

Legenda Difetti			Intervento con l'opera	
Descrizione	Simbolo	Codici		
Cavità		IQQA	Intervento con l'opera	IV1-1
			Intervento con l'opera	IV1-2
			Intervento con l'opera	IV1-3
			Intervento con l'opera	IV1-4
Fessure chiuse		IQQA	Intervento con l'opera	IS1-1
			Intervento con l'opera	IS1-2
			Intervento con l'opera	IS1-3
			Intervento con l'opera	IS1-4
Fessure aperte		IQQA	Intervento con l'opera	IS2-1
			Intervento con l'opera	IS2-2
			Intervento con l'opera	IS2-3
			Intervento con l'opera	IS2-4
Zone alterate		IQQA	Intervento con l'opera	IS3-1
			Intervento con l'opera	IS3-2
			Intervento con l'opera	IS3-3
			Intervento con l'opera	IS3-4
Alterazioni		IQQA	Intervento con l'opera	IS4-1
			Intervento con l'opera	IS4-2
			Intervento con l'opera	IS4-3
			Intervento con l'opera	IS4-4
Suono sordo		IQQA	Intervento con l'opera	IS5-1
			Intervento con l'opera	IS5-2
			Intervento con l'opera	IS5-3
			Intervento con l'opera	IS5-4
Venute acqua		IQQA	Intervento con l'opera	IS6-1
			Intervento con l'opera	IS6-2
			Intervento con l'opera	IS6-3
			Intervento con l'opera	IS6-4

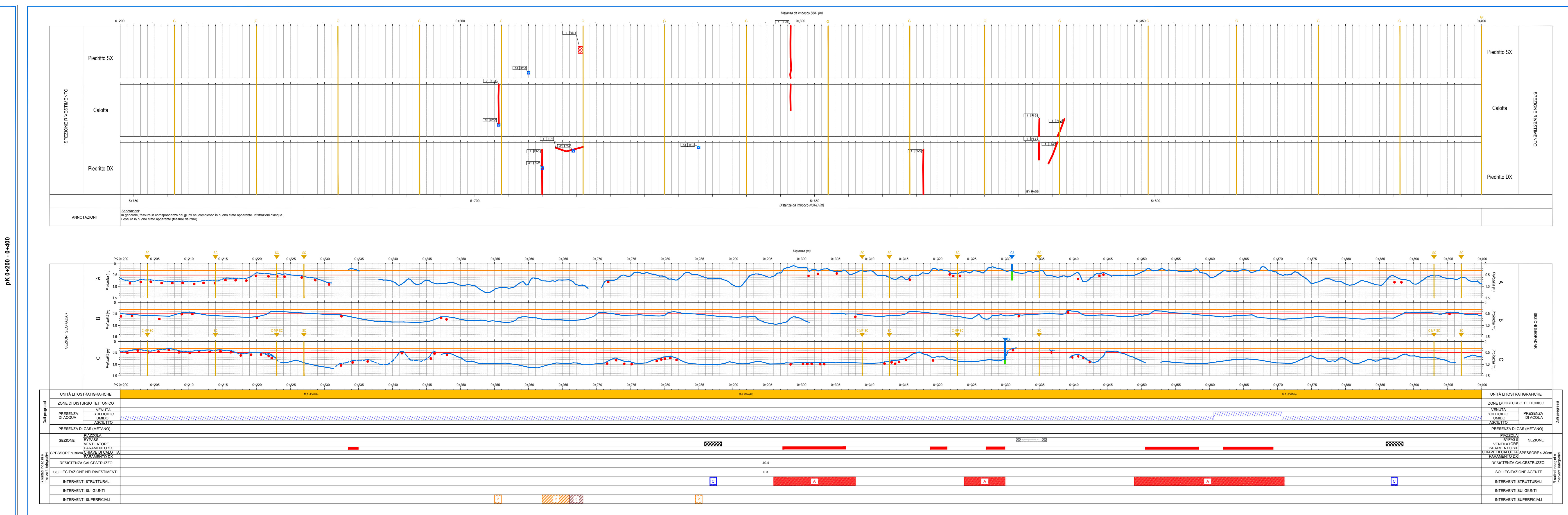
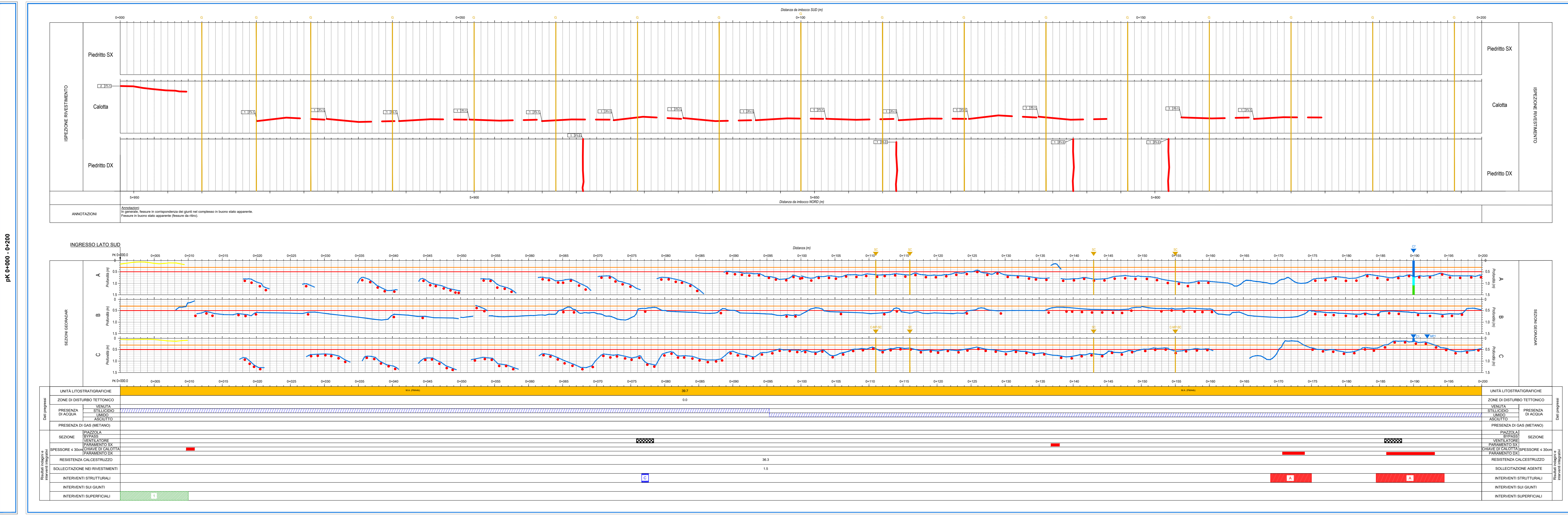
Classificazione IQQA - Gemo Civile	
Descrizione	Rischi per gli utenti
1 In buono stato apparente	1
2 Difetti superficiali	2
2E Difetti superficiali con evoluzione	2E
3 Degrado profondo che necessita di intervento	3
3U Degrado profondo che necessita di intervento urgente	3U
5 Rischio per gli utenti	5

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

LEGENDA SEZIONI INTERPRETATIVE INDAGINI GEORADAR

	Centina		Posizione martinetto piatto (indagine progressiva)
	Spessore investimento c/s		Posizione carteggio (indagine progressiva)
	Spessore investimento c/s da interpretazione georadar		Armatura rasoio
	Armatura del rivestimento		Calcestruzzo (investimento definitivo)
	Soglia sottospessore 30cm		Spilz Beton (investimento di prima fase)
	Soglia sottospessore 50cm		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 GRAVITÀ 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.



Direzione Tecnica

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO – 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 TEMPORANEO PROGETTISTI		

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI
 SPECIALISTICHE:
 Ing. Riccardo Corbelli - Società Pro Ar S.r.l.
 Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 429470

OPERE D'ARTE MAGGIORI:
 Ing. Enrico Basso Pappalardo - Società Pro Ar S.r.l.
 Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 429470

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
 Ing. Massimo Minguzzi - Società Pro Ar S.r.l.
 Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 429470

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
 Dott. Ing. Vincenzo Colli

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. 1

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	TOOGNO10105101A.pdf		
LO702M E 2101		A	
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2023	PARIS MOJA PIZZAROTTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO