

Legenda Difetti

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

Intervento con lancia	IR1-1
Intervento a mano	IR1-2
Correzione	IR1-3
Effetti del giunto	IR1-4
Effettuazione in malta o calcestruzzo	IR2-1
Disposizione dei materiali di riempimento	IR2-2
Intervento in calcestruzzo gettato in situ	IR2-3
Intervento in malta	IR2-4
Intervento in cemento	IR2-5
Intervento in gesso	IR2-6
Intervento in stucco	IR2-7
Intervento in argilla	IR2-8
Intervento in legno	IR2-9
Intervento in metallo	IR2-10
Intervento in vetro	IR2-11
Intervento in ceramica	IR2-12
Intervento in plastica	IR2-13
Intervento in carta	IR2-14
Intervento in tessuti	IR2-15
Intervento in altri materiali	IR2-16
Intervento in altri materiali	IR2-17
Intervento in altri materiali	IR2-18
Intervento in altri materiali	IR2-19
Intervento in altri materiali	IR2-20
Intervento in altri materiali	IR2-21
Intervento in altri materiali	IR2-22
Intervento in altri materiali	IR2-23
Intervento in altri materiali	IR2-24
Intervento in altri materiali	IR2-25
Intervento in altri materiali	IR2-26
Intervento in altri materiali	IR2-27
Intervento in altri materiali	IR2-28
Intervento in altri materiali	IR2-29
Intervento in altri materiali	IR2-30
Intervento in altri materiali	IR2-31
Intervento in altri materiali	IR2-32
Intervento in altri materiali	IR2-33
Intervento in altri materiali	IR2-34
Intervento in altri materiali	IR2-35
Intervento in altri materiali	IR2-36
Intervento in altri materiali	IR2-37
Intervento in altri materiali	IR2-38
Intervento in altri materiali	IR2-39
Intervento in altri materiali	IR2-40
Intervento in altri materiali	IR2-41
Intervento in altri materiali	IR2-42
Intervento in altri materiali	IR2-43
Intervento in altri materiali	IR2-44
Intervento in altri materiali	IR2-45
Intervento in altri materiali	IR2-46
Intervento in altri materiali	IR2-47
Intervento in altri materiali	IR2-48
Intervento in altri materiali	IR2-49
Intervento in altri materiali	IR2-50
Intervento in altri materiali	IR2-51
Intervento in altri materiali	IR2-52
Intervento in altri materiali	IR2-53
Intervento in altri materiali	IR2-54
Intervento in altri materiali	IR2-55
Intervento in altri materiali	IR2-56
Intervento in altri materiali	IR2-57
Intervento in altri materiali	IR2-58
Intervento in altri materiali	IR2-59
Intervento in altri materiali	IR2-60
Intervento in altri materiali	IR2-61
Intervento in altri materiali	IR2-62
Intervento in altri materiali	IR2-63
Intervento in altri materiali	IR2-64
Intervento in altri materiali	IR2-65
Intervento in altri materiali	IR2-66
Intervento in altri materiali	IR2-67
Intervento in altri materiali	IR2-68
Intervento in altri materiali	IR2-69
Intervento in altri materiali	IR2-70
Intervento in altri materiali	IR2-71
Intervento in altri materiali	IR2-72
Intervento in altri materiali	IR2-73
Intervento in altri materiali	IR2-74
Intervento in altri materiali	IR2-75
Intervento in altri materiali	IR2-76
Intervento in altri materiali	IR2-77
Intervento in altri materiali	IR2-78
Intervento in altri materiali	IR2-79
Intervento in altri materiali	IR2-80
Intervento in altri materiali	IR2-81
Intervento in altri materiali	IR2-82
Intervento in altri materiali	IR2-83
Intervento in altri materiali	IR2-84
Intervento in altri materiali	IR2-85
Intervento in altri materiali	IR2-86
Intervento in altri materiali	IR2-87
Intervento in altri materiali	IR2-88
Intervento in altri materiali	IR2-89
Intervento in altri materiali	IR2-90
Intervento in altri materiali	IR2-91
Intervento in altri materiali	IR2-92
Intervento in altri materiali	IR2-93
Intervento in altri materiali	IR2-94
Intervento in altri materiali	IR2-95
Intervento in altri materiali	IR2-96
Intervento in altri materiali	IR2-97
Intervento in altri materiali	IR2-98
Intervento in altri materiali	IR2-99
Intervento in altri materiali	IR2-100

Classificazione IQ0A - Gemo Civile	
Descrizione	Simbolo
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
S Rischio per gli utenti	S

Classificazione IQ0A - Azione dell'acqua	
Descrizione	Simbolo
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 ripara, rafforzare, impermeabilizzare e adottare provvedimenti	A2E
S Degrado profondo che necessita di intervento	S

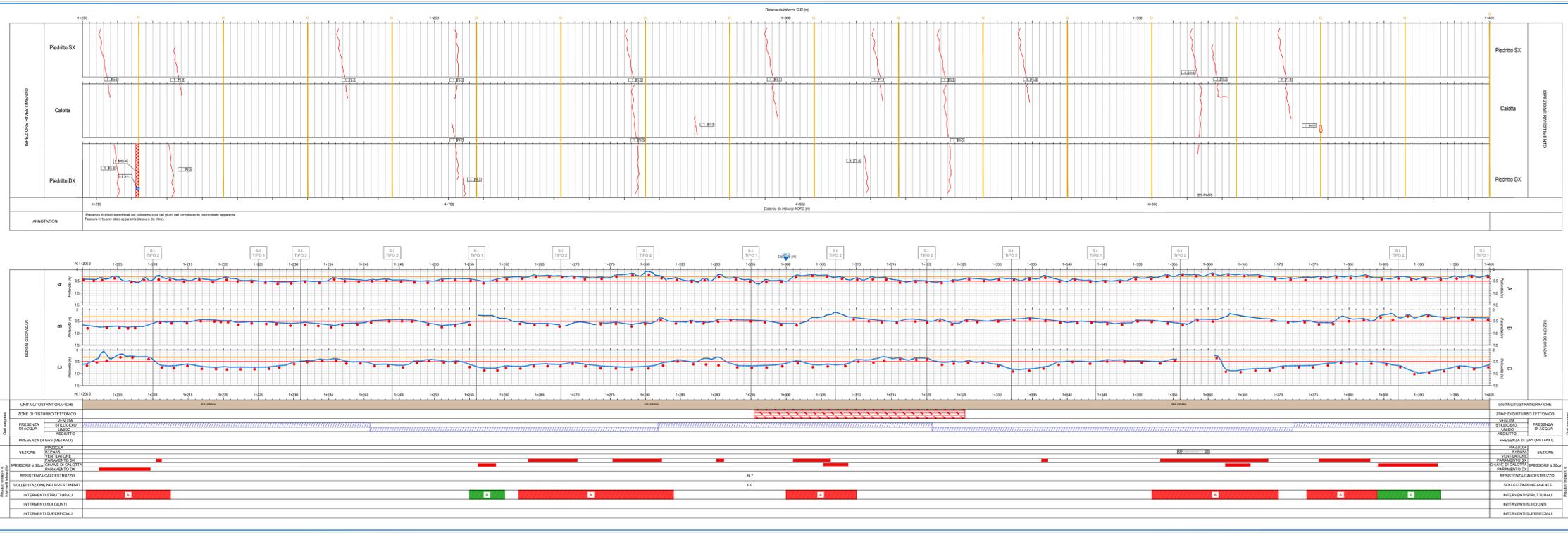
LEGENDA SEZIONI INTERPRETATIVE INDAGINI GEORADAR

● Centina	● Posizione martinetto piatto (indagine progressiva)
— Spessore investimento c/s	— Posizione cardaggio (indagine progressiva)
— Spessore investimento c/s da impermeabilizzazione progressiva operativa	— Armatura rasoio
— Armatura del investimento	— Calcestruzzo (investimento definitivo)
— Soglia sottospessore 30cm	— Splitz Beton (investimento di prima fase)
— Soglia sottospessore 50cm	— Posizione sclerometro (indagine 2022)
	— Posizione cardaggio, martinetto piatto e sclerometro (indagine 2022)
	— Posizione cardaggio e sclerometro (indagine 2022)

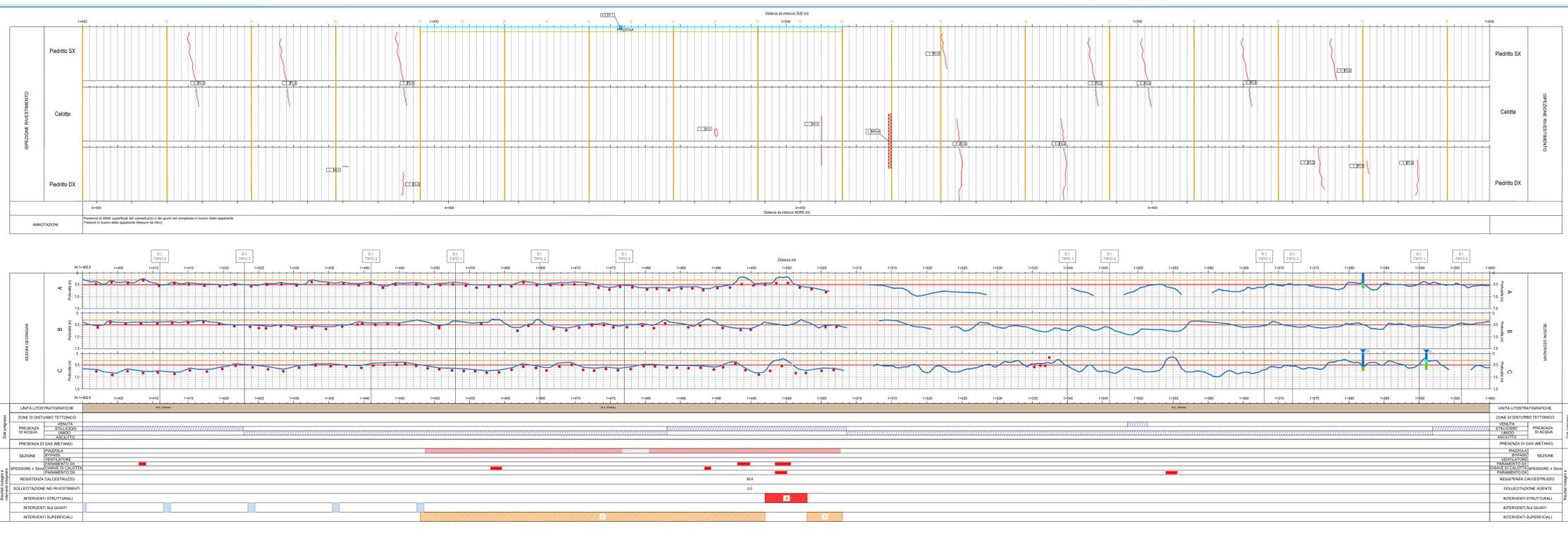
NOTE:

- 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 1+200 - 1+400



PK 1+400 - 1+600



GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO – 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: **ITER** MANDATARIA: **ITER** MANDANTI: **sinergo**

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI: **PROF. ING. MASSIMO MARCONI**

OPERE D'ARTE MAGGIORI: **PROF. ING. MASSIMO MARCONI**

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: **PROF. ING. MASSIMO MARCONI**

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: **PROF. ING. MASSIMO MARCONI**

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. 4

CODICE PROGETTO	FILE	REVISIONE	SCALA
LO702M	TOOGN01051044.pdf	A	
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2023	PARIS MOJA PIZZAROTTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO VERIFICATO APPROVATO