

ICARO



Centrale "Edoardo Amaldi" di La Casella

Progetto di installazione di una Nuova
Unità a gas

Allegato 3b

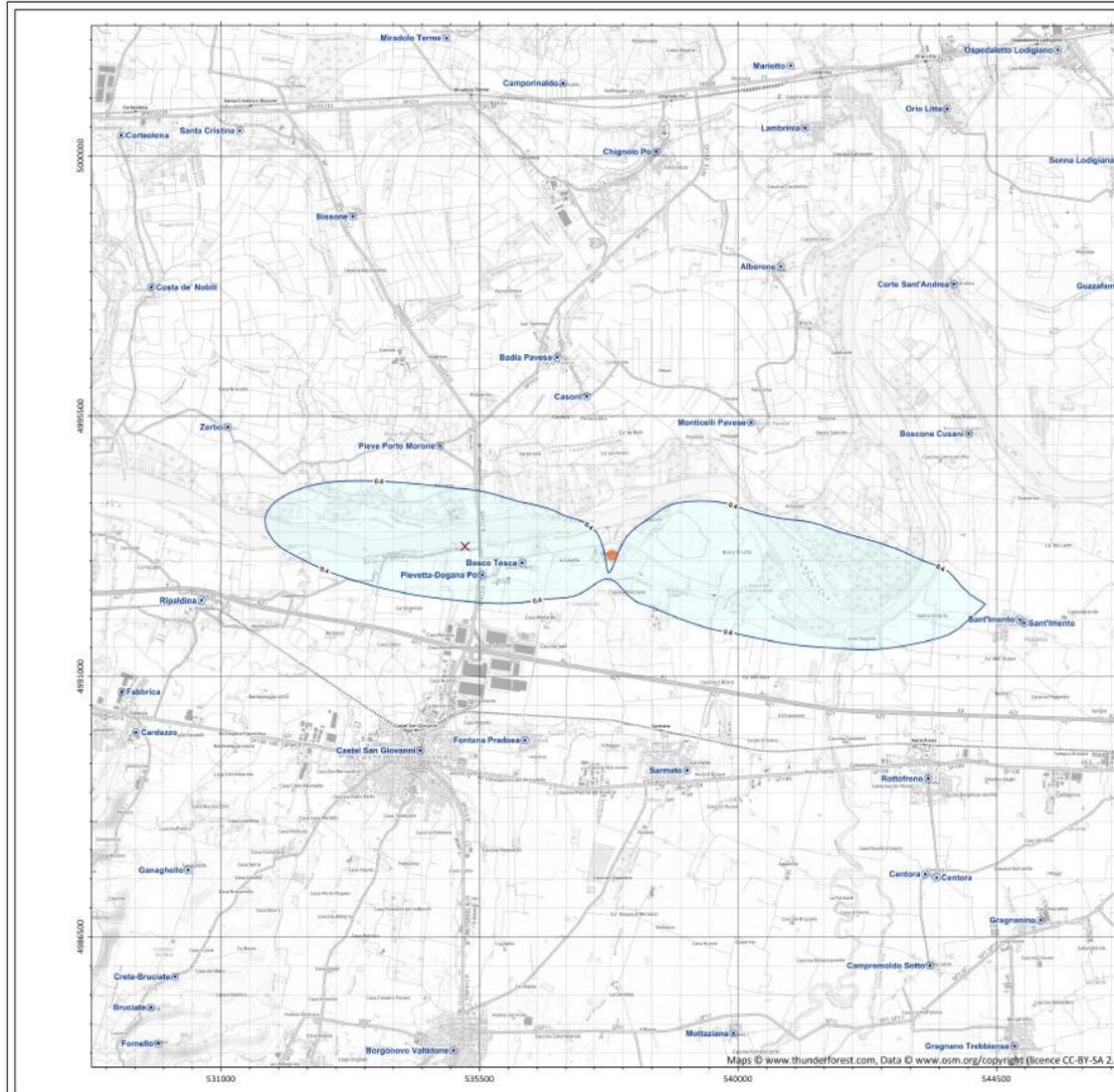
Tavole da Studio ricadute al suolo SIA

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

ai sensi dell'art. 5 c. 1 lettera 1-1bis del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.



Progetto n. 205301
Revisione: 00
Data: Novembre 2020
Nome File: All.3b_La Casella.docx



Enel Produzione S.p.A.
Centrale "Edoardo Amaldi" di La Casella
 Installazione di una nuova unità a gas
 Periodo meteorologico 2013-2015

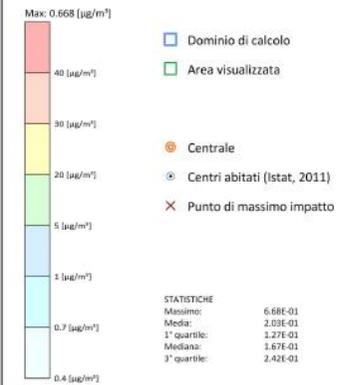


Tavola AL-01.p1
 Scenario "progetto fase 1"
 (area locale)

**Ricadute delle emissioni
 convogliate ai camini**

NO₂ - Concentrazione media annua [µg/m³]

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

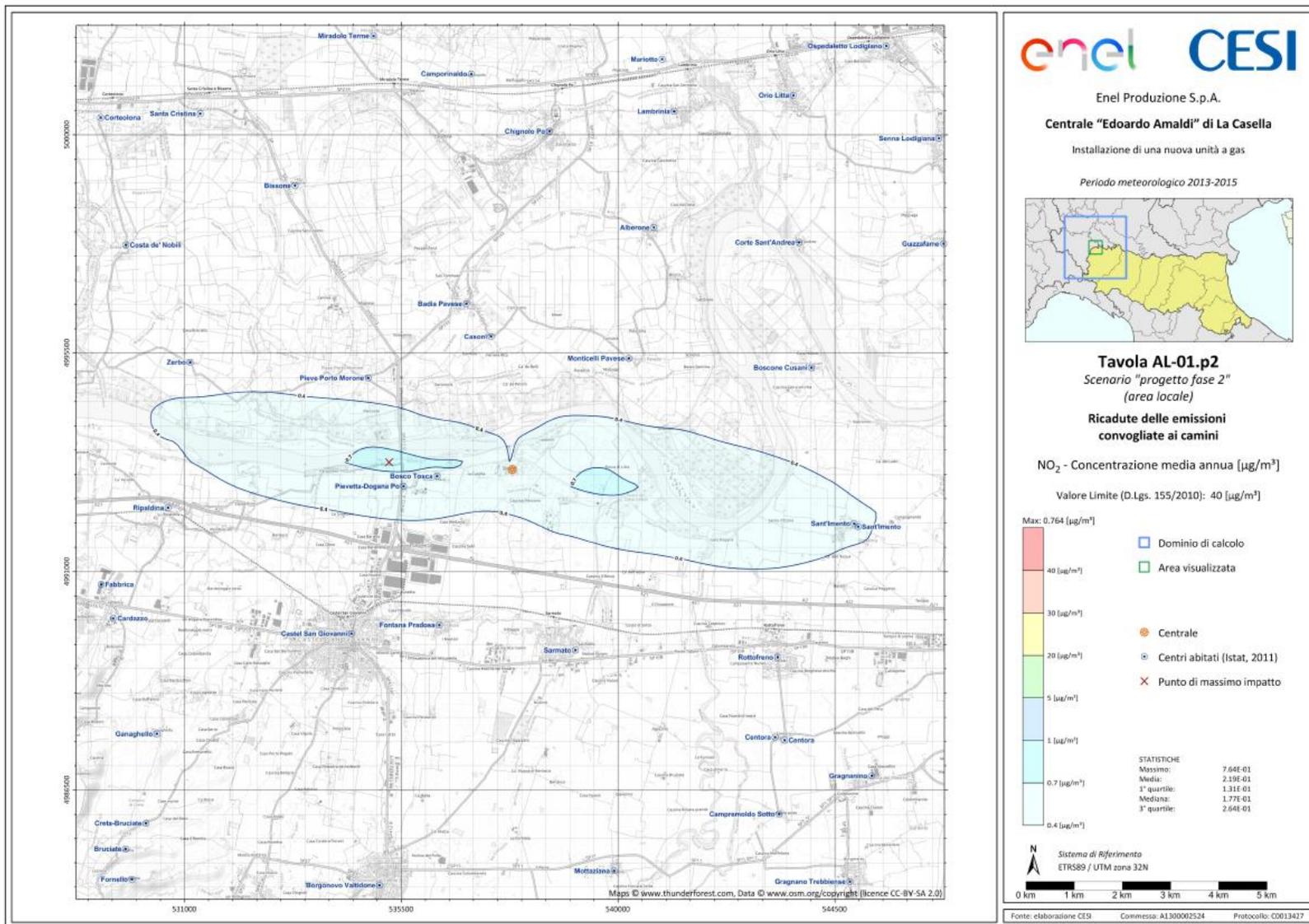


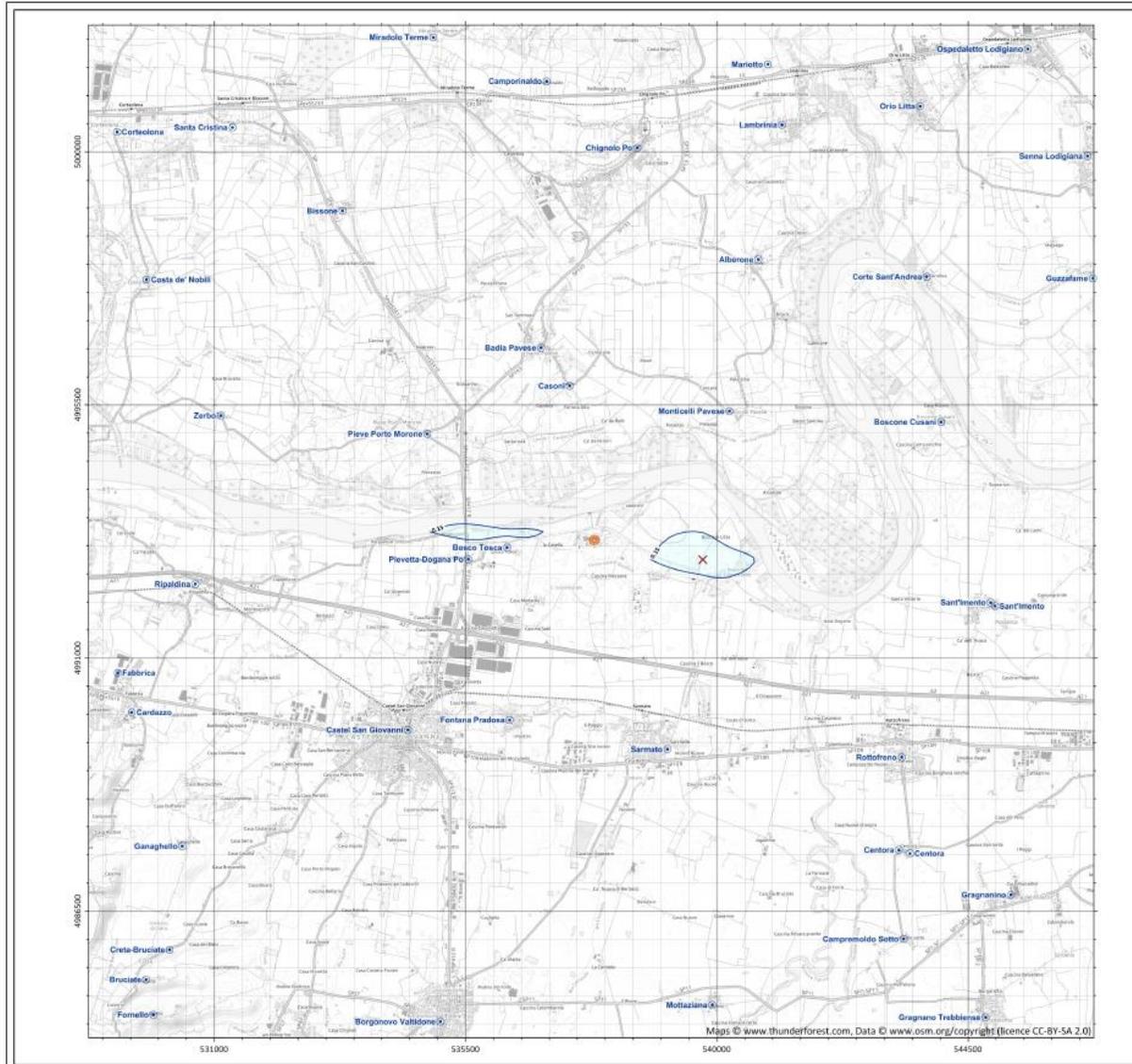
Fonte: elaborazione CESI. Commessa: A1300002524. Protocollo: C0013427

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di installazione di una Nuova Unità a gas

DATA	PROGETTO	PAGINA
Novembre 2020	205301	3 di 9





Enel Produzione S.p.A.

Centrale "Edoardo Amaldi" di La Casella

Installazione di una nuova unità a gas

Periodo meteorologico 2013-2015



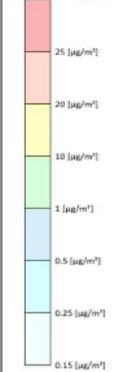
Tavola AL-04.p1

Scenario "progetto fase 1"
(area locale)

Ricadute delle emissioni
convogliate ai camini

SPM¹⁰ - 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 PM₁₀) e 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (applicabile a PM_{2.5})

Max: 0.166 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



- Dominio di calcolo
- Area visualizzata

- Centrale
- ⊙ Centri abitati (Istat, 2011)
- ✕ Punto di massimo impatto

STATISTICHE
 Massimo: 1.66E-01
 Meds: 5.96E-02
 1° quartile: 4.13E-02
 Mediana: 5.23E-02
 3° quartile: 7.03E-02

^(*) Particolato secondario



Sistema di Riferimento
ETRS89 / UTM zona 32N



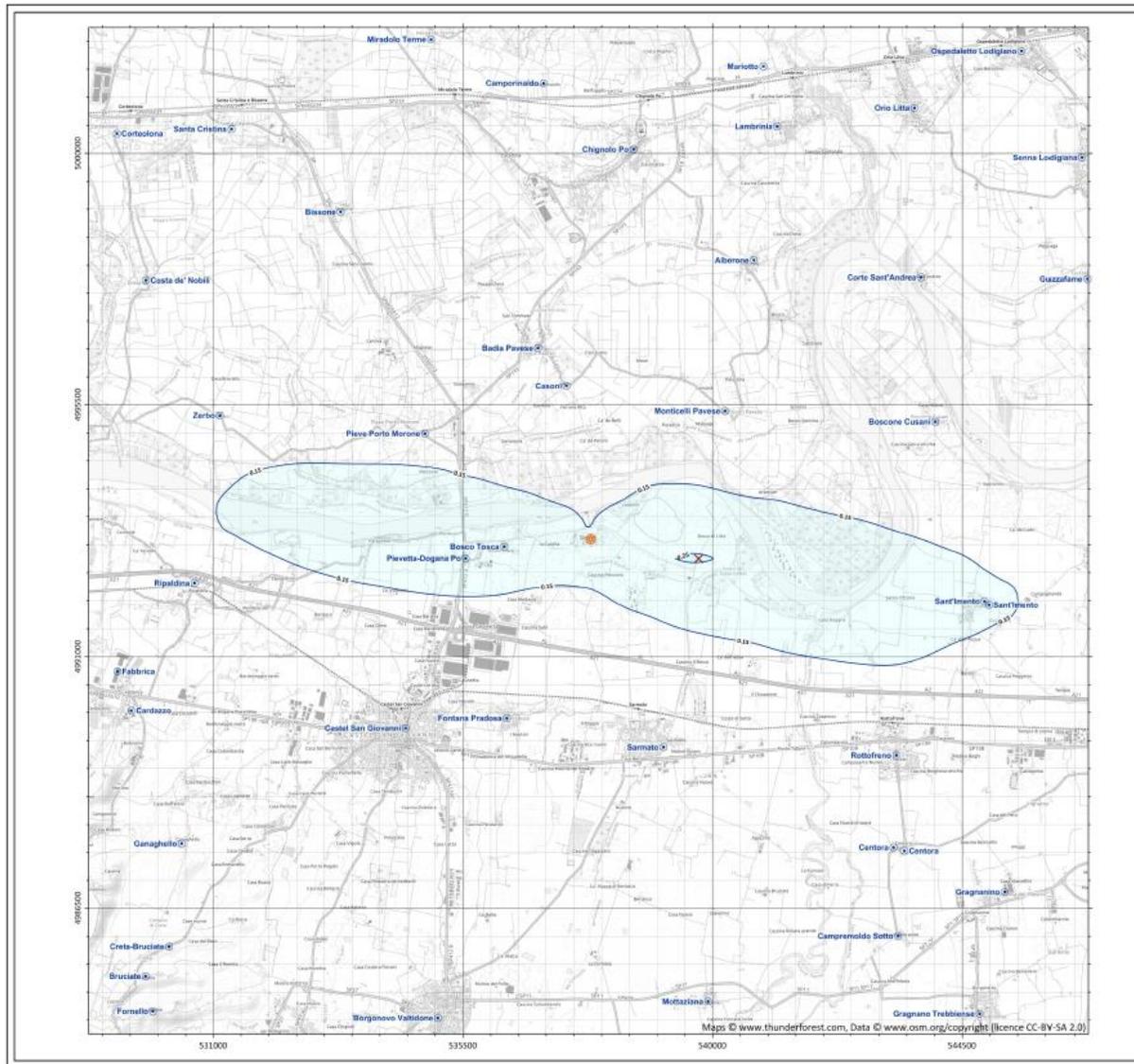
VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di installazione di una Nuova Unità a gas

DATA
Novembre 2020

PROGETTO
205301

PAGINA
5 di 9





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

SPM¹ - 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 PM₁₀) e 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (applicabile a PM_{2.5})

Max: 0.255 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	□ Dominio di calcolo
25 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	□ Area visualizzata
20 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	● Centrale
10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	⊙ Centri abitati (Istat, 2011)
1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	⊗ Punto di massimo impatto
0.5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
0.25 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
0.15 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	

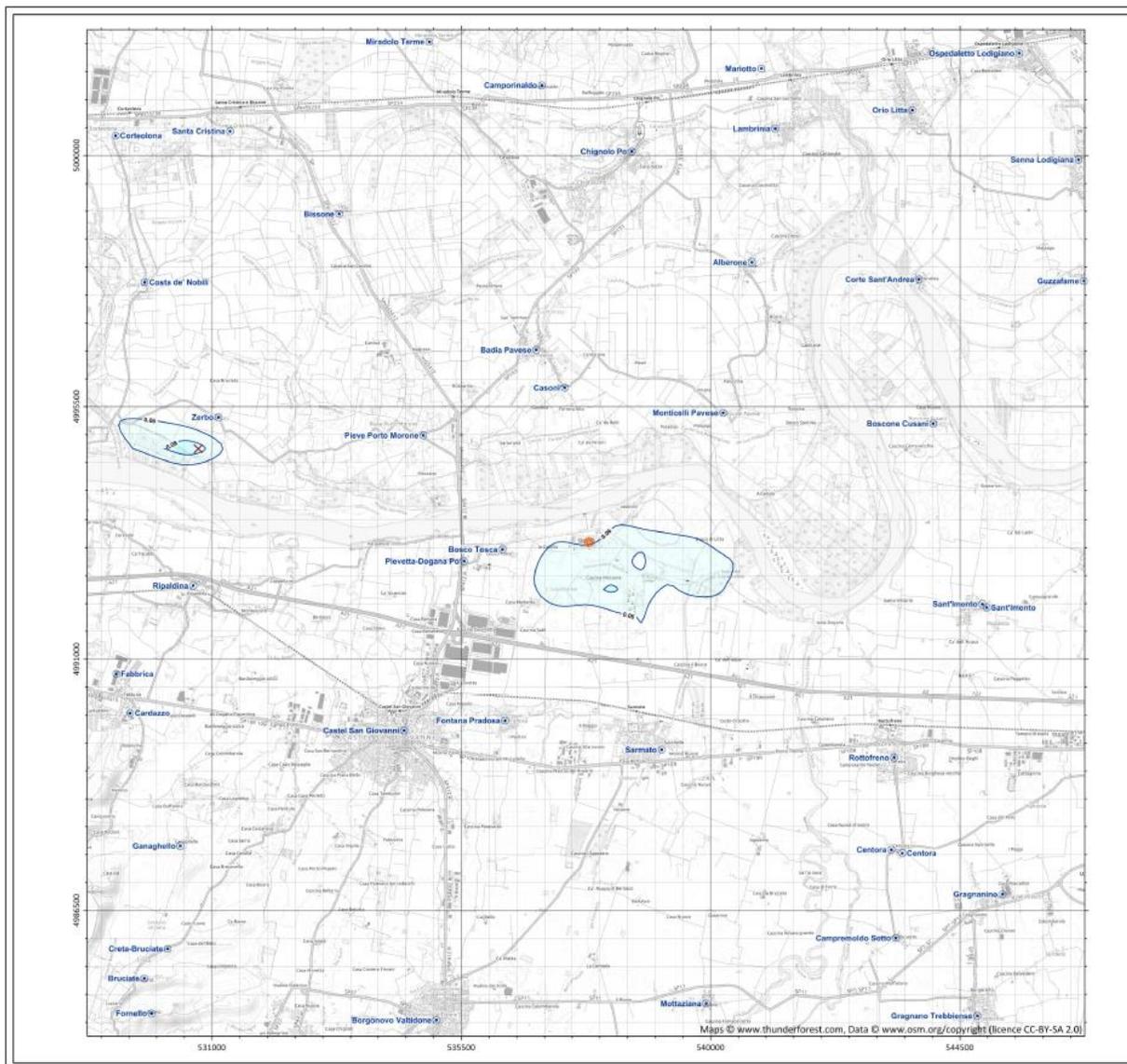
STATISTICHE	
Massimo:	2.55E-01
Media:	8.88E-02
1° quartile:	6.00E-02
Mediana:	7.72E-02
3° quartile:	1.05E-01

¹ Particolato secondario

Sistema di Riferimento
 ETRS89 / UTM zona 32N



Fonte: elaborazione CESI Commessa: AL300002524 Protocollo: C0013427



Enel Produzione S.p.A.

Centrale "Edoardo Amaldi" di La Casella

Installazione di una nuova unità a gas

Periodo meteorologico 2013-2015

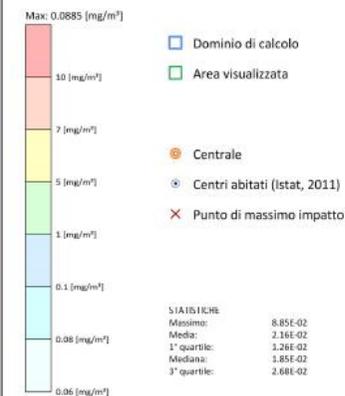


Tavola AL-06.p1
Scenario "progetto fase 1"
(area locale)

**Ricadute delle emissioni
convogliate ai camini**

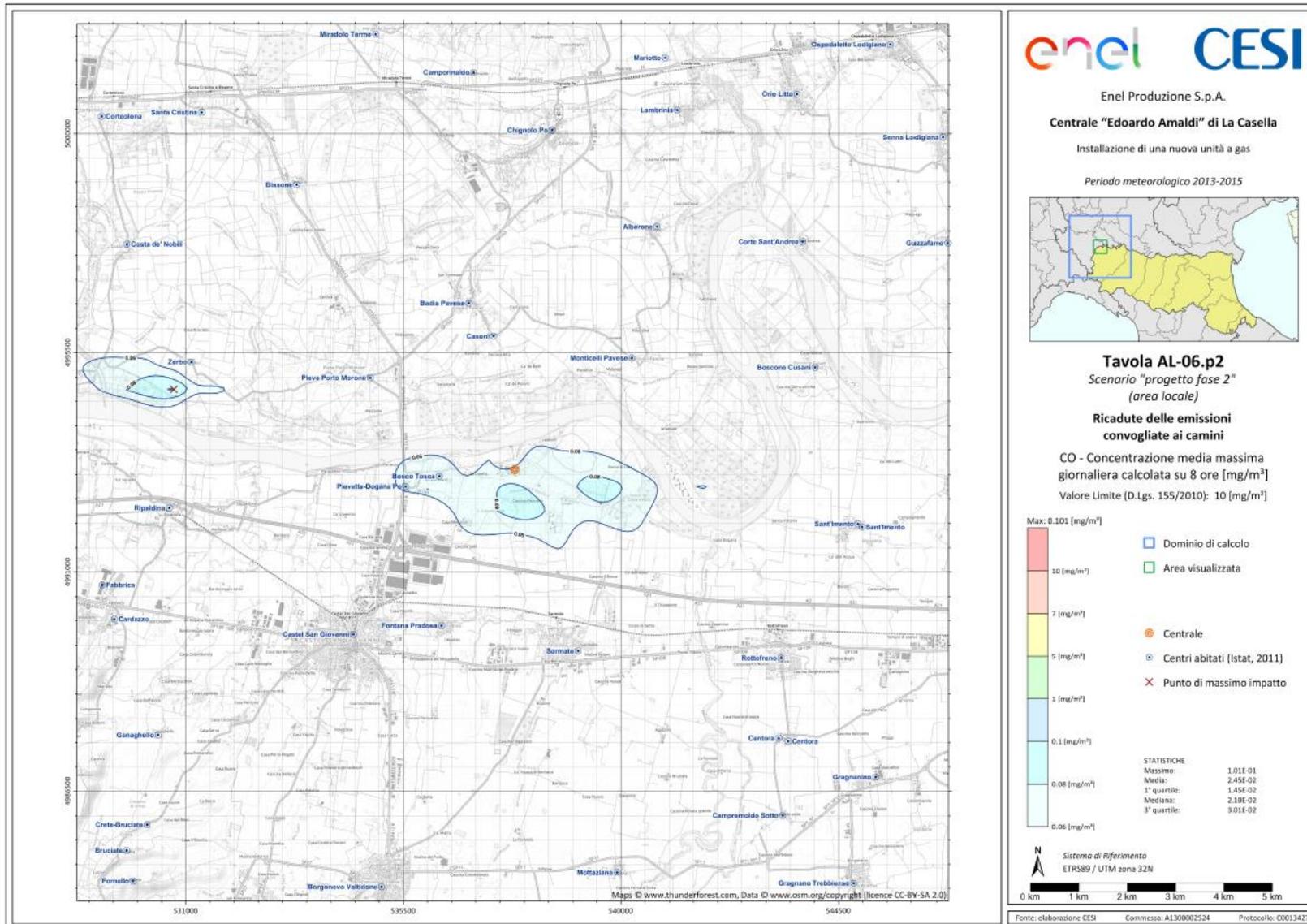
CO - Concentrazione media massima
giornaliera calcolata su 8 ore [mg/m³]

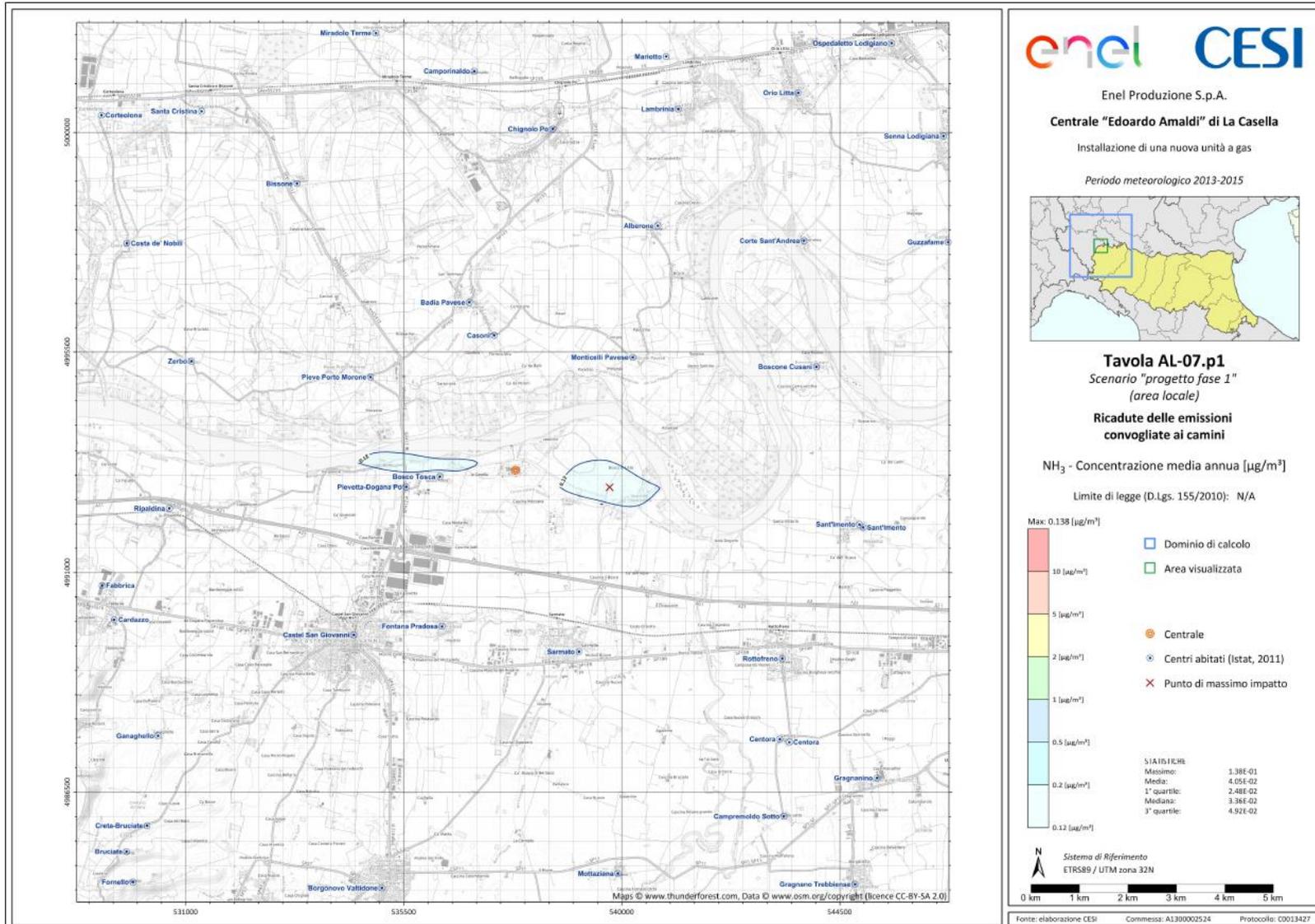
Valore Limite (D.Lgs. 155/2010): 10 [mg/m³]



SIA/IS/IR/RE	8.85E-02
Massimo:	2.16E-02
Medio:	1.26E-02
1° quartile:	1.85E-02
3° quartile:	2.68E-02







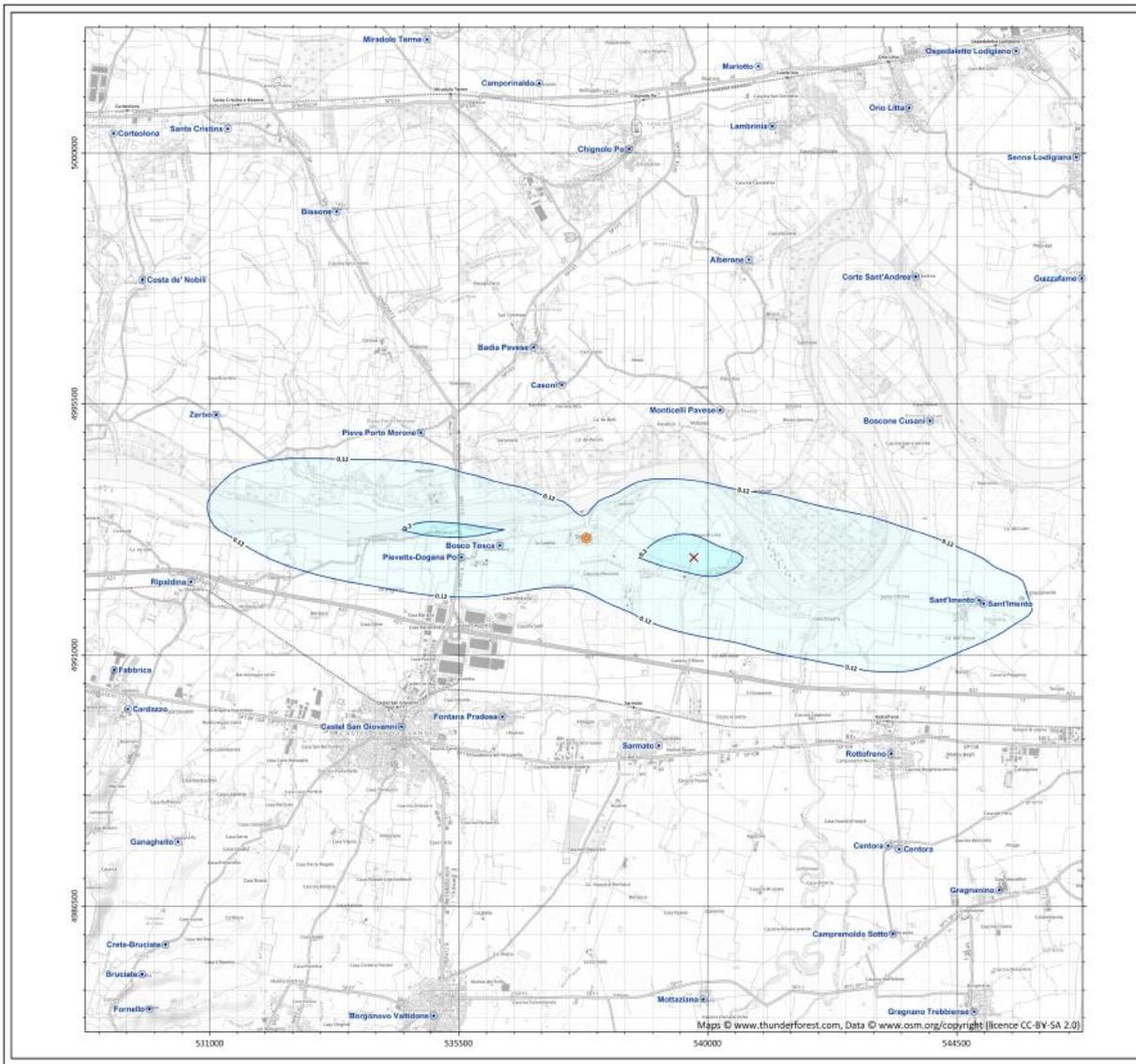
VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di installazione di una Nuova Unità a gas

DATA
Novembre 2020

PROGETTO
205301

PAGINA
9 di 9



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]

- 10 [µg/m³]
- 5 [µg/m³]
- 2 [µg/m³]
- 1 [µg/m³]
- 0.5 [µg/m³]
- 0.2 [µg/m³]
- 0.12 [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

Fonte: elaborazione CESI Commessa: A1300002524 Protocollo: C0013427