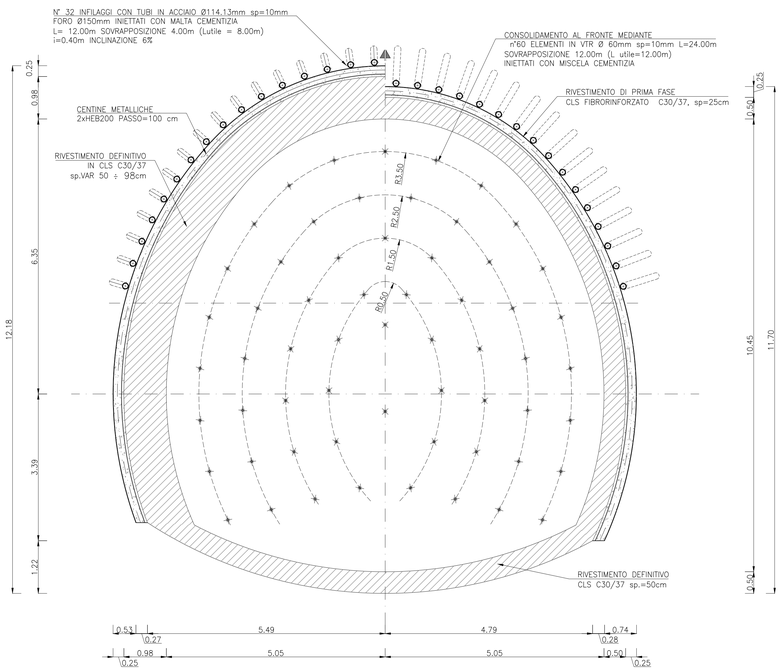
SEZIONE TIPO GC-Imb

SCALA 1:50

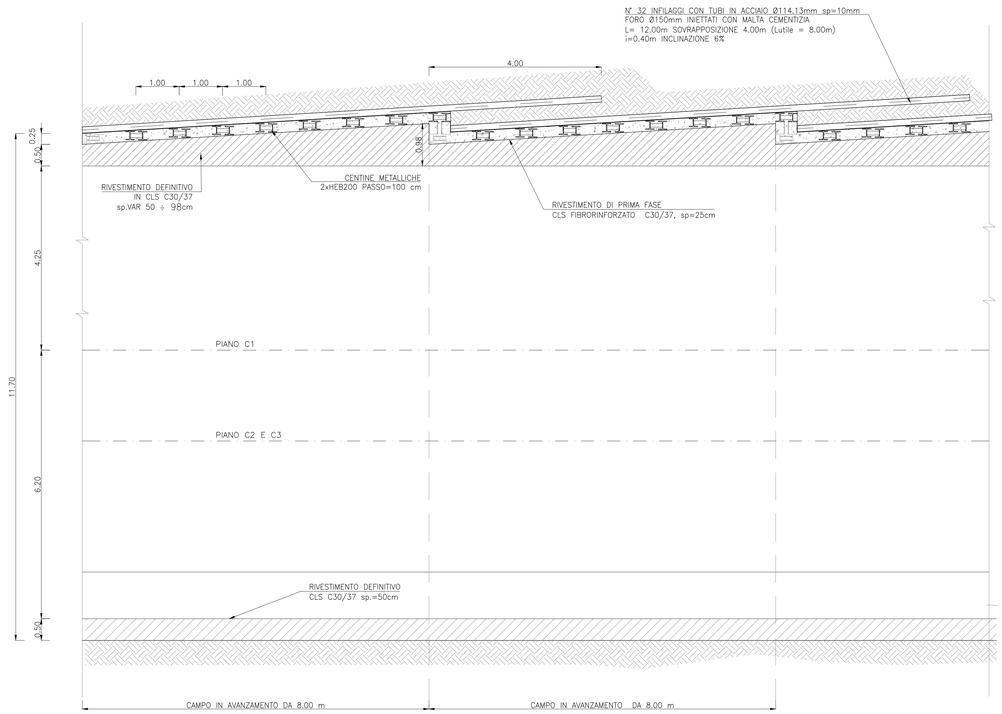
SEZIONE TRASVERSALE



SEZIONE TIPO GC-Imb

SCALA 1:50

SEZIONE LONGITUDINALE



CARATTERISTICHE MATERIALI
GALLERIA ACCESSO CENTRALE IN CAVERNA

CALCESTRUZZO PROIETTATO
- classe C30/37 FIBRORINFORZATO

FIBRE CON BASSO CONTENUTO DI CARBONIO
- in filo di acciaio trafilato a freddo ø > 0,5 mm
- resistenza a trazione > 700 N/mmq
- rapporto di aspetto l/ø compreso tra 50 e 80
- dosaggio in fibre 30 kg/m3
- energia assorbita ≥ 500 Joule (da prove di punzonamento)

ACCIAIO PER CENTINE
Centine/profilati/calastrelli: S275

CALCESTRUZZO PER GETTI IN OPERA
- classe C30/37

ARMATURE IN BARRE
- acciaio B450C

INFILAGGI IN TUBI DI ACCIAIO
- acciaio : S355JRH o S355J0H
  secondo UNI EN 10210 – 1 o UNI EN 10219

ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR AL FRONTE
Tubi in VTR ø=60mm – ø=40mm – sp=10mm

– densità	: ≥ 1.7 t/m³ (UNI 7092)
– resistenza a trazione	: ≥ 400 MPa (UNI 5819)
– allungamento a rottura	: 2%
– resistenza a flessione	: ≥ 350 MPa (UNI 4219)
– resistenza al taglio	: ≥ 85 MPa (ASTM D732)
– modulo elastico	: ≥ 15000 MPa
– contenuto di vetro in peso	: ≥ 55%
– diametro di perforazione	: 100–120 mm

"VILLAROSA"

Progetto di Impianto di Accumulo Idroelettrico

Comuni di Calascibetta, Enna e Villarosa (EN)

COMMITTENTE: EDISON – EDF GROUP

COORDINAMENTO / MANDANTE: FROSIO next – STRATEGIES FOR WATER

PROGETTAZIONE GEOTECNICA / MANDATARIA: GEODES
Piazza A. Graf n. 124 – 10126 TORINO
tel. +39.011.696.09.38, fax +39.011.678.70.86
E-mail: ms@geodes.it

TITOLO ELABORATO
Galleria di Accesso alla Centrale in Caverna
Consolidamento e Scavo
Sezione Tipo GC-Imb

SCALA	**1:50**
COMMESSA	**1388**
CODIFICA DOCUMENTO	**1388-C-GD-D-05-0**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
4					
3					
2					
1					
0	**PRIMA EMISSIONE**	**Luglio 2022**	**PM**	**LV**	**PAC**

Firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.
Luisella VAI
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Ing. Luisella VAI
n. 3000

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