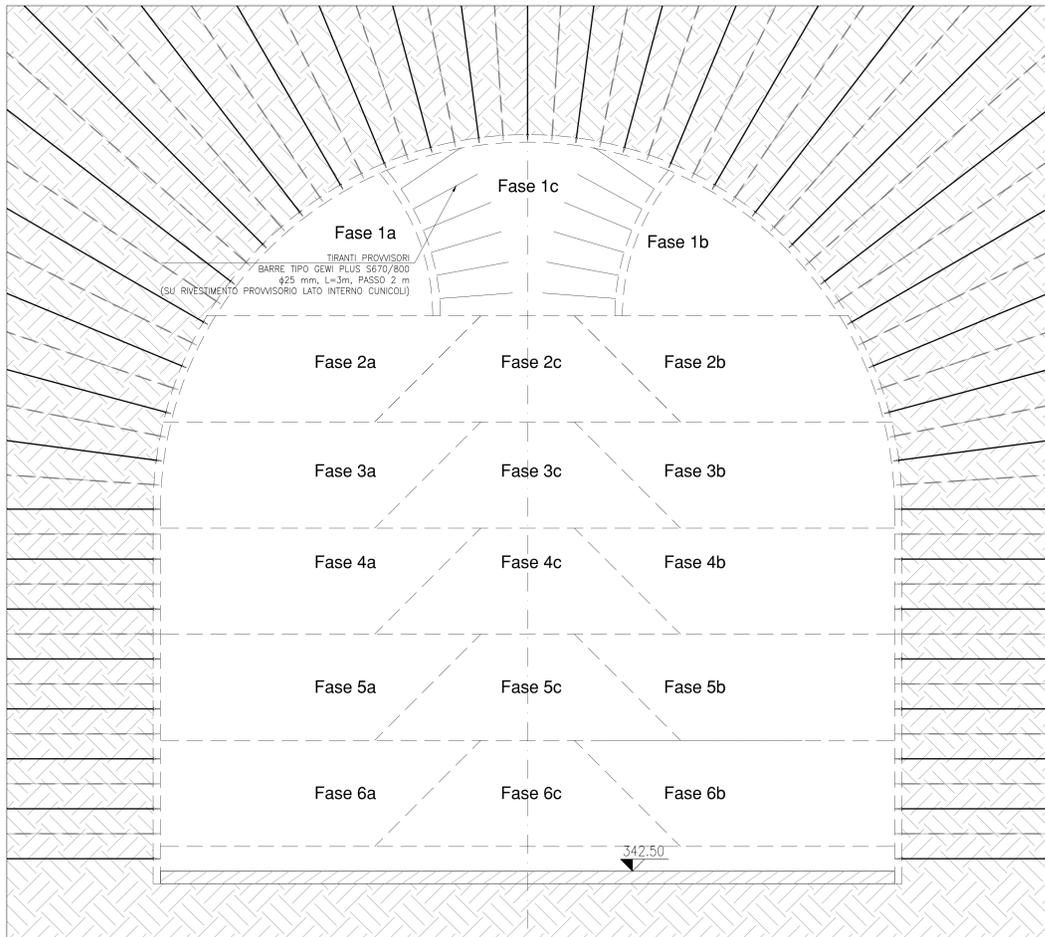


FASI DI SCAVO

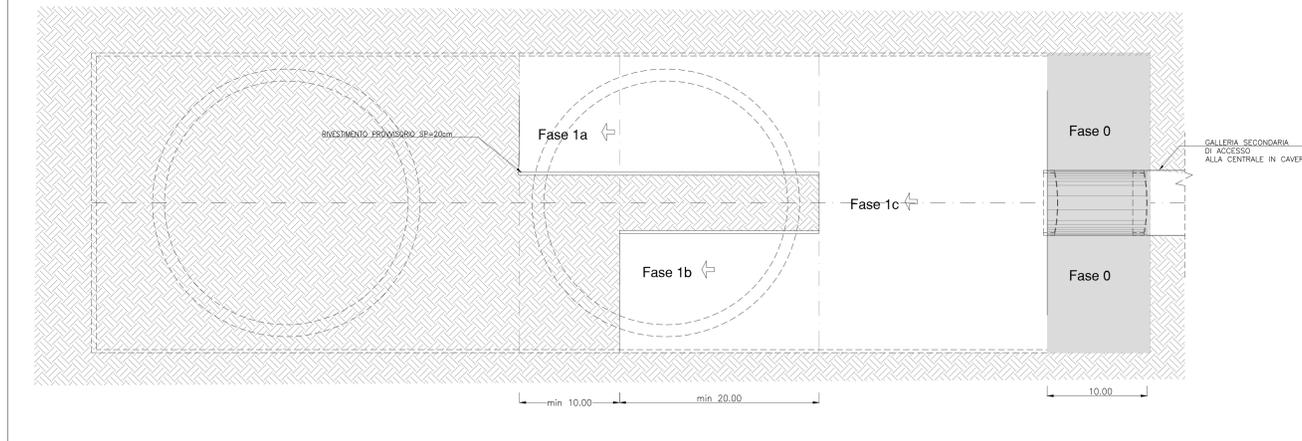
SEZIONE



FASI DI SCAVO CAVERNA CENTRALE

SCALA 1:250

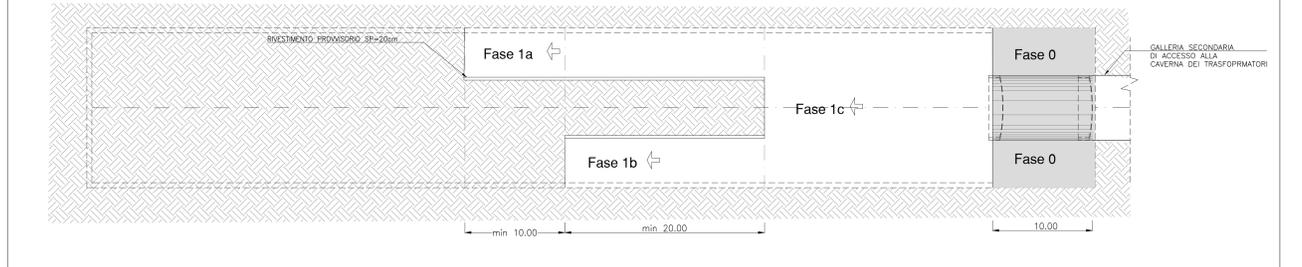
SCHEMA DI AVANZAMENTO - PLANIMETRIA



FASI DI SCAVO CAVERNA TRASFORMATORI

SCALA 1:250

SCHEMA DI AVANZAMENTO - PLANIMETRIA



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 CHE NEL TRATTO TERMINALE, PER UNA LUNGHEZZA PARI A 10 m ALL'INTERNO DELLA CAVERNA, VERRÀ ALLARGATA FINO A RAGGIUNGERE LA LARGHEZZA DELLA CALOTTA DELLA CAVERNA.
- FASE 1 - PARTENDO DAL TRATTO DELLA GALLERIA SECONDARIA DI ACCESSO ALLARGATO DURANTE LA FASE PRECEDENTE, LO SCAVO DELLA CAVERNA VIENE REALIZZATO CON SEZIONI PARZIALIZZATE PER AVANZAMENTO CON CUNICOLI LATERALI (FASE 1a E 1b) E SUCCESSIVO SCAVO DEL NUCLEO CENTRALE (FASE 1c) SECONDO LE SEGUENTI MODALITÀ:
  - IL FRONTE DI SCAVO DELLA FASE 1b DOVRÀ ESSERE ARRETRATO DI UNA DISTANZA MINIMA PARI A 10m RISPETTO AL FRONTE DI SCAVO DELLA SEZIONE 1a;
  - IL FRONTE DI SCAVO DELLA FASE 1c DOVRÀ 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 DA 2 A 6 - PER OGNI LIVELLO DI SCAVO VENGONO RIPETUTE LE FASI Xa, Xb E Xc CON MODALITÀ ANALOGHE ALLA FASE 1 FINO AL COMPLETAMENTO DELLO SCAVO DELL'INTERA CAVERNA.

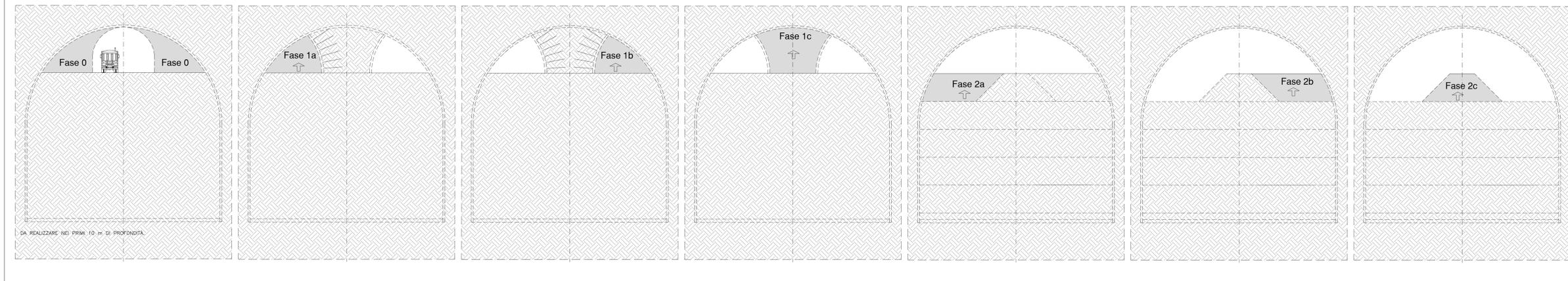
NOTE:

- 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.
- LO SCAVO DELLA CAVERNA TRASFORMATORI VERRÀ ESEGUITO CON MODALITÀ DEL TUTTO ANALOGHE A QUELLE DESCRITTE PER LA CENTRALE, E DOVRÀ INIZIARE DOPO IL COMPLETAMENTO DELLA CALOTTA DELLA CENTRALE.
- LO SCAVO DEI POZZI AVERRÀ SECONDO LO SCHEMA INDICATO IN FIGURA:
  - FASE A: SCAVO DEL POZZO 1 E POSA DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO;
  - FASE B: INIZIO SCAVO DEL POZZO 2.

CARATTERISTICHE MATERIALI CAVERNE

<b>CALCESTRUZZO PROGETTATO</b>
- classe C50/37 FIBRORINFORZATO
<b>FIBRE CON BASSO CONTENUTO DI CARBONIO</b>
- in filo di acciaio trafilato a freddo $\phi > 0,5$ mm
- resistenza a trazione $> 700$ N/mm <sup>2</sup>
- rapporto di aspetto 1/8 compreso tra 50 e 80
- dosaggio in fibre 30 kg/m <sup>3</sup>
- energia assorbita $\geq 500$ Joule (da prove di punzonamento)
<b>BULLONI DI ANCORAGGIO</b>
- Bulloni tipo Geowid S670/800
- carico di rottura $> 800$ kN
- carico di snervamento $> 670$ kN
- diametro nominale 25 mm
- Bulloni tipo Dwidag Y1050H
- carico di rottura $> 1050$ kN
- carico di snervamento $> 950$ kN
- diametro nominale 30 mm
<b>CALCESTRUZZO PER GETTI IN OPERA</b>
- classe C32/40
<b>ARMATURE IN BARRE</b>
- acciaio B450C

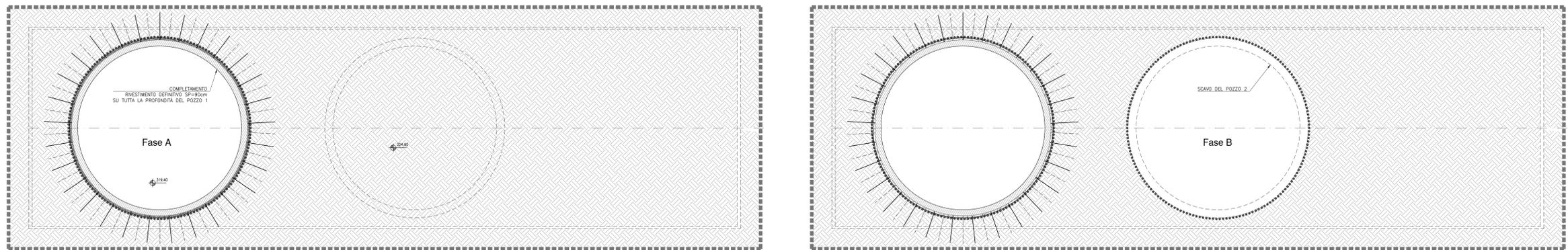
SCHEMA DI AVANZAMENTO - SEZIONI



FASI DI SCAVO POZZI IN CAVERNA CENTRALE

SCALA 1:250

SCHEMA DI AVANZAMENTO - PLANIMETRIA



"VILLAROSA"

Progetto di Impianto di Accumulo Idroelettrico

Comuni di Calascibetta, Enna e Villarosa (EN)

COMITENTE	EDISON EDF GROUP	COORDINAMENTO / MANDANTE	PROGETTAZIONE GEOTECNICA / MANDATARIA	GEODES
STRATEGIES FOR WATER	FROSIO NEXT	PROGETTAZIONE GEOTECNICA / MANDATARIA	PROGETTAZIONE GEOTECNICA / MANDATARIA	PROGETTAZIONE GEOTECNICA / MANDATARIA
TITOLO ELABORATO	Centrale in Caverna e Caverna Trasformatori		SCALA	1:100/250
Sezioni	Sezioni		COMMESSA	1388
Fasi Esecutive	Fasi Esecutive		CODIFICA DOCUMENTO	1388-G-GD-D-03-0
REV	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICATO
0	PRIMA EMISSIONE	Luglio 2022	PM	LV
1				
2				
3				
4				

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