

Verbale completo

Impianto: Impianto Fenestrelle - Energie SPA
Infrastruttura: Canale di derivazione

07.03.2022

Ispezione Galleria 2022

VERBALIZZANTE

Dr. Ing. Markus Innerebner

Bolzano, il 09.03.2022

INDICE

1.	DESCRIZIONE INFRASTRUTTURA	3
1.1	ISPEZIONE E MANUTENZIONE	3
2.	DATI GENERALI	4
3.	RISULTATO DELL'ISPEZIONE	5
3.1	PROFILO LONGITUDINALE	5
3.2	REFERTO	6
4.	VALUTAZIONE E SUGGERIMENTI	10
4.1	VALUTAZIONE	10
4.2	SUGGERIMENTI	10
5.	DETAGLI ED DOCUMENTAZIONE IMAGINI	11
5.1	ANOMALIE	11
5.2	ORIENTAMENTI	34
6.	STATISTICHE E DIAGRAMMI	51

2. DATI GENERALI

Ispezione Galleria 2022

Ispezione effettuata il 07.03.2022 11:00 - 16:00

Ispezione da lungh. prog. [m] 0 a [m] 4300

Punto di partenza Paratoia piana

Strumento misurazione lungh. Rotella meccanica

Partecipanti

Nome	Società	Reparto	Ruolo
Ing. Giovanni Frosio	Frosio Next		Assistenza tecnica
Ing. Paolo Chistè	Energie SPA		Fotografo
Dr. Ing. Markus Innerebner	SSIM des Innerebner		Inserimento dati tablet
Ing. Elmar Marzoner	Energie SPA		Assistenza tecnica
Ing. Giacomo Ferrari	Frosio Next		Misura lungh. progr.
Per. ind. Massimo Charrier	Energie SPA		Sicurezza all'interno
Per. ind. Oscar Bonnini	Energie SPA		Sicurezza all'interno
Enrico Bourcet	Energie SPA		Sicurezza all'esterno
Marco Ughetto	Energie SPA		Sicurezza all'esterno
Danilo Poetto	Energie SPA		Sicurezza all'esterno

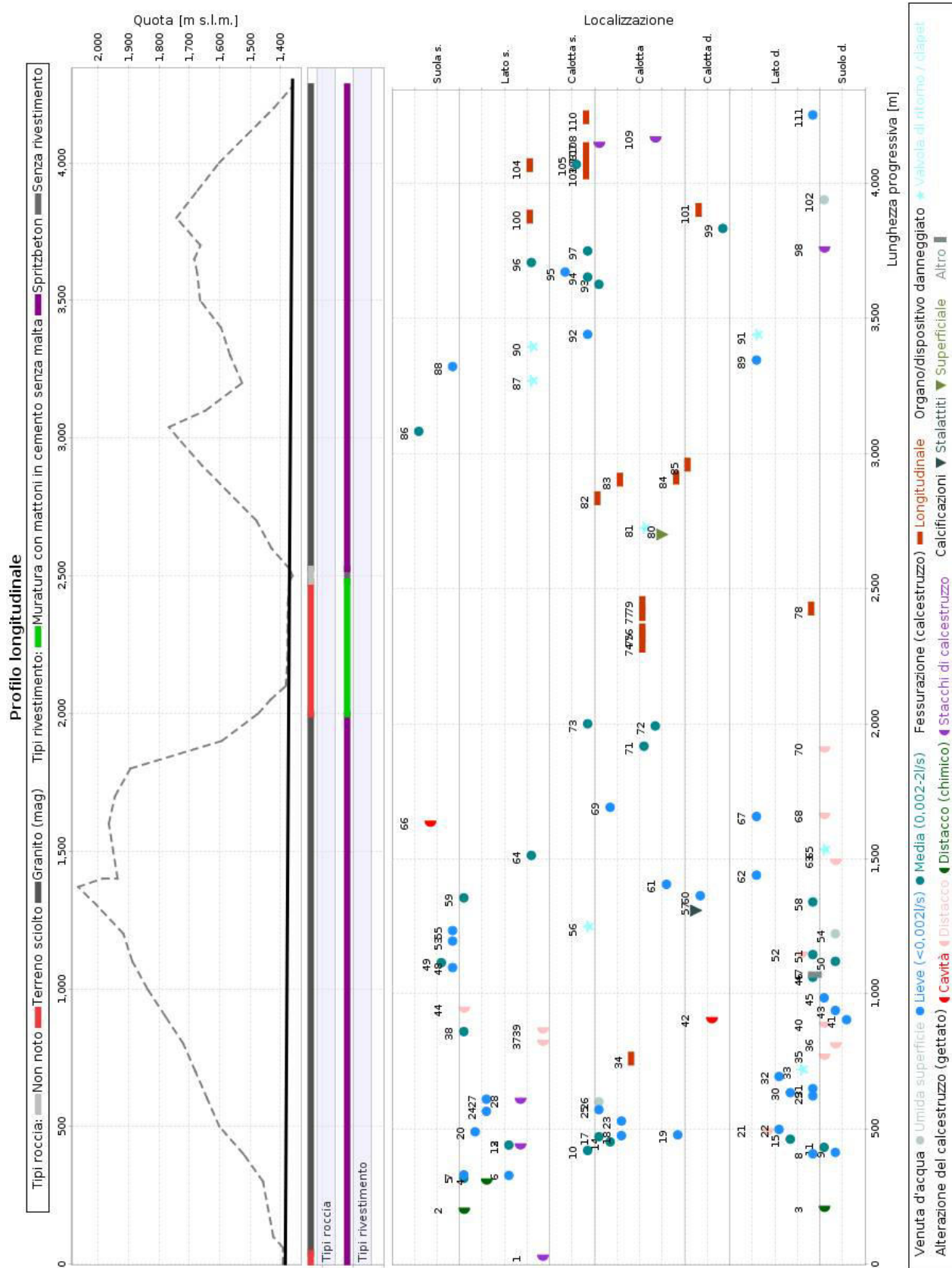
Annotazioni

L'ispezione è stata fatta in direzione del flusso d'acqua entrando dal pozzo della diga di Pourrieres e uscendo alla porta stagno della camera valvola. La presenza di tante valvole clapet non funzionanti a causa di non essere tirati o posizionati nel modo corretto o anche a causa delle calcificazioni e delle insudiciamenti ha prolungato la durata di ca. 2 ore.

Sono state inserite la maggior parte delle informazioni di orientamento e le anomalie. Non sono state inserite tutte le valvole clapet a causa della quantità alta. Il punto di partenza è stato scelto dal committente al punto della paratoia piana

3.1 PROFILO LONGITUDINALE

Ispezione Galleria 2022



3.2 REFERTO

Num. ser.	L. progr. da/a [m]	Categoria	Sottocategoria 1	Localiz. [g]	Stato	Nec. d'azione
1	14	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Stacchi di calcestruzzo	300	Nuovo	no
2	188 - 192	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Distacco (chimico)	230	Nuovo	no
3	195 - 228	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Distacco (chimico)	150-250	Nuovo	no
4	296	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Distacco (chimico)	250-350	Nuovo	no
5	302	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	240	Nuovo	no
6	313	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	280	Nuovo	no
7	315	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	240	Nuovo	no
8	393	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	150	Nuovo	no
9	398	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	170	Nuovo	no
10	405	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	350	Nuovo	no
11	417	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	160	Nuovo	no
12	425	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	280	Nuovo reg.	no
13	426	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Stacchi di calcestruzzo	280	Nuovo	no
14	437	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	370	Nuovo	no
15	447	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	130	Nuovo	no
16	449	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	270	Nuovo	no
17	456	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	360	Nuovo	no
18	460	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	380	Nuovo	no
19	463	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	30	Nuovo	no
20	474 - 477	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	250-350	Nuovo	no
21	482	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Distacco	100	Nuovo	no
22	483	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	120	Nuovo	no
23	514	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	380	Nuovo	no
24	550	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	260	Nuovo	no
25	556	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	360	Nuovo	no
26	585 - 588	Venuta d'acqua	Umida superficie	360	Nuovo	no
27	595	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	260	Nuovo	no
28	595	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Stacchi di calcestruzzo	280	Nuovo	si
29	607	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	150	Nuovo	no
30	619	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	130	Nuovo	no
31	634	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	150	Nuovo	no
32	679	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	120	Nuovo	no
33	701	Organo/dispositivo danneggiato	Valvola di ritorno / clapet	140	Nuovo reg.	no

Num. ser.	L. progr. da/a [m]	Categoria	Sottocategoria 1	Localiz. [g]	Stato	Nec. d'azione
34	737 - 738	Fessurazione (calcestruzzo)	Longitudinale	390	Nuovo	no
35	758 - 761	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Distacco	150-250	Nuovo	no
36	800	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Distacco	160	Nuovo	no
37	810	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Distacco	300	Nuovo	no
38	845	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	240	Nuovo reg.	si
39	855 - 857	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Distacco	300	Nuovo	no
40	877 - 879	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Distacco	150-250	Nuovo	no
41	889	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	180	Nuovo reg.	no
42	893 - 895	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Cavità	50-150	Nuovo	no
43	923	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	170	Nuovo	no
44	932	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Distacco	230	Nuovo	no
45	970	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	160	Nuovo reg.	no
46	1046 - 1047	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	150-250	Nuovo	no
47	1062 - 1064	Altro		150-250	Nuovo	no
48	1082	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	230	Nuovo	no
49	1100	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	220	Nuovo	no
50	1105	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	170	Nuovo reg.	no
51	1130	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	150	Nuovo	no
52	1136	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Distacco	130	Nuovo reg.	no
53	1180	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	230	Nuovo	no
54	1207	Venuta d'acqua	Umida superficie	170	Nuovo reg.	no
55	1219	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	230	Nuovo	no
56	1230 - 1348	Organo/dispositivo danneggiato	Valvola di ritorno / clapet	350-50	Nuovo	no
57	1309	Calcificazioni	Stalattiti	50	Nuovo	no
58	1325	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	150-250	Nuovo	no
59	1340	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	240	Nuovo	no
60	1348 - 1349	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	50-150	Nuovo	no
61	1390	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	20	Nuovo	no
62	1424 - 1427	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	100-300	Nuovo	no
63	1479	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Distacco	160	Nuovo	no
64	1497	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	300-100	Nuovo	no
65	1515	Organo/dispositivo danneggiato	Valvola di ritorno / clapet	160	Nuovo reg.	no
66	1620	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Cavità	200	Nuovo	no
67	1641	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	100	Nuovo	no
68	1649	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Distacco	150	Nuovo	no

Num. ser.	L. progr. da/a [m]	Categoria	Sottocategoria 1	Localiz. [g]	Stato	Nec. d'azione
69	1675	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	370	Nuovo	no
70	1895	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Distacco	150-250	Nuovo	no
71	1901	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	0	Nuovo	no
72	1976	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	10	Nuovo	no
73	1984 - 1985	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	350-50	Nuovo	no
74	2265	Fessurazione (calcestruzzo)	Longitudinale	0-400	Nuovo	no
75	2302	Fessurazione (calcestruzzo)	Longitudinale	0-400	Nuovo	no
76	2322	Fessurazione (calcestruzzo)	Longitudinale	0-400	Nuovo	no
77	2382	Fessurazione (calcestruzzo)	Longitudinale	0-400	Nuovo	si
78	2403	Fessurazione (calcestruzzo)	Longitudinale	150-250	Nuovo	no
79	2423	Fessurazione (calcestruzzo)	Longitudinale	0-400	Nuovo	si
80	2700 - 2704	Calcificazioni	Superficiale	20	Nuovo	no
81	2705	Organo/dispositivo danneggiato	Valvola di ritorno / clapet	0-50	Nuovo	si
82	2811 - 2819	Fessurazione (calcestruzzo)	Longitudinale	360	Nuovo	si
83	2880 - 2883	Fessurazione (calcestruzzo)	Longitudinale	380	Nuovo	no
84	2887 - 2892	Fessurazione (calcestruzzo)	Longitudinale	30	Nuovo	no
85	2935 - 2938	Fessurazione (calcestruzzo)	Longitudinale	40	Nuovo	no
86	3066	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	200	Nuovo	no
87	3250	Organo/dispositivo danneggiato	Valvola di ritorno / clapet	300	Nuovo	no
88	3306	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	230	Nuovo	no
89	3330	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	100-300	Nuovo	no
90	3376 - 3400	Organo/dispositivo danneggiato	Valvola di ritorno / clapet	300-100	Nuovo	no
91	3420	Organo/dispositivo danneggiato	Valvola di ritorno / clapet	100	Nuovo	si
92	3425 - 3427	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	350-50	Nuovo	no
93	3610	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	360	Nuovo	no
94	3637 - 3640	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	350-50	Nuovo	no
95	3656	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	330	Nuovo	no
96	3691 - 3695	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	300-100	Nuovo	no
97	3734	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	350-50	Nuovo	no
98	3745 - 3748	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Stacchi di calcestruzzo	150-250	Nuovo	no
99	3817 - 3821	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	70	Nuovo	no
100	3853 - 3857	Fessurazione (calcestruzzo)	Longitudinale	300-100	Nuovo	no
101	3878	Fessurazione (calcestruzzo)	Longitudinale	50	Nuovo	no
102	3923	Venuta d'acqua	Umida superficie	160	Nuovo	no
103	4017 - 4020	Fessurazione (calcestruzzo)	Longitudinale	350-50	Nuovo	no

Num. ser.	L. progr. da/a [m]	Categoria	Sottocategoria 1	Localiz. [g]	Stato	Nec. d'azione
104	4044 - 4049	Fessurazione (calcestruzzo)	Longitudinale	300-100	Nuovo	si
105	4054	Venuta d'acqua	Media (0,002-2l/s)	340	Nuovo	no
106	4064 - 4067	Fessurazione (calcestruzzo)	Longitudinale	350-50	Nuovo	no
107	4103 - 4104	Fessurazione (calcestruzzo)	Longitudinale	350-50	Nuovo	no
108	4132	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Stacchi di calcestruzzo	350	Nuovo	no
109	4152 - 4155	Alterazione del calcestruzzo (gettato)	Stacchi di calcestruzzo	0	Nuovo	no
110	4221 - 4222	Fessurazione (calcestruzzo)	Longitudinale	350-50	Nuovo	no
111	4237	Venuta d'acqua	Lieve (<0,002l/s)	150	Nuovo	no

4. VALUTAZIONE E SUGGERIMENTI

4.1 VALUTAZIONE





La galleria si trova in uno stato buono. Come anomalie sono solamente state identificate dalla progressiva 4044m alla 4049m due fessure longitudinali da osservare nel tempo. Nel tratto tra progressiva 2700m e 2720m si trovano forti calcificazioni intorno ad alcune valvole clapet. Alla progressiva 3420m si era staccata una valvola clapet.

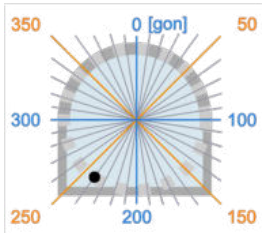

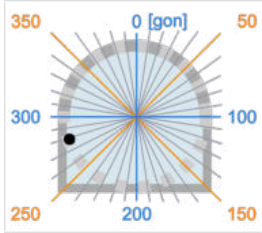

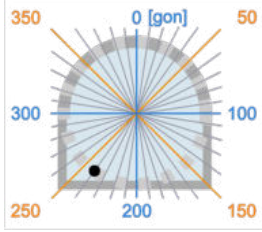

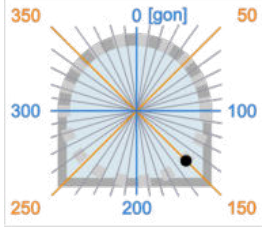
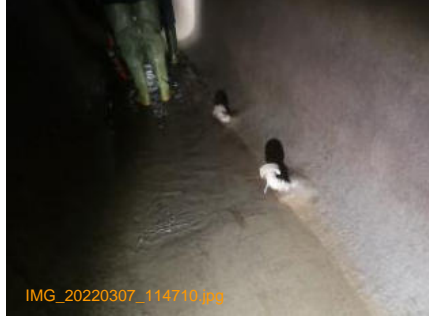
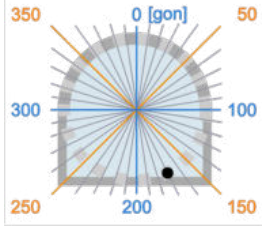
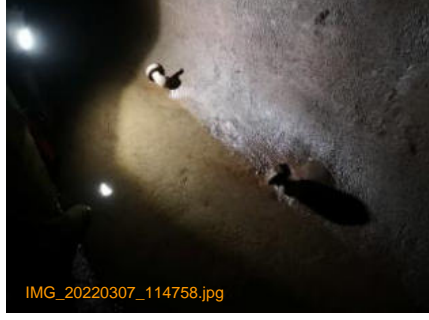
4.2 SUGGERIMENTI


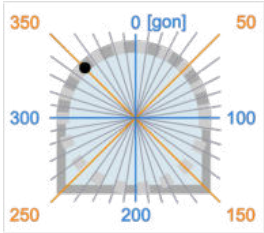

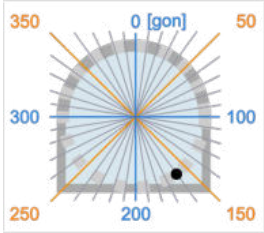

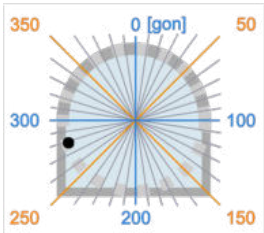

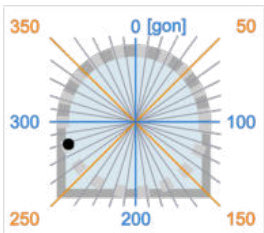
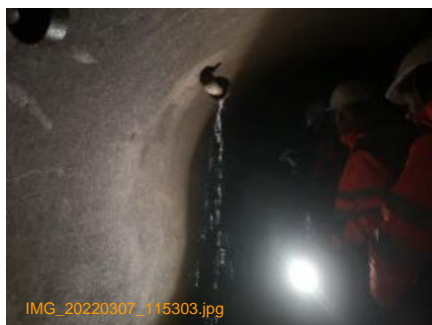
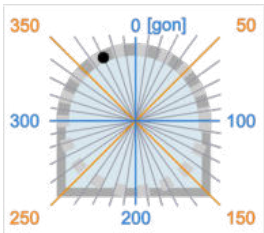
Tante valvole clapet si sono aperte con il tempo. Si consiglia di fissarli con una pinza idraulica con il prossimo svuotamento della galleria. Le valvole clapet alla progressiva 2705 dovrebbero essere liberate dalle forti calcificazioni con un martello e alla progressiva 3420m la valvola clapet mancante deve essere rimontata con una nuova.

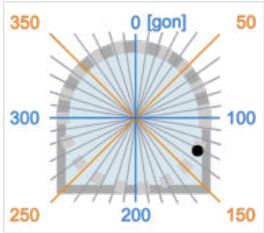

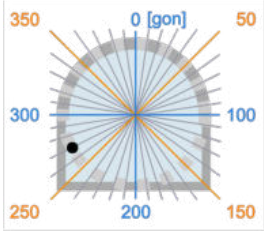

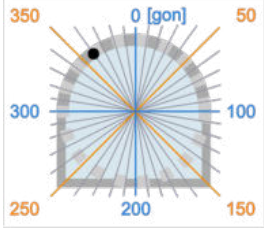

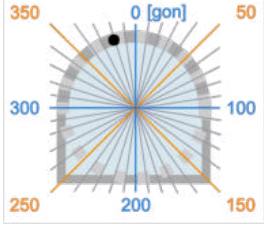

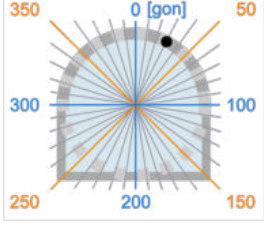

5. DETAGLI ED DOCUMENTAZIONE IMAGINI

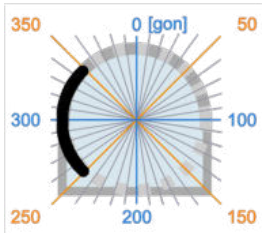
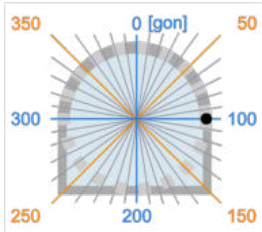

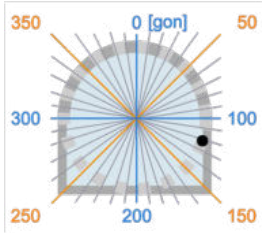
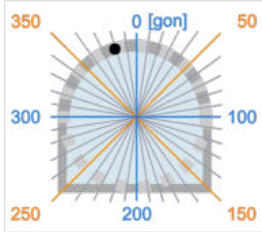
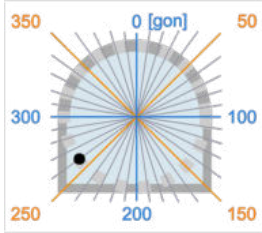

5.1 ANOMALIE



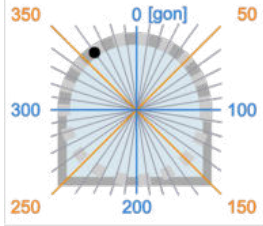

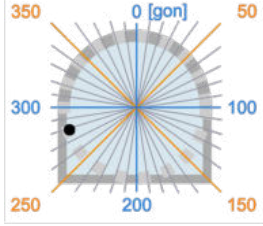
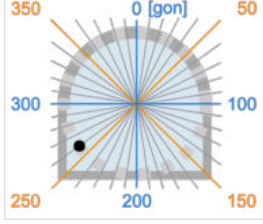
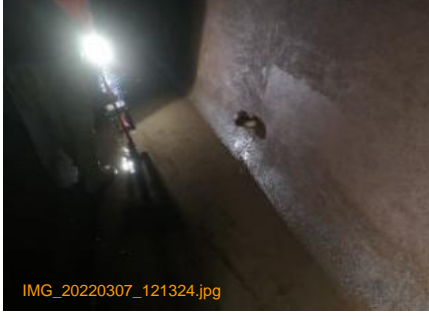
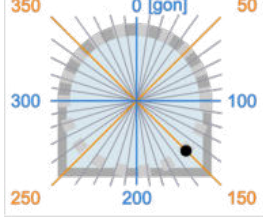
Alterazione del calcestruzzo (gettato) Stacchi di calcestruzzo Concentrata In superficie Senza armatura		Lungh. progr. da/a [m] 14	Localizzazione 300	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 
1	Quantità 1 Stato Nuovo			
	Lunghezza [cm] 60 Valutazione sogg. ---			
	Larghezza [cm] 60 Necessità di azione no			
	Profondità [cm] 3			
Annotazioni: staccato				
Alterazione del calcestruzzo (gettato) Distacco (chimico) Concentrata In superficie Armatura non in vista		Lungh. progr. da/a [m] 188 - 192	Localizzazione 230	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 
2	Quantità 1 Stato Nuovo			
	Lunghezza [cm] 400 Valutazione sogg. ---			
	Larghezza [cm] 10 Necessità di azione no			
	Profondità [cm] 2			
Annotazioni:				
Alterazione del calcestruzzo (gettato) Distacco (chimico) Superficiale In superficie Armatura non in vista		Lungh. progr. da/a [m] 195 - 228	Localizzazione 150-250	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 
3	Quantità 1 Stato Nuovo			
	Lunghezza [cm] 400 Valutazione sogg. ---			
	Larghezza [cm] 10 Necessità di azione no			
	Profondità [cm] 2			
Annotazioni:				
Alterazione del calcestruzzo (gettato) Distacco (chimico) Concentrata In superficie Armatura non in vista		Lungh. progr. da/a [m] 296	Localizzazione 250-350	IMG_20220307_1 
4	Quantità 5 Stato Nuovo			
	Lunghezza [cm] 10 Valutazione sogg. ---			
	Larghezza [cm] 10 Necessità di azione no			
	Profondità [cm] 1			
Annotazioni: bedingt durch kalk				

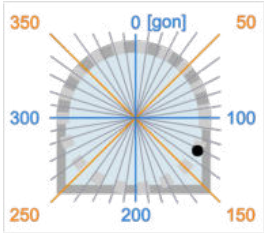

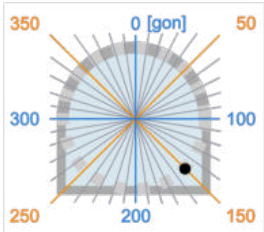

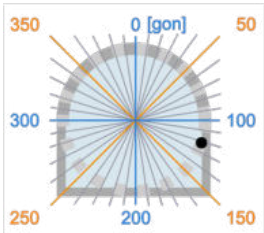

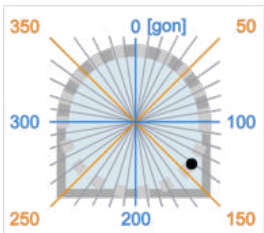

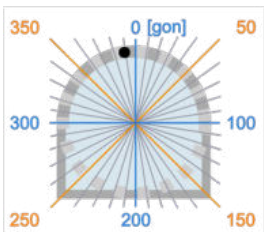

Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet 5			Lungh. progr. da/a [m] 302	IMG_20220307_1
Quantità	1	Stato	Nuovo	Localizzazione 240
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Nessuna indicazione 6			Lungh. progr. da/a [m] 313	IMG_20220307_1
Quantità	1	Stato	Nuovo	Localizzazione 280
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet 7			Lungh. progr. da/a [m] 315	IMG_20220307_1
Quantità	1	Stato	Nuovo	Localizzazione 240
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet 8			Lungh. progr. da/a [m] 393	IMG_20220307_1
Quantità	1	Stato	Nuovo	Localizzazione 150
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet 9			Lungh. progr. da/a [m] 398	IMG_20220307_1
Quantità	1	Stato	Nuovo	Localizzazione 170
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				


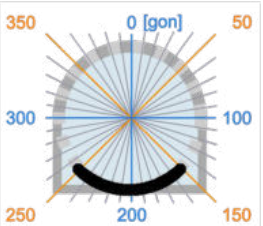

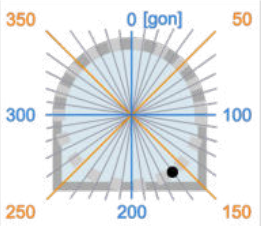

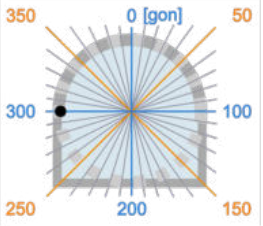

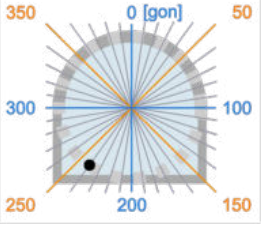

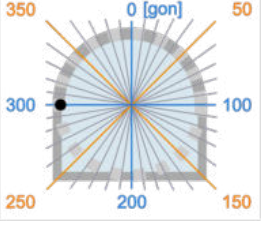
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet 10			Lungh. progr. da/a [m] 405 Localizzazione 350	 
Quantità	2	Stato	Nuovo	
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet 11			Lungh. progr. da/a [m] 417 Localizzazione 160	 
Quantità	1	Stato	Nuovo	
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet 12			Lungh. progr. da/a [m] 425 Localizzazione 280	 
Quantità	1	Stato	Nuovo reg.	
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				
Alterazione del calcestruzzo (gettato) Stacchi di calcestruzzo Concentrata In superficie Senza armatura 13			Lungh. progr. da/a [m] 426 Localizzazione 280	 
Quantità	1	Stato	Nuovo	
Lunghezza [cm]	20	Valutazione sogg.	---	
Larghezza [cm]	15	Necessità di azione	no	
Profondità [cm]	2			
Annotazioni:				
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet 14			Lungh. progr. da/a [m] 437 Localizzazione 370	 
Quantità	1	Stato	Nuovo	
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				

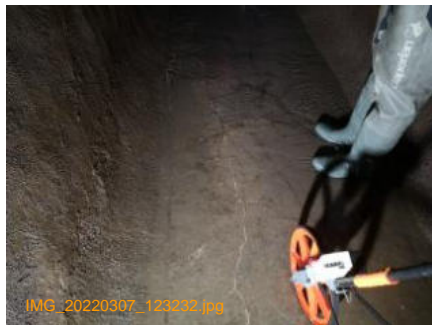


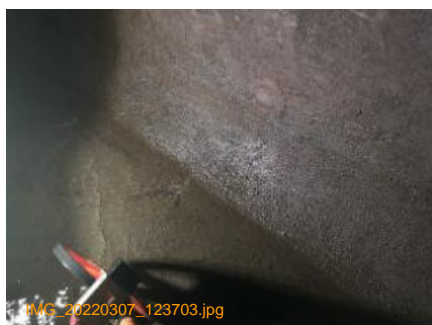

Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet 15			Lungh. progr. da/a [m] 447 Localizzazione 130 	IMG_20220307_1  IMG_20220307_115417.jpg
Quantità	1	Stato	Nuovo	
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet 16			Lungh. progr. da/a [m] 449 Localizzazione 270 	IMG_20220307_1  IMG_20220307_115445.jpg
Quantità	1	Stato	Nuovo	
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet 17			Lungh. progr. da/a [m] 456 Localizzazione 360 	IMG_20220307_1  IMG_20220307_115518.jpg
Quantità	1	Stato	Nuovo	
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet 18			Lungh. progr. da/a [m] 460 Localizzazione 380 	IMG_20220307_1  IMG_20220307_115557.jpg
Quantità	1	Stato	Nuovo	
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet 19			Lungh. progr. da/a [m] 463 Localizzazione 30 	IMG_20220307_1  IMG_20220307_115627.jpg
Quantità	1	Stato	Nuovo	
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				

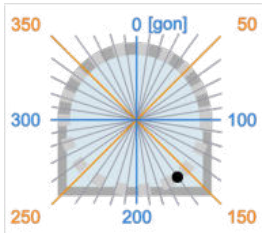
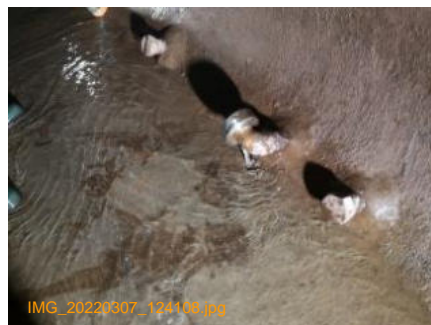
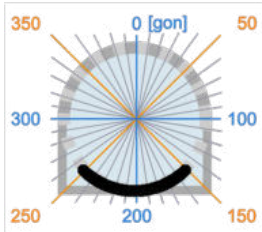
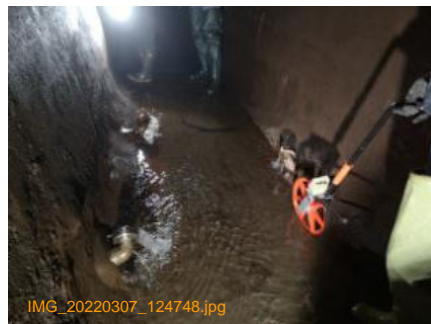
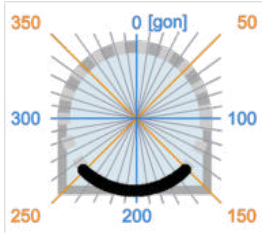

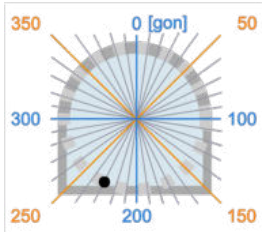

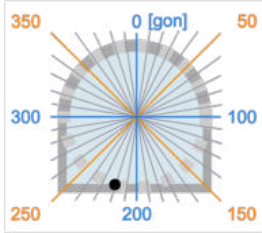

Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet 20		Lungh. progr. da/a [m] 474 - 477		IMG_20220307_1 IMG_20220307_1	
Quantità 1		Stato Nuovo		Localizzazione 250-350	
		Valutazione sogg. ---			
		Necessità di azione no			
Annotazioni:					
Alterazione del calcestruzzo (gettato) Distacco Concentrata In superficie Senza armatura 21		Lungh. progr. da/a [m] 482		IMG_20220307_1	
Quantità 1		Stato Nuovo		Localizzazione 100	
Lunghezza [cm] 50		Valutazione sogg. ---			
Larghezza [cm] 20		Necessità di azione no			
Profondità [cm] 1					
Annotazioni:					
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet 22		Lungh. progr. da/a [m] 483		IMG_20220307_1	
Quantità 1		Stato Nuovo		Localizzazione 120	
		Valutazione sogg. ---			
		Necessità di azione no			
Annotazioni:					
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet 23		Lungh. progr. da/a [m] 514		IMG_20220307_1	
Quantità 1		Stato Nuovo		Localizzazione 380	
		Valutazione sogg. ---			
		Necessità di azione no			
Annotazioni:					
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet 24		Lungh. progr. da/a [m] 550		IMG_20220307_1	
Quantità 1		Stato Nuovo		Localizzazione 260	
		Valutazione sogg. ---			
		Necessità di azione no			
Annotazioni:					
					


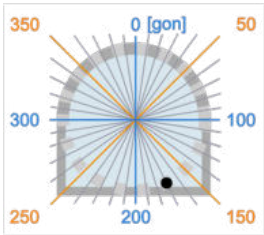

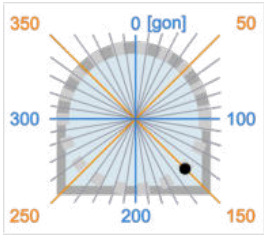

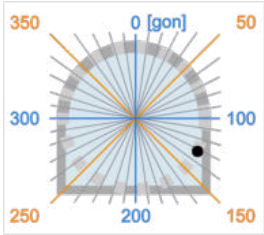

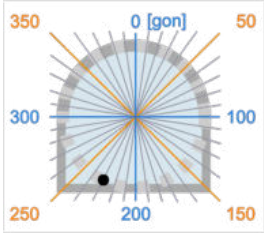

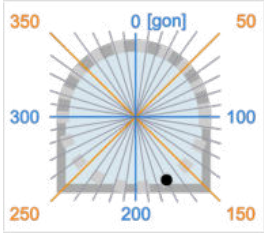
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet 25			Lungh. progr. da/a [m] 556	Localizzazione 360	IMG_20220307_1  IMG_20220307_120438.jpg
Quantità	1	Stato	Nuovo		
		Valutazione sogg.	---		
		Necessità di azione	no		
Annotazioni:					
Venuta d'acqua Umida superficie Non in pressione Da valvola clapet 26			Lungh. progr. da/a [m] 585 - 588	Localizzazione 360	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 IMG_20220307_1  IMG_20220307_120600.jpg
Quantità	1	Stato	Nuovo		
		Valutazione sogg.	---		
		Necessità di azione	no		
Annotazioni:					
Alterazione del calcestruzzo (gettato) Stacchi di calcestruzzo Concentrata In superficie Senza armatura 28			Lungh. progr. da/a [m] 595	Localizzazione 280	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1  IMG_20220307_121134.jpg
Quantità	1	Stato	Nuovo		
Lunghezza [cm]	100	Valutazione sogg.	Media		
Larghezza [cm]	100	Necessità di azione	si		
Profondità [cm]	2				
Annotazioni: L'intonaco si sta staccando. Con cavità. Si consiglia staccare l'intonaco intorno e rivestire la zona					
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet 27			Lungh. progr. da/a [m] 595	Localizzazione 260	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1  IMG_20220307_120657.jpg
Quantità	1	Stato	Nuovo		
		Valutazione sogg.	---		
		Necessità di azione	no		
Annotazioni:					
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet 29			Lungh. progr. da/a [m] 607	Localizzazione 150	IMG_20220307_1  IMG_20220307_121324.jpg
Quantità	1	Stato	Nuovo		
		Valutazione sogg.	---		
		Necessità di azione	no		
Annotazioni:					

Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet 30			Lungh. progr. da/a [m] 619 Localizzazione 130 	IMG_20220307_1  IMG_20220307_121442.jpg
Quantità 1 Stato Nuovo Valutazione sogg. --- Necessità di azione no Annotazioni:				
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) In pressione Nessuna indicazione 31			Lungh. progr. da/a [m] 634 Localizzazione 150 	IMG_20220307_1  IMG_20220307_121522.jpg
Quantità 1 Stato Nuovo Valutazione sogg. --- Necessità di azione no Annotazioni:				
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da tubazione/perforazione alleggerimento 32			Lungh. progr. da/a [m] 679 Localizzazione 120 	IMG_20220307_1  IMG_20220307_121627.jpg
Quantità 1 Stato Nuovo Valutazione sogg. --- Necessità di azione no Annotazioni:				
Organo/dispositivo danneggiato Valvola di ritorno / clapet Scrostamento 33			Lungh. progr. da/a [m] 701 Localizzazione 140 	IMG_20220307_1  IMG_20220307_121901.jpg
Quantità 1 Stato Nuovo reg. Valutazione sogg. --- Necessità di azione no Annotazioni: All interno sporco di limo				
Fessurazione (calcestruzzo) Longitudinale Chiusa Conplanare Bagnata 34			Lungh. progr. da/a [m] 737 - 738 Localizzazione 390 	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1  IMG_20220307_122051.jpg
Quantità 1 Stato Nuovo Lunghezza [cm] 100 Valutazione sogg. --- Larghezza [cm] 1 Necessità di azione no Profondità [cm] 1 Annotazioni:				

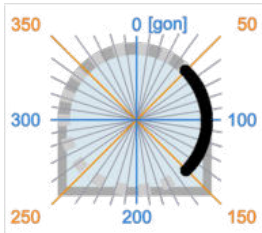

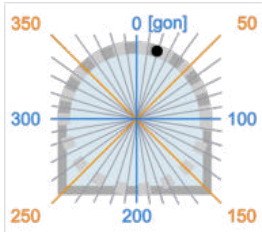

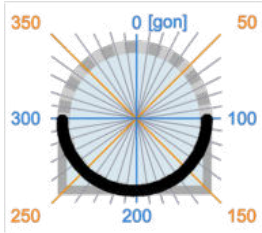

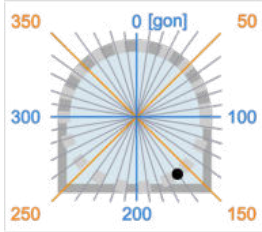

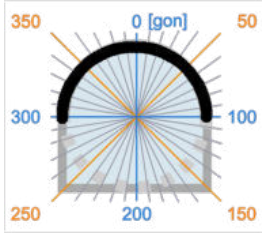

Alterazione del calcestruzzo (gettato) Distacco Superficiale In superficie Senza armatura			Lungh. progr. da/a [m] 758 - 761	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 
35	Quantità	1	Stato	Nuovo
	Lunghezza [cm]	300	Valutazione sogg.	---
	Larghezza [cm]	20	Necessità di azione	no
	Profondità [cm]	2		
Annotazioni:				
Alterazione del calcestruzzo (gettato) Distacco Concentrata In superficie Senza armatura			Lungh. progr. da/a [m] 800	IMG_20220307_1 
36	Quantità	1	Stato	Nuovo
	Lunghezza [cm]	50	Valutazione sogg.	---
	Larghezza [cm]	50	Necessità di azione	no
	Profondità [cm]	4		
Annotazioni:				
Alterazione del calcestruzzo (gettato) Distacco Concentrata In superficie Armatura in vista			Lungh. progr. da/a [m] 810	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 
37	Quantità	1	Stato	Nuovo
	Lunghezza [cm]	30	Valutazione sogg.	---
	Larghezza [cm]	30	Necessità di azione	no
	Profondità [cm]	1		
Annotazioni:				
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) In pressione Nessuna indicazione			Lungh. progr. da/a [m] 845	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 
38	Quantità	1	Stato	Nuovo reg.
			Valutazione sogg.	Media
			Necessità di azione	si
Annotazioni: Sarebbe utile inserire una valvola clapet				
Alterazione del calcestruzzo (gettato) Distacco Concentrata In superficie Senza armatura			Lungh. progr. da/a [m] 855 - 857	IMG_20220307_1 
39	Quantità	1	Stato	Nuovo
	Lunghezza [cm]	200	Valutazione sogg.	---
	Larghezza [cm]	30	Necessità di azione	no
	Profondità [cm]	2		
Annotazioni:				


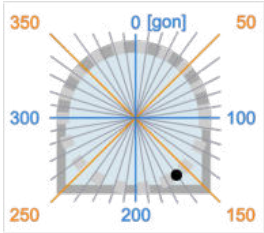

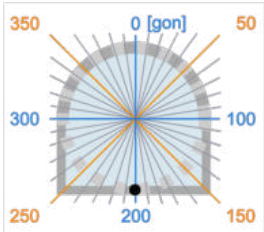

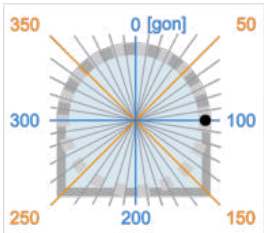

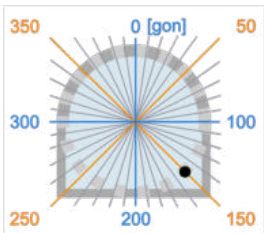

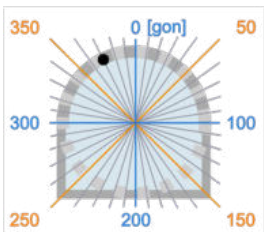
Alterazione del calcestruzzo (gettato) Distacco Concentrata In superficie Senza armatura			Lungh. progr. da/a [m] 877 - 879	IMG_20220307_1
40			Localizzazione 150-250	
Quantità	1	Stato	Nuovo	
Lunghezza [cm]	200	Valutazione sogg.	---	
Larghezza [cm]	30	Necessità di azione	no	
Profondità [cm]	2			
Annotazioni:				
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Nessuna indicazione			Lungh. progr. da/a [m] 889	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1
41			Localizzazione 180	
Quantità	1	Stato	Nuovo reg.	
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				
Alterazione del calcestruzzo (gettato) Cavità Concentrata In superficie Senza armatura			Lungh. progr. da/a [m] 893 - 895	IMG_20220307_1
42			Localizzazione 50-150	
Quantità	1	Stato	Nuovo	
Lunghezza [cm]	200	Valutazione sogg.	---	
Larghezza [cm]	50	Necessità di azione	no	
Profondità [cm]	1			
Annotazioni:				
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) In pressione Nessuna indicazione			Lungh. progr. da/a [m] 923	IMG_20220307_1
43			Localizzazione 170	
Quantità	1	Stato	Nuovo	
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				
Alterazione del calcestruzzo (gettato) Distacco Concentrata In superficie Senza armatura			Lungh. progr. da/a [m] 932	IMG_20220307_1
44			Localizzazione 230	
Quantità	1	Stato	Nuovo	
Lunghezza [cm]	20	Valutazione sogg.	---	
Larghezza [cm]	20	Necessità di azione	no	
Profondità [cm]	1			
Annotazioni:				

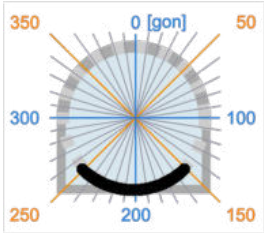
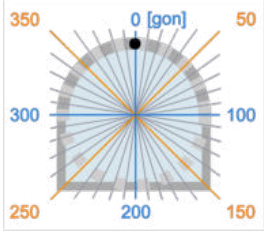
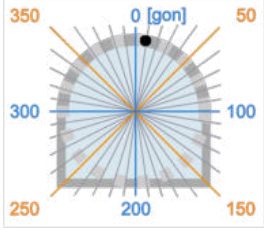
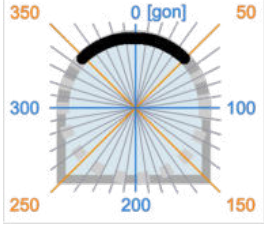
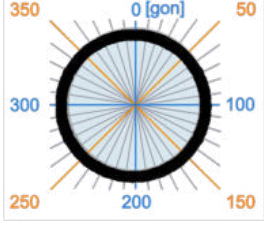
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Nessuna indicazione 45			Lungh. progr. da/a [m] 970	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1	
Quantità	1	Stato	Nuovo reg.		 IMG_20220307_124408.jpg
		Valutazione sogg.	---		
		Necessità di azione	no		
Annotazioni: Pulito e rimontato.					
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet 46			Lungh. progr. da/a [m] 1046 - 1047	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 IMG_20220307_1	
Quantità	1	Stato	Nuovo		 IMG_20220307_124748.jpg
		Valutazione sogg.	---		
		Necessità di azione	no		
Annotazioni:					
Altro 47			Lungh. progr. da/a [m] 1062 - 1064	IMG_20220307_1	
Quantità	1	Stato	Nuovo		 IMG_20220307_124912.jpg
		Valutazione sogg.	---		
		Necessità di azione	no		
Annotazioni: Suola alzata					
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Nessuna indicazione 48			Lungh. progr. da/a [m] 1082	IMG_20220307_1	
Quantità	1	Stato	Nuovo		 IMG_20220307_125042.jpg
		Valutazione sogg.	---		
		Necessità di azione	no		
Annotazioni:					
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet 49			Lungh. progr. da/a [m] 1100	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1	
Quantità	3	Stato	Nuovo		 IMG_20220307_125328.jpg
		Valutazione sogg.	---		
		Necessità di azione	no		
Annotazioni:					

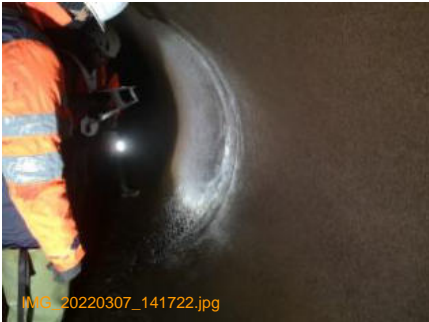
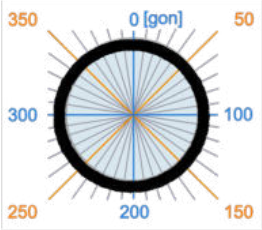

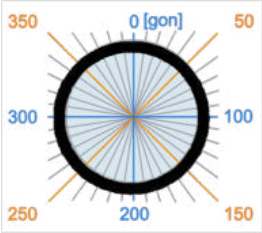

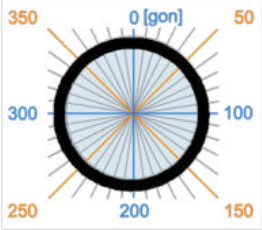

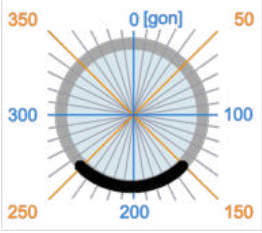

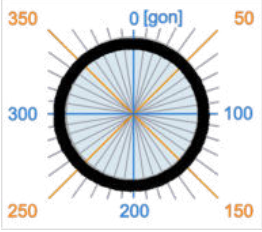
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet 50			Lungh. progr. da/a [m] 1105 Localizzazione 170	 
Quantità	1	Stato	Nuovo reg.	
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet 51			Lungh. progr. da/a [m] 1130 Localizzazione 150	 
Quantità	1	Stato	Nuovo	
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				
Alterazione del calcestruzzo (gettato) Distacco Superficiale In superficie Senza armatura 52			Lungh. progr. da/a [m] 1136 Localizzazione 130	 
Quantità	1	Stato	Nuovo reg.	
Lunghezza [cm]	50	Valutazione sogg.	---	
Larghezza [cm]	50	Necessità di azione	no	
Profondità [cm]	2			
Annotazioni:				
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet 53			Lungh. progr. da/a [m] 1180 Localizzazione 230	 
Quantità	1	Stato	Nuovo	
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				
Venuta d'acqua Umidità superficiale Non in pressione Nessuna indicazione 54			Lungh. progr. da/a [m] 1207 Localizzazione 170	 
Quantità	1	Stato	Nuovo reg.	
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				


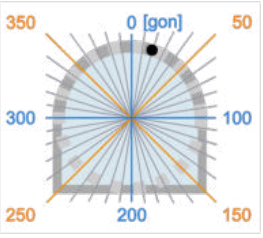

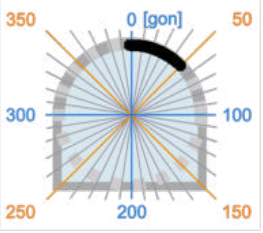

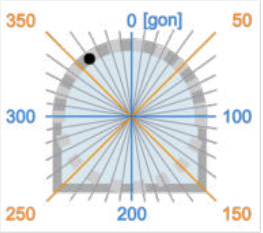

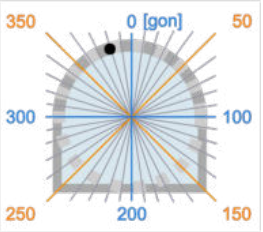

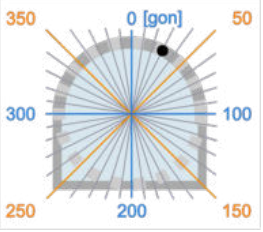
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Nessuna indicazione 55			Lungh. progr. da/a [m] 1219		Lungh. progr. da/a [m] 1219		Localizzazione 230		Lungh. progr. da/a [m] 1219		Localizzazione 230		Lungh. progr. da/a [m] 1219		Localizzazione 230		Lungh. progr. da/a [m] 1219		Localizzazione 230	
Quantità 1 Stato Nuovo			Valutazione sogg. ---		Necessità di azione no															
Annotazioni:																				
Organo/dispositivo danneggiato Valvola di ritorno / clapet Scrostamento 56			Lungh. progr. da/a [m] 1230 - 1348		Lungh. progr. da/a [m] 1230 - 1348		Localizzazione 350-50		Lungh. progr. da/a [m] 1230 - 1348		Localizzazione 350-50		Lungh. progr. da/a [m] 1230 - 1348		Localizzazione 350-50		Lungh. progr. da/a [m] 1230 - 1348		Localizzazione 350-50	
Quantità 1 Stato Nuovo			Valutazione sogg. ---		Necessità di azione no															
Annotazioni: Non entra l'acqua. Causato dall'intasamento																				
Calcificazioni Stalattiti 57			Lungh. progr. da/a [m] 1309		Lungh. progr. da/a [m] 1309		Localizzazione 50		Lungh. progr. da/a [m] 1309		Localizzazione 50		Lungh. progr. da/a [m] 1309		Localizzazione 50		Lungh. progr. da/a [m] 1309		Localizzazione 50	
Quantità 1 Stato Nuovo			Lunghezza [cm] 40 Valutazione sogg. ---		Larghezza [cm] 10 Necessità di azione no		Spessore [cm] 6													
Annotazioni:																				
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet 58			Lungh. progr. da/a [m] 1325		Lungh. progr. da/a [m] 1325		Localizzazione 150-250		Lungh. progr. da/a [m] 1325		Localizzazione 150-250		Lungh. progr. da/a [m] 1325		Localizzazione 150-250		Lungh. progr. da/a [m] 1325		Localizzazione 150-250	
Quantità 3 Stato Nuovo			Valutazione sogg. ---		Necessità di azione no															
Annotazioni:																				
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet 59			Lungh. progr. da/a [m] 1340		Lungh. progr. da/a [m] 1340		Localizzazione 240		Lungh. progr. da/a [m] 1340		Localizzazione 240		Lungh. progr. da/a [m] 1340		Localizzazione 240		Lungh. progr. da/a [m] 1340		Localizzazione 240	
Quantità 2 Stato Nuovo			Valutazione sogg. ---		Necessità di azione no															
Annotazioni:																				


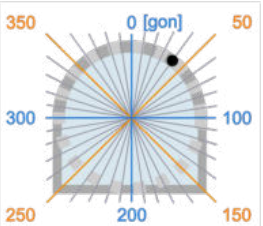


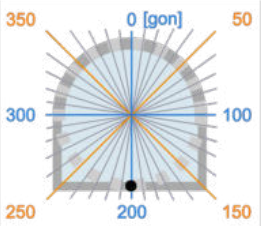


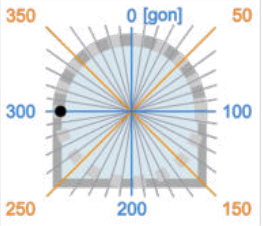


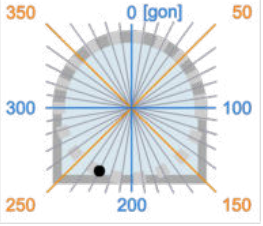


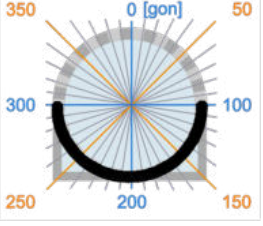

Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet 60			Lungh. progr. da/a [m] 1348 - 1349	IMG_20220307_1	
Quantità	2	Stato	Nuovo		 IMG_20220307_131627.jpg
		Valutazione sogg.	---		
		Necessità di azione	no		
Annotazioni:					
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet 61			Lungh. progr. da/a [m] 1390	IMG_20220307_1	
Quantità	2	Stato	Nuovo		 IMG_20220307_131929.jpg
		Valutazione sogg.	---		
		Necessità di azione	no		
Annotazioni:					
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet 62			Lungh. progr. da/a [m] 1424 - 1427	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 IMG_20220307_1	
Quantità	3	Stato	Nuovo		 IMG_20220307_132154.jpg
		Valutazione sogg.	---		
		Necessità di azione	no		
Annotazioni:					
Alterazione del calcestruzzo (gettato) Distacco Superficiale In superficie Senza armatura 63			Lungh. progr. da/a [m] 1479	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1	
Quantità	1	Stato	Nuovo		 IMG_20220307_132251.jpg
Lunghezza [cm]	30	Valutazione sogg.	---		
Larghezza [cm]	30	Necessità di azione	no		
Profondità [cm]	2				
Annotazioni:					
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet 64			Lungh. progr. da/a [m] 1497	IMG_20220307_1	
Quantità	1	Stato	Nuovo		 IMG_20220307_132810.jpg
		Valutazione sogg.	---		
		Necessità di azione	no		
Annotazioni:					

Organo/dispositivo danneggiato Valvola di ritorno / clapet Scrostamento 65			Lungh. progr. da/a [m] 1515 Localizzazione 160	 
Quantità 1 Stato Nuovo reg. Valutazione sogg. Media Necessità di azione no Annotazioni: Mancava valvola clapet che poi è stata trovata alla progressiva 2550m. Elmar è tornato indietro e la ha rimontata.				
Alterazione del calcestruzzo (gettato) Cavità Concentrata In superficie Senza armatura 66			Lungh. progr. da/a [m] 1620 Localizzazione 200	 
Quantità 1 Stato Nuovo Lunghezza [cm] 60 Valutazione sogg. --- Larghezza [cm] 30 Necessità di azione no Profondità [cm] 10 Annotazioni:				
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet 67			Lungh. progr. da/a [m] 1641 Localizzazione 100	 
Quantità 1 Stato Nuovo Valutazione sogg. --- Necessità di azione no Annotazioni:				
Alterazione del calcestruzzo (gettato) Distacco Concentrata In superficie Senza armatura 68			Lungh. progr. da/a [m] 1649 Localizzazione 150	 
Quantità 1 Stato Nuovo Lunghezza [cm] 30 Valutazione sogg. --- Larghezza [cm] 20 Necessità di azione no Profondità [cm] 2 Annotazioni:				
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet 69			Lungh. progr. da/a [m] 1675 Localizzazione 370	 
Quantità 1 Stato Nuovo Valutazione sogg. --- Necessità di azione no Annotazioni:				

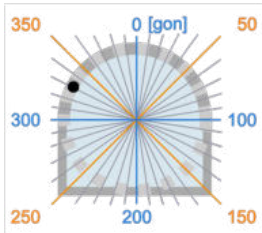
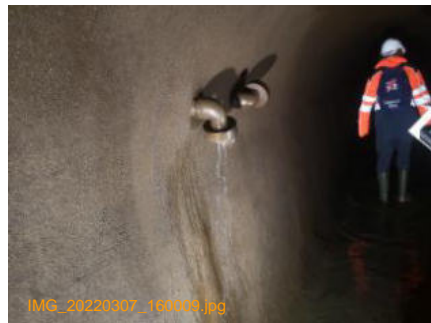
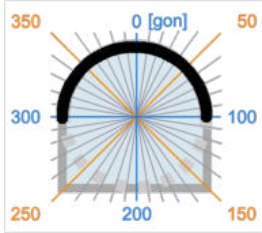

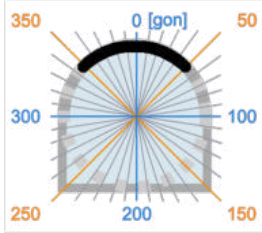

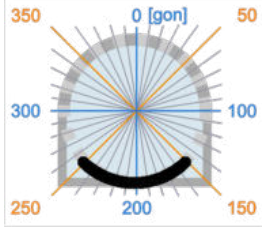

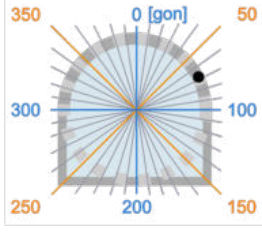
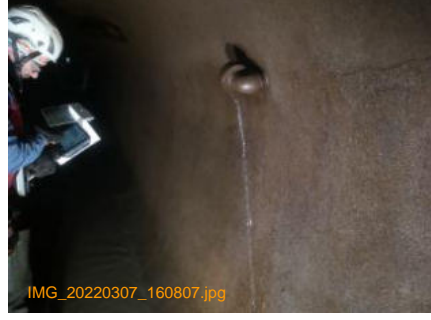
Alterazione del calcestruzzo (gettato) Distacco Concentrata In superficie Senza armatura			Lungh. progr. da/a [m] 1895	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1
70	Quantità	1	Stato	Nuovo
	Lunghezza [cm]	60	Valutazione sogg.	---
	Larghezza [cm]	20	Necessità di azione	no
	Profondità [cm]	5		
Annotazioni:			Localizzazione 150-250	
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet			Lungh. progr. da/a [m] 1901	IMG_20220307_1
71	Quantità	1	Stato	Nuovo
			Valutazione sogg.	---
			Necessità di azione	no
Annotazioni:			Localizzazione 0	
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet			Lungh. progr. da/a [m] 1976	IMG_20220307_1
72	Quantità	1	Stato	Nuovo
			Valutazione sogg.	---
			Necessità di azione	no
Annotazioni:			Localizzazione 10	
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet			Lungh. progr. da/a [m] 1984 - 1985	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1
73	Quantità	1	Stato	Nuovo
			Valutazione sogg.	---
			Necessità di azione	no
Annotazioni:			Localizzazione 350-50	
Fessurazione (calcestruzzo) Longitudinale Chiusa Conplanare Asciutta			Lungh. progr. da/a [m] 2265	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1
74	Quantità	1	Stato	Nuovo
			Valutazione sogg.	Media
			Necessità di azione	no
Annotazioni: Intorno al giunto a 360 gradi			Localizzazione 0-400	






Fessurazione (calcestruzzo) Longitudinale Chiusa Conplanare Asciutta			Lungh. progr. da/a [m] 2302	Localizzazione 0-400	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 
75	Quantità	1	Stato	Nuovo	
			Valutazione sogg.	Media	
			Necessità di azione	no	
Annotazioni: Intorno al giunto a 360 gradi					
Fessurazione (calcestruzzo) Longitudinale Aperta Conplanare Asciutta			Lungh. progr. da/a [m] 2322	Localizzazione 0-400	IMG_20220307_1 
76	Quantità	1	Stato	Nuovo	
			Valutazione sogg.	Media	
			Necessità di azione	no	
Annotazioni: Intorno al giunto a 360 gradi					
Fessurazione (calcestruzzo) Longitudinale Aperta Conplanare			Lungh. progr. da/a [m] 2382	Localizzazione 0-400	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 
77	Quantità	1	Stato	Nuovo	
			Valutazione sogg.	Media	
			Necessità di azione	si	
Annotazioni: Intorno al giunto a 360 gradi. Da tenere sott'occhio.					
Fessurazione (calcestruzzo) Longitudinale Aperta Conplanare Asciutta			Lungh. progr. da/a [m] 2403	Localizzazione 150-250	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 
78	Quantità	1	Stato	Nuovo	
	Lunghezza [cm]	100	Valutazione sogg.	Media	
	Larghezza [cm]	2	Necessità di azione	no	
	Profondità [cm]	1			
Annotazioni: giunto					
Fessurazione (calcestruzzo) Longitudinale Aperta Conplanare Asciutta			Lungh. progr. da/a [m] 2423	Localizzazione 0-400	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 
79	Quantità	1	Stato	Nuovo	
	Lunghezza [cm]	300	Valutazione sogg.	Media	
	Larghezza [cm]	2	Necessità di azione	si	
	Profondità [cm]	1			
Annotazioni: Intorno al giunto a 360 gradi. Da tenere sott'occhio.					






Calcificazioni Superficiale 80			Lungh. progr. da/a [m] 2700 - 2704 Localizzazione 20	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1  IMG_20220307_145116.jpg
Quantità 1 Stato Nuovo Lunghezza [cm] 400 Valutazione sogg. --- Larghezza [cm] 20 Necessità di azione no Spessore [cm] 3				
Organo/dispositivo danneggiato Valvola di ritorno / clapet Scrostamento 81			Lungh. progr. da/a [m] 2705 Localizzazione 0-50	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 IMG_20220307_1  IMG_20220307_145224.jpg
Quantità 4 Stato Nuovo Valutazione sogg. Lieve Necessità di azione si				
Fessurazione (calcestruzzo) Longitudinale Chiusa Conplanare Asciutta 82			Lungh. progr. da/a [m] 2811 - 2819 Localizzazione 360	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 IMG_20220307_1  IMG_20220307_151042.jpg
Quantità 1 Stato Nuovo Lunghezza [cm] 800 Valutazione sogg. Media Larghezza [cm] 7 Necessità di azione si Profondità [cm] 8				
Fessurazione (calcestruzzo) Longitudinale Aperta Conplanare Asciutta 83			Lungh. progr. da/a [m] 2880 - 2883 Localizzazione 380	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 IMG_20220307_1  IMG_20220307_150756.jpg
Quantità 1 Stato Nuovo Lunghezza [cm] 300 Valutazione sogg. Media Larghezza [cm] 2 Necessità di azione no Profondità [cm] 2				
Fessurazione (calcestruzzo) Longitudinale Aperta Conplanare Asciutta 84			Lungh. progr. da/a [m] 2887 - 2892 Localizzazione 30	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1  IMG_20220307_150857.jpg
Quantità 1 Stato Nuovo Lunghezza [cm] 500 Valutazione sogg. Media Larghezza [cm] 1 Necessità di azione no Profondità [cm] 1				


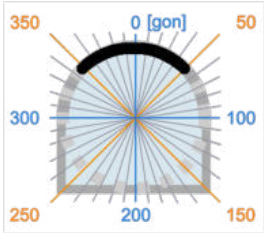

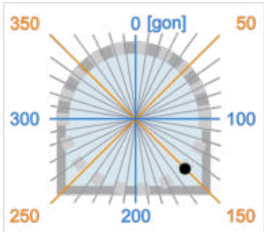
Fessurazione (calcestruzzo) Longitudinale Aperta Conplanare Asciutta		Lungh. progr. da/a [m] 2935 - 2938 Localizzazione 40	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 
85	Quantità 1 Stato Nuovo Lunghezza [cm] 300 Valutazione sogg. Lieve Larghezza [cm] 2 Necessità di azione no Profondità [cm] 1 Annotazioni:		
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) In pressione Da valvola clapet		Lungh. progr. da/a [m] 3066 Localizzazione 200	IMG_20220307_1 
86	Quantità 1 Stato Nuovo Valutazione sogg. --- Necessità di azione no Annotazioni:		
Organo/dispositivo danneggiato Valvola di ritorno / clapet		Lungh. progr. da/a [m] 3250 Localizzazione 300	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 
87	Quantità 2 Stato Nuovo Valutazione sogg. --- Necessità di azione no Annotazioni: Intasato da calcare		
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) In pressione Da valvola clapet		Lungh. progr. da/a [m] 3306 Localizzazione 230	IMG_20220307_1 
88	Quantità 1 Stato Nuovo Valutazione sogg. --- Necessità di azione no Annotazioni:		
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Nessuna indicazione		Lungh. progr. da/a [m] 3330 Localizzazione 100-300	IMG_20220307_1 
89	Quantità 1 Stato Nuovo Valutazione sogg. --- Necessità di azione no Annotazioni:		

Organo/dispositivo danneggiato Valvola di ritorno / clapet			Lungh. progr. da/a [m] 3376 - 3400		
90			Localizzazione 300-100		
Quantità	1	Stato	Nuovo		
		Valutazione sogg.	Lieve		
		Necessità di azione	no		
Annotazioni: Valvole non fissate bene					
Organo/dispositivo danneggiato Valvola di ritorno / clapet			Lungh. progr. da/a [m] 3420		
91			Localizzazione 100		
Quantità	1	Stato	Nuovo		
		Valutazione sogg.	Lieve		
		Necessità di azione	si		
Annotazioni: Manca valvola. Da aggiungere una di scora					
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet			Lungh. progr. da/a [m] 3425 - 3427		
92			Localizzazione 350-50		
Quantità	1	Stato	Nuovo		
		Valutazione sogg.	---		
		Necessità di azione	no		
Annotazioni:					
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet			Lungh. progr. da/a [m] 3610		
93			Localizzazione 360		
Quantità	1	Stato	Nuovo		
		Valutazione sogg.	---		
		Necessità di azione	no		
Annotazioni:					
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet			Lungh. progr. da/a [m] 3637 - 3640		
94			Localizzazione 350-50		
Quantità	1	Stato	Nuovo		
		Valutazione sogg.	---		
		Necessità di azione	no		
Annotazioni:					

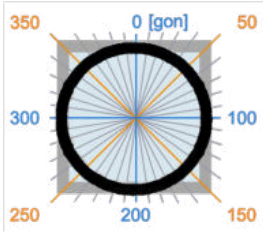

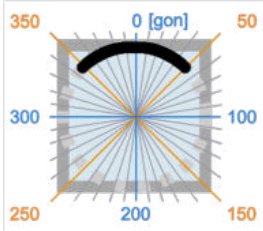

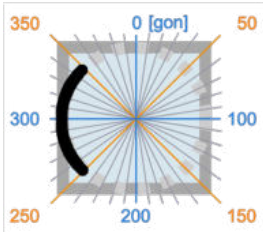

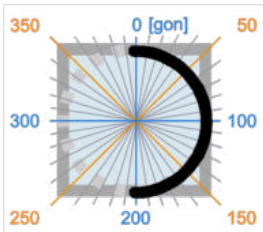

Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) Non in pressione Da valvola clapet			Lungh. progr. da/a [m] 3656	IMG_20220307_1	
95	Localizzazione 330				
Quantità	1	Stato			Nuovo
		Valutazione sogg.			---
		Necessità di azione			no
Annotazioni:					
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet			Lungh. progr. da/a [m] 3691 - 3695	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1	
96	Localizzazione 300-100				
Quantità	1	Stato			Nuovo
		Valutazione sogg.			---
		Necessità di azione			no
Annotazioni:					
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet			Lungh. progr. da/a [m] 3734	IMG_20220307_1	
97	Localizzazione 350-50				
Quantità	1	Stato			Nuovo
		Valutazione sogg.			---
		Necessità di azione			no
Annotazioni:					
Alterazione del calcestruzzo (gettato) Stacchi di calcestruzzo Concentrata Profonda Senza armatura			Lungh. progr. da/a [m] 3745 - 3748	IMG_20220307_1	
98	Localizzazione 150-250				
Quantità	1	Stato			Nuovo
Lunghezza [cm]	300	Valutazione sogg.			Media
Larghezza [cm]	60	Necessità di azione			no
Profondità [cm]	5				
Annotazioni:					
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da tubazione/perforazione alleggerimento			Lungh. progr. da/a [m] 3817 - 3821	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1	
99	Localizzazione 70				
Quantità	2	Stato			Nuovo
		Valutazione sogg.			---
		Necessità di azione			no
Annotazioni:					


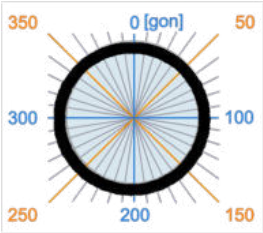

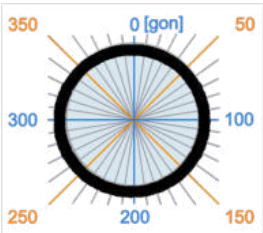

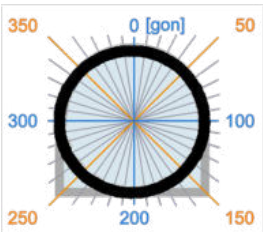

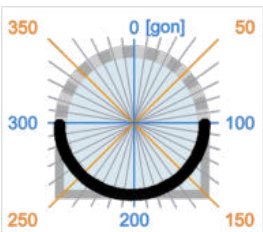

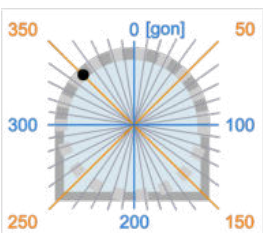
Fessurazione (calcestruzzo) Longitudinale Aperta Conplanare Asciutta			Lungh. progr. da/a [m] 3853 - 3857	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 IMG_20220307_1
100			Localizzazione 300-100	
Quantità	1	Stato	Nuovo	
Lunghezza [cm]	400	Valutazione sogg.	Lieve	
Larghezza [cm]	1	Necessità di azione	no	
Profondità [cm]	1			
Annotazioni:				
Fessurazione (calcestruzzo) Longitudinale Aperta Conplanare Bagnata			Lungh. progr. da/a [m] 3878	IMG_20220307_1
101			Localizzazione 50	
Quantità	1	Stato	Nuovo	
Lunghezza [cm]	400	Valutazione sogg.	Lieve	
Larghezza [cm]	1	Necessità di azione	no	
Profondità [cm]	1			
Annotazioni:				
Venuta d'acqua Umida superficie Non in pressione Nessuna indicazione			Lungh. progr. da/a [m] 3923	IMG_20220307_1
102			Localizzazione 160	
Quantità	1	Stato	Nuovo	
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				
Fessurazione (calcestruzzo) Longitudinale Aperta Conplanare Bagnata			Lungh. progr. da/a [m] 4017 - 4020	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1
103			Localizzazione 350-50	
Quantità	1	Stato	Nuovo	
Lunghezza [cm]	300	Valutazione sogg.	Media	
Larghezza [cm]	1	Necessità di azione	no	
Profondità [cm]	1			
Annotazioni:				
Fessurazione (calcestruzzo) Longitudinale Aperta Conplanare Bagnata			Lungh. progr. da/a [m] 4044 - 4049	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 IMG_20220307_1
104			Localizzazione 300-100	
Quantità	1	Stato	Nuovo	
Lunghezza [cm]	500	Valutazione sogg.	Media	
Larghezza [cm]	3	Necessità di azione	si	
Profondità [cm]	4			
Annotazioni: da osservare				


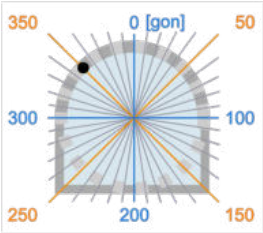

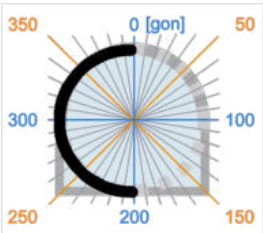

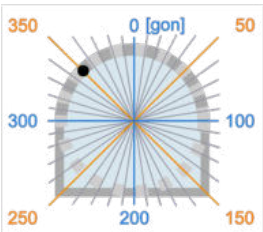
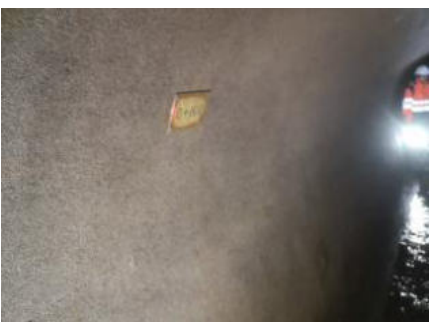
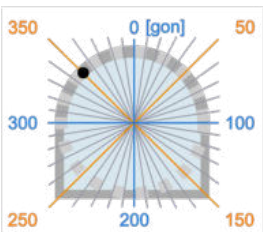

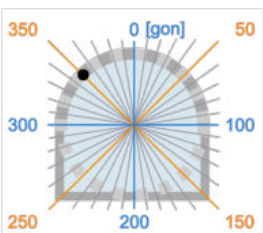
Venuta d'acqua Media (0,002-2l/s) Non in pressione Da valvola clapet			Lungh. progr. da/a [m] 4054	IMG_20220307_1
105			Localizzazione 340	 IMG_20220307_162409.jpg
Quantità	1	Stato	Nuovo	
		Valutazione sogg.	---	
		Necessità di azione	no	
Annotazioni:				
Fessurazione (calcestruzzo) Longitudinale Aperta Conplanare Bagnata			Lungh. progr. da/a [m] 4064 - 4067	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 IMG_20220307_1
106			Localizzazione 350-50	 IMG_20220307_162552.jpg
Quantità	1	Stato	Nuovo	
Lunghezza [cm]	300	Valutazione sogg.	Lieve	
Larghezza [cm]	3	Necessità di azione	no	
Profondità [cm]	2			
Annotazioni:				
Fessurazione (calcestruzzo) Longitudinale Chiusa Conplanare Asciutta			Lungh. progr. da/a [m] 4103 - 4104	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1
107			Localizzazione 350-50	 IMG_20220307_162728.jpg
Quantità	1	Stato	Nuovo	
Lunghezza [cm]	100	Valutazione sogg.	Media	
Larghezza [cm]	3	Necessità di azione	no	
Profondità [cm]	4			
Annotazioni:				
Alterazione del calcestruzzo (gettato) Stacchi di calcestruzzo Concentrata In superficie Senza armatura			Lungh. progr. da/a [m] 4132	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1
108			Localizzazione 350	 IMG_20220307_162853.jpg
Quantità	1	Stato	Nuovo	
Lunghezza [cm]	100	Valutazione sogg.	---	
Larghezza [cm]	60	Necessità di azione	no	
Profondità [cm]	2			
Annotazioni:				
Alterazione del calcestruzzo (gettato) Stacchi di calcestruzzo Concentrata In superficie Senza armatura			Lungh. progr. da/a [m] 4152 - 4155	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1
109			Localizzazione 0	 IMG_20220307_163055.jpg
Quantità	1	Stato	Nuovo	
Lunghezza [cm]	300	Valutazione sogg.	---	
Larghezza [cm]	60	Necessità di azione	no	
Profondità [cm]	2			
Annotazioni:				


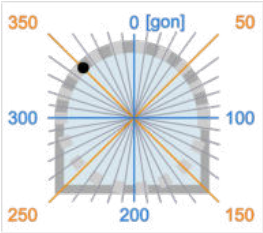

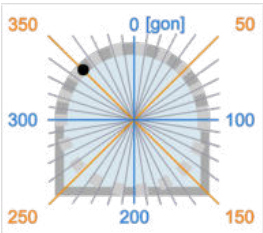

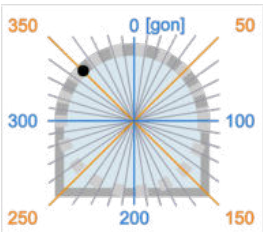

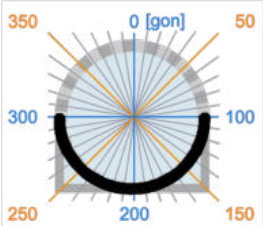

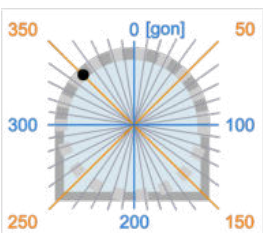
Fessurazione (calcestruzzo) Longitudinale Aperta Conplanare Bagnata 110		Lungh. progr. da/a [m] 4221 - 4222 Localizzazione 350-50	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 
Quantità	1	Stato	Nuovo
Lunghezza [cm]	100	Valutazione sogg.	---
Larghezza [cm]	2	Necessità di azione	no
Profondità [cm]	2		
Annotazioni:			
Venuta d'acqua Lieve (<0,002l/s) In pressione Nessuna indicazione 111		Lungh. progr. da/a [m] 4237 Localizzazione 150	IMG_20220307_1 
Quantità	1	Stato	Nuovo
		Valutazione sogg.	---
		Necessità di azione	no
Annotazioni:			

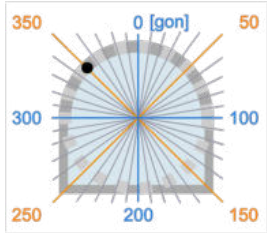

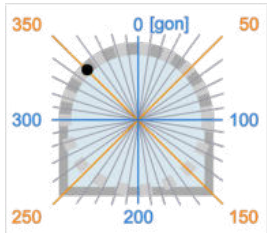

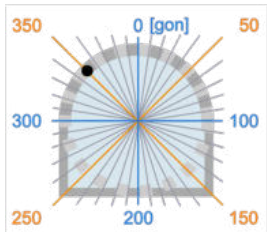

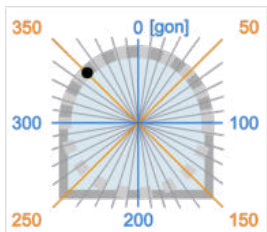

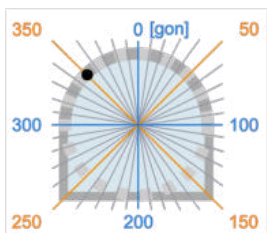

5.2 ORIENTAMENTI

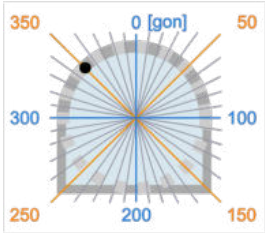

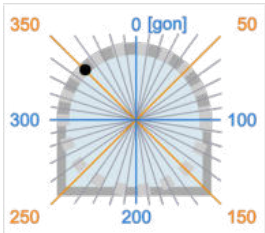

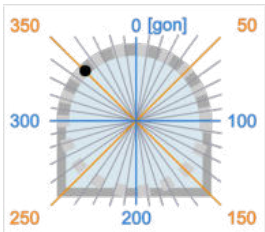

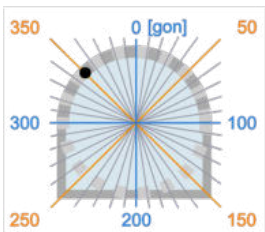

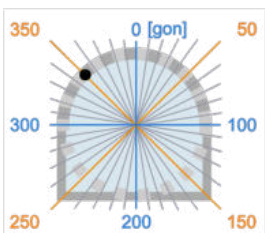

<div>Inizio ispezione</div> <div>A rettangolo</div> <table><tr><td>Quantità</td><td>0</td><td>Larghezza [cm]</td><td>350</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Altezza [cm]</td><td>133</td></tr></table> <div>Annotazioni: Scendendo nel pozzetto dalle scale si arriva 14m dopo la paratoia piana.</div>			Quantità	0	Larghezza [cm]	350			Altezza [cm]	133	<div>Lungh. progr. da/a [m]</div> <div>0</div> <div>Localizzazione</div> <div>0-400</div> <div></div>	<div>IMG_20220307_1</div> <div>IMG_20220307_1</div> <div></div>
Quantità	0	Larghezza [cm]	350									
		Altezza [cm]	133									
<div>Botola di accesso</div> <table><tr><td>Quantità</td><td>1</td><td></td><td></td></tr></table> <div>Annotazioni: Punto di entrata in questa ispezione. Ca 200x100cm</div>			Quantità	1			<div>Lungh. progr. da/a [m]</div> <div>14</div> <div>Localizzazione</div> <div>350-50</div> <div></div>	<div>IMG_20220307_1</div> <div></div>				
Quantità	1											
<div>Bypass</div> <table><tr><td>Quantità</td><td>14</td><td>Diametro [cm]</td><td>25</td></tr></table> <div>Annotazioni: Collegamento col canale in parallelo ca. ogni 9 metri.</div>			Quantità	14	Diametro [cm]	25	<div>Lungh. progr. da/a [m]</div> <div>15 - 68</div> <div>Localizzazione</div> <div>250-350</div> <div></div>	<div>IMG_20220307_1</div> <div>IMG_20220307_1</div> <div>IMG_20220307_1</div> <div></div>				
Quantità	14	Diametro [cm]	25									
<div>Curva in asse galleria</div> <table><tr><td>Quantità</td><td>0</td><td></td><td></td></tr></table> <div>Annotazioni: Verso lato destro. Questo secondo Massimo l'inizio proprio della galleria.</div>			Quantità	0			<div>Lungh. progr. da/a [m]</div> <div>30</div> <div>Localizzazione</div> <div>0-200</div> <div></div>	<div>IMG_20220307_1</div> <div></div>				
Quantità	0											


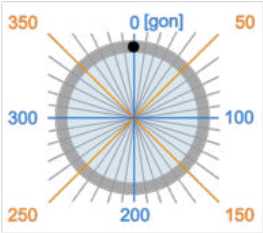

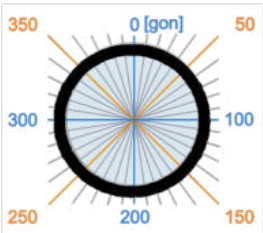

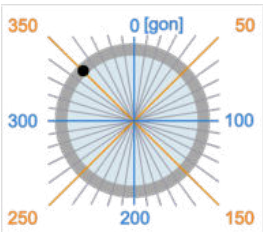

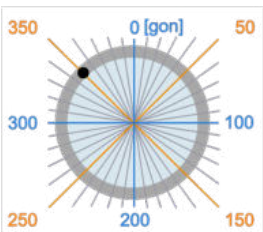

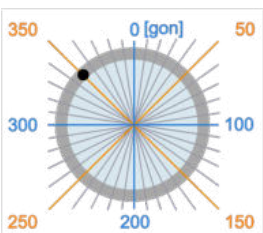
Cambio sezione A cerchio		Lungh. progr. da/a [m] 81	Localizzazione 0-400	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 
Quantità	0	Diametro [cm]	180	
Annotazioni:				
Immissione presa sussidiaria		Lungh. progr. da/a [m] 131	Localizzazione 0-400	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 
Quantità	0	Diametro [cm]	40	
Annotazioni: imbocco ex condotta gorgie				
Cambio sezione A ferro di cavallo		Lungh. progr. da/a [m] 134	Localizzazione 0-400	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 
Quantità	0	Larghezza [cm]	155	
		Altezza [cm]	200	
Annotazioni:				
Valvola di ritorno / clapet		Lungh. progr. da/a [m] 302 - 321	Localizzazione 100-300	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 
Quantità	8			
Annotazioni:				
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 308	Localizzazione 350	IMG_20220307_1 
Quantità	1			
Annotazioni: Prima targhetta ettometrica identificata. Nr. 0 300)				

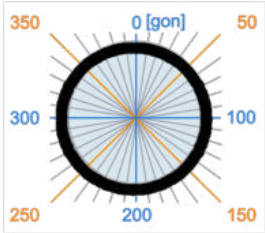

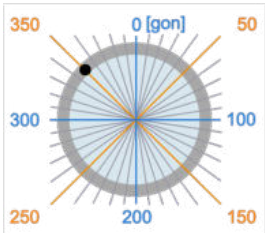

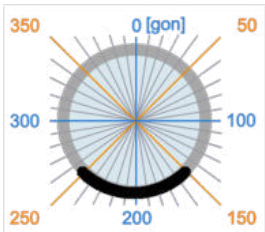

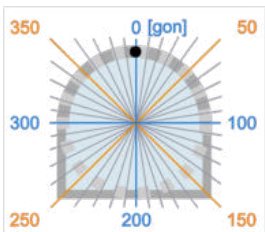

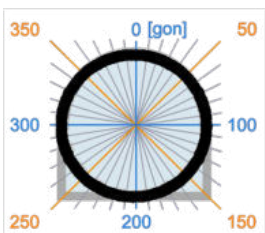

Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 410	IMG_20220307_1
Quantità 1		Localizzazione 350	
Annotazioni: 400			
Curva in asse galleria		Lungh. progr. da/a [m] 480	IMG_20220307_1
Quantità 1		Localizzazione 200-400	
Annotazioni: Verso lato sinistro			
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 513	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1
Quantità 1		Localizzazione 350	
Annotazioni: 500			
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 614	IMG_20220307_1
Quantità 1		Localizzazione 350	
Annotazioni: 600			
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 714	IMG_20220307_1
Quantità 1		Localizzazione 350	
Annotazioni: 700			


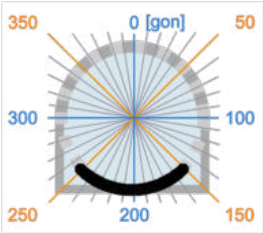

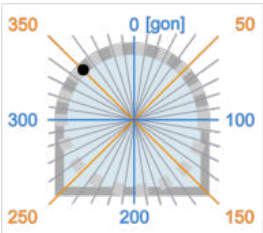

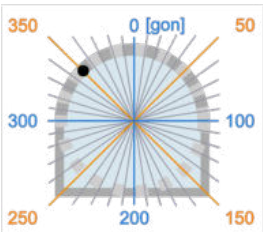

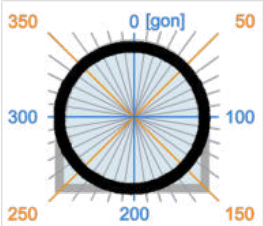

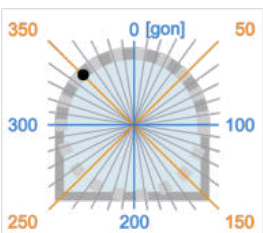
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 815	IMG_20220307_1
Quantità	1	Localizzazione 350	
Annotazioni: 800			
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 916	IMG_20220307_1
Quantità	1	Localizzazione 350	
Annotazioni: 900			
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 1017	IMG_20220307_1
Quantità	1	Localizzazione 350	
Annotazioni: 1000			
Valvola di ritorno / clapet		Lungh. progr. da/a [m] 1105 - 1106	IMG_20220307_1
Quantità	2	Localizzazione 100-300	
Annotazioni: Aperti e richiusi			
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 1118	IMG_20220307_1
Quantità	1	Localizzazione 350	
Annotazioni: 1100			

Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 1218 Localizzazione 350 	IMG_20220307_1 
Quantità	1		
Annotazioni:	1200		
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 1319 Localizzazione 350 	IMG_20220307_1 
Quantità	1		
Annotazioni:	1300		
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 1420 Localizzazione 350 	IMG_20220307_1 
Quantità	1		
Annotazioni:	1400		
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 1520 Localizzazione 350 	IMG_20220307_1 
Quantità	1		
Annotazioni:	1500		
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 1620 Localizzazione 350 	IMG_20220307_1 
Quantità	1		
Annotazioni:	1600		

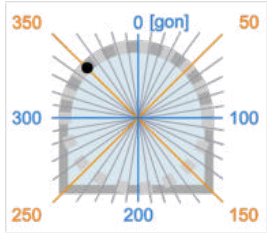

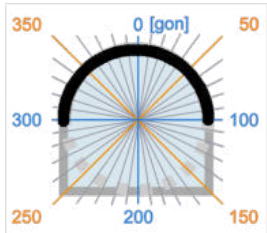

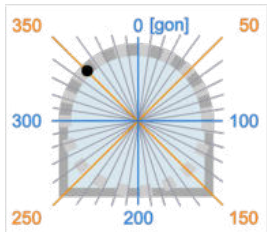

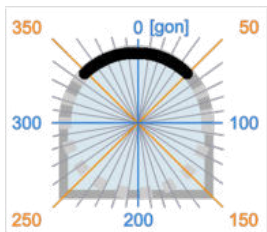
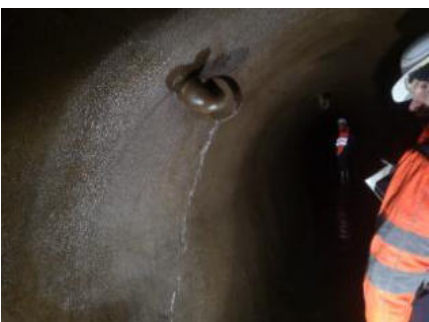
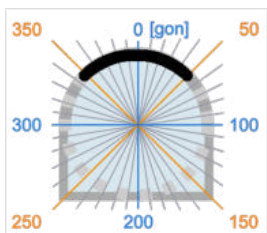

Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 1721 Localizzazione 350 	IMG_20220307_1 
Quantità	1		
Annotazioni:	1700		
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 1822 Localizzazione 350 	IMG_20220307_1 
Quantità	1		
Annotazioni:	1800		
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 1924 Localizzazione 350 	IMG_20220307_1 
Quantità	1		
Annotazioni:	1900		
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 2025 Localizzazione 350 	IMG_20220307_1 
Quantità	1		
Annotazioni:	2000		
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 2126 Localizzazione 350 	IMG_20220307_1 
Quantità	1		
Annotazioni:	2100		

Passo d'uomo		Lungh. progr. da/a [m] 2147	Localizzazione 0	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 
Quantità 1	Diametro [cm] 60			
Annotazioni:				
Cambio sezione A cerchio		Lungh. progr. da/a [m] 2153	Localizzazione 0-400	IMG_20220307_1 IMG_20220307_1 
Quantità 0	Diametro [cm] 170			
Annotazioni: Inizio tratto artificiale con virole in cemento.				
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 2226	Localizzazione 350	IMG_20220307_1 
Quantità 1				
Annotazioni: 2200				
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 2327	Localizzazione 350	IMG_20220307_1 
Quantità 1				
Annotazioni: 2300				
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 2428	Localizzazione 350	IMG_20220307_1 
Quantità 1				
Annotazioni: 2400				

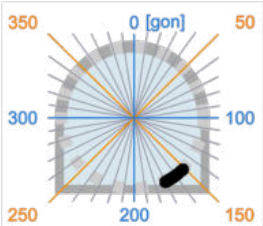

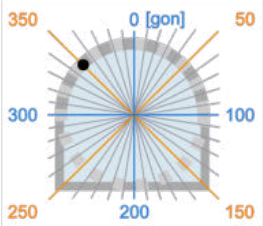

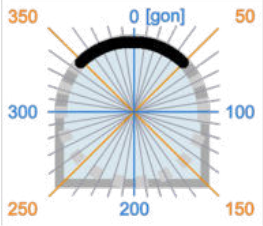

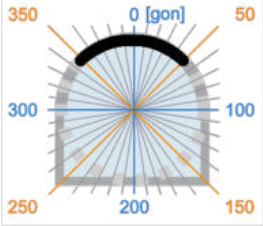

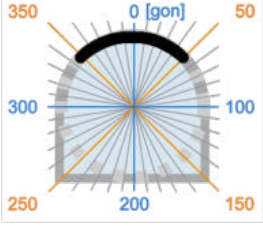

Cambio sezione A cerchio			Lungh. progr. da/a [m] 2463	Localizzazione 0-400		
Quantità 0						
Annotazioni: inizio ponte?						
Targhette etto/chilometriche			Lungh. progr. da/a [m] 2528	Localizzazione 350		
Quantità 1						
Annotazioni: 2500						
Immissione presa sussidiaria			Lungh. progr. da/a [m] 2531 - 2534	Localizzazione 150-250		
Quantità 2						
Annotazioni: laux 130x130						
Passo d'uomo			Lungh. progr. da/a [m] 2547	Localizzazione 0		
Quantità 1	Diametro [cm]	60				
Annotazioni:						
Cambio sezione A ferro di cavallo			Lungh. progr. da/a [m] 2547	Localizzazione 0-400		
Quantità 0	Larghezza [cm]	160				
	Altezza [cm]	160				
	Rag. Calotta [cm]	40				
Annotazioni:						

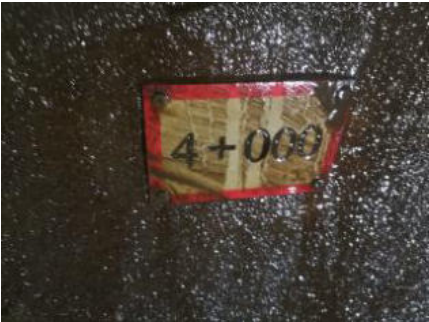
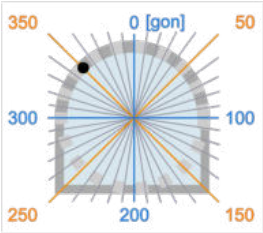

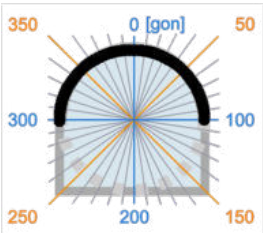

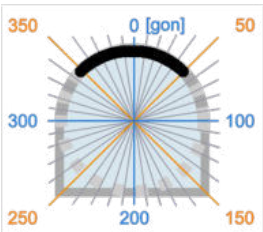

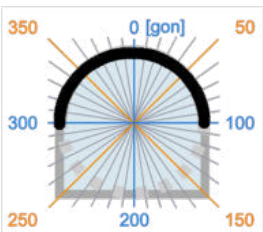

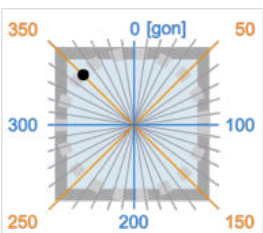
Immissione presa sussidiaria		Lungh. progr. da/a [m] 2550	IMG_20220307_1
Quantità	1	Diametro [cm] 150	
Annotazioni: Imbocco presa Laux. Lunghezza e larghezza 150cm		Localizzazione 150-250	
			
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 2629	IMG_20220307_1
Quantità	1	Localizzazione 350	
Annotazioni: 2600			
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 2730	IMG_20220307_1
Quantità	1	Localizzazione 350	
Annotazioni: 2700			
Curva		Lungh. progr. da/a [m] 2745	IMG_20220307_1
Quantità	1	Localizzazione 0-400	
Annotazioni:			
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 2831	IMG_20220307_1
Quantità	1	Localizzazione 350	
Annotazioni: 2800			

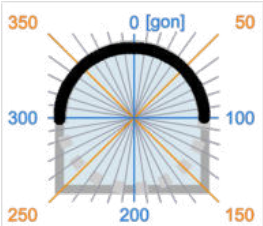

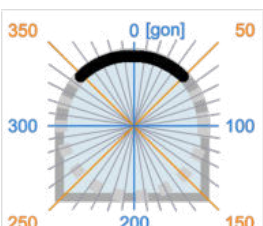

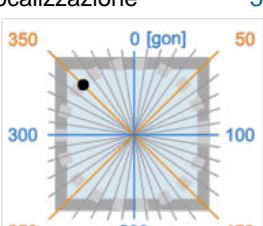

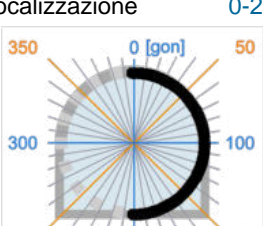

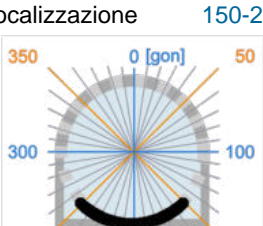

Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 2931	Localizzazione 350	IMG_20220307_1
Quantità	1			
Annotazioni:	2900			
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 3032	Localizzazione 350	IMG_20220307_1
Quantità	1			
Annotazioni:	3000			
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 3133	Localizzazione 350	IMG_20220307_1
Quantità	1			
Annotazioni:	3100			
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 3233	Localizzazione 350	IMG_20220307_1
Quantità	1			
Annotazioni:	3200			
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 3335	Localizzazione 350	IMG_20220307_1
Quantità	1			
Annotazioni:	3300			


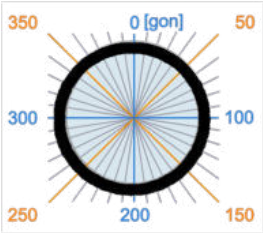

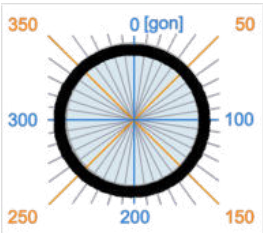

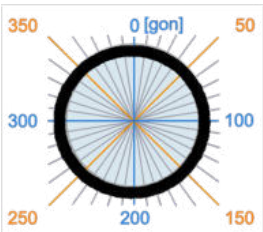
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 3437	Localizzazione 350	IMG_20220307_1
Quantità	1			
Annotazioni:	3400			
Valvola di ritorno / clapet		Lungh. progr. da/a [m] 3515 - 3530	Localizzazione 300-100	IMG_20220307_1
Quantità	0			
Annotazioni:	11			
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 3537	Localizzazione 350	IMG_20220307_1
Quantità	1			
Annotazioni:	3500			
Valvola di ritorno / clapet		Lungh. progr. da/a [m] 3556 - 3563	Localizzazione 350-50	IMG_20220307_1
Quantità	0			
Annotazioni:	7			
Valvola di ritorno / clapet		Lungh. progr. da/a [m] 3590 - 3600	Localizzazione 350-50	IMG_20220307_1
Quantità	0			
Annotazioni:	7			

Valvola di ritorno / clapet		Lungh. progr. da/a [m] 3605 - 3613	IMG_20220307_1
Quantità 0		Localizzazione 320-80	
Annotazioni: 6			
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 3638	IMG_20220307_1
Quantità 1		Localizzazione 350	
Annotazioni: 3600			
Valvola di ritorno / clapet		Lungh. progr. da/a [m] 3691 - 3695	IMG_20220307_1
Quantità 0		Localizzazione 300-100	
Annotazioni: 8			
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 3739	IMG_20220307_1
Quantità 1		Localizzazione 350	
Annotazioni: 3700			
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 3839	IMG_20220307_1
Quantità 1		Localizzazione 350	
Annotazioni: 3800			

Valvola di ritorno / clapet		Lungh. progr. da/a [m] 3921 - 3924 Localizzazione 150-170		
Quantità	0			
Annotazioni:	2			
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 3940 Localizzazione 350		
Quantità	1			
Annotazioni:	3900			
Valvola di ritorno / clapet		Lungh. progr. da/a [m] 3964 - 3967 Localizzazione 350-50		
Quantità	0			
Annotazioni:	7			
Valvola di ritorno / clapet		Lungh. progr. da/a [m] 3995 - 3996 Localizzazione 350-50		
Quantità	3			
Annotazioni:	2			
Valvola di ritorno / clapet		Lungh. progr. da/a [m] 4027 - 4050 Localizzazione 350-50		
Quantità	15			
Annotazioni:				

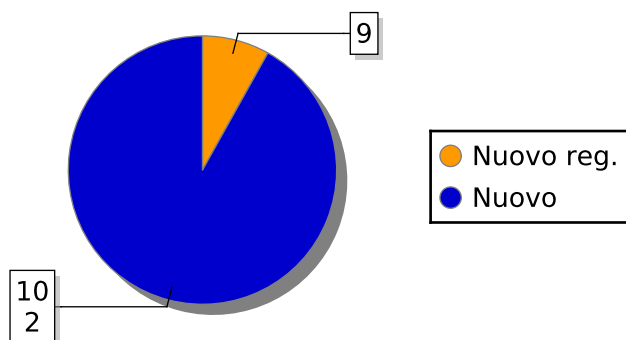
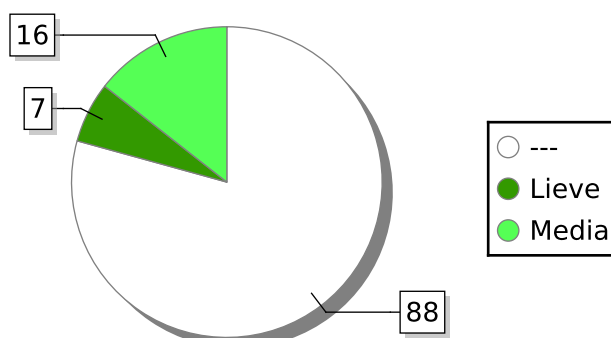
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 4042	IMG_20220307_1
Quantità	1	Localizzazione 350	
Annotazioni:	4000		
Valvola di ritorno / clapet		Lungh. progr. da/a [m] 4052 - 4058	IMG_20220307_1
Quantità	8	Localizzazione 300-100	
Annotazioni:			
Valvola di ritorno / clapet		Lungh. progr. da/a [m] 4064 - 4068	IMG_20220307_1
Quantità	8	Localizzazione 350-50	
Annotazioni:			
Valvola di ritorno / clapet		Lungh. progr. da/a [m] 4141 - 4160	IMG_20220307_1
Quantità	14	Localizzazione 300-100	
Annotazioni:			
Targhette etto/chilometriche		Lungh. progr. da/a [m] 4143	IMG_20220307_1
Quantità	1	Localizzazione 350	
Annotazioni:	4100		

Valvola di ritorno / clapet			Lungh. progr. da/a [m] 4174 - 4176		
Quantità	5		Localizzazione		
Annotazioni:					
Valvola di ritorno / clapet			Lungh. progr. da/a [m] 4221		
Quantità	2		Localizzazione		
Annotazioni:					
Targhette etto/chilometriche			Lungh. progr. da/a [m] 4244		
Quantità	1		Localizzazione		
Annotazioni: 4200					
Pozzo piezometrico			Lungh. progr. da/a [m] 4255		
Quantità	1	Lunghezza [cm] 4000	Localizzazione		
		Larghezza [cm] 300			
Annotazioni: Diametro 300cm misurata alla parte più basse					
Dissabiatore			Lungh. progr. da/a [m] 4260 - 4275		
Quantità	6	Lunghezza [cm] 150	Localizzazione		
		Altezza [cm] 150			
		Profondità [cm] 50			
Annotazioni: Sequenza di vaschette					

Cambio sezione A cerchio		Lungh. progr. da/a [m] 4286 Localizzazione 0-400	
Quantità 0	Diametro [cm] 180		
Annotazioni:			
Griglia grossa		Lungh. progr. da/a [m] 4300 Localizzazione 0-400	
Quantità 1	Larghezza [cm] 200 Altezza [cm] 200		
Annotazioni: Distanza tra le griglia di ca. 6 cm			
Fine ispezione		Lungh. progr. da/a [m] 4301 Localizzazione 0-400	
Quantità 0			
Annotazioni: Con uscita dalla porta stagna alla vasca di carico.			

6. STATISTICHE E DIAGRAMMI

Necessità di azione		
	Quantità	%
Danneggiamenti con nec. di	8	7,2

Stato**Entità danneggiamento**

Tipo anomalia	Quantità	[%]	Classificazione	Quantità	[%]
Alterazione del calcestruzzo	22	19,82	Distacco Stacchi di calcestruzzo Distacco (chimico) Cavità	11 6 3 2	50,00 27,27 13,64 9,09
Fessurazione (calcestruzzo)	18	16,22	Longitudinale	18	100,00
Organo/dispositivo danneggiato	7	6,31	Valvola di ritorno / clapet	7	100,00
Venuta d'acqua	61	54,95	Lieve (<0,002l/s) Media (0,002-2l/s) Umida superficie	33 25 3	54,10 40,98 4,92
Calcificazioni	2	1,80	Stalattiti Superficiale	1 1	50,00 50,00
Altro	1	0,90	null	1	100,00