

| Legenda Difetti | | | Intervento con l'opera | |
|-----------------|---------|--------|--|-------|
| Descrizione | Simbolo | Codici | Intervento con l'opera | |
| Cavità | | IQQA | Infestazioni Funghi | IR1-1 |
| | | | Corrosioni | IR1-2 |
| | | | Effetti del gelo | IR1-3 |
| | | | Effetiveness in malle e sottostazioni | IR1-4 |
| Fessure chiuse | | IQQA | Disgregazione da reattivi di iniezione | RS-1 |
| | | | Disgregazione da reattivi di iniezione | RS-2 |
| | | | Disgregazione da reattivi di iniezione | RS-3 |
| | | | Disgregazione da reattivi di iniezione | RS-4 |
| Fessure aperte | | IQQA | Lesioni e attacchi dovuti a varchi di corrosione | ED-1 |
| | | | Lesioni e attacchi dovuti a varchi di corrosione | ED-2 |
| | | | Lesioni e attacchi dovuti a varchi di corrosione | ED-3 |
| | | | Lesioni e attacchi dovuti a varchi di corrosione | ED-4 |
| Zone alterate | | IQQA | Delimitazione del settore di intervento | ED-5 |
| | | | Delimitazione del settore di intervento | ED-6 |
| | | | Delimitazione del settore di intervento | ED-7 |
| | | | Delimitazione del settore di intervento | ED-8 |
| Alterazioni | | IQQA | Delimitazione del settore di intervento | ED-9 |
| | | | Delimitazione del settore di intervento | ED-10 |
| | | | Delimitazione del settore di intervento | ED-11 |
| | | | Delimitazione del settore di intervento | ED-12 |
| Suono sordo | | IQQA | Delimitazione del settore di intervento | ED-13 |
| | | | Delimitazione del settore di intervento | ED-14 |
| | | | Delimitazione del settore di intervento | ED-15 |
| | | | Delimitazione del settore di intervento | ED-16 |
| Venute acqua | | IQQA | Delimitazione del settore di intervento | ED-17 |
| | | | Delimitazione del settore di intervento | ED-18 |
| | | | Delimitazione del settore di intervento | ED-19 |
| | | | Delimitazione del settore di intervento | ED-20 |

| Classificazione IQQA - Gemo Civile | |
|------------------------------------|--|
| Descrizione | Altezza/Importanza |
| 1 | In buono stato apparente |
| 2 | Difetti superficiali |
| 2E | Difetti superficiali con evoluzione |
| 3 | Degradato profondo che necessita di intervento |
| 3U | Degradato profondo che necessita di intervento urgente |
| 5 | Rischi per gli utenti |

| Classificazione IQQA - Azione dell'acqua | |
|--|---|
| Descrizione | Intervento |
| 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 strutturale e azioni preventive |
| S | Degradato profondo che necessita di intervento |

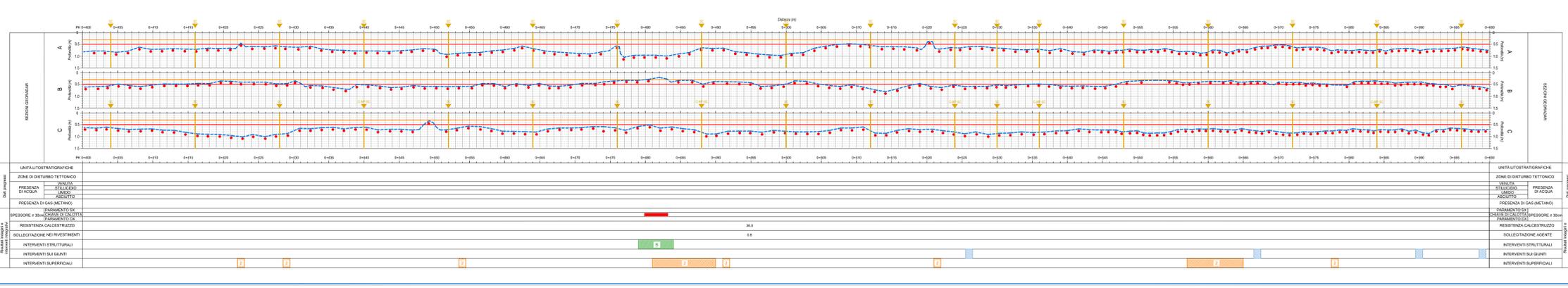
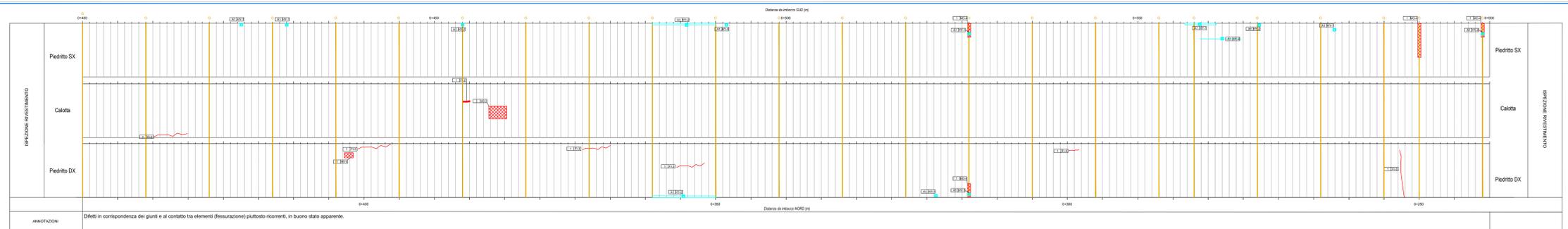
LEGENDA SEZIONI INTERPRETATIVE INDAGINI GEORADAR

| | | | |
|--|--|--|--|
| | Centina | | Posizione martinetto piatto (indagine progressiva) |
| | Spessore investimento c/s | | Posizione carteggio (indagine progressiva) |
| | Spessore investimento c/s da interpretazione progressiva | | Calcestruzzo (investimento definitivo) |
| | Armatura del investimento | | Splitz Beton (investimento di prima fase) |
| | Soglia sottospessore 30cm | | Posizione sclerometro (indagine 2022) |
| | Soglia sottospessore 50cm | | Posizione carteggio e sclerometro (indagine 2022) |
| | | | Posizione carteggio e sclerometro (indagine 2022) |

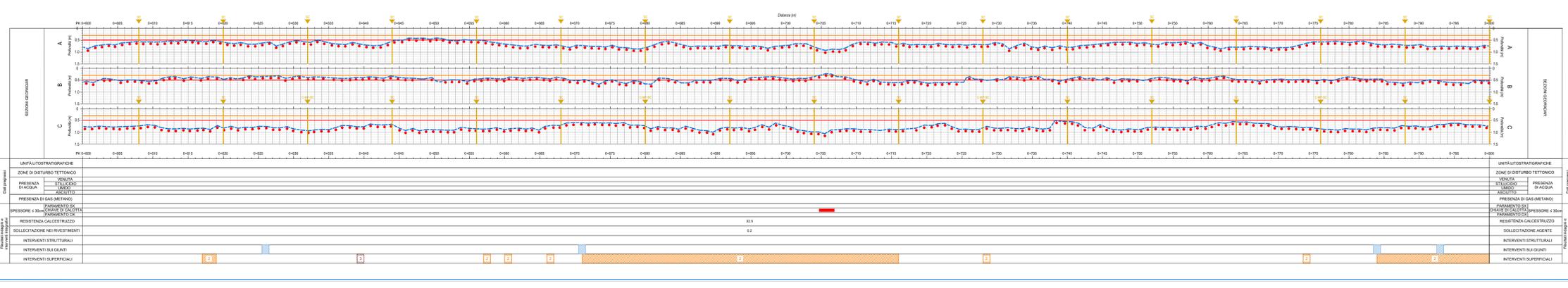
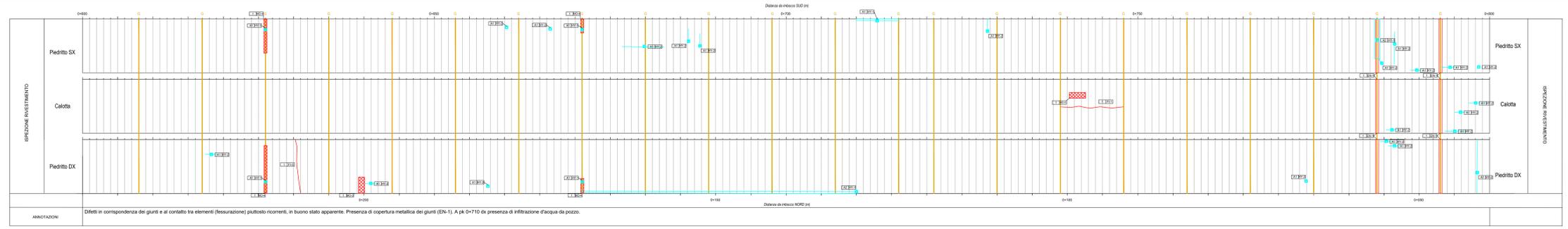
NOTE:

- LE PROGRESSIVE RIPORTATE NEL PRESENTE ELABORATO SONO RIFERITE A INIZIO GALLERIA NATURALE (P.K. 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 SARA 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+400 - 0+400



pk 0+600 - 0+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: **PRO** (P.R. Ing. Pizzarotti)
RAZIONAMENTO: **ITER** (P.R. Ing. Pizzarotti)
TEMPORANEO PROGETTISTI: **sinergo** (P.R. Ing. Pizzarotti)

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI: **PRO** (P.R. Ing. Pizzarotti)
SPECIALISTICHE: **ITER** (P.R. Ing. Pizzarotti)
OPERE D'ARTE MAGGIORI: **PRO** (P.R. Ing. Pizzarotti)

IL GEOLOGO: **PRO** (P.R. Ing. Pizzarotti)
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: **PRO** (P.R. Ing. Pizzarotti)
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: **PRO** (P.R. Ing. Pizzarotti)

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. 2

| CODICE PROGETTO | FILE | REVISIONE | SCALA |
|-----------------|---------------------|---------------|-------------------------------|
| LO702M | TOOGN0405T5L02A.pdf | A | |
| D | | | |
| C | | | |
| B | | | |
| A | EMISSIONE | FEBBRAIO 2023 | PARIS MOJA PIZZAROTTI |
| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDAITTO VERIFICATO APPROVATO |