



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

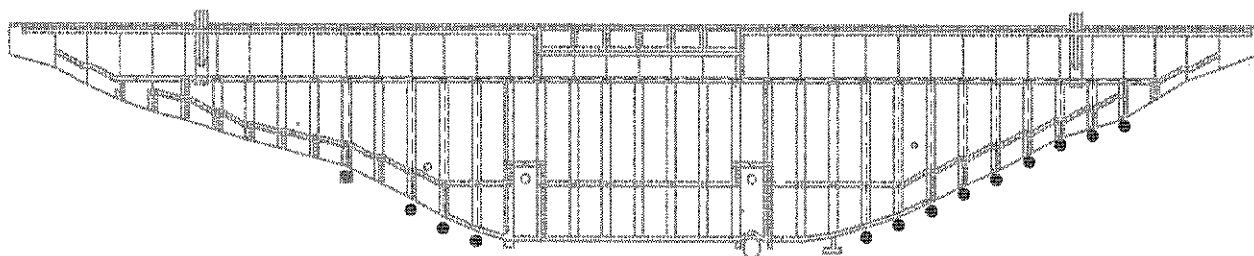
**Ente acque della Sardegna**



R.1.4 - Diga sul fiume Tirso a Cantoniera: Indagini sulla roccia di fondazione e sullo stato di conservazione delle barre in fondazione, progetto degli interventi di miglioramento condizioni sicurezza diga con integrazione delle strutture di sottofondazione e completamento schermo drenante in fondazione

**INDAGINI GEOTECNICHE E VERIFICA CONSERVAZIONE BARRE DI FONDAZIONE**

Approvato con det. D. SOI./LL.PP.  
Prot. 38520 rep. 1633 del 06/10/2017



**PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO**

**PARTICOLARI DELLE AREE DI ESECUZIONE DELLE INDAGINI**

Allegato

**T.04**

*Redatto dal Servizio Dighe*

**Progettisti**

Ing. Michele Cottu  
Ing. Francesco Caturano

**Coordinatore della Sicurezza  
in fase di progettazione**  
Ing. Piergiorgio Cadeddu

**Il Responsabile Unico del Procedimento**  
Ing. Francesca Piras

**Collaborazione Tecnica**  
Ing. Alessandro Graziani  
P.I. Giorgio Zara

**Il Direttore Generale**  
Ing. Franco Ollargiu

**Il Direttore del Servizio Dighe**  
Ing. Antonio Loche

**Giugno 2017**

PISTONE DI MANOVRA

max. invaso 118.00

max. regolazione 116.50

120.00

117.00

VANO DEPOSITO ASTE

111.30

CUNICOLO SUPERIORE

ASSE DI SOLLEVAMENTO

PIANO DI ROTOLAMENTO

94.75

CUNICOLO INTERMEDIO

0.6

1

0.24

1

ASSE DIGA

CUNICOLO PERIMETRALE

CUNICOLO DI ACCESSO

SOMMITA' MURO ESTERNO  
VASCA DI DISSIPAZIONE

PISTONE DI MANOVRA

55.40

53.50

58.25

54.70

54.00

48.00

4.20

48.00

47.50

PARATOIA DI GUARDIA A RUOTE  
(luce 6.0 x 6.0 m)

BLINDATURA DI ACCIAIO

PARATOIA DI REGOLAZIONE A SETTORE  
(luce 3.25 x 4.0 m)

53.75

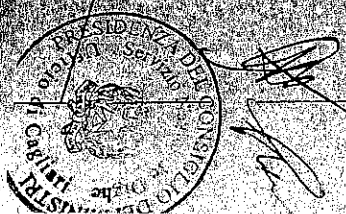
FONDO VASCA DI DISSIPAZIONE

## SCARICHI DI FONDO INSTALLAZIONE PARATOIE CONCI 16 e 23

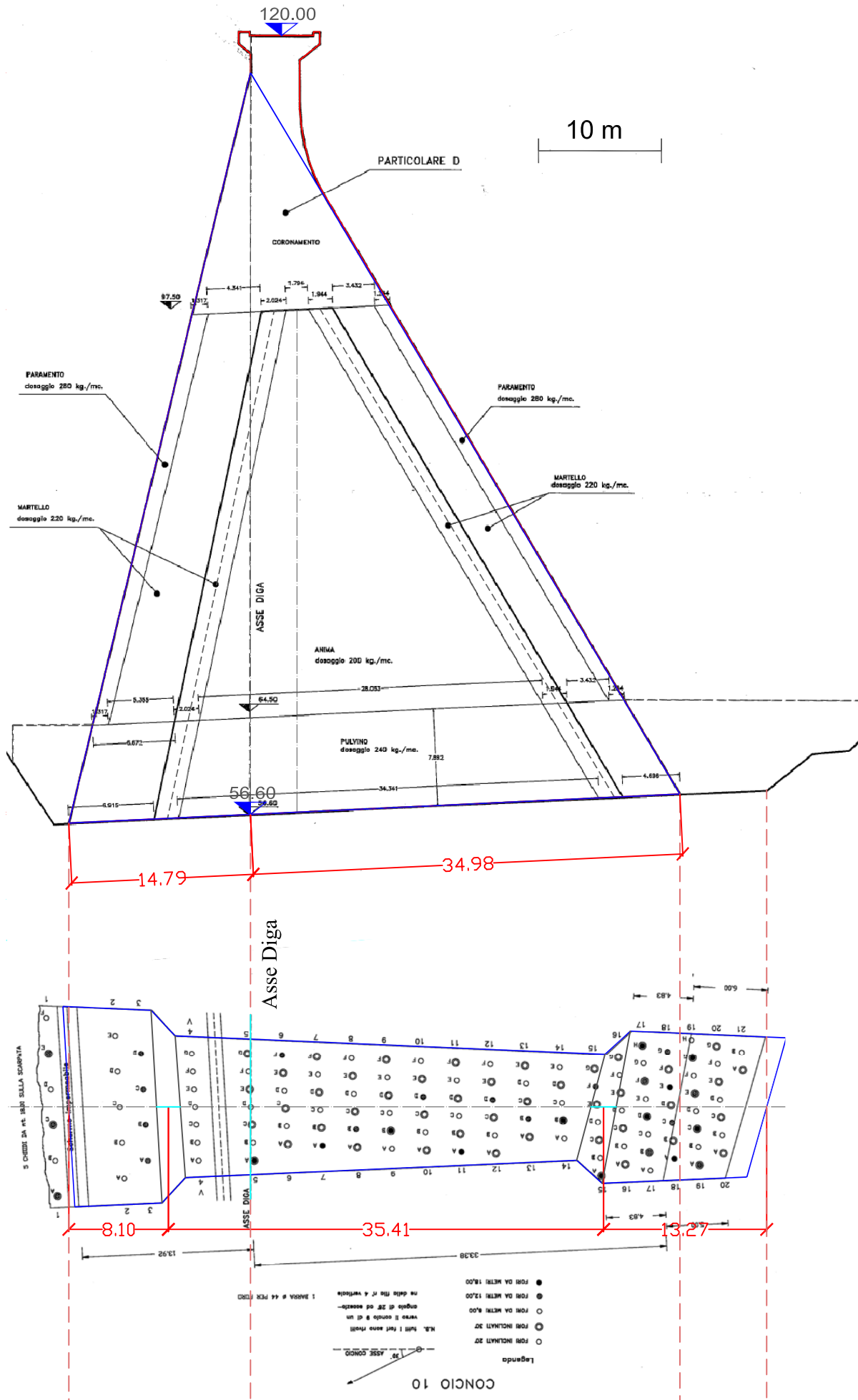
metri

0 4 8 12 16

### SEZIONE TIPO CONCIO EMERGENTE

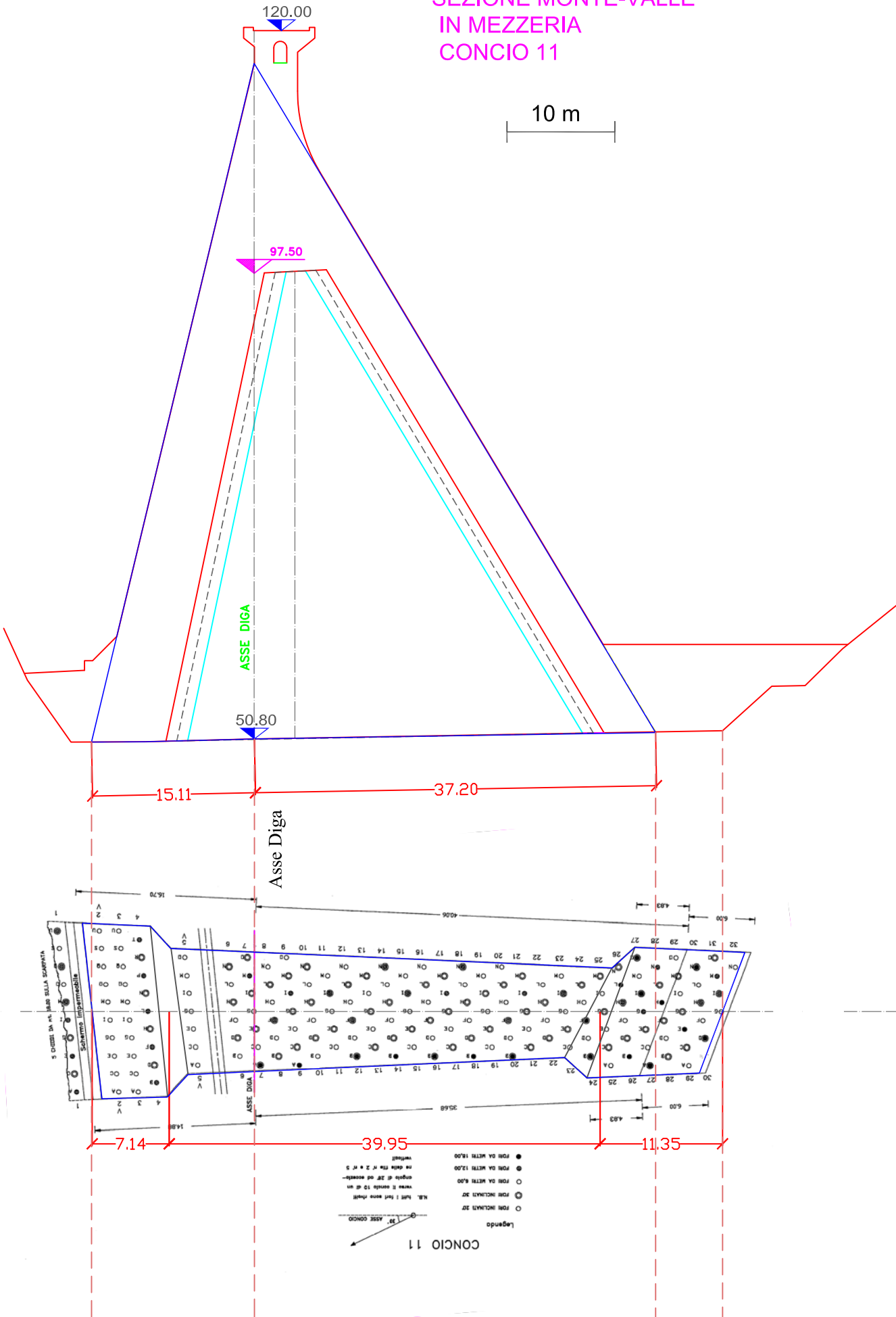


# SEZIONE MONTE-VALLE IN MEZZERIA CONCIO 10



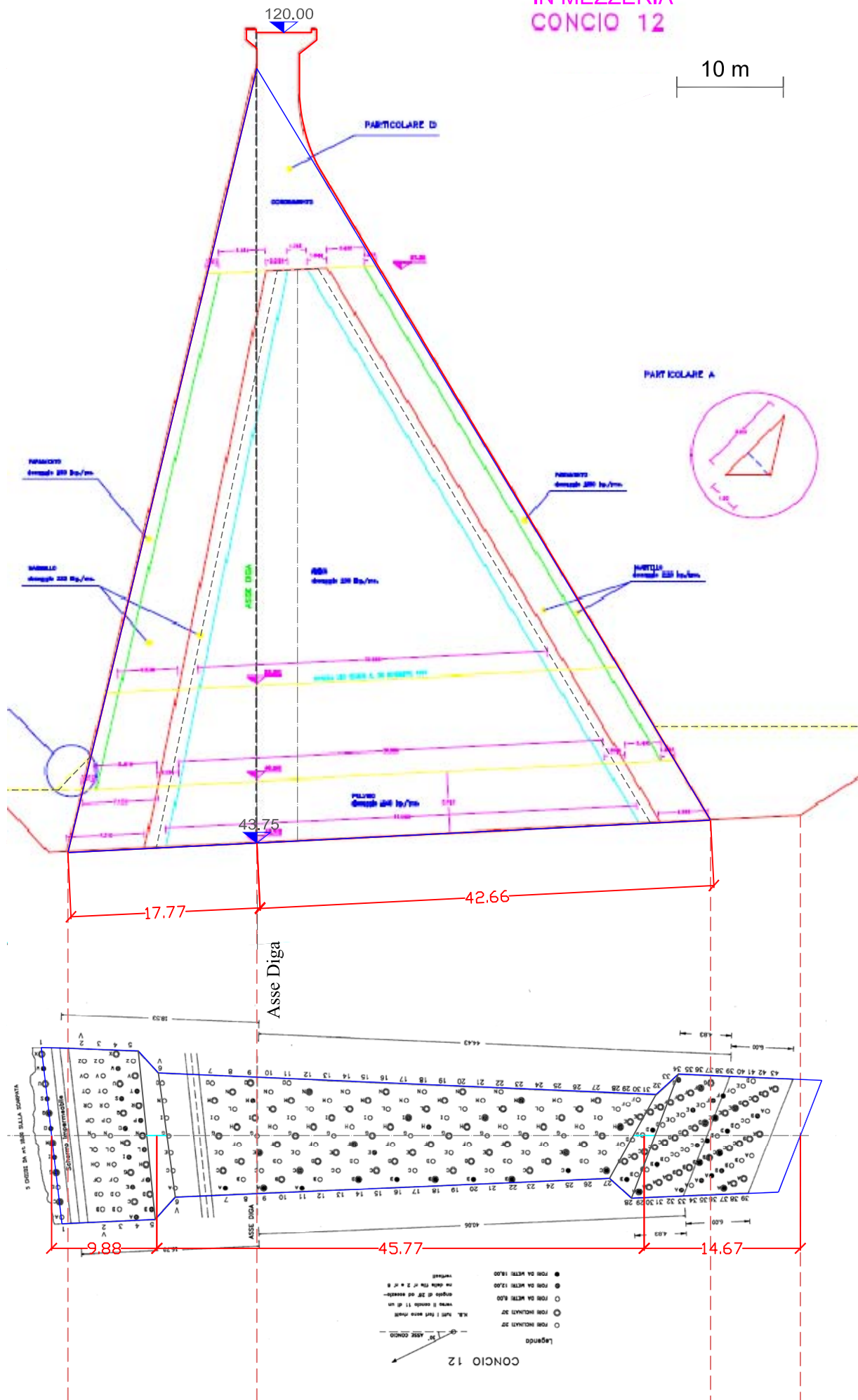
# SEZIONE MONTE-VALLE IN MEZZERIA CONCIO 11

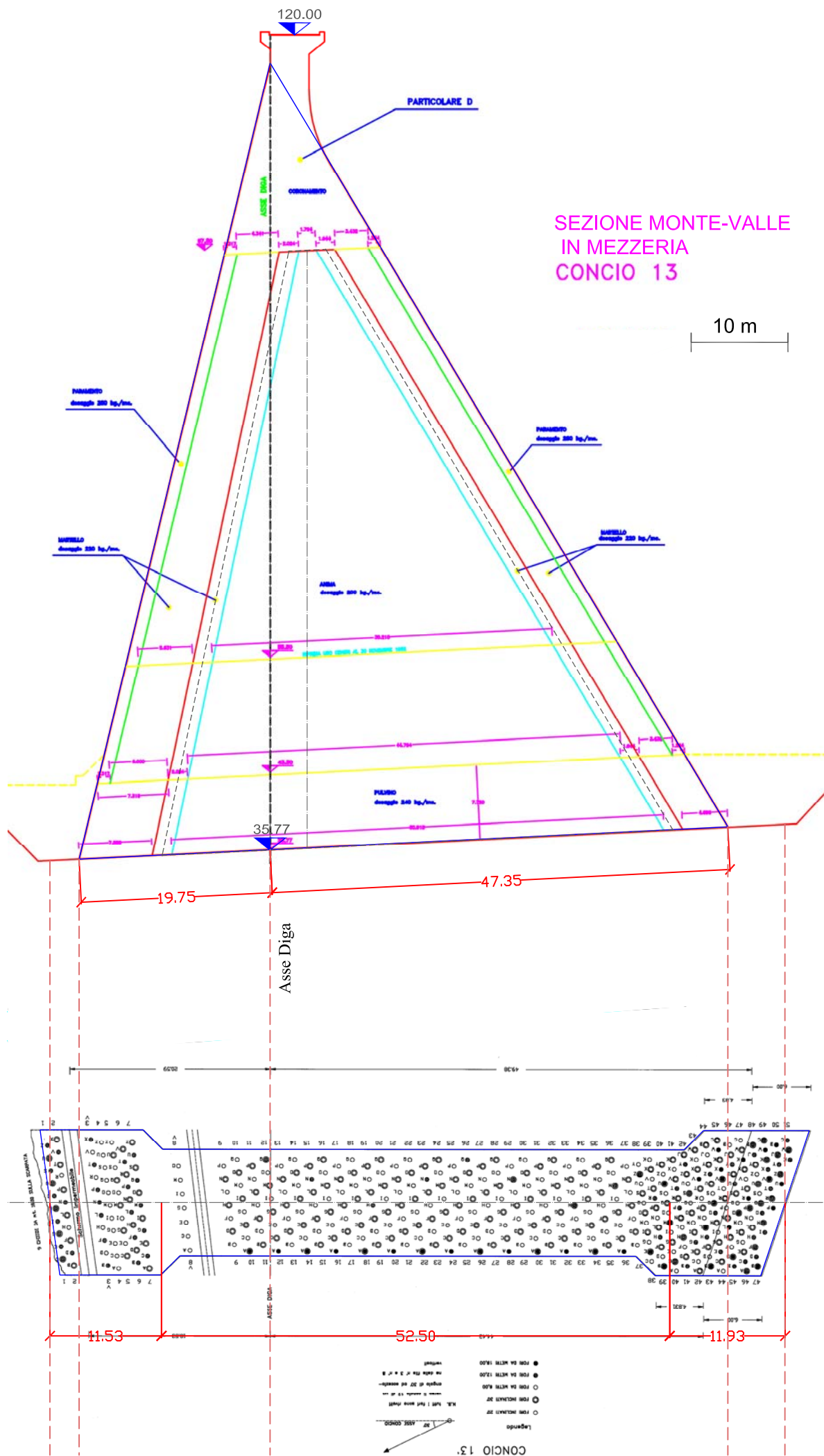
10 m

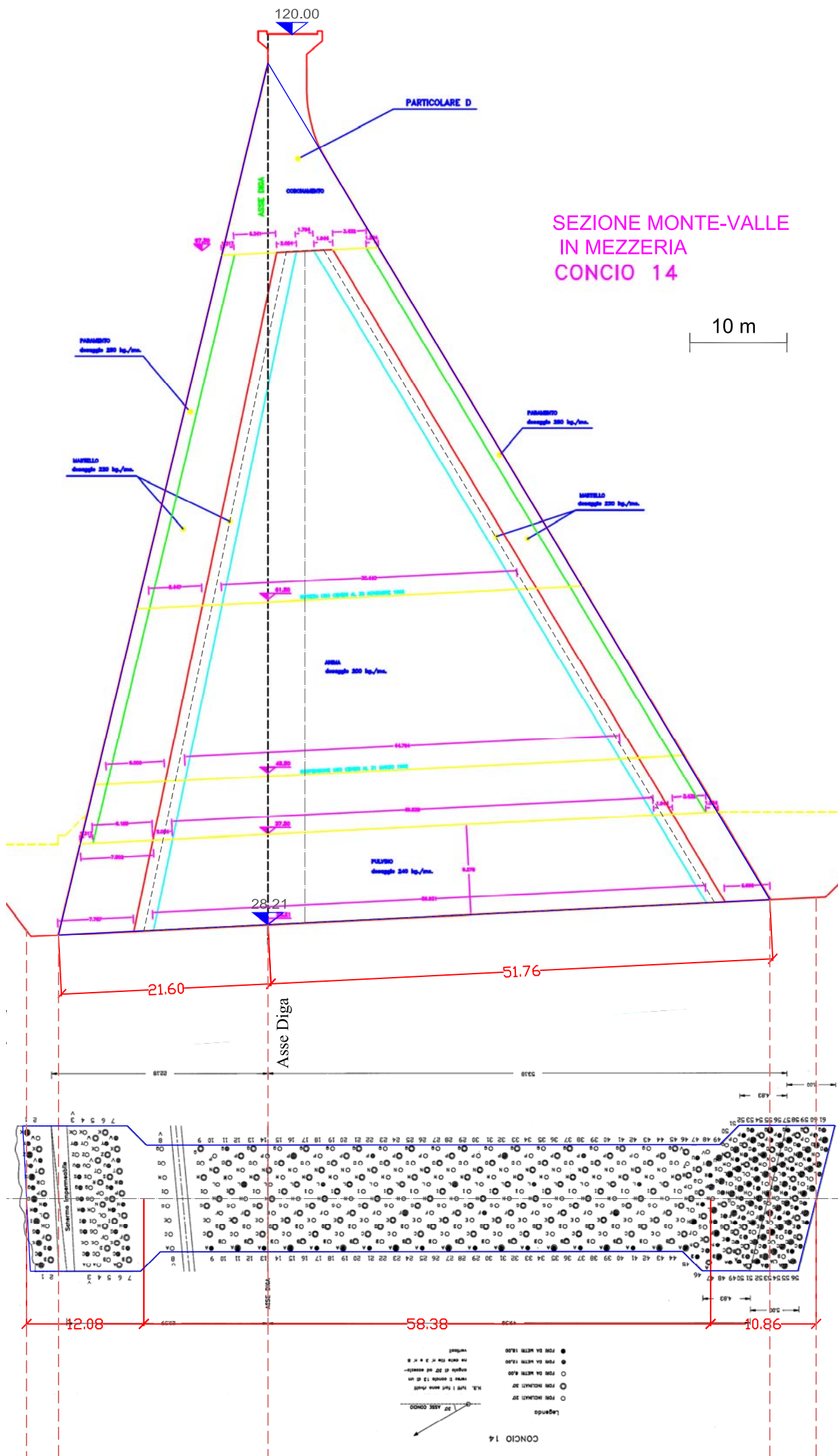


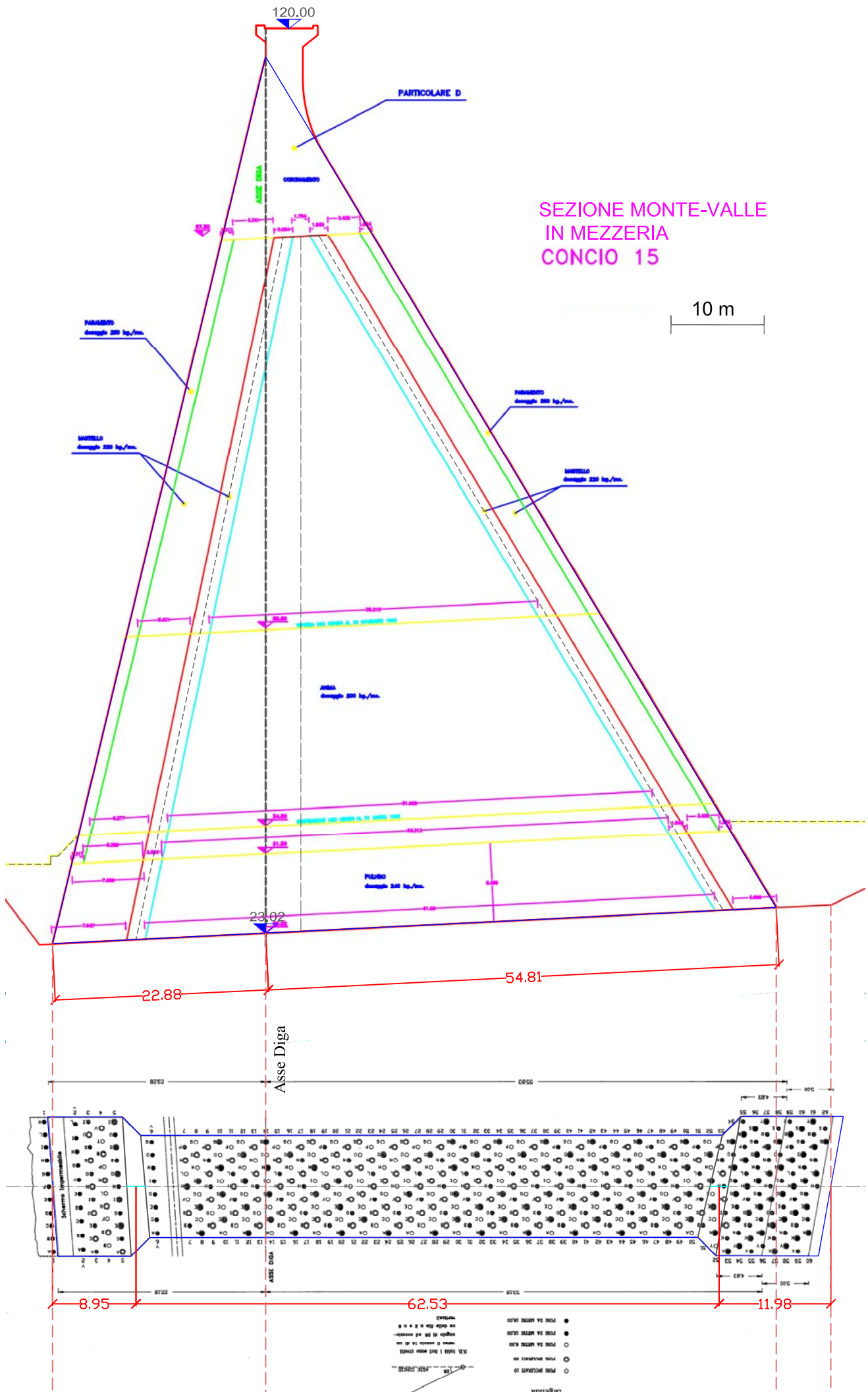


10 m

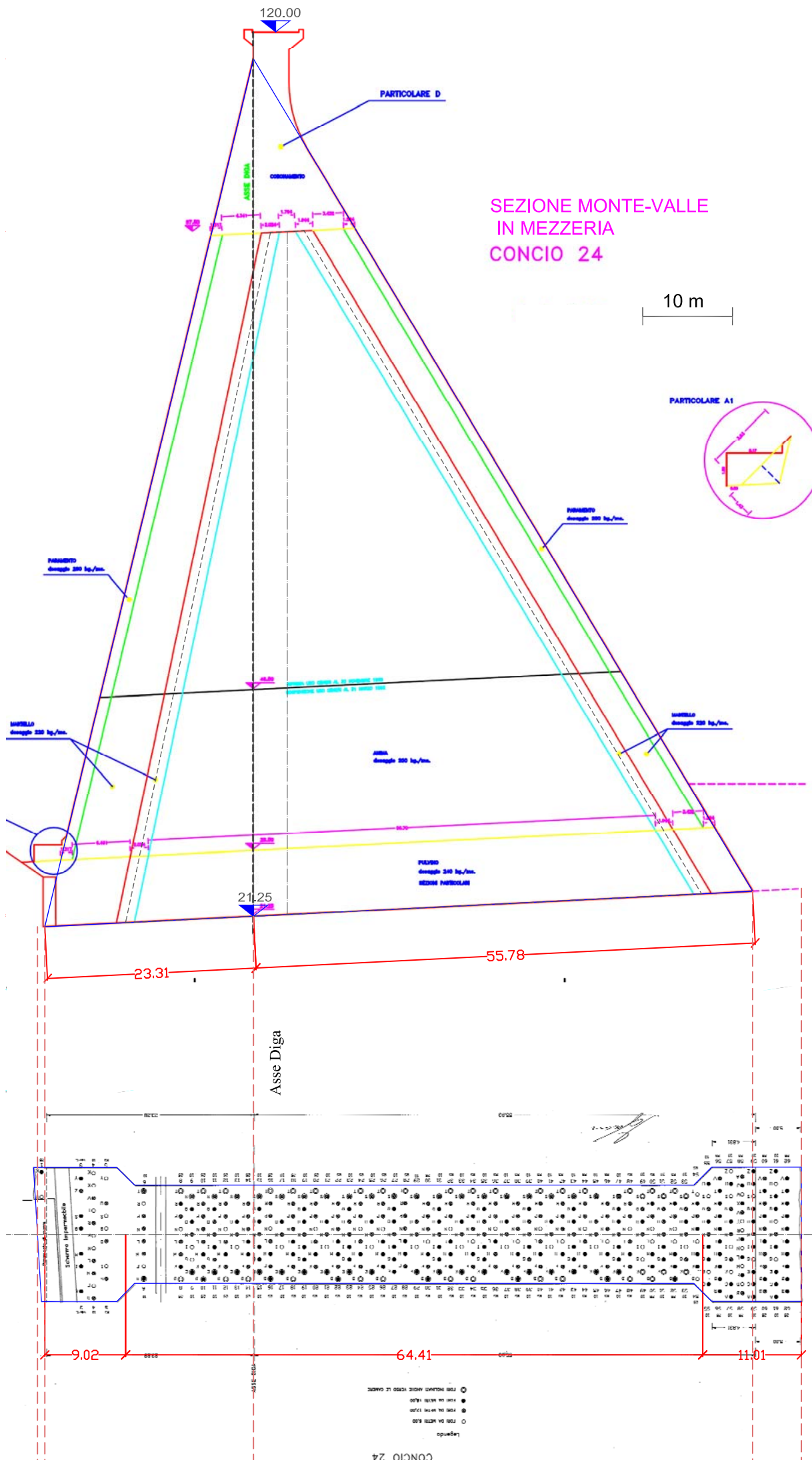


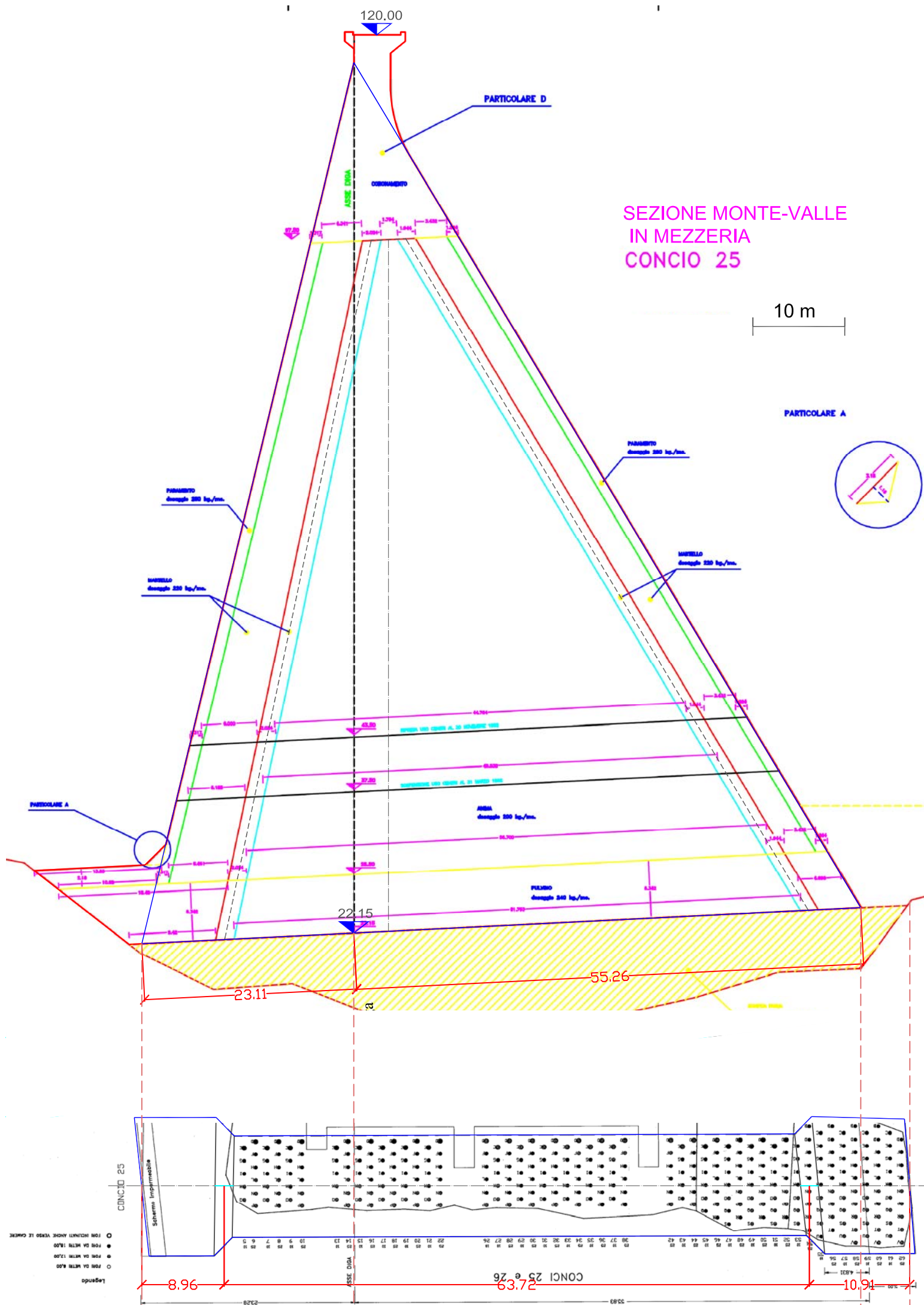


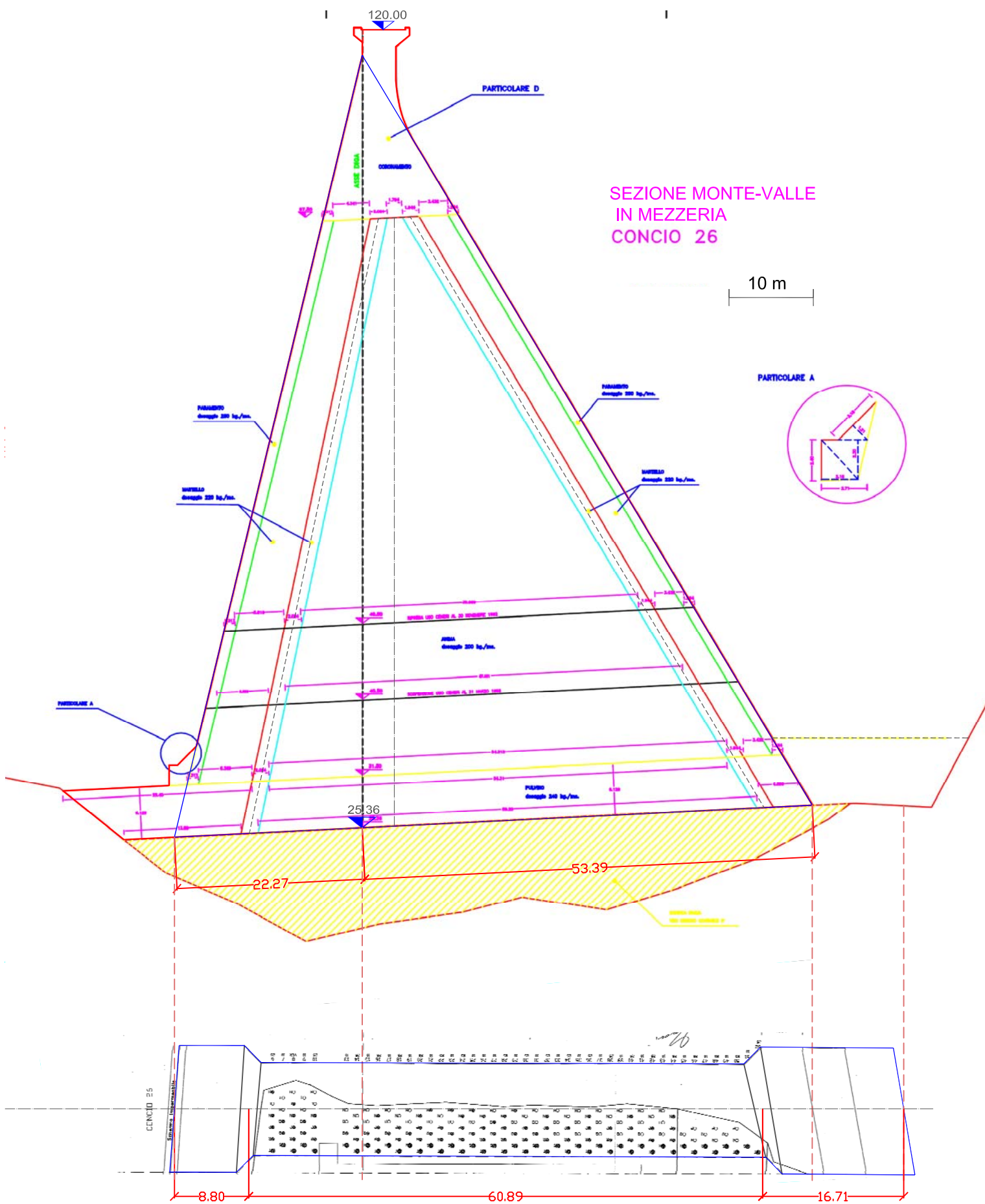




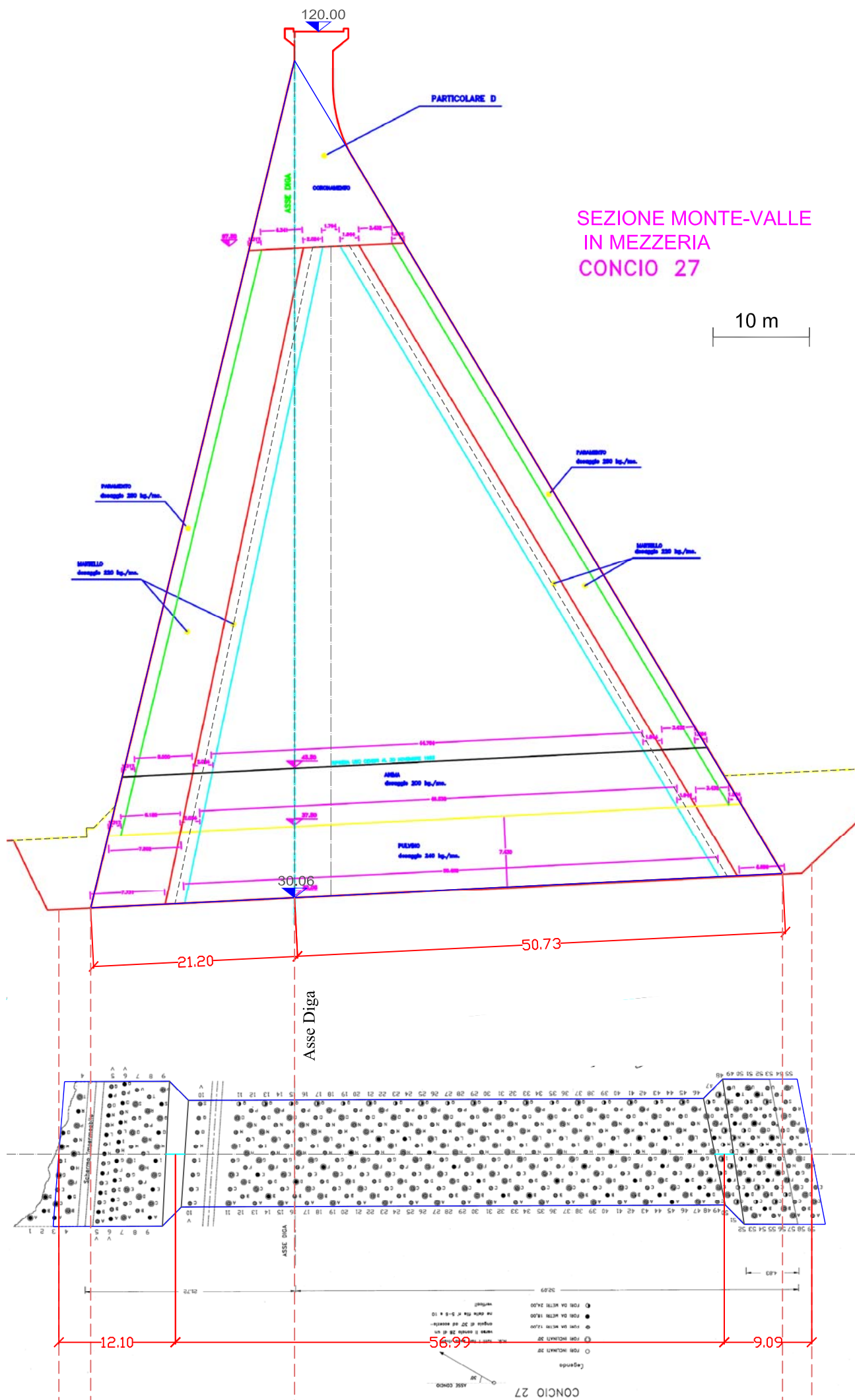




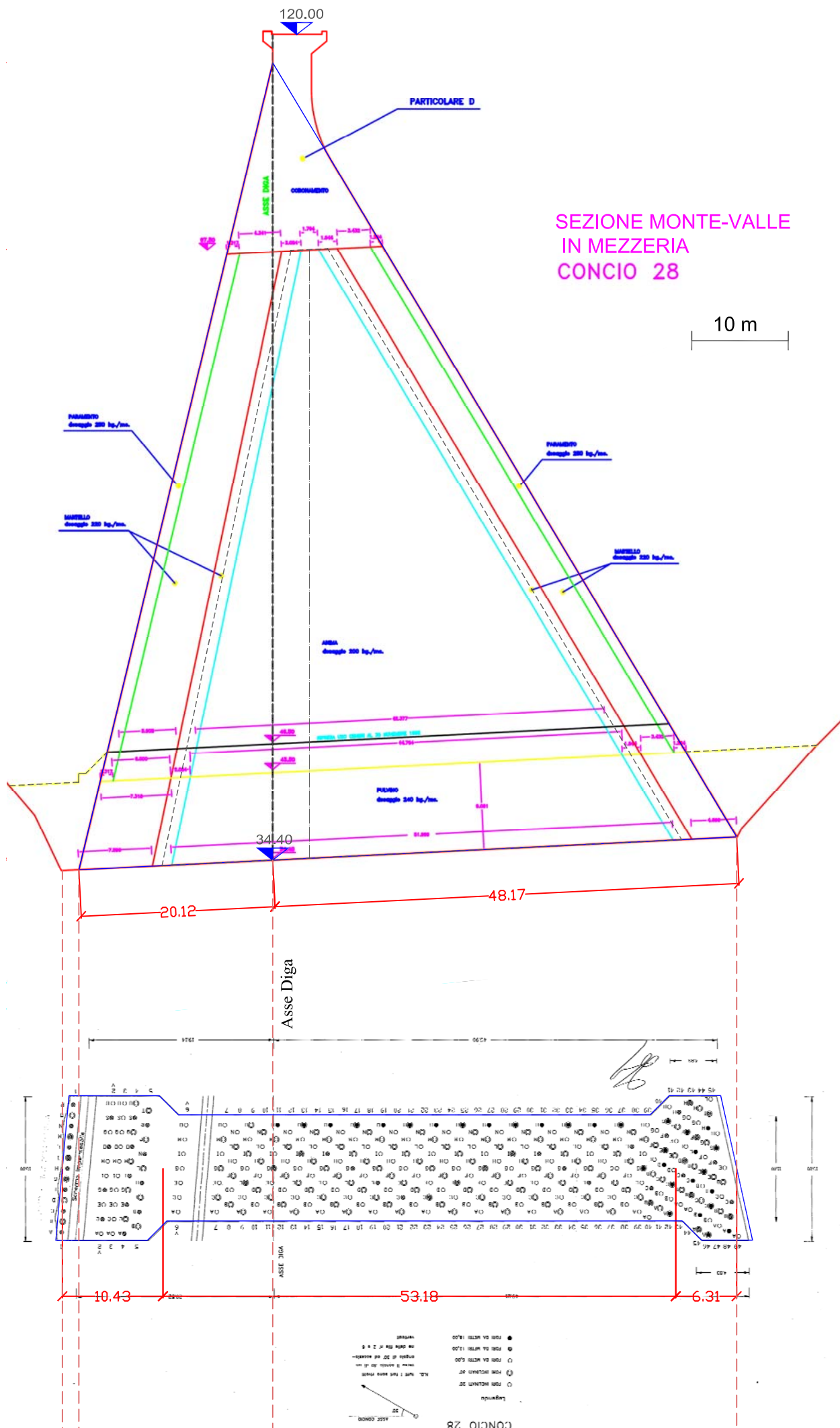


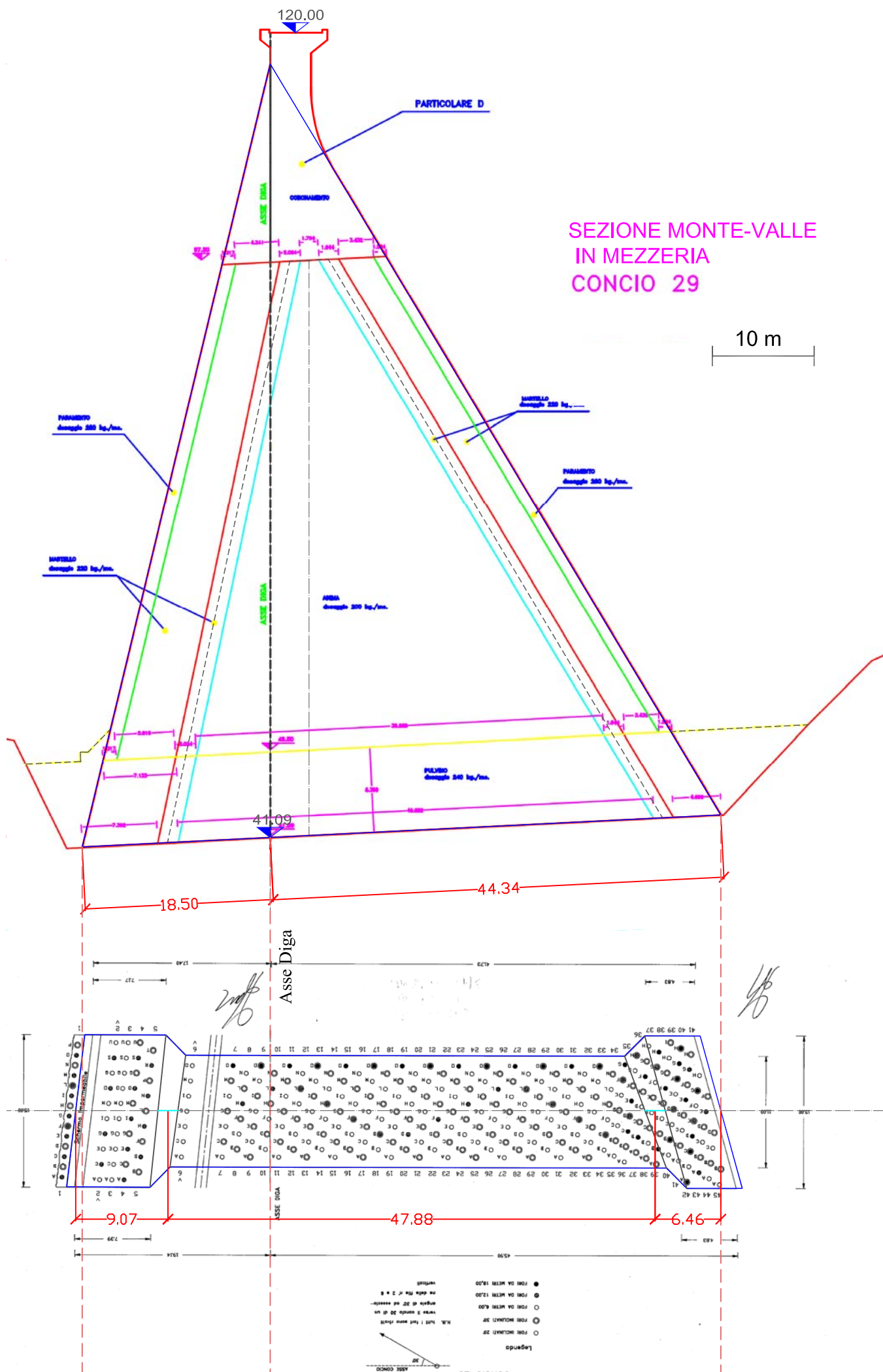












# SEZIONE MONTE-VALLE IN MEZZERIA CONCIO 30

10 m

120.00

PARTICOLARE D

CORONAMENTO

ASSE DIGA

PANAMENTO  
dovaggio 250 kg./m.

MARTELLO  
dovaggio 250 kg./m.

PANAMENTO  
dovaggio 250 kg./m.

MARTELLO  
dovaggio 250 kg./m.

ANNA  
dovaggio 250 kg./m.

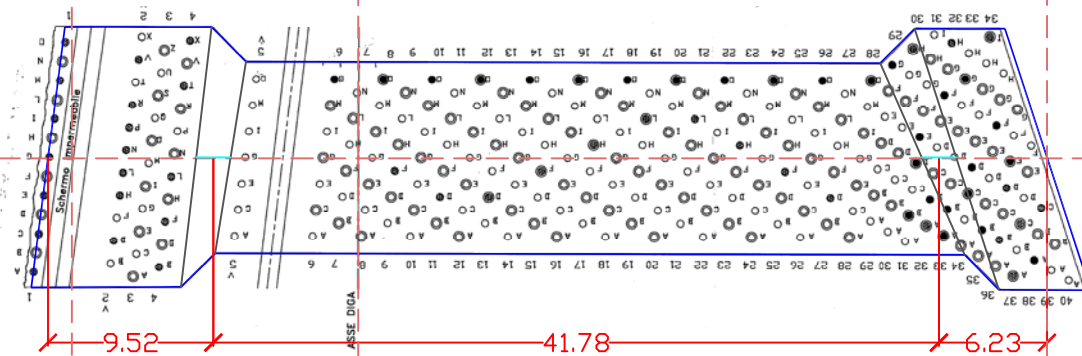
PULVINO  
dovaggio 240 kg./m.

48.95

16.52

39.72

Asse Diga



Legend

● FORI DA METRI 18.00

○ FORI DA METRI 12.00

○ FORI DA METRI 8.00

○ FORI INCLINATI 30°

○ FORI INCLINATI 20°

Legend

● FORI DA METRI 18.00

○ FORI DA METRI 12.00

○ FORI DA METRI 8.00

○ FORI INCLINATI 30°

○ FORI INCLINATI 20°

# SEZIONE MONTE-VALLE IN MEZZERIA CONCIO 31

PARTICOLARE D

10 m

120.00



ASSE DIGA

CORONA MONTI

PARABOLLO  
doppio 200 kg./m.

MASTELLO  
doppio 200 kg./m.

PARABOLLO  
doppio 200 kg./m.

MASTELLO  
doppio 200 kg./m.

AREA  
doppio 200 kg./m.

PULVINO  
doppio 200 kg./m.

57.60

14.51

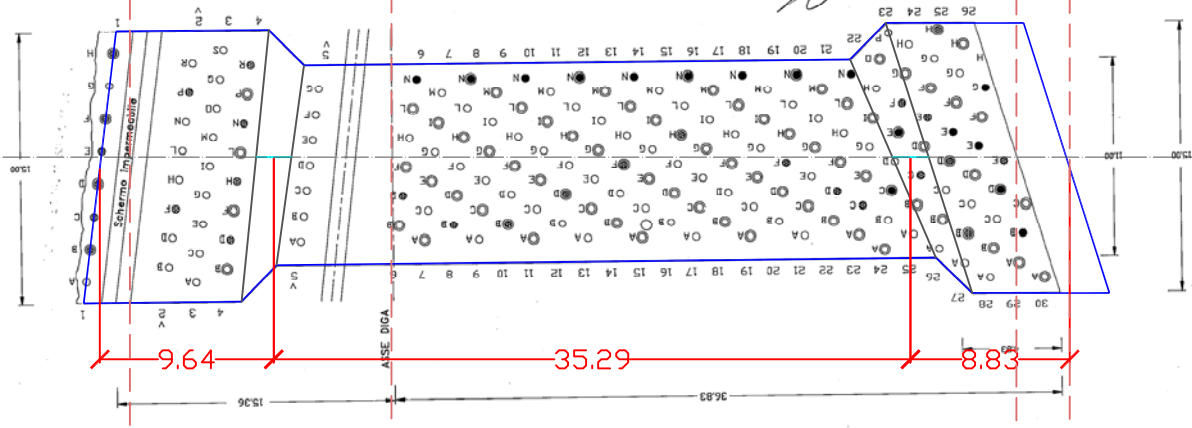
34.68

Asse Diga

14.40

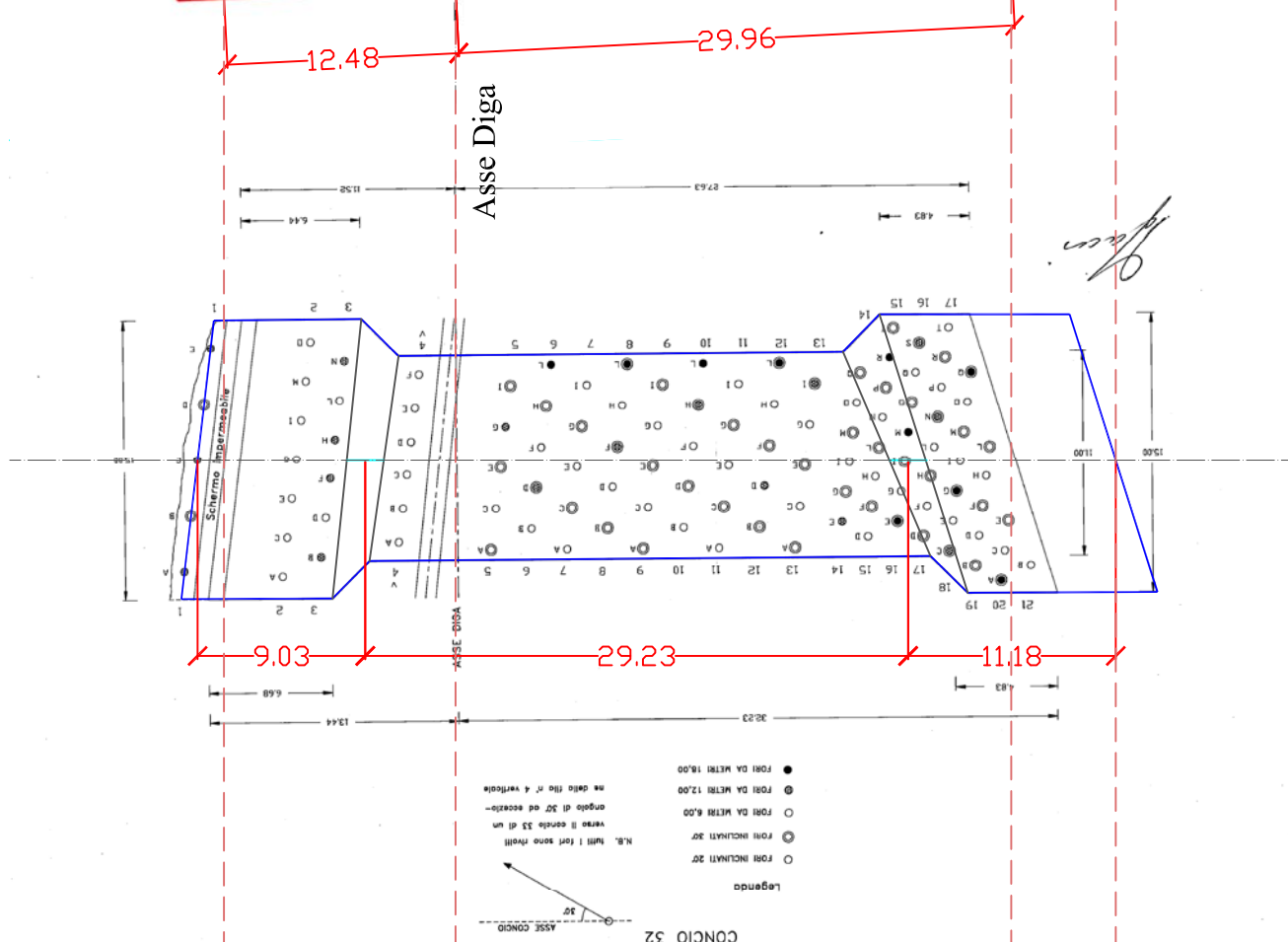
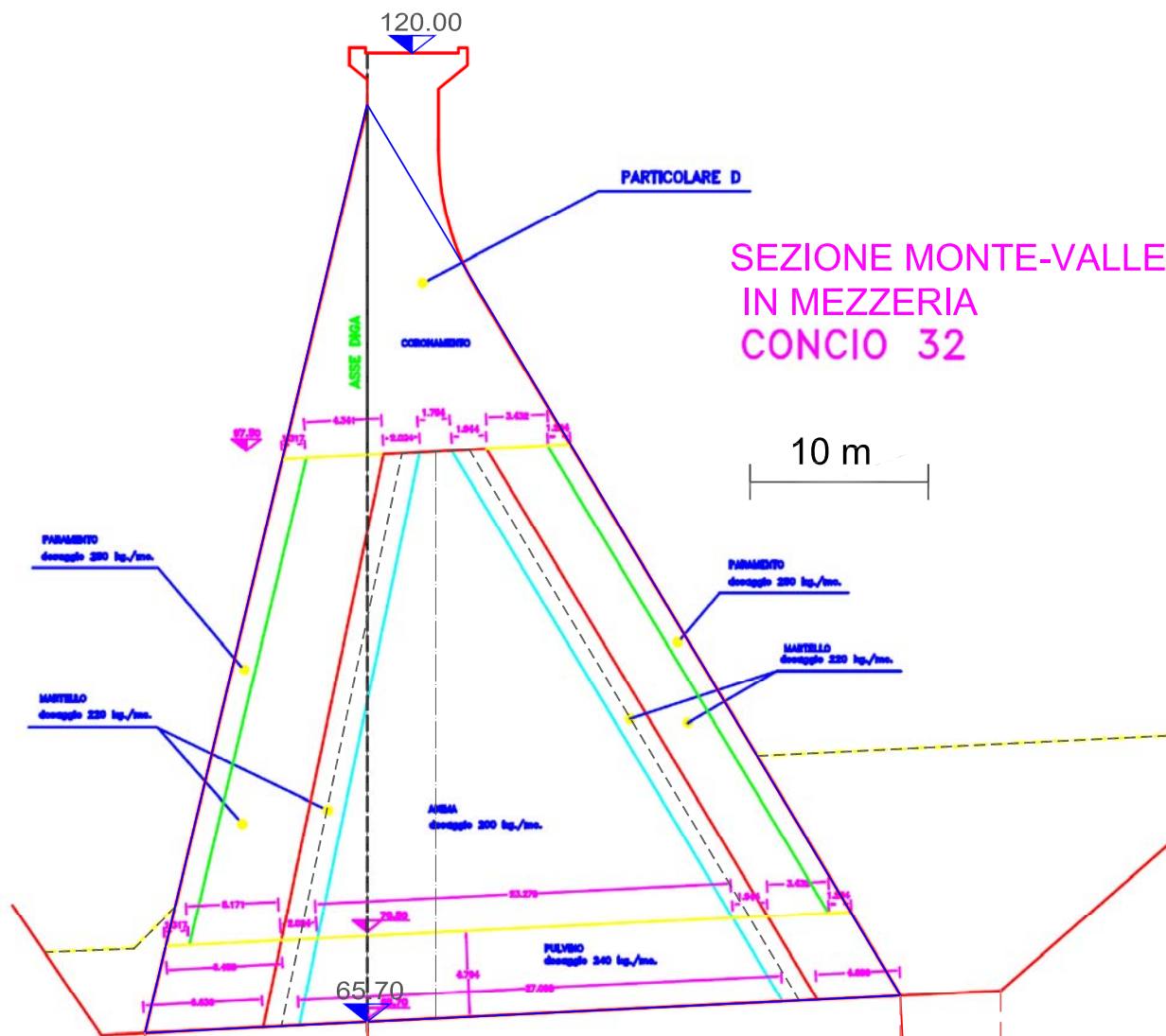
34.50

4.80

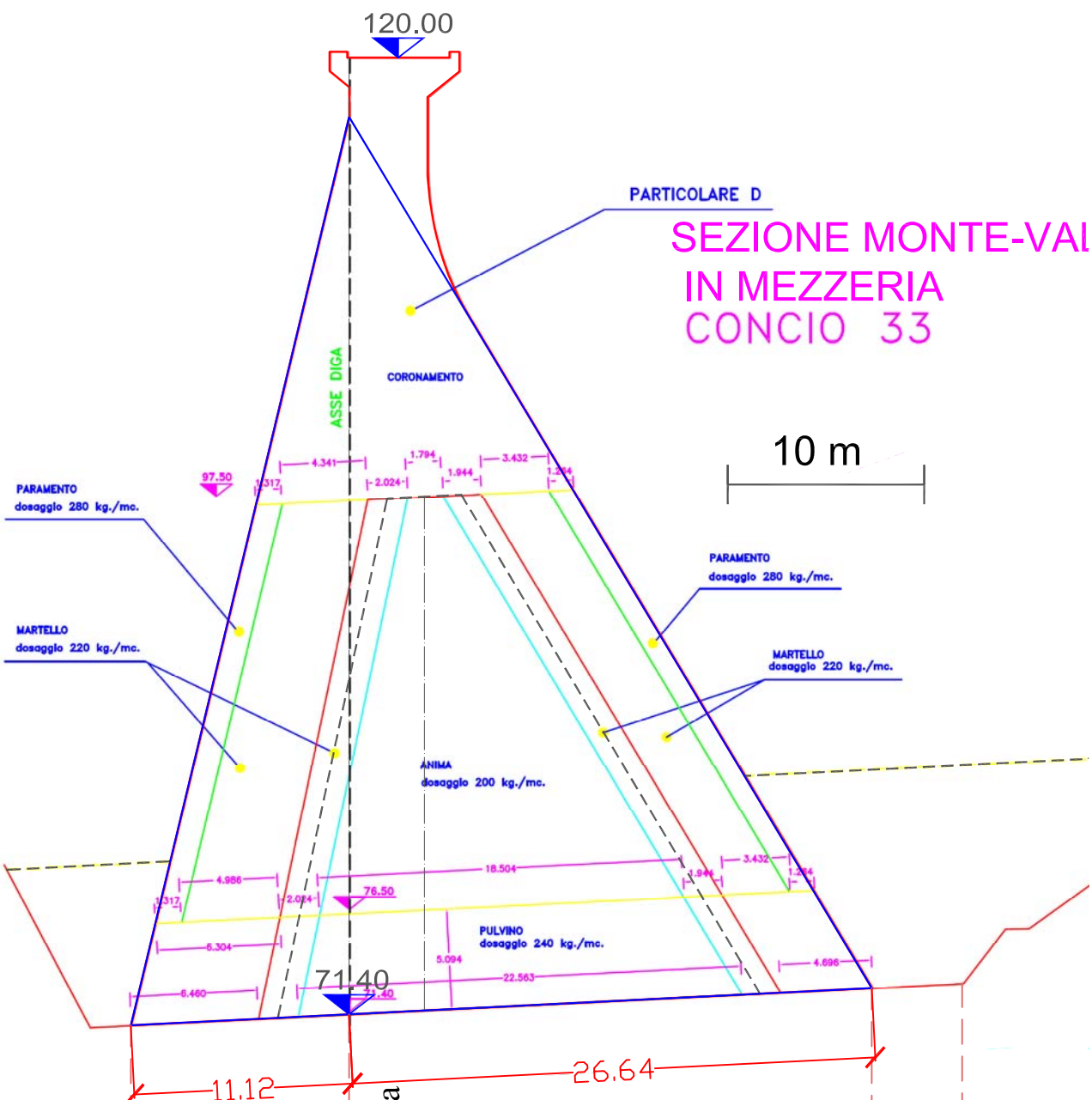




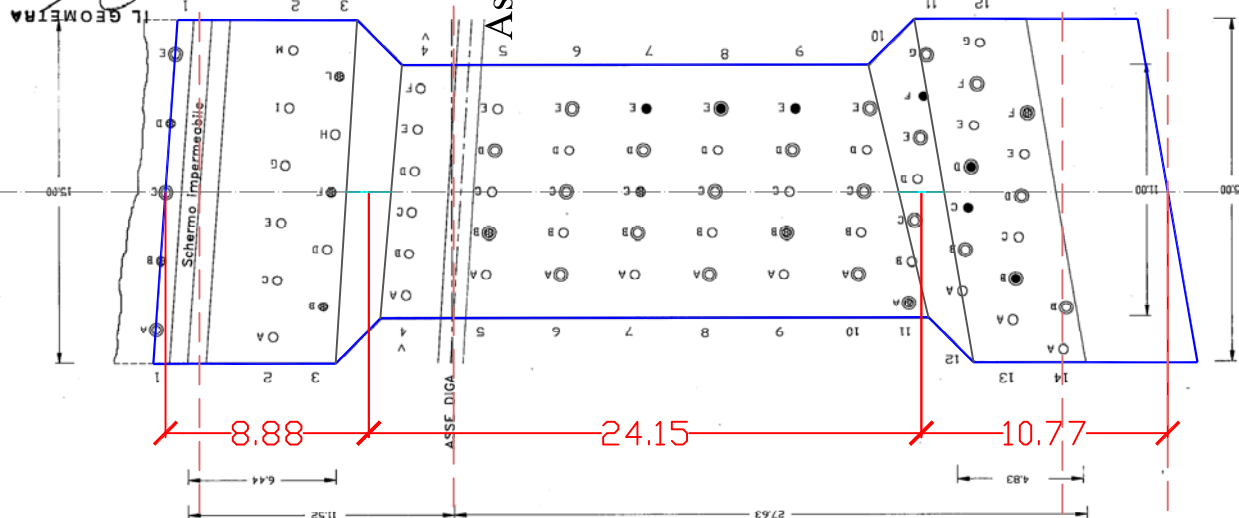
# SEZIONE MONTE-VALLE IN MEZZERIA CONCIO 32



# SEZIONE MONTE-VAI IN MEZZERIA CONCIO 33



*Handwritten signature*



**CONCIO 33**

**Legenda**

- FORI DA METRI 18.00
- ⊙ FORI DA METRI 12.00
- FORI DA METRI 6.00
- ⊙ FORI INCLINATI 30°
- FORI INCLINATI 20°

**1 BARRA Ø 414 PER FORO**

**no dalle file n° 4 verticali**

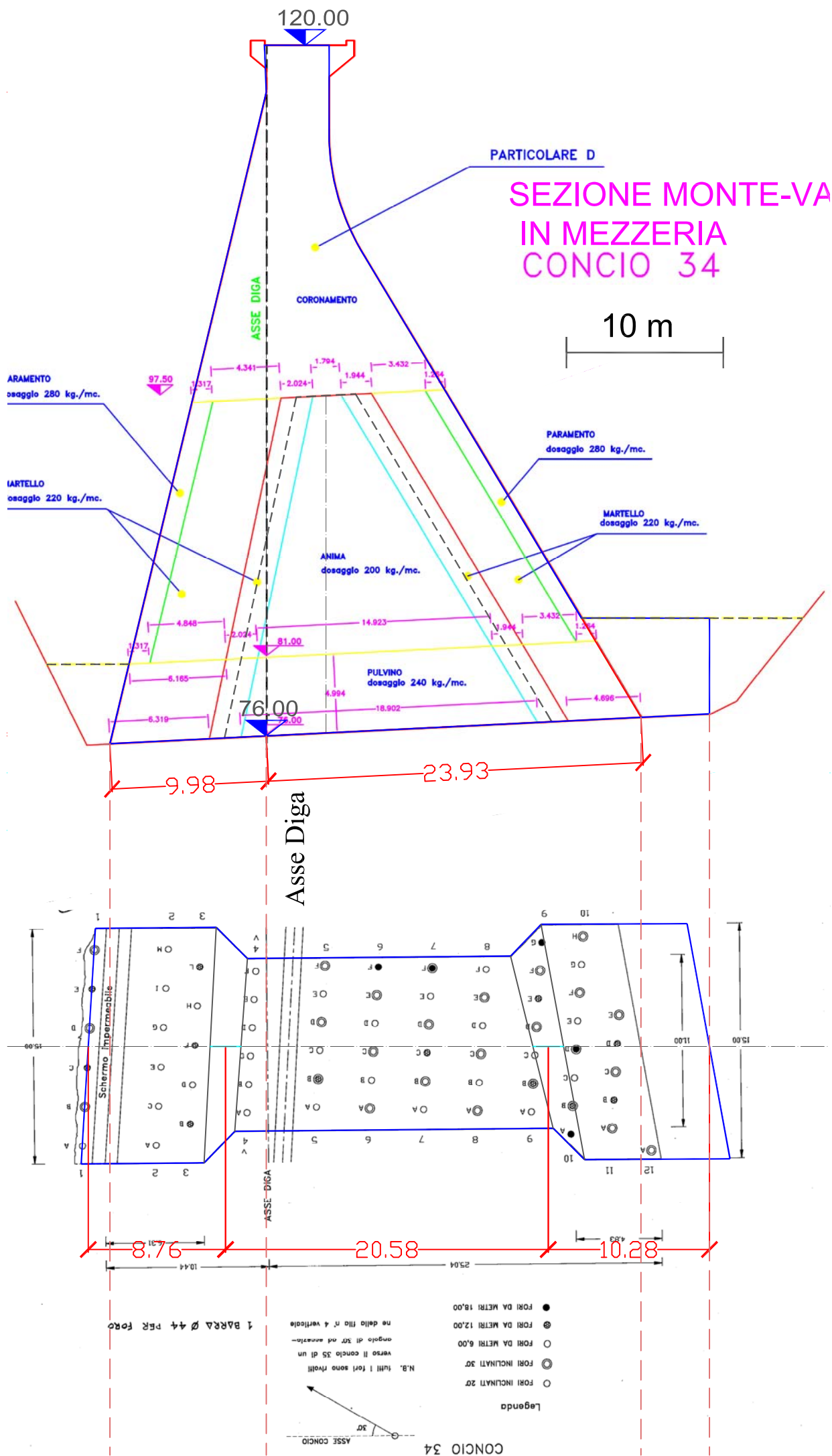
**angolo di 30° od eccezio-**

**verso il concio 34 di un**

**N.B. tutti i fori sono rivolti**

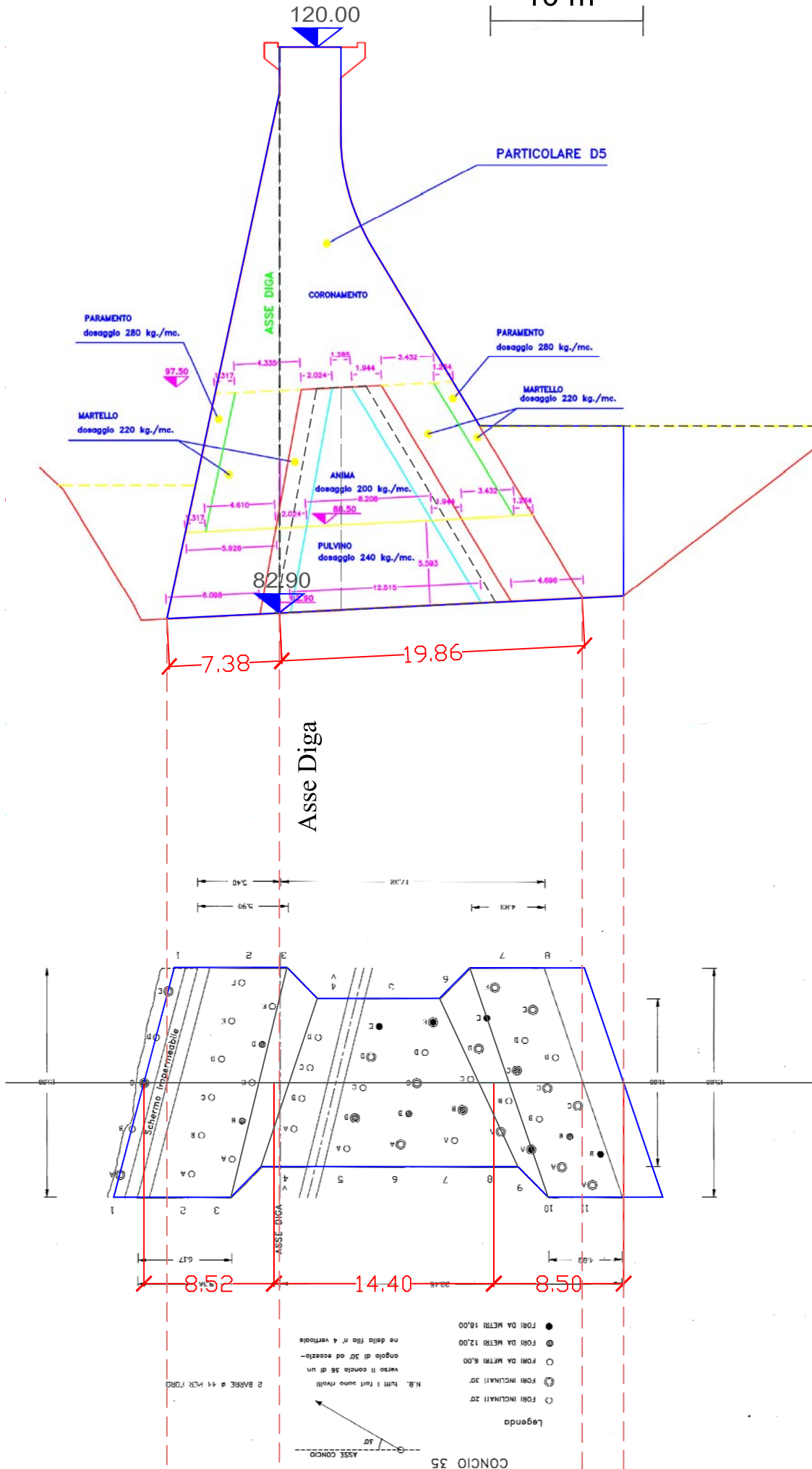
**30°**

**ASSE CONCIO**



# SEZIONE MONTE-VALLE IN MEZZERIA CONCIO 35

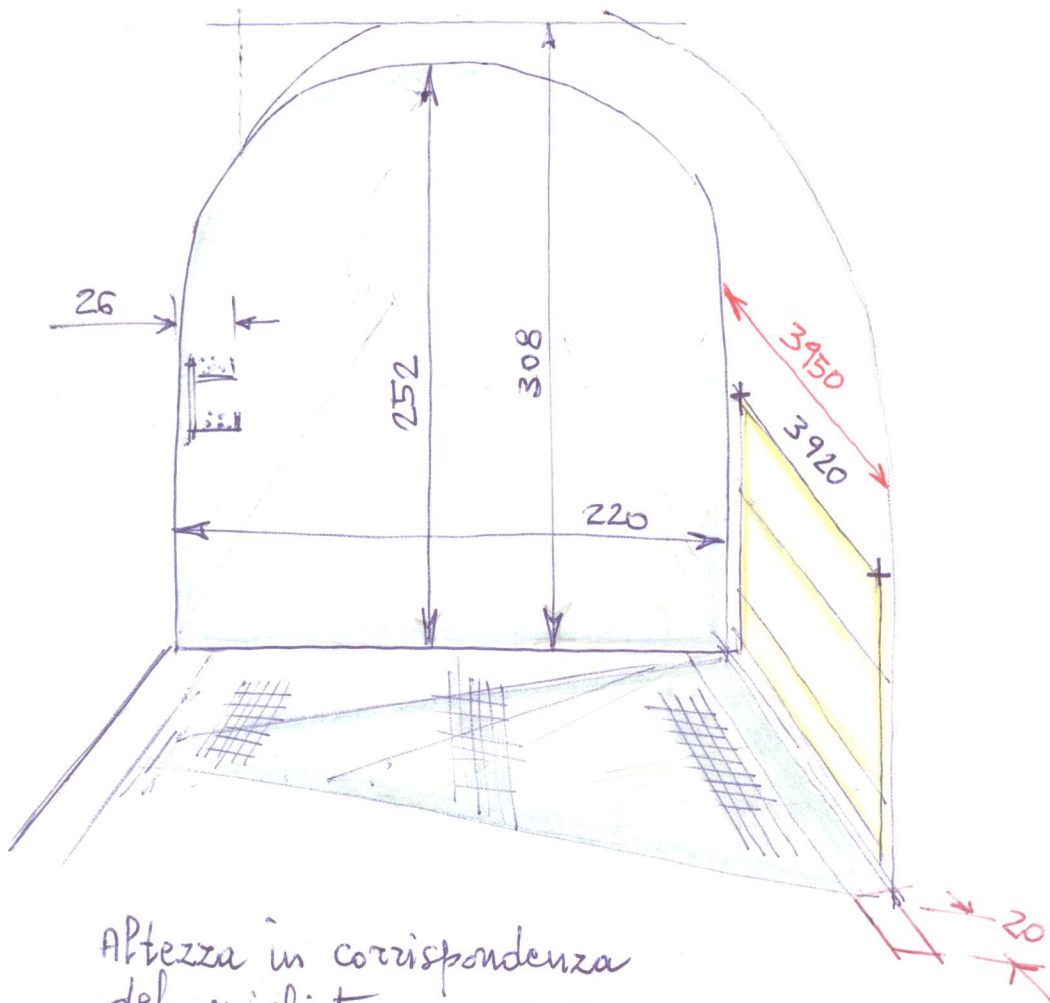
10 m





13.12.2016

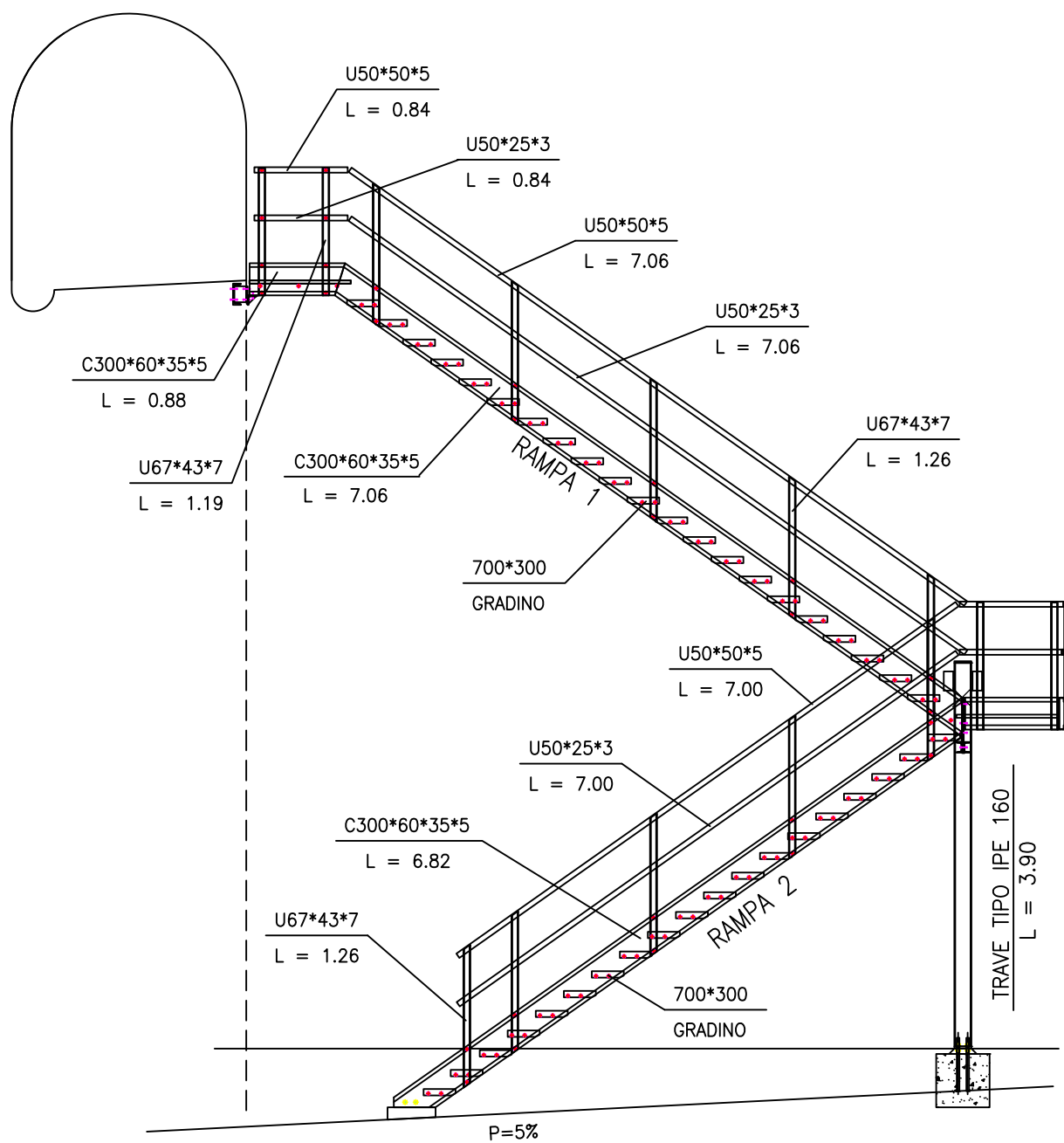
# CUNICOLO DI ACCESSO AI VANI - DIMENSIONI

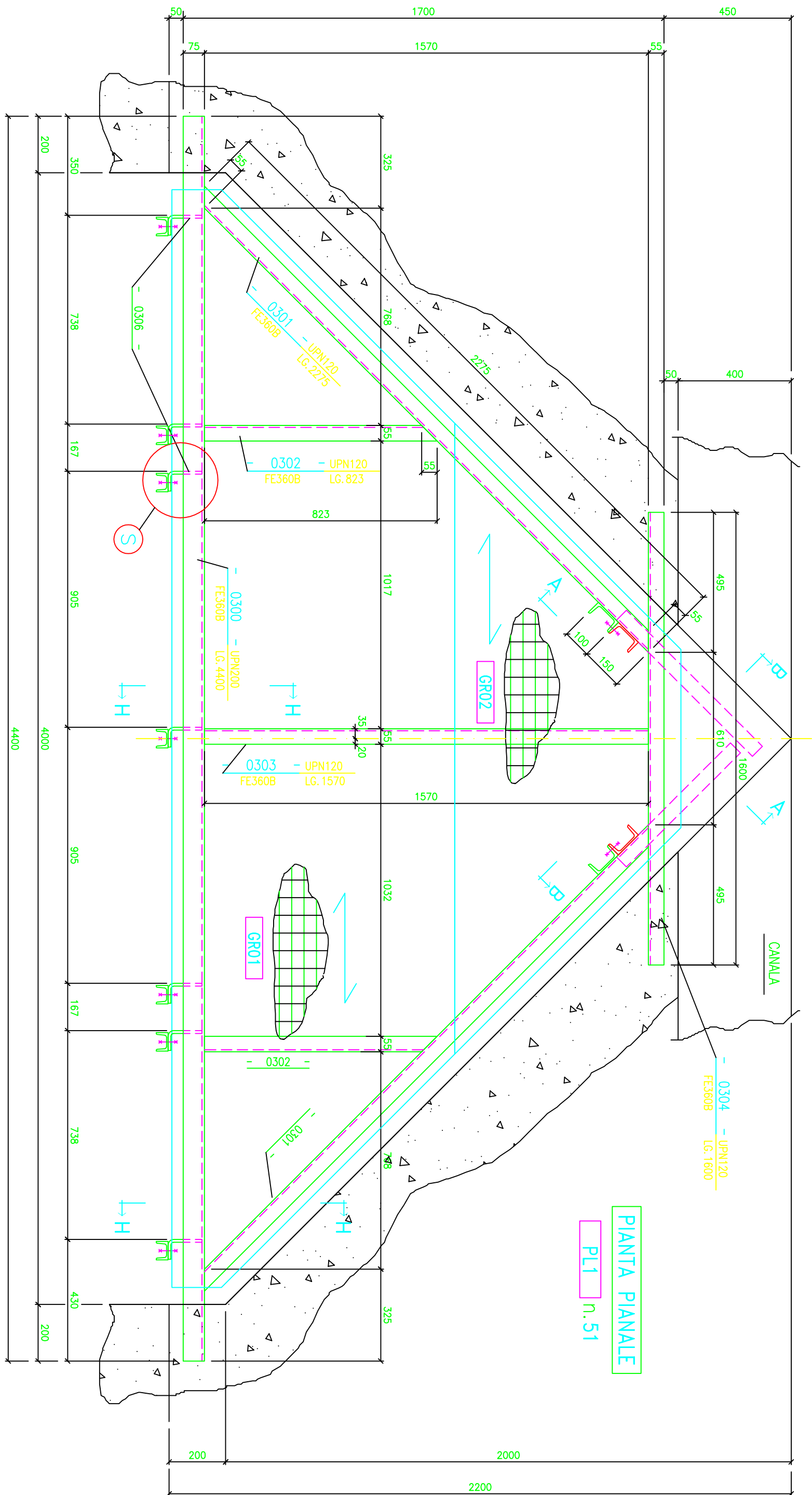


Altezza in corrispondenza  
del grigliato = 308 cm

Altezza della volta del cunicolo = 252 cm  
larghezza ——— " = 220 cm

## PARTICOLARE ACCESSO AL VANO 10 - 11





PARTICOLARE GRIGLIATO DI ACCESSO AI VANI INTERNI DELLA DIGA



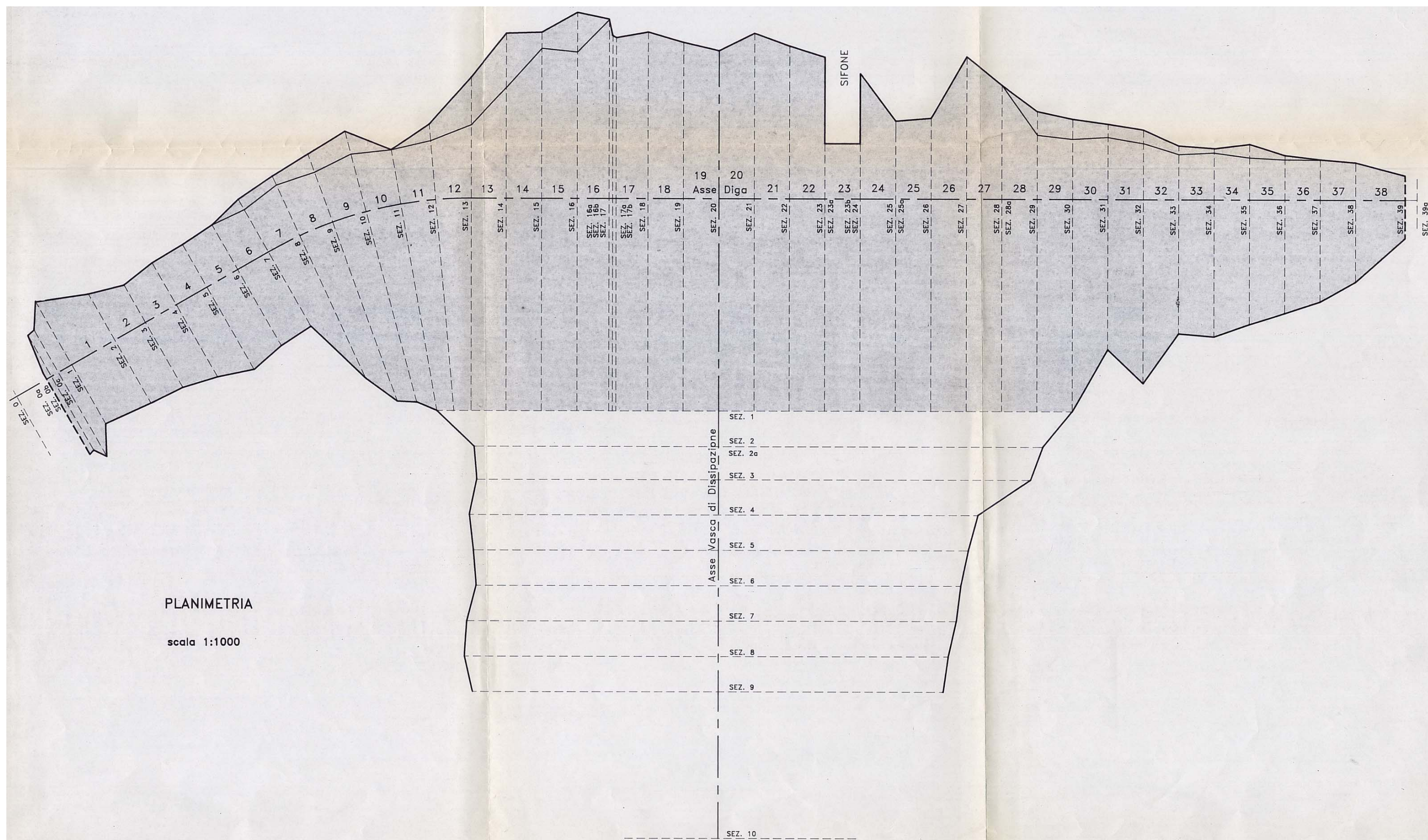


Figura 1 – Planimetria della superficie di fondazione del corpo diga e della vasca di dissipazione, a scavi ultimati.





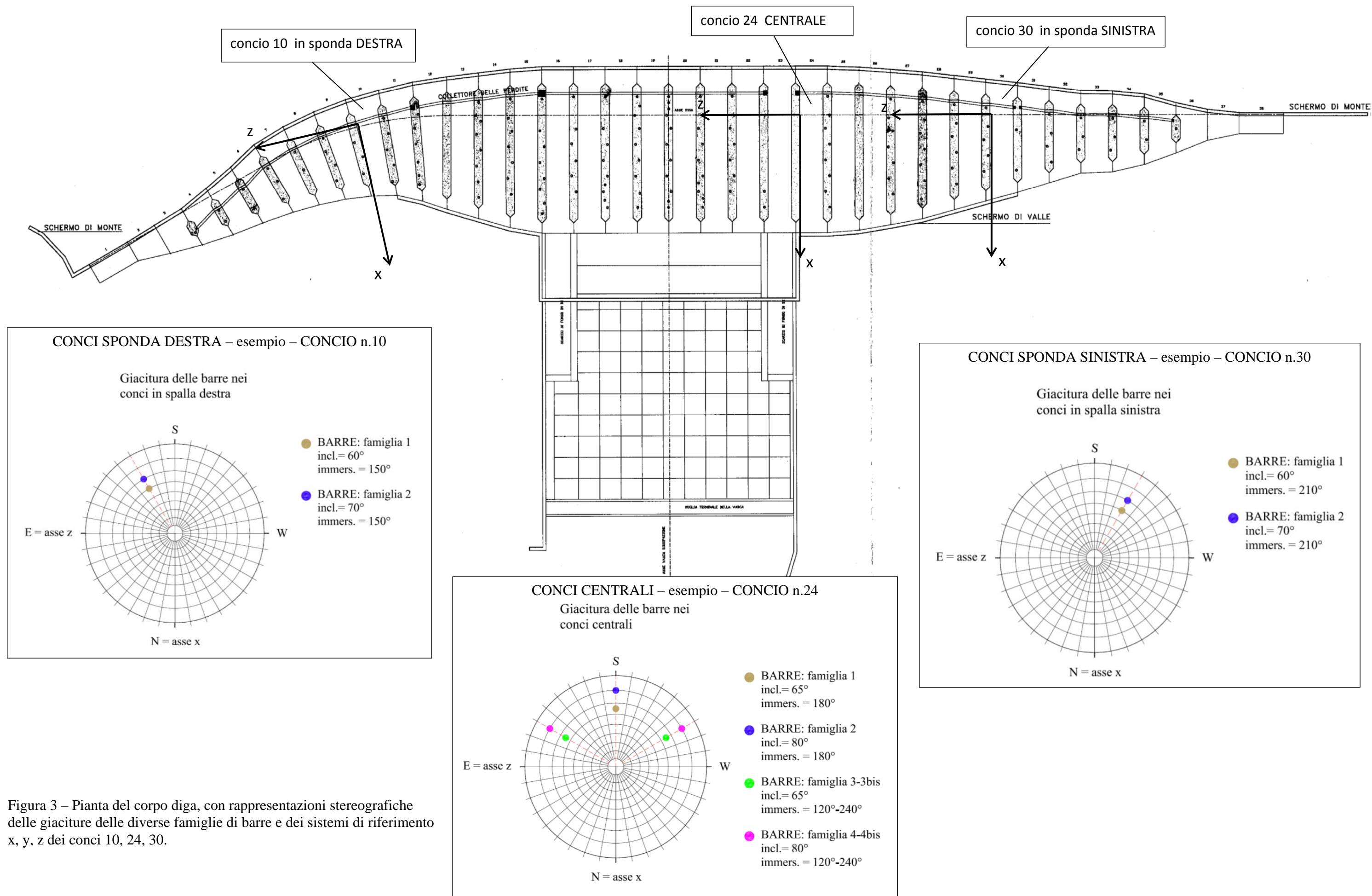


Figura 3 – Pianta del corpo diga, con rappresentazioni stereografiche delle giaciture delle diverse famiglie di barre e dei sistemi di riferimento x, y, z dei conci 10, 24, 30.