

	PROGETTISTA 	COMMESSA <b>022847 05</b>	UNITÀ <b>00</b>
	SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG CAPACITY STRATEGY ITALIA Centrale Termoelettrica di Ravenna	<b>Spc. RA-IV-1909-ZA-E-85500</b>	
	<b>Studio di Impatto Ambientale</b>	Allegato 3.1 Pag. 1 di 19	<b>Rev. 0</b>

## Enipower Stabilimento di Ravenna

---

### ***Allegato 3.1***

### ***Mappe di Isoconcentrazione***

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>022847 05</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG</b> <b>CAPACITY STRATEGY ITALIA</b> <b>Centrale Termoelettrica di Ravenna</b>	<b>Spc. RA-IV-1909-ZA-E-85500</b>	
	<b>Studio di Impatto Ambientale</b>	Allegato 3.1 Pag. 2 di 19	<b>Rev. 0</b>

## INDICE INTRODUZIONE

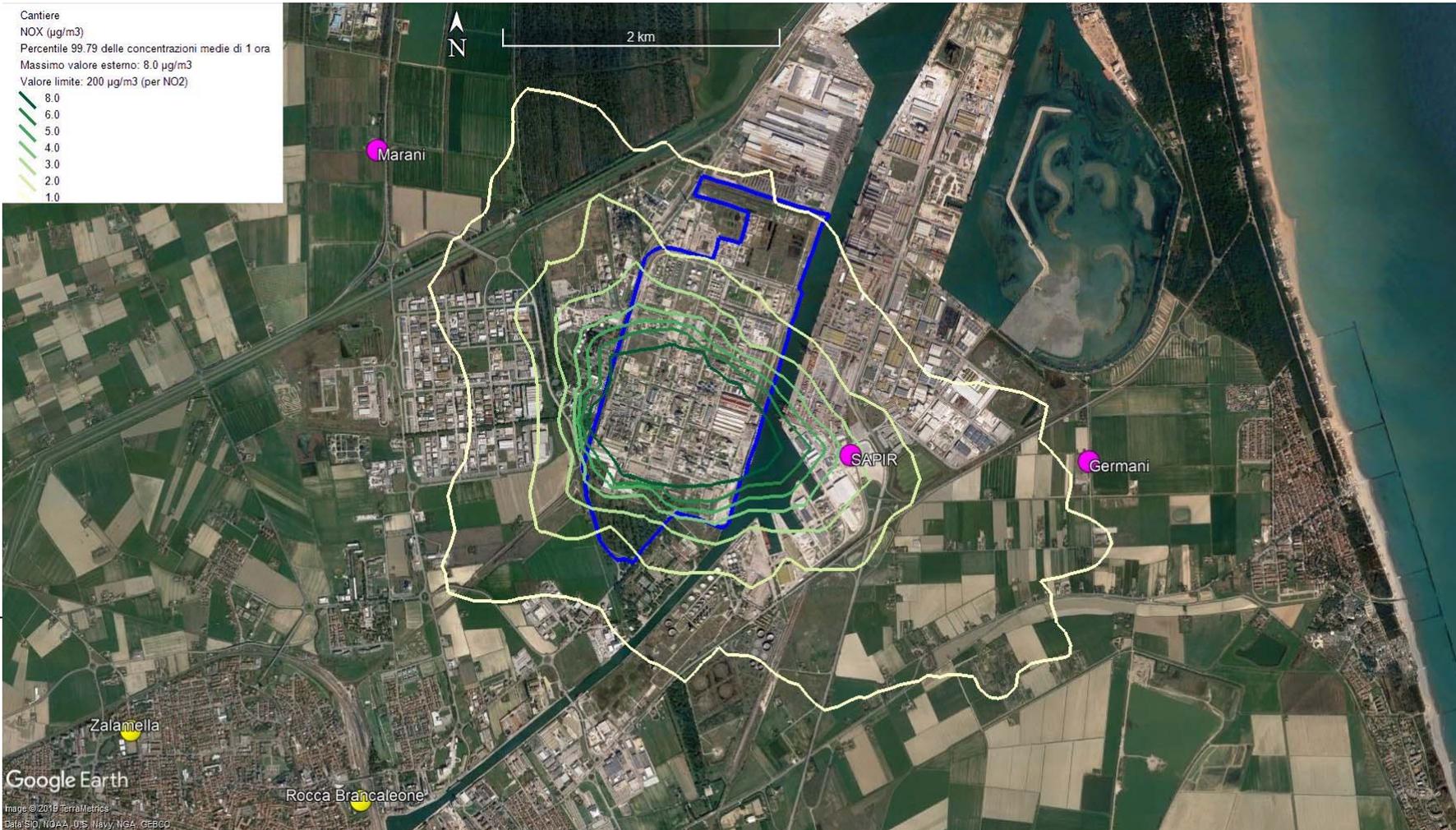
<b>3</b>	<b>MAPPE</b>	<b>3</b>
3.1	Fase di Cantiere	3
3.2	Fase di Esercizio	8
3.2.1	Scenario Ante Operam (CC1+CC2+TG501)	8
3.2.2	Scenario Post Operam (CC1 + CC2 + 20-TG-1701 + 20-TG-1801)	12
3.2.3	Scenario post Operam alternativo (di indisponibilità di CC1 o CC2): (CC1/CC2 + B600 + 20-TG-1701 + 20-TG-1801)	16

 <b>eni</b> power	PROGETTISTA 	COMMESSA <b>022847 05</b>	UNITÀ <b>00</b>
	SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG CAPACITY STRATEGY ITALIA Centrale Termoelettrica di Ravenna	<b>Spc. RA-IV-1909-ZA-E-85500</b>	
	<b>Studio di Impatto Ambientale</b>	Allegato 3.1 Pag. 3 di 19	<b>Rev. 0</b>

### 3 MAPPE

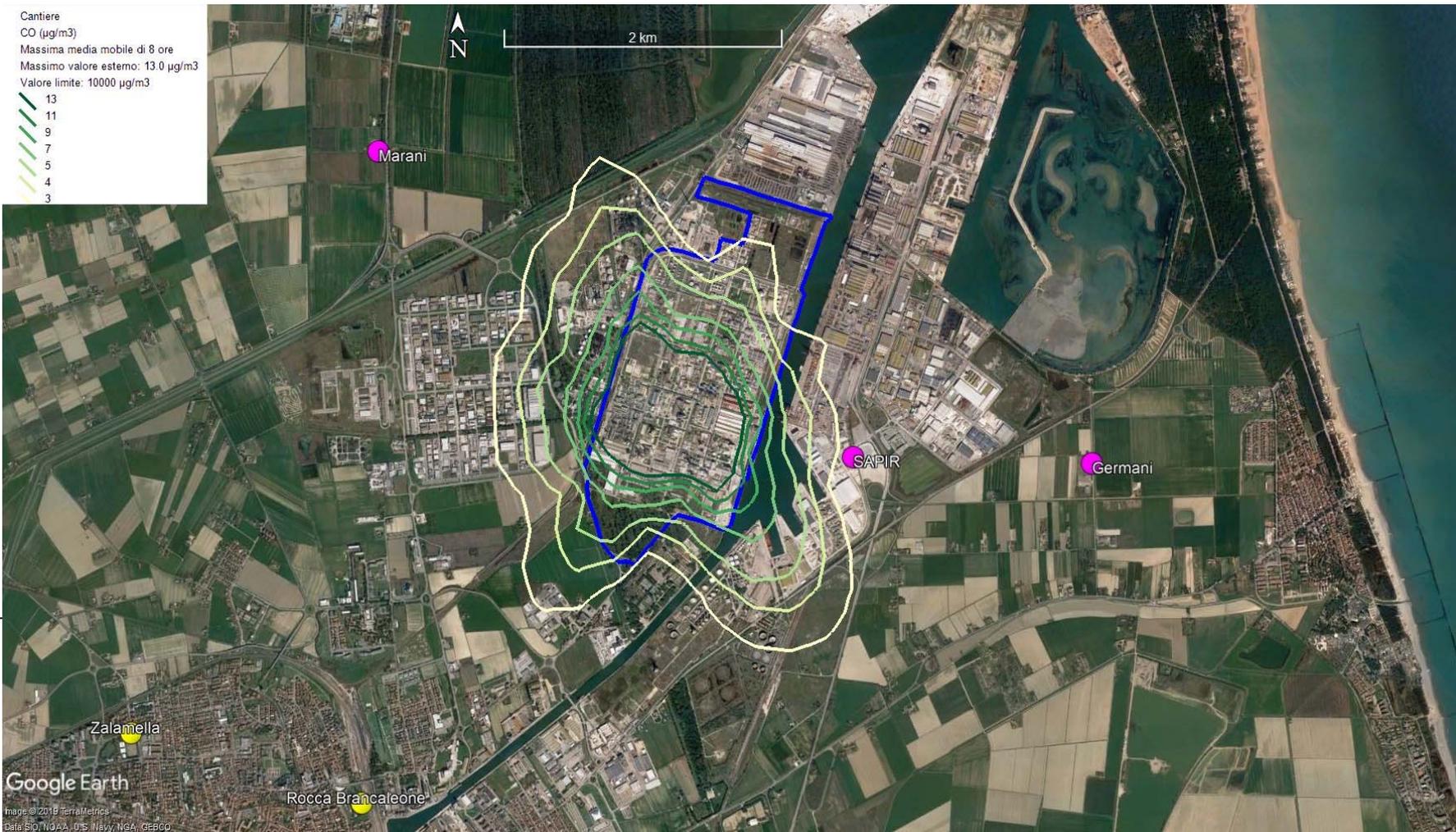
#### 3.1 Fase di Cantiere

 	<b>PROGETTISTA</b>	<b>COMMESSA</b> <b>022847 05</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG</b> <b>CAPACITY STRATEGY ITALIA</b> <b>Centrale Termoelettrica di Ravenna</b>		<b>Spc. RA-IV-1909-ZA-E-85500</b>
	<b>Studio di Impatto Ambientale</b>		Allegato 3.1 Pag. 4 di 19



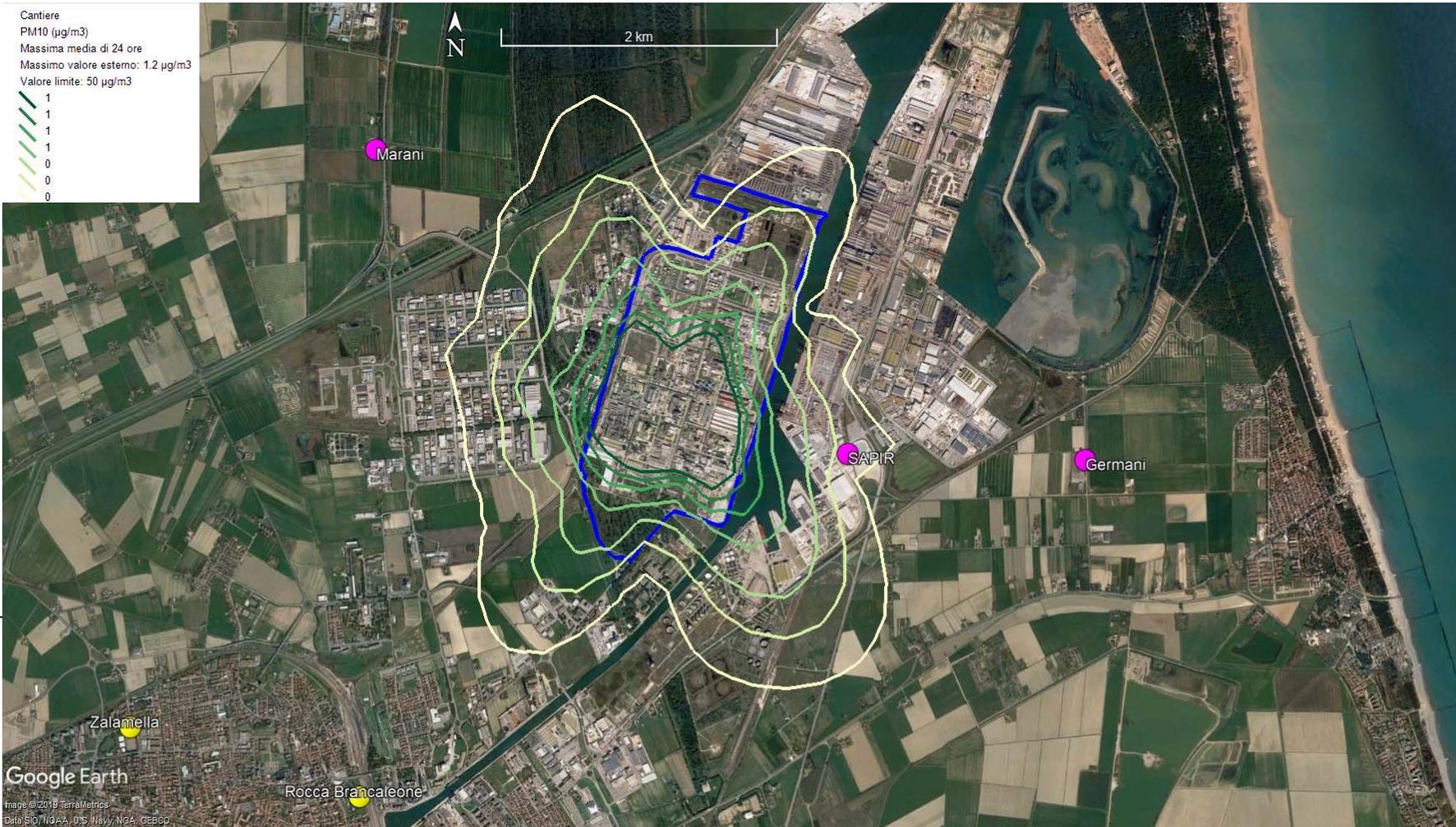
**Figura 3-1 Isolivelli del percentile 99.79 delle concentrazioni medie di 1 ora di NO<sub>x</sub>. Scenario di cantiere**

 	<b>PROGETTISTA</b>	<b>COMMESSA</b> <b>022847 05</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG</b> <b>CAPACITY STRATEGY ITALIA</b> <b>Centrale Termoelettrica di Ravenna</b>	<b>Spc. RA-IV-1909-ZA-E-85500</b>	
	<b>Studio di Impatto Ambientale</b>	Allegato 3.1 Pag. 5 di 19	<b>Rev. 0</b>



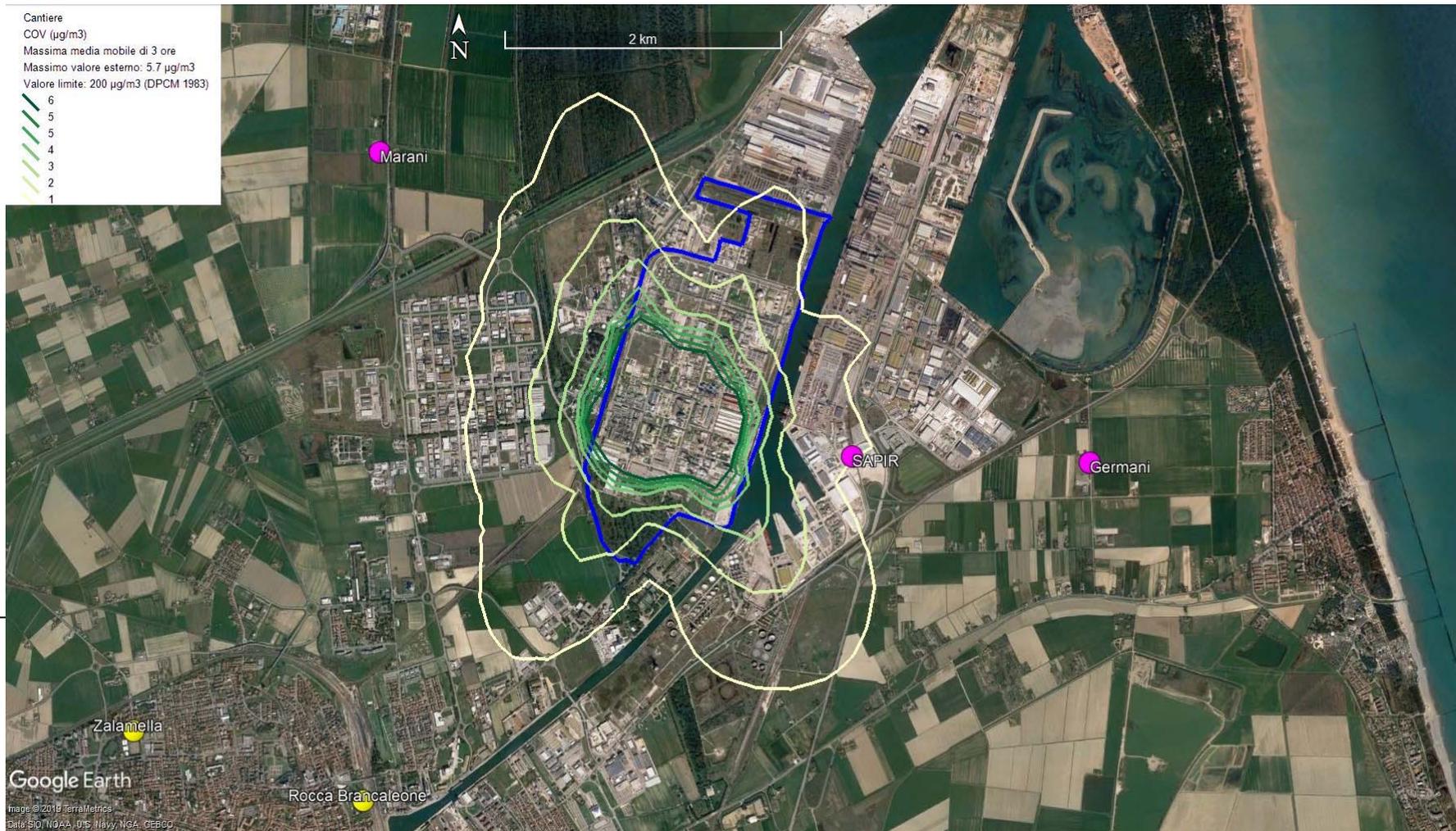
**Figura 3-2 Isolivelli delle massime concentrazioni medie mobili di 8 ore di CO. Scenario di cantiere**

 	<b>PROGETTISTA</b>	<b>COMMESSA</b> <b>022847 05</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG</b> <b>CAPACITY STRATEGY ITALIA</b> <b>Centrale Termoelettrica di Ravenna</b>	<b>Spc. RA-IV-1909-ZA-E-85500</b>	
	<b>Studio di Impatto Ambientale</b>	Allegato 3.1 Pag. 6 di 19	<b>Rev. 0</b>



**Figura 3-3 Isolivelli delle concentrazioni medie di 24 ore di PM<sub>10</sub>. Scenario di cantiere**

 	<b>PROGETTISTA</b>	<b>COMMESSA</b> <b>022847 05</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG</b> <b>CAPACITY STRATEGY ITALIA</b> <b>Centrale Termoelettrica di Ravenna</b>	<b>Spc. RA-IV-1909-ZA-E-85500</b>	
	<b>Studio di Impatto Ambientale</b>	Allegato 3.1 Pag. 7 di 19	<b>Rev. 0</b>



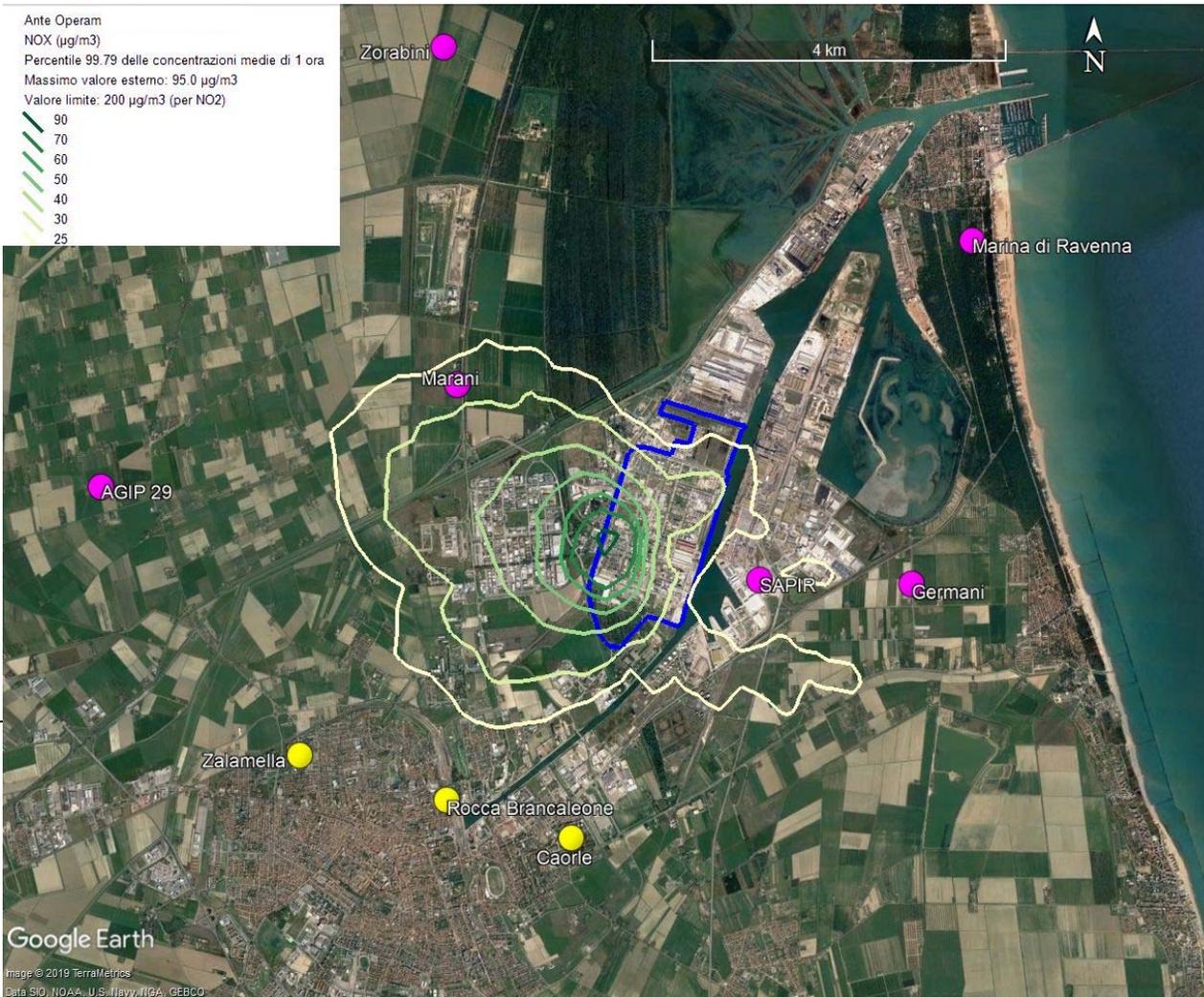
**Figura 3-4 Isolivelli delle massime concentrazioni medie di 3 ore di COV. Scenario di cantiere**

 <b>eni</b> power	PROGETTISTA 	COMMESSA <b>022847 05</b>	UNITÀ <b>00</b>
	SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG CAPACITY STRATEGY ITALIA Centrale Termoelettrica di Ravenna	<b>Spc. RA-IV-1909-ZA-E-85500</b>	
	<b>Studio di Impatto Ambientale</b>	Allegato 3.1 Pag. 8 di 19	<b>Rev. 0</b>

### 3.2 Fase di Esercizio

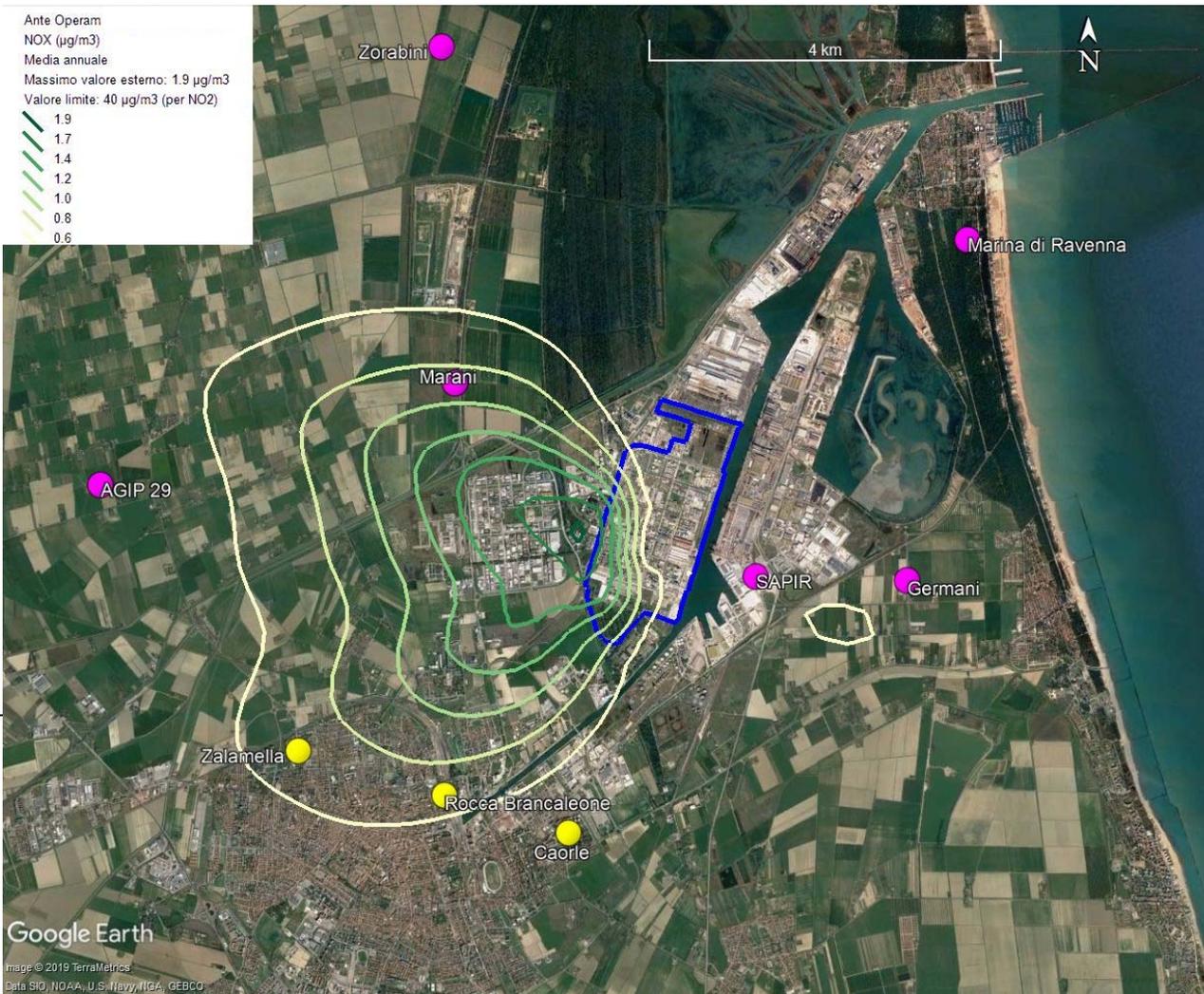
#### 3.2.1 Scenario Ante Operam (CC1+CC2+TG501)

 	<b>PROGETTISTA</b>	<b>COMMESSA</b> <b>022847 05</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG</b> <b>CAPACITY STRATEGY ITALIA</b> <b>Centrale Termoelettrica di Ravenna</b>	<b>Spc. RA-IV-1909-ZA-E-85500</b>	
	<b>Studio di Impatto Ambientale</b>	Allegato 3.1 Pag. 9 di 19	<b>Rev. 0</b>



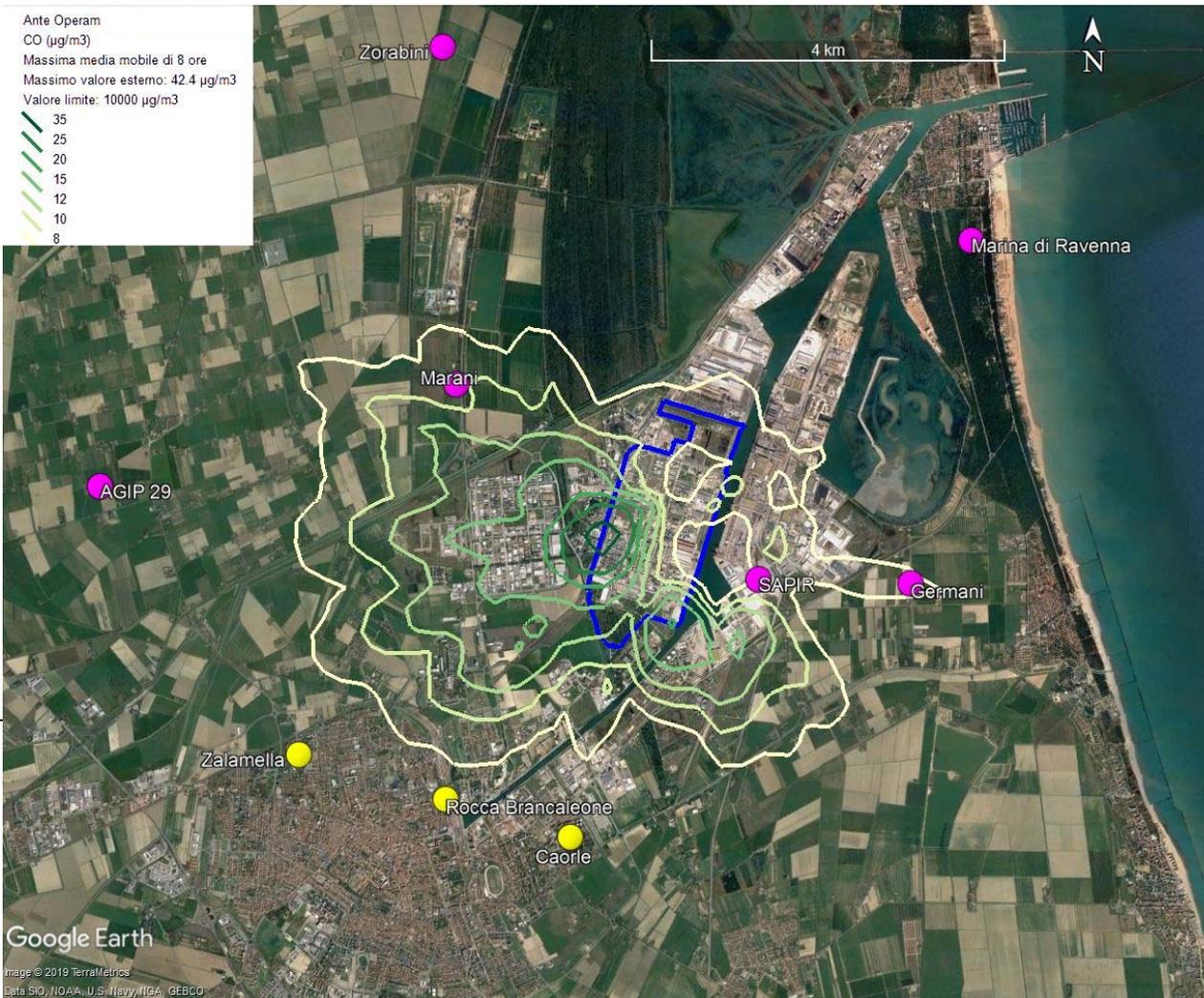
**Figura 3-5 Isolivelli del percentile 99.79 delle concentrazioni medie di 1 ora di NO<sub>x</sub>. Scenario Ante Operam**

 	<b>PROGETTISTA</b>	<b>COMMESSA</b> <b>022847 05</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG</b> <b>CAPACITY STRATEGY ITALIA</b> <b>Centrale Termoelettrica di Ravenna</b>		<b>Spc. RA-IV-1909-ZA-E-85500</b>
	<b>Studio di Impatto Ambientale</b>		Allegato 3.1 Pag. 10 di 19



**Figura 3-6 Isolivelli delle concentrazioni medie annuali di NOx. Scenario Ante Operam**

 	<b>PROGETTISTA</b>	<b>COMMESSA</b> <b>022847 05</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG</b> <b>CAPACITY STRATEGY ITALIA</b> <b>Centrale Termoelettrica di Ravenna</b>		<b>Spc. RA-IV-1909-ZA-E-85500</b>
	<b>Studio di Impatto Ambientale</b>		Allegato 3.1 Pag. 11 di 19

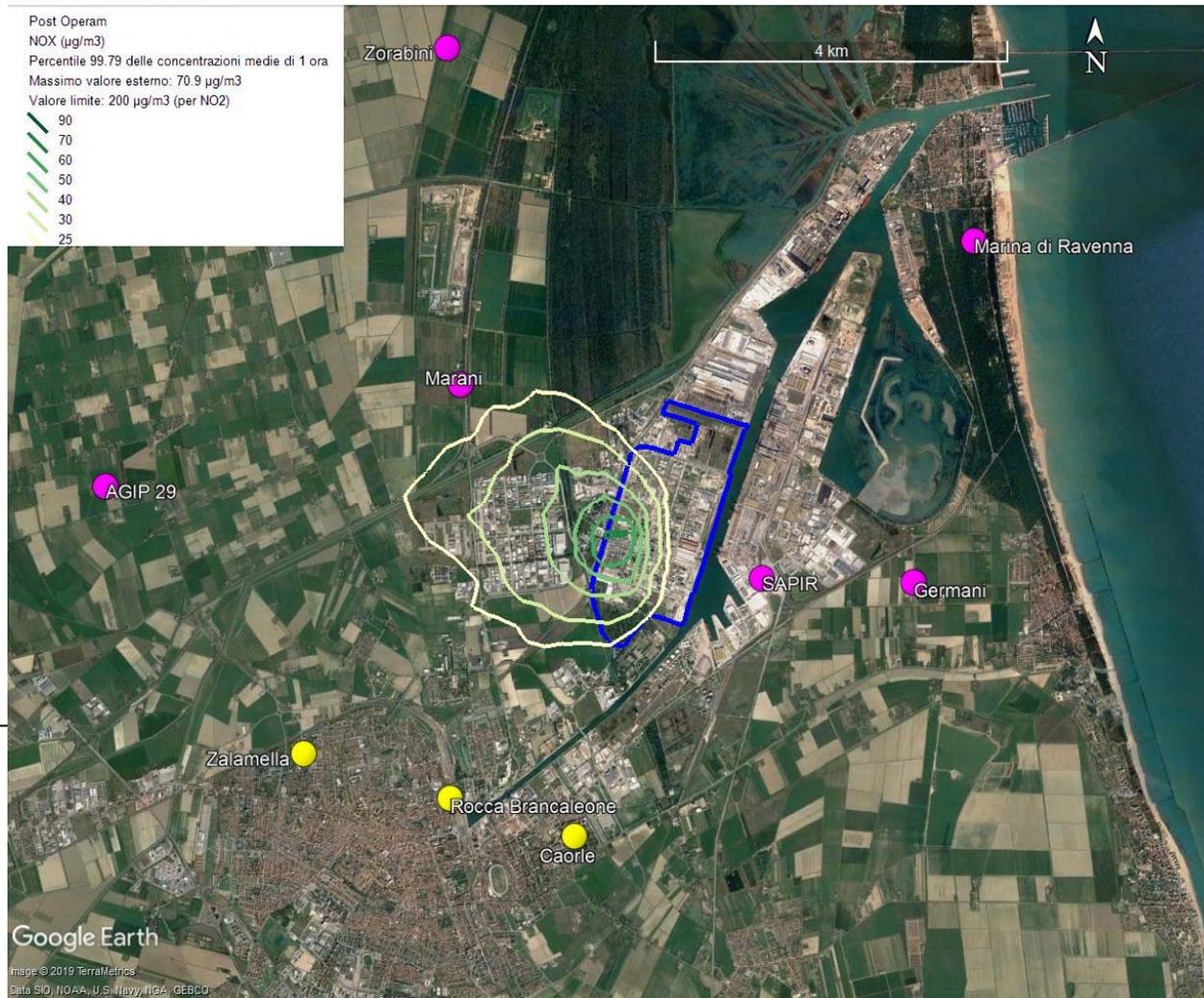


**Figura 3-7 Isolivelli delle massime concentrazioni medie mobili di 8 ore di CO. Scenario Ante Operam**

	PROGETTISTA 	COMMESSA <b>022847 05</b>	UNITÀ <b>00</b>
	<b>SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG          CAPACITY STRATEGY ITALIA          Centrale Termoelettrica di Ravenna</b>	<b>Spc. RA-IV-1909-ZA-E-85500</b>	
	<b>Studio di Impatto Ambientale</b>	Allegato 3.1 Pag. 12 di 19	<b>Rev. 0</b>

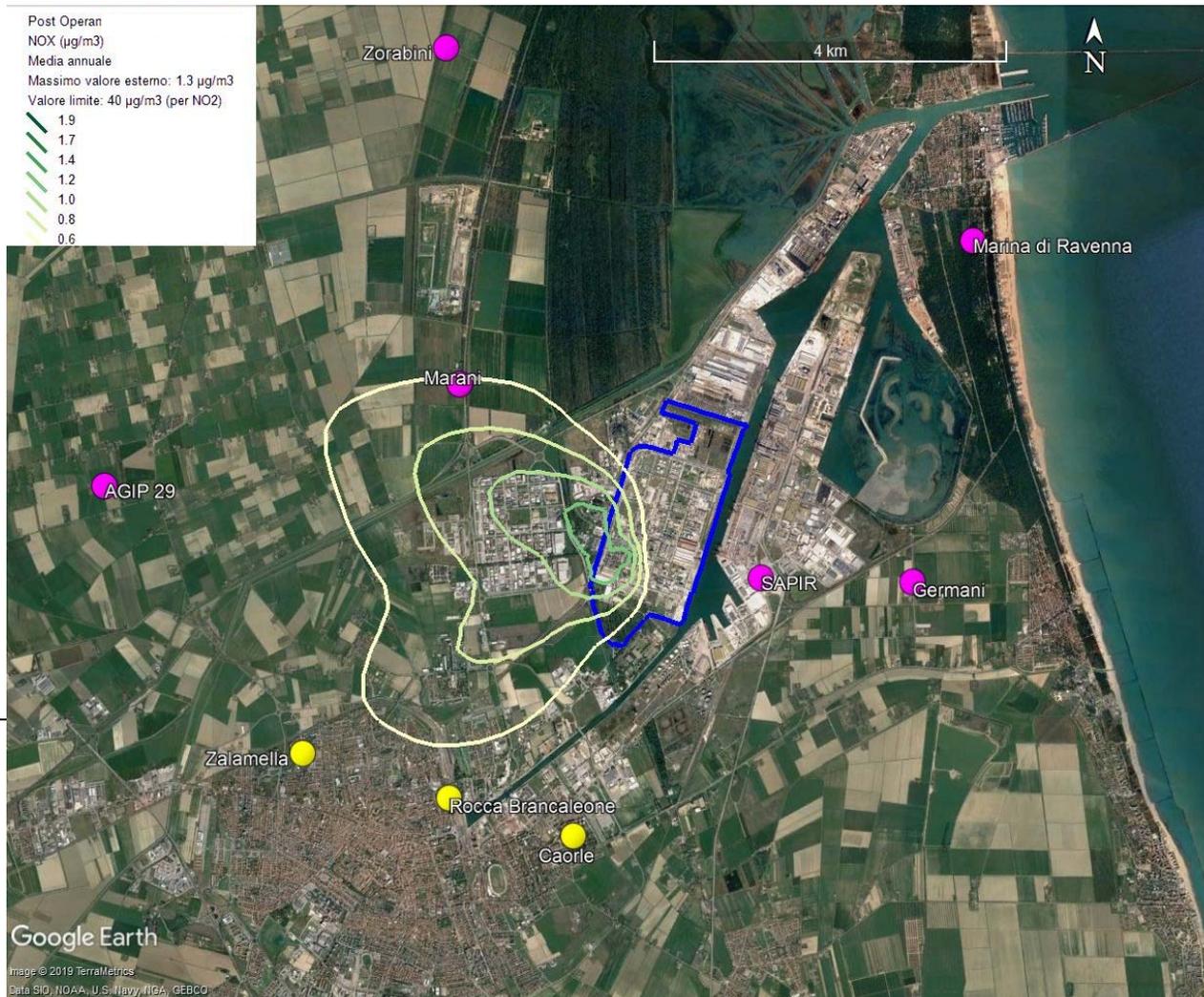
3.2.2 Scenario Post Operam (CC1 + CC2 + 20-TG-1701 + 20-TG-1801)

 	<b>PROGETTISTA</b>	<b>COMMESSA</b> <b>022847 05</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG</b> <b>CAPACITY STRATEGY ITALIA</b> <b>Centrale Termoelettrica di Ravenna</b>		<b>Spc. RA-IV-1909-ZA-E-85500</b>
	<b>Studio di Impatto Ambientale</b>		Allegato 3.1 Pag. 13 di 19



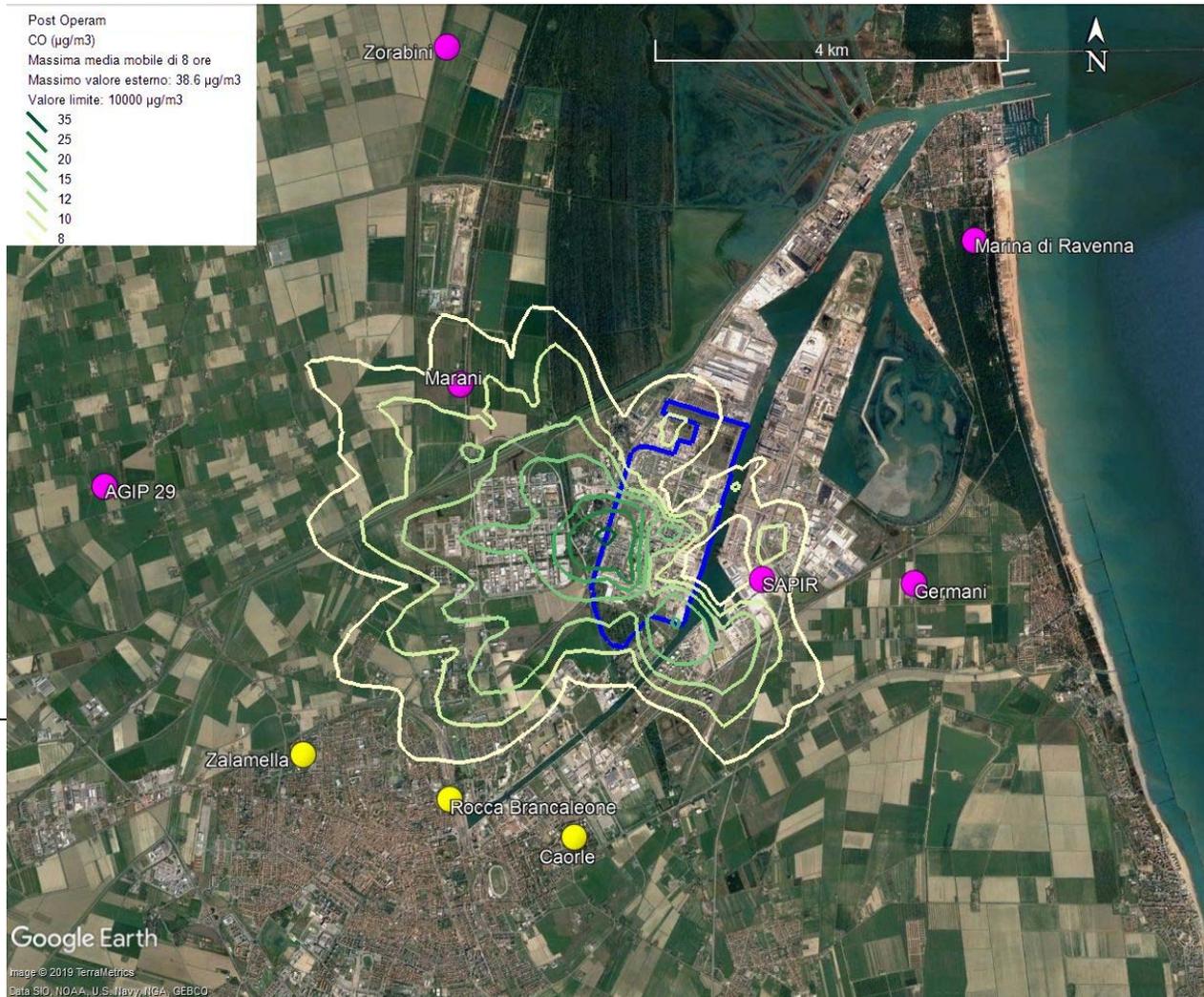
**Figura 3-8 Isolivelli del percentile 99.79 delle concentrazioni medie di 1 ora di NO<sub>x</sub>. Scenario Post Operam**

 	<b>PROGETTISTA</b>	<b>COMMESSA</b> <b>022847 05</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG</b> <b>CAPACITY STRATEGY ITALIA</b> <b>Centrale Termoelettrica di Ravenna</b>	<b>Spc. RA-IV-1909-ZA-E-85500</b>	
	<b>Studio di Impatto Ambientale</b>	Allegato 3.1 Pag. 14 di 19	<b>Rev. 0</b>



**Figura 3-9 Isolivelli delle concentrazioni medie annuali di NO<sub>x</sub>. Scenario Post Operam**

 	<b>PROGETTISTA</b>	<b>COMMESSA</b> <b>022847 05</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG</b> <b>CAPACITY STRATEGY ITALIA</b> <b>Centrale Termoelettrica di Ravenna</b>	<b>Spc. RA-IV-1909-ZA-E-85500</b>	
	<b>Studio di Impatto Ambientale</b>	Allegato 3.1 Pag. 15 di 19	<b>Rev. 0</b>

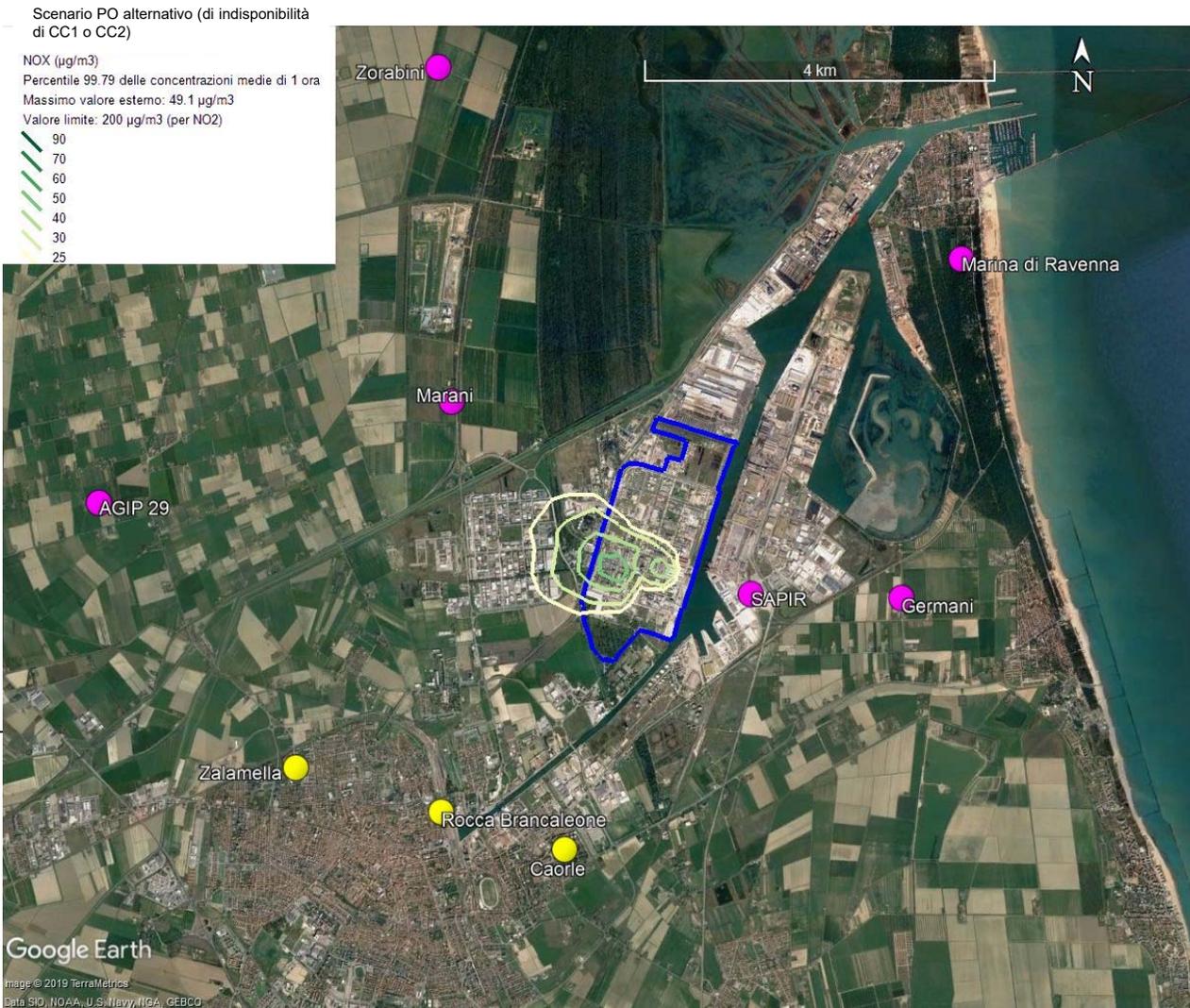


**Figura 3-10 Isolivelli delle massime concentrazioni medie mobili di 8 ore di CO. Scenario Post Operam**

 <b>eni</b> power	PROGETTISTA 	COMMESSA <b>022847 05</b>	UNITÀ <b>00</b>
	SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG CAPACITY STRATEGY ITALIA Centrale Termoelettrica di Ravenna	<b>Spc. RA-IV-1909-ZA-E-85500</b>	
	<b>Studio di Impatto Ambientale</b>	Allegato 3.1 Pag. 16 di 19	<b>Rev. 0</b>

3.2.3 Scenario post Operam alternativo (di indisponibilità di CC1 o CC2): (CC1/CC2 + B600 + 20-TG-1701 + 20-TG-1801)

 	<b>PROGETTISTA</b>	<b>COMMESSA</b> <b>022847 05</b>	<b>UNITÀ</b> <b>00</b>
	<b>SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG</b> <b>CAPACITY STRATEGY ITALIA</b> <b>Centrale Termoelettrica di Ravenna</b>		<b>Spc. RA-IV-1909-ZA-E-85500</b>
	<b>Studio di Impatto Ambientale</b>		Allegato 3.1 Pag. 17 di 19



**Figura 3-11 Isolivelli del percentile 99.79 delle concentrazioni medie di 1 ora di NO<sub>x</sub>. Scenario Post Operam di Indisponibilità CC1/CC2**

	<b>PROGETTISTA</b>	<b>COMMESSA</b> 022847 05	<b>UNITÀ</b> 00
	<b>SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG</b> <b>CAPACITY STRATEGY ITALIA</b> <b>Centrale Termoelettrica di Ravenna</b>	<b>Spc. RA-IV-1909-ZA-E-85500</b>	
	<b>Studio di Impatto Ambientale</b>	Allegato 3.1 Pag. 18 di 19	<b>Rev. 0</b>

Scenario PO alternativo (di indisponibilità di CC1 o CC2)

NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>)  
 Media annuale  
 Massimo valore esterno: 1.7 µg/m<sup>3</sup>  
 Valore limite: 40 µg/m<sup>3</sup> (per NO<sub>2</sub>)



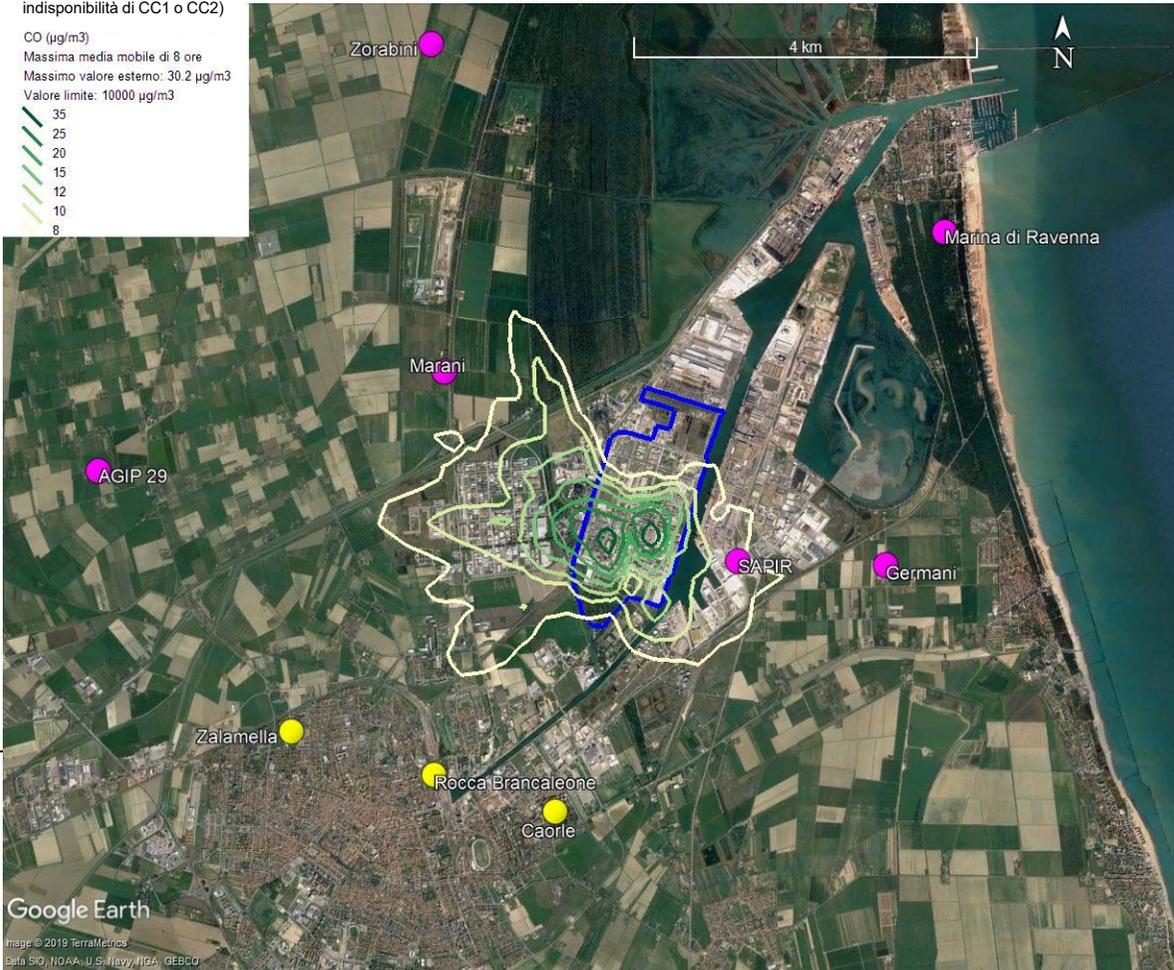
**Figura 3-12 Isolivelli delle concentrazioni medie annuali di NO<sub>x</sub>. Scenario Post Operam di Scenario Post Operam di Indisponibilità CC1/CC2**

	<b>PROGETTISTA</b>	<b>COMMESSA</b> 022847 05	<b>UNITÀ</b> 00
	<b>SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG</b> <b>CAPACITY STRATEGY ITALIA</b> <b>Centrale Termoelettrica di Ravenna</b>	<b>Spc. RA-IV-1909-ZA-E-85500</b>	
	<b>Studio di Impatto Ambientale</b>	Allegato 3.1 Pag. 19 di 19	<b>Rev. 0</b>

Scenario PO alternativo (di indisponibilità di CC1 o CC2)

CO (µg/m<sup>3</sup>)  
 Massima media mobile di 8 ore  
 Massimo valore esterno: 30.2 µg/m<sup>3</sup>  
 Valore limite: 10000 µg/m<sup>3</sup>

35  
 25  
 20  
 15  
 12  
 10  
 8



**Figura 3-13 Isolivelli delle massime concentrazioni medie mobili di 8 ore di CO. Scenario Post Operam di Scenario Post Operam di Indisponibilità CC1/CC2**