

Comune di Cavaglià, località Gerbido (BI)
Impianto per la produzione di energia elettrica e termica mediante
combustione di rifiuti speciali non pericolosi
PAUR ai sensi dell'art. 27-bis D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

All. III - Carta sovrapposizione ricadute emissioni con siti Natura 2000

Marzo 2024

Titolo progetto <i>Project title</i>	Comune di Cavaglià, località Gerbido (BI) Impianto per la produzione di energia elettrica e termica mediante combustione di rifiuti speciali non pericolosi PAUR ai sensi dell'art. 27-bis D.Lgs. 152/06 e s.m.i.
Titolo documento <i>Document title</i>	All. III - Carta sovrapposizione ricadute emissioni con siti Natura 2000
Livello del documento <i>Document Level of Detail</i>	Autorizzazione
Codice documento A2A <i>A2A Document code</i>	CAVA06-V02-F05-GN-10-000-A-A-002
Derivato da <i>Drawn by</i>	

Progettazione		Codice documento progettista <i>Designer Document code</i>
	Il Progettista <i>Designer</i> 	-

Rev	Liv	Scopo <i>Scope</i>	Data <i>Date</i>	Descrizione <i>Description</i>	Redatto <i>Edited</i>	Verificato <i>Revised</i>	Approvato <i>Approved</i>
00	AU	-	Marzo 2024	Revisione per richiesta chiarimenti/integrazioni, ai sensi D. Lgs. 152/06 ss.mm.ii. Art. 27 bis comma 5	L. Scalco	L. Canalis	S. Crosetto

A2A Ambiente	A2A Ambiente S.p.A.
Data <i>Date</i>	Verificato <i>Revisited</i>
Marzo 2024	L. Gamba
	Approvato <i>Approved</i>
	M. Paravidino

Cliente/Committente	
Data <i>Date</i>	Validato <i>Validated</i>
Marzo 2024	F. Roncari

Gruppo di lavoro

dott. L. Canalis

dott. G. Fasciani

dott. L. Scalco

Concentrazioni medie annue di As

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

As (ng/m³)

 0,002 - 0,0101

 0,0101 - 0,0161

 0,0161 - 0,0223

 0,0223 - 0,0293

 0,0293 - 0,0376

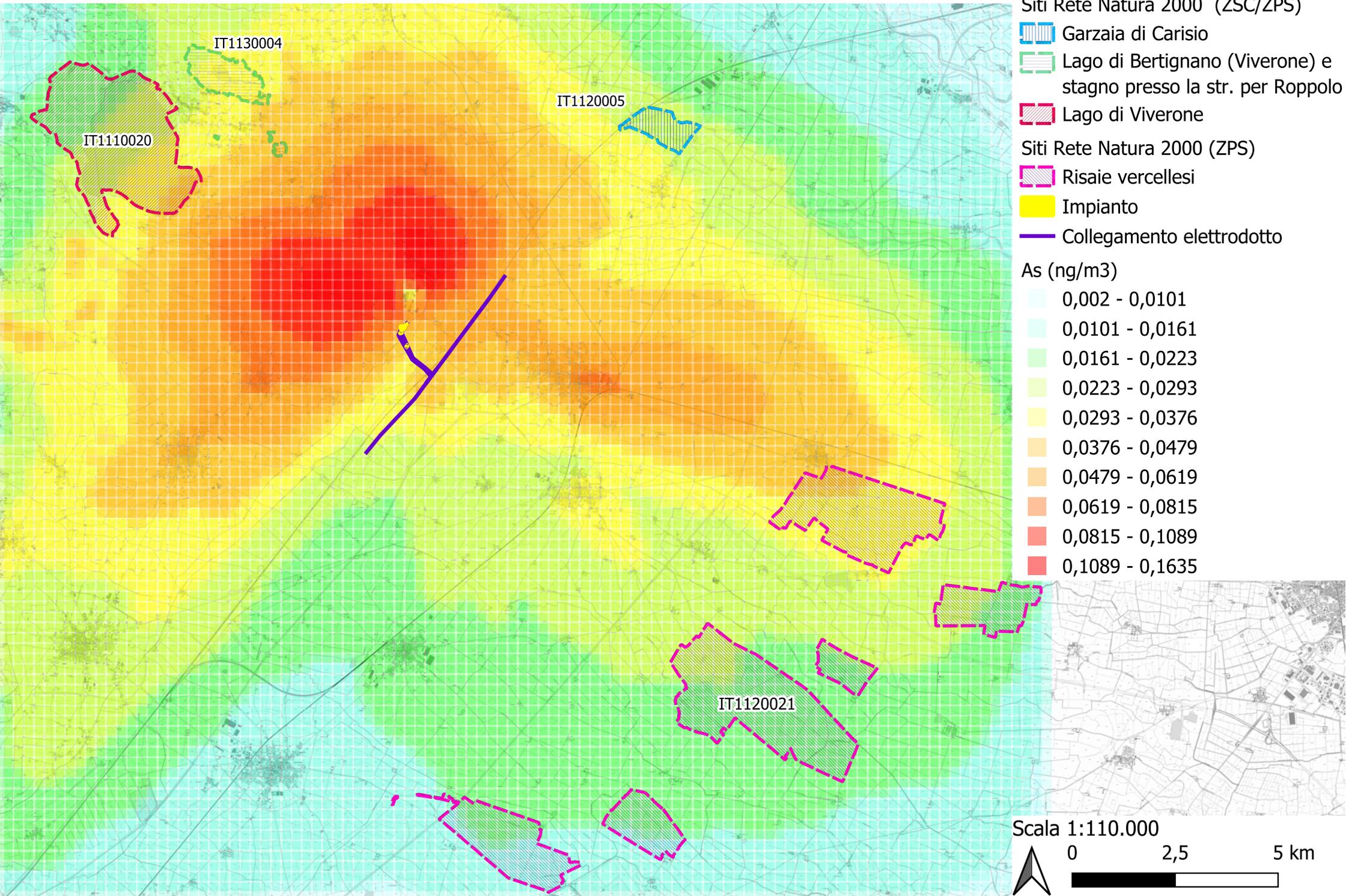
 0,0376 - 0,0479

 0,0479 - 0,0619

 0,0619 - 0,0815

 0,0815 - 0,1089

 0,1089 - 0,1635



IT1110020

IT1130004

IT1120005

IT1120021

Scala 1:110.000

0 2,5 5 km

Concentrazioni medie annue di Cd

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

Cd (ng/m³)

 0,0006 - 0,003

 0,003 - 0,0048

 0,0048 - 0,0067

 0,0067 - 0,0088

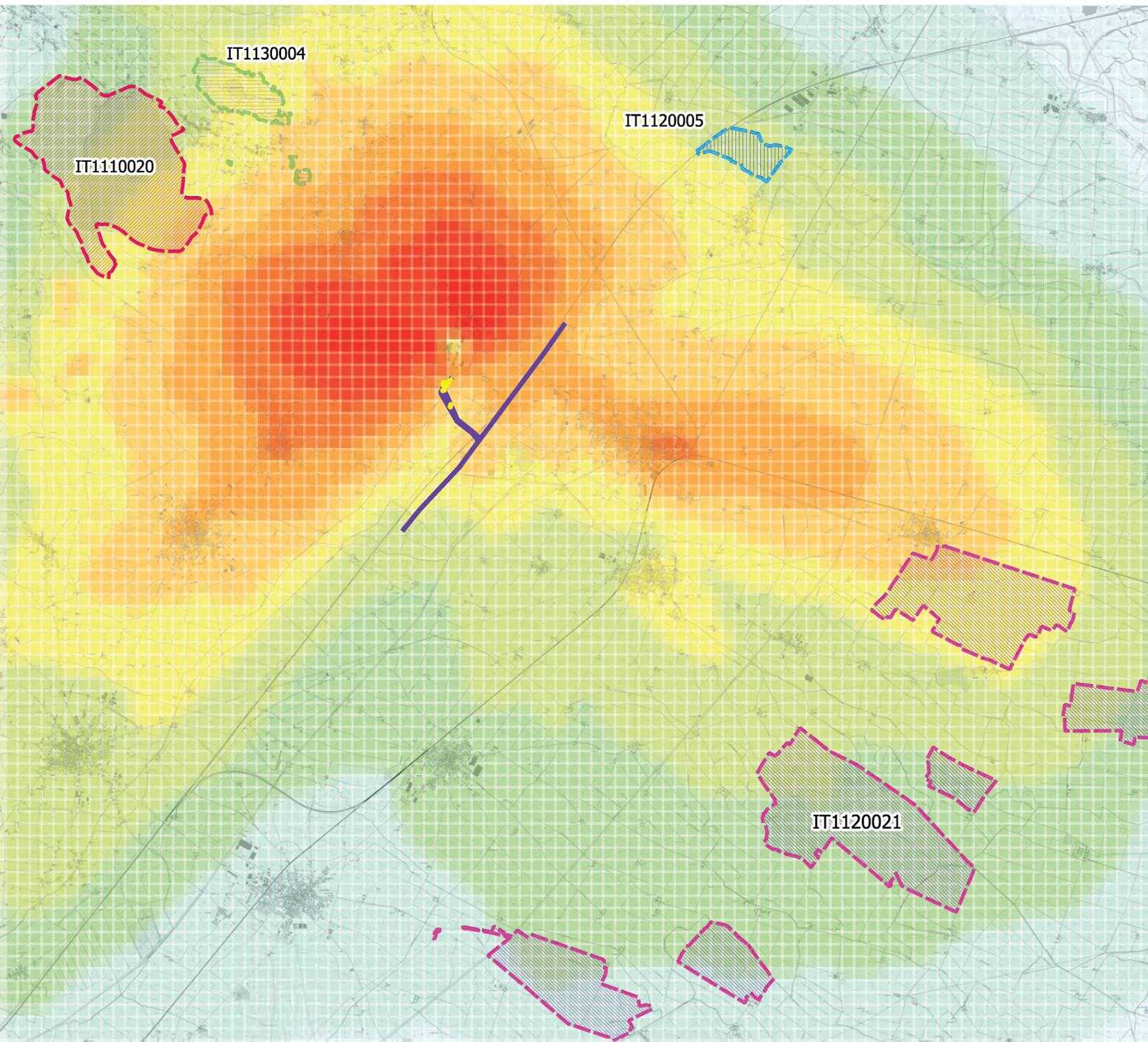
 0,0088 - 0,0113

 0,0113 - 0,0144

 0,0144 - 0,0186

 0,0186 - 0,0244

 0,0244 - 0,0327



Scala 1:110.000



Concentrazioni medie annue di Co

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

Co (ng/m³)

 0,002 - 0,0101

 0,0101 - 0,0161

 0,0161 - 0,0223

 0,0223 - 0,0293

 0,0293 - 0,0376

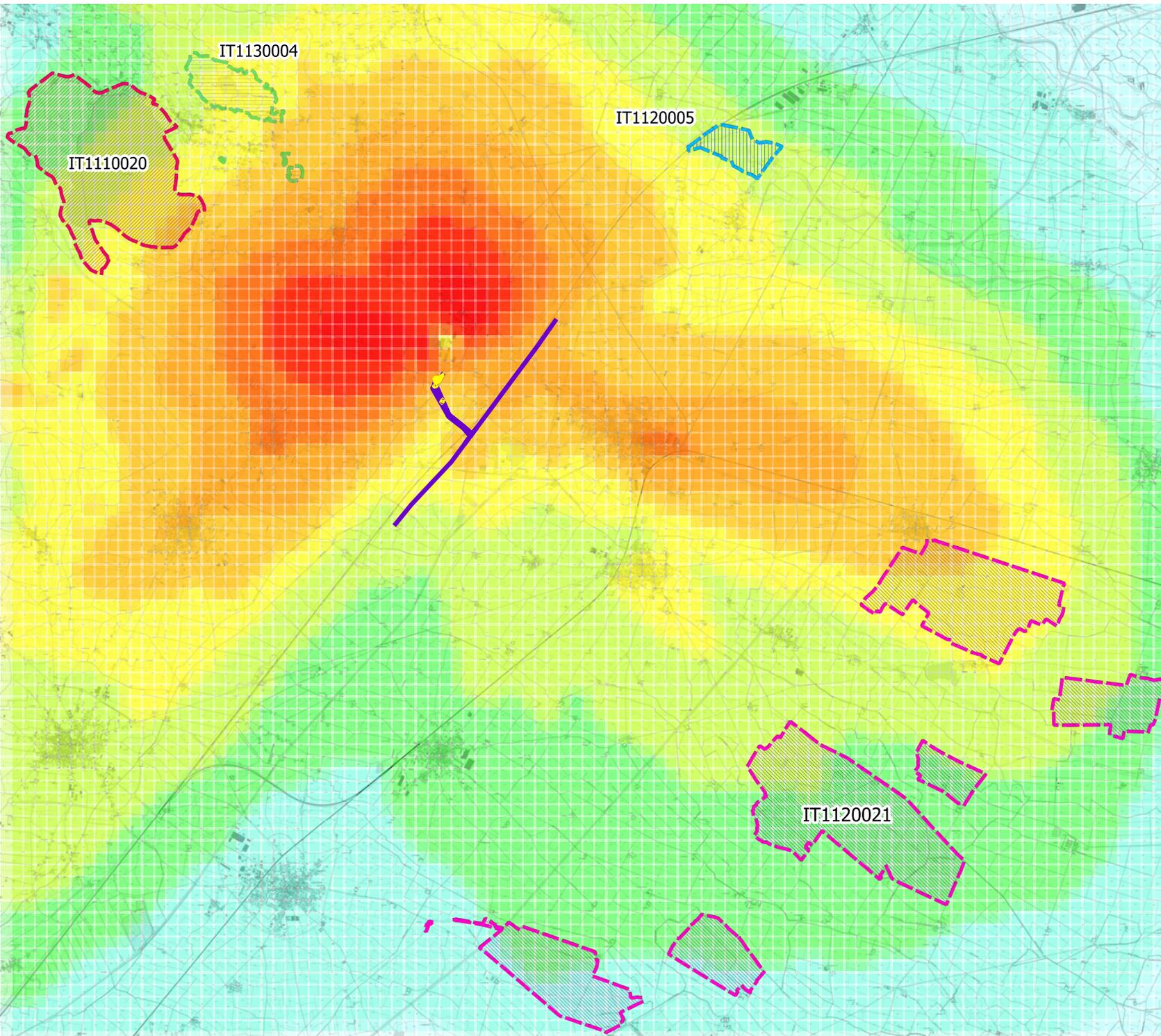
 0,0376 - 0,0479

 0,0479 - 0,0619

 0,0619 - 0,0815

 0,0815 - 0,1089

 0,1089 - 0,1635



Scala 1:110.000



0

2,5

5 km



Concentrazioni medie annue di Cr

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

Cr (ng/m³)

 0,002 - 0,0101

 0,0101 - 0,0161

 0,0161 - 0,0223

 0,0223 - 0,0293

 0,0293 - 0,0376

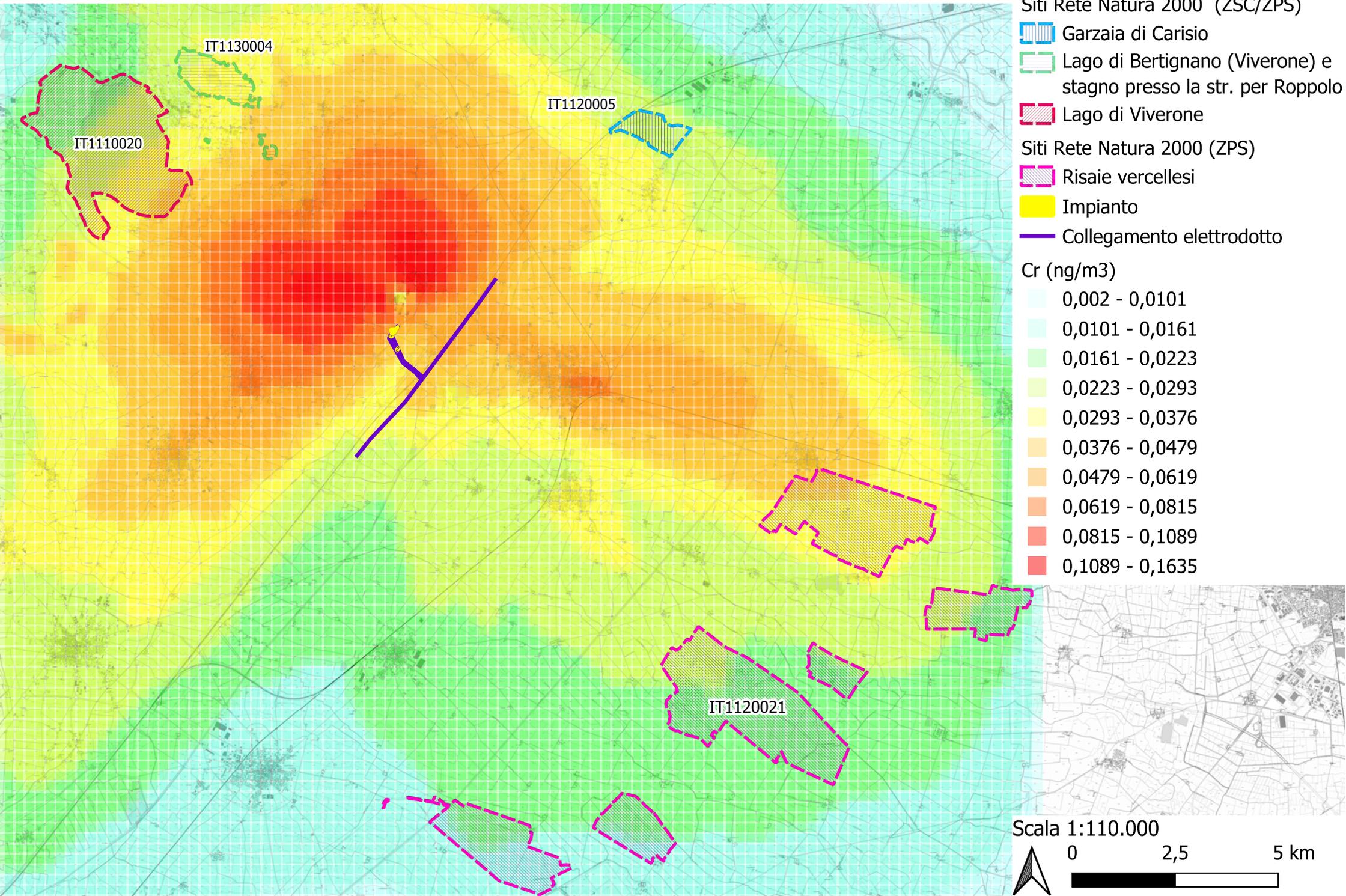
 0,0376 - 0,0479

 0,0479 - 0,0619

 0,0619 - 0,0815

 0,0815 - 0,1089

 0,1089 - 0,1635



Concentrazioni medie annue di Cu

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

Cu (ng/m³)

 0,002 - 0,0101

 0,0101 - 0,0161

 0,0161 - 0,0223

 0,0223 - 0,0293

 0,0293 - 0,0376

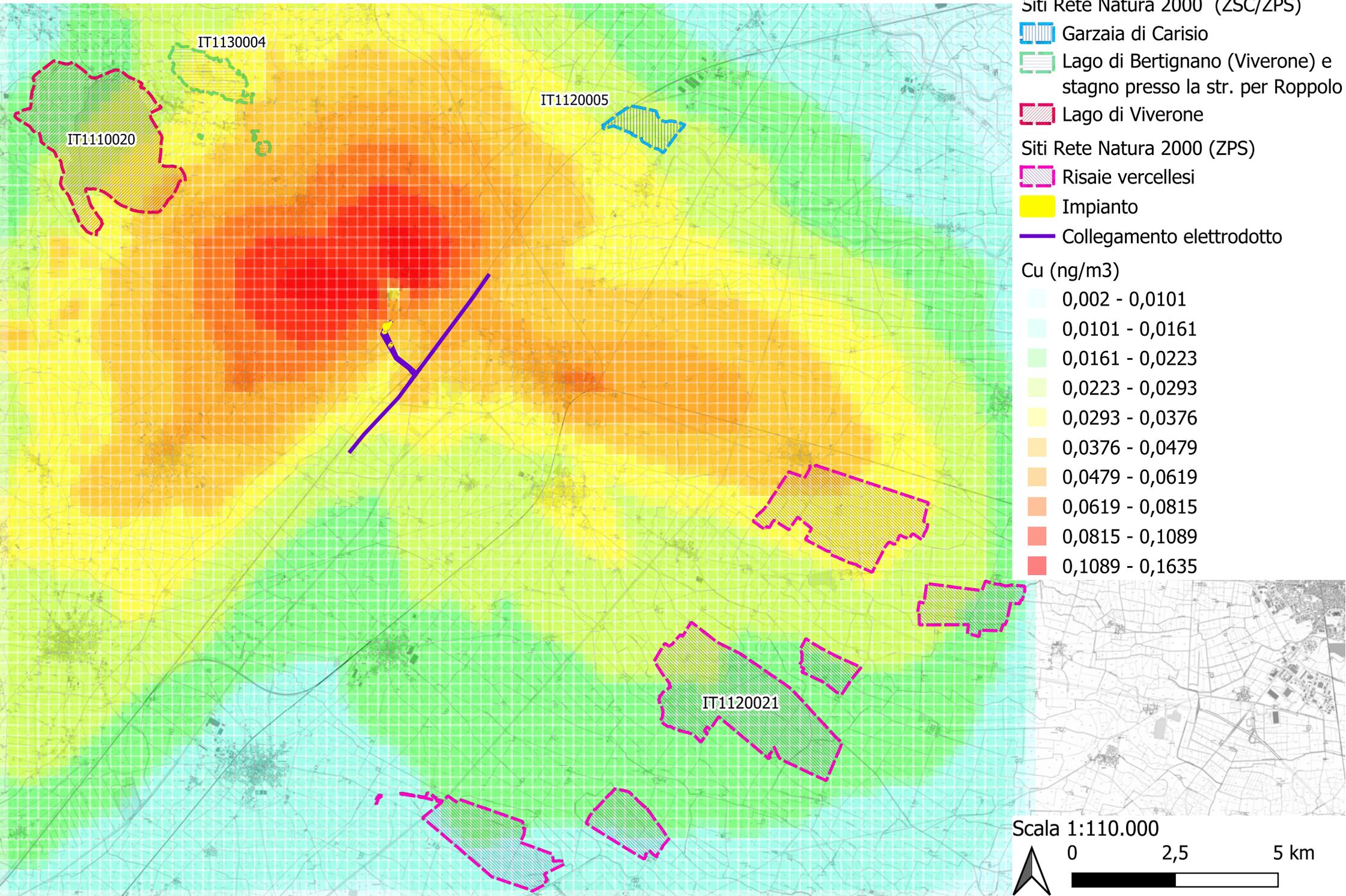
 0,0376 - 0,0479

 0,0479 - 0,0619

 0,0619 - 0,0815

 0,0815 - 0,1089

 0,1089 - 0,1635



Scala 1:110.000

0 2,5 5 km

Concentrazioni medie annue di HCl

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

HCl ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

 0,0004 - 0,0018

 0,0018 - 0,0029

 0,0029 - 0,004

 0,004 - 0,0053

 0,0053 - 0,0068

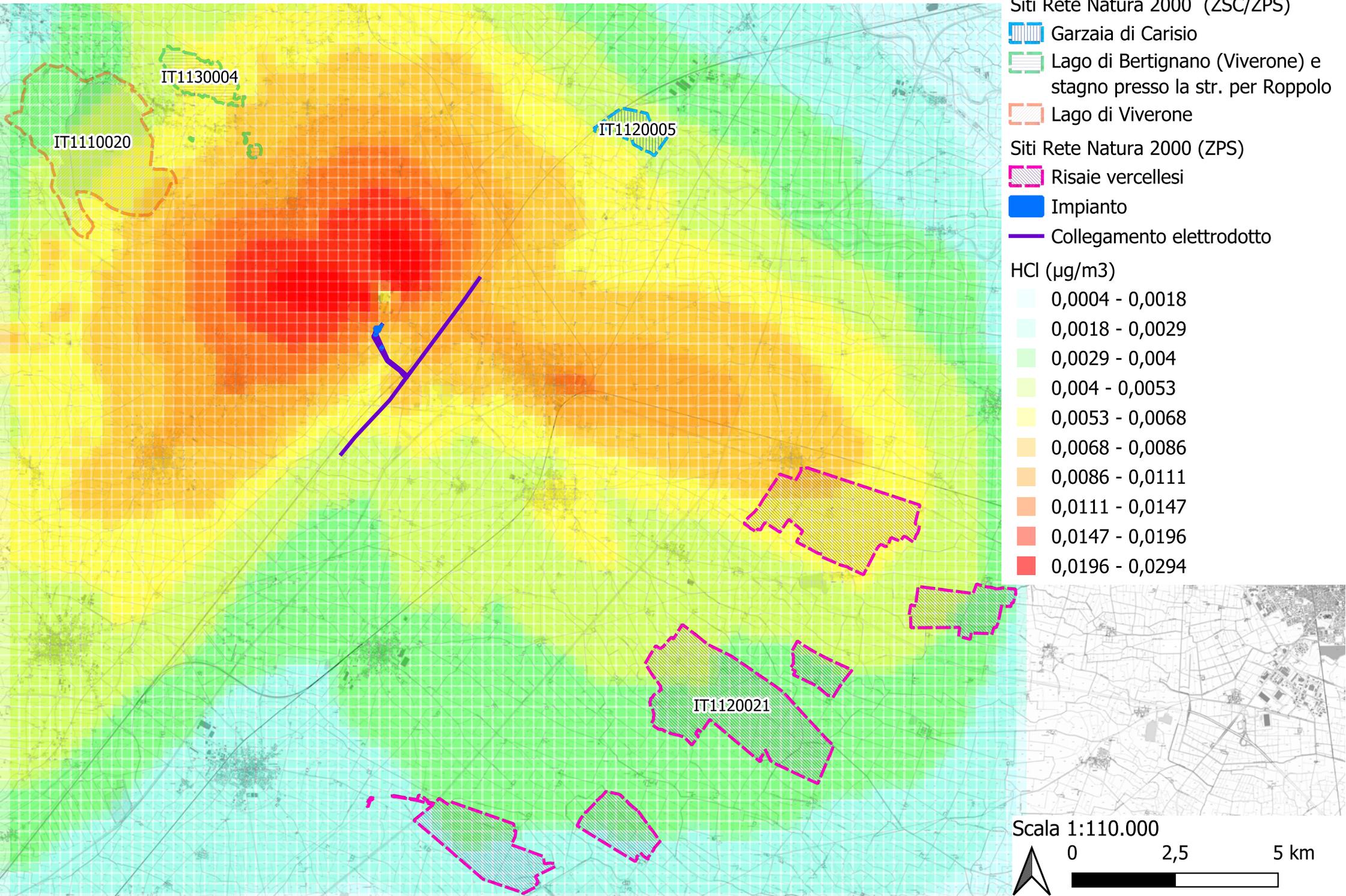
 0,0068 - 0,0086

 0,0086 - 0,0111

 0,0111 - 0,0147

 0,0147 - 0,0196

 0,0196 - 0,0294



Scala 1:110.000

0 2,5 5 km



Concentrazioni medie annue di HF

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

HF ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

 0,00006 - 0,0003

 0,0003 - 0,00048

 0,00048 - 0,00067

 0,00067 - 0,00088

 0,00088 - 0,00113

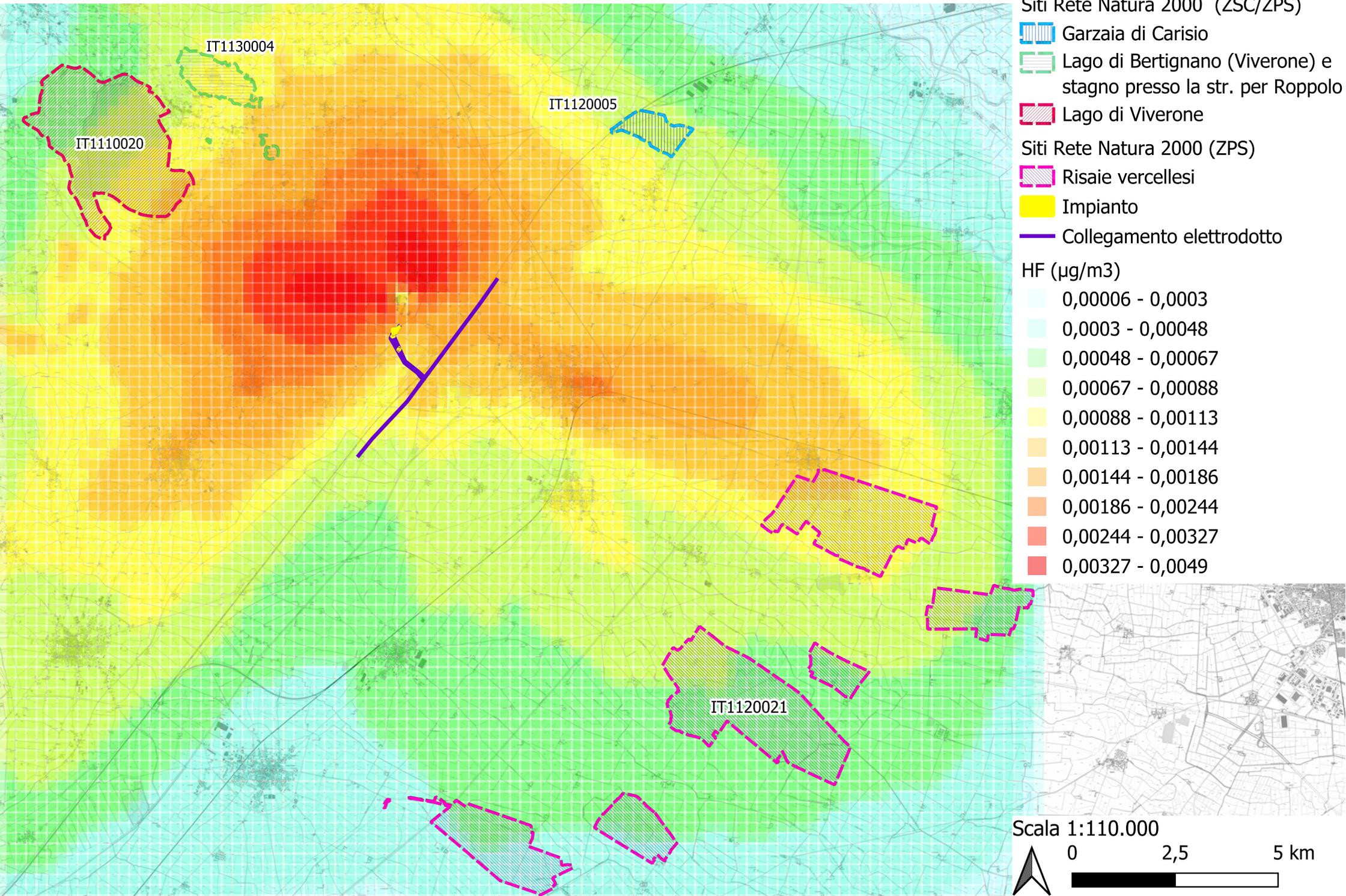
 0,00113 - 0,00144

 0,00144 - 0,00186

 0,00186 - 0,00244

 0,00244 - 0,00327

 0,00327 - 0,0049



Scala 1:110.000



Concentrazioni medie annue di Hg

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

Hg (ng/m³)

 0,0012 - 0,0061

 0,0061 - 0,0096

 0,0096 - 0,0134

 0,0134 - 0,0176

 0,0176 - 0,0226

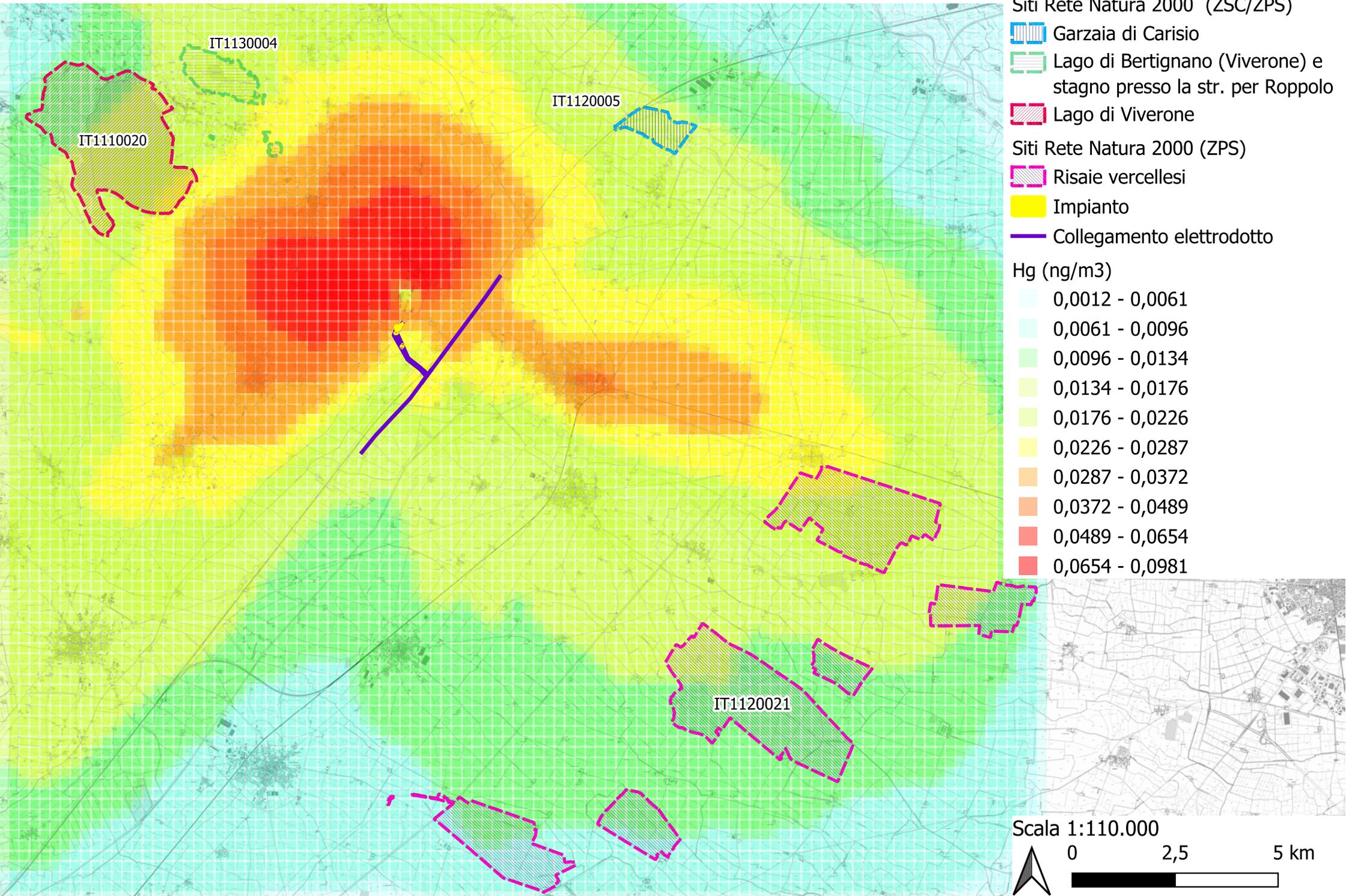
 0,0226 - 0,0287

 0,0287 - 0,0372

 0,0372 - 0,0489

 0,0489 - 0,0654

 0,0654 - 0,0981



Scala 1:110.000

0 2,5 5 km

Concentrazioni medie annue di IPA

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

IPA (ng/m³)

 0,0006 - 0,003

 0,003 - 0,0048

 0,0048 - 0,0067

 0,0067 - 0,0088

 0,0088 - 0,0113

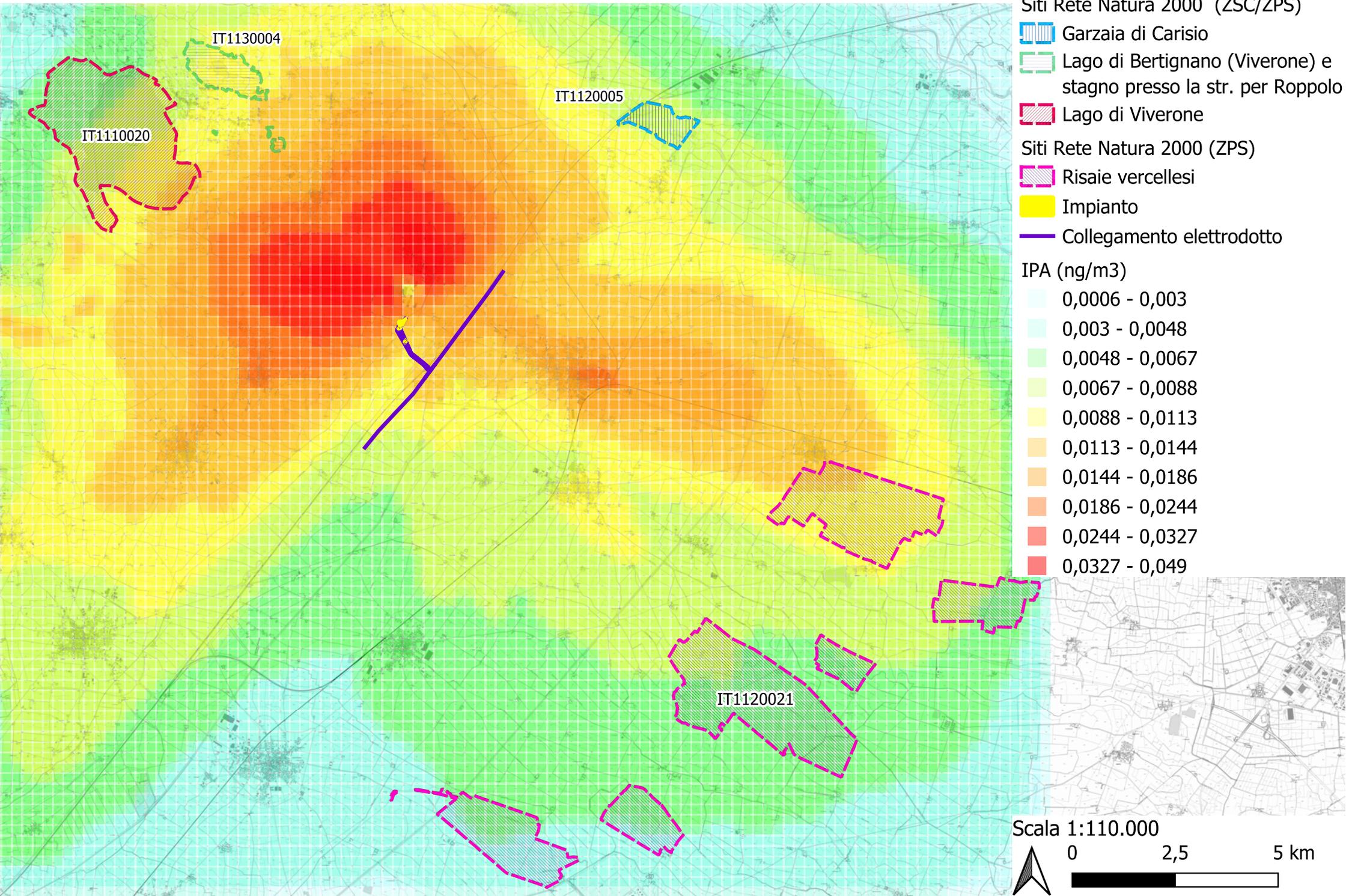
 0,0113 - 0,0144

 0,0144 - 0,0186

 0,0186 - 0,0244

 0,0244 - 0,0327

 0,0327 - 0,049



IT1130004

IT1110020

IT1120005

IT1120021

Scala 1:110.000



Concentrazioni medie annue di Mn

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

Mn (ng/m³)

 0,002 - 0,0101

 0,0101 - 0,0161

 0,0161 - 0,0223

 0,0223 - 0,0293

 0,0293 - 0,0376

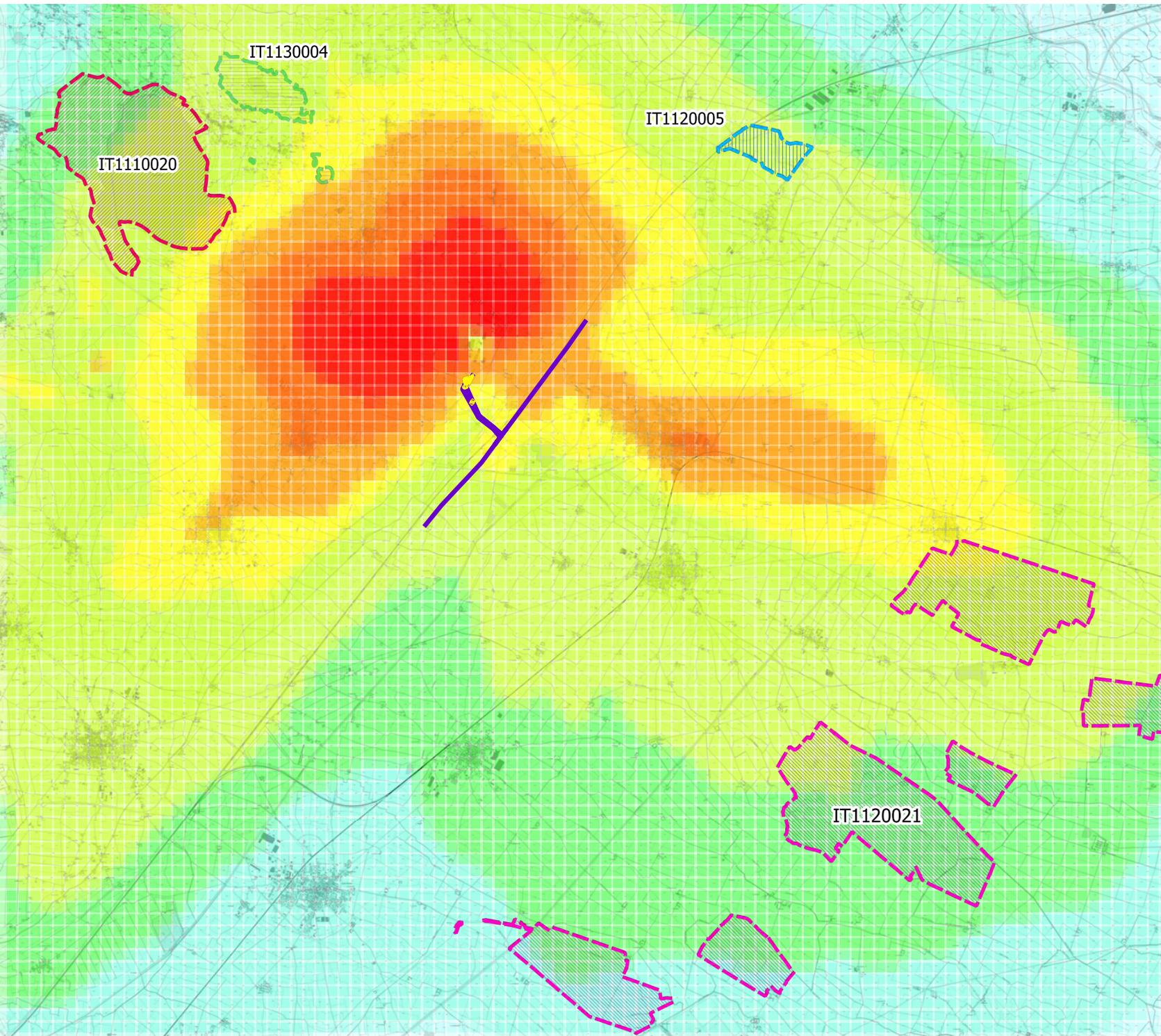
 0,0376 - 0,0479

 0,0479 - 0,0619

 0,0619 - 0,0815

 0,0815 - 0,1089

 0,1089 - 0,1635



Scala 1:110.000

0 2,5 5 km



Concentrazioni medie annue di NH3

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

NH3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

 0,0003 - 0,0027

 0,0027 - 0,0051

 0,0051 - 0,0076

 0,0076 - 0,01

 0,01 - 0,0124

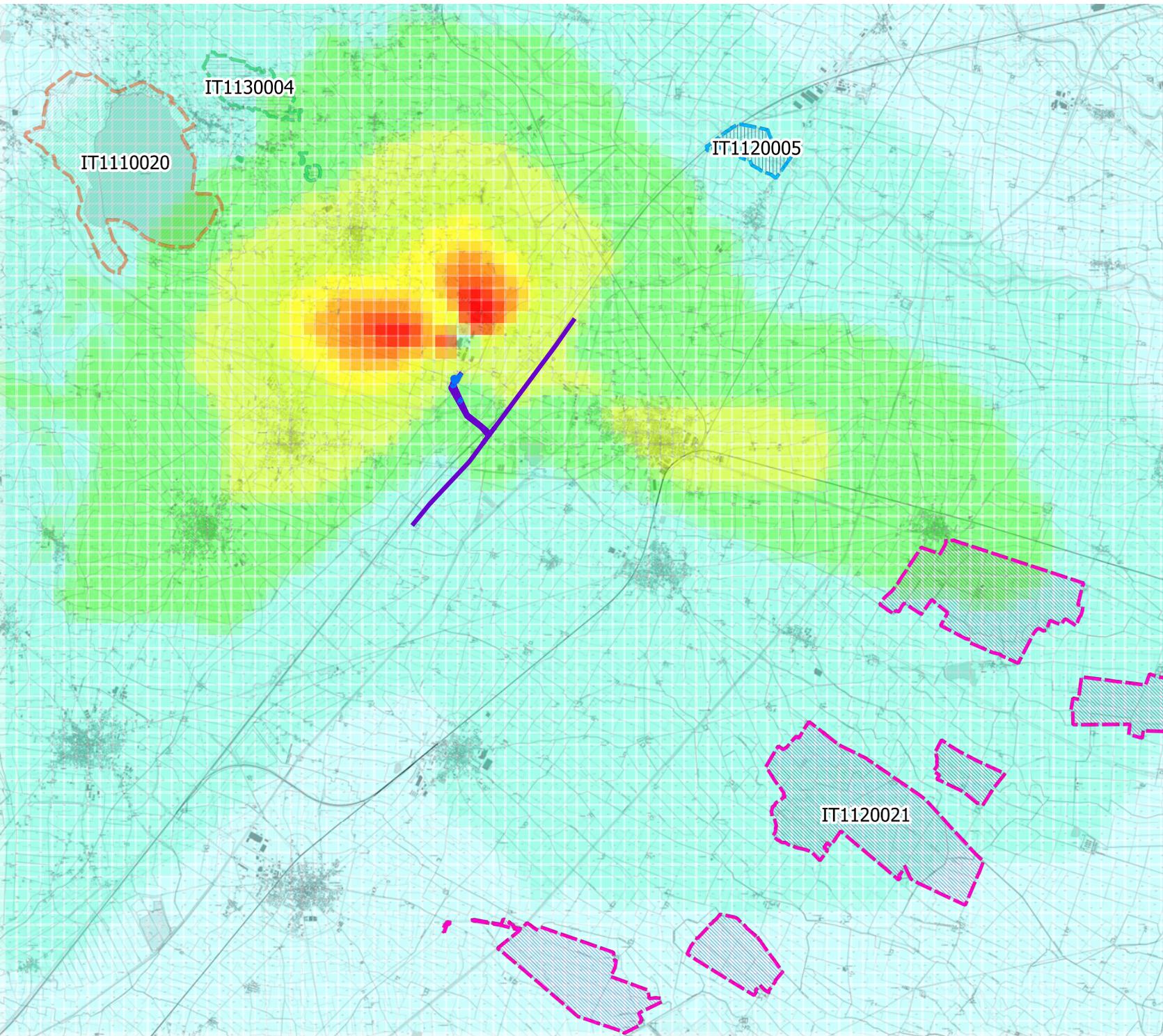
 0,0124 - 0,0148

 0,0148 - 0,0173

 0,0173 - 0,0197

 0,0197 - 0,0221

 0,0221 - 0,0245



Scala 1:110.000



0

2,5

5 km



Concentrazioni medie annue di Ni

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

Ni (ng/m³)

 0,002 - 0,0101

 0,0101 - 0,0161

 0,0161 - 0,0223

 0,0223 - 0,0293

 0,0293 - 0,0376

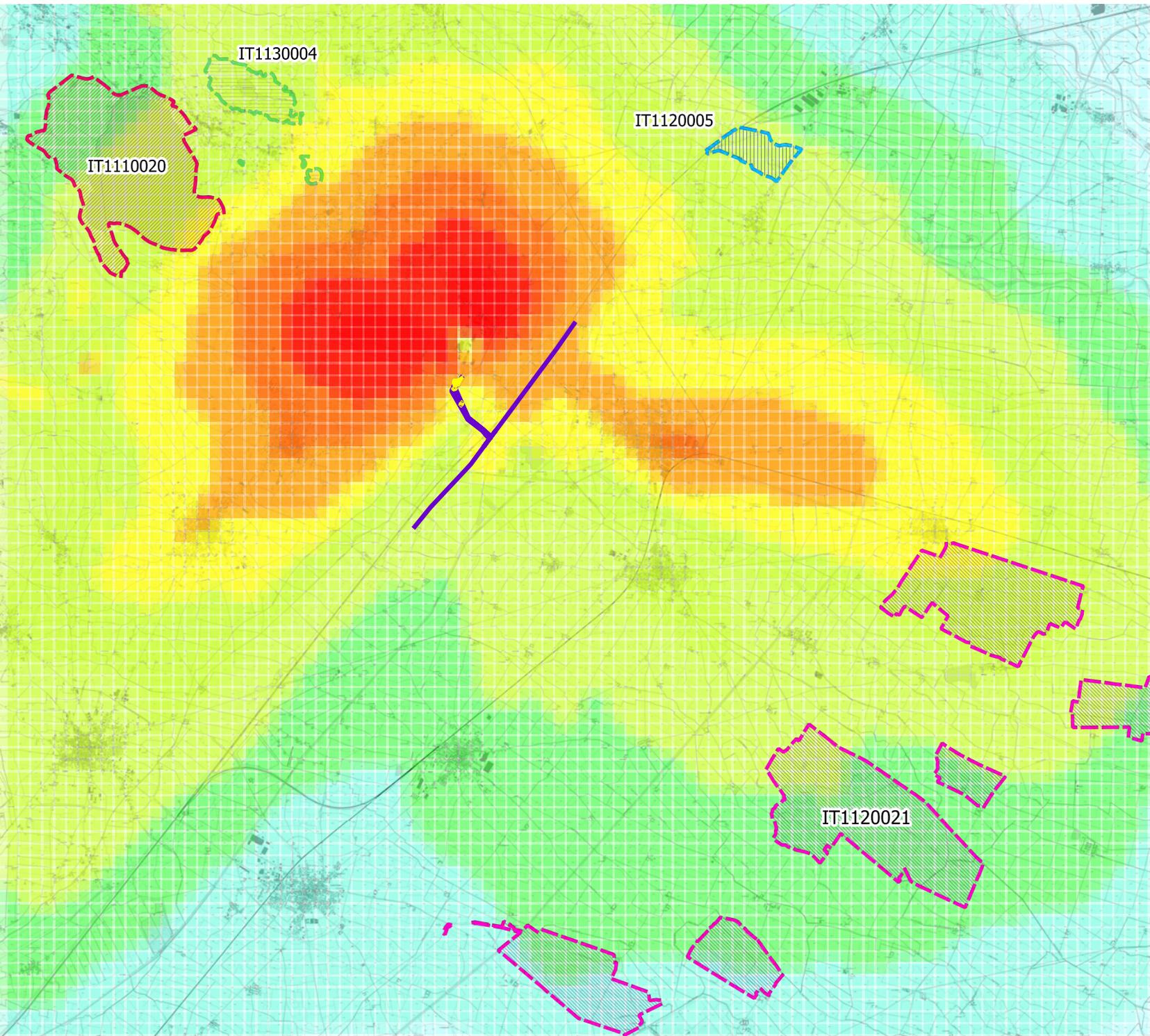
 0,0376 - 0,0479

 0,0479 - 0,0619

 0,0619 - 0,0815

 0,0815 - 0,1089

 0,1089 - 0,1635



Scala 1:110.000

0 2,5 5 km



Concentrazioni medie annue di NOx

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

 0,003 - 0,0159

 0,0159 - 0,0256

 0,0256 - 0,0361

 0,0361 - 0,0484

 0,0484 - 0,0637

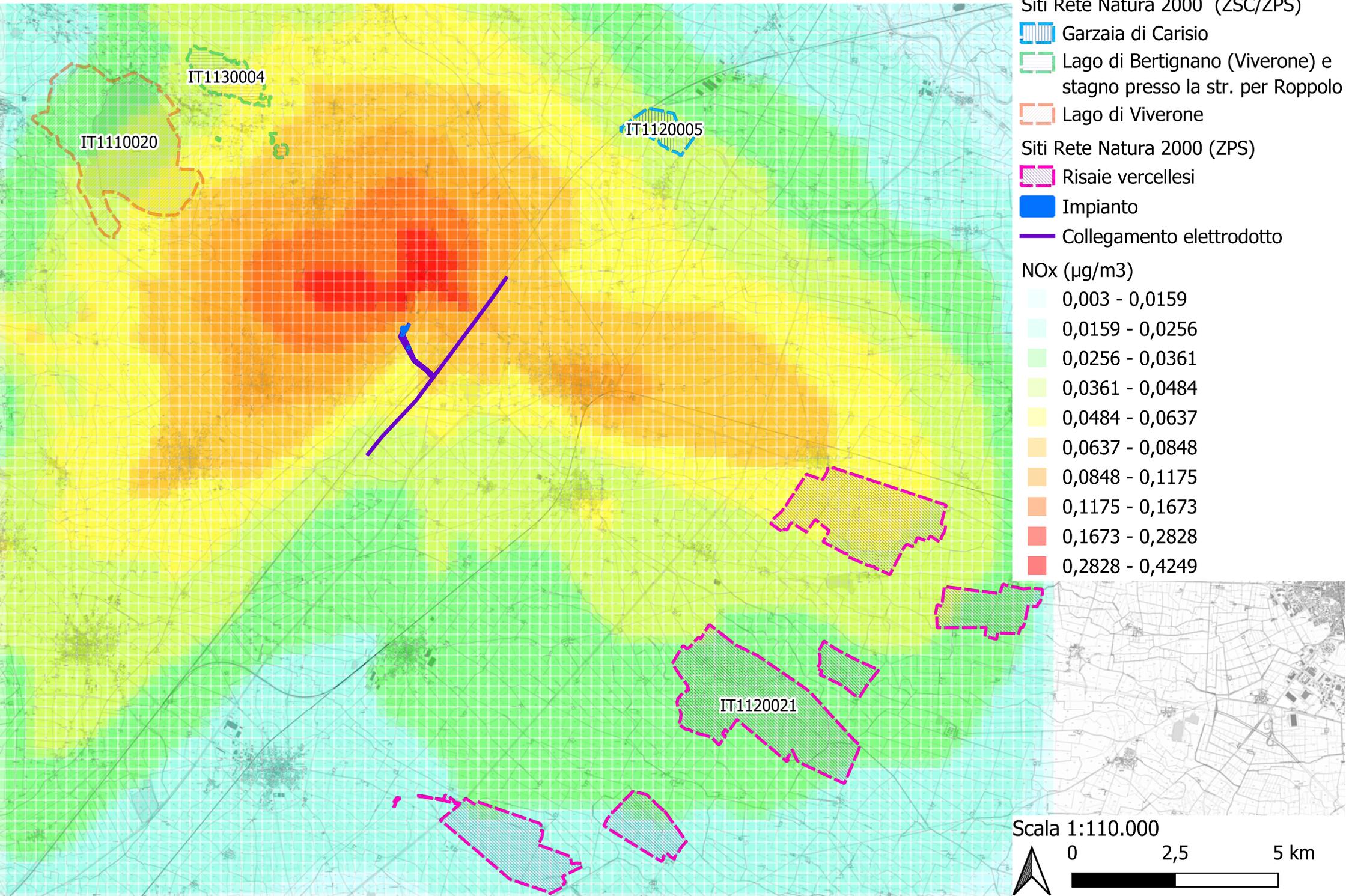
 0,0637 - 0,0848

 0,0848 - 0,1175

 0,1175 - 0,1673

 0,1673 - 0,2828

 0,2828 - 0,4249



Scala 1:110.000

0 2,5 5 km

Concentrazioni medie annue di Pb

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

Pb (ng/m³)

 0,002 - 0,0101

 0,0101 - 0,0161

 0,0161 - 0,0223

 0,0223 - 0,0293

 0,0293 - 0,0376

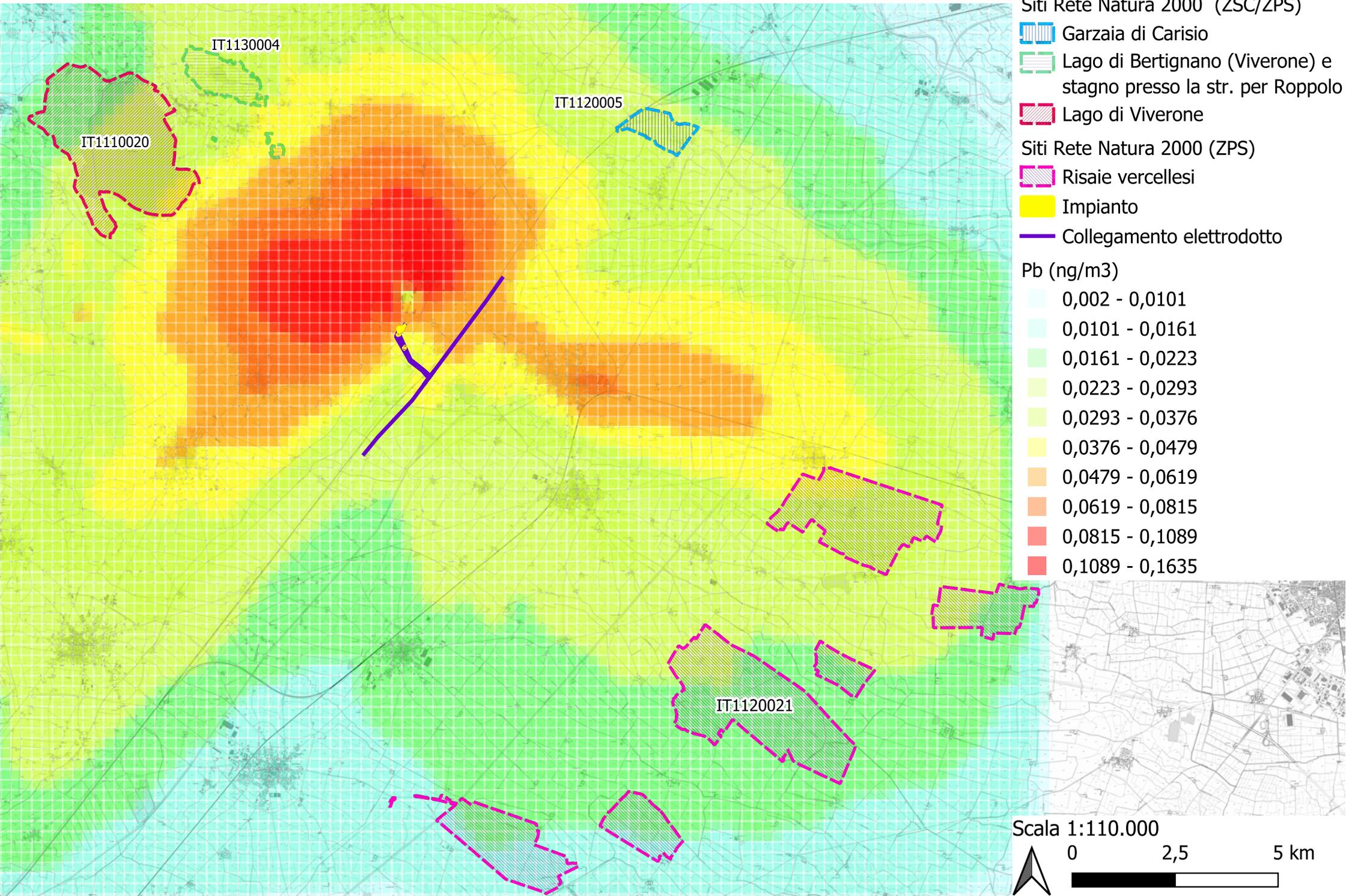
 0,0376 - 0,0479

 0,0479 - 0,0619

 0,0619 - 0,0815

 0,0815 - 0,1089

 0,1089 - 0,1635



Scala 1:110.000

0 2,5 5 km



Concentrazioni medie annue di PCBDL

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

PCBDL (fg I-WHO/m³)

 0,004 - 0,018

 0,018 - 0,029

 0,029 - 0,04

 0,04 - 0,053

 0,053 - 0,068

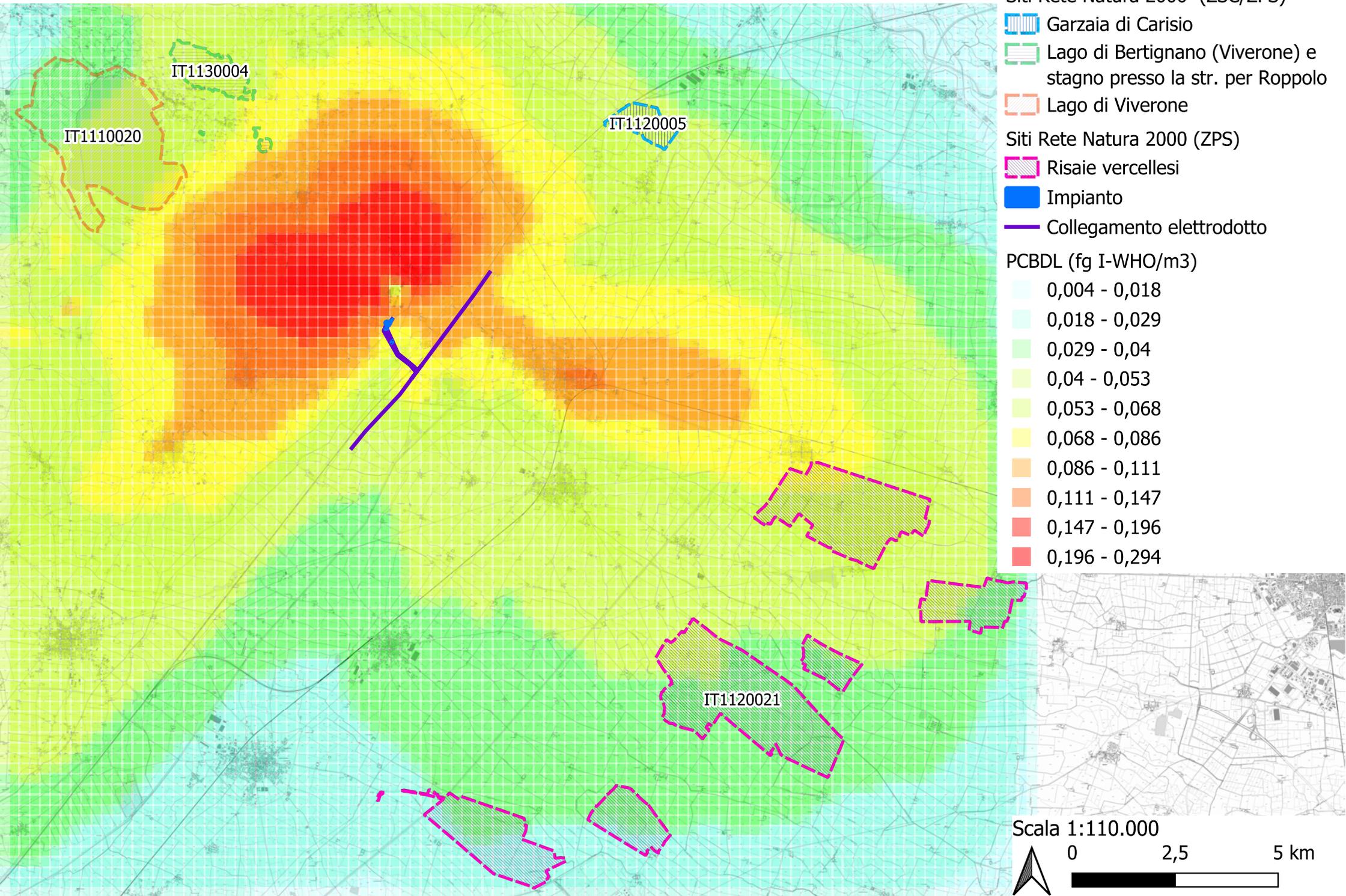
 0,068 - 0,086

 0,086 - 0,111

 0,111 - 0,147

 0,147 - 0,196

 0,196 - 0,294



Concentrazioni medie annue di PCDDF

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

PCDDF (fg I-TEQ/m³)

 0,004 - 0,018

 0,018 - 0,029

 0,029 - 0,04

 0,04 - 0,053

 0,053 - 0,068

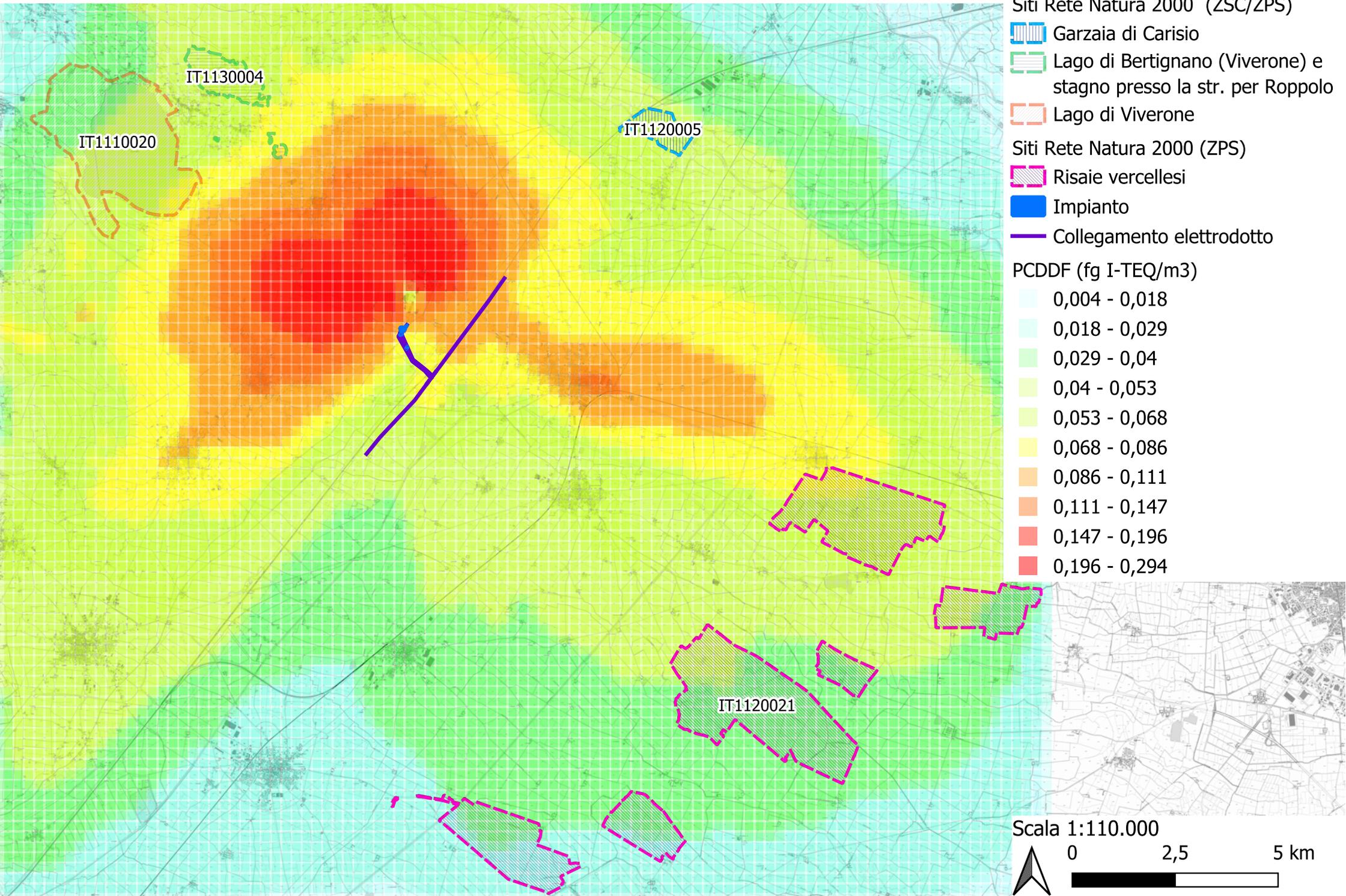
 0,068 - 0,086

 0,086 - 0,111

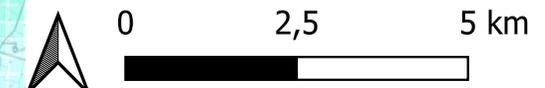
 0,111 - 0,147

 0,147 - 0,196

 0,196 - 0,294



Scala 1:110.000



Concentrazioni medie annue di PM10

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la strada per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

 0,00012 - 0,00064

 0,00064 - 0,00105

 0,00105 - 0,00149

 0,00149 - 0,00202

 0,00202 - 0,00269

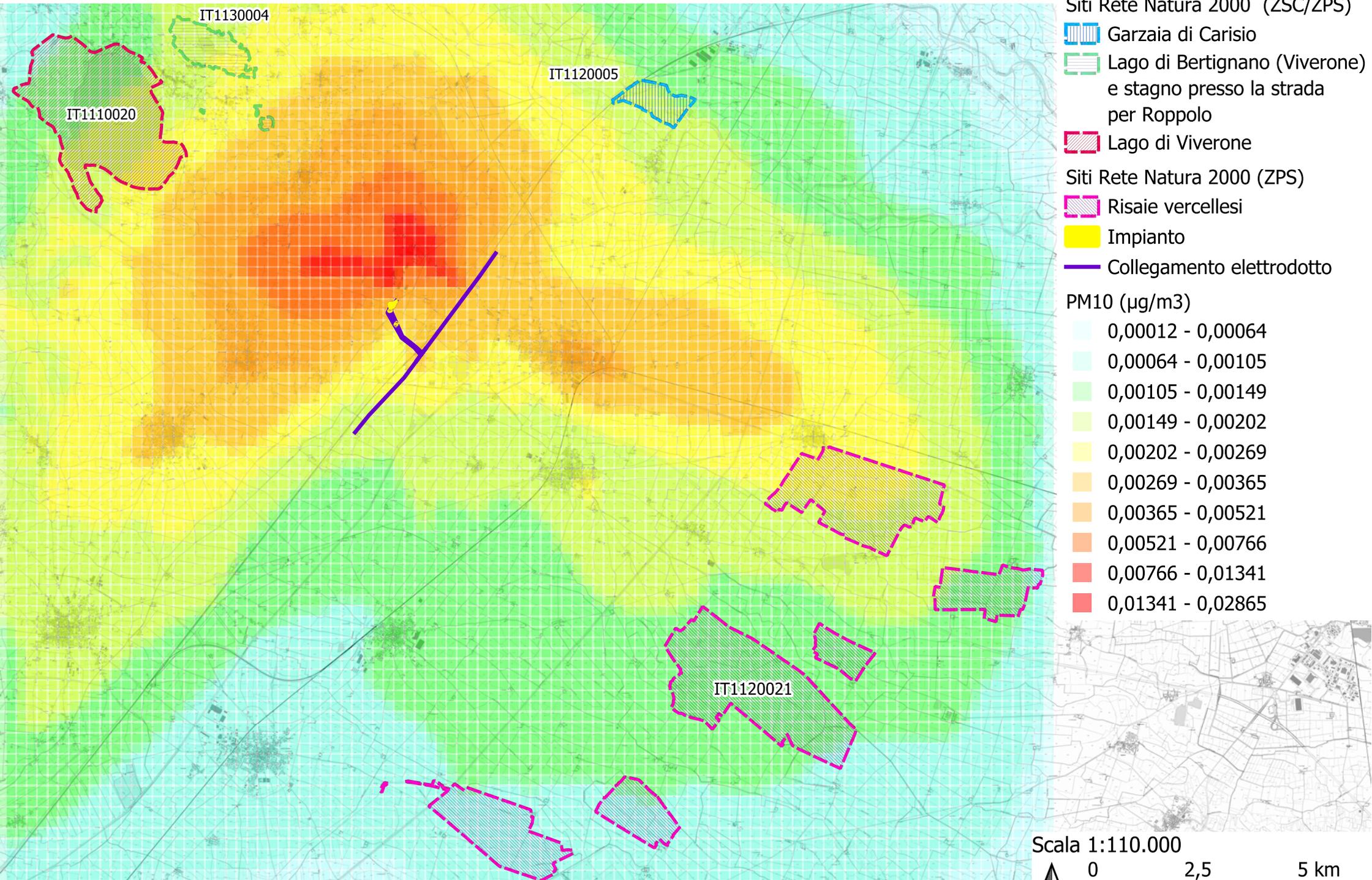
 0,00269 - 0,00365

 0,00365 - 0,00521

 0,00521 - 0,00766

 0,00766 - 0,01341

 0,01341 - 0,02865



Scala 1:110.000

0 2,5 5 km

NOTA: secondo quanto precisato dalla Committenza, i valori di PM10 in emissione, e quindi successivamente modellizzati, sono stati calcolati esprimendo tutte le polveri in uscita dal termovalorizzatore come PM10 alle quali sono successivamente state sommate le PM10 provenienti da traffico veicolare.

Concentrazioni medie annue di Sb

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

Sb (ng/m³)

 0,002 - 0,0101

 0,0101 - 0,0161

 0,0161 - 0,0223

 0,0223 - 0,0293

 0,0293 - 0,0376

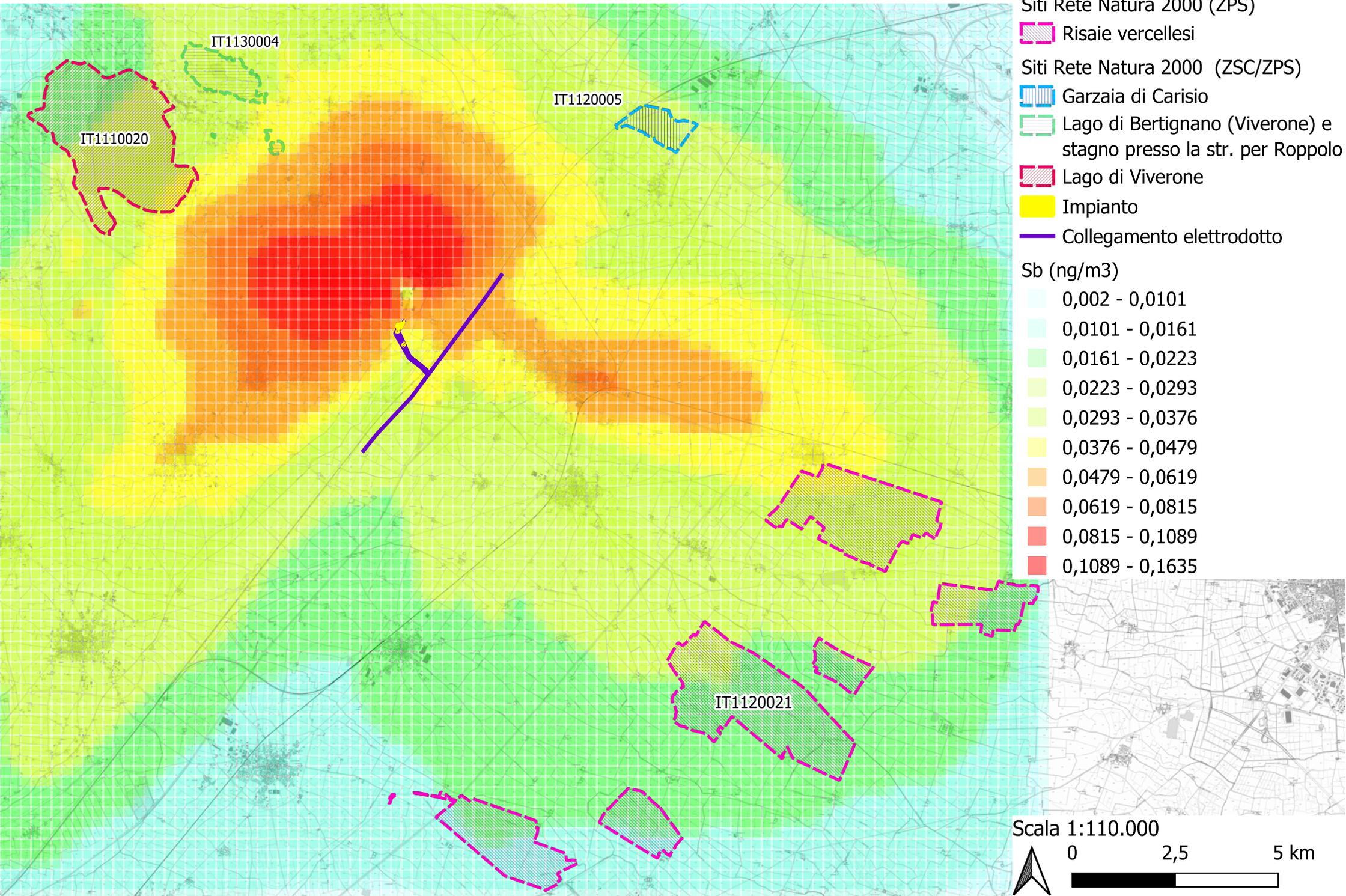
 0,0376 - 0,0479

 0,0479 - 0,0619

 0,0619 - 0,0815

 0,0815 - 0,1089

 0,1089 - 0,1635



Scala 1:110.000

0 2,5 5 km

Concentrazioni medie annue di SO2

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

 0,0018 - 0,0091

 0,0091 - 0,0145

 0,0145 - 0,02

 0,02 - 0,0264

 0,0264 - 0,0339

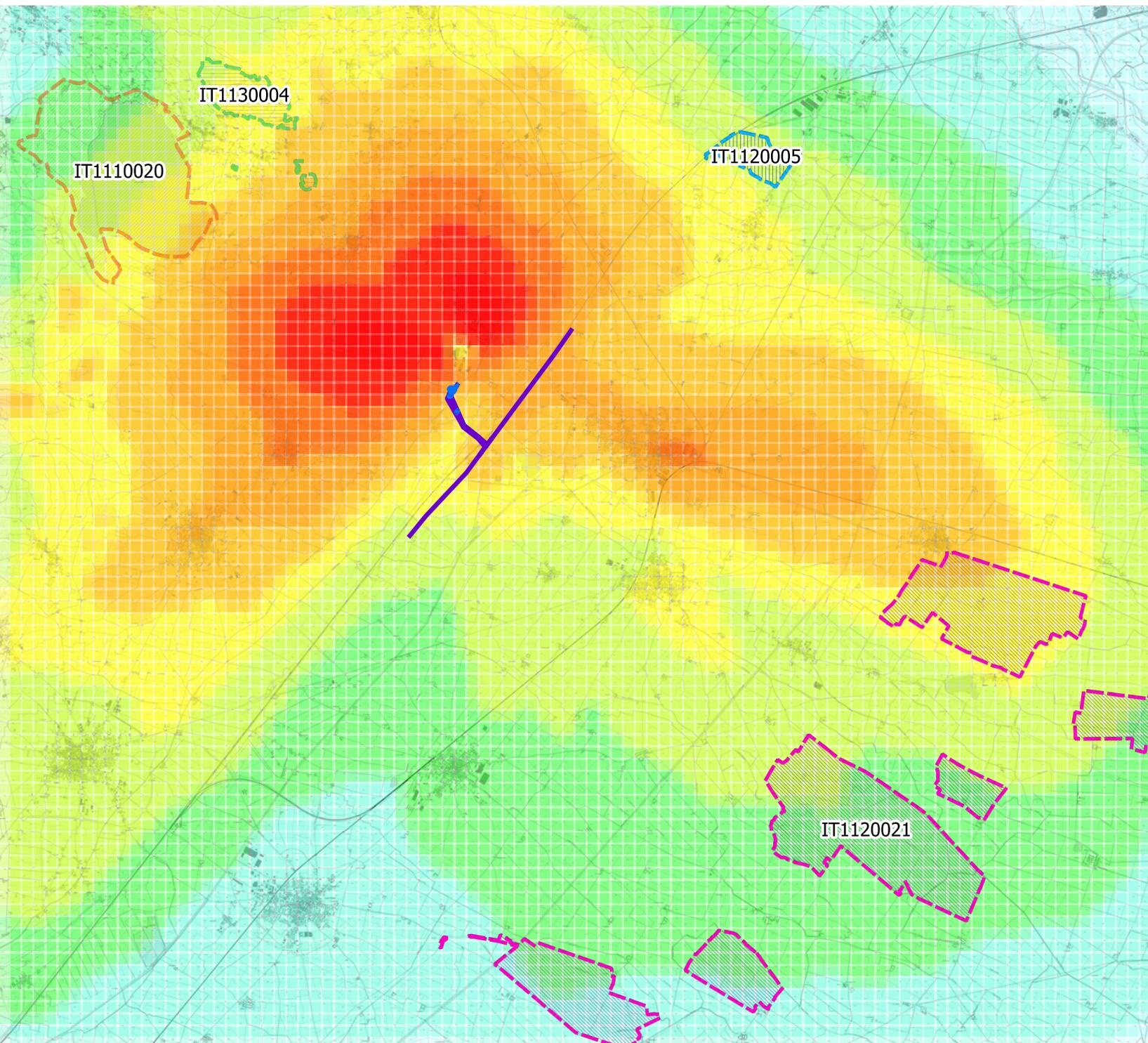
 0,0339 - 0,0431

 0,0431 - 0,0557

 0,0557 - 0,0733

 0,0733 - 0,0981

 0,0981 - 0,1473



Scala 1:110.000



Concentrazioni medie annue di TI

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

TI (ng/m³)

 0,0006 - 0,003

 0,003 - 0,0048

 0,0048 - 0,0067

 0,0067 - 0,0088

 0,0088 - 0,0113

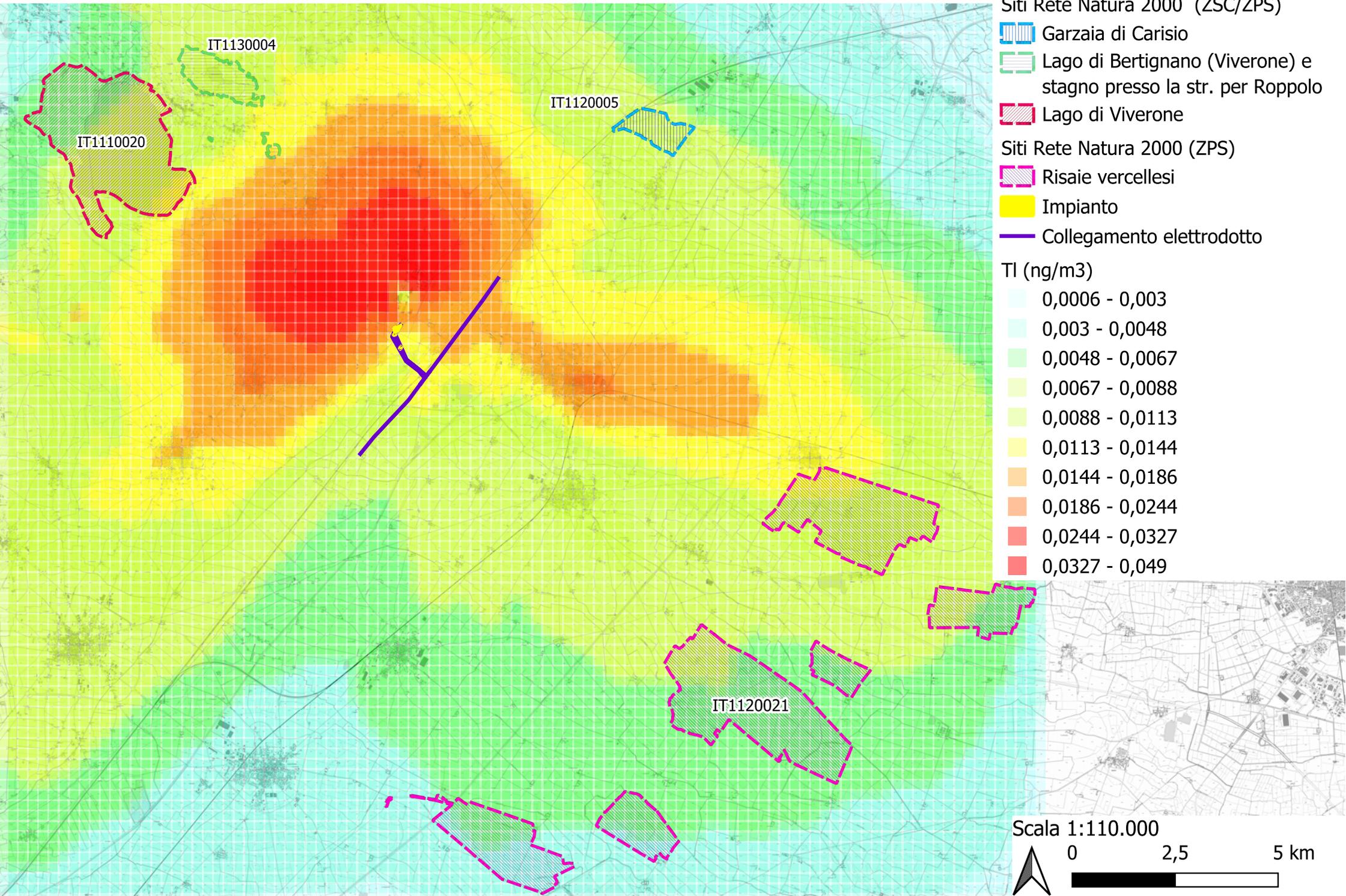
 0,0113 - 0,0144

 0,0144 - 0,0186

 0,0186 - 0,0244

 0,0244 - 0,0327

 0,0327 - 0,049



Scala 1:110.000

0 2,5 5 km

Concentrazioni medie annue di V

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

V (ng/m³)

 0,002 - 0,0101

 0,0101 - 0,0161

 0,0161 - 0,0223

 0,0223 - 0,0293

 0,0293 - 0,0376

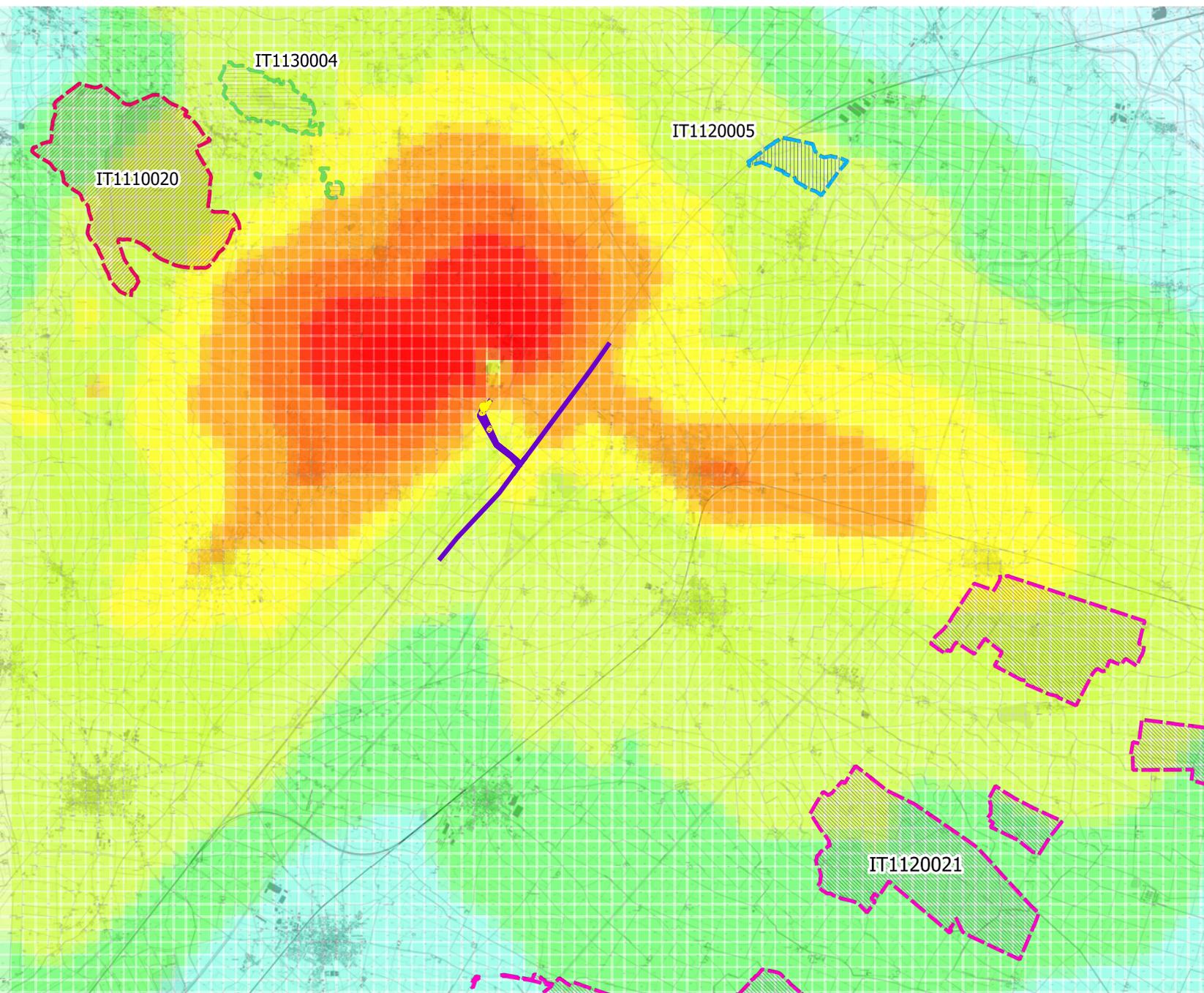
 0,0376 - 0,0479

 0,0479 - 0,0619

 0,0619 - 0,0815

 0,0815 - 0,1089

 0,1089 - 0,1635



Scala 1:110.000



Concentrazioni massime orarie di CO

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

CO (mg/m³)

 0,0002 - 0,00131

 0,00131 - 0,00223

 0,00223 - 0,00315

 0,00315 - 0,00416

 0,00416 - 0,00531

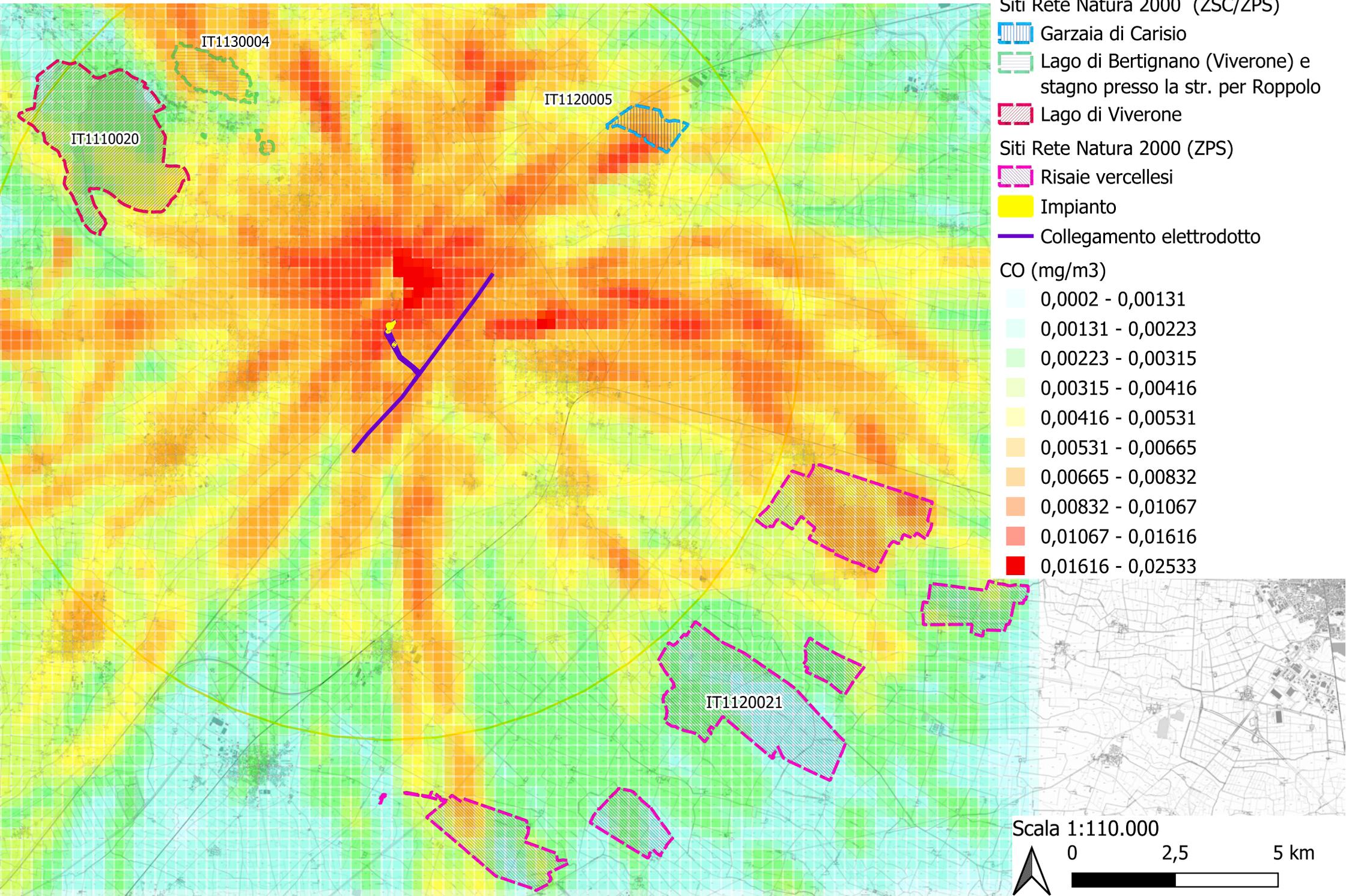
 0,00531 - 0,00665

 0,00665 - 0,00832

 0,00832 - 0,01067

 0,01067 - 0,01616

 0,01616 - 0,02533



Scala 1:110.000

0 2,5 5 km



Concentrazioni massime orarie di NH3

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

NH3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

 0,02 - 0,131

 0,131 - 0,223

 0,223 - 0,315

 0,315 - 0,417

 0,417 - 0,531

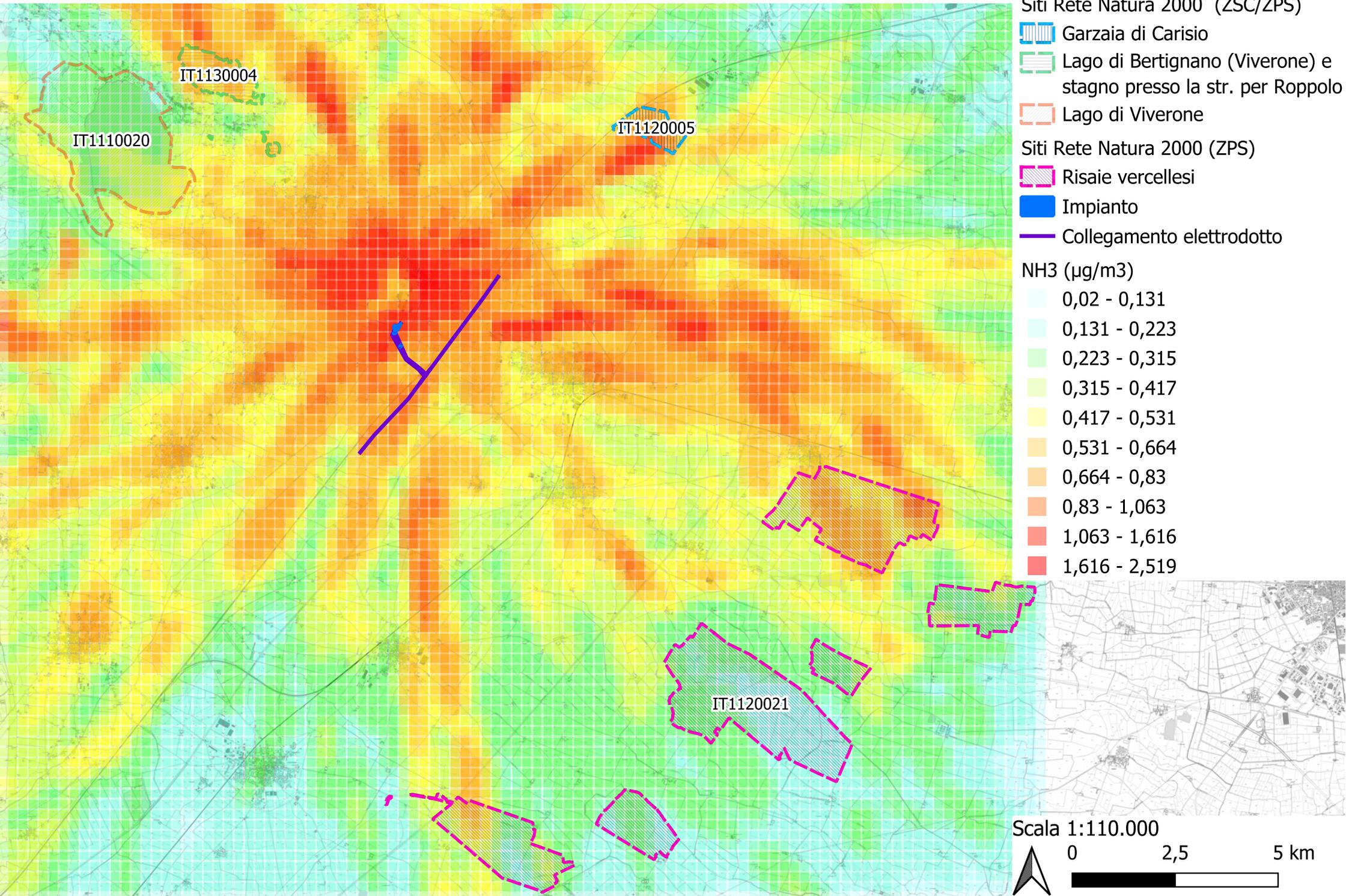
 0,531 - 0,664

 0,664 - 0,83

 0,83 - 1,063

 1,063 - 1,616

 1,616 - 2,519



Scala 1:110.000

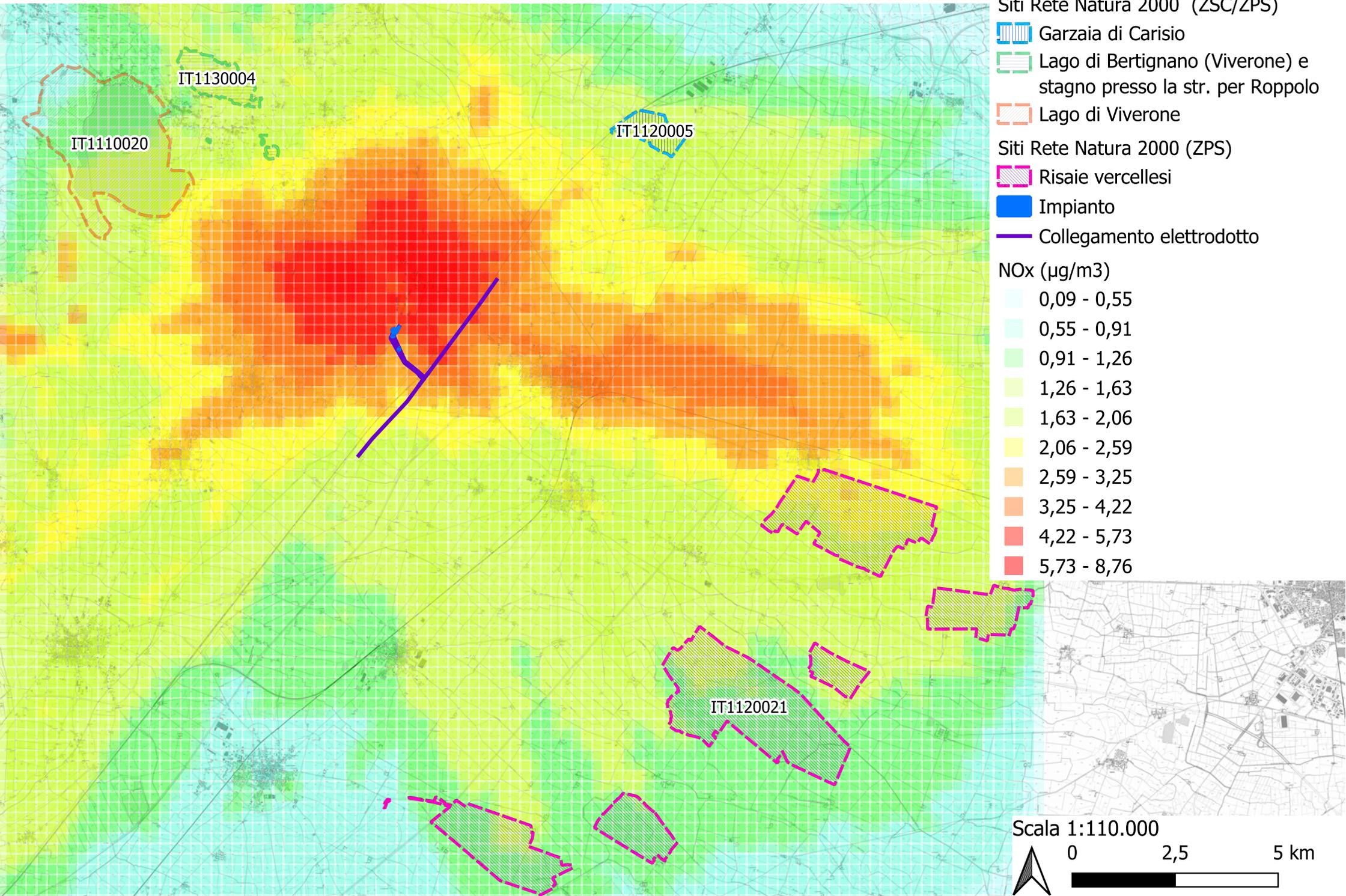
0 2,5 5 km

99,8° percentile delle concentrazioni medie orarie di NOx

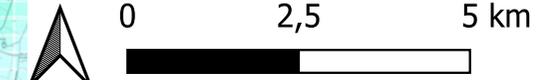
Legenda

- Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)
 - Garzaia di Carisio
 - Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo
 - Lago di Viverone
- Siti Rete Natura 2000 (ZPS)
 - Risaie vercellesi
- Impianto
- Collegamento elettrodotto

- ### NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- 0,09 - 0,55
 - 0,55 - 0,91
 - 0,91 - 1,26
 - 1,26 - 1,63
 - 1,63 - 2,06
 - 2,06 - 2,59
 - 2,59 - 3,25
 - 3,25 - 4,22
 - 4,22 - 5,73
 - 5,73 - 8,76



Scala 1:110.000



90,4° percentile delle concentrazione medie giornaliere di PM10

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

 0,0003 - 0,0017

 0,0017 - 0,0028

 0,0028 - 0,0041

 0,0041 - 0,0055

 0,0055 - 0,0073

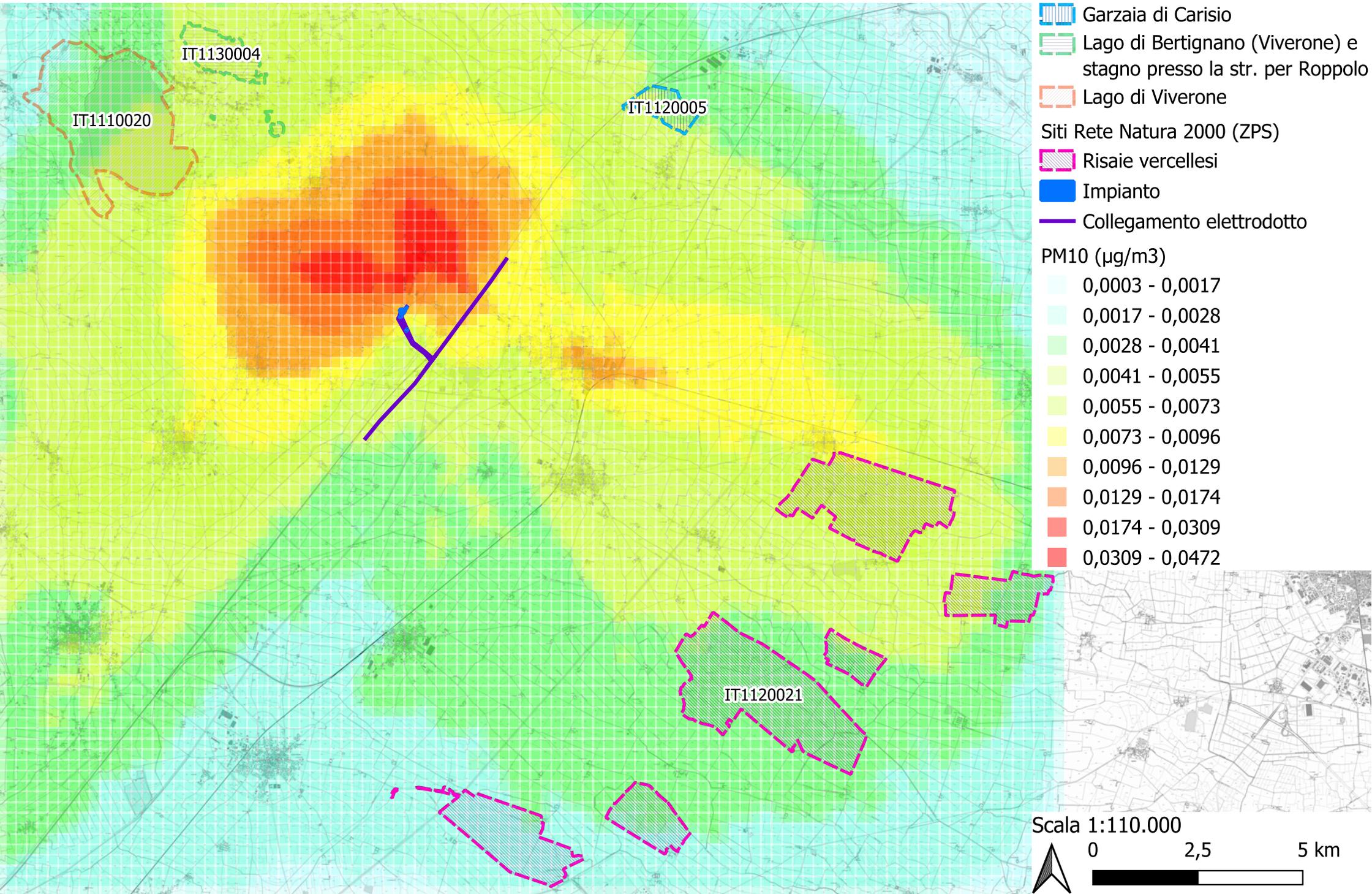
 0,0073 - 0,0096

 0,0096 - 0,0129

 0,0129 - 0,0174

 0,0174 - 0,0309

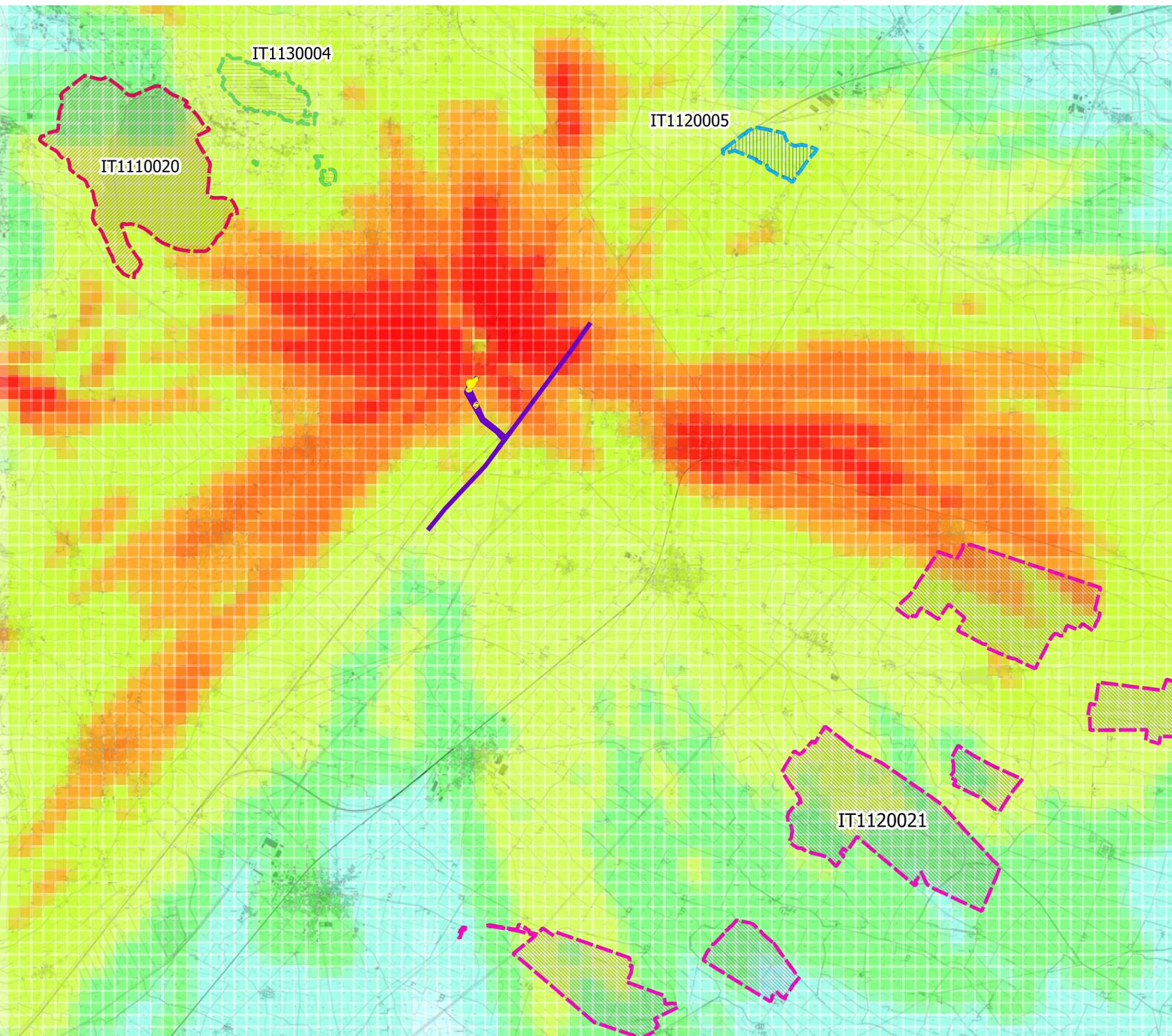
 0,0309 - 0,0472



99,2° percentile delle concentrazioni medie giornaliere di SO2

Legenda

- Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)
 - Garzaia di Carisio
 - Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo
 - Lago di Viverone
- Siti Rete Natura 2000 (ZPS)
 - Risaie vercellesi
- Impianto
- Collegamento elettrodotto
- SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 - 0,014 - 0,056
 - 0,056 - 0,088
 - 0,088 - 0,121
 - 0,121 - 0,157
 - 0,157 - 0,199
 - 0,199 - 0,247
 - 0,247 - 0,306
 - 0,306 - 0,386
 - 0,386 - 0,529
 - 0,529 - 0,827



Scala 1:110.000

0 2,5 5 km

A north arrow is located at the bottom left of the scale bar. The scale bar is a horizontal line with a black fill, marked with 0, 2,5, and 5 km.

99,73° percentile delle concentrazioni medie orarie di SO2

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

 0,05 - 0,28

 0,28 - 0,47

 0,47 - 0,66

 0,66 - 0,86

 0,86 - 1,11

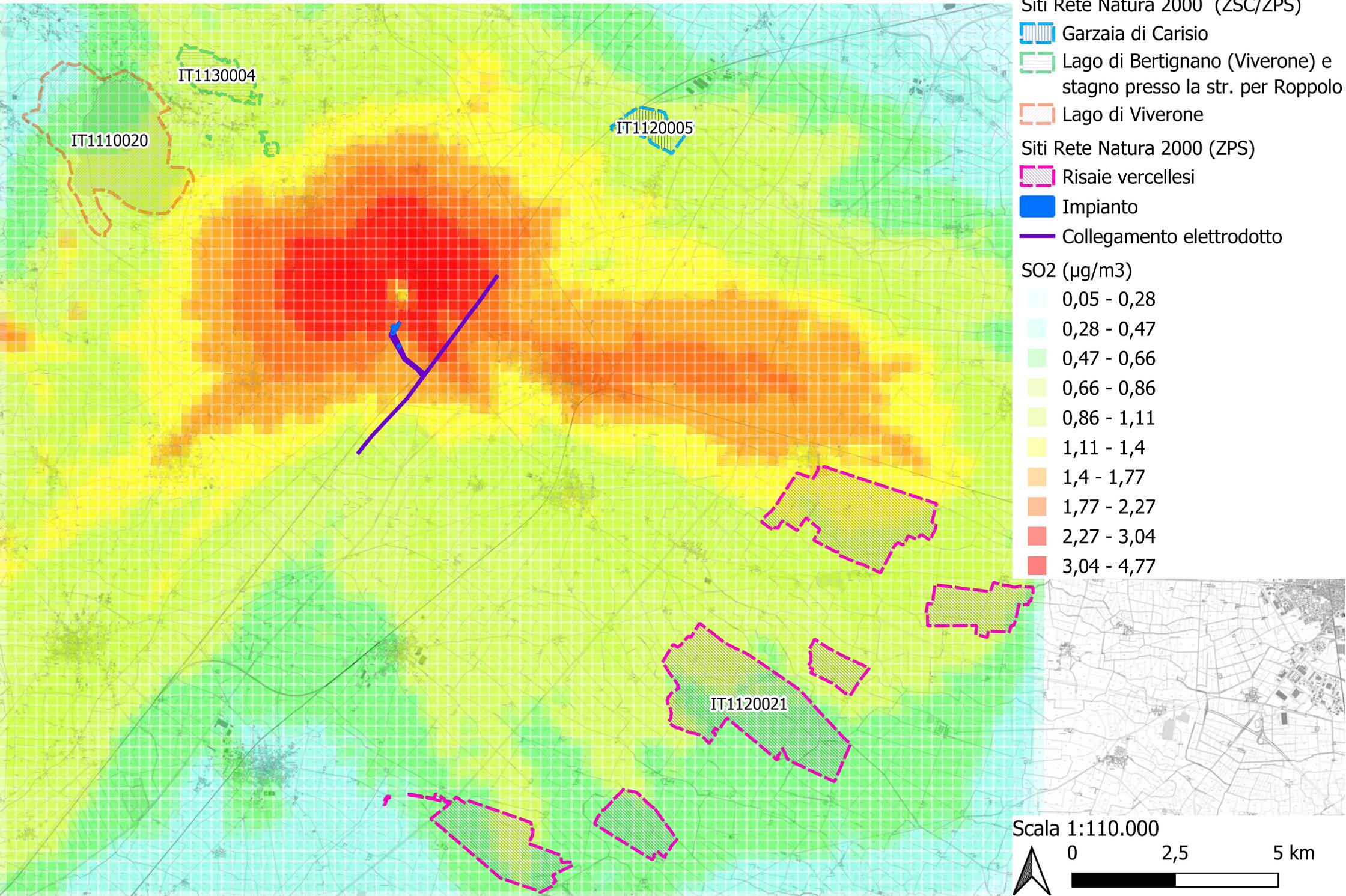
 1,11 - 1,4

 1,4 - 1,77

 1,77 - 2,27

 2,27 - 3,04

 3,04 - 4,77



Deposizione annua di As

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

As (g/m²/anno)

 0,0004 - 0,005 x 10⁻³

 0,005 - 0,0101 x 10⁻³

 0,0101 - 0,0179 x 10⁻³

 0,0179 - 0,0298 x 10⁻³

 0,0298 - 0,0465 x 10⁻³

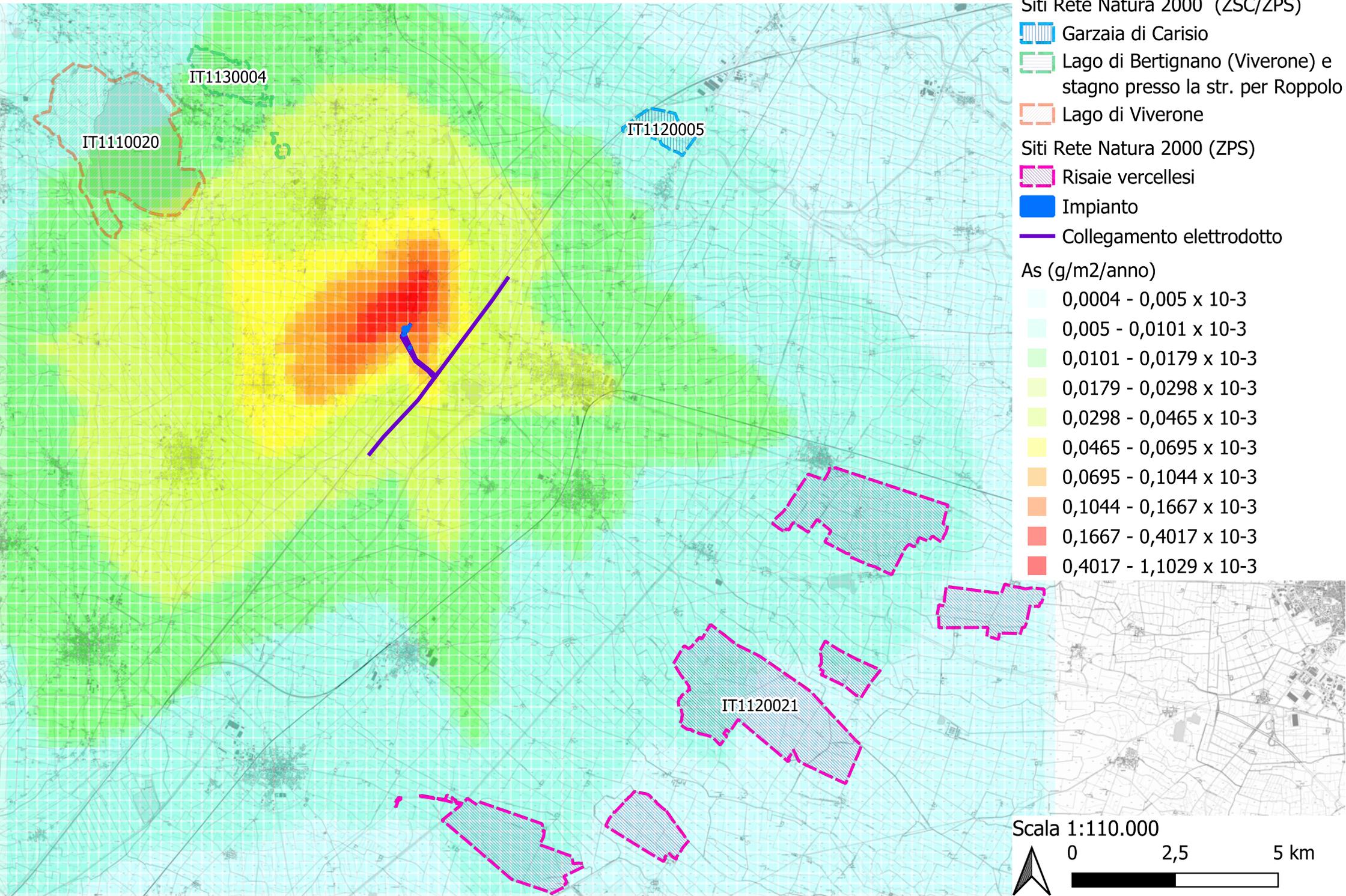
 0,0465 - 0,0695 x 10⁻³

 0,0695 - 0,1044 x 10⁻³

 0,1044 - 0,1667 x 10⁻³

 0,1667 - 0,4017 x 10⁻³

 0,4017 - 1,1029 x 10⁻³



Deposizione annua di Cd

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

Cd (g/m²/anno)

 0,001 - 0,015 x 10⁻⁴

 0,015 - 0,031 x 10⁻⁴

 0,031 - 0,054 x 10⁻⁴

 0,054 - 0,089 x 10⁻⁴

 0,089 - 0,139 x 10⁻⁴

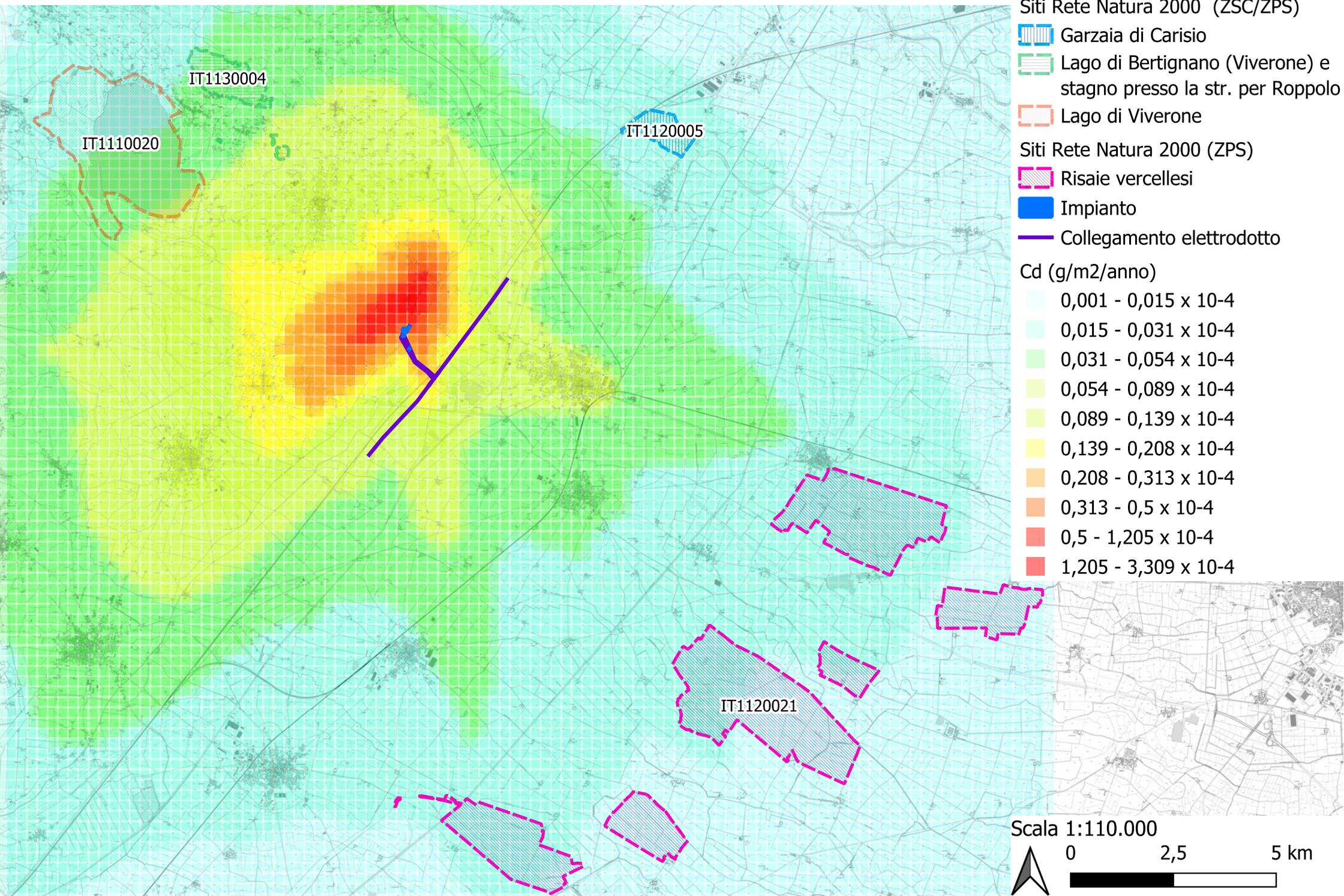
 0,139 - 0,208 x 10⁻⁴

 0,208 - 0,313 x 10⁻⁴

 0,313 - 0,5 x 10⁻⁴

 0,5 - 1,205 x 10⁻⁴

 1,205 - 3,309 x 10⁻⁴



Deposizione annua di Co

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

Co (g/m²/anno)

 0,0004 - 0,005 x 10⁻³

 0,005 - 0,0101 x 10⁻³

 0,0101 - 0,0179 x 10⁻³

 0,0179 - 0,0298 x 10⁻³

 0,0298 - 0,0465 x 10⁻³

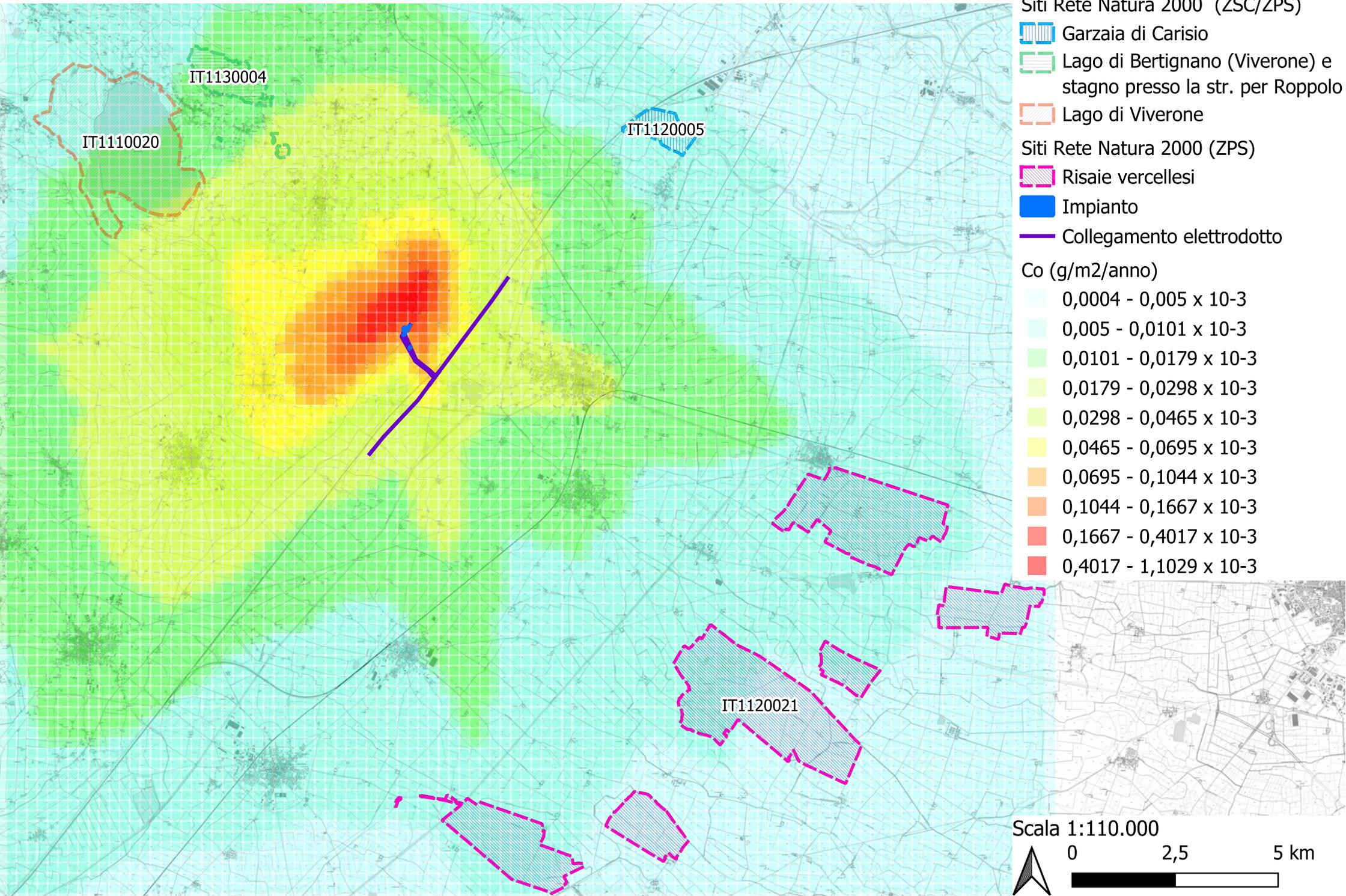
 0,0465 - 0,0695 x 10⁻³

 0,0695 - 0,1044 x 10⁻³

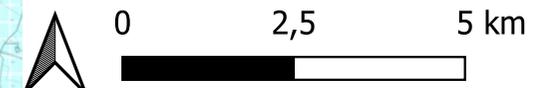
 0,1044 - 0,1667 x 10⁻³

 0,1667 - 0,4017 x 10⁻³

 0,4017 - 1,1029 x 10⁻³



Scala 1:110.000



Deposizione annua di Cr

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

Cr (g/m²/anno)

 0,0004 - 0,005 x 10⁻³

 0,005 - 0,0101 x 10⁻³

 0,0101 - 0,0179 x 10⁻³

 0,0179 - 0,0298 x 10⁻³

 0,0298 - 0,0465 x 10⁻³

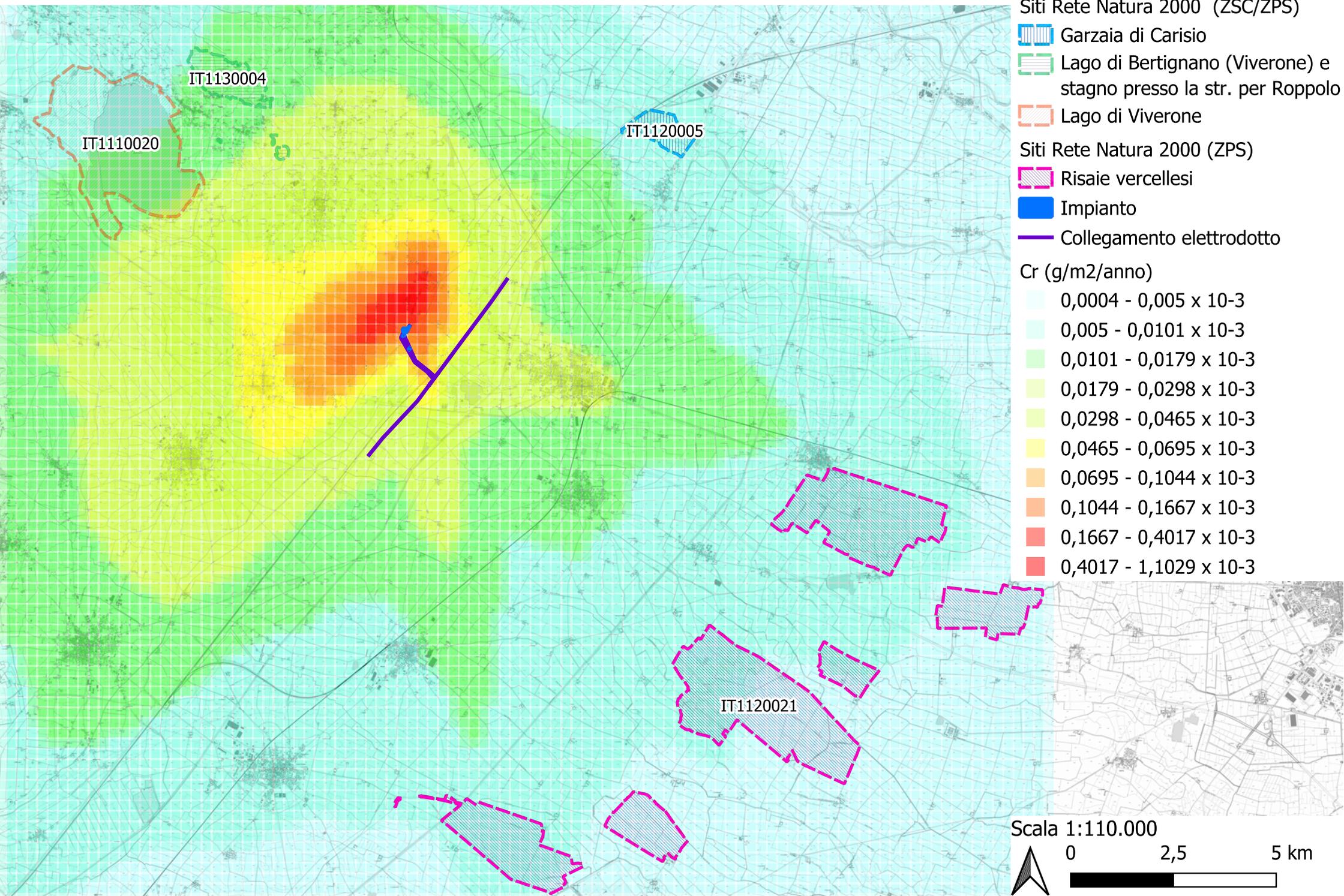
 0,0465 - 0,0695 x 10⁻³

 0,0695 - 0,1044 x 10⁻³

 0,1044 - 0,1667 x 10⁻³

 0,1667 - 0,4017 x 10⁻³

 0,4017 - 1,1029 x 10⁻³



Deposizione annua di Cu

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

Cu (g/m²/anno)

 0,0004 - 0,005 x 10⁻³

 0,005 - 0,0101 x 10⁻³

 0,0101 - 0,0179 x 10⁻³

 0,0179 - 0,0298 x 10⁻³

 0,0298 - 0,0465 x 10⁻³

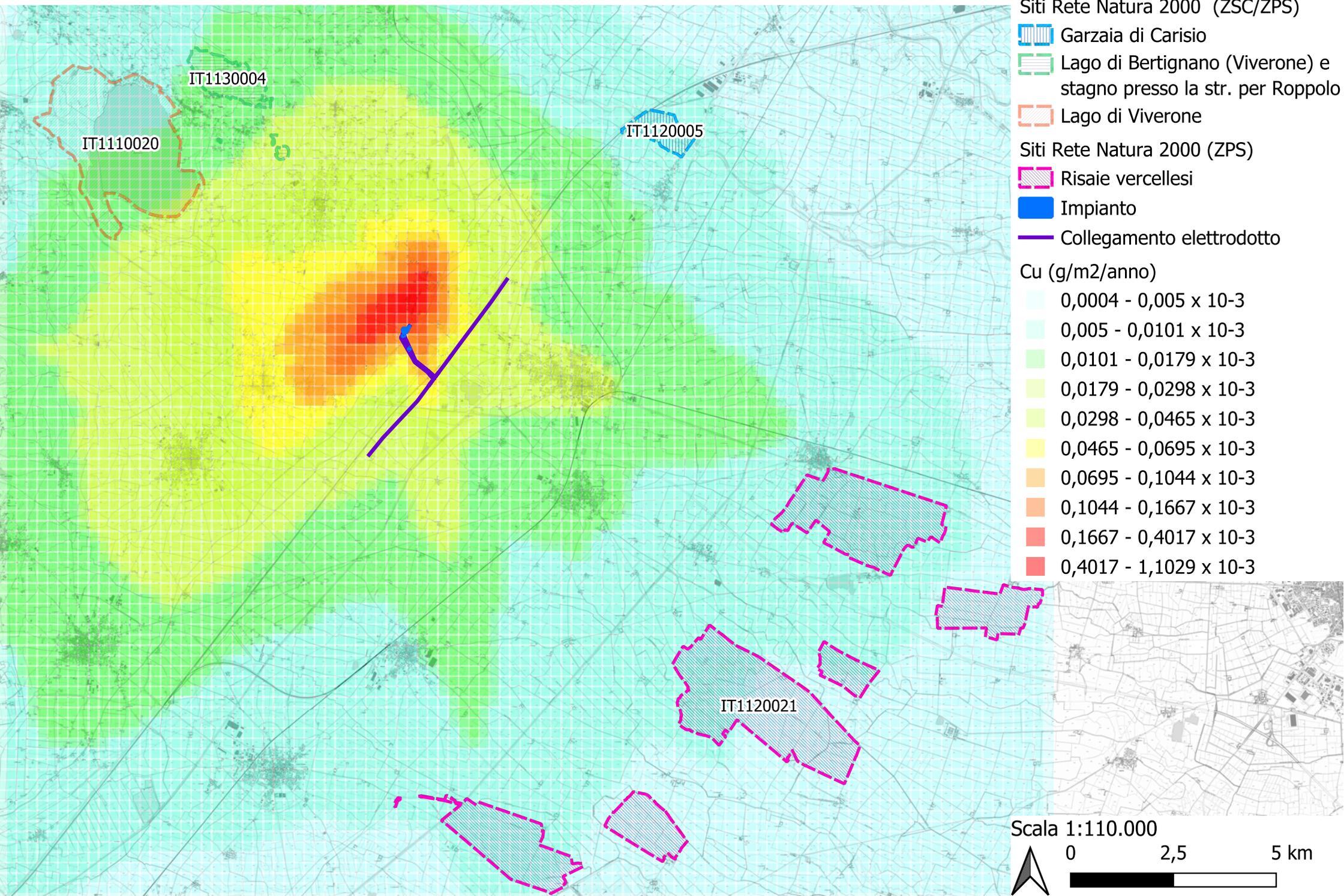
 0,0465 - 0,0695 x 10⁻³

 0,0695 - 0,1044 x 10⁻³

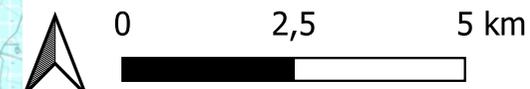
 0,1044 - 0,1667 x 10⁻³

 0,1667 - 0,4017 x 10⁻³

 0,4017 - 1,1029 x 10⁻³



Scala 1:110.000



Deposizione annua di Hg

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

Hg (g/m²/anno)

 0,004 - 0,038 x10⁻⁴

 0,038 - 0,069 x10⁻⁴

 0,069 - 0,108 x10⁻⁴

 0,108 - 0,162 x10⁻⁴

 0,162 - 0,24 x10⁻⁴

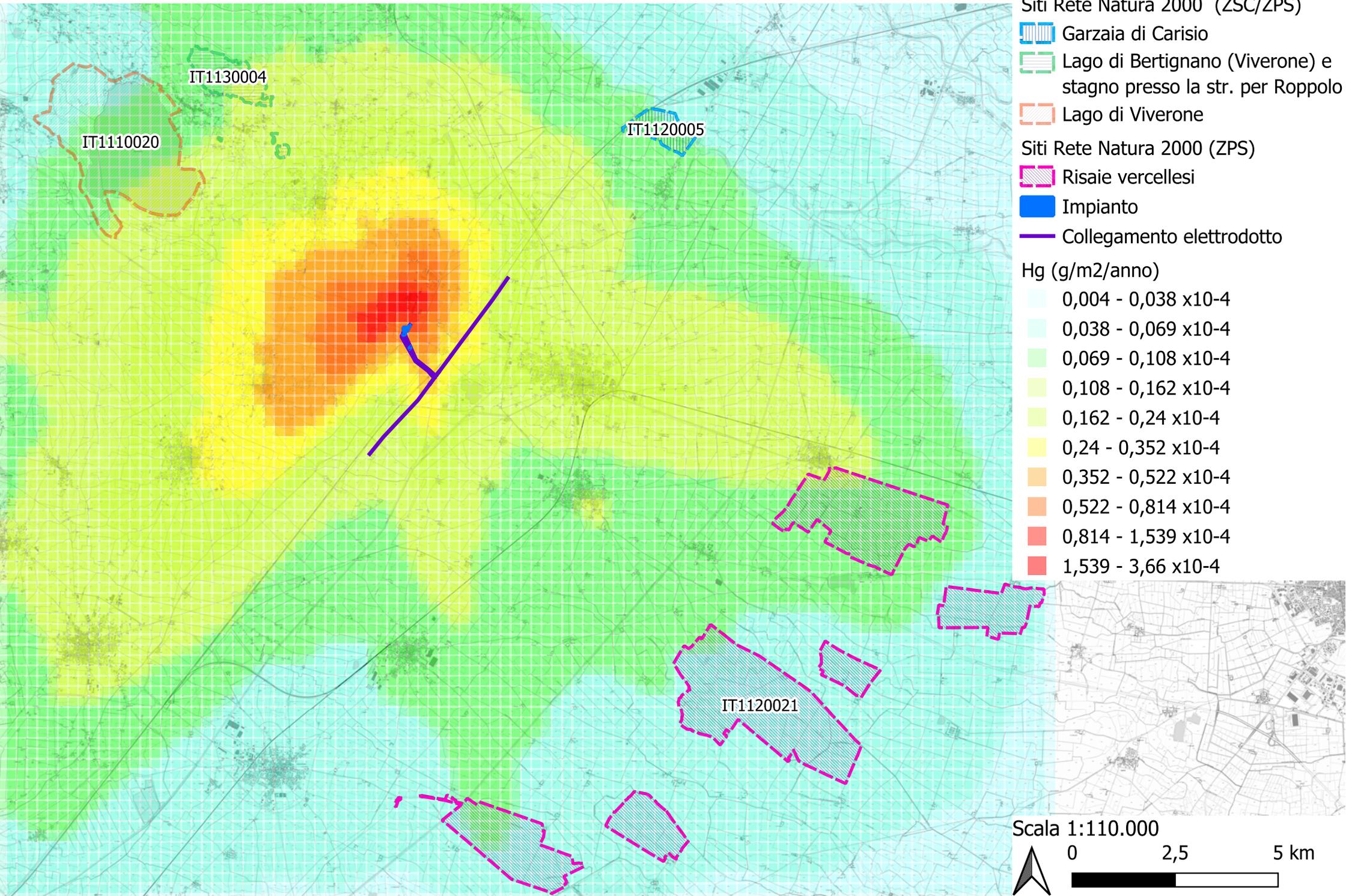
 0,24 - 0,352 x10⁻⁴

 0,352 - 0,522 x10⁻⁴

 0,522 - 0,814 x10⁻⁴

 0,814 - 1,539 x10⁻⁴

 1,539 - 3,66 x10⁻⁴



Deposizione annua di IPA

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

IPA (g/m²/anno)

 0,001 - 0,013 x 10⁻⁴

 0,013 - 0,026 x 10⁻⁴

 0,026 - 0,046 x 10⁻⁴

 0,046 - 0,076 x 10⁻⁴

 0,076 - 0,121 x 10⁻⁴

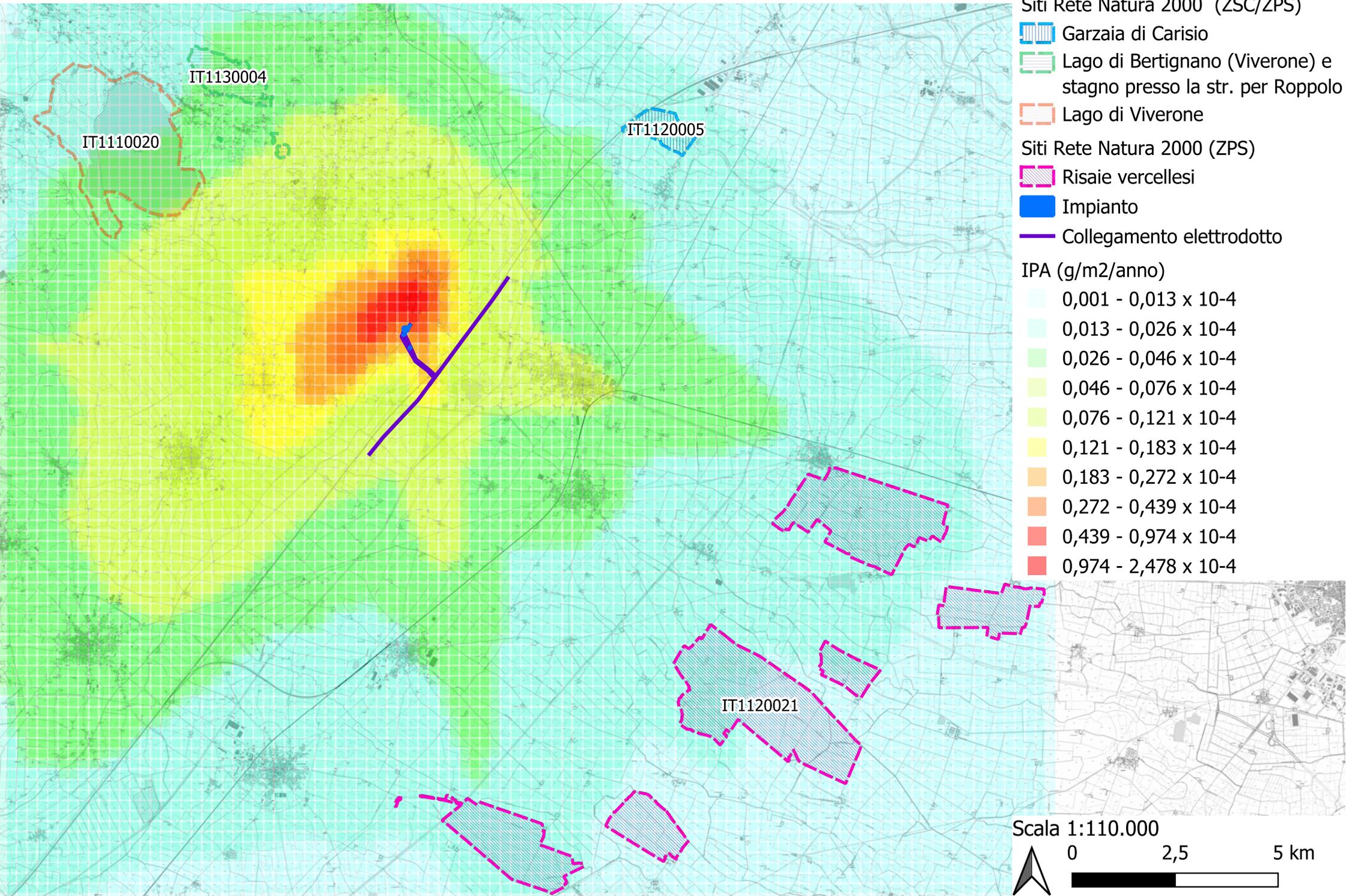
 0,121 - 0,183 x 10⁻⁴

 0,183 - 0,272 x 10⁻⁴

 0,272 - 0,439 x 10⁻⁴

 0,439 - 0,974 x 10⁻⁴

 0,974 - 2,478 x 10⁻⁴



Deposizione annua di Mn

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

Mn (g/m²/anno)

 0,0004 - 0,005 x10⁻³

 0,005 - 0,0101 x10⁻³

 0,0101 - 0,0179 x10⁻³

 0,0179 - 0,0298 x10⁻³

 0,0298 - 0,0465 x10⁻³

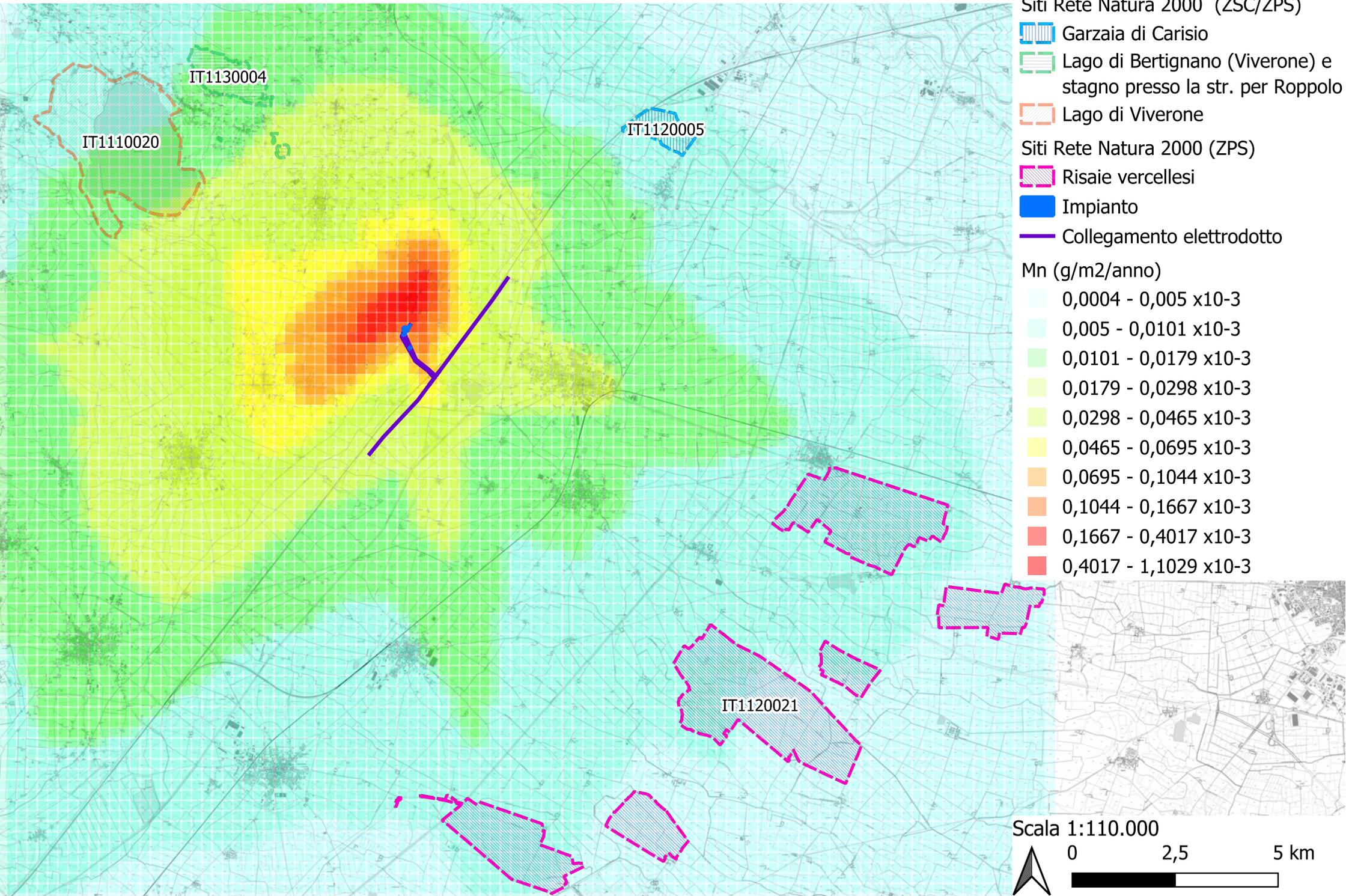
 0,0465 - 0,0695 x10⁻³

 0,0695 - 0,1044 x10⁻³

 0,1044 - 0,1667 x10⁻³

 0,1667 - 0,4017 x10⁻³

 0,4017 - 1,1029 x10⁻³



Deposizione annua di Ni

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

Ni (g/m²/anno)

 0,0004 - 0,005 x10⁻³

 0,005 - 0,0101 x10⁻³

 0,0101 - 0,0179 x10⁻³

 0,0179 - 0,0298 x10⁻³

 0,0298 - 0,0465 x10⁻³

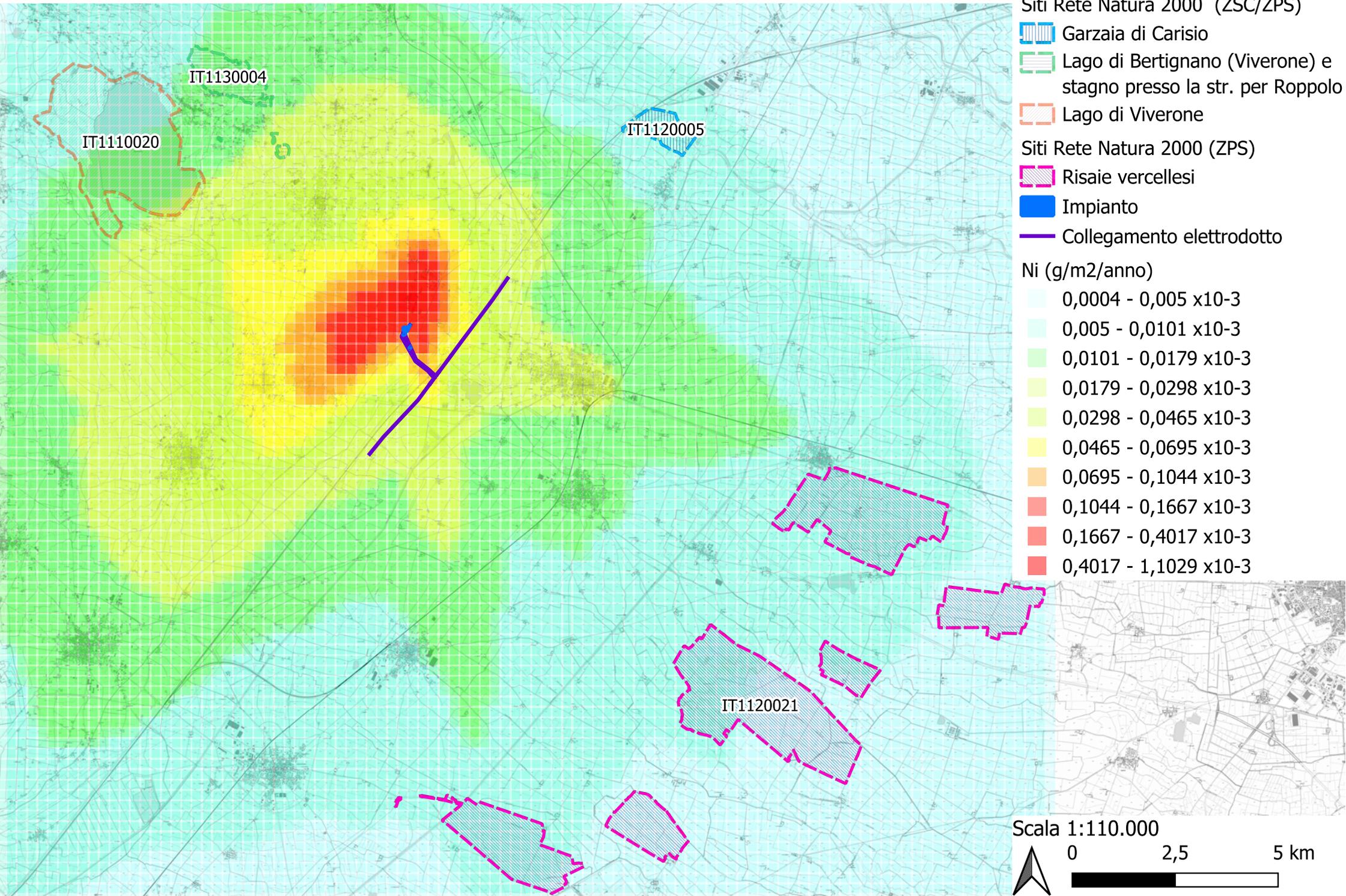
 0,0465 - 0,0695 x10⁻³

 0,0695 - 0,1044 x10⁻³

 0,1044 - 0,1667 x10⁻³

 0,1667 - 0,4017 x10⁻³

 0,4017 - 1,1029 x10⁻³



Deposizione annua di Pb

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

Pb (g/m²/anno)

 0,0004 - 0,005 x 10⁻³

 0,005 - 0,0101 x 10⁻³

 0,0101 - 0,0179 x 10⁻³

 0,0179 - 0,0298 x 10⁻³

 0,0298 - 0,0465 x 10⁻³

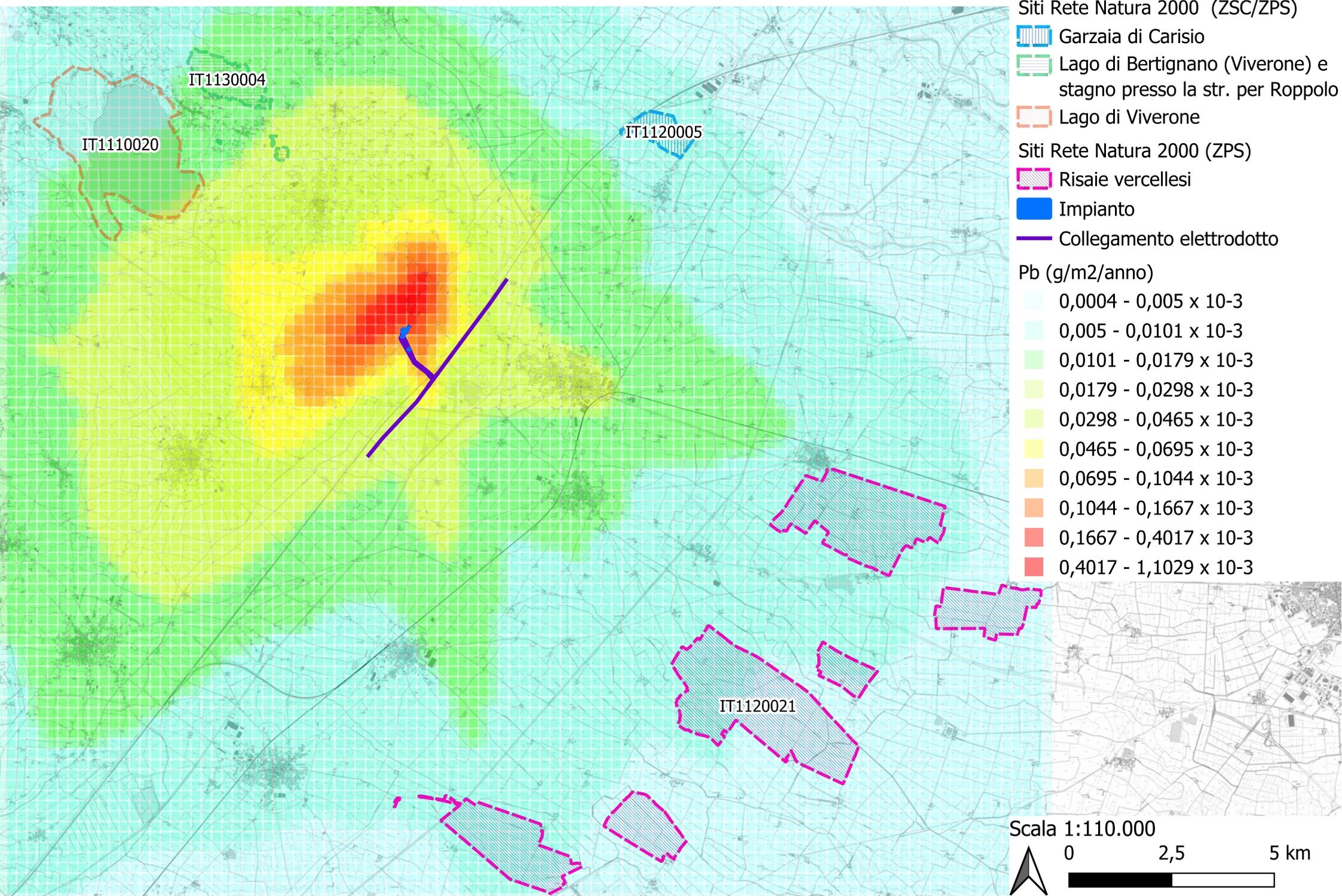
 0,0465 - 0,0695 x 10⁻³

 0,0695 - 0,1044 x 10⁻³

 0,1044 - 0,1667 x 10⁻³

 0,1667 - 0,4017 x 10⁻³

 0,4017 - 1,1029 x 10⁻³



Deposizione annua di PCB

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

PCB (g WHO-TEQ/m²/anno)

 0,0008 - 0,0072 x 10⁻⁹

 0,0072 - 0,0133 x 10⁻⁹

 0,0133 - 0,0213 x 10⁻⁹

 0,0213 - 0,0332 x 10⁻⁹

 0,0332 - 0,0506 x 10⁻⁹

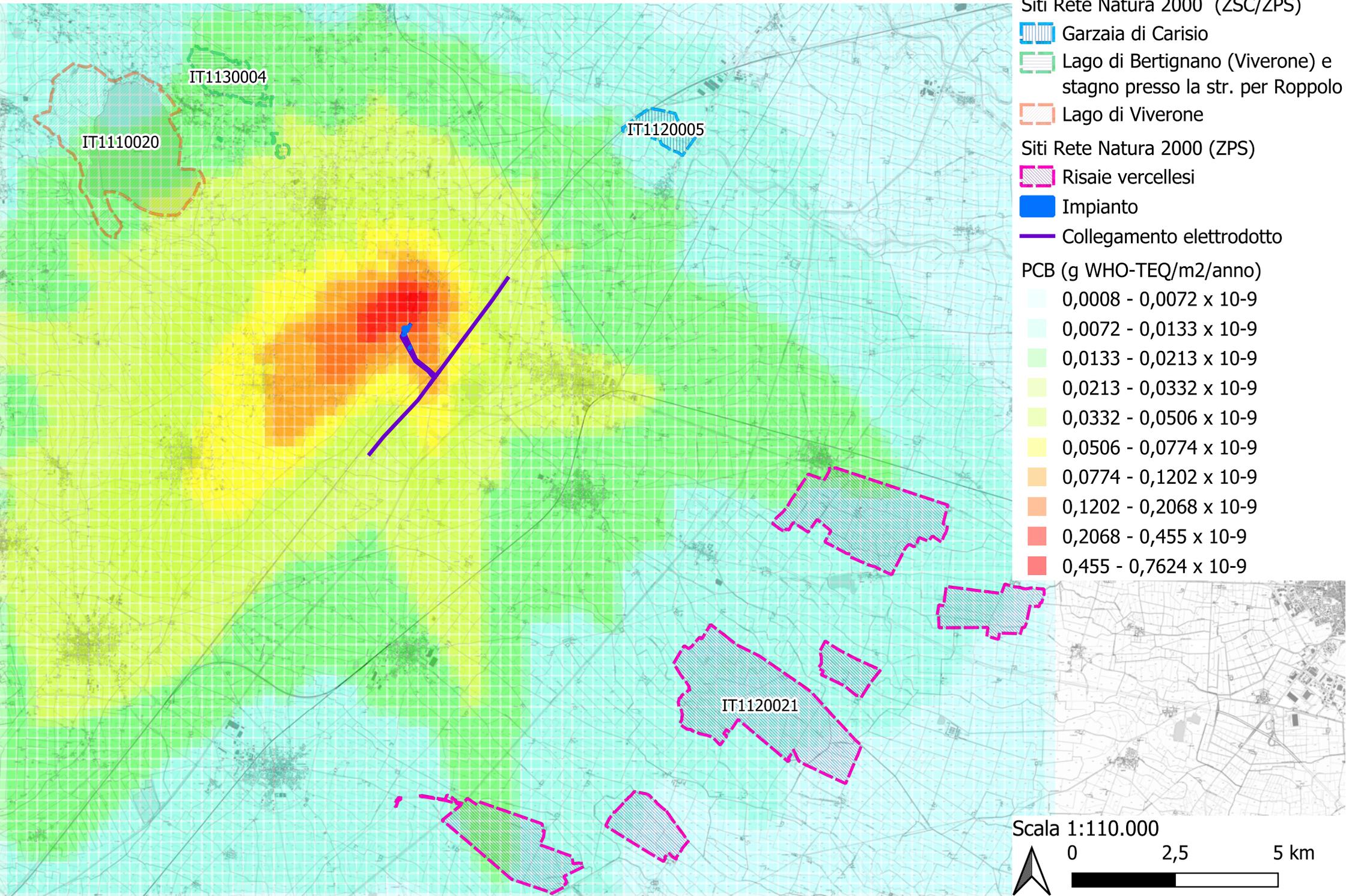
 0,0506 - 0,0774 x 10⁻⁹

 0,0774 - 0,1202 x 10⁻⁹

 0,1202 - 0,2068 x 10⁻⁹

 0,2068 - 0,455 x 10⁻⁹

 0,455 - 0,7624 x 10⁻⁹



Scala 1:110.000

0 2,5 5 km

Deposizione annua di PCDD

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

PCDD (g I-TEQ/m²/anno)

 0,0005 - 0,0052 x 10⁻⁹

 0,0052 - 0,0102 x 10⁻⁹

 0,0102 - 0,0173 x 10⁻⁹

 0,0173 - 0,0278 x 10⁻⁹

 0,0278 - 0,0437 x 10⁻⁹

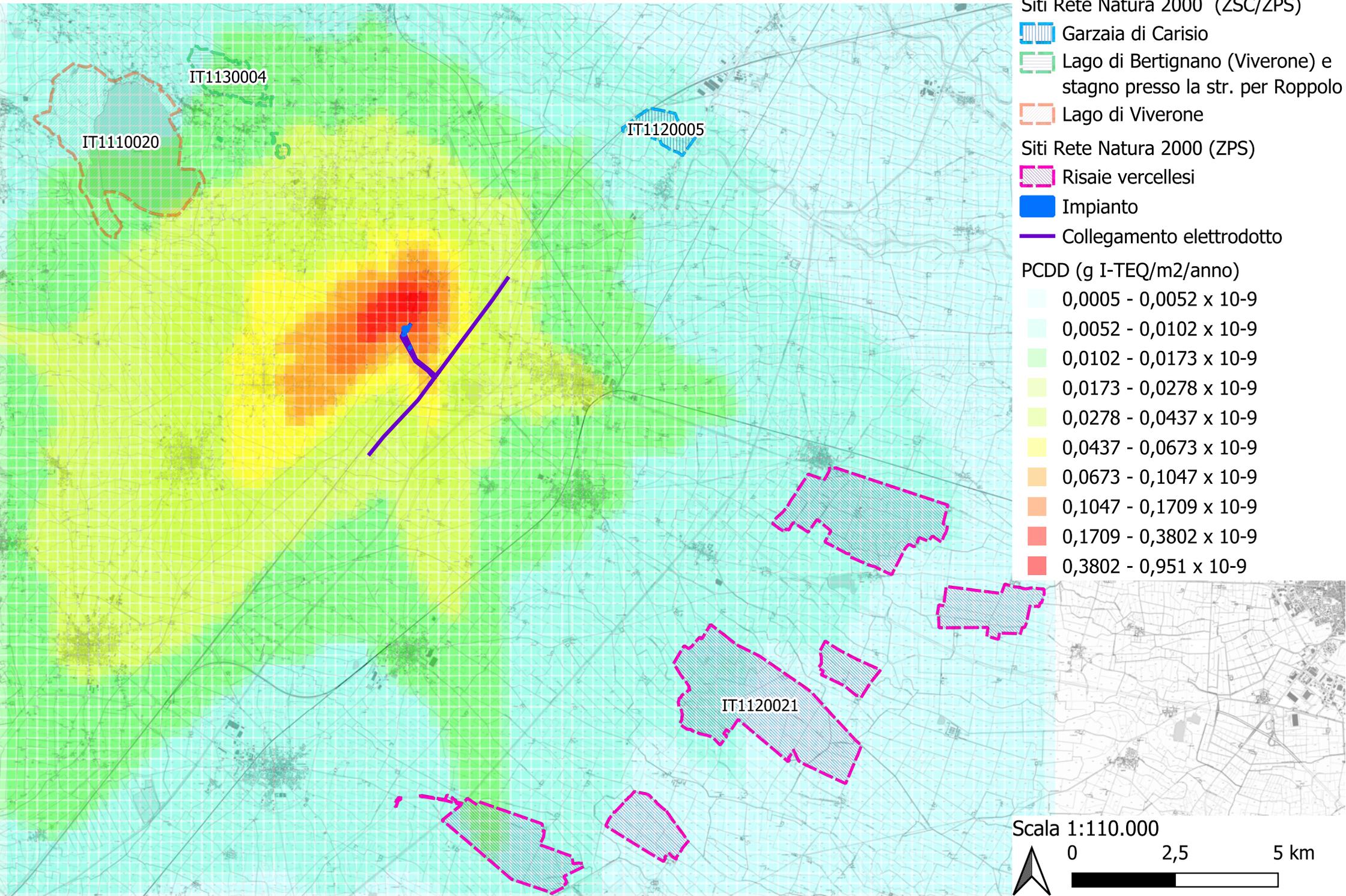
 0,0437 - 0,0673 x 10⁻⁹

 0,0673 - 0,1047 x 10⁻⁹

 0,1047 - 0,1709 x 10⁻⁹

 0,1709 - 0,3802 x 10⁻⁹

 0,3802 - 0,951 x 10⁻⁹



Deposizione annua di Sb

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

Sb (g/m²/anno)

 0,0004 - 0,005 x 10⁻³

 0,005 - 0,0101 x 10⁻³

 0,0101 - 0,0179 x 10⁻³

 0,0179 - 0,0298 x 10⁻³

 0,0298 - 0,0465 x 10⁻³

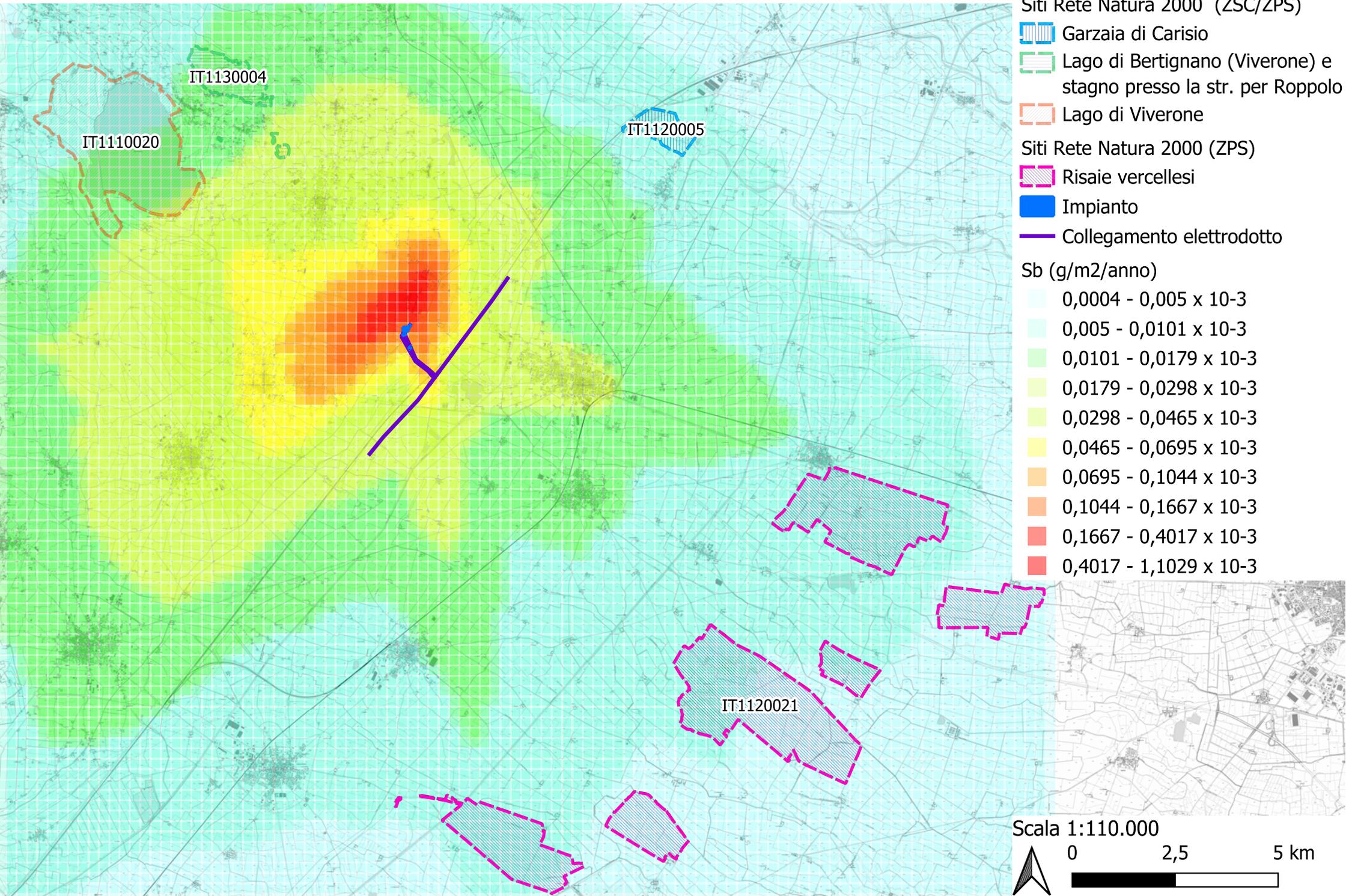
 0,0465 - 0,0695 x 10⁻³

 0,0695 - 0,1044 x 10⁻³

 0,1044 - 0,1667 x 10⁻³

 0,1667 - 0,4017 x 10⁻³

 0,4017 - 1,1029 x 10⁻³



Deposizione annua di TI

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

TI (g/m²/anno)

 0,001 - 0,015

 0,015 - 0,031 x 10⁻⁴

 0,031 - 0,054 x 10⁻⁴

 0,054 - 0,089 x 10⁻⁴

 0,089 - 0,139 x 10⁻⁴

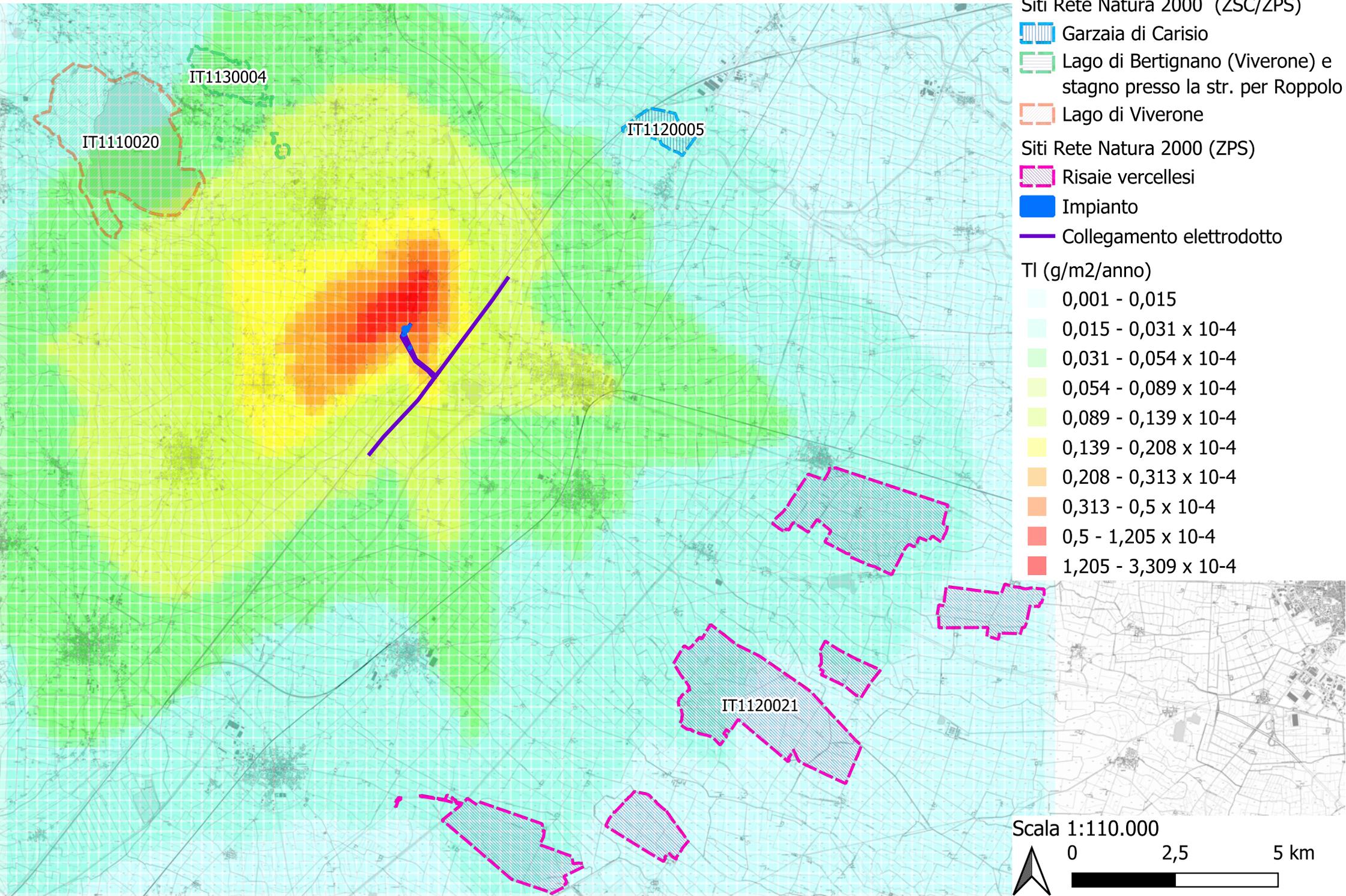
 0,139 - 0,208 x 10⁻⁴

 0,208 - 0,313 x 10⁻⁴

 0,313 - 0,5 x 10⁻⁴

 0,5 - 1,205 x 10⁻⁴

 1,205 - 3,309 x 10⁻⁴



Deposizione annua di V

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

V (g/m²/anno)

 0,0004 - 0,005 x 10⁻³

 0,005 - 0,0101 x 10⁻³

 0,0101 - 0,0179 x 10⁻³

 0,0179 - 0,0298 x 10⁻³

 0,0298 - 0,0465 x 10⁻³

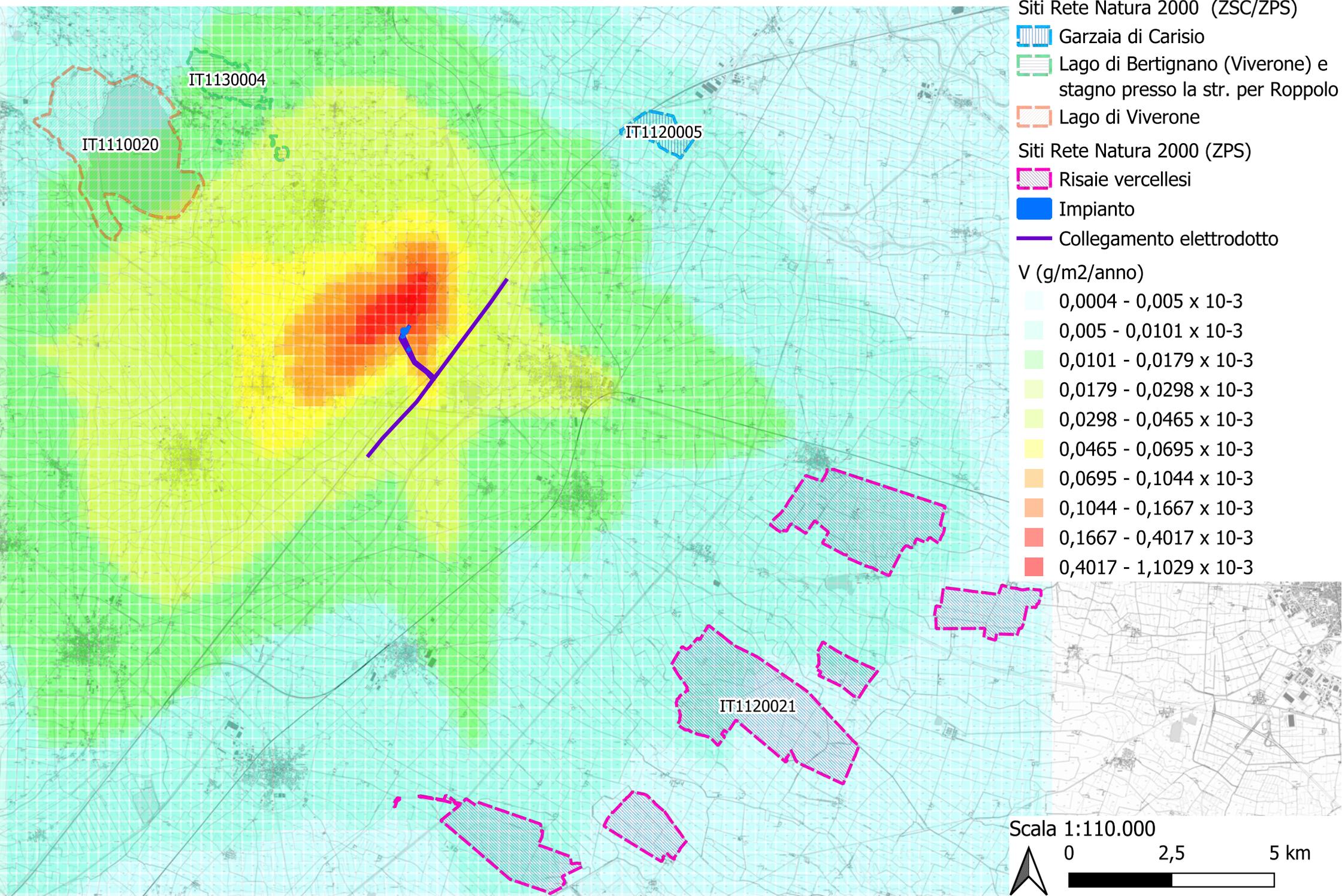
 0,0465 - 0,0695 x 10⁻³

 0,0695 - 0,1044 x 10⁻³

 0,1044 - 0,1667 x 10⁻³

 0,1667 - 0,4017 x 10⁻³

 0,4017 - 1,1029 x 10⁻³



Concentrazioni massime giornaliere di As

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotta

As (ng/m³)

 0,023 - 0,09

 0,09 - 0,144

 0,144 - 0,196

 0,196 - 0,255

 0,255 - 0,321

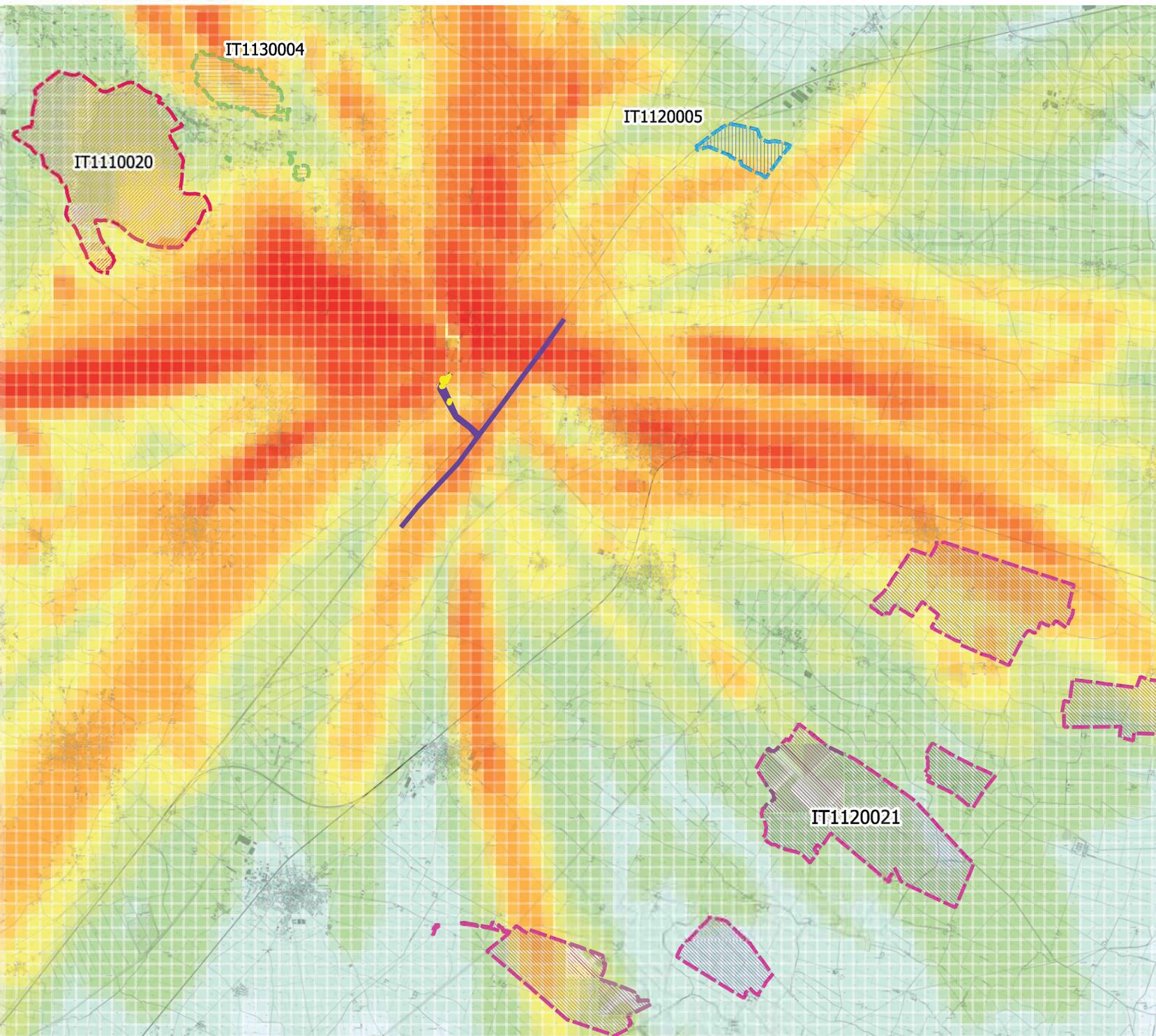
 0,321 - 0,396

 0,396 - 0,487

 0,487 - 0,605

 0,605 - 0,795

 0,795 - 1,149



Scala 1:110.000



Concentrazioni massime giornaliere di Cd

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotta

Cd (ng/m³)

 0,007 - 0,027

 0,027 - 0,043

 0,043 - 0,059

 0,059 - 0,076

 0,076 - 0,096

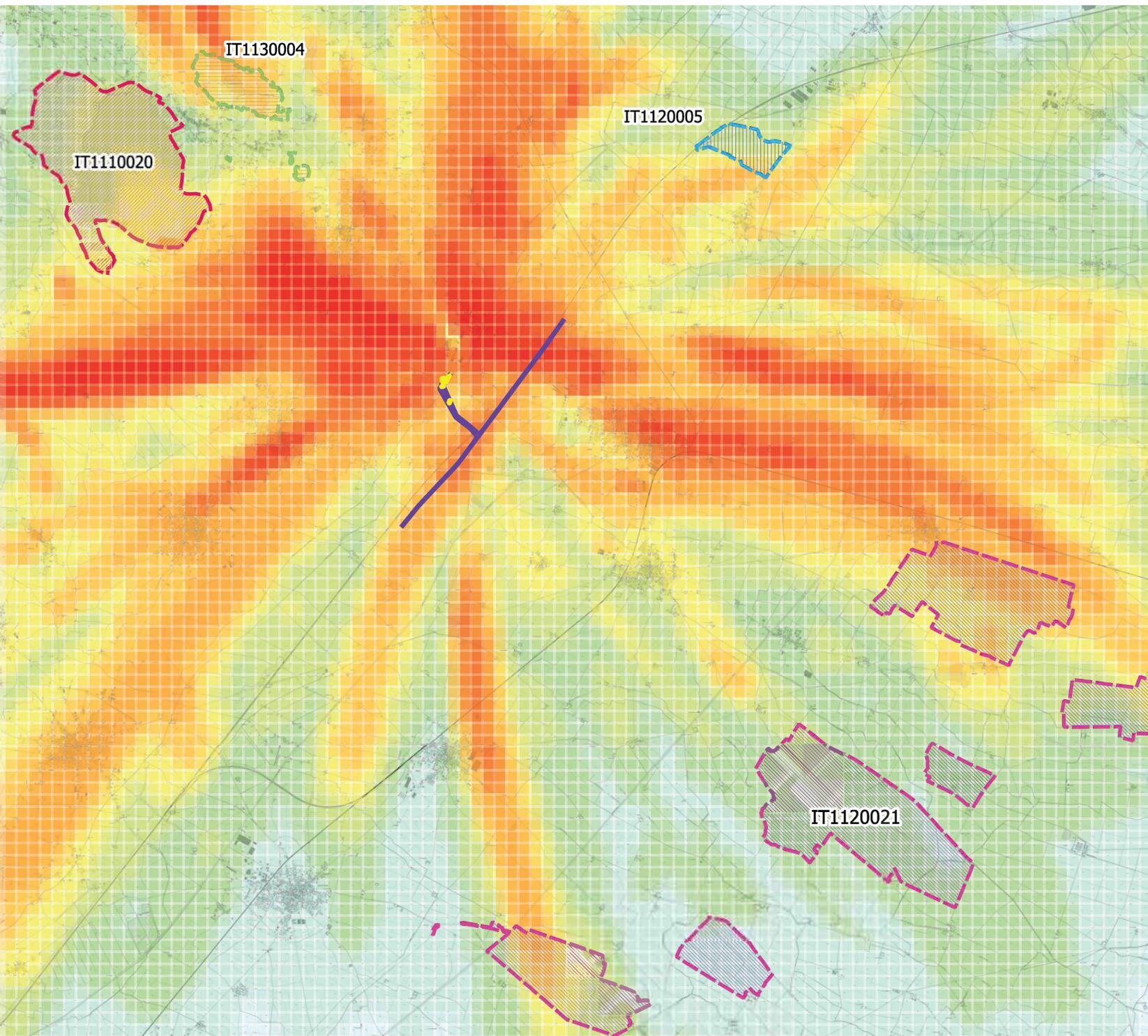
 0,096 - 0,119

 0,119 - 0,146

 0,146 - 0,181

 0,181 - 0,238

 0,238 - 0,344



Scala 1:110.000



Concentrazioni massime giornaliere di Co

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotta

Co (ng/m³)

 0,023 - 0,09

 0,09 - 0,144

 0,144 - 0,196

 0,196 - 0,255

 0,255 - 0,321

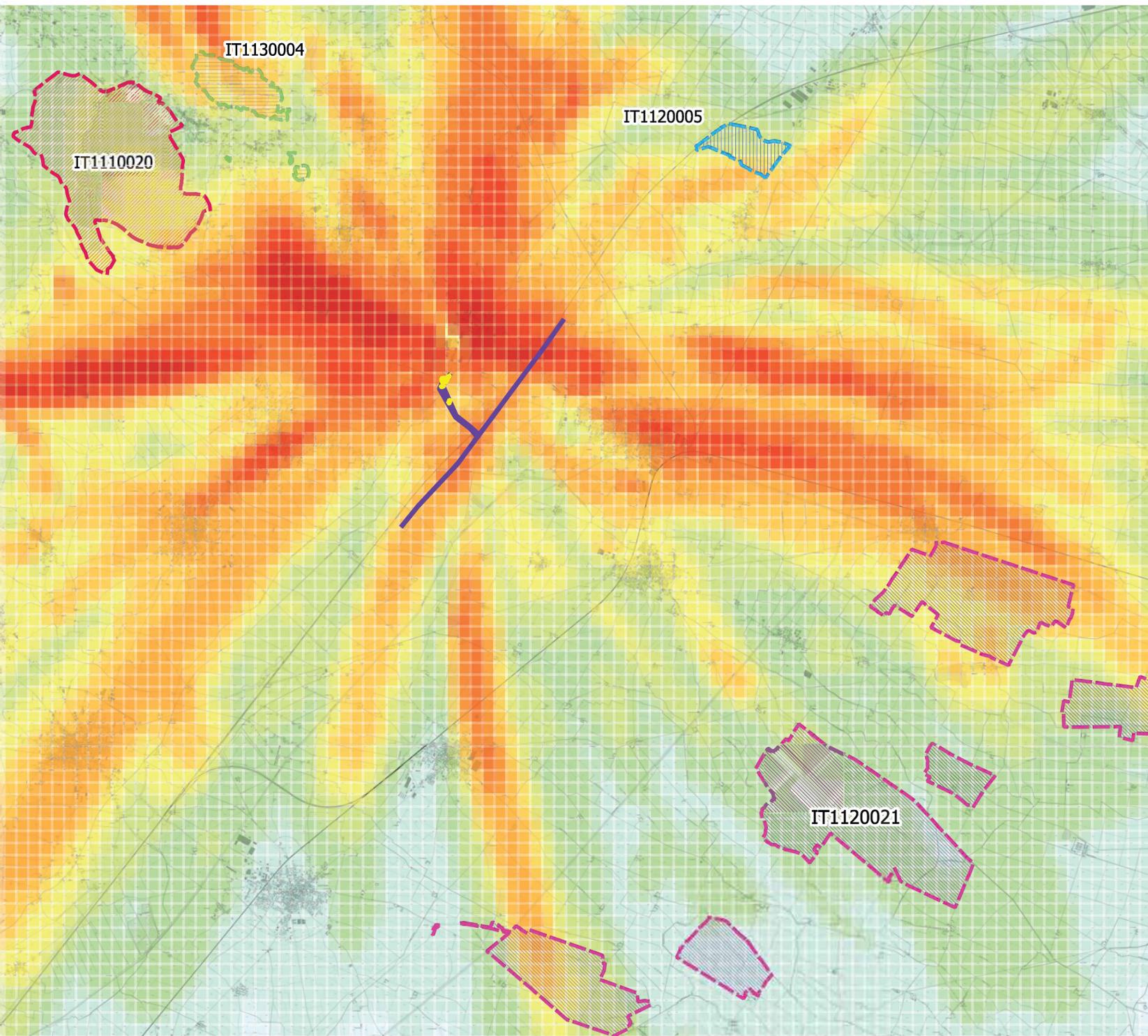
 0,321 - 0,396

 0,396 - 0,487

 0,487 - 0,605

 0,605 - 0,795

 0,795 - 1,149



Scala 1:110.000



Concentrazioni massime giornaliere di Cr

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotta

Cr (ng/m³)

 0,023 - 0,09

 0,09 - 0,144

 0,144 - 0,196

 0,196 - 0,255

 0,255 - 0,321

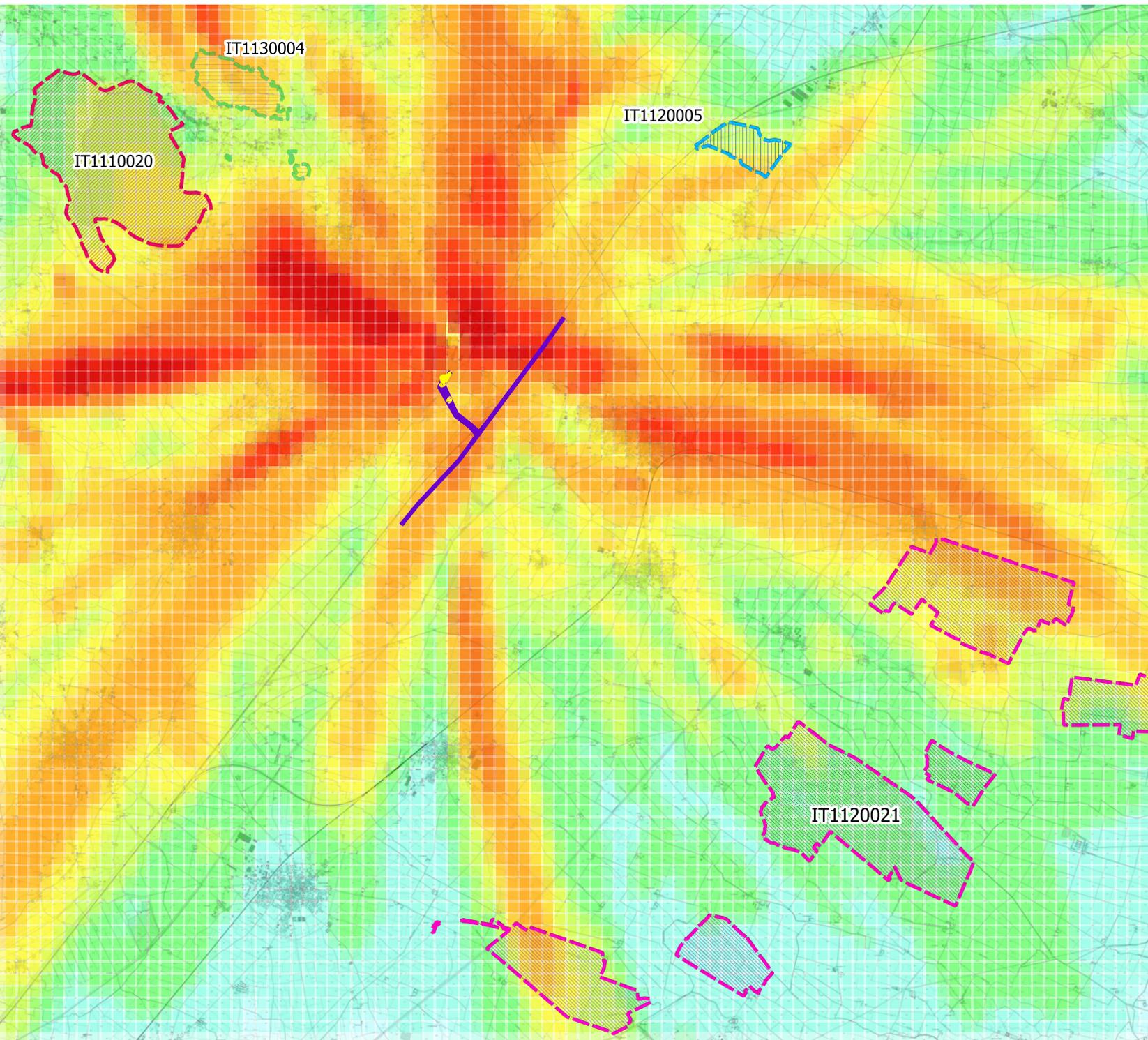
 0,321 - 0,396

 0,396 - 0,487

 0,487 - 0,605

 0,605 - 0,795

 0,795 - 1,149



Scala 1:110.000



Concentrazioni massime giornaliere di Cu

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotta

Cu (ng/m³)

 0,023 - 0,09

 0,09 - 0,144

 0,144 - 0,196

 0,196 - 0,255

 0,255 - 0,321

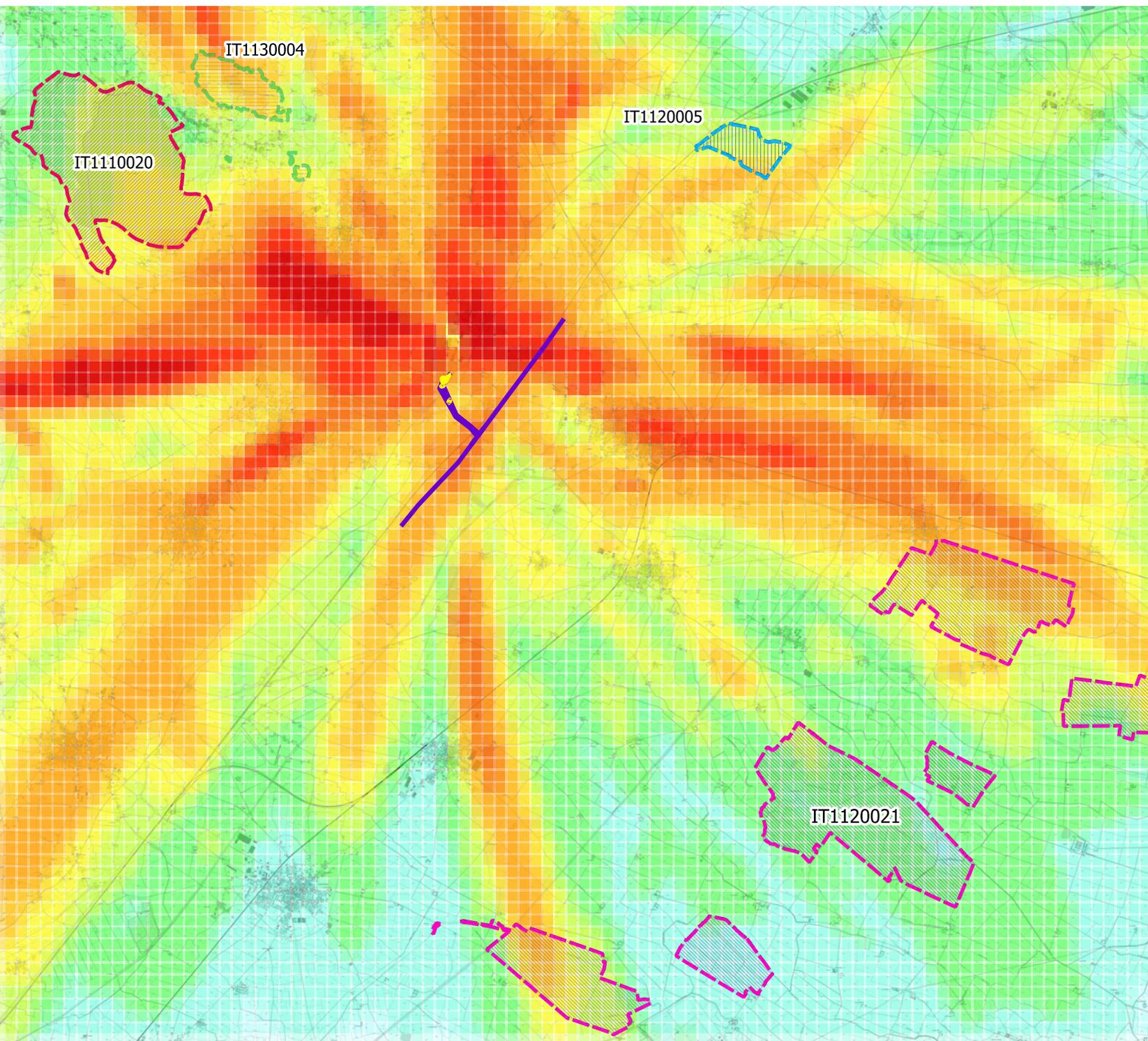
 0,321 - 0,396

 0,396 - 0,487

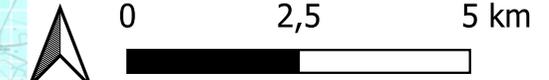
 0,487 - 0,605

 0,605 - 0,795

 0,795 - 1,149



Scala 1:110.000



Concentrazioni massime giornaliere di Mn

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotta

Mn (ng/m³)

 0,023 - 0,09

 0,09 - 0,144

 0,144 - 0,196

 0,196 - 0,255

 0,255 - 0,321

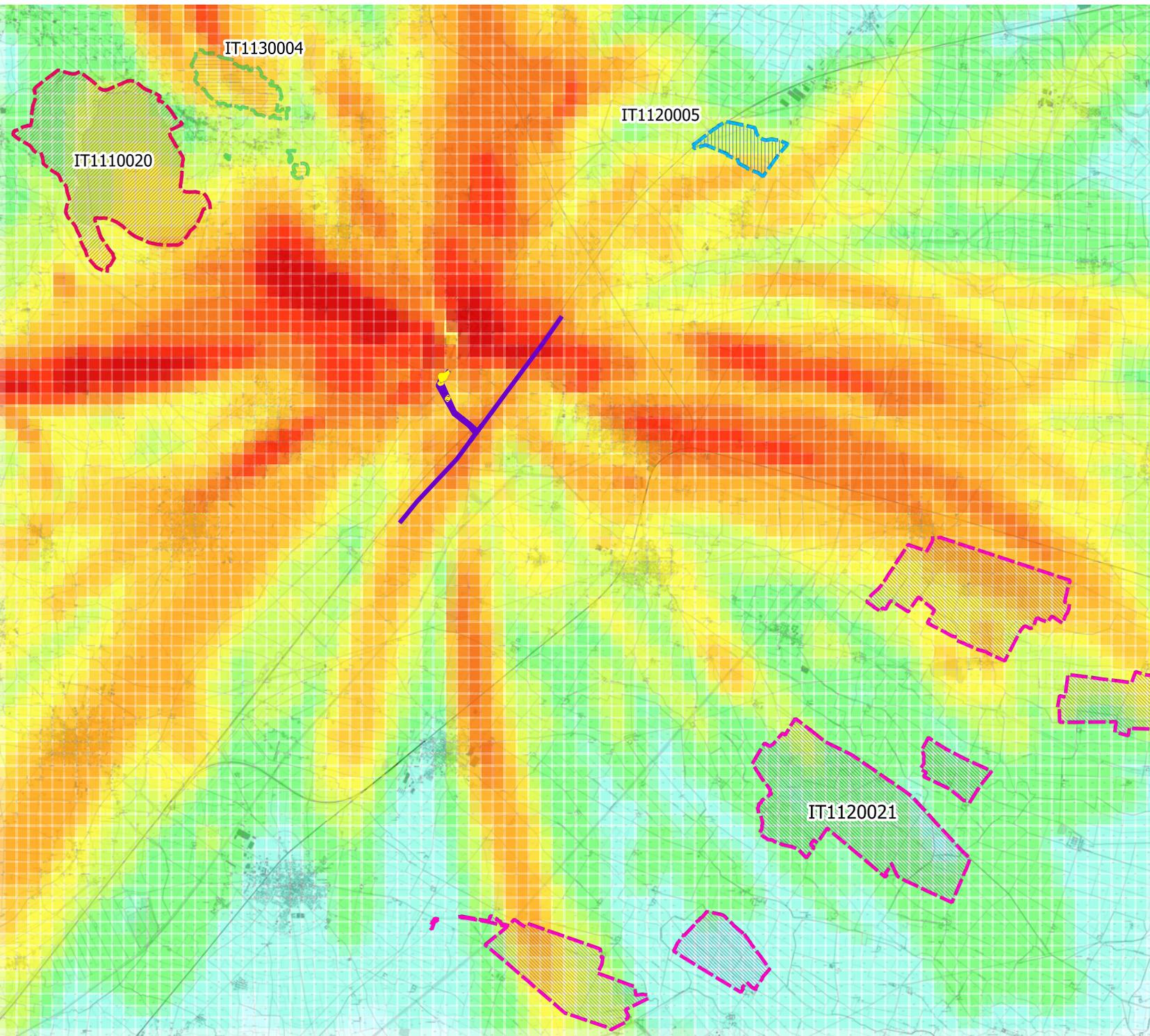
 0,321 - 0,396

 0,396 - 0,487

 0,487 - 0,605

 0,605 - 0,795

 0,795 - 1,149



Scala 1:110.000



0

2,5

5 km



Concentrazioni massime giornaliere di Ni

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotta

Ni (ng/m³)

 0,023 - 0,09

 0,09 - 0,144

 0,144 - 0,196

 0,196 - 0,255

 0,255 - 0,321

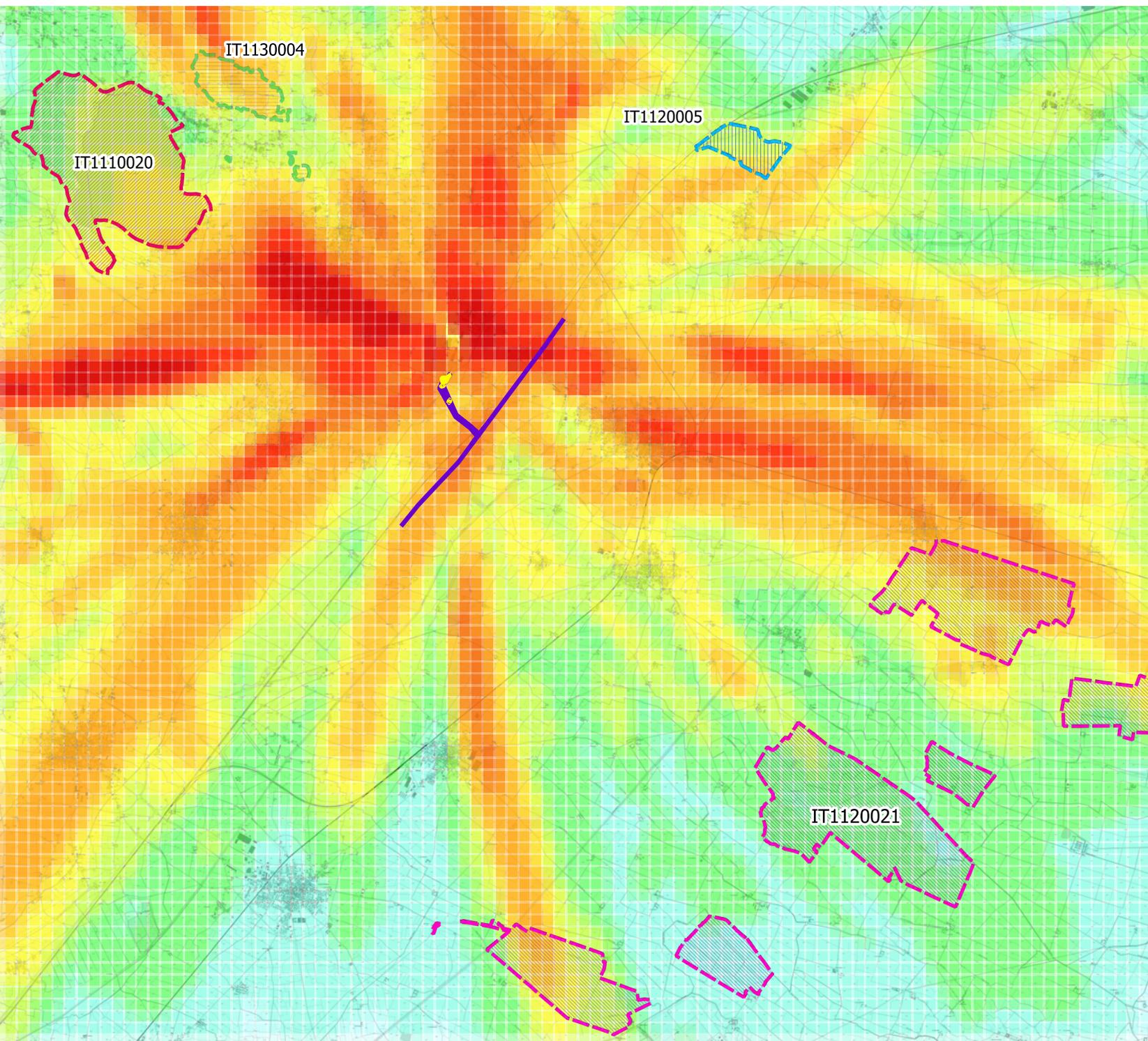
 0,321 - 0,396

 0,396 - 0,487

 0,487 - 0,605

 0,605 - 0,795

 0,795 - 1,149



Scala 1:110.000



Concentrazioni massime giornaliere di Pb

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

Pb (ng/m³)

 0,023 - 0,09

 0,09 - 0,144

 0,144 - 0,196

 0,196 - 0,255

 0,255 - 0,321

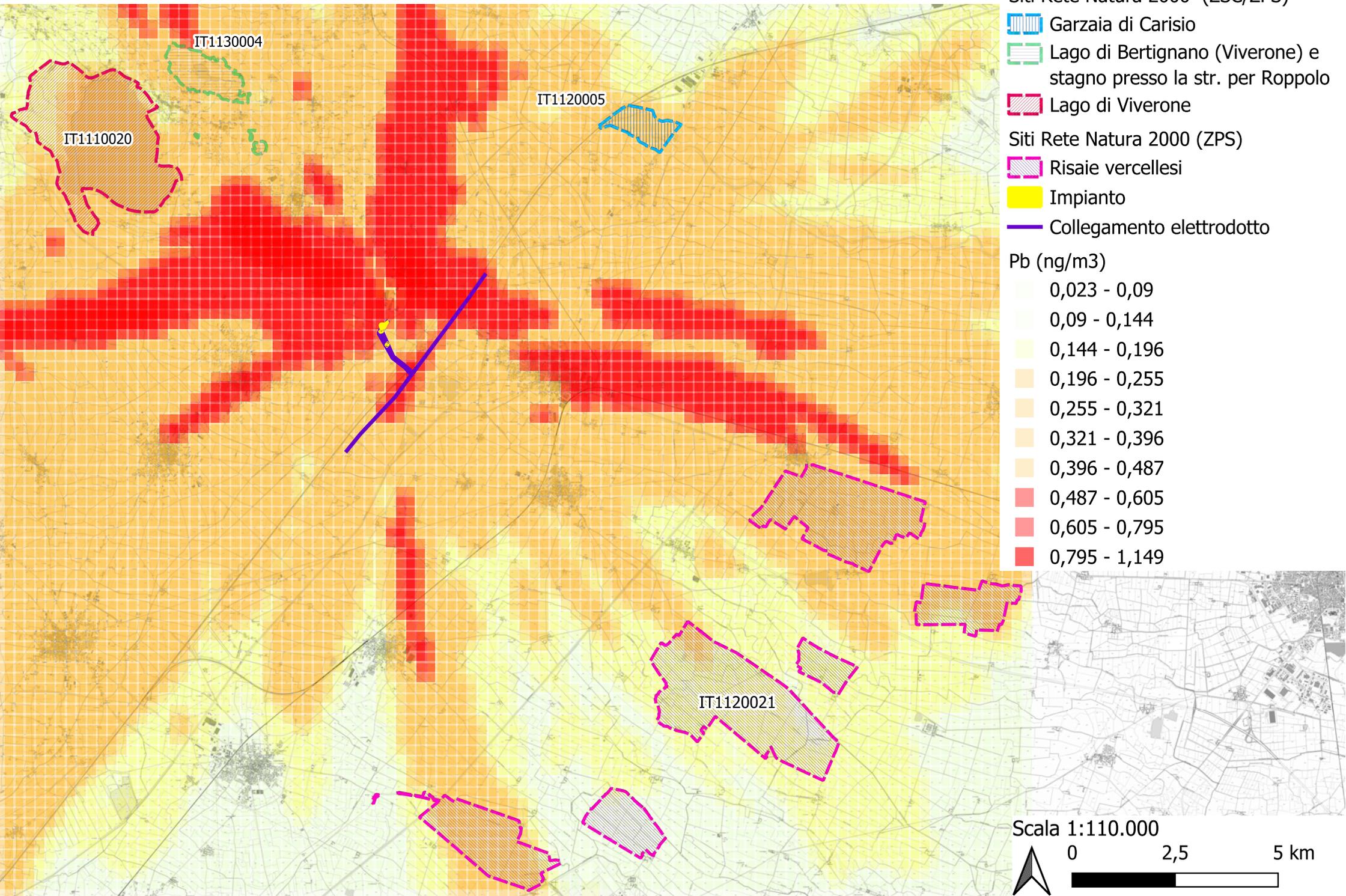
 0,321 - 0,396

 0,396 - 0,487

 0,487 - 0,605

 0,605 - 0,795

 0,795 - 1,149



Scala 1:110.000



Concentrazioni massime giornaliere di Sb

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotta

Sb (ng/m³)

 0,023 - 0,09

 0,09 - 0,144

 0,144 - 0,196

 0,196 - 0,255

 0,255 - 0,321

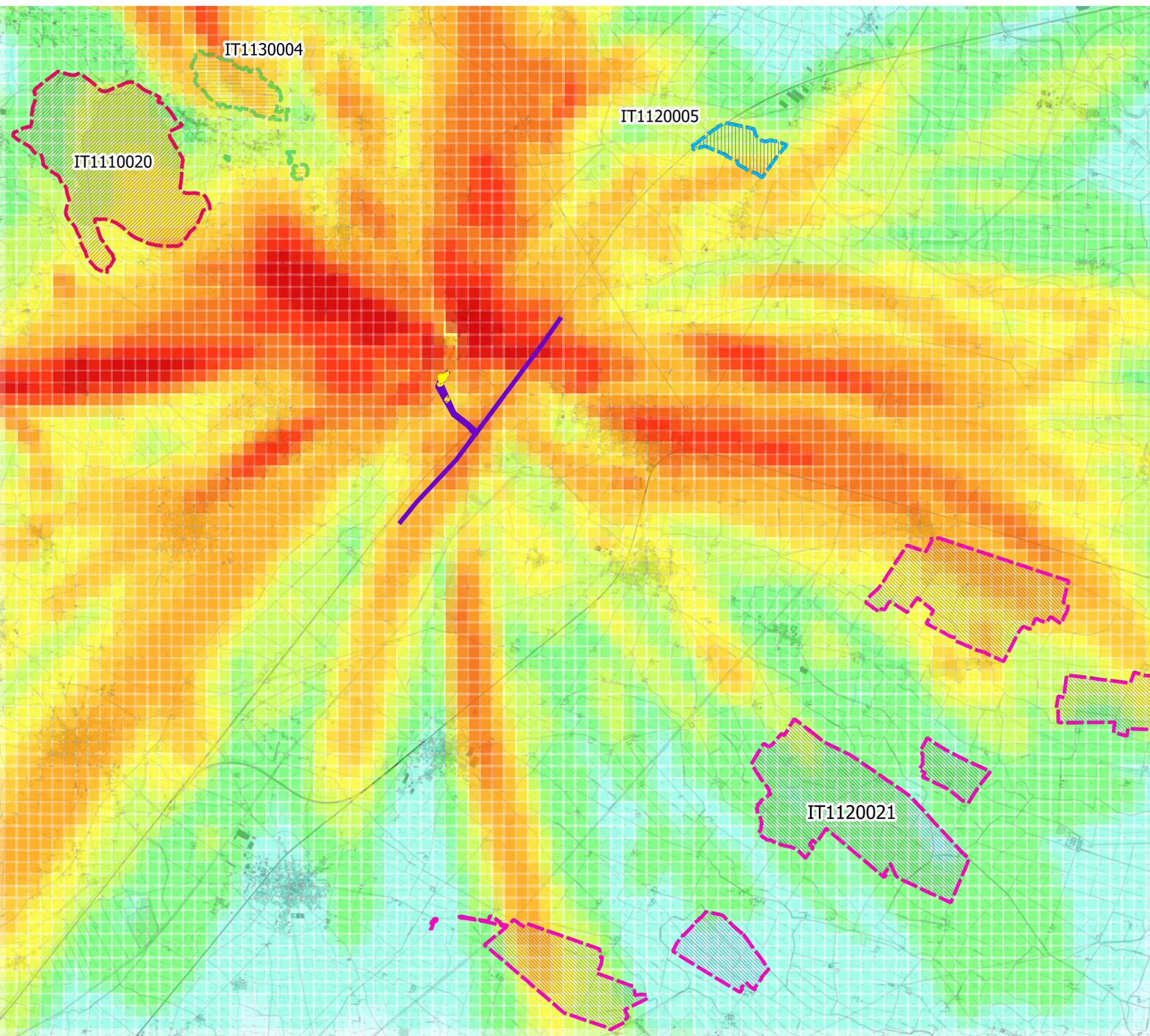
 0,321 - 0,396

 0,396 - 0,487

 0,487 - 0,605

 0,605 - 0,795

 0,795 - 1,149



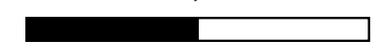
Scala 1:110.000



0

2,5

5 km



Concentrazioni massime giornaliere di TI

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotto

TI (ng/m³)

 0,007 - 0,027

 0,027 - 0,043

 0,043 - 0,059

 0,059 - 0,076

 0,076 - 0,096

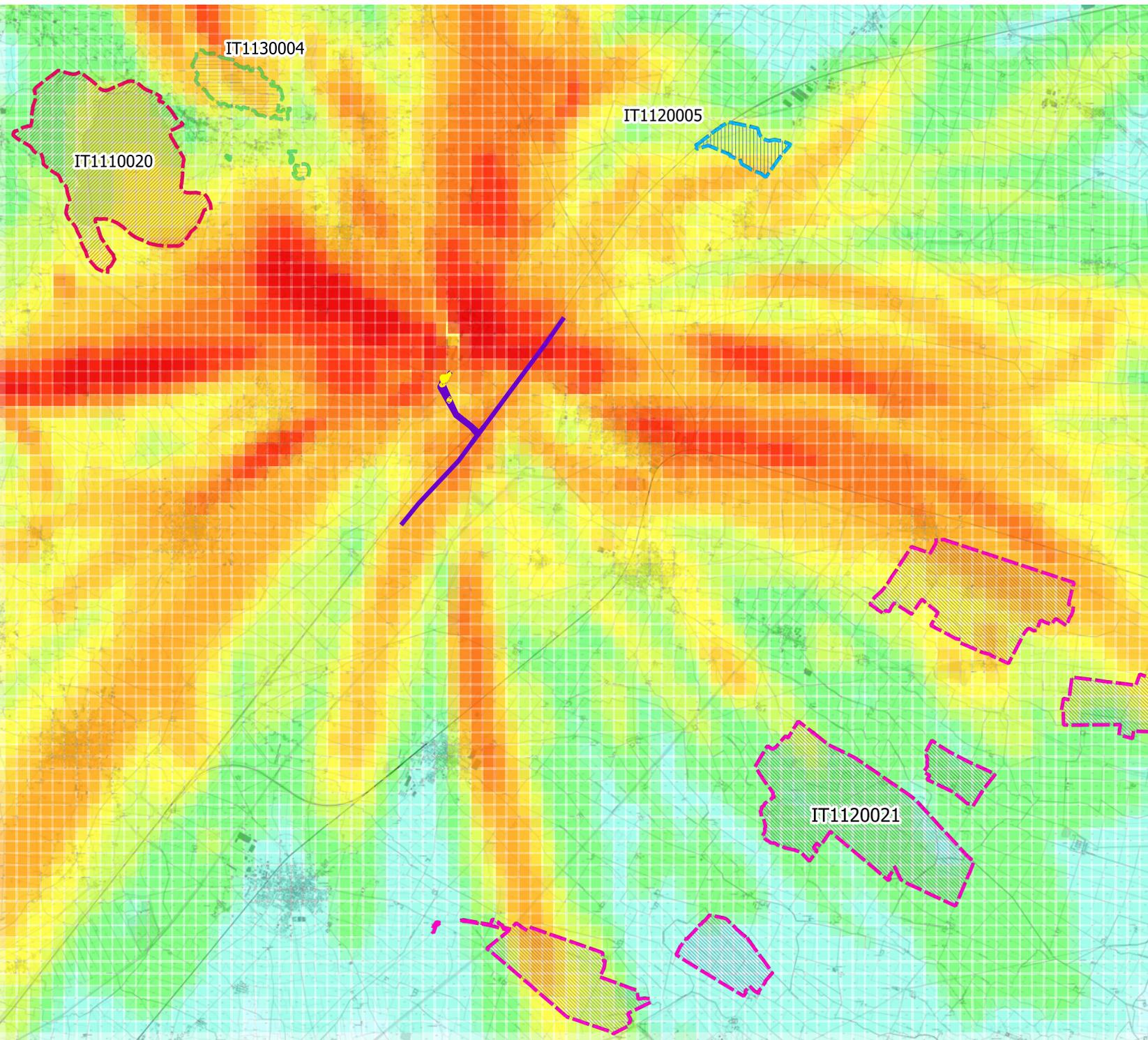
 0,096 - 0,119

 0,119 - 0,146

 0,146 - 0,181

 0,181 - 0,238

 0,238 - 0,344



Scala 1:110.000



Concentrazioni massime giornaliere di V

Legenda

Siti Rete Natura 2000 (ZSC/ZPS)

 Garzaia di Carisio

 Lago di Bertignano (Viverone) e stagno presso la str. per Roppolo

 Lago di Viverone

Siti Rete Natura 2000 (ZPS)

 Risaie vercellesi

 Impianto

 Collegamento elettrodotta

V (ng/m³)

 0,023 - 0,09

 0,09 - 0,144

 0,144 - 0,196

 0,196 - 0,255

 0,255 - 0,321

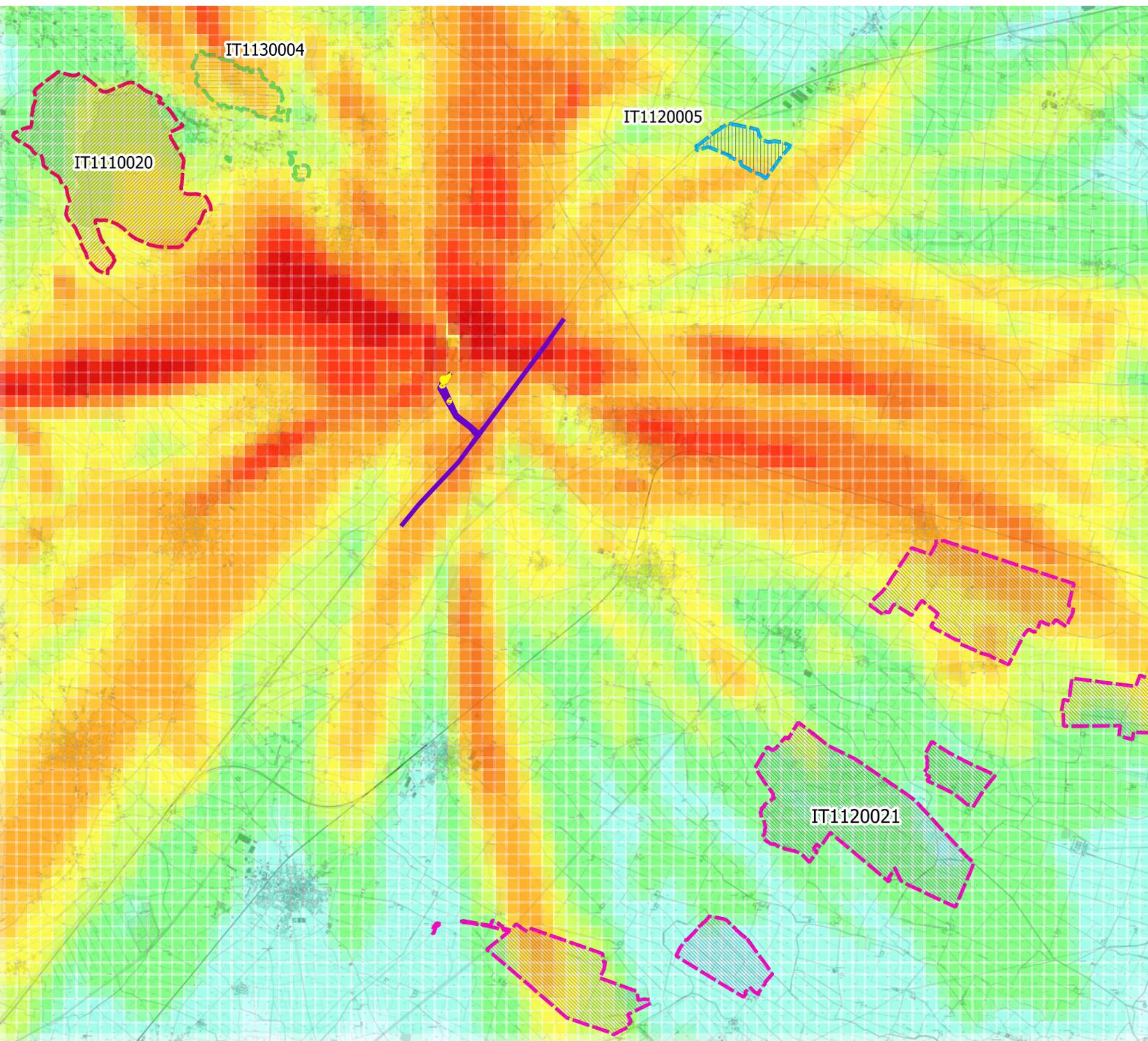
 0,321 - 0,396

 0,396 - 0,487

 0,487 - 0,605

 0,605 - 0,795

 0,795 - 1,149



Scala 1:110.000

