REGIONE PIEMONTE
Comune di
Premia
Provincia del Verbano Cusio Ossola

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTO IDROELETTRICO SU FIUME TOCE

CON DERIVAZIONE SCARICO CENTRALE ENEL DI CADARESE

FORNITURA ED ASSISTENZA ALLA POSA IN OPERA DI TUBAZIONI DN 2500 IN PRFV

Data:

Tavola:

02

COROGRAFIA DI DETTAGLIO IMPIANTO

Equidistanza curve di livello m 0,50
Scala 1:1000

SEZIONI RAPPRESENTATIVE

PER CARATTERISTICHE DI POSA
1:200

Progetto:

C.G.M. s.r.l.
Via Carale di Masera, 13
28845 DOMODOSSOLA (VB)
tel. 0324 241693
fax 0324 44693
E-Mail: info@studiotecnicocgm.com

Committente:

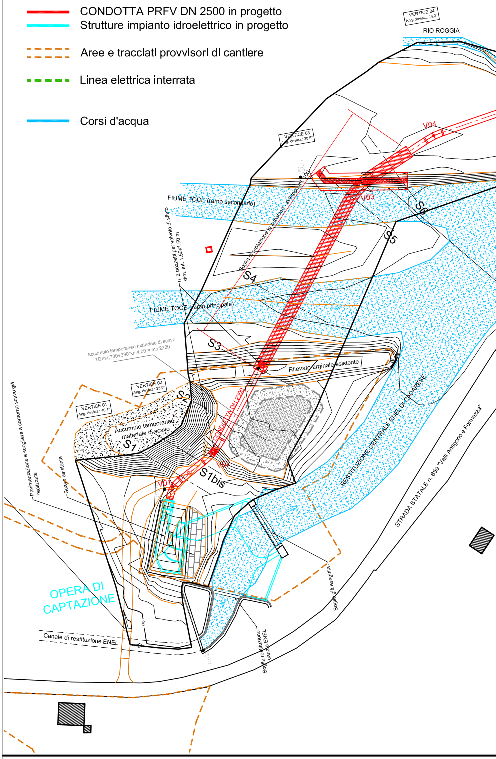
S.I.F.T. s.r.l.
Società Idroelettrica Fiume Toce
P.za Municipio, 9
28866 PREMIA (VB)

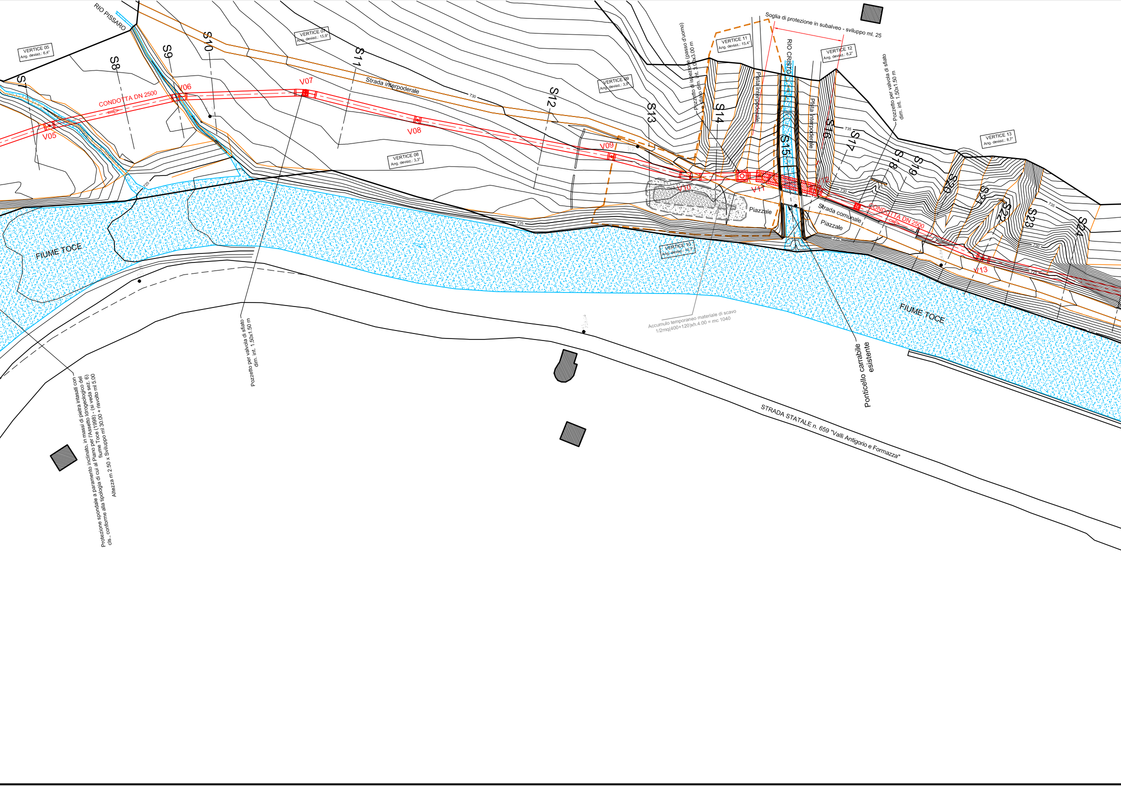
VARIAZIONI

rev.	Descrizione	data	dis.	contr.
F				
E				
D				
C				
B	Nuova emissione conforme a progetto autorizzato	06/11	gs.	chieu
A	Emissione	04/11	gs.	chieu

LEGENDA

🟥 CONDOTTA PRFV DN 2500 in progetto
🟦 Strutture impianto idroelettrico in progetto
┅ Aree e tracciati provvisori di cantiere
┅ Linea elettrica interrata
🟦 Corsi d'acqua


VERTICE 04
Ang. deviaz.: 14,3°
RIO ROGGIA
V04
VERTICE 03
Ang. deviaz.: 28,5°
V03
S6
S5
FIUME TOCE (ramo secondario)
n. 2 pozzetti per valvola di sfiato
dim. int. 1.50x1.50 m
Soglia di protezione in subalveo - sviluppo ml 100
S4
FIUME TOCE (ramo principale)
S3
Accumulo temporaneo materiale di scavo
1/2mq(730+380)xh.4.00 = mc 2220
Rilevato arginale esistente
VERTICE 02
Ang. deviaz.: 23,5°
S2
VERTICE 01
Ang. deviaz.: 40,1°
Accumulo temporaneo
materiale di scavo
S1
CONDOTTA DN 2500
V02
S1bis
V01
RESTITUZIONE CENTRALE ENEL DI CADARESE
STRADA STATALE n. 659 "Valli Antigorio e Formazza"
Pavimentazione e scogliere a contorno scavo già realizzate
Scavo esistente
OPERA DI
CAPTAZIONE
730
Canale di restituzione ENEL
Soglia restituzione canale ENEL
Soglia già eseguita



RIO PISSARO
VERTICE 05
Ang. deviaz.: 6,4°
VERTICE 07
Ang. deviaz.: 15,9°
VERTICE 08
Ang. deviaz.: 3,3°
VERTICE 09
Ang. deviaz.: 3,9°
VERTICE 10
Ang. deviaz.: 16,7°
VERTICE 11
Ang. deviaz.: 15,4°
VERTICE 12
Ang. deviaz.: 8,2°
VERTICE 13
Ang. deviaz.: 8,7°
S8
S9
S10
S11
S12
S13
S14
S15
S16
S17
S18
S19
S20
S21
S22
S23
S24
V05
V06
V07
V08
V09
V10
V11
V13
CONDOTTA DN 2500
Strada interpoderale
Pista interpoderale
Pista interpoderale
RIO CRISTO
Piazzale
Piazzale
Strada comunale
730
725
735
FIUME TOCE
FIUME TOCE

Soglia di protezione in subalveo - sviluppo ml. 25

Pozzetto di ispezione (passo d'uomo) e sfiato dim. int. 3.00x3.00 m

Pozzetto per valvola di sfiato dim. int. 1.50x1.50 m

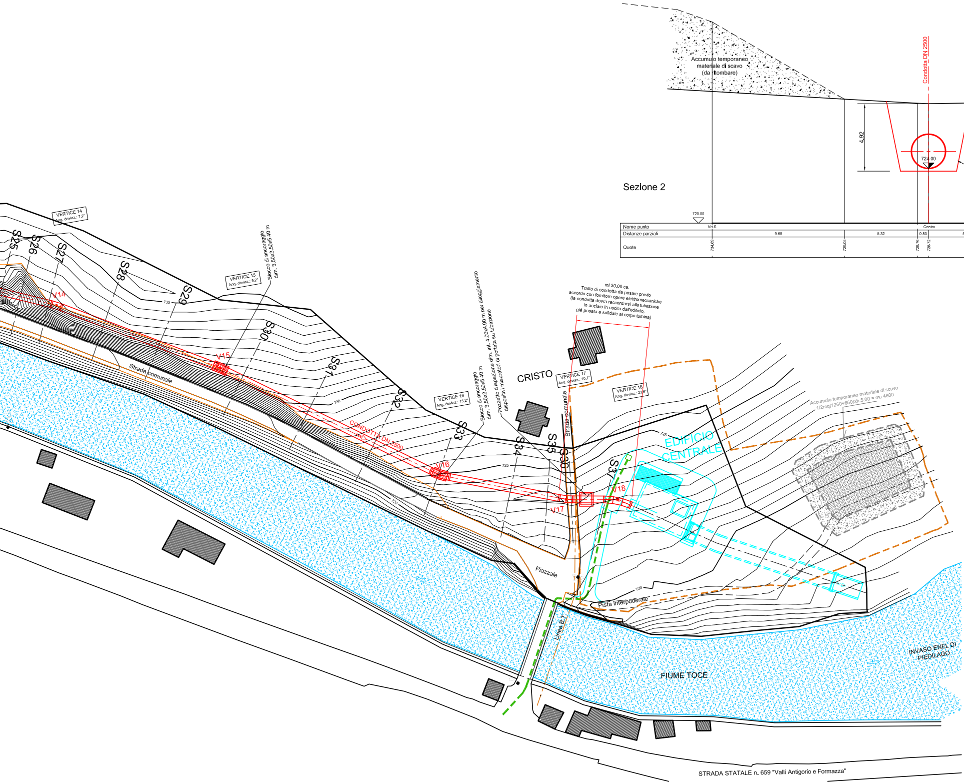
Pozzetto per valvola di sfiato dim. int. 1.50x1.50 m

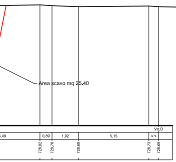
Accumulo temporaneo materiale di scavo 1/2mq(400+120)xh.4.00 = mc 1040

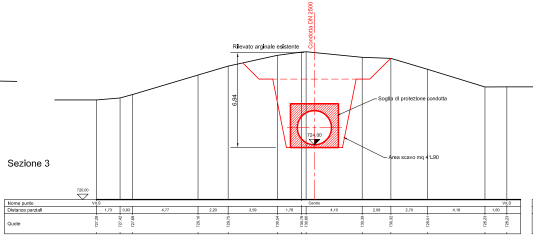
Ponticello carrabile esistente

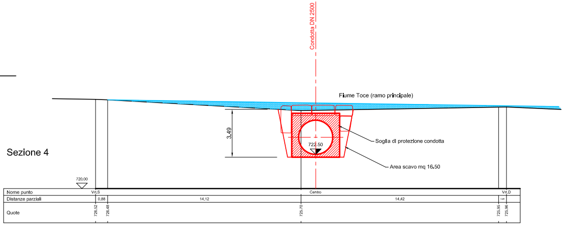
Protezione spondale a paramento inclinato, in massi di pietra intasati con cls., conforme alla tipologia di cui al Piano per l'Assetto Idrogeologico del fiume Toce (1998) - (si veda sez. 6)
Altezza m 2.50 x Sviluppo ml 30.00 + risvolto ml 5.00

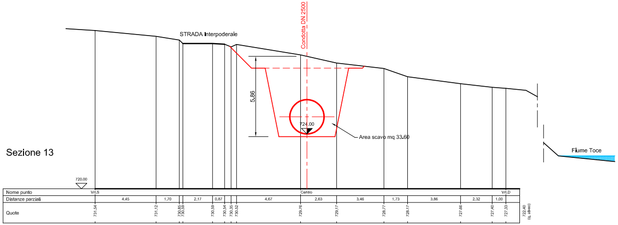
STRADA STATALE n. 659 "Valli Antigorio e Formazza"

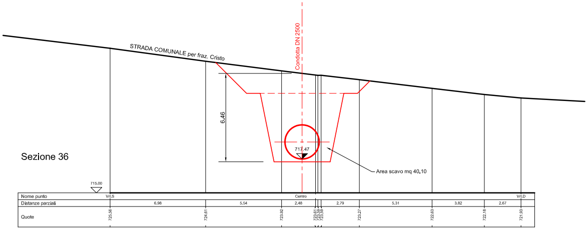

Accumulo temporaneo
materiale di scavo
(da ritombare)
Condotta DN 2500
4,92
724,00
Sezione 2
720,00
Nome punto
Vrt.S
Centro
Distanze parziali
9,68
5,32
0,83
Quote
734,69
729,05
728,76
728,72
VERTICE 14
Ang. deviaz.: 7,2°
VERTICE 15
Ang. deviaz.: 5,2°
Blocco di ancoraggio
dim. 3.50x3.50x5.40 m
S25
S26
S27
S28
S29
S30
S31
S32
S33
S34
S35
S36
S37
V14
V15
V16
V17
V18
735
730
725
720
Strada comunale
CONDOTTA DN 2500
VERTICE 16
Ang. deviaz.: 15,2°
Blocco di ancoraggio
dim. 3.50x3.50x5.40 m
Pozzetto d'ispezione dim. int. 4.00x4.00 m per alloggiamento
dispositivi misuratori di portata su tubazione
ml 30.00 ca.
Tratto di condotta da posare previo
accordo con fornitore opere elettromeccaniche
(la condotta dovrà raccordarsi alla tubazione
in acciaio in uscita dall'edificio,
già posata e solidale al corpo turbina)
CRISTO
VERTICE 17
Ang. deviaz.: 10,7°
VERTICE 18
Ang. deviaz.: 23,6°
Strada comunale
EDIFICIO
CENTRALE
Accumulo temporaneo materiale di scavo
1/2mq(1260+660)xh.5.00 = mc 4800
Piazzale
Pista interpoderale
Linea B.T.
FIUME TOCE
INVASO ENEL DI
PIEDILAGO
STRADA STATALE n. 659 "Valli Antigorio e Formazza"

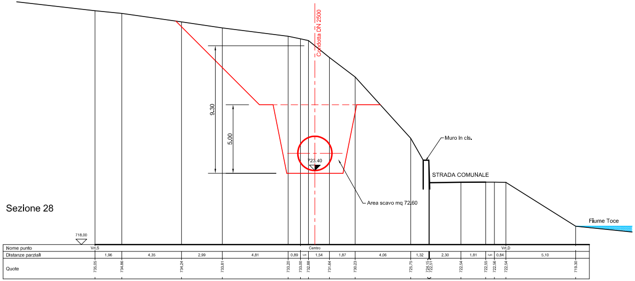

Area scavo mq 25.40
Vrt.D
.49
0.89
1.92
5.15
0.72
728.82
728.76
728.68
728.73
728.69

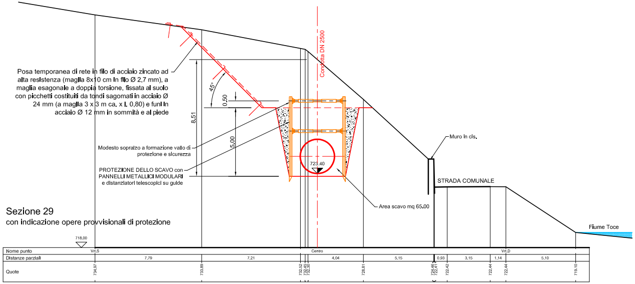

Sezione 3
Condotta DN 2500
Rilevato arginale esistente
Soglia di protezione condotta
6.94
724.00
Area scavo mq 41.90
720.00
Nome punto
Vrt.S
Centro
Vrt.D
Distanze parziali
1.73
0.93
4.77
2.20
3.59
1.78
4.10
2.09
2.70
4.18
1.60
Quote
727.28
727.42
727.68
729.10
729.75
730.54
730.78
730.80
730.39
730.32
729.51
728.23
728.23


Sezione 4
Condotta DN 2500
Fiume Toce (ramo principale)
3.49
722.50
Soglia di protezione condotta
Area scavo mq 16.50
720.00
Nome punto
Vrt.S
Centro
Vrt.D
Distanze parziali
0.88
14.12
14.42
Quote
726.52
726.48
725.70
725.95
725.96


Sezione 13
STRADA Interpoderale
Condotta DN 2500
5.86
724.00
Area scavo mq 33.60
Fiume Toce
720.00
Nome punto
Vrt.S
Centro
Vrt.D
Distanze parziali
4.45
1.70
2.17
0.87
4.67
2.63
3.46
1.73
3.86
2.32
1.00
Quote
731.54
731.12
730.85
730.59
730.59
730.54
730.35
730.52
729.76
729.17
728.77
728.17
727.66
727.40
727.33
722.40 (q. alveo)


Sezione 36
STRADA COMUNALE per fraz. Cristo
Condotta DN 2500
6.46
717.47
Area scavo mq 40.10
715.00
Nome punto
Vrt.S
Centro
Vrt.D
Distanze parziali
6.98
5.54
2.48
2.79
5.31
3.82
2.67
Quote
725.56
724.61
723.92
723.61
723.59
723.59
723.27
722.63
722.18
721.93


Sezione 28
Condotta DN 2500
9.30
5.00
723.40
Area scavo mq 72.60
Muro in cls.
STRADA COMUNALE
Fiume Toce
718.00
Nome punto
Vrt.S
Centro
Vrt.D
Distanze parziali
1.96
4.35
2.99
4.81
0.89
1.54
1.87
4.06
1.32
2.30
1.81
0.84
5.10
Quote
735.05
734.86
734.24
733.81
733.20
733.00
732.88
731.64
730.23
725.75
724.15
722.51
722.54
722.55
722.56
722.54
719.30


Sezione 29
con indicazione opere provvisionali di protezione

Posa temporanea di rete in filo di acciaio zincato ad alta resistenza (maglia 8x10 cm in filo Ø 2,7 mm), a maglia esagonale a doppia torsione, fissata al suolo con picchetti costituiti da tondi sagomati in acciaio Ø 24 mm (a maglia 3 x 3 m ca. x l. 0,80) e funi in acciaio Ø 12 mm in sommità e al piede

Modesto sopralzo a formazione vallo di protezione e sicurezza

PROTEZIONE DELLO SCAVO con PANNELLI METALLICI MODULARI e distanziatori telescopici su guide

Condotta DN 2500
45°
0.50
8.51
5.00
723.40
Area scavo mq 65.00
Muro in cls.
STRADA COMUNALE
Fiume Toce
718.00
Nome punto
Vrt.S
Centro
Vrt.D
Distanze parziali
7.79
7.21
4.04
5.15
0.93
3.15
1.14
5.10
Quote
734.97
733.89
732.52
732.45
732.30
728.81
724.46
722.41
722.42
722.44
722.44
719.10