

Descrizione	Simbolo	Codici
Cavità		IQ0A
Fessure chiuse		IQ0A
Fessure aperte		IQ0A
Zone alterate		IQ0A
Suono sordo		IQ0A
Venute acqua		IQ0A

Intervento con l'opera	Codici
Intervento con l'opera	IR01
Correzioni	IR02
Effetti del gelo	IR03
Effetivazione in malta e calcestruzzo	IR04
Decorazione da rivestire di	IR05
Intervento in calcestruzzo/giunti in	IR06
Intervento in malta	IR07
Intervento in cemento	IR08
Intervento in acciaio	IR09
Intervento in legno	IR10
Intervento in muratura	IR11
Intervento in pietra	IR12
Intervento in ceramica	IR13
Intervento in vetro	IR14
Intervento in metallo	IR15
Intervento in PVC	IR16
Intervento in altri materiali	IR17
Intervento in altri materiali	IR18
Intervento in altri materiali	IR19
Intervento in altri materiali	IR20
Intervento in altri materiali	IR21
Intervento in altri materiali	IR22
Intervento in altri materiali	IR23
Intervento in altri materiali	IR24
Intervento in altri materiali	IR25
Intervento in altri materiali	IR26
Intervento in altri materiali	IR27
Intervento in altri materiali	IR28
Intervento in altri materiali	IR29
Intervento in altri materiali	IR30
Intervento in altri materiali	IR31
Intervento in altri materiali	IR32
Intervento in altri materiali	IR33
Intervento in altri materiali	IR34
Intervento in altri materiali	IR35
Intervento in altri materiali	IR36
Intervento in altri materiali	IR37
Intervento in altri materiali	IR38
Intervento in altri materiali	IR39
Intervento in altri materiali	IR40
Intervento in altri materiali	IR41
Intervento in altri materiali	IR42
Intervento in altri materiali	IR43
Intervento in altri materiali	IR44
Intervento in altri materiali	IR45
Intervento in altri materiali	IR46
Intervento in altri materiali	IR47
Intervento in altri materiali	IR48
Intervento in altri materiali	IR49
Intervento in altri materiali	IR50
Intervento in altri materiali	IR51
Intervento in altri materiali	IR52
Intervento in altri materiali	IR53
Intervento in altri materiali	IR54
Intervento in altri materiali	IR55
Intervento in altri materiali	IR56
Intervento in altri materiali	IR57
Intervento in altri materiali	IR58
Intervento in altri materiali	IR59
Intervento in altri materiali	IR60
Intervento in altri materiali	IR61
Intervento in altri materiali	IR62
Intervento in altri materiali	IR63
Intervento in altri materiali	IR64
Intervento in altri materiali	IR65
Intervento in altri materiali	IR66
Intervento in altri materiali	IR67
Intervento in altri materiali	IR68
Intervento in altri materiali	IR69
Intervento in altri materiali	IR70
Intervento in altri materiali	IR71
Intervento in altri materiali	IR72
Intervento in altri materiali	IR73
Intervento in altri materiali	IR74
Intervento in altri materiali	IR75
Intervento in altri materiali	IR76
Intervento in altri materiali	IR77
Intervento in altri materiali	IR78
Intervento in altri materiali	IR79
Intervento in altri materiali	IR80
Intervento in altri materiali	IR81
Intervento in altri materiali	IR82
Intervento in altri materiali	IR83
Intervento in altri materiali	IR84
Intervento in altri materiali	IR85
Intervento in altri materiali	IR86
Intervento in altri materiali	IR87
Intervento in altri materiali	IR88
Intervento in altri materiali	IR89
Intervento in altri materiali	IR90
Intervento in altri materiali	IR91
Intervento in altri materiali	IR92
Intervento in altri materiali	IR93
Intervento in altri materiali	IR94
Intervento in altri materiali	IR95
Intervento in altri materiali	IR96
Intervento in altri materiali	IR97
Intervento in altri materiali	IR98
Intervento in altri materiali	IR99
Intervento in altri materiali	IR100

Classificazione IQ0A - 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 IQ0A - 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 l'opera, rafforzamento e adeguati provvedimenti
S	Degrado profondo che necessita di intervento

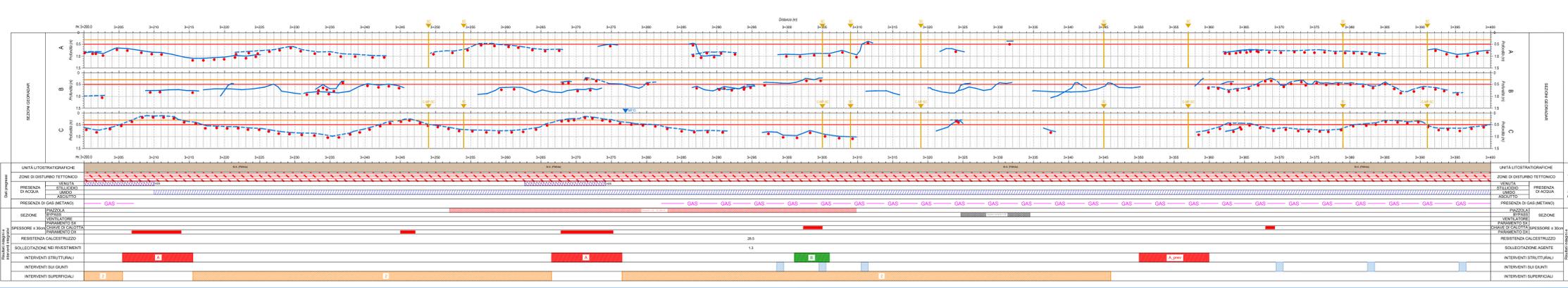
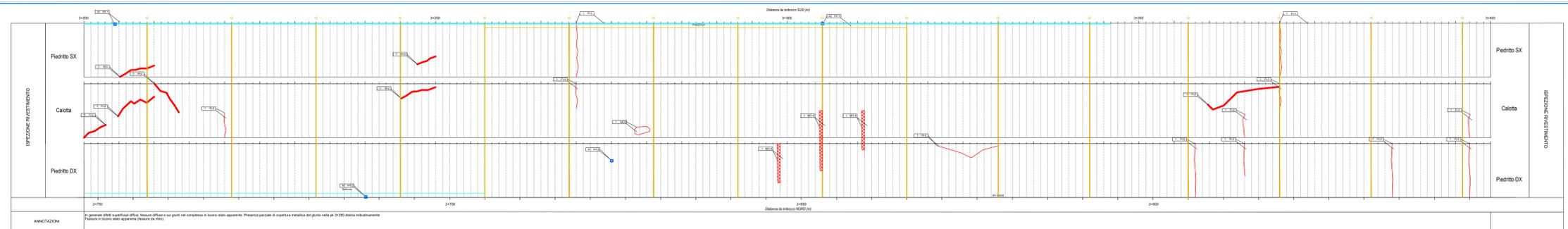
LEGENDA SEZIONI INTERPRETATIVE INDAGINI GEORADAR

●	Centina	●	Posizione martinetto piatto (indagine progressiva)
—	Spessore investimento c/s	—	Posizione carteggio (indagine progressiva)
—	Spessore investimento c/s da interpretazione progressiva	—	Armaturo raso
—	Armatura del investimento	—	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)

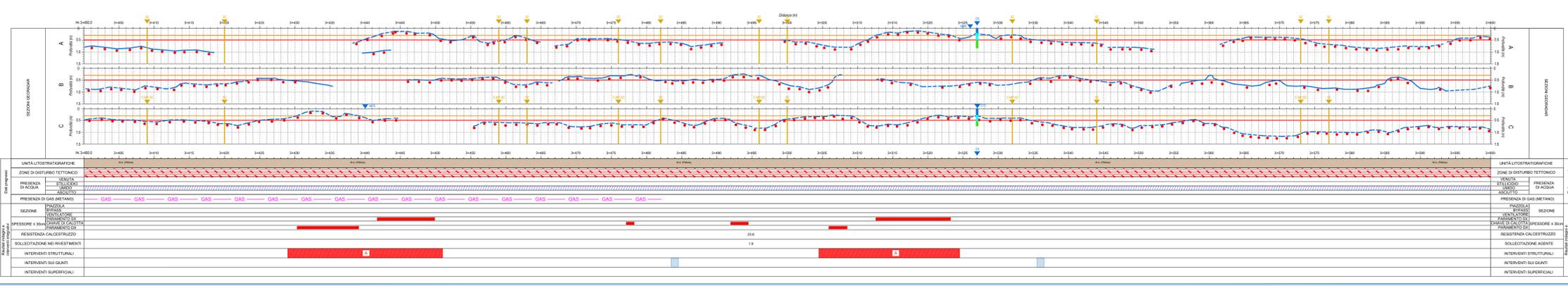
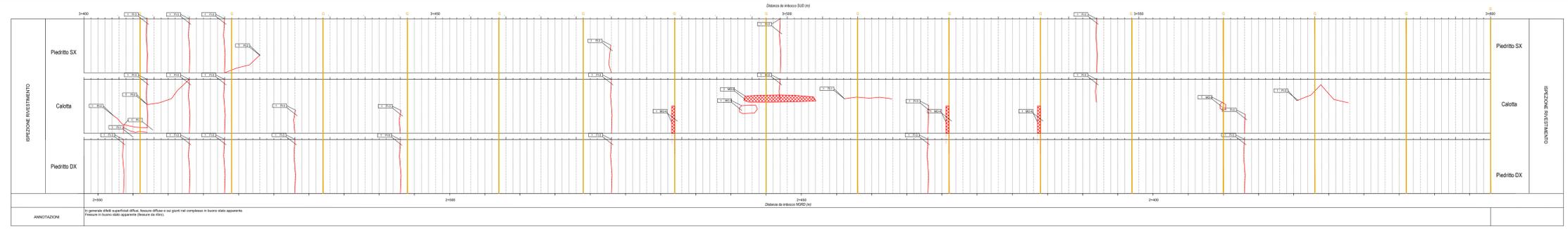
NOTE:

- 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 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. 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:
RAGGIORAMENTO: **PRO** **ITER** **sinergo**
TEMPORANEO PROGETTISTI: **PRO** **ITER** **sinergo**

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI: **PRO** **ITER** **sinergo**

OPERE D'ARTE MAGGIORI:
DOTT. ING. **PIZZAROTTI**
DOTT. ING. **PIZZAROTTI**
DOTT. ING. **PIZZAROTTI**

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
DOTT. ING. **PIZZAROTTI**

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
DOTT. ING. **PIZZAROTTI**

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	
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2023	PARIS MOJA PIZZAROTTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO VERIFICATO APPROVATO