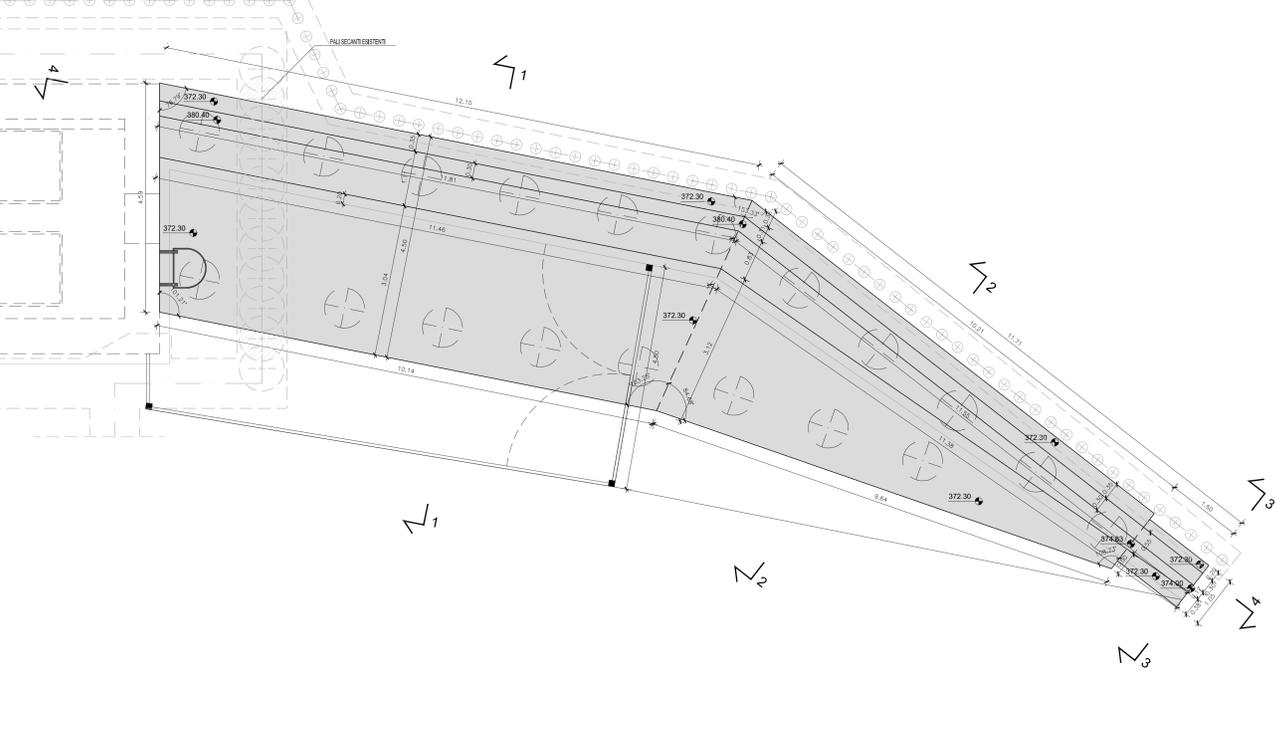
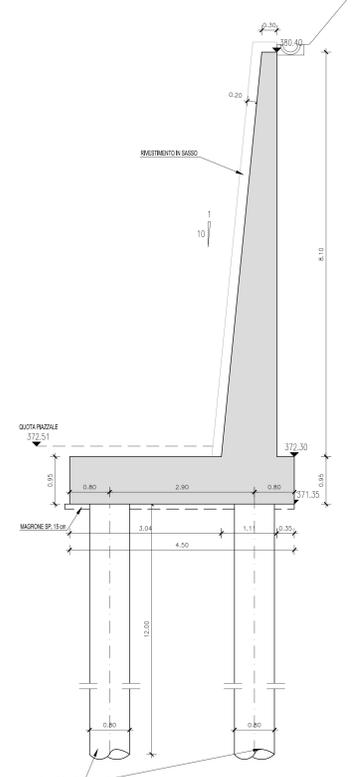


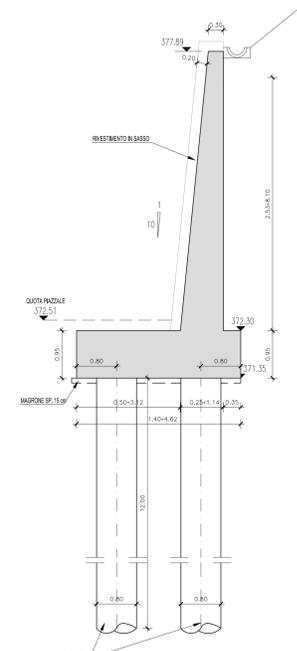
PIANTA FONDAZIONI
Scala 1 : 50



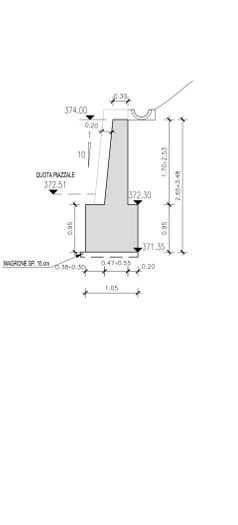
SEZIONE 1-1 (MURO TIPO 1)
Scala 1 : 50



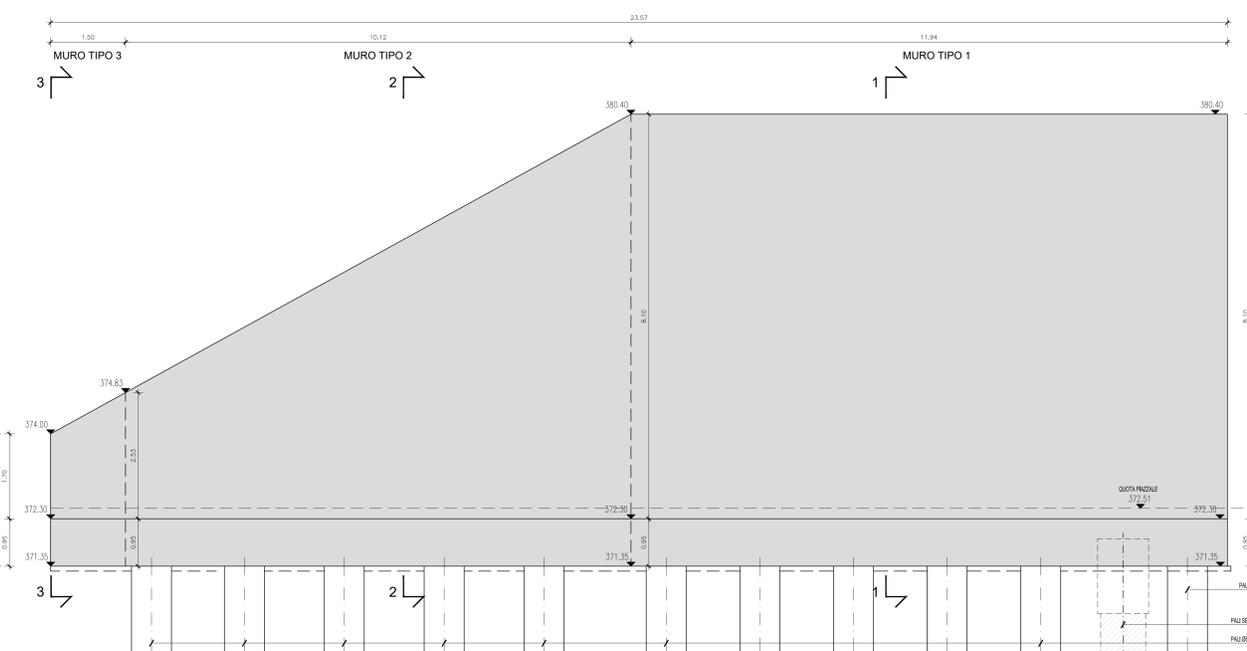
SEZIONE 2-2 (MURO TIPO 2)
Scala 1 : 50



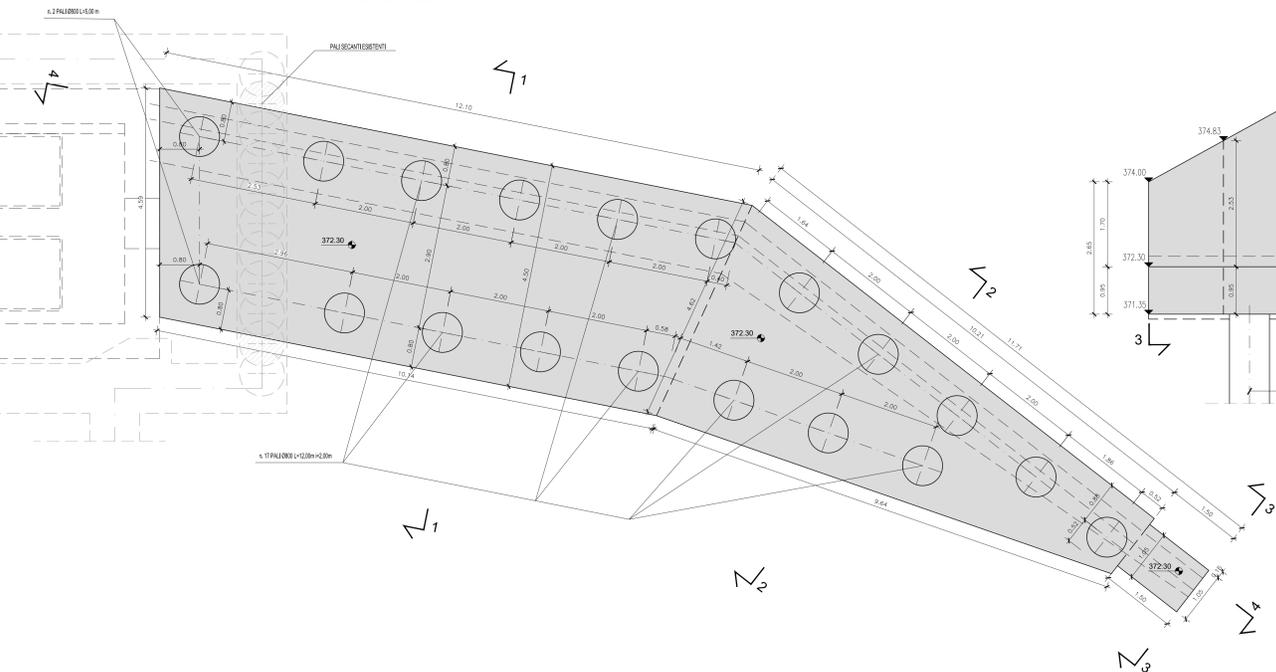
SEZIONE 3-3 (MURO TIPO 3)
Scala 1 : 50



SEZIONE 4-4
Scala 1 : 50



PIANTA PALI
Scala 1 : 50



SPECIFICHE MATERIALI

REPERIMENTI 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 assurate a riferimento le norme europee UNI EN 206:2014, UNI EN 199-1:2011 ed Italiana UNI 11104:2016.

1. CALCESTRUZZO

1.1 CONGLOMERATO PER 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 acqua/cemento: ≤ 0.50
- contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
- diametro max inerti: 20 mm
- copertura netto: 40 mm

1.2 CONGLOMERATO PER ELEVAZIONI (SETTI E MURI)
- 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 acqua/cemento: ≤ 0.50
- contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
- diametro max inerti: 20 mm
- copertura netto: 40 mm

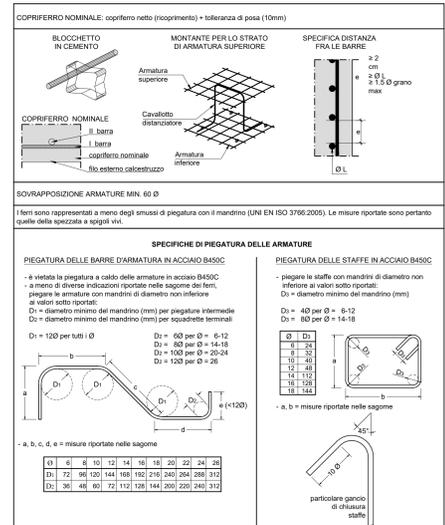
1.3 CONGLOMERATO PER SOLETTA
- conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
- $R_{ck} \geq 40$ MPa, $f_{ck} \geq 32$ MPa
- classe di consistenza al getto: S4 (slump 16-21 cm)
- classe di esposizione: XC4 - XA2
- rapporto acqua/cemento: ≤ 0.50
- contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
- diametro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

1.4 COMPONENTI
- inerti conformi alle norme UNI 8520-1:2015 e UNI 8520-2:2016
- relativamente a:
a) contenuto di sabbia (UNI EN 12620-1:2013)
b) contenuto di ciottoli (UNI EN 12620-2:2013)
c) valore di modulo di rottura (UNI EN 853-2:2015)
d) potenziale alcalinità agli alcali (UNI 8520-2:2002)
- acqua, conforme alla UNI EN 1008:2003
- additivi e consentite l'impiego di tutti gli additivi per impasti cementizi conformi alla norma UNI EN 934-2:2012

2. ACCIAIO PER ARMATURE LENTE

2.1 CARATTERISTICHE
- acciaio in barre ad alta resistenza, controllato in stabilimento, tipo: B450C (armato a caldo), saldobale
- $f_{yk} = 450$ MPa, $f_{t,max} = 450$ MPa
- rottura: $f_{t,k} \geq 540$ MPa, allungamento: $\epsilon_{t,k} \geq 450$ MPa
- $1.15 \leq (f_{t,k}/f_{yk}) \leq 1.35$ (valore caratteristico del rapporto)
- $(f_{t,k}/f_{yk}) \leq 1.25$ (valore caratteristico del rapporto)
- allungamento (A_{g1}) $\geq 7.5\%$

2.2 PRESCRIZIONI OPERATIVE PER L'APPALTATORE
- il copri ferro deve essere opportunamente spazzolato e pulito
- specificare distanziatori in plastica o calcinacci
- le barre devono essere legate opportunamente mediante adeguate legature per evitare loro spostamenti durante il getto ed assicurare la posizione prevista a progetto



AIPo Agenzia Interregionale per il fiume Po

Regione Lombardia

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

PROGETTO ESECUTIVO

IMBOCCO
OPERE STRUTTURALI DEFINITIVE - FABBRICATO PARATOIE
Muri piazzale - Carpenteria

Fase	Ambito	Opera	Argomento	Progresso	Tipo elaborato	Revisione
PE	IMB	OSD	FP	009	CP	A
Realizzato	Scab	Completato	Aggiornato	Scab	Class	
A. Soncini		M. Ghidoli	P. Galvanin		1:50	18/10/22

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. M. Vergnani

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI INGEGNERICHE
ALPHA S.p.A.
Ing. Paolo Erba

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
ALPHA S.p.A.
Ing. Paolo Galvanin

REV.	DATA	OGGETTO REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	18/10/2022	Prima emissione	AFS	MGJ	PGA