

Legenda Difetti			Intervento con l'opera	
Descrizione	Simbolo	Codici		
Cavità		IQQA	Intervento con l'opera	IR1-1
			Intervento con l'opera	IR1-2
			Intervento con l'opera	IR1-3
			Intervento con l'opera	IR1-4
Fessure chiuse		IQQA	Intervento con l'opera	IR2-1
			Intervento con l'opera	IR2-2
			Intervento con l'opera	IR2-3
			Intervento con l'opera	IR2-4
Fessure aperte		IQQA	Intervento con l'opera	IR3-1
			Intervento con l'opera	IR3-2
			Intervento con l'opera	IR3-3
			Intervento con l'opera	IR3-4
Zone alterate		IQQA	Intervento con l'opera	IR4-1
			Intervento con l'opera	IR4-2
			Intervento con l'opera	IR4-3
			Intervento con l'opera	IR4-4
Suono sordo		IQQA	Intervento con l'opera	IR5-1
			Intervento con l'opera	IR5-2
			Intervento con l'opera	IR5-3
			Intervento con l'opera	IR5-4
Venute acqua		IQQA	Intervento con l'opera	IR6-1
			Intervento con l'opera	IR6-2
			Intervento con l'opera	IR6-3
			Intervento con l'opera	IR6-4

Classificazione IQQA - Gemo Civile	
Indice	Descrizione
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	
Indice	Descrizione
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 e adeguamento necessari
S	Degrado profondo che necessita di intervento

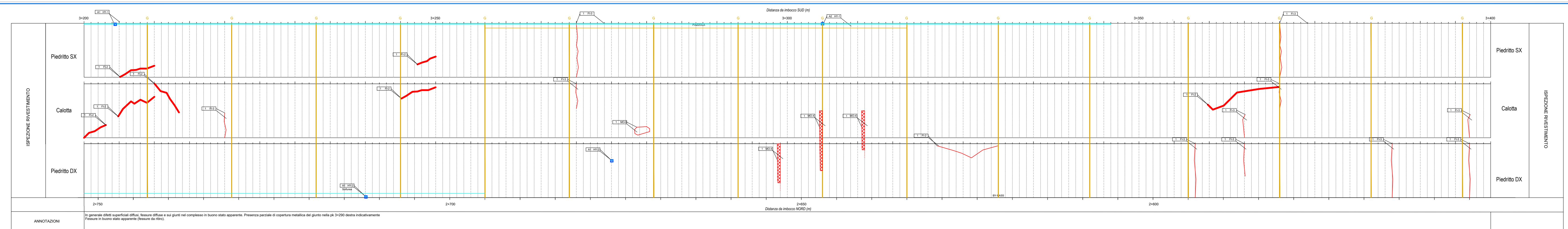
LEGENDA SEZIONI INTERPRETATIVE INDAGINI GEORADAR

- Centina
- Spessore investimento c/s
- Spessore investimento c/s da interpretazione georadar
- Armatura del rivestimento
- Soglia sottospessore 30cm
- Soglia sottospessore 50cm
- Posizione martinetto piatto (indagine progressive)
- Posizione carteraggio (indagine progressive)
- Armatura rasoio
- Calcestruzzo (investimento definitivo)
- Spilz Beton (investimento di prima fase)
- Posizione sclerometro (indagine 2022)
- Posizione carteggio, martinetto piatto e sclerometro (indagine 2022)
- Posizione carteggio e sclerometro (indagine 2022)

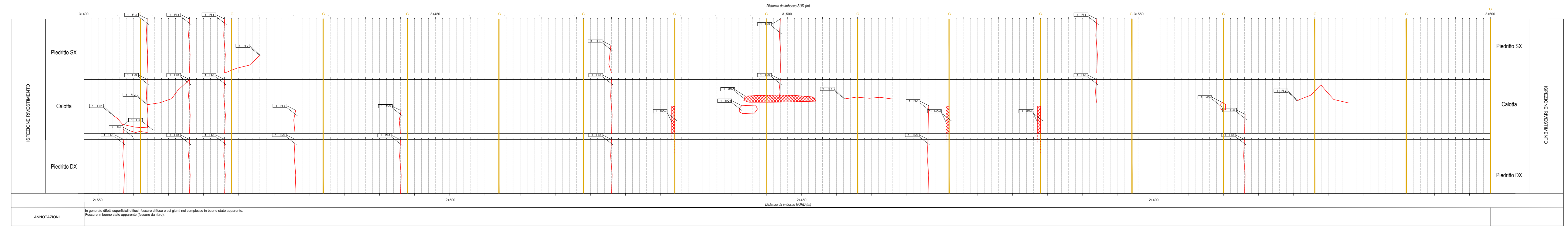
NOTE:

- 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 3+200 - 3+400



PK 3+400 - 3+600



Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

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:
 RAGGIUNGERE TEMPORANEO PROGETTISTI:

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI: **OPERE D'ARTE MAGGIORI:**
 SPECIALISTICHE: **Ing. Riccardo Formica - Società Pro Ar S.r.l.**
 Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18945

IL GEOLOGO: **DOTT. ING. ENZO MORA PIZZAROTTI**
 Ab. Geo. Lombardia n. 252

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: **DOTT. ING. ENZO MORA PIZZAROTTI**
 Ab. Geo. Lombardia n. 150

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: **Dott. Ing. Vincenzo Galvani**

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. 9

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
LO702M E 2101	TOOGNO105TSL09A.pdf	A	

PROGETTO	UV. PRG.	N. PRG.	REVISIONE	SCALA
D				
C				
B				
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2023	PARIS	MOJA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO