

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	
Descrizione	Intervento
1 In buono stato apparente	Attenzione/osservazione
2 Difetti superficiali	
2E Difetti superficiali con evoluzione	
3 Degradato profondo che necessita di intervento	
3U Degradato profondo che necessita di intervento urgente	
5 Rischio per gli utenti	

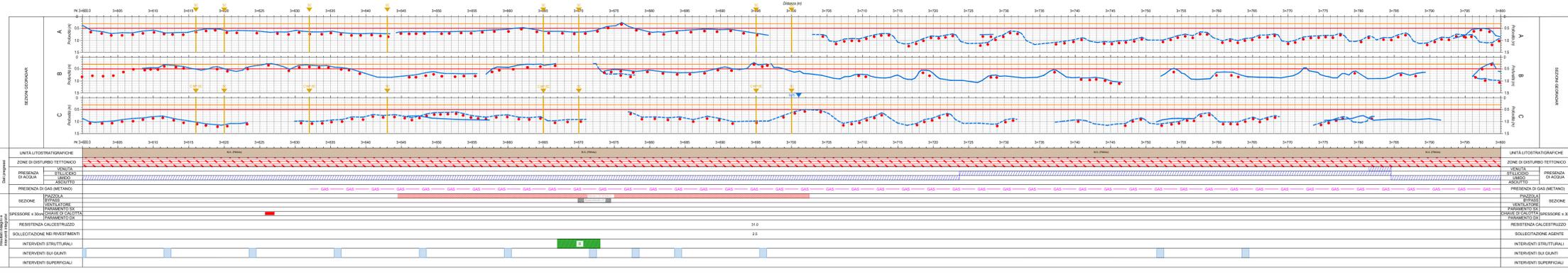
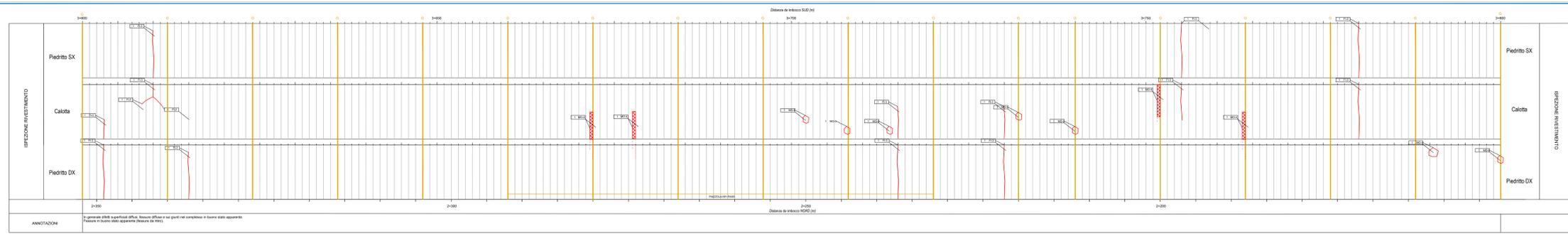
Classificazione IQQA - Azione dell'acqua	
Descrizione	Intervento
A1 Nessun problema, solo tracce di umidità	
A2 Presenza d'acqua importante, possibile evoluzione del degrado a lungo termine	
A2E Presenza d'acqua importante, possibile rischio per l'opera, rafforzamento e adeguati provvedimenti	
S Degradato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

LEGENDA SEZIONI INTERPRETATIVE INDAGINI GEORADAR

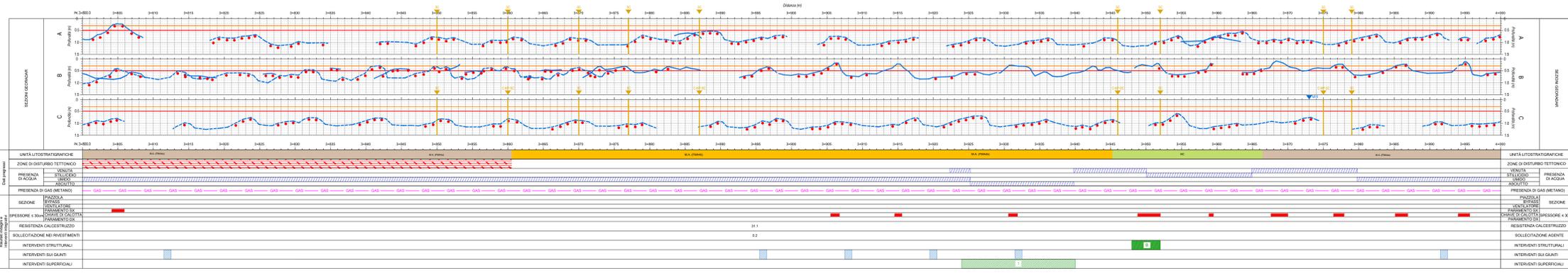
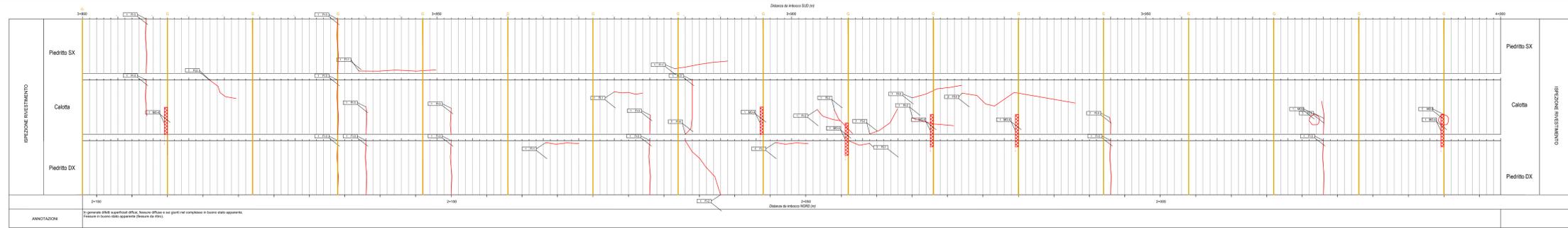
- Centina
- Spessore investimento c/s
- Spessore investimento c/s da interpretazione prudenziale
- Armatura del rivestimento
- Soglia sottospessore 30cm
- Soglia sottospessore 50cm
- Posizione martinetto piatto (indagine progressiva)
- Posizione cardaggio (indagine progressiva)
- Armatura rasoio
- Calcestruzzo (investimento definitivo)
- Splitz 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 3+400 - 3+500



PK 3+600 - 3+700



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 I.T.E.R. S.p.A. / CITEVA S.p.A. / sinergo
 TEMPORANEO PROGETTISTI

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI: **OPERE D'ARTE MAGGIORI:**
 S.P.E.C.I.A.L.I.S.T.E.: **DR. GIULIO RICCARDO PIZZAROTTI**
 Ing. Riccardo Corbelli - Società Pro Str Srl
 Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 4294/0

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: **DR. GIULIO RICCARDO PIZZAROTTI**
 Ing. Massimo Minguzzi - Società Pro Str Srl
 Ordine Ingegneri Provincia di Varese n. 150

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
 Prof. Ing. Giuseppe Colucci

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. 10

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
LO702M E 2101	TOOGNO105TSL0A.pdf	A	

PROGETTO	UV. PRG.	N. PRG.	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2023	PARIS	MOJA	PIZZAROTTI