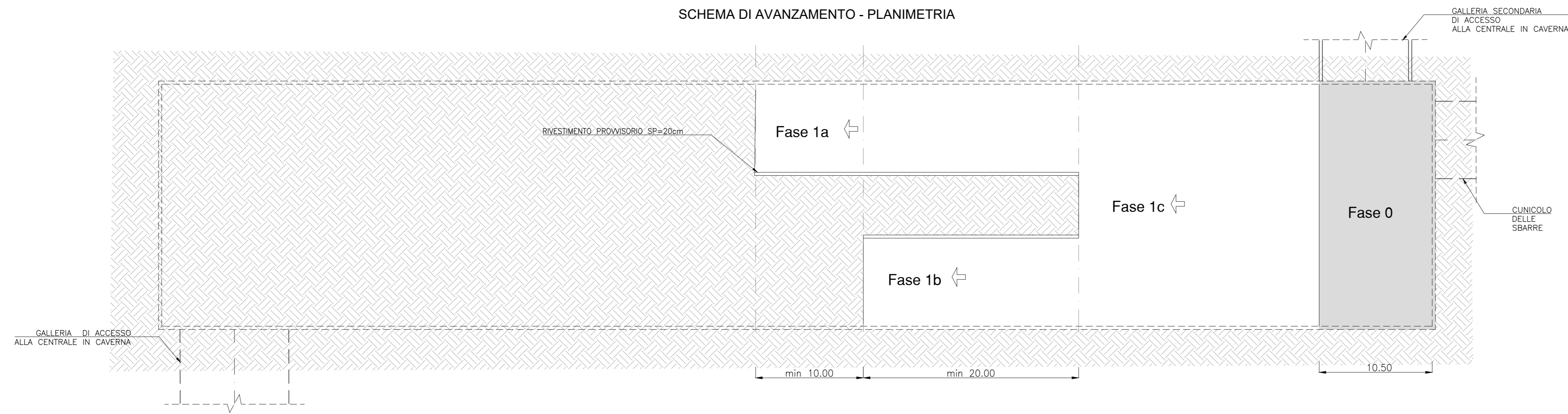
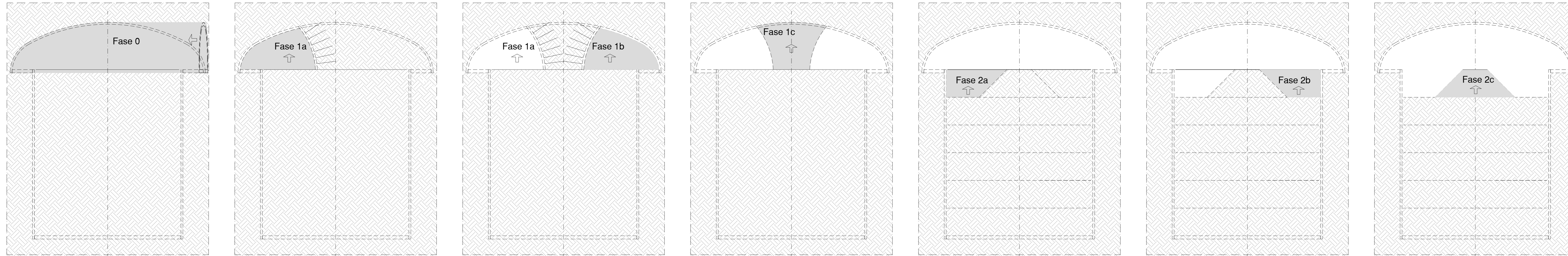


FASI DI SCAVO  
SCALA 1:200  
SCHEMA DI AVANZAMENTO - PLANIMETRIA



SCHEMA DI AVANZAMENTO - SEZIONI

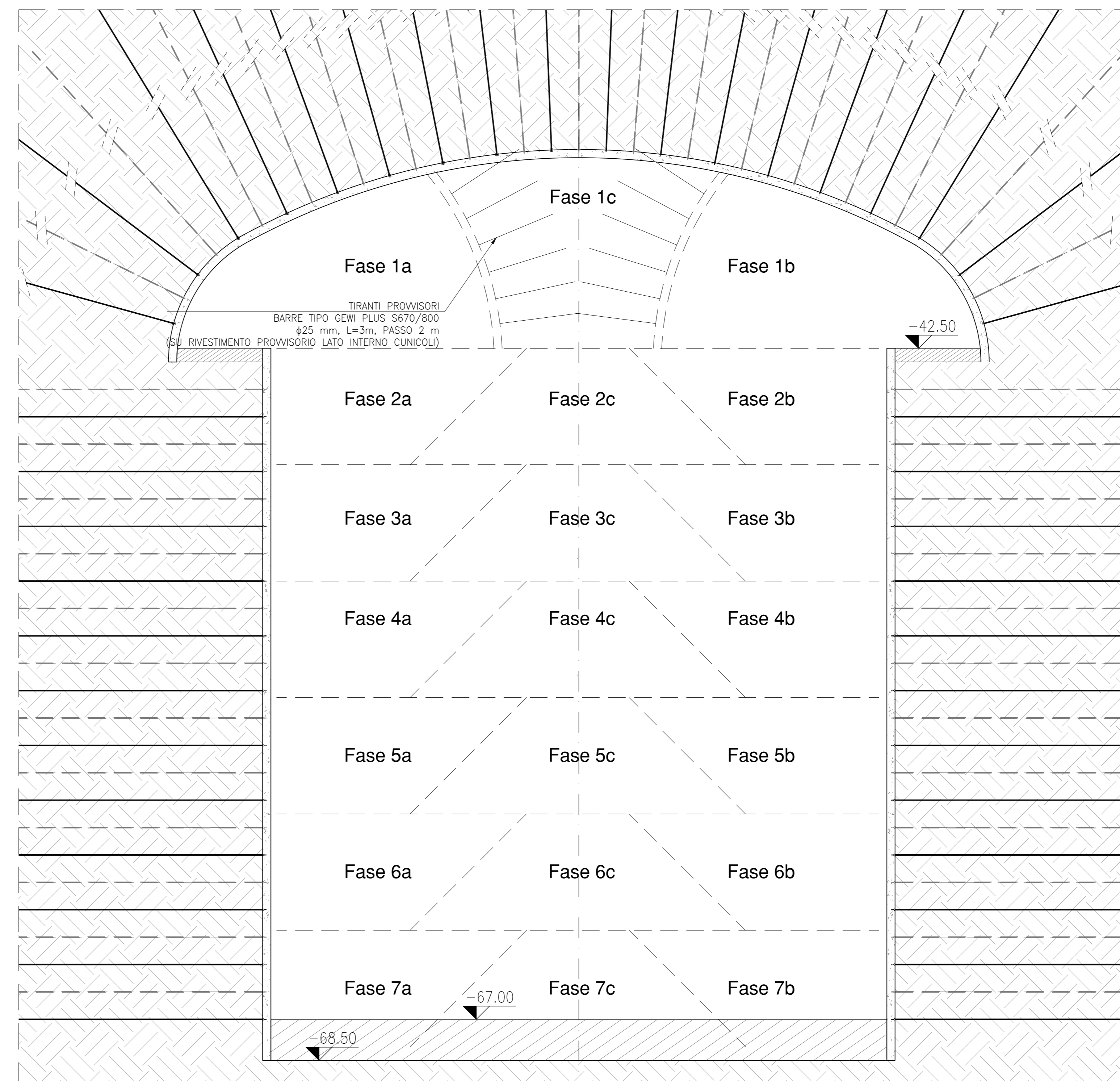


CENTRALE IN CAVERNA: FASI ESECUTIVE

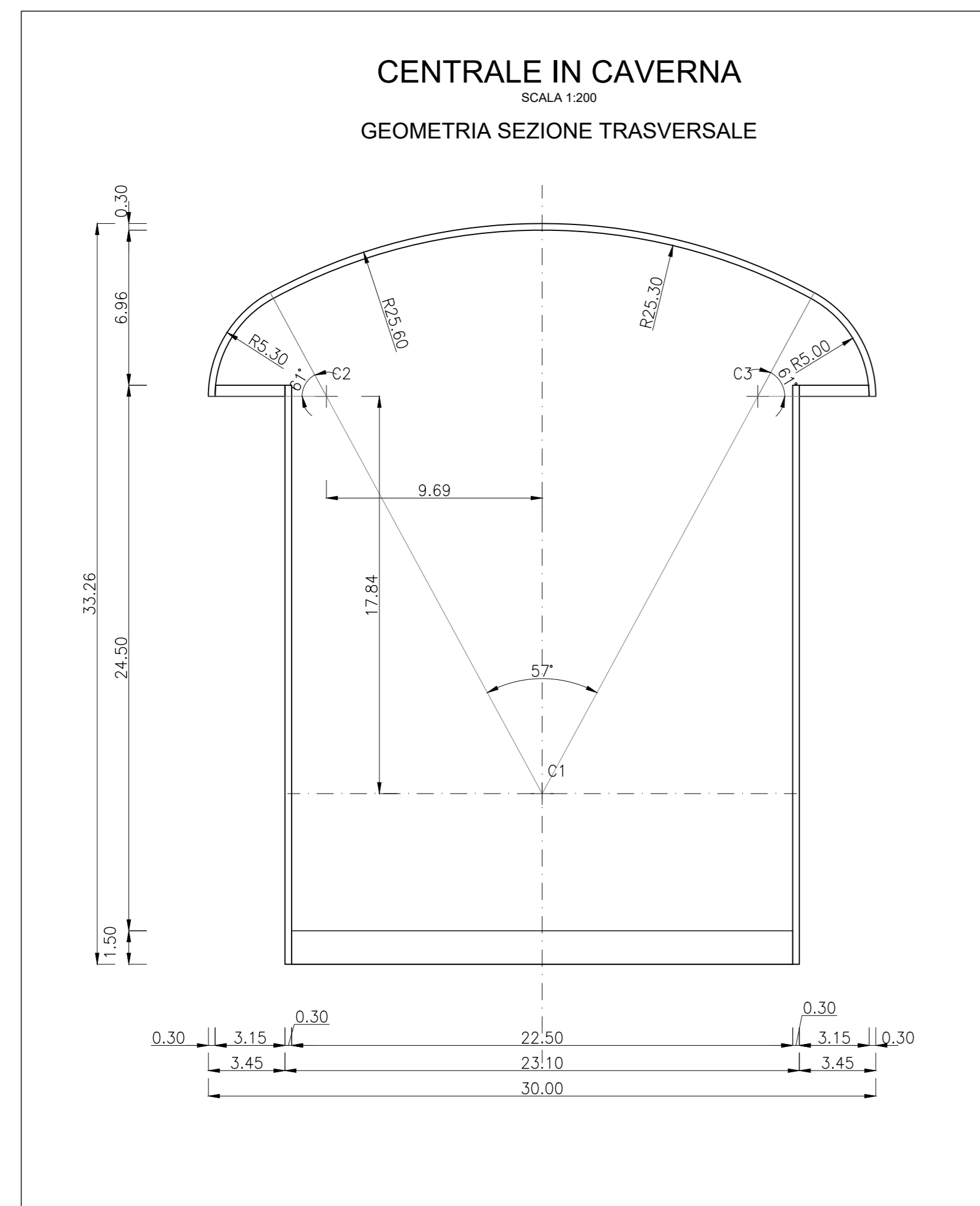
- FASE 0 - LE FASI ESECUTIVE DI SCAVO DELLA CENTRALE IN CAVERNA SONO PRECEDUTE DALLO SCAVO DELLA GALLERIA SECONDARIA DI ACCESSO ALLA CENTRALE, LA QUALE HA ORIGINE NELLA CAVERNA POSTA AL DI SOTTO DEL POZZO DELLE SBARRE.
- FASE 1 - LO SCAVO DELLA CAVERNA VIENE REALIZZATO CON SEZIONE PARZIALIZZATA PER AVANZAMENTO CON CUNICOLI LATERALI (FASI 1a E 1b) E SUCCESSIVO SCAVO DEL NUCLEO CENTRALE (FASE 1c) SECONDO LE SEGUENTI MODALITA':
  - IL FRONTE DI SCAVO DELLA FASE 1b DOVRA' ESSERE ARRETRATO DI UNA DISTANZA MINIMA PARI A 10m RISPETTO AL FRONTE DI SCAVO DELLA SEZIONE 1c;
  - IL FRONTE DI SCAVO DELLA FASE 1c DOVRA' ESSERE ARRETRATO DI UNA DISTANZA MINIMA PARI A 20m RISPETTO AL FRONTE DI SCAVO DELLA SEZIONE 1b;
- LA REALIZZAZIONE DELLA FASE 1 PROSEGUE FINO AL COMPLETAMENTO DELLO SCAVO DELL'INTERO LIVELLO DELLA CENTRALE.
- FASE 2 A 2 A 7 - PER OGNI LIVELLO DI SCAVO VENGONO RIPETUTE LE FASI Xa, Xb E Xc CON MODALITA' ANALOGHE ALLA FASE 1 FINO AL COMPLETAMENTO DELLO SCAVO DELL'INTERA CAVERNA.

NOTA: LE LUNGHEZZE DI AVANZAMENTO DEI SINGOLI CAMPI DI SCAVO ED I TEMPI DI POSA DELLE STRUTTURE DI SOSTEGNO DOVRANNO ESSERE DEFINITI IN SEDE DI PROGETTO ESECUTIVO E CONFERMATI IN FUNZIONE DELLE CARATTERISTICHE DELL'AMMASSO ROCCIOSO EFFETTIVAMENTE RISCOTRATE IN SITO.

FASI DI SCAVO  
SCALA 1:100  
SEZIONE



CENTRALE IN CAVERNA  
SCALA 1:200  
GEOMETRIA SEZIONE TRASVERSALE



| CARATTERISTICHE MATERIALI CENTRALE IN CAVERNA |  |
|---|--|
| <b>CALCESTRUZZO PROIETTATO</b>                | Classe C32/40 FIBROREINFORZATO<br>FIBRE CON BASSO CONTENUTO DI CARBONIO<br>- in filo di acciaio trafilato a freddo $\phi > 0,5$ mm<br>- resistenza a trazione $> 700$ N/mm <sup>2</sup><br>- rapporto di aspetto $f/a$ compresa tra 50 e 80<br>- dosaggio in fibre 30 kg/m <sup>3</sup><br>- energia assorbita $\geq 500$ Joule (da prove di punzonamento) |
| <b>BULLONI DI ANCORAGGIO PROVVISORI</b>       | Bulloni tipo Gevplus S670/800<br>- carico di rottura $> 800$ kN<br>- carico di snervamento $> 670$ kN  |
| <b>BULLONI DI ANCORAGGIO DEFINITIVI</b>       | Bulloni tipo Dwidag Y1050H<br>- carico di rottura $> 1050$ kN<br>- carico di snervamento $> 950$ kN  |
| <b>CALCESTRUZZO PER GETTI IN OPERA</b>        | Classe C32/40<br>ARMIATURE IN SBARRE<br>- acciaio B450C  |

"FAVAZZINA"

Impianto di accumulo idroelettrico mediante pompaggio ad alta flessibilità

Comune di Scilla (RC)

|   |   |  |
|---|---|--|
| COMITENTE<br><b>EDISON</b><br>EDF GROUP | COORDINAMENTO / MANDANTE<br><b>FROSIO</b><br>NEXT | PROGETTAZIONE GEOTECNICA / MANDATARIA<br><b>GEODES</b><br>Piazza A. Saffi n. 124 - 50135 FIRENZE<br>Tel. +39 055 660020 - 66001000<br>E-mail: info@geodes.it |
|---|---|--|

|  |                       |                     |                                   |
|--|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|
| TITOLO ELABORATO<br><b>Centrale in Caverna</b><br><b>Sezioni</b><br><b>Fasi di Scavo</b> | SCALA<br><b>1:100</b> | DATA<br><b>1422</b> | PROGETTO<br><b>1422-H-GD-D-02</b> |
|--|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|

| REV | PRIMA EMISSIONE | DESCRIZIONE | DATA | REDAZIONE | VERIFICATO | APPROVATO |
|-----|-----------------|-------------|------|-----------|------------|-----------|
| 1   |                 |             |      |           |            |           |
| 2   |                 |             |      |           |            |           |
| 3   |                 |             |      |           |            |           |
| 4   |                 |             |      |           |            |           |
| 5   |                 |             |      |           |            |           |
| 6   |                 |             |      |           |            |           |
| 7   |                 |             |      |           |            |           |
| 8   |                 |             |      |           |            |           |
| 9   |                 |             |      |           |            |           |
| 10  |                 |             |      |           |            |           |
| 11  |                 |             |      |           |            |           |
| 12  |                 |             |      |           |            |           |
| 13  |                 |             |      |           |            |           |
| 14  |                 |             |      |           |            |           |
| 15  |                 |             |      |           |            |           |
| 16  |                 |             |      |           |            |           |
| 17  |                 |             |      |           |            |           |

Questo disegno non può essere riprodotto, né utilizzato altrove, né ceduto a terzi in tutto o in parte senza il consenso scritto degli autori.