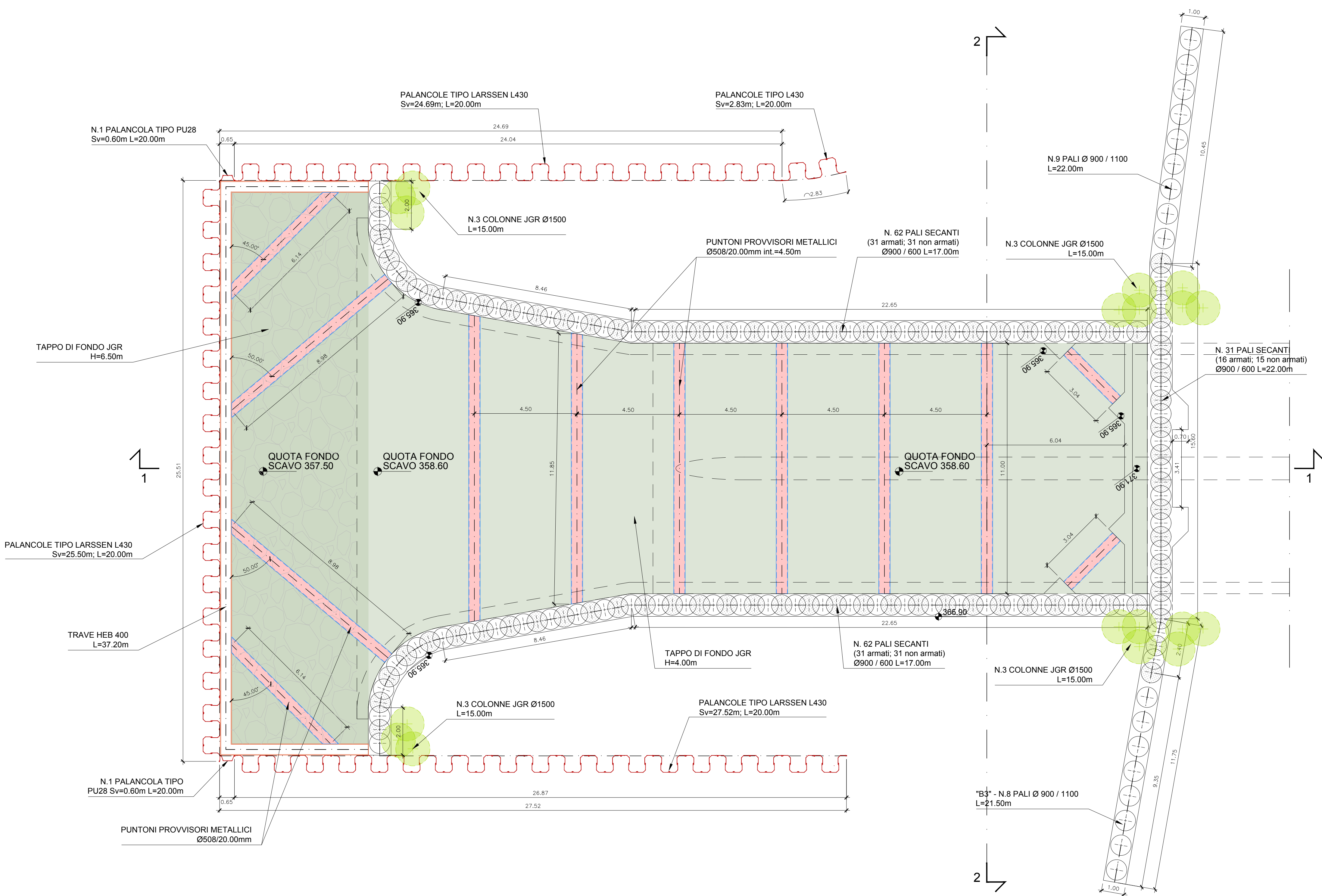
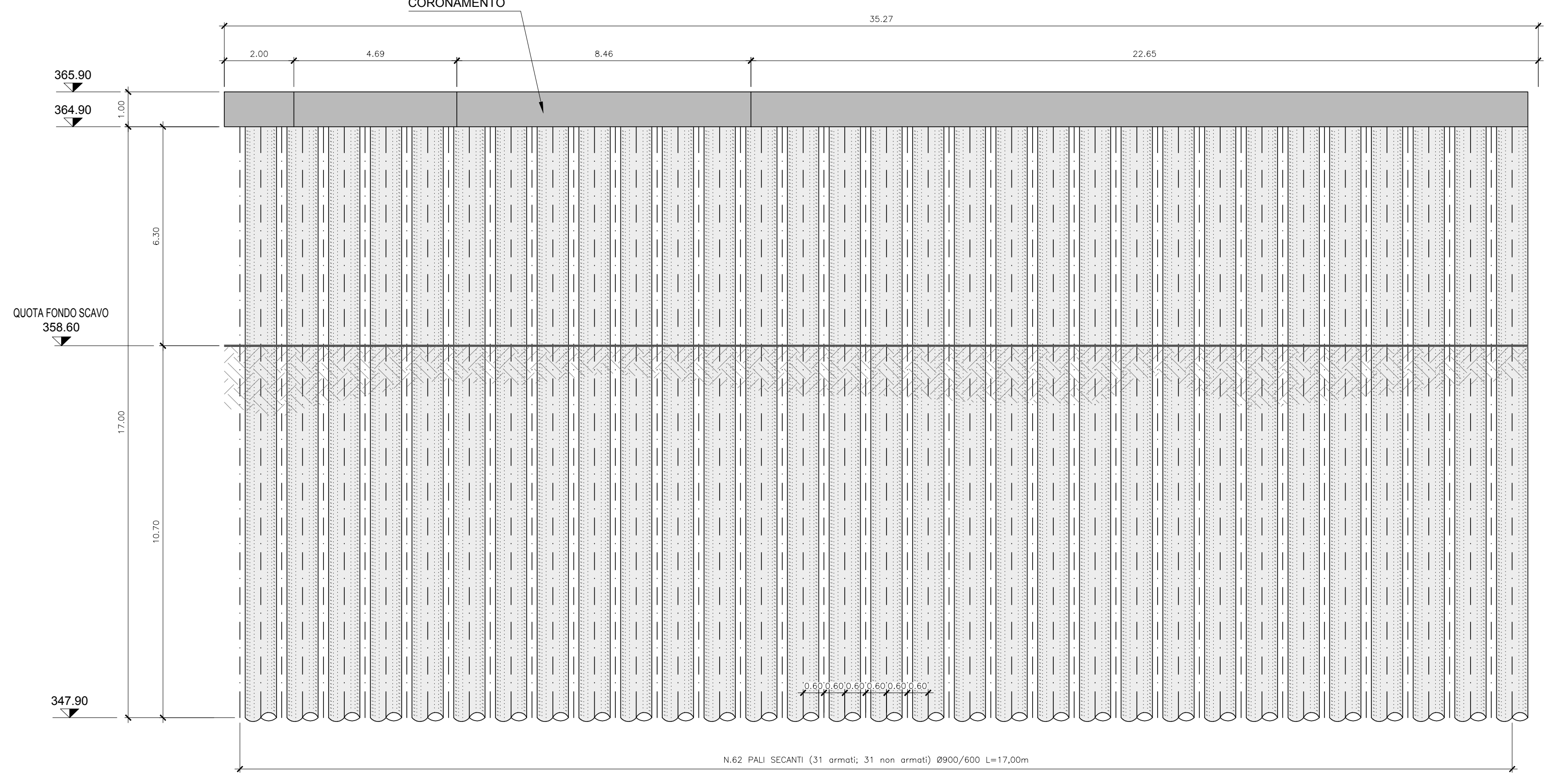


PIANTA
Scala 1:100



SVILUPPATA PARATIE LATERALI (x2)
Scala 1:100



SPECIFICHE MATERIALI

REFERIMENTI 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 assicurate e riferite in nome europeo UNI-EN 006.0114, UNI EN 197-1:2011 ed italiana UNI 11104:2016.

1. CALCESTRUZZO
 1.1 CONGLOMERATO PER PALI PROVVISORIALI, NON ARMATI
 - conglomerato cementizio classe di resistenza: C20/25
 - $f_{ck} = 20$ MPa, $f_{ctd} = 2.25$ MPa
 - classe di consistenza di getto: S4 (slump: 16-21 cm)
 - classe di esposizione: XC2
 - rapporto $W/C = 0.65$
 - contenuto minimo di cemento: 260 kg/m³
 - diametro max inerti: 30 mm

1.2 CONGLOMERATO PER PALI PROVVISORIALI, ARMATI
 - conglomerato cementizio classe di resistenza: C20/25
 - $f_{ck} = 20$ MPa, $f_{ctd} = 2.25$ MPa
 - classe di consistenza di getto: S4 (slump: 16-21 cm)
 - classe di esposizione: XC2
 - rapporto $W/C = 0.60$
 - contenuto minimo di cemento: 300 kg/m³
 - diametro max inerti: 30 mm
 - copertura netto: 75 mm

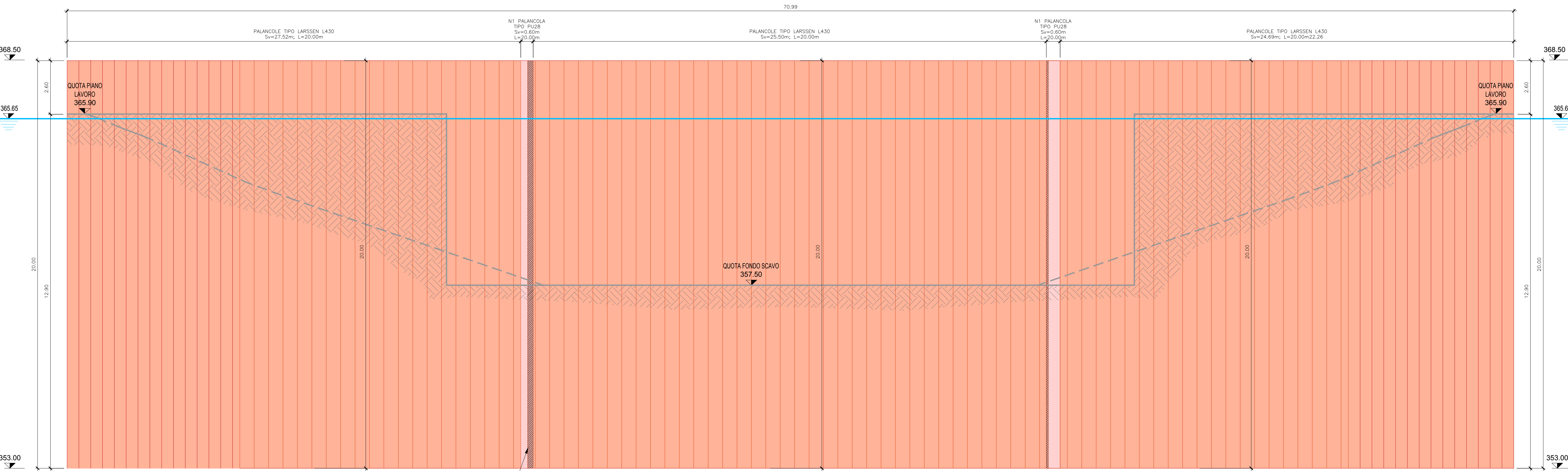
1.3 CONGLOMERATO PER PALI DEFINITIVI
 conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
 - $f_{ck} = 32$ MPa, $f_{ctd} = 3.35$ MPa
 - classe di consistenza di getto: S4 (slump: 16-21 cm)
 - classe di esposizione: XC2-S2
 - rapporto $W/C = 0.50$
 - contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
 - diametro max inerti: 30 mm
 - copertura netto: 75 mm

1.4 COMPONENTI
 Inerti conformi alle norme UNI 9520-1:2015 e UNI 9520-2:2016
 resistenti a:
 a) contenuto di solfiti (UNI EN 1744-1:2013)
 b) contenuto di cloruri (UNI EN 1744-2:2013)
 c) equivalente di sabbia (UNI EN 933-8:2015)
 d) potere di assorbimento (UNI EN 933-8:2015)
 e) potenziale alcalità agli acidi (UNI 9520-2:2016)
 acqua conforme alla UNI EN 1098:2003
 additivi e consentite l'impiego di tutti gli additivi per impasti cementizi conformi alle norme UNI EN 094:2012

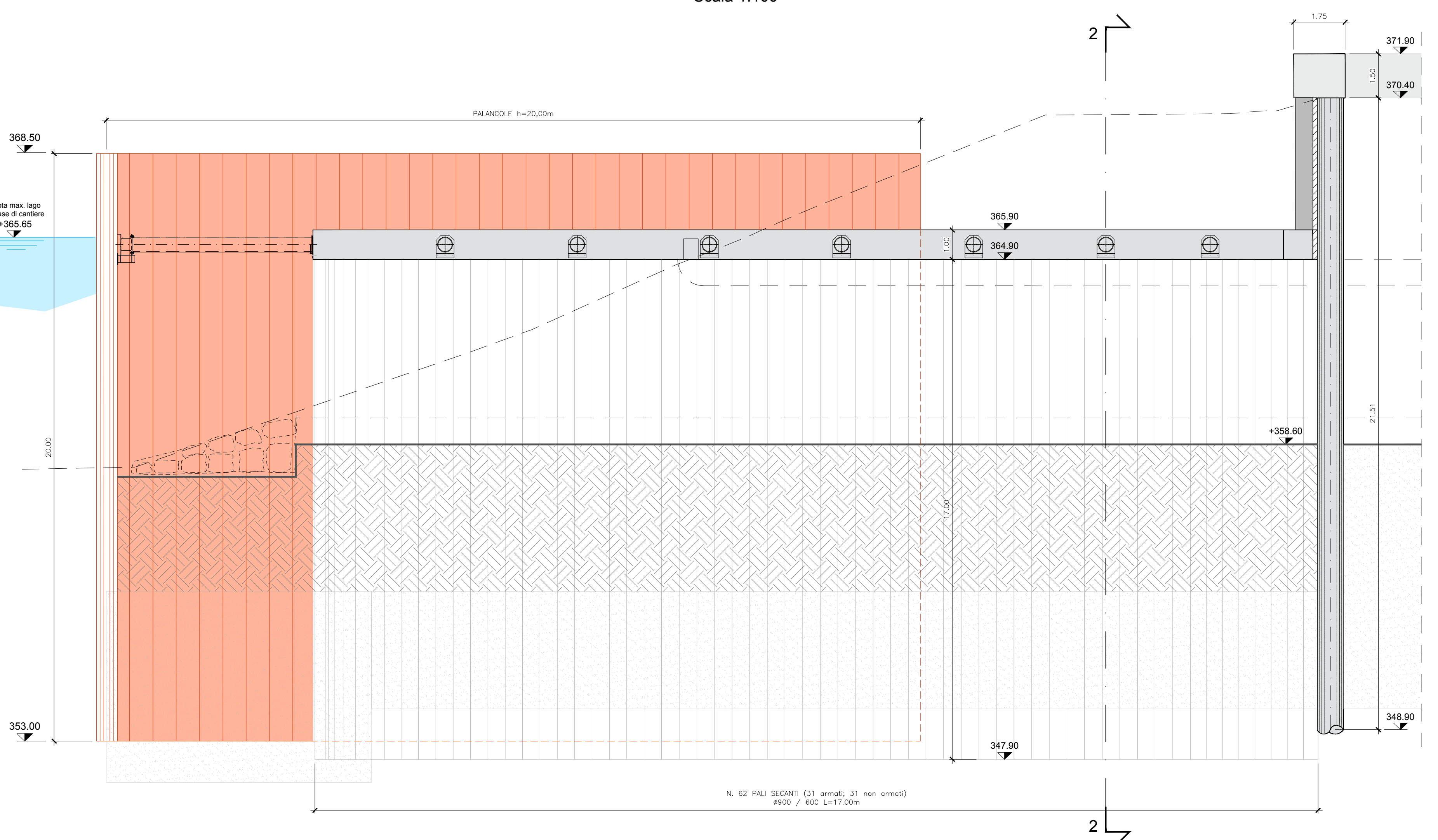
1.5 MISCELA CEMENTIZIA PER JET-GROUTING
 - rapporto $W/C = 1.00$

2. ACCIAIO PER CARPENTERIA
 2.1 PALANCOLE
 - tipo di acciaio: S355GP (UNI EN 10268-1:1997)
 - tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} = 275$ MPa
 - tensione caratteristica di trazione: $f_{tk} = 490$ MPa
 - allungamento minimo: A23.8
 2.2 PROFILI CAVI (TUBI)
 - tipo di acciaio: S275JRH (UNI EN 10025-2:2006)
 - tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} = 275$ MPa
 - tensione caratteristica di trazione: $f_{tk} = 430$ MPa
 - resistenza minima: $R_m = 27$ Joule
 - temperatura minima: T80 °C
 - trattamento termico: Normalizzazione
 2.3 PROFILI
 - tipo di acciaio: S275JRH (UNI EN 10025-2:2006)
 - tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} = 275$ MPa
 - tensione caratteristica di trazione: $f_{tk} = 430$ MPa
 - resistenza minima: $R_m = 27$ Joule
 - temperatura minima: T80 °C
 - trattamento termico: Normalizzazione

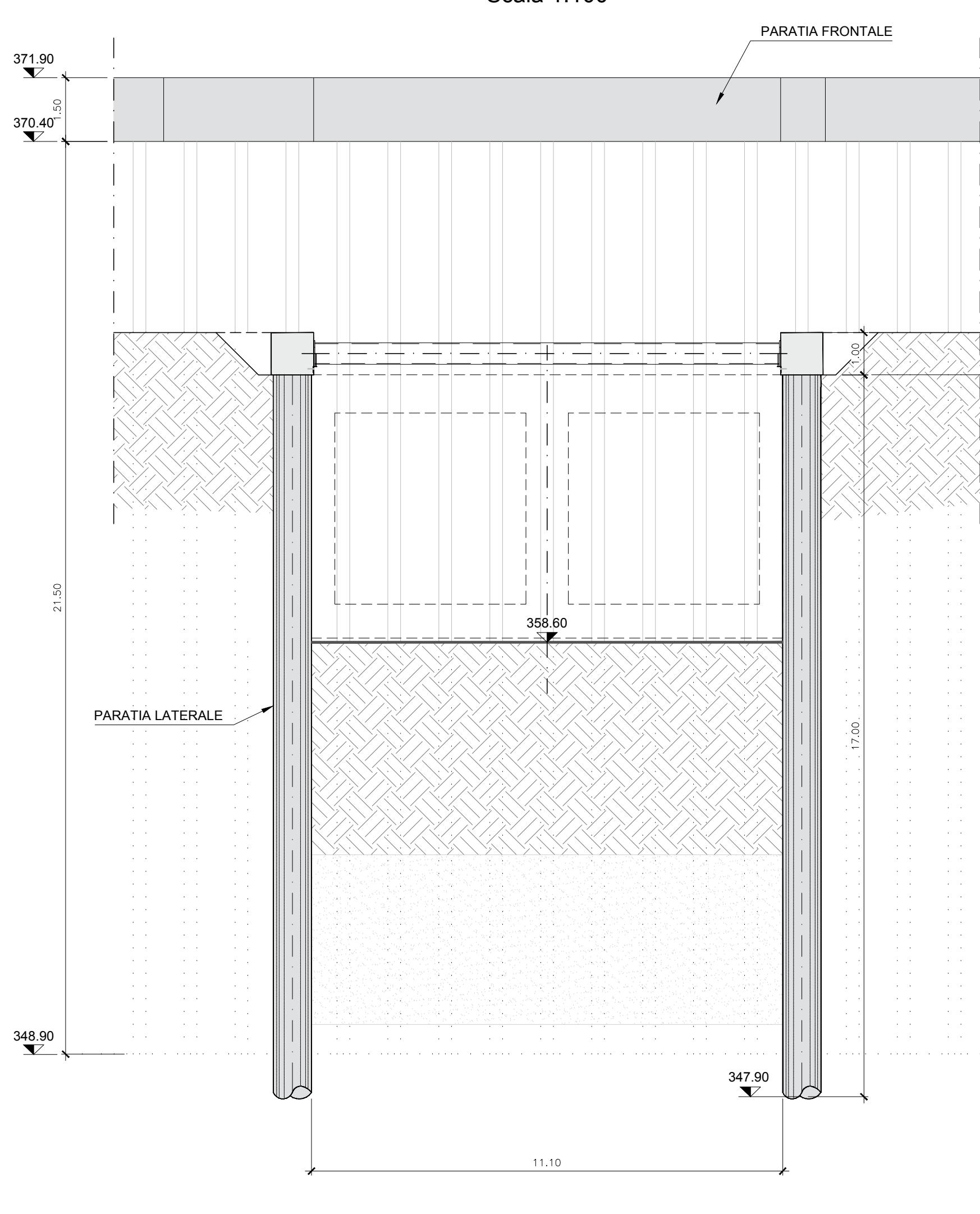
PALANCOLE
Scala 1:100



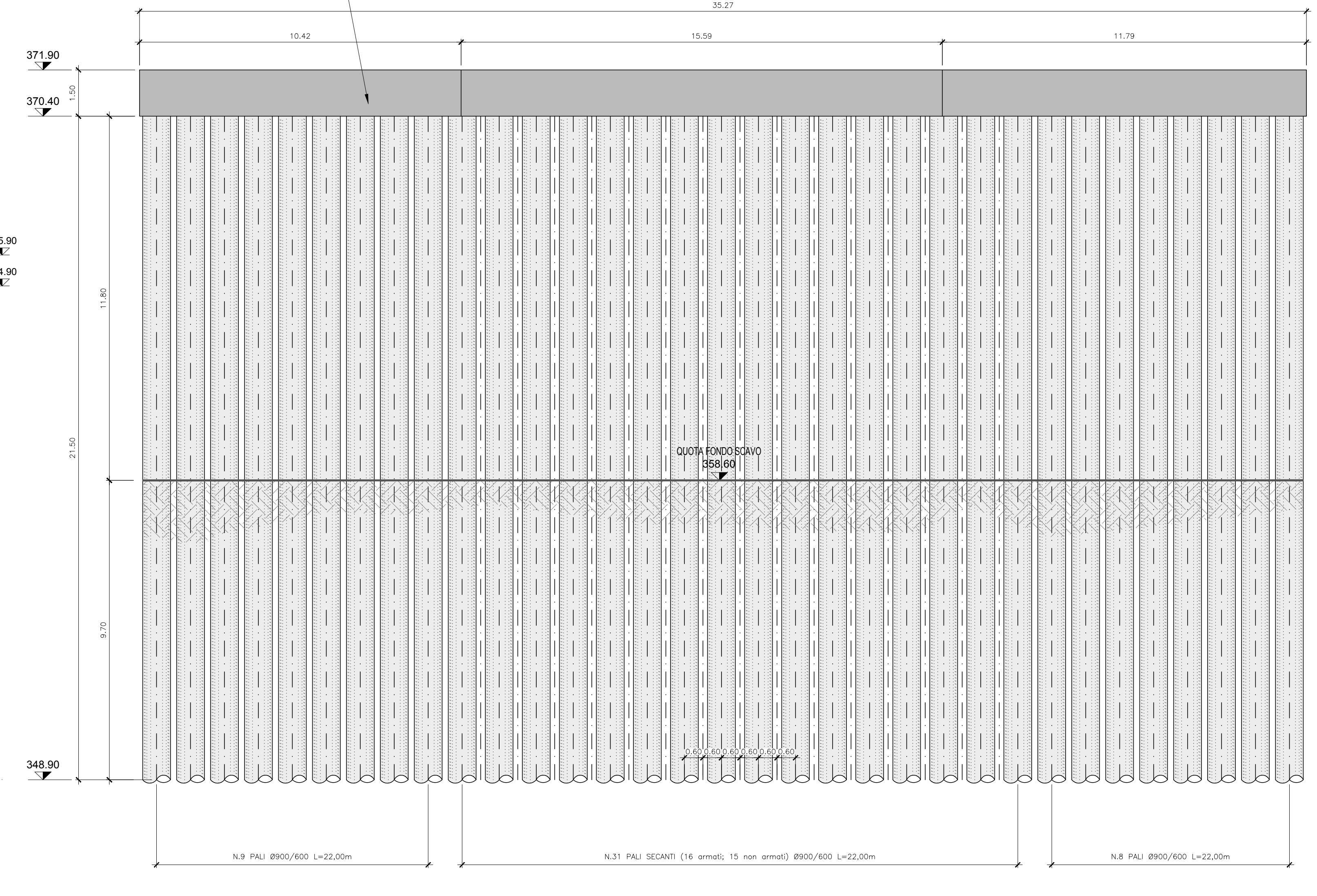
SEZIONE 1-1
Scala 1:100



SEZIONE 2-2
Scala 1:100



SVILUPPATA PARATIA PALI IMBOCCO
Scala 1:100



AIPo Agenzia Interregionale per il Lago Po

Regione Lombardia

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

INGEGNERIA, ARCHITETTURA, PROGETTAZIONE

ALPINA **GRIFFINI** **ETATEC** **BLU**

PROGETTO ESECUTIVO

IMBOCCO
 OPERE PROVVISORIALI
 Pianta, sezioni e sviluppate - Tratto lago

Fase	Autore	Opera	Argomento	Progressivo	Tipo esborso	Revisione
PE	IMB	OPR	GE	005	PZ	A
Redatto	M. Betti	Completato	M. Ghidoli	Approvato	P. Galvanin	Scala 1:100 Data 18/10/22

AIPo Ing. Paolo Galvanin
 RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE ALPINA S.p.A.
 Ing. Paolo Eris

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

REV.	DATA	OGGETTO REVISIONE	REDAATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	18/10/2022	Prima emissione	MBE	MGI	PCA