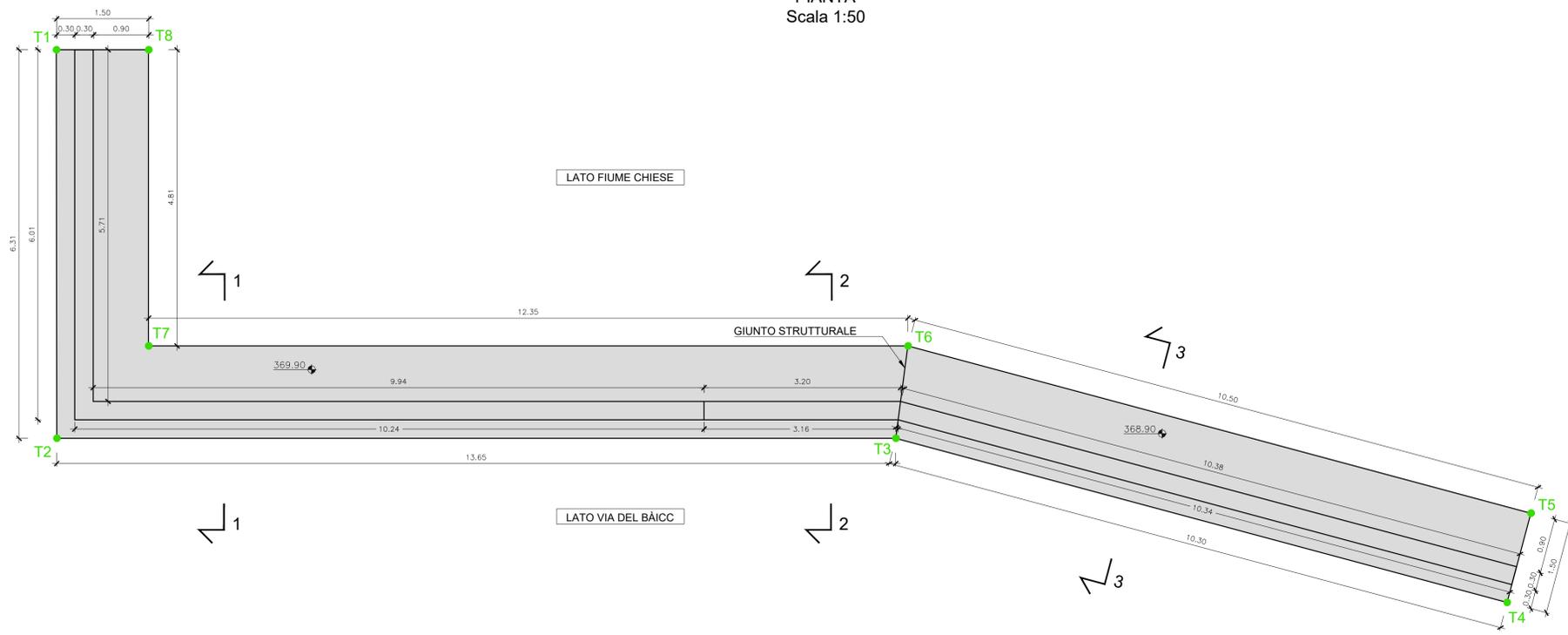
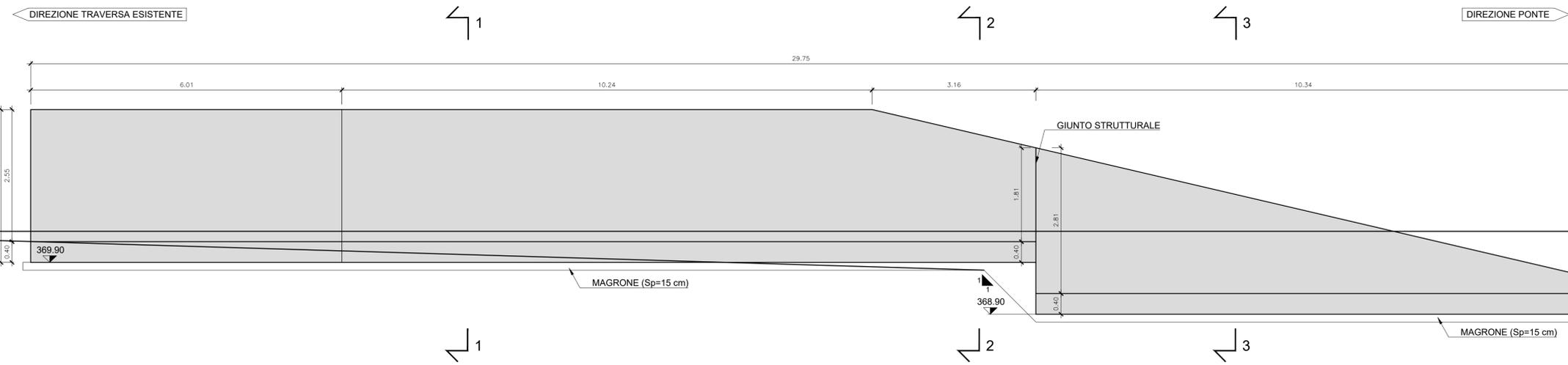


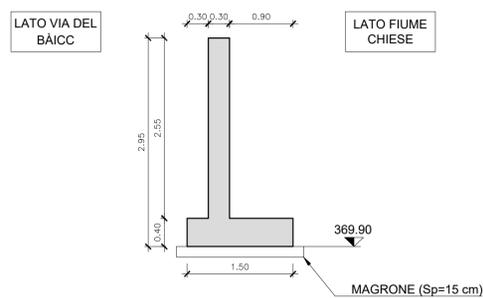
PIANTA
Scala 1:50



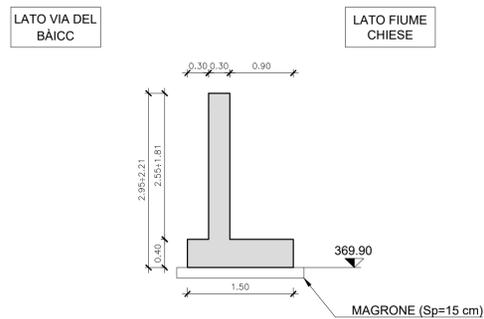
SVILUPPATA (vista lato via del Bàicc)
Scala 1:50



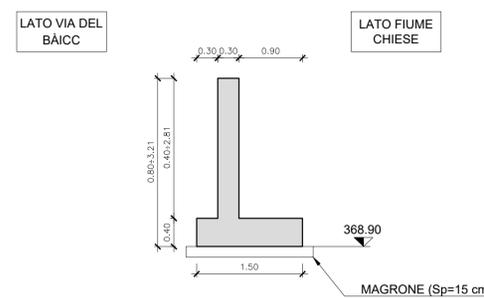
SEZIONE 1-1
Scala 1:50



SEZIONE 2-2
Scala 1:50



SEZIONE 3-3
Scala 1:50



SPECIFICHE MATERIALI

RIFERIMENTI NORMATIVI

Le caratteristiche dei materiali e le modalità esecutive dell'opera devono essere conformi a quanto previsto nelle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. Infrastrutture 14.01.2008. Devono inoltre essere assunte a riferimento le norme europee UNI EN 206:2014, UNI EN 197-1:2011 ed italiana UNI 11104:2016.

1. CALCESTRUZZO

- 1.1 CONGLOMERATO PER DI FONDAZIONI
- conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
 - $R_{ck} \geq 40$ MPa, $f_{ck} \geq 32$ MPa
 - classe di consistenza al getto: S4 (slump 16-21 cm)
 - classe di esposizione: XC4 - XA2
 - rapporto $a/c_{max} \leq 0.50$
 - contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
 - diametro max inerti: 25 mm
 - copriferro netto: 40 mm

2. ACCIAIO PER ARMATURE LENTE

- 2.1 CARATTERISTICHE
- acciaio in barre ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, tipo: B450C (laminato a caldo), saldabile
 - $f_{t,nom} = 540$ MPa, $f_{y,nom} = 450$ MPa
 - rottura: $f_{u} \geq 540$ MPa, snervamento, $f_{yk} \geq 450$ MPa
 - $1.15 \leq (f_{yk}/f_{yk}) \leq 1.35$ (valore caratteristico del rapporto)
 - $(f_{yk}/f_{nom}) \leq 1.25$ (valore caratteristico del rapporto)
 - allungamento (A_g) $\geq 7.5\%$

1.2 CONGLOMERATO PER ELEVAZIONI

- conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
- $R_{ck} \geq 40$ MPa, $f_{ck} \geq 32$ MPa
- classe di consistenza al getto: S4 (slump 16-21 cm)
- classe di esposizione: XC4 - XA2
- rapporto $a/c_{max} \leq 0.50$
- contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
- diametro max inerti: 20 mm
- copriferro netto: 40 mm

1.3 COMPONENTI

- inerti: conformi alle norme UNI 8520-1:2015 e UNI 8520-2:2016 relativamente a:
 - a) contenuto di solfati (UNI EN 1744-1:2013)
 - b) contenuto di cloruri (UNI EN 1744-1:2013)
 - c) equivalente di sabbia (UNI EN 933-8:2015)
 - d) valore di blu di metilene (UNI EN 933-8:2015)
 - e) potenziale reattività agli alcali (UNI 8520-22:2002)
- acqua: conforme alla UNI EN 1008:2003
- additivi: è consentito l'impiego di tutti gli additivi per impasti cementizi conformi alla norma UNI EN 934-2:2012

PUNTI FONDAZIONE

PUNTO	COORDINATE	
	X	Y
T1	9480.2426	19211.0326
T2	9483.3568	19205.5458
T3	9495.2373	19212.2725
T4	9505.2061	19214.8541
T5	9504.8329	19216.3083
T6	9494.6729	19213.6772
T7	9483.9201	19207.5890
T8	9481.5479	19211.7717



NUOVE OPERE DI REGOLAZIONE
PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO



RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROGETTISTI



PROGETTO ESECUTIVO

NUOVA TRAVERSA

OPERE STRUTTURALI DEFINITIVE - OPERE IN ELEVAZIONE

Muro di sostegno rampa di accesso - Carpenteria

Fase	Ambito	Opera	Argomento	Progressivo	Tipo elaborato	Revisione
PE	NTR	OSD	EL	028	CP	A
Redatto	M. Betti	Controllato	M. Ghidoli	Approvato	P. Galvanin	Scala 1:50 Data 18/10/22

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	
	Ing. M. Vergnani
RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE ALPINA SpA Ing. Paola Erba	PROGETTAZIONE STRUTTURALE ALPINA SpA Ing. Paolo Galvanin

REV.	DATA	OGGETTO REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	18/10/2022	Prima emissione	MBE	MGI	PGA
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-