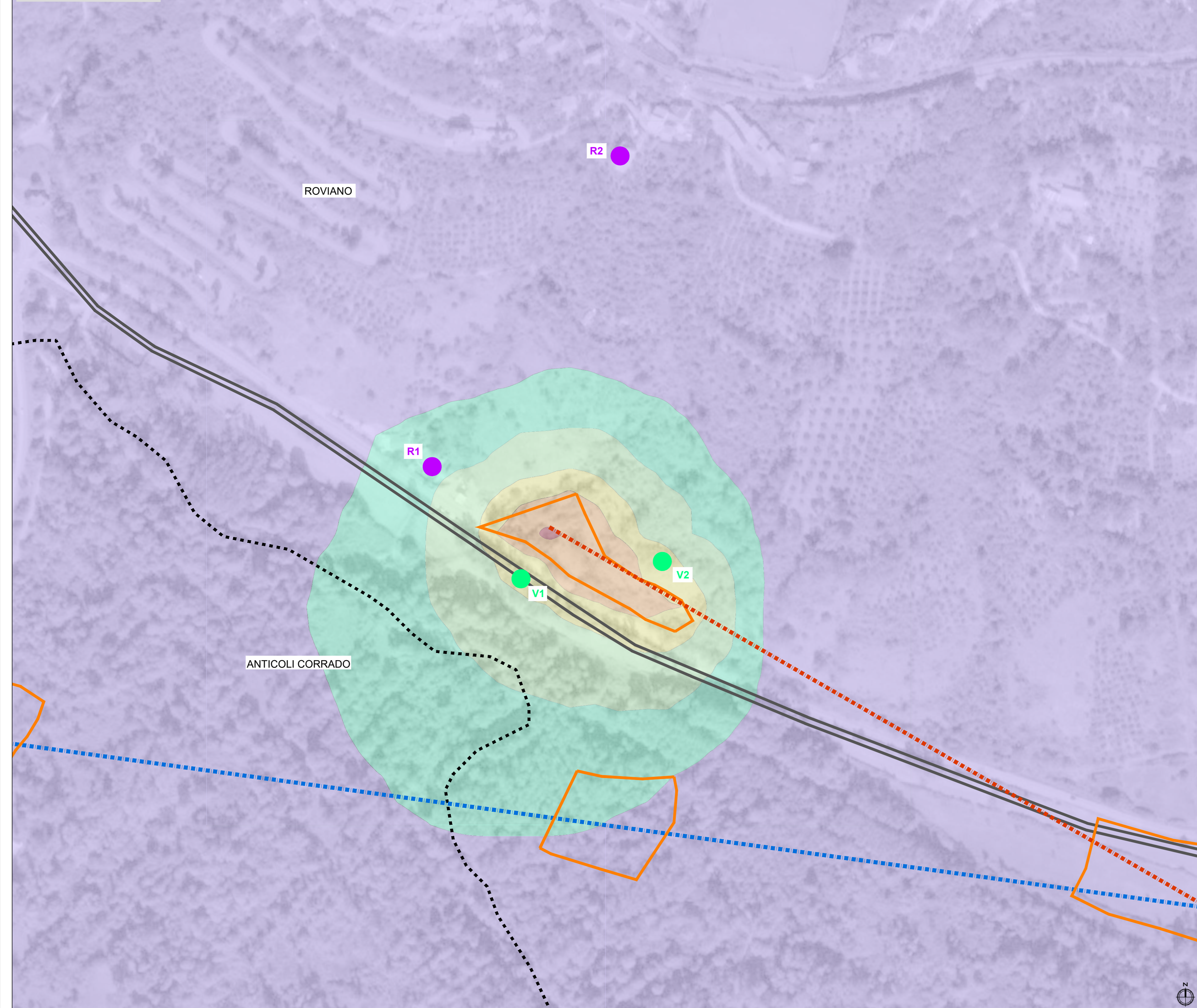
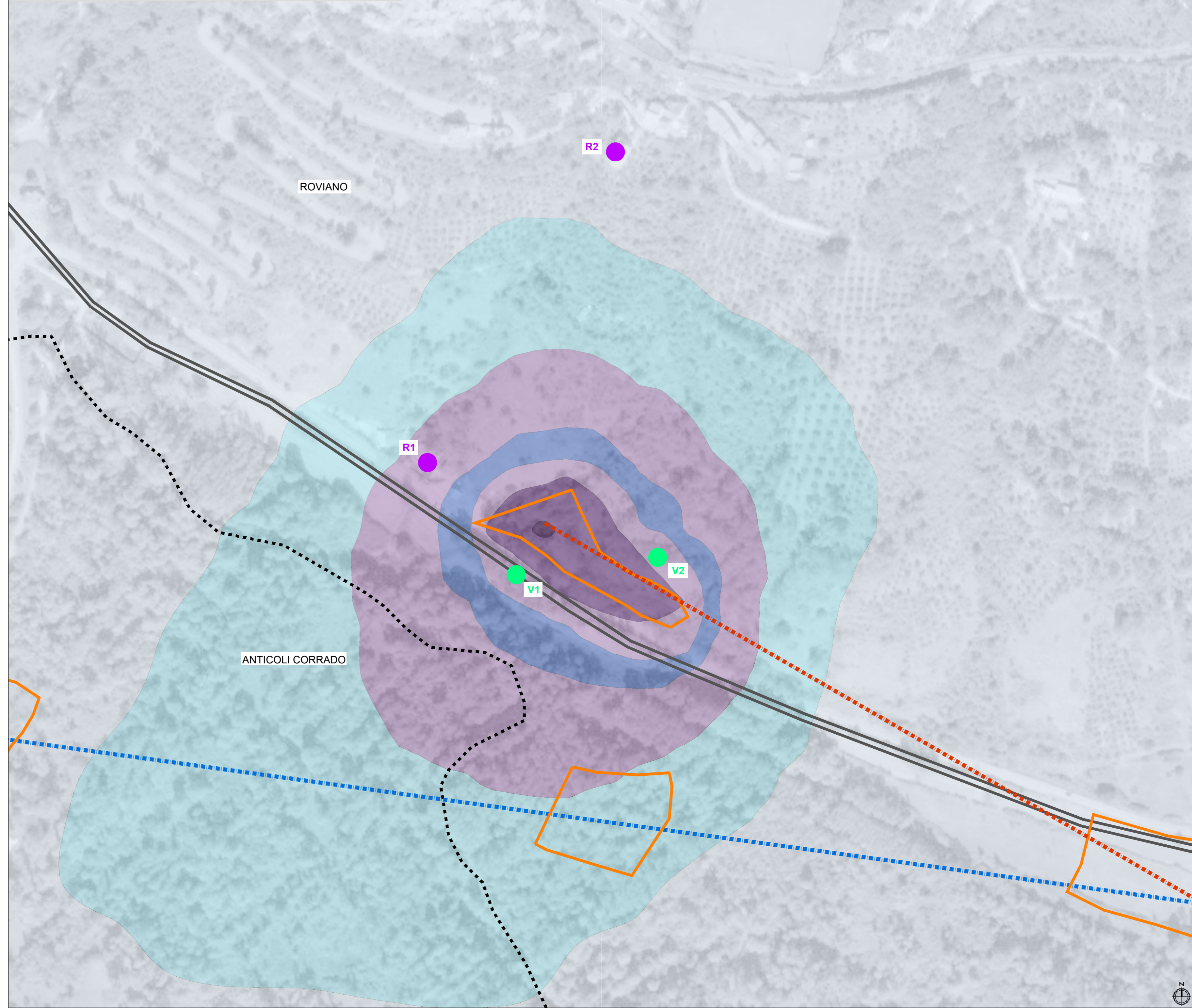


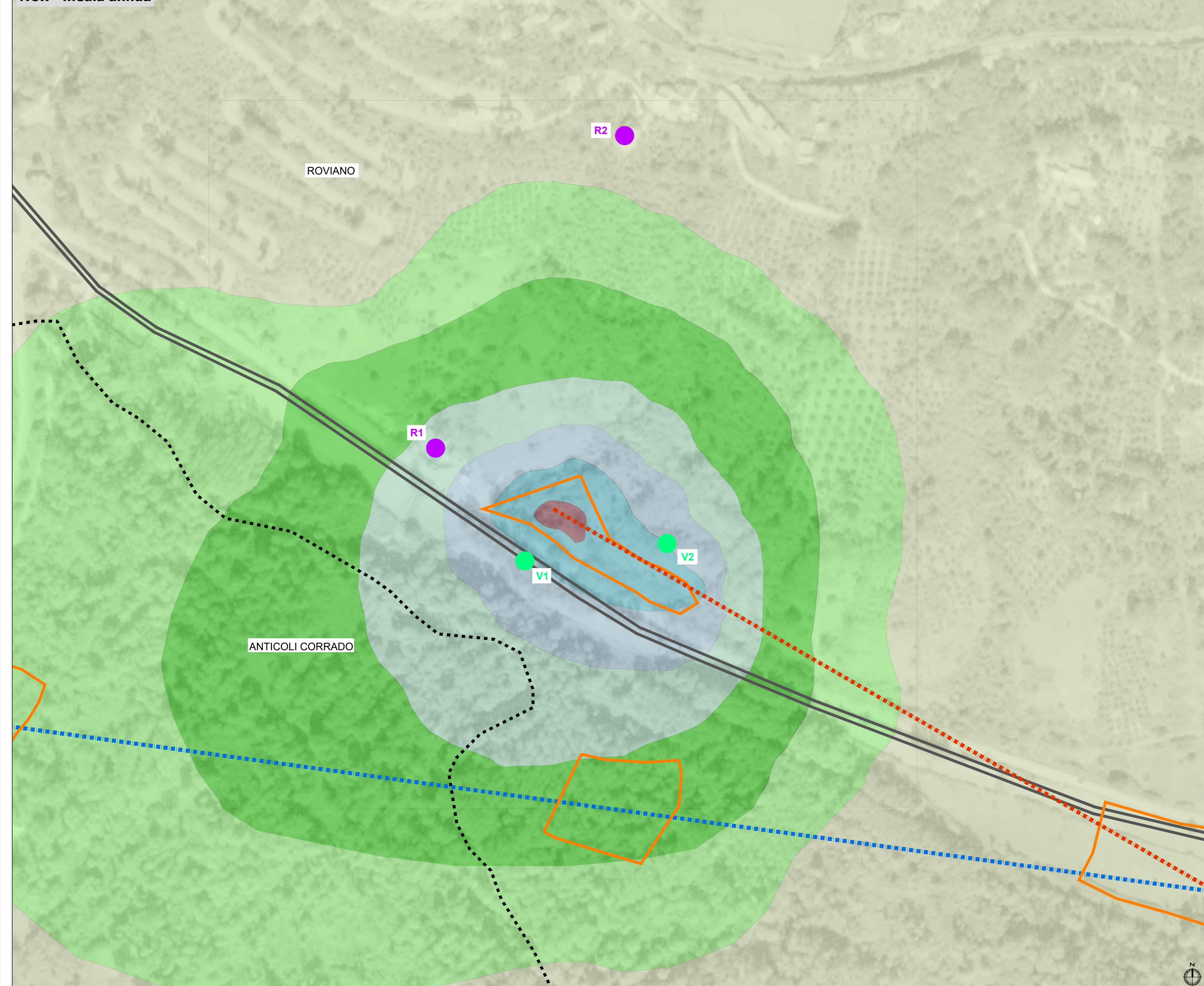
PM10 - media annua



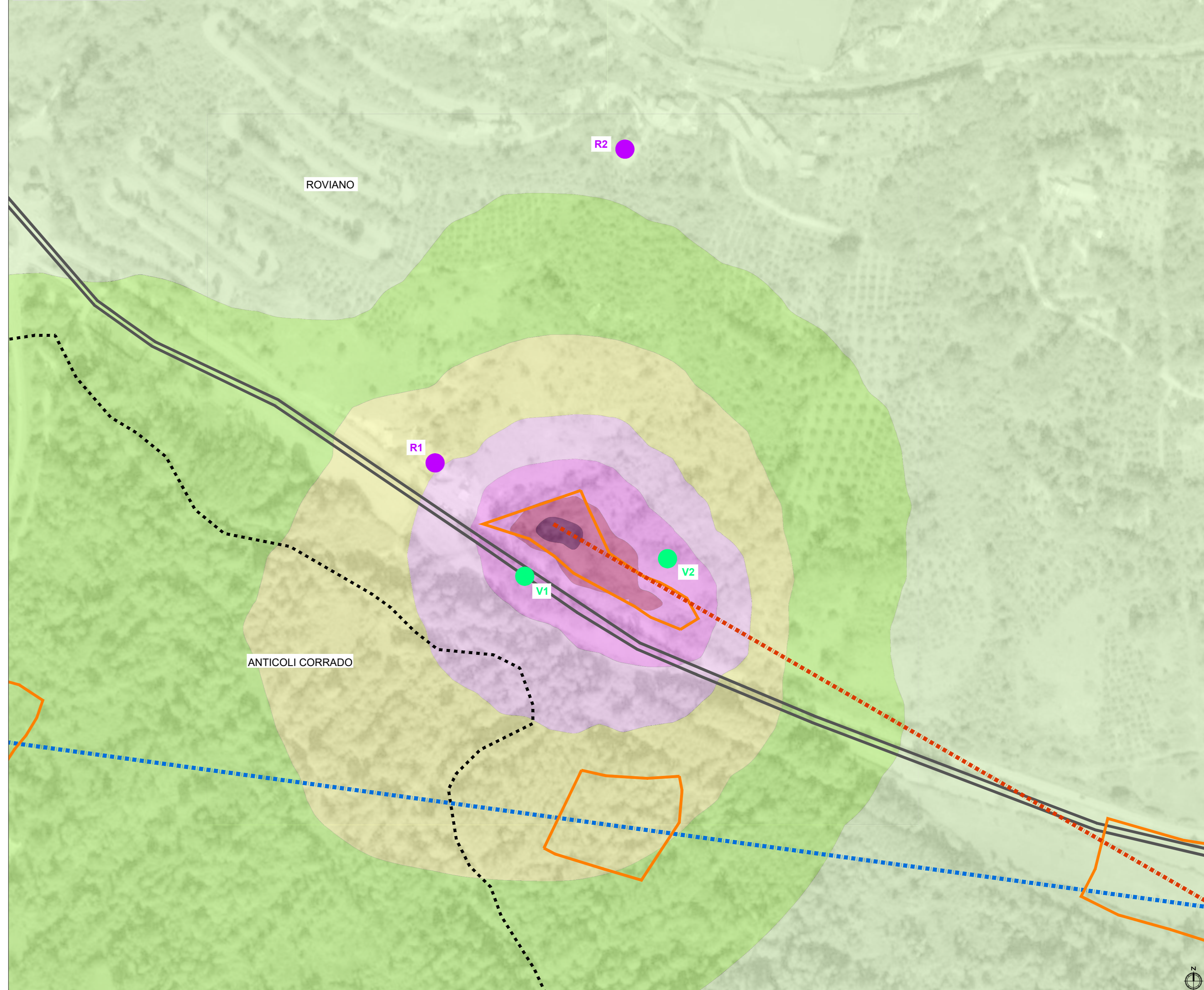
PM10 - 90,4°percentile della concentrazione giornaliera



NOx - media annua



SO2 - media annua



Legenda

LIMITI AMMINISTRATIVI

- Confini comunali

OPERE ESISTENTI

- Acquedotto Marcio esistente

OPERE DI PROGETTO

Nuovo Acquedotto Marcio - Prima fase funzionale

- Tratto in microtunneling (TR4M1 E TR2M2)
- Tratto in microtunneling (TR4M1 E TR4M2)
- Tratto a cielo aperto partenza (TC1)

- Scarico
- Aree di cantiere

Ricettori puntuali

- Ricettori per la protezione della salute umana
- Ricettori per la vegetazione

PM10 - media annua

Intervalli di isoconcentrazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

- 0,000 - 0,009
- 0,010 - 0,029
- 0,030 - 0,099
- 0,100 - 0,199
- 0,200 - 0,399
- 0,400 - 0,899
- > 0,900

Limite PM10 per salute umana: 40 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

PM10 - 90,4°percentile della concentrazione giornaliera

Intervalli di isoconcentrazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

- 0,000 - 0,009
- 0,010 - 0,029
- 0,030 - 0,099
- 0,100 - 0,199
- 0,200 - 0,399
- 0,400 - 0,899
- > 0,900

Limite PM10 per salute umana: 50 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

NOx - media annua

Intervalli di isoconcentrazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

- 0,000 - 0,049
- 0,050 - 0,99
- 0,300 - 0,899
- 0,900 - 2,999
- 3,000 - 6,999
- > 7,000

Limite NOx per salute umana: 40 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Limite NOx per vegetazione: 30 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

SO2 - media annua

Intervalli di isoconcentrazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

- 0,00000 - 0,00019
- 0,00002 - 0,00059
- 0,00060 - 0,00199
- 0,00200 - 0,00599
- 0,00600 - 0,01999
- 0,02000 - 0,02999
- > 0,03000

Limite SO2 per vegetazione: 20 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

PM10 - media annua

Recettori	Coordinata X (m)	Coordinata Y (m)	Concentrazione media annua PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Limite normativo per la salute umana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
R1	333912	4654076	0,018	40
R2	334076	4654327	0,002	

PM10 - 90,4°percentile della concentrazione giornaliera

Recettori	Coordinata X (m)	Coordinata Y (m)	90,4° percentile della concentrazione giornaliera di PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Limite normativo per la salute umana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
R1	333912	4654076	0,04	
R2	334076	4654327	0,006	50

NOx - media annua

Recettori	Coordinata X (m)	Coordinata Y (m)	Concentrazione media annua NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Limite normativo per la salute umana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
R1	333912	4654076	0,225	40
R2	334076	4654327	0,029	

Recettori	Coordinata X (m)	Coordinata Y (m)	Concentrazione media annua NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Limite normativo per la vegetazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
V1	333994	4653972	1,888	30
V2	334100	4653999	2,420	

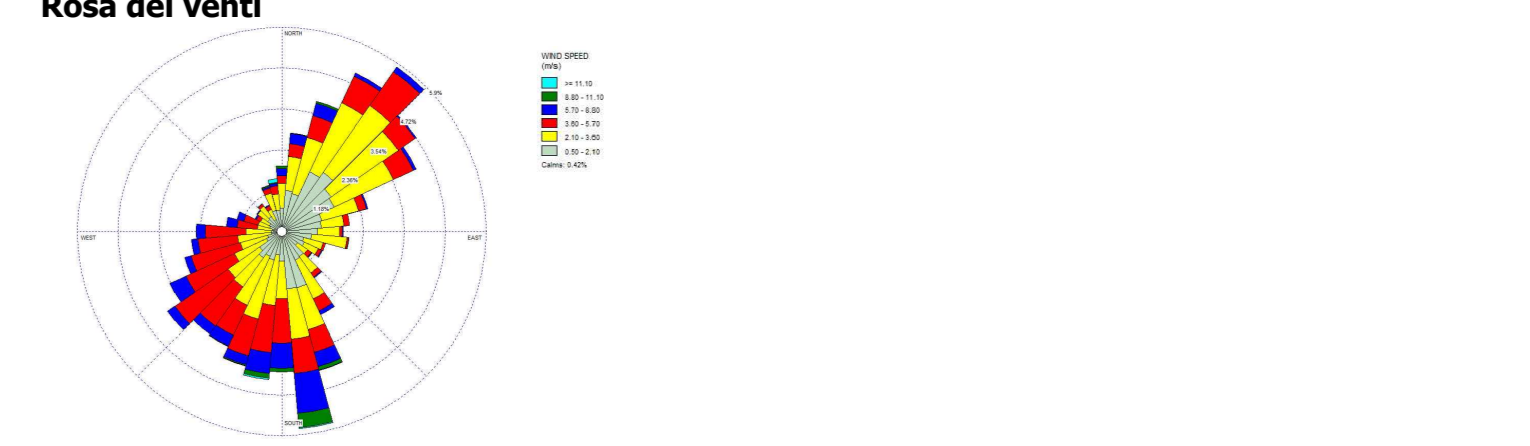
Equazioni di trasformazione da NOx a NO2

Per NOx compreso tra 0 e 155,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ $y = -0,0028x^2 + 0,8726x$

Per NOx > 155,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ $y = 0,1x + 52,40$

SO2 - media annua

Recettori	Coordinata X (m)	Coordinata Y (m)	Concentrazione media annua SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Limite normativo per la vegetazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
V1	333994	4653972	0,0078	20
V2	334100	4653999	0,0099	




PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
 MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA
 ACQUEDOTTISTICO DEL PESCHIERA PER
 L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO
 DI ROMA CAPITALE E DELL'AREA METROPOLITANA
 IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ING. PH.D MASSIMO SESSA
 SUB COMMISSARIO ING.




ELABORATO
A250SIA DO40 O
COD. ATO2_AAM10118
 DATA: DICEMBRE 2021 | SCALA: 1:2000

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 Ing. Ph.D. Assisa Della Site
 SOSTEGNO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 Dott. Avv. Vittorio Genari
 Sig.ra Claudia Iacobelli
 Ing. Renato Pagli

CONSULENTE
 Ing. Biagio Eramo

Progetto di sicurezza e ammodernamento dell'approvvigionamento della città metropolitana di Roma
 "Messa in sicurezza e ammodernamento del sistema idrico del Peschiera",
 L.n.108/2021, ex DL n.77/2021 art. 44 Allegato IV

Sottoprogetto - I LOTTO DAL MANUFATTO ORIGINE AL SIFONE CERASO (con il finanziamento dell'Unione europea - Next Generation EU)

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
ANALISI DEGLI EFFETTI AMBIENTALI E - Atmosfera
Scenario 1 - Concentrazioni di PM10, NOx, SO2 in fase di cantiere

TEAM DI PROGETTAZIONE
 CAPO PROGETTO
 Ing. Angelo Marchetti
 ASPETTI AMBIENTALI
 Ing. Ph.D. Riccardo Stracquisti
 Ing. Vittorio Angerò
 Hanno collaborato:
 Ing. Francesco Giorgi
 Ing. Ph.D. Serena Conserva
 Ing. Simone Leoni
 Dott. Salvatore Esposito
 Geol. Simone Fabo
 Geol. Filippo Arsie

CONSULENTE I.R.C.E. s.r.l.