

# ALLEGATO

## TAVOLE STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

**TAVOLA 1:** CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE – FASE 1 - MAPPA

**TAVOLA 2:** CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE – FASE 1 - LIVELLI IN FACCIA

**TAVOLA 3:** CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE – FASE 2 - MAPPA

**TAVOLA 4:** CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE – FASE 2 - LIVELLI IN FACCIA

**TAVOLA 5:** CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE – FASE 4 - MAPPA

**TAVOLA 6:** CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE – FASE 4 - LIVELLI IN FACCIA

**TAVOLA 7:** CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE – FASE 7a - MAPPA

**TAVOLA 8:** CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE – FASE 7a - LIVELLI IN FACCIA

**TAVOLA 9:** CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE – FASE 8a - MAPPA

**TAVOLA 10:** CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE – FASE 8a - LIVELLI IN FACCIA

**TAVOLA 11:** CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE – FASE 8b - MAPPA

**TAVOLA 12:** CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE – FASE 8b - LIVELLI IN FACCIA

**TAVOLA 13:** CANTIERE VIA CORTICELLA PRESSO PONTE FFSS – FASE 1 - MAPPA

**TAVOLA 14:** CANTIERE VIA CORTICELLA PRESSO SVINCOLO 6 – FASE 1 - MAPPA

**TAVOLA 15:** CANTIERE VIA CORTICELLA PRESSO SVINCOLO 6 – FASE 1 – LIVELLI IN FACCIA

**TAVOLA 16:** CANTIERE VIA CORTICELLA PRESSO SVINCOLO 6 – FASE 2 - MAPPA

**TAVOLA 17:** CANTIERE VIA CORTICELLA PRESSO SVINCOLO 6 – FASE 2 – LIVELLI IN FACCIA

**TAVOLA 18:** CANTIERE VIA CORTICELLA PRESSO SVINCOLO 6 – FASE 7 - MAPPA

**TAVOLA 19:** CANTIERE VIA CORTICELLA PRESSO SVINCOLO 6 – FASE 7 – LIVELLI IN FACCIA

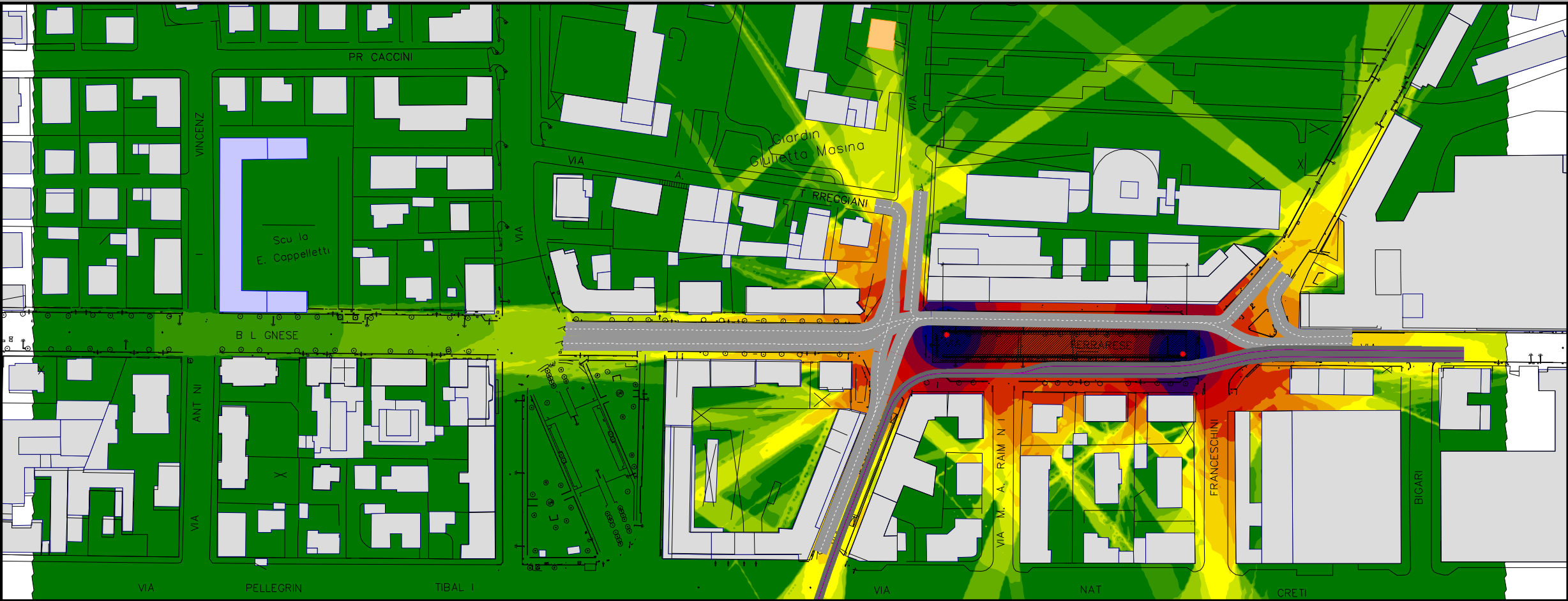
**TAVOLA 20:** CANTIERE VIA CORTICELLA PRESSO SVINCOLO 6 – FASE 9 - MAPPA

**TAVOLA 21:** CANTIERE VIA CORTICELLA PRESSO SVINCOLO 6 – FASE 9 – LIVELLI IN FACCIA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)

STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE

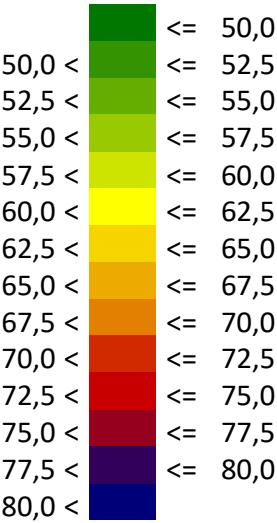


**Fase 1 - Lavorazioni:**  
**Realizzazione pali rampa lato**  
**piazza Ferrarese**

**Mapa della rumorosità**

**Confronto scenari senza e con**  
**mitigazioni**

Livello di rumore  
diurno in dB(A)



**Legenda**

- Barriera
- Sorgente
- Edificio
- Scuola
- Asilo
- Strada
- Tram

Scala 1:2000



**TAVOLA 1**

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)

STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE

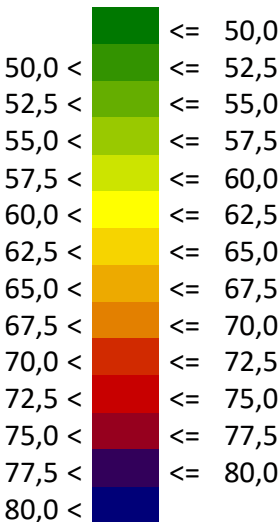


**Fase 1 - Lavorazioni:**  
**Realizzazione pali rampa lato**  
**piazza Ferrarese**

**Mappa dei livelli in facciata:**  
**livello massimo**

**Confronto scenari senza e con**  
**mitigazioni**

Livello di rumore  
diurno in dB(A)



**Legenda**

- Barriera
- Sorgente
- Edificio
- Scuola
- Asilo
- Strada
- Tram

Scala 1:2000



**TAVOLA 2**



PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)

STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

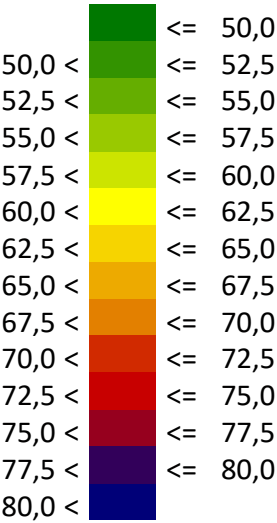
CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE

**Fase 2 - Lavorazioni:**  
*Realizzazione parziale pali  
manufatto scatolare lato nord*

**Mappa della rumorosità**

**Confronto scenari senza e con  
mitigazioni**

Livello di rumore  
diurno in dB(A)



**Legenda**

- Barriera
- Sorgente
- Edificio
- Scuola
- Asilo
- Strada
- Tram

Scala 1:2000  
0 10 20 40 60 80 m



**TAVOLA 3**

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)

STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE

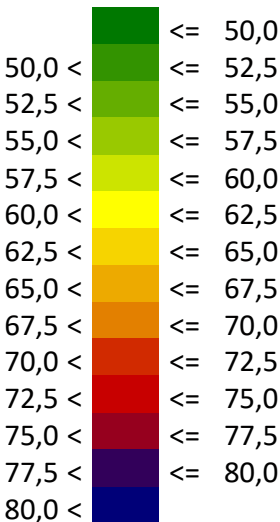


**Fase 2 - Lavorazioni:**  
**Realizzazione parziale pali**  
**manufatto scatolare lato nord**

**Mappa dei livelli in facciata:**  
**livello massimo**

**Confronto scenari senza e con**  
**mitigazioni**

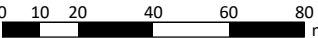
Livello di rumore  
diurno in dB(A)



**Legenda**

- Barriera
- Sorgente
- Edificio
- Scuola
- Asilo
- Strada
- Tram

Scala 1:2000



**TAVOLA 4**



PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)

STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

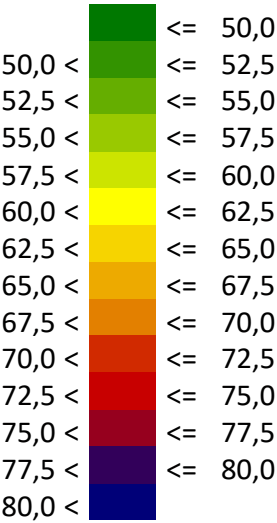
CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE

**Fase 4 - Lavorazioni:**  
**Realizzazione pali rampa**  
**nord lato via Bolognese**

**Mappa della rumorosità**

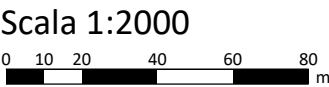
**Confronto scenari senza e con**  
**mitigazioni**

Livello di rumore  
diurno in dB(A)



**Legenda**

- Barriera
- Sorgente
- Edificio
- Scuola
- Asilo
- Strada
- Tram



**TAVOLA 5**

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)

STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE

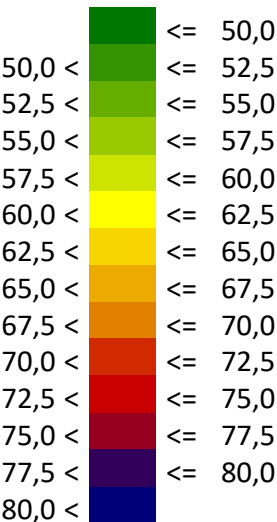


**Fase 4 - Lavorazioni:**  
**Realizzazione pali rampa**  
**nord lato via Bolognese**

**Mappa dei livelli in facciata:**  
**livello massimo**

**Confronto scenari senza e con**  
**mitigazioni**

Livello di rumore  
diurno in dB(A)



**Legenda**

- Barriera
- Sorgente
- Edificio
- Scuola
- Asilo
- Strada
- Tram

Scala 1:2000  
0 10 20 40 60 80 m





PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)

STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

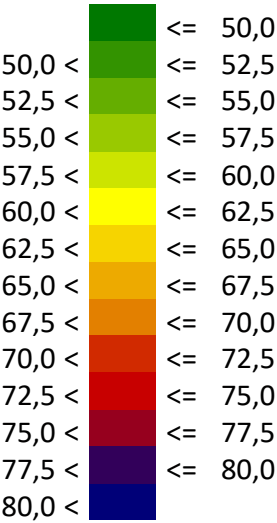
CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE

**Fase 7a - Lavorazioni:**  
*Realizzazione parziale solettone  
copertura nuova galleria*

**Mappa della rumorosità**

**Confronto scenari senza e con  
mitigazioni**

Livello di rumore  
diurno in dB(A)



**Legenda**

- Barriera
- Sorgente
- Edificio
- Scuola
- Asilo
- Strada
- Tram

Scala 1:2000  
0 10 20 40 60 80 m



**TAVOLA 7**



PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)

STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE

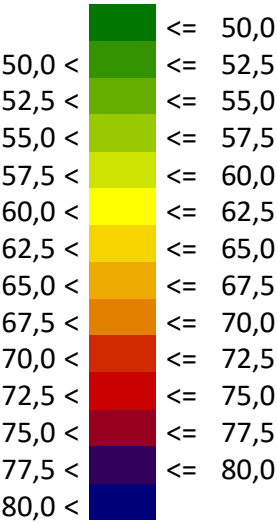


**Fase 7a - Lavorazioni:**  
*Realizzazione parziale solettone  
copertura nuova galleria*

**Mappa dei livelli in facciata:**  
*livello massimo*

**Confronto scenari senza e con  
mitigazioni**

Livello di rumore  
diurno in dB(A)



**Legenda**

- Barriera
- Sorgente
- Edificio
- Scuola
- Asilo
- Strada
- Tram

Scala 1:2000



PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)

STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

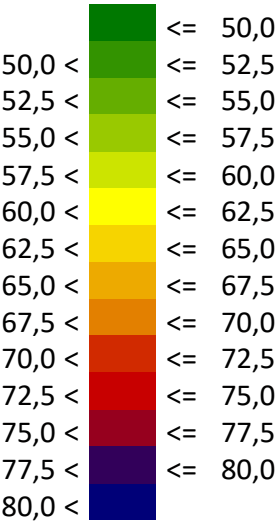
CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE

*Fase 8a - Lavorazioni:  
Scavo della galleria e della  
rampa da p.zza Ferrarese*

*Mappa della rumorosità*

*Confronto scenari senza e con  
mitigazioni*

Livello di rumore  
diurno in dB(A)



Legenda

- Barriera
- Sorgente
- Edificio
- Scuola
- Asilo
- Strada
- Tram

Scala 1:2000  
0 10 20 40 60 80 m





PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)

STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE

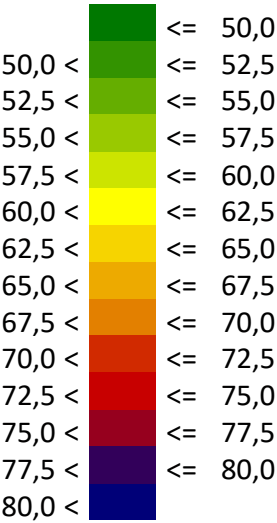


**Fase 8a - Lavorazioni:**  
Scavo della galleria e della  
rampa da p.zza Ferrarese

**Mappa dei livelli in facciata:**  
livello massimo

**Confronto scenari senza e con  
mitigazioni**

Livello di rumore  
diurno in dB(A)



**Legenda**

- Barriera
- Sorgente
- Edificio
- Scuola
- Asilo
- Strada
- Tram

Scala 1:2000  
0 10 20 40 60 80 m

**TAVOLA 10**

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)

STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

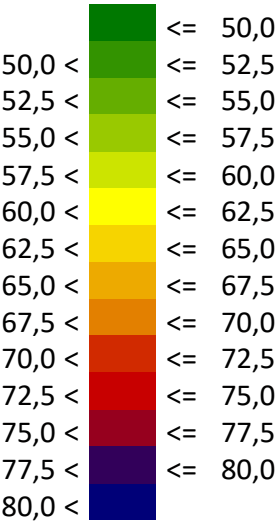
CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE

*Fase 8b - Lavorazioni:  
Scavo rampa lato via Bolognese*

*Mappa della rumorosità*

*Confronto scenari senza e con  
mitigazioni*

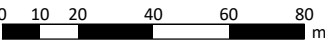
Livello di rumore  
diurno in dB(A)



Legenda

- Barriera
- Sorgente
- Edificio
- Scuola
- Asilo
- Strada
- Tram

Scala 1:2000





PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)

STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

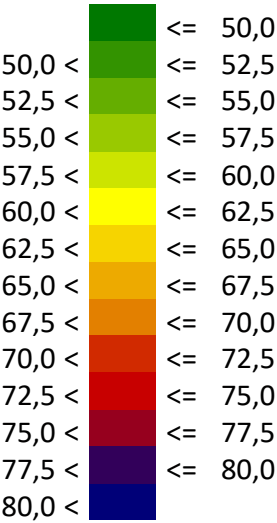
CANTIERE VIA FERRARESE/VIA MAZZA/VIA BOLOGNESE

*Fase 8b - Lavorazioni:  
Scavo rampa lato via Bolognese*

*Mappa dei livelli in facciata:  
livello massimo*

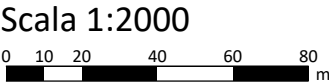
*Confronto scenari senza e con  
mitigazioni*

Livello di rumore  
diurno in dB(A)



Legenda

- Barriera
- Sorgente
- Edificio
- Scuola
- Asilo
- Strada
- Tram



PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)

STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

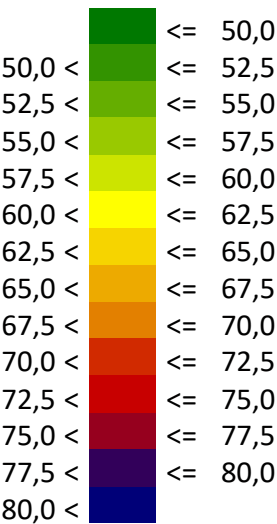
CANTIERE VIA CORTICELLA PRESSO PONTE FFSS

*Fase 1 - Lavorazioni:  
Realizzazione micropali*

*Mappa della rumorosità  
e dei livelli in facciata  
(valore massimo)*

*Scenario senza mitigazioni*

Livello di rumore  
diurno in dB(A)



Legenda

- Barriera
- Sorgente
- Edificio
- Scuola
- Asilo
- Strada
- Treno

Scala 1:2500  
0 10 20 40 60 80 m

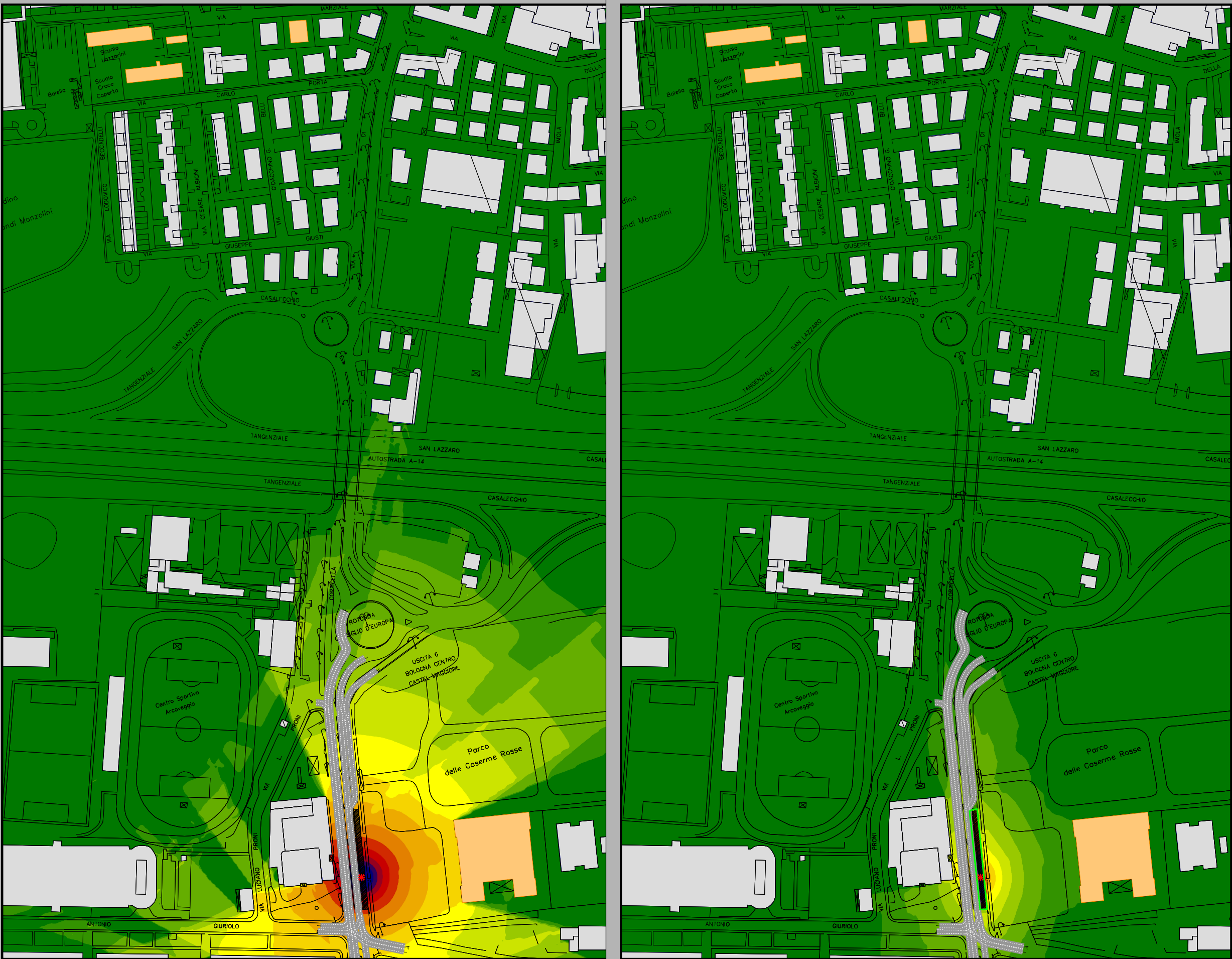
TAVOLA 13



PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)

STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

CANTIERE VIA CORTICELLA PRESSO SVINCOLO 6

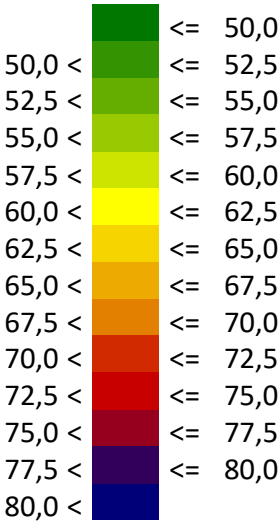


**Fase 1 - Lavorazioni:**  
**Realizzazione micropali rampa**  
**di ingresso lato sud**

**Mapa della rumorosità**

**Confronto scenari senza e con**  
**mitigazioni**

Livello di rumore  
diurno in dB(A)



**Legenda**

- Barriera
- Edificio
- Scuola
- Asilo
- Strada
- Sorgente

Scala 1:3000

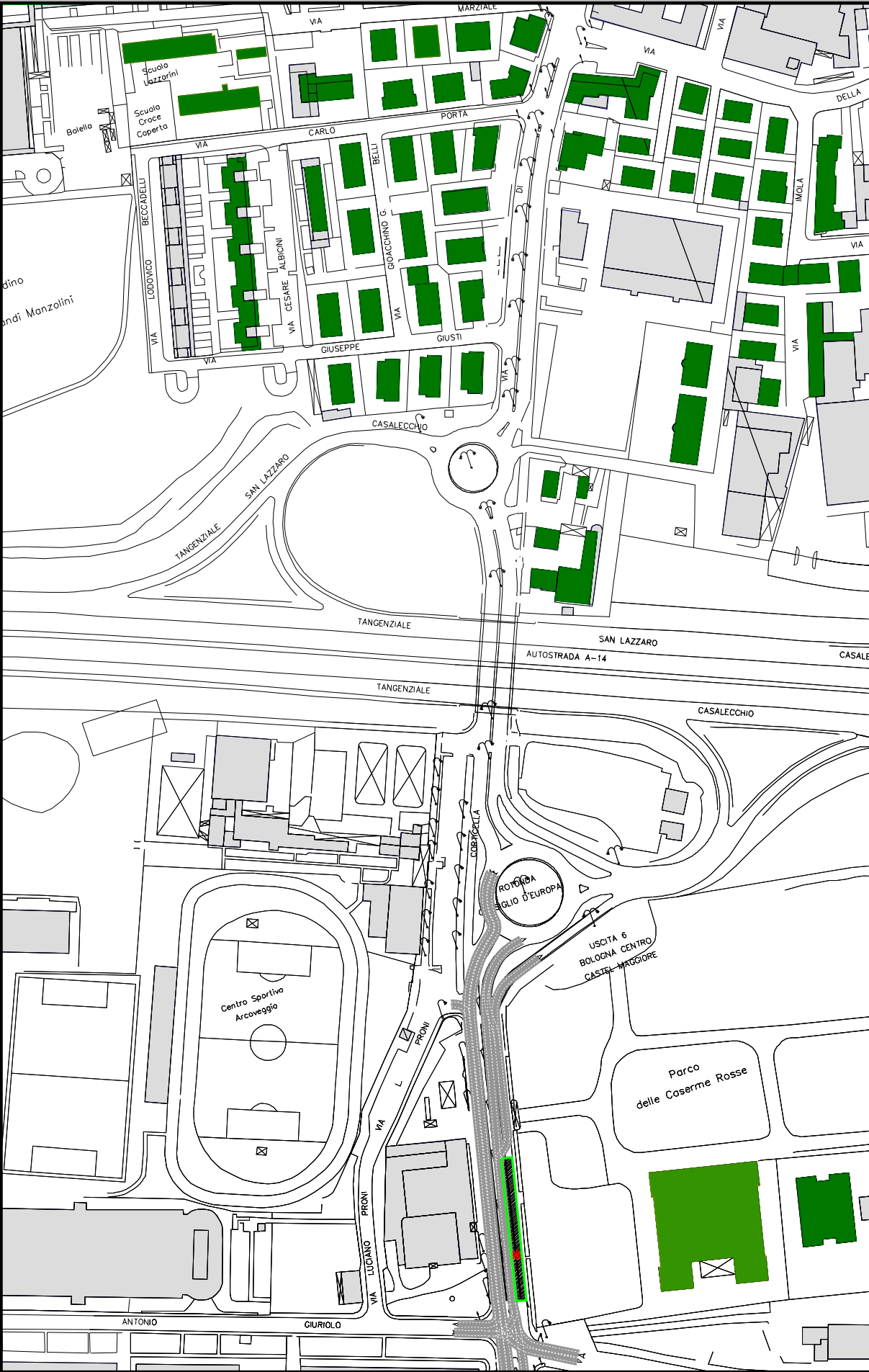
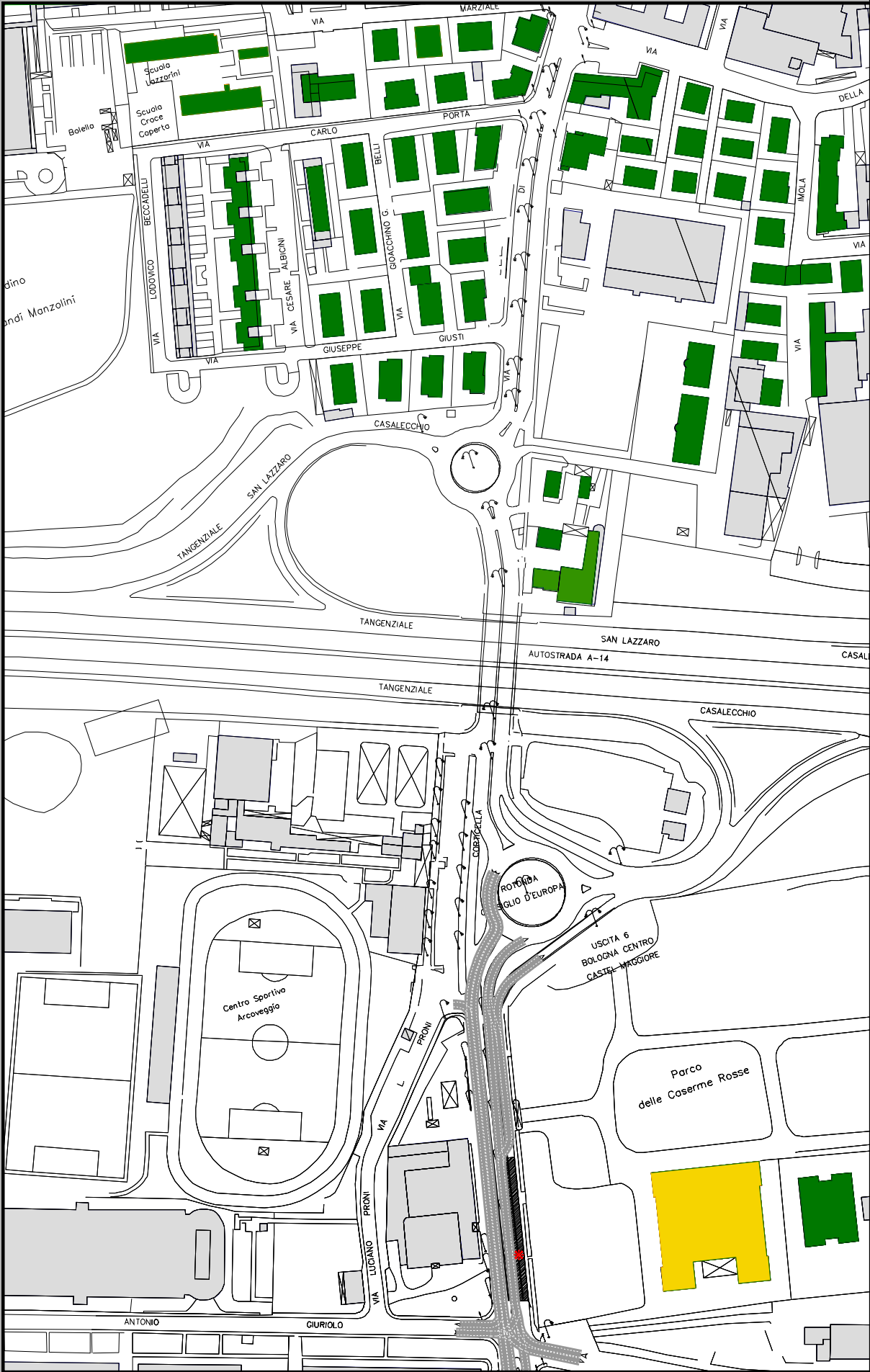


**TAVOLA 14**

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)

STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

CANTIERE VIA CORTICELLA PRESSO SVINCOLO 6

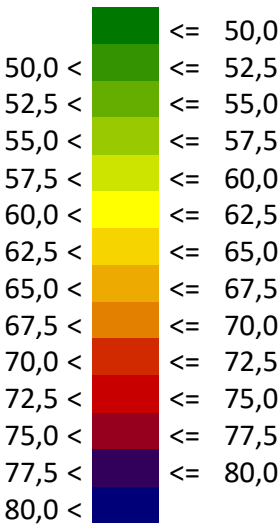


**Fase 1 - Lavorazioni:**  
**Realizzazione micropali rampa**  
**di ingresso lato sud**

**Mappa dei livelli in facciata:**  
**livello massimo**

**Confronto scenari senza e con**  
**mitigazioni**

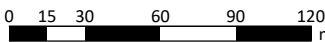
Livello di rumore  
diurno in dB(A)



**Legenda**

- Barriera
- Edificio
- Scuola
- Asilo
- Strada
- Sorgente

Scala 1:3000



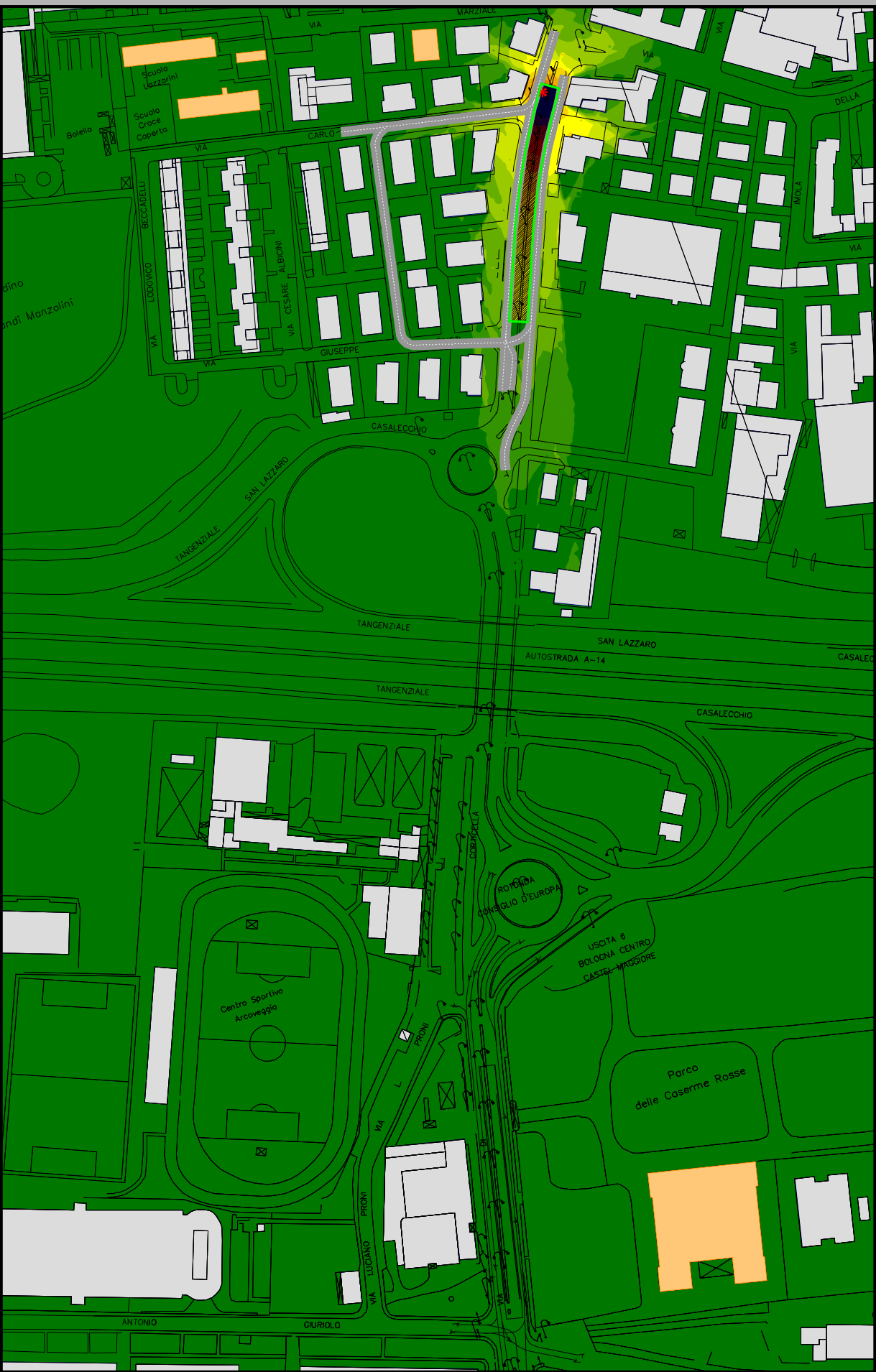
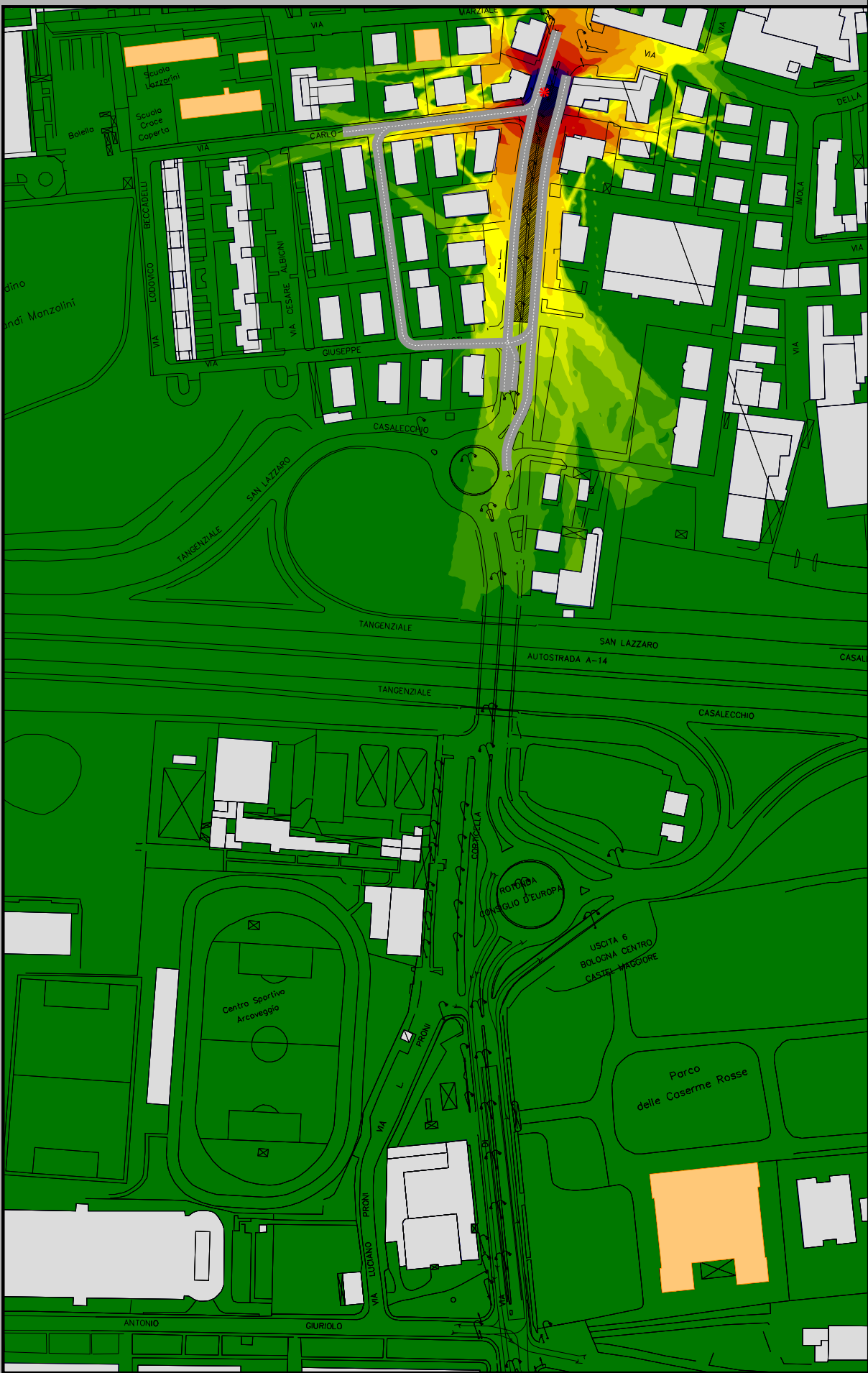
**TAVOLA 15**



PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)

STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

CANTIERE VIA CORTICELLA PRESSO SVINCOLO 6

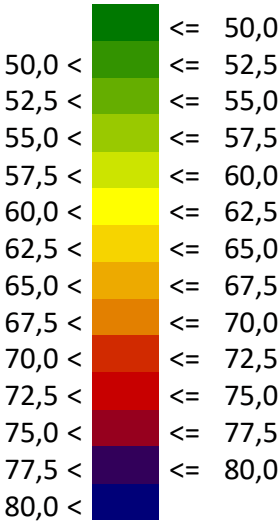


**Fase 2 - Lavorazioni:**  
**Realizzazione micropali rampa**  
**di uscita lato nord**

**Mapa della rumorosità**

**Confronto scenari senza e con**  
**mitigazioni**

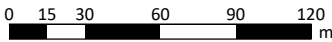
Livello di rumore  
diurno in dB(A)



**Legenda**

- Barriera
- Edificio
- Scuola
- Asilo
- Strada
- Sorgente

Scala 1:3000

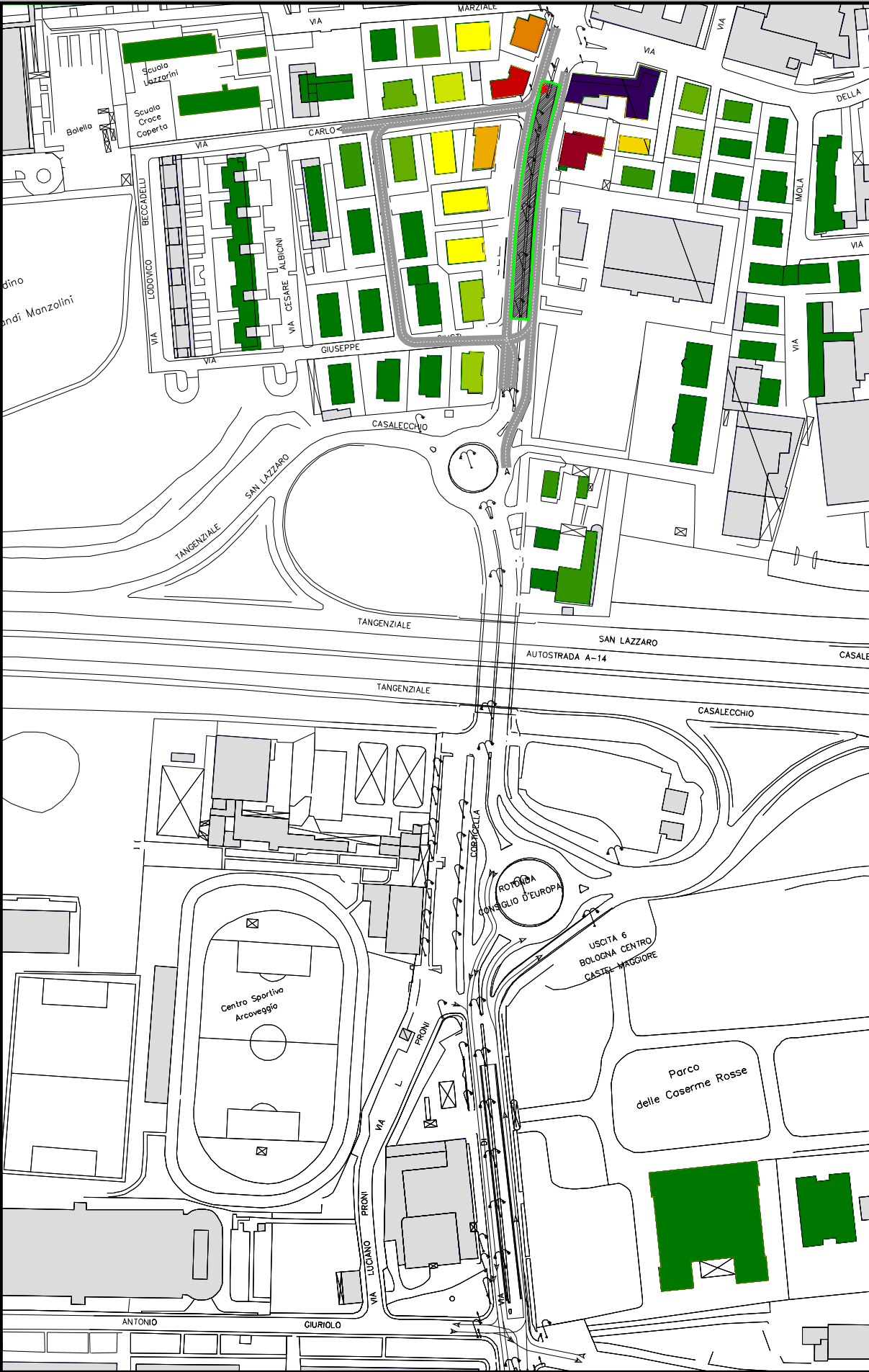
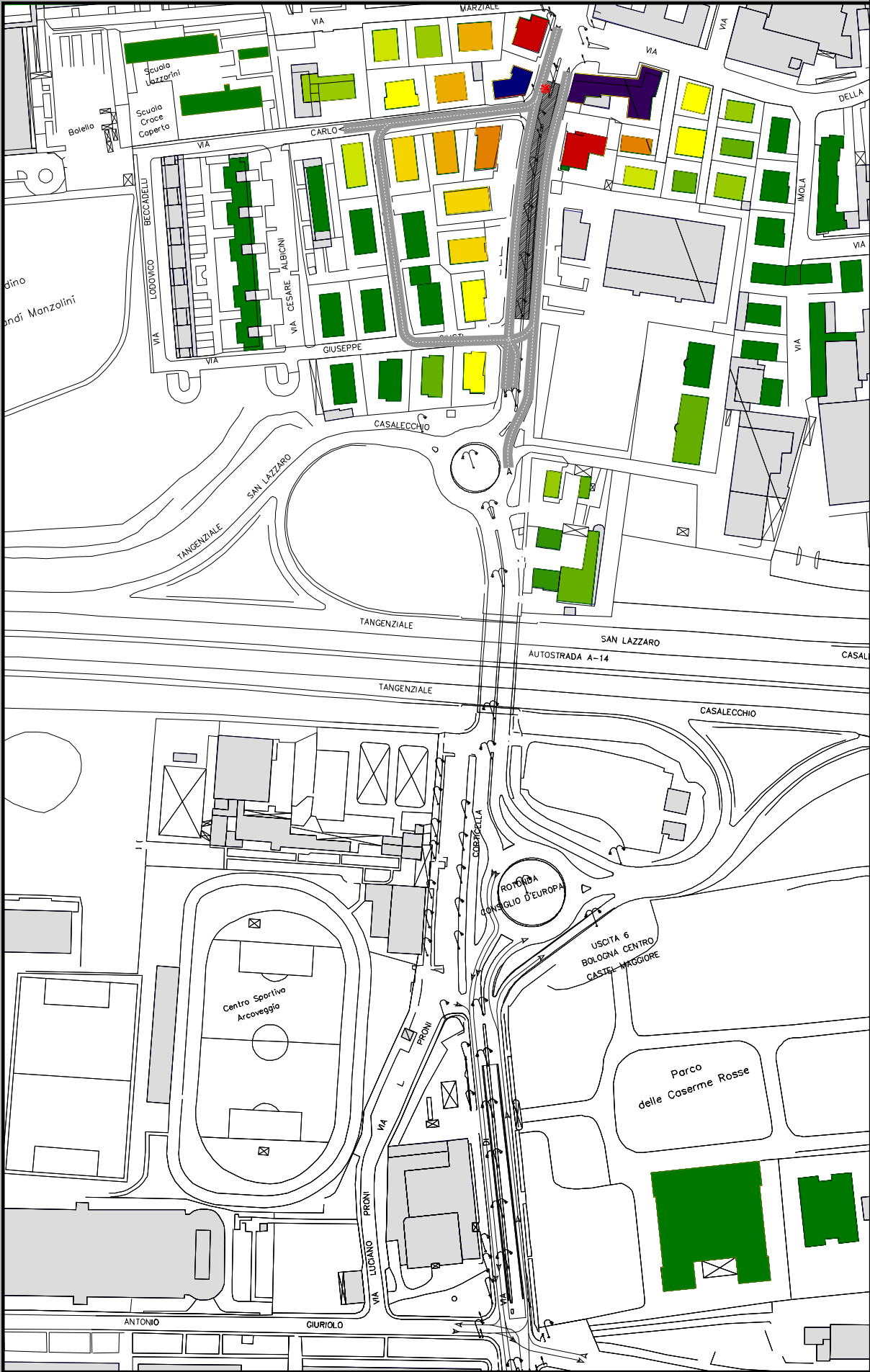


**TAVOLA 16**

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)

STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

CANTIERE VIA CORTICELLA PRESSO SVINCOLO 6

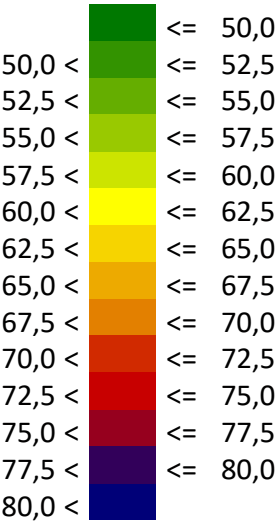


**Fase 2 - Lavorazioni:**  
**Realizzazione micropali rampa**  
**di uscita lato nord**

**Mappa dei livelli in facciata:**  
**livello massimo**

**Confronto scenari senza e con**  
**mitigazioni**

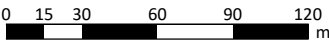
Livello di rumore  
diurno in dB(A)



**Legenda**

- Barriera
- Edificio
- Scuola
- Asilo
- Strada
- Sorgente

Scala 1:3000



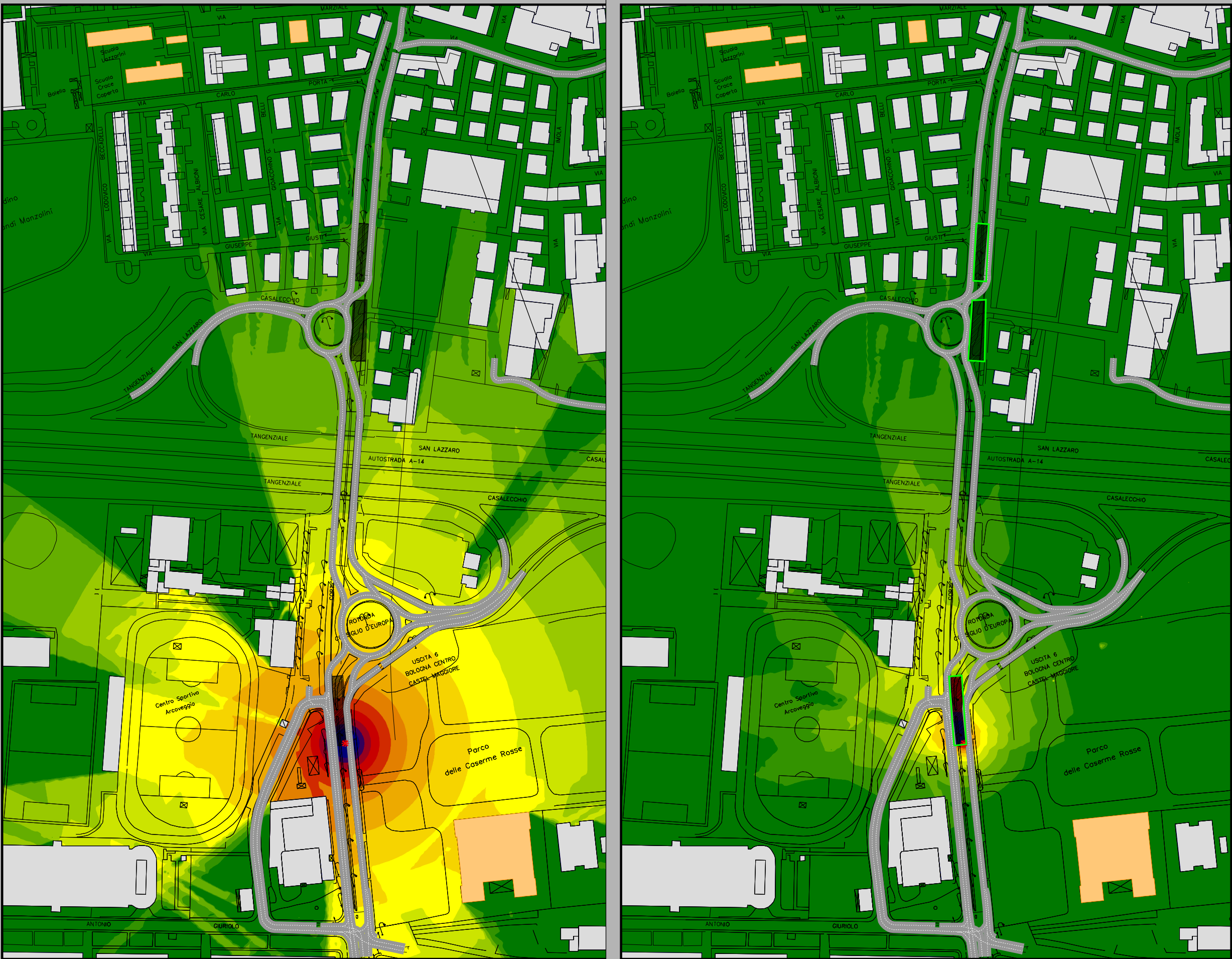
**TAVOLA 17**



PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)

STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

CANTIERE VIA CORTICELLA PRESSO SVINCOLO 6

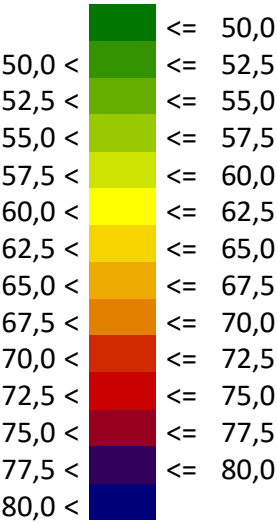


**Fase 7 - Lavorazioni:**  
**Realizzazione solettone di**  
**copertura nuova galleria**

**Mappa della rumorosità**

**Confronto scenari senza e con**  
**mitigazioni**

Livello di rumore  
diurno in dB(A)



**Legenda**

- Barriera
- Edificio
- Scuola
- Asilo
- Strada
- Sorgente

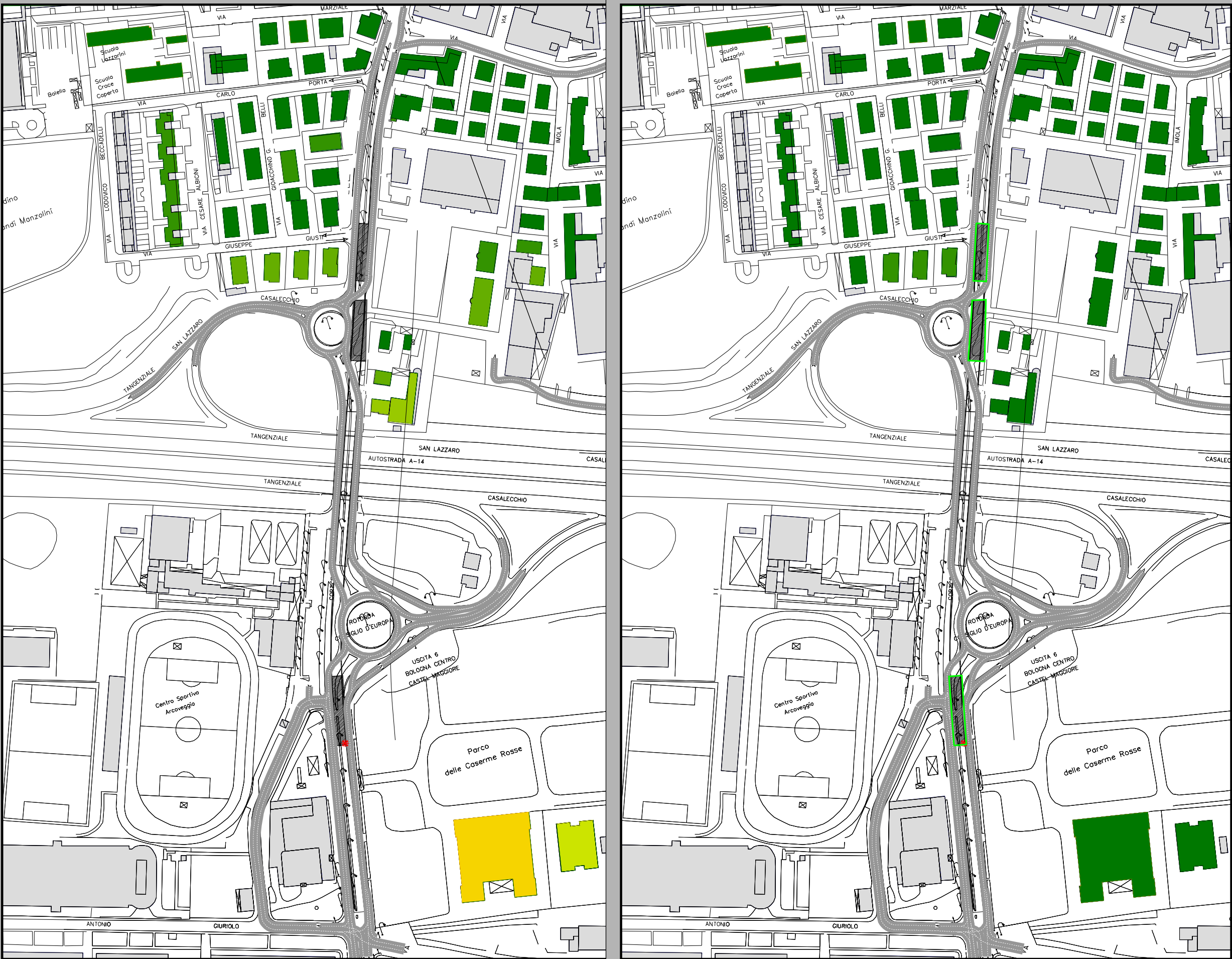
Scala 1:3000  
0 15 30 60 90 120 m

**TAVOLA 18**

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)

STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

CANTIERE VIA CORTICELLA PRESSO SVINCOLO 6

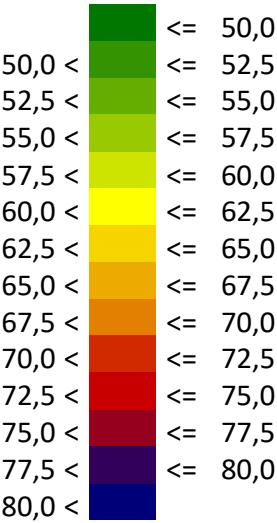


**Fase 7 - Lavorazioni:**  
**Realizzazione solettone di**  
**copertura nuova galleria**

**Mappa de livelli in facciata:**  
**livello massimo**

**Confronto scenari senza e con**  
**mitigazioni**

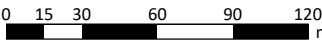
Livello di rumore  
diurno in dB(A)



**Legenda**

- Barriera
- Edificio
- Scuola
- Asilo
- Strada
- Sorgente

Scala 1:3000



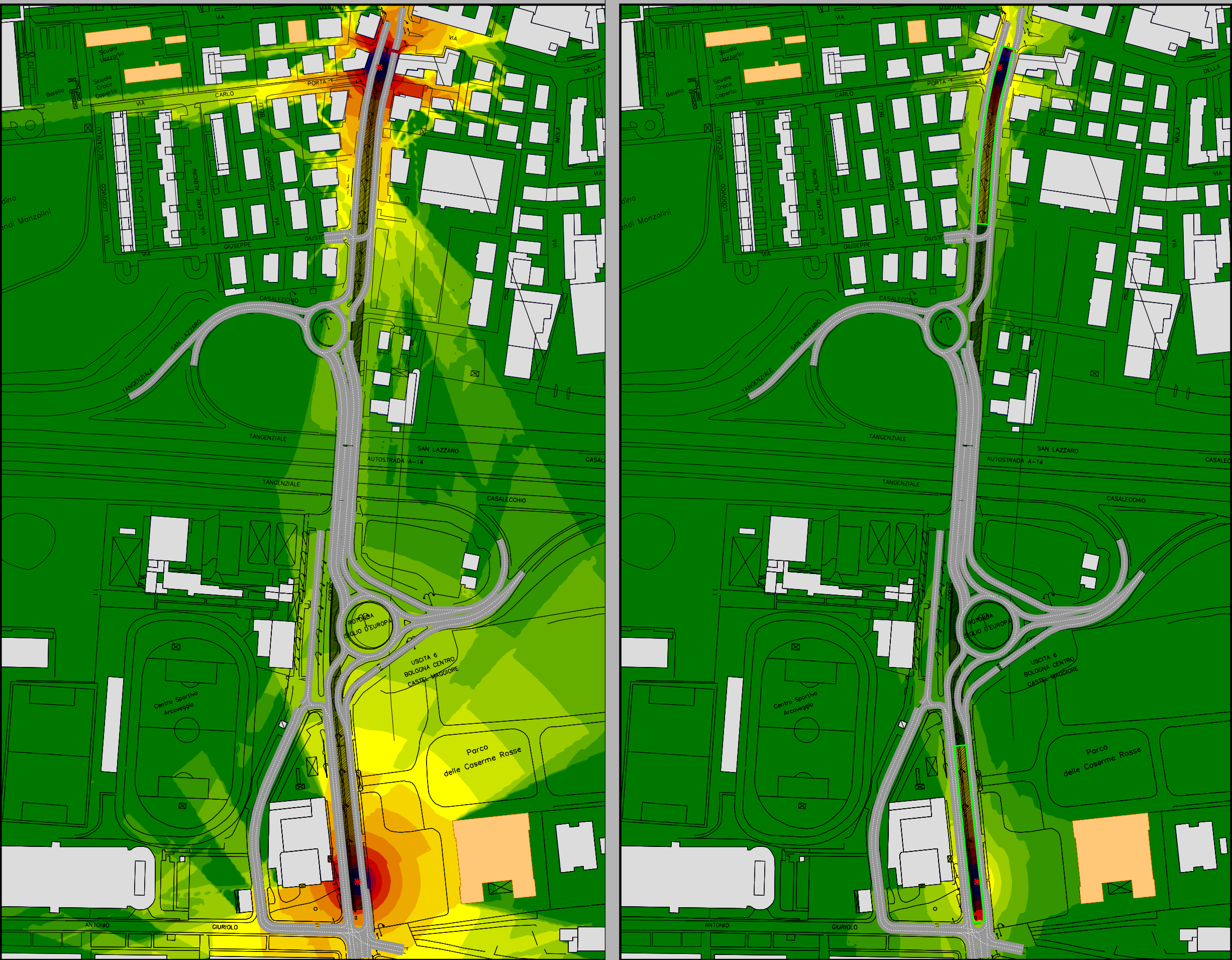
**TAVOLA 19**



PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)

STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

CANTIERE VIA CORTICELLA PRESSO SVINCOLO 6



**Fase 9 - Lavorazioni:**  
**Scavo delle rampe della galleria**  
**dai due fronti**

**Mappa della rumorosità**

**Confronto scenari senza e con**  
**mitigazioni**

Livello di rumore  
diurno in dB(A)

	<=	50,0
50,0 <	<=	52,5
52,5 <	<=	55,0
55,0 <	<=	57,5
57,5 <	<=	60,0
60,0 <	<=	62,5
62,5 <	<=	65,0
65,0 <	<=	67,5
67,5 <	<=	70,0
70,0 <	<=	72,5
72,5 <	<=	75,0
75,0 <	<=	77,5
77,5 <	<=	80,0
80,0 <		

**Legenda**

- Barriera
- Edificio
- Scuola
- Asilo
- Strada
- Sorgente

Scala 1:3000

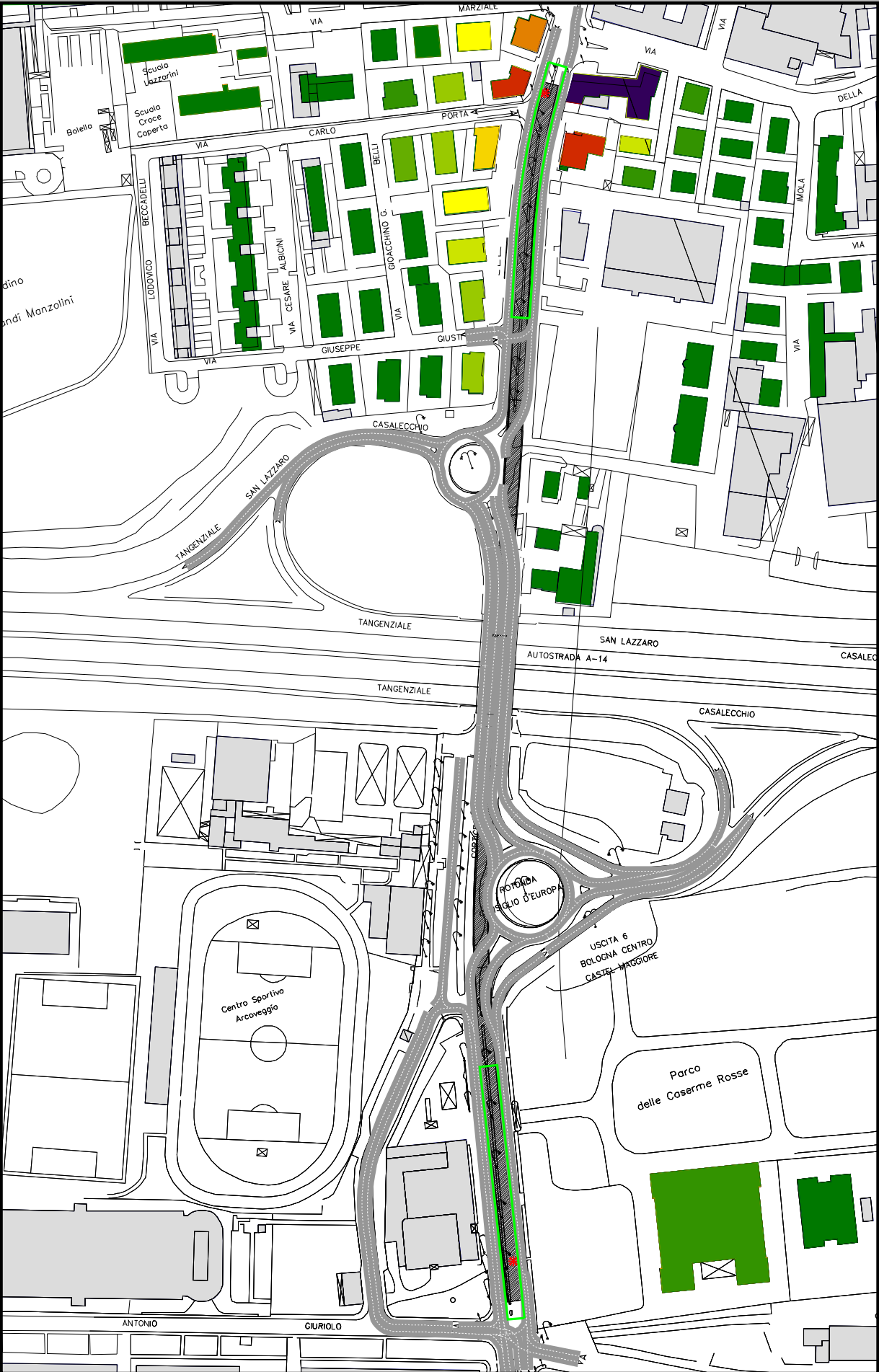
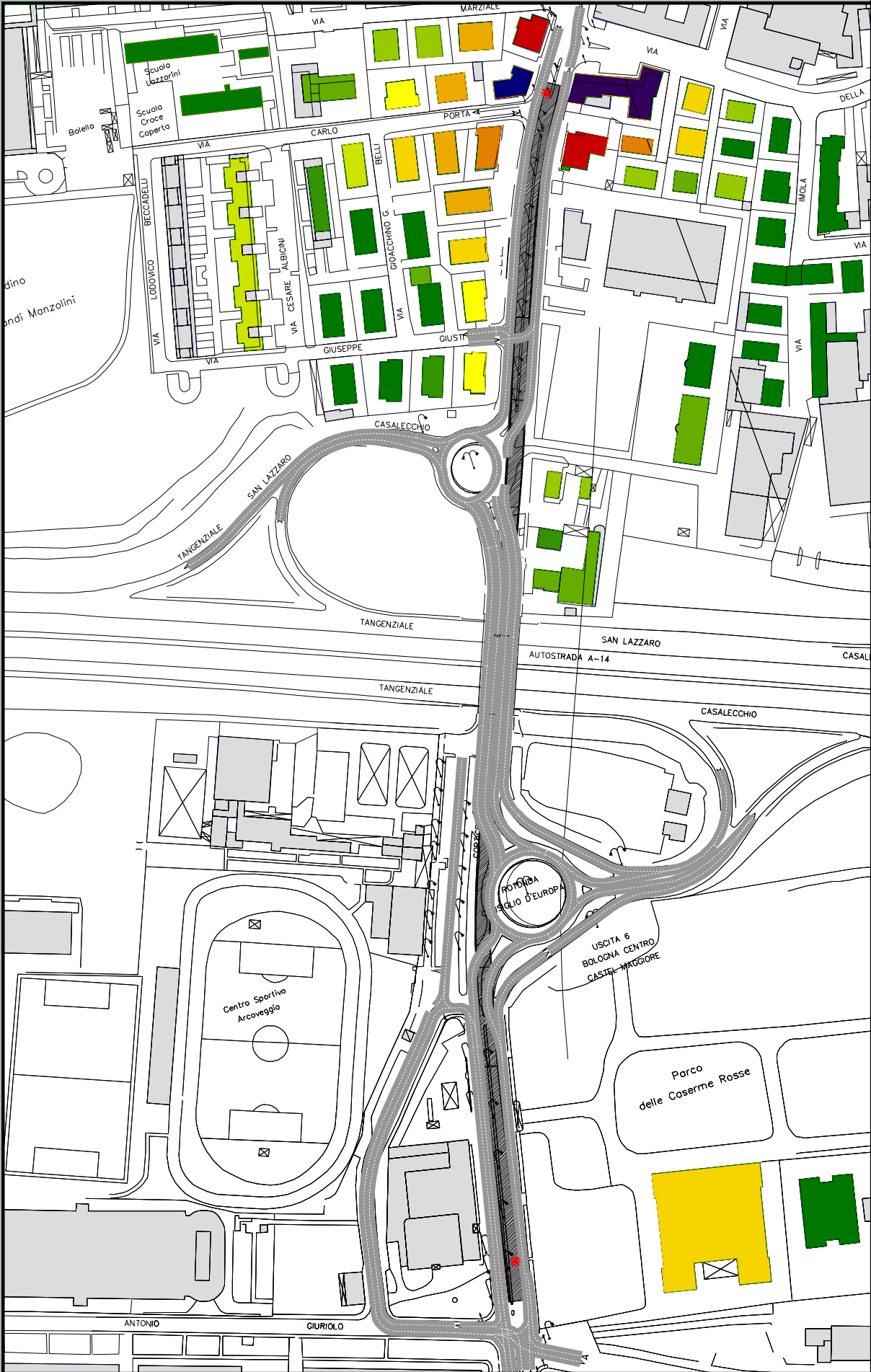
0 15 30 60 90 120 m

**TAVOLA 20**

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE)

STUDIO ACUSTICO DELLA CANTIERIZZAZIONE

CANTIERE VIA CORTICELLA PRESSO SVINCOLO 6

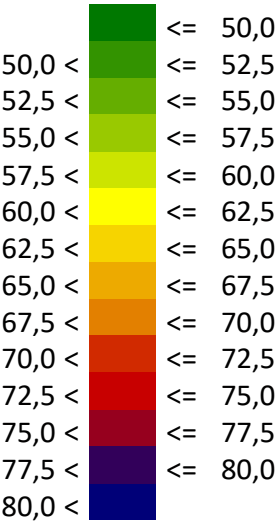


**Fase 9 - Lavorazioni:**  
**Scavo delle rampe della galleria**  
**dai due fronti**

**Mappa dei livelli in facciata:**  
**livello massimo**

**Confronto scenari senza e con**  
**mitigazioni**

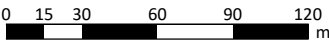
Livello di rumore  
diurno in dB(A)



**Legenda**

- Barriera
- Edificio
- Scuola
- Asilo
- Strada
- Sorgente

Scala 1:3000



**TAVOLA 21**