

Descrizione	Simbolo	Codici	Intervento con l'opera	
Cavità		IQQA	Infestazioni Funghi	HF1
			Concrezioni	HF2
			Effetti del gelo	HF3
			Effetiveness in mala o sottostesso	HF4
Fessure chiuse		IQQA	Deterioramento da infiltrazioni di acqua	RS-1
			Disgregazione da infiltrazioni di acqua	RS-2
			Scollamenti	RS-3
			Lesioni e attacchi dovuti a variazioni di temperatura	RS-4
Fessure aperte		IQQA	Lesioni e attacchi dovuti a variazioni di temperatura	RS-1
			Disgregazione da infiltrazioni di acqua	RS-2
			Scollamenti	RS-3
			Lesioni e attacchi dovuti a variazioni di temperatura	RS-4
Zone alterate		IQQA	Deterioramento da infiltrazioni di acqua	ED-1
			Disgregazione da infiltrazioni di acqua	ED-2
			Scollamenti	ED-3
			Lesioni e attacchi dovuti a variazioni di temperatura	ED-4
Alterazioni		IQQA	Disgregazione da infiltrazioni di acqua	ED-1
			Disgregazione da infiltrazioni di acqua	ED-2
			Scollamenti	ED-3
			Lesioni e attacchi dovuti a variazioni di temperatura	ED-4
Suono sordo		IQQA	Disgregazione da infiltrazioni di acqua	ED-1
			Disgregazione da infiltrazioni di acqua	ED-2
			Scollamenti	ED-3
			Lesioni e attacchi dovuti a variazioni di temperatura	ED-4
Venute acqua		IQQA	Disgregazione da infiltrazioni di acqua	ED-1
			Disgregazione da infiltrazioni di acqua	ED-2
			Scollamenti	ED-3
			Lesioni e attacchi dovuti a variazioni di temperatura	ED-4

Classificazione IQQA - Gemo Civile	
Frequenza	Aziende/Imprenditori
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
S	Rischi per gli utenti

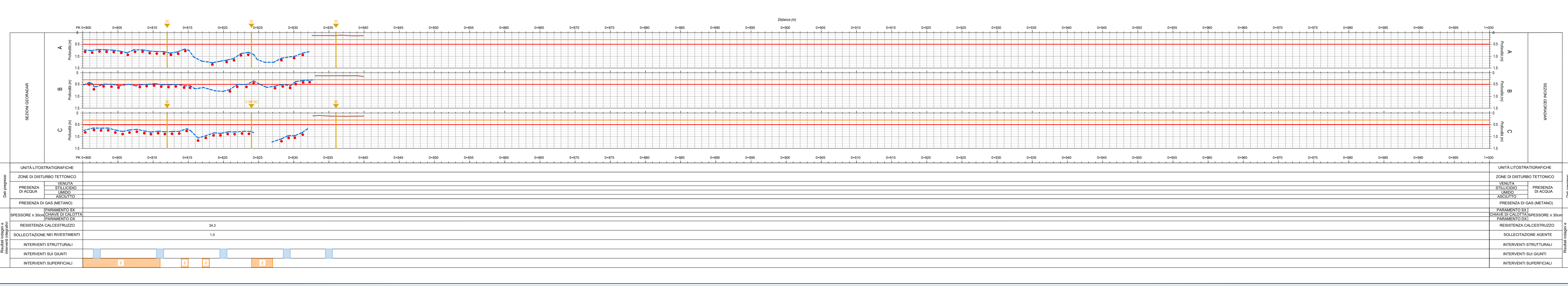
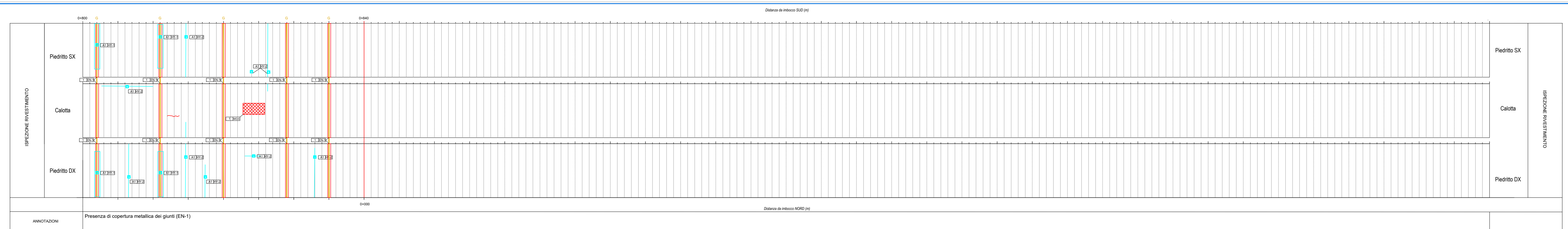
Classificazione IQQA - Azione dell'acqua	
Venute d'acqua/Venute d'aria	
A1	Nessun problema, solo tracce di umidità
A2	Presenza d'acqua importante, possibile evoluzione del degrado a lungo termine
A2E	Presenza d'acqua importante, possibile rischio per l'opera, rafforzamento e adeguati provvedimenti
S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

LEGENDA SEZIONI INTERPRETATIVE INDAGINI GEORADAR



- NOTE:**
- LE PROGRESSIVE RIPORTATE NEL PRESENTE ELABORATO SONO RIFERITE A INIZIO GALLERIA NATURALE (P.K. 7+242.40 RIFERITA ALL'ASSE PRINCIPALE).
  - 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 0+800 - 1+000



**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

**Direzione Tecnica**

**ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSETO – FANO**  
 Tratto Selci Lama (E45) – S. Stefano di Gaia  
 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:
RAZZUPPAMENTO TEMPORANEO	PROGETTISTI:	

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPEDALISCHIE:

Ing. Riccardo Formica - Società Pro Ar Ar Srl  
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18049

OPERE D'ARTE MAGGIORI:

Ing. Enrico Maria Pizzarotti - Società Pro Ar Ar Srl  
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 429470

IL GEOLOGO:

Dott. Geo. Massimo Mazzarotta - Società Pro Ar Ar Srl  
Albo Geo. Lombardo n. 2762

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Ing. Massimo Marzoli - Società Pro Ar Ar Srl  
Ordine Ingegneri Provincia di Varese n. 1501

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

PROTOCOLLO: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_

**06 - OPERE D'ARTE MAGGIORI IN SOTTERRANEO**  
**06.06 - GN.04 - GALLERIA S. ANTONIO**  
 Galleria S. Antonio Nord  
 Sezioni interpretative longitudinali delle indagini in galleria - Tav. 3

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.	TOOGN04OSTSLO3A.pdf		
<b>L0702M E 2101</b>		<b>A</b>	
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2023	PARIS MOJA PIZZAROTTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO VERIFICATO APPROVATO