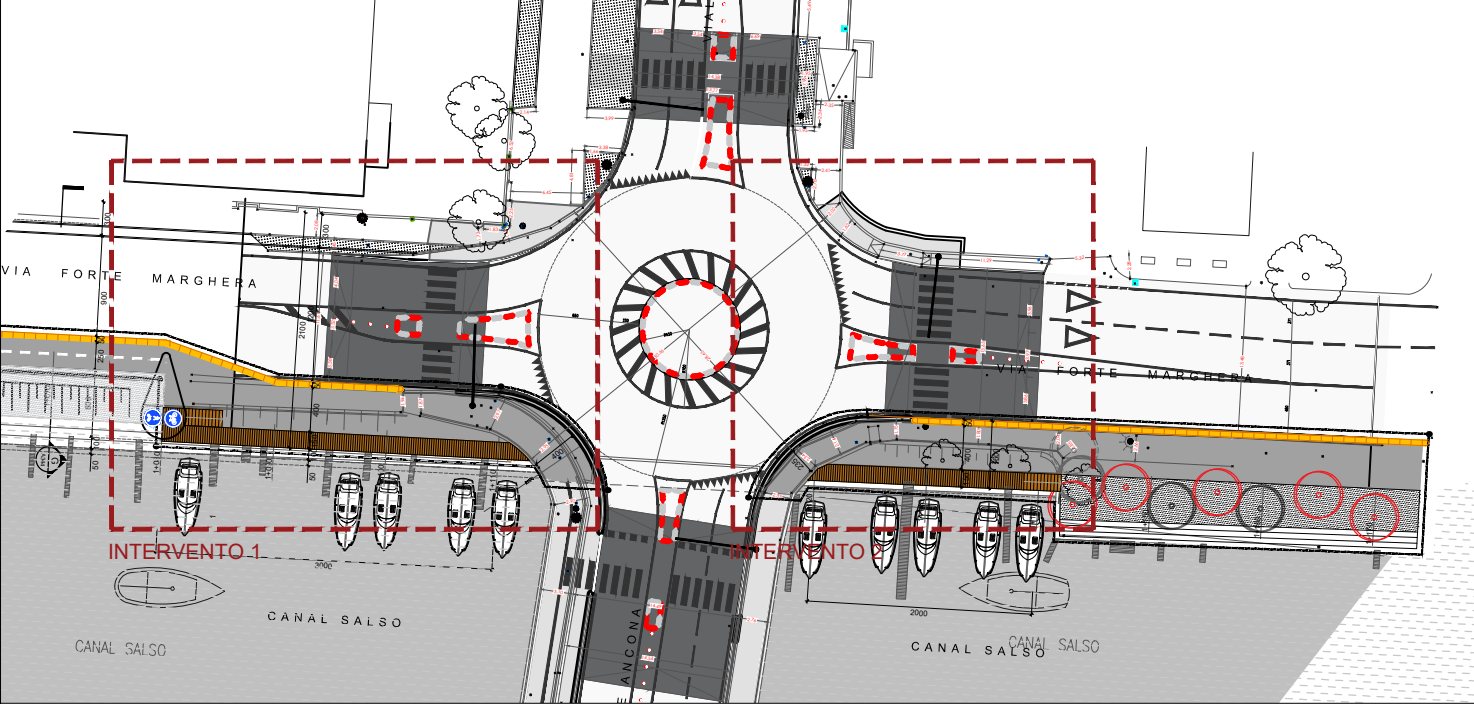




KEYPLAN

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI CALCESTRUZZO: (UNI 11104)

	CLASSE DI ESP.	MASSIMO A/C	CLASSE RESIDUA MM.	COPRIFERRO NOM. TOLLERANZA (N/mm) D. CONDIZIONE	CLASSE TOLLERANZA (N/mm) D. CONDIZIONE	DOSAGGIO MIN. (kg/m³)
MAGRONE	X0	—	C12/15 - Rck 150	—	—	—
STRUTTURE IN AMBIENTI INTERNI ASCIUTTE PIASTRE, SETTI, TRAM, SOLETTE, SOLAI, SCALE	XC1	0.60	C25/30 - Rck 300	25	S4	300
STRUTTURE IDROLOGICHE O DI FONDAZIONE PERMANENTEMENTE BAGNATE FONDAZIONI DIRETTE, PALI, DAFRAMELLI MURI CONTRO TERRA, VASCHE PER LIQUIDI NON AGGRESSIVI	XC2	0.60	C25/30 - Rck 300	35	S4	300
STRUTTURE ESTERNE FACCIATA PROTETTE DALLA PIOGGIA: PILASTRI, SETTI, TRAM, SOLETTE, SOLAI, SCALE	XC3	0.55	C28/35 - Rck 350	35	S4	320
STRUTTURE ESTERNE FACCIATA ESPOSTE ALLA PIOGGIA: PILASTRI, SETTI, TRAM, SOLETTE, SOLAI, SCALE	XC2/XS3	0.50	C35/45 - Rck 450	40	S4	340
GRADO COMPATTAZIONE Gc > 0.97						

— E' PRESCRITTA LA VIBRATURA MECCANICA DEI GETTI
— NON E' PREVISTO L'USO DI ADDITIVI NEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO
L'USO DI ADDITIVI VA CONCORDATO CON LA DIREZIONE LAVORI
— E' PRESCRITTA LA MATURAZIONE AD UMIDO DEL CONGLOMERATO

INERTI E' PREVISTO L'IMPIEGO DI AGGREGATO DI MARCATURA CE E CONFORME ALLE NORME UNI EN 12620 E UNI EN 8520-2, CON DIAMETRI MASSIMI:
— Ø = 16 mm PER LE FONDAZIONI
— Ø = 12 mm PER LE STRUTTURE FUORI TERRA

ACQUA E' PREVISTO L'IMPIEGO DI ACQUA CONFORME ALLA UNI EN 1008.
DEVE ESSERE POTABILE, OVVERO PRIVA DI SALI (CLORURI E/O SOLFURI).

CEMENTO E' PREVISTO L'IMPIEGO DI CEMENTO
CONFORME ALLA NORMA EN 197-1.

ACCIAIO ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO B450C CONFORME ALLA NORMA NTC 2018 DM 17/01/2018

ACCIAIO ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA TIPO S235, VITI E BULLONERIA CL8.8, BULLONI M8 E SALDATURE 10mm

INGHISAGGIO DELLE LEGATURE TRASVERSALI E BARRE DI ANCORAGGIO

TIPO HILTI HIT RE 500 SD O EQUIVALENTE

VERIFICARE A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE CONGIUNTAMENTE IL PRESENTE ELABORATO CON GLI ELABORATI ARCHITETTONICI
QUALORA SI RICONTRASSERO DELLE DIFFORMITA' DOVRA' ESSER DATA SUBITO COMUNICAZIONE ALLA DIREZIONE DEI LAVORI

TUTTE LE MISURE DEL PRESENTE ELABORATO DEVONO ESSERE PREVENTIVAMENTE VERIFICATE IN SITO DALL'IMPRESA, CON RILIEVO
DI DETTAGLIO, PRIMA DELL'ORDINE DEGLI ELEMENTI. OGNI DIFFORMITA' RICONTRATA DEVE ESSERE TEMPESTIVAMENTE COMUNICATA
ALLA DIREZIONE LAVORI



Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti
Settore Mobilità e Viabilità Terraferma
Servizio Pianificazione Mobilità e Piste Ciclabili
SEDE: Polo Tecnico "Ex Carbonifera" - Viale Ancona 63, 30172 Venezia VE

IL DIRETTORE

Ing. Simone Agrondi

IL DIRIGENTE

Ing. Roberto Di Bussolo

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Alice Maniero

PROGETTO

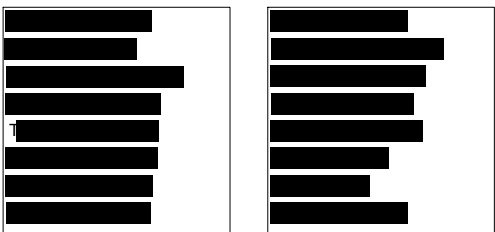
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 2 Componente 2
Linea di investimento 4.1 (M2C2-4.1) - "Rafforzamento mobilità ciclistica"
C.I. 15143 - "REALIZZAZIONE CICLOVIE URBANE - 2° LOTTO"
CUP F71B22000900001

FASE

ESECUTIVO

PERIZIA DI VARIANTE N.3

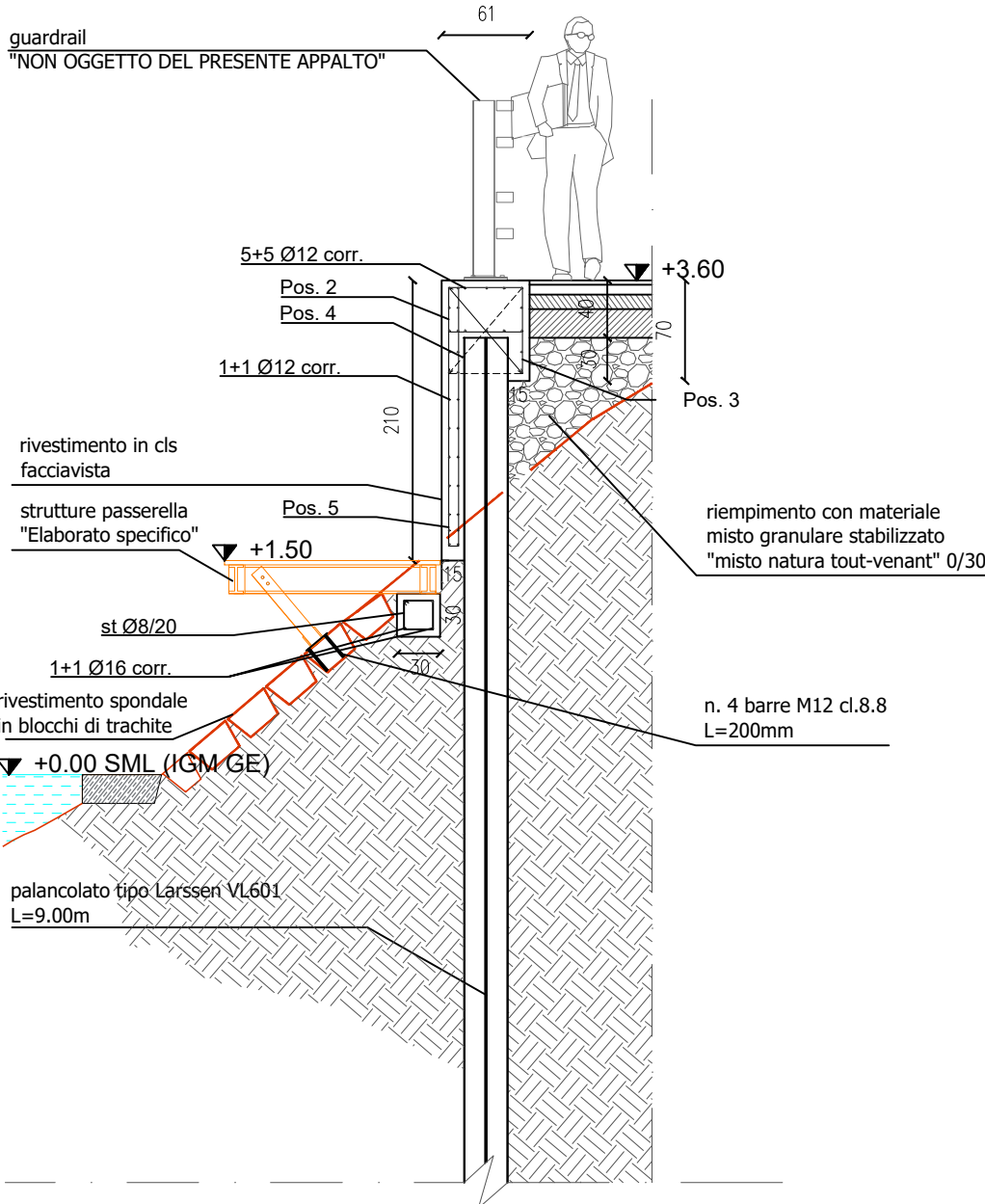
GRUPPO DI PROGETTAZIONE



ARCHITETTURA

STRUTTURE

TITOLO						ELABORATO
Stato di progetto strutturale Sezioni tipologiche - INTERVENTO 1 - 2						S03
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	SCALA: 1:50
rev_00	30.11.2023	emissione				PDF N° 2308 NOME FILE: 472_S01_S02_00
rev_01	15.10.2024	VARIANTE				
rev_02	31.07.2025	VARIANTE 2				
rev_03	30.04.2026	VARIANTE 3				
rev_04						



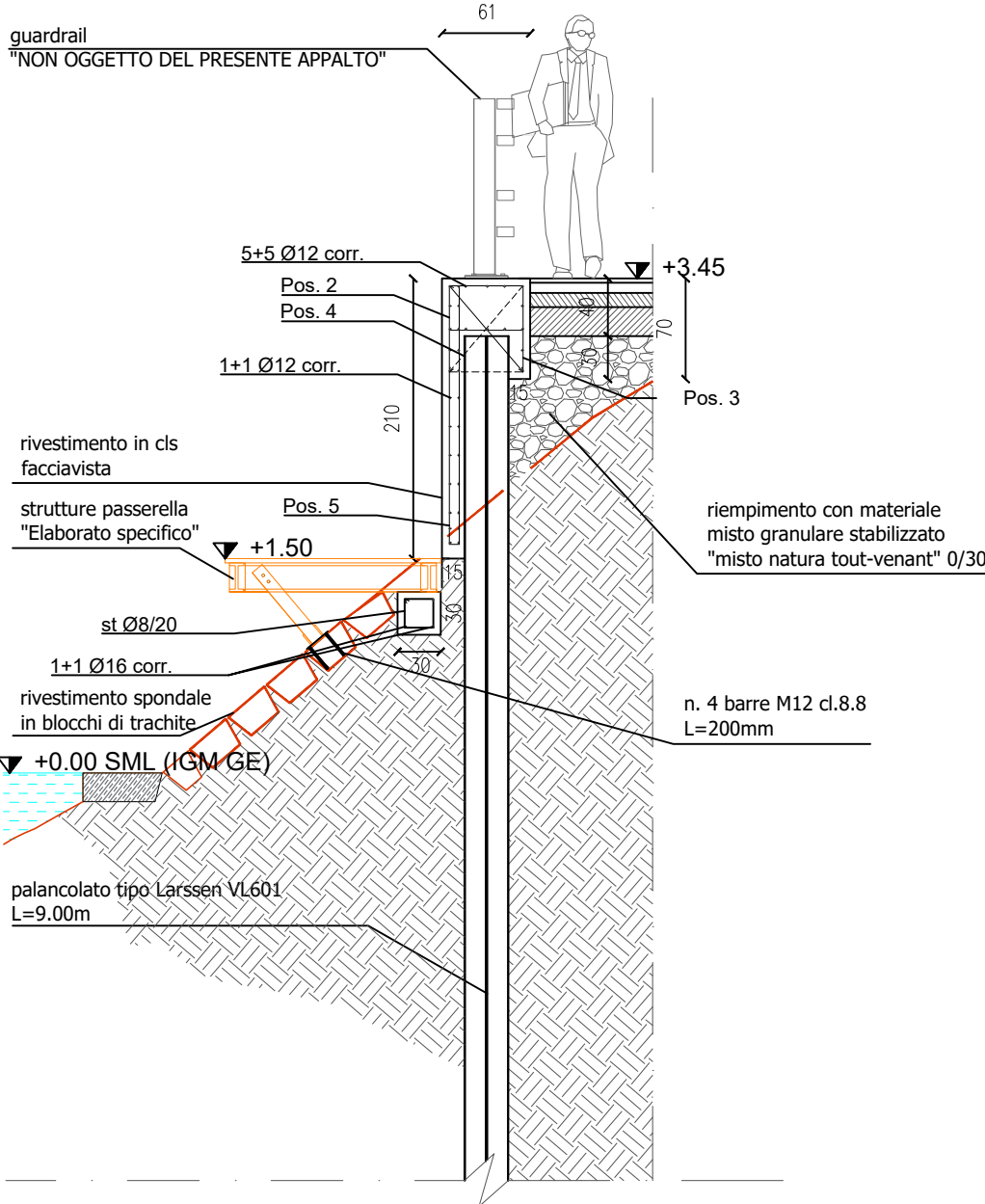
Pos. 2 1Ø12/20 L=172

Pos. 3 1Ø12/20 L=131

Pos. 4 2Ø12/20 L=99

Pos. 5 1+1Ø12/20 L=264

01_SEZIONE 1-1 INTERVENTO 2_scala 1:50



Pos. 2 1Ø12/20 L=172

Pos. 3 1Ø12/20 L=131

Pos. 4 2Ø12/20 L=99

Pos. 5 1+1Ø12/20 L=264

03_SEZIONE 3-3 INTERVENTO 1_scala 1:50

TABELLA MATERIALI

PROFILI GFRP

GRUPPO C (spessore 9 / 25 mm)

Modulo di elasticità longitudinale a trazione

Resistenza caratt. a trazione nella direzione longitudinale della fibra

Resistenza caratt. a rifollamento nella direzione longitudinale della fibra

$E_{LT} = 29000 \text{ MPa}$

$f_{L,k} = 395 \text{ MPa}$

$f_{L,pk} = 170 \text{ MPa}$

Classe pali di fondazione VTR

Modulo di elasticità longitudinale a trazione

Resistenza caratt. a trazione nella direzione longitudinale della fibra

E40

$E_{LT} = 40000 \text{ MPa}$

$f_{L,k} = 600 \text{ MPa}$

Profilo	Gruppo C	E40
PU-200x60x10	X	
PALI VTR		X

ACCIAIO PIASTRE DI CONNESSIONE Inox

Classe di resistenza nominale:

Tensione caratteristica di snervamento:

Tensione caratteristica di rottura:

S 220 (t <= 6 mm)

$f_{yk} = 220 \text{ MPa}$

$f_{tk} = 520 \text{ MPa}$

BULLONI E VITI INOX A2

Tensione caratteristica di snervamento

Tensione caratteristica di rottura

$f_{yk} = 450 \text{ MPa}$

$f_{tk} = 700 \text{ MPa}$

CARICHI AGENTI SULLE STRUTTURE IN GFRP

- Carico variabile - Cat. K:
- Carico variabile puntuale - Cat. K:
- Carico neve:

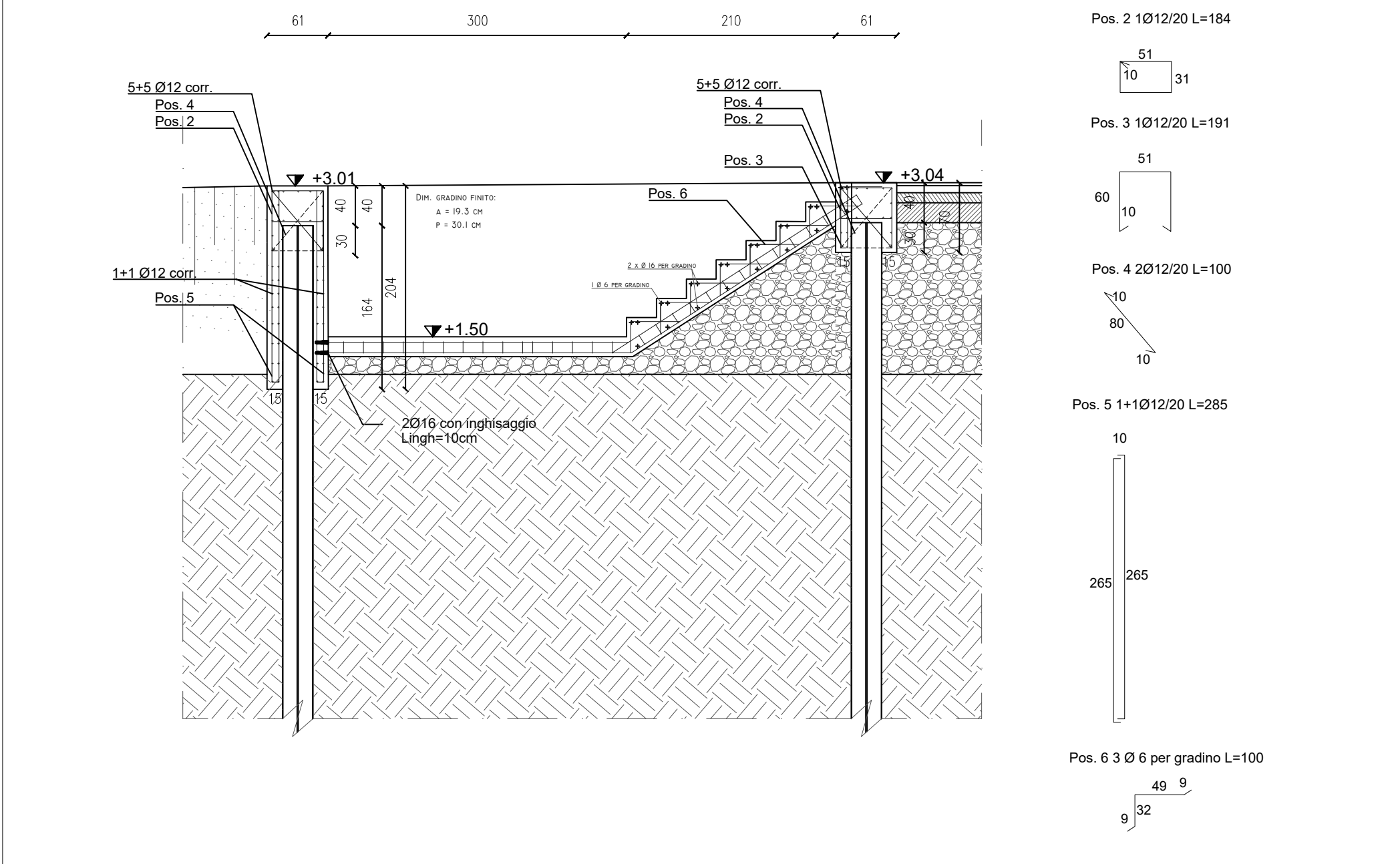
$q_k = 2,00 \text{ kN/m}^2$

$Q_k = 1,50 \text{ kN}$

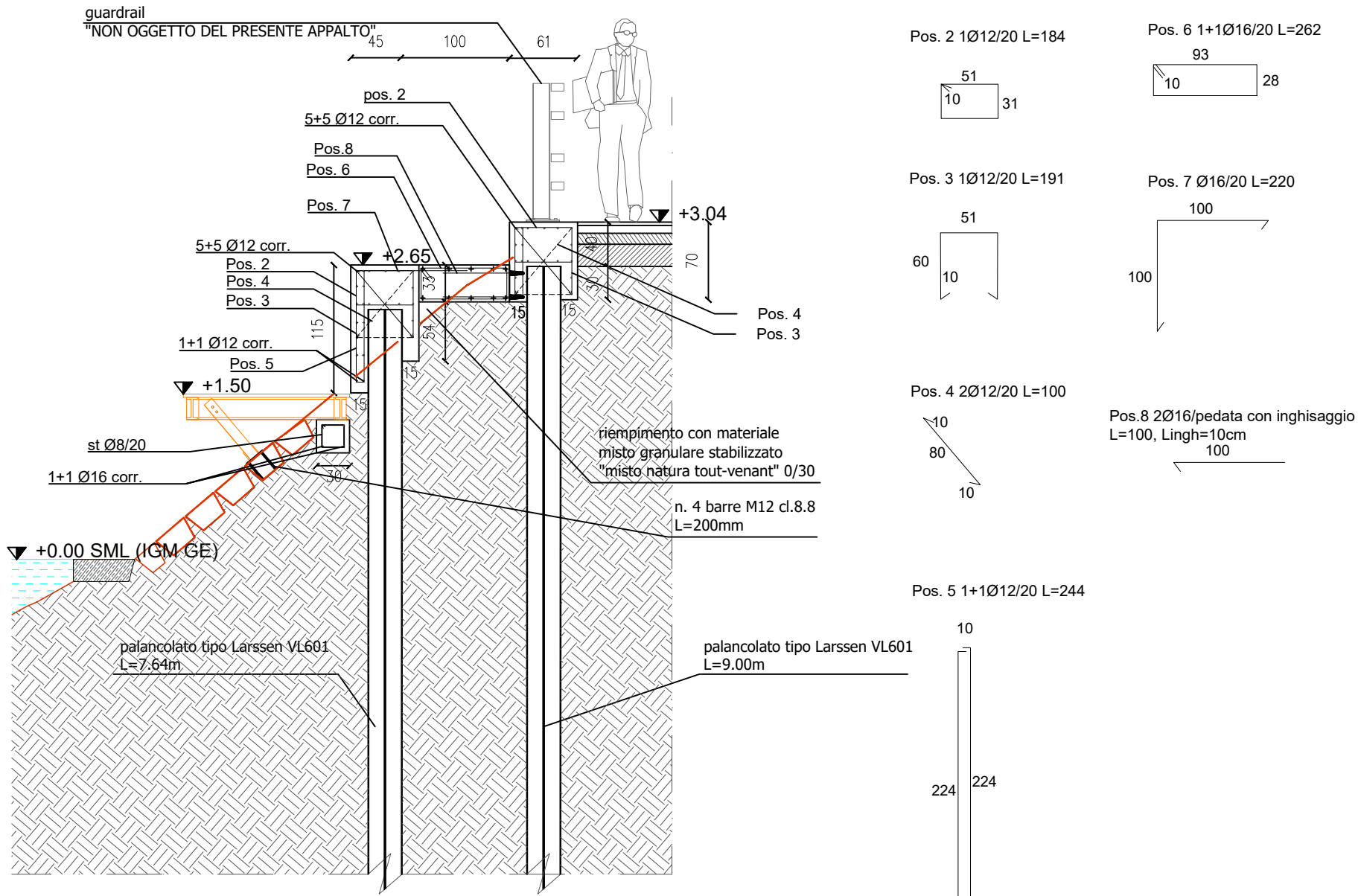
$s_k = 1,20 \text{ kN/m}^2$

- QUOTE E MISURE DA VERIFICARE IN CANTIERE

TABELLA MATERIALI STRUTTURE IN POLTRUSO



02_SEZIONE 2-2 INTERVENTO 1_scala 1:50



04_SEZIONE 4-4 INTERVENTO 1_scala 1:50