

Descrizione	Simbolo	Codici
Cavità		IQQA
Fessure chiuse		IQQA
Fessure aperte		IQQA
Zone alterate		IQQA
Suono sordo		IQQA
Venute acqua		IQQA

Intervento con l'opera	Codice
Intervento d'urto	IR-1
Correzione	IR-2
Effetto del gelo	IR-3
Effetivazione in malta e calcestruzzo	IR-4
Disposizione dei materiali di rivestimento	IR-5
Intervento in calcestruzzo gettato in situ	IR-6
Intervento in calcestruzzo prefabbricato	IR-7
Intervento in cemento armato	IR-8
Intervento in malta	IR-9
Intervento in gesso	IR-10
Intervento in legno	IR-11
Intervento in metallo	IR-12
Intervento in ceramica	IR-13
Intervento in vetro	IR-14
Intervento in stucco	IR-15
Intervento in intonaco	IR-16
Intervento in pittura	IR-17
Intervento in rivestimento	IR-18
Intervento in isolamento	IR-19
Intervento in drenaggio	IR-20
Intervento in fondazioni	IR-21
Intervento in strutture portanti	IR-22
Intervento in strutture non portanti	IR-23
Intervento in strutture di copertura	IR-24
Intervento in strutture di fondazione	IR-25
Intervento in strutture di collegamento	IR-26
Intervento in strutture di contenimento	IR-27
Intervento in strutture di protezione	IR-28
Intervento in strutture di decorazione	IR-29
Intervento in strutture di illuminazione	IR-30
Intervento in strutture di ventilazione	IR-31
Intervento in strutture di riscaldamento	IR-32
Intervento in strutture di condizionamento	IR-33
Intervento in strutture di sicurezza	IR-34
Intervento in strutture di difesa	IR-35
Intervento in strutture di protezione antincendio	IR-36
Intervento in strutture di protezione antisismica	IR-37
Intervento in strutture di protezione antiruggine	IR-38
Intervento in strutture di protezione antipolluzione	IR-39
Intervento in strutture di protezione antirumore	IR-40
Intervento in strutture di protezione antiscalfitture	IR-41
Intervento in strutture di protezione anticondensatione	IR-42
Intervento in strutture di protezione antigrandine	IR-43
Intervento in strutture di protezione antiterrorismo	IR-44
Intervento in strutture di protezione antinquinamento	IR-45
Intervento in strutture di protezione antiscandalo	IR-46
Intervento in strutture di protezione antiscandalo	IR-47
Intervento in strutture di protezione antiscandalo	IR-48
Intervento in strutture di protezione antiscandalo	IR-49
Intervento in strutture di protezione antiscandalo	IR-50

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

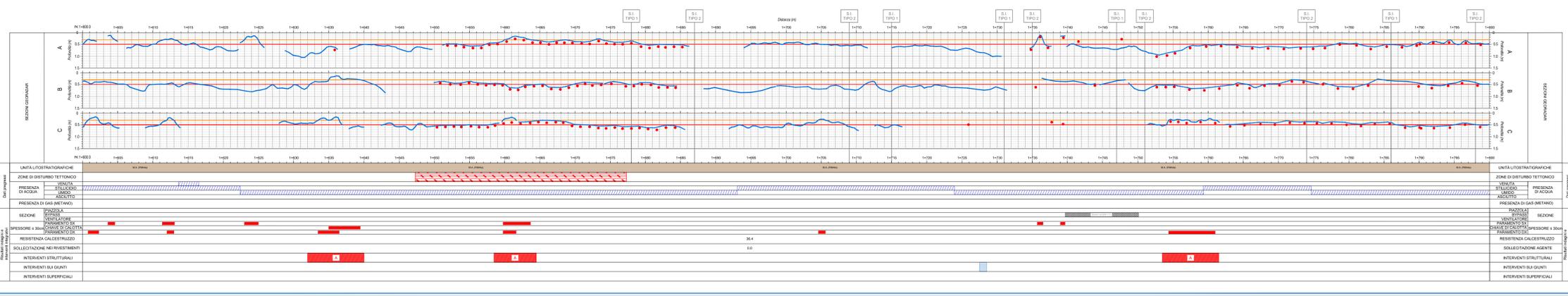
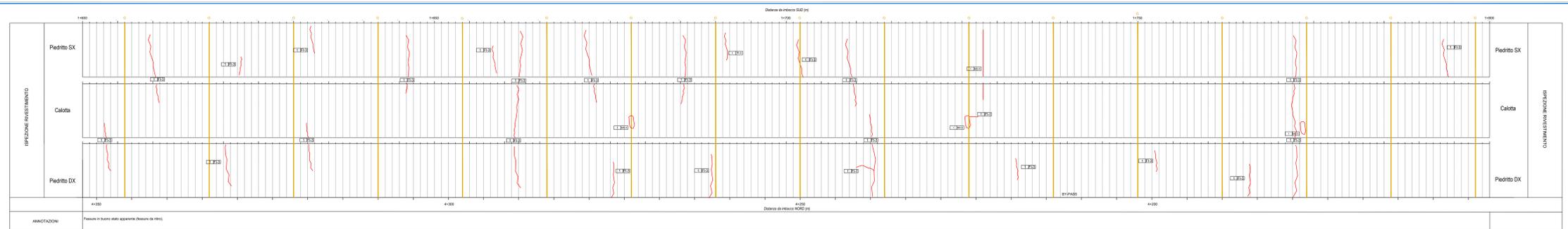
Classificazione IQQA - Azione dell'acqua	
A1	Nessun problema, solo tracce di umidità
A2	Presenza d'acqua importante, possibile evoluzione del degrado a lungo termine
A2E	Presenza d'acqua importante, possibile rischio per ripara, rafforzare, impermeabilizzare e adottare provvedimenti
S	Degrado profondo che necessita di intervento

LEGENDA SEZIONI INTERPRETATIVE INDAGINI GEORADAR

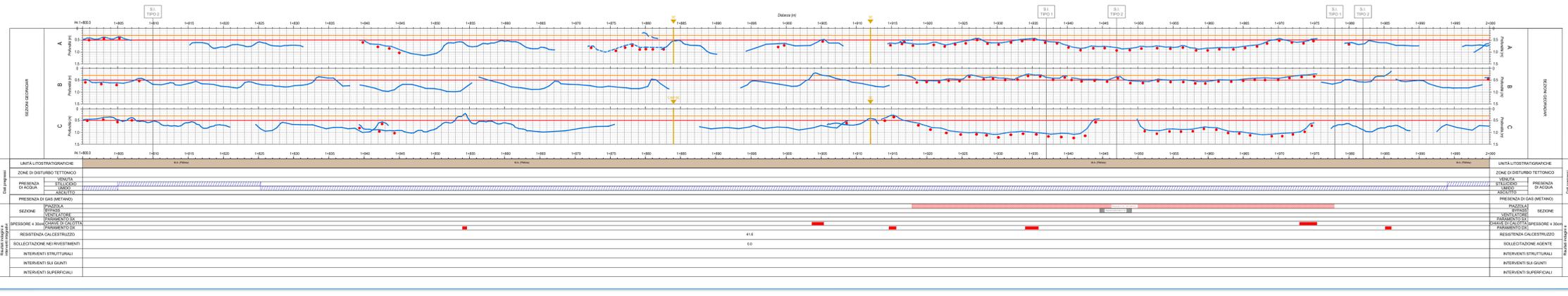
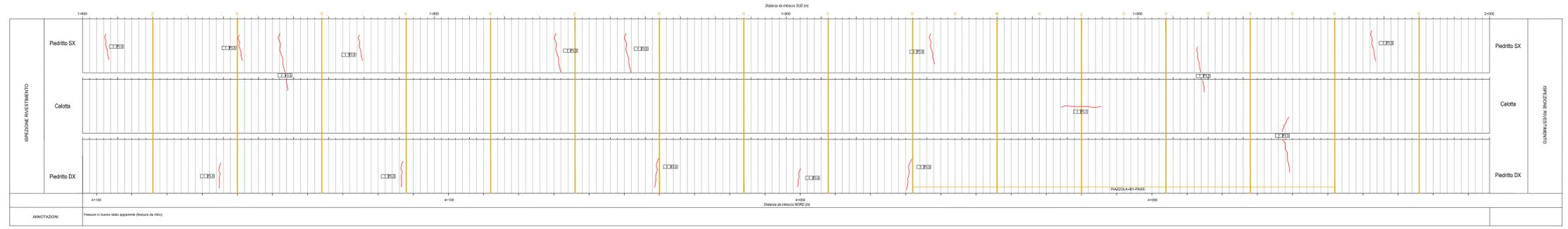
	Centina		Posizione martinetto piatto (indagini progressive)
	Spessore investimento c/s		Posizione carteggio (indagini progressive)
	Spessore investimento c/s da impermeabilizzazione preesistente		Armatura rasoio
	Armatura del rivestimento		Calcestruzzo (investimento definitivo)
	Soglia sottospessore 30cm		Spilz Beton (investimento di prima fase)
	Soglia sottospessore 50cm		Posizione sclerometro (indagini 2022)
			Posizione carteggio, martinetto piatto e sclerometro (indagini 2022)
			Posizione carteggio e sclerometro (indagini 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 1+000 - 1+000



PK 1+800 - 2+000



**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

**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: **PROITER** MANDATARIA: **sinergo** MANDANTI: **sinergo**

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI: **PROITER**

OPERE D'ARTE MAGGIORI: **PROITER**

IL GEOLOGO: **PROITER**

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: **PROITER**

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: **PROITER**

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. 5

CODICE PROGETTO	FILE	REVISIONE	SCALA
LO702M E 2101	TOOGN0105T5L05A.pdf	A	

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