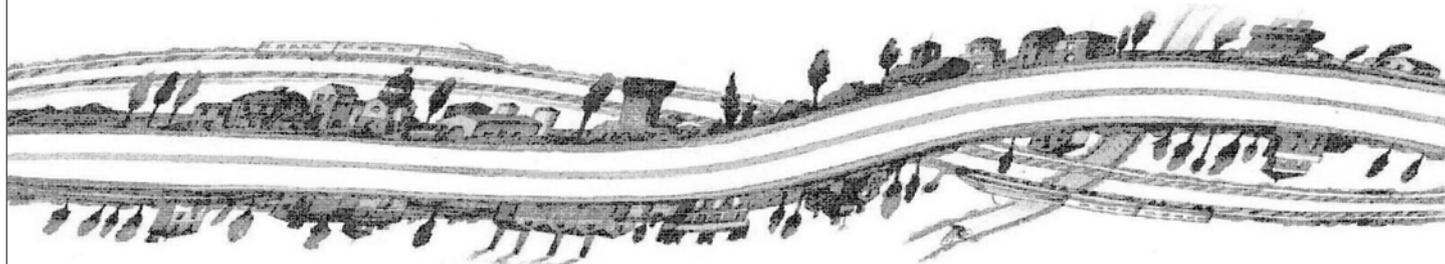


AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. E81B08000060009

INTEGRAZIONI AL PROGETTO DEFINITIVO E SIA COME RICHIESTO
 CON COMUNICAZIONE PROT. DVA-2013-0014126 DEL 17.06.2013
 DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO
 E DEL MARE (MATTM)



SEZIONE NOTA MATTM: QUADRO AMBIENTALE ATMOSFERA

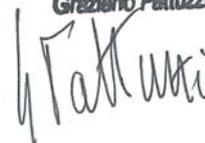
COMPONENTE ATMOSFERA
 DOMINIO DI APPROFONDIMENTO 1
 FASE DI ESERCIZIO - INTERCONNESSIONE A22/SVINCOLO DI REGGIOLO

IL PROGETTISTA

 Arch. Sergio Beccarelli
 Ord. Arch. Prov. PR n. 377


IL CONCESSIONARIO

 Autostrada Regionale
 Cispadana S.p.A.
 IL PRESIDENTE
 Graziano Pattuzzi



IDENTIFICAZIONE ELABORATO

ALLEGATO QAMB 4.1.1.2

DATA: LUGLIO 2013

SCALA:



INDICE

1. Premessa.....	2
2. Mappature delle isoconcentrazioni.....	3

1. PREMESSA

Il presente documento è stato sviluppato al fine di presentare in modo chiaro e leggibile, in riferimento alla richiesta 4.4 della Nota del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare prot. DVA-2013-0014126 del 17 giugno 2013 e ai contenuti del documento *QAMB 4.1.1.1 Componente Atmosfera – Relazione Integrativa*, le mappe delle isoconcentrazioni per i parametri PM₁₀, PM_{2.5}, NO_x, Benzene e CO in scala 1:25.000 del dominio di approfondimento 1, indicato da ARPA per lo sviluppo della presente documentazione integrativa, afferente una porzione di territorio comprensiva degli abitati di Reggiolo e Villanova di Reggiolo e dei nodi infrastrutturali di progetto del nuovo svincolo di Reggiolo e dell’Interconnessione dell’Autostrada Cispadana con l’autostrada A22 del Brennero.

Le mappe si riferiscono alla fase di esercizio e comprendono gli scenari Programmatico 2017, Progettuale 2017 e progettuale 2030.

2. MAPPATURE DELLE ISOCONCENTRAZIONI

Il presente capitolo riporta le immagini, in scala 1:25000 dell'ambito di approfondimento 1 indicato da ARPA, delle seguenti mappe delle isoconcentrazioni per i parametri PM₁₀, PM_{2.5}, NO_x, Benzene e CO in fase di esercizio e per gli scenari Programmatico 2017, Progettuale 2017 e Progettuale 2030:

- FIGURA QAMB 4.1.1.2_1 Componente Atmosfera in fase di esercizio - dominio di approfondimento n.1 - Concentrazione media annuale di PM10 - scenario programmatico 2017;
- FIGURA QAMB 4.1.1.2_2 Componente Atmosfera in fase di esercizio - dominio di approfondimento n.1 - Concentrazione media annuale di PM10 - scenario progettuale 2017;
- FIGURA QAMB 4.1.1.2_3 Componente Atmosfera in fase di esercizio - dominio di approfondimento n.1 - Concentrazione media annuale di PM10 - scenario progettuale 2030;
- FIGURA QAMB 4.1.1.2_4 Componente Atmosfera in fase di esercizio - dominio di approfondimento n.1 - Percentile annuale 90.41 delle concentrazioni medie giornaliere di PM10 - scenario programmatico 2017;
- FIGURA QAMB 4.1.1.2_5 Componente Atmosfera in fase di esercizio - dominio di approfondimento n.1 - Percentile annuale 90.41 delle concentrazioni medie giornaliere di PM10 - scenario progettuale 2017;
- FIGURA QAMB 4.1.1.2_6 Componente Atmosfera in fase di esercizio - dominio di approfondimento n.1 - Percentile annuale 90.41 delle concentrazioni medie giornaliere di PM10 - scenario progettuale 2030;
- FIGURA QAMB 4.1.1.2_7 Componente Atmosfera in fase di esercizio - dominio di approfondimento n.1 - Concentrazione media annuale di NO_x - scenario programmatico 2017;
- FIGURA QAMB 4.1.1.2_8 Componente Atmosfera in fase di esercizio - dominio di approfondimento n.1 - Concentrazione media annuale di NO_x - scenario progettuale 2017;
- FIGURA QAMB 4.1.1.2_9 Componente Atmosfera in fase di esercizio - dominio di approfondimento n.1 - Concentrazione media annuale di NO_x - scenario progettuale 2030;
- FIGURA QAMB 4.1.1.2_10 Componente Atmosfera in fase di esercizio - dominio di approfondimento n.1 - Percentile annuale 99.79 delle concentrazioni medie orarie di NO_x - scenario programmatico 2017;
- FIGURA QAMB 4.1.1.2_11 Componente Atmosfera in fase di esercizio - dominio di approfondimento n.1 - Percentile annuale 99.79 delle concentrazioni medie orarie di NO_x - scenario progettuale 2017;

- FIGURA QAMB 4.1.1.2_12 Componente Atmosfera in fase di esercizio - dominio di approfondimento n.1 - Percentile annuale 99.79 delle concentrazioni medie orarie di NOx - scenario progettuale 2030;
- FIGURA QAMB 4.1.1.2_13 Componente Atmosfera in fase di esercizio - dominio di approfondimento n.1 - Concentrazione media annuale di PM2.5 - scenario programmatico 2017;
- FIGURA QAMB 4.1.1.2_14 Componente Atmosfera in fase di esercizio - dominio di approfondimento n.1 - Concentrazione media annuale di PM2.5 - scenario progettuale 2017;
- FIGURA QAMB 4.1.1.2_15 Componente Atmosfera in fase di esercizio - dominio di approfondimento n.1 - Concentrazione media annuale di PM2.5 - scenario progettuale 2030;
- FIGURA QAMB 4.1.1.2_16 Componente Atmosfera in fase di esercizio - dominio di approfondimento n.1 - Concentrazione media annuale di CO - scenario programmatico 2017;
- FIGURA QAMB 4.1.1.2_17 Componente Atmosfera in fase di esercizio - dominio di approfondimento n.1 - Concentrazione media annuale di CO - scenario progettuale 2017;
- FIGURA QAMB 4.1.1.2_18 Componente Atmosfera in fase di esercizio - dominio di approfondimento n.1 - Concentrazione media annuale di CO - scenario progettuale 2030;
- FIGURA QAMB 4.1.1.2_19 Componente Atmosfera in fase di esercizio - dominio di approfondimento n.1 - Concentrazione media annuale di benzene - scenario programmatico 2017;
- FIGURA QAMB 4.1.1.2_20 Componente Atmosfera in fase di esercizio - dominio di approfondimento n.1 - Concentrazione media annuale di benzene - scenario progettuale 2017;
- FIGURA QAMB 4.1.1.2_21 Componente Atmosfera in fase di esercizio - dominio di approfondimento n.1 - Concentrazione media annuale di benzene - scenario progettuale 2030.

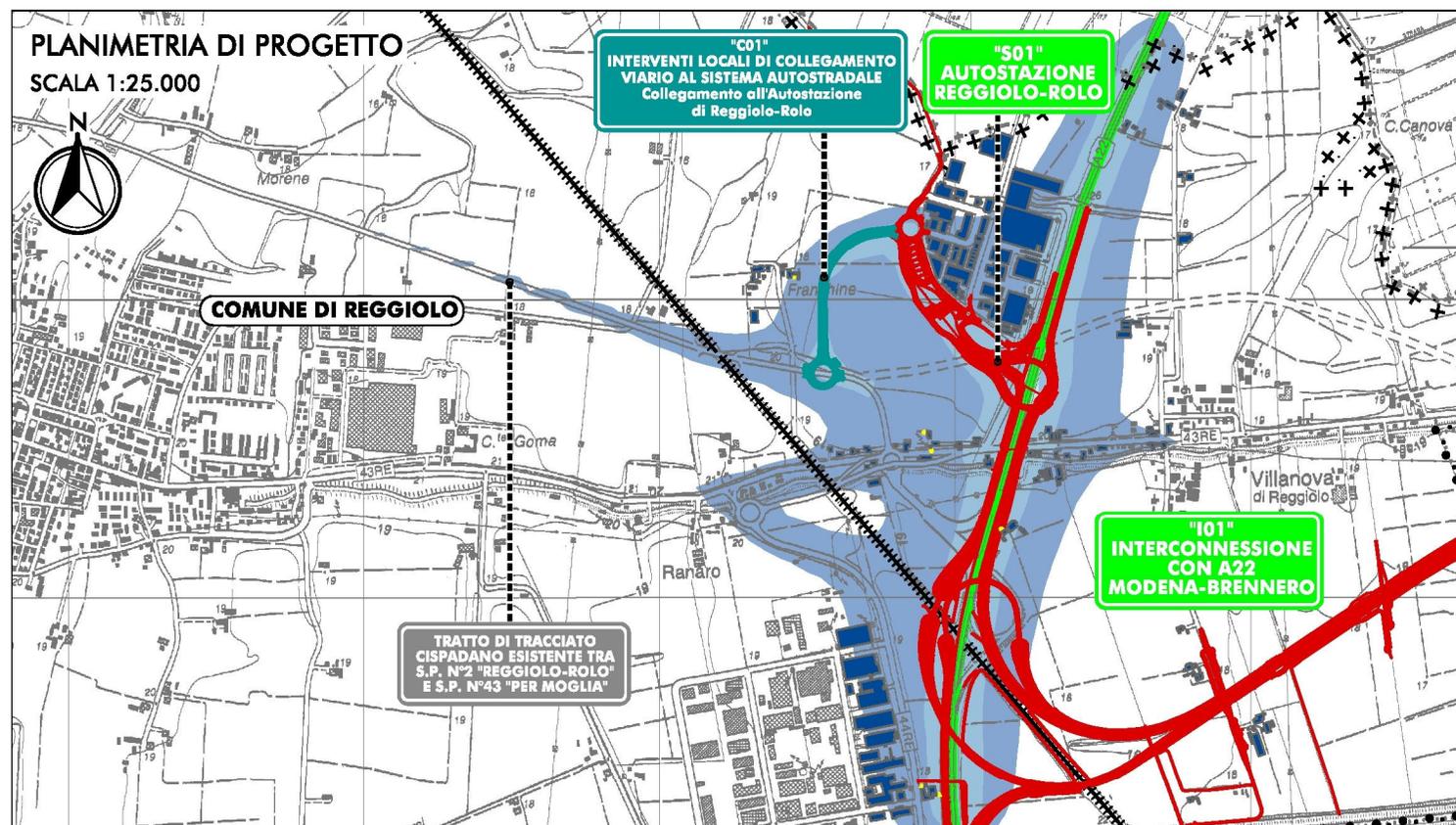


FIGURA QAMB 4.1.1.2_1 - SCENARIO PROGRAMMATICO 2017 - MAPPA DELLE ISOCONCENTRAZIONI DELLE MEDIE ANNUALI PM₁₀ (µG/M³)

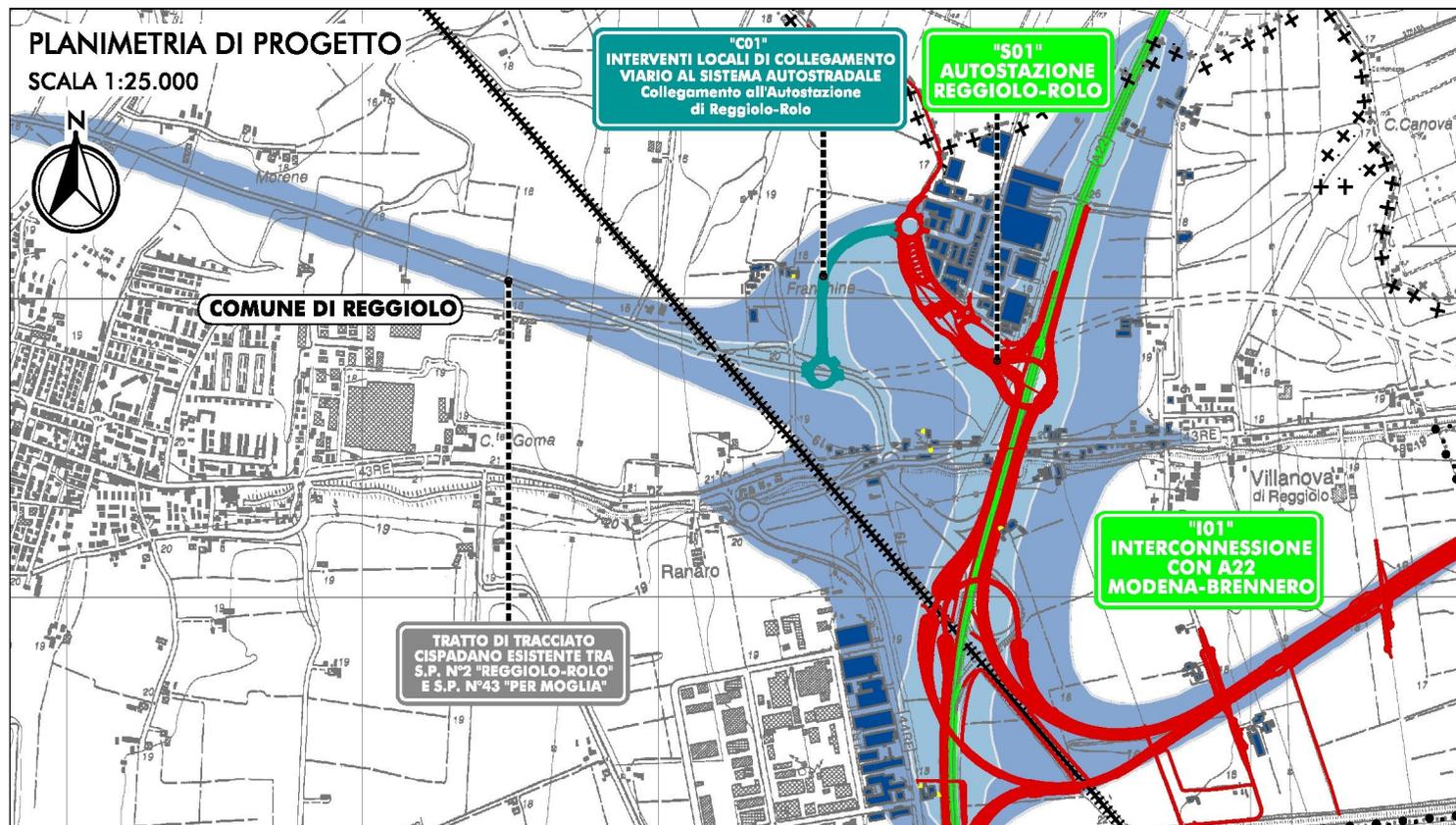
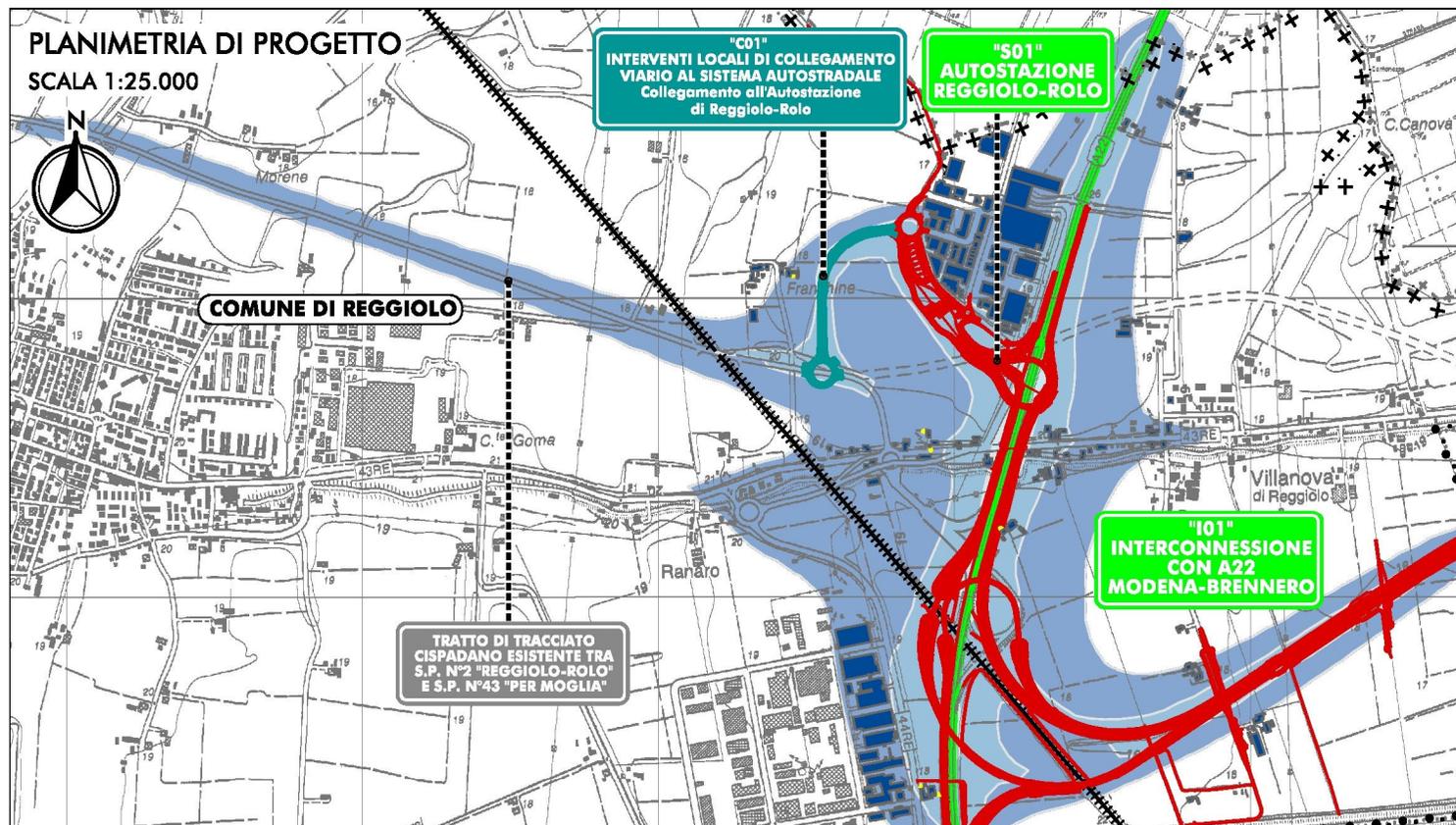


FIGURA QAMB 4.1.1.2_2 - SCENARIO PROGETTUALE 2017 - MAPPA DELLE ISOCONCENTRAZIONI DELLE MEDIE ANNUALI PM₁₀ (µG/M³)



CONCENTRAZIONI MEDIE ANNUALI PM10 (microgrammi/m3)

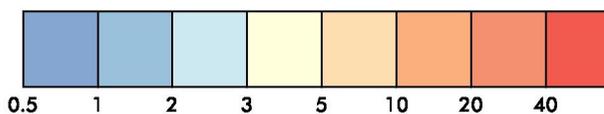
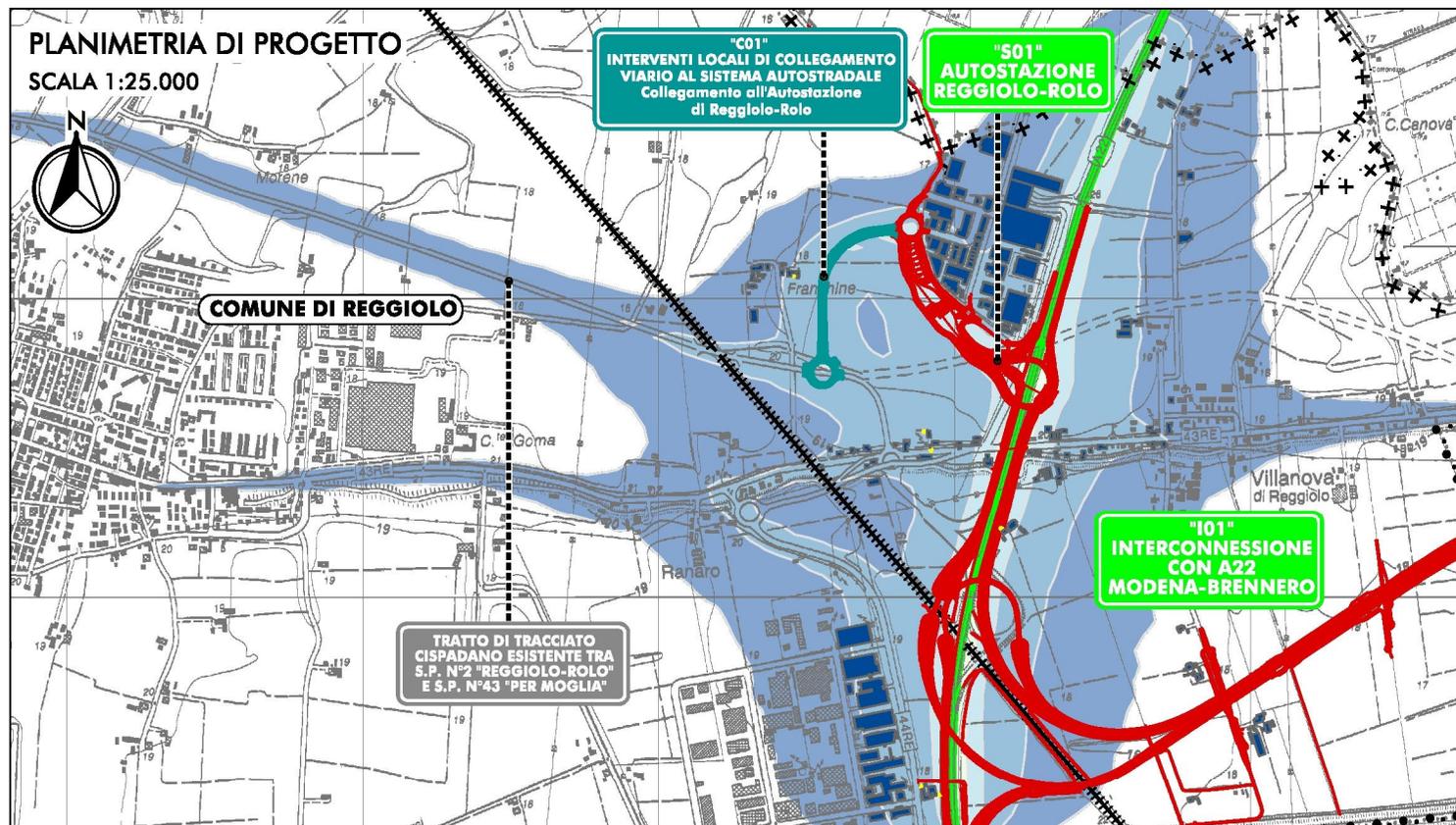


FIGURA QAMB 4.1.1.2_3 - PROGETTUALE 2030 - MAPPA DELLE ISOCONCENTRAZIONI DELLE MEDIE ANNUALI PM₁₀ (µg/m³)



PERCENTILE ANNUALE 90.41 DELLE CONCENTRAZIONI MEDIE GIORNALIERE DI PM10 (microgrammi/m³)

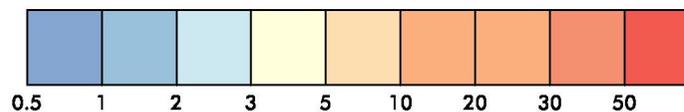


FIGURA QAMB 4.1.1.2_4 - SCENARIO PROGRAMMATICO 2017 - MAPPA IN SCALA 1:25000 DEL 90.41 PERCENTILE ANNUALE DELLE CONCENTRAZIONI DELLE MEDIE GIORNALIERE DI PM₁₀ (µg/M³)

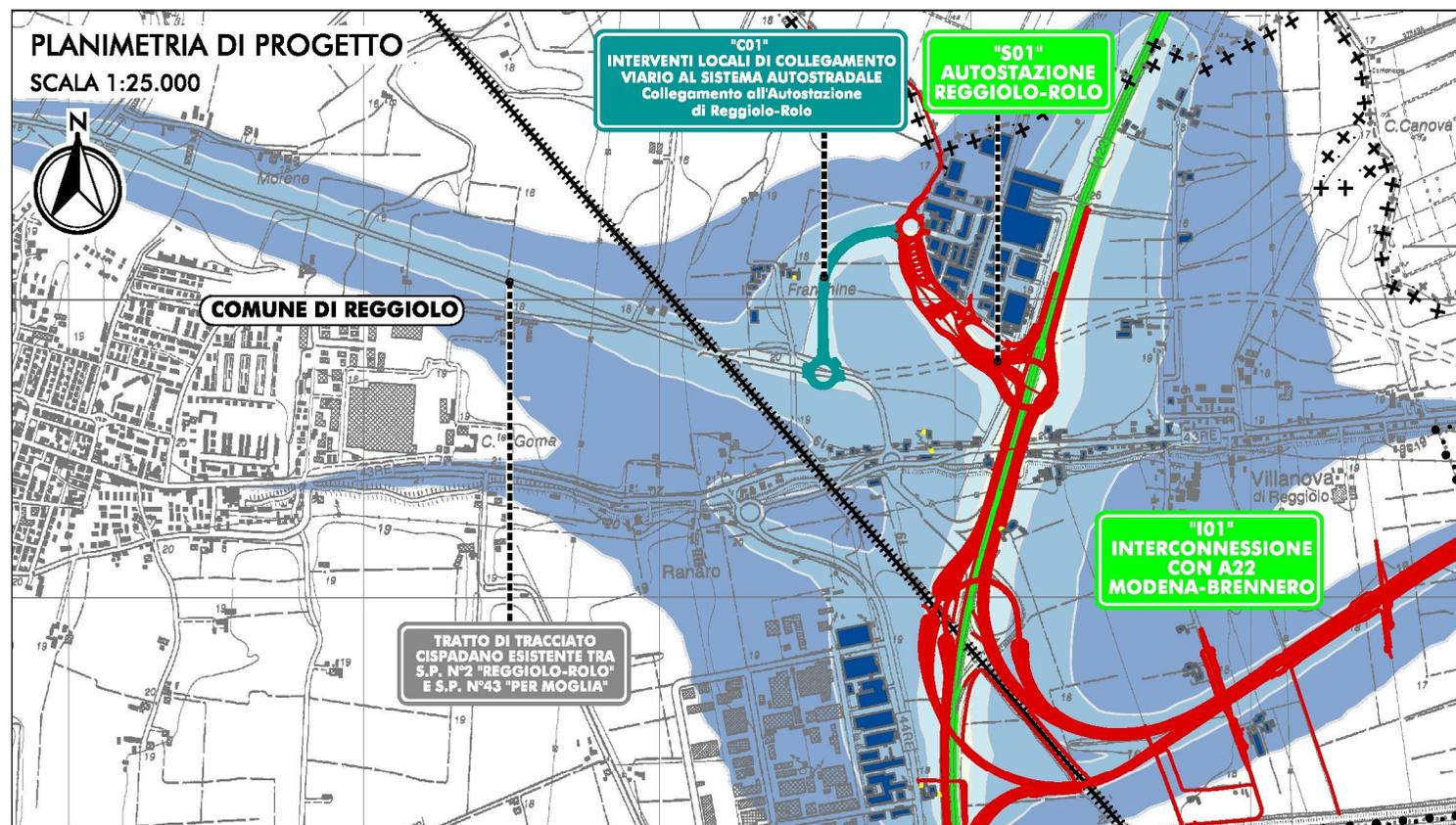


FIGURA QAMB 4.1.1.2_5 - SCENARIO PROGETTUALE 2017 - MAPPA IN SCALA 1:25000 DEL 90.41 PERCENTILE ANNUALE DELLE CONCENTRAZIONI DELLE MEDIE GIORNALIERE DI PM₁₀ (µg/m³)

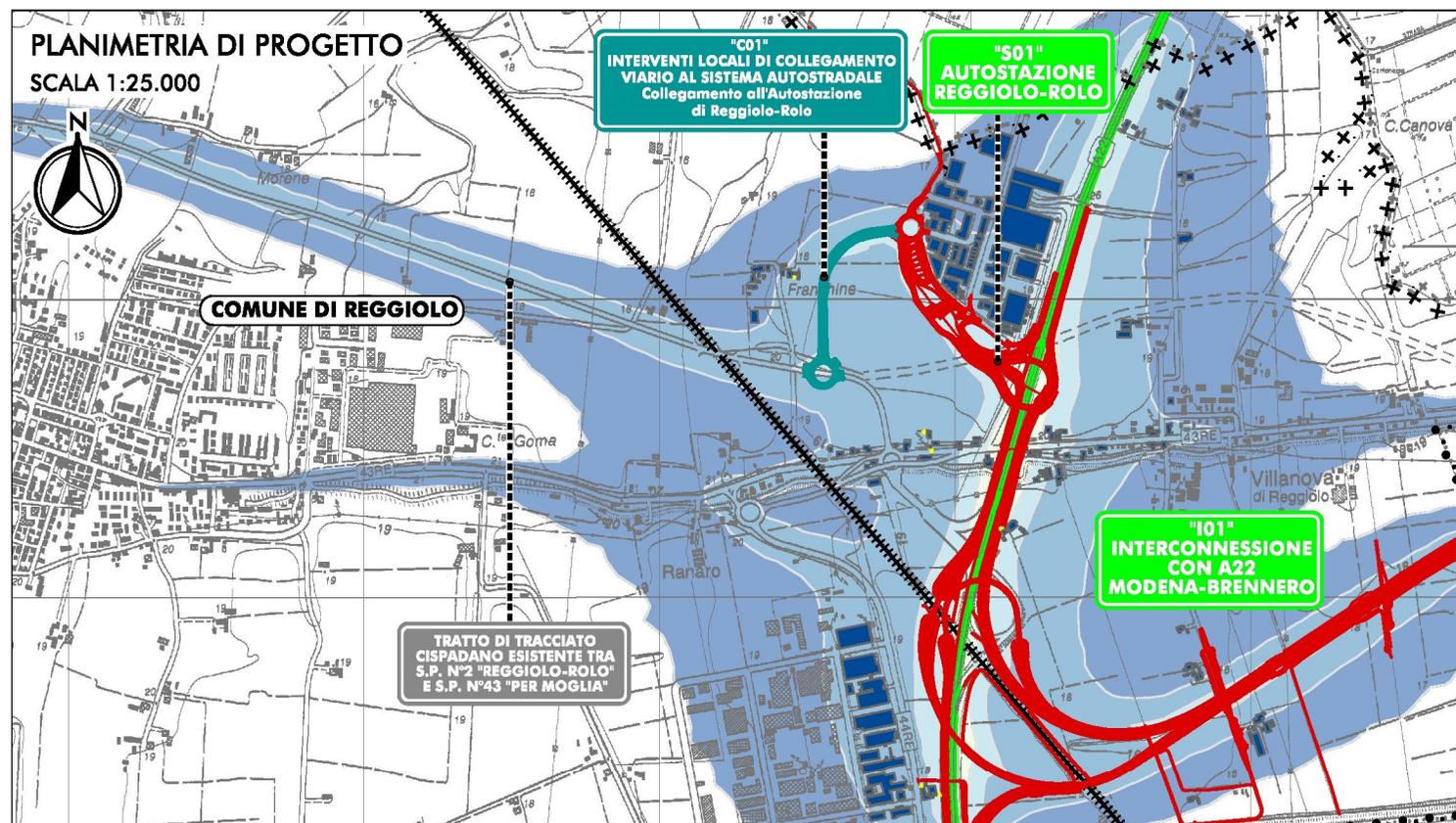
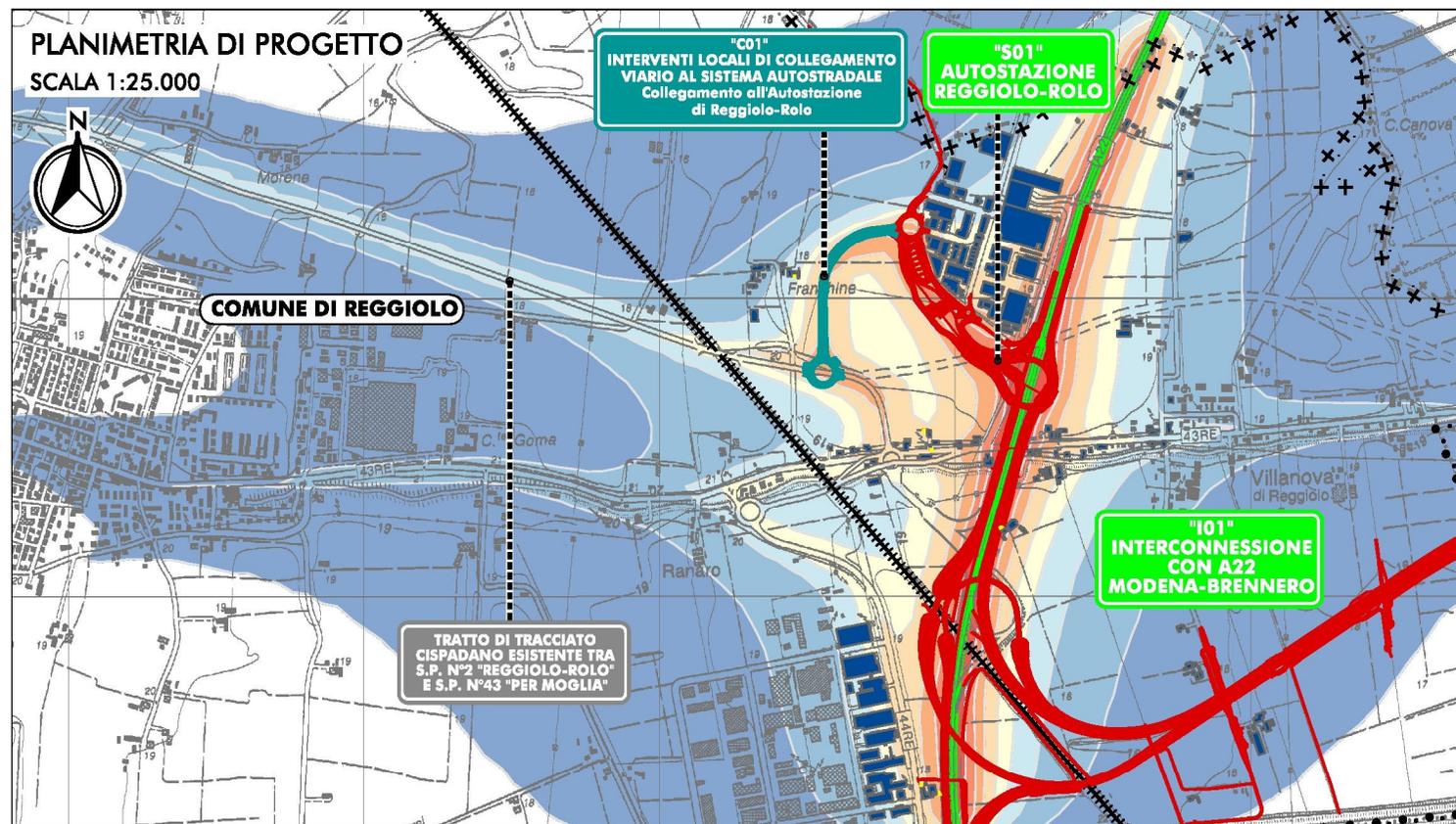


FIGURA QAMB 4.1.1.2_6 - SCENARIO PROGETTUALE 2030 - MAPPA IN SCALA 1:25000 DEL 90.41 PERCENTILE ANNUALE DELLE CONCENTRAZIONI DELLE MEDIE GIORNALIERE DI PM₁₀ (µg/M³)



CONCENTRAZIONI MEDIE ANNUALI NO_x (microgrammi/m³)

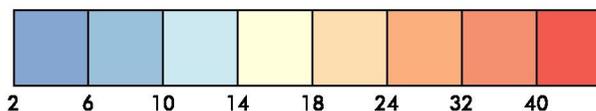


FIGURA QAMB 4.1.1.2_7 - SCENARIO PROGRAMMATICO 2017 - MAPPA IN SCALA 1:25000 DELLE ISOCONCENTRAZIONI DELLE MEDIE ANNUALI NO_x (µg/M³)

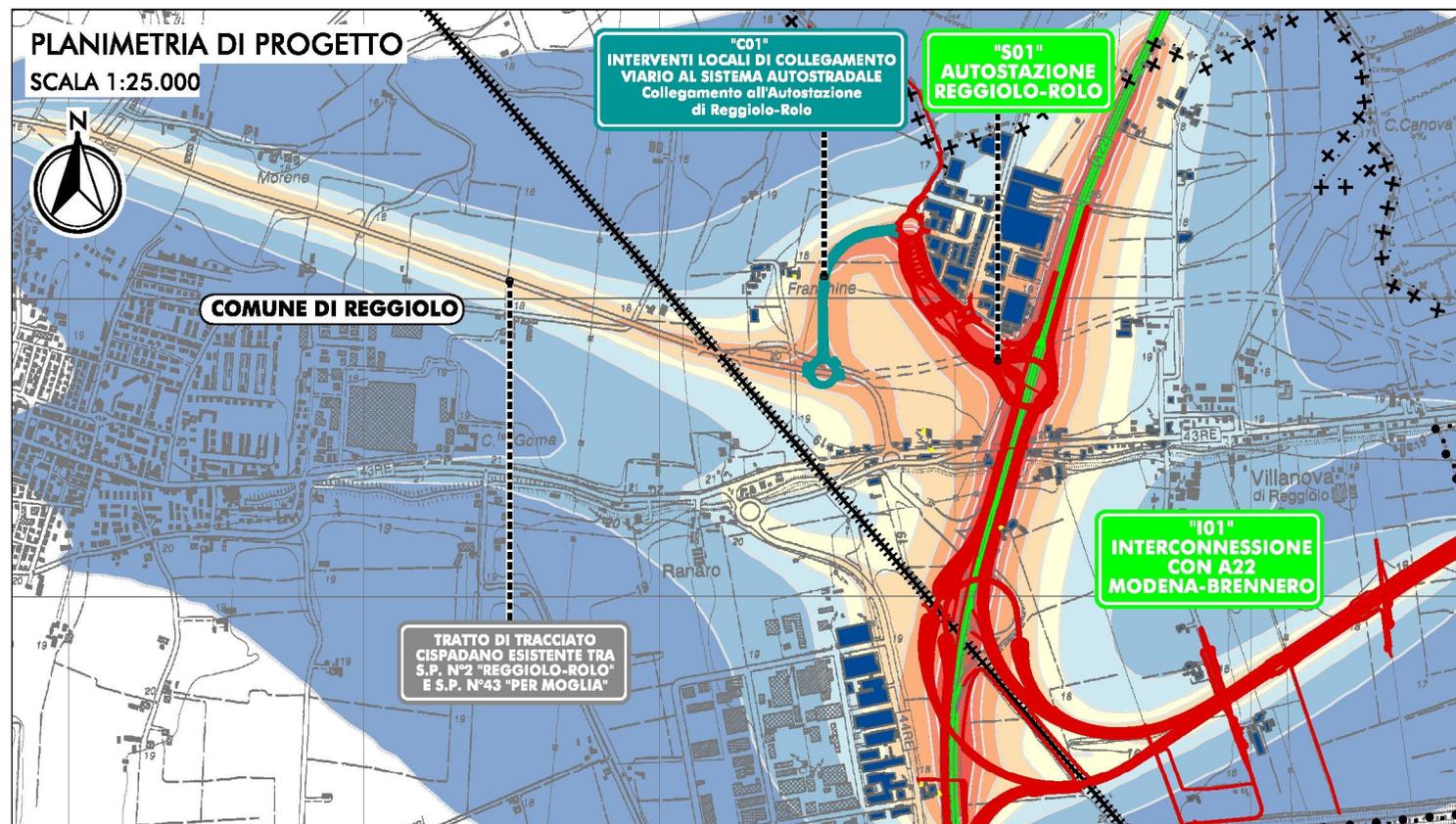
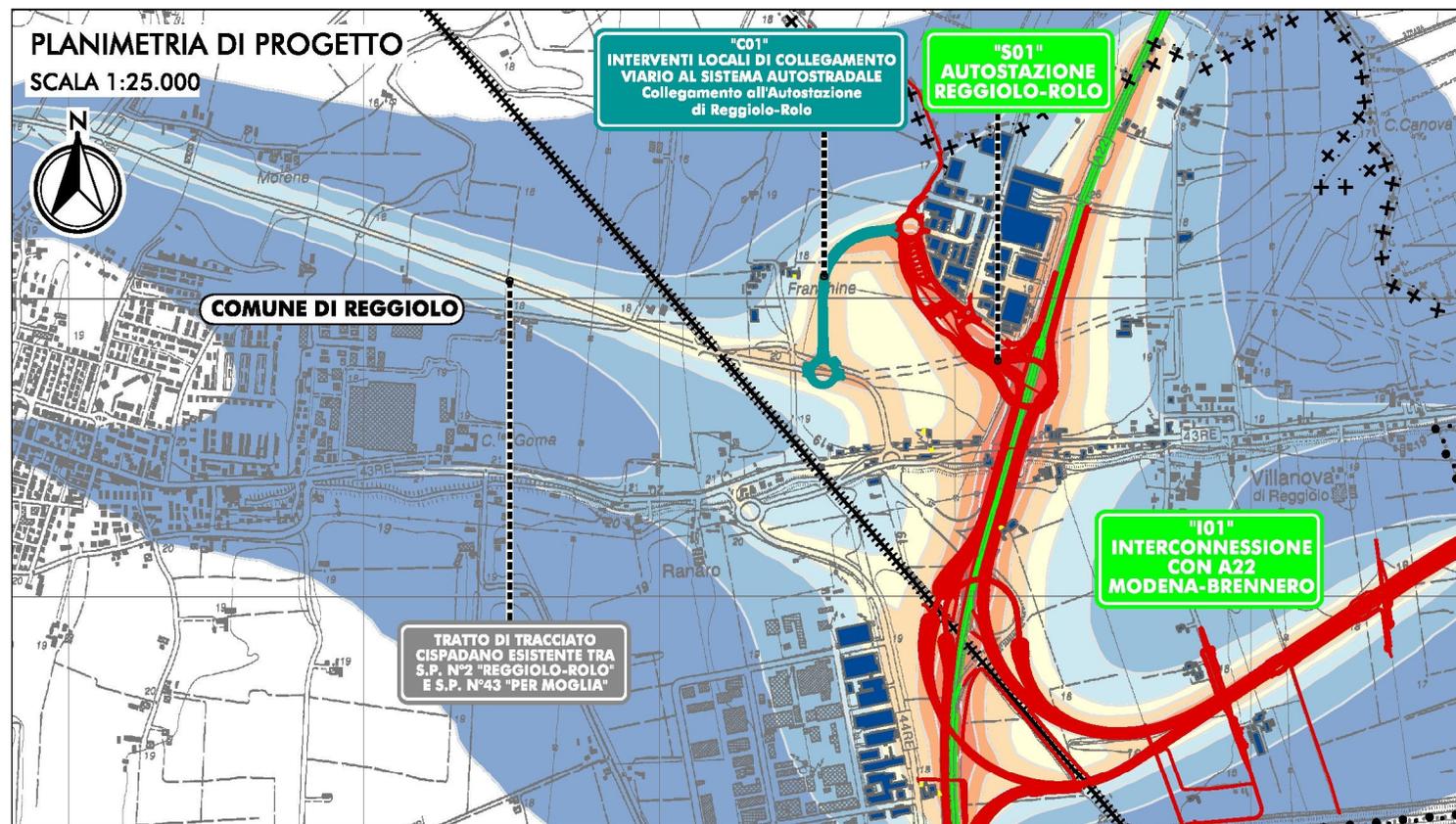


FIGURA QAMB 4.1.1.2_8 - SCENARIO PROGETTUALE 2017 - MAPPA IN SCALA 1:25000 DELLE ISOCONCENTRAZIONI DELLE MEDIE ANNUALI NO_x (µg/M³)



CONCENTRAZIONI MEDIE ANNUALI NO_x (microgrammi/m³)

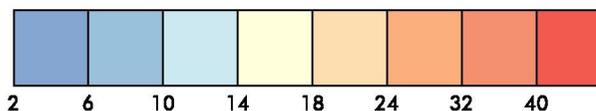


FIGURA QAMB 4.1.1.2_9 - SCENARIO PROGETTUALE 2030 - MAPPA IN SCALA 1:25000 DELLE ISOCONCENTRAZIONI DELLE MEDIE ANNUALI NO_x (µg/m³)

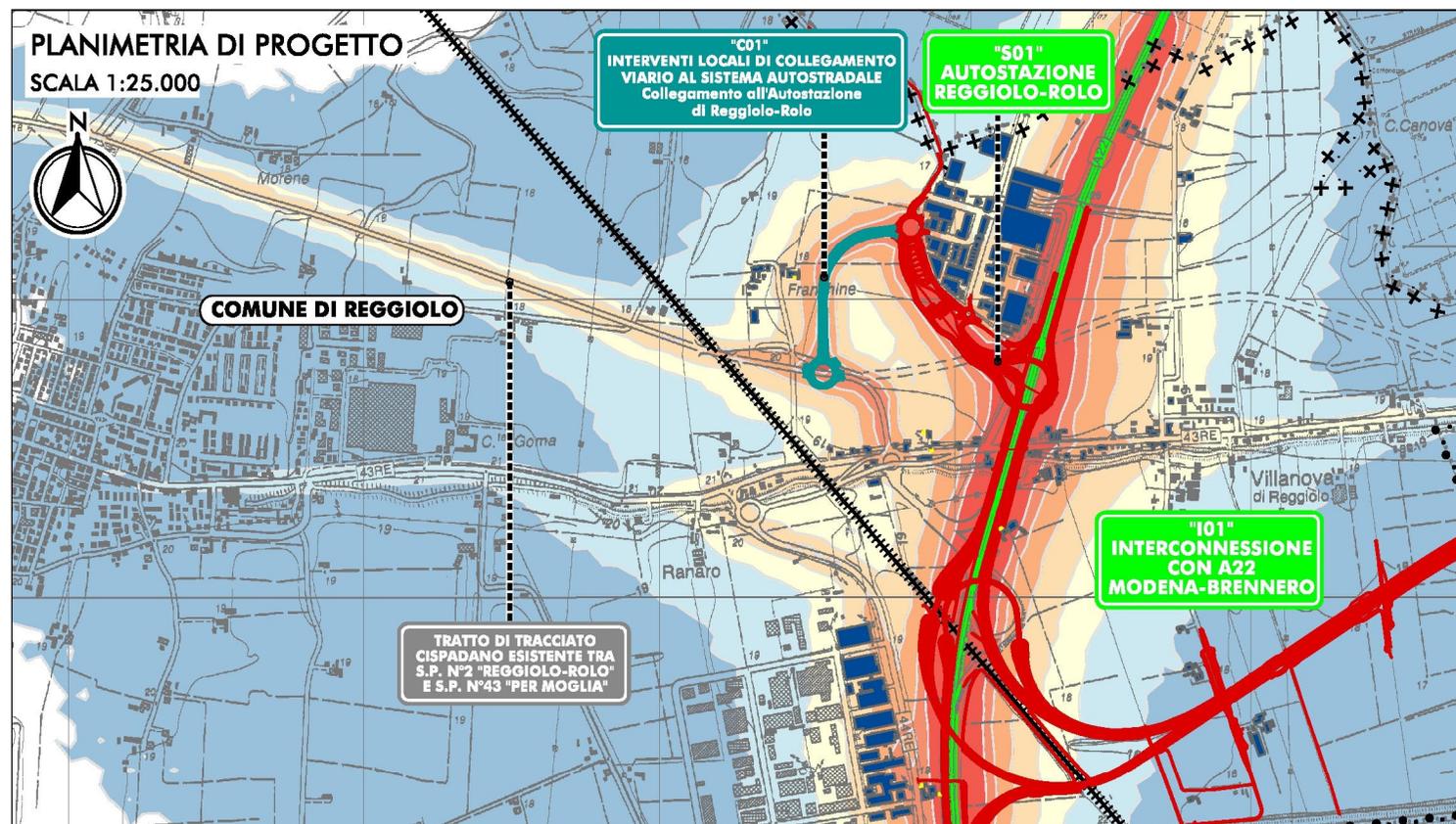


FIGURA QAMB 4.1.1.2_ 10 - SCENARIO PROGRAMMATICO 2017 - MAPPA IN SCALA 1:25000 DEL 99.79 PERCENTILE ANNUALE DELLE CONCENTRAZIONI DELLE MEDIE ORARIE DI NO_x (µG/M³)

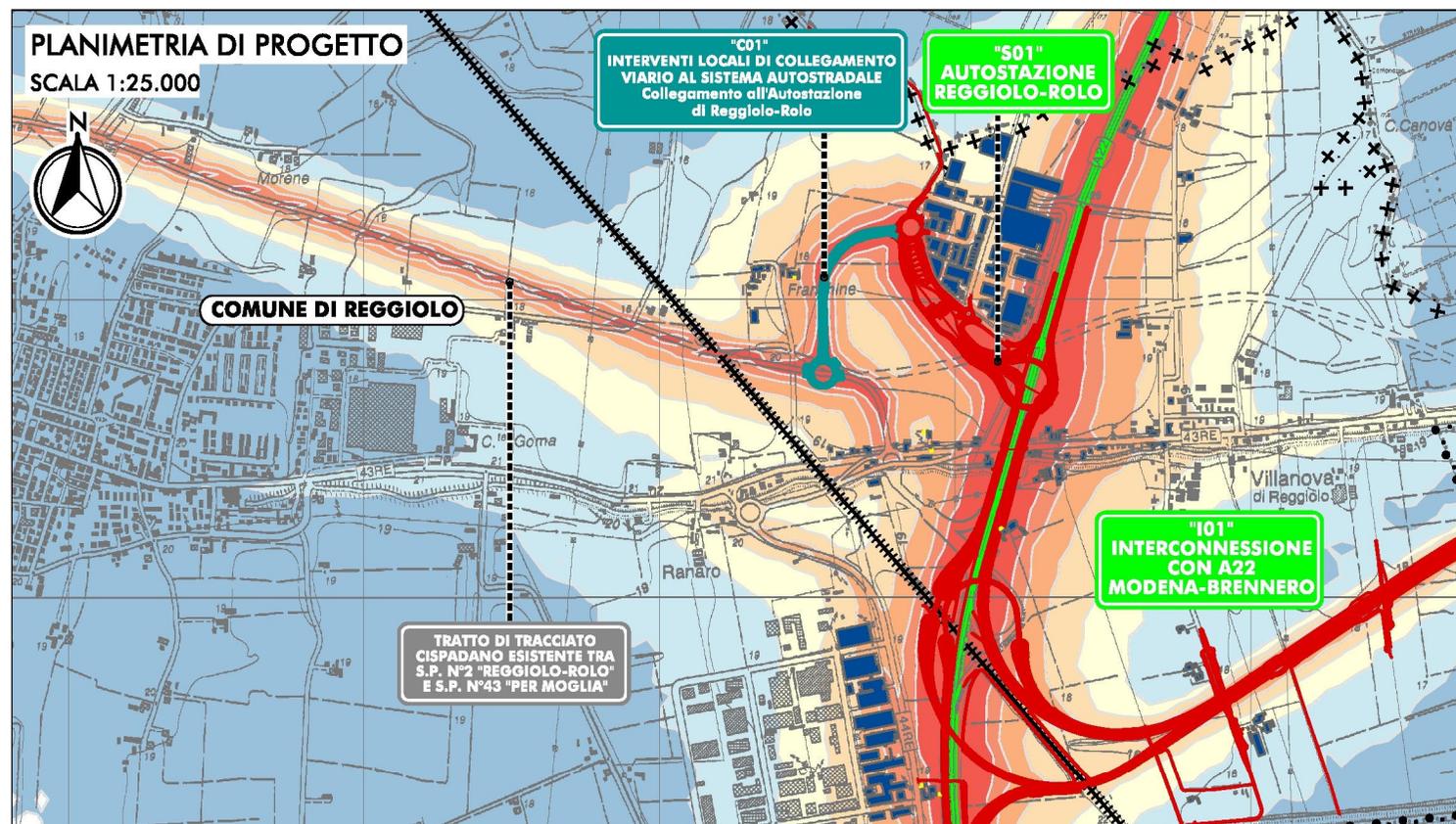


FIGURA QAMB 4.1.1.2_ 11 - SCENARIO PROGETTUALE 2017 - MAPPA IN SCALA 1:25000 DEL 99.79 PERCENTILE ANNUALE DELLE CONCENTRAZIONI DELLE MEDIE ORARIE DI NO_x (µg/m³)

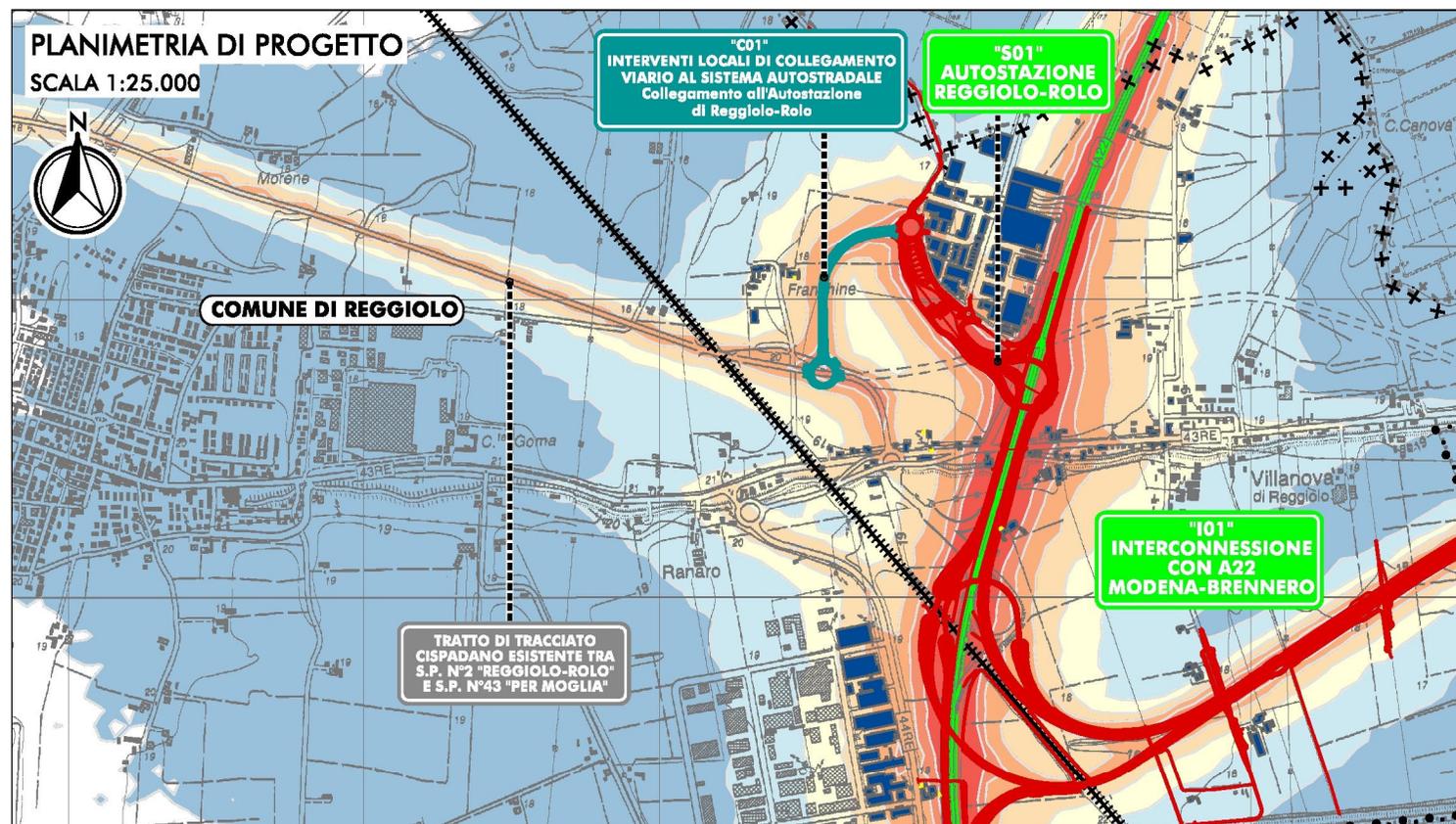
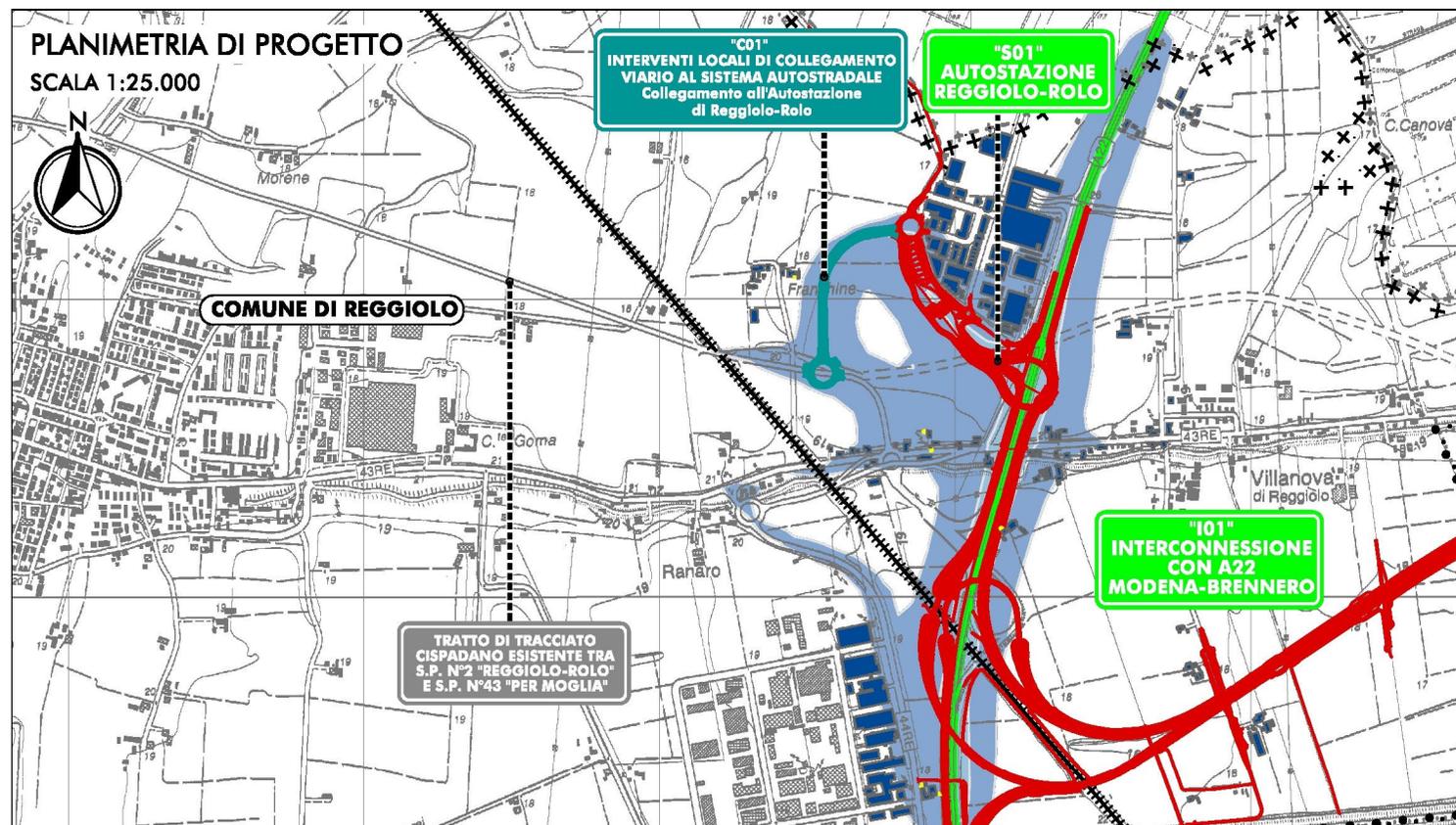


FIGURA QAMB 4.1.1.2_ 12 - SCENARIO PROGETTUALE 2030 - MAPPA IN SCALA 1:25000 DEL 99.79 PERCENTILE ANNUALE DELLE CONCENTRAZIONI DELLE MEDIE ORARIE DI NO_x (µg/m³)



CONCENTRAZIONI MEDIE ANNUALI PM_{2.5} (microgrammi/m³)

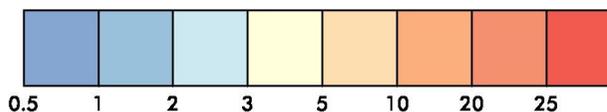
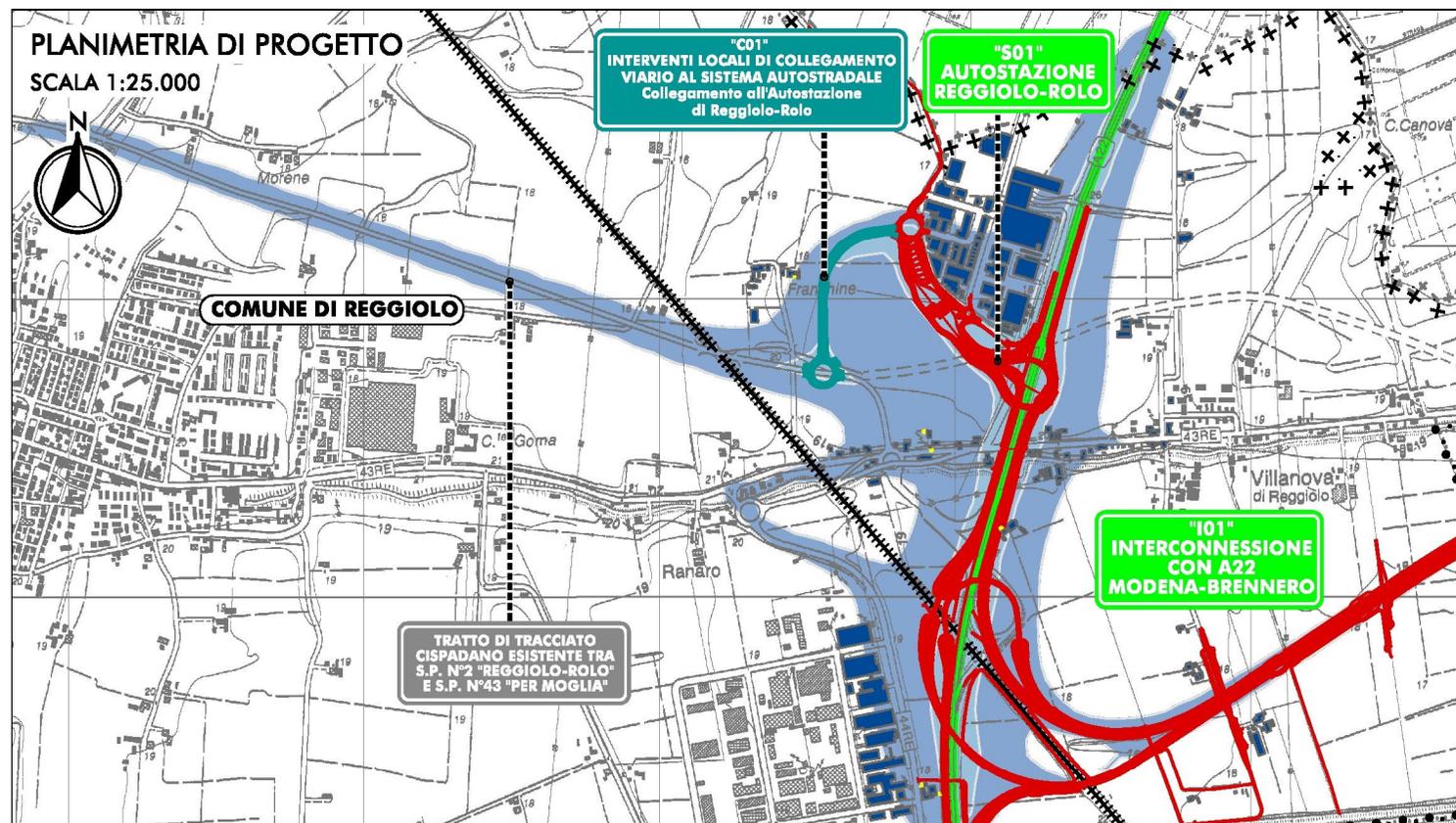


FIGURA QAMB 4.1.1.2_13 - SCENARIO PROGRAMMATICO 2017 - MAPPA IN SCALA 1:25000 DELLE ISOCONCENTRAZIONI DELLE MEDIE ANNUALI DI PM_{2.5} (µg/m³)



CONCENTRAZIONI MEDIE ANNUALI PM_{2.5} (microgrammi/m³)

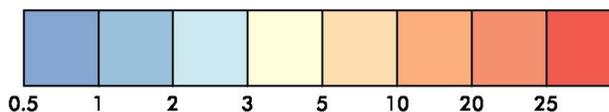
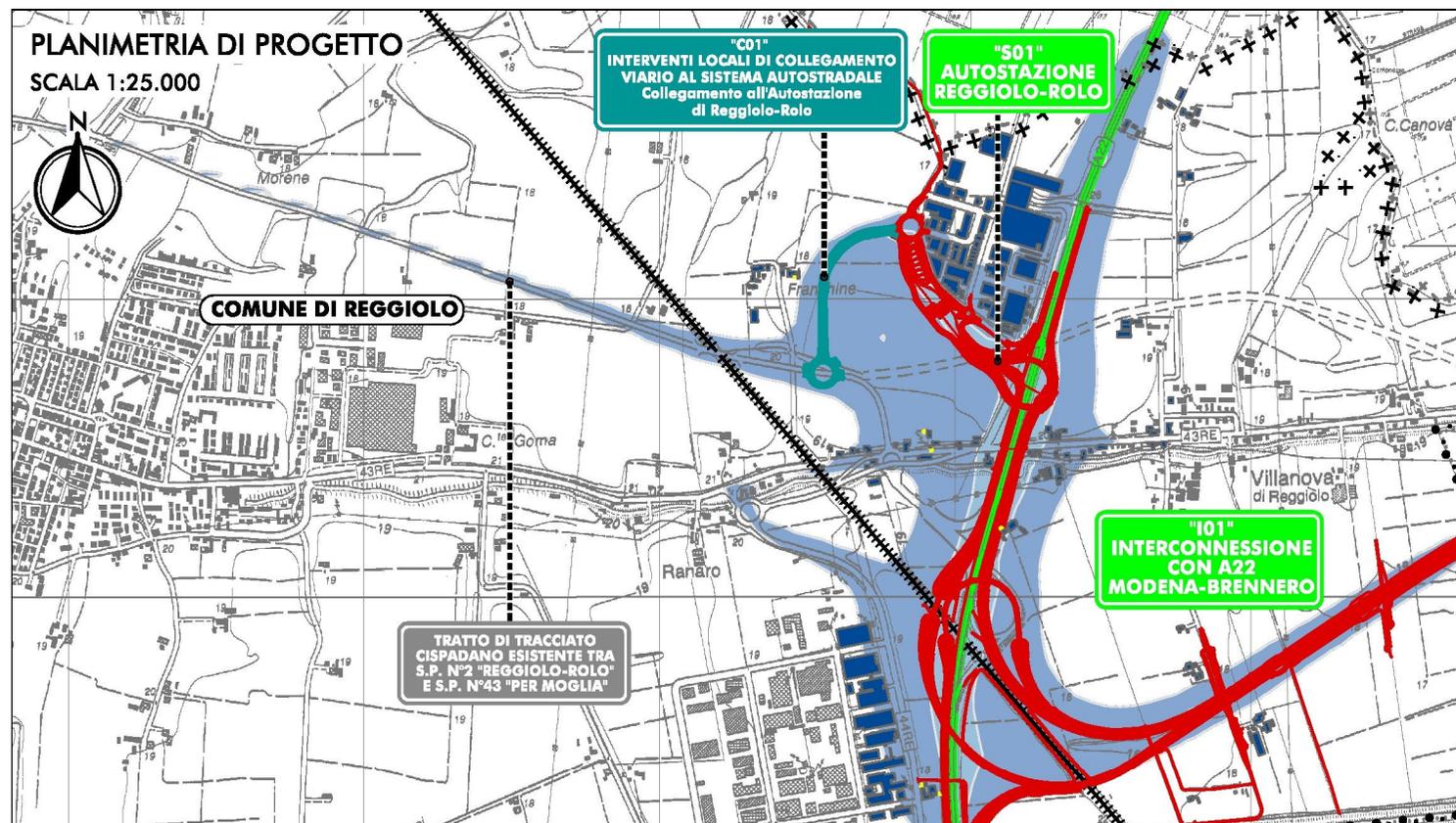


FIGURA QAMB 4.1.1.2_14 - SCENARIO PROGETTUALE 2017 - MAPPA IN SCALA 1:25000 DELLE ISOCONCENTRAZIONI DELLE MEDIE ANNUALI DI PM_{2.5} (µG/M³)



CONCENTRAZIONI MEDIE ANNUALI PM_{2.5} (microgrammi/m³)

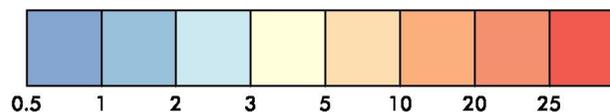
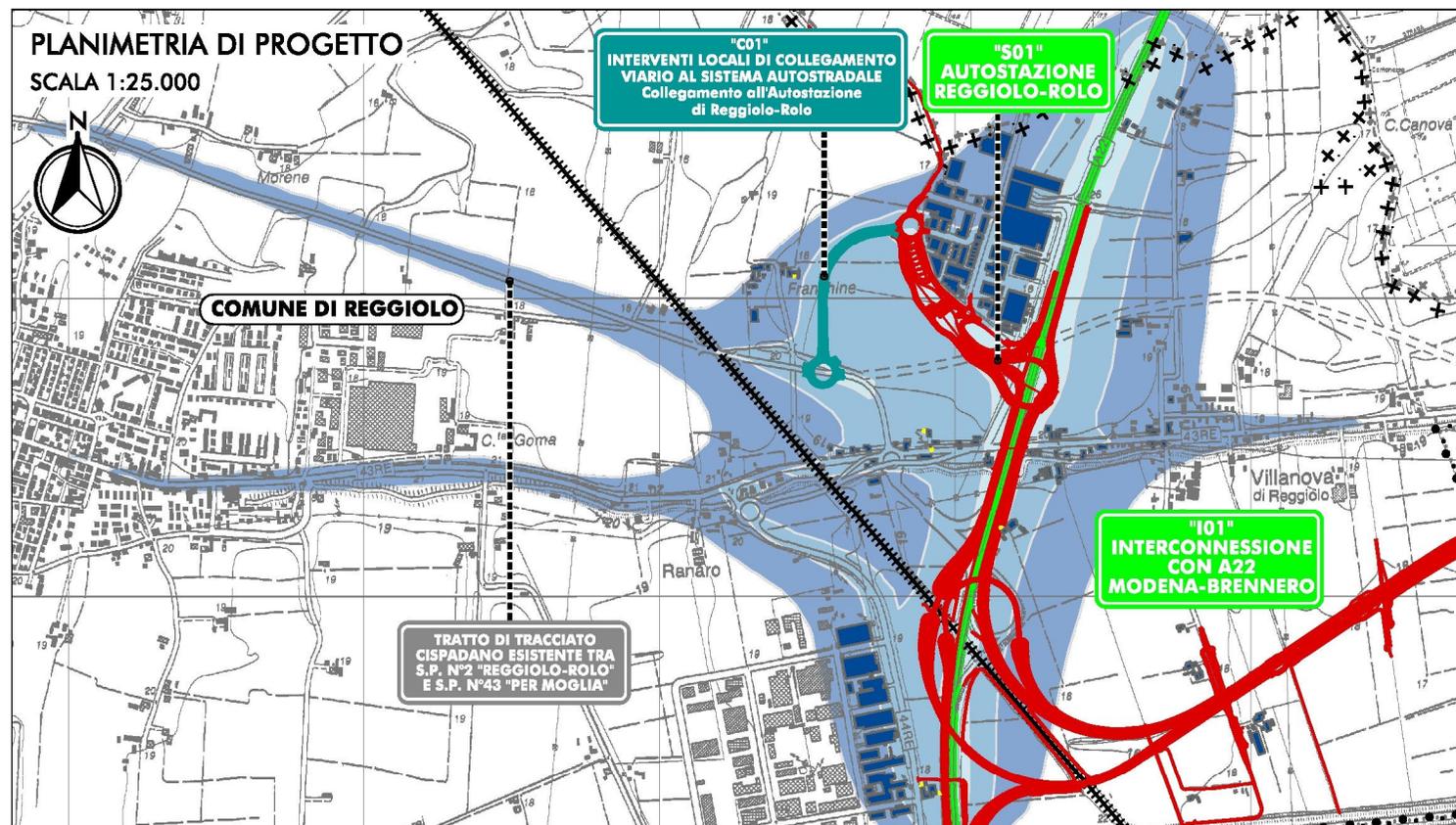


FIGURA QAMB 4.1.1.2_15 - SCENARIO PROGETTUALE 2030 - MAPPA IN SCALA 1:25000 DELLE ISOCONCENTRAZIONI DELLE MEDIE ANNUALI DI PM_{2.5} (µG/M³)



CONCENTRAZIONI MEDIE ANNUALI DI CO (microgrammi/m³)

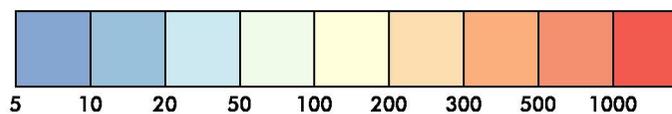
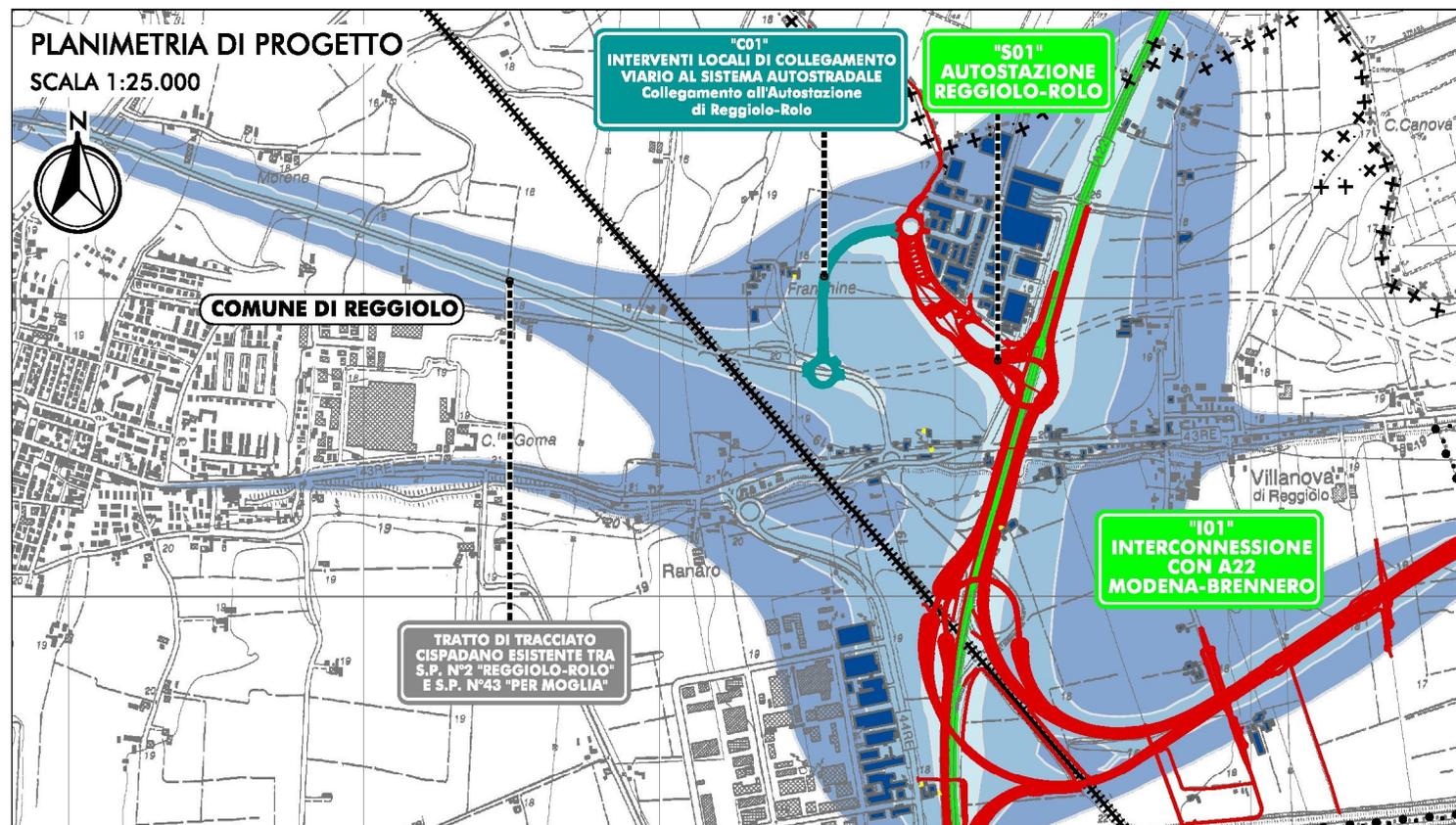


FIGURA QAMB 4.1.1.2_ 16 - SCENARIO PROGRAMMATICO 2017 - MAPPA IN SCALA 1:25000 DELLE ISOCONCENTRAZIONI DELLE MEDIE ANNUALI DI CO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



CONCENTRAZIONI MEDIE ANNUALI DI CO (microgrammi/m³)

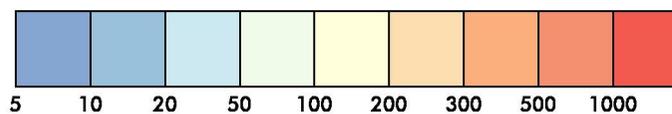
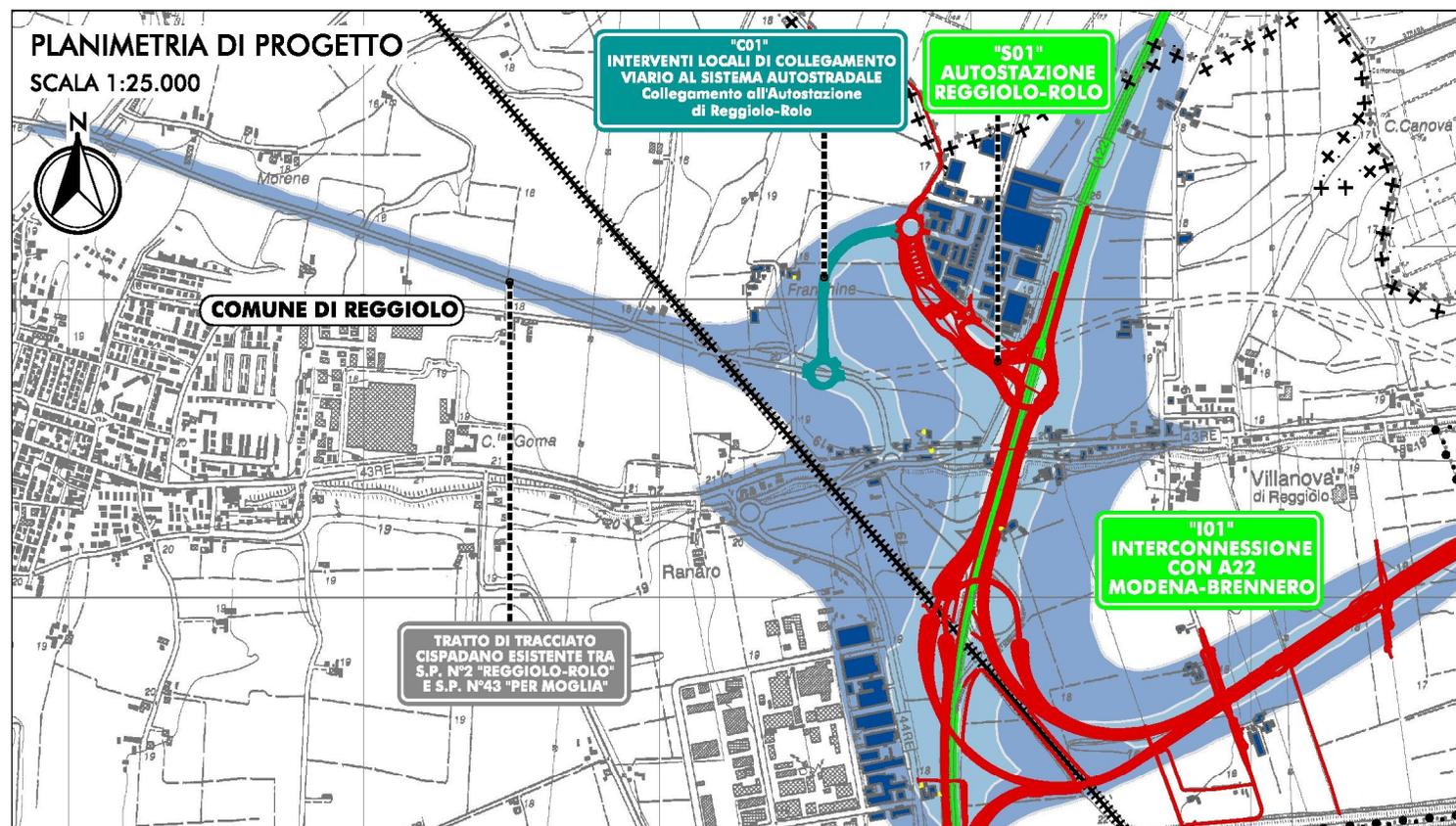


FIGURA QAMB 4.1.1.2_17 - SCENARIO PROGETTUALE 2017 - MAPPA IN SCALA 1:25000 DELLE ISOCONCENTRAZIONI DELLE MEDIE ANNUALI DI CO (µg/M³)



CONCENTRAZIONI MEDIE ANNUALI DI CO (microgrammi/m³)

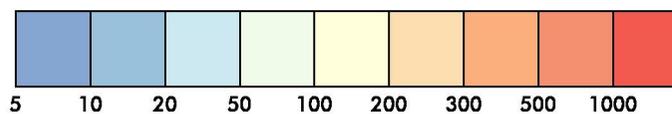
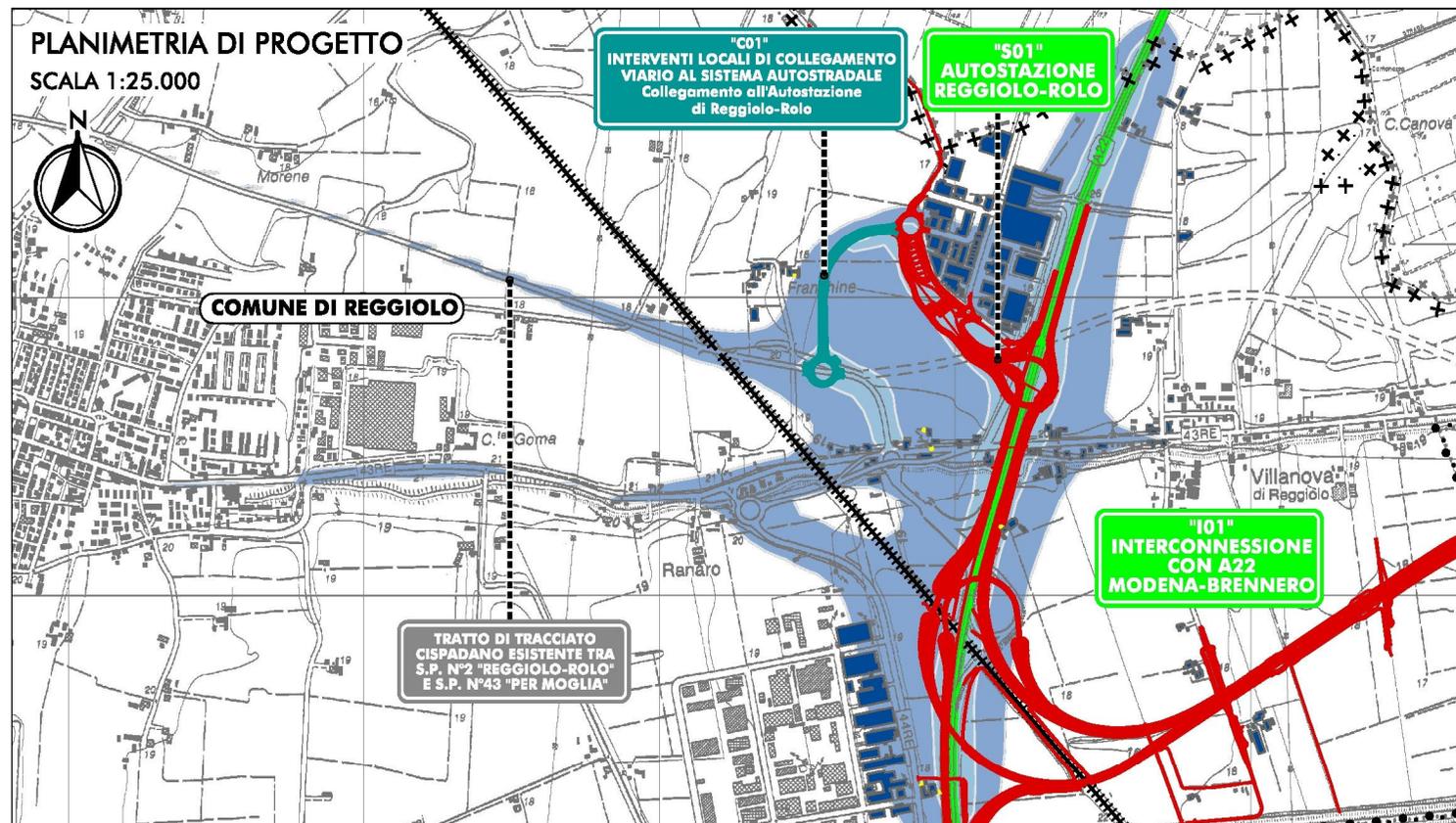


FIGURA QAMB 4.1.1.2_ 18 - SCENARIO PROGETTUALE 2030 - MAPPA IN SCALA 1:25000 DELLE ISOCONCENTRAZIONI DELLE MEDIE ANNUALI DI CO (µg/m³)



CONCENTRAZIONI MEDIE ANNUALI DI BENZENE (microgrammi/m³)

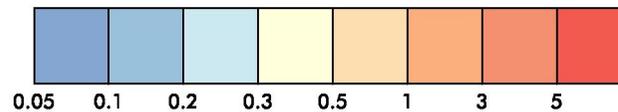
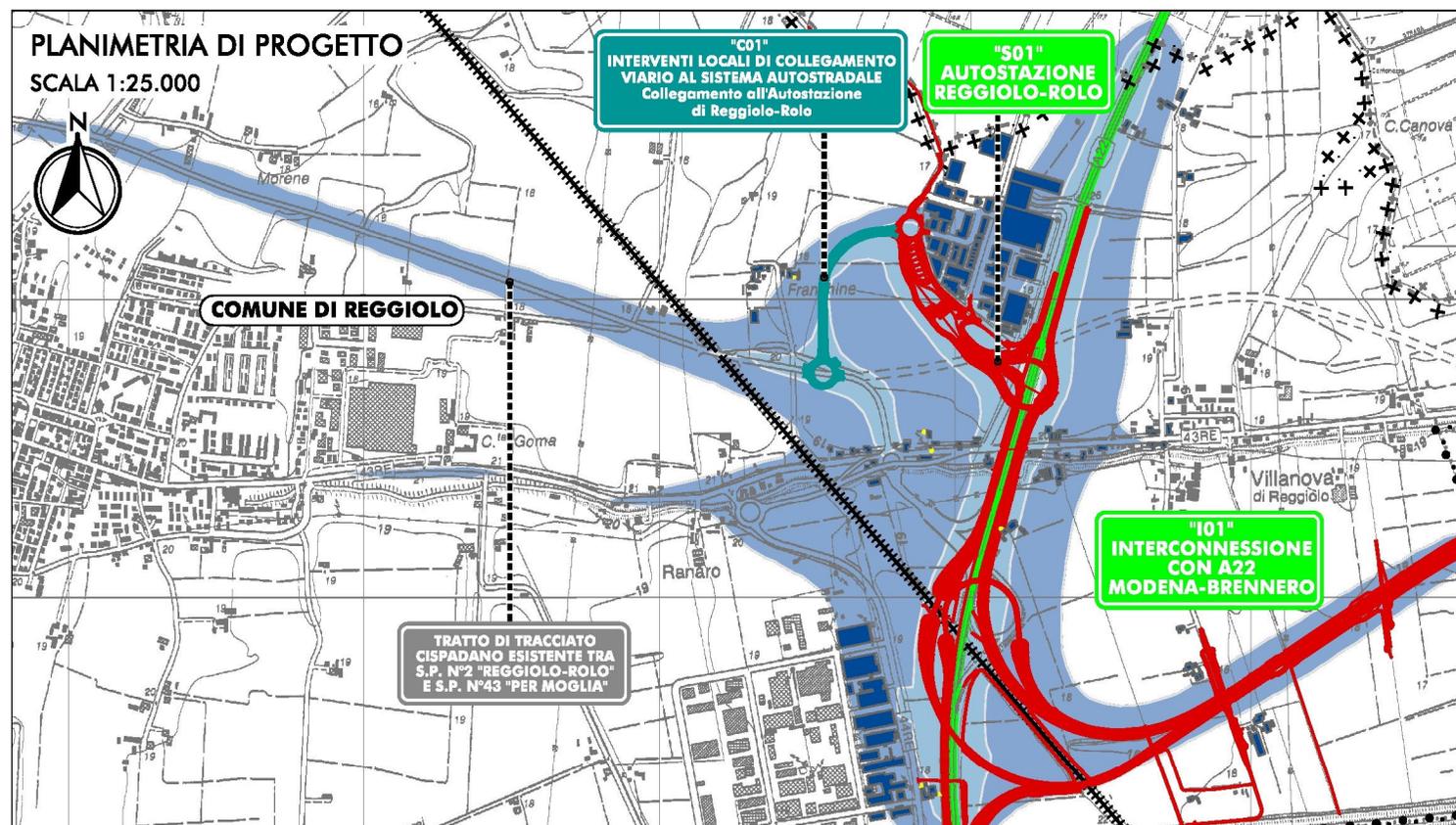


FIGURA QAMB 4.1.1.2_19 - SCENARIO PROGRAMMATICO 2017 - MAPPA IN SCALA 1:25000 DELLE ISOCONCENTRAZIONI DELLE MEDIE ANNUALI DI BENZENE ($\mu\text{G}/\text{M}^3$)



CONCENTRAZIONI MEDIE ANNUALI DI BENZENE (microgrammi/m³)

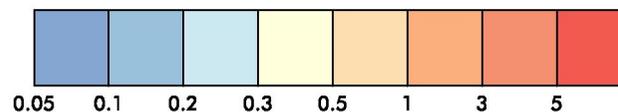


FIGURA QAMB 4.1.1.2_20 - SCENARIO PROGETTUALE 2017 - MAPPA IN SCALA 1:25000 DELLE ISOCONCENTRAZIONI DELLE MEDIE ANNUALI DI BENZENE ($\mu\text{G}/\text{M}^3$)

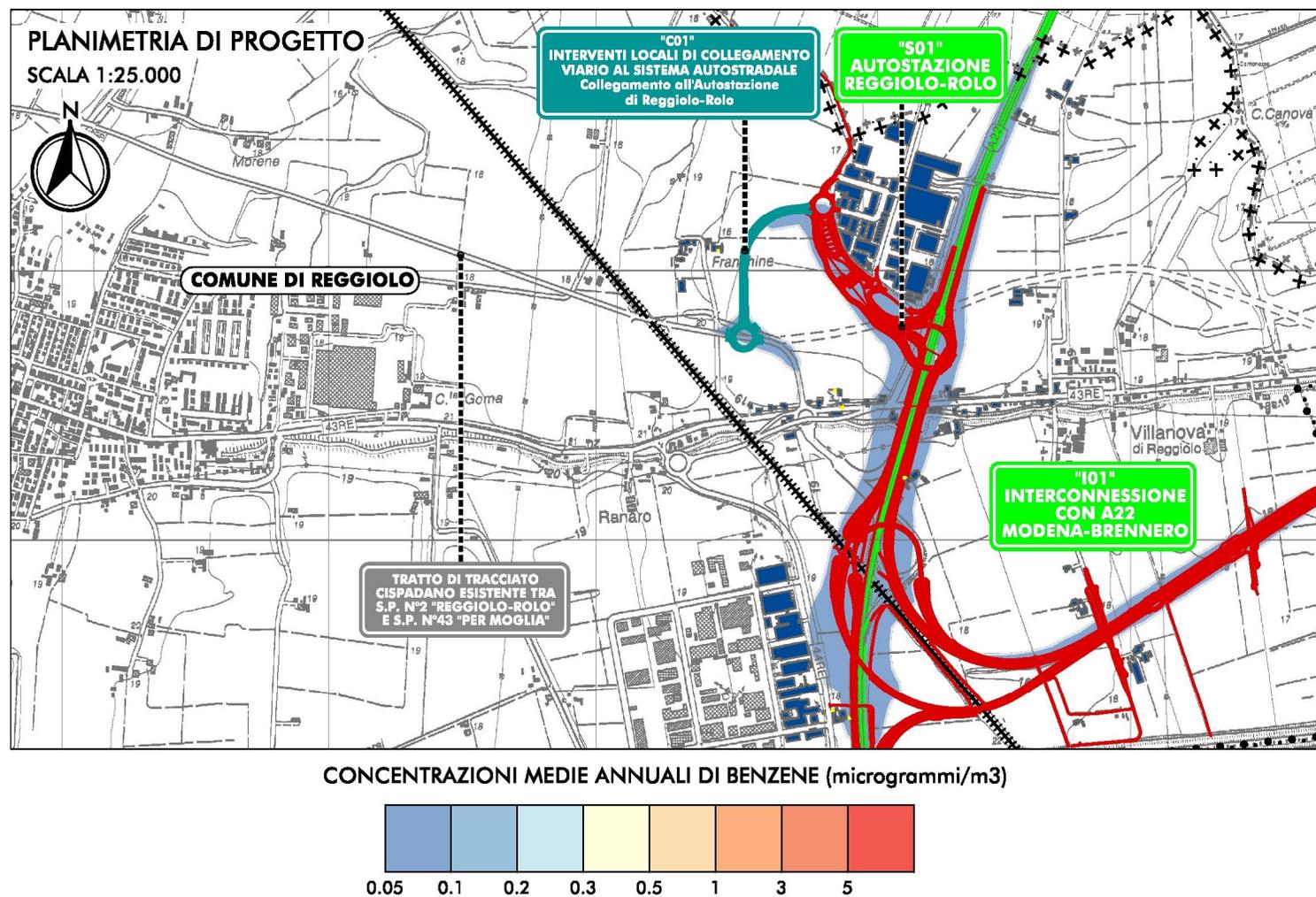


FIGURA QAMB 4.1.1.2_21 - SCENARIO PROGETTUALE 2030 - MAPPA IN SCALA 1:25000 DELLE ISOCONCENTRAZIONI DELLE MEDIE ANNUALI DI BENZENE ($\mu\text{G}/\text{M}^3$)