



PORTI
di ROMA
e del LAZIO



Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

TRANS-EUROPEAN TRANSPORT NETWORK EXECUTIVE AGENCY
ENTCA

Ministero
delle Infrastrutture e dei Trasporti

PROGETTAZIONE PRELIMINARE ED ANALISI ECONOMICA DEL TRATTO
TERMINALE DEL COLLEGAMENTO DEL PORTO DI CIVITAVECCHIA CON IL
NODO INTERMODALE DI ORTE PER IL COMPLETAMENTO DELL'ASSE
VIARIO EST-OVEST (CIVITAVECCHIA-ANCONA)
2012-IT-91060-P

TRATTA: MONTE ROMANO EST - CIVITAVECCHIA

PROGETTO PRELIMINARE

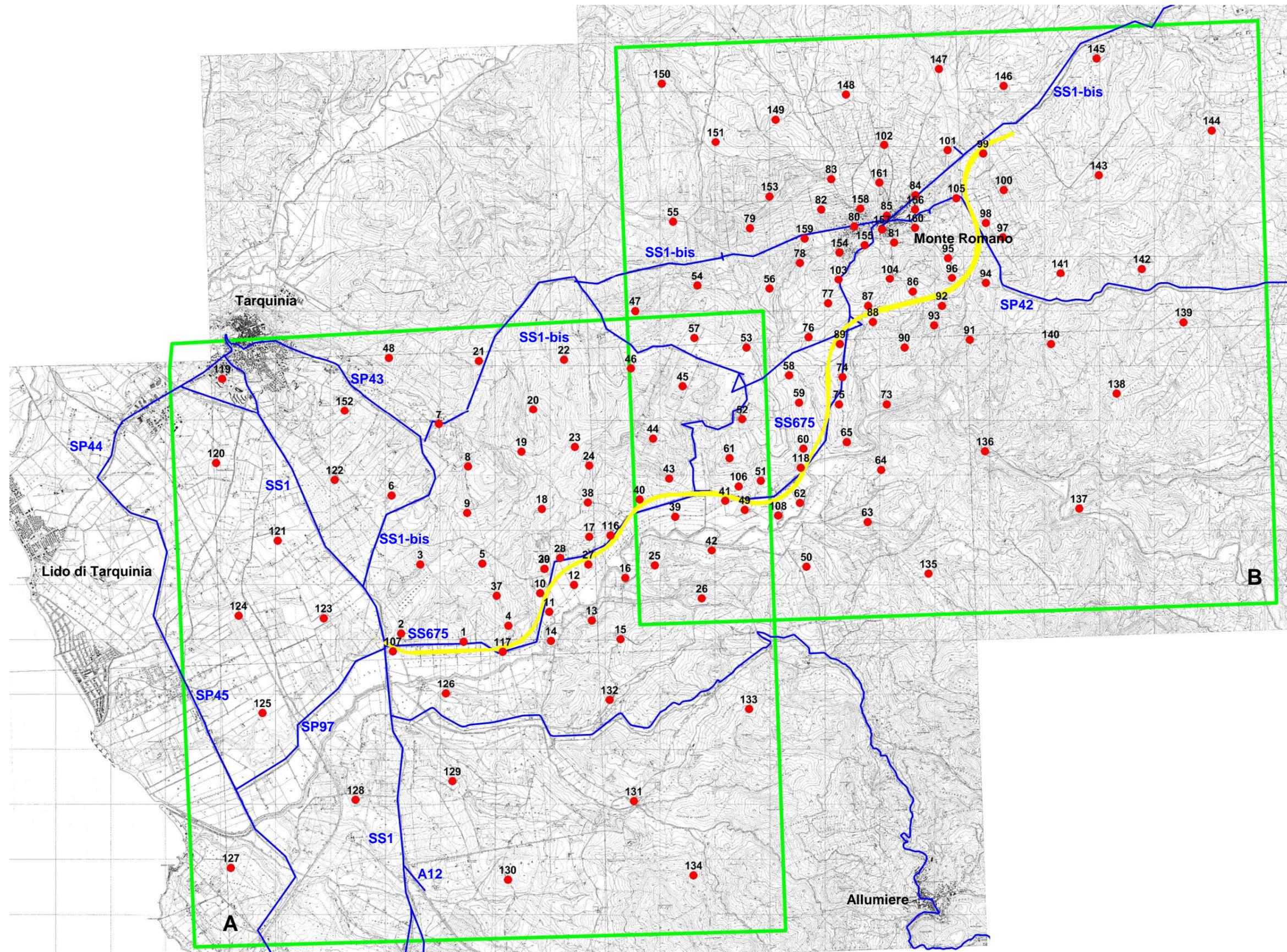
PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

PROGETTISTA: Ing. Maurizio Mancinetti Ordine Ing. di Roma n° 19506		GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS Ing. F. Bario Ing. F. Bezzi Geol. G. Cardillo Ing. L. Cedrone Ing. P. G. D'Armini Sig.ra A. M. D'Aversa Ing. A. De Leo Geom. E. De Masi Geom. M. Diamante Ing. P. Fabbro Ing. G. Giovannini			Geom. R. Izzo Ing. E. Luziatelli Geom. D. Maggi Geom. M. Maggi Ing. E. Mittiga Ing. M. Panebianco Dott.ssa D. Perfetti Ing. A. Petrillo Ing. F. Pisani Arch. R. Roggi		
IL GEOLOGO Dott. Geol. Stefano Serangeli Ordine Geol. Lazio n. 659		SERVIZI SUPPORTO ESTERNO  Ing. Lorenzo TENERANI <small>Ingegnoria ambientale e laboratori www.ambientesc.it</small>					
IL RESPONSABILE DEL S.I.A. Dott. Geol. Serena Majetta		PROTOCOLLO DATA VISTO: IL DIRETTORE CENTRALE Ing. Ugo DIBENNARDO					
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Roberto Roggi							

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
 QUADRO RIFERIMENTO AMBIENTALE - ATMOSFERA
 RICETTORI E INQUINANTI: STATO ANTE OPERAM, POST OPERAM E OPZIONE ZERO

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	TAVOLA	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00_IA37_AMB_SCO3_A.DWG			
L0402D	P	1301	CODICE ELAB. T00IA37AMBSCO3	A	1 DI 1	varie
C						
B						
A	EMISSIONE		LUGLIO_2014	TENERANI	CARDILLO	MAJETTA
REV.	DESCRIZIONE			REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

TAVOLA 1 – INQUADRAMENTO



 Domini di Calcolo (A, B)

 Rx - Recettori

 Tracciato di Progetto

 Viabilità ordinaria

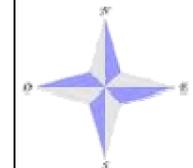
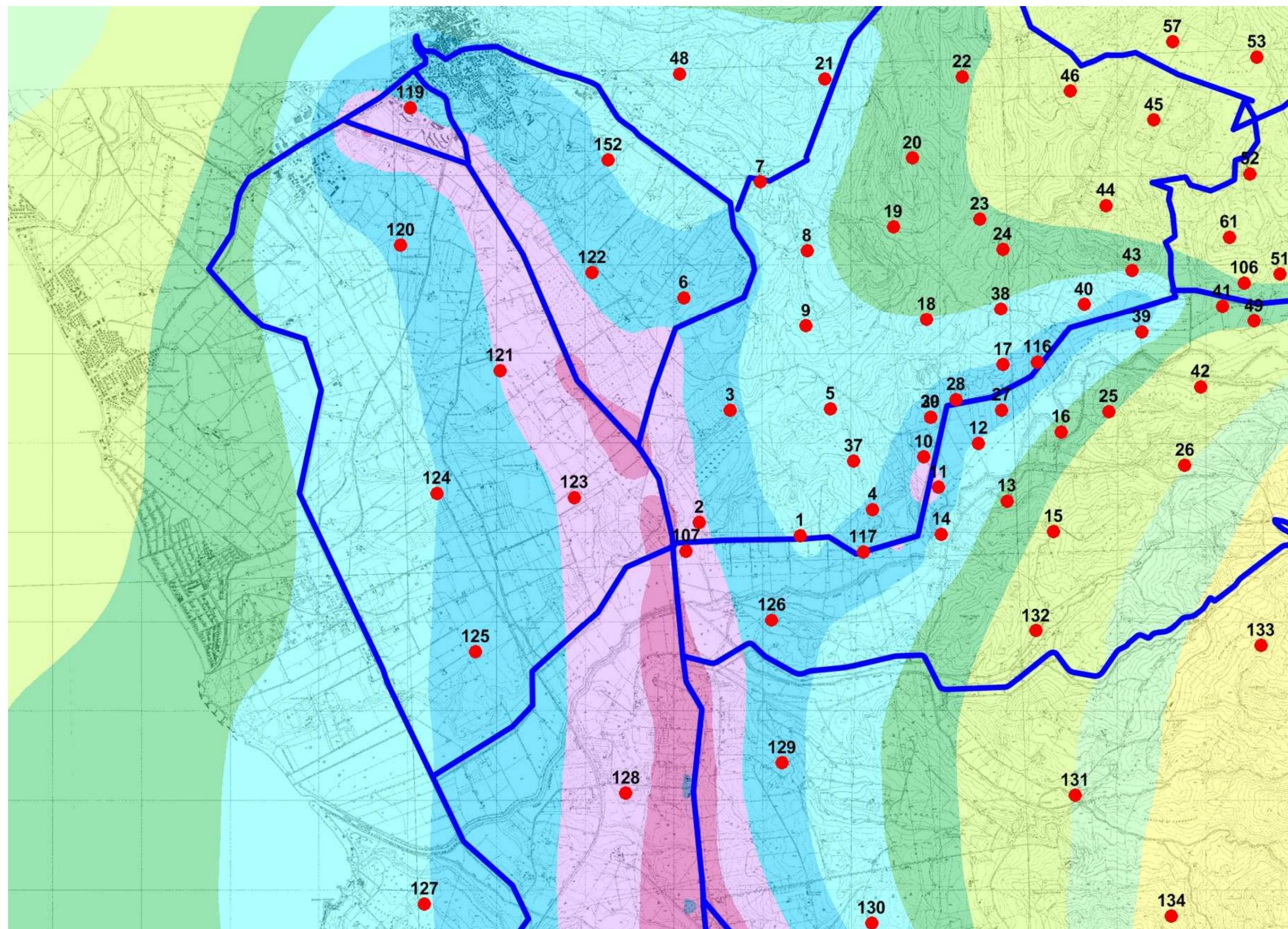
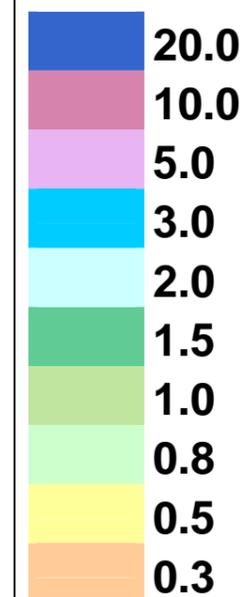


TAVOLA 2 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO ANTE OPERAM - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



NO_x [µg/m³]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

NO₂ = 40 µg/m³

● Rx - Recettori

— Viabilità ordinaria

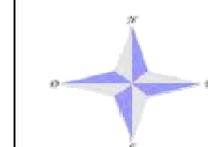
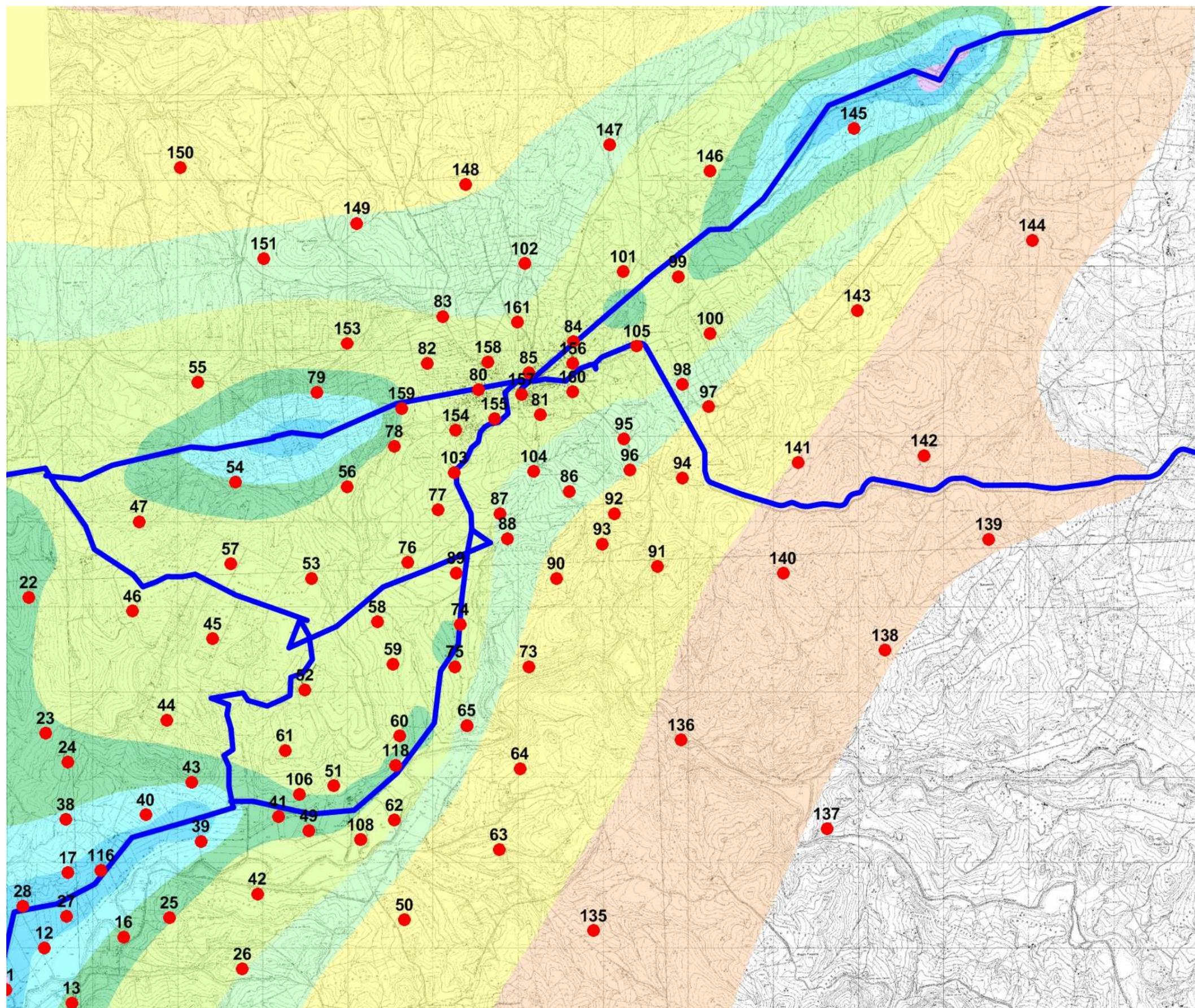
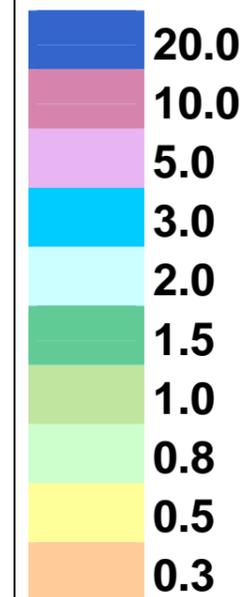


TAVOLA 3 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO ANTE OPERAM - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “B”



NO_x [µg/m³]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

NO₂ = 40 µg/m³

● Rx - Recettori

— Viabilità ordinaria

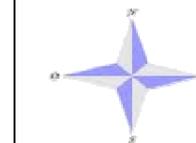


TAVOLA 4 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ORARIA - SCENARIO STATO ANTE OPERAM - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”

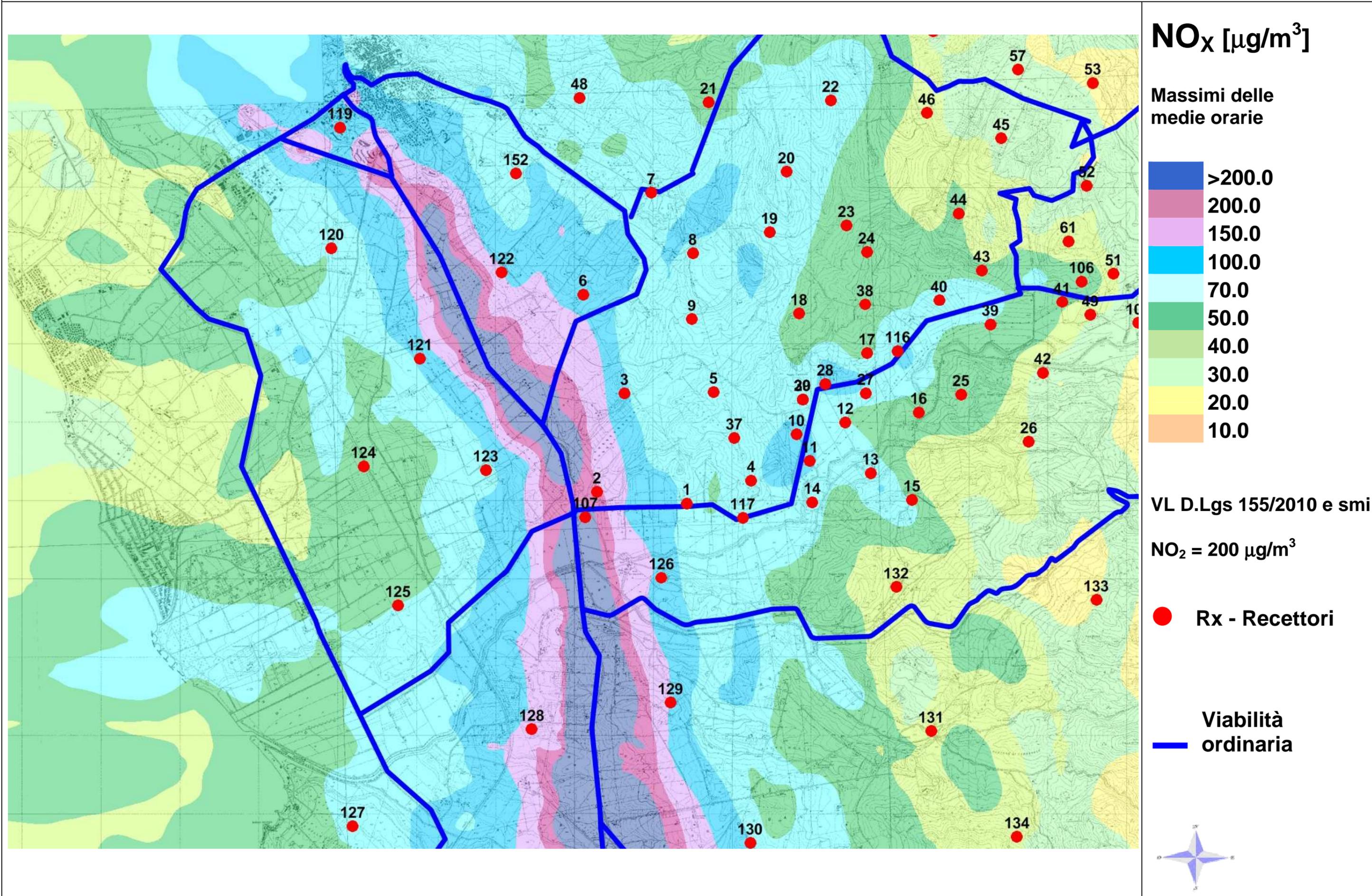
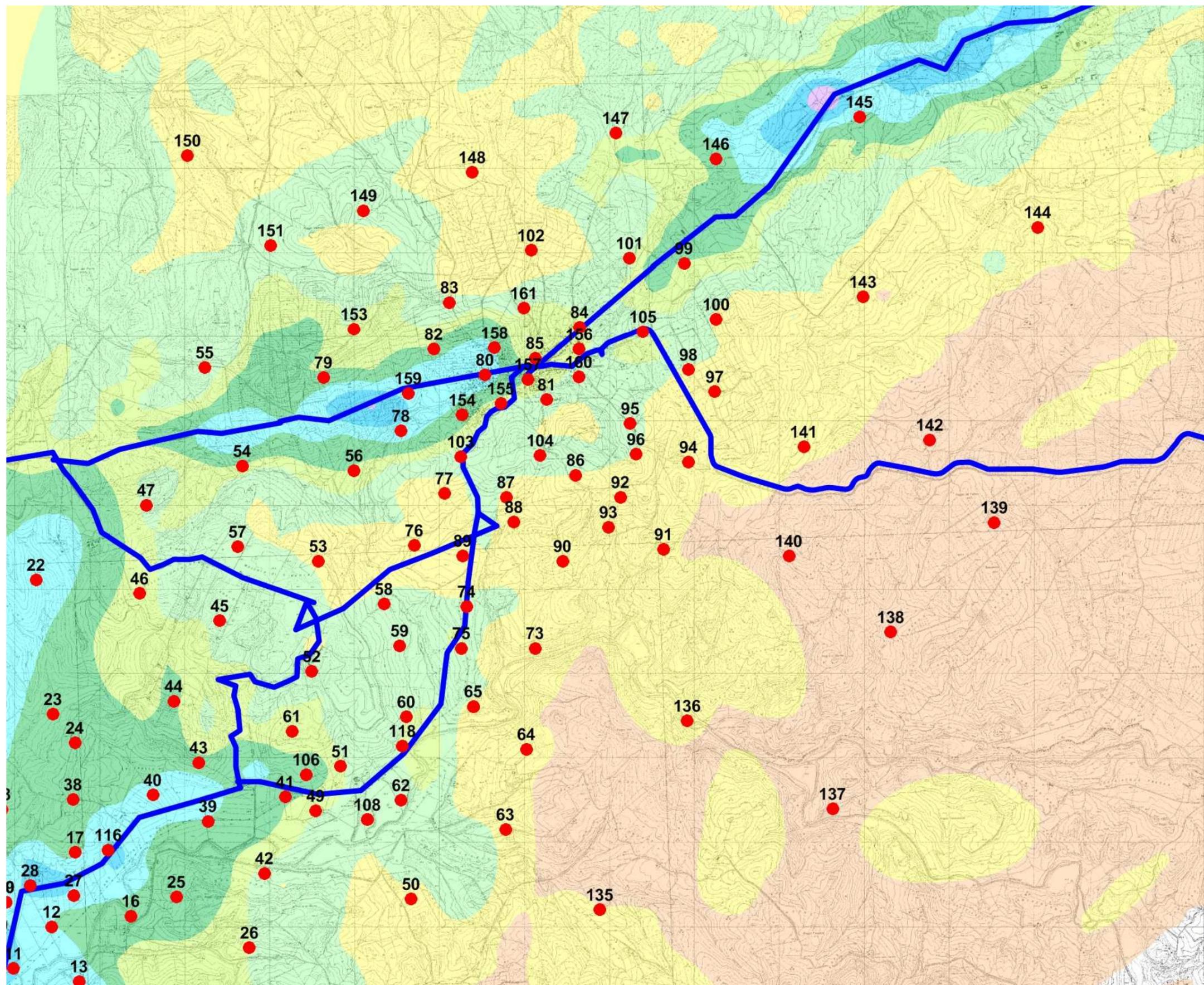
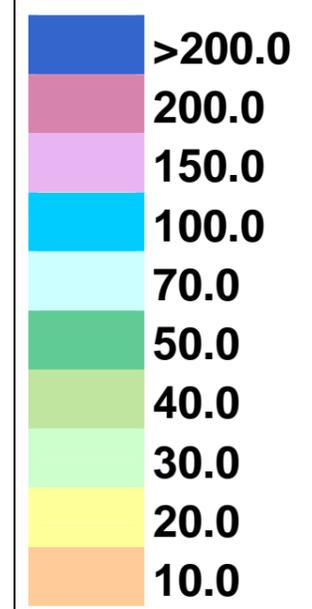


TAVOLA 5 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ORARIA - SCENARIO STATO ANTE OPERAM - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “B”



NO_x [µg/m³]

Massimi delle medie orarie



VL D.Lgs 155/2010 e smi

NO₂ = 200 µg/m³

● Rx - Recettori

— Viabilità ordinaria

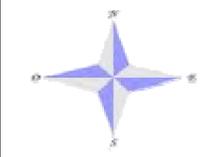
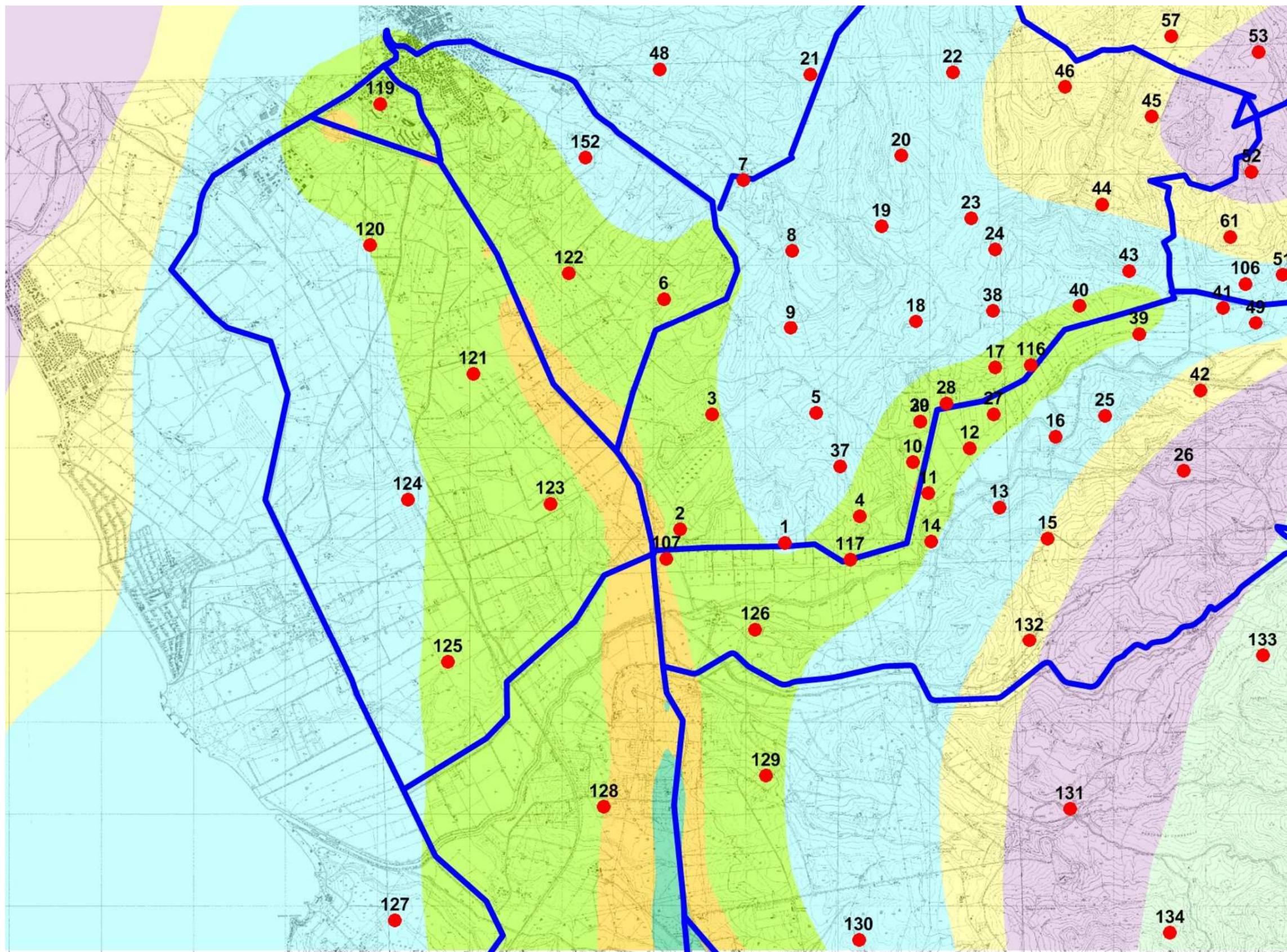
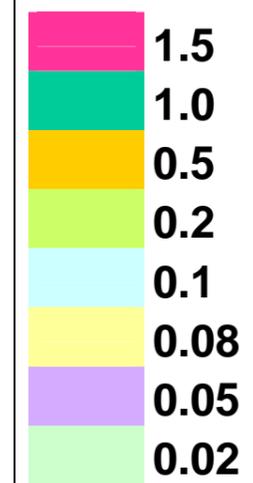


TAVOLA 6 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO ANTE OPERAM - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



PM₁₀ [µg/m³]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

PM₁₀ = 40 µg/m³

● Rx - Recettori

— Viabilità ordinaria

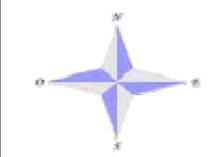
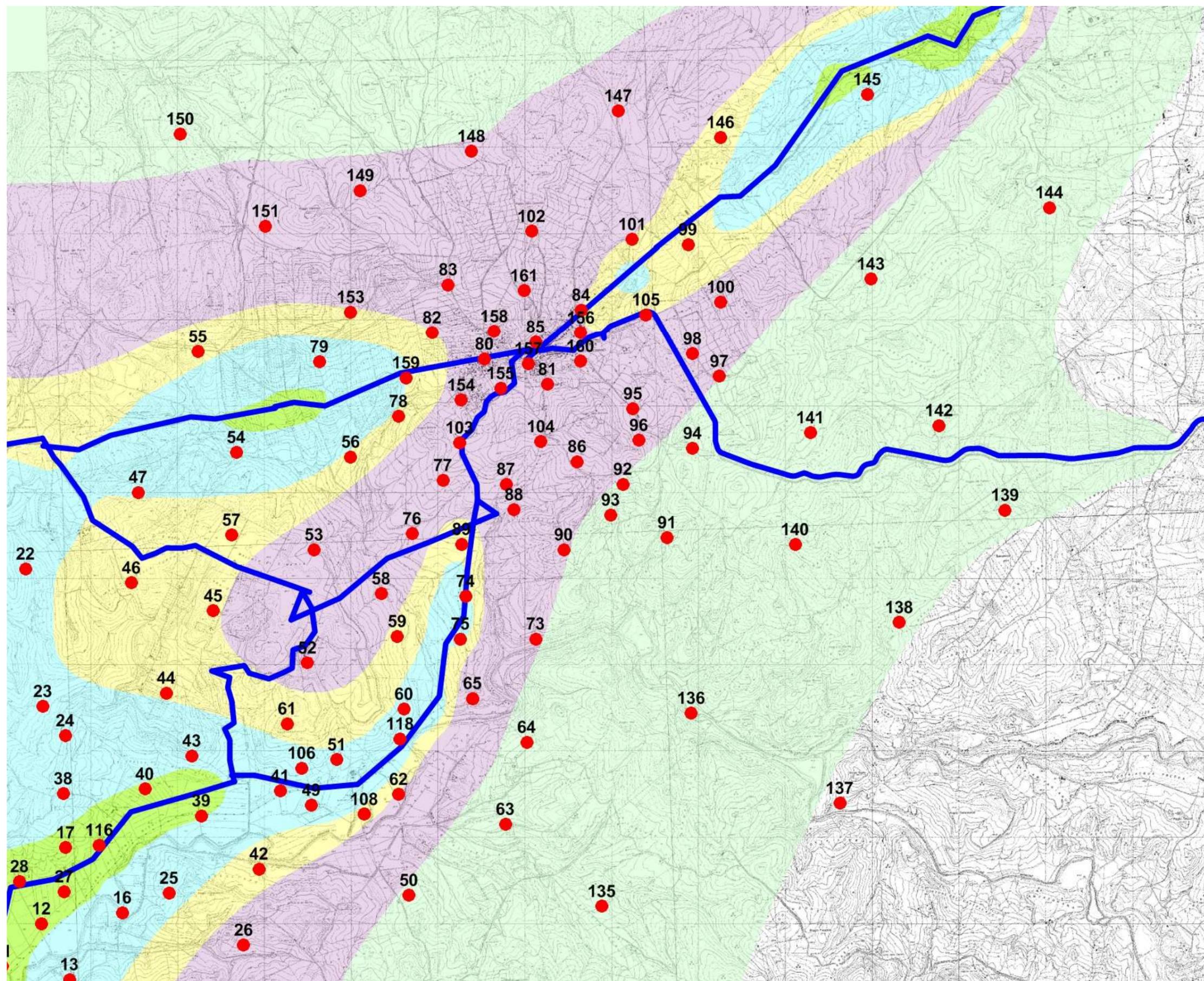
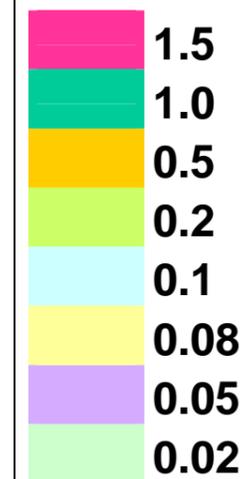


TAVOLA 7 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO ANTE OPERAM - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “B”



PM₁₀ [µg/m³]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

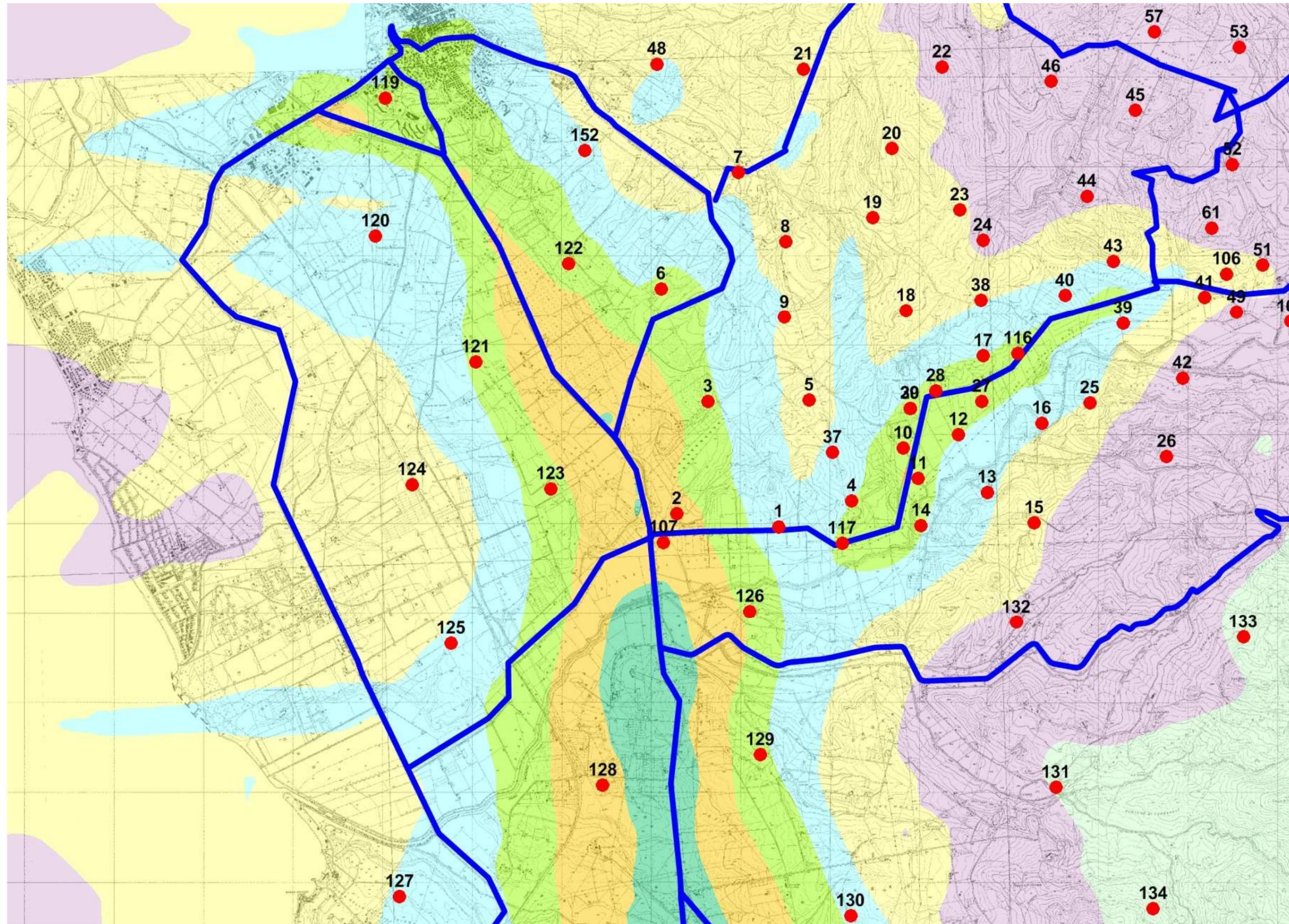
PM₁₀ = 40 µg/m³

● Rx - Recettori

— Viabilità ordinaria

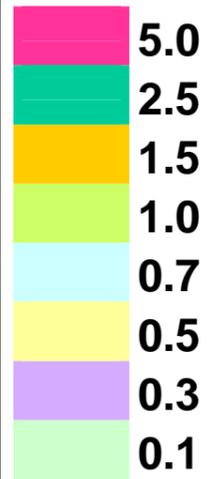


TAVOLA 8 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDI A GIORNALIERA - SCENARIO STATO ANTE OPERAM - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



PM₁₀ [µg/m³]

Massimi delle medie giornaliere



VL D.Lgs 155/2010 e smi

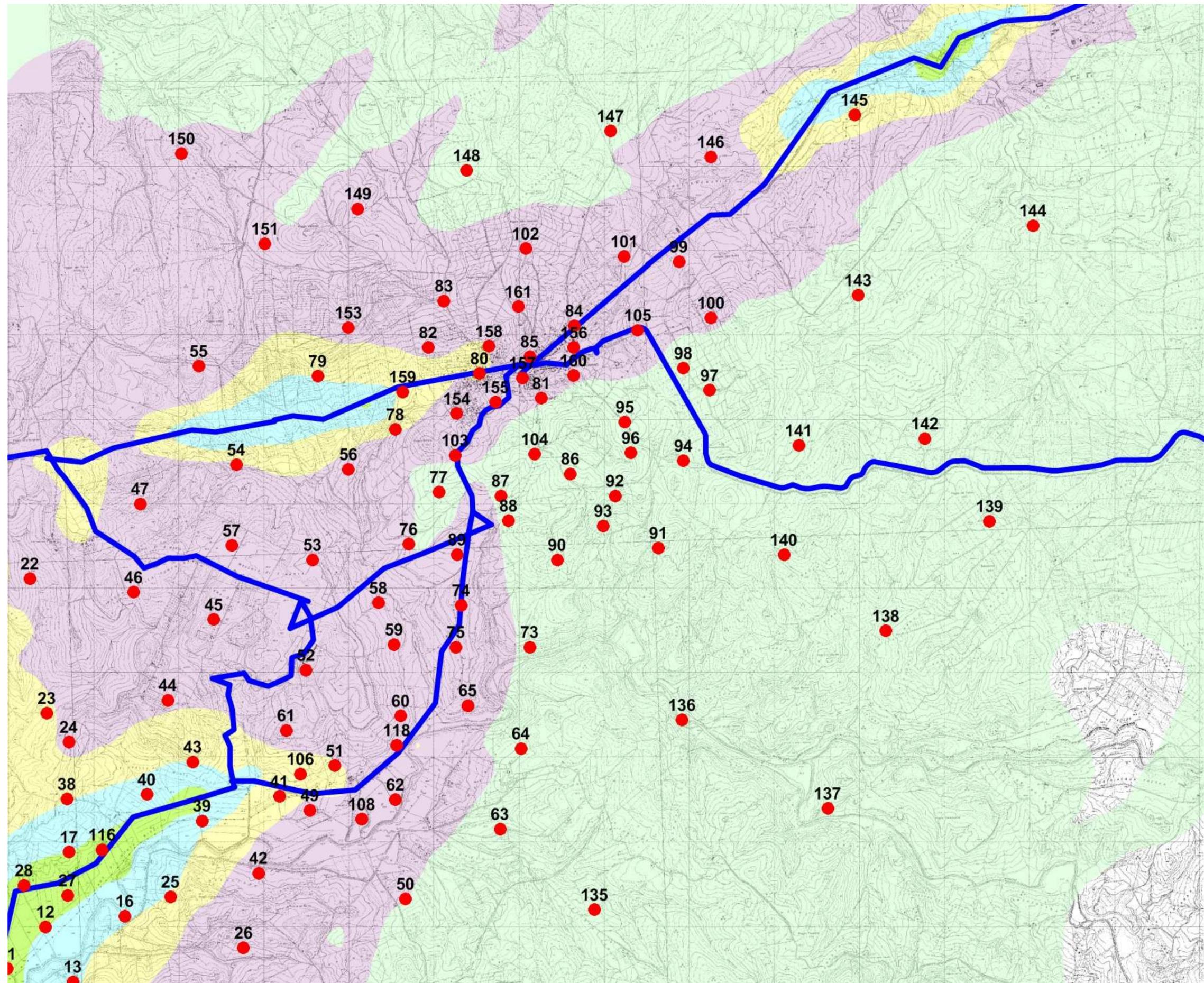
PM₁₀ = 50 µg/m³

● Rx - Recettori

— Viabilità ordinaria



TAVOLA 9 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA GIORNALIERA - SCENARIO STATO ANTE OPERAM - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “B”



PM₁₀ [µg/m³]

Massimi delle medie giornaliere



VL D.Lgs 155/2010 e smi

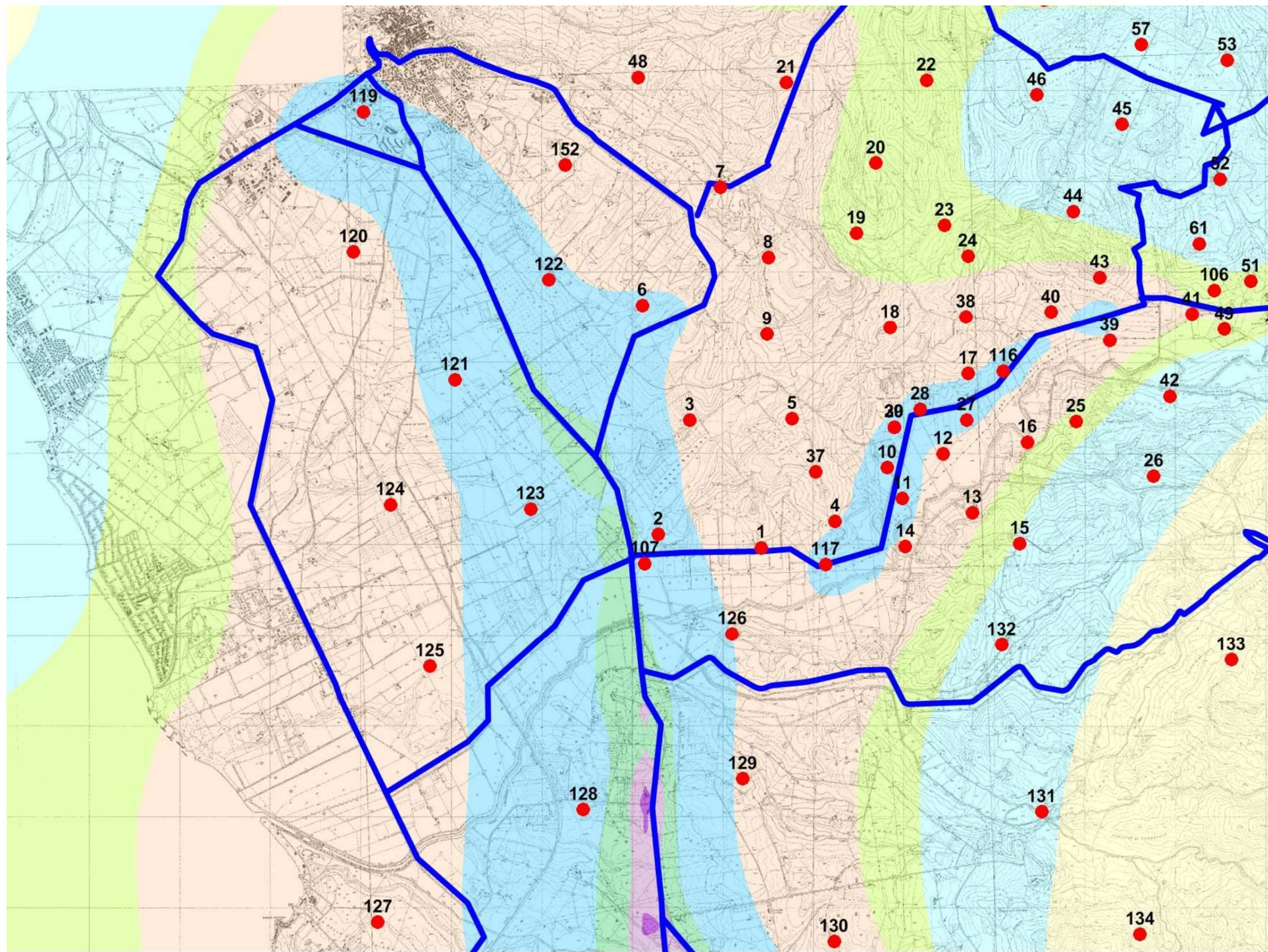
PM₁₀ = 50 µg/m³

 Rx - Recettori

 Viabilità ordinaria

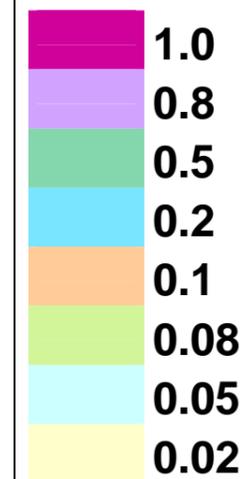


TAVOLA 10 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO ANTE OPERAM - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



PM_{2.5} [µg/m³]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

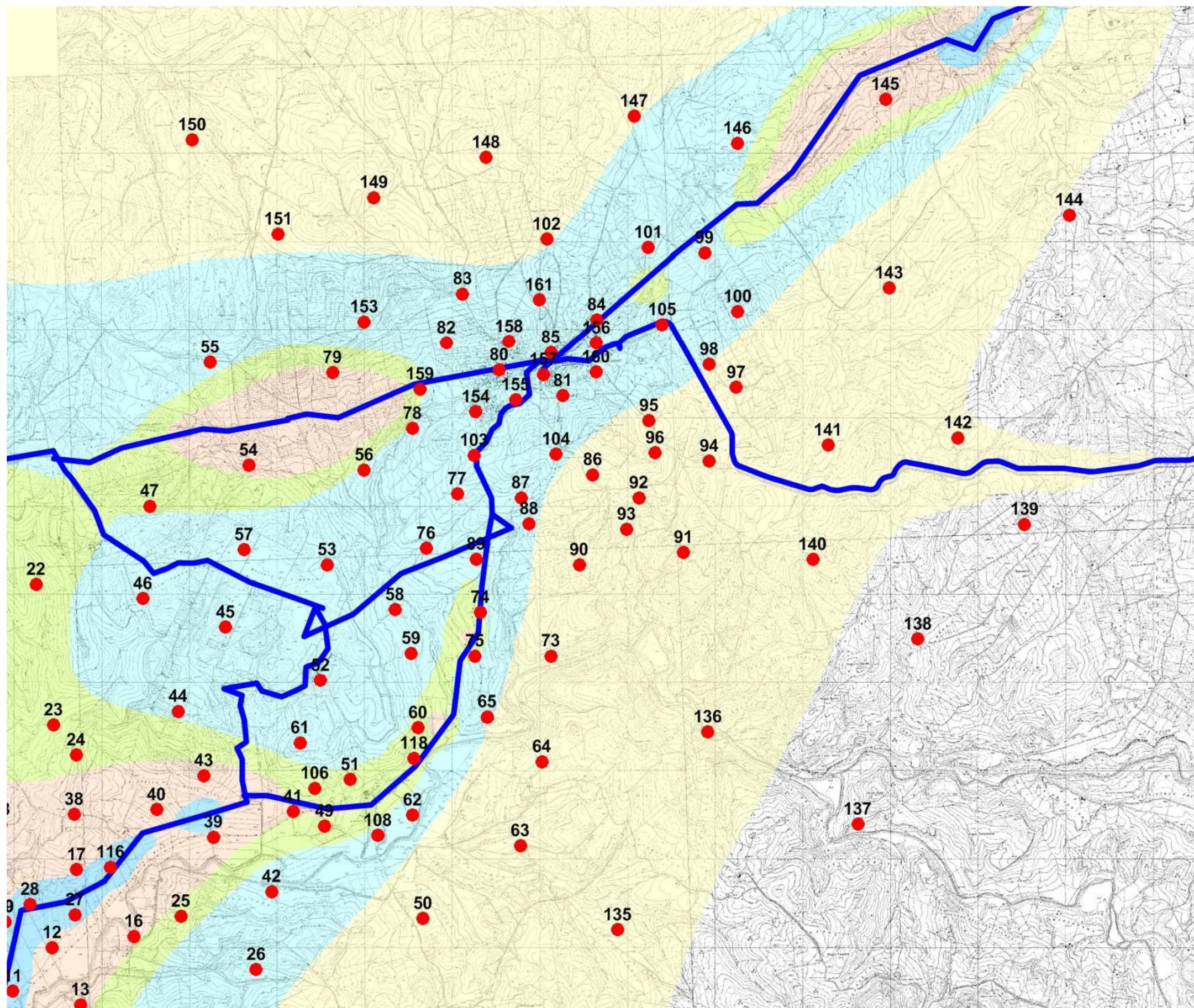
PM₁₀ = 25 µg/m³

● Rx - Recettori

— Viabilità ordinaria

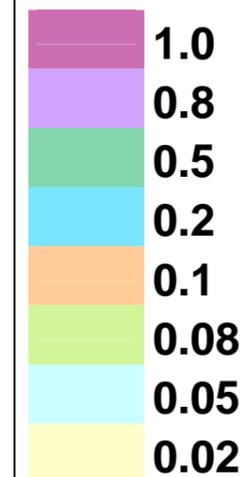


TAVOLA 11 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO ANTE OPERAM - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “B”



PM_{2.5} [µg/m³]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

PM_{2.5} = 25 µg/m³

● Rx - Recettori

— Viabilità ordinaria

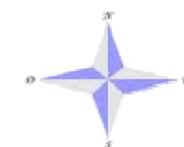
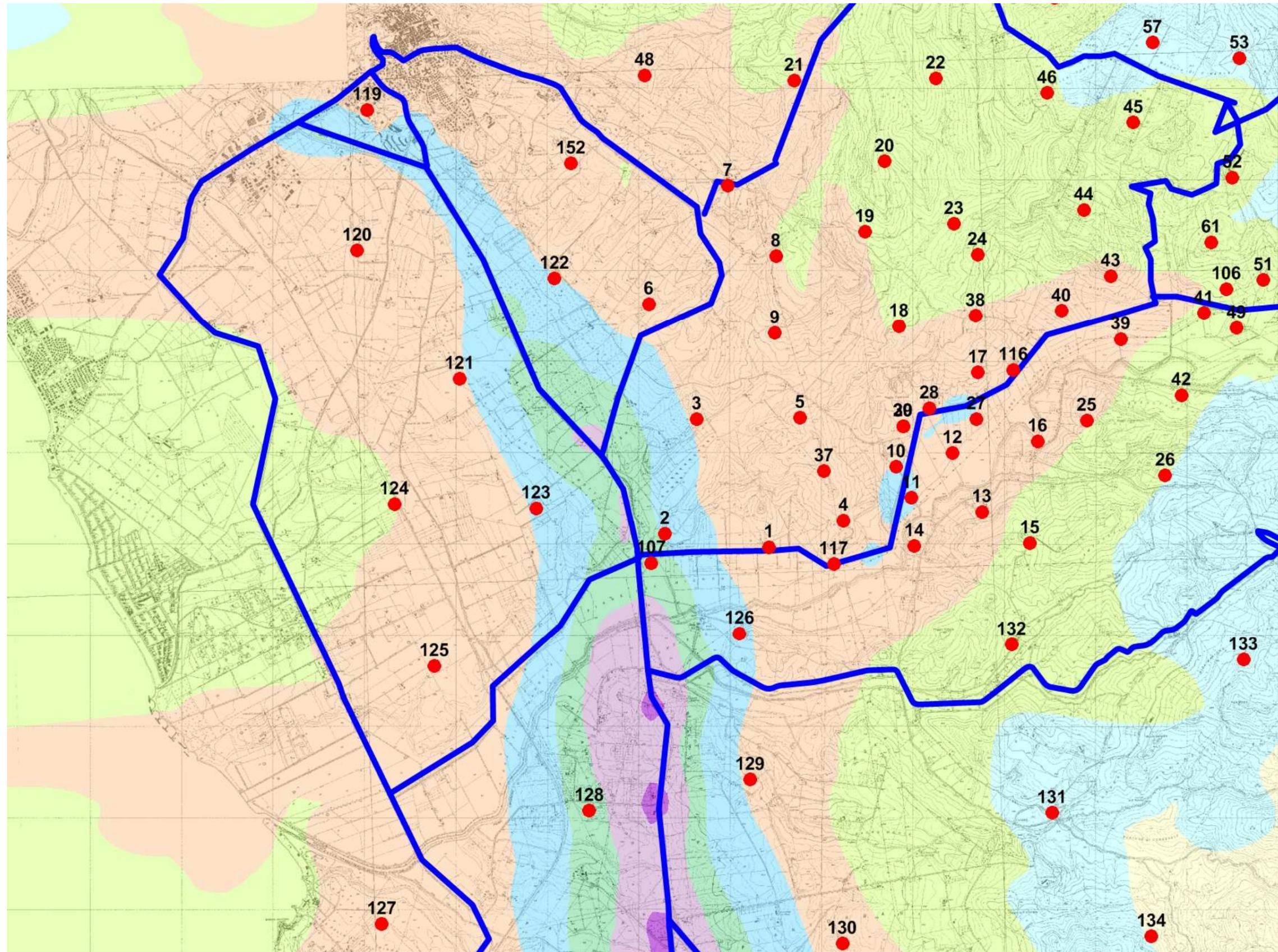
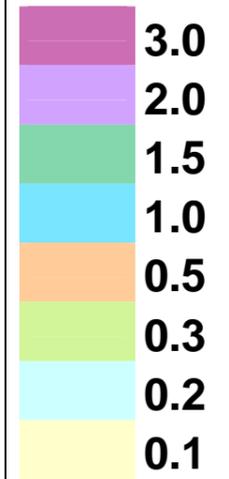


TAVOLA 12 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDI A GIORNALIERA - SCENARIO STATO ANTE OPERAM - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



PM_{2.5} [µg/m³]

Massimi delle medie giornaliere



VL D.Lgs 155/2010 e smi
Non presente per PM_{2.5}
Riferimento:
PM₁₀ = 50 µg/m³

● Rx - Recettori

— Viabilità ordinaria

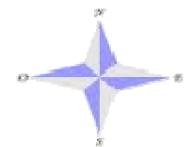
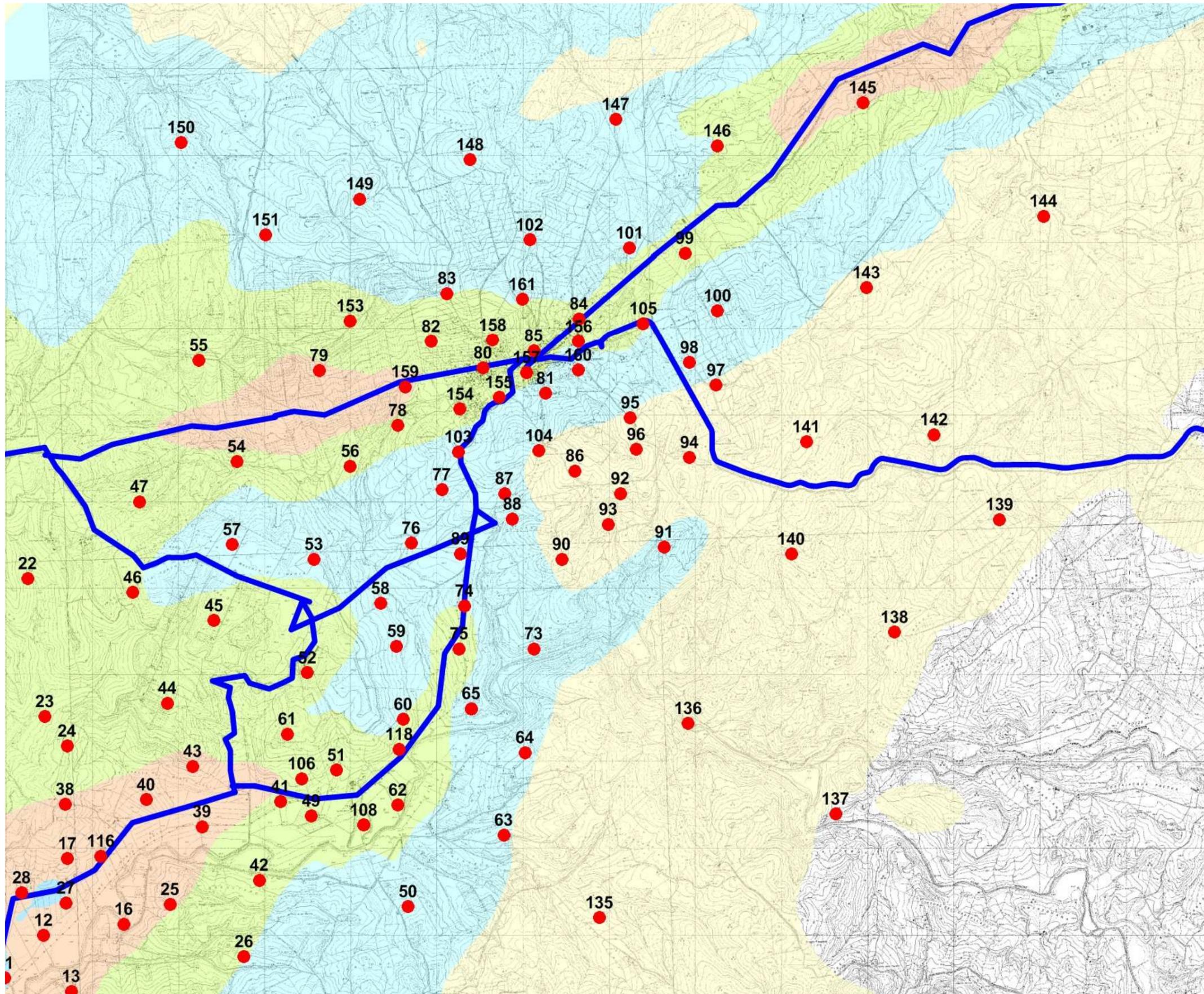


TAVOLA 13 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA GIORNALIERA - SCENARIO STATO ANTE OPERAM - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “B”



PM_{2.5} [µg/m³]

Massimi delle medie giornaliere



VL D.Lgs 155/2010 e smi
Non presente per PM_{2.5}
Riferimento:
PM₁₀ = 50 µg/m³

● Rx - Recettori

— Viabilità ordinaria

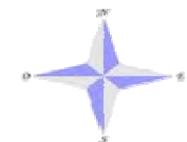
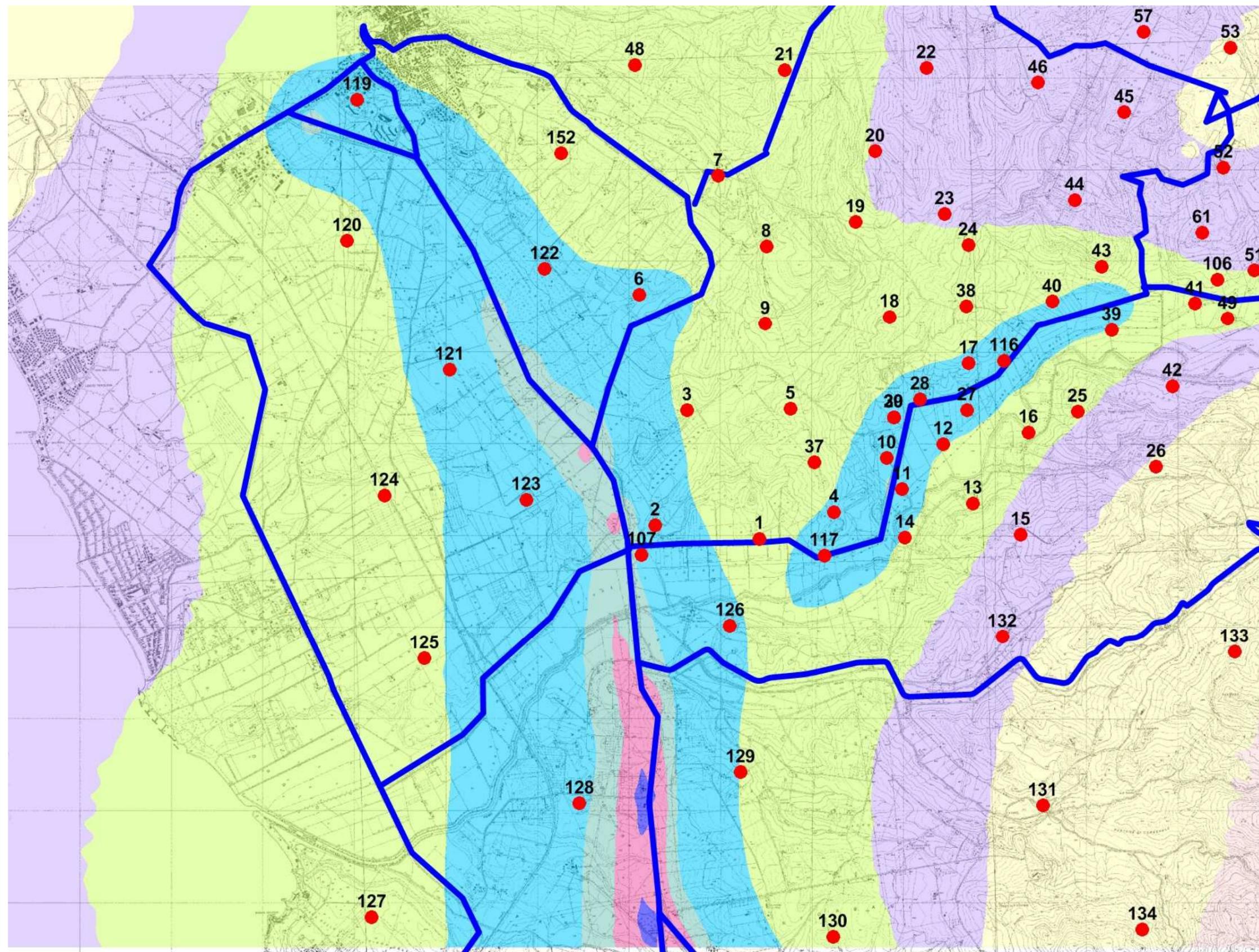
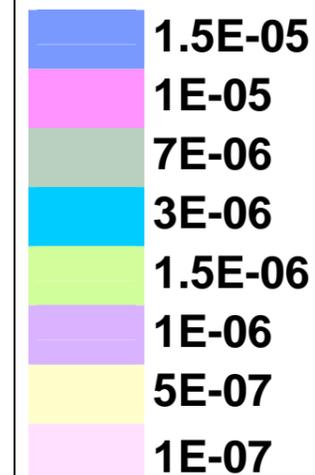


TAVOLA 14 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO ANTE OPERAM - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



Cadmio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

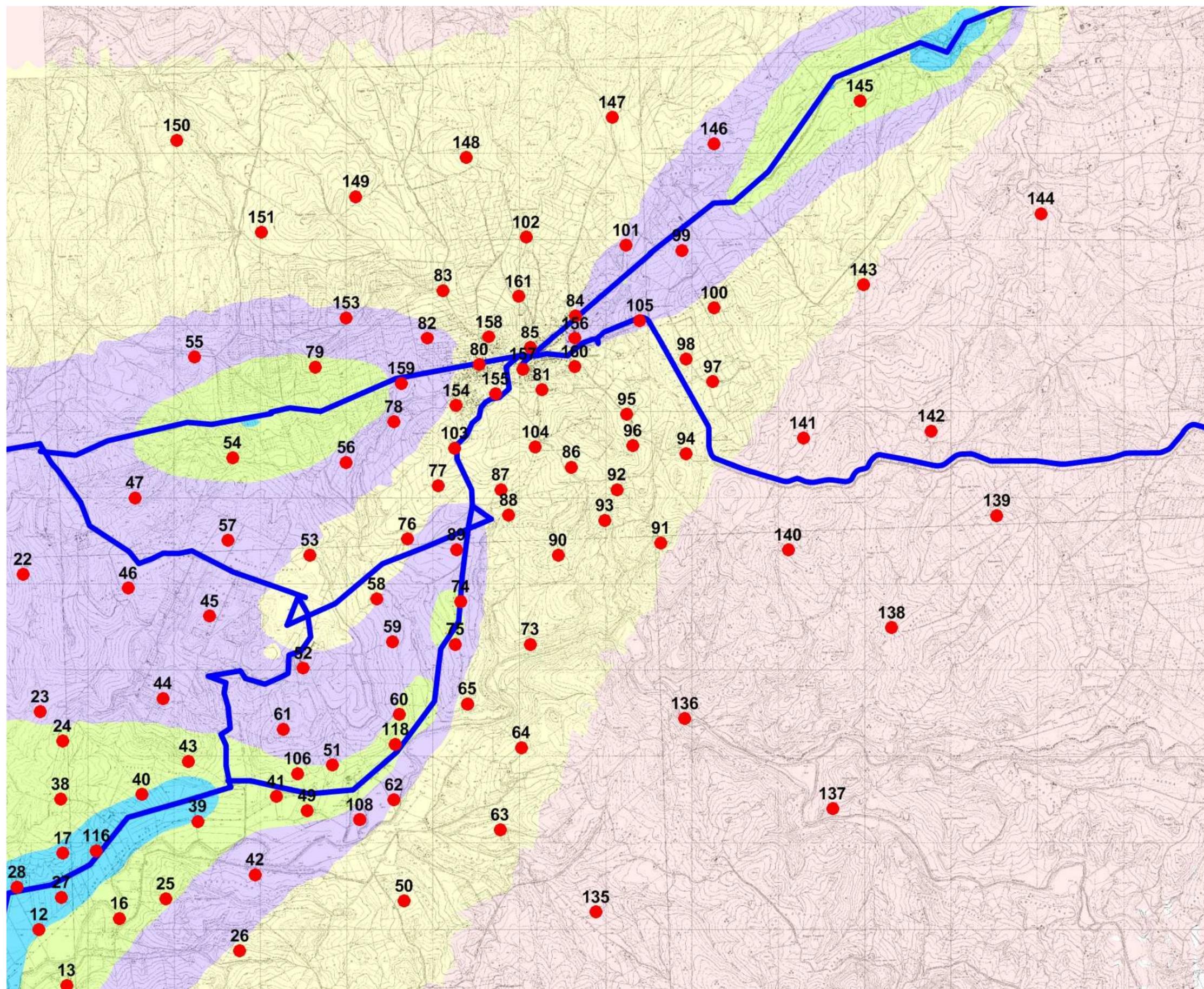
Cd = 5E-03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rx - Recettori

Viabilità ordinaria

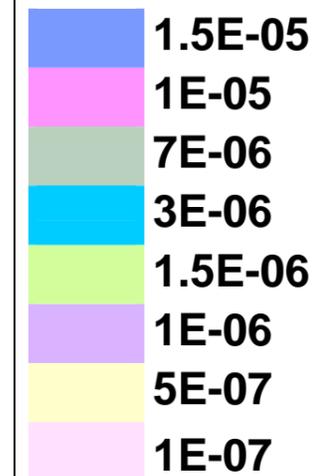


TAVOLA 15 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO ANTE OPERAM - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “B”



Cadmio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

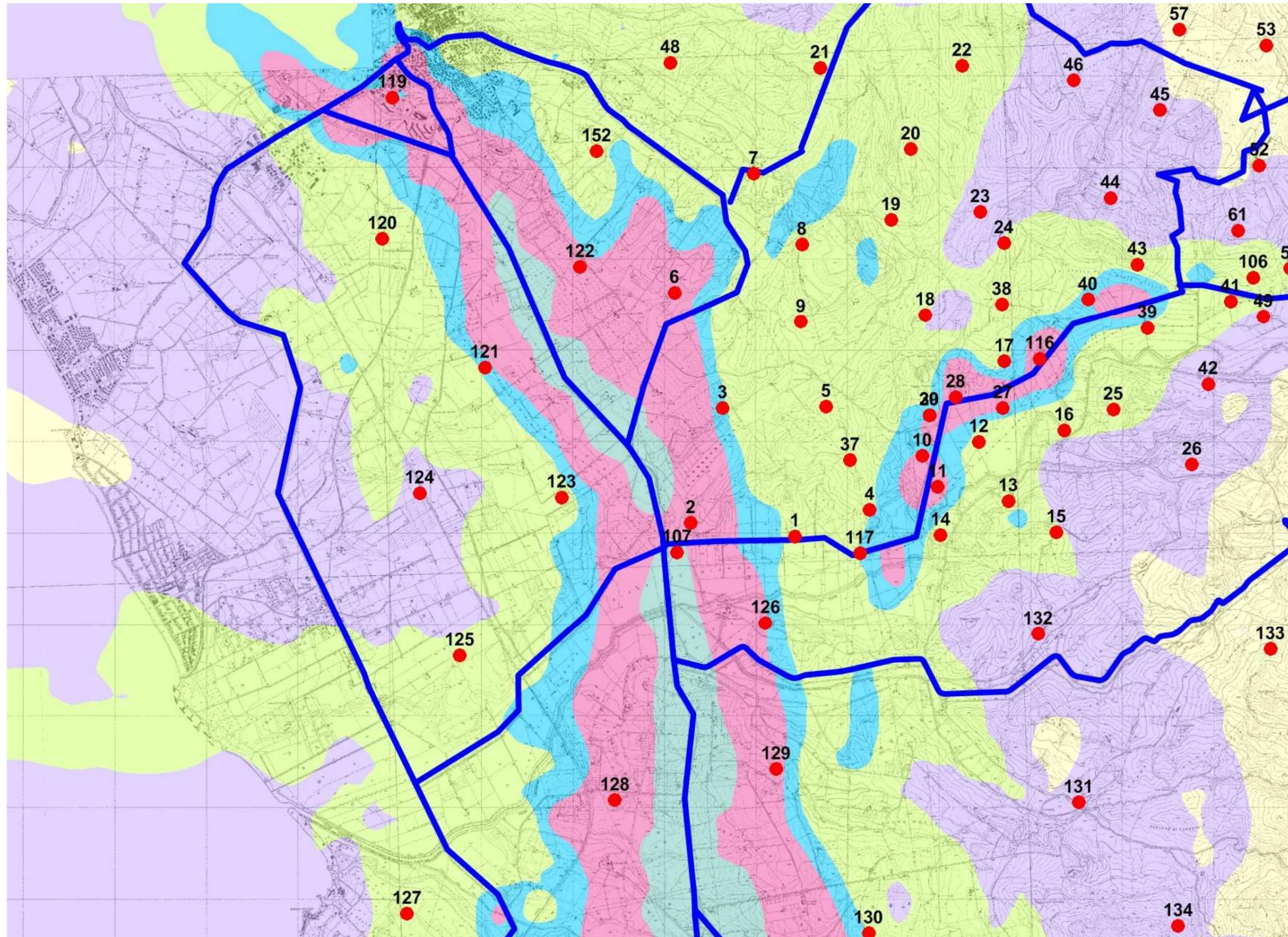
Cd = $5\text{E-}03 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Rx - Recettori

Viabilità ordinaria



TAVOLA 16 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ORARIA - SCENARIO STATO ANTE OPERAM - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



Cadmio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Massimi delle medie orarie

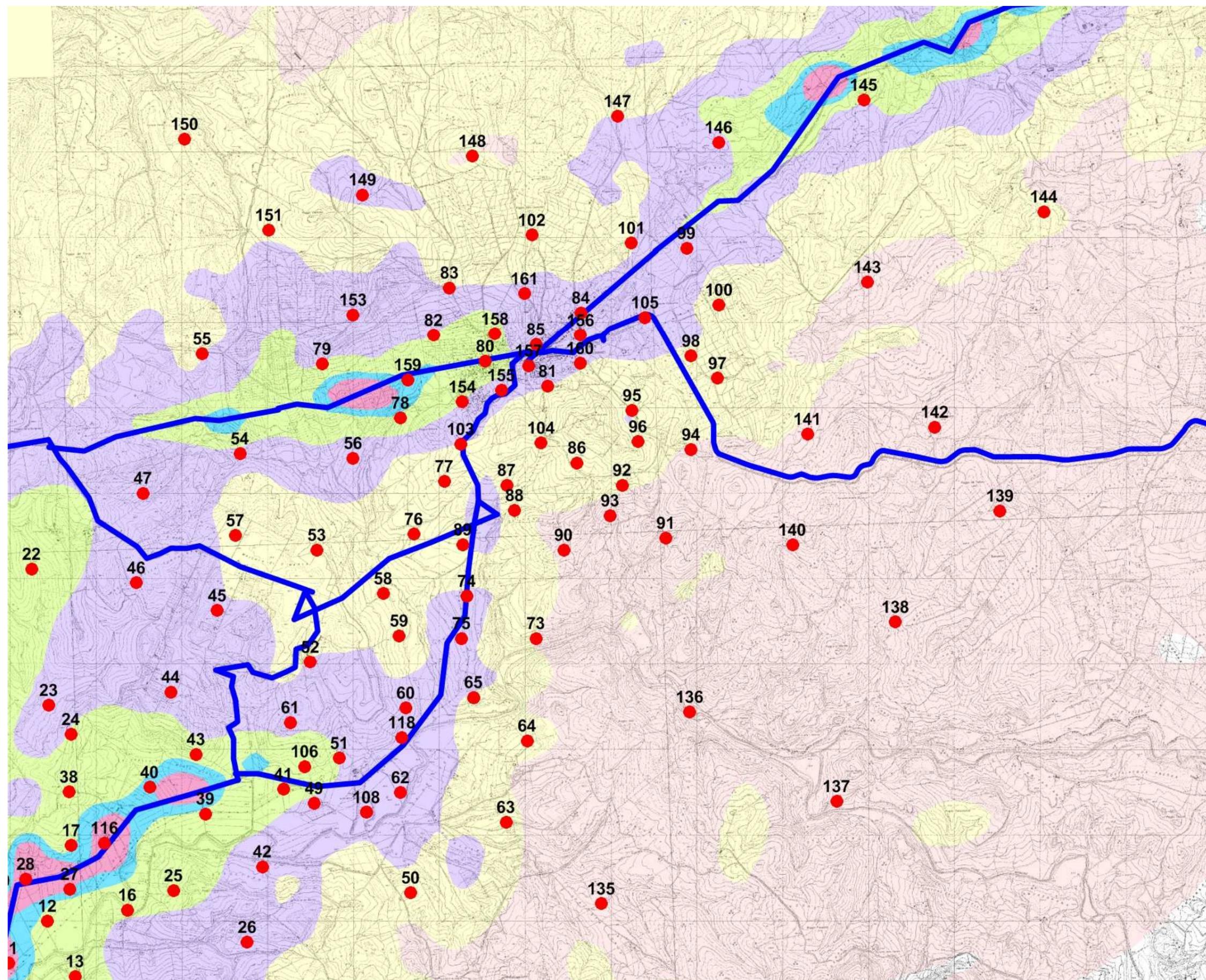


Rx - Recettori

Viabilità ordinaria



TAVOLA 17- VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ORARIA - SCENARIO STATO ANTE OPERAM - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO "B"



Cadmio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Massimi delle medie orarie

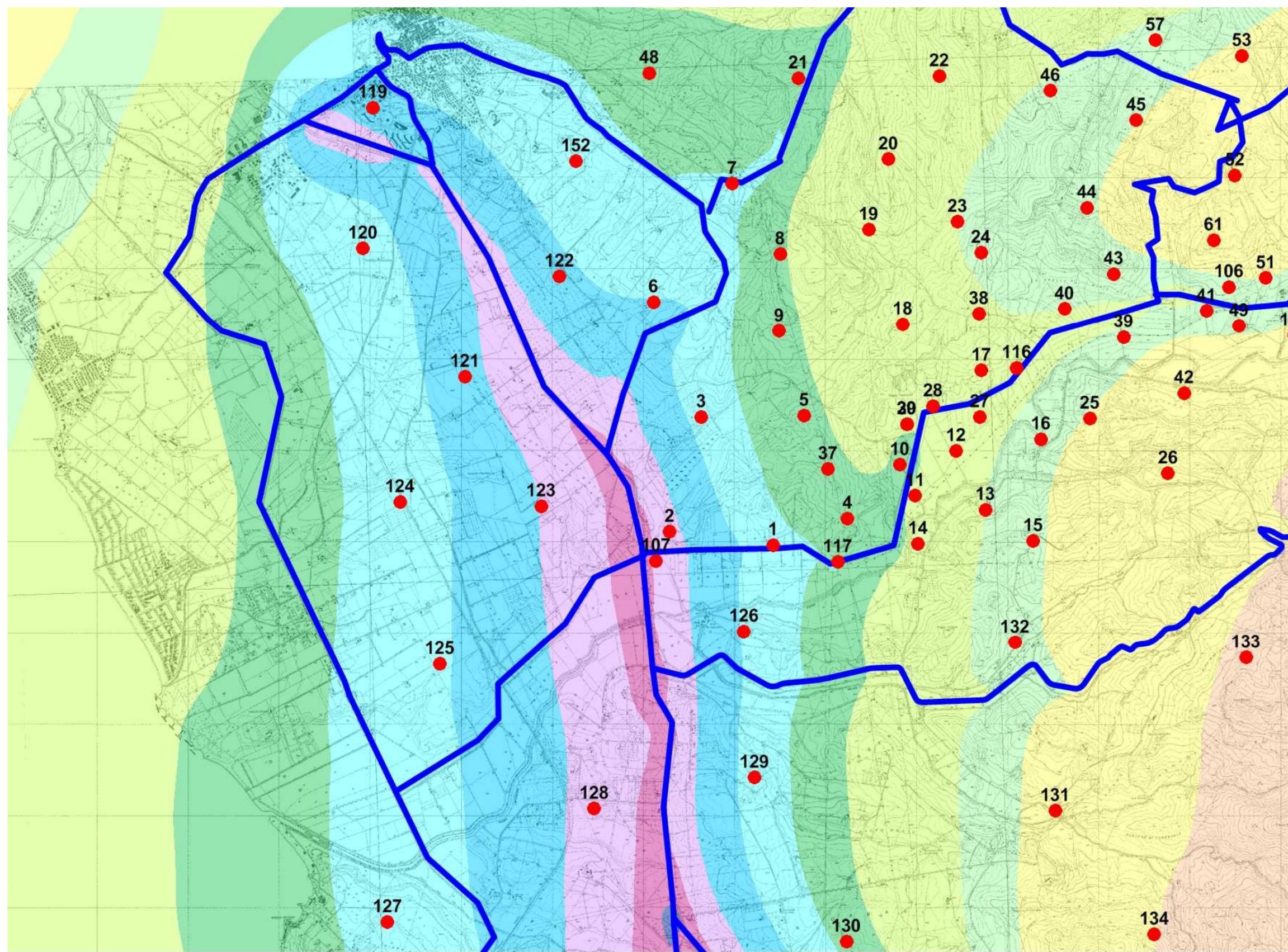
- 5E-04
- 2E-04
- 1E-04
- 5E-05
- 5E-05
- 3E-05
- 2E-05
- 1E-05

Rx - Recettori

Viabilità ordinaria

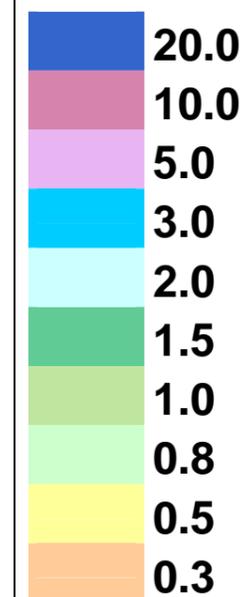


TAVOLA 18 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO OPZIONE 0 – ANNO 2030 - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



NO_x [µg/m³]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

NO₂ = 40 µg/m³

● Rx - Recettori

— Viabilità ordinaria

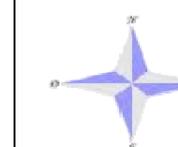
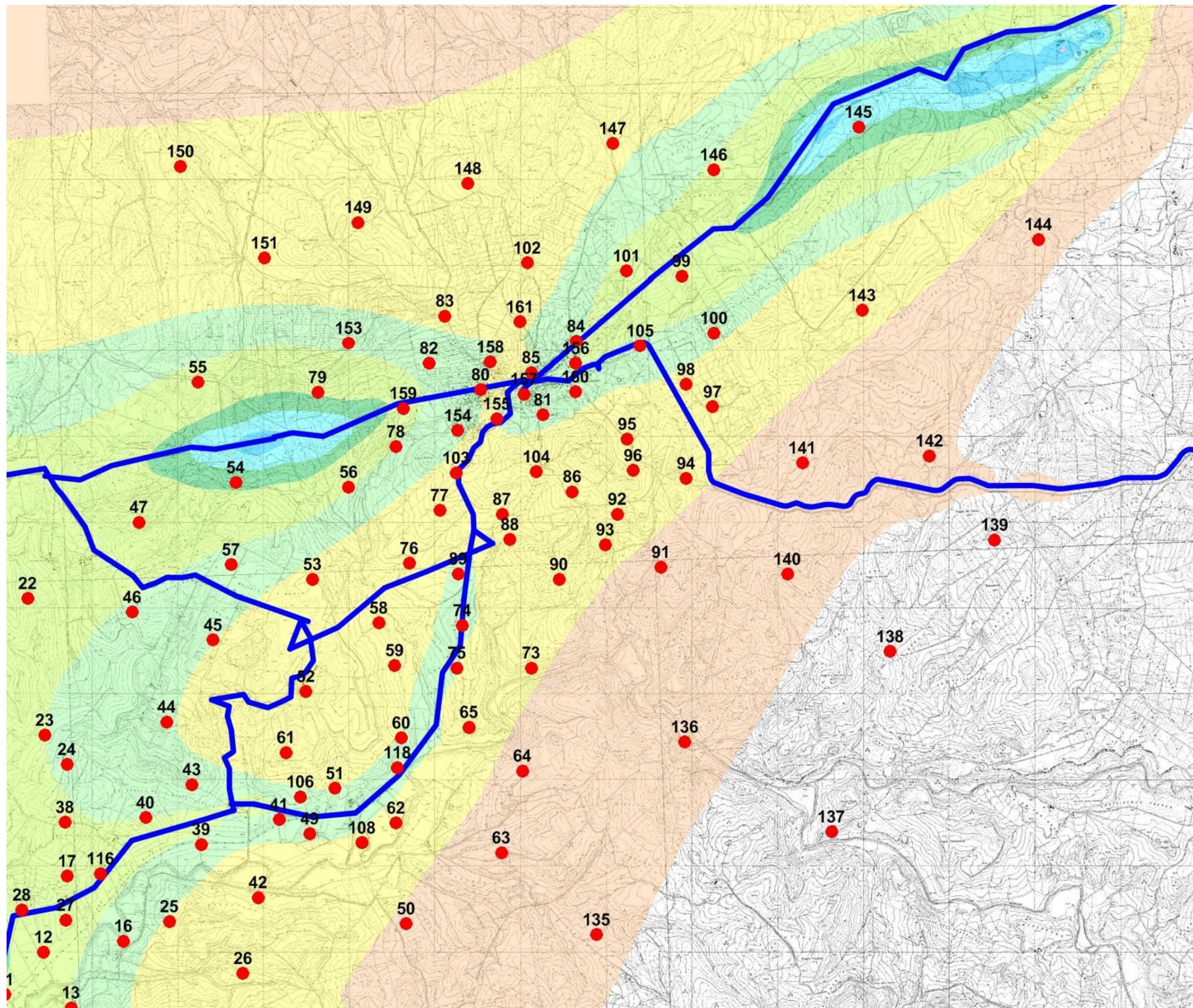
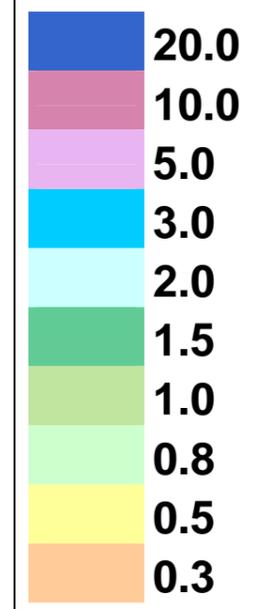


TAVOLA 19 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO OPZIONE 0 – ANNO 2030 – DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “B”



NO_x [µg/m³]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

NO₂ = 40 µg/m³

● Rx - Recettori

— Viabilità ordinaria

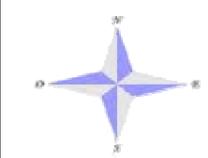
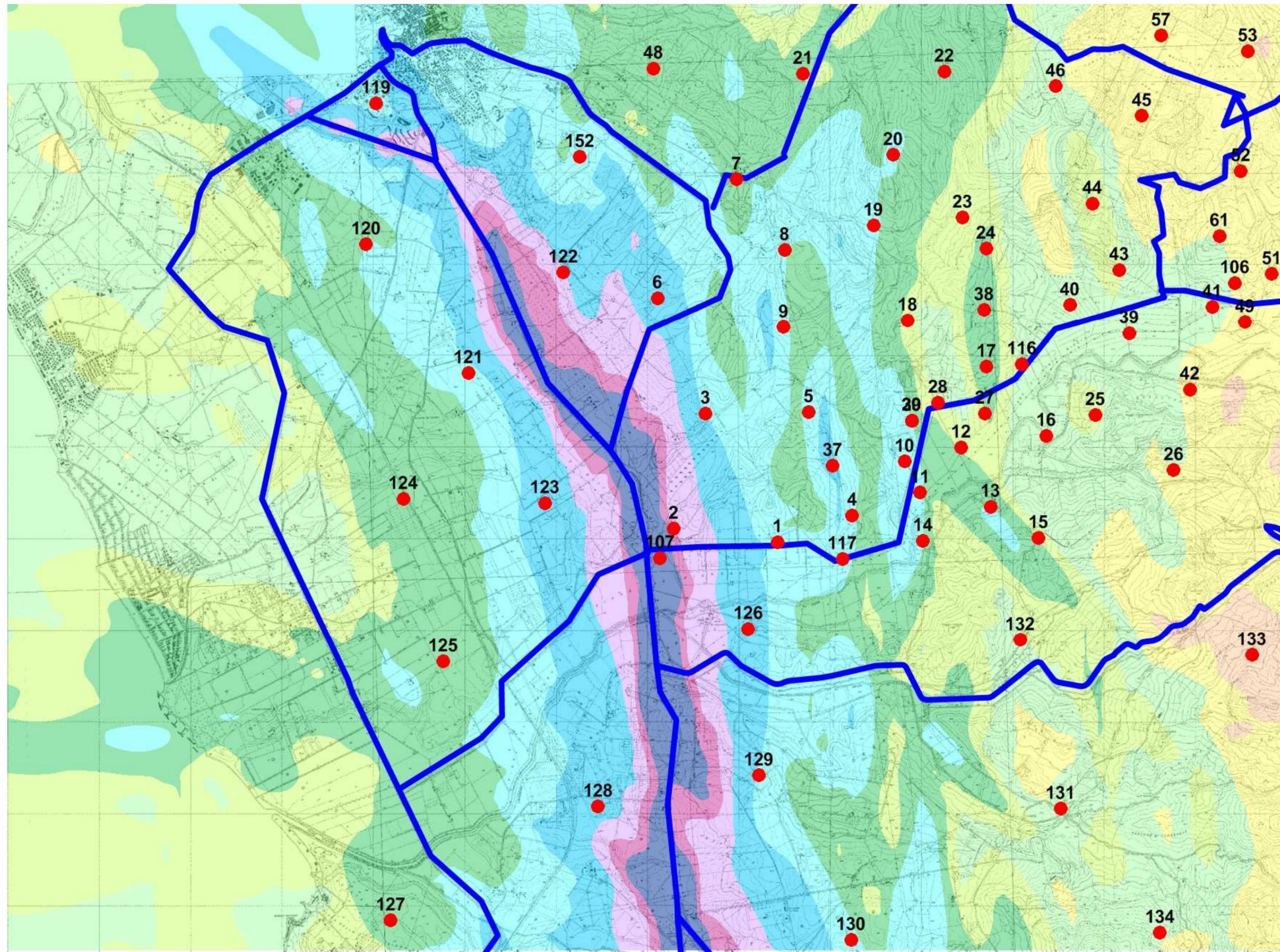
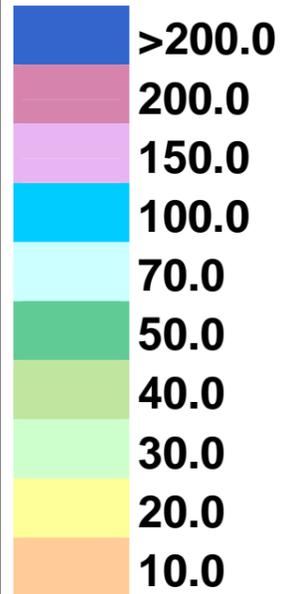


TAVOLA 20 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ORARIA - SCENARIO STATO OPZIONE 0 – ANNO 2030 - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



NO_x [µg/m³]

Massimi delle medie orarie



VL D.Lgs 155/2010 e smi

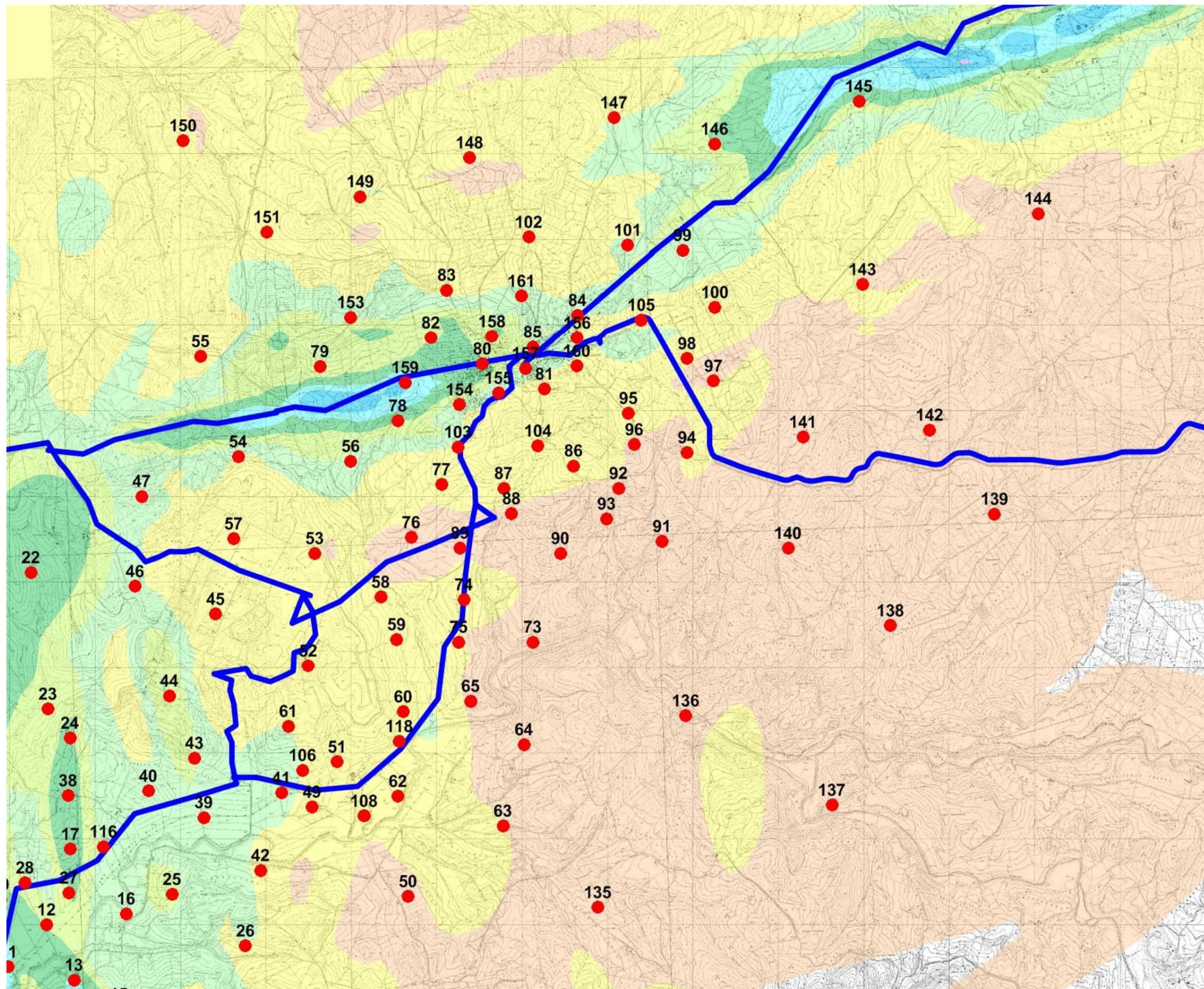
NO₂ = 200 µg/m³

● Rx - Recettori

— Viabilità ordinaria

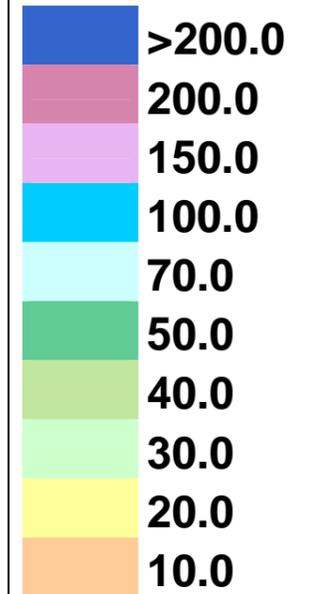


TAVOLA 21 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ORARIA - SCENARIO STATO OPZIONE 0 – ANNO 2030 - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “B”



NO_x [µg/m³]

Massimi delle medie orarie



VL D.Lgs 155/2010 e smi

NO₂ = 200 µg/m³

 Rx - Recettori

 Viabilità ordinaria

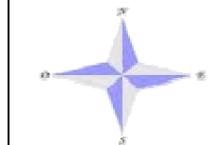
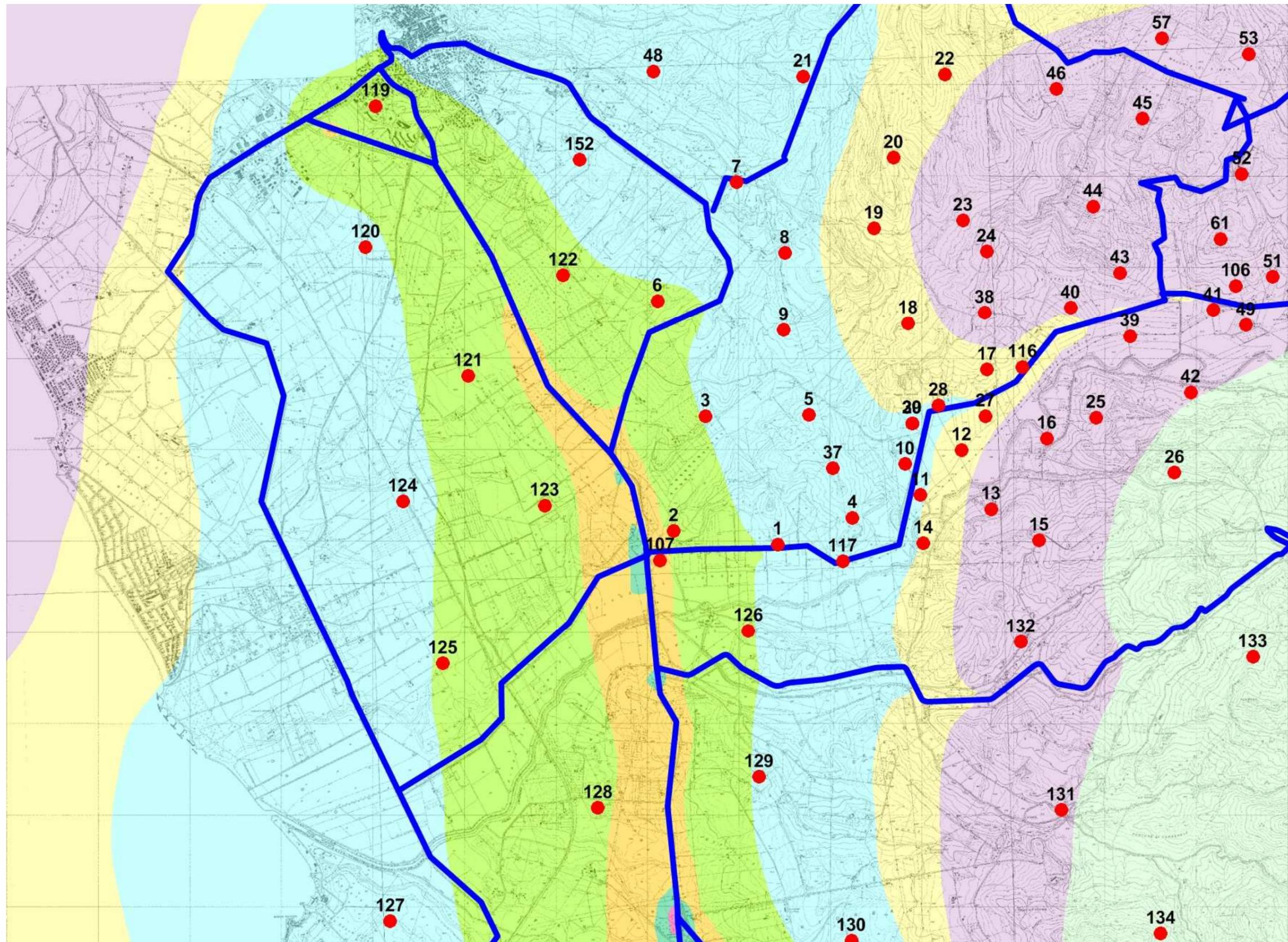
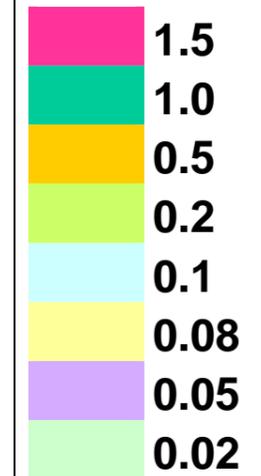


TAVOLA 22 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO OPZIONE 0 - 2030- DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



PM₁₀ [µg/m³]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

PM₁₀ = 40 µg/m³

Rx - Recettori

Viabilità ordinaria

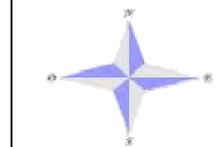
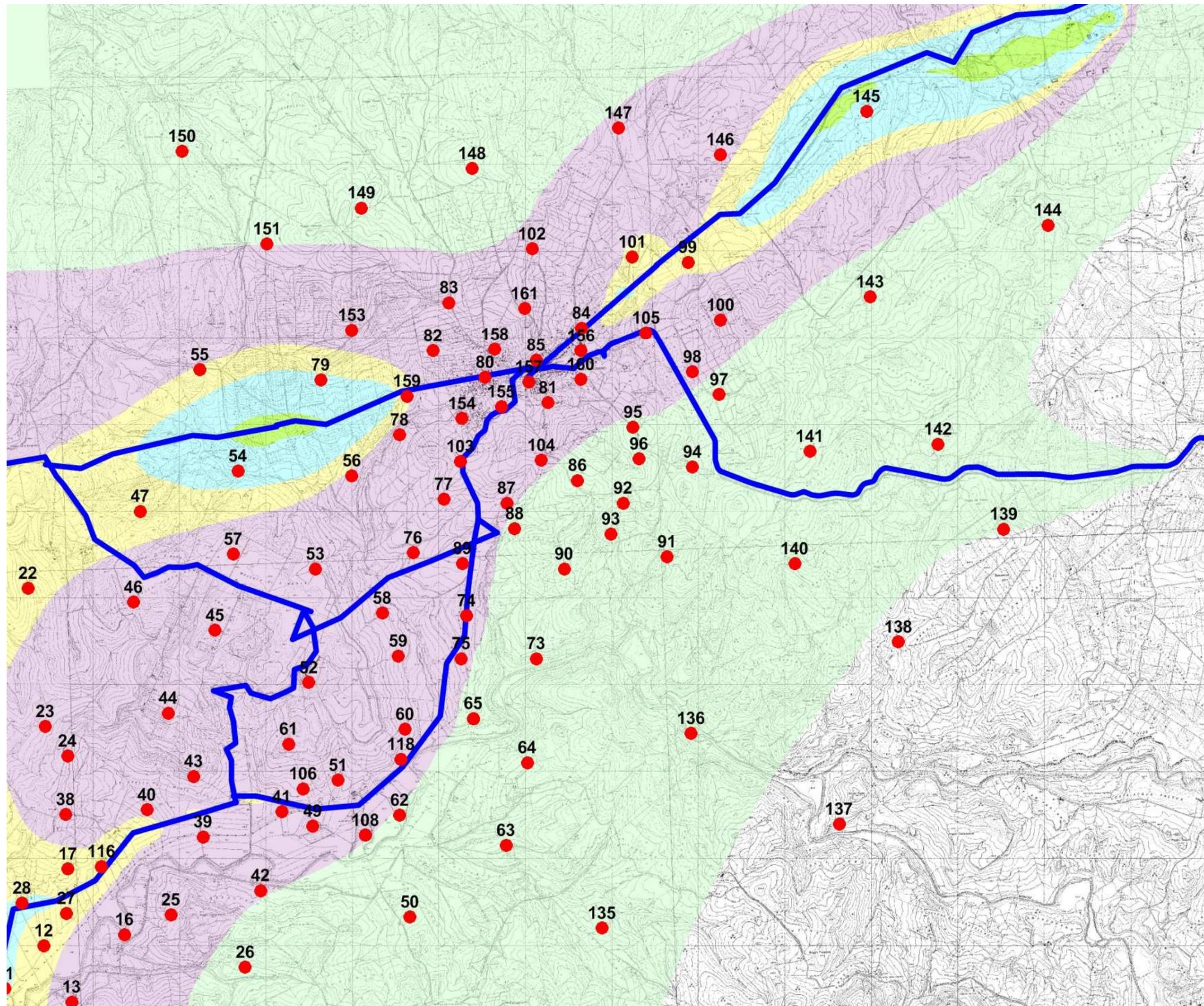
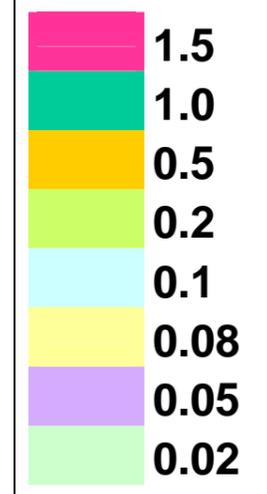


TAVOLA 23 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO OPZIONE 0 - 2030- DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “B”



PM₁₀ [µg/m³]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

PM₁₀ = 40 µg/m³

 Rx - Recettori

 Viabilità ordinaria

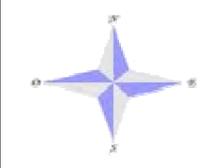
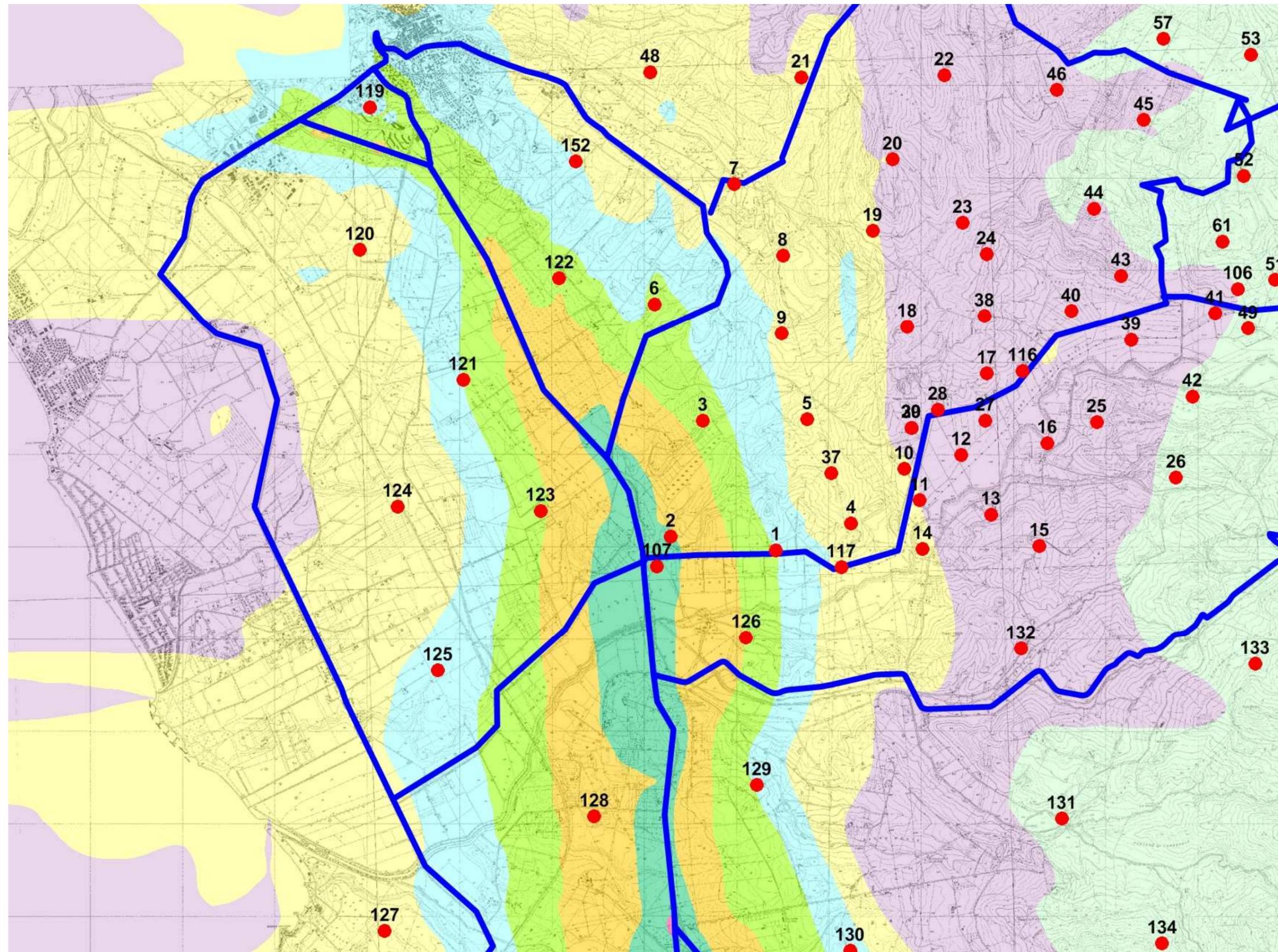
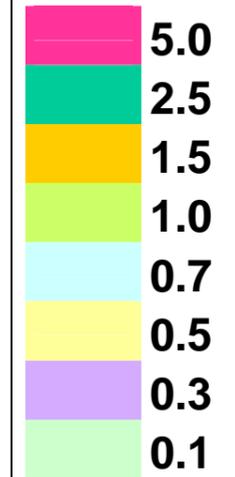


TAVOLA 24 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDI A GIORNALIERA - SCENARIO STATO OPZIONE 0 - 2030- DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



PM₁₀ [µg/m³]

Massimi delle medie giornaliere



VL D.Lgs 155/2010 e smi

PM₁₀ = 50 µg/m³

● Rx - Recettori

— Viabilità ordinaria

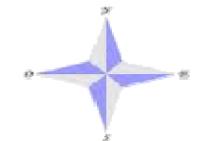
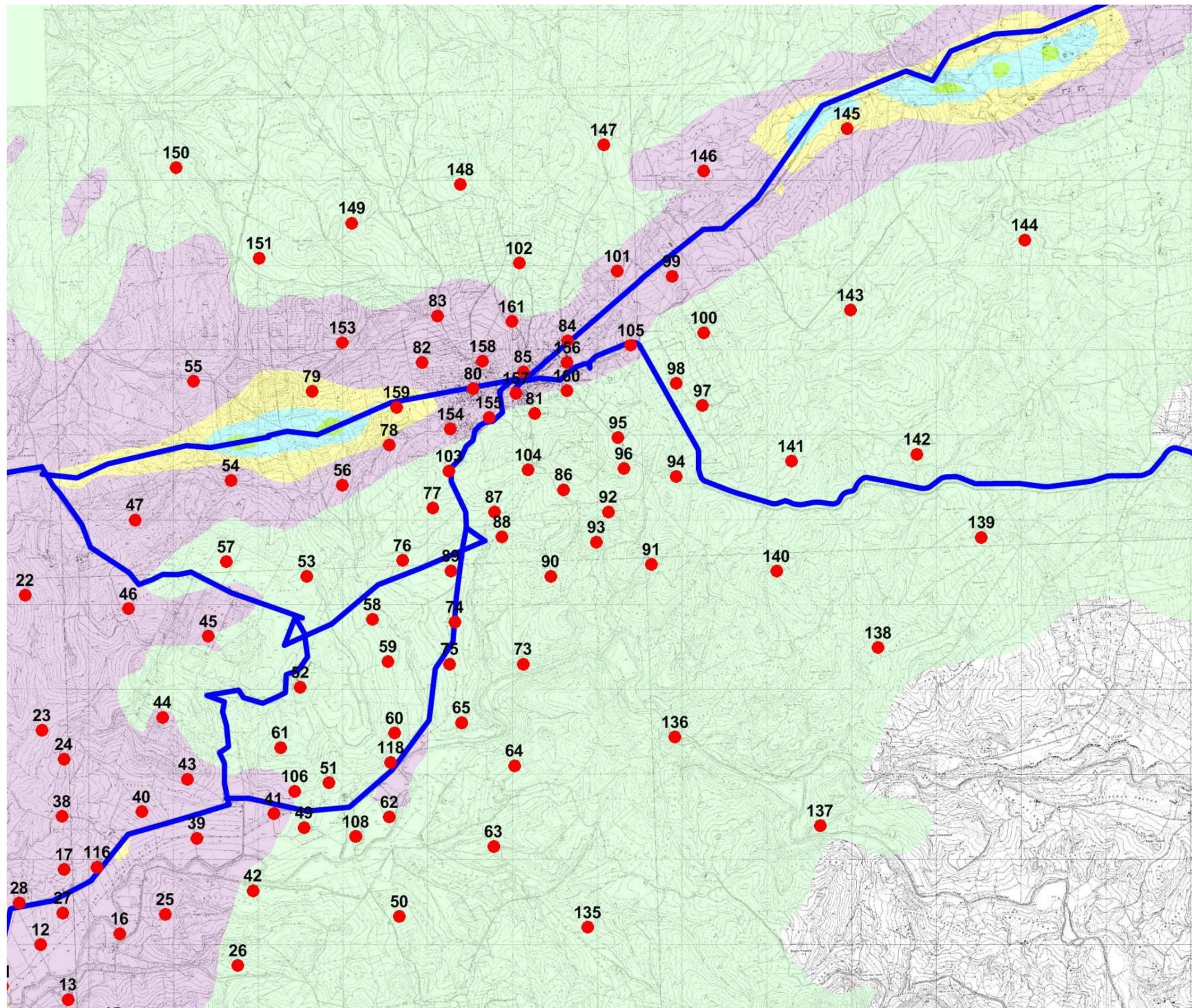
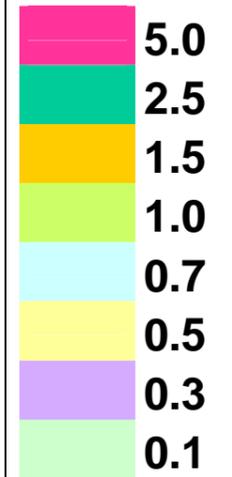


TAVOLA 25 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA GIORNALIERA - SCENARIO STATO OPZIONE 0 - 2030- DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “B”



PM₁₀ [µg/m³]

Massimi delle medie giornaliere



VL D.Lgs 155/2010 e smi

PM₁₀ = 50 µg/m³

 Rx - Recettori

 Viabilità ordinaria

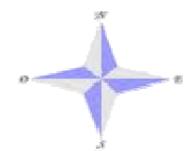
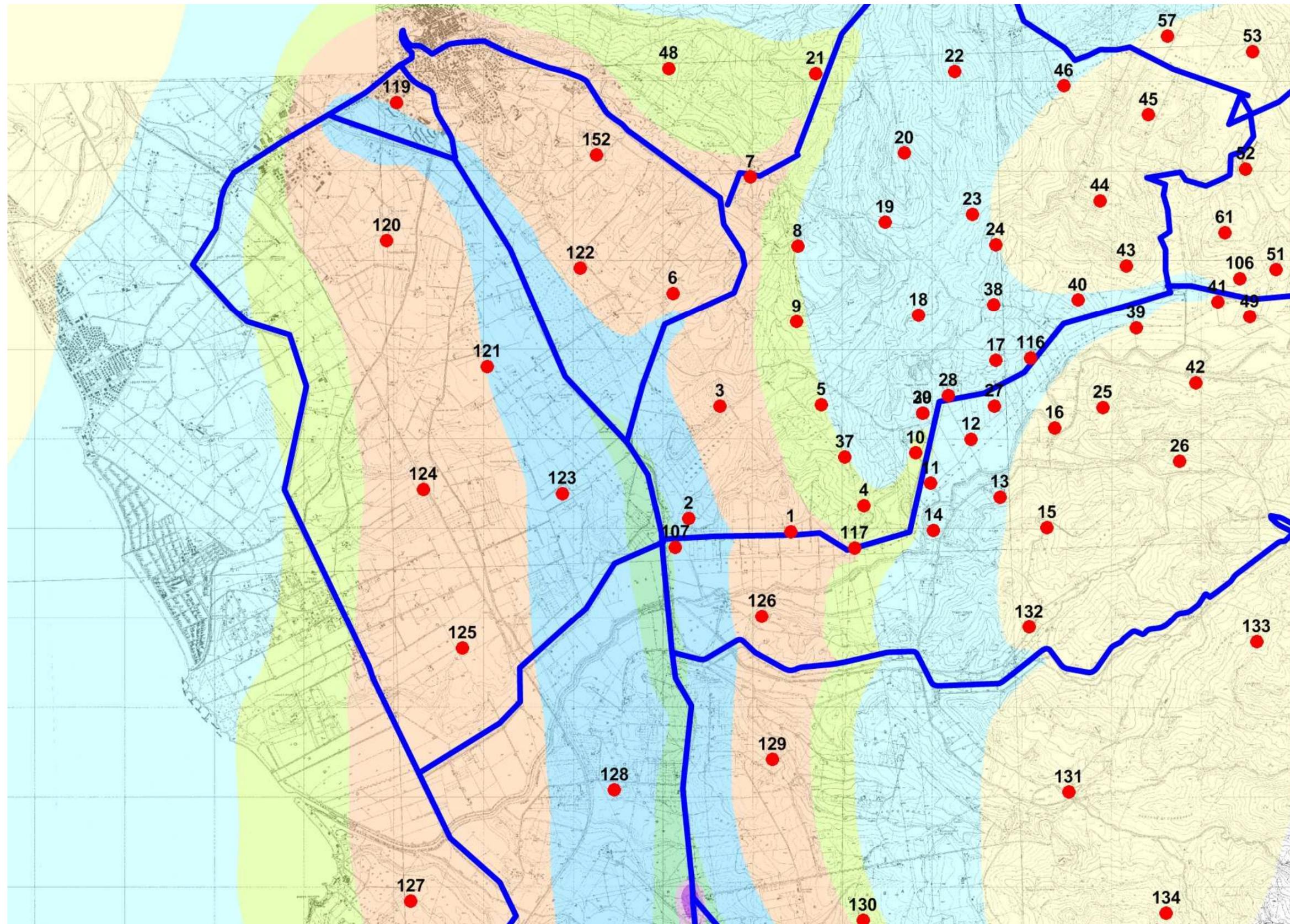


TAVOLA 26 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO OPZIONE 0 - 2030- DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



PM_{2.5} [µg/m³]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

PM₁₀ = 25 µg/m³

Rx - Recettori

Viabilità ordinaria

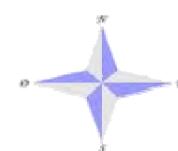
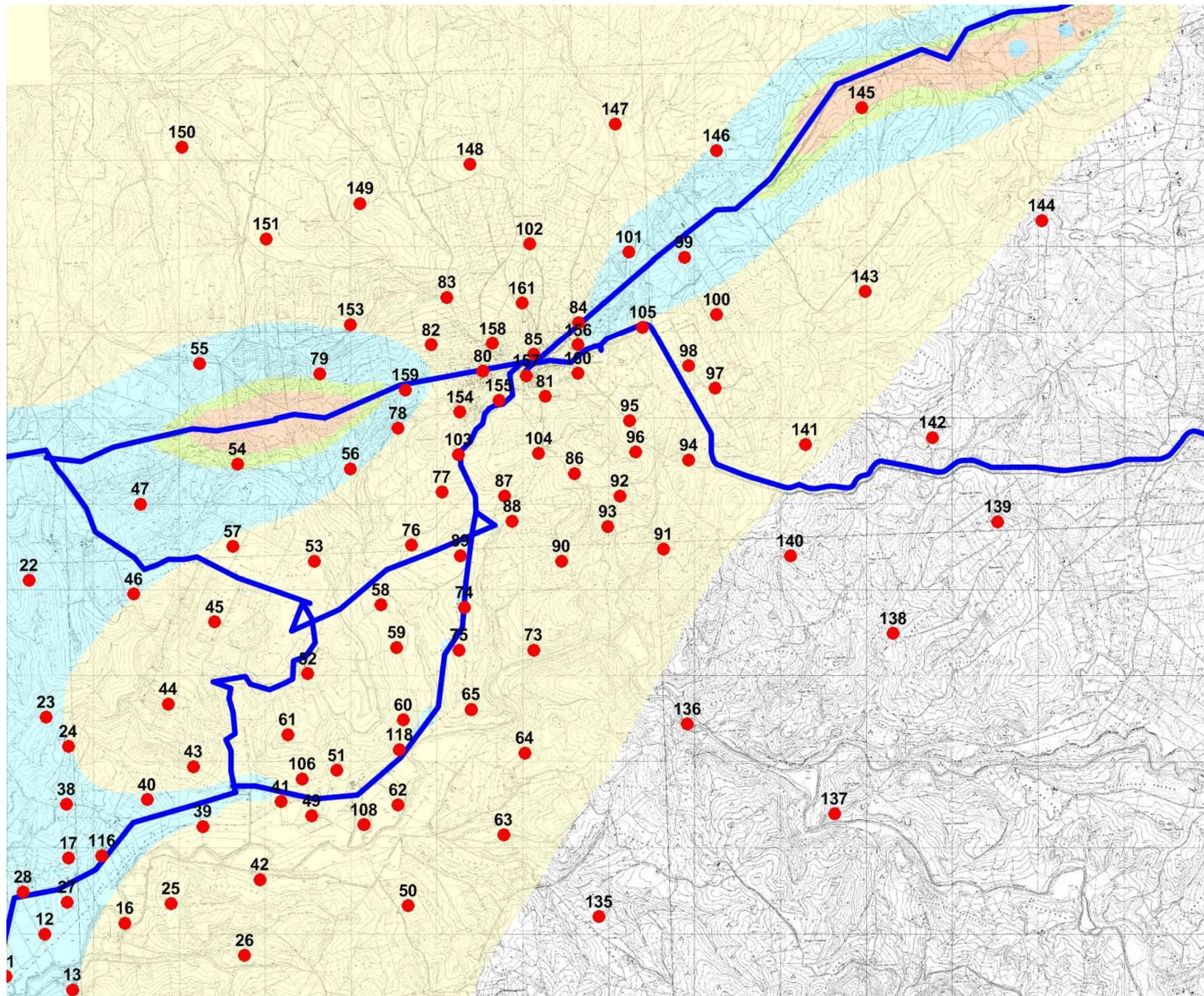
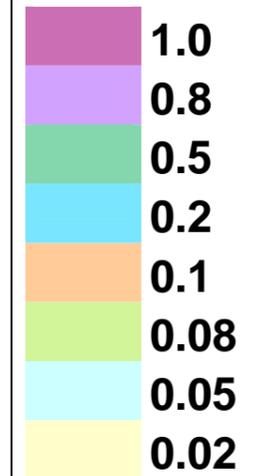


TAVOLA 27 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO OPZIONE 0 - 2030- DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “B”



PM_{2.5} [µg/m³]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

PM_{2.5} = 25 µg/m³

● Rx - Recettori

— Viabilità ordinaria

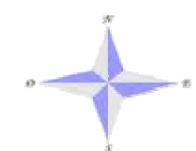
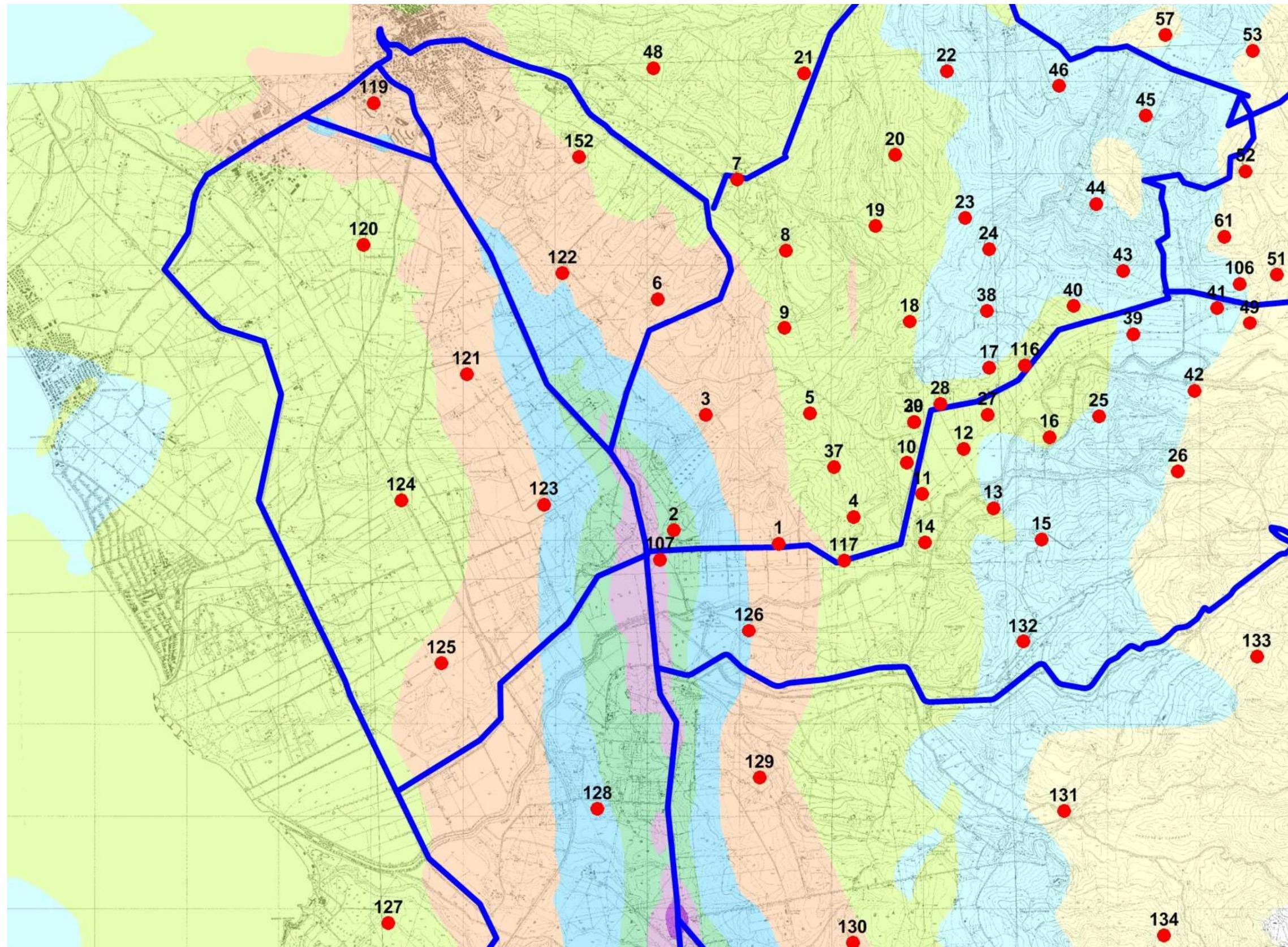
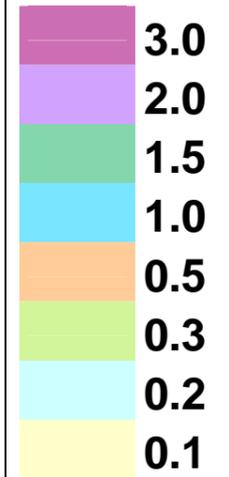


TAVOLA 28 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDI A GIORNALIERA - SCENARIO STATO OPZIONE 0 - 2030- DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



PM_{2.5} [µg/m³]

Massimi delle medie giornaliere



VL D.Lgs 155/2010 e smi
Non presente per PM_{2.5}
Riferimento:
PM₁₀ = 50 µg/m³

● Rx - Recettori

— Viabilità ordinaria

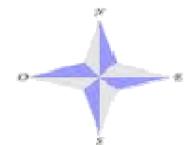
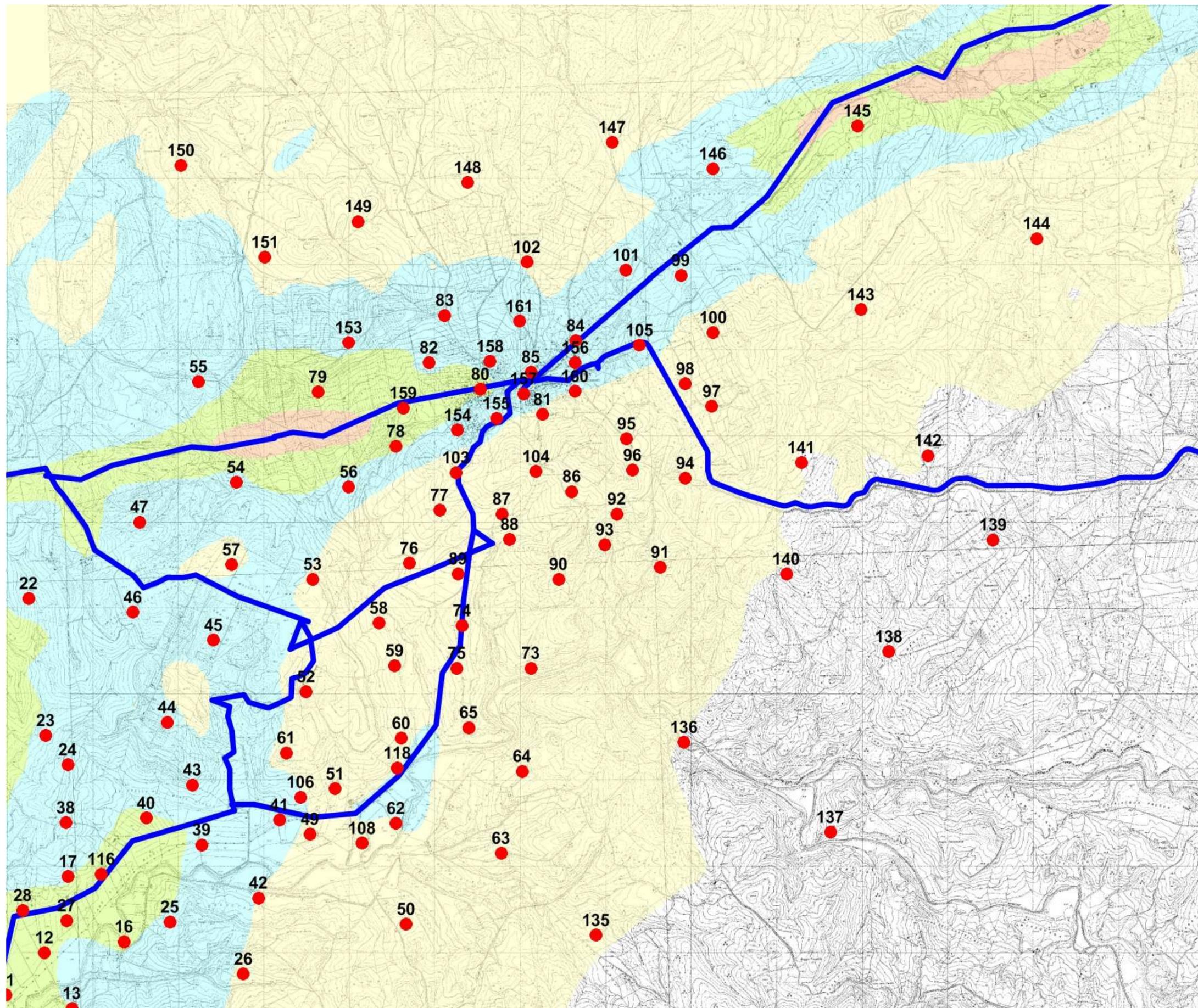
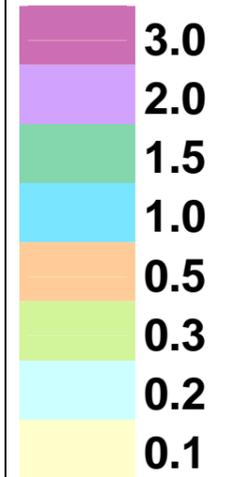


TAVOLA 29 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA GIORNALIERA - SCENARIO STATO OPZIONE 0 - 2030- DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “B”



PM_{2.5} [µg/m³]

Massimi delle medie giornaliere



VL D.Lgs 155/2010 e smi
Non presente per PM_{2.5}
Riferimento:
PM₁₀ = 50 µg/m³

● Rx - Recettori

— Viabilità ordinaria

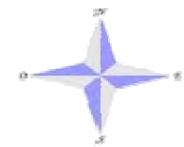
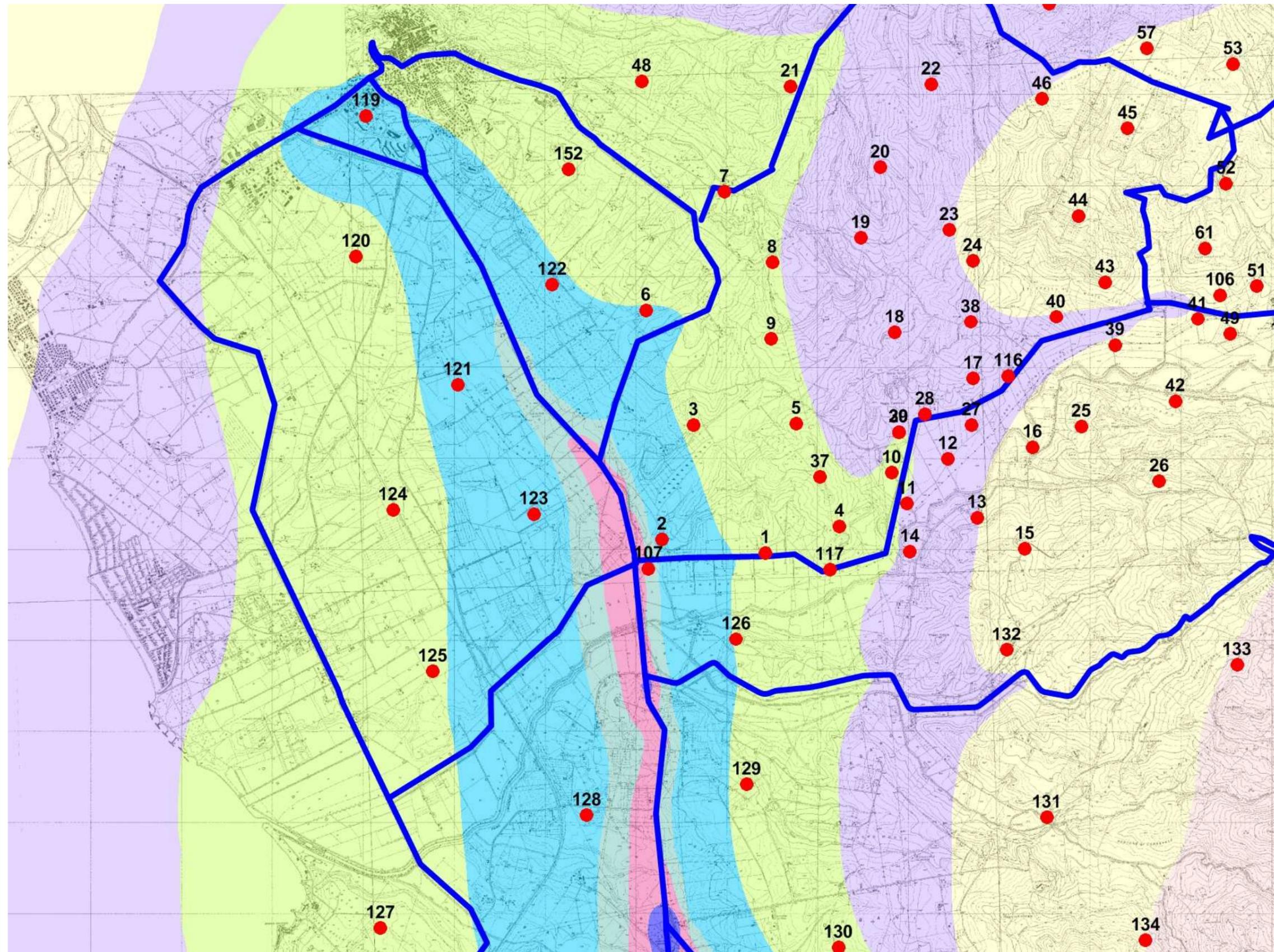
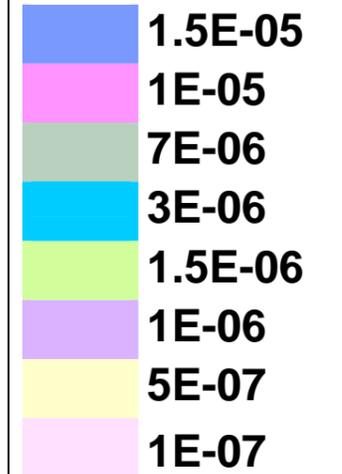


TAVOLA 30 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO OPZIONE 0 - 2030- DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



Cadmio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

Cd = $5\text{E-}03 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Rx - Recettori

Viabilità ordinaria

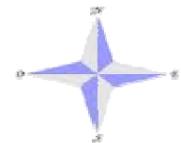
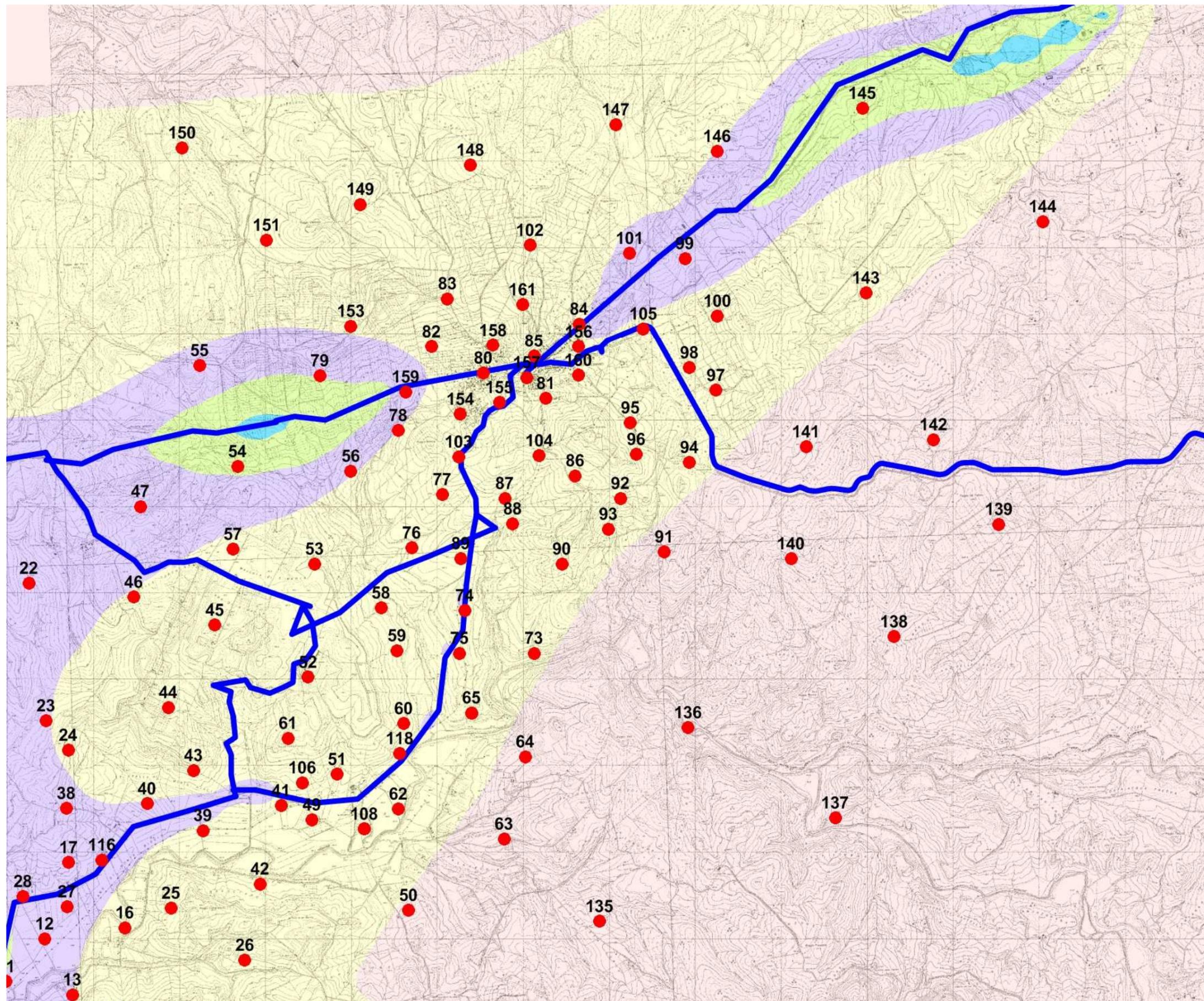
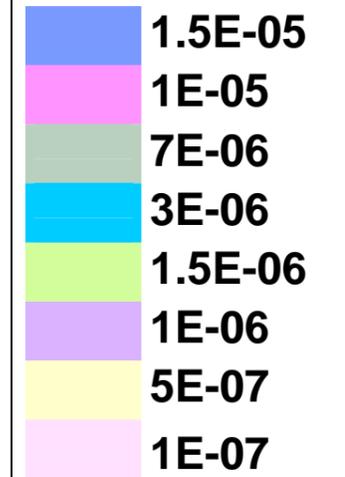


TAVOLA 31 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO OPZIONE 0 - 2030- DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “B”



Cadmio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

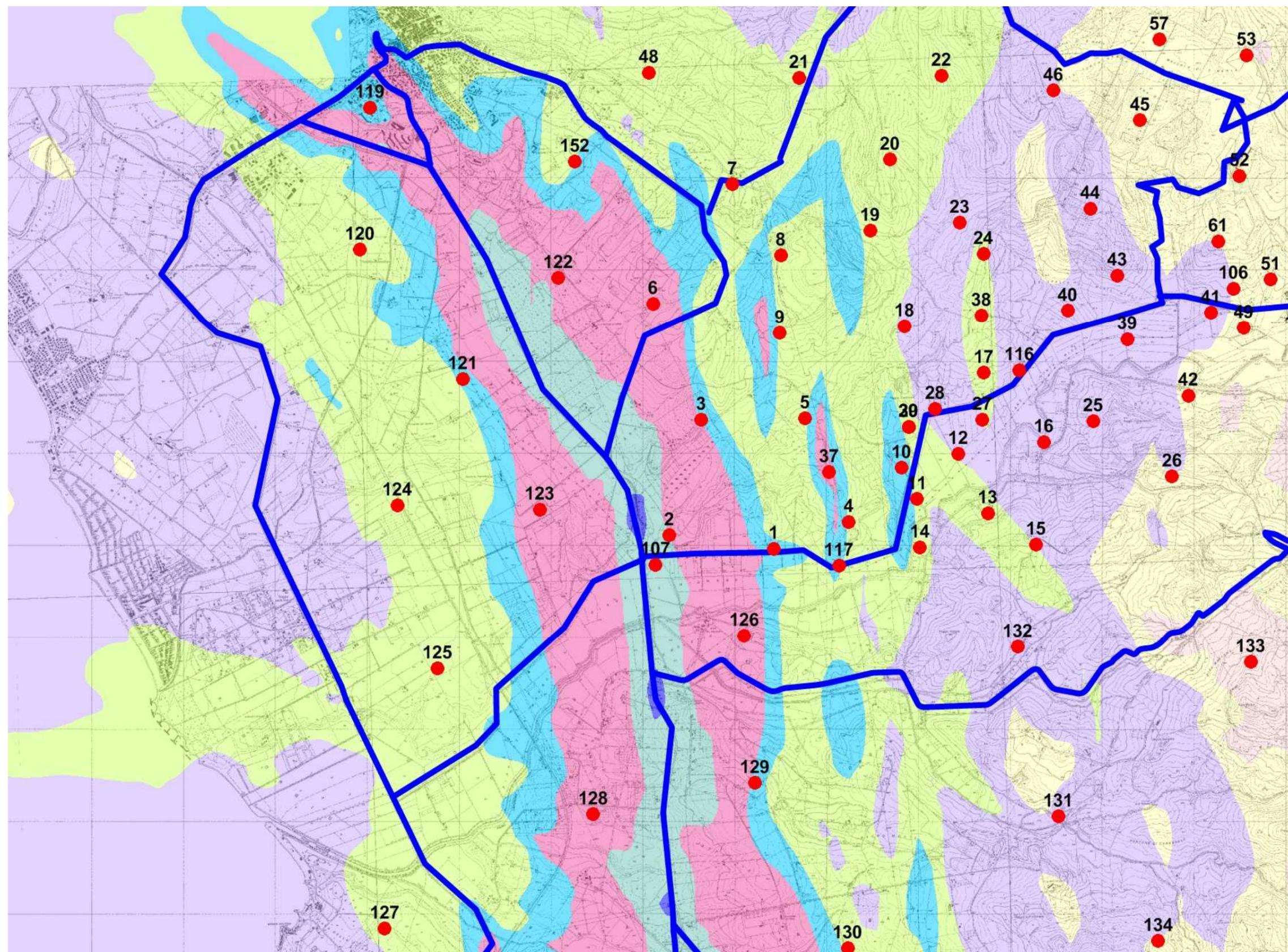
Cd = 5E-03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rx - Recettori

Viabilità ordinaria

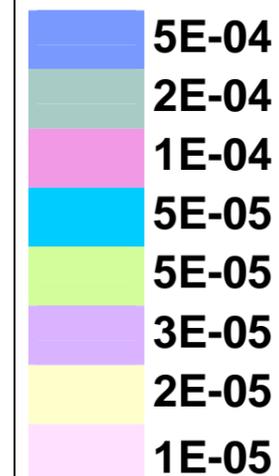


TAVOLA 32 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ORARIA - SCENARIO STATO OPZIONE 0 - 2030- DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



Cadmio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Massimi delle medie orarie



Rx - Recettori

Viabilità ordinaria

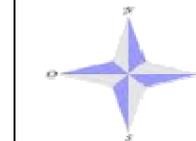
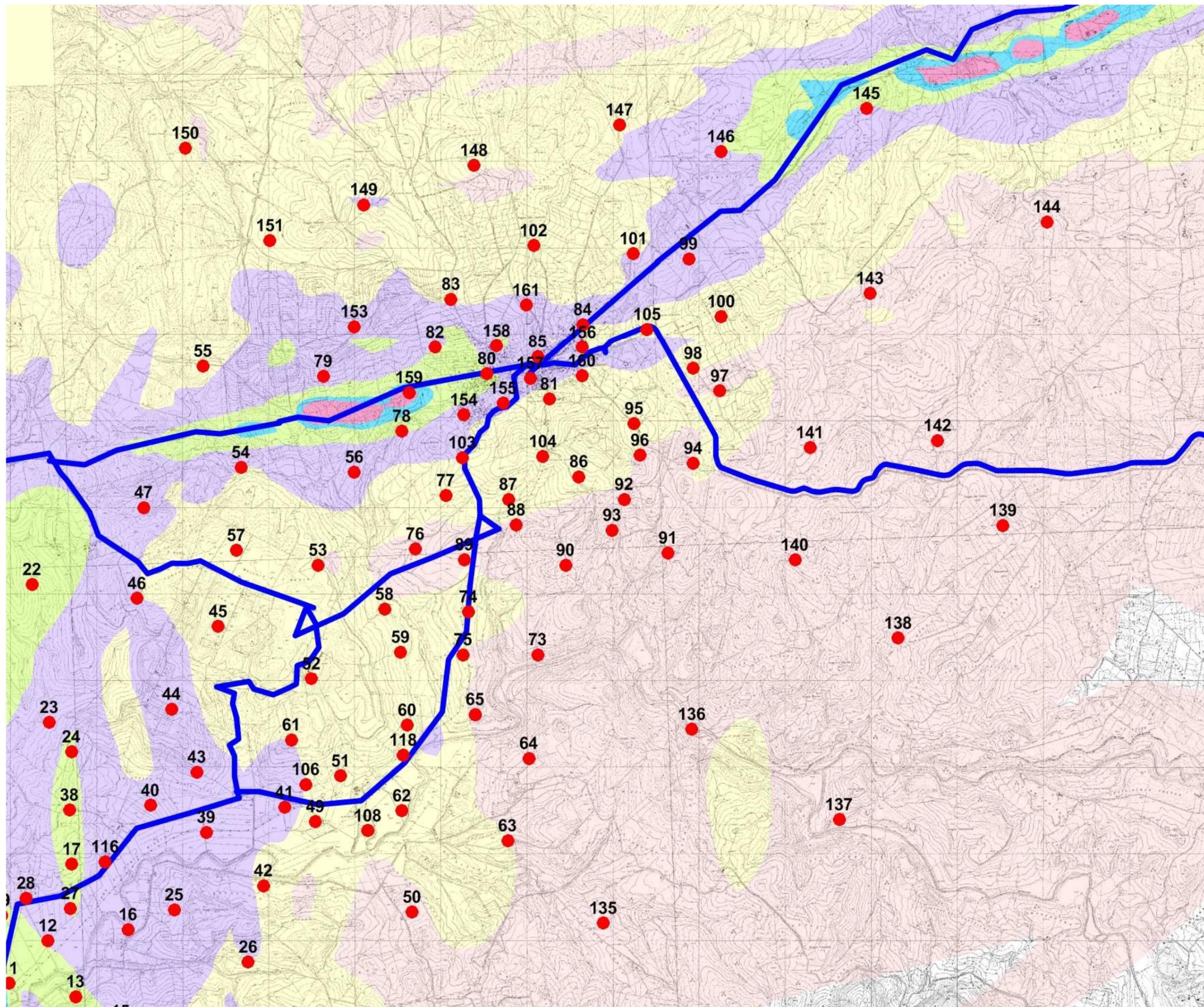
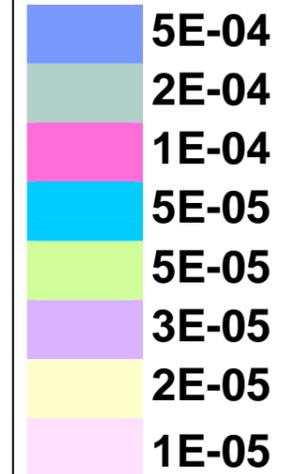


TAVOLA 33- VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ORARIA - SCENARIO STATO OPZIONE 0 - 2030- DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO "B"



Cadmio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Massimi delle medie orarie

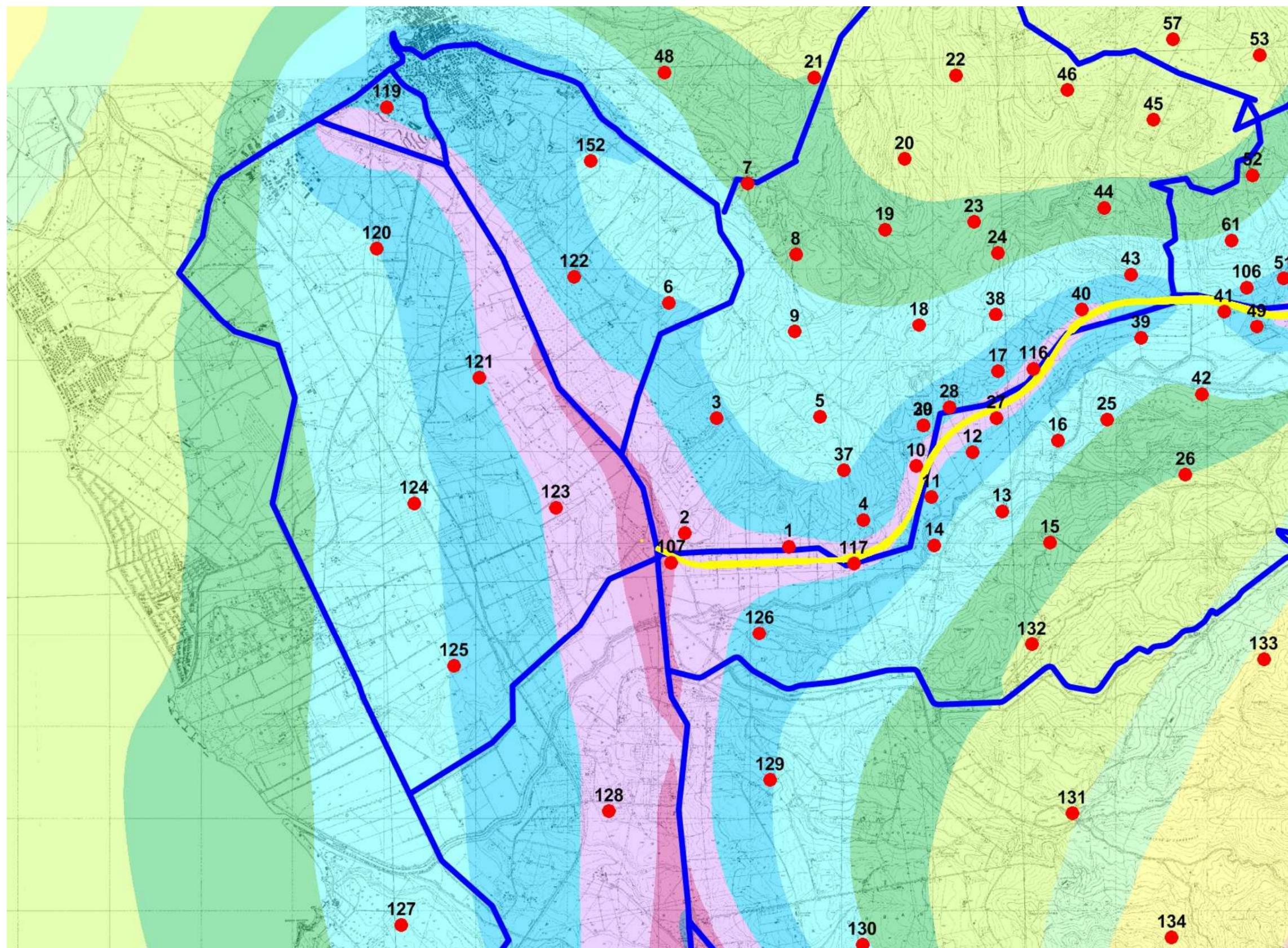


● Rx - Recettori

— Viabilità ordinaria

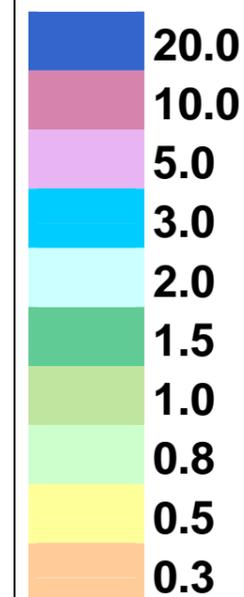


TAVOLA 34- VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO POST OPERAM – 2030 - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



NO_x [µg/m³]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

NO₂ = 40 µg/m³

 Rx - Recettori

Tracciato di Progetto


Viabilità ordinaria

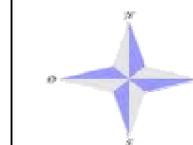
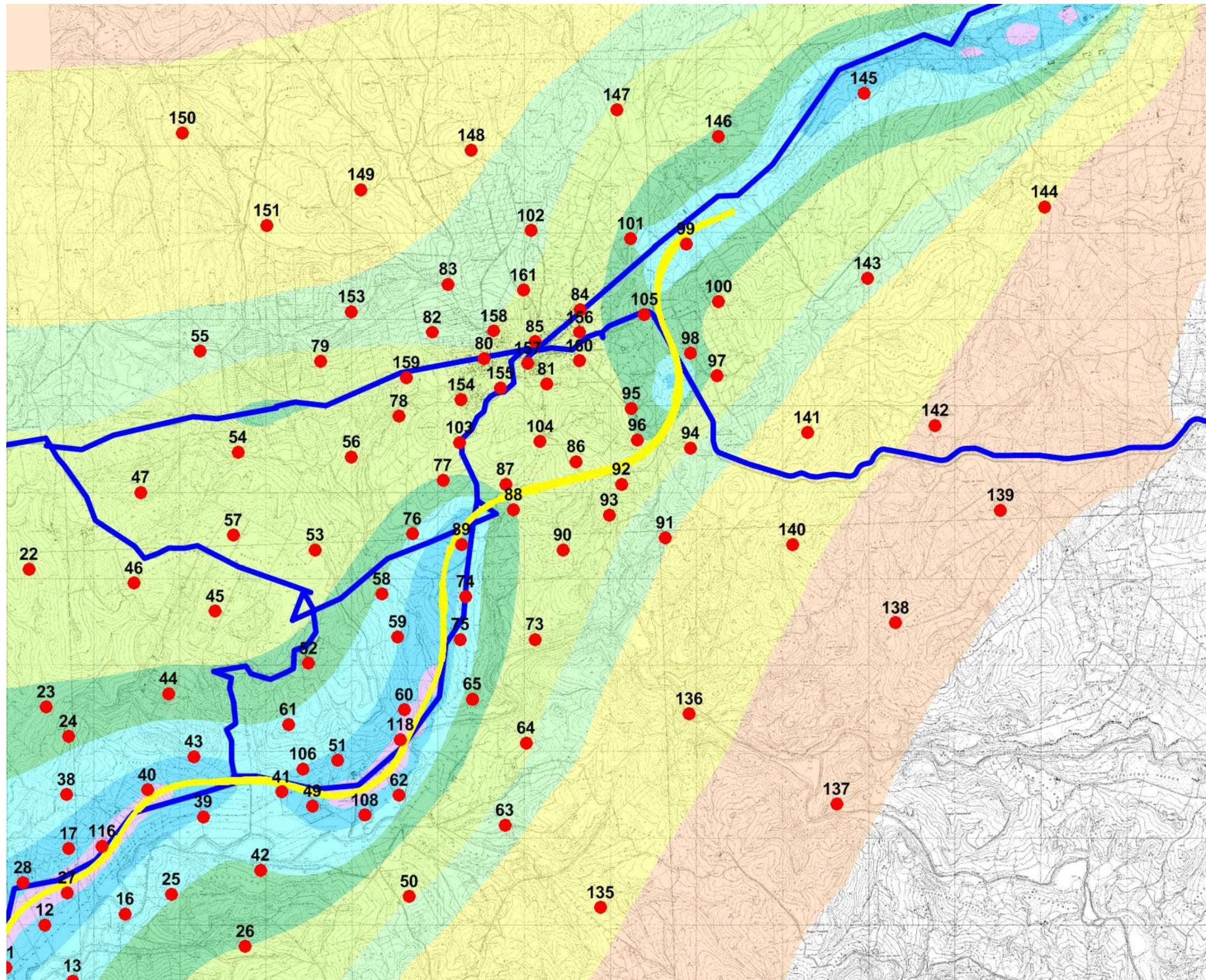
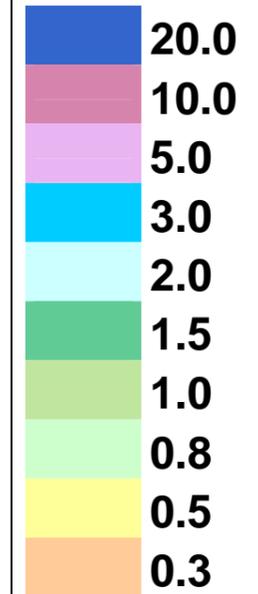



TAVOLA 35 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO POST OPERAM - 2030 - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “B”



NO_x [µg/m³]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

NO₂ = 40 µg/m³

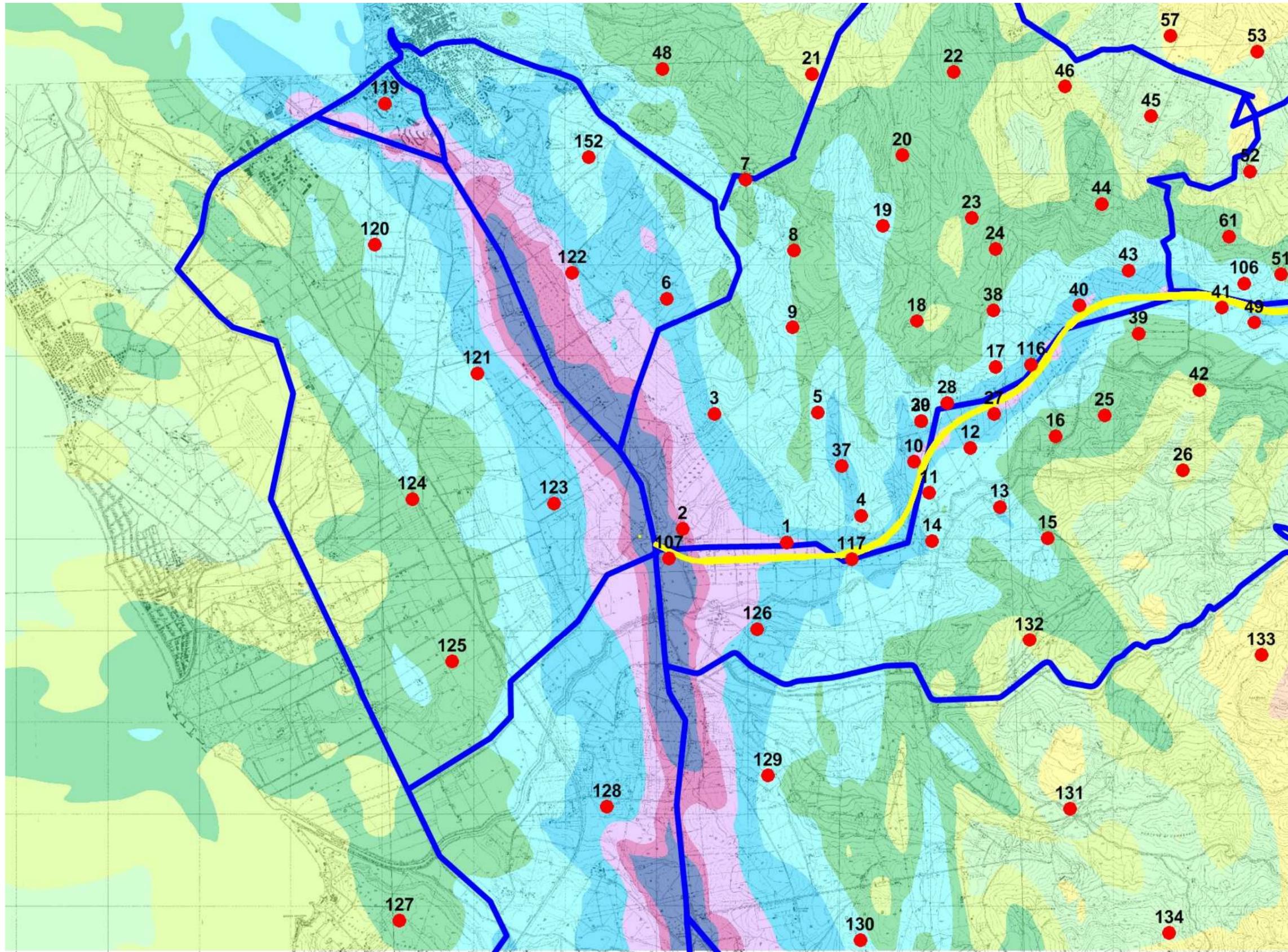
Rx - Recettori

Tracciato di Progetto

Viabilità ordinaria

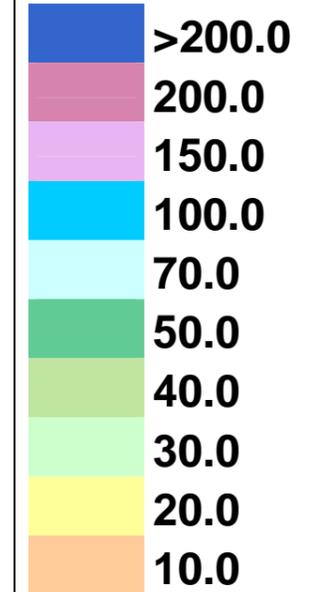


TAVOLA 36 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ORARIA - SCENARIO STATO POST OPERAM – 2030 - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



NO_x [µg/m³]

Massimi delle medie orarie



VL D.Lgs 155/2010 e smi

NO₂ = 200 µg/m³

● Rx - Recettori

Tracciato di Progetto
—

Viabilità ordinaria
—

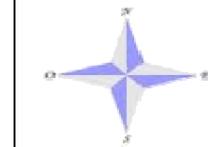
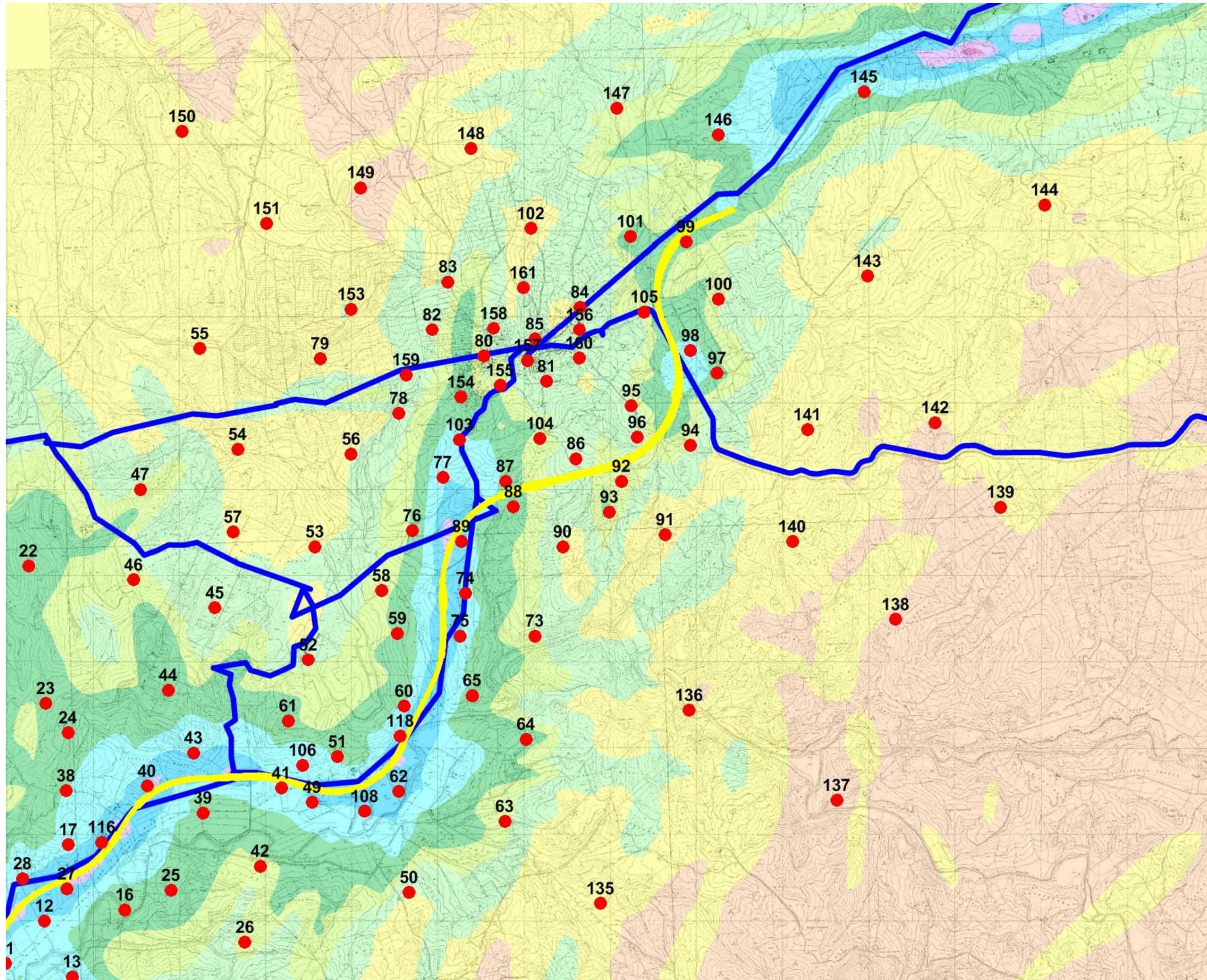
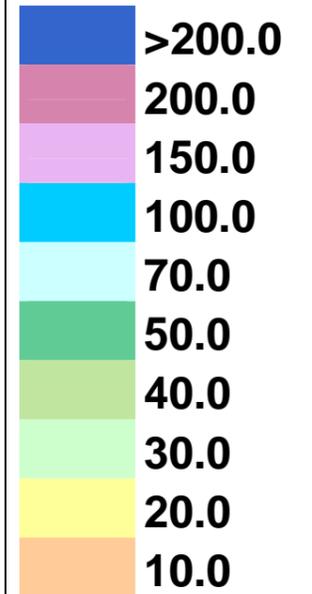


TAVOLA 37 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ORARIA - SCENARIO STATO POST OPERAM – 2030 - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “B”



NO_x [µg/m³]

Massimi delle medie orarie



VL D.Lgs 155/2010 e smi

NO₂ = 200 µg/m³

 Rx - Recettori

 Tracciato di Progetto

 Viabilità ordinaria

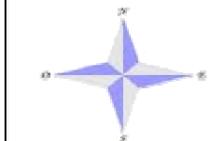
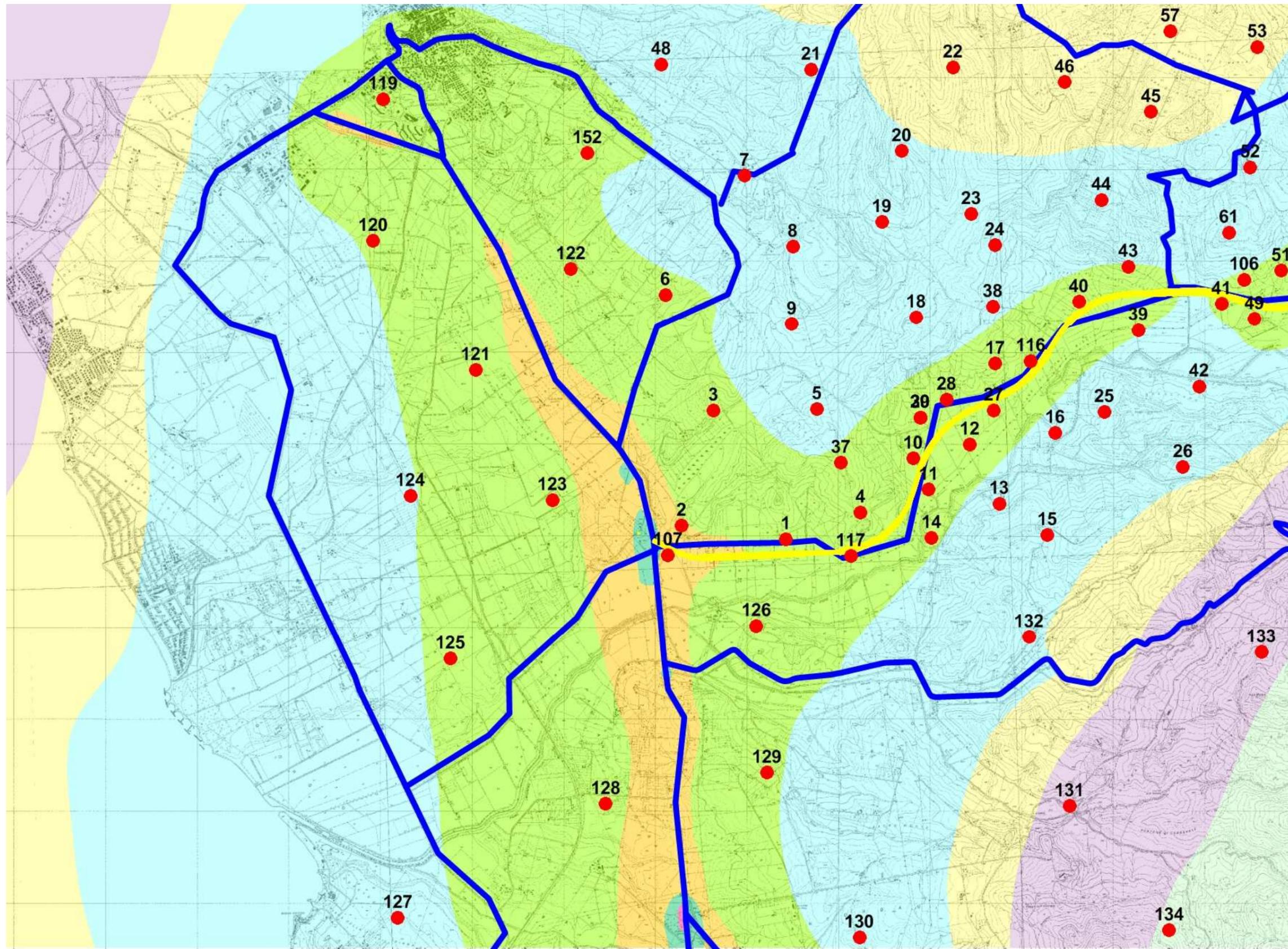
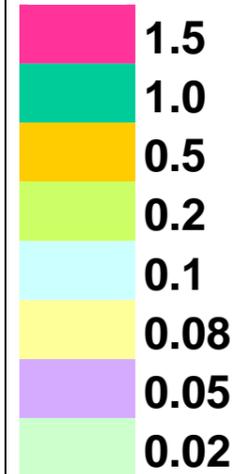


TAVOLA 38 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO POST OPERAM – 2030 - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



PM₁₀ [µg/m³]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

PM₁₀ = 40 µg/m³

● Rx - Recettori

Tracciato di Progetto

Viabilità ordinaria

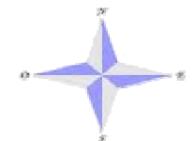
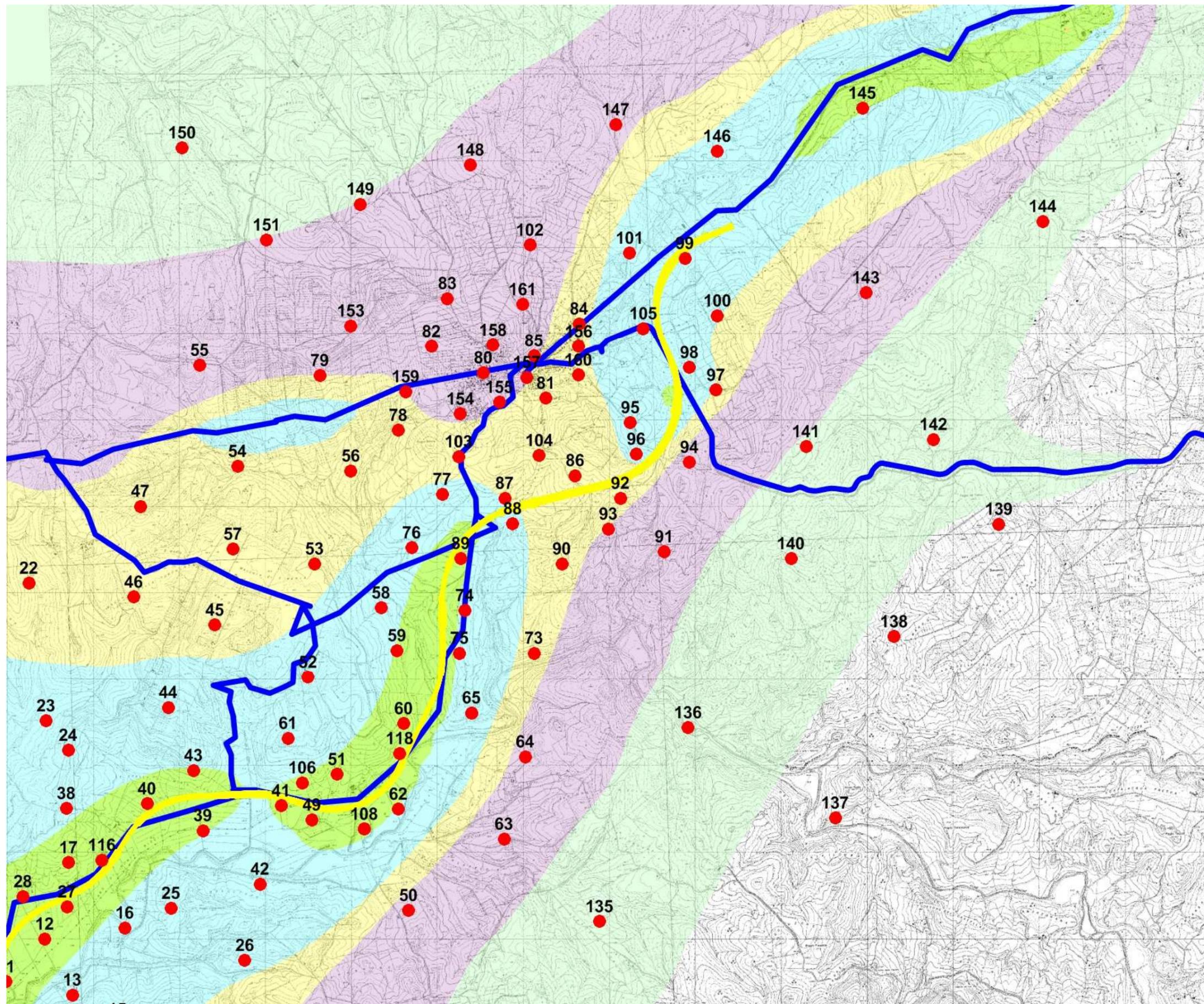
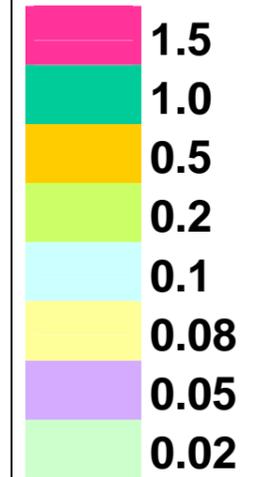


TAVOLA 39 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO POST OPERAM – 2030 - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “B”



PM₁₀ [µg/m³]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

PM₁₀ = 40 µg/m³

● Rx - Recettori

Tracciato di Progetto
—

Viabilità ordinaria
—

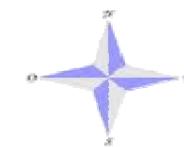
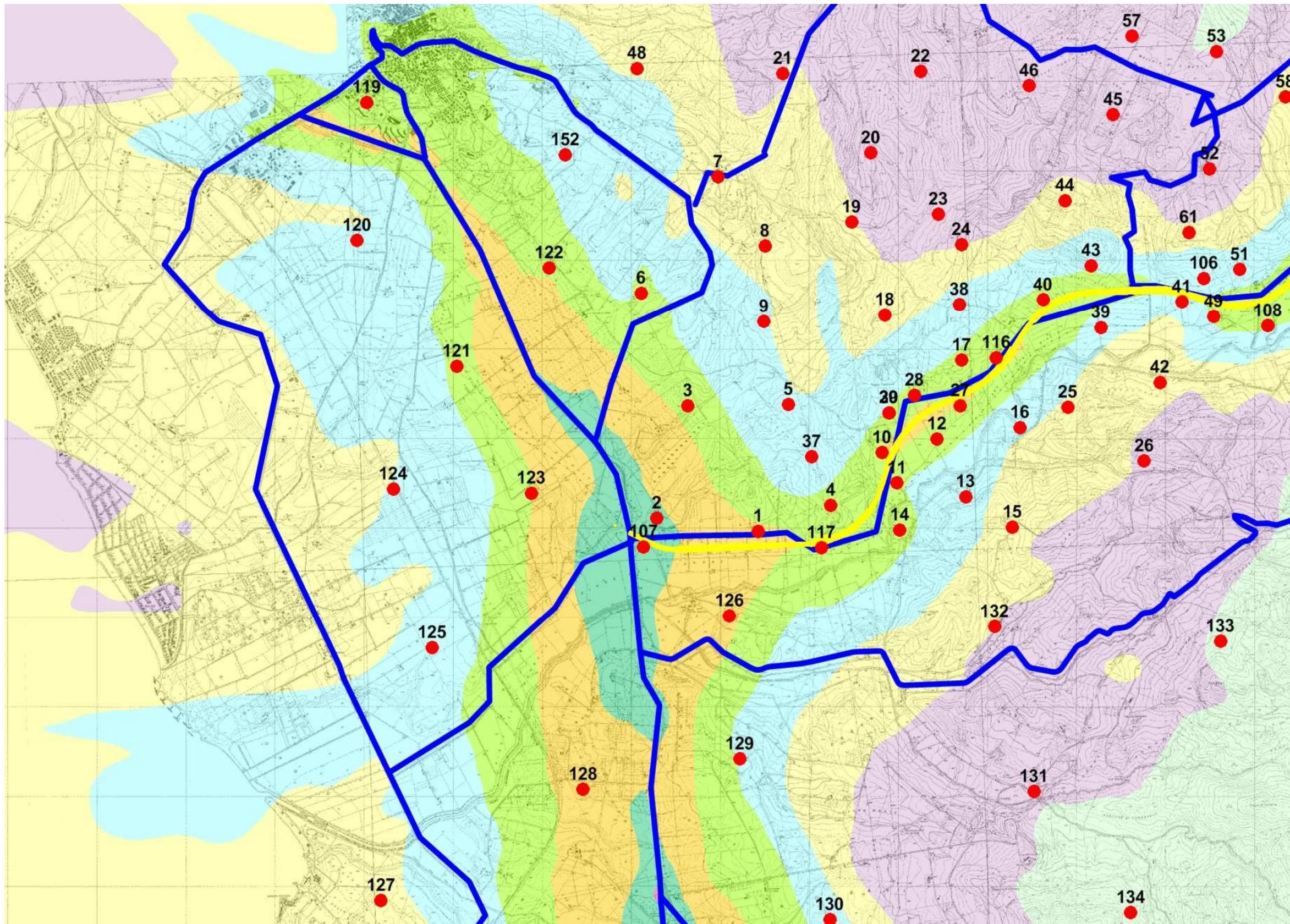


TAVOLA 40 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDI A GIORNALIERA - SCENARIO STATO POST OPERA –2030 - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO A”



PM₁₀ [µg/m³]

Massimi delle medie giornaliere



VL D.Lgs 155/2010 e smi

PM₁₀ = 50 µg/m³

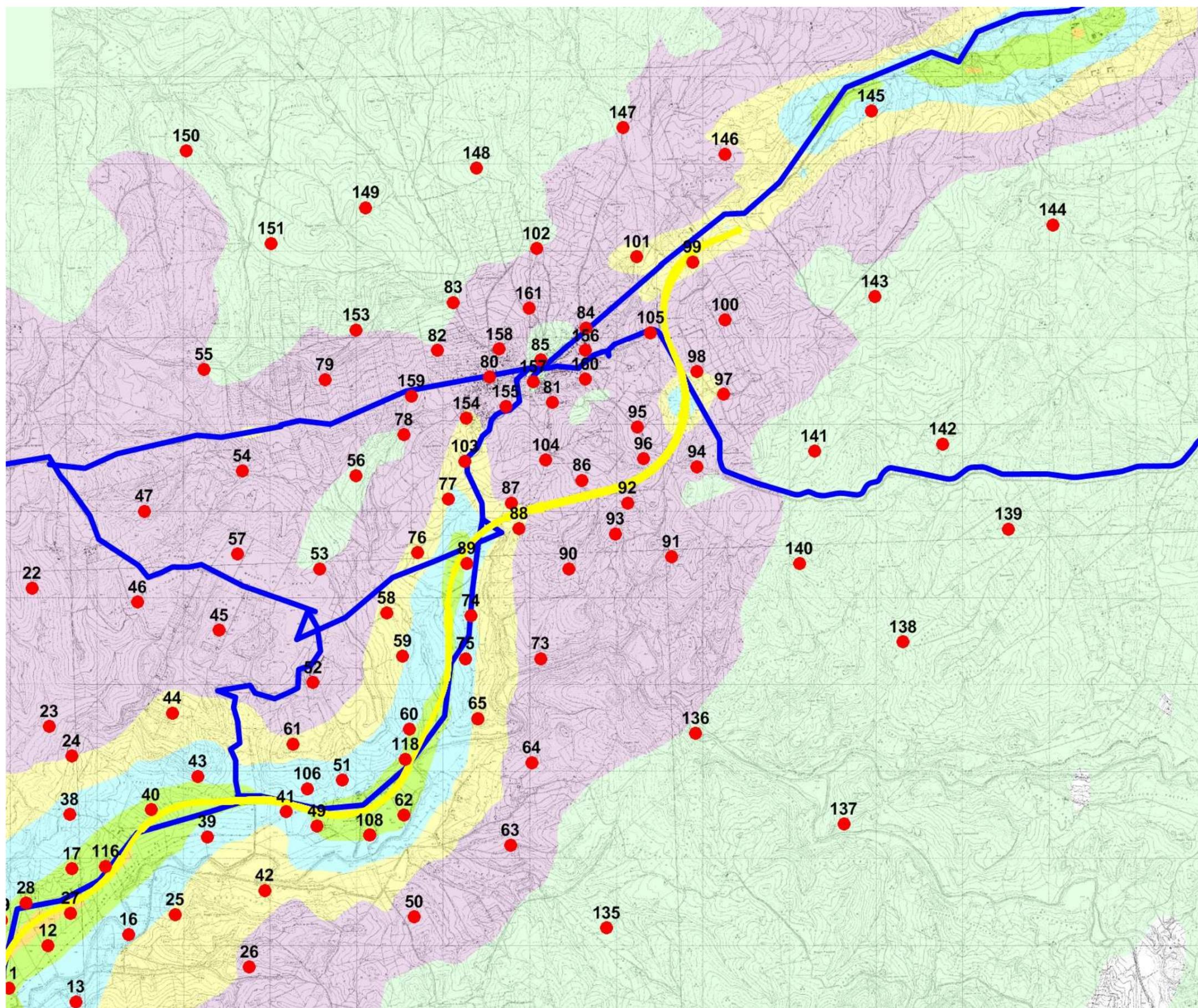
● Rx - Recettori

— Tracciato di Progetto

— Viabilità ordinaria

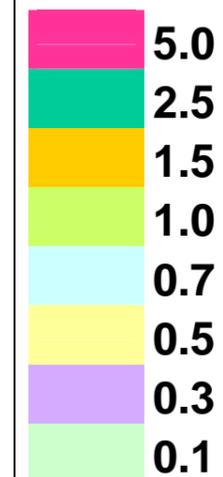


TAVOLA 41 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA GIORNALIERA - SCENARIO STATO POST OPERAM-2030 - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO B''



PM₁₀ [µg/m³]

Massimi delle medie giornaliere



VL D.Lgs 155/2010 e smi

PM₁₀ = 50 µg/m³

● Rx - Recettori

Tracciato di Progetto

Viabilità ordinaria

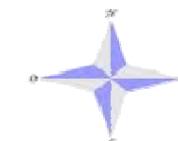
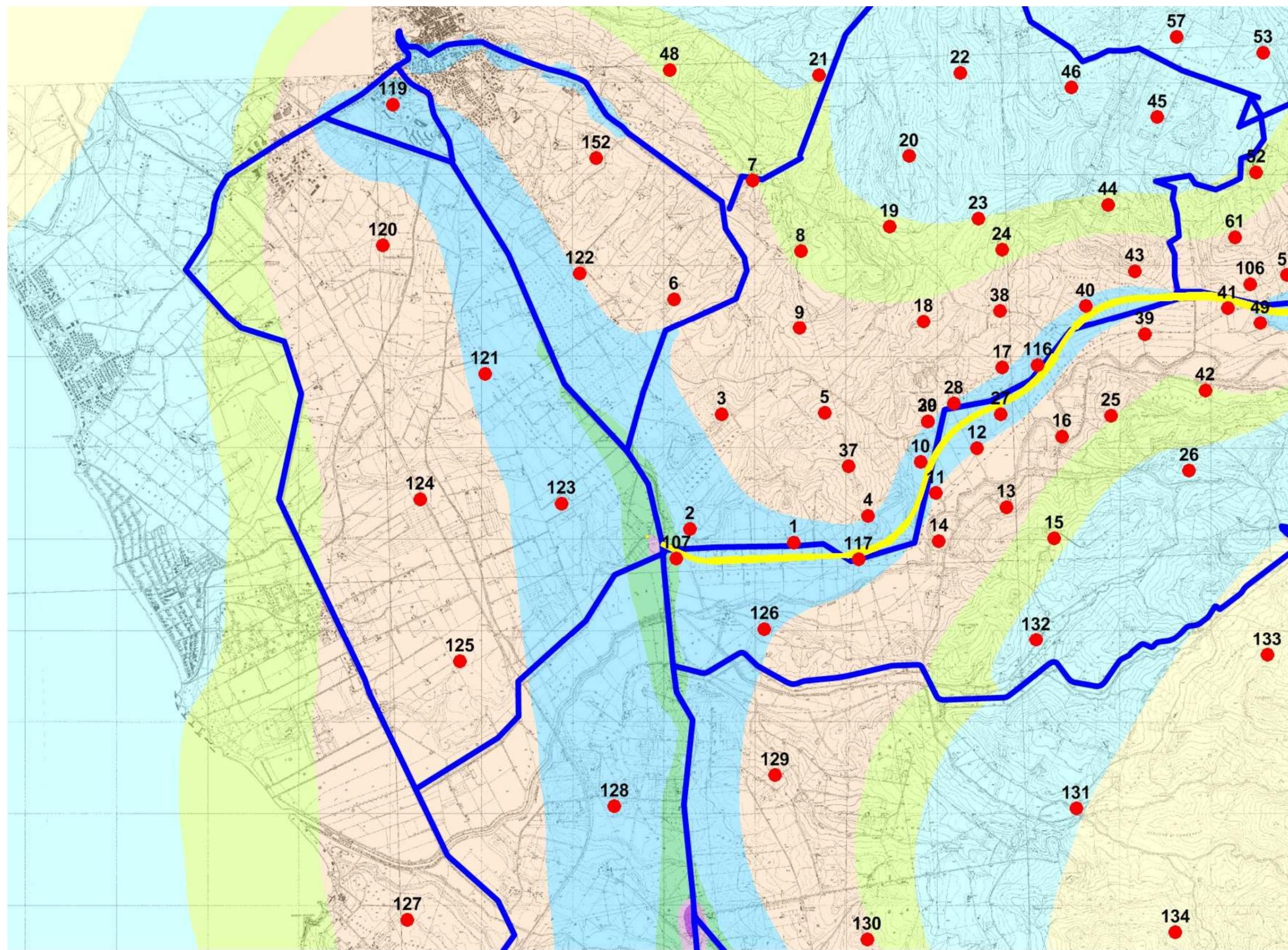
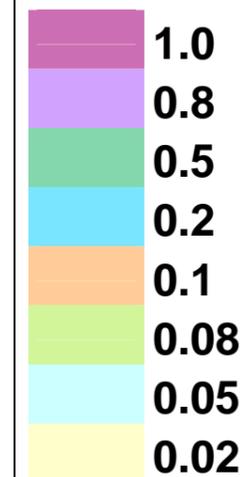


TAVOLA 42 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO POST OPERAM-2030 - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



PM_{2.5} [µg/m³]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

PM₁₀ = 25 µg/m³

● Rx - Recettori

— Tracciato di Progetto

— Viabilità ordinaria

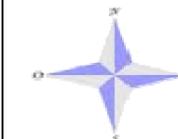
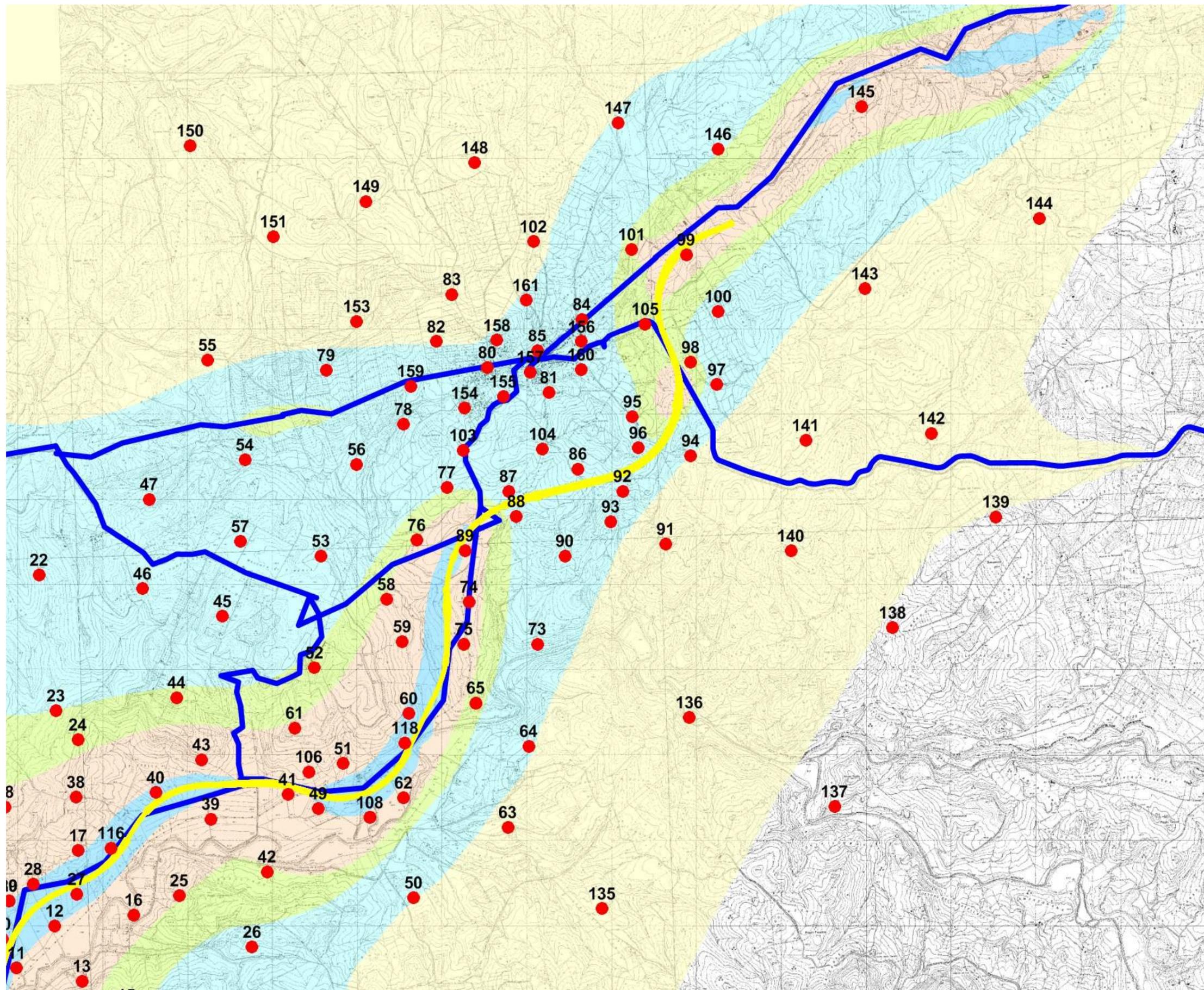
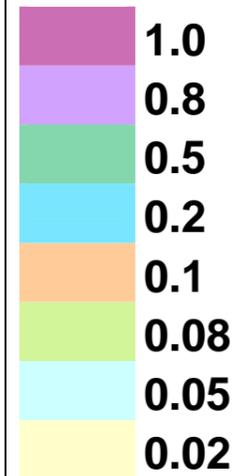


TAVOLA 43 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO POST OPERAM - 2030- DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “B”



PM_{2.5} [µg/m³]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

PM_{2.5} = 25 µg/m³

● Rx - Recettori

— Tracciato di Progetto

— Viabilità ordinaria

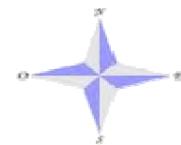
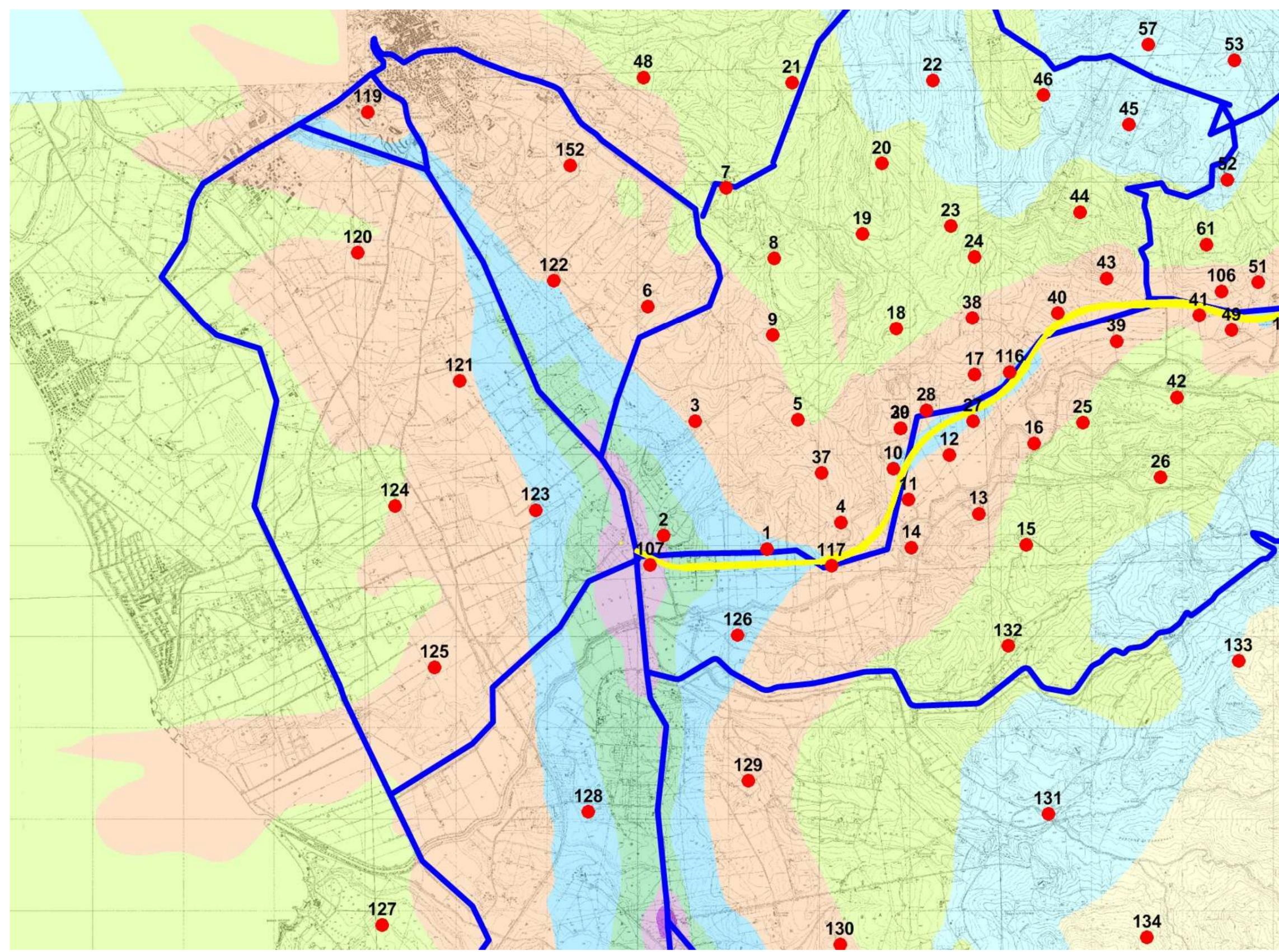
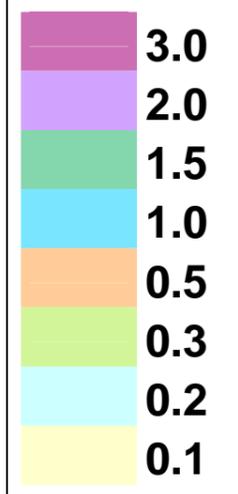


TAVOLA 44 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDI A GIORNALIERA - SCENARIO STATO POST OPERAM-2030 - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



PM_{2.5} [µg/m³]

Massimi delle medie giornaliere



VL D.Lgs 155/2010 e smi
Non presente per PM_{2.5}
Riferimento:
PM₁₀ = 50 µg/m³

- Rx - Recettori
- Tracciato di Progetto
- Viabilità ordinaria

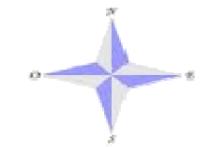
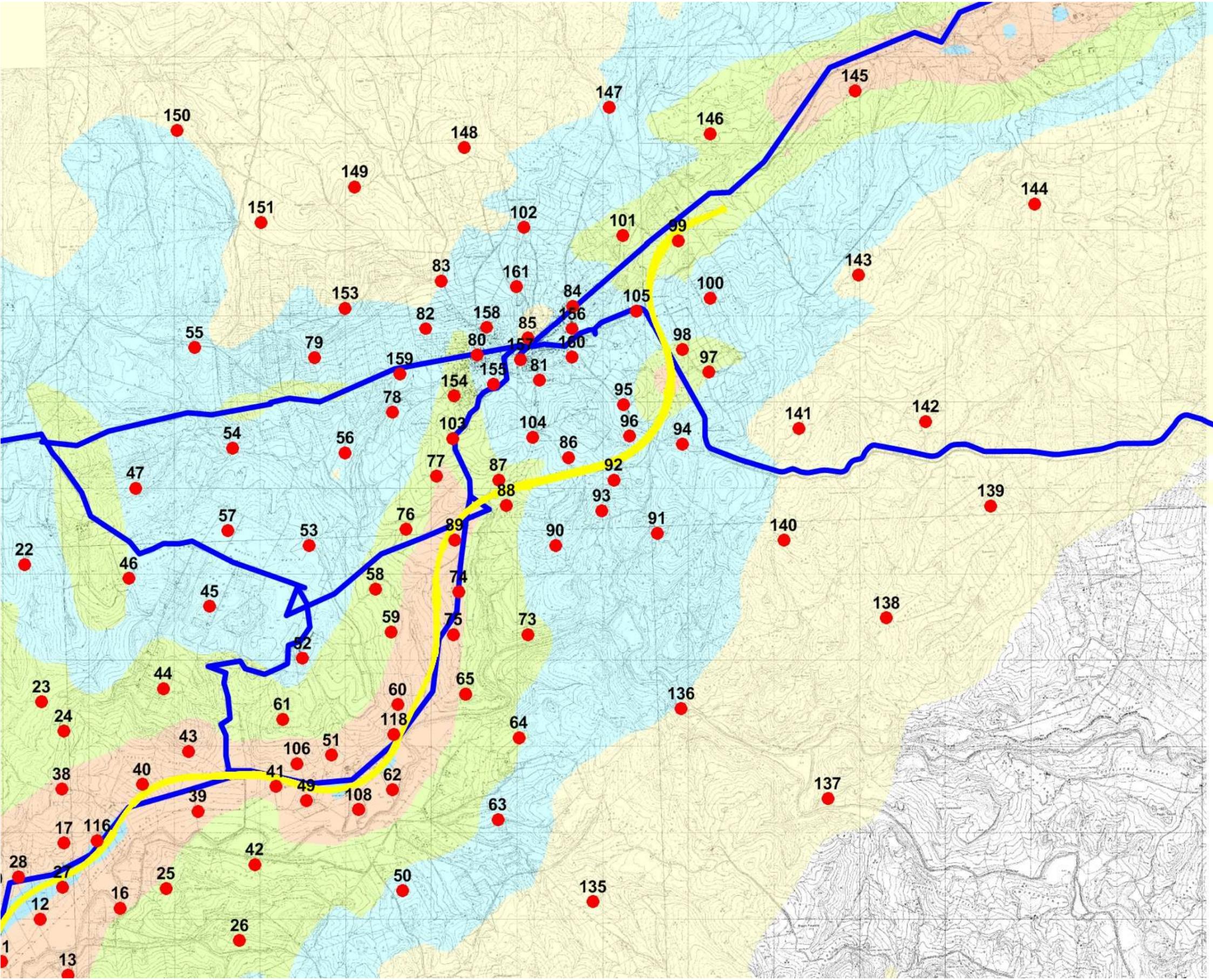
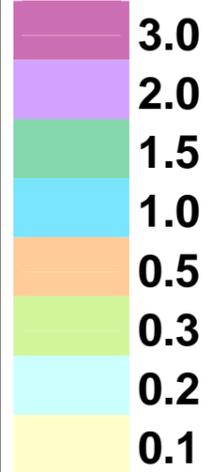


TAVOLA 45 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA GIORNALIERA - SCENARIO STATO POST OPERAM-2030 - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “B”



PM_{2.5} [µg/m³]

Massimi delle medie giornaliere



VL D.Lgs 155/2010 e smi
Non presente per PM_{2.5}
Riferimento:
PM₁₀ = 50 µg/m³

● Rx - Recettori

Tracciato di Progetto

Viabilità ordinaria

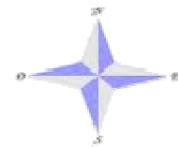
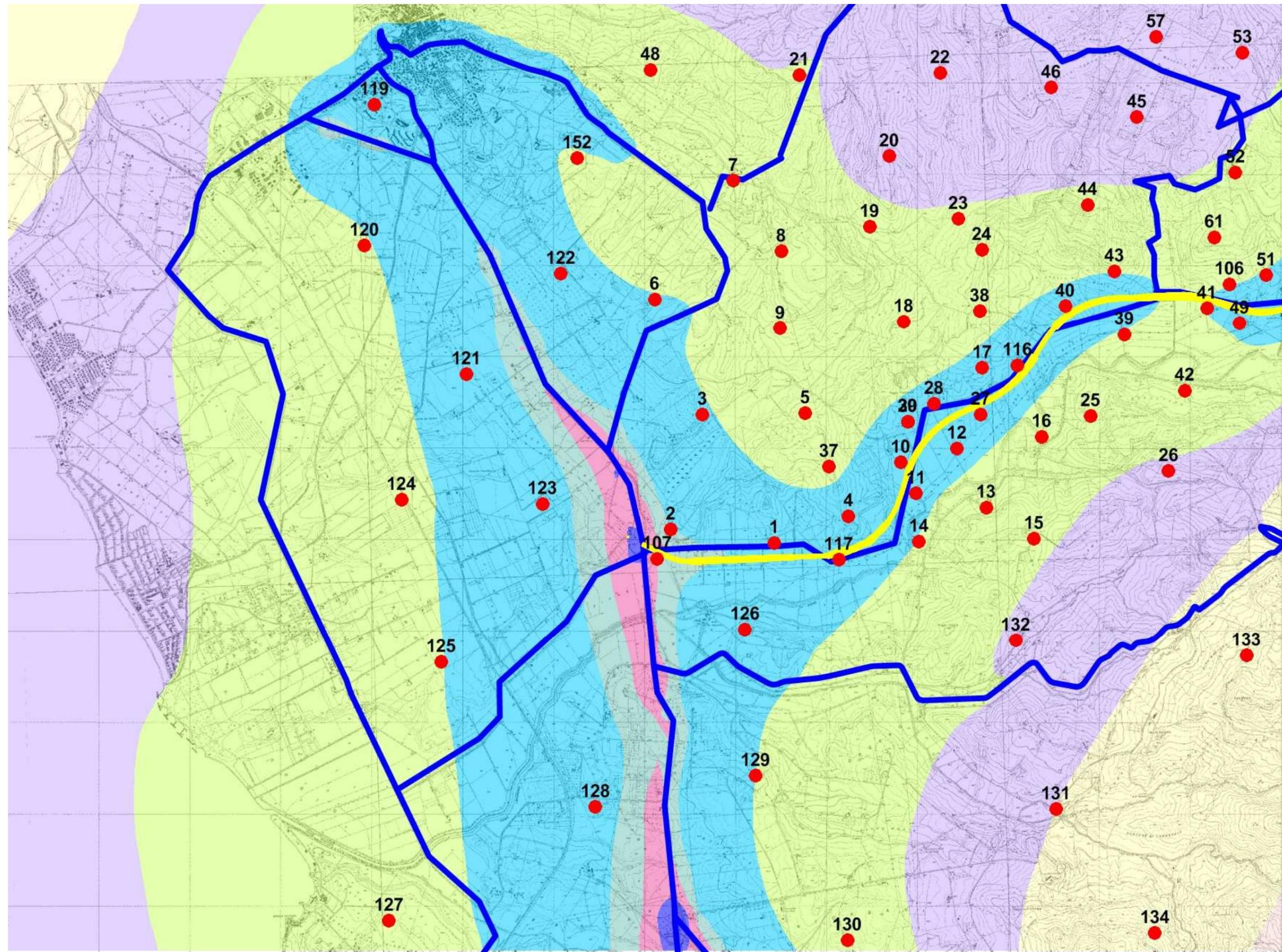
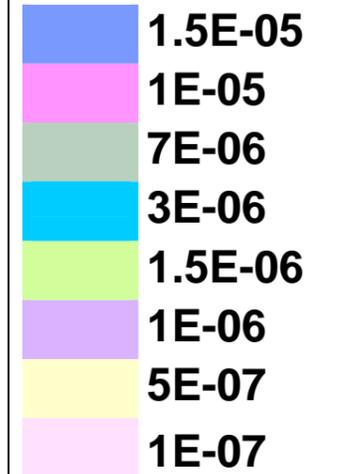


TAVOLA 46 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO POST OPERAM – 2030 - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



Cadmio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

Cd = 5E-03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

● Rx - Recettori

— Tracciato di Progetto

— Viabilità ordinaria

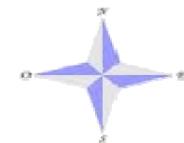
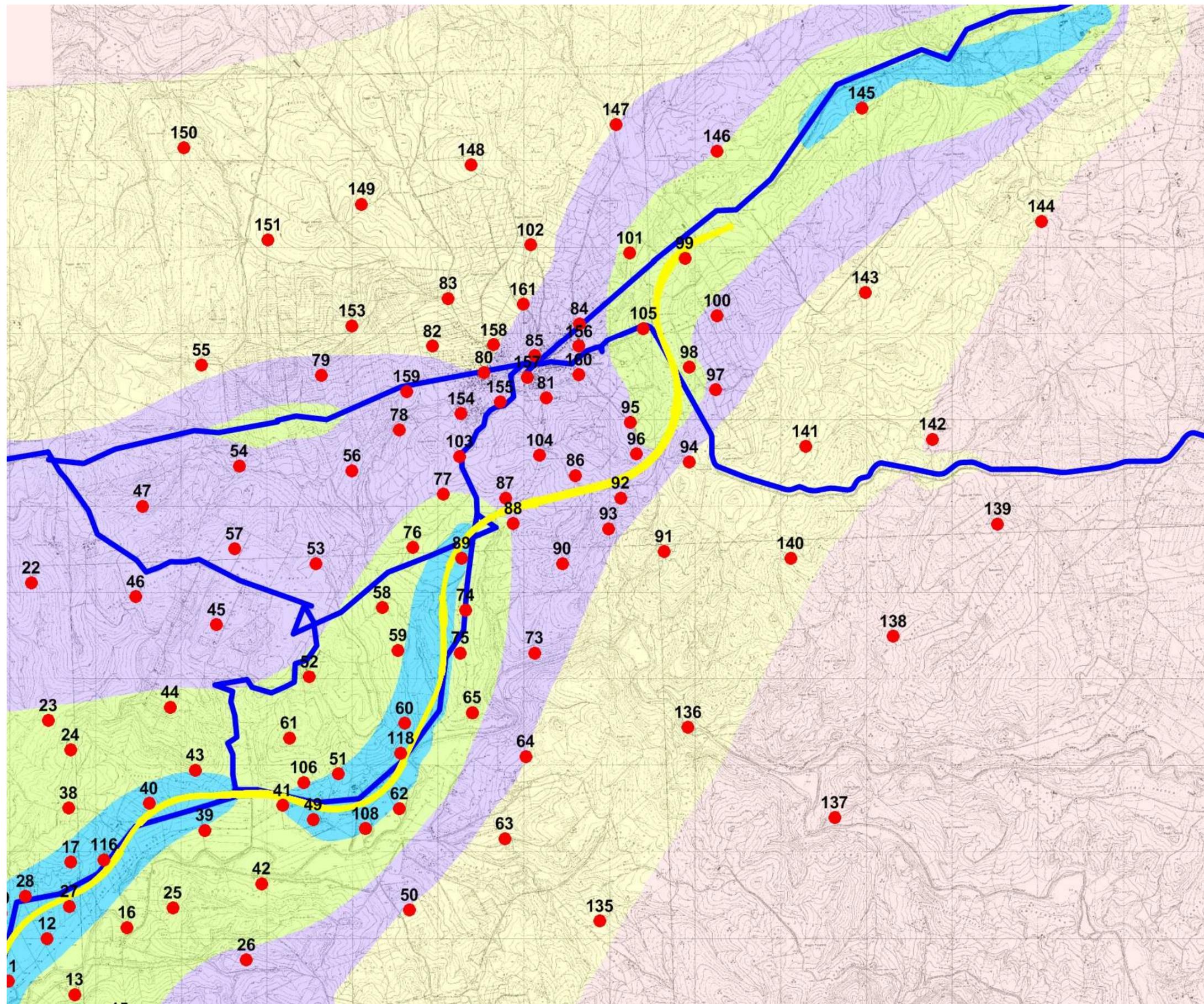
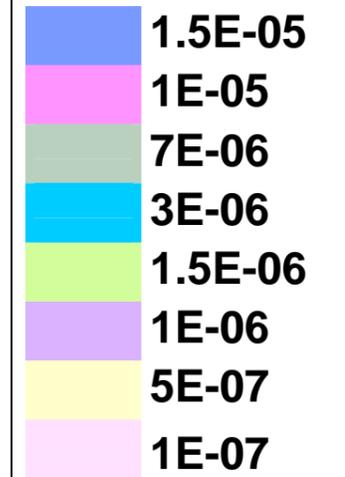


TAVOLA 47 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA - SCENARIO STATO POST OPERAM- 2030 - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “B”



Cadmio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Massimi delle medie annue



VL D.Lgs 155/2010 e smi

Cd = $5\text{E}-03 \mu\text{g}/\text{m}^3$

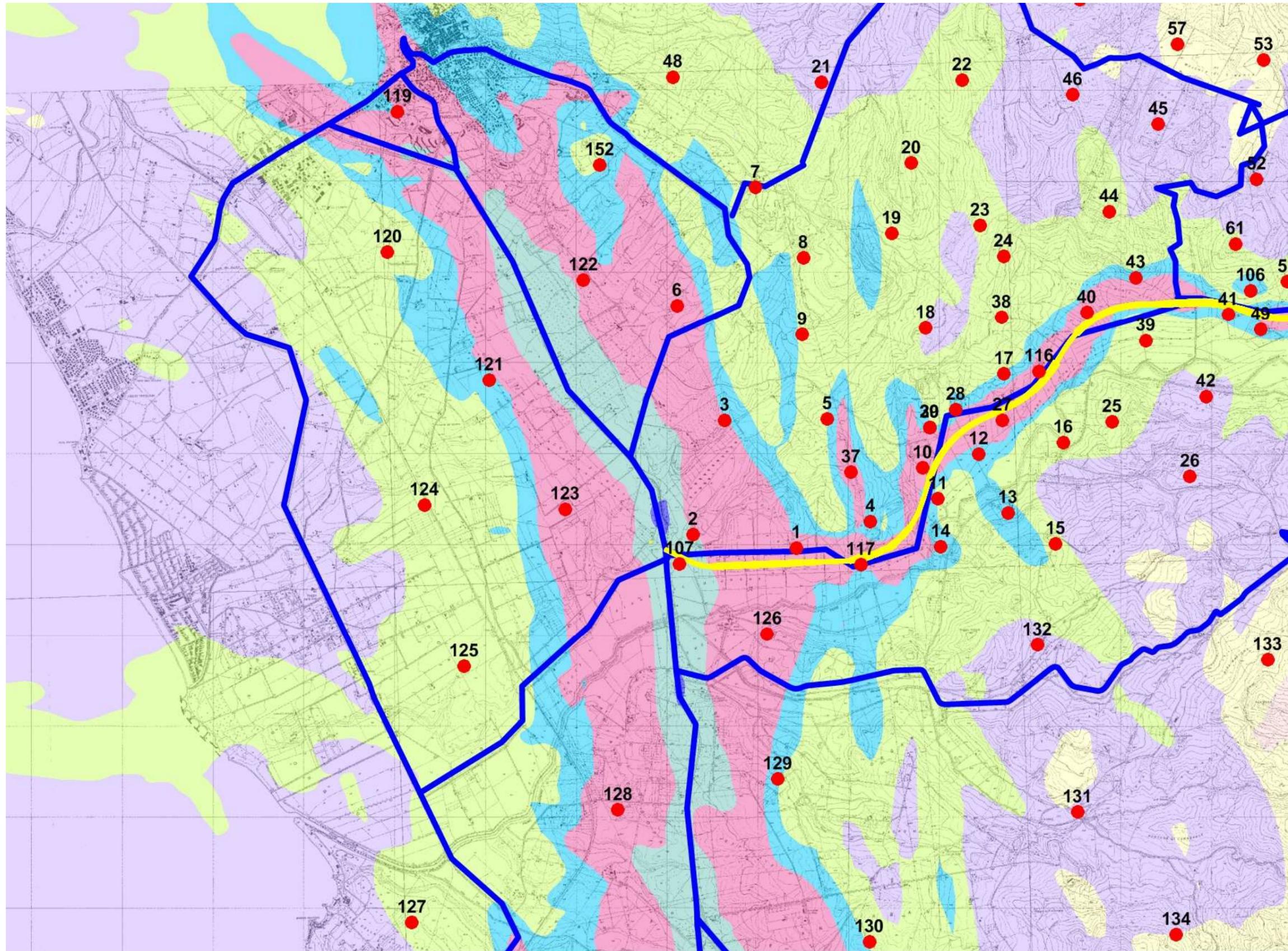
● Rx - Recettori

Tracciato di Progetto

Viabilità ordinaria



TAVOLA 48 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ORARIA - SCENARIO STATO POST OPERAM – 2030 - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “A”



Cadmio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Massimi delle medie orarie

- 5E-04
- 2E-04
- 1E-04
- 5E-05
- 5E-05
- 3E-05
- 2E-05
- 1E-05

Rx - Recettori

Tracciato di Progetto

Viabilità ordinaria

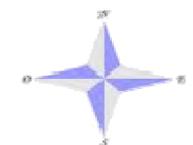
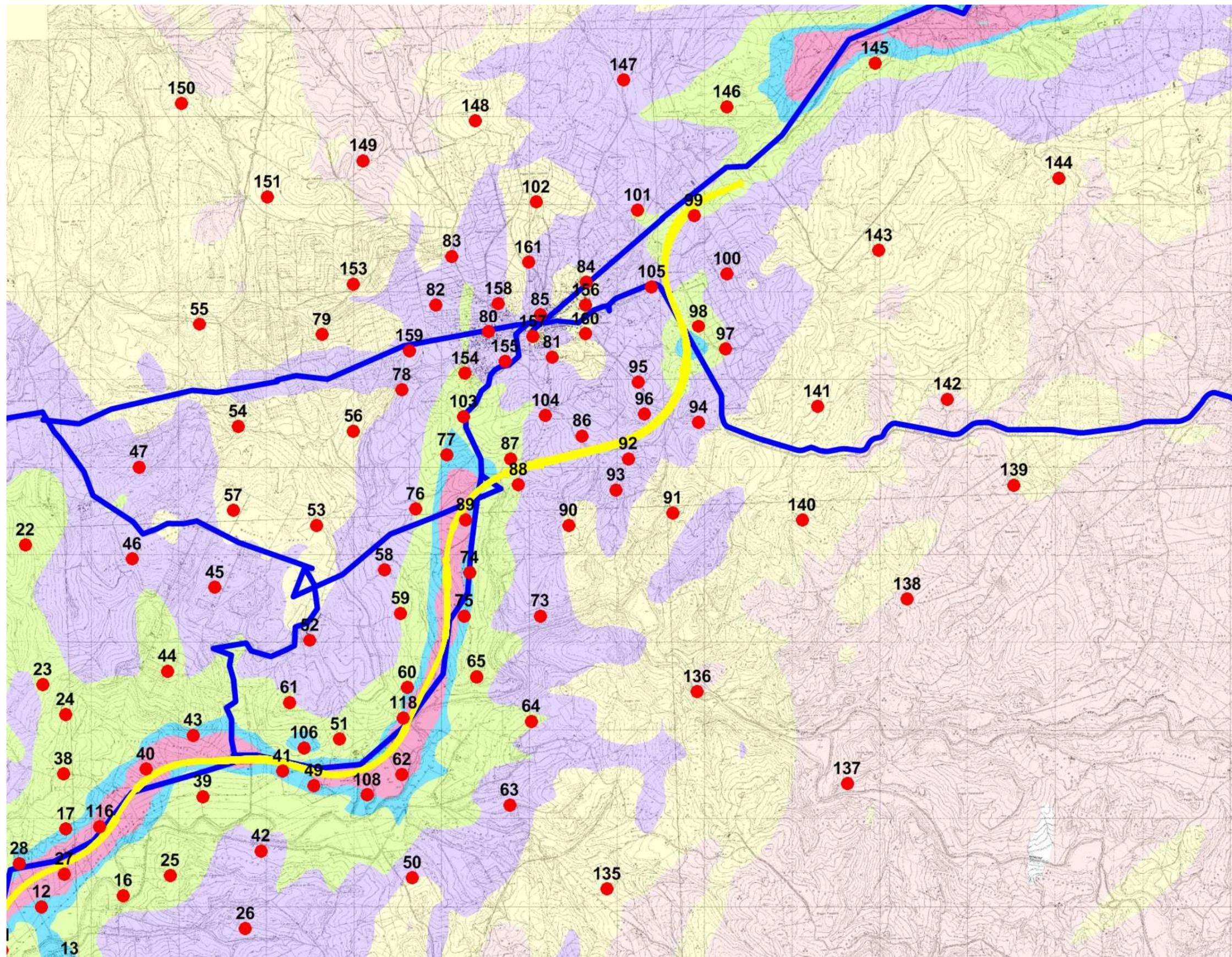
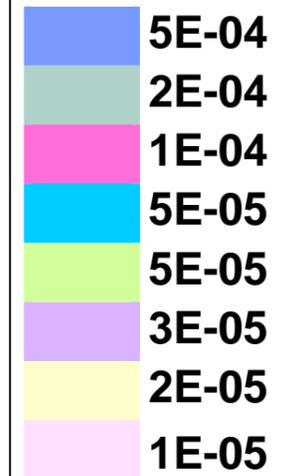


TAVOLA 49 – VALORI DI CONCENTRAZIONE MEDIA ORARIA - SCENARIO STATO POST OPERAM – 2030 - DETTAGLIO DOMINIO DI CALCOLO “B”



Cadmio [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Massimi delle medie orarie



Rx - Recettori

Tracciato di Progetto

Viabilità ordinaria

