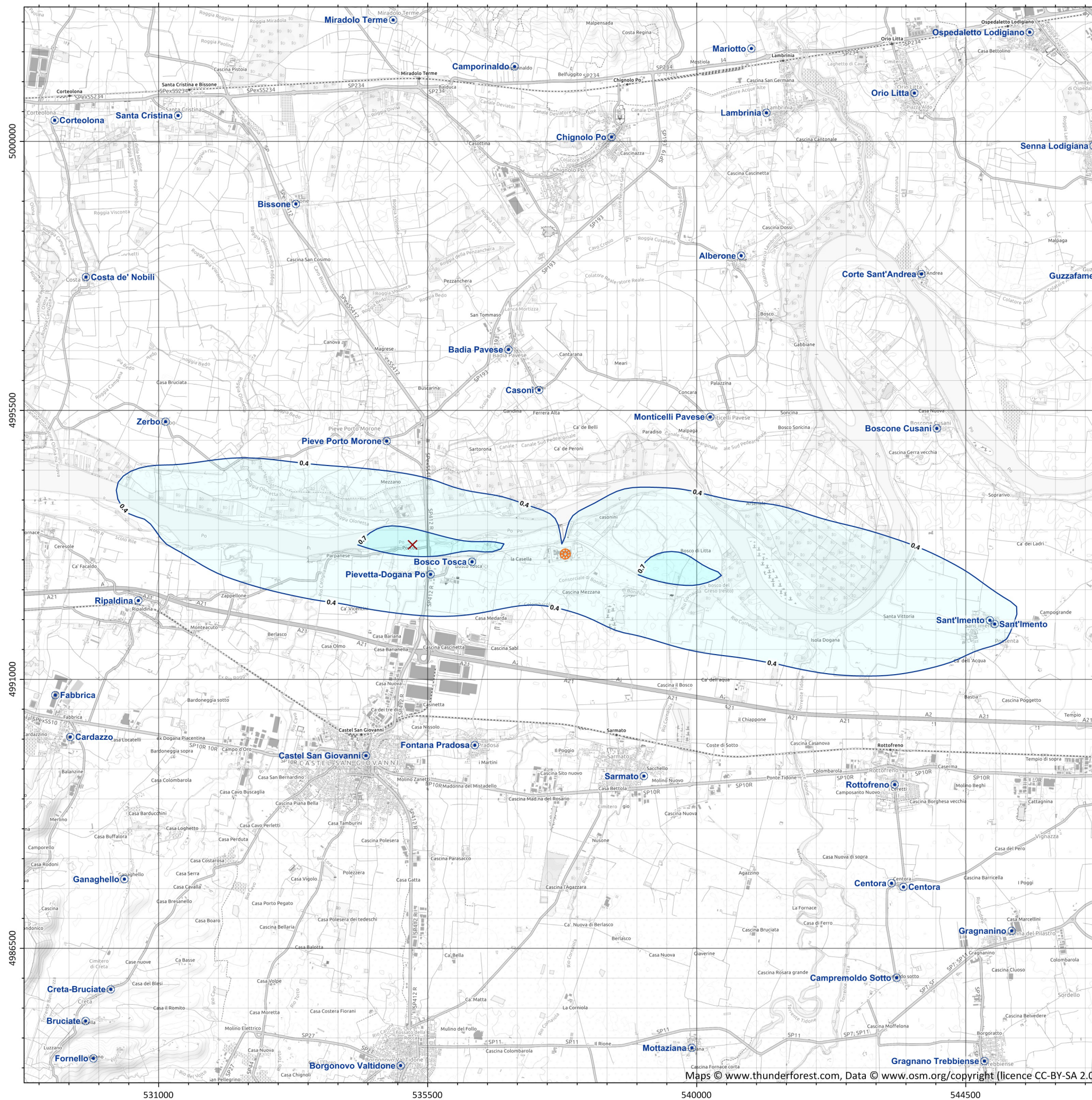
● Centri abitati (Istat, 2011)

× Punto di massimo impatto

STATISTICHE
Massimo: 7.64E-01
Media: 2.19E-01
1° quartile: 1.31E-01
Mediana: 1.77E-01
3° quartile: 2.64E-01



Sistema di Riferimento
ETRS89 / UTM zona 32N



Enel Produzione S.p.A.

Centrale "Edoardo Amaldi" di La Casella

Installazione di una nuova unità a gas

Periodo meteorologico 2013-2015

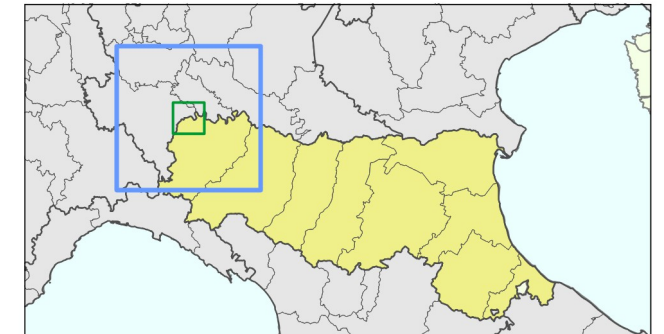


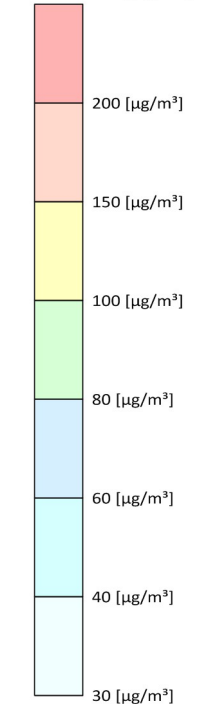
Tavola AL-02.p2

Scenario "progetto fase 2"
(area locale)

Ricadute delle emissioni
convogliate ai camini

NO₂ - Concentrazione oraria
superata 18 volte per anno civile [µg/m³]
Valore Limite (D.Lgs. 155/2010): 200 [µg/m³]

Max: 45.6 [µg/m³]



□ Dominio di calcolo

□ Area visualizzata

● Centrale

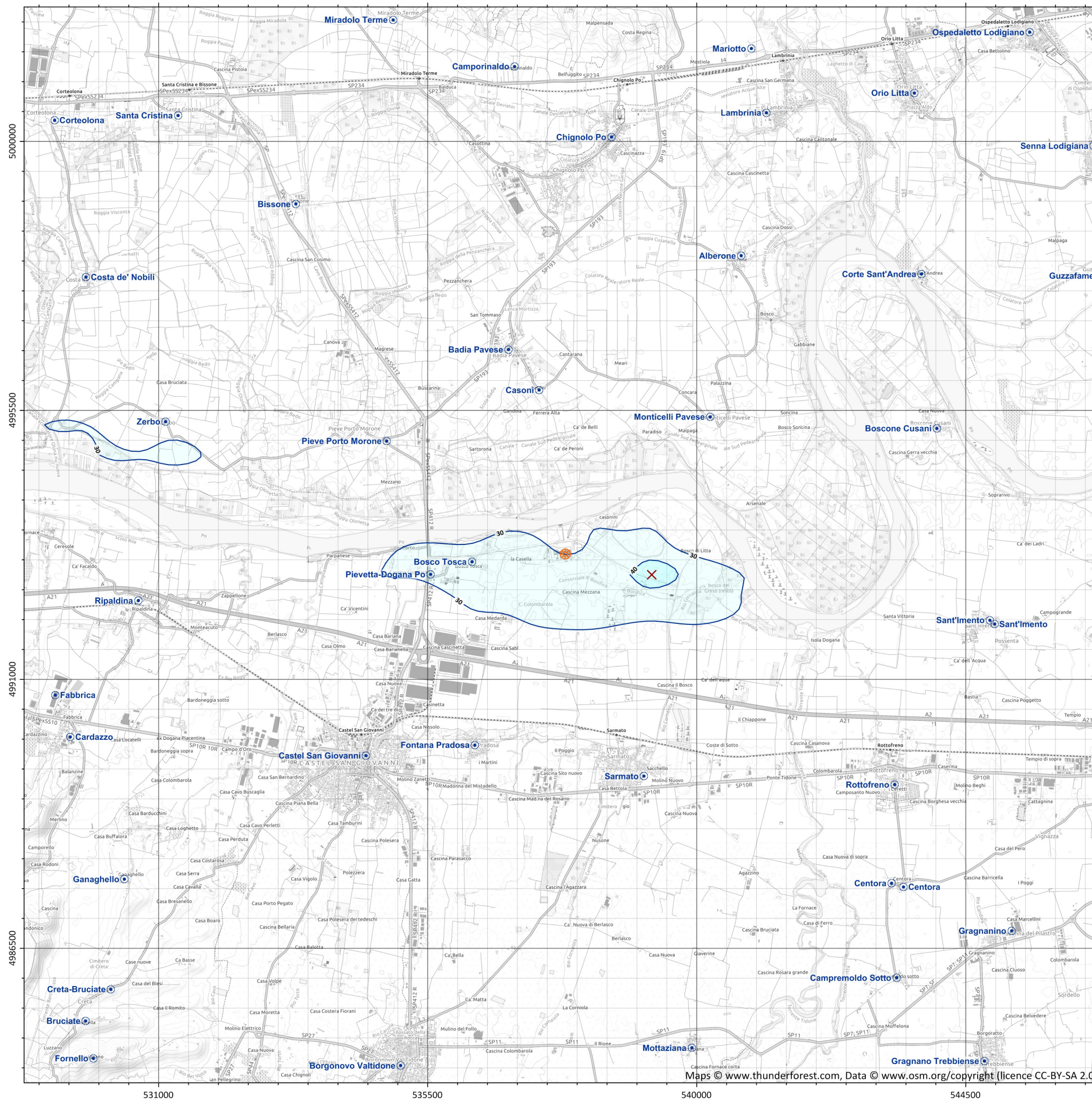
● Centri abitati (Istat, 2011)

✕ Punto di massimo impatto

STATISTICHE
Massimo: 4.56E+01
Media: 1.18E+01
1° quartile: 6.66E+00
Mediana: 9.77E+00
3° quartile: 1.48E+01



Sistema di Riferimento
ETRS89 / UTM zona 32N



Enel Produzione S.p.A.

Centrale "Edoardo Amaldi" di La Casella

Installazione di una nuova unità a gas

Periodo meteorologico 2013-2015



Tavola AL-03.p2

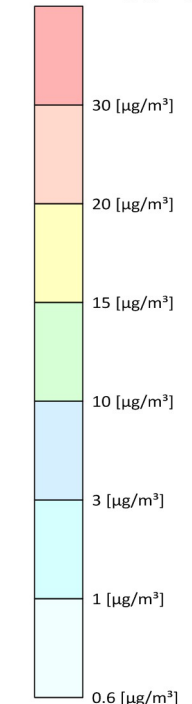
Scenario "progetto fase 2"
(area locale)

Ricadute delle emissioni
convogliate ai camini

NO_x - Concentrazione media annua [µg/m³]
(protezione della vegetazione)

Livello Critico (D.Lgs. 155/2010): 30 [µg/m³]

Max: 1.11 [µg/m³]



Domínio di calcolo

Area visualizzata

Centrale

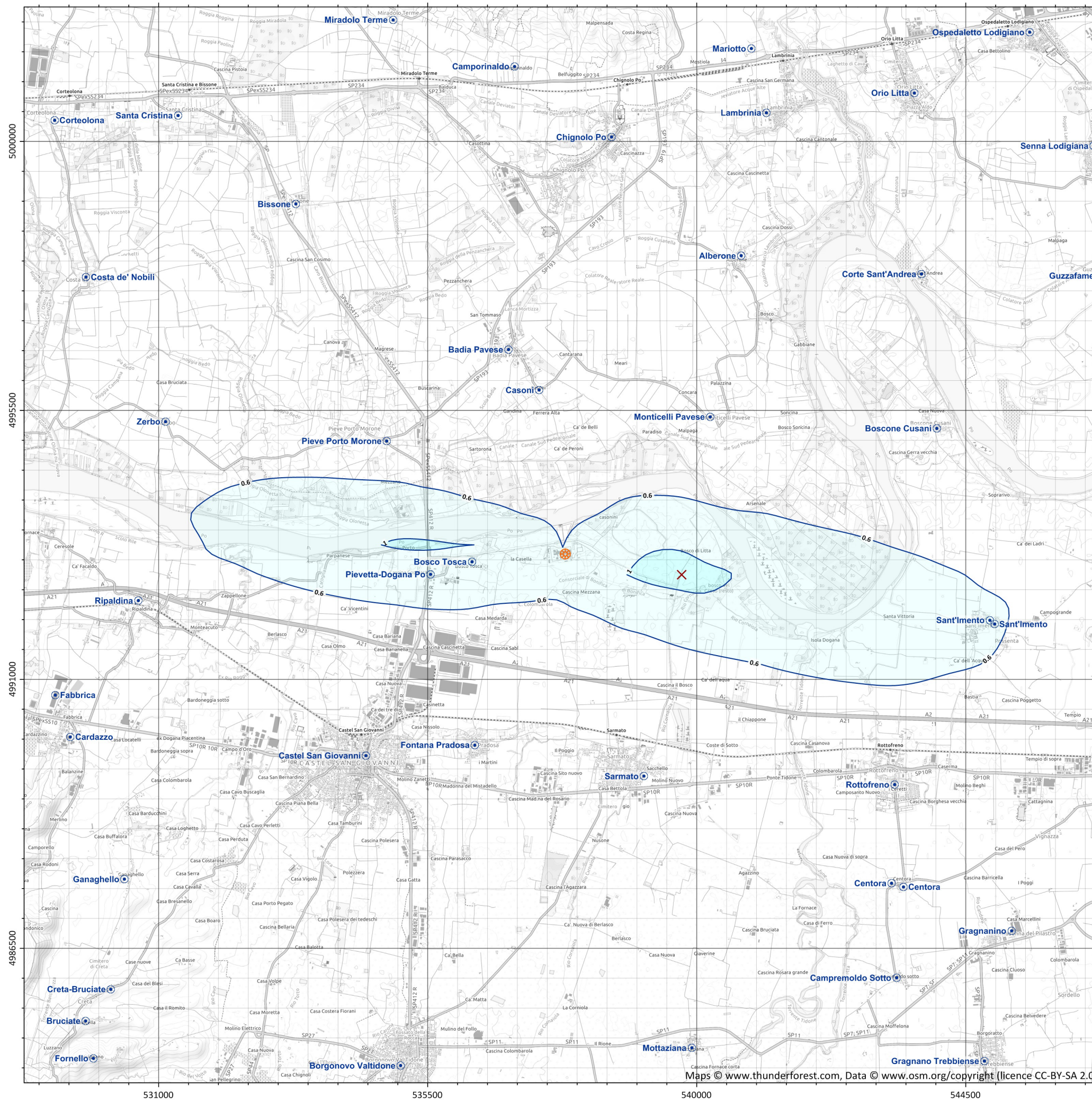
Centri abitati (Istat, 2011)

Punto di massimo impatto

STATISTICHE
Massimo: 1.11E+00
Media: 3.07E-01
1° quartile: 1.81E-01
Mediana: 2.49E-01
3° quartile: 3.73E-01



Sistema di Riferimento
ETRS89 / UTM zona 32N



Enel Produzione S.p.A.

Centrale "Edoardo Amaldi" di La Casella

Installazione di una nuova unità a gas

Periodo meteorologico 2013-2015

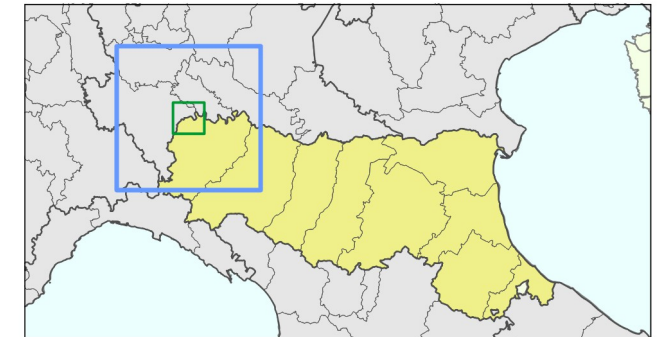


Tavola AL-04.p2

Scenario "progetto fase 2"
(area locale)

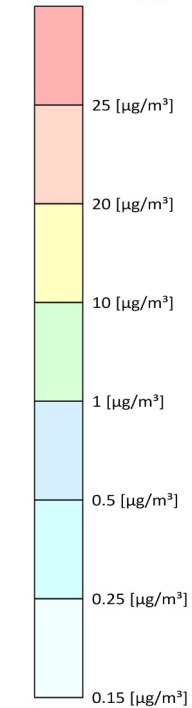
Ricadute delle emissioni
convogliate ai camini

SPM(*) - Concentrazione media annua [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Limite di legge (D.Lgs. 155/2010):

40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (applicabile a PM_{10}) e 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (applicabile a $\text{PM}_{2.5}$)

Max: 0.255 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



□ Dominio di calcolo

□ Area visualizzata

● Centrale

● Centri abitati (Istat, 2011)

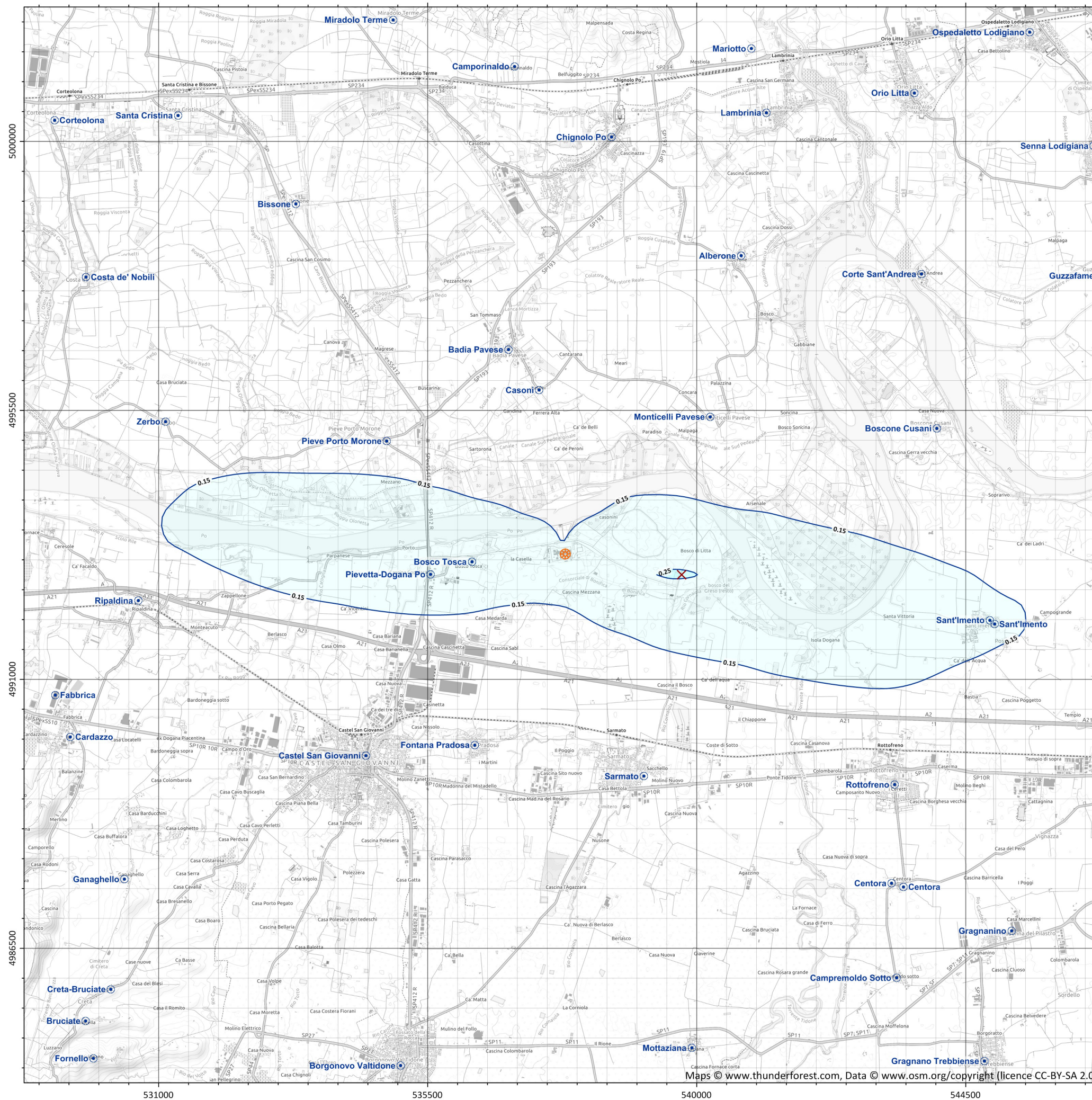
✕ Punto di massimo impatto

STATISTICHE
Massimo: 2.55E-01
Media: 8.88E-02
1° quartile: 6.00E-02
Mediana: 7.72E-02
3° quartile: 1.05E-01

(*) Particolato secondario



Sistema di Riferimento
ETRS89 / UTM zona 32N



Enel Produzione S.p.A.

Centrale "Edoardo Amaldi" di La Casella

Installazione di una nuova unità a gas

Periodo meteorologico 2013-2015



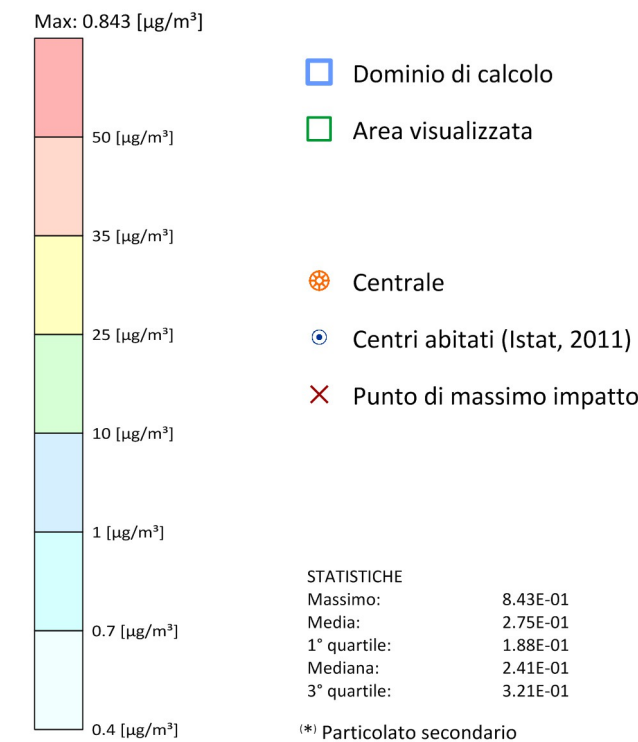
Tavola AL-05.p2

Scenario "progetto fase 2"
(area locale)

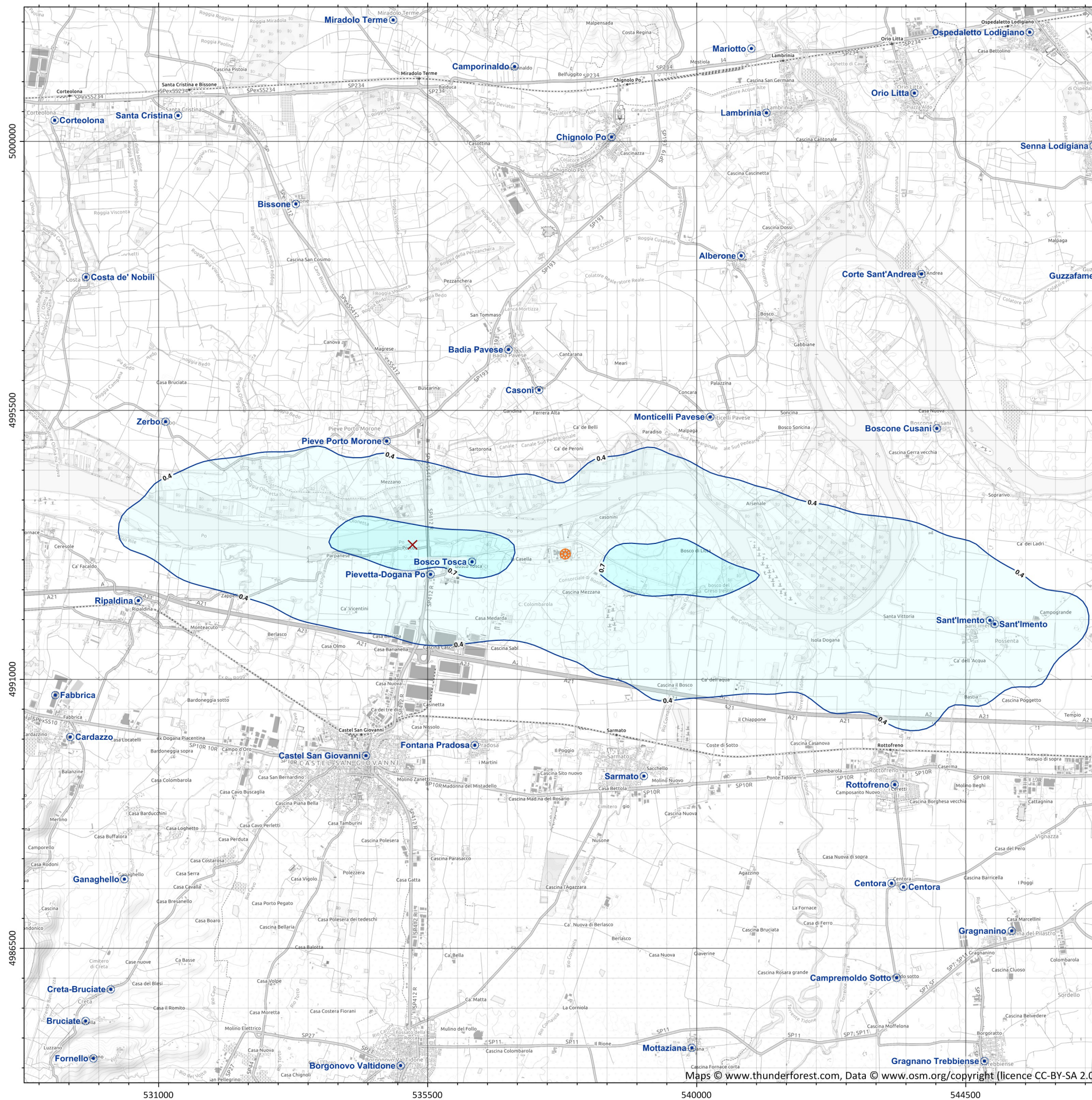
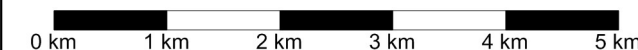
Ricadute delle emissioni
convogliate ai camini

SPM(*) - Concentrazione giornaliera
superata 35 volte per anno civile [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Limite di legge (D.Lgs. 155/2010): 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (applicabile a PM₁₀)



Sistema di Riferimento
ETRS89 / UTM zona 32N



Enel Produzione S.p.A.

Centrale "Edoardo Amaldi" di La Casella

Installazione di una nuova unità a gas

Periodo meteorologico 2013-2015

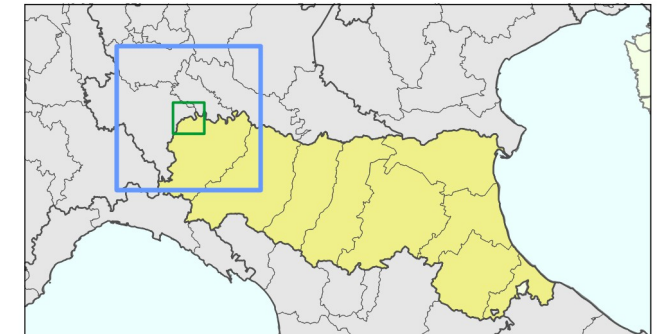


Tavola AL-06.p2

Scenario "progetto fase 2"
(area locale)

Ricadute delle emissioni
convogliate ai camini

CO - Concentrazione media massima
giornaliera calcolata su 8 ore [mg/m³]

Valore Limite (D.Lgs. 155/2010): 10 [mg/m³]

Max: 0.101 [mg/m³]



□ Dominio di calcolo

□ Area visualizzata

● Centrale

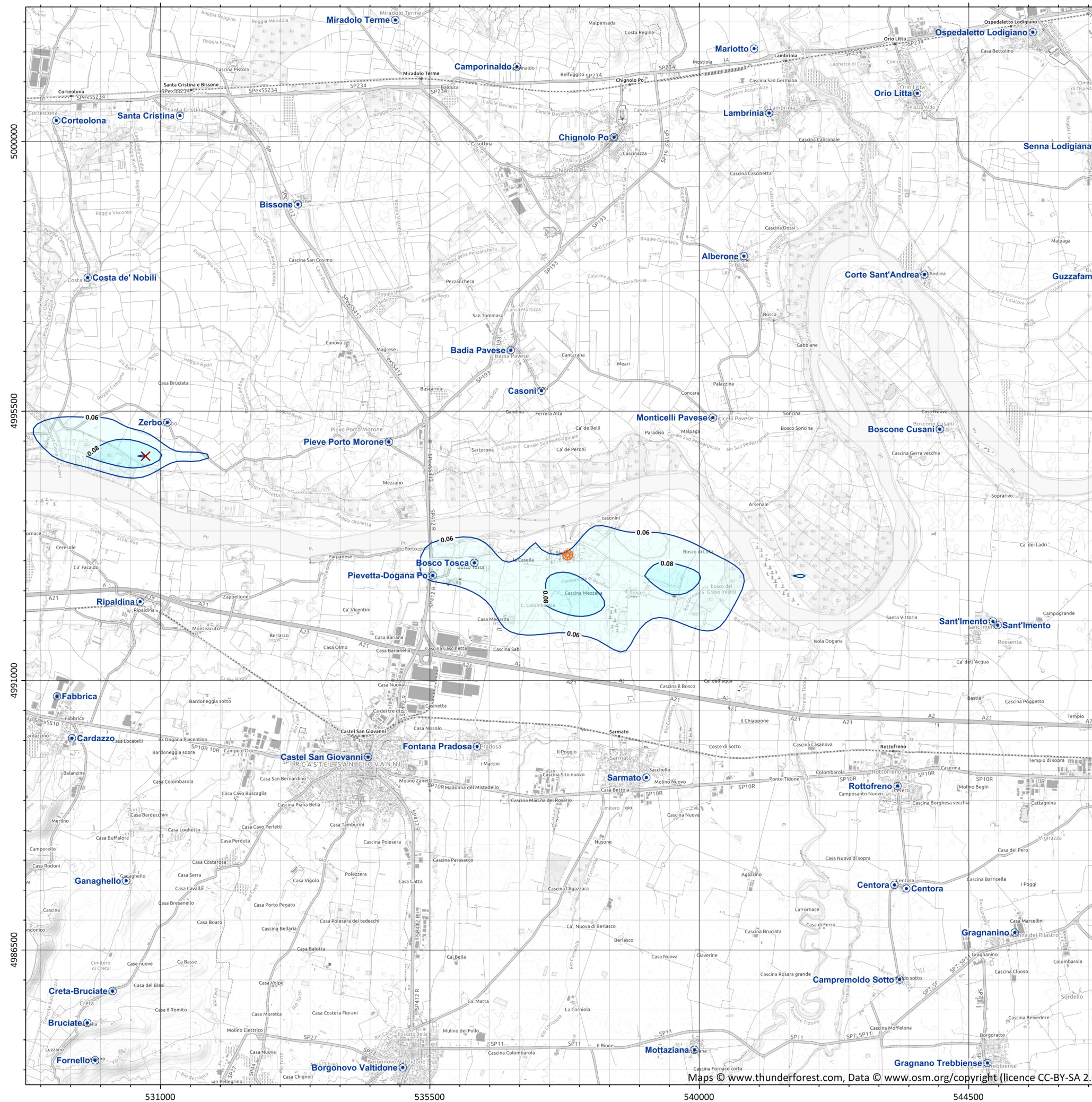
● Centri abitati (Istat, 2011)

✗ Punto di massimo impatto

STATISTICHE
Massimo: 1.01E-01
Media: 2.45E-02
1° quartile: 1.45E-02
Mediana: 2.10E-02
3° quartile: 3.01E-02



Sistema di Riferimento
ETRS89 / UTM zona 32N



Enel Produzione S.p.A.

Centrale "Edoardo Amaldi" di La Casella

Installazione di una nuova unità a gas

Periodo meteorologico 2013-2015



Tavola AL-07.p2

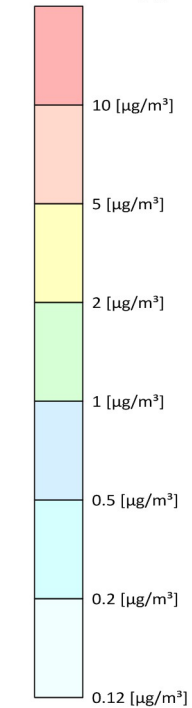
Scenario "progetto fase 2"
(area locale)

Ricadute delle emissioni
convogliate ai camini

NH₃ - Concentrazione media annua [µg/m³]

Limite di legge (D.Lgs. 155/2010): N/A

Max: 0.221 [µg/m³]



□ Dominio di calcolo

□ Area visualizzata

● Centrale

● Centri abitati (Istat, 2011)

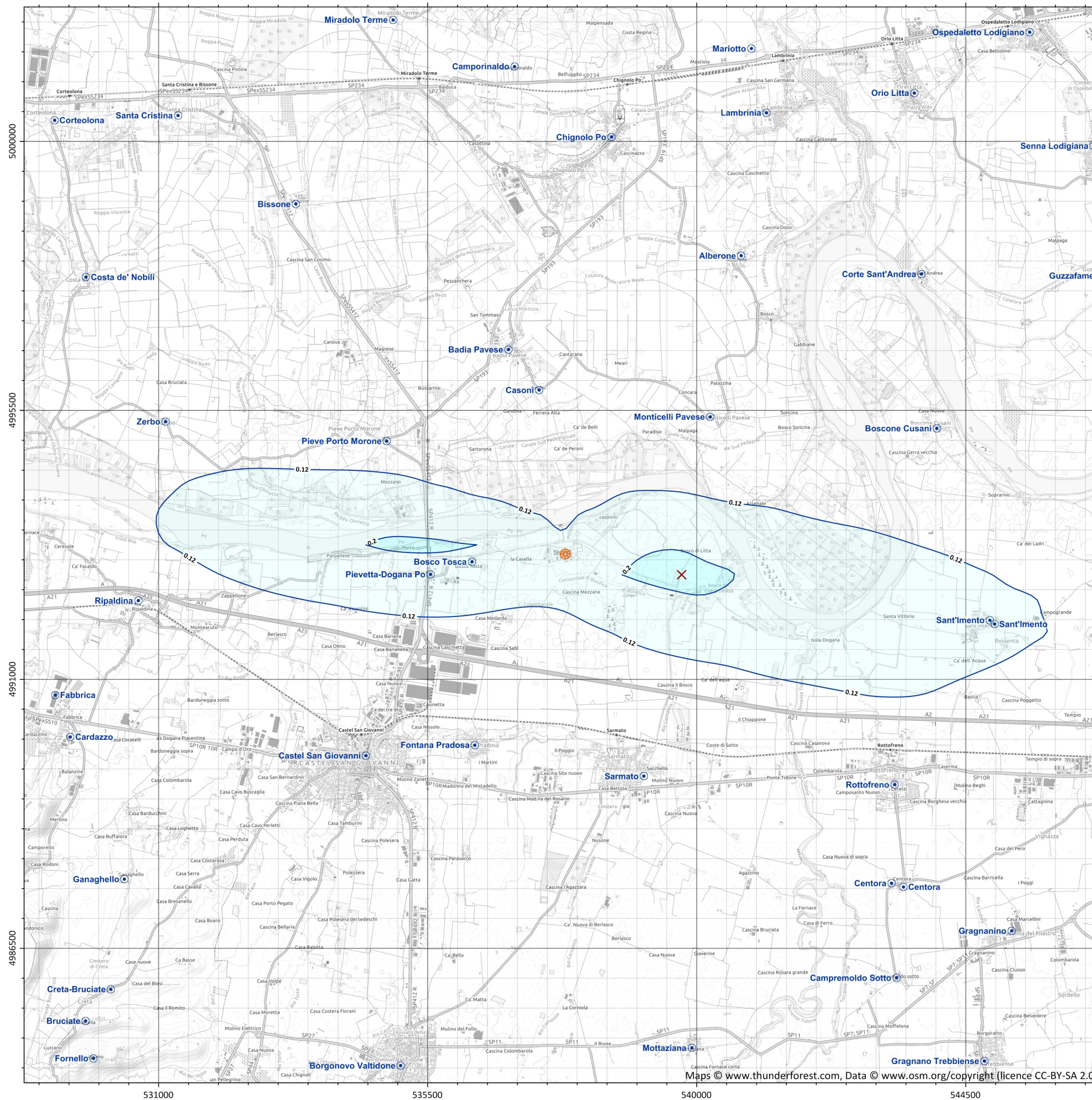
✗ Punto di massimo impatto

STATISTICHE
Massimo: 2.21E-01
Media: 6.88E-02
1° quartile: 4.34E-02
Mediana: 5.77E-02
3° quartile: 8.23E-02



Sistema di Riferimento
ETRS89 / UTM zona 32N

0 km 1 km 2 km 3 km 4 km 5 km



Enel Produzione S.p.A.

Centrale "Edoardo Amaldi" di La Casella

Installazione di una nuova unità a gas

Periodo meteorologico 2013-2015

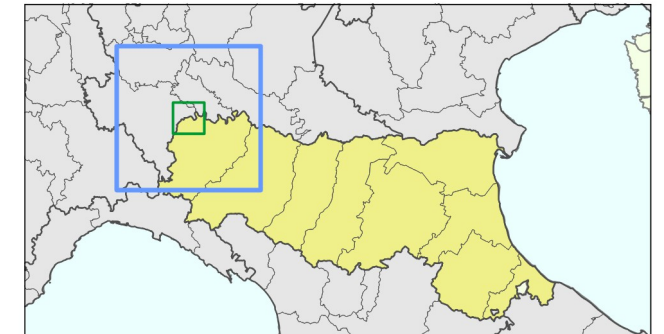


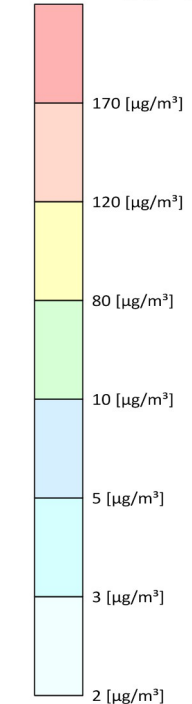
Tavola AL-08.p2

Scenario "progetto fase 2"
(area locale)

Ricadute delle emissioni
convogliate ai camini

NH₃ - Massimo della concentrazione
giornaliera [µg/m³]
Limite di legge (D.Lgs. 155/2010): N/A
TLV-TWA: 17 mg/m³ (ACGIH, 2006)

Max: 2.69 [µg/m³]



□ Dominio di calcolo

□ Area visualizzata

● Centrale

● Centri abitati (Istat, 2011)

✗ Punto di massimo impatto

STATISTICHE
Massimo: 2.69E+00
Media: 6.19E-01
1° quartile: 3.71E-01
Mediana: 5.11E-01
3° quartile: 7.53E-01



Sistema di Riferimento
ETRS89 / UTM zona 32N

