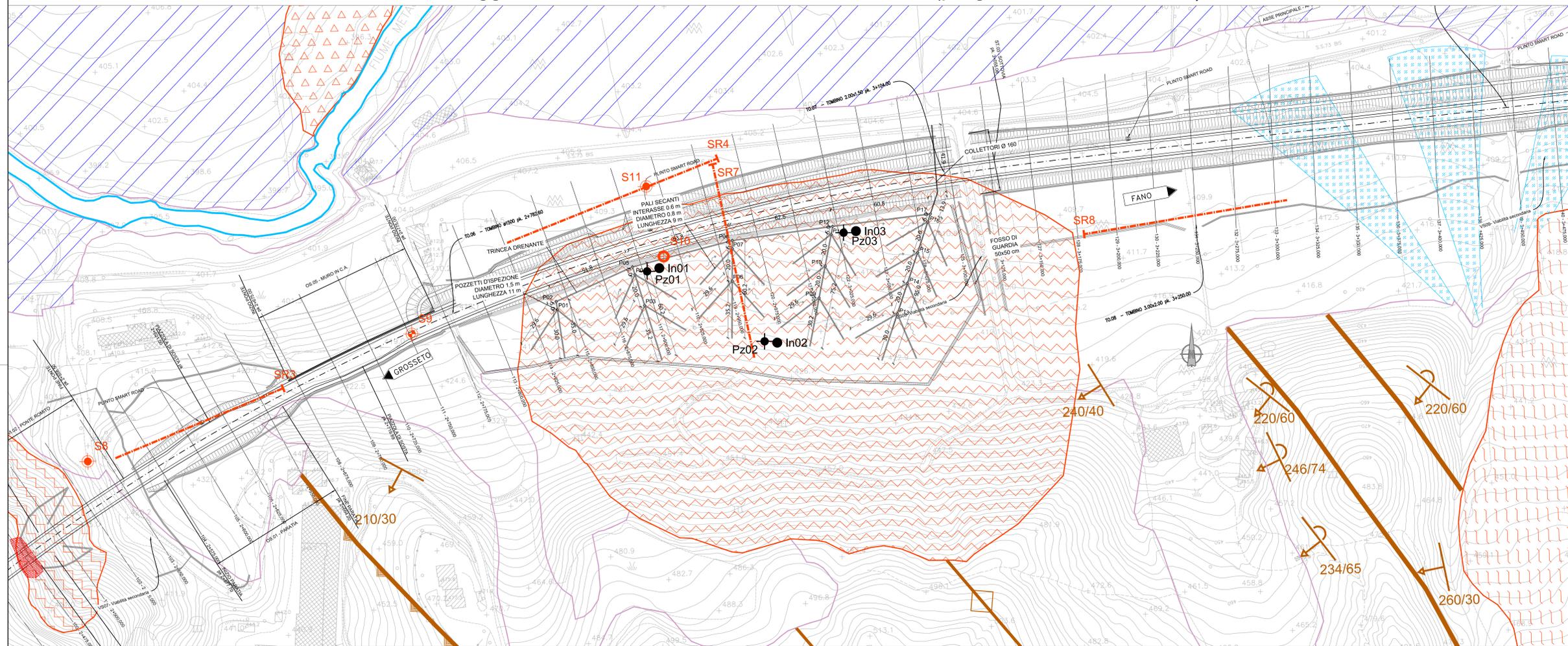


# Monitoraggio intervento di stabilizzazione, Frana CO2 (prog. km 2+850 ÷ 3+150)



## LEGENDA

- LITOLOGIA**
- ALLUVIONI TERRAZZATE SCIOLTE: La granulometria risulta variabile da ghiaia ad argilla.
  - DEPOSITI COLLUVIALI: La granulometria, generalmente fina, è costituita da limi ed argille più o meno sabbiose.
  - DEPOSITI DI FRANA: La granulometria risulta generalmente fina con possibilità di classi o blocchi arenacei.
  - SUBSTRATO TORBIDICO: Alternanza di strati, di consistenza da semilapidea a lapidea, di tipo marmoso (prevalente) e arenaceo (subordinato).
- ELEMENTI STRUTTURALI**
- Faglia diretta
  - Faglia inversa o sovraccorrimento
  - Asse di anticlinale
  - Asse di sinclinale
  - Giacitura stratificazione diretta (immersione/inclinazione)
  - Giacitura stratificazione rovesciata (immersione/inclinazione)
  - Giacitura stratificazione dritta orizzontale
  - Affioramenti del livello guida (Strato Contessa)
- ELEMENTI GRAVITATIVI / FORME EROSIIVE**
- Frana per colamento
  - Frana per scorrimento
  - Area interessata da crolli
  - Frana a cinematiso complesso
  - Superfici con forme di diavimento prevalentemente diffuso (substrato affiorante)
  - Conoide di deiezione
  - Scarpata di erosione fluviale
  - Affioramenti del livello guida (Strato Contessa)

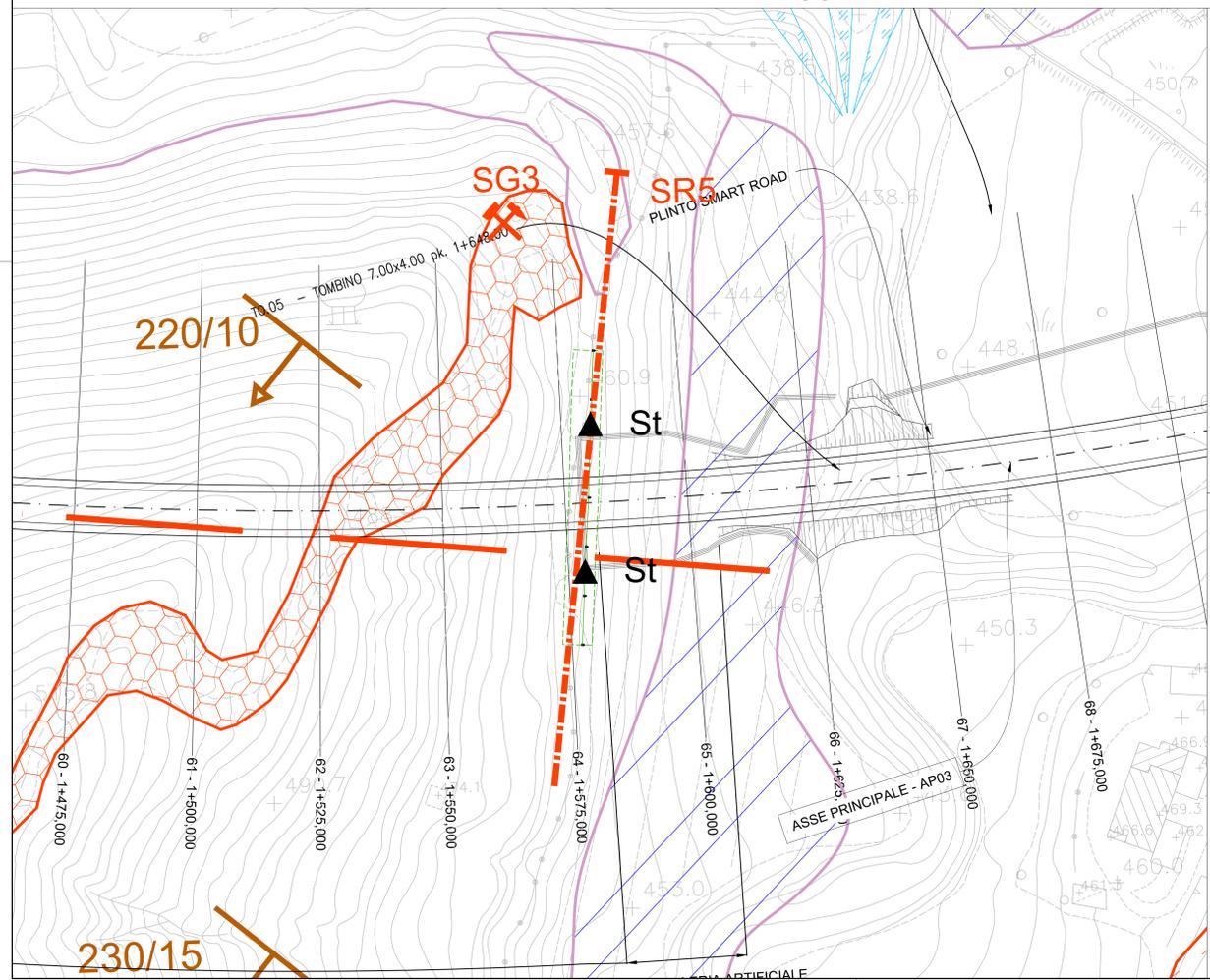
### CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO

SIGLA	STRUMENTAZIONE	CARATTERISTICHE	LUNGHEZZA	QUANTITA'
Pz	Piezometro di Casagrande a doppio tubo	Piezometro a doppio tubo in PVC	20 m	3
In	Inclinometro fisso	Inclinometro fisso a sonda	20 m	3
St	Stazione di rilevamento		-	2

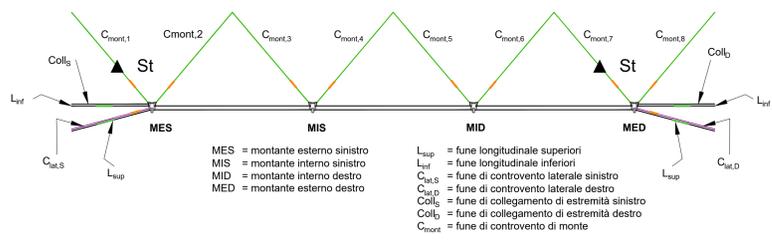
### FREQUENZA DELLE LETTURE

SIGLA	STRUMENTAZIONE	Ante operam (3 mesi)	Corso d'opera (durata lavori)	Post operam (24 mesi)	Post operam (96 mesi)
Pz	Piezometro di Casagrande a doppio tubo	1/30 gg	1/30 gg	1/90 gg	1/180 gg
In	Inclinometro fisso	1/30 gg	1/30 gg	1/90 gg	1/180 gg
St	Stazione di rilevamento	Letture automatiche			

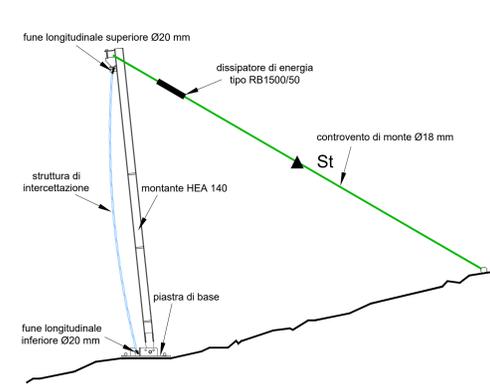
# Monitoraggio intervento di stabilizzazione, Crollo CR1 (prog. km 1+530)



## PIANTA SCHEMATICA DELLA BARRIERA A 3 CAMPATE



## VISTA LATERALE DELLA BARRIERA



**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**E 78 GROSSETO - FANO**  
TRATTO SELCI - LAMA (E 45) - S. STEFANO DI GAIFA  
Adeguamento a 2 corsie del tratto Mercatello sul Metauro Ovest - Mercatello sul Metauro Est (Lotto 4°)

PROGETTO DEFINITIVO AN 245

ANPAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio C... Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629 Ing. M... Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 20629	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario) <b>GPI INGEGNERIA</b> GESTIONE PROGETTI, INGEGNERIA s.r.l. cooprogetti engeko
IL GEOLOGO Dott. Geol. Salvatore Marino Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069	ING. DAVID CRENZ Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. A1762	(Mandatario)
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Vincenzo Galone	ING. GIUSEPPE RESTO Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE STRUTTURE SPECIALISTICHE (DPR207/20 ART 15 COMMA 2) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

STUDI ED INDAGINI  
GEOLOGIA GEOTECNICA  
Monitoraggio geotecnico - strutturale  
Monitoraggio geomorfologico - Interventi di stabilizzazione

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DTAN245	TOGGEDOMOGD07A	A	varie

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	Emissione	Ottobre '22	Belb	Signorelli	Guiducci