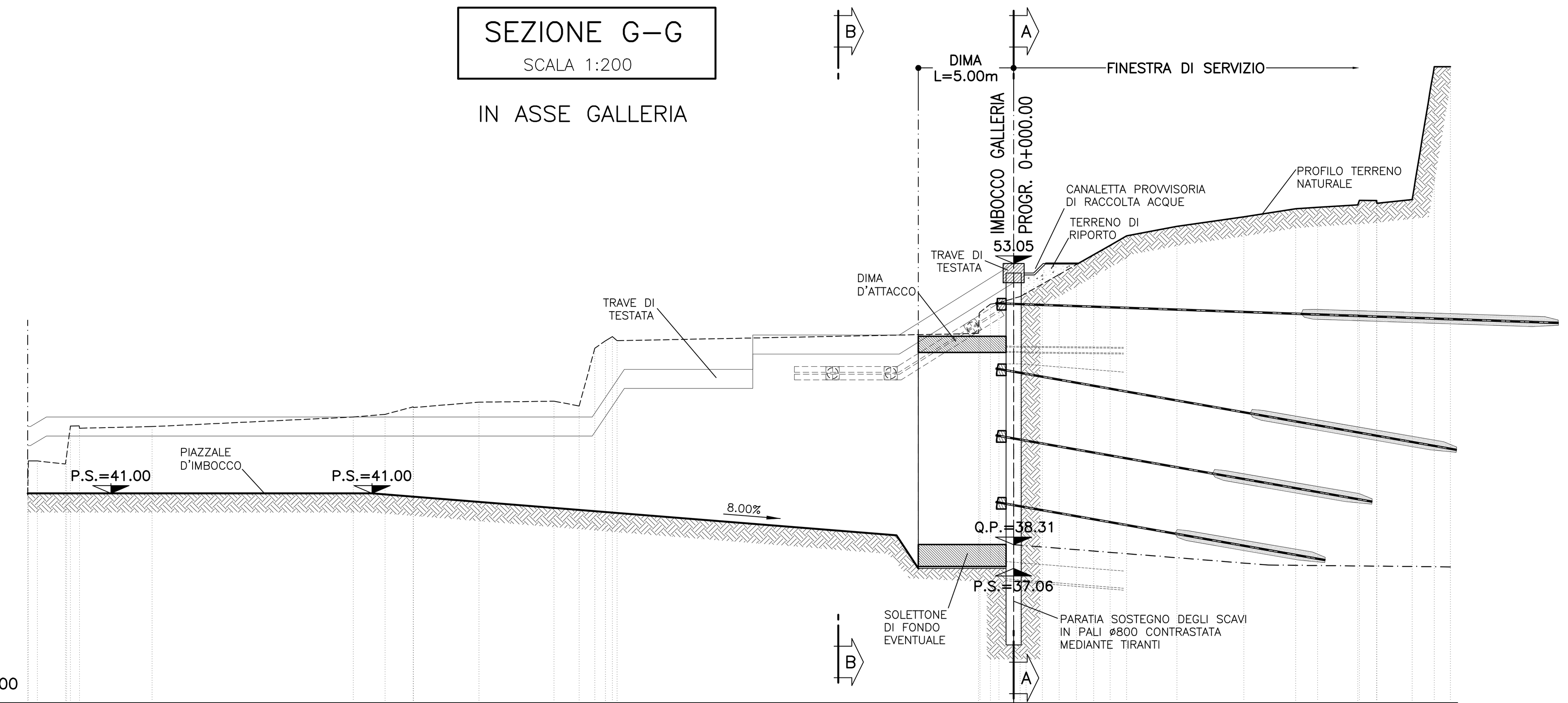
SEZIONE G–G
SCALA 1:200

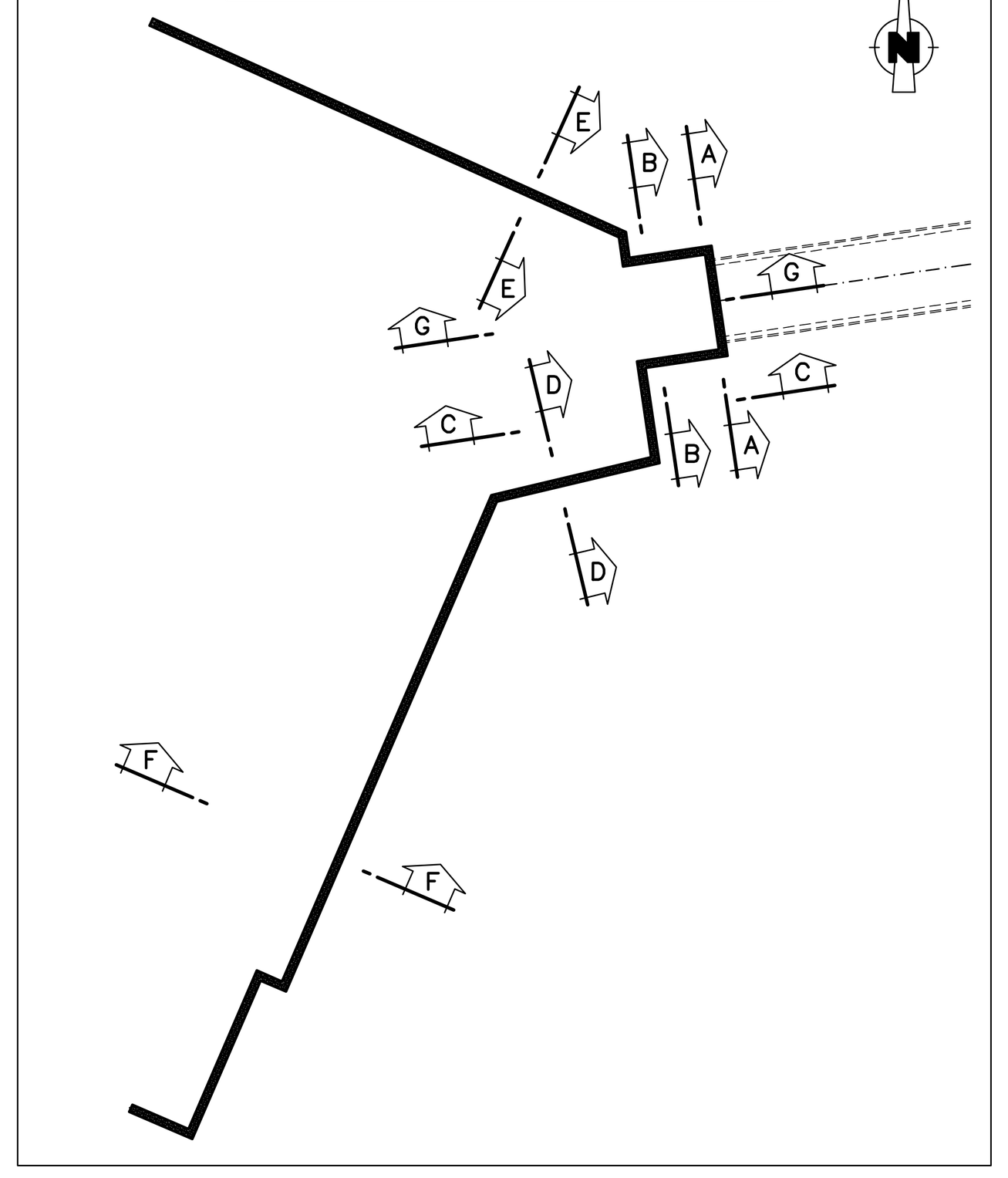
IN ASSE GALLERIA



Q.Rif.: 30.00

PROGETTO	QUOTE	41.00 38.60 37.20 54.00 54.00 54.70
PROGETTO	DISTANZE PARZIALI	30.06 1.40 5.00 1.49 0.70
TERRENO	QUOTE	40.91 42.70 42.54 44.41 44.50 45.00 45.14 45.53 45.50 45.78 45.83 45.58 48.61 49.00 49.21 49.00 49.38 50.50 50.92 51.00 51.32 51.50 52.00 52.50 53.00 53.50 54.00 54.50 55.00 55.50 55.92 56.00 56.13 56.36 56.21 56.41 63.37 63.37
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	0.04 0.47 1.48 0.74 3.81 10.55 1.67 1.47 0.02 3.44 3.94 1.32 0.82 0.56 0.36 0.24 18.96 0.08 0.85 0.44 1.12 0.31 0.86 0.88 0.90 0.90 0.86 0.87 2.64 3.51 2.72 1.15 2.11 0.08 0.90 0.01 1.86 1.16 0.85

KEY PLAN
SCALA 1:1000



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO:

– Classe di resistenza min:	C25/30
– Classe di esposizione ambientale:	XC2 – XC3
– Classe di consistenza:	S4
– Diametro max. nominale aggregato:	32mm
– Classe di contenuto cloruri:	Cl 0.20
– Cemento (UNI–EN–197–1)	CEM III, CEM IV

ACCIAIO PER C.A.:
- B450C

BARRE IN VETRORESINA:
- tensione caratteristica a snervamento fy =600 MPa
- modulo elastico E= 40 GPa

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:
- S355 J0

TIRANTI DI ANCORAGGIO:
Tiranti a trefoli da 0.6" in acciaio armonico:
- fptk ≥ 1860MPa
- fp(1)k ≥ 1670MPa

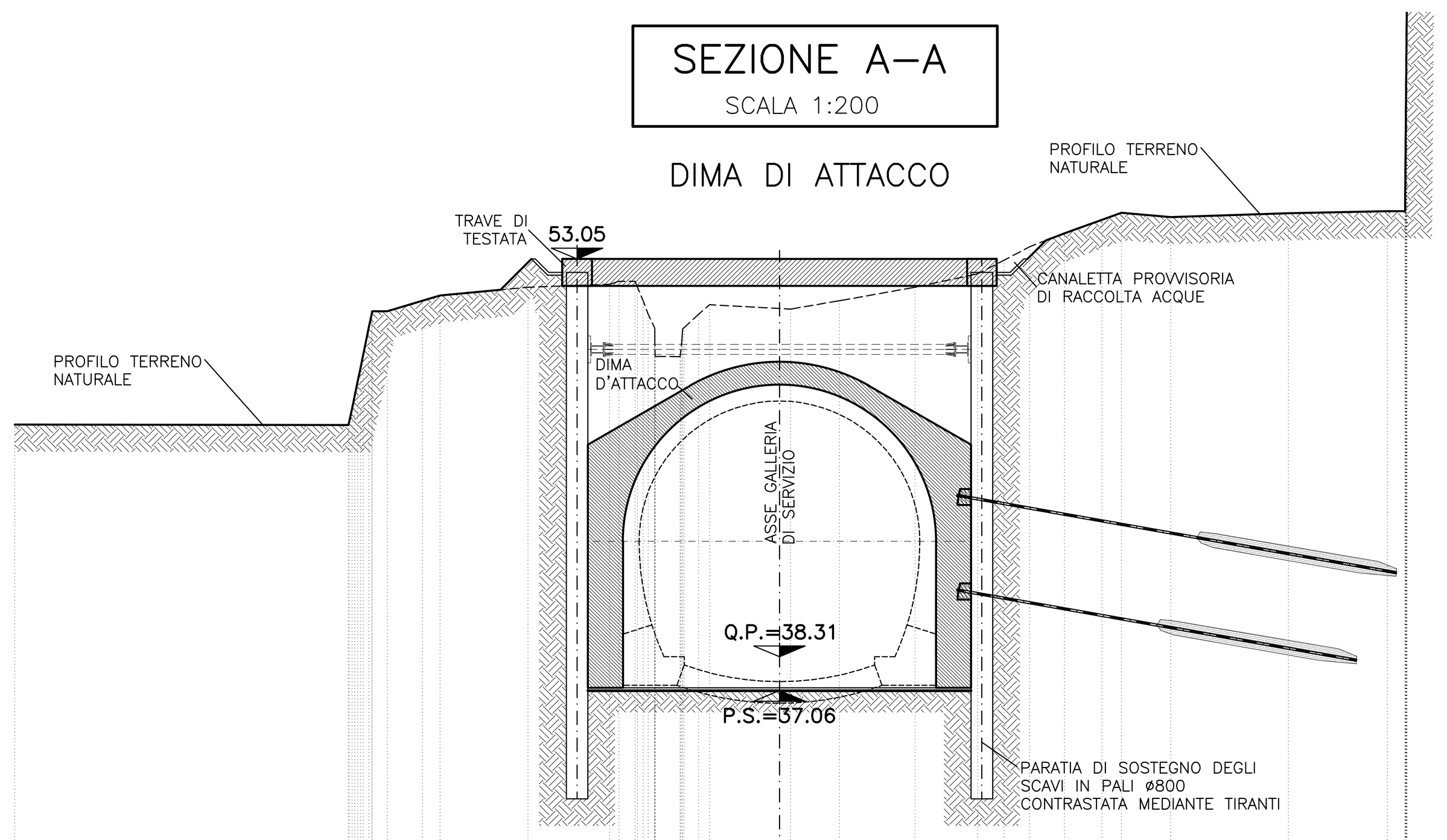
PRESCRIZIONI

COPRIFERRI (cnom):

– Pali:	8 cm
– Travi e muri:	5 cm

SEZIONE A–A
SCALA 1:200

DIMA DI ATTACCO

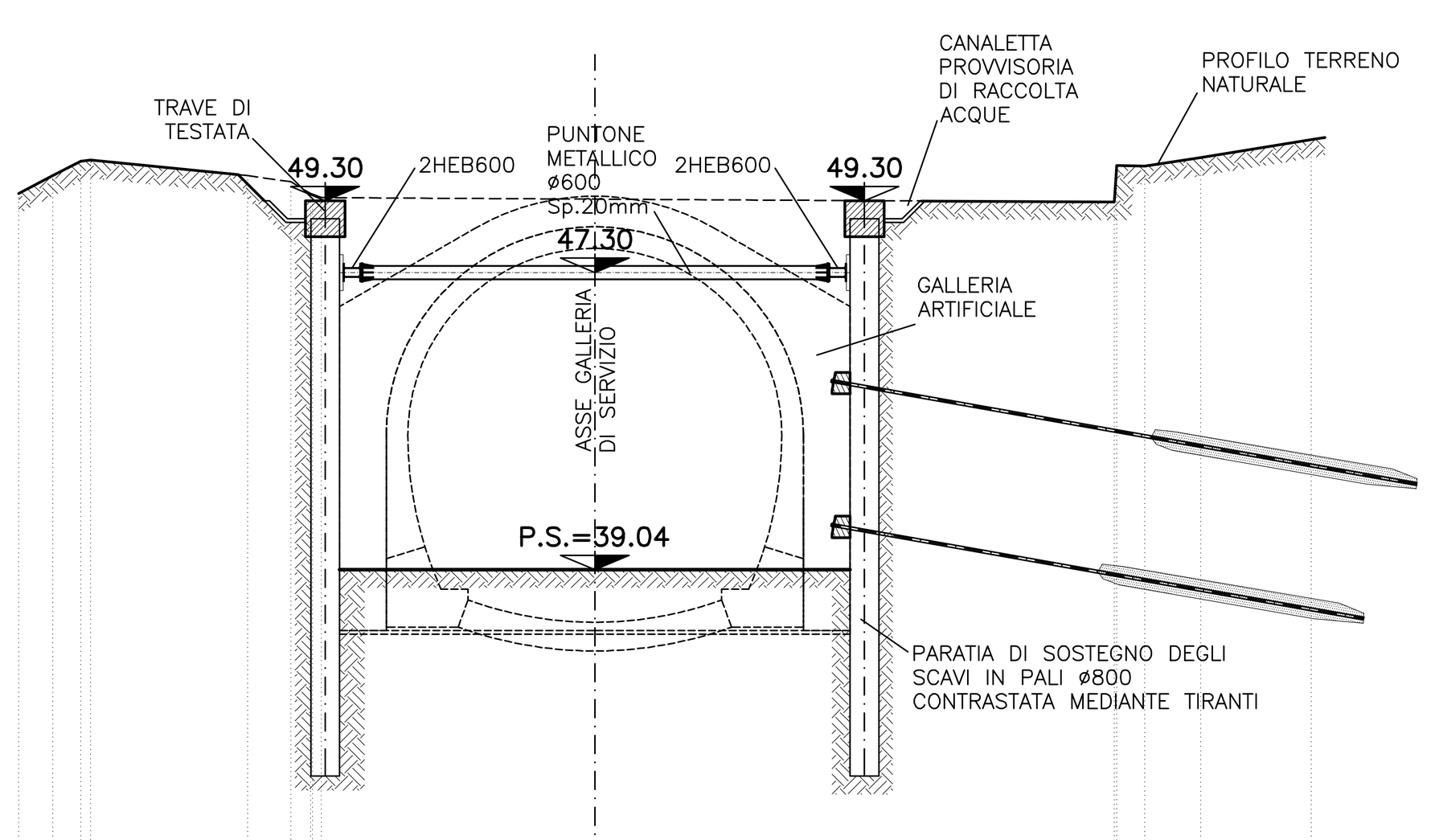


Q.Rif.: 30.00 30.00

PROGETTO	QUOTE	51.91 53.05 53.05 37.25 53.05 53.05 53.71
PROGETTO	DISTANZE PARZIALI	1.14 1.69 7.50 7.50 1.69 0.69
TERRENO	QUOTE	46.92 46.90 51.11 51.11 51.50 51.70 52.00 52.11 52.22 [illegible] 51.19 51.50 52.00 52.50 53.00 53.50 54.00 54.50 54.76 54.60 54.74 54.82
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	12.36 0.88 0.56 1.30 0.65 3.26 3.02 0.35 [illegible] 0.54 0.40 3.00 1.81 2.80 2.32 0.98 0.94 1.30 1.39 0.71 1.83 4.36 3.67 0.66

SEZIONE B–B
SCALA 1:200

DIMA DI ATTACCO

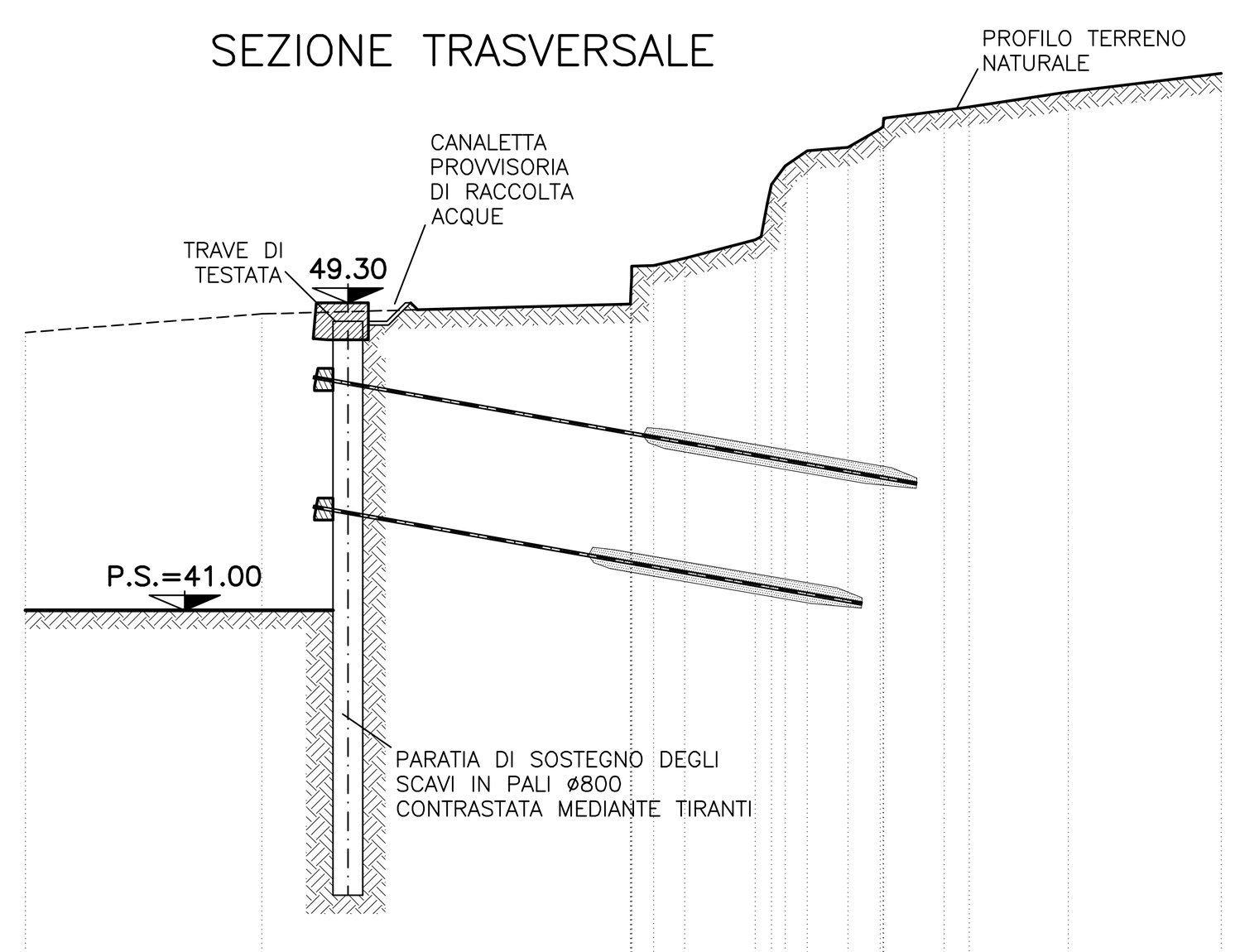


Q.Rif.: 30.00

PROGETTO	QUOTE	50.03 49.30 39.20 39.04 49.30 49.30
PROGETTO	DISTANZE PARZIALI	0.73 1.69 7.50 7.50 1.69
TERRENO	QUOTE	49.50 50.00 50.40 50.44 50.00 49.83 [illegible] 49.27 50.29 50.27 50.50 51.00
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	0.95 0.78 0.28 4.36 1.20 0.56 [illegible] 22.06 0.07 0.78 1.56 3.07

SEZIONE C–C
SCALA 1:200

SEZIONE TRASVERSALE



Q.Rif.: 30.00

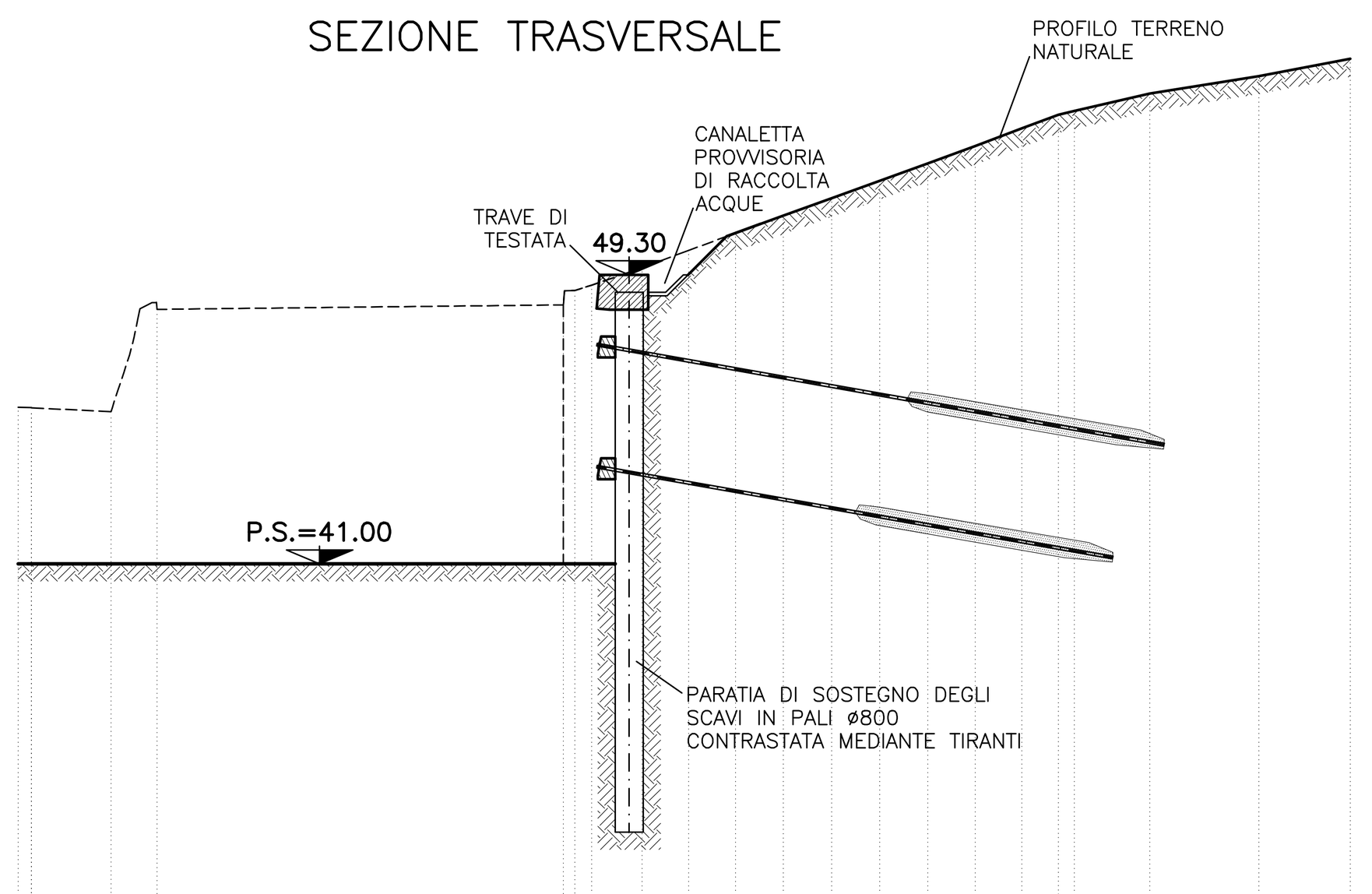
PROGETTO	QUOTE	41.00 49.30 49.30 49.11
PROGETTO	DISTANZE PARZIALI	1.69 0.19
TERRENO	QUOTE	48.50 49.00 49.27 50.29 50.31 50.50 51.00 52.50 53.00 53.40 53.50 54.00 54.29 54.50 54.59 55.00 55.50
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	6.38 9.96 0.04 0.59 0.83 1.91 0.47 0.37 0.59 1.10 0.87 0.09 1.63 0.68 2.68 4.13

FASI REALIZZATIVE PARATIA DI IMBOCCO FINESTRA – AREA EX–CANILE

- Preparazione dell'area di lavoro
- Preparazione del livello di lavoro all'altezza prevista
- Costruzione dei cordoli guida
- Esecuzione dei pali
- Scavo sino a 50 cm al di sotto della quota del primo ordine di sostegni
- Installazione del primo ordine di sostegni
- Scavo sino a 50 cm al di sotto della quota del secondo ordine di sostegni
- Installazione del secondo ordine di sostegni
- Scavo sino alla quota massima di scavo
- Getto della dima in corrispondenza dell'imbocco e getto del muro a protezione della paratia nelle parti ove è previsto (Tale operazione deve essere condotta immediatamente dopo il raggiungimento del fondo scavo per evitare che si instauri un moto di filtrazione con eventuale trasporto di materiale fine)
- Scavo della galleria naturale
- Realizzazione/completamento strutture definitive (galleria artificiale)

SEZIONE D–D
SCALA 1:200

SEZIONE TRASVERSALE

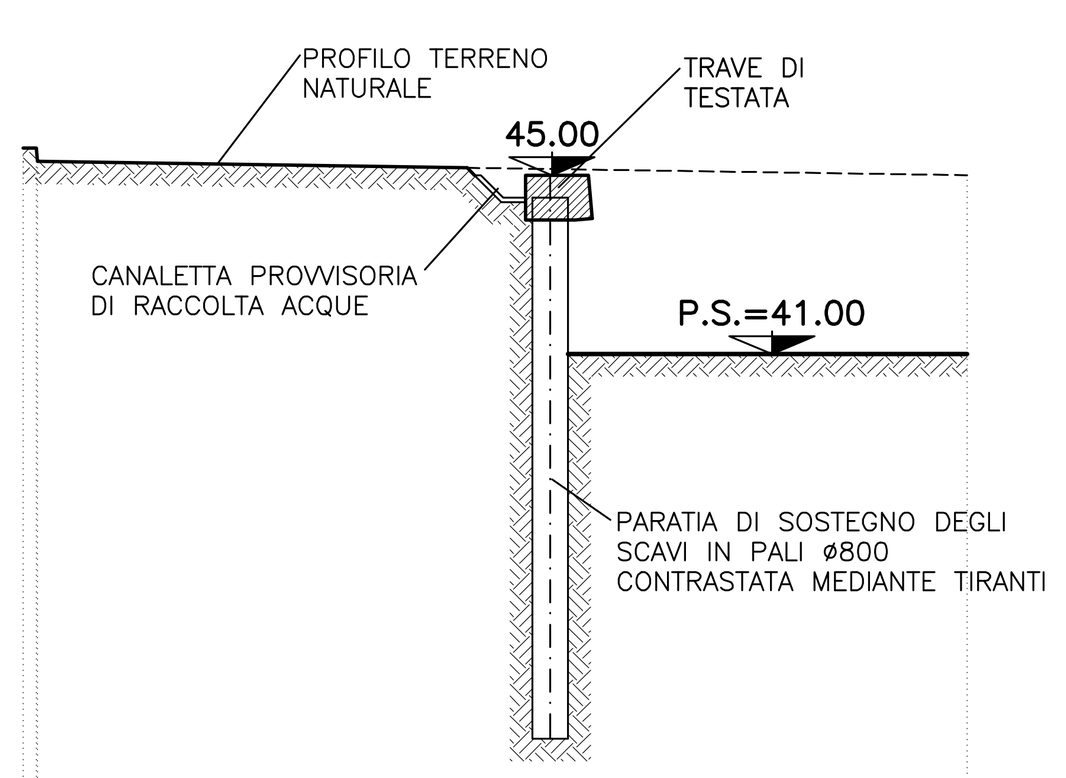


Q.Rif.: 30.00

PROGETTO	QUOTE	41.00 49.30 49.30 50.40
PROGETTO	DISTANZE PARZIALI	1.69 1.10
TERRENO	QUOTE	45.50 45.49 45.37 48.31 48.44 48.85 49.00 49.50 50.00 50.50 51.00 51.50 52.00 52.50 53.00 53.50 53.90 54.00 54.50 55.00 55.50
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	0.38 2.28 1.32 11.67 0.33 0.48 1.45 1.33 1.35 1.37 1.39 1.38 1.38 1.36 1.34 1.05 0.46 2.16 3.14 2.62

SEZIONE E–E
SCALA 1:200

SEZIONE TRASVERSALE

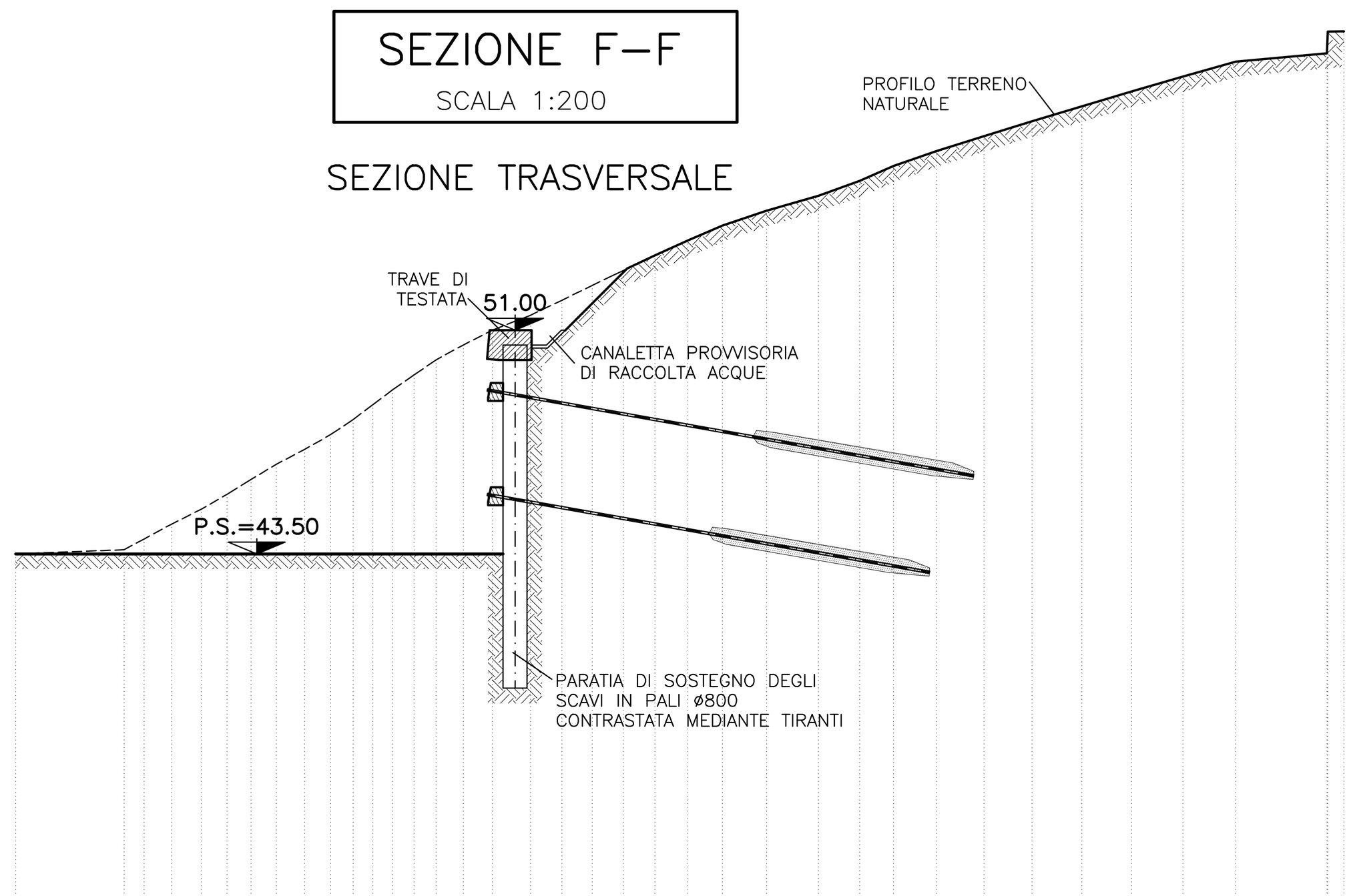


Q.Rif.: 30.00

PROGETTO	QUOTE	45.17 45.00 45.00 41.00
PROGETTO	DISTANZE PARZIALI	0.16 1.69
TERRENO	QUOTE	45.61 45.61 45.30 45.00
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	0.30 0.02 20.79

SEZIONE F–F
SCALA 1:200

SEZIONE TRASVERSALE



Q.Rif.: 30.00

PROGETTO	QUOTE	43.50 51.00 51.00 53.06
PROGETTO	DISTANZE PARZIALI	1.69 2.06
TERRENO	QUOTE	43.50 43.64 44.00 44.50 45.00 45.50 46.00 46.50 47.00 47.50 48.00 48.50 49.00 49.50 50.00 50.50 51.00 51.50 52.00 52.50 53.00 53.50 54.00 54.50 55.00 55.50 56.00 56.50 57.00 57.50 58.00 58.50 59.00 59.50 60.00 60.27 61.00 61.02
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	3.63 0.67 0.92 0.99 0.86 0.80 0.84 0.95 0.88 0.75 0.66 0.67 0.72 0.73 0.92 0.97 1.28 1.05 1.02 1.04 1.06 1.10 1.16 1.48 1.73 1.38 1.13 1.44 1.59 1.61 1.67 1.67 1.71 1.77 3.06 0.02 0.55

Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato
0	11/2017	PRIMA EMISSIONE	SPIGARELLI	GATTI	CASSANI

REGIONE LIGURIA — #ItaliaSicura Presidenza del Consiglio dei Ministri — COMUNE DI GENOVA

PIANO STRALCIO PER LE AREE METROPOLITANE E LE AREE URBANE CON ALTO LIVELLO DI POPOLAZIONE ESPOSTA AL RISCHIO DI ALLUVIONI

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
COMMISSARIO STRAORDINARIO
delegato per l'attuazione degli interventi inseriti nell'A.d.P. del 16.09.2010 e ss.ii.
(ex art. 10 del D.L. n. 91 del 24.06.2014)

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Commissario straordinario: Dott. Giovanni TOTI

PROGETTISTI

CAPOGRUPPO MANDATARIA: ROCKSOIL S.p.A. CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICA nel campo della GEOINGEGNERIA

MANDANTI: art ambiente risorse territorio — HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE

Ing. Mario CANGIANO — Ing. Paolo GALLO
Ing. Francesco DE SANCTIS — Dott.ssa Francesca GIOMI

RESPONSABILE STRUTTURA COMMISSARIALE: Ing. Luca BERRUTI

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO: Ing. Stefano PINASCO

Progettista responsabile integrazioni prestazioni specialistiche e Direttore Tecnico della mandataria. Rocksoil S.p.A. Ing. Giovanna Cassani Ord. Ingg. Milano N° 20997

Progettista/Progettisti responsabili elaborato Rocksoil S.p.A. Ing. Giovanna Cassani Ord. Ingg. Milano N° 20997

Intervento/Opera: SECONDO LOTTO DEI LAVORI RELATIVI ALLA REALIZZAZIONE DELLA GALLERIA SCOLMATRICE DEL TORRENTE BISAGNO IN COMUNE DI GENOVA

PROGETTO ESECUTIVO — N° Progr. ---- — Codice elaborato BIS2E - R - OST01 -SZ02- 0

Oggetto della tavola:
OPERE IN SOTTERRANEO
SISTEMAZIONI IMBOCCO CANTIERE EX-CANILE
PARATIA DI IMBOCCO
Fase costruttiva - sezioni

Scala 1:200

Data NOVEMBRE 2017

Codice FILE BIS2E-R-OST01-SZ02-0.DWG

I DISEGNI E LE INFORMAZIONI IN ESSI CONTENUTE SONO PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA STRUTTURA COMMISSARIALE E NON POSSONO ESSERE MODIFICATI, RIPRODOTTI, RESI PUBBLICI O UTILIZZATI PER USI DIFFERENTI DA QUELLI PER CUI SONO STATI REDATTI, SALVO AUTORIZZAZIONE SCRITTA.