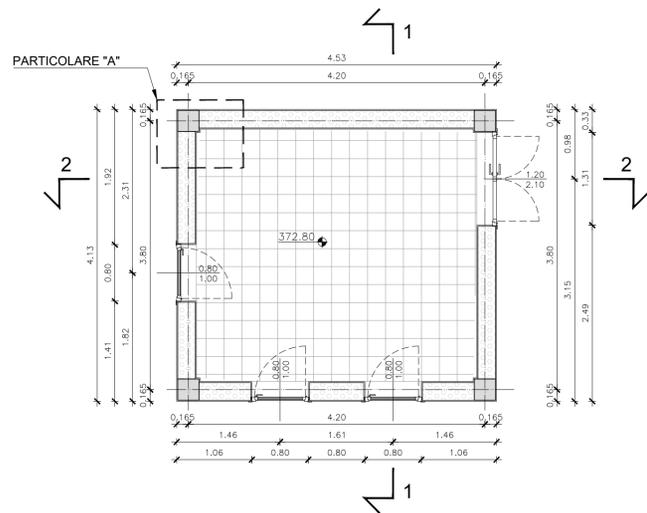
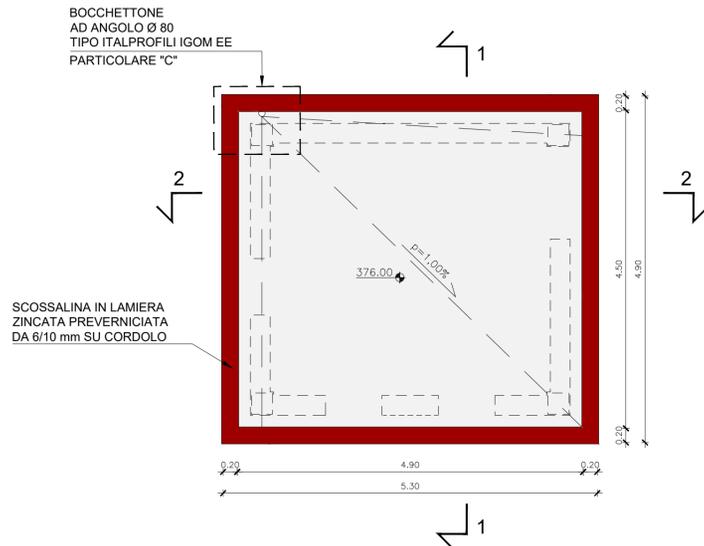


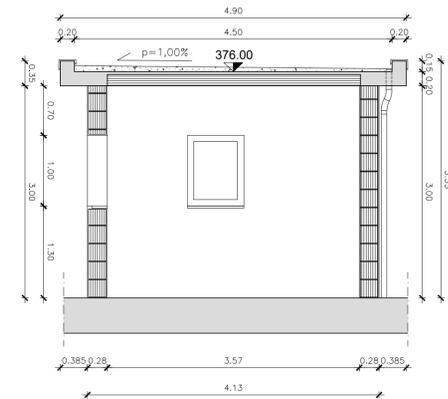
PIANTA
Scala 1:50



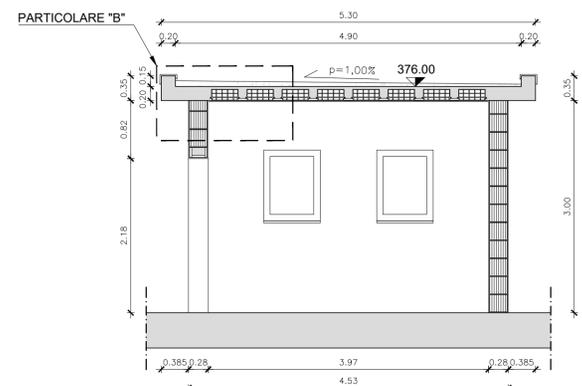
PIANTA COPERTURA
Scala 1:50



SEZIONE 1-1
Scala 1:50



SEZIONE 2-2
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 PILASTRI**
- conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
 - Rck ≥ 40 MPa, fck ≥ 32 MPa
 - classe di consistenza al getto: S4 (slump 16-21 cm)
 - classe di esposizione: XC4
 - rapporto a/cmax ≤ 0.50
 - contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
 - diametro max inerti: 20 mm
 - copriferro netto: 35 mm

1.2 CONGLOMERATO PER SOLAIO DI COPERTURA

- conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
- Rck ≥ 40 MPa, fck ≥ 32 MPa
- classe di consistenza al getto: S4 (slump 16-21 cm)
- classe di esposizione: XC4
- rapporto a/cmax ≤ 0.50
- contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
- diametro max inerti: 20 mm
- copriferro netto: 30 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 8520-2:2016)
- 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

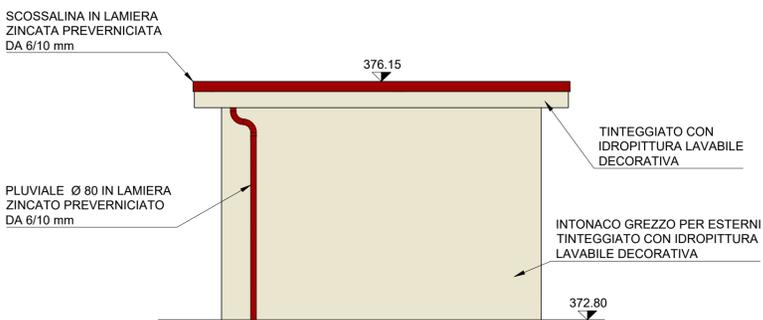
2. ACCIAIO PER ARMATURE LENTE

- 2.1 CARATTERISTICHE**
- acciaio in barre ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, tipo: B450C (laminato a caldo), saldabile
 - f_{nom} = 540 MPa, f_{nom} = 450 MPa
 - rottura: f_k ≥ 540 MPa, snervamento, f_{yk} ≥ 450 MPa
 - 1.15 ≤ (f_{yk}/f_{nom}) < 1.35 (valore caratteristico del rapporto)
 - (f_y/f_{nom}) ≤ 1.25 (valore caratteristico del rapporto)
 - allungamento (A_g) ≥ 7.5%

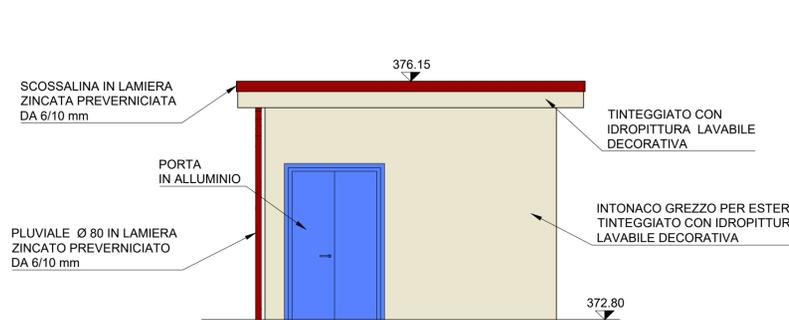
2.2 PRESCRIZIONI OPERATIVE PER L'APPALTATORE

- il copriferro deve essere rigorosamente rispettato, utilizzando specifici distanziatori in plastica o calcestruzzo
- le barre devono essere legate reciprocamente mediante adeguate legature per evitare loro spostamenti durante il getto ed assicurare la posizione prevista a progetto

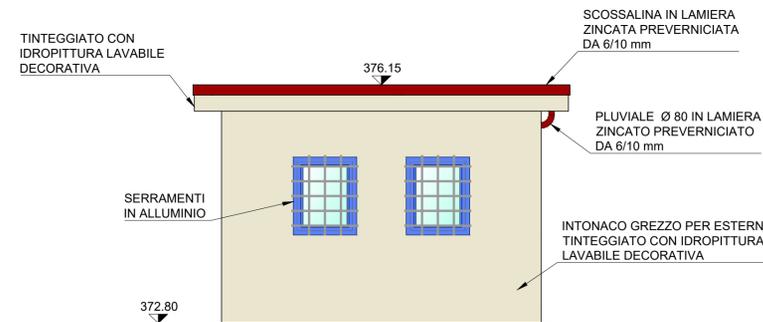
PROSPETTO NORD
Scala 1:50



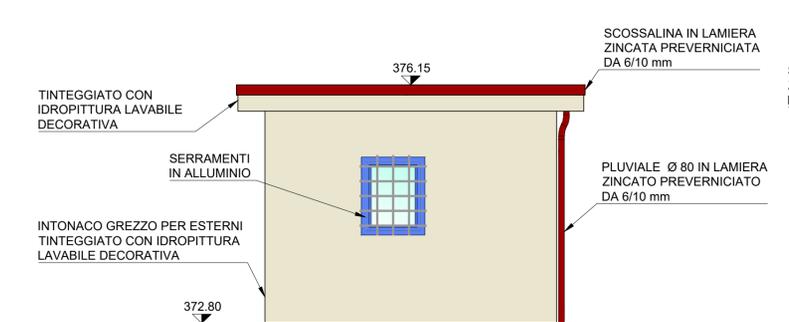
PROSPETTO EST
Scala 1:50



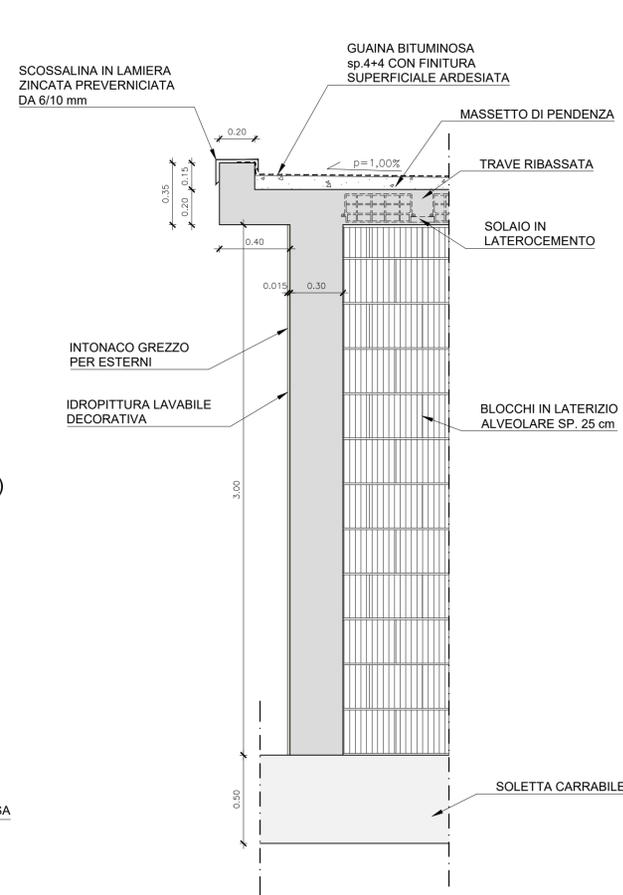
PROSPETTO SUD
Scala 1:50



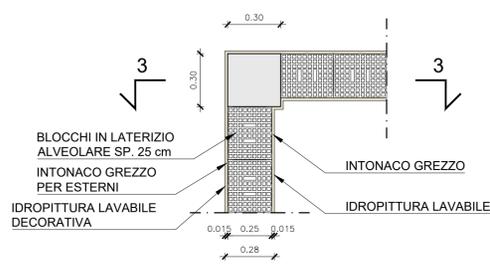
PROSPETTO OVEST
Scala 1:50



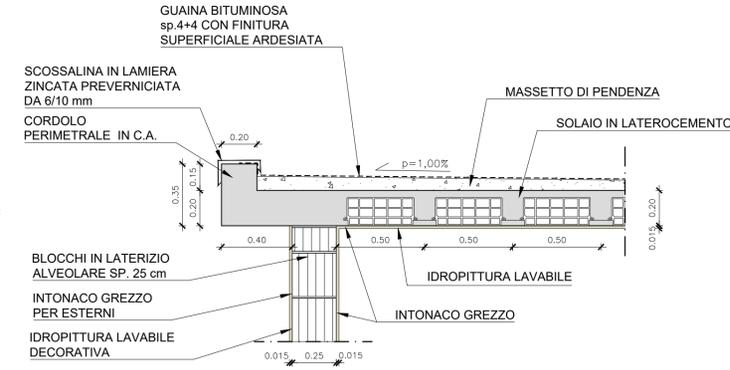
SEZIONE 3-3
Scala 1:20



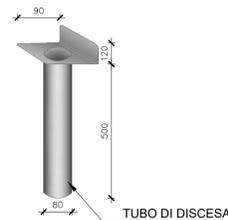
PARTICOLARE A
Scala 1:20



PARTICOLARE B
Scala 1:20



PARTICOLARE C
Scala a vista (misure in millimetri)



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

Cabina di controllo - Piante, prospetti e particolari costruttivi

Fase	Ambito	Opera	Argomento	Progressivo	Tipo elaborato	Revisione
PE	NTR	OSD	EL	004	PR	A
Redatto	M. Betti	Controllato	M. Ghidoli	Approvato	P. Galvanin	Data
						18/10/22

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

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