

Doc. N°	0119-00DF-LB-30005	Revisioni					
Settore	RIPALTA (CR)	0					
Area	Concessione RIPALTA (CR)	Doc. N° 0119-00DF-LB-30005					
Impianto	ESERCIZIO A P _{max} =1,10P _i E NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO	00-BG-E-94700					
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di			Comm. N°		
		1 / 19			ST-001		

ALLEGATO K/1

ATMOSFERA
MAPPE DELLE CONCENTRAZIONI ANNUALI AL SUOLO
(NO_x – CO – PM₁₀)
RISULTATI DEL MODELLO DI SIMULAZIONE CALPUFF
(CONDIZIONE DI ESERCIZIO P_{MAX}=P_I E P_{MAX}=1,10P_I)
ASSETTO FINO AL 2015 E DAL 2016

Doc. N°	0119-00DF-LB-30005	Revisioni					
Settore	RIPALTA (CR)	0					
Area	Concessione RIPALTA (CR)	Doc. N° 0119-00DF-LB-30005					
Impianto	ESERCIZIO A P _{max} =1,10P _i E NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO	00-BG-E-94700					
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di		Comm. N°			
		2 / 19		ST-001			

Di seguito vengono riportate le curve di iso-concentrazione al suolo degli inquinanti Ossidi di Azoto (NO_x), Ossido di Carbonio (CO) e Polveri Sottili (assimilate a PM₁₀) con riferimento agli scenari di seguito riportati (rif. Volume I, Sezione IV, cap.3.7 – Atmosfera):

Scenario A1 (esercizio P_{max} = P_i), configurazione impiantistica attuale, operativa fino all'anno 2015

- Tavola A: Ossidi di Azoto, distribuzione del 99.8° percentile dei valori massimi orari;
- Tavola B: Ossidi di Azoto, distribuzione del valore medio annuo;
- Tavola C: Polveri, distribuzione del 90,4 percentile del valore medio giornaliero;
- Tavola D: Polveri, distribuzione del valore medio annuo;
- Tavola E: Monossido di Carbonio, distribuzione dei valori medi giornalieri di 8 ore.

Scenario A2 (esercizio P_{max} = P_i), configurazione impiantistica futura, operativa dall'anno 2016

- Tavola F: Ossidi di Azoto, distribuzione del 99.8° percentile dei valori massimi orari;
- Tavola G: Ossidi di Azoto, distribuzione del valore medio annuo;
- Tavola H: Polveri, distribuzione del 90,4 percentile del valore medio giornaliero;
- Tavola I: Polveri, distribuzione del valore medio annuo;
- Tavola L: Monossido di Carbonio, distribuzione dei valori medi giornalieri di 8 ore.

Scenario A3 (esercizio P_{max} = 1,10P_i), configurazione impiantistica attuale, operativa fino all'anno 2015¹

- Tavola M: Ossidi di Azoto, distribuzione del 99.8° percentile dei valori massimi orari;
- Tavola N: Ossidi di Azoto, distribuzione del valore medio annuo;
- Tavola O: Monossido di Carbonio, distribuzione dei valori medi giornalieri di 8 ore

Scenario A4 (esercizio P_{max} = 1,10P_i), configurazione impiantistica attuale, operativa dall'anno 2016²

- Tavola P: Ossidi di Azoto, distribuzione del 99.8° percentile dei valori massimi orari;
- Tavola Q: Ossidi di Azoto, distribuzione del valore medio annuo;
- Tavola R: Monossido di Carbonio, distribuzione dei valori medi giornalieri di 8 ore.

¹ non è riportata la rappresentazione delle curve di isoconcentrazione per le Polveri per le quali può farsi riferimento alla Tavola C e D, rispettivamente per l'andamento del 90,4 percentile del valore medio giornaliero e per il valore medio annuo.

² non è riportata la rappresentazione delle curve di isoconcentrazione per le Polveri per le quali potrà farsi riferimento alla Tavola H ed I, rispettivamente per l'andamento del 90,4 percentile del valore medio giornaliero e per il valore medio annuo.

Doc. N°	0119-00DF-LB-30005	Revisioni					
Settore	RIPALTA (CR)	0					
Area	Concessione RIPALTA (CR)	Doc. N° 0119-00DF-LB-30005					
Impianto	ESERCIZIO A Pmax=1,10Pi E NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO	00-BG-E-94700					
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di		Comm. N°			
		3 / 19		ST-001			

Nelle Tavole sono inoltre rappresentati:

- i limiti delle aree di compressione e di erogazione della Centrale Stogit con un tratto bianco;
- la localizzazione dei centri abitati di Ripalta Cremasca e di Ripalta Guerina;
- il SIC “La Zerbaglia” (IT2090008) e la ZPS “Garzaie del Parco Adda Sud” (IT2900502)

Doc. N°	0119-00DF-LB-30005	Revisioni				
Settore	RIPALTA (CR)	0				
Area	Concessione RIPALTA (CR)	Doc. N° 0119-00DF-LB-30005				
Impianto	ESERCIZIO A Pmax=1,10Pi E NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO	00-BG-E-94700				
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di		Comm. N°		
		4 / 19		ST-001		

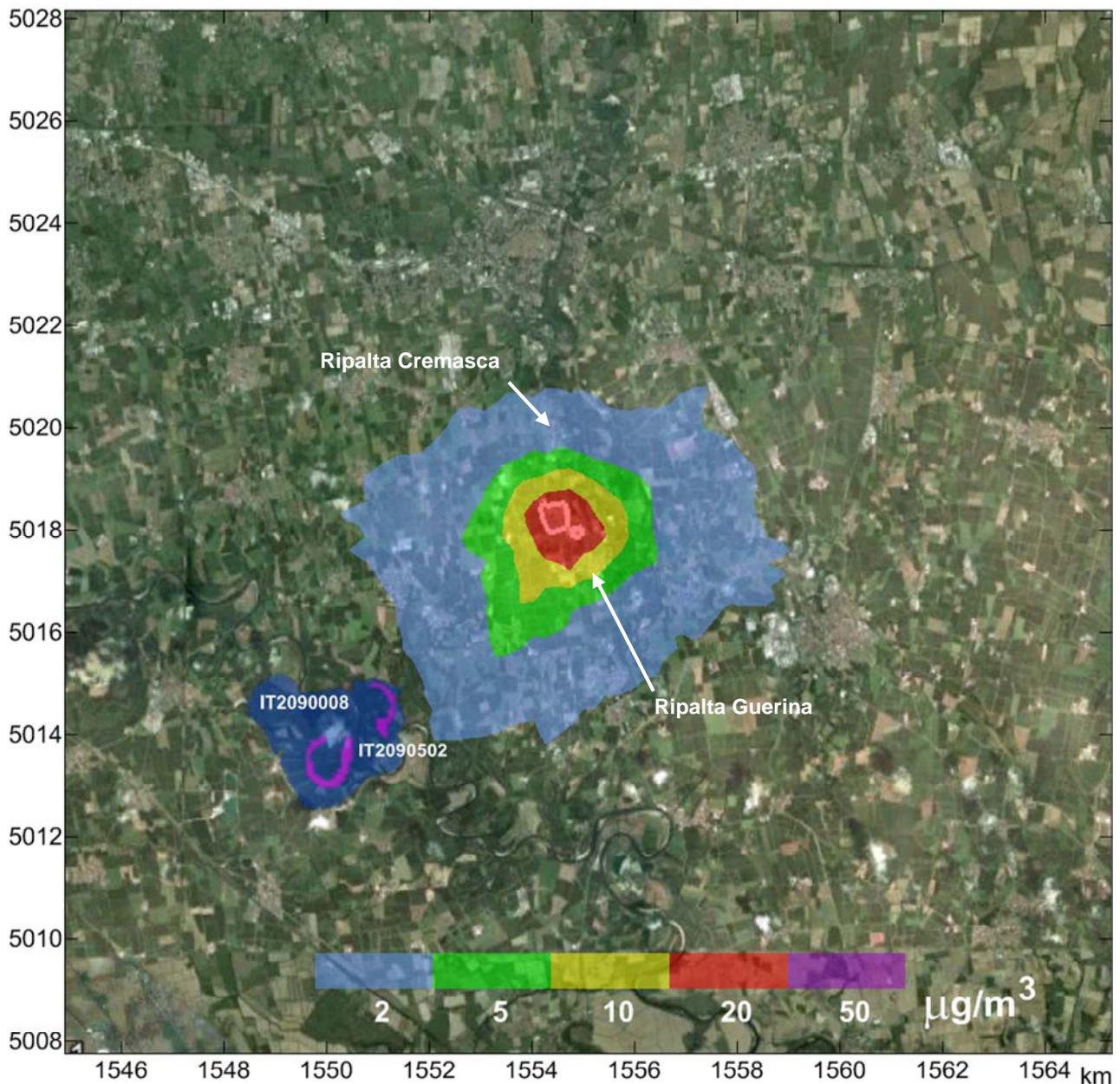
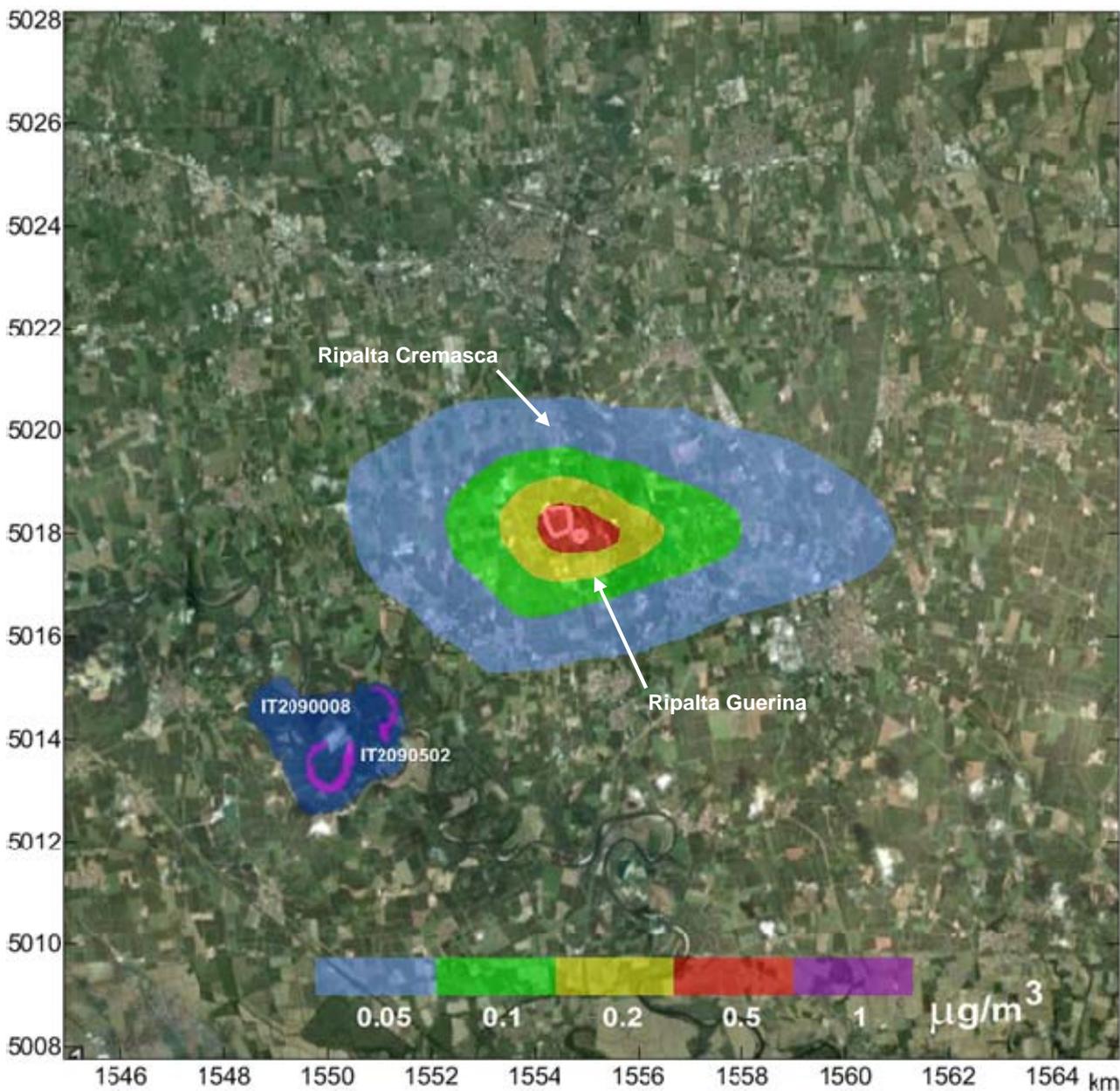


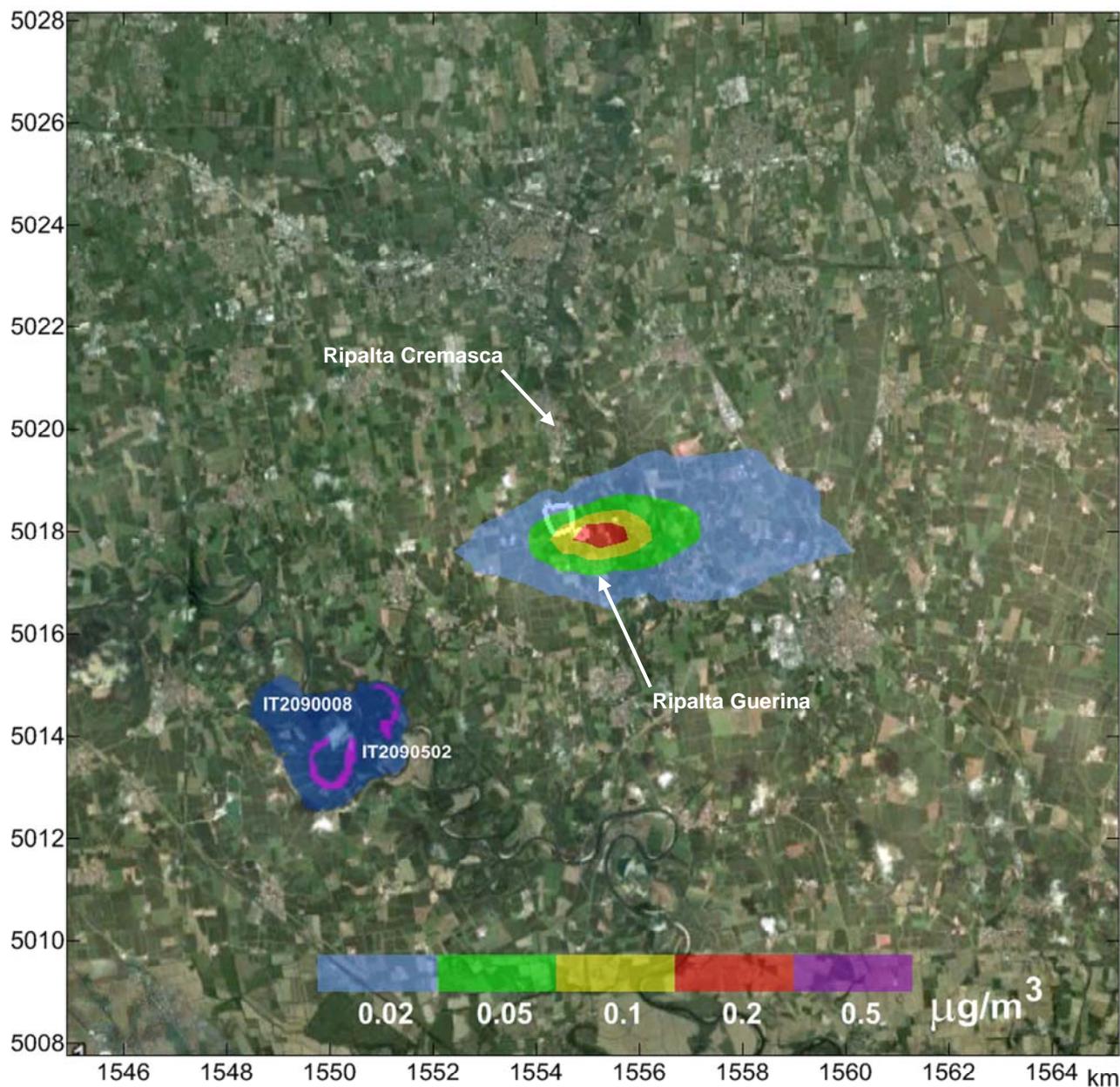
Tavola A. Scenario A1. 99,8 percentile dei valori orari di NOx (assimilati a NO₂). Andamento delle ricadute al suolo (valore massimo 35 µg/m³)

Doc. N°	0119-00DF-LB-30005	Revisioni				
Settore	RIPALTA (CR)	0				
Area	Concessione RIPALTA (CR)	Doc. N° 0119-00DF-LB-30005				
Impianto	ESERCIZIO A Pmax=1,10Pi E NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO	00-BG-E-94700				
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di		Comm. N°		
		5 / 19		ST-001		



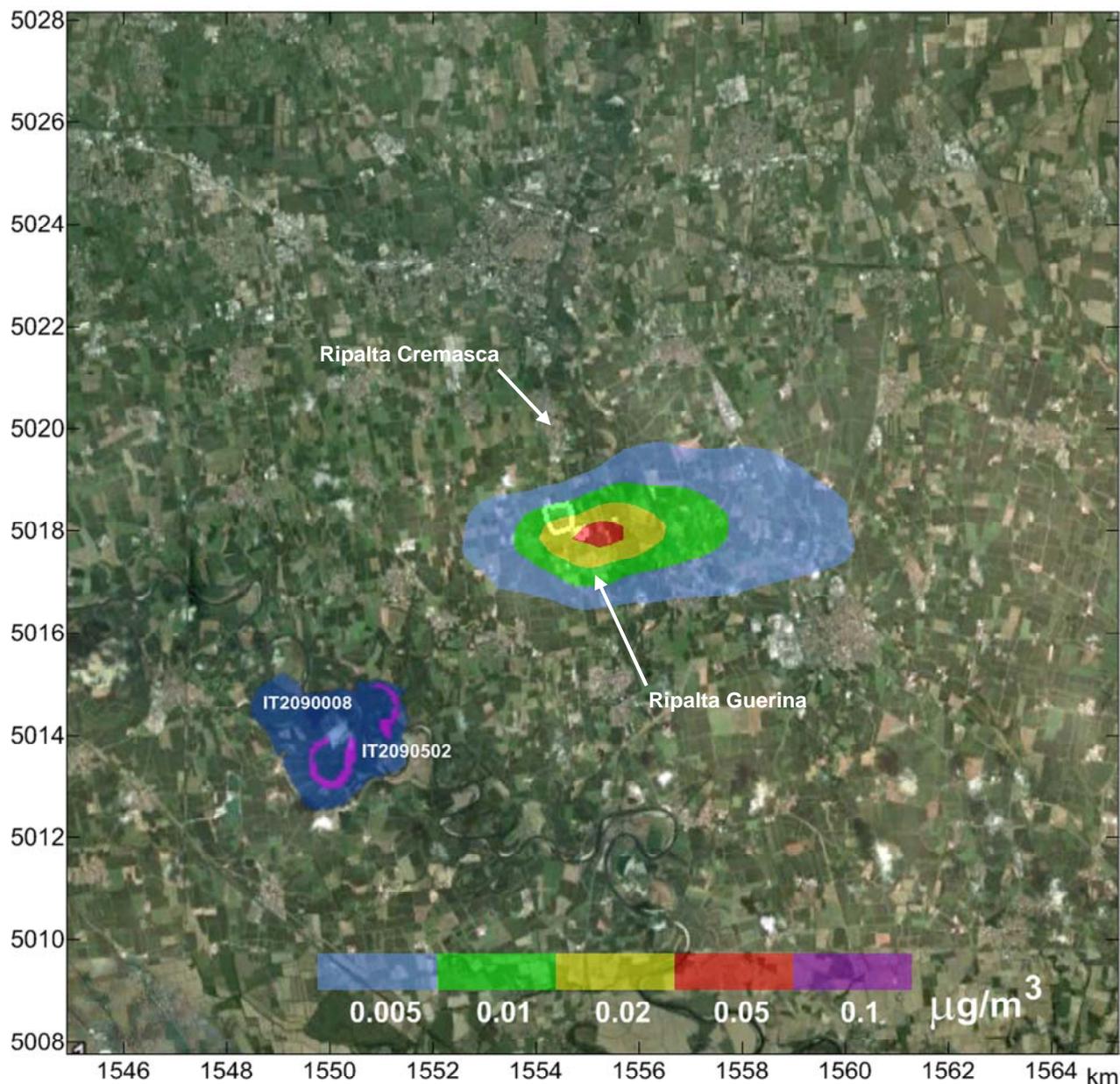
**Tavola B. Scenario A1. Concentrazioni medie annuali di NOx.
Andamento delle ricadute al suolo (valore massimo $0,95 \mu\text{g}/\text{m}^3$)**

Doc. N°	0119-00DF-LB-30005	Revisioni				
Settore	RIPALTA (CR)	0				
Area	Concessione RIPALTA (CR)	Doc. N° 0119-00DF-LB-30005				
Impianto	ESERCIZIO A Pmax=1,10Pi E NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO	00-BG-E-94700				
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di		Comm. N°		
		6 / 19		ST-001		



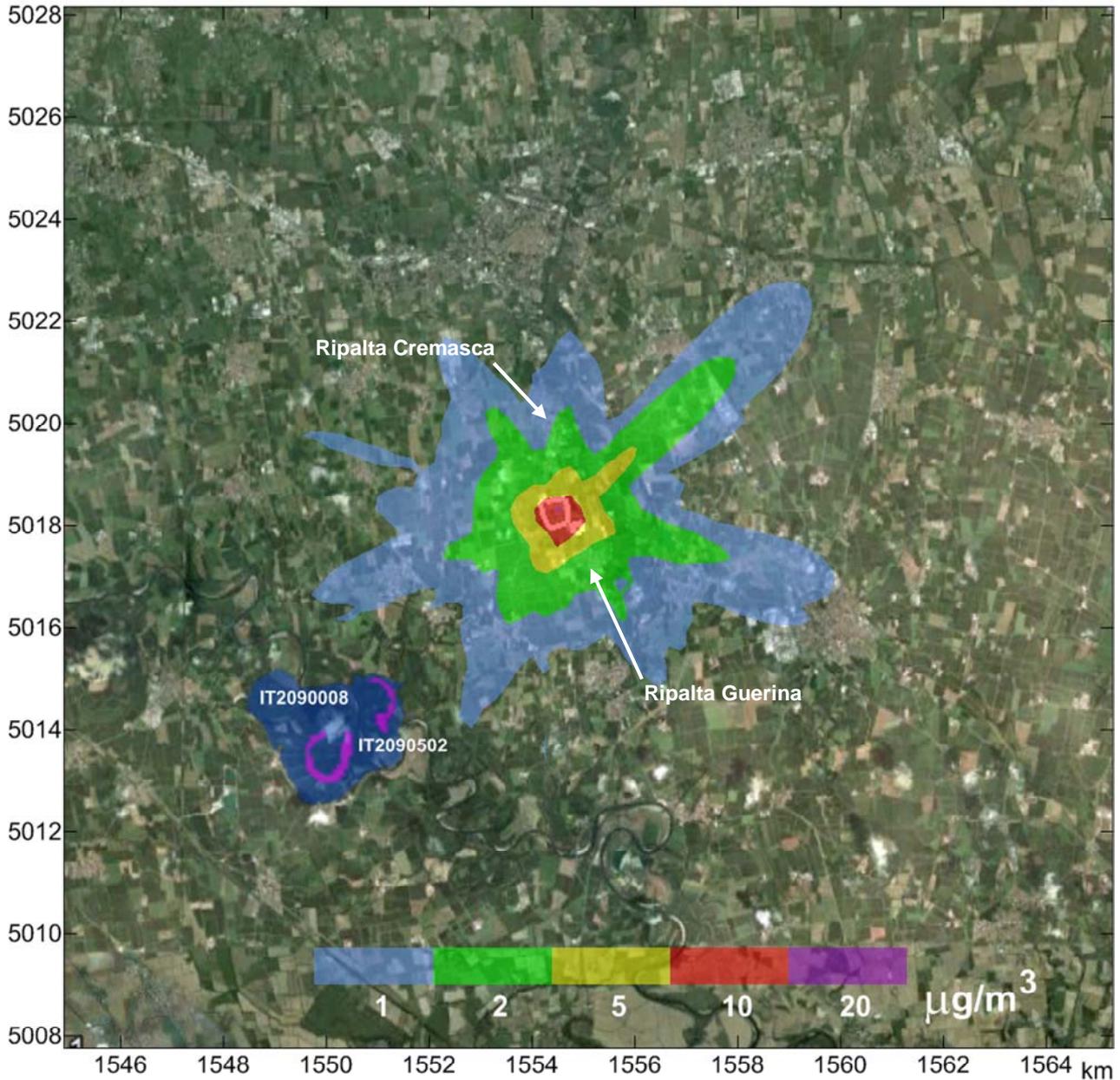
**Tavola C. Scenario A1. 90,4 percentile dei valori giornalieri di PM₁₀.
Andamento delle ricadute al suolo (valore massimo 0,37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)**

Doc. N°	0119-00DF-LB-30005	Revisioni				
Settore	RIPALTA (CR)	0				
Area	Concessione RIPALTA (CR)	Doc. N° 0119-00DF-LB-30005				
Impianto	ESERCIZIO A Pmax=1,10Pi E NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO	00-BG-E-94700				
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di		Comm. N°		
		7 / 19		ST-001		



**Tavola D. Scenario A1. Concentrazioni medie annuali di PM₁₀.
Andamento delle ricadute al suolo (valore massimo 0,083 µg/m³)**

Doc. N°	0119-00DF-LB-30005	Revisioni				
Settore	RIPALTA (CR)	0				
Area	Concessione RIPALTA (CR)	Doc. N° 0119-00DF-LB-30005				
Impianto	ESERCIZIO A Pmax=1,10Pi E NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO	00-BG-E-94700				
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di		Comm. N°		
		8 / 19		ST-001		



**Tavola E. Scenario A1. Media di 8 ore dei valori di CO.
Andamento delle ricadute al suolo (valore massimo 21,4 µg/m³)**

Doc. N°	0119-00DF-LB-30005	Revisioni				
Settore	RIPALTA (CR)	0				
Area	Concessione RIPALTA (CR)	Doc. N° 0119-00DF-LB-30005				
Impianto	ESERCIZIO A Pmax=1,10Pi E NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO	00-BG-E-94700				
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di		Comm. N°		
		9 / 19		ST-001		

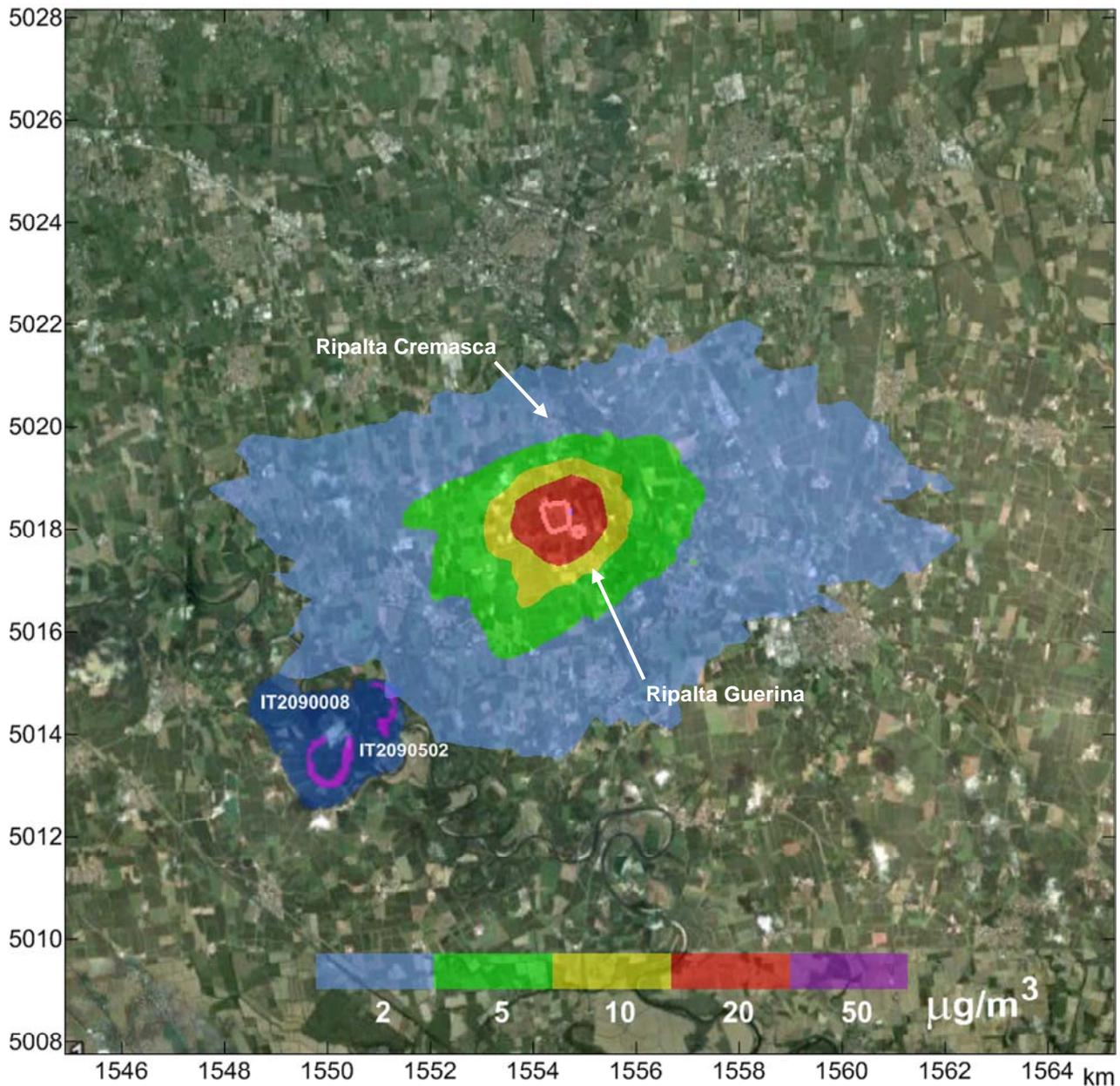
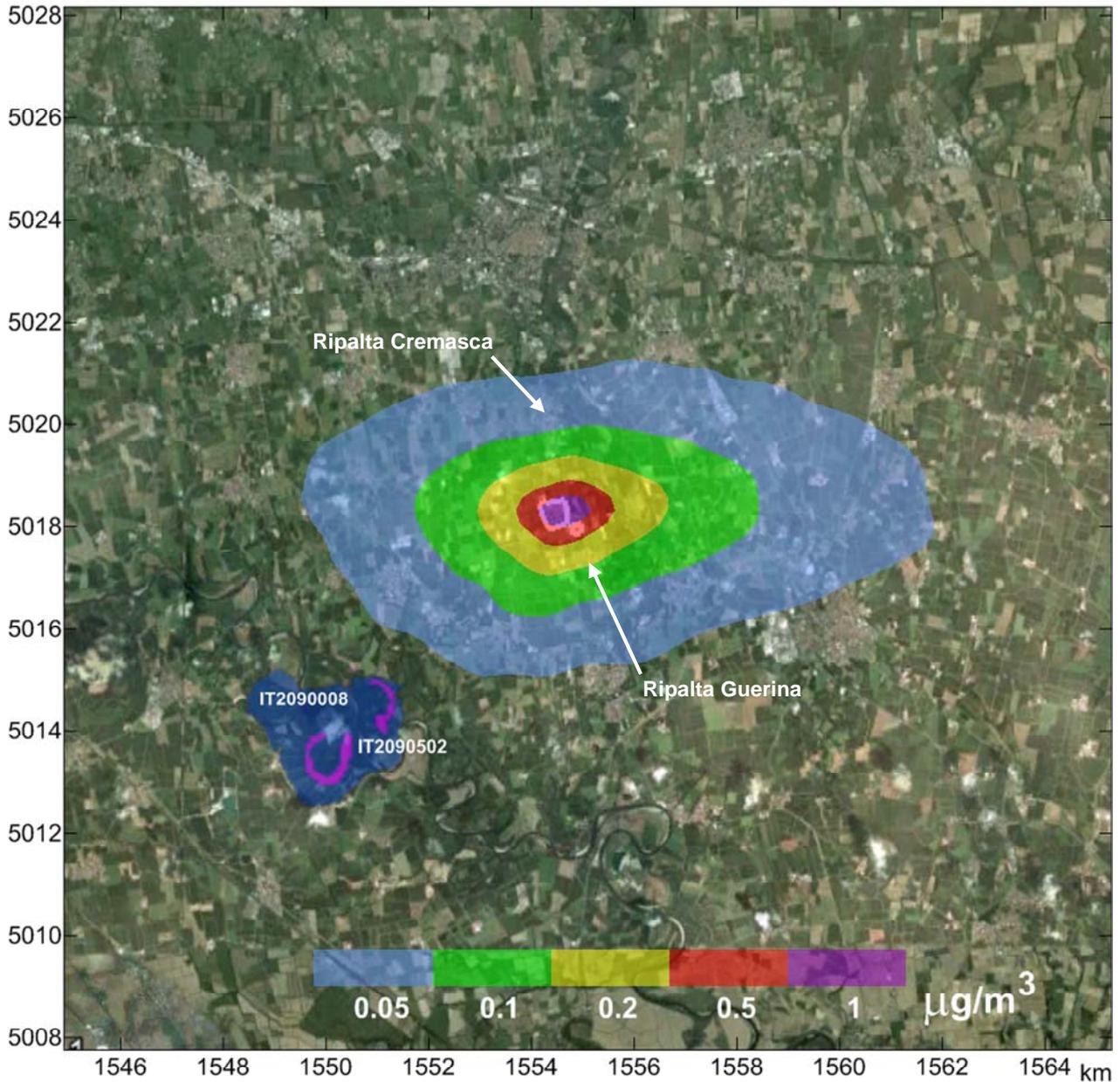


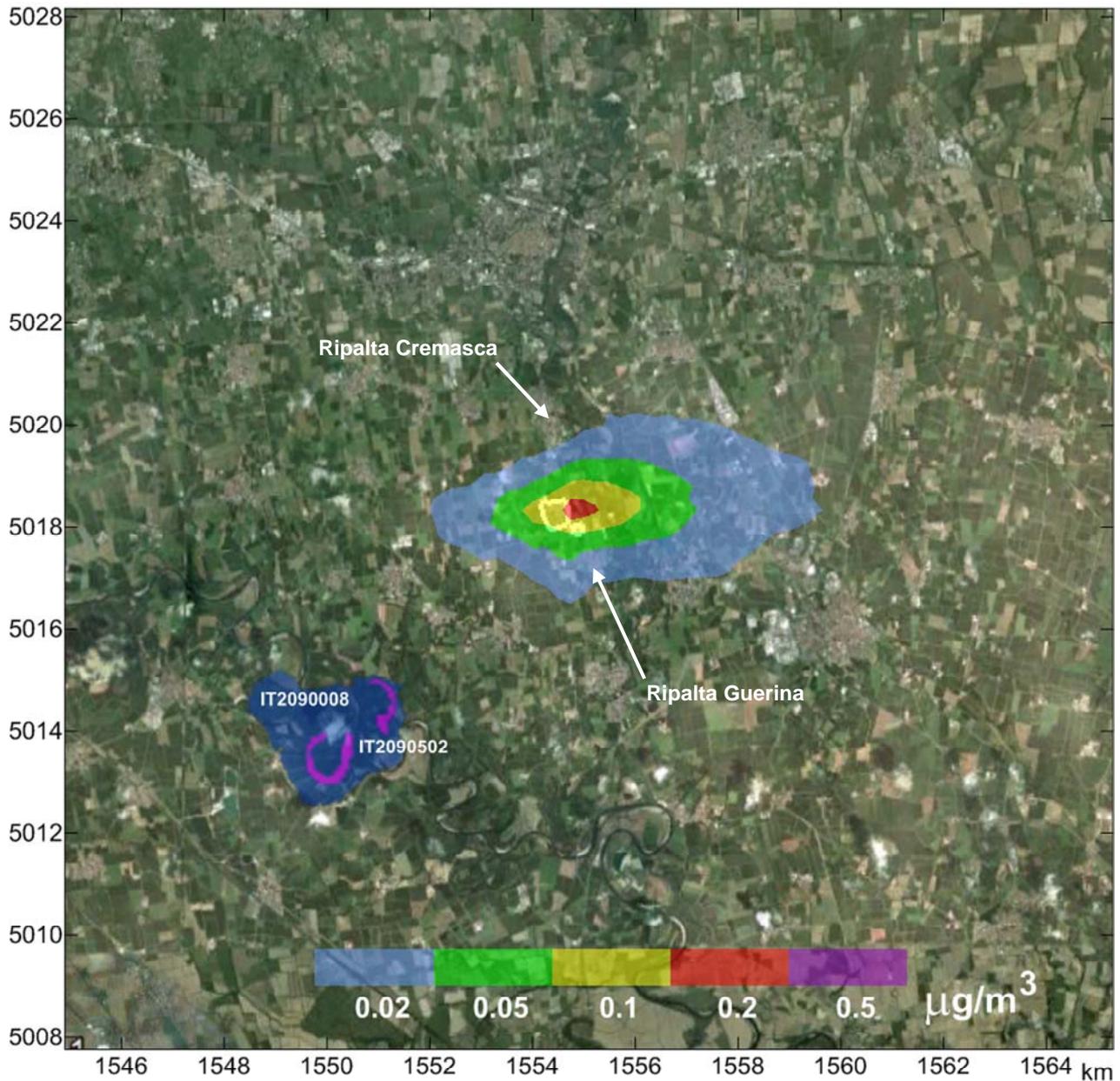
Tavola F. Scenario A2. 99,8 percentile dei valori orari di NOx (assimilati a NO₂). Andamento delle ricadute al suolo (valore massimo 53,6 µg/m³)

Doc. N°	0119-00DF-LB-30005	Revisioni				
Settore	RIPALTA (CR)	0				
Area	Concessione RIPALTA (CR)	Doc. N° 0119-00DF-LB-30005				
Impianto	ESERCIZIO A Pmax=1,10Pi E NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO	00-BG-E-94700				
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di		Comm. N°		
		10 / 19		ST-001		



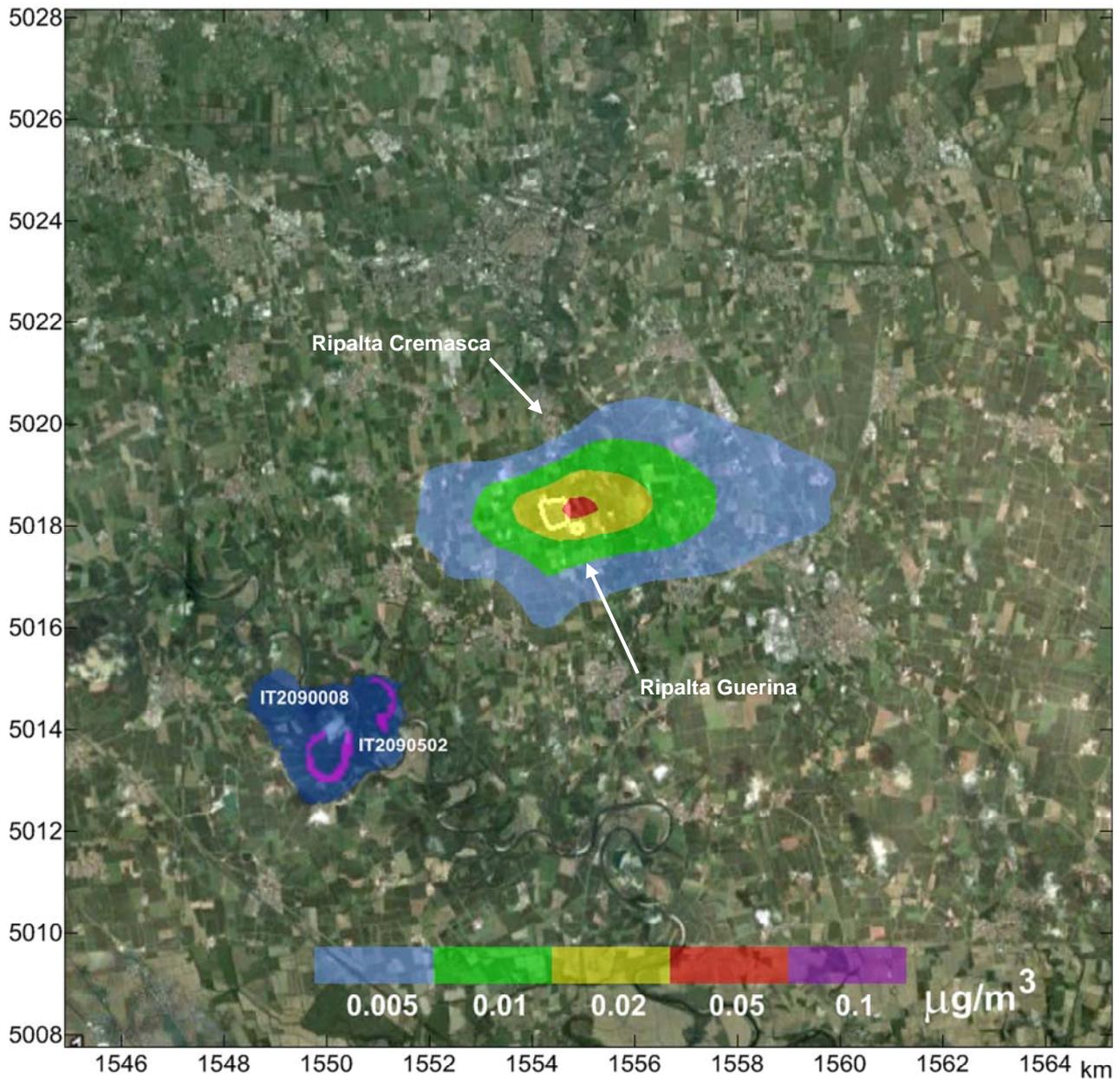
**Tavola G. Scenario A2. Concentrazioni medie annuali di NOx.
Andamento delle ricadute al suolo (valore massimo 2,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)**

Doc. N°	0119-00DF-LB-30005	Revisioni				
Settore	RIPALTA (CR)	0				
Area	Concessione RIPALTA (CR)	Doc. N° 0119-00DF-LB-30005				
Impianto	ESERCIZIO A Pmax=1,10Pi E NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO	00-BG-E-94700				
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di		Comm. N°		
		11 / 19		ST-001		



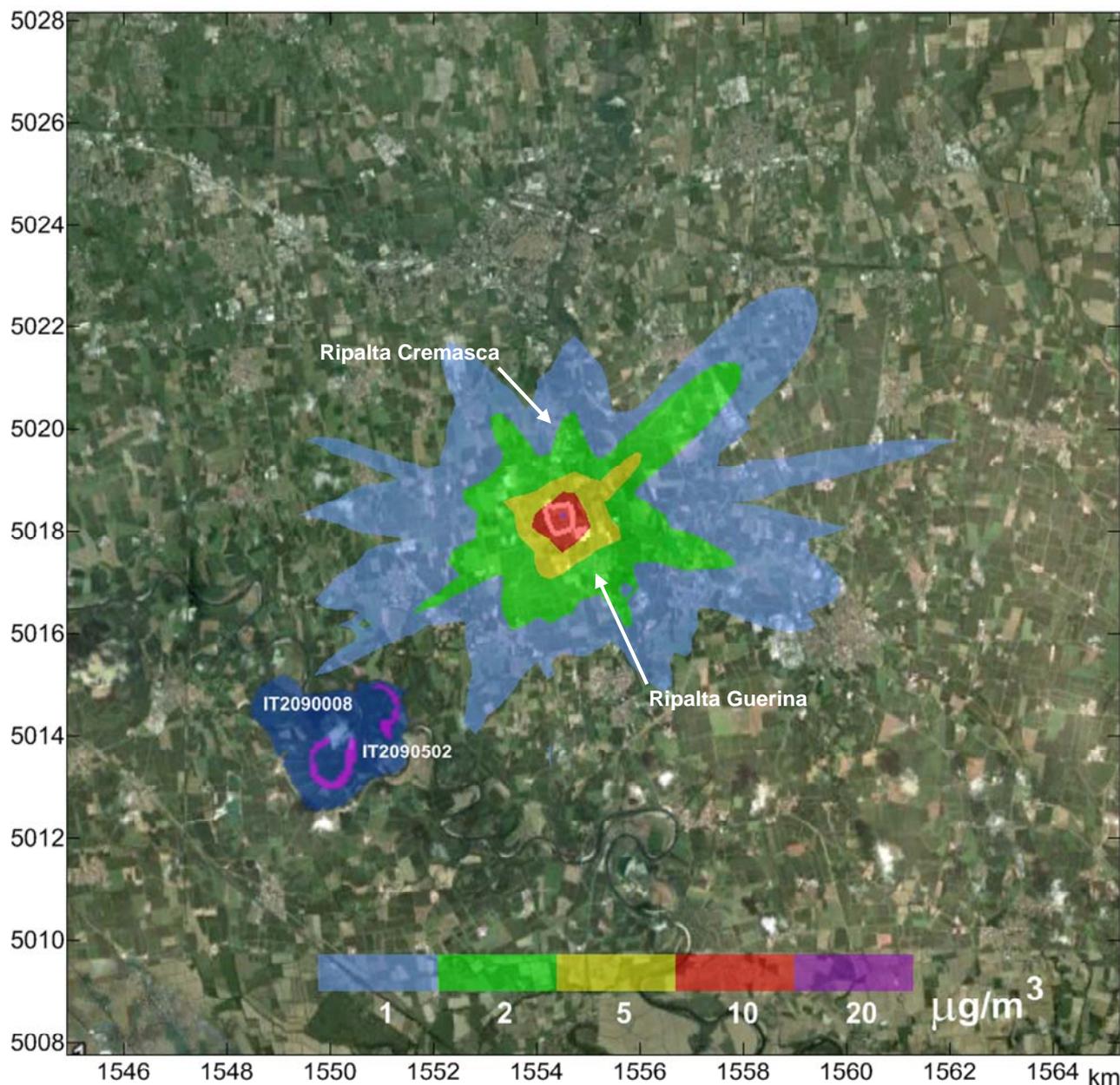
**Tavola H. Scenario A2. 90,4 percentile dei valori giornalieri di PM10.
Andamento delle ricadute al suolo (valore massimo $0,52 \mu\text{g}/\text{m}^3$)**

Doc. N°	0119-00DF-LB-30005	Revisioni				
Settore	RIPALTA (CR)	0				
Area	Concessione RIPALTA (CR)	Doc. N° 0119-00DF-LB-30005				
Impianto	ESERCIZIO A Pmax=1,10Pi E NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO	00-BG-E-94700				
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di		Comm. N°		
		12 / 19		ST-001		



**Tavola I. Scenario A2. Concentrazioni medie annuali di PM10.
Andamento delle ricadute al suolo (valore massimo 0,12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)**

Doc. N°	0119-00DF-LB-30005	Revisioni				
Settore	RIPALTA (CR)	0				
Area	Concessione RIPALTA (CR)	Doc. N° 0119-00DF-LB-30005				
Impianto	ESERCIZIO A Pmax=1,10Pi E NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO	00-BG-E-94700				
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di		Comm. N°		
		13 / 19		ST-001		



**Tavola L. Scenario A2. Media di 8 ore dei valori di CO.
Andamento delle ricadute al suolo (valore massimo $21,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$)**

Doc. N°	0119-00DF-LB-30005	Revisioni				
Settore	RIPALTA (CR)	0				
Area	Concessione RIPALTA (CR)	Doc. N° 0119-00DF-LB-30005				
Impianto	ESERCIZIO A Pmax=1,10Pi E NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO	00-BG-E-94700				
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di		Comm. N°		
		14 / 19		ST-001		

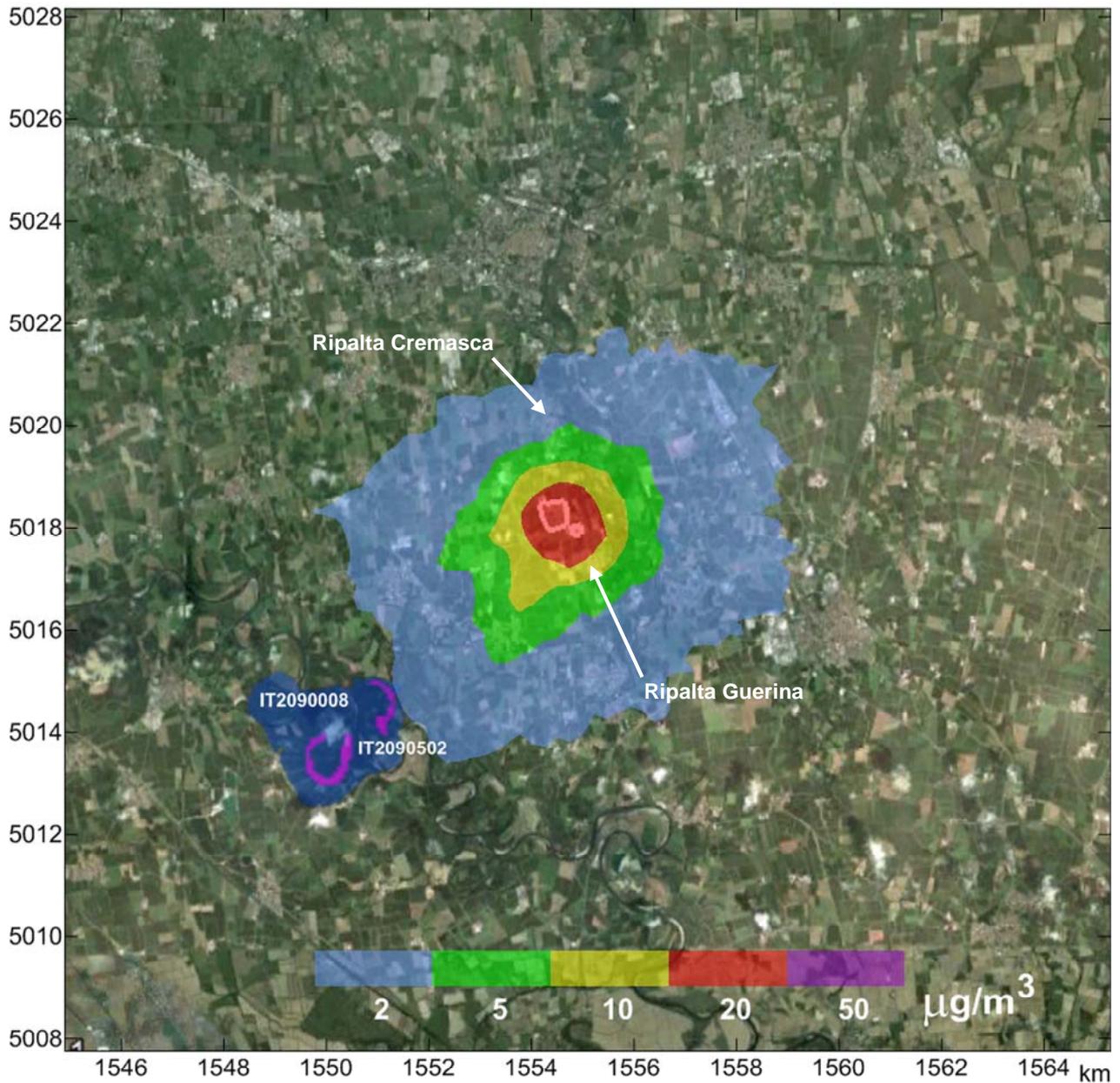
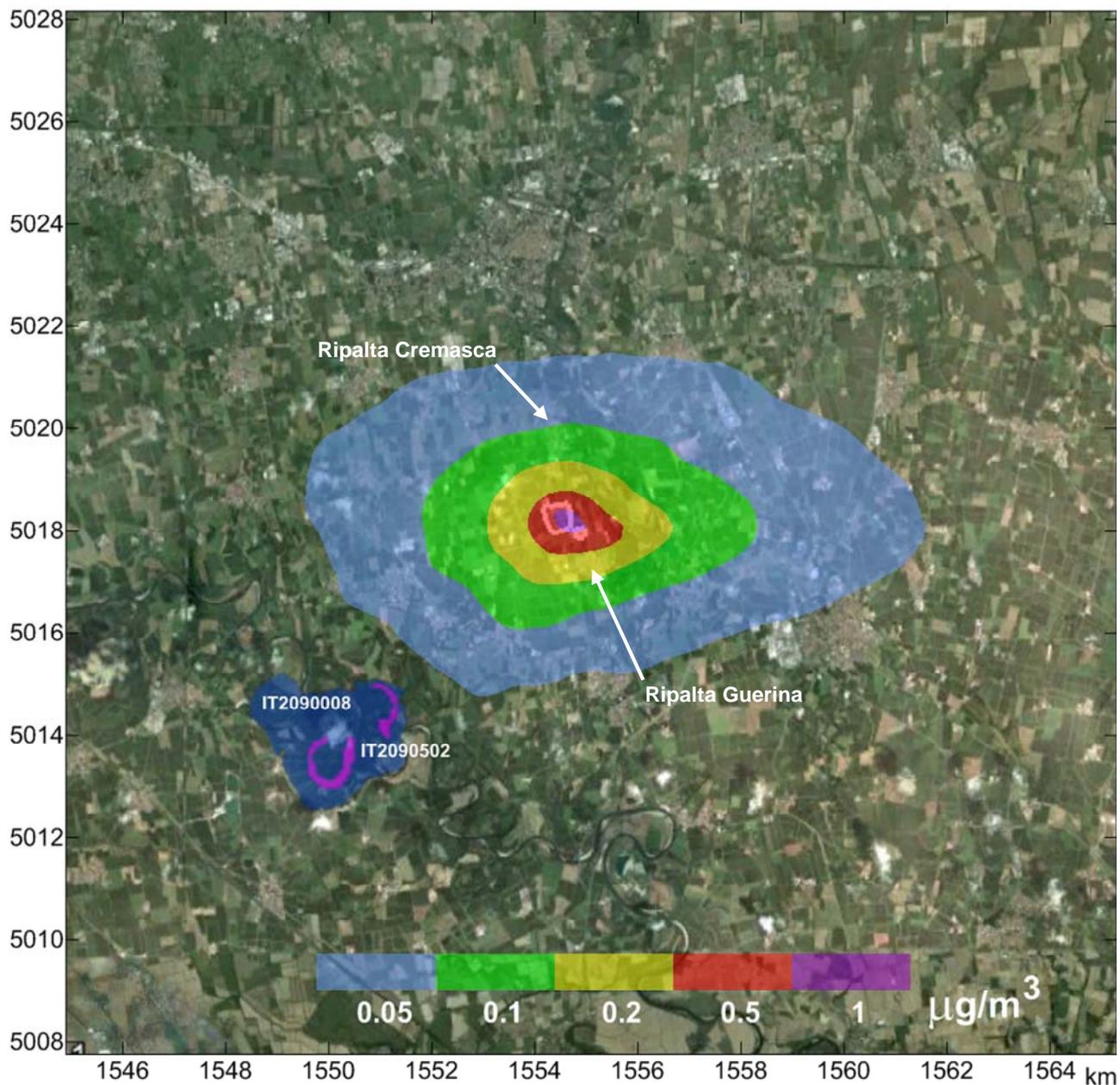


Tavola M. Scenario A3. 99,8 percentile dei valori orari di Ossidi di Azoto (assimilati a NO₂).

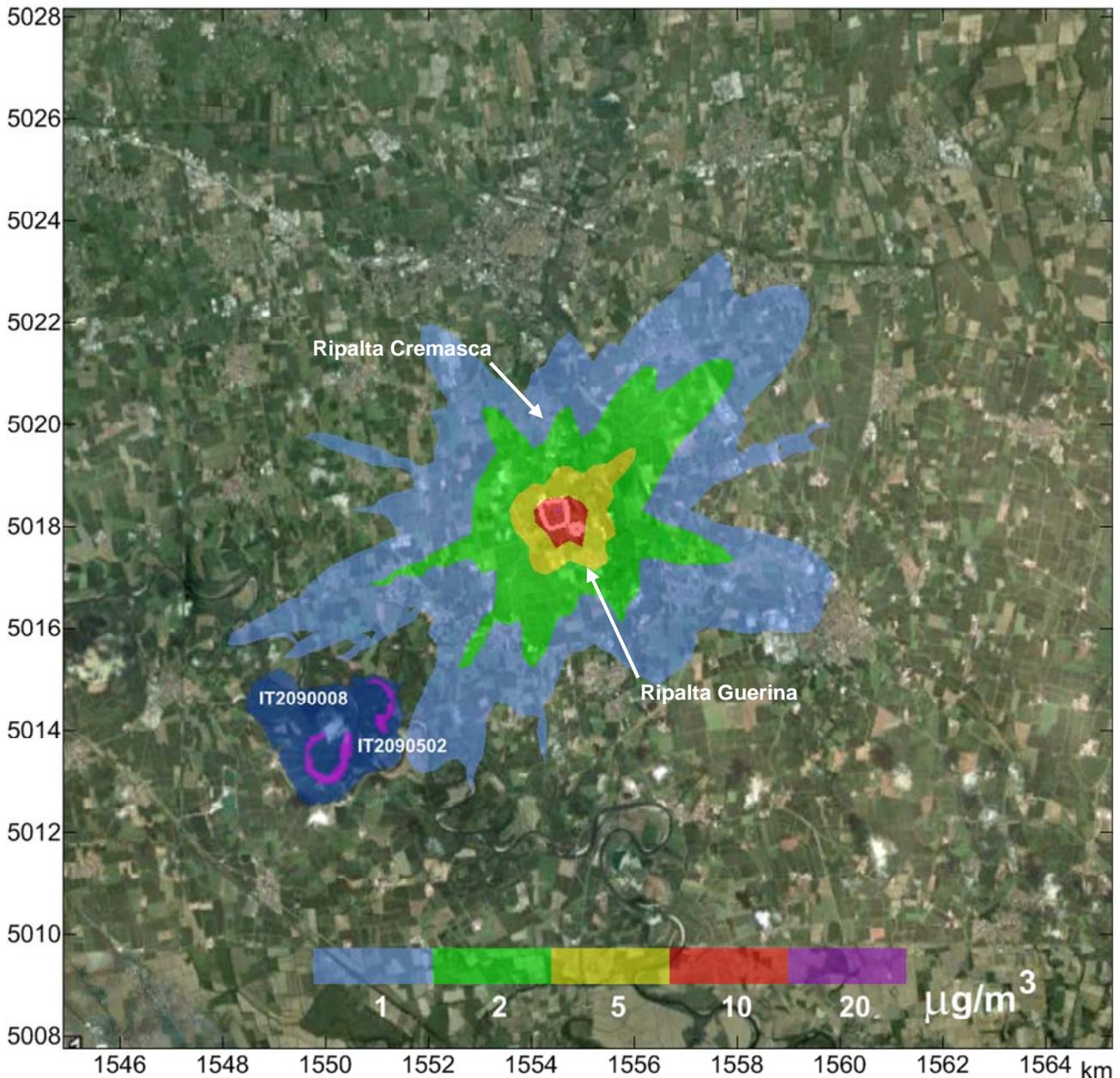
Andamento delle ricadute al suolo (valore massimo 37,1 µg/m³)

Doc. N°	0119-00DF-LB-30005	Revisioni				
Settore	RIPALTA (CR)	0				
Area	Concessione RIPALTA (CR)	Doc. N° 0119-00DF-LB-30005				
Impianto	ESERCIZIO A Pmax=1,10Pi E NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO	00-BG-E-94700				
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di		Comm. N°		
		15 / 19		ST-001		



**Tavola N. Scenario A3. Concentrazioni medie annuali di NOx.
Andamento delle ricadute al suolo (valore massimo 1.2 µg/m³)**

Doc. N°	0119-00DF-LB-30005	Revisioni				
Settore	RIPALTA (CR)	0				
Area	Concessione RIPALTA (CR)	Doc. N° 0119-00DF-LB-30005				
Impianto	ESERCIZIO A Pmax=1,10Pi E NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO	00-BG-E-94700				
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di		Comm. N°		
		16 / 19		ST-001		



**Tavola O. Scenario A3. Media di 8 ore dei valori di CO.
Andamento delle ricadute al suolo (valore massimo $21,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$)**

Doc. N°	0119-00DF-LB-30005	Revisioni				
Settore	RIPALTA (CR)	0				
Area	Concessione RIPALTA (CR)	Doc. N° 0119-00DF-LB-30005				
Impianto	ESERCIZIO A Pmax=1,10Pi E NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO	00-BG-E-94700				
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di		Comm. N°		
		17 / 19		ST-001		

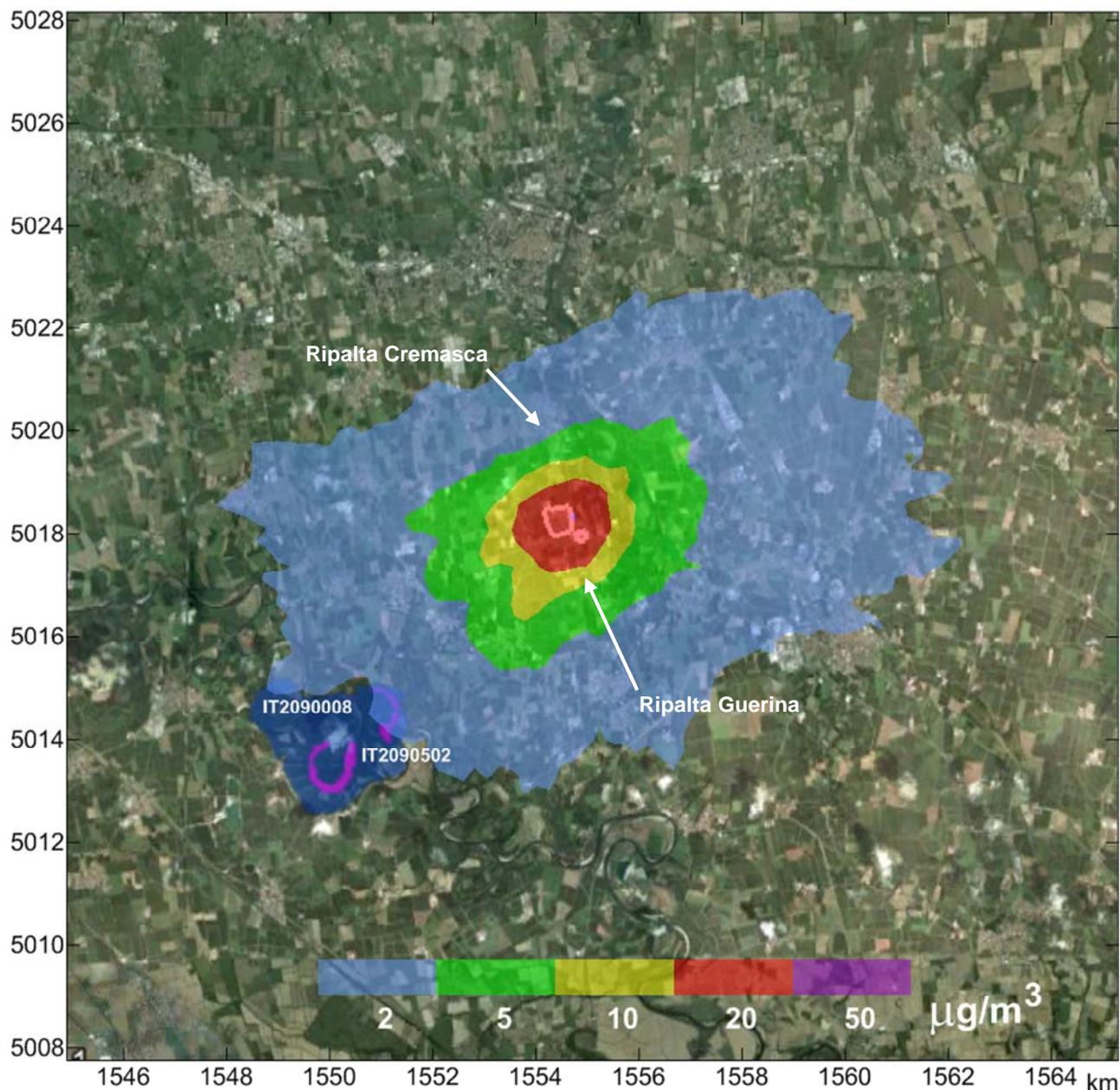
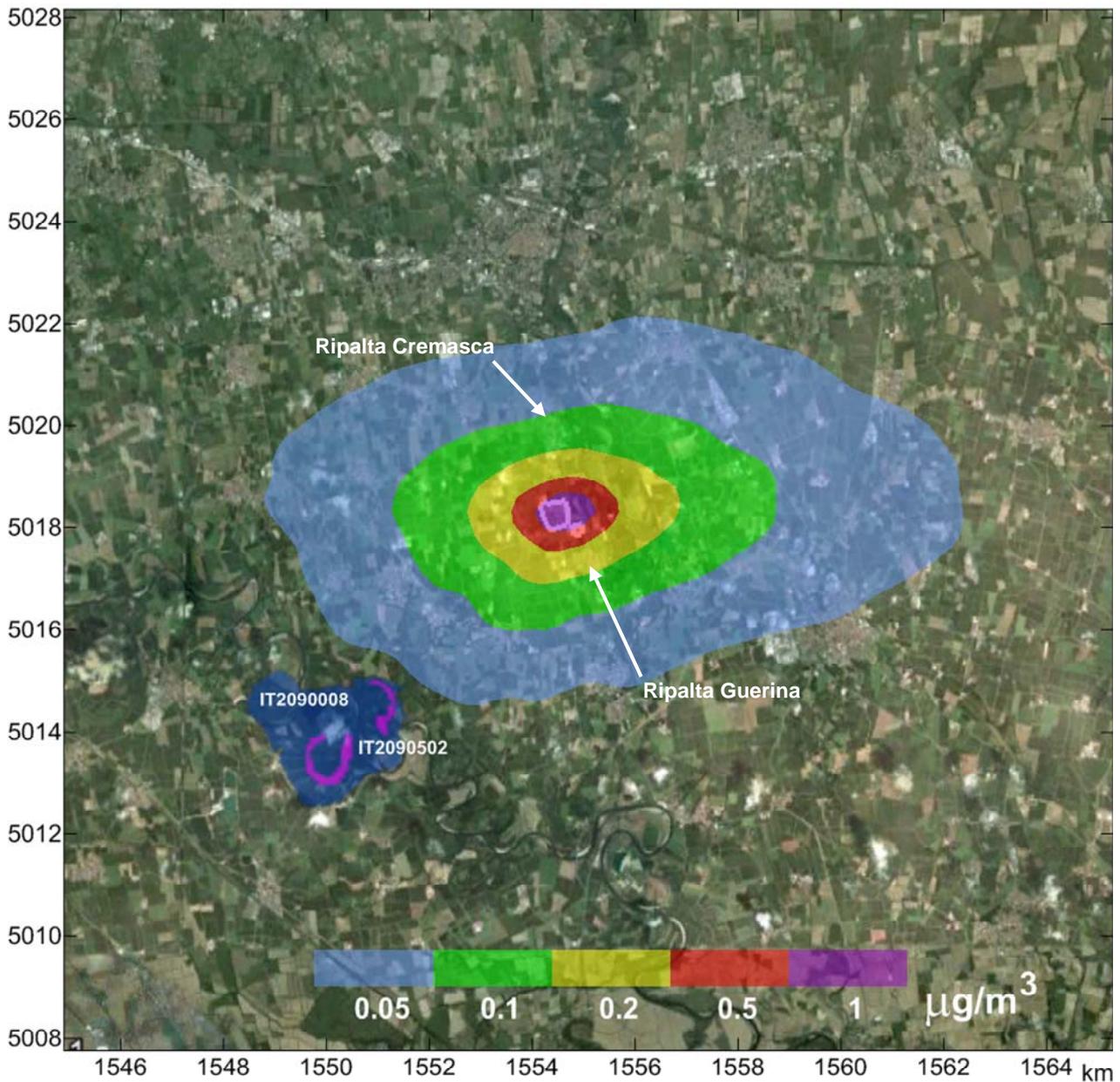


Tavola P. Scenario A4. 99,8 percentile dei valori orari di Ossidi di Azoto (assimilati a NO₂).

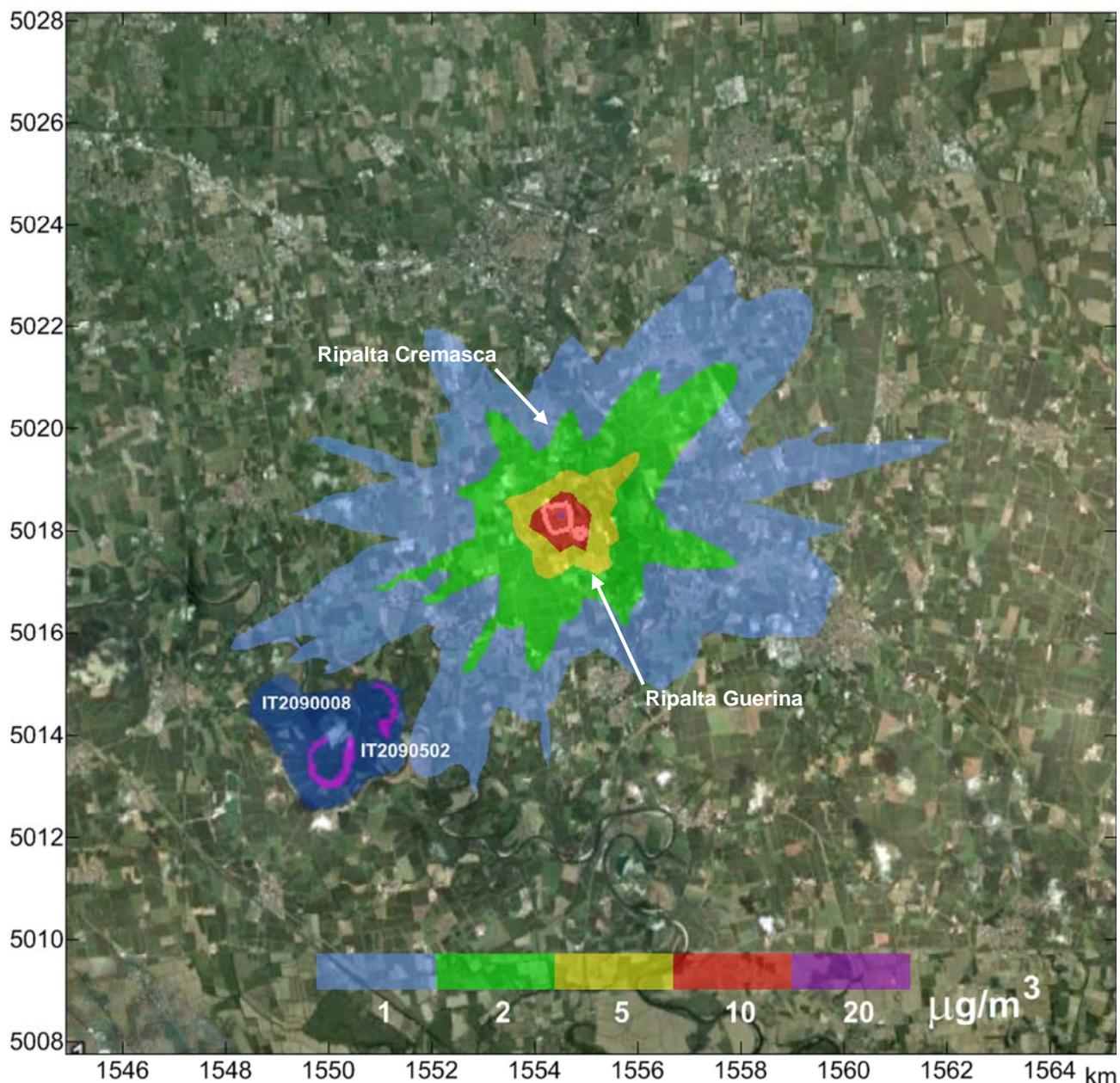
Andamento delle ricadute al suolo (valore massimo 53,6 µg/m³)

Doc. N°	0119-00DF-LB-30005	Revisioni				
Settore	RIPALTA (CR)	0				
Area	Concessione RIPALTA (CR)	Doc. N° 0119-00DF-LB-30005				
Impianto	ESERCIZIO A Pmax=1,10Pi E NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO	00-BG-E-94700				
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di		Comm. N°		
		18 / 19		ST-001		



**Tavola Q. Scenario A4. Concentrazioni medie annuali di NOx.
Andamento delle ricadute al suolo (valore massimo $2,35 \mu\text{g}/\text{m}^3$)**

Doc. N°	0119-00DF-LB-30005	Revisioni				
Settore	RIPALTA (CR)	0				
Area	Concessione RIPALTA (CR)	Doc. N° 0119-00DF-LB-30005				
Impianto	ESERCIZIO A Pmax=1,10Pi E NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO	00-BG-E-94700				
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Fg. / di		Comm. N°		
		19 / 19		ST-001		



**Tavola R. Scenario A4. Media di 8 ore dei valori di CO.
Andamento delle ricadute al suolo (valore massimo 21,4 µg/m³)**