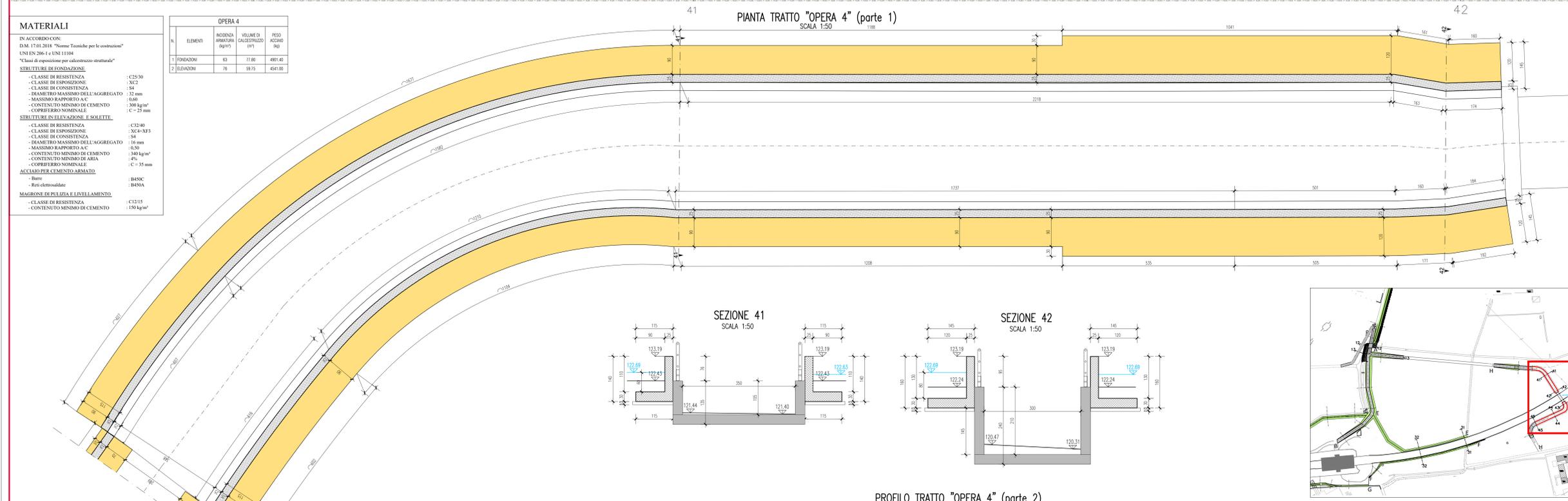
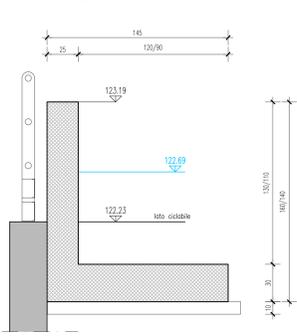
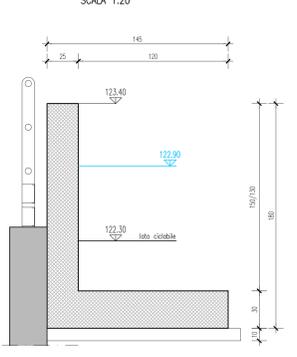


SEZIONE TIPO SOPRALZO "OPERA 4" (PARTE 1)  
SCALA 1:20



SEZIONE TIPO SOPRALZO "OPERA 4" (PARTE 2)  
SCALA 1:20



**MATERIALI**

IN ACCORDO CON:  
D.M. 17/01/2018 "Norme Tecniche per le costruzioni"  
UNI EN 206-1 e UNI 11194  
"Classi di esposizione per calcestruzzo strutturale"

**STRUTTURE DI FONDAZIONE**

- CLASSE DI RESISTENZA: C25/30
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
- CLASSE DI CONSISTENZA: S4
- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO: 32 mm
- MASSIMO RAPPORTO A/C: 0,60
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO: 300 kg/m³
- COPRIFERRO NOMINALE: c' = 25 mm

**STRUTTURE IN ELEVAZIONE E SOLETTE**

- CLASSE DI RESISTENZA: C24/30
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC4-XS3
- CLASSE DI CONSISTENZA: S4
- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO: 16 mm
- MASSIMO RAPPORTO A/C: 0,50
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO: 340 kg/m³
- CONTENUTO MINIMO DI ARIA: 4%
- COPRIFERRO NOMINALE: c' = 35 mm

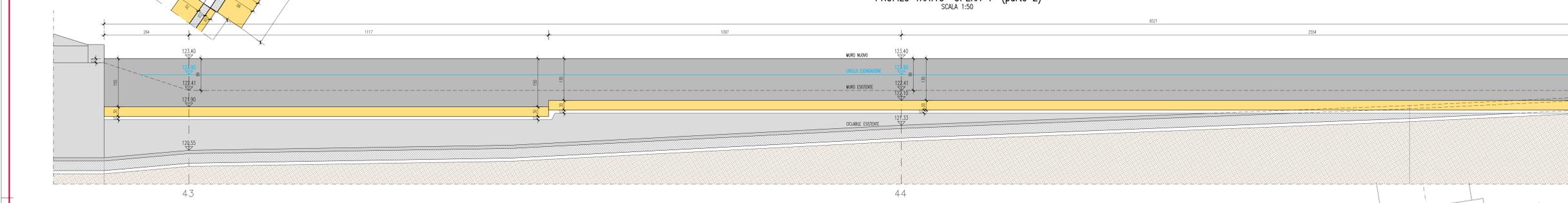
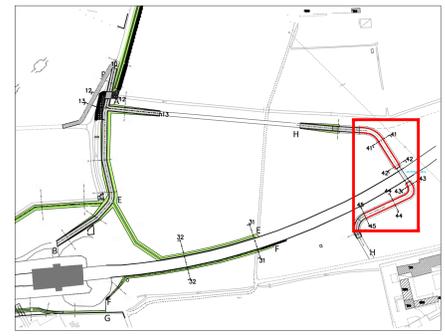
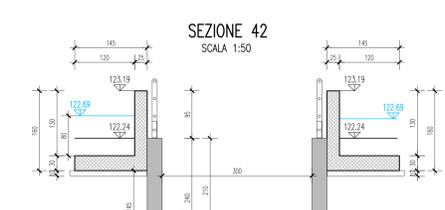
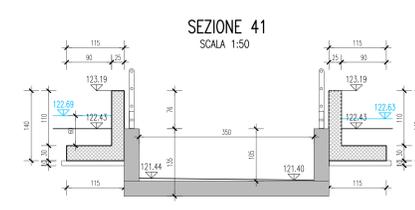
**ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO**

- Barche: B450C
- Reti elettrosaldate: B450A

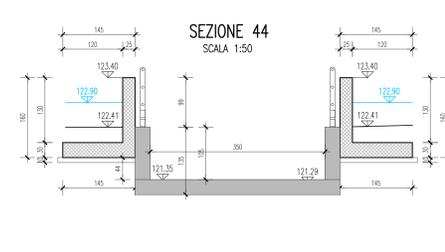
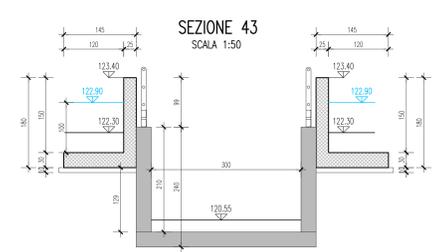
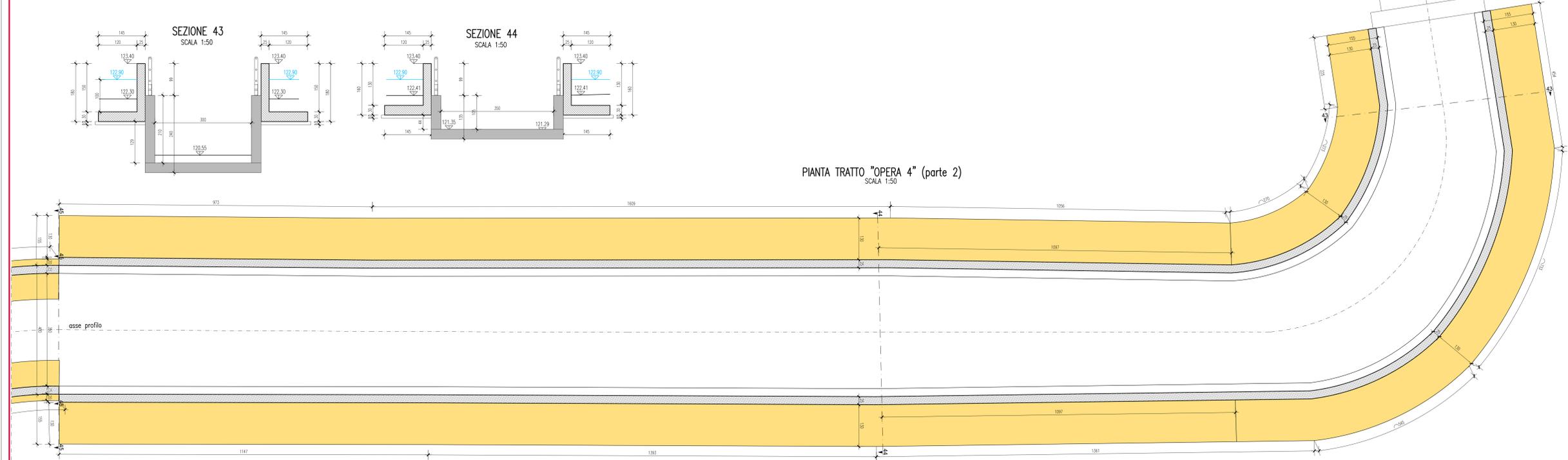
**MAGLIONI DI PERLA E LIVELLAMENTO**

- CLASSE DI RESISTENZA: C12/15
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO: 150 kg/m³

OPERA 4			
N.	ELEMENTI	INDICAZIONE QUANTITÀ (mq/m³)	PESO APPROSSIMATIVO (kg)
1	FONDAZIONI	63	17,80
2	ELEVAZIONI	79	59,73
			4841,00



OPERA 4 | OPERA 5



**Regione Lombardia**

OPERA FINANZIATA DA REGIONE LOMBARDBIA CON FONDI PROGRAMMA 2021-22 DI INTERVENTI URGENTI E PRIORITARI PER LA DIFESA DEL SUOLO E LA MITIGAZIONE DEI RISCHI IDROGEOLOGICI DEL TERRITORIO LOMBARDO - DGR n. XI/3671 del 13/10/2020

**MBIMSI\_SUD TORRENTE GARZA: MESSA IN SICUREZZA DELLA LOCALITÀ SAN POLO**

CUP: CB881900090002  
fase: PROGETTO DEFINITIVO

**Ente attuatore:** Comune di Brescia  
Settore Trasformazione Urbana  
via Marconi 12  
25128 Brescia  
Tel: 030 3978603  
trasformazioneurbana@comune.brescia.it - www.comune.brescia.it  
Responsabile del settore: arch. Giampaolo Ribolla  
Referente: ing. Claudio Bresciani

**Soggetto attuatore:** Brescia Infrastrutture s.r.l.  
Via Triumfina, n° 14 - 25123 Brescia  
T: +39 030 300440 - F: +39 030 3004401  
Info@bresciainfrastrutture.it - www.bresciainfrastrutture.it  
Responsabile Unico Progetto: ing. Alberto Merlini

**Progettista:** Responsabile del progetto: ing. Giuseppe Rossi  
Gruppo di progettazione: geom. Alberto Torti

**Strutture:** ing. Edoardo Iab

**Geologo:** geol. dott. Rinaldo Bussola

elaborato: MBIMSI\_SUD | D | 1106 | ST 11.6 | R01 | P | Opera 4 - Pianta e sezioni  
scala: 1:50

revisore	DATA	REDAZIONE	VERIFICATO	DESCRIZIONE
01	01/21	Rossi / Torti	Ing. G. Rossi	PRIMA VERSIONE
02	04/22	Rossi / Torti	Ing. G. Rossi	SECONDA VERSIONE