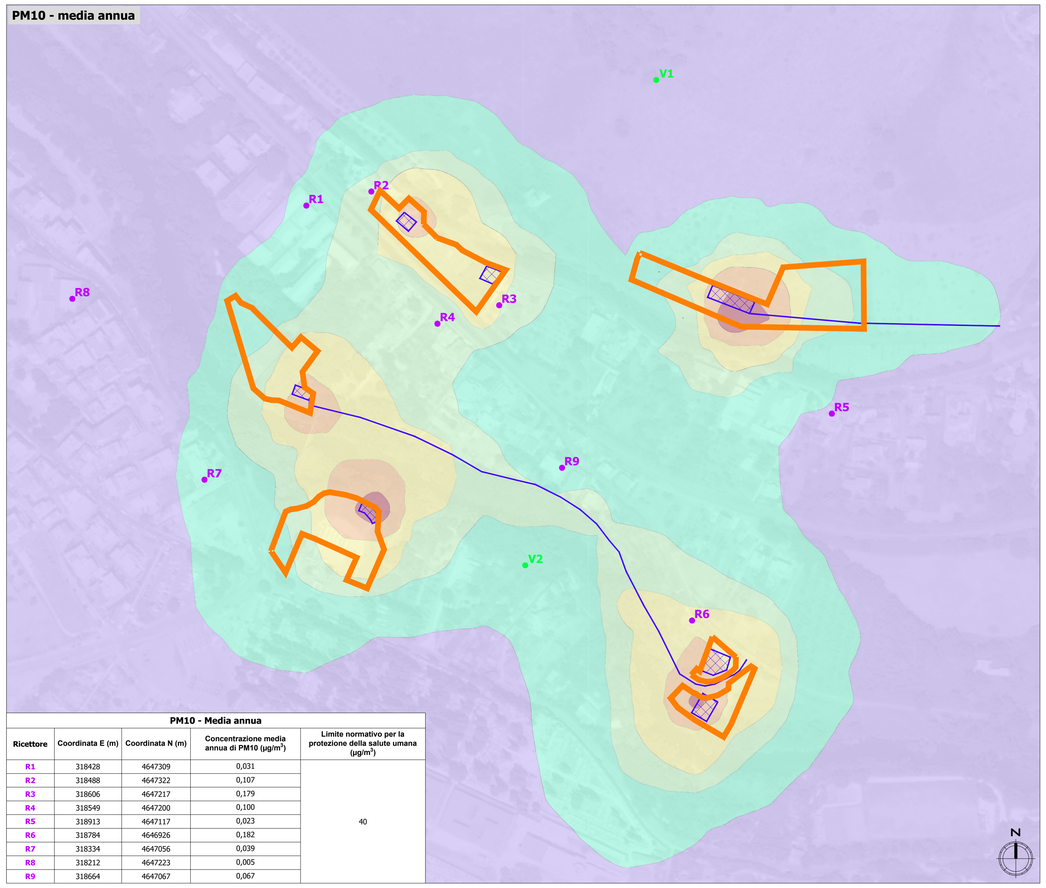
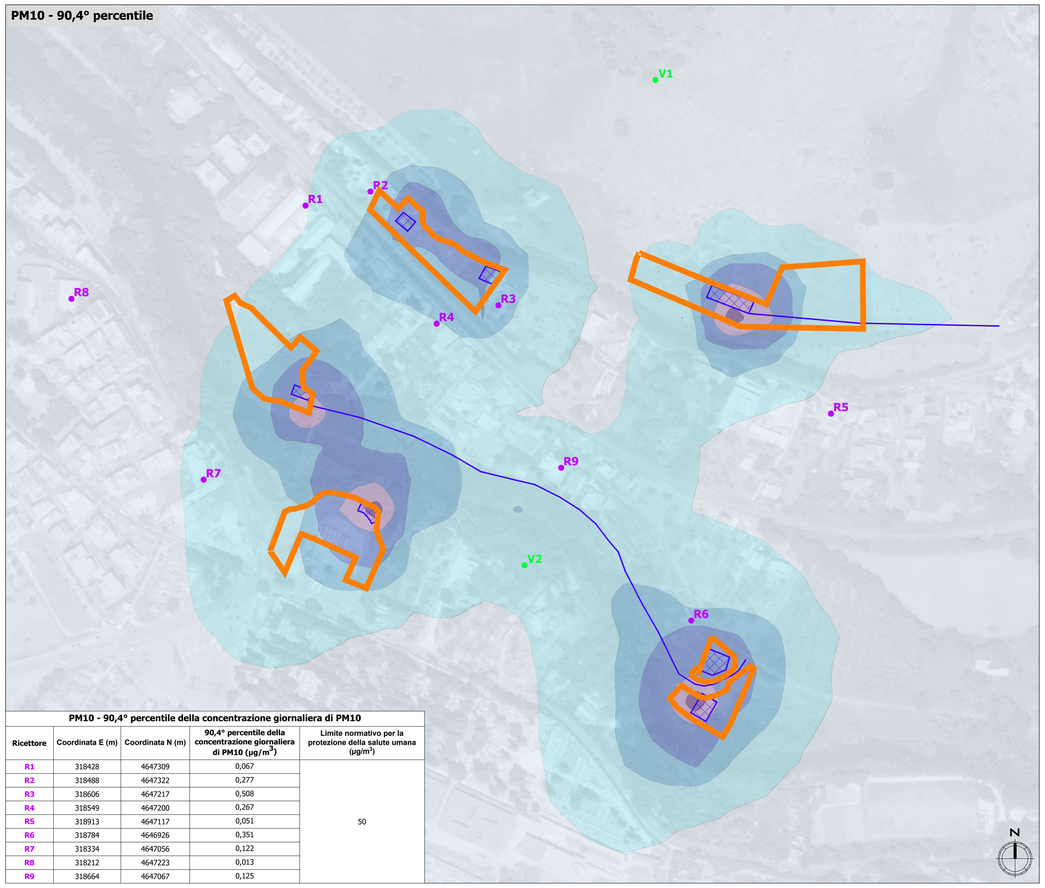
PM10 - media annua



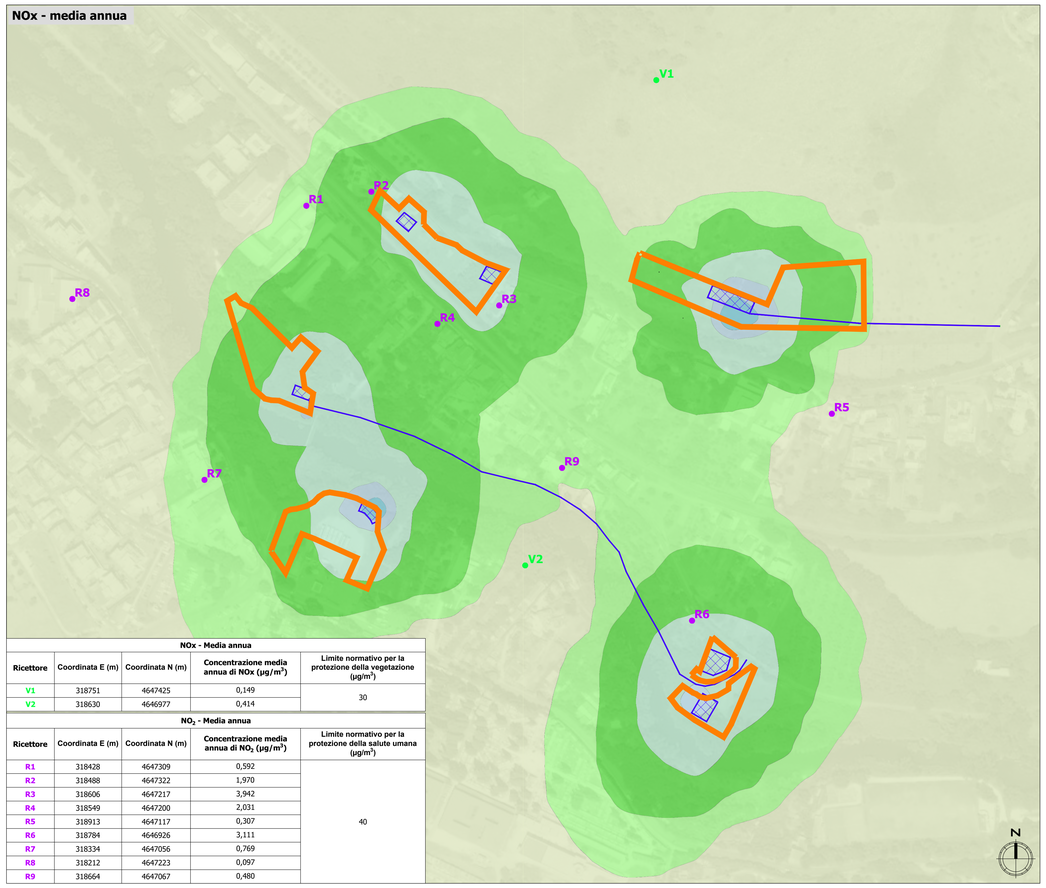
PM10 - Media annua				
Ricettore	Coordinata E (m)	Coordinata N (m)	Concentrazione media annua di PM10 (µg/m³)	Limite normativo per la protezione della salute umana (µg/m³)
R1	318428	4647309	0,031	40
R2	318488	4647322	0,107	
R3	318606	4647217	0,179	
R4	318549	4647200	0,100	
R5	318913	4647117	0,023	
R6	318784	4646926	0,182	
R7	318334	4647056	0,039	
R8	318212	4647223	0,005	
R9	318664	4647067	0,067	

PM10 - 90,4° percentile



PM10 - 90,4° percentile della concentrazione giornaliera di PM10				
Ricettore	Coordinata E (m)	Coordinata N (m)	90,4° percentile della concentrazione giornaliera di PM10 (µg/m³)	Limite normativo per la protezione della salute umana (µg/m³)
R1	318428	4647309	0,067	50
R2	318488	4647322	0,277	
R3	318606	4647217	0,508	
R4	318549	4647200	0,267	
R5	318913	4647117	0,051	
R6	318784	4646926	0,351	
R7	318334	4647056	0,122	
R8	318212	4647223	0,013	
R9	318664	4647067	0,125	

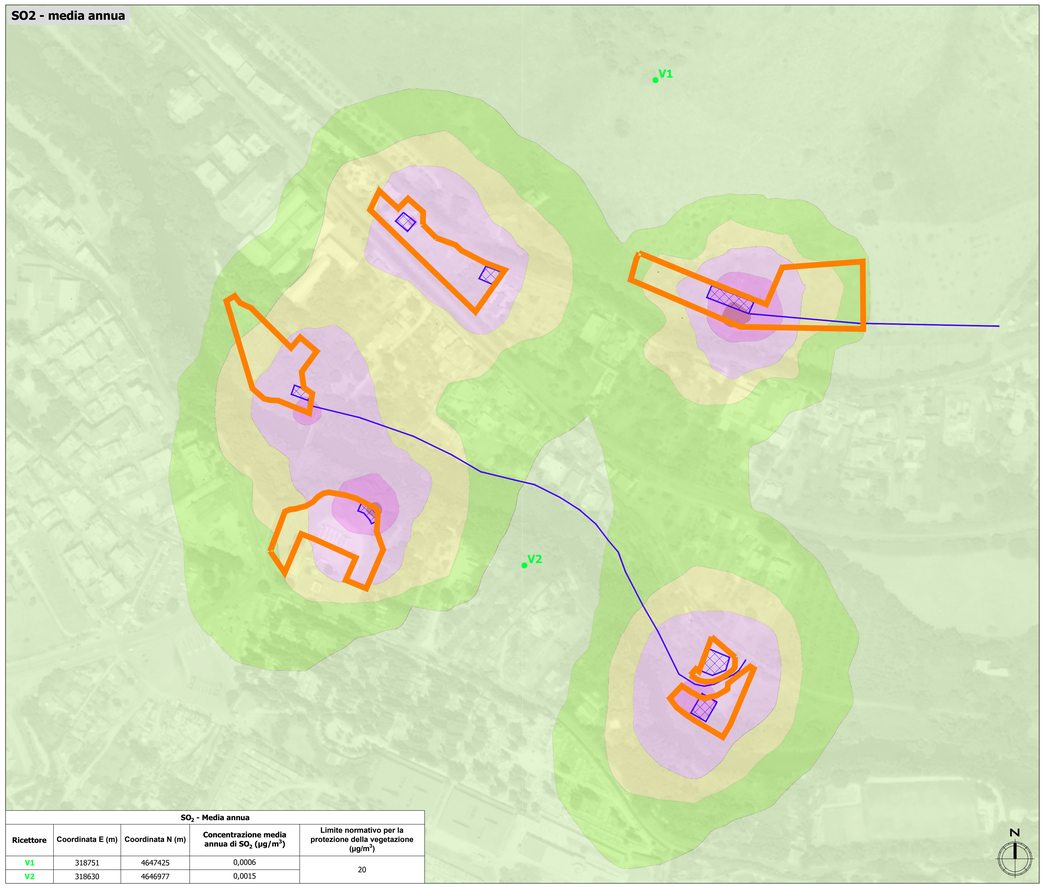
NOx - media annua



NOx - Media annua				
Ricettore	Coordinata E (m)	Coordinata N (m)	Concentrazione media annua di NOx (µg/m³)	Limite normativo per la protezione della vegetazione (µg/m³)
V1	318751	4647425	0,149	30
V2	318630	4646977	0,414	

NO_2 - Media annua				
Ricettore	Coordinata E (m)	Coordinata N (m)	Concentrazione media annua di NO_2 (µg/m³)	Limite normativo per la protezione della salute umana (µg/m³)
R1	318428	4647309	0,592	40
R2	318488	4647322	1,970	
R3	318606	4647217	3,942	
R4	318549	4647200	2,031	
R5	318913	4647117	0,307	
R6	318784	4646926	3,111	
R7	318334	4647056	0,769	
R8	318212	4647223	0,097	
R9	318664	4647067	0,480	

SO2 - media annua



SO_2 - Media annua				
Ricettore	Coordinata E (m)	Coordinata N (m)	Concentrazione media annua di SO_2 (µg/m³)	Limite normativo per la protezione della vegetazione (µg/m³)
V1	318751	4647425	0,0006	20
V2	318630	4646977	0,0015	

Legenda

AREE DI CANTIERE

- Cantieri
- Piste di cantiere

SORGENTI EMISSIVE

- Sorgenti areali
- Sorgenti lineari

Ricettori puntuali

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

PM10 - media annua

Intervalli di isoconcentrazione (µg/m³)

- 0,00 - 0,029
- 0,03 - 0,089
- 0,09 - 0,149
- 0,15 - 0,299
- 0,30 - 0,599
- >0,60

Limite PM10 per salute umana: 40 [µg/m³]

PM10 - 90,4°percentile della concentrazione giornaliera

Intervalli di isoconcentrazione (µg/m³)

- 0,00 - 0,099
- 0,01 - 0,0299
- 0,03 - 0,0499
- 0,05 - 0,99
- 1,00 - 1,499
- >1,50

Limite PM10 per salute umana: 50 [µg/m³]

NOx - media annua

Intervalli di isoconcentrazione (µg/m³)

- 0,00 - 0,49
- 0,50 - 0,99
- 1,00 - 2,99
- 3,00 - 9,99
- 10,00 - 14,99
- >15,00

Limite NOx per salute umana: 40 [µg/m³]
Limite NO_2 per vegetazione: 30 [µg/m³]

SO_2 - media annua

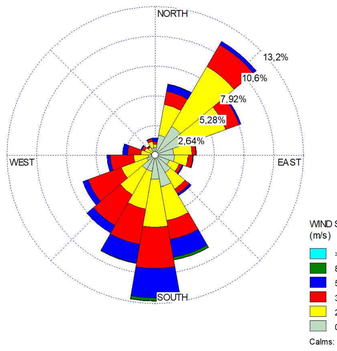
Intervalli di isoconcentrazione (µg/m³)

- 0,0000 - 0,0019
- 0,0020 - 0,0049
- 0,0050 - 0,0099
- 0,0100 -0,0299
- 0,0300 - 0,0599
- > 0,0600

Limite SO_2 per vegetazione: 20 [µg/m³]

Equazioni di trasformazione dall'NOx all'NO_2
• per NOx ≤ 9 µg/m³ si assume NO_2 = NOx;
• per 9 < NOx ≤ 173 µg/m³ si utilizza l'equazione $y = -0{,}0022\,x^2 + 0{,}7629\,x + 2{,}3968$;
• per NOx > 173 µg/m³ si utilizza l'equazione y = 0,1 x + 51,20.

Rosa dei venti - direzione di provenienza



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. MASSIMO PATERNOSTRO

ACEA ATO 2 SPA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. PhD Alessio Delle Site
SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Avv. Vittorio Gennari
Sig.ra Claudia Iacobelli
Ing. Bernabe Paglia

CONSULENTE
Ing. Biagio Eramo

ELABORATO
A258SIA D034 1
COD. ATO2 AAM10121

DATA APRILE 2022 | SCALA 1:2.000

AGG. N.	DATA	NOTE	FIRMA
1	10/2022	Aggiornamento elaborati MTE e CSLLPP	
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

CUP: G31B21006920002

Sottoprogetto
RADDOPPIO VIII SIFONE – TRATTO CASA VALERIA – USCITA GALLERIA RIPOLI FASE 1
(con il finanziamento dell'Unione europea – Next Generation EU)

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

TEAM DI PROGETTAZIONE

CAPO PROGETTO
Ing. Angelo Marchetti

ASPETTI AMBIENTALI
Ing. PhD Nicoletta Sn

Hanno collaborato:
Ing. Francesca Giorgi
Arch. Antonio Pesare
Geol. Simone Febo
Geol. Filippo Arsie
Ing. PhD Serena Conserva
Ing. Simone Leoni

Consulenti:
I.R.I.D.E. srl

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

ANALISI DEGLI EFFETTI AMBIENTALI
E–Atmosfera

Concentrazioni di PM10, NOx , SO2
fase di cantiere