

Descrizione	Simbolo	Codici	Intervento con l'opera	
Cavità		IQQA	Intervento con l'opera	IR-1
			Intervento con l'opera	IR-2
			Intervento con l'opera	IR-3
			Intervento con l'opera	IR-4
Fessure chiuse		IQQA	Intervento con l'opera	RS-1
			Intervento con l'opera	RS-2
			Intervento con l'opera	RS-3
			Intervento con l'opera	RS-4
Fessure aperte		IQQA	Intervento con l'opera	ED-1
			Intervento con l'opera	ED-2
			Intervento con l'opera	ED-3
			Intervento con l'opera	ED-4
Zone alterate		IQQA	Intervento con l'opera	FI-1
			Intervento con l'opera	FI-2
			Intervento con l'opera	FI-3
			Intervento con l'opera	FI-4
Alterazioni		IQQA	Intervento con l'opera	DF-1
			Intervento con l'opera	DF-2
			Intervento con l'opera	DF-3
			Intervento con l'opera	DF-4
Suono sordo		IQQA	Intervento con l'opera	MO-1
			Intervento con l'opera	MO-2
			Intervento con l'opera	MO-3
			Intervento con l'opera	MO-4
Venute acqua		IQQA	Intervento con l'opera	MO-5
			Intervento con l'opera	MO-6
			Intervento con l'opera	MO-7
			Intervento con l'opera	MO-8

Classificazione IQQA - Gemo Civile	
1	In buono stato apparente
2	Difetti superficiali
2E	Difetti superficiali con evoluzione
3	Degrado profondo che necessita di intervento
3U	Degrado profondo che necessita di intervento urgente
5	Rischi per gli utenti

Classificazione IQQA - Azione dell'acqua	
A1	Nessun problema, solo tracce di umidità
A2	Presenza d'acqua importante, possibile evoluzione del degrado a lungo termine
A2E	Presenza d'acqua importante, possibile rischio per l'opera, rafforzamento necessario e azioni preventive
S	Degrado profondo che necessita di intervento

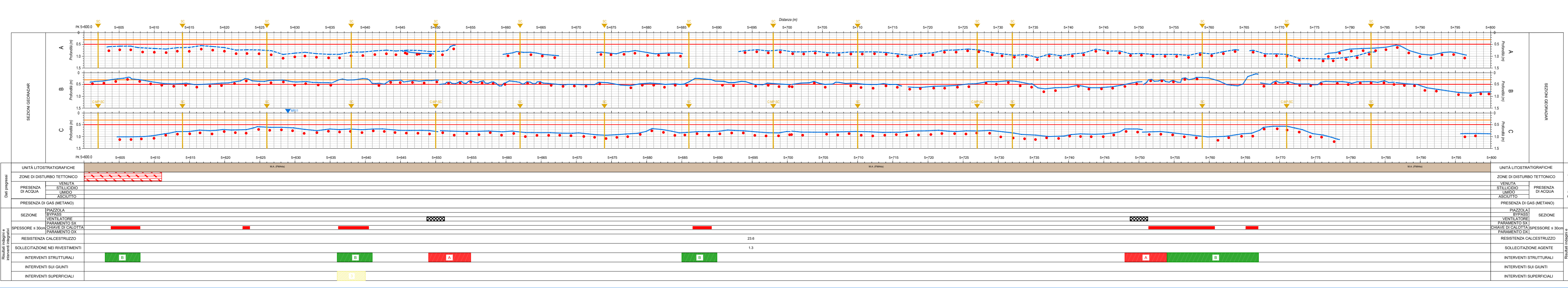
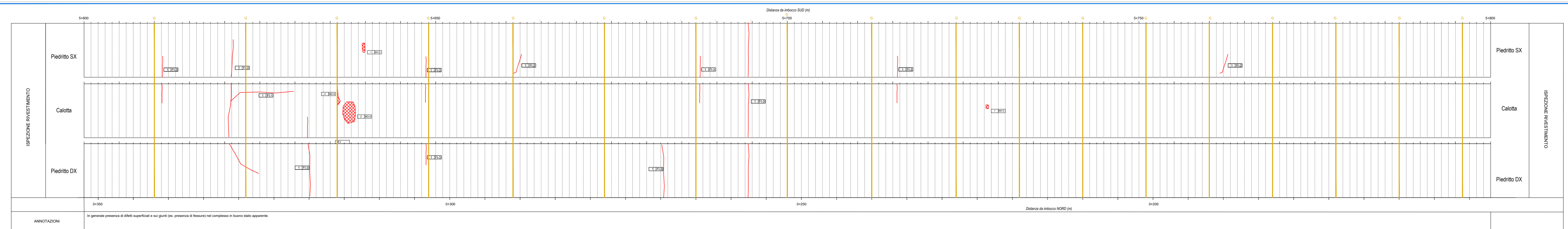
LEGENDA SEZIONI INTERPRETATIVE INDAGINI GEORADAR

- Centina
- Spessore investimento c/s
- Spessore investimento c/s da interpretazione progressione ordine
- Armatura del rivestimento
- Soglia sottospessore 30cm
- Soglia sottospessore 50cm
- Posizione martinetto piatto (indagine progressiva)
- Posizione cardaggio (indagine progressiva)
- Armatura rasoio
- Spitz Beton (investimento di prima fase)
- Posizione sclerometro (indagine 2022)
- Posizione cardaggio, martinetto piatto e sclerometro (indagine 2022)
- Posizione cardaggio e sclerometro (indagine 2022)

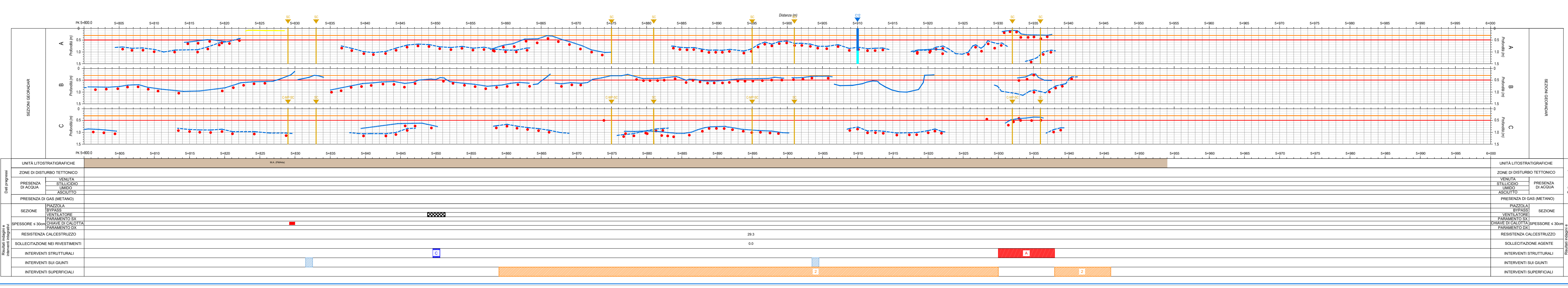
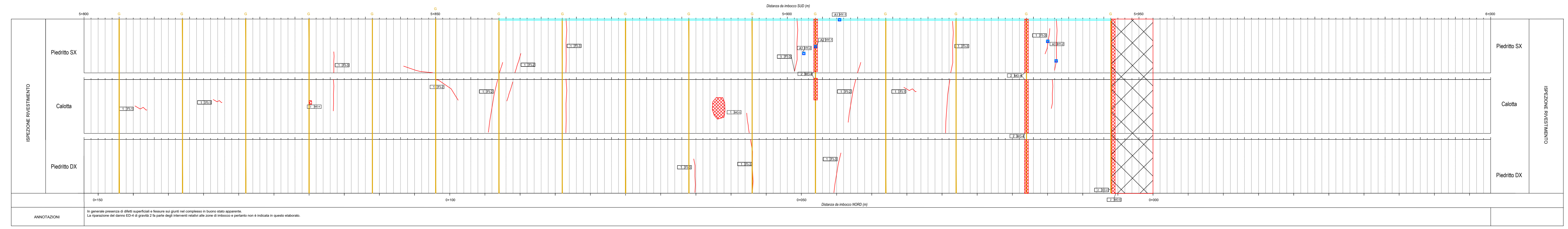
NOTE:

- LE PROGRESSIVE RIPORTATE NEL PRESENTE ELABORATO SONO RIFERITE A INIZIO GALLERIA NATURALE (P.K. 0+225.12).
- DATA LA TOLLERANZA DI POSIZIONAMENTO DEI DIFETTI STRUTTURALI E DEI GIUNTI DURANTE LE FASI DI MAPPATURA, L'ESATTA POSIZIONE DEGLI INTERVENTI SARÀ DA VERIFICARE IN FASE DI CANTIERE.
- QUALORA SI RICONTRASSERO DELLE VENUTE D'ACQUA CARATTERIZZATE DA UNA GRAVITA' MAGGIORE RISPETTO A QUELLA EVIDENZIATA DURANTE LA MAPPATURA SI PREVEDE, AL POSTO DEL TIPOLOGICO 2, UN SISTEMA DI CONVOGLIAMENTO DELLE ACQUE ANALOGO A QUELLO PREVISTO PER LA RIPARAZIONE DEI GIUNTI.

pk 5+450 - 5+550



pk 5+650 - 5+750



Direzione Tecnica

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSETO – FANO
 Tratto Selci Lama (E45) – S. Stefano di Gaio
 Adeguamento a 2 corsie della Galleria della Guinza (lotto 2) e del tratto Guinza – Mercatello Ovest (lotto 3)
 1° stralcio

PROGETTO ESECUTIVO cod. AN58

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: MANDANTI:
 RAGGRUPPAMENTO: **PRO ITER** **sinergo**
 TEMPORANEO PROGETTISTI:

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI
 SPECIALISTICHE: **Ing. Riccardo Formica - Società Pro Ar S.r.l.**
 Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 4294/5

OPERE D'ARTE MAGGIORI:
 Ing. Enrico Basso Pizzardi - Società Pro Ar S.r.l.
 Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 4294/5

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Massimo Marzulli - Società Pro Ar S.r.l.
 Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 4294/5

VISTI: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
 Dott. Ing. Vincenzo Galassi

PROTOCOLLO: DATA:

06 - OPERE D'ARTE MAGGIORI IN SOTTERRANEO
06.01 - GN.01 - GALLERIA GUINZA - GALLERIA NATURALE
 Sezioni interpretative longitudinali delle indagini in galleria - Tav. 15

CODICE PROGETTO	FILE	REVISIONE	SCALA
LO702M	TOOGN0105TSL15A.pdf	A	
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2023	PARIS MOJA PIZZAROTTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO VERIFICATO APPROVATO