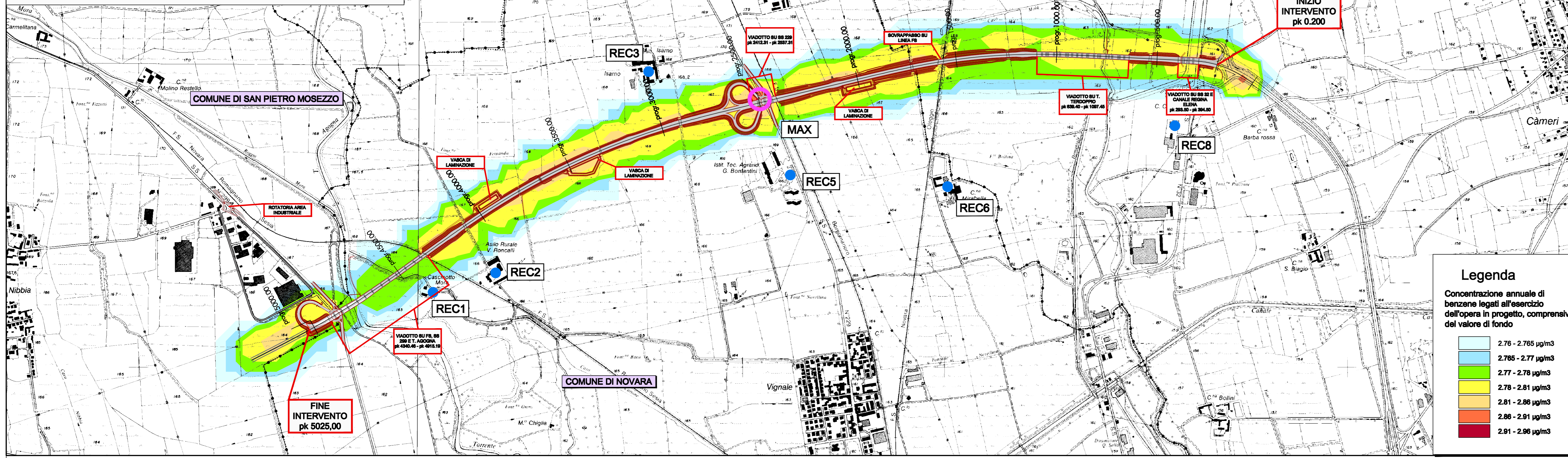


Concentrazioni annuali di benzene nello scenario post-operam a 15 anni nel corridoio dell'infrastruttura in progetto, comprensive del valore di fondo

- Recettori
- Punto di massima ricaduta
Incremento massimo della concentrazione annuale di benzene legato all'esercizio dell'infrastruttura in progetto: 0.17 µg/m³



Reattore	Descrizione	X (m)	Y (m)
REC1	Cascina Mosè	1467440	5037377
REC2	V. Roncalli	1467753	5037461
REC3	Cascina Isarno	1469198	5037975
REC4	Cascina Elmo	1468514	5038466
REC5	Imbuto vicino sgrato G. Bonifantini	1469147	5038822
REC6	Cascina Mischela	1470647	5038983
REC7	Cascina Argine	1469987	5037964
REC8	Cascina Castanera	1471191	5038348

Benzene	Sorgente	Fondo	Sorgente+fondo	Incremento
Reattore	Media annuale [µg/m³]	Media annuale [µg/m³]	Media annuale [µg/m³]	[%]
REC1	0	2,76	2,76	0%
REC2	0	2,76	2,76	0%
REC3	0	2,76	2,76	0%
REC4	0	2,76	2,76	0%
REC5	0	2,76	2,76	0%
REC6	0	2,76	2,76	0%
REC7	0	2,76	2,76	0%
REC8	0	2,76	2,76	0%
Incremento massimo: 0,17 mg/m³ (x,y) _{MAX} = (1469080.62; 5038329)				

Limite di legge della media annuale per il benzene: 5 µg/m³
Concentrazione media annuale nelle stazioni di monitoraggio di Novara Bovo (2008): 2,76 µg/m³

Benzo(a)pirene	Sorgente	Fondo	Sorgente+fondo	Incremento
Reattore	Media annuale [ng/m³]	Media annuale [ng/m³]	Media annuale [ng/m³]	[%]
REC1	0,00237	0,38	0,38237	0,62%
REC2	0,00162	0,38	0,38162	0,43%
REC3	0,00162	0,38	0,38162	0,43%
REC4	0,00279	0,38	0,38279	0,73%
REC5	0,00232	0,38	0,38232	0,61%
REC6	0,00211	0,38	0,38211	0,56%
REC7	0,00098	0,38	0,38098	0,26%
REC8	0,00218	0,38	0,38218	0,57%
Incremento massimo: 0,0377 mg/m³ (x,y) _{MAX} = (1469080.62; 5038329)				

Limite di legge della media annuale per il benzo(a)pirene: 1 ng/m³
Concentrazione media annuale nelle stazioni di monitoraggio di Novara Bovo (2010): 0,38 ng/m³

CO	Sorgente	Fondo	Sorgente+fondo	Incremento
Reattore	Media 8 ore [mg/m³]	Media 8 ore [mg/m³]	Media 8 ore [mg/m³]	[%]
REC1	0	0,69	0,69	0%
REC2	0	0,69	0,69	0%
REC3	0	0,69	0,69	0%
REC4	0	0,69	0,69	0%
REC5	0	0,69	0,69	0%
REC6	0	0,69	0,69	0%
REC7	0	0,69	0,69	0%
REC8	0	0,69	0,69	0%
Incremento massimo: 0,3 mg/m³ (x,y) _{MAX} = (1469080.62; 5038329.00)				

Limite di legge della media massima giornaliera su 8 ore per il CO: 10 mg/m³
Concentrazione massima delle medie su 8 ore nelle stazioni di monitoraggio di Novara - Viale Roma (2010): 0,69 mg/m³

LEGENDA

- Confini comunali
- Opera in progetto

NB: La rappresentazione grafica delle concentrazioni è stata creata a partire da una maglia discreta

Concentrazioni annuali di NO2 nello scenario post-operam a 15 anni nel corridoio dell'infrastruttura in progetto, comprensive del valore di fondo

- Recettori
- Punto di massima ricaduta
Incremento massimo della concentrazione annuale di benzo(a)pirene legato all'esercizio dell'infrastruttura in progetto: 0.0377 ng/m³



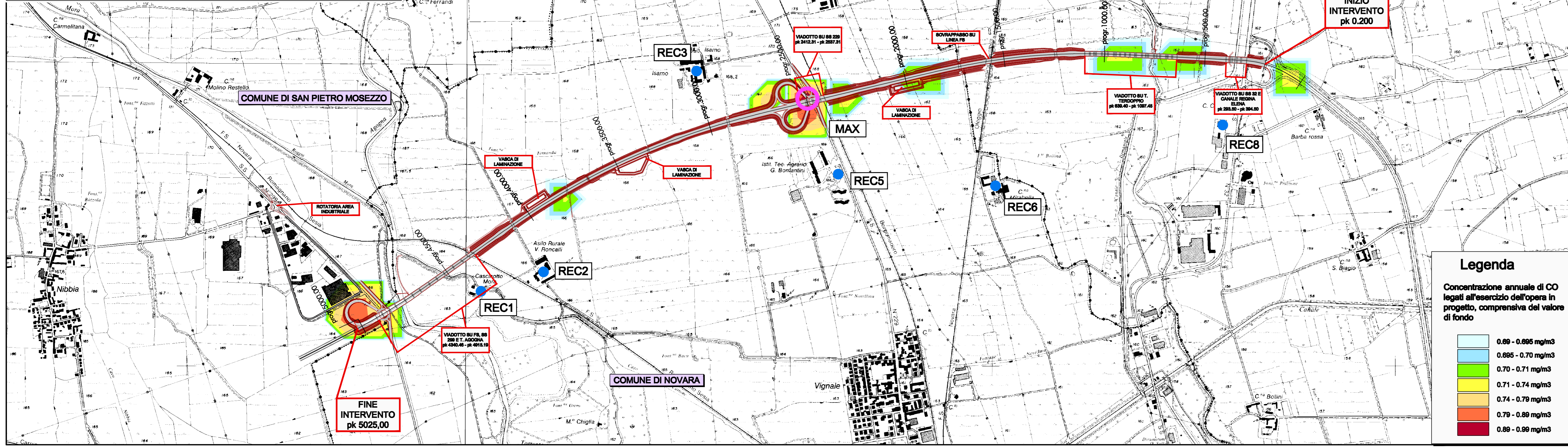
Legenda

Concentrazione annuale di benzo(a)pirene legati all'esercizio dell'opera in progetto, comprensive del valore di fondo

- 0.38 - 0.381 ng/m³
- 0.381 - 0.382 ng/m³
- 0.382 - 0.385 ng/m³
- 0.385 - 0.39 ng/m³
- 0.39 - 0.4 ng/m³
- 0.4 - 0.41 ng/m³
- 0.41 - 0.42 ng/m³

Concentrazioni sulle 8 ore di CO nello scenario post-operam a 15 anni nel corridoio dell'infrastruttura in progetto, comprensive del valore di fondo

- Recettori
- Punto di massima ricaduta
Incremento massimo della concentrazione sulle 8 ore di CO legato all'esercizio dell'infrastruttura in progetto: 0.3 mg/m³



Legenda

Concentrazione annuale di CO legati all'esercizio dell'opera in progetto, comprensive del valore di fondo

- 0.69 - 0.695 mg/m³
- 0.695 - 0.70 mg/m³
- 0.70 - 0.71 mg/m³
- 0.71 - 0.74 mg/m³
- 0.74 - 0.79 mg/m³
- 0.79 - 0.89 mg/m³
- 0.89 - 0.99 mg/m³

Anas SpA
Direzione Centrale Progettazione

COMPLETAMENTO E OTTIMIZZAZIONE DELLA TORINO - MILANO CON LA VIABILITA' LOCALE MEDIANTE INTERCONNESSIONE TRA S.S. 32 E S.P. 299 TANGENZIALE DI NOVARA LOTTO "0" E LOTTO "1"

PROGETTO DEFINITIVO

IL PROGETTISTA:
Dott. Arch. Ing. Alberto MELLANO
Prof. Ingeg. n. 353

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Andrea SAGOLA
Prof. Geol. n. 276

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.
Dott. Ing. Mirco ZENZI
Codice n. 29562

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Umberto SANSALCO
Prof. Ingeg. n. 16746

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
SIME.TE. s.r.l.
SOCIETA' DI INGEGNERIA
SOCIETA' DI INGEGNERIA CIVILE ED ARCHITETTURA

STUDIO O.SINISCALCO
SOCIETA' DI INGEGNERIA CIVILE ED ARCHITETTURA

AI Studio
Societa' di Ingegneria, Urbanistica e Architettura

AI Engineering s.r.l.
Societa' di Ingegneria, Urbanistica e Architettura

NOTE: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Geol. Salvatore ANGELO
NOTE: IL RESPONSABILE AREA INGEGNERIA SPECIALISTICA DI AREA: []
NOTE: IL RESPONSABILE DI AREA: []
PROTOCOLLO: []
DATA: Dicembre 2011

INTEGRAZIONI ALLO STUDIO DI IMPATTO ATMOSFERICO
Mappa delle concentrazioni di C8H6, C20H12 e CO nello scenario post-operam a 15 anni nel corridoio dell'infrastruttura in progetto (Modello CALINE)

CODICE PROGETTO: DPT002 D 1001
NOME FILE: P001A00AMBCT29A.DWG
REVISIONE: A
SCALA: 1:10.000

PROGETTO: []
LIV. PROJ.: []
N. PROJ.: []
CODICE ELAB.: P001A00AMBCT29

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B					
A	EMISSIONE A SEGUITO DI RICHIESTA INTEGRAZIONI VIA	12/2011	IZ	LM	MT