

- Intervento in progetto
- Localizzazione ricettori
- Piste di cantiere
- Asse principale Est
- Asse principale Ovest
- Svincolo Cerchiaia
- Svincolo Ruffolo Est
- Svincolo Ruffolo Ovest

**1-Isoconcentrazioni media annua di PM2.5 [µg/m³]**

- 0,00 - 0,10
- 0,11 - 0,30
- 0,31 - 0,60
- 0,61 - 1,00
- > 1,00

ID ricettore	X [m]	Y [m]	TIPO	PM2.5 [µg/m³]
1	1.689.588,11	4.795.610,94	Residenziale	0,552
2	1.689.311,92	4.795.889,09	Residenziale	0,257
4	1.689.731,03	4.796.010,19	Residenziale	0,409
7	1.689.289,15	4.796.133,01	Residenziale	0,213
9	1.689.750,41	4.796.333,66	Residenziale	0,642
35	1.689.825,12	4.796.599,82	Residenziale	0,772
37	1.689.887,35	4.796.484,56	Residenziale	0,403
43	1.690.060,01	4.796.469,90	Residenziale	0,235
56	1.689.985,68	4.796.745,34	Residenziale	0,278
59	1.691.045,58	4.797.144,45	Residenziale	0,382
62	1.691.976,55	4.796.860,12	Residenziale	0,389
68	1.692.171,75	4.796.874,15	Residenziale	0,366
75	1.692.154,78	4.796.690,84	Residenziale	0,283
89	1.692.376,64	4.796.823,85	Residenziale	0,599
91	1.692.592,93	4.796.574,71	Residenziale	0,345
93	1.692.654,40	4.796.996,46	Residenziale	0,381
94	1.692.552,88	4.797.091,83	Altro	1,069
101	1.692.677,19	4.797.066,75	Residenziale	1,209
102	1.692.753,58	4.797.106,05	Residenziale	0,912
113	1.692.946,75	4.797.176,02	Residenziale	0,878
118	1.693.063,69	4.797.093,11	Residenziale	1,002
120	1.693.136,15	4.797.036,88	Residenziale	0,678
131	1.693.235,39	4.797.262,02	Residenziale	0,362
136	1.693.287,55	4.797.018,22	Residenziale	0,349
139	1.693.341,28	4.797.014,59	Residenziale	0,329
146	1.693.429,71	4.797.013,44	Residenziale	0,298

**PM2.5**  
microg/m3  
Periodo di mediazione: anno civile

media max  
0,175 1,687

ID: cfr. censimento ricettori studio acustico  
Coordinate (X, Y): sistema di riferimento Monte Mario Italy 1 (EPSG 3003)  
Altro: sede del dipartimento di Siena di ARPA Toscana e del dipartimento di prevenzione dell'ASL

**2-Isoconcentrazioni media annua di NOX [µg/m³]**

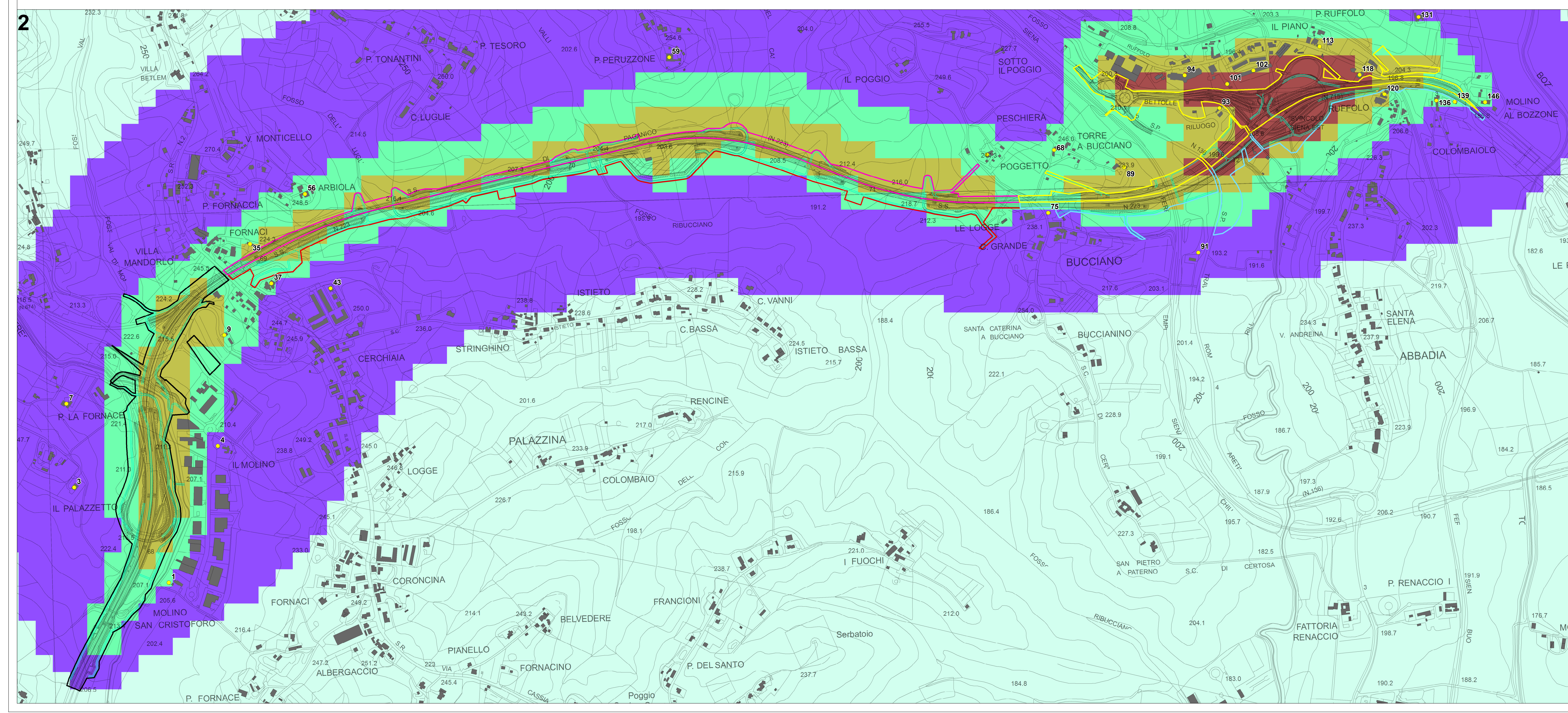
- 0,00 - 0,10
- 0,11 - 0,35
- 0,36 - 0,70
- 0,71 - 1,15
- > 1,15

ID ricettore	X [m]	Y [m]	TIPO	NOX [µg/m³]
1	1.689.588,11	4.795.610,94	Residenziale	0,449
2	1.689.311,92	4.795.889,09	Residenziale	0,218
4	1.689.731,03	4.796.010,19	Residenziale	0,343
7	1.689.289,15	4.796.133,01	Residenziale	0,185
9	1.689.750,41	4.796.333,66	Residenziale	0,533
35	1.689.825,12	4.796.599,82	Residenziale	0,753
37	1.689.887,35	4.796.484,56	Residenziale	0,360
43	1.690.060,01	4.796.469,90	Residenziale	0,221
56	1.689.985,68	4.796.745,34	Residenziale	0,491
59	1.691.045,58	4.797.144,45	Residenziale	0,501
62	1.691.976,55	4.796.860,12	Residenziale	0,445
68	1.692.171,75	4.796.874,15	Residenziale	0,427
75	1.692.154,78	4.796.690,84	Residenziale	0,324
89	1.692.376,64	4.796.823,85	Residenziale	1,037
91	1.692.592,93	4.796.574,71	Residenziale	0,170
93	1.692.654,40	4.796.996,46	Residenziale	1,037
94	1.692.552,88	4.797.091,83	Altro	1,248
101	1.692.677,19	4.797.066,75	Residenziale	1,413
102	1.692.753,58	4.797.106,05	Residenziale	1,075
113	1.692.946,75	4.797.176,02	Residenziale	1,033
118	1.693.063,69	4.797.093,11	Residenziale	1,180
120	1.693.136,15	4.797.036,88	Residenziale	0,804
131	1.693.235,39	4.797.262,02	Residenziale	0,316
136	1.693.287,55	4.797.018,22	Residenziale	0,417
139	1.693.341,28	4.797.014,59	Residenziale	0,392
146	1.693.429,71	4.797.013,44	Residenziale	0,354

**NOX**  
microg/m3  
Periodo di mediazione: anno civile

media max  
0,183 1,971

ID: cfr. censimento ricettori studio acustico  
Coordinate (X, Y): sistema di riferimento Monte Mario Italy 1 (EPSG 3003)  
Altro: sede del dipartimento di Siena di ARPA Toscana e del dipartimento di prevenzione dell'ASL



**GRUPPO FS ITALIANE** Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**S.G.C. E78 GROSSETO-FANO**  
Tratto Siena Bettolle (A1)  
Adeguamento a 4 corsie del tratto Siena-Ruffolo (Lotto 0)

**PROGETTO DEFINITIVO** COD. FI-81

R.T.I. di PROGETTAZIONE: Mandataria Mandante

PROGETTISTI:  
 Ing. Riccardo Farnetti - Pro. It. srl (firmatario prestazioni specialistiche)  
 Ordine Ing. di Milano n. 18045  
 Ing. Alberto Rinaldi - ERMAS s.r.l.  
 Ordine Ing. di Milano n. 4782

IL GEOLOGO:  
 Dott. Geol. Massimo Mazzaronico - Pro. It. srl  
 Albo Geol. Lombardo n. 4782

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
 Ing. Enrico Morero - ERMAS s.r.l.  
 Ordine Ing. di Milano n. 16237

VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:  
 Ing. Raffaele Franco Cirso

PROTOCOLLO DATA

**07 - Sezione Ambientale**  
**07.04 - Studio di Impatto Ambientale**  
 Scenario di base e analisi della compatibilità  
 Atmosfera - Mappa concentrazioni fase di cantiere - PM2.5 e NOX

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: DPF10081	T00IA45AMBCT26.pdf	A	1:500
REV. DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
D			
C			
B			
A	EMMISSIONE	MAGGIO 2021	SAVARIANA SECHI RINALDI