

Workshop Dighe e Territorio

La realtà della Sardegna

Cagliari
6-7 giugno 2025

**DIGA CANTONIERA
SUL FIUME TIRSO
VISITA GUIDATA DEL
07.07.2025**

Ing. Matteo Hellies
Ente Acque della Sardegna (ENAS)

matteo.hellies@enas.sardegna.it



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



Enas
Ente Abbas de Sardigna
Ente Acque della Sardegna



Enas
Ente Abbas de Sardigna
Ente Acque della Sardegna

VISITA ALLA DIGA CANTONIERA DEL 07/06/2025



Accesso alla diga:

SS 388, km 33 III

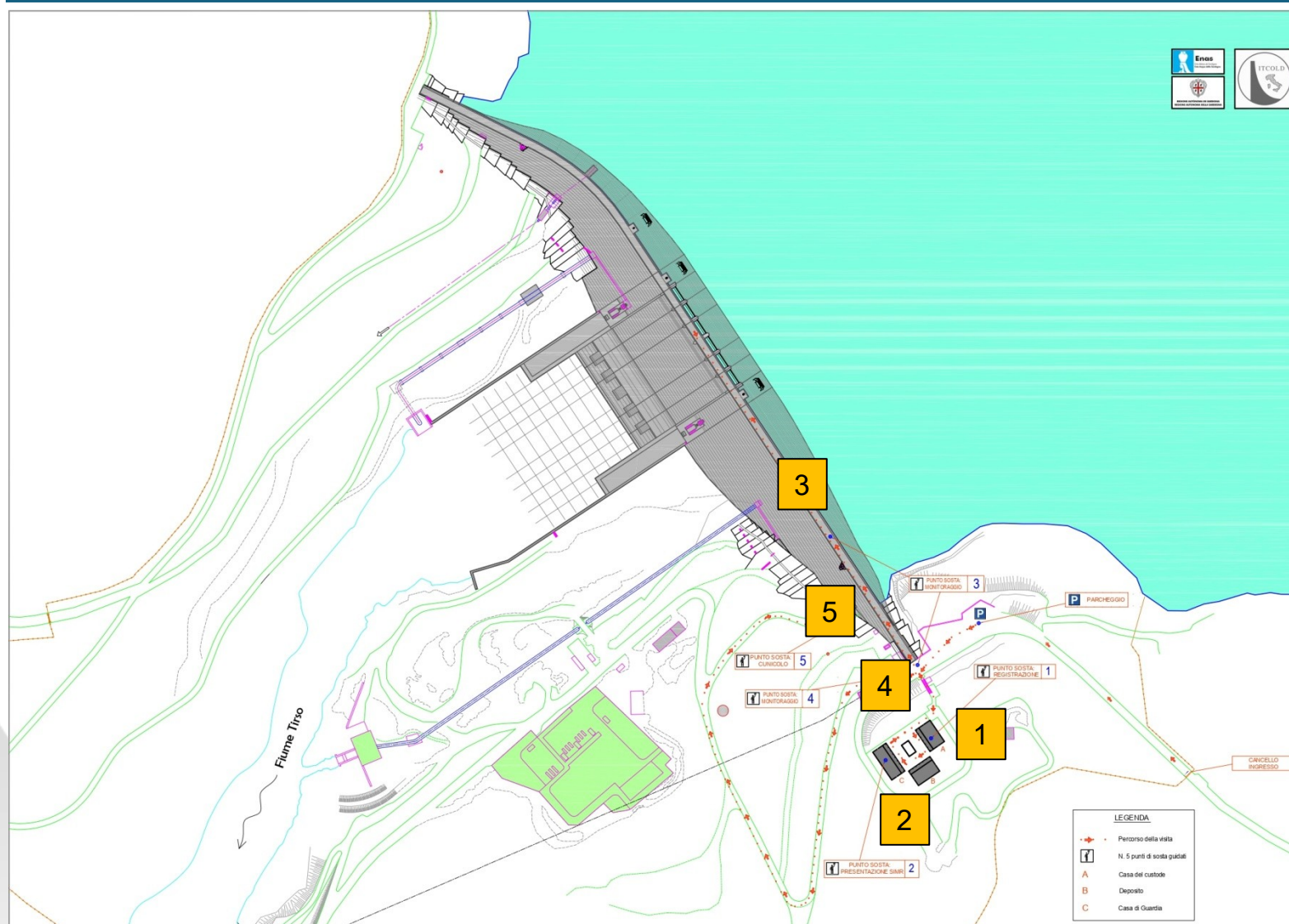
Coordinate :

N: 40.0047394,

E: 8.8567043,3162

[Google Maps](#)

VISITA ALLA DIGA CANTONIERA DEL 07/06/2025



Le tappe durante la visita:

- 1) REGISTRAZIONE
- 2) SISTEMA TIRSO
- 3) CORONAMENTO
- 4) RILIEVI
- 5) CUNICOLO



Enas
Ente Abbas de Sardinia
Ente Acque della Sardegna

VISITA ALLA DIGA CANTONIERA DEL 07/06/2025



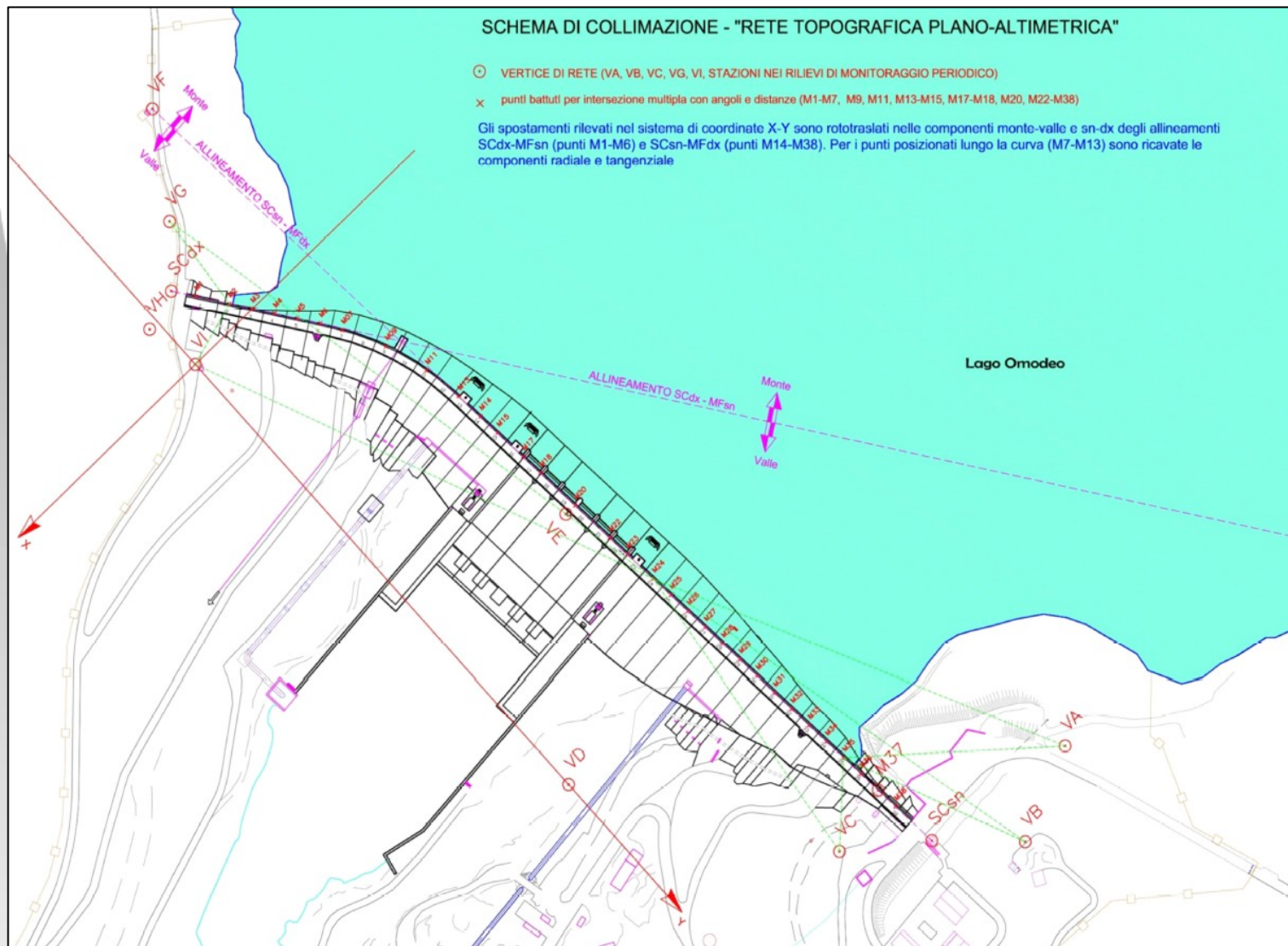
Le tappe durante la visita:

- 1) REGISTRAZIONE
- 2) SISTEMA TIRSO
- 3) CORONAMENTO
- 4) MONITORAGGIO TOPOGRAFICO
- 5) CUNICOLO INTERMEDIO

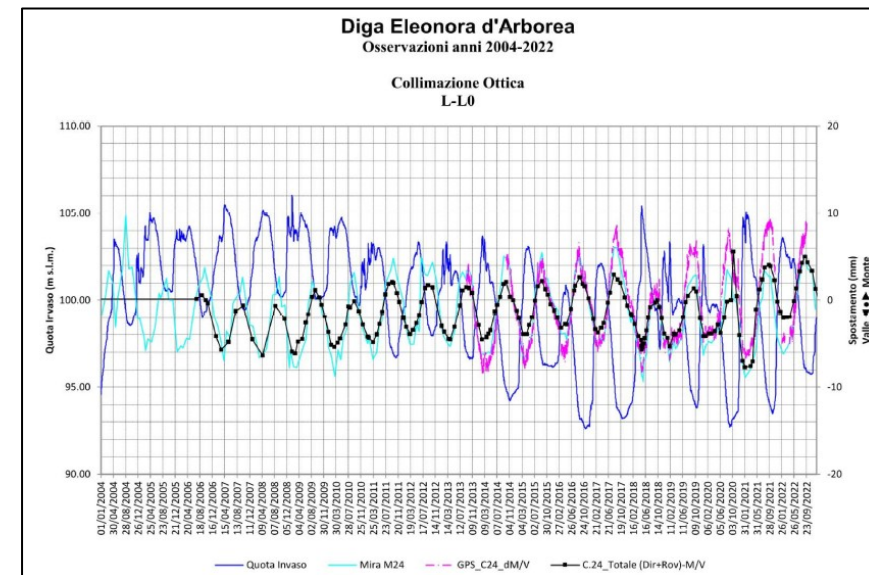




SISTEMA MONITORAGGIO DIGA CANTONIERA

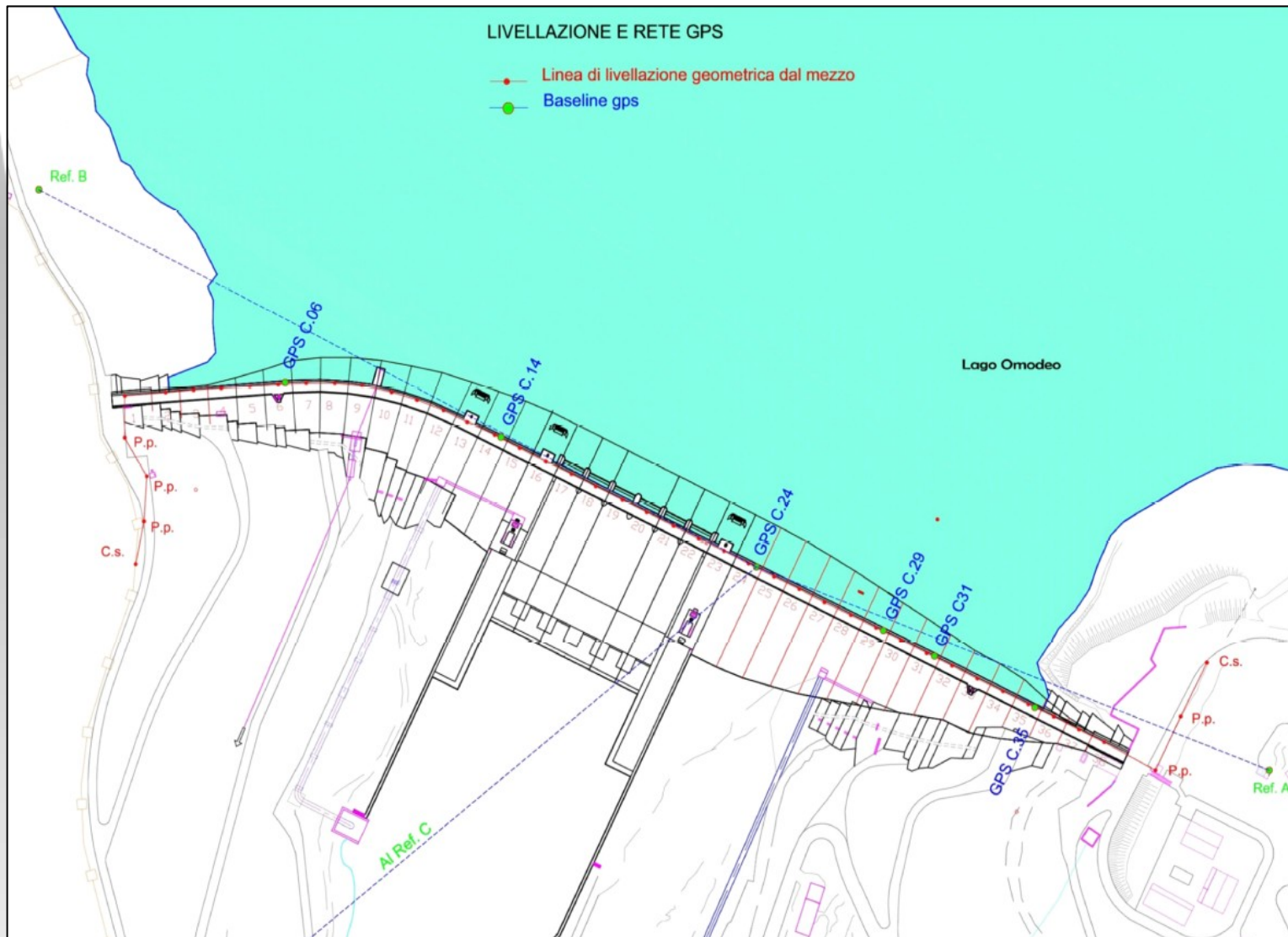


4) MONITORAGGIO TOPOGRAFICO

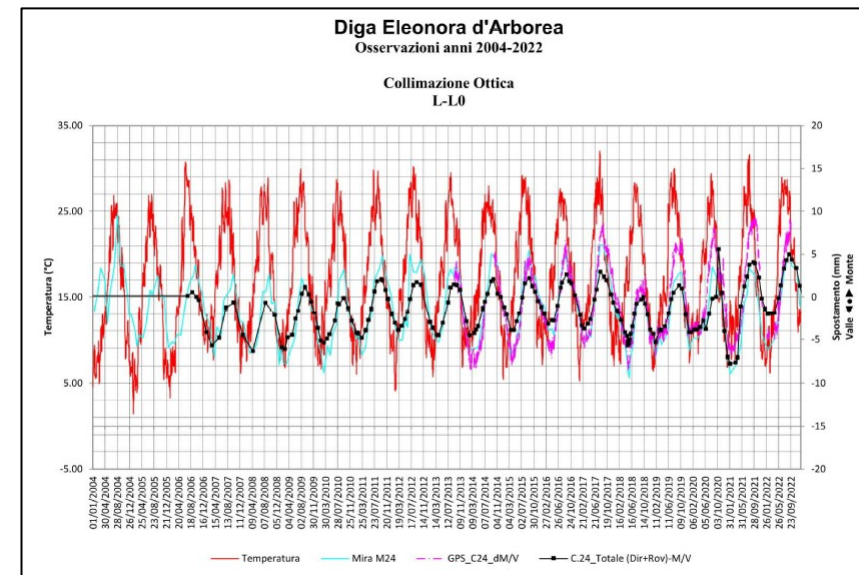




SISTEMA MONITORAGGIO DIGA CANTONIERA



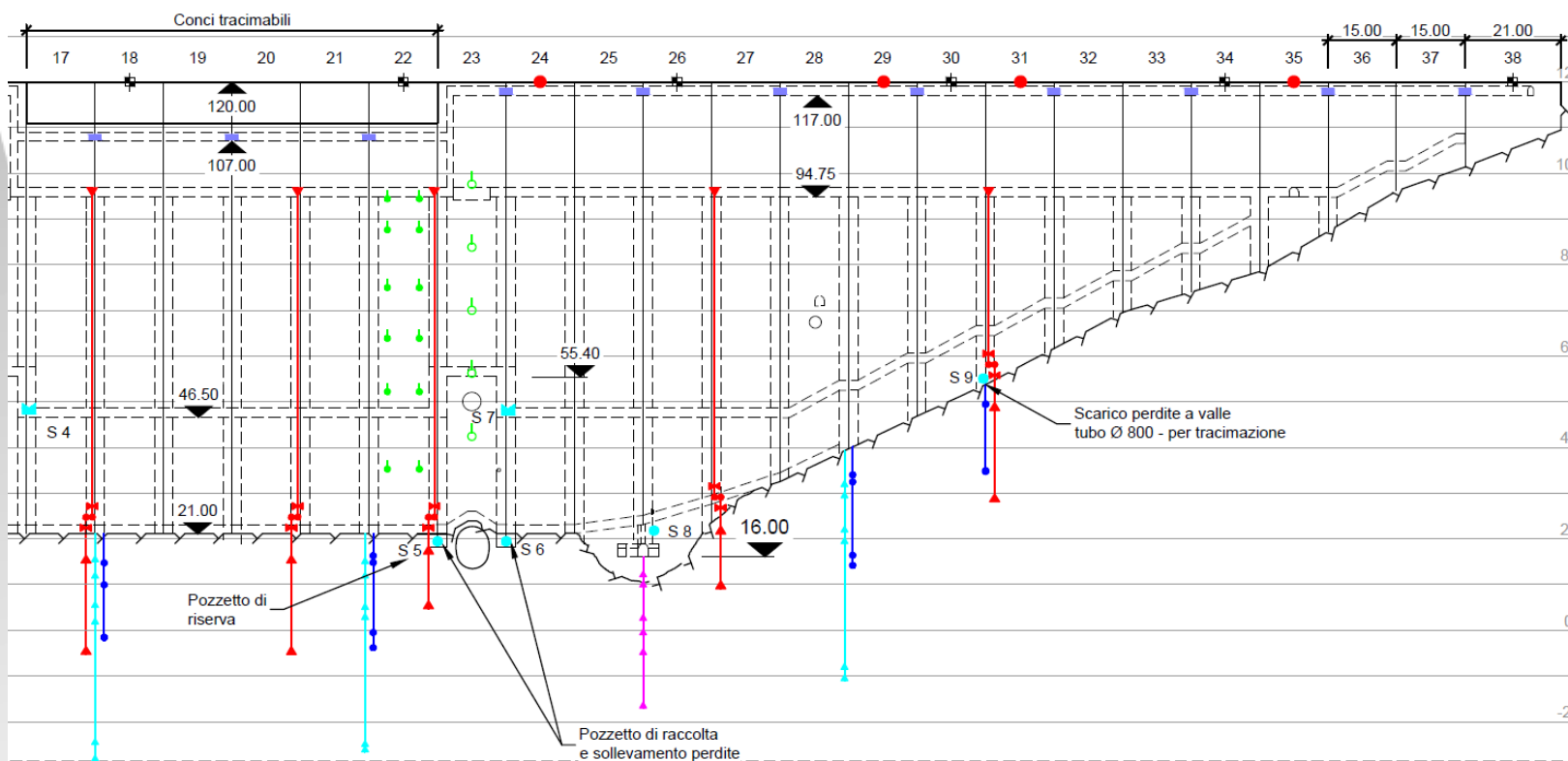
4) MONITORAGGIO TOPOGRAFICO





SISTEMA MONITORAGGIO DIGA CANTONIERA

STRUTTURA	
SPOSTAMENTI PLANO ALTMETRICI	basi di misura su coronamento
SPOSTAMENTI PLANIMETRICI	Pendoli dritti
ROTAZIONI	Catene livello metriche
APERTURA DEI GIUNTI	misuratori giunti (Estensimetro)
TEMPERATURE	termometri
FONDAZIONE	
SPOSTAMENTI PLANIMETRICI	n.28 Pendoli rovesci
DEFORMAZIONE	n.28 Rock meters
SOTTOPRESSIONI	n.12 Piezometri
MISURAZIONE PERDITE	n. 8 punti di misura



Il sistema di monitoraggio
della diga comprende:
531 strumenti

Legenda		
Pianta	Vista	
●	↓	Piezometri
	⬮	Stramazzo perdite
	●	Misuratore perdite con valutazione volume/tempo o attivazione pompa di aggotamento
	○	Termometri acqua
	●	Termometri calcestruzzo
□	⬮	Pendoli rovesci
□	⬮	Pendoli dritti meccanici
▲	⬮	Rockmeters in acciaio
▲	⬮	Rockmeters in vetroresina
⊕	⊕	Punto di livellazione altimetrica
	—	Misuratori di giunto
●	●	Acquisitori GPS
⊕		Punto di collimazione
⊕		Punti di Stazione per collimazione

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**