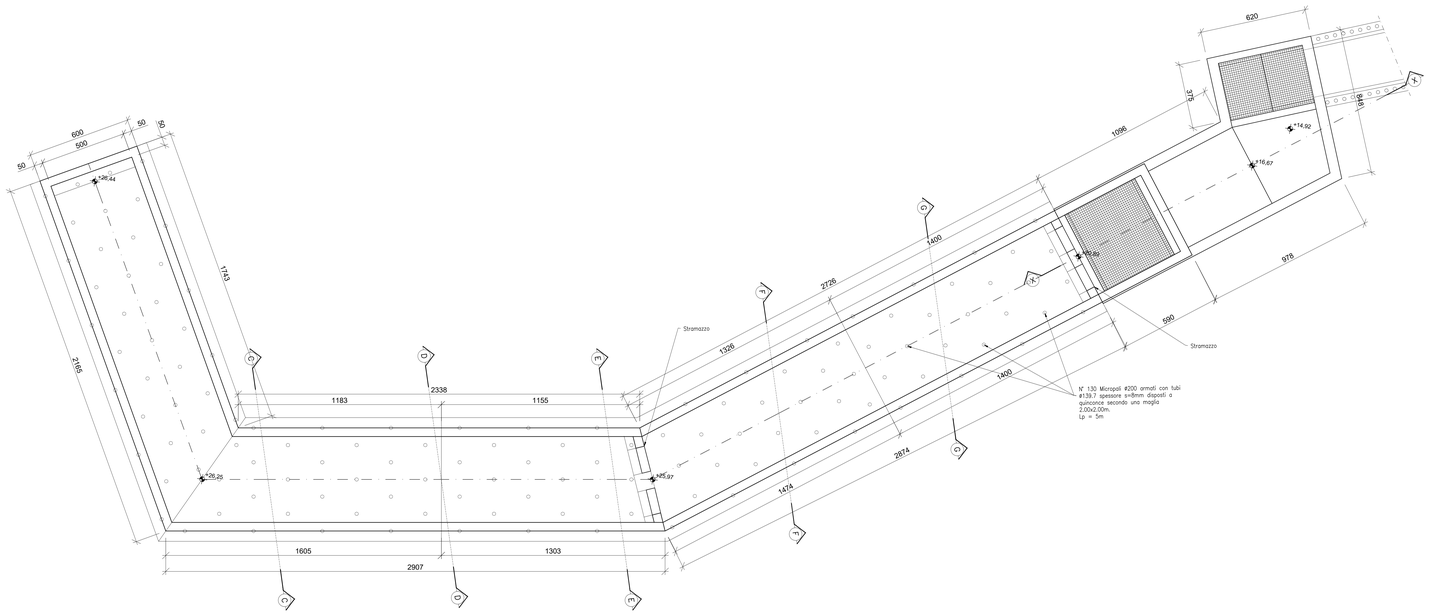
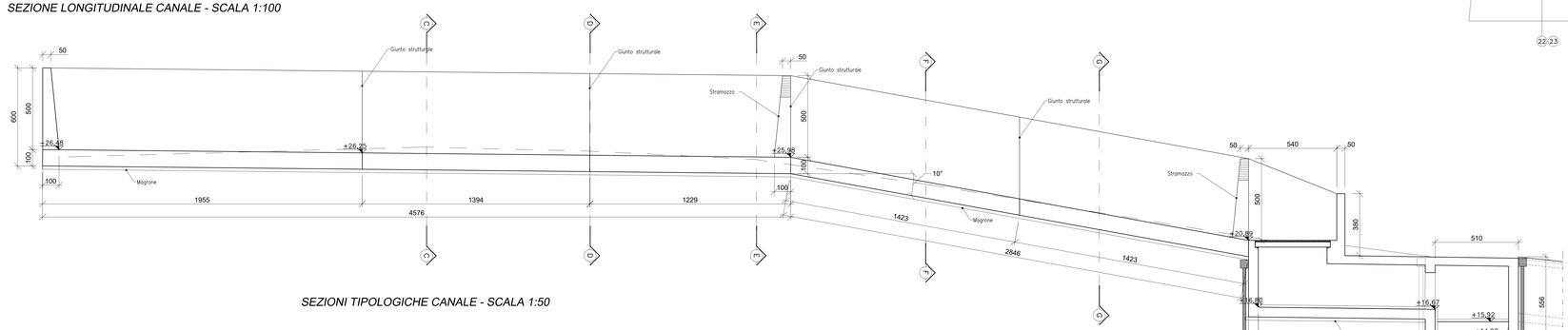
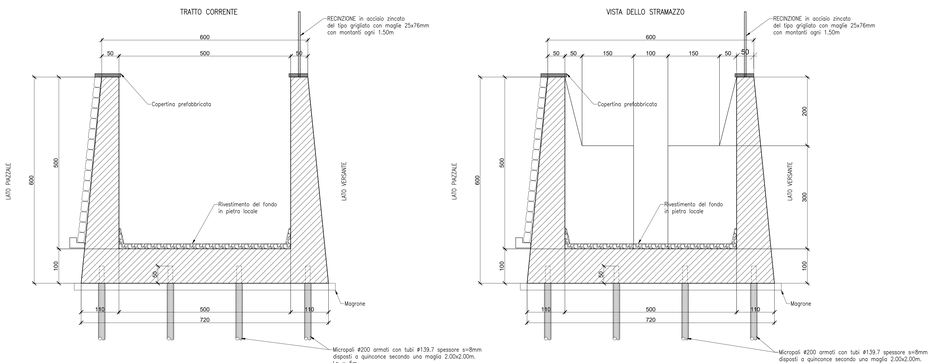
PLANIMETRIA CANALE - SCALA 1:100



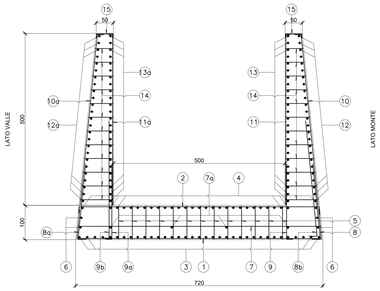
SEZIONE LONGITUDINALE CANALE - SCALA 1:100



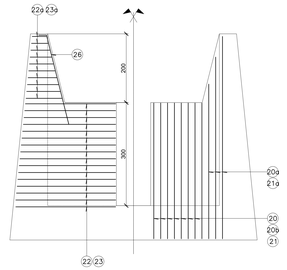
SEZIONI TIPOLOGICHE CANALE - SCALA 1:50



ARMATURA CANALE
SEZIONE LONGITUDINALE
Scala 1:50



ARMATURA STRAMAZZO
VISTA FRONTALE
Scala 1:50



ARMATURA STRAMAZZO
SEZIONE LONGITUDINALE
Scala 1:50

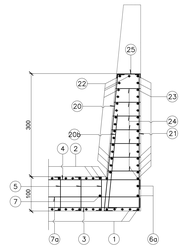


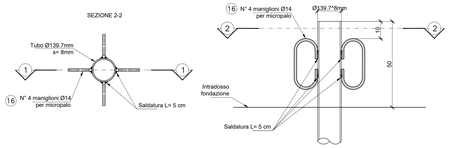
Tabella Armatura Canale (per metro lineare)

POS.	Ø (mm)	FORMA	LUNG. (cm)	N.	PESO (Kg)
1	22 / 22	715 / 610	890	5	192.79
2	22 / 22	715 / 690 / 610	760	5	113.39
3	8 / 20	(10) / (10) Giunti	110	35	60.77
4	14 / 20	(10) / (10) Giunti	110	29	50.35
5	14 / 20	610	132	13 / 14*	45.23
6	14	(10) / (10)	110	1 / 2	6.34
7	14 / 20	740	740	0.56	5.01
7a	14	(40) / (40)	110	4	5.32
8	22 / 22	250	250	5	30.83
8a	14 / 20	250	250	5	19.73
8b	14 / 20	250 Micropali Pos. 9	310	360	2.5	14.21
9	14 / 20	250	250	5	19.73
9a	22 / 22	250	250	5	30.83
9b	14 / 20	250 Micropali Pos. 9a	310	360	2.5	14.21
10	14 / 20	525 (Pos. 8)	525	5	64.74
10a	14 / 20	525 (Pos. 8a)	525	5	41.43
11	14 / 20	525 (Pos. 9)	525	5	41.43
11a	14 / 20	525 (Pos. 9a)	525	5	64.74
12	14 / 20	(10) / (10) Giunti	110	25	43.4
12a	14 / 20	(40) / (40) Giunti	110	25	53.23
13	14 / 20	(40) / (40) Giunti	110	25	53.23
13a	14 / 20	(10) / (10) Giunti	110	25	43.4
14	14 / 20 Annulli	610 Micropali	132 / 80	14 / 14*	67.69
15	14 / 20	78	78	5	4.71
16	14	Maniglioni	85	4 / 1.45	4.56
PESO TOTALE Kg/m					991.9

Tabella Armatura singolo stramazzo

POS.	Ø (mm)	FORMA	LUNG. (cm)	N.	PESO (Kg)
6a	14	837	735	2	17.76
20	22 / 22	760	475	4 / 4	187.43
20a	22 / 22	365-595	475 / 475	4 / 4	85.08
20b	14 / 20	360	360	4 / 4	45.46
21	14 / 20	484	484	3 / 11	123.35
21a	14 / 20	365-595	484 / 484	3 / 3	40.89
22	14 / 20	290-390	332 / 332	3 / 14	150.1
22a	14 / 20	1150-1430	332 / 82	3 / 11	40.63
23	14 / 20	290-390	328 / 298	3 / 14	121.03
23a	14 / 20	1150-1430	148 / 78	3 / 14	27.31
24	14 / 20 Annulli	132 / 82	80	135.11
25	14 / 20	68	68	3 / 14	16.58
26	14 / 20	365	310	3 / 14	29.36
27	14 / 20	Micropali Pos. 9a 1430 / 1150	128 / 88	4 / 14	39.15
PESO TOTALE Kg					1059.24

Particolare micropali di fondazione
Scala 1: 10



CARATTERISTICHE DELLE STRUTTURE (Riferimento NTC 2018)	
VITA NOMINALE E PERIODO DI RIFERIMENTO	VN ≥ 50 ANNI VR ≥ 75 ANNI
CLASSE D'USO	III
CONDIZIONI AMBIENTALI	Aggressive

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO MAGRONE
- Classe di resistenza: C12/15
- Classe di esposizione ambientale: XC0
- Classe di consistenza: S3

CALCESTRUZZO OPERE IN FONDAZIONE ED ELEVAZIONE (1)
- Classe di resistenza: C25/45
- Classe di consistenza: S3
- Classe di esposizione ambientale: XS1/XD3
- Rapporto a/c: 0.45

ACCIAIO PER C.A. (2)
- B450C

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA/MICROPALI (3)
- S355J0

ELEMENTO	COPRIFERRO A FILO ESTERNO STAFFE (Cnom = Cmin + ΔCdev)	ϕmax INERTI
STRUTTURE IN FONDAZIONE/ELEVAZIONE	4.0 + 1 = 5.0 cm	20 mm

NOTE:
(1) Calcestruzzo a prestazione garantita conforme alle norme UNI 11104:2004 (UNI EN 206-1)
(2) Acciaio conforme alle norme UNI EN 10025. Sovrapposizione barre ≥ 50 diametri se non diversamente indicato.
(3) Acciaio soggetto a certificazione secondo norma UNI-EN-ISO3834. Tutti i manufatti in carpenteria metallica saranno zincati a caldo.

NOTE
- TUTTE LE QUOTE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE
- PER I SEGUENTI DETTAGLI DI CARPENTERIA:
  - COLLEGAMENTO CON IL SISTEMA DI PROTEZIONE ESISTENTE
  - PREDISPOSIZIONI IMPIANTISTICHE E FINITURE
  - PARTICOLARI COSTRUTTIVI IMPERMEABILIZZAZIONE

SI RIMANDA AGLI ELABORATI SPECIFICI DI PROGETTO.
- PREVEDERE ARMATURA MINIMA AL TAGLIO COME DA NORMATIVA PER I SETTI E I MURI, #10/40x40, DOVE NON ESPRESSAMENTE INDICATO.

REGIONE LIGURIA

COMUNE DI NOLI

Esecuzione di un insieme di opere di ingegneria naturalistica ed idraulica atte a stabilizzare l'area franosa PG4 in Loc. Mazzeno ed a regolarizzare ed adeguare l'alveo del Rio Mazzeno mitigandone il rischio di esondazione e la pericolosità in termini di trasporto solido
2° Lotto Funzionale



COMMESSA	20945
ELABORATO	T.11
SCALA	1:50
DATA	Ottobre 2021

PROGETTO - CANALE CARPENTERIA E ARMATURA

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Stato	Data	Annotazione	DIS.	VERIF.	APPR.
Emissione	Ottobre 2021	EMISSIONE			
Revisione	Ottobre 2021	REVISIONE A SEGUITO VALIDAZIONE			

PROGETTO: IG INGEGNERIA GEOTECNICA srl
C.so Moncenisio, 30 - 10129 Torino
Tel. (011) 5611811 fax (011) 5620568
e-mail: igt@ingegneriageotecnica.com
Valter PEISINO Ingegnere

Il Tecnico: INGEGNERIA GEOTECNICA srl
Dott. Ing. Valter PEISINO
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n° 2158 Sez. A

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Massimiliano Cinoglossa

Diritti riservati ex art. 2578 C.C. - Riproduzione e consegna a terzi solo su specifica autorizzazione.