

ICARO



Centrale “Federico II” di Brindisi Sud

Allegato 3 – 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. 19548I
Revisione: 00
Data: Settembre 2019
Nome File: 19548I-All3_Brindisi

Enel Produzione S.p.A.
**Centrale Termoelettrica "Federico II"
 di Brindisi Sud**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti
 con nuove unità a gas
 SPA - Allegato A

Periodo meteorologico 2013-2015

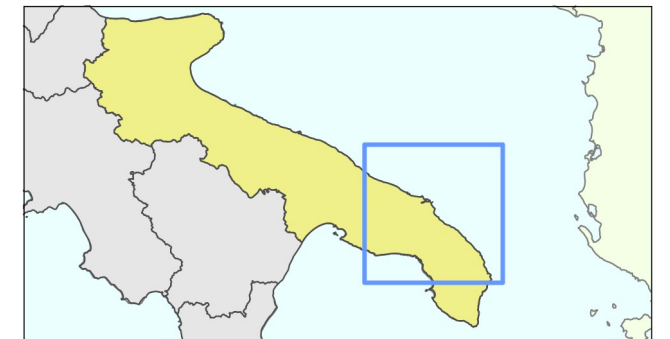


Tavola AV-04.p1

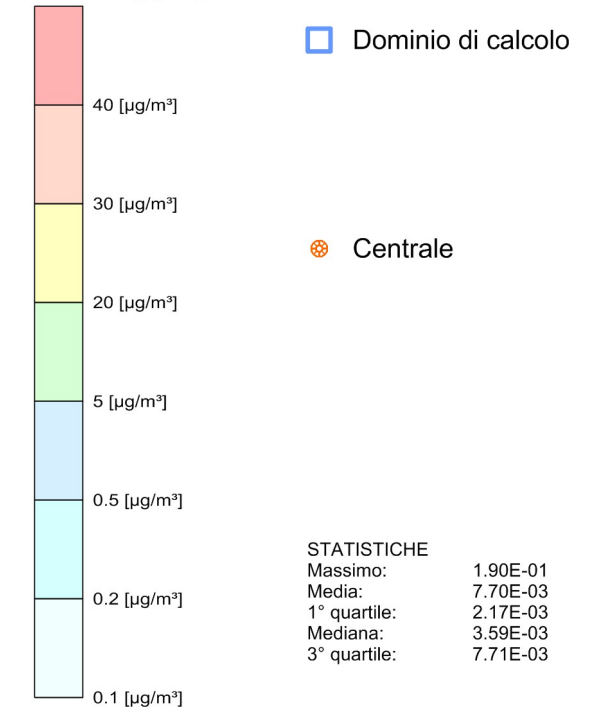
Scenario di progetto [fase 1]
 (area vasta)

**Ricadute delle emissioni
 convogliate ai camini**

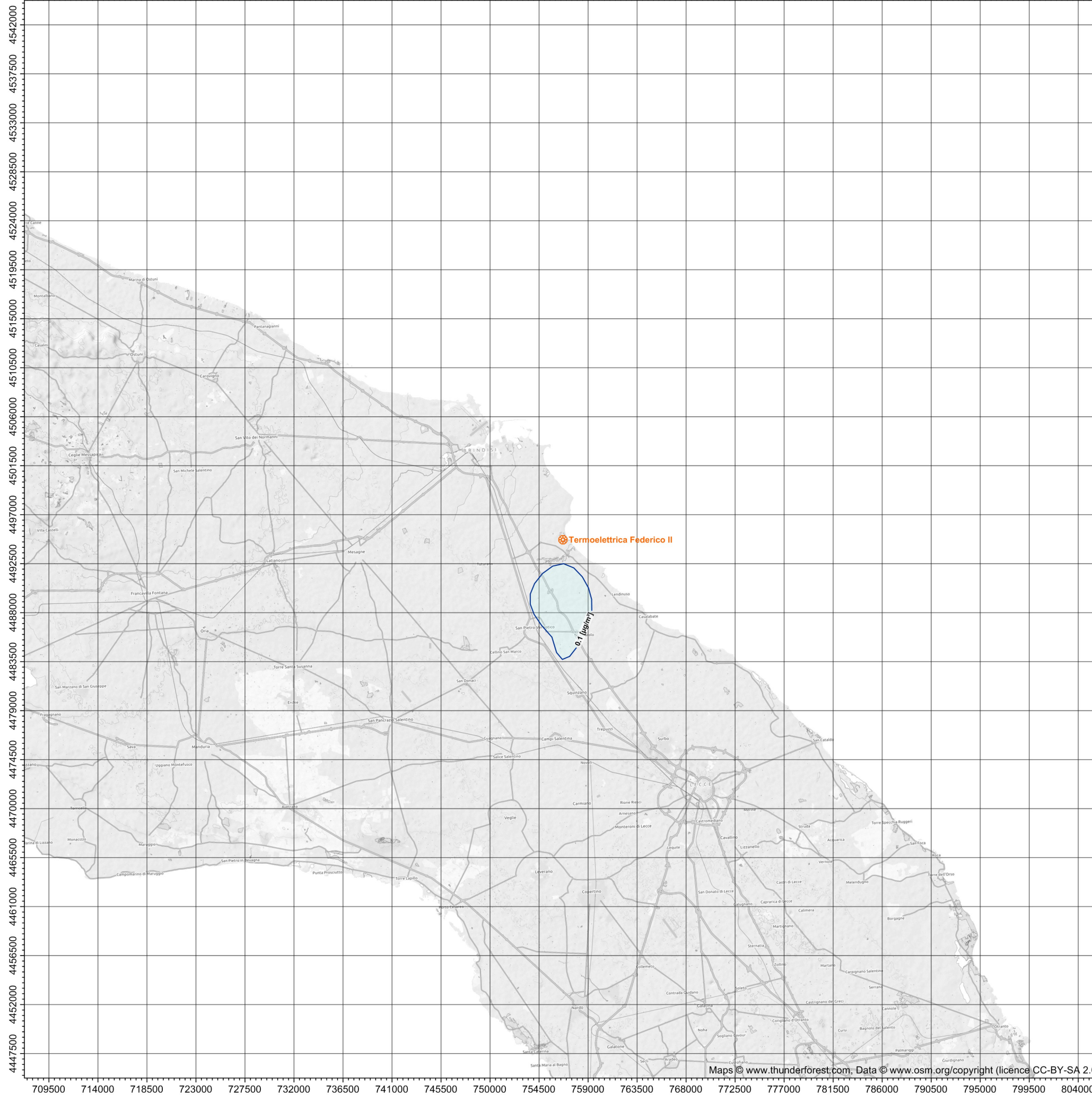
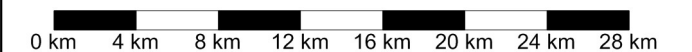
NO₂ - Concentrazione media annua [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Valore Limite (D.Lgs. 155/2010): 40 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Max: 0.19 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Sistema di Riferimento
 ETRS89 / UTM zona 33N



Enel Produzione S.p.A.
**Centrale Termoelettrica "Federico II"
 di Brindisi Sud**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti
 con nuove unità a gas
 SPA - Allegato A

Periodo meteorologico 2013-2015

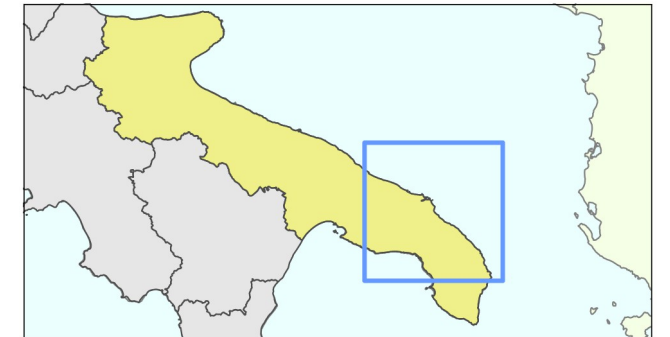


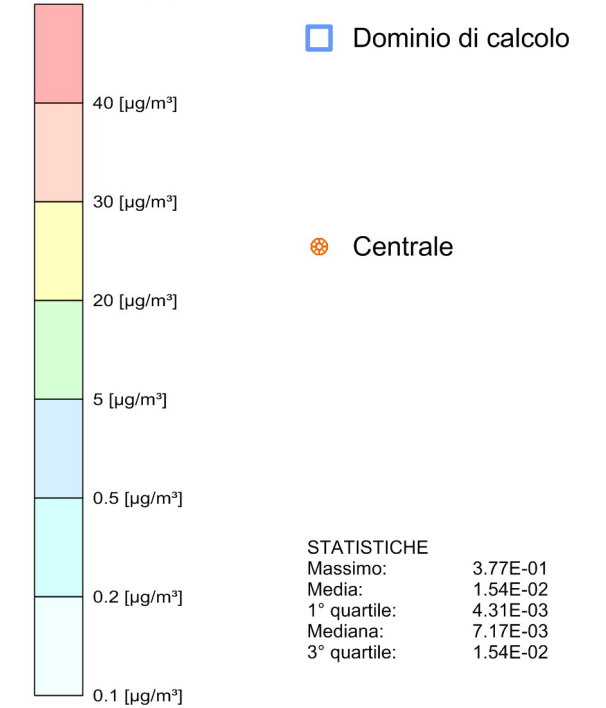
Tavola AV-04.p2
 Scenario di progetto [fase 2]
 (area vasta)

**Ricadute delle emissioni
 convogliate ai camini**

NO₂ - Concentrazione media annua [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Valore Limite (D.Lgs. 155/2010): 40 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

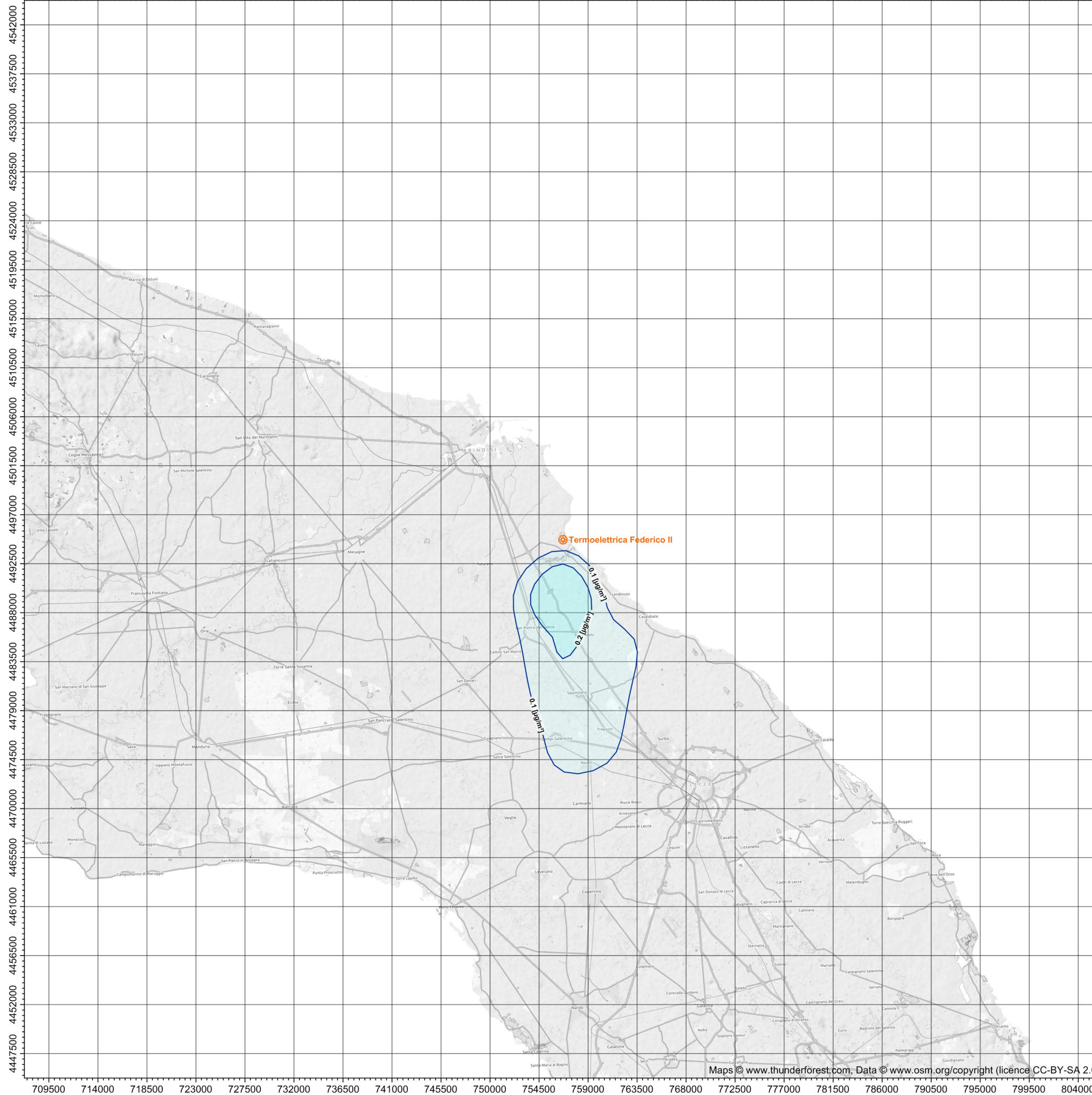
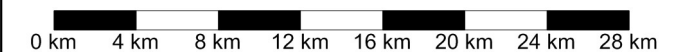
Max: 0.377 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



STATISTICHE

Massimo:	3.77E-01
Media:	1.54E-02
1° quartile:	4.31E-03
Mediana:	7.17E-03
3° quartile:	1.54E-02

Sistema di Riferimento
 ETRS89 / UTM zona 33N



Enel Produzione S.p.A.
**Centrale Termoelettrica "Federico II"
 di Brindisi Sud**
 Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti
 con nuove unità a gas
 SPA - Allegato A
 Periodo meteorologico 2013-2015

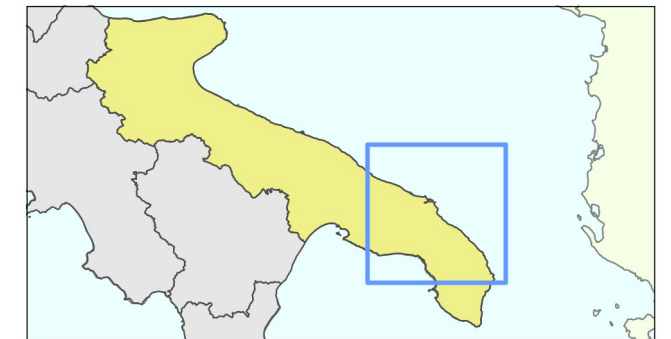
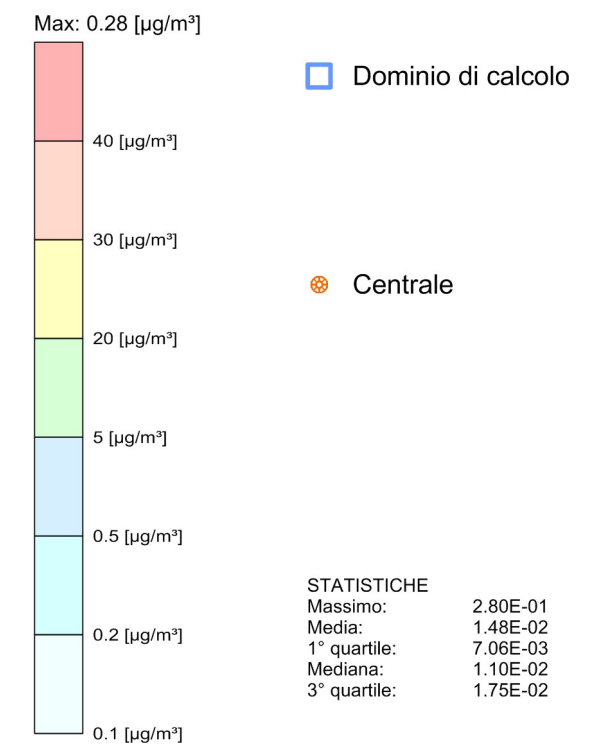


Tavola AV-04.p3
 Scenario di progetto [fase 3]
 (area vasta)

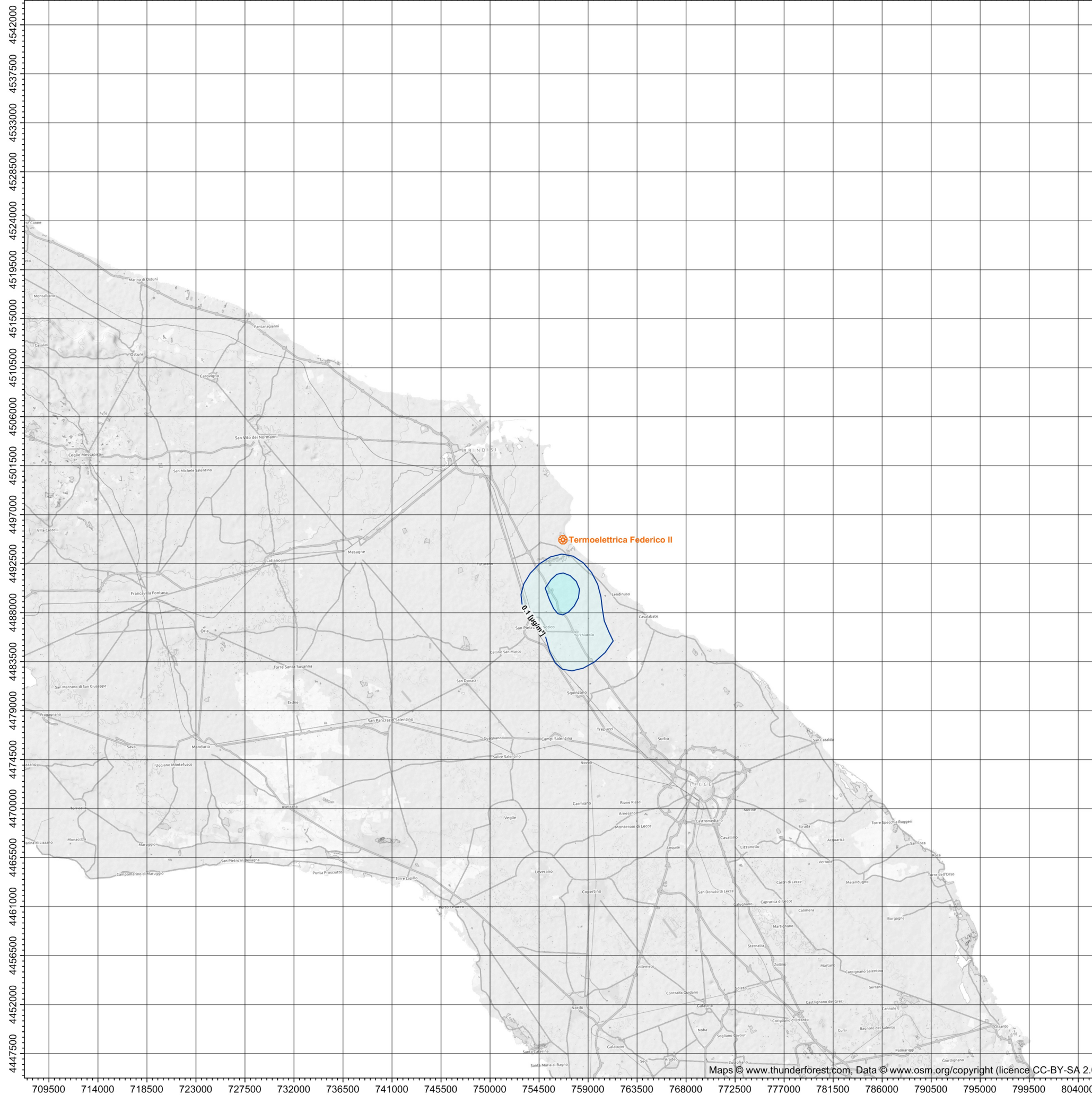
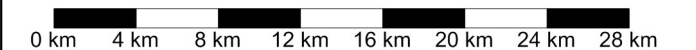
**Ricadute delle emissioni
 convogliate ai camini**

NO₂ - Concentrazione media annua [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Valore Limite (D.Lgs. 155/2010): 40 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



N
 Sistema di Riferimento
 ETRS89 / UTM zona 33N



Enel Produzione S.p.A.
**Centrale Termoelettrica "Federico II"
 di Brindisi Sud**
 Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti
 con nuove unità a gas
 SPA - Allegato A
 Periodo meteorologico 2013-2015

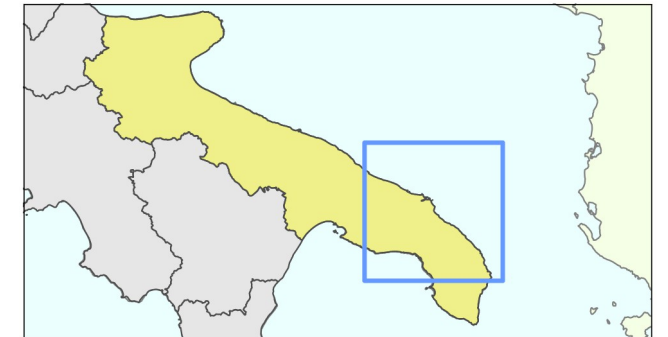


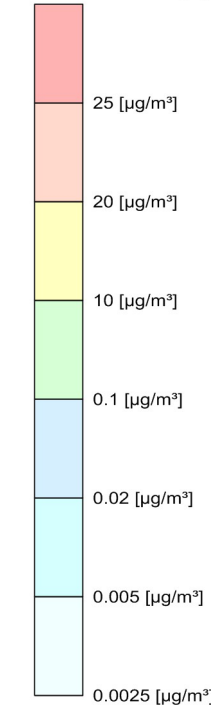
Tavola AV-10.p1
 Scenario di progetto [fase 1]
 (area vasta)

**Ricadute delle emissioni
 convogliate ai camini**

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

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

Max: 3.06E-03 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Dominio di calcolo

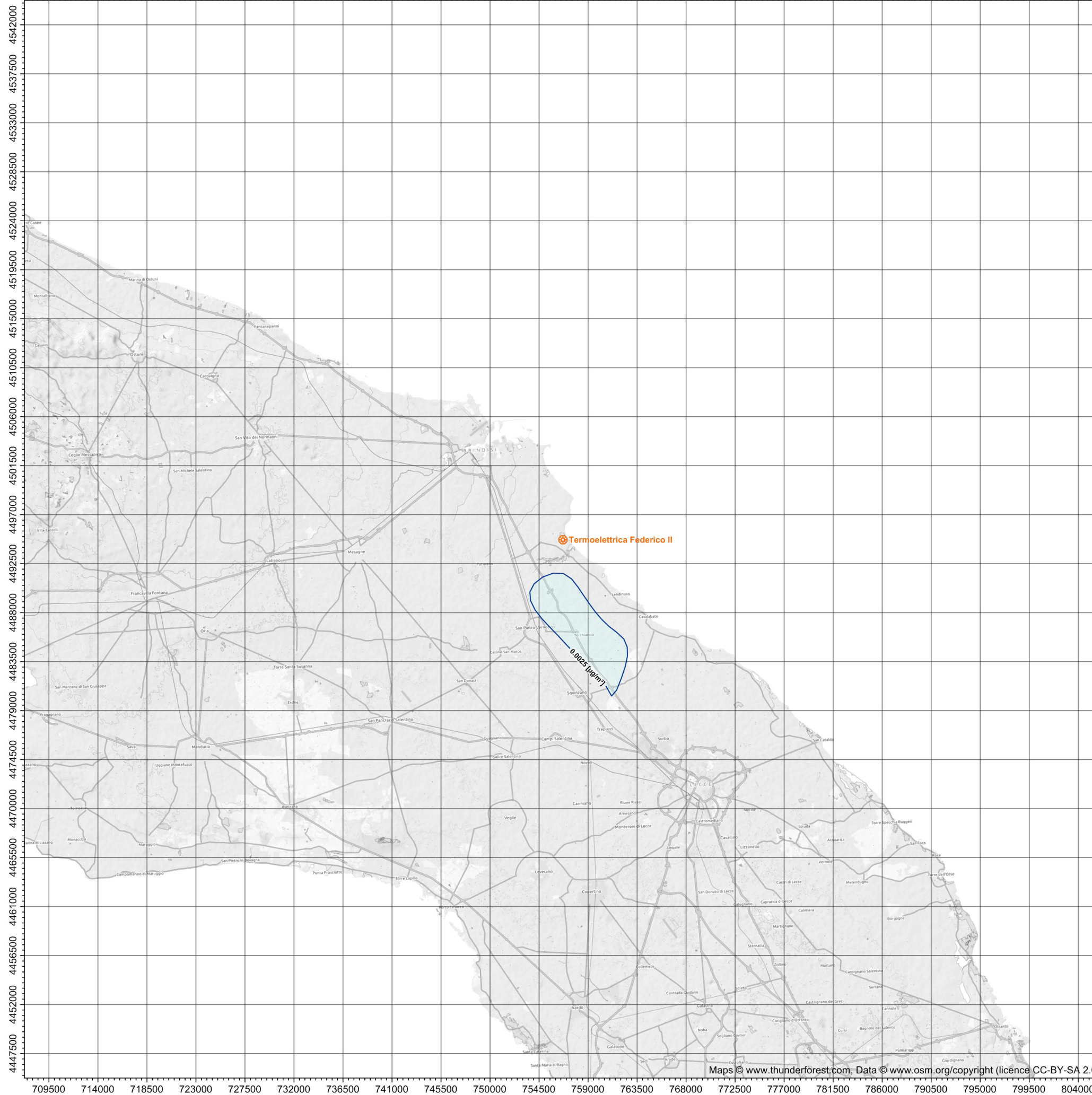
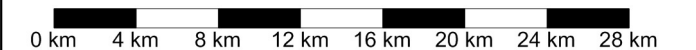
Centrale

STATISTICHE
 Massimo: 3.06E-03
 Media: 7.56E-04
 1° quartile: 4.08E-04
 Mediana: 6.26E-04
 3° quartile: 9.89E-04

(*) Particolato secondario



Sistema di Riferimento
 ETRS89 / UTM zona 33N



Enel Produzione S.p.A.
**Centrale Termoelettrica "Federico II"
 di Brindisi Sud**
 Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti
 con nuove unità a gas
 SPA - Allegato A
 Periodo meteorologico 2013-2015

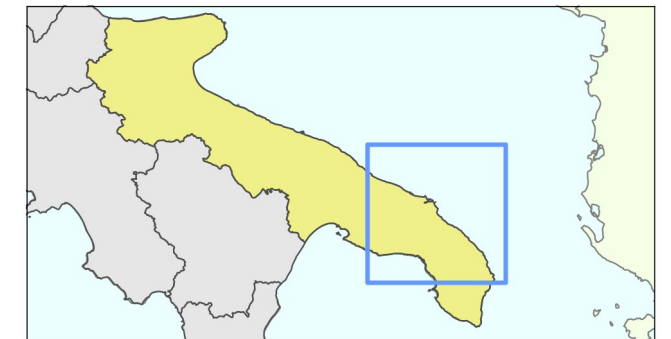


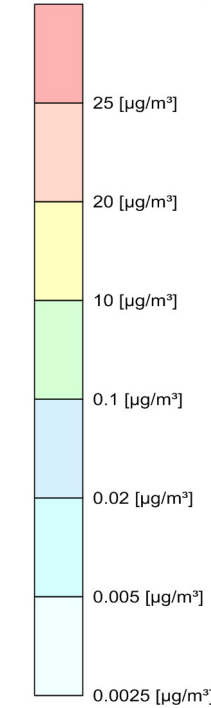
Tavola AV-10.p2
 Scenario di progetto [fase 2]
 (area vasta)

**Ricadute delle emissioni
 convogliate ai camini**

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

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

Max: 6.02E-03 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



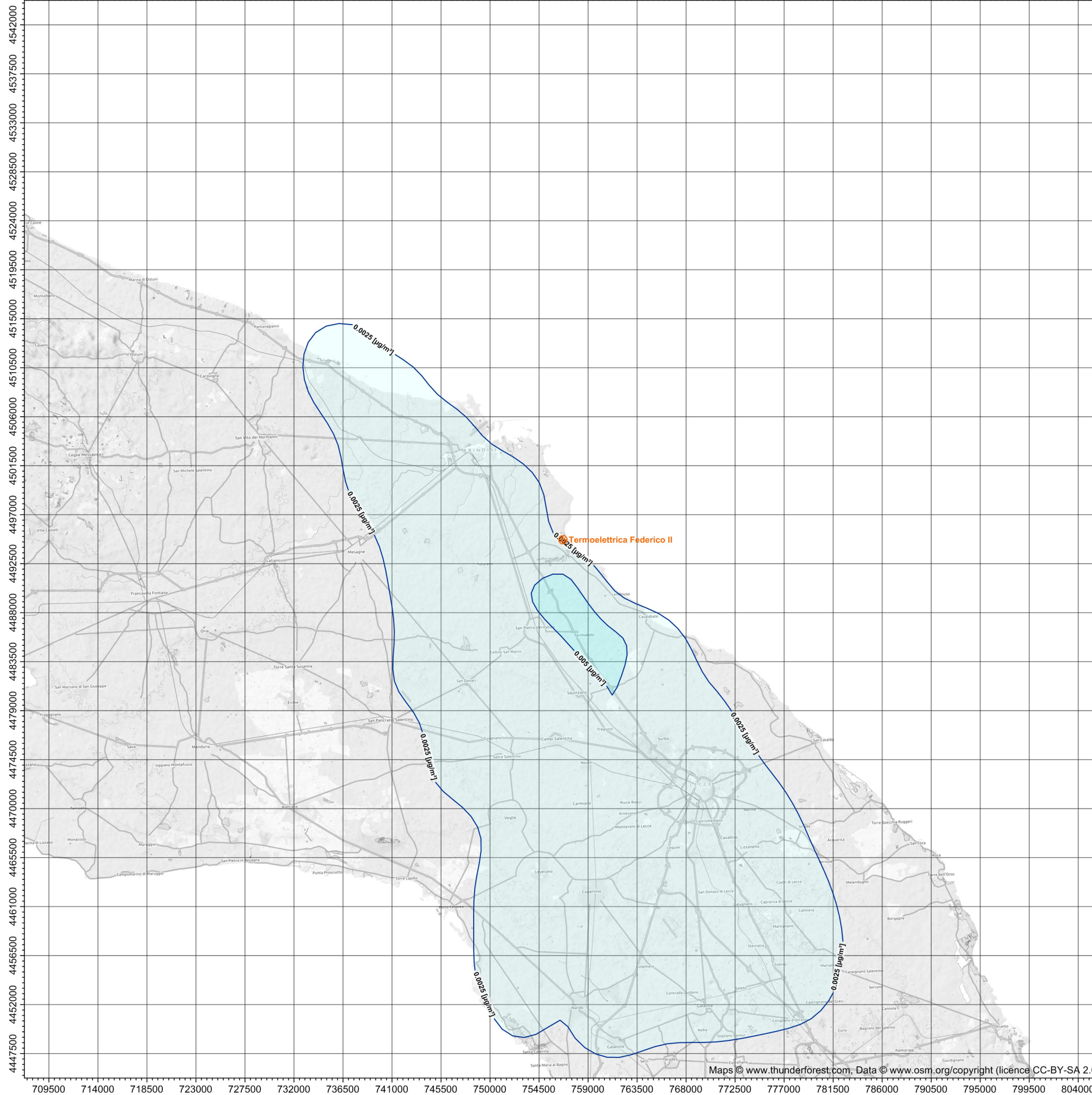
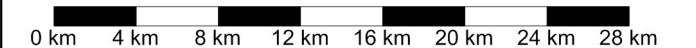
Dominio di calcolo

Centrale

STATISTICHE
 Massimo: 6.02E-03
 Media: 1.51E-03
 1° quartile: 8.16E-04
 Mediana: 1.25E-03
 3° quartile: 1.97E-03

(*) Particolato secondario

Sistema di Riferimento
 ETRS89 / UTM zona 33N



Enel Produzione S.p.A.
**Centrale Termoelettrica "Federico II"
 di Brindisi Sud**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti
 con nuove unità a gas
 SPA - Allegato A

Periodo meteorologico 2013-2015

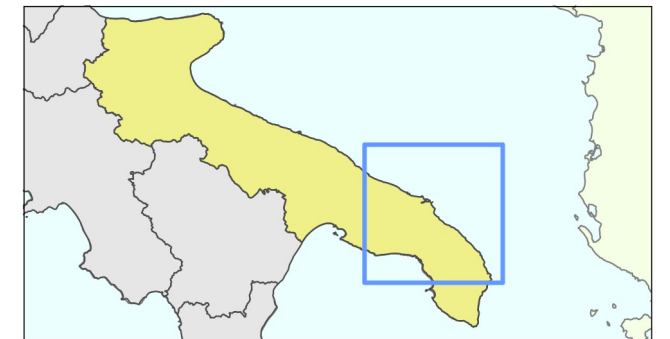


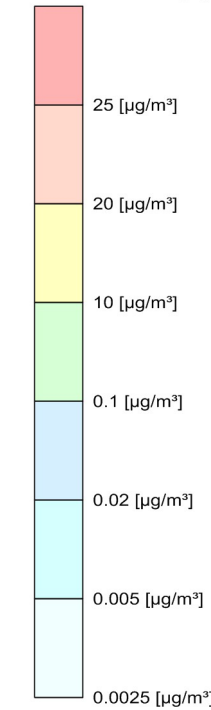
Tavola AV-10.p3
 Scenario di progetto [fase 3]
 (area vasta)

**Ricadute delle emissioni
 convogliate ai camini**

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

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

Max: 4.02E-03 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Dominio di calcolo

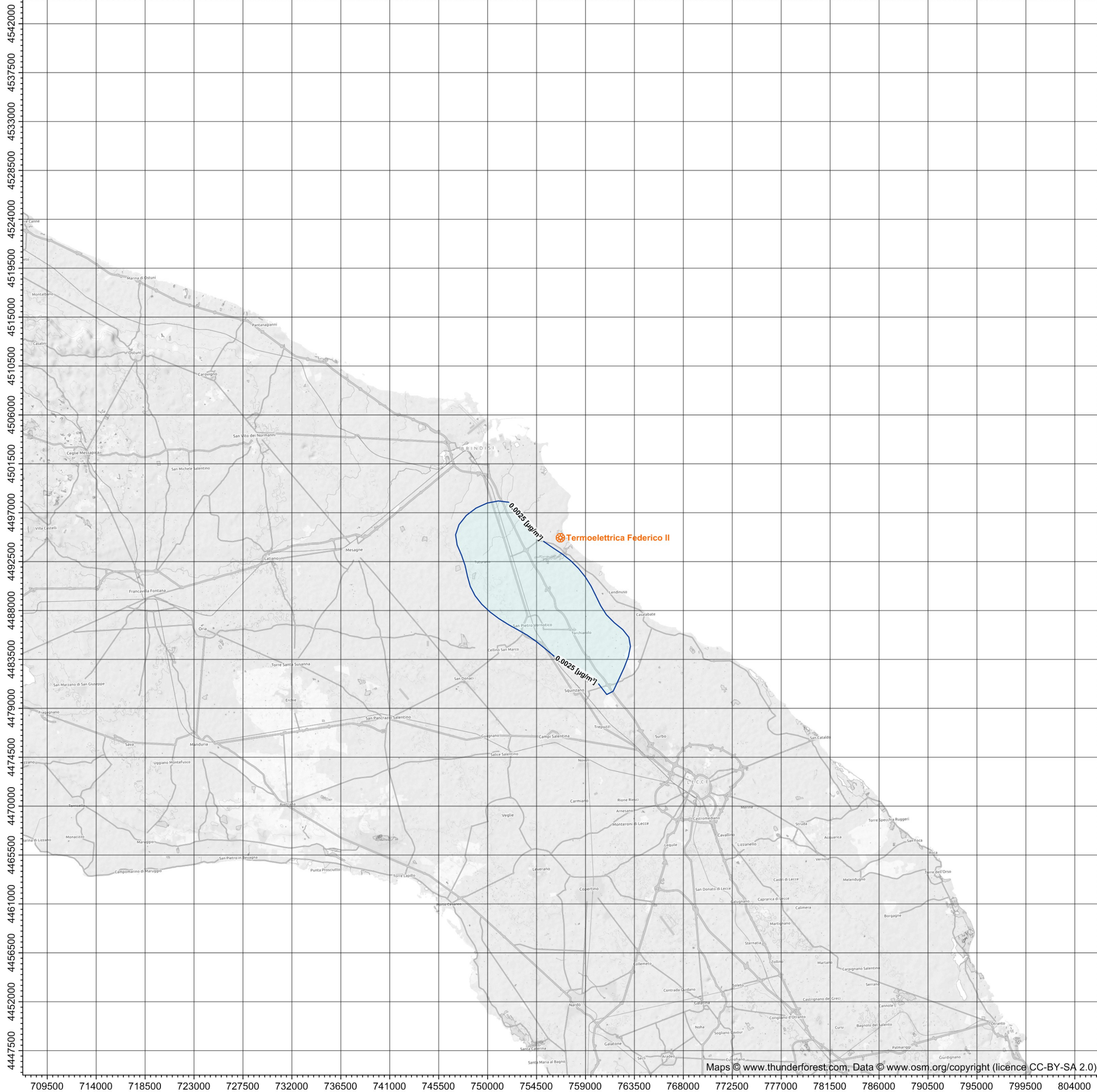
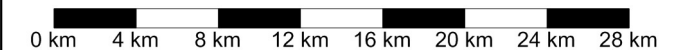
Centrale

STATISTICHE
 Massimo: 4.02E-03
 Media: 9.80E-04
 1° quartile: 6.37E-04
 Mediana: 8.89E-04
 3° quartile: 1.20E-03

(*) Particolato secondario



Sistema di Riferimento
 ETRS89 / UTM zona 33N



Enel Produzione S.p.A.
Centrale Termoelettrica "Federico II"
di Brindisi Sud

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti
 con nuove unità a gas
 SPA - Allegato A

Periodo meteorologico 2013-2015

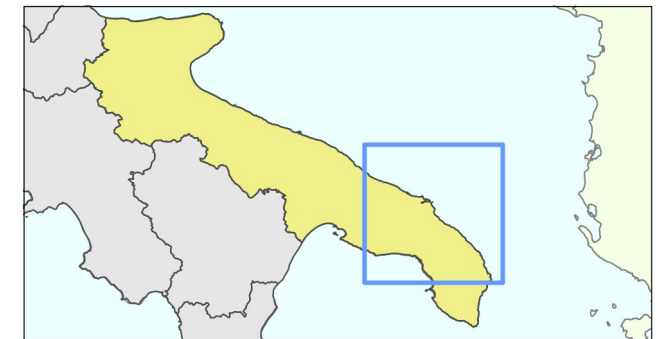


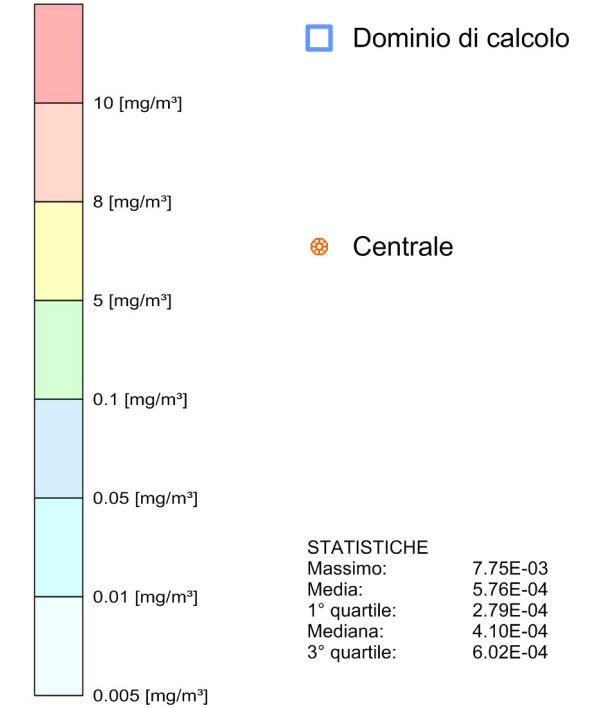
Tavola AV-11.p1
 Scenario di progetto [fase 1]
 (area vasta)

**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]

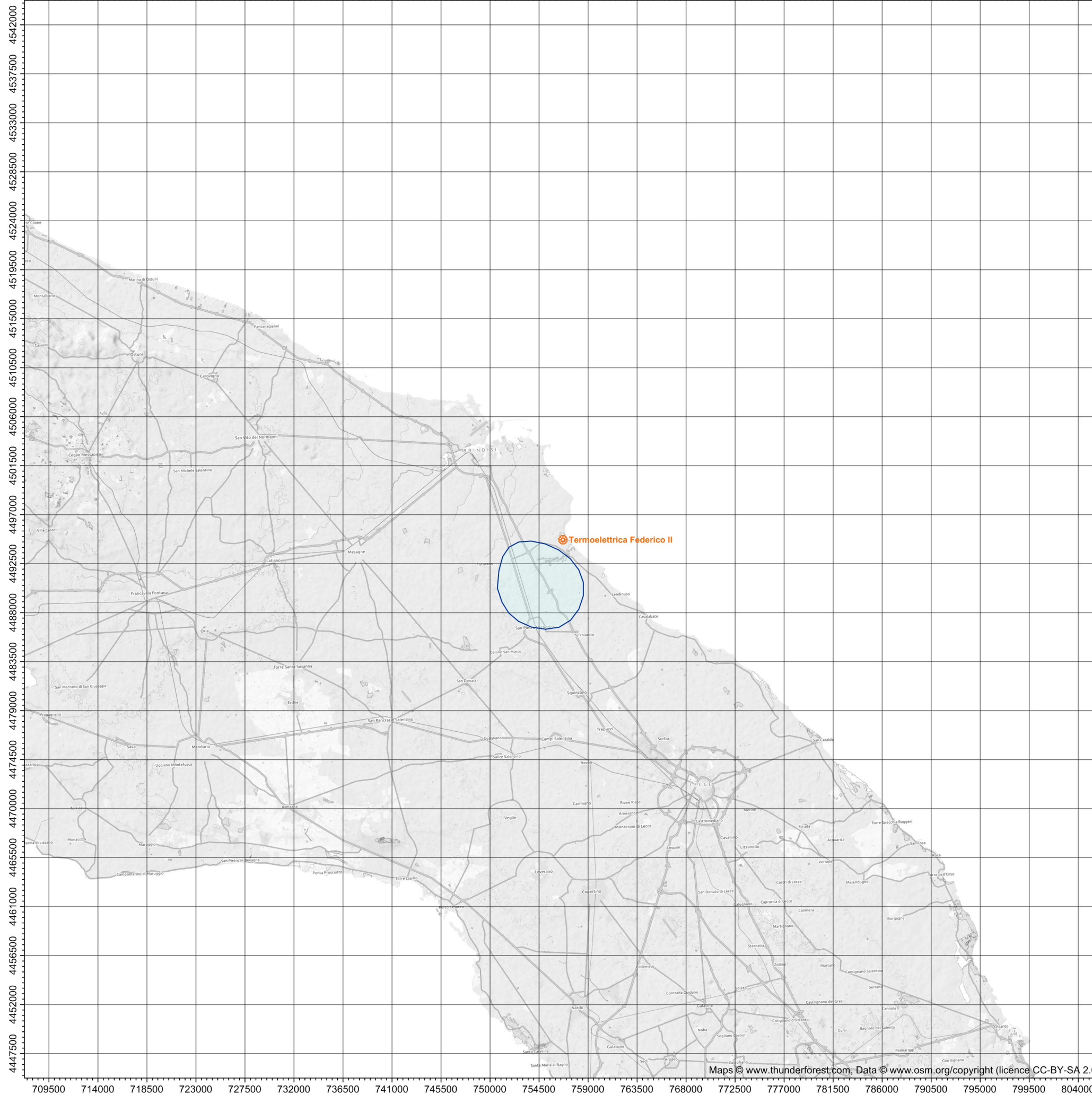
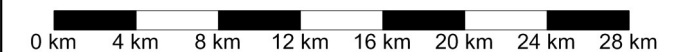
Max: 7.75E-03 [mg/m³]



STATISTICHE

Massimo:	7.75E-03
Media:	5.76E-04
1° quartile:	2.79E-04
Mediana:	4.10E-04
3° quartile:	6.02E-04

Sistema di Riferimento
 ETRS89 / UTM zona 33N



Enel Produzione S.p.A.
**Centrale Termoelettrica "Federico II"
 di Brindisi Sud**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti
 con nuove unità a gas
 SPA - Allegato A

Periodo meteorologico 2013-2015

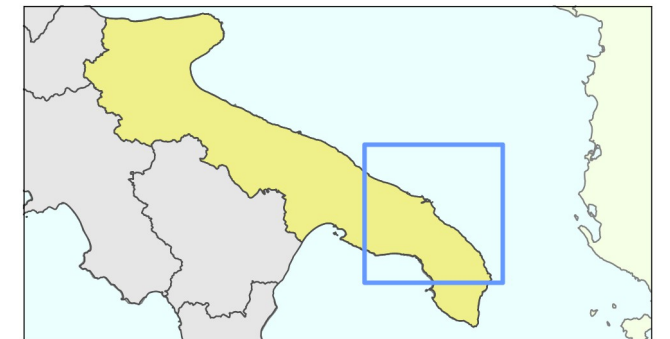


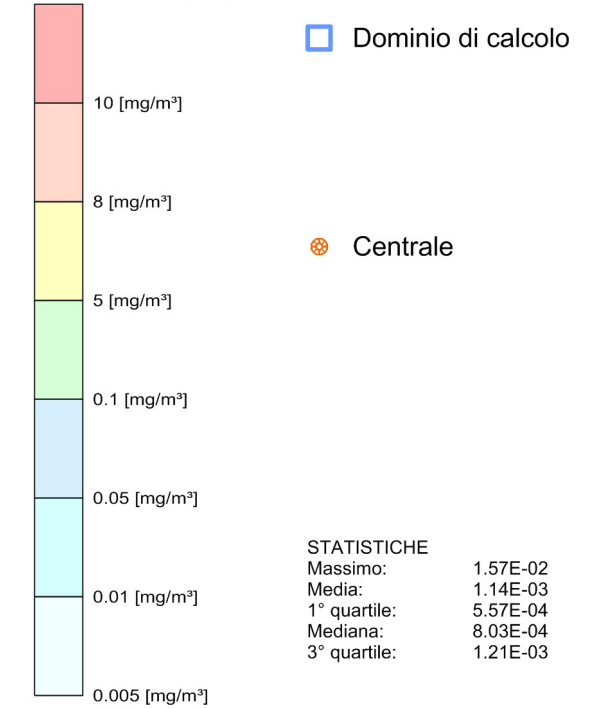
Tavola AV-11.p2
 Scenario di progetto [fase 2]
 (area vasta)

**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]

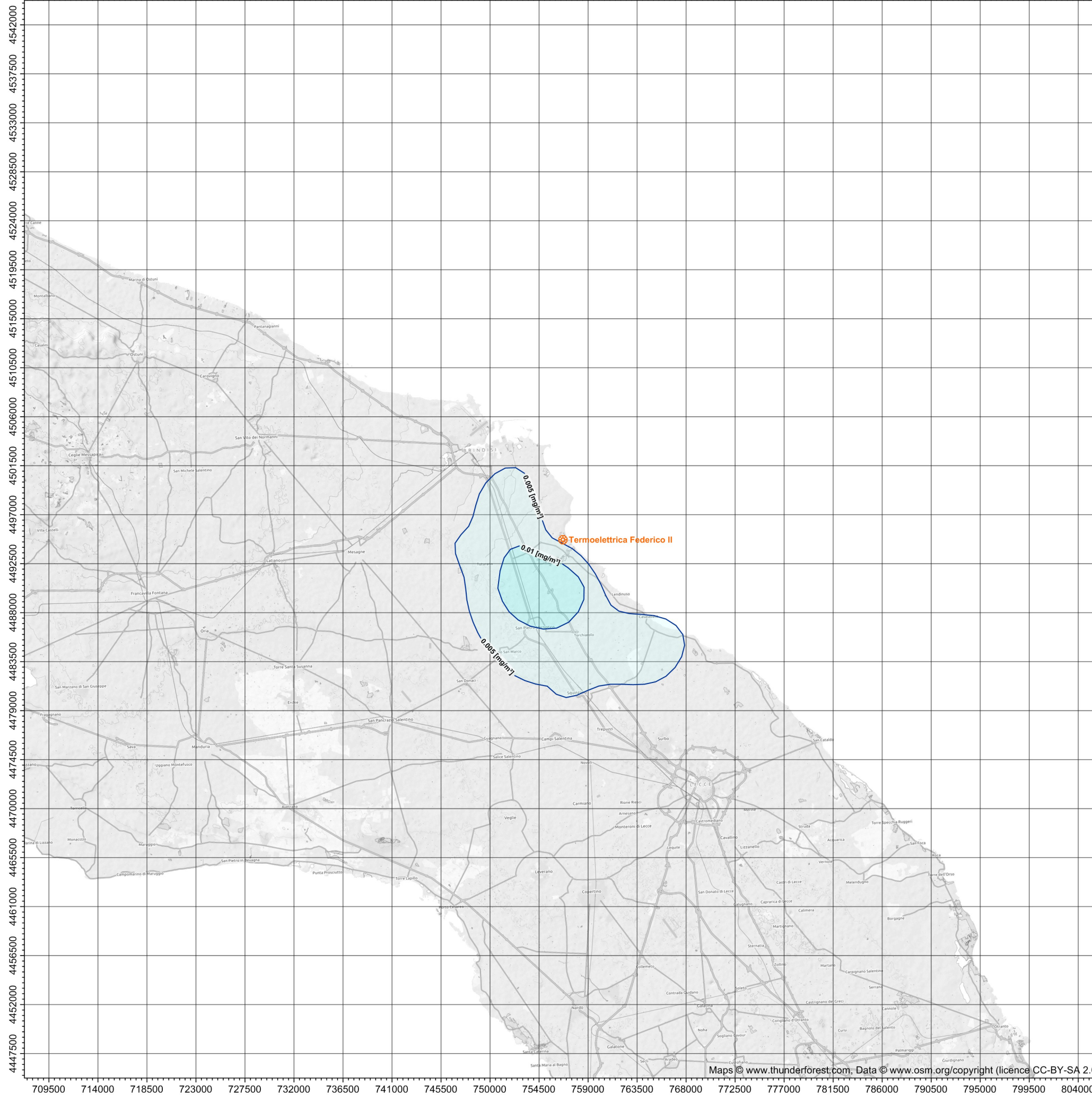
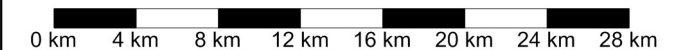
Max: 0.0157 [mg/m³]



STATISTICHE

Massimo:	1.57E-02
Media:	1.14E-03
1° quartile:	5.57E-04
Mediana:	8.03E-04
3° quartile:	1.21E-03

Sistema di Riferimento
 ETRS89 / UTM zona 33N



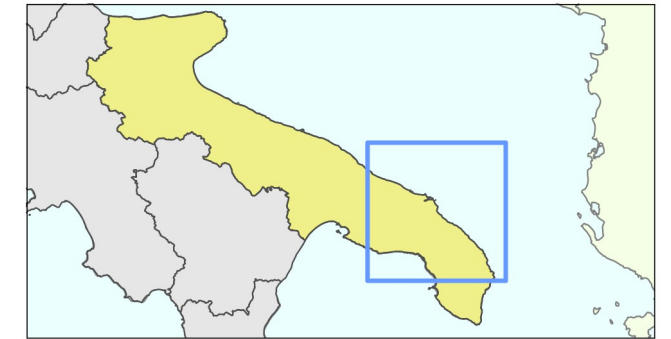


Tavola AV-11.p3
 Scenario di progetto [fase 3]
 (area vasta)

**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]

