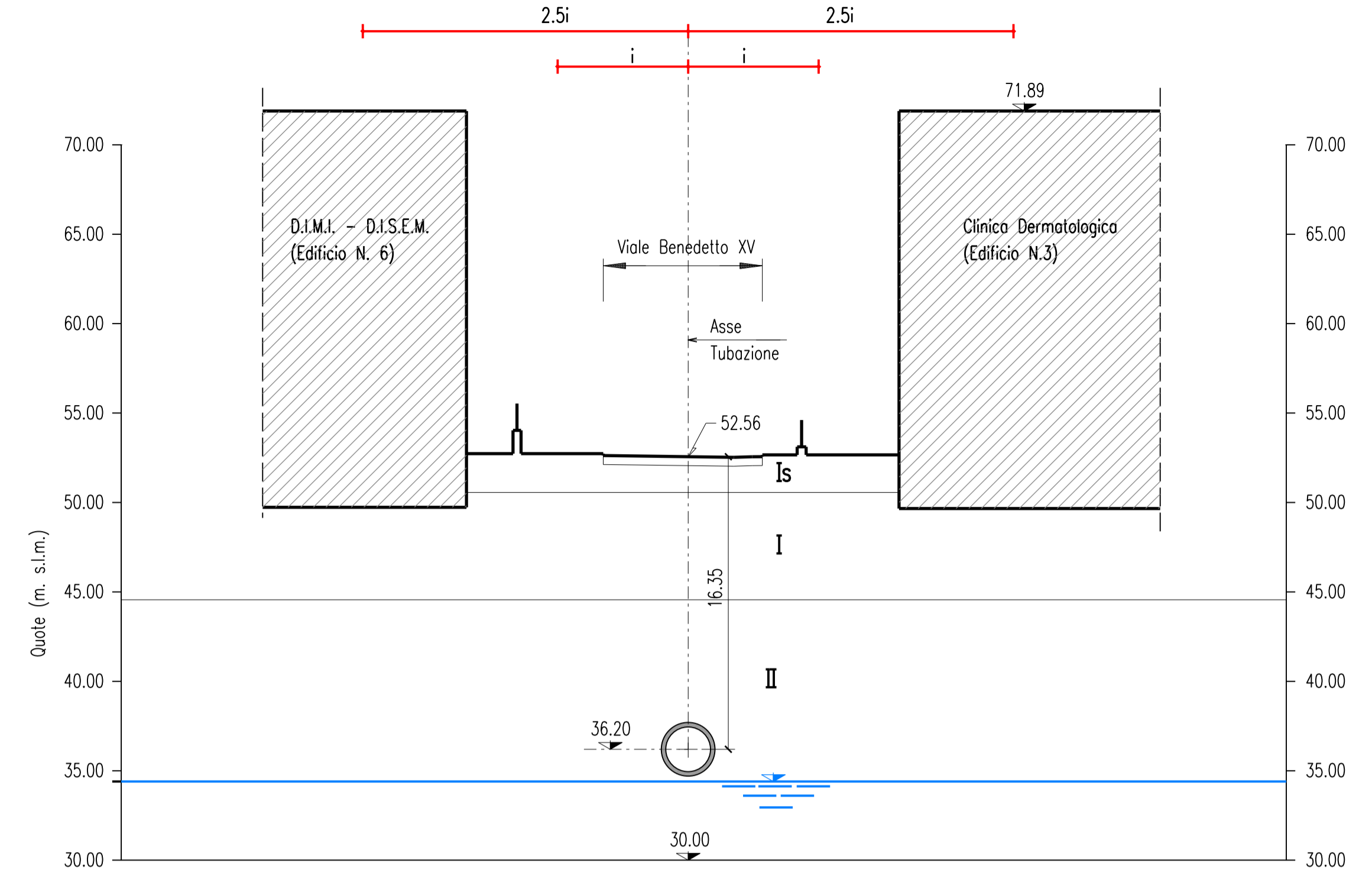


LEGENDA

Zo (m)	Copertura al piano dei centri	B (m)	Estensione edificio nel bacino di subsidenza
i (m)	Punto di flesso	B _H / B _S (m)	Estensione edificio in Hogging/Sagging
2.5i (m)	Massima estensione di mezzo bacino di subsidenza	E/G	Rigidità edificio
V _L (%)	Volume perso	Δ _S / B _S o Δ _H / B _H (%)	Rapporto di inflessione in Hogging/Sagging
Svmax (mm)	Massimo spostamento verticale in asse galleria	ε _{LM} (%)	Massima deformazione di trazione
H (m)	Altezza edificio	C.D.	Classe di danno (Burland 1997)

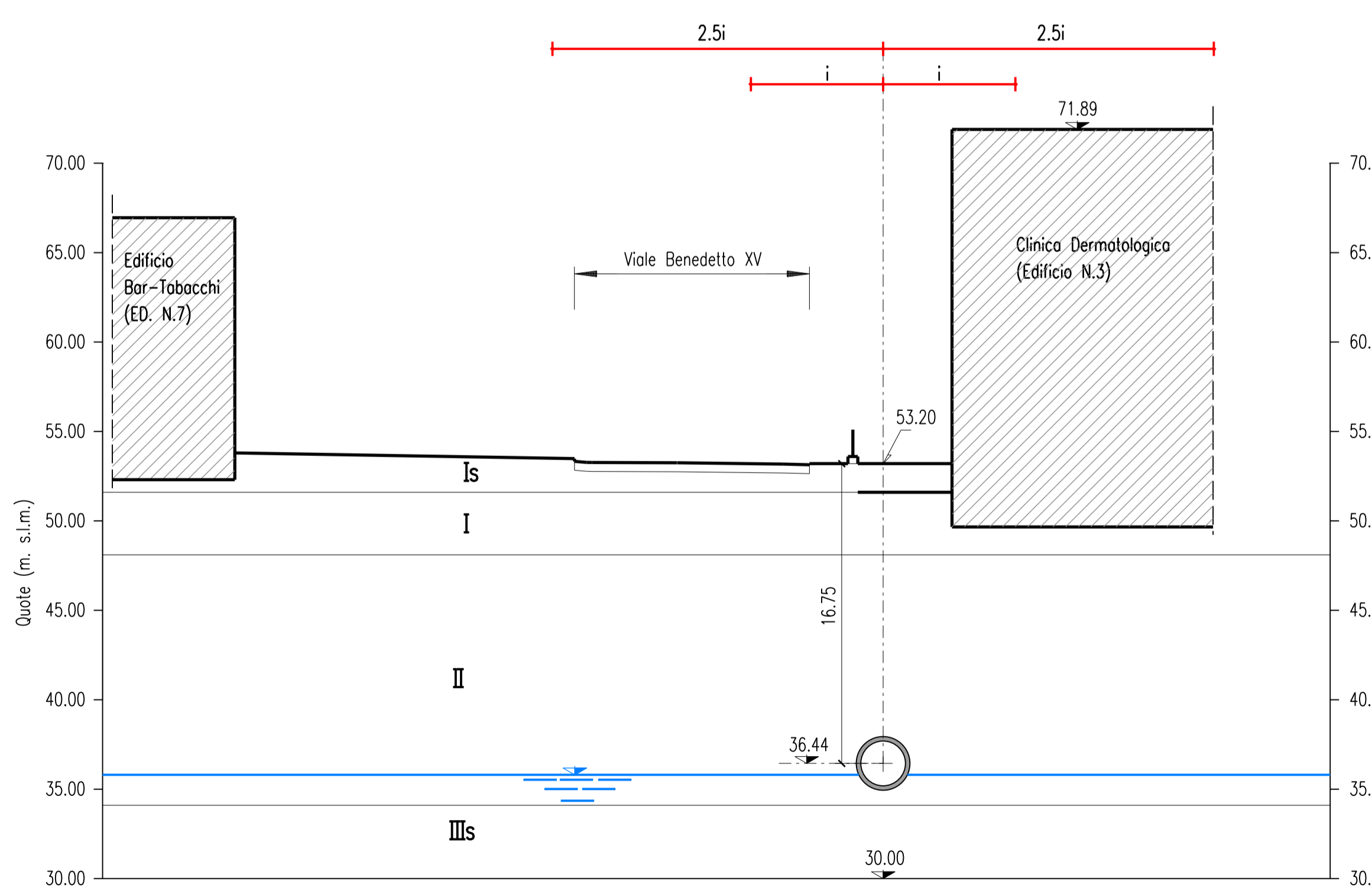
Nota : V_L assunto considerando assenza di sostegno al fronte e al cavo per simulare condizione peggiore possibile in caso di malfunzionamento fresa o perdita improvviso fluido di perforazione al fronte.

Sezione 5 - Progr. 2+07.15

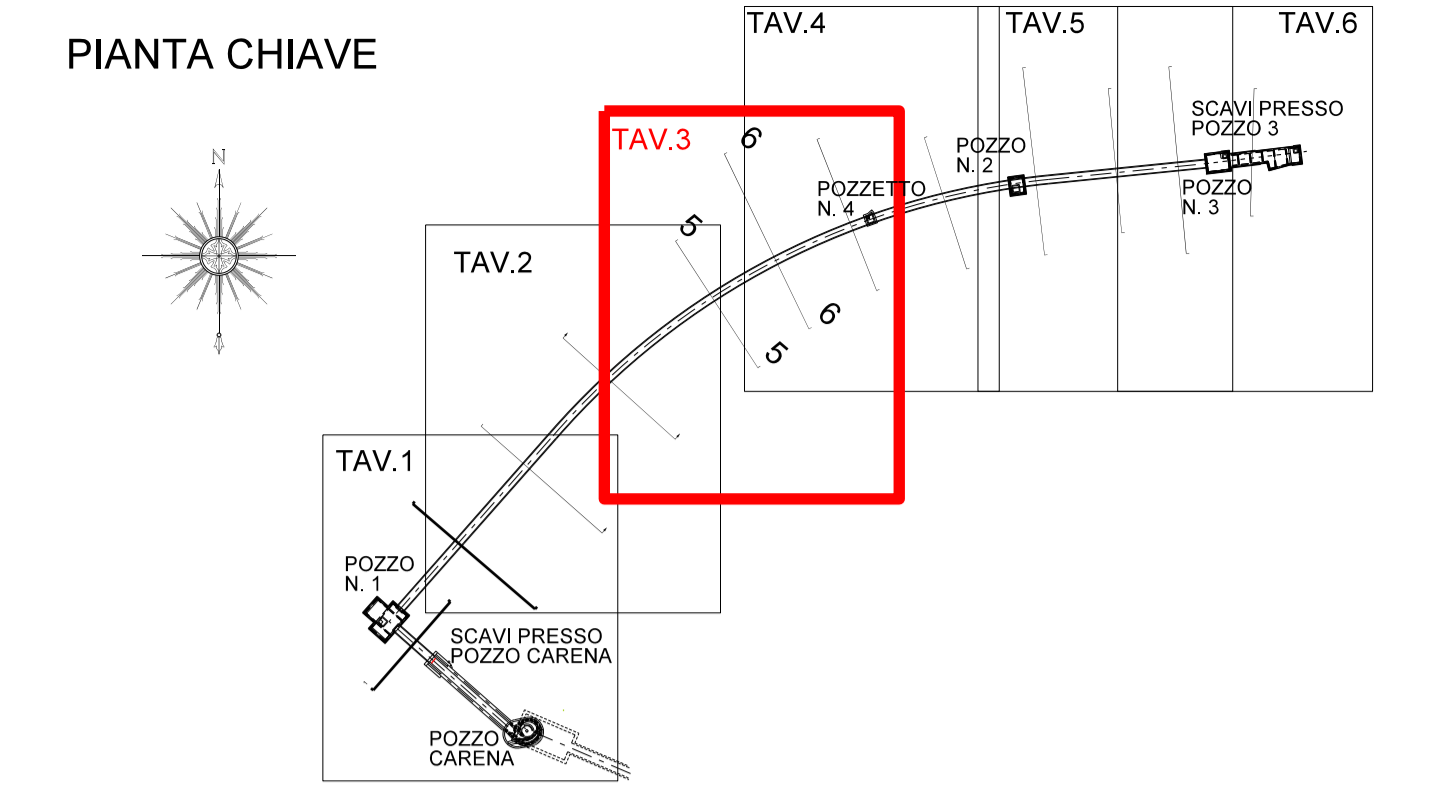


BACINO DI SUBSIDENZA	EDIFICIO INTERFERITO (N. 6)	EDIFICIO INTERFERITO (N. 3)	CLASSE DI DANNO	
Zo (m)	16.35	H (m) 15.0	H (m) 15.0	Δ _S /B _S (%) 0.004
i (m)	7.30	B (m) 6.0	B (m) 6.6	ε _{LM} (%) 0.018
2.5i (m)	18.2	B _H (m) 6.0	B _H (m) 6.6	C.D. 0 (danno trascurabile)
V _L (%)	1.80	B _S (m) -	B _S (m) -	Δ _H /B _H (%) 0.004
Svmax (mm)	7.4	E/G	E/G	ε _{LM} (%) 0.02
				C.D. 0 (danno trascurabile)

Sezione 6 - Progr. 2+31.53



BACINO DI SUBSIDENZA	EDIFICIO INTERFERITO (N. 3)	CLASSE DI DANNO	
Zo (m)	16.75	H (m) 15.0	Δ _S /B _S (%) 0.002
i (m)	7.4	B (m) 15.0	ε _{LM} (%) 0.005
2.5i (m)	18.5	B _H (m) 11.0	C.D. 0 (danno trascurabile)
V _L (%)	1.80	B _S (m) 4.0	Δ _H /B _H (%) 0.007
Svmax (mm)	7.3	E/G	ε _{LM} (%) 0.02
			C.D. 0 (danno trascurabile)



LEGENDA

UNITA' STRATIGRAFICHE

- I** RIPIRTO (RECENTE): MATERIALE ETEROGENEO COSTITUITO DA LIMO ARGILLOSO E GHIAIA CON SABBIA, CONSISTENTE. PRESENZA DI FRAMMENTI DI COTTO E DI VETRO.
- I_S** PORZIONE SUPERIORE DELL'UNITA' I CON PREVALENZA DELLA FRAZIONE GHIAIOSO -SABBIOSA
- II** ARGILLE DI ORTOVERO (PLIOCENE INFERIORE): LIMO CON ARGILLA MARNOSO, DA MOLTO CONSISTENTE A COMPATTO. COLORE GRIGIO O GRIGIO AZZURRO. PRESENZA DI SOTTILI LIVELLI SABBIOSI IRREGOLARMENTE DISTRIBUITI.
- III** FLYSCH DI MONTE ANTOLA (CAMPANIANI SUP.): CALCARI MARNOSI IN STRATI DI SPESSORE DECIMETRICO FINO A 1-2 m CON INTERCALAZIONI DI MARNE CALCAREE ED ARGILLITI. GRADO DI FATTURAZIONE MEDIO (ROD = 40+70%)
- III_S** PORZIONE SUPERIORE DELL'UNITA' III A MAGGIORE GRADO DI FRATTURAZIONE ED ALTERAZIONE (ROD = 10+30 %) CON RIEMPIMENTO FINE DEI GIUNTI.

LIVELLO PIEZOMETRICO

LIMITE UNITA' STRATIGRAFICA

BACINO DI SUBSIDENZA

- LIMITE ESTERNO
- PUNTO DI FLESSO
- TRACCIA DI SEZIONE DI STUDIO BACINO DI SUBSIDENZA

NOTE

- LE DIMENSIONI SONO IN m SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO
- LE QUOTE SONO IN m. s.l.m.

0 5 10 15 20 25m

0	02/2017	Emissione	Bertoli	Smorgon	Venturini
Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato

COMUNE DI GENOVA

OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO NOCE
NEL TRATTO COMPRESO TRA LA SCUOLA
D'INFANZIA DELLA REPETTO IN SALITA SUPERIORE
DELLA NOCE ED IL POZZO CARENA MEDIANTE
REALIZZAZIONE DI UNA GALLERIA BY-PASS

**AREA TECNICA - DIREZIONE OPERE
IDRAULICHE E SANITARIE**

Dirigente **Ing. Stefano PINASCO**

PROGETTISTI:
A.T.I.
TECHNITAL S.p.A. (Capogruppo mandataria)
STUDIO MAJONE INGEGNERI ASSOCIATI
SGI STUDIO GALLI INGEGNERIA S.r.l.

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO:
Ing. Stefano PINASCO

Staff tecnico
TECHNITAL S.p.A. (Capogruppo mandataria)
Ing. S. Venturini

STUDIO MAJONE INGEGNERI ASSOCIATI
Ing. D. Cerlini - Ing. M. Ferrari

SGI STUDIO GALLI INGEGNERIA S.r.l.
Ing. A. Galli

Oggetto della tavola
**STRUTTURE
BY-PASS RIO NOCE E OPERE IN VIA SALITA
SUPERIORE DELLA NOCE**

Elaborato
TECHNITAL S.p.A.

Dott. Ing. Simone Venturini

Scala
1 : 250

Data
Febbraio 2017

Progetto Esecutivo
Tavola N° **PE.DS.283**

Codice GULP
12383

Codice Commessa Precedente
DSU100

Revisione
0

I DISEGNI E LE INFORMAZIONI IN ESSI CONTENUTE SONO PROPRIETA' ESCLUSIVA DEL COMUNE DI GENOVA E NON POSSONO ESSERE MODIFICATE, RIPRODOTTE, RESS PUBLICI O UTILIZZATE PER CUI SONO STATI REDATTI, SALVO AUTORIZZAZIONE SCRITTA.