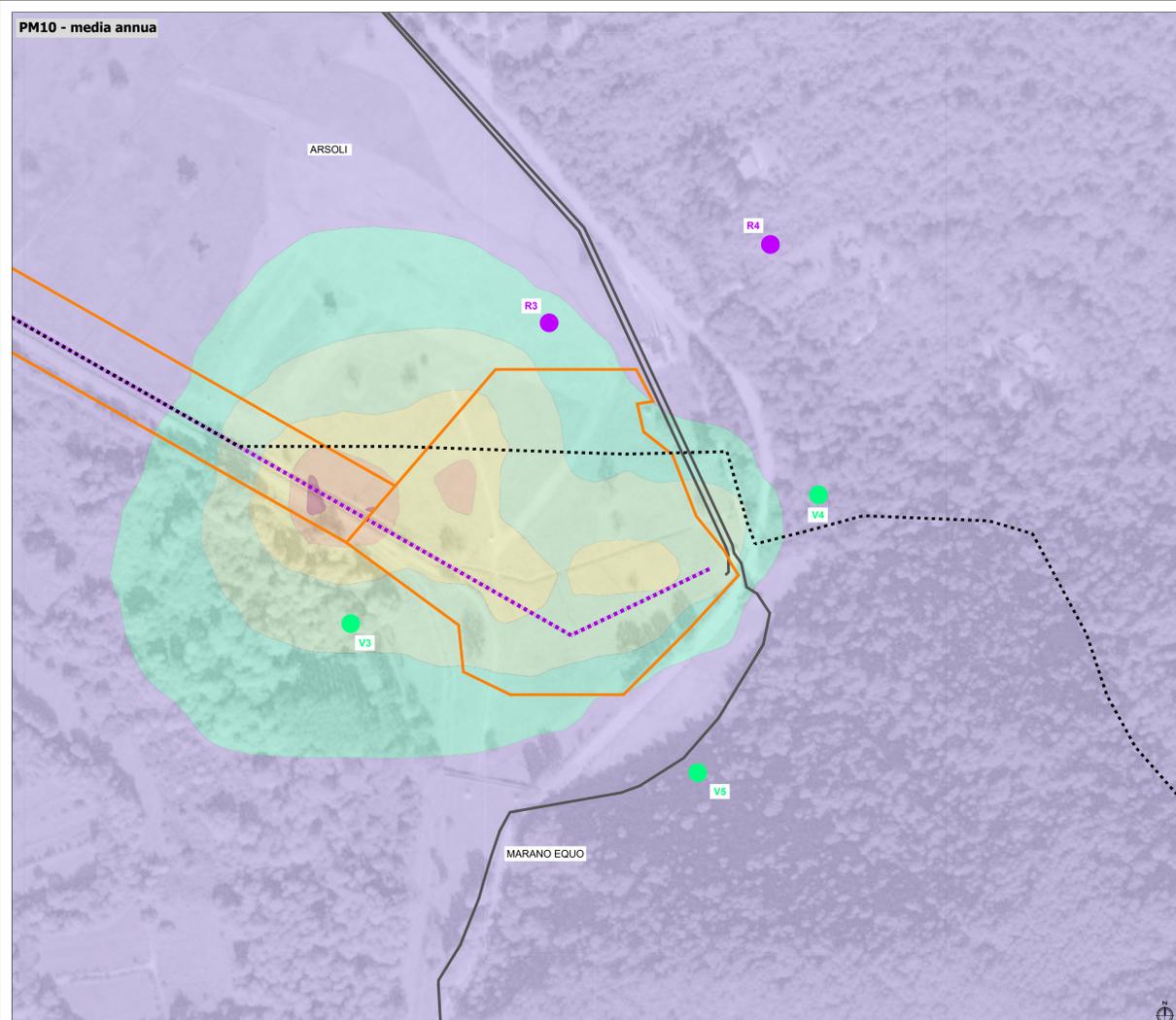
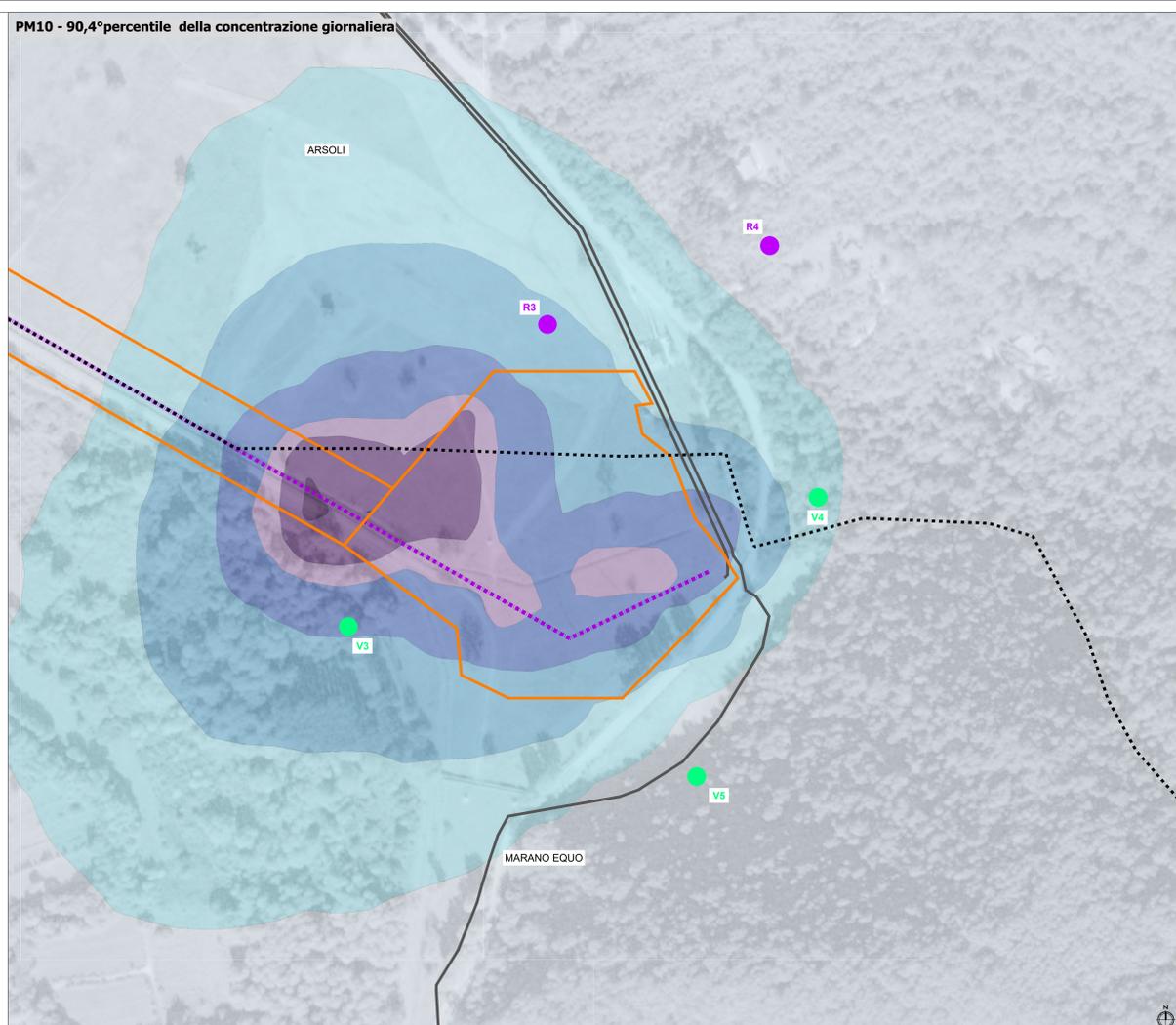


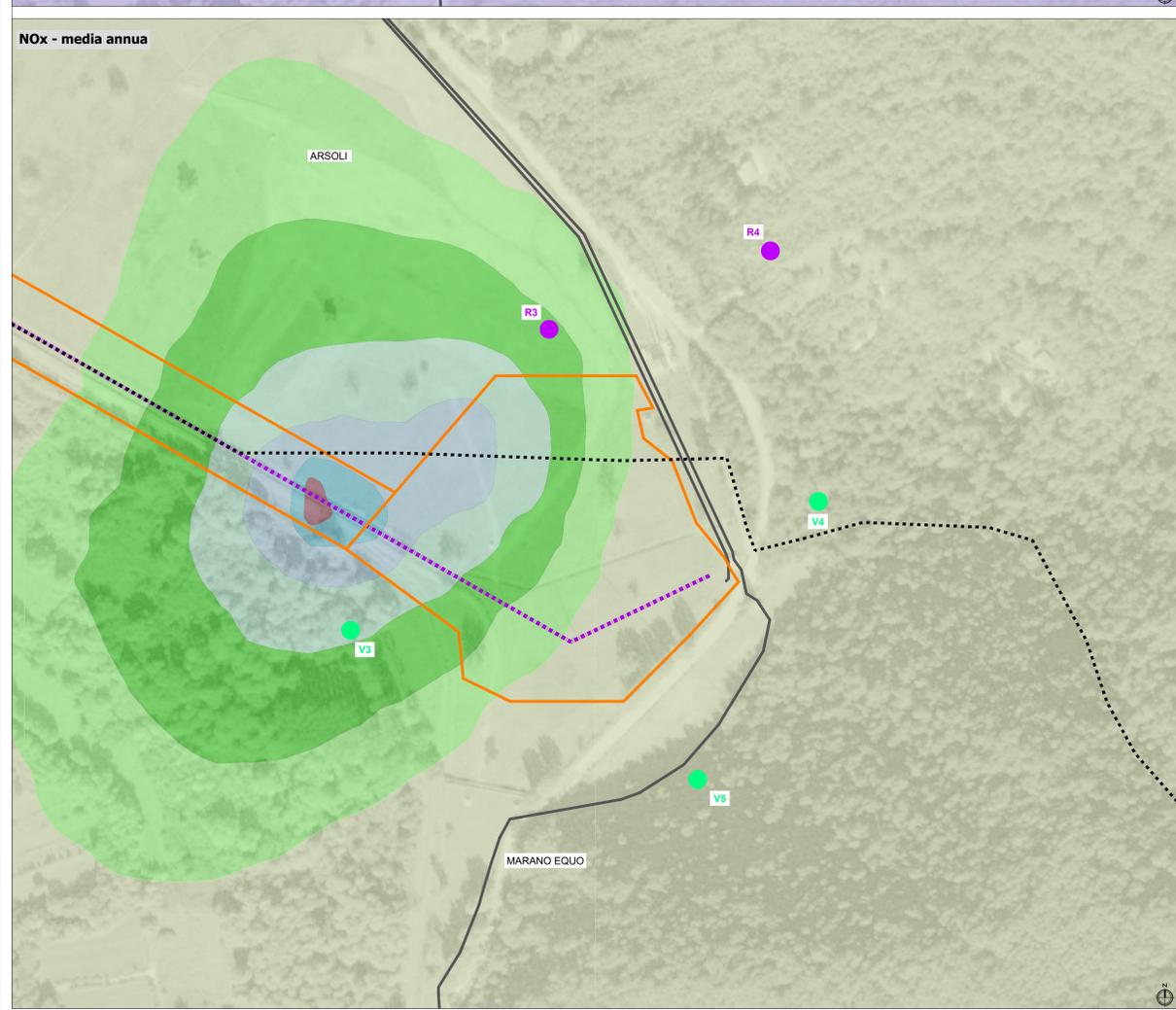
PM10 - media annua



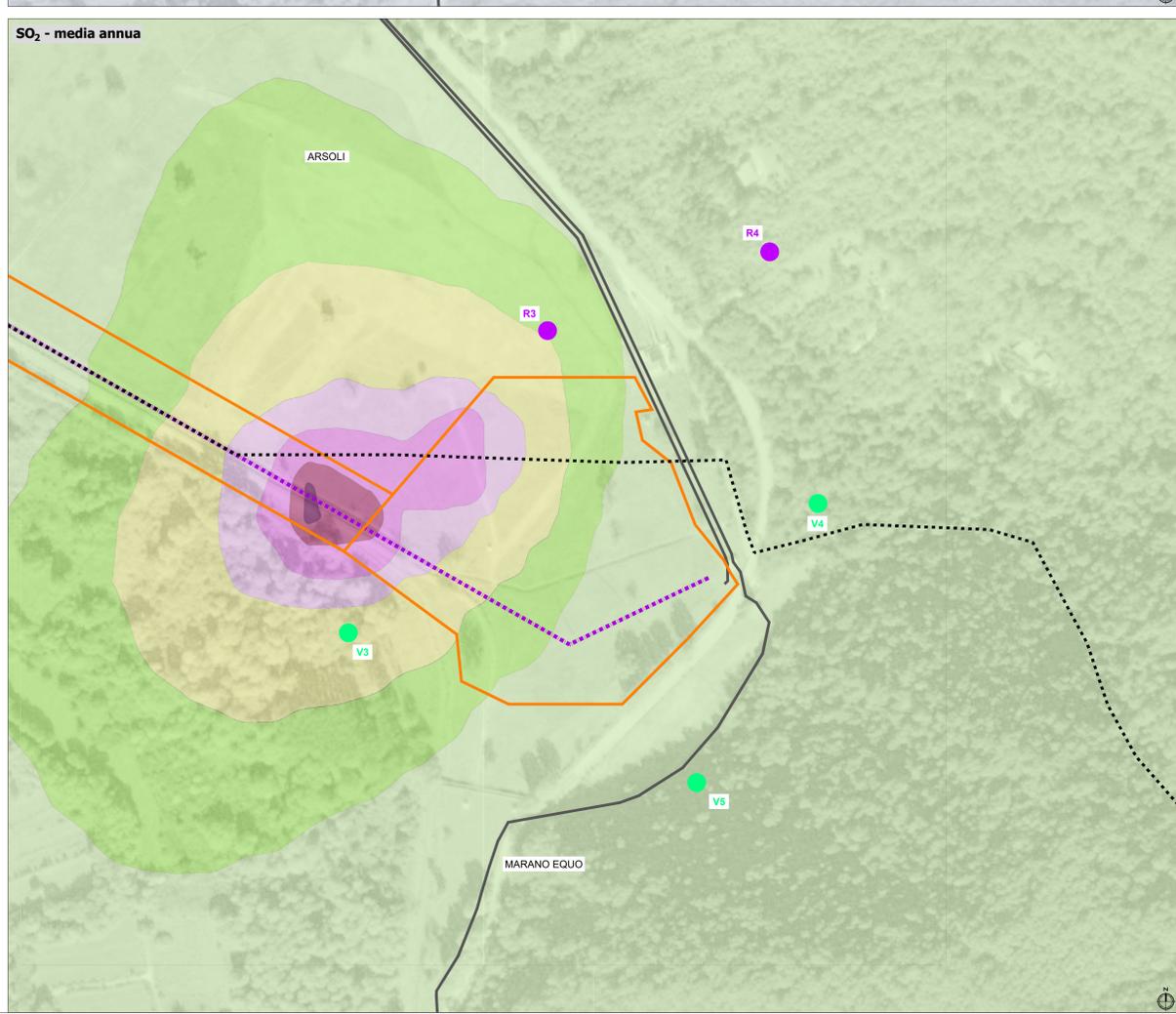
PM10 - 90,4°percentile della concentrazione giornaliera



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 microtunnelling (TR2M1 E TR2M2)
 - - - - - Tratto in microtunnelling (TR4M1 E TR4M2)
 - - - - - Tratto a cielo aperto partenza (TC1)

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

Scarico
 Aree di cantiere

PM10 - media annua
 Intervalli di isoconzentrazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

0,000 - 0,079
0,080 - 0,199
0,200 - 0,599
0,600 - 1,499
1,500 - 2,499
2,500 - 5,499
> 5,500

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

PM10 - 90,4°percentile della concentrazione giornaliera
 Intervalli di isoconzentrazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

0,000 - 0,079
0,080 - 0,199
0,200 - 0,599
0,600 - 1,499
1,500 - 2,499
2,500 - 5,499
> 5,500

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

NOx - media annua
 Intervalli di isoconzentrazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

0,000 - 0,499
0,500 - 0,999
1,000 - 2,999
3,000 - 9,999
10,000 - 29,999
30,000 - 44,999
> 45,000

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

0,0000 - 0,0019
0,0020 - 0,0049
0,0050 - 0,0199
0,0200 - 0,0499
0,0500 - 0,1199
0,1200 - 0,1799
> 0,1800

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

PM10 - media annua

Ricettori	Coordinata X (m)	Coordinata Y (m)	Concentrazione media annua PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Limite normativo per la salute umana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
R3	336519	4652835	0,061	40
R4	336680	4652924	0,010	

PM10 - 90,4°percentile della concentrazione giornaliera

Ricettori	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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
R3	336519	4652835	0,151	50
R4	336680	4652924	0,039	

NOx - media annua

Ricettori	Coordinata X (m)	Coordinata Y (m)	Concentrazione media annua NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Limite normativo per la salute umana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
R3	336519	4652835	0,310	40
R4	336680	4652924	0,074	

Ricettori	Coordinata X (m)	Coordinata Y (m)	Concentrazione media annua NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Limite normativo per la vegetazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
V3	336268	4652620	2,995	30
V4	336654	4652726	0,091	
V5	336554	4652497	0,049	

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

Ricettori	Coordinata X (m)	Coordinata Y (m)	Concentrazione media annua SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Limite normativo per la vegetazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
V3	336268	4652620	0,0112	20
V4	336654	4652726	0,0003	
V5	336554	4652497	0,0002	




 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. PHD MASSIMO SESSA
 SUB COMMISSARIO ING.

 ACEA ATO 2 SPA	 SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Avv. Vittorio Genari Sig.ra Claudia Iacobelli Ing. Renato Pajgi
 Ingegneria e Servizi	CONSULENTE Ing. Biagio Eramo

ELABORATO
A250SIA D0410
COD. ATO2_AAM10118
 DATA: DICEMBRE 2021 | SCALA: 1:20000

AGG. N.	DATA	NOTE	FIRMA
1			
2			
3			
4			
5			
6			

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

PROGETTO DI FATIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
ANALISI DEGLI EFFETTI AMBIENTALI E - Atmosfera
Scenario 2 - Concentrazioni di PM10, NOx, SO2 in fase di cantiere

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

CONSULENTE
 I.E.E. s.r.l.