

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

|  |         |
|--|---------|
| Intestazioni con fessure                     | INT-1   |
| Intestazioni fessure                         | INT-2   |
| Concrezioni                                  | INT-3   |
| Effetti del gelo                             | INT-4   |
| Effetivazione in malta e calcestruzzo        | INT-5   |
| Disgregazione da reattivi di indebitamento   | INT-6   |
| Intestazioni in calcestruzzo gettato in situ | INT-7   |
| Intestazioni in calcestruzzo prefabbricato   | INT-8   |
| Intestazioni in malta                        | INT-9   |
| Intestazioni in cemento                      | INT-10  |
| Intestazioni in gesso                        | INT-11  |
| Intestazioni in legno                        | INT-12  |
| Intestazioni in metallo                      | INT-13  |
| Intestazioni in pietra                       | INT-14  |
| Intestazioni in terra                        | INT-15  |
| Intestazioni in vetro                        | INT-16  |
| Intestazioni in ceramica                     | INT-17  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-18  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-19  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-20  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-21  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-22  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-23  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-24  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-25  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-26  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-27  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-28  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-29  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-30  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-31  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-32  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-33  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-34  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-35  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-36  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-37  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-38  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-39  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-40  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-41  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-42  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-43  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-44  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-45  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-46  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-47  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-48  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-49  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-50  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-51  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-52  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-53  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-54  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-55  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-56  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-57  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-58  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-59  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-60  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-61  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-62  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-63  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-64  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-65  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-66  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-67  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-68  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-69  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-70  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-71  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-72  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-73  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-74  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-75  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-76  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-77  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-78  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-79  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-80  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-81  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-82  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-83  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-84  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-85  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-86  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-87  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-88  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-89  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-90  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-91  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-92  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-93  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-94  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-95  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-96  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-97  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-98  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-99  |
| Intestazioni in altri materiali              | INT-100 |

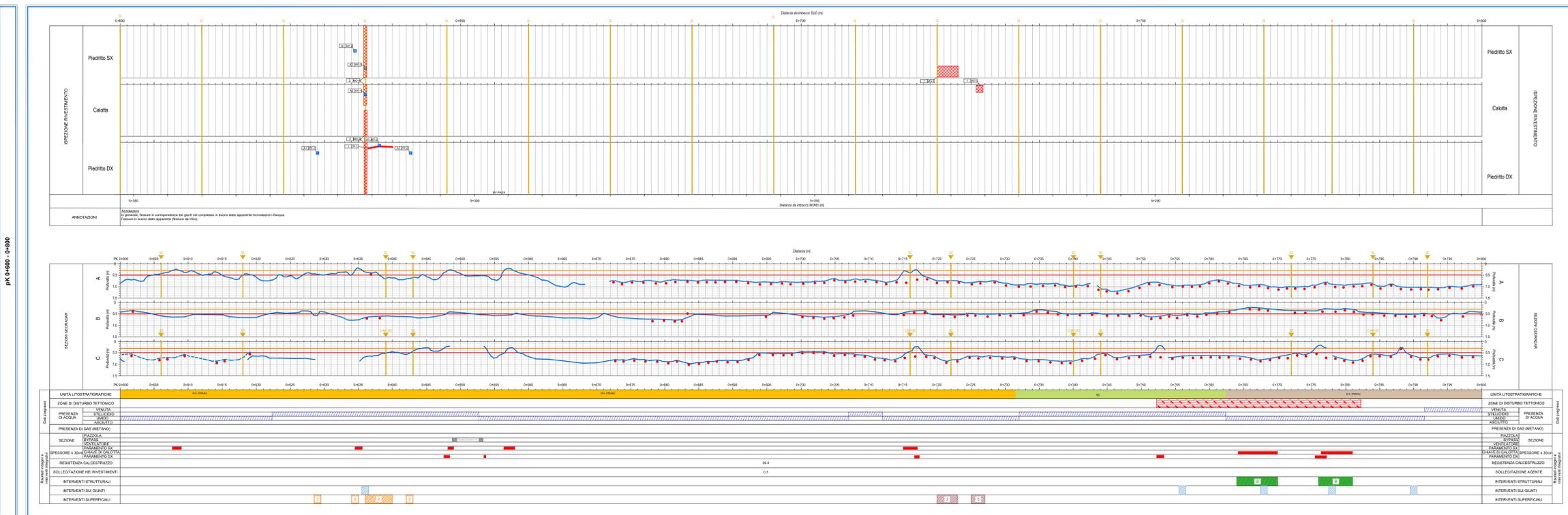
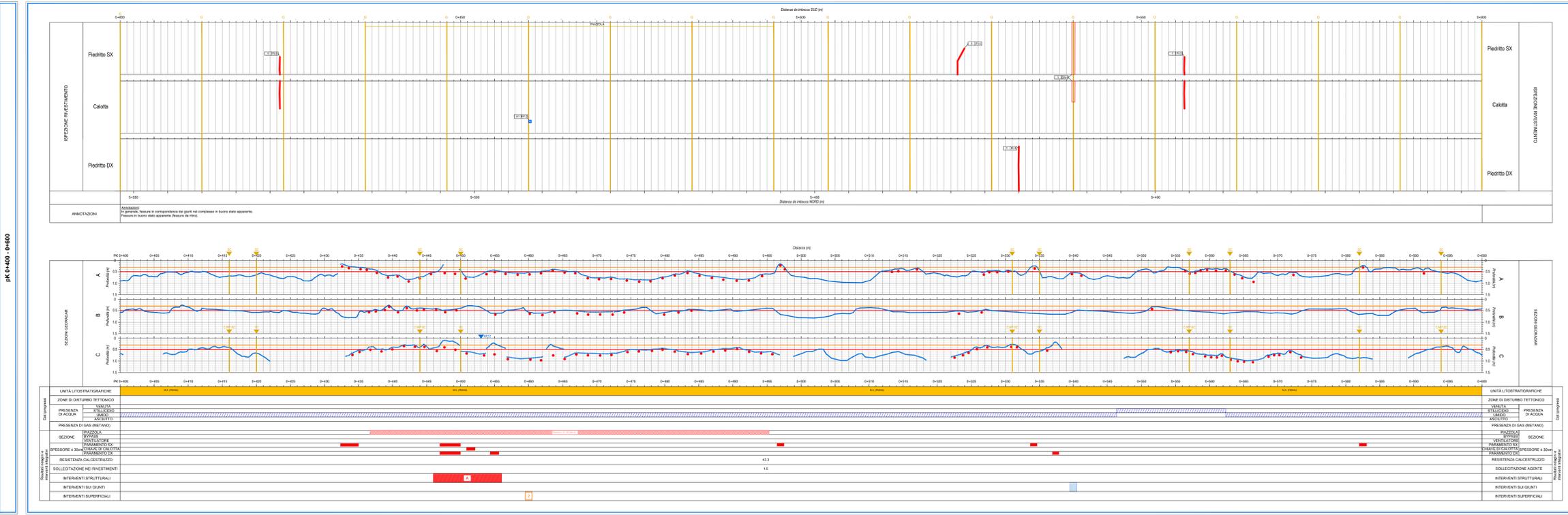
| Classificazione IQQA - Gemo Civile                        |        |
|---|--------|
| Descrizione   | Codice |
| 1 In buono stato apparente                                | 1      |
| 2 Difetti superficiali                                    | 2      |
| 2E Difetti superficiali con evoluzione                    | 2E     |
| 3 Degradato profondo che necessita di intervento          | 3      |
| 3U Degradato profondo che necessita di intervento urgente | 3U     |
| S Rischio per gli utenti                                  | S      |

| Classificazione IQQA - Azione dell'acqua   |        |
|--|--------|
| Descrizione  | Codice |
| 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 l'opera, rafforzamento e adeguati provvedimenti | A2E    |
| S Degradato profondo che necessita di intervento   | S      |

LEGGENDA SEZIONI INTERPRETATIVE INDAGINI GEORADAR



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.



**Direzione Tecnica**

**ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSETO - 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:  
 TEMPORANEO PROGETTISTI:

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI  
 SPECIALISTICHE:

OPERE D'ARTE MAGGIORI:  
 Ing. Enrico Maria Pizzarotti - Società Pro Str. Srl  
 Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 4294/0

IL GEOLOGO:  
 Dott. Ing. Massimo Mazzucchetti - Società Pro Str. Srl  
 Albo Geol. Lombardia n. 2362

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
 Ing. Massimo Marzulli - Società Pro Str. Srl  
 Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 1501

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:  
 Dott. Ing. Giovanni Colli

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. 2

| CODICE PROGETTO | FILE                | REVISIONE | SCALA |
|-----------------|---------------------|-----------|-------|
| PROGETTO        | TOOGN0105T5L02A.pdf |           |       |
| PROG.           | 2101                | A         |       |
| ELAB.           | T000GN0105T5L02     |           |       |

| REV. | DESCRIZIONE | DATA          | REDAITTO | VERIFICATO | APPROVATO  |
|------|-------------|---------------|----------|------------|------------|
| A    | EMISSIONE   | FEBBRAIO 2023 | PARIS    | MOJA       | PIZZAROTTI |