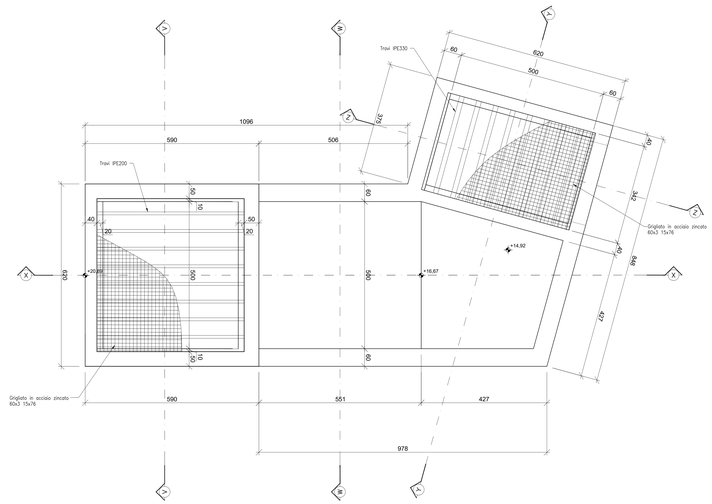
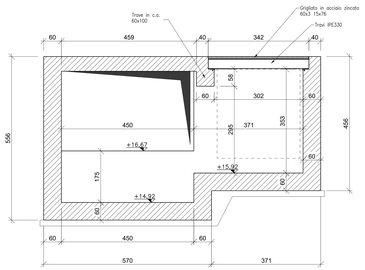
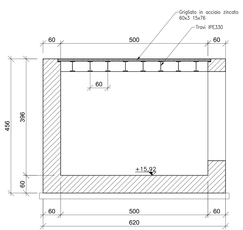
PLANIMETRIA VASCA - SCALA 1:50



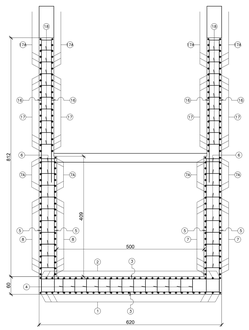
SEZIONE Y-Y - SCALA 1:50



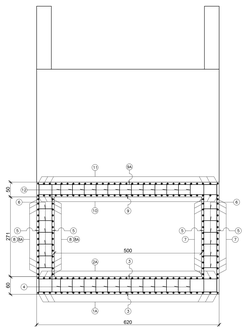
SEZIONE Z-Z - SCALA 1:50



SEZIONE V-V - SCALA 1:50



SEZIONE W-W - SCALA 1:50



SEZIONE X-X - SCALA 1:50

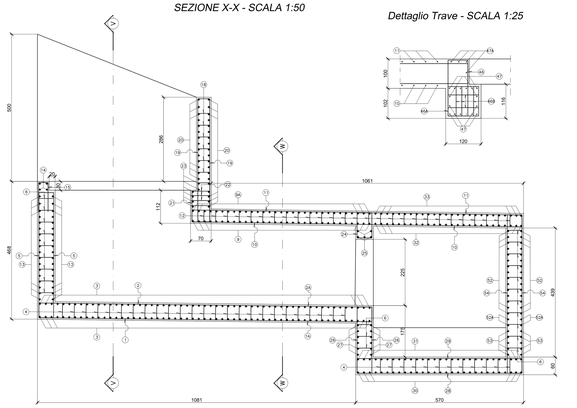
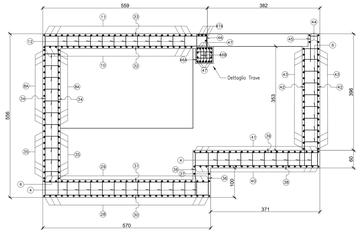


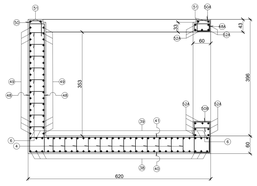
Tabella Armatura Vasca di decantazione

POS.	Ø (mm)	FORMA	LUNG. (cm)	N.	PESO (kg)
1	20 / 20	50 / 600 Pos.1A	700	31	535.15
1A	20 / 20	Pos.1 / 550 / 50	640	31	489.28
2	20 / 20	50 / 650 Pos.2A	700	31	535.15
2A	20 / 20	Pos.2 / 590 / 50	640	31	489.28
3	20 / 20	40 / 610 / 45	700	114	1967.99
4	14 / 40+40	370+460	100	800	966.73
5	16 / 20	370+460	430 / 520	266	1994.23
6	12 / 40+40	25 / 25	100	1700	1509.28
7	16 / 20	25 / 1150 / 25	1200	28	530.32
7A	16 / 20	25 / 580 / 25	640	28	282.84
8	16 / 20	25 / 870 / 25 Pos.8A	900	28	397.74
8A	16 / 20	Pos.8 / 870 / 30	930	28	397.74
9	16 / 20	25 / 610 / 25	660	33	343.76
9A	16 / 20	25 / 610 / 25	660	33	537.13
10	16 / 20	25 / 650+1150 / 25	700 + 1200	29	434.83
11	20 / 20	25 / 650+1150 / 25	700 + 1200	29	679.42
12	12 / 40+40	40 / 80	80	380	269.9
13	16 / 20	30 / 610 / 30	670	62	455.64
14	16 / 20	25 / 610 / 25	650	4	41.04
15	16 / 20	120 / 135	300	31	146.79
16	16 / 20	455+675	480 + 700	108	1005.72
17	20 / 20	25 / 530 / 25	580	56	512.64
17A	16 / 20	25 / 50+530 / 25	100 + 580	44	236.12
18	12 / 40+40	25 / 20 / 20	80	380	269.9
19	16 / 20	25 / 420 / 25	470	62	459.93
20	16 / 20	25 / 610 / 25	660	33	343.76
21	16 / 20	100 / 80 / 50 / 80 / 50	352	31	172.23
22	16 / 20	80 / 80 / 50	120	62	117.43
23	16 / 20	30 / 610 / 30	670	6	63.45
24	16 / 20	80 / 80 / 50 / 80 / 20	302	31	147.76
25	16 / 20	30 / 610 / 30	670	5	52.87
26	20 / 20	25 / 220 / 25	325	62	496.93
27	20 / 20	30 / 610 / 30	670	12	198.28
28	20 / 20	40 / 120+400 / 40	200 + 680	29	314.68
29	20 / 20	40 / 120+400 / 40	200 + 680	29	314.68
30	20 / 20	40 / 60+580 / 40	140 + 640	29	286.07
31	20 / 20	40 / 60+580 / 40	140 + 640	29	286.07
32	20 / 20	25 / 60+580 / 25	110 + 630	29	169.36
33	16 / 20	25 / 60+580 / 25	110 + 630	29	169.36
34	16 / 20	25 / 540 / 25	640	50	505.07
35	16 / 20	25 / 475 / 30	530	18	150.57
36	20 / 20	25 / 150 / 30	250	62	382.25
37	20 / 20	40 / 610 / 30	690	2	34.03
38	20 / 20	40 / 420 / 30	500	31	382.25
39	20 / 20	40 / 420 / 30	500	31	382.25
40	20 / 20	40 / 610 / 30	690	22	374.36
41	20 / 20	40 / 610 / 30	690	22	374.36
42	16 / 20	40 / 420 / 30	460	62	450.14
43	16 / 20	30 / 610 / 30	670	36	380.69
44	16 / 20	25 / 610 / 25	650	4	41.04
45	16 / 20	135 / 135	300	31	146.79
46	12 / 40	90 / 90 / 90	282	62	107.8
46A	12 / 40	50 / 90 / 90	240	62	91.74
46B	12 / 40	50 / 90	94	310	179.66
47	20 / 10	40 / 610 / 30	690	16	272.26
47A	20 / 10	40 / 610 / 30	690	4	43.56
48	16 / 20	430 / 30	496	8	67.68
48A	16 / 20	230 / 230 / 30	178	80	224.76
49	16 / 20	30 / 420 / 30	480	38	287.89
50	16 / 20	80 / 80 / 30	200	22	69.45
50A	16 / 20	33 / 110 / 33	178	22	61.81
50B	16 / 20	100 / 100 / 100	332	22	115.28
51	16 / 20	25 / 420 / 25	470	4	29.67
52	16 / 20	30 / 74 / 30	130	2 + 34	139.52
52A	16 / 20	30 / 840 / 30	900	12	170.46
53	16 / 20	30 / 410 / 30	470	10	74.18
54	16 / 20	530	600	44	416.68
PESO TOTALE Kg			22728.80		

SEZIONE Y-Y - SCALA 1:50



SEZIONE Z-Z - SCALA 1:50



CARATTERISTICHE DELLE STRUTTURE (Riferimento NTC 2018)	
VITA NOMINALE E PERIODO DI RIFERIMENTO	$V_N \geq 50$ ANNI $V_R \geq 75$ ANNI
CLASSE D'USO	III
CONDIZIONI AMBIENTALI	Aggressive

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO MAGRONE
- Classe di resistenza: C12/15
- Classe di esposizione ambientale: X0
- Classe di consistenza: S3

CALCESTRUZZO OPERE IN FONDAZIONE ED ELEVAZIONE (1)
- Classe di resistenza: C35/45
- Classe di consistenza: S4
- Classe di esposizione ambientale: XF1/XD3
- Rapporto a/c: 0.45

ACCIAIO PER C.A. (2)
B450C

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA/MICROPALI (3)
- S355J0

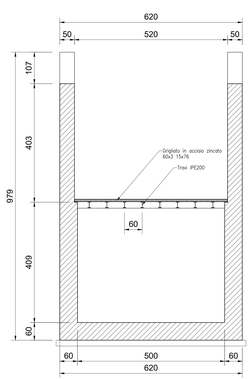
ELEMENTO	COPRIFERRO A FILO ESTERNO STAFFE (Cnom = Cmin + Δcdev)	#max INERTI
STRUTTURE IN FONDAZIONE/ELEVAZIONE	4.0 + 1 = 5.0 cm	20 mm

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.

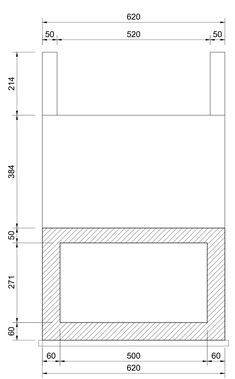
NOTE
- TUTTE LE QUOTE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE
- PER I SEGUENTI DETTAGLI DI CARPENTERIA:
  - COLLEGAMENTO CON IL SISTEMA DI PROTEZIONE ESISTENTE
  - PREDISPOSIZIONI IMPIANTISTICHE E FINITURE
  - PARTICOLARI COSTRUTTIVI IMPERMEABILIZZAZIONE

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

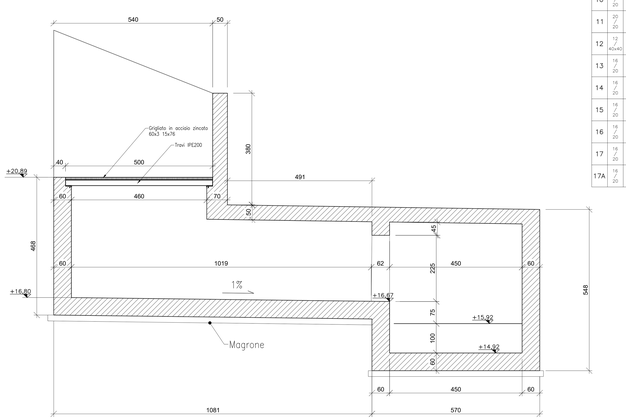
SEZIONE V-V - SCALA 1:50



SEZIONE W-W - SCALA 1:50



SEZIONE X-X - SCALA 1:50



ARMATURA MURETTO DI RECINZIONE
SEZIONE TRASVERSALE
Scala 1:25

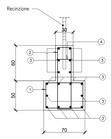


Tabella Armatura muretto di recinzione (per metro lineare)

POS.	Ø (mm)	FORMA	LUNG. (cm)	N.	PESO (kg)
1	14 / 20	30 / 200	238	5	14.38
2	14 / 20	100 / 178	278	5	16.8
3	12 / 40	180 / 6	52	2.5	1.15
4	12 / 20	(360) / 110 / (360) Cement	110	16	15.83
PESO TOTALE Kg/m			47.96		

ARMATURA CORDOLO DI CORONAMENTO BERLINESE DI MICROPALI
SEZIONE TRASVERSALE
Scala 1:25

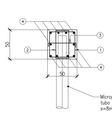


Tabella Armatura cordolo (per metro lineare)

POS.	Ø (mm)	FORMA	LUNG. (cm)	N.	PESO (kg)
1	12 / 20	30 / 100 / 30	182	5	8.52
2	12 / 20	30 / 100 / 30	152	2.5	3.37
3	12 / 40	180 / 6	72	0.80	0.57
4	14 / 20	(70) / 110 / (70) Cement	110	10	13.29
PESO TOTALE Kg/m			25.69		

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.12

SCALA: 1:50-1:25

DATA: Ottobre 2021

PROGETTO - VASCA DI DECANTAZIONE
CARPENTERIA E ARMATURA

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Stato	Data	Annotazioni	DIS.	VERIF.	APPR.
Emissione	0	Ottobre 2021	EMISSIONE			
Revisione	1	Ottobre 2021	REVISIONE A SEGUITO VALIDAZIONE			
	2					
	3					

PROGETTO: IG INGEGNERIA GEOTECNICA srl
C.so Monte Cucco, 81 - 10126 Torino
Tel. (011) 3013811 Fax (011) 3029568
www.ingegneriageotecnica.it
Valter PEZZINO Ingegnere

I. G. PEZZINO GIUSEPPE s.r.l.
Dott. Ing. Valter PEZZINO
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI TORINO
N. 1474 - sez. A
Timbro e firma del responsabile dell'elaborato

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Massimiliano Cinegliosa

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