

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

Interruzione con l'impiego dell'armatura	IR-1
Concreto	IR-2
Chiusi del getto	IR-3
Effluencia su matita o carbonizzato	IR-4
Distacco della membrana di isolamento	IR-5
Interruzione getto in spessore	IR-6
Spaccatura	IR-7
Ripartimenti	IR-8
Lesioni e distacchi dovuti a carichi di compressione	IR-9
Lesioni e distacchi dovuti a carichi di trazione	IR-10
Lesioni e distacchi dovuti a compressione differenziale	IR-11
Distacco della membrana di isolamento	IR-12
Distacco della membrana di isolamento	IR-13
Distacco della membrana di isolamento	IR-14
Distacco della membrana di isolamento	IR-15
Distacco della membrana di isolamento	IR-16
Distacco della membrana di isolamento	IR-17
Distacco della membrana di isolamento	IR-18
Distacco della membrana di isolamento	IR-19
Distacco della membrana di isolamento	IR-20
Distacco della membrana di isolamento	IR-21
Distacco della membrana di isolamento	IR-22
Distacco della membrana di isolamento	IR-23
Distacco della membrana di isolamento	IR-24
Distacco della membrana di isolamento	IR-25
Distacco della membrana di isolamento	IR-26
Distacco della membrana di isolamento	IR-27
Distacco della membrana di isolamento	IR-28
Distacco della membrana di isolamento	IR-29
Distacco della membrana di isolamento	IR-30
Distacco della membrana di isolamento	IR-31
Distacco della membrana di isolamento	IR-32
Distacco della membrana di isolamento	IR-33
Distacco della membrana di isolamento	IR-34
Distacco della membrana di isolamento	IR-35
Distacco della membrana di isolamento	IR-36
Distacco della membrana di isolamento	IR-37
Distacco della membrana di isolamento	IR-38
Distacco della membrana di isolamento	IR-39
Distacco della membrana di isolamento	IR-40
Distacco della membrana di isolamento	IR-41
Distacco della membrana di isolamento	IR-42
Distacco della membrana di isolamento	IR-43
Distacco della membrana di isolamento	IR-44
Distacco della membrana di isolamento	IR-45
Distacco della membrana di isolamento	IR-46
Distacco della membrana di isolamento	IR-47
Distacco della membrana di isolamento	IR-48
Distacco della membrana di isolamento	IR-49
Distacco della membrana di isolamento	IR-50
Distacco della membrana di isolamento	IR-51
Distacco della membrana di isolamento	IR-52
Distacco della membrana di isolamento	IR-53
Distacco della membrana di isolamento	IR-54
Distacco della membrana di isolamento	IR-55
Distacco della membrana di isolamento	IR-56
Distacco della membrana di isolamento	IR-57
Distacco della membrana di isolamento	IR-58
Distacco della membrana di isolamento	IR-59
Distacco della membrana di isolamento	IR-60
Distacco della membrana di isolamento	IR-61
Distacco della membrana di isolamento	IR-62
Distacco della membrana di isolamento	IR-63
Distacco della membrana di isolamento	IR-64
Distacco della membrana di isolamento	IR-65
Distacco della membrana di isolamento	IR-66
Distacco della membrana di isolamento	IR-67
Distacco della membrana di isolamento	IR-68
Distacco della membrana di isolamento	IR-69
Distacco della membrana di isolamento	IR-70
Distacco della membrana di isolamento	IR-71
Distacco della membrana di isolamento	IR-72
Distacco della membrana di isolamento	IR-73
Distacco della membrana di isolamento	IR-74
Distacco della membrana di isolamento	IR-75
Distacco della membrana di isolamento	IR-76
Distacco della membrana di isolamento	IR-77
Distacco della membrana di isolamento	IR-78
Distacco della membrana di isolamento	IR-79
Distacco della membrana di isolamento	IR-80
Distacco della membrana di isolamento	IR-81
Distacco della membrana di isolamento	IR-82
Distacco della membrana di isolamento	IR-83
Distacco della membrana di isolamento	IR-84
Distacco della membrana di isolamento	IR-85
Distacco della membrana di isolamento	IR-86
Distacco della membrana di isolamento	IR-87
Distacco della membrana di isolamento	IR-88
Distacco della membrana di isolamento	IR-89
Distacco della membrana di isolamento	IR-90
Distacco della membrana di isolamento	IR-91
Distacco della membrana di isolamento	IR-92
Distacco della membrana di isolamento	IR-93
Distacco della membrana di isolamento	IR-94
Distacco della membrana di isolamento	IR-95
Distacco della membrana di isolamento	IR-96
Distacco della membrana di isolamento	IR-97
Distacco della membrana di isolamento	IR-98
Distacco della membrana di isolamento	IR-99
Distacco della membrana di isolamento	IR-100

Classificazione IQOA - Genio Civile	
Descrizione	Altezza/Intensità
1 Buono stato apparente	
2 Difetti superficiali	
ZE Difetti superficiali con esclusione	
3 Degrado profondo che necessita di intervento	
3U Degrado profondo che necessita di intervento urgente	
5 Rischio per gli utenti	

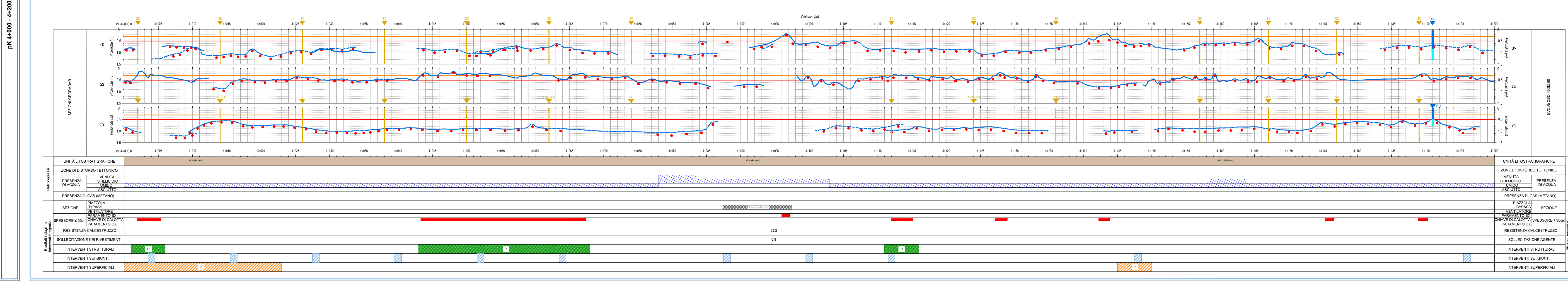
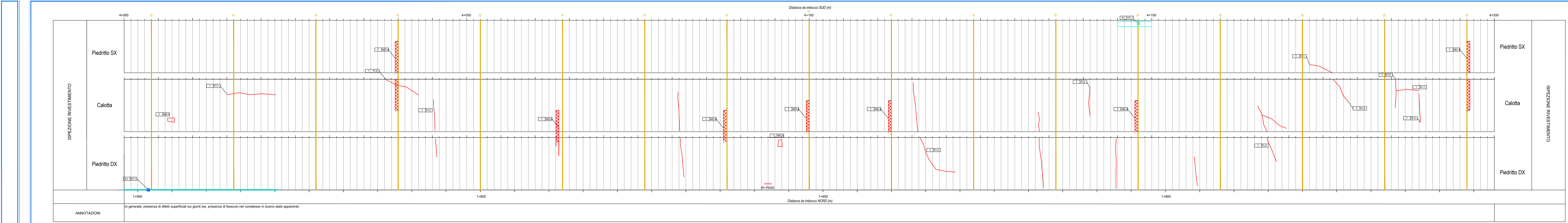
Classificazione IQOA - Azione dell'acqua	
Descrizione	Altezza/Intensità
A1 Nessun problema, solo tracce di umidità	
A2 Presenza d'acqua importante, possibile evoluzione del degrado a lungo termine	
AZE Presenza d'acqua importante, possibile rischio per l'opera, soffocare immediatamente e adottare provvedimenti	
5 Degrado profondo che necessita di intervento	

LEGENDA SEZIONI INTERPRETATIVE INDAGINI GEORADAR

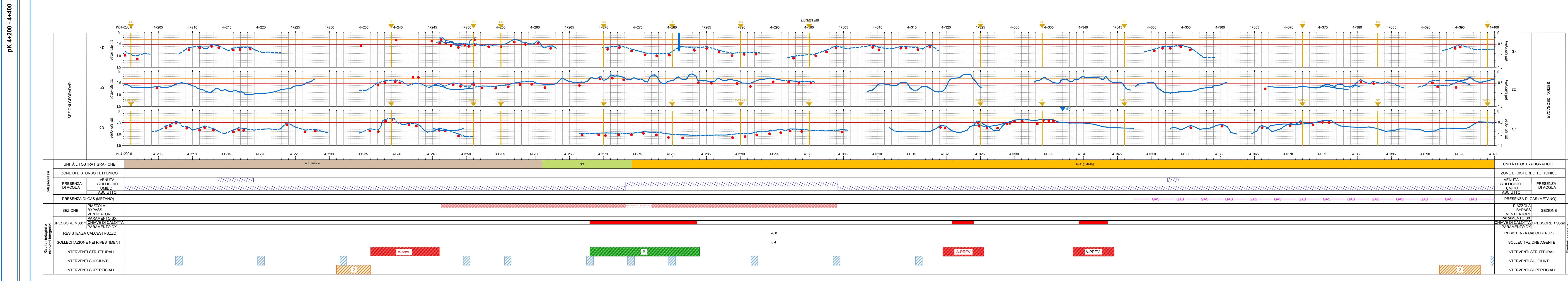
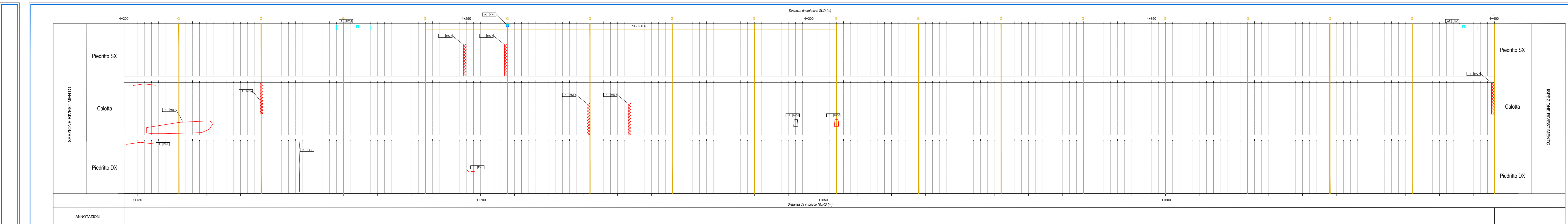
● Centina	■ Posizione martinetto piatto (indagini progressive)
— Spessore rivestimento c/s	■ Posizione carteggio (indagini progressive)
— Spessore rivestimento c/s da interpretazione posizione centrale	■ Assunzione inclinazione
— Armatura del rivestimento	■ Calcestruzzo (rivestimento definitivo)
— Soglia sottospessore 30cm	■ Splitz Beton (rivestimento 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 RISCOTTEROSSERO DELLE VENUTE D'ACQUA CARATTERIZZATE DA UNA GRADITA' MAGGIORE RISPETTO A QUELLA EVIDENZIATA DURANTE LA MAPPATURA SI PREVEDE, AL POSTO DEL TOPOLOGICO 2, UN SISTEMA DI CONVOGLIAMENTO DELLE ACQUE ANLOGO A QUELLO PREVISTO PER LA RIPARAZIONE DEI GIUNTI.



UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE	
Descrizione	Altezza/Intensità
1 Buono stato apparente	
2 Difetti superficiali	
ZE Difetti superficiali con esclusione	
3 Degrado profondo che necessita di intervento	
3U Degrado profondo che necessita di intervento urgente	
5 Rischio per gli utenti	



UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE	
Descrizione	Altezza/Intensità
1 Buono stato apparente	
2 Difetti superficiali	
ZE Difetti superficiali con esclusione	
3 Degrado profondo che necessita di intervento	
3U Degrado profondo che necessita di intervento urgente	
5 Rischio per gli utenti	

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO – FANO
Tratto Selci Lama (E45) – S. Stefano di Gaiba
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: MANDANTE:

RACCOLTAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI: **PRO ITER** **sinergo**

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPEDIALISTICHE:
Ing. Riccardo Tommasi - Società Pro Strada
Dott. Ing. Massimo Mazzoni - Società Pro Strada

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Massimo Mingoli - Società Pro Strada
Dott. Ing. Massimo Mazzoni - Società Pro Strada

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Massimo Mazzoni

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. 11

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: L0702M	T00GN01OSTSL11A.pdf		
ELAB.: E 2101	CODICE ELAB.: T00GN01OSTSL11	A	
D			
C			
B			
A	EMMISSIONE	FEBBRAIO 2025	FARIG
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO