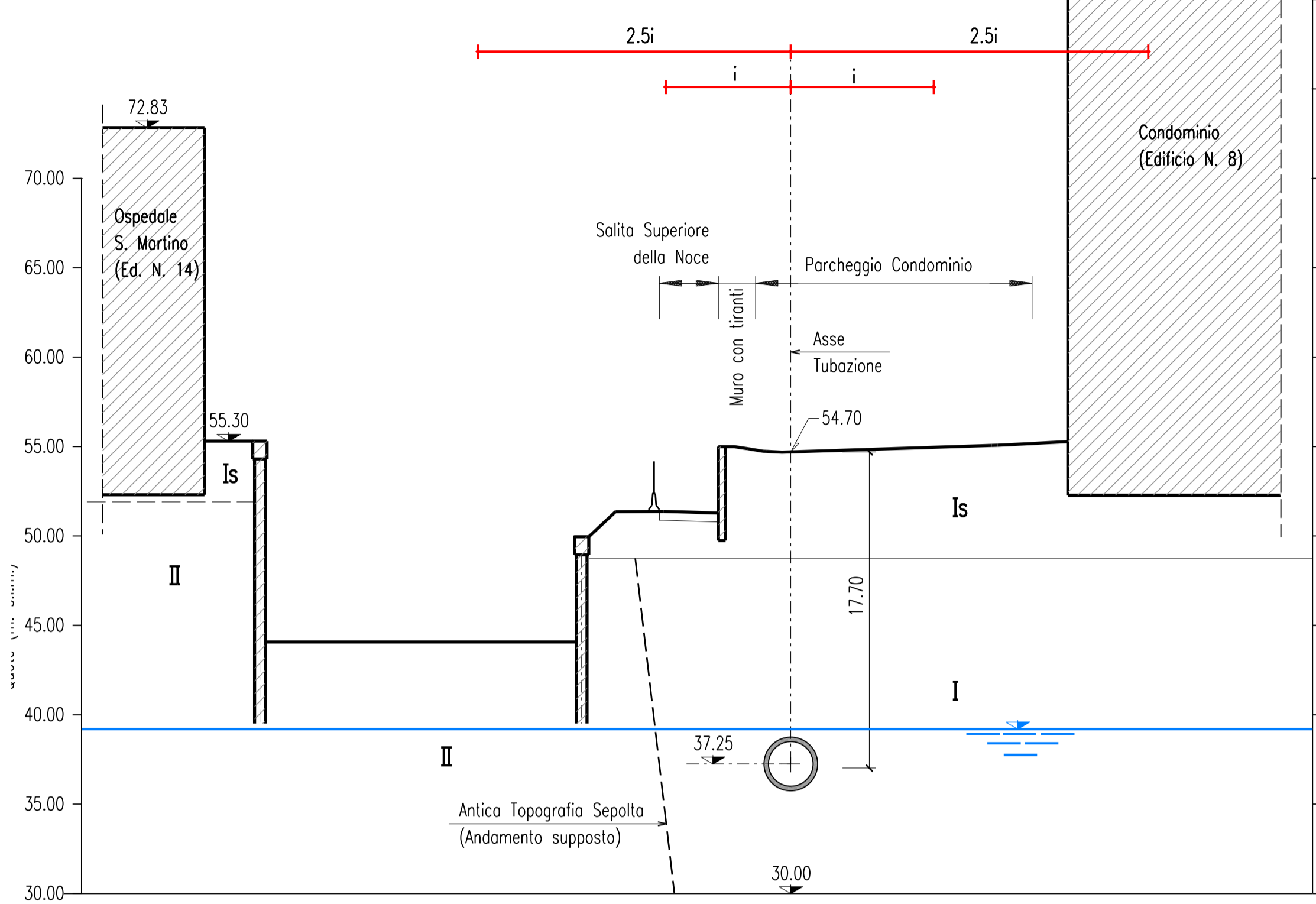
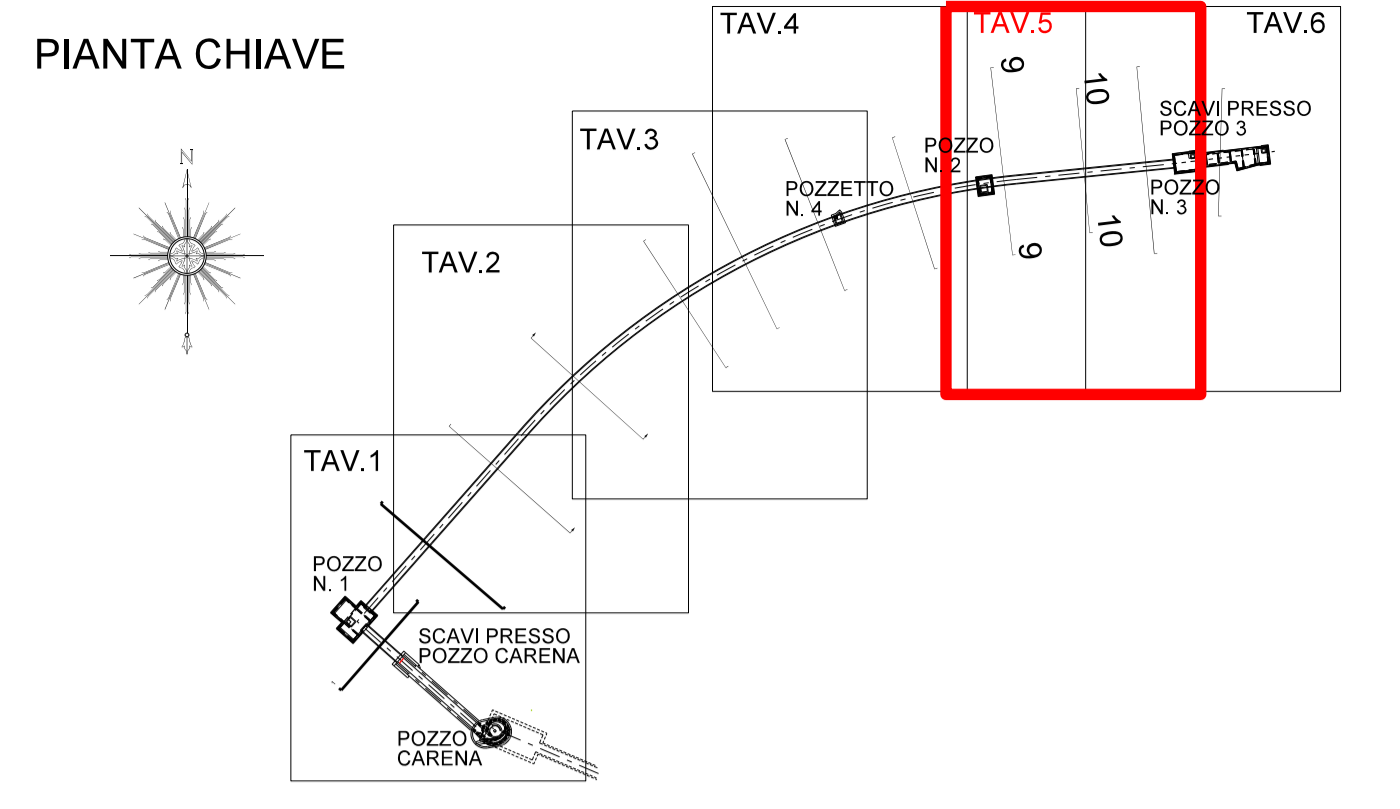


Sezione 9 - Progr. 3+21.974

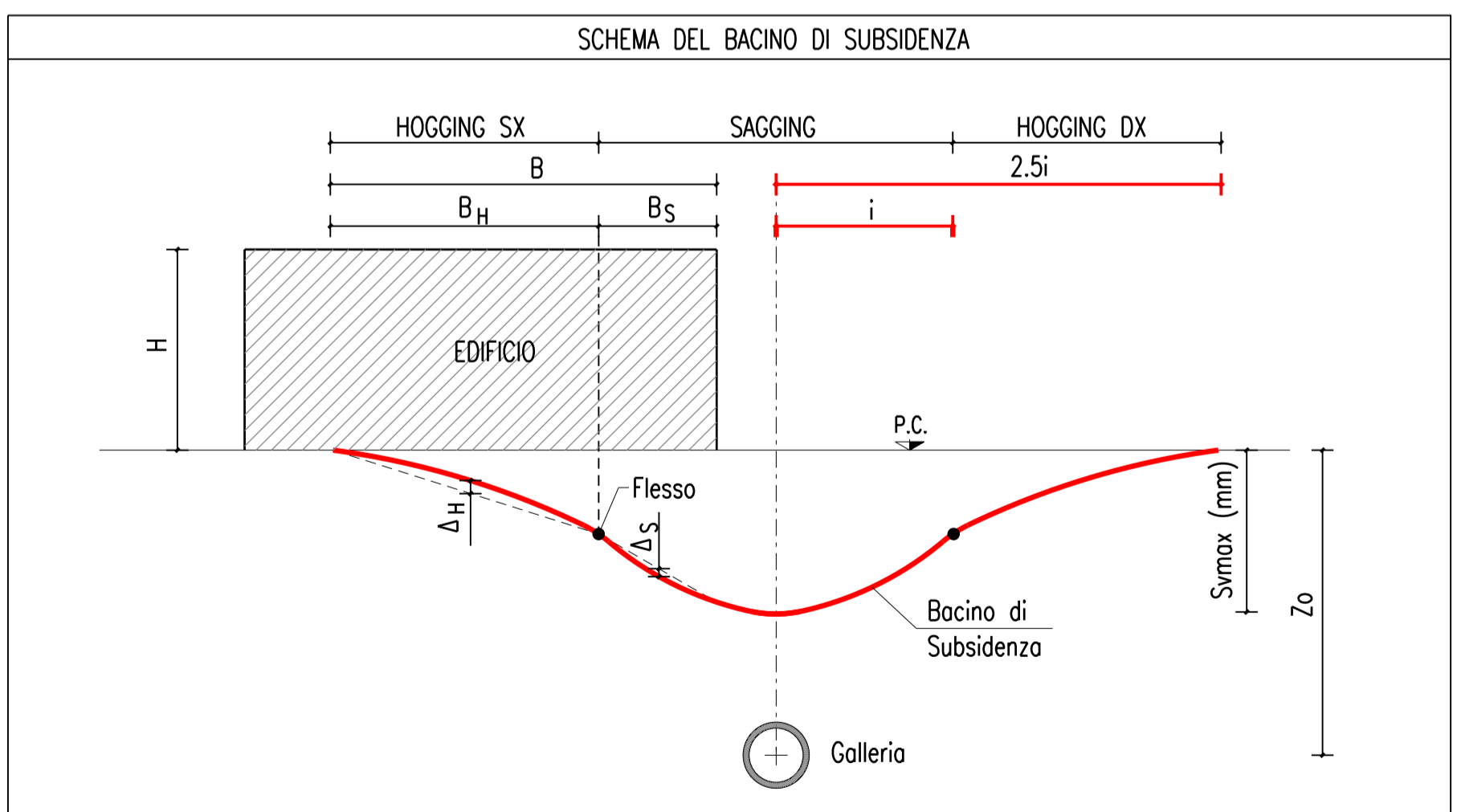


| BACINO DI SUBSIDENZA | | EDIFICIO INTERFERITO (N. 8) | | CLASSE DI DANNO | |
|----------------------|-------|-----------------------------|------|----------------------|------------------------|
| Zo (m) | 17.70 | H (m) | 25.0 | Δ_S/B_S (%) | - |
| i (m) | 8.0 | B (m) | 5.0 | ϵ_{LIM} (%) | - |
| 2.5i (m) | 20.0 | B _H (m) | 5.0 | C.D. | - |
| V _L (%) | 5.0 | B _S (m) | - | Δ_H/B_H (%) | 0.006 |
| Svmax (mm) | 18.8 | E/G | 12.5 | ϵ_{LIM} (%) | 0.037 |
| | | | | 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 (CAMPANIANO 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.

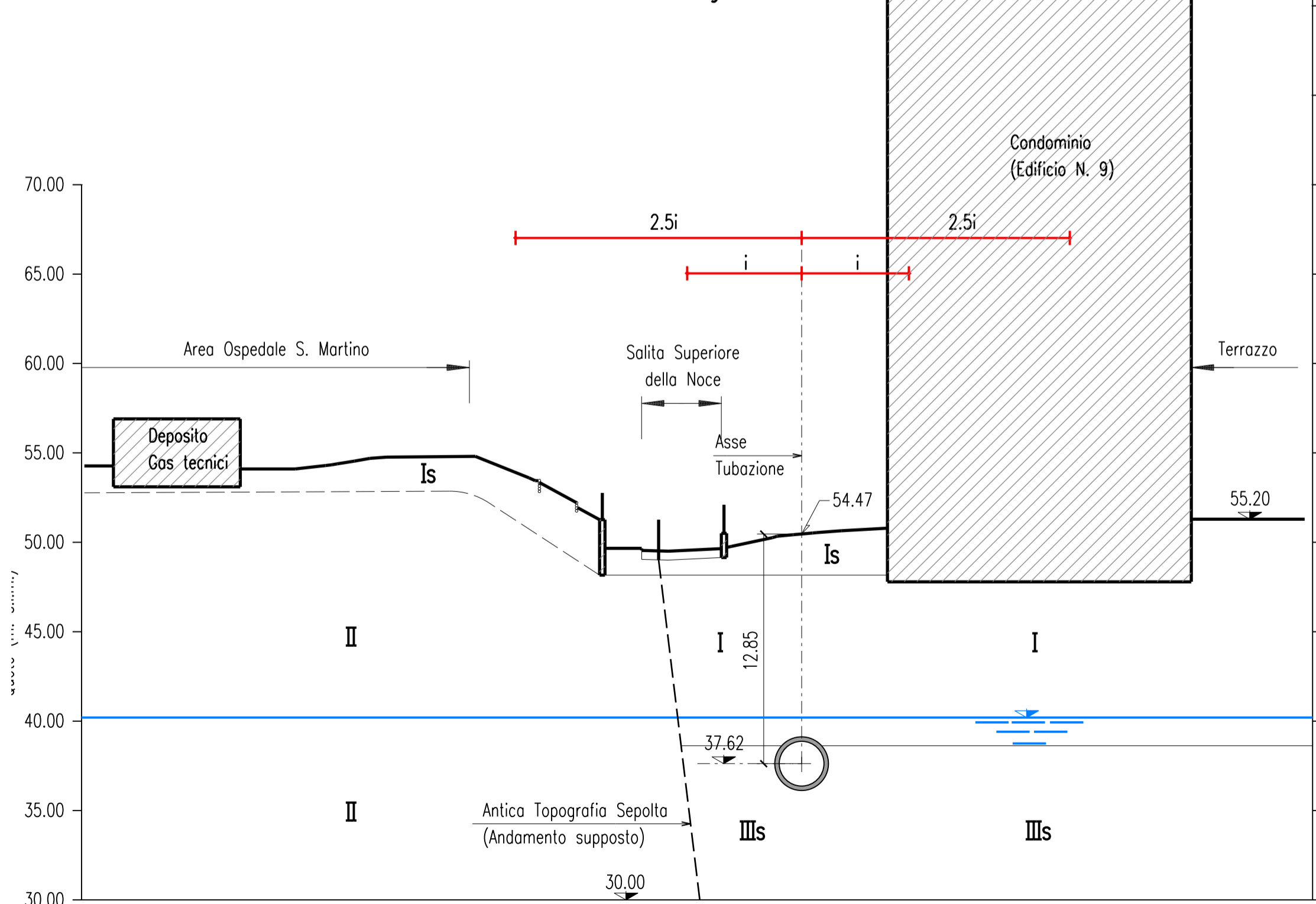


LEGENDA

| Parametro | Descrizione | Parametro | Descrizione |
|--------------------|--|-------------------------------------|--|
| 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) | Massimo 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_{LIM} (%) | 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 improvvisa fluido di perforazione al fronte.

Sezione 10 - Progr. 3+48.63



| BACINO DI SUBSIDENZA | | EDIFICIO INTERFERITO (N. 9) | | CLASSE DI DANNO | |
|----------------------|-------|-----------------------------|------|----------------------|------------------------|
| Zo (m) | 12.85 | H (m) | 25.0 | Δ_S/B_S (%) | 0.002 |
| i (m) | 6.0 | B (m) | 10.5 | ϵ_{LIM} (%) | 0.009 |
| 2.5i (m) | 15.0 | B _H (m) | 9.0 | C.D. | 0 (danno trascurabile) |
| V _L (%) | 5.0 | B _S (m) | 1.5 | Δ_H/B_H (%) | 0.03 |
| Svmax (mm) | 25.5 | E/G | 12.5 | ϵ_{LIM} (%) | 0.074 |
| | | | | C.D. | 1 (danno molto lieve) |

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

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.285**

Codice GULP
12383

Codice Commessa Precedente
DSU100

Revisione
0