



Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)
Missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica"
Componente 4 "Tutela del territorio e della risorsa idrica"
Investimento 4.4 "Investimenti in fognatura e depurazione"
Razionalizzazione funzionale sistema fognario
Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

A - ELABORATI DESCRITTIVI

A1 - Relazioni

<u>COD. ELABORATO</u>	Relazione generale
A1 02	
<u>ID FILE</u> A1 02 - Generale	
<u>SCALA</u> -	

RUP
ing. Giovanna Ferro

Progettista
CNC Ingegneri S.r.l.

Presidente del C.d.A.
Consac Gestioni Idriche S.p.A.
avv. Gennaro Maione

Direttore Generale
Consac Gestioni Idriche S.p.A.
ing. Maurizio Desiderio

Data
Agosto 2024
Revisione 2 - Emissione

RELAZIONE GENERALE

INDICE

Indice.....	1
1. PREMESSA.....	2
1.1 ARTICOLAZIONE DEL PROGETTO.....	3
2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE	6
3. INQUADRAMENTO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO E IDROGEOLOGICO.....	7
3.1 - <i>ASSETTO GEOLOGICO</i>	7
4. INQUADRAMENTO URBANISTICO E VINCOLISTICO.....	10
5. VERIFICA DELL' INTERESSE ARCHEOLOGICO	13
6. RILIEVI ED INDAGINI	14
6.1 - <i>RILIEVI TOPOGRAFICI ED INTERFERENZE</i>	14
6.2 - <i>RILIEVI CONSAC</i>	14
7. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI.....	16
7.1 - <i>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI PROGETTO (AREA CAPRIOLI)</i>	16
7.2 - <i>DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI PROGETTO (AREA MINGARDO)</i>	18
8. ASPETTI DI NATURA IDRAULICA.....	20
8.1 - <i>CAPRIOLI</i>	20
8.2 - <i>MINGARDO</i>	20
9. ASPETTI DI NATURA GEOTECNICA E STRUTTURALE	21
9.1 - <i>ASPETTI DI NATURA GEOTECNICA E STRUTTURALE</i>	21
9.2 - <i>ASPETTI DI NATURA IMPIANTISTICA</i>	24
10. GESTIONE DELLE MATERIE.....	30
11. ESPROPRIAZIONI	31
12. INDICAZIONI PER LA SUCCESSIVA FASE PROGETTUALE	32
13. QUANTIFICAZIONE DEI COSTI ED ASPETTI RELATIVI ALLA SICUREZZA.....	33
13.1 - <i>QUANTIFICAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA</i>	33
13.2 - <i>ORGANIZZAZIONE LAVORI E TEMPI DI ESECUZIONE DELLE OPERE</i>	33
14. QUANTIFICAZIONE DEL COSTO DEGLI INTERVENTI E QUADRO ECONOMICO.....	34
FASCICOLO A – Rapporto ispezioni	35

RELAZIONE GENERALE

1. PREMESSA

I lavori previsti dal presente progetto riguardano gli interventi di “*Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola*”, nei comuni di Caprioli di Pisciotta e Camerota (SA).

L'intervento proposto nasce dall'esigenza di tutelare il territorio di considerevole pregio naturalistico e paesaggistico, facente parte del Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni e ricadente nei Comuni di Camerota e di Pisciotta. Tali aree sono connotate da una considerevole vocazione turistica nel periodo estivo e, pertanto, da significativi incrementi della popolazione e produzione di acque reflue urbane.

Nel contempo l'attuale sistema fognario della frazione Caprioli del Comune di Pisciotta presenta carenze strutturali e risulta non adeguato alle esigenze territoriali sia per la limitata estensione, che lascia ampie zone sprovviste di recapito fognario, sia per i piccoli diametri utilizzati per la realizzazione delle attuali dorsali di collettamento. La fascia costiera della frazione Marina del Comune di Camerota risulta, allo stato attuale, priva di una rete di collettamento e convogliamento delle acque reflue prodotte dagli stabilimenti balneari e dai villaggi ivi presenti. Ne consegue l'impellente necessità di implementare un sistema fognario che raccoglie tali reflui e li convoglia nell'esistente rete fognaria in quanto ne è stata verificata la capacità idraulica.

Il punto finale di recapito di entrambi gli interventi è l'impianto di trattamento delle acque reflue urbane sito in località Portigliola del Comune di Centola, di recente messo in esercizio e dotato di adeguata capacità nominale depurativa.

Il collettamento delle acque reflue lungo la fascia costiera ed il convogliamento presso il depuratore sito in località Portigliola del Comune di Centola garantisce lo smaltimento dei reflui e, pertanto, preserva l'area marina protetta limitrofa.

Come detto, inoltre, i reflui sono convogliati in un depuratore esistente, di recente messa in esercizio, che non richiede alcun intervento di nuova realizzazione essendo dimensionato anche per trattare le portate delle aree oggetto del presente intervento.

1.1 ARTICOLAZIONE DEL PROGETTO

Il presente progetto si compone degli elaborati appresso elencati.

ID	Codifica	TIPOLOGIA DI ELABORATO
A - ELABORATI DESCRITTIVI		
A1 - Relazioni		
1	A1 01	ELENCO ELABORATI
2	A1 02	RELAZIONE GENERALE
3	A1 03	RELAZIONE IDRAULICA
4	A1 04	RELAZIONE SULLE INTERFERENZE
5	A1 05	RELAZIONE DI VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO (art. 28 comma 4 - D.Lgs 42/2004)
6	A1 06	STUDIO DI INSERIMENTO URBANISTICO
7	A1 07	STUDIO DI PREFATTIBITA' AMBIENTALE (art.20 DPR 207/2010)
8	A1 08	RELAZIONE SULLA GESTIONE MATERIE
9	A1 09	PIANO DI MANUTENZIONE DELL' OPERA E DELLE SUE PARTI
10	A1 10	RELAZIONE SULLA SOSTENIBILITA' DELL'OPERA
A2 - Relazioni specialistiche		
10	A2 01	RELAZIONE GEOTECNICA - MODELLO GEOTECNICO DEL SITO
11	A2 02.1	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "MINGARDO" – RELAZIONE DI CALCOLO PRELIMINARE DELLE STRUTTURE IN C.A.
12	A2 02.2	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO " B' " – RELAZIONE DI CALCOLO PRELIMINARE DELLE STRUTTURE IN C.A.
13	A2 03.1	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "MINGARDO" - RELAZIONE TECNICA OPERE ELETTROMECCANICHE
14	A2 03.2	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO " M E B' " - RELAZIONE TECNICA OPERE ELETTROMECCANICHE
A3 - Piano di Sicurezza		
15	A3 01	PSC - Piano di sicurezza e coordinamento - Relazione tecnica
16	A3 02	ALLEGATO A: Diagramma di GANTT
17	A3 03	ALLEGATO B: Analisi e valutazione dei rischi
18	A3 04	ALLEGATO C: Costi della sicurezza, Incidenza sicurezza (Stima Oneri Aziendali), Calcolo Uomini giorno
19	A3 05	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL' OPERA
20	A3 06	PLANIMETRIA DELLE AREE DI CANTIERE
B - ELABORATI GEOLOGICI		
21	B 01	CARATTERIZZAZIONE E MODELLAZIONE GEOLOGICA DEL SITO
C - STATO DEI LUOGHI - INQUADRAMENTO TERRITORIALE E RILIEVI		
C1 - Inquadramento Territoriale		
22	C1 01	COROGRAFIA
23	C1 02.1	STRALCIO DELLA CARTA DEL RISCHIO FRANE DEL P.S.A.I. CON INDICAZIONE DELLE OPERE DI PROGETTO
24	C1 02.2	STRALCIO DELLE CARTE DELLA PERICOLOSITÀ DA FRANA DEL P.S.A.I. CON INDICAZIONE DELLE OPERE DI PROGETTO
25	C1 02.3	STRALCIO DELLA CARTA DEL RISCHIO IDRAULICO DEL P.S.A.I. CON INDICAZIONE DELLE OPERE DI PROGETTO
26	C1 02.4	STRALCIO DELLE CARTE DELLA PERICOLOSITÀ IDRAULICA DEL P.S.A.I. CON INDICAZIONE DELLE OPERE DI PROGETTO
C2 - Stato dei luoghi e rilievi		

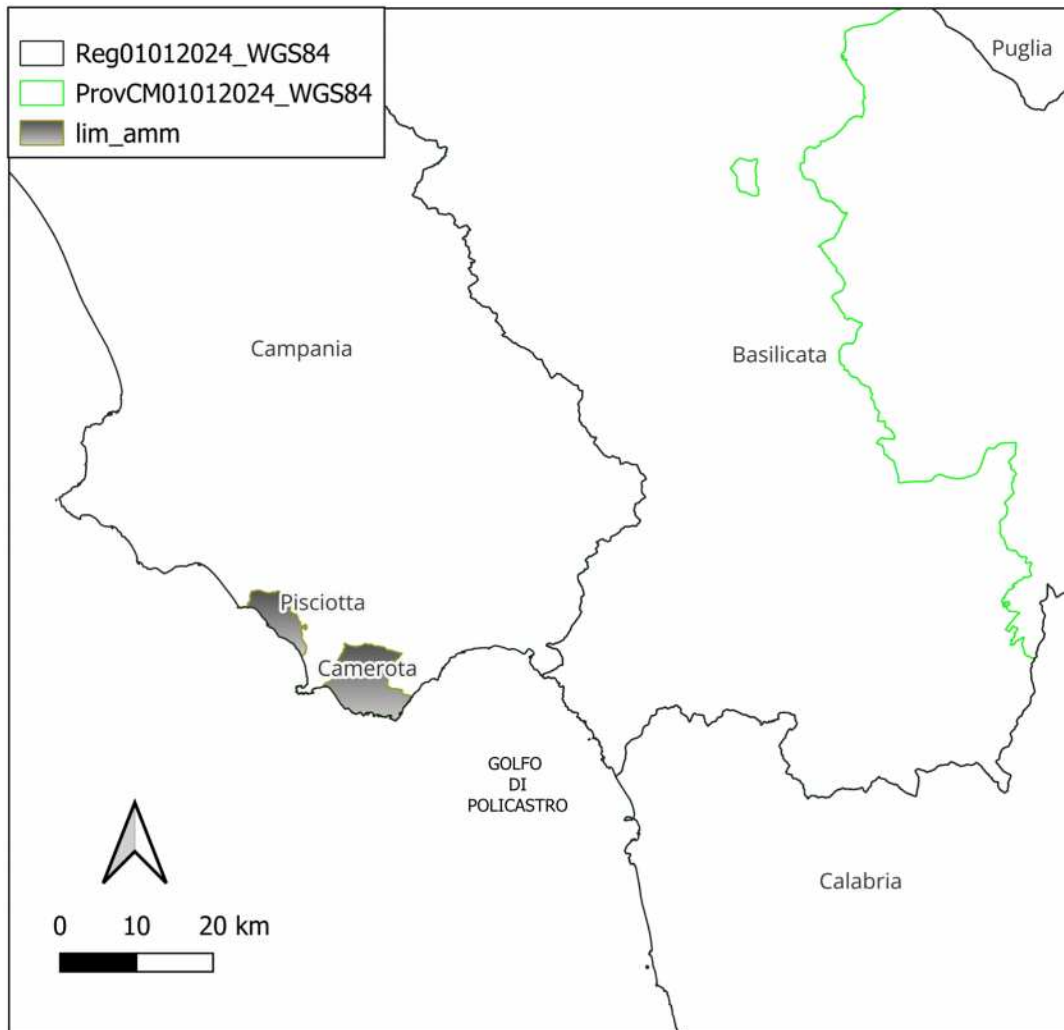
27	C2 01.1	PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO DEI RILIEVI TOPOGRAFICI (AREA CAPRIOLI)
28	C2 01.2	PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO DEI RILIEVI TOPOGRAFICI (AREA MINGARDO)
29	C2 02.1.1	PLANIMETRIA DI DETTAGLIO CON INDICAZIONE DELLE AREE DI RILIEVO 1 di 8 (AREA CAPRIOLI)
30	C2 02.1.2	PLANIMETRIA DI DETTAGLIO CON INDICAZIONE DELLE AREE DI RILIEVO 2 di 8 (AREA CAPRIOLI)
31	C2 02.1.3	PLANIMETRIA DI DETTAGLIO CON INDICAZIONE DELLE AREE DI RILIEVO 3 di 8 (AREA CAPRIOLI)
32	C2 02.1.4	PLANIMETRIA DI DETTAGLIO CON INDICAZIONE DELLE AREE DI RILIEVO 4 di 8 (AREA CAPRIOLI)
33	C2 02.1.5	PLANIMETRIA DI DETTAGLIO CON INDICAZIONE DELLE AREE DI RILIEVO 5 di 8 (AREA CAPRIOLI)
34	C2 02.1.6	PLANIMETRIA DI DETTAGLIO CON INDICAZIONE DELLE AREE DI RILIEVO 6 di 8 (AREA CAPRIOLI)
35	C2 02.1.7	PLANIMETRIA DI DETTAGLIO CON INDICAZIONE DELLE AREE DI RILIEVO 7 di 8 (AREA CAPRIOLI)
36	C2 02.1.8	PLANIMETRIA DI DETTAGLIO CON INDICAZIONE DELLE AREE DI RILIEVO 8 di 8 (AREA CAPRIOLI)
37	C2 02.2.1	PLANIMETRIA DI DETTAGLIO CON INDICAZIONE DELLE AREE DI RILIEVO 1 di 3 (AREA MINGARDO)
38	C2 02.2.2	PLANIMETRIA DI DETTAGLIO CON INDICAZIONE DELLE AREE DI RILIEVO 2 di 3 (AREA MINGARDO)
39	C2 02.2.3	PLANIMETRIA DI DETTAGLIO CON INDICAZIONE DELLE AREE DI RILIEVO 3 di 3 (AREA MINGARDO)
D - OPERE DI PROGETTO - PLANIMETRIE E PROFILI		
D1 - Inquadramento Territoriale		
40	D1 01.1	PLANIMETRIA GENERALE E QUADRO DI UNIONE SU BASE AEROFOTOGRAMMETRICA (AREA CAPRIOLI)
41	D1 01.2	PLANIMETRIA GENERALE E QUADRO DI UNIONE SU BASE ORTOFOTOGRAFICA (AREA CAPRIOLI)
42	D1 02.1	PLANIMETRIA GENERALE E QUADRO DI UNIONE SU BASE AEROFOTOGRAMMETRICA (AREA MINGARDO)
43	D1 02.2	PLANIMETRIA GENERALE E QUADRO DI UNIONE SU BASE ORTOFOTOGRAFICA (AREA MINGARDO)
44	D1 03	SCHEMA IDRAULICO
D2 - Planimetrie e profili		
45	D2 01.1	PLANIMETRIA E PROFILO LONGITUDINALE DI PROGETTO (AREA CAPRIOLI - FOGLIO 1/8)
46	D2 01.2	PLANIMETRIA E PROFILO LONGITUDINALE DI PROGETTO (AREA CAPRIOLI - FOGLIO 2/8)
47	D2 01.3	PLANIMETRIA E PROFILO LONGITUDINALE DI PROGETTO (AREA CAPRIOLI - FOGLIO 3/8)
48	D2 01.4	PLANIMETRIA E PROFILO LONGITUDINALE DI PROGETTO (AREA CAPRIOLI - FOGLIO 4/8)
49	D2 01.5	PLANIMETRIA E PROFILO LONGITUDINALE DI PROGETTO (AREA CAPRIOLI - FOGLIO 5/8)
50	D2 01.6	PLANIMETRIA E PROFILO LONGITUDINALE DI PROGETTO (AREA CAPRIOLI - FOGLIO 6/8)
51	D2 01.7	PLANIMETRIA E PROFILO LONGITUDINALE DI PROGETTO (AREA CAPRIOLI - FOGLIO 7/8)
52	D2 01.8	PLANIMETRIA E PROFILO LONGITUDINALE DI PROGETTO (AREA CAPRIOLI - FOGLIO 8/8)
53	D2 02	PLANIMETRIA E PROFILO LONGITUDINALE DI PROGETTO (AREA MINGARDO)
54	D2 03	PLANIMETRIA E PROFILO LONGITUDINALE TRATTO ESISTENTE E DI PROGETTO (AREA MINGARDO)
E - OPERE D'ARTE E SEZIONI TIPO		
55	E 01	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "MINGARDO": STRALCIO PLANIMETRICO, PIANTA E SEZIONI
56	E 02	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO "CAPRIOLI": STRALCIO PLANIMETRICO, PIANTA E SEZIONI
57	E 03	SEZIONI TIPO
F - OPERE DI PROGETTO - OPERE ELETTROMECCANICHE		
F1 - AREA MINGARDO		
58	F1 01	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "MINGARDO" – LAYOUT DI IMPIANTO
59	F1 01.2	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "MINGARDO"– SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI BASSA TENSIONE
60	F1 01.3	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "MINGARDO" – PLANIMETRIA DISTRIBUZIONE IMPIANTI ELETTRICI
61	F1 01.4	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "MINGARDO" – PLANIMETRIA DISTRIBUZIONE IMPIANTO DI TERRA E PARTICOLARI COSTRUTTIVI
F2 - AREA CAPRIOLI		

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

62	F2 01	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "M" – LAYOUT DI IMPIANTO
63	F2 01.2	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "M" – SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI BASSA TENSIONE
64	F2 01.3	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "M" – PLANIMETRIA DISTRIBUZIONE IMPIANTI ELETTRICI
65	F2 01.4	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO "M" – PLANIMETRIA DISTRIBUZIONE IMPIANTO DI TERRA E PARTICOLARI COSTRUTTIVI
66	F2 02	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO " B' " – LAYOUT DI IMPIANTO
67	F2 02.2	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO " B' " – SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI BASSA TENSIONE
68	F2 02.3	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO " B' " – PLANIMETRIA DISTRIBUZIONE IMPIANTI ELETTRICI
69	F2 02.4	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO " B' " – PLANIMETRIA DISTRIBUZIONE IMPIANTO DI TERRA E PARTICOLARI COSTRUTTIVI
G - ELABORATI ECONOMICI		
70	G 01	ELENCO PREZZI
71	G 02	ANALISI PREZZI
72	G 03	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
73	G 04	SOMMARIO DEI LAVORI
74	G 05	STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA
75	G 06	QUADRO ECONOMICO
H - DISCIPLINARI		
76	H 01	DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI: OPERE CIVILI E TUBAZIONI
77	H 02	DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE ED IMPIANTI ELETTRICI
I - AMMINISTRATIVI		
78	I 01	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
79	I 02	SCHEMA DI CONTRATTO
80	I 03	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
L - ESPROPRI		
81	L 01	ELENCO DITTE
82	L 02	PIANO PARTICELLARE GRAFICO DI ESPROPRIO

2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area interessata dagli interventi di progetto ricade nei Comuni di Pisciotta e Camerota in provincia di Salerno.



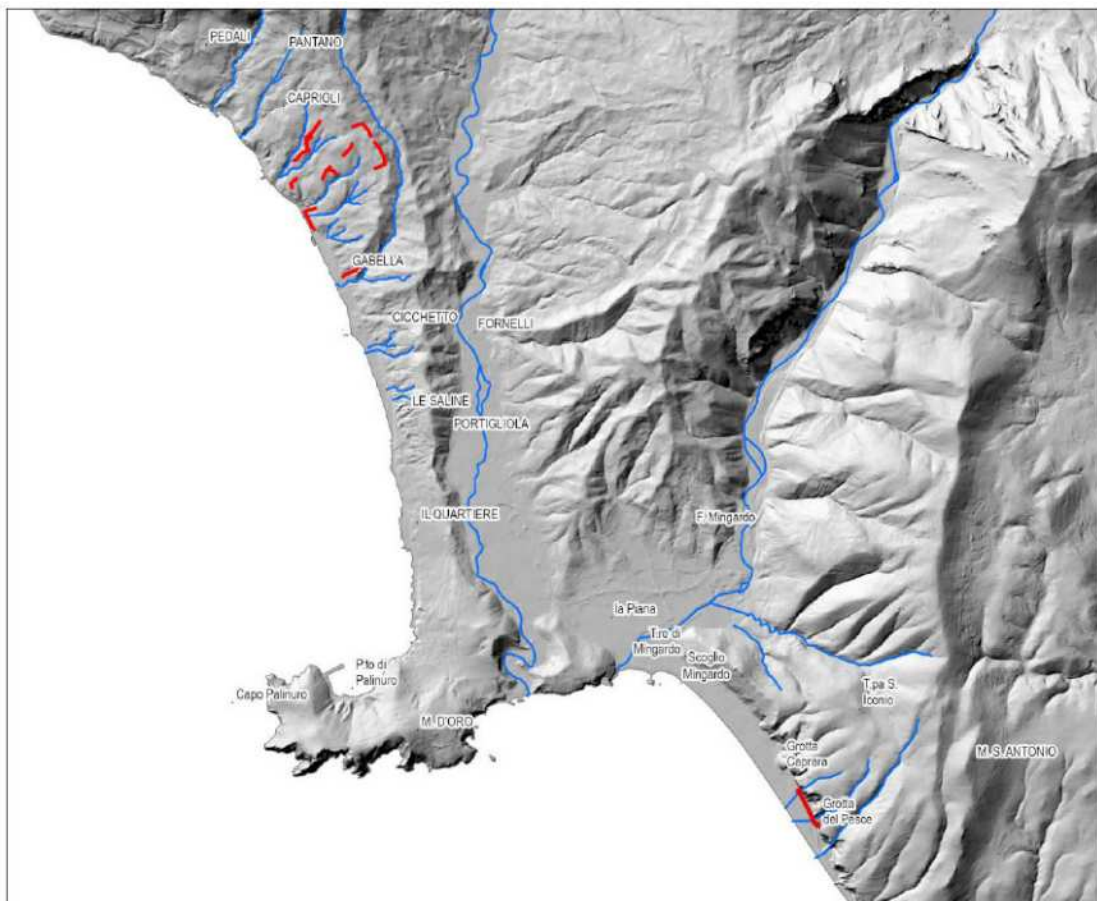
3. INQUADRAMENTO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO E IDROGEOLOGICO

3.1 - ASSETTO GEOLOGICO

L'ambito di intervento viene definito dalla dorsale collinare parallela alla costa, delimitata ad est dal F.me Lambro e ad ovest dal mare e dal tratto costiero a sud della foce del Mingardo. Da un punto di vista geologico il rilievo, nel tratto di Caprioli, è costituito dalle argilliti di Genesisio (Argilliti, marne, siltiti, arenarie calcilutiti), mentre nell'area sud affiorano depositi marini sovrapposti al substrato carbonatico (Calcareniti e calcilutiti). Le formazioni del substrato geologico relativo sono state disarticolate dalla tettonica quaternaria lungo lineamenti con asse N-S (valle del Lambro, Valle del Mingardo) ed E-W, definendo un sistema di dorsali a loro volta suddivise in rilievi isolati collegati da selle morfologiche.

Si definiscono pertanto degli impluvi (concavità morfologiche) laterali alle dorsali ed ortogonali alle stesse.

Sia lungo le selle morfologiche sia lungo gli impluvi è presente un'estesa copertura di terreni di copertura in giacitura primaria e/o di genesi eluvio colluviale.



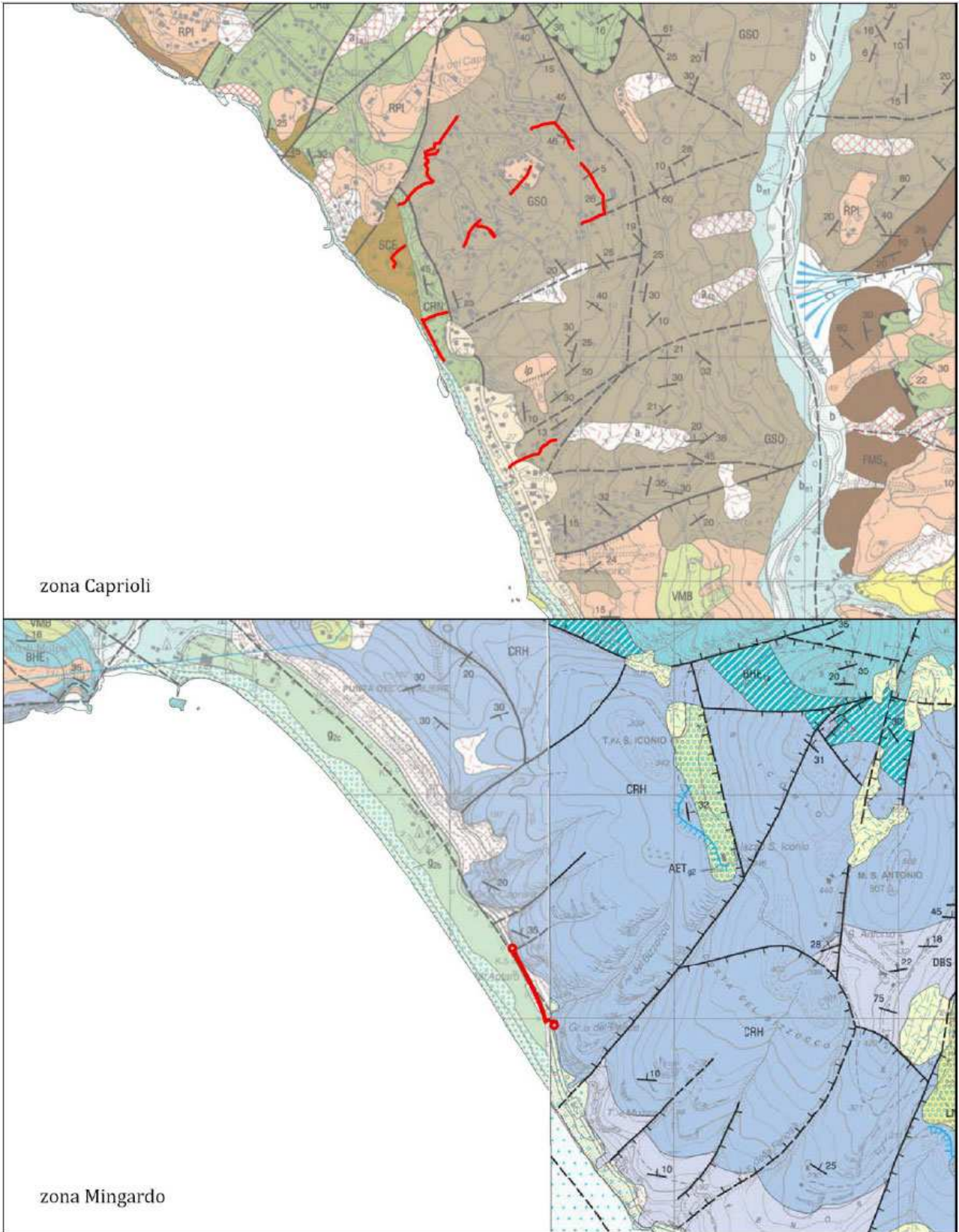
Nel settore a sud della foce del Mingardo sono evidenti gli effetti della dinamica costiera con una stretta ma significativa piana, mentre nel settore nord, nei fatti esistono solo brevi tratti di spiagge, ovvero non è presente una vera e propria piana.

Lungo la fascia costiera sono presenti sabbie medio fini e grossolane (spiagge recenti) così come, nel fondovalle del Lambro, affiorano depositi eterometrici ed eterogenei incoerenti, con spessore variabile, generalmente fino ad un massimo di pochi metri, costituiti prevalentemente da ciottoli, da sabbie grossolane e sabbie limose, talora da blocchi, ovvero le alluvioni attuali.

I primi, le sabbie, sono modellati dalla dinamica attuale delle correnti marine, mentre i secondi che costituiscono terrazzi poco più alti dell'alveo attuale, nell'ambito delle aree golenali e sono modellati dalla dinamica fluviale.

<p>a</p>	<p>Coltri detritiche di alterazione eluvio-colluviale, di spessore variabile, a prevalente componente limoso-argillosa e sabbiosa, con scheletro detritico eterometrico da minuto a grossolano; comprendono locali depositi torrentizi prevalentemente limoso-sabbiosi, anch'essi con scheletro detritico eterometrico, talora con inclusi detritici ciottolosi, a luoghi terrazzati. È possibile che comprendano anche depositi di paleofrane. Dove le condizioni morfometriche e morfologiche del rilievo lo consentono, tali depositi si organizzano in coni di deiezione, prevalentemente accumulati per azione della gravità. Spessori variabili, generalmente di pochi metri.</p>
<p>Q2b</p>	<p>DEPOSITO DI SPIAGGIA RECENTE Ghiaie sabbiose e ciottolame eterometrico, sabbie medio fini non coinvolte dalla attuale dinamica litoranea, ad eccezione di eventi eccezionali da tempesta, e sabbie fini, ben cernite, accumulate per azione del vento, talora pedogenizzate, spesso parzialmente smantellate e antropizzate, passanti verso il basso a sabbie marine a laminazione parallela. In genere costituiscono cordoni dunari che si sviluppano immediatamente alle spalle della spiaggia attuale. Tali depositi sono talora rimaneggiati e coperti da terreni di riporto, strutture antropiche e da vegetazione. Spessore variabile, generalmente di pochi metri.</p>
<p>Q2c</p>	<p>DEPOSITO DI SPIAGGIA ANTICA Prevalenti sabbie medio fini e fini, ben cernite, accumulate per azione del vento, non coinvolte dalla attuale dinamica litoranea, talora pedogenizzate, spesso parzialmente smantellate, rimaneggiate, antropizzate e coperte da vegetazione, passanti verso il basso a sabbie marine a laminazione parallela. Spessore variabile, generalmente di pochi metri.</p>
<p>RPI lp</p>	<p>SINTEMA DI CAPRIOLI - Deposito di versante costituito dall'alternanza di colluvioni, di spessore variabile, a prevalente componente limoso-argillosa e sabbiosa, con scheletro detritico eterometrico da minuto a grossolano, e depositi torrentizi prevalentemente limoso-sabbiosi, anch'essi con scheletro detritico eterometrico, talora con inclusi detritici ciottolosi, localmente cementati. Si intercala un livello piroclastico (lp) di spessore fortemente variabile da centimetrico a metrico; alla base e al tetto di questo livello piroclastico è presente un orizzonte pedogenizzato rosso di spessore decimetrico. Potenza variabile, generalmente di pochi metri, talora maggiore di 10 m. In discordanza su tutte le unità più antiche.</p>
<p>PUR</p>	<p>Deposito costituito prevalentemente da calcareniti e da sabbie a laminazione incrociata. Sottunità basale costituita da calcareniti medie e fini, con bioclasti, in strati sottili piano-paralleli nella parte inferiore e con laminazione incrociata nella parte superiore. Potenza variabile da circa 2 a circa 10 m. Sottunità superiore costituita da sabbie limose, a laminazione incrociata, giallastre e rossastre, di probabile origine eolica. Alla base è presente un paleosuolo rosso-bruno. Sono presenti gasteropodi polmonati.</p>
<p>VMB</p>	<p>Depositi terrazzati affioranti lungo le parti più alte dei versanti, costituiti da alternanze di lenti di ghiaie embriate, anche grossolane, in matrice sabbiosa, e livelli sabbioso-siltosi giallastri con lenti di microconglomerati. Strati di spessore variabile, da medi a banchi. Sono presenti livelli laminati limoso-argillosi grigi, fluvio-lacustri, generalmente di pochi metri. La potenza totale è di alcune decine di metri.</p>
<p>GSO</p>	<p>ARGILLITI DI GENESIO - Prevalenti argilliti foliate generalmente scure, talora policrome, subordinate marne scure, talora silicizzate, e torbiditi con base costituita da silti, arenarie, rare calcareniti e areniti carbonatiche, in strati sottili e medi, talora spessi; silti e arenarie micacee, estremamente alterate, talora silicizzate o con liste di selce scura. Intensa tettonizzazione con frequenti piani di frattura e clivaggio; frequenti vene di calcite interstrato; localmente, pieghe mesoscopiche a cuspidate. Potenza affiorante variabile da poche decine fino ad alcune centinaia di metri.</p>
<p>CRH</p>	<p>Calcoliti e calcareniti colitiche e bioclastiche, talora dolomitizzate, di colore grigio chiaro, massive o generalmente mal stratificate; più raramente in strati medi e spessi. A luoghi i calcari sono eneolitici o, verso la base, stromatolitici. Localmente calcari dolomitici saccaroidi, mal stratificati o massivi e privi di strutture sedimentarie. Tra le microfaune <i>Aeolisaccys dunningtoni</i>. Spessore circa 400 m.</p>

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006



Per ulteriori dettagli si rimanda all' elaborato "A2 01".

4. INQUADRAMENTO URBANISTICO E VINCOLISTICO

L'analisi della vincolistica è basata sulle informazioni, a carattere nazionale, regionale e comunale, elencati a seguire e disponibili nei portali cartografici consultabili on-line e nei documenti reperiti presso gli Enti.

1. Regime Vincolistico

- Aree protette (L. 394/1991), Rete Natura 2000, I.B.A.;
- Vincoli ai sensi del D.Lgs. 42/04 e ss.mm.ii.;
- Vincolo Idrogeologico (R.D. 3267/1923);
- Vincoli urbanistici (DGC 41/2021).

2. Pianificazione e programmazione e territoriale

- Piano del Parco Nazionale Cilento Vallo di Diano e Alburni;
- Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PSAI) Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale, ex Autorità di Bacino Sinistra Sele.

Sinteticamente, dall'analisi effettuata si evidenzia che i vincoli insistenti sull'area sono i seguenti:

- Aree tutelate ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i., lett. a-f-g;
- Aree classificate all'interno di Aree naturali protette (Legge quadro 394/91) et al. - "Parco nazionale Cilento Vallo di Diano e Alburni".

Si riporta appresso lo "screening" tabellare dei vincoli e le relative interferenze con l'opera di progetto unitamente alle eventuali autorizzazioni ambientali richieste.

Tabella 1 Analisi vincolistica

Tipologia Vincolo	Vincolo	INDIVIDUAZIONE INTERFERENZA	Note	Autorizzazione richiesta
Aree naturali protette (Legge quadro 394/91) et al.	Parchi nazionali	SI	L'area di interesse ricade all'interno della perimetrazione dell'area "Parco nazionale Cilento Vallo di Diano e Alburni" – Prevalentemente in ZONA DI CONSERVAZIONE D (Zona di promozione economica e sociale) ed in parte di ZONA B1 (Zona di riserva generale orientata) - (art.8 NA del PNCVA) e in ZONA C1 (Zona di conservazione).	NULLA OSTA ENTE PARCO
D.Lgs. 42/04 E SS.MM.II.	<i>Art. 134 – Beni Paesaggistici</i>			
	<i>Comma 1, lettera a)</i> – <i>Immobili ed aree di notevole interesse pubblico di cui all'articolo 136</i>	SI	L'area di interesse ricade all'interno delle aree tutelate dal (Preliminare) PPR Campania – Ambito di tutela 08-Costiera Cilentana Sud	GLI INTERVENTI ricadono tra QUELLI esclusi dall' autorizzazione paesaggistica di cui al DPR 31/2017, Allegato A, let. A.15
	a) i territori costieri compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i terreni elevati sul mare	SI	L'area di interesse ricade all'interno delle aree tutelate dal (Preliminare) PPR Campania	GLI INTERVENTI ricadono tra QUELLI esclusi dall' autorizzazione paesaggistica di cui al DPR 31/2017, Allegato A, let. A.15
	f) parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi	SI	L'area di interesse ricade all'interno della PNCVA).	Nulla Osta Ente Parco

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

P.A.I	Area a Rischio frana	SI	Le aree oggetto di intervento ricadono all' interno della perimetrazione a rischio - Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PSAI), dei territori dell'ex Autorità di Bacino Campania Sud e Interregionale del Sele (già ex Autorità Interregionale Sele), adottato con Delibera di Comitato Istituzionale n. 20 del 18/09/2012 GURI n 247 del 22/10/12; nonché il Testo Unico delle Norme di Attuazione (NdA), adottato con delibera del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino Regionale Campania Sud ed Interregionale per il bacino idrografico del fiume Sele n. 22 del 02/08/2016.	PARERE ADAM
-------	----------------------	----	--	-------------

5.VERIFICA DELL' INTERESSE ARCHEOLOGICO

Con riferimento all' art. 25, comma 1 del D.Lgs 50/2016, si sottopongono le opere di progetto a verifica di interesse archeologico trasmettendo al Soprintendente territorialmente competente copia del progetto compresi gli esiti delle indagini geologiche o architettoniche, delle ricognizioni volte all'osservazione dei terreni, alla lettura della geomorfologia del territorio e della relazione archeologica (v. elab. prog. "A1 05").

6.RILIEVI ED INDAGINI

Per la redazione del presente Progetto si è provveduto alla preliminare esecuzione di indagini e rilievi finalizzati ad acquisire, con il dovuto grado di dettaglio, informazioni relative allo “stato di fatto”, sia con riferimento alla conformazione delle aree, che alla geometria e dimensioni delle opere ed infrastrutture attualmente esistenti e facenti parte dello schema idraulico di progetto.

6.1 - RILIEVI TOPOGRAFICI ED INTERFERENZE

Le attività di rilievo topografico hanno riguardato tutta l’area interessata dalle opere di progetto.

I rilievi sono stati effettuati con tecniche combinate di rilievo topografico satellitare (GPS) e con stazione totale (TS).

I rilievi sono stati eseguiti dalla società GEO3ART S.r.l.; per elementi di dettaglio si rimanda agli elaborati di rilievo.

Sulla base dei rilievi eseguiti, sovrapponendo le opere di progetto allo “stato di fatto”, sono state determinate le “interferenze” plano-altimetriche tra le opere di progetto e quelle esistenti.

6.2 – RILIEVI CONSAC

Come innanzi evidenziato, le nuove opere di progetto si inseriscono nel contesto di un più ampio ed articolato “sistema fognario/depurativo”, con recapito finale costituito dall’ esistente impianto di depurazione di Portigliola.

In particolare, è da rilevare che le nuove condotte fognarie di progetto a servizio dell’ “area Caprioli” trovano recapito, diretto o attraverso tubazioni esistenti, nel collettore disposto^(*) lungo la SR 447, quest’ ultimo veicolato verso l’ impianto di depurazione di Portigliola.

LA condotta dello schema “Mingardo”, invece, come riportato nello “schema idraulico” della tavola “D1 03” di progetto, risultano integrate, e direttamente collegate in appositi “nodi idraulici”, con sistemi di tubazioni esistenti, il cui recapito finale è costituito dall’ esistente impianto di sollevamento “Primula”.

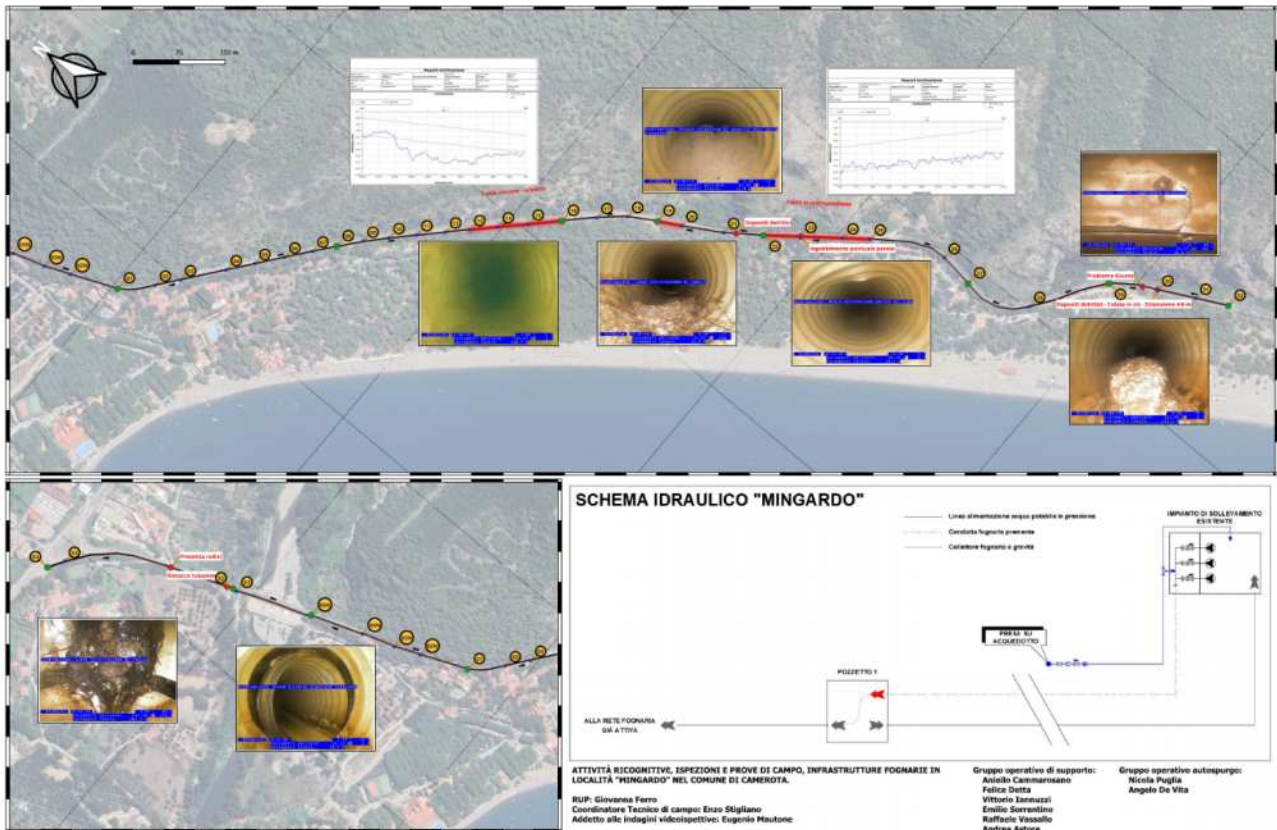
Particolare attenzione, quindi, è stata posta in riguardo alla verifica delle ottimali condizioni delle opere fognarie esistenti, al fine di assicurare la piena funzionalità del complesso delle opere di progetto.

^(*) con nuova condotta prevista in progetto da realizzare a cura della Provincia di Salerno.

Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

Per tale fine, nel mese di febbraio 2024 sono state effettuate da squadre di tecnici CONSAC puntuali attività di verifica con sopralluoghi, videoispezioni e controlli vari, il cui esito è integralmente riportato nel **“FASCICOLO A”** allegato in calce alla presente relazione, ed al quale si rimanda.

SINTESI ATTIVITÀ MINGARDO



7.DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

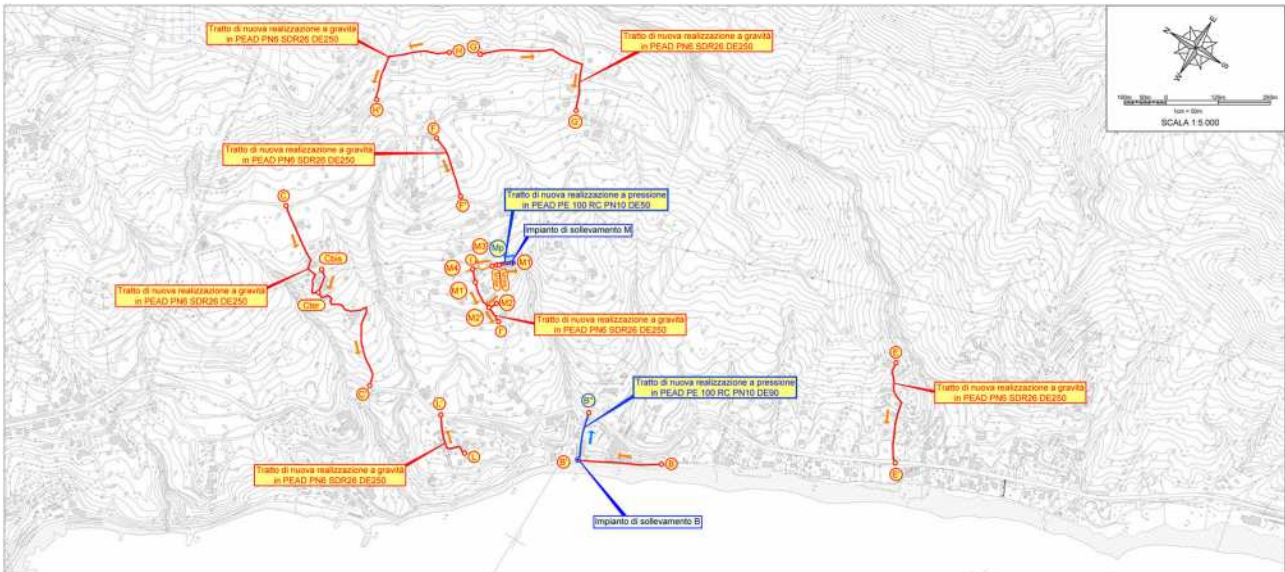
7.1 – DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI PROGETTO (AREA CAPRIOLI)

Come evidenziato nella tavola grafica “D1 01.1” (vedi anche immagine che segue) gli interventi di adeguamento del sistema fognario da realizzarsi nell’ “Area Caprioli” prevedono la posa in opera di tratti di condotte in PEAD del diametro esterno DE 250 (tratti a gravità, con relativi pozzetti di ispezione) e brevi tronchetti di condotte di mandata di diametro DE 50 e DE 90, questi ultimi recapitanti in appositi impianti di sollevamento denominati rispettivamente “Impianto di sollevamento M” ed “Impianto di sollevamento B’ ”, il tutto come da tabella di riepilogo e figura che seguono.

Tabella riepilogativa dei tratti di tubazione previsti in progetto

AREA CAPRIOLI				
Tratto	L (m)	Tipologia condotta DE/DN (mm)	n. pozzetti	Tipologia
B - B'	203,24	PE100 PFA 6 - DE 250	9	Gravità
B' - B''	117,50	PE100 PFA 10 - DE 90	-	Mandata
C - C'	591,89	PE100 PFA 6 - DE 250	43	Gravità
Cbis - Cter	59,44	PE100 PFA 6 - DE 250	5	Gravità
E - E'	250,78	PE100 PFA 6 - DE 250	14	Gravità
F - F'	152,46	PE100 PFA 6 - DE 250	12	Gravità
G - G'	365,72	PE100 PFA 6 - DE 250	19	Gravità
H - H'	255,88	PE100 PFA 6 - DE 250	13	Gravità
I - I'	142,37	PE100 PFA 6 - DE 250	9	Gravità
L - L'	134,61	PE100 PFA 6 - DE 250	9	Gravità
M1 - M1bis	33,13	PE100 PFA 6 - DE 250	2	Gravità
M1 - Mp	39,23	PE100 PFA 10 - DE 50	-	Mandata
M1ter - M1'	68,36	PE100 PFA 6 - DE 250	6	Gravità
M2 - M2'	20,43	PE100 PFA 6 - DE 250	3	Gravità

Planimetria Area Caprioli con indicazione dei tratti di progetto



Per il “dimensionamento idraulico” dei vari tratti di progetto e degli impianti di sollevamento si rimanda alla relazione A1 03.

7.2 – DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI PROGETTO (AREA MINGARDO)

L'intervento di progetto, con riferimento all'Area Mingardo, prevede la realizzazione di un nuovo impianto di sollevamento, in sostituzione di impianto esistente e da dismettere, e la posa in opera, sotto la strada SR 562, di una coppia di condotte:

- la prima, come “condotta di mandata”, con origine dal nuovo impianto di sollevamento e termine in un nodo di interconnessione con l'esistente condotta di mandata posta in uscita dal preesistente impianto a quota di circa 24 m s.l.m., di complessiva lunghezza di 345 ml;
- la seconda, con funzionamento “a gravità”, disposta in prosecuzione dell'esistente tubazione che attualmente recapita nel preesistente impianto di sollevamento, con origine dal nodo di derivazione verso il suddetto impianto e termine in corrispondenza di appositi manufatti (pozzetti di arrivo al nuovo impianto) ubicati in adiacenza al realizzando impianto di sollevamento.

Planimetria Area Mingardo con indicazione dei tratti di progetto



Lavori in economia

Come innanzi evidenziato, le opere di progetto dello schema “MINGARDO” si inseriscono, integrandolo, in un contesto di infrastrutture fognarie esistenti il cui recapito è costituito dall’impianto di sollevamento Primula, nel Comune di Centola, con condotta di mandata ed opere a valle aventi come “recapito finale” l’esistente impianto di depurazione di Portigliola.

Nell’ambito dei lavori in appalto è stata prevista una serie di interventi di sistemazione/riadeguamento di una parte del complesso delle condotte fognarie esistenti, direttamente integrate nel complesso delle nuove opere da realizzare (v. voce di prezzo PA 08), avendo preventivamente verificato ed individuato, con accurate indagini, le criticità e le lavorazioni necessarie per assicurarne l’officiosità tecnico/idraulica (v. “**FASCICOLO A**” allegato).

Nella voce “lavori in economia” del Quadro economico di spesa, tra le “Somme a disposizione dell’Amministrazione”, è stata prevista un’ulteriore somma, pari ad € 60.000,00, corrispondente ad ulteriori attività di verifica (videoispezioni, prove di tenuta, ispezioni ed analisi dirette sulle opere esistenti), nonché locali interventi di sistemazione/adequamento riguardanti i tratti dei collettori fognari esistenti posti a valle del “nodo” di arrivo della condotta di mandata derivata dal nuovo impianto di sollevamento (con pozzetto posto a quota strada 24,11 m s.l.m.m.), e con recapito nell’esistente, e sopra richiamato, impianto di sollevamento Primula, ivi compreso l’esistente tratto di attraversamento del F. Mingardo.

8. ASPETTI DI NATURA IDRAULICA

8.1 – CAPRIOLI

Il dimensionamento dei vari tratti di progetto della rete fognaria di Caprioli è stato definito in relazione al valore minimo della sezione della tubazione, – DN 200, così come previsto al punto (Rif. Cap. 11 – Punto E – ultimo comma) della specifica normativa Circolare Ministeriale LL.PP. n. 11633 del 7.01.1974.

Il dimensionamento dei due impianti di sollevamento, previsti nei nodi M e B', è stato definito come appresso indicato.

- Per l'impianto M (1 pompa + 1 di riserva), a servizio di un numero molto limitato di abitazioni (per complessivi 40 abitanti equivalenti), si considera una portata da sollevare di 0,75 l/s (tale da assicurare velocità nella condotta DE 50 – sp. 3,0 mm – PN 10 maggiore di 0,5 m/s), con prevalenza di 6 m. Il volume del “pozzetto” dell'impianto, pari a 0,8 m³, viene svuotato nel tempo di 20 minuti circa.
- Per l'impianto B' (1 pompa + 1 di riserva) si considera un “bacino” di utenza corrispondente ad un massimo di 500 abitanti equivalenti, con portata da sollevare pari a 2,78 l/s (corrispondente ad una portata di punta di 3 volte la portata media nera), tale da assicurare velocità nella condotta DE 90 - sp. 5,4 mm– PN 10 maggiore di 0,5 m/s, e con prevalenza di 25 m.

Il “volume utile” della vasca di presa delle pompe di sollevamento è pari a 1,40 x 2,40 x 1,30 (volume tra le quote minima (0,50 m s.l.m.m.) e massima (1,80 m s.l.m.m.)), con tempo di svuotamento del manufatto di 30 minuti circa (riferito alla portata di punta).

8.2 – MINGARDO

L'impianto di sollevamento Mingardo (previsto con 1 pompa + 1 di riserva, nella fase transitoria di progetto, con disposizione di un'ulteriore pompa nella fase “a regime”) è dimensionato per un numero di abitanti equivalenti pari a 4000 (considerando, in cautela, per tutti una dotazione idrica di 200 l / (ab · g), con recapito in fognatura di aliquota dell'80%).

La portata media nera, a regime, è stimata pari a 7,41 l/s, con portata di punta di 22,22 l/s (coefficiente pari a 3). Nella fase “transitoria” di progetto i suddetti valori sono ridotti del 50%.

Il volume complessivo della vasca di carico dell'impianto (sezionabile nella fase transitoria) è pari a 40 mc circa. La condotta di mandata dell'impianto è in PEAD PE 100 – PFA 16 – DE 250 (sp. 22,7 mm).

9.ASPETTI DI NATURA GEOTECNICA E STRUTTURALE

9.1 – ASPETTI DI NATURA GEOTECNICA E STRUTTURALE

I manufatti in c.a. previsti in progetto sono costituiti da pozzetti prefabbricati di piccole dimensioni e dalle vasche, gettate in opera, nelle quali sono installati i sistemi di pompaggio degli impianti di sollevamento Mingardo e B'.

Le coordinate geografiche dei siti d' imposta degli impianti sono le seguenti:

IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO MINGARDO

<i>Coordinate medie</i>	
<i>coordinate WGS 84</i>	<i>Lat. 40.018032 [°]; Long. 15.332475 [°]</i>
<i>coordinate ED 50</i>	<i>Lat. 40.019041 [°]; Long. 15.333313[°]</i>

IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO “ B’ “ - CAPRIOLI

<i>Coordinate medie</i>	
<i>coordinate WGS 84</i>	<i>Lat. 40.073650 [°]; Long. 15.272472 [°]</i>
<i>coordinate ED 50</i>	<i>Lat. 40.0746581 [°]; Long. 15.273312[°]</i>

Per entrambe le opere sono stati considerati i seguenti parametri per la valutazione delle azioni sismiche:

- Classe d'uso C_U della struttura (§ 2.4.2 NTC-18): Classe II
- Vita di riferimento V_R della struttura (§ 2.4.3 NTC-18): $V_R = V_N \cdot C_U = 50$ anni
- Categoria di suolo (§ 3.2.2. NTC-18) C
- Categoria topografica (§ 3.2.2. NTC-18) T1

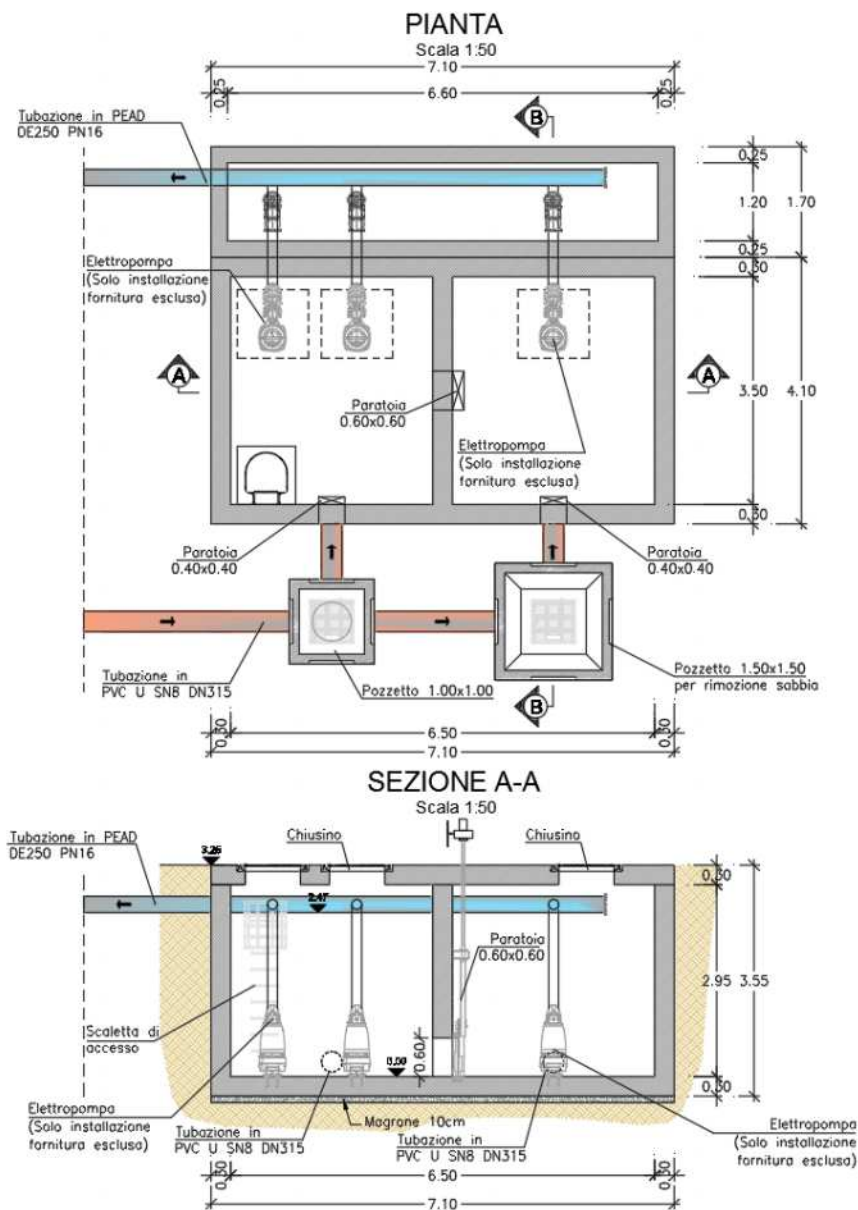
Per quanto attiene alla caratterizzazione geotecnica dei terreni, come evidenziato nella relazione geotecnica di progetto, gli stessi sono di natura granulare e possono essere come appresso cautelativamente caratterizzati:

$$\gamma_{\text{sat}} = 18 \text{ kN/mc} \quad \varphi'_k = 30^\circ \quad c' = 0 \text{ kPa}$$

Dal punto di vista strutturale l'impianto Mingardo è a pianta rettangolare, di dimensioni esterne pari a 7,10 x 4,10 m.

L'altezza, misurata dall'estradosso della fondazione all'intradosso della soletta di copertura risulta pari a 3,25 m; la platea di fondazione ha spessore pari a 30 cm, analogamente alle pareti in elevazione ed alla soletta di copertura.

Lo schema planimetrico della struttura e la sezione trasversale è di seguito riportata.

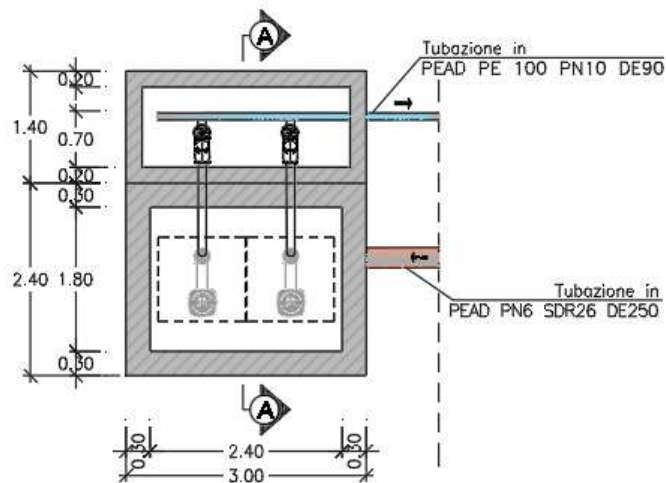


Anche l'impianto B' è a pianta rettangolare, di dimensioni esterne pari a 3,00 x 2,40 m. L'altezza, misurata dall'estradosso della fondazione all'intradosso della soletta di copertura risulta pari a 3,44 m; la platea di fondazione ha spessore pari a 30 cm, analogamente alle pareti in elevazione ed alla soletta di copertura. Lo schema planimetrico della struttura e la sezione trasversale è di seguito riportata

IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO B' (AREA CAPRIOLI)

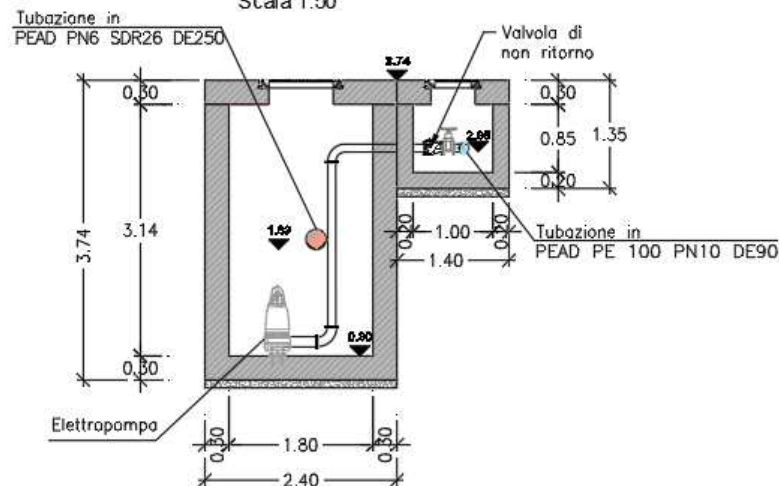
PIANTA

Scala 1:50



SEZIONE A-A

Scala 1:50



Entrambi i manufatti risultano completamente interrati.

Le verifiche di dimensionamento strutturale sono riportate negli elaborati A2 02.1 ed A2 02.2, ai quali si rimanda per gli aspetti di dettaglio.

9.2 – ASPETTI DI NATURA IMPIANTISTICA

Di seguito si illustra il progetto degli impianti elettrici BT a servizio dei nuovi impianti di sollevamento acque fognarie denominati “ B’ “ e “ M1 “ di Caprioli, siti nel comune di Pisciotta, e “Mingardo”, sito nel comune di Camerota in provincia di Salerno.

Nelle scelte progettuali sono stati presi in considerazione i seguenti fattori:

- frazionabilità di ogni sezione del sistema per ottenere una gestione flessibile, economica e di facile controllo;
- adattabilità degli impianti alle strutture del complesso, soprattutto nell’ottica di garantire un’agevole accessibilità durante le operazioni di manutenzione e controllo;
- sicurezza degli impianti nei confronti degli utenti nelle condizioni di utilizzo;
- contenimento dei consumi energetici associati alla conduzione degli impianti.

Le quantità, i percorsi elettrici ed i dettagli installativi sono desumibili dagli elaborati grafici in allegato al progetto.

I carichi elettrici complessivi delle utenze dell'esercizio sono stati preventivamente definiti e calcolati con l'ausilio del software specifico "Ampere professional 2023 della Soc. Electrographics".

I dati relativi agli assorbimenti e al conseguente dimensionamento dei circuiti sono riportati negli schemi elettrici unifilari.

9.2.1 – Caratteristiche generali degli impianti

IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO “ B’ “ - CAPRIOLI

Comune	Pisciotta (SA)
Frazione	Caprioli
Destinazione d’uso	Impianto di sollevamento fognario
Potenza impegnata totale (Carico convenzionale)	3 kW

IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO “ M1 “ - CAPRIOLI

Comune	Pisciotta (SA)
Frazione	Caprioli
Destinazione d’uso	Impianto di sollevamento fognario
Potenza impegnata totale (Carico convenzionale)	3 kW

IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO MINGARDO

Comune	Camerota (SA)
Frazione	Marina di Camerota
Destinazione d'uso	Impianto di sollevamento fognario
Potenza impegnata totale (Carico convenzionale)	20 kW

9.2.2 – Norme di riferimento impianti elettrici

Le leggi contengono delle regole generali il cui rispetto è obbligatorio; inoltre si esprime in esse la presunzione che il completo rispetto del loro dettato si consegua attraverso l'applicazione delle norme tecniche consensuali elaborate ed emanate dagli organismi nazionali, comunitari ed internazionali, a questo fine istituiti.

Gli impianti completi ed i componenti necessari alla realizzazione o all'adeguamento degli stessi dovranno essere conformi e costruiti nel rispetto delle norme tecniche e di legge in vigore al momento dell'esecuzione, al fine di rispettare le indicazioni progettuali e porre quindi i presupposti per la realizzazione di opere a perfetta regola d'arte.

Dovranno inoltre essere realizzati in conformità a quanto prescritto e consegnati ultimati, perfettamente funzionanti e collaudabili. In particolare, si farà riferimento alle principali leggi e normative di seguito elencate:

- ❖ **CEI 0-2** “Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici”;
- ❖ **CEI 0-21** “Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica”;
- ❖ **CEI 64-8** “Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1.000V in corrente alternata e a 1.500 V in corrente continua”;
- ❖ **CEI 64-8/3** "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua Parte 3: Caratteristiche generali";
- ❖ **CEI 23-48** “Involucri per apparecchi per installazioni elettriche fisse per uso domestico e similare. Prescrizioni generali”;
- ❖ **CEI 23-49** “Involucri per apparecchi per installazioni elettriche fisse per uso domestico e similare. Prescrizioni particolari per involucro destinati a contenere dispositivi di protezione e apparecchi che nell'uso ordinario dissipano una potenza non trascurabile”;

- ❖ **Norma CEI 23-51** “Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri per uso domestico e similare”;
- ❖ **CEI 17-5** “Interruttori automatici per corrente alternata a tensione nominale non superiore a 1000V”;
- ❖ **CEI EN 60898-1 (CEI 23-3)** “Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari”;
- ❖ **CEI EN 61439-1** “Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 1: Regole generali”;
- ❖ **CEI EN 61439-2** “Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 2: Quadri di potenza”;
- ❖ **CEI 20-22** " Prova dei cavi non propaganti l'incendio";
- ❖ **CEI 20-35** " Prova dei cavi non propaganti la fiamma";
- ❖ **CEI 20-37** " Cavi con bassa emissione di gas corrosivi i caso di incendio";
- ❖ **CEI EN 50525-2-72 (CEI 20-107/2-72)** "Cavi elettrici - Cavi energia con tensione nominale non superiore a 450/750 V (U0/U)";
- ❖ **CEI 20-21** " Calcolo delle portate dei cavi elettrici in regime permanente";

Alla normativa tecnica sono affiancate le seguenti leggi:

- ❖ **D.P.R. 27/4/1955 N. 547**
Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro;
- ❖ **Legge 1/03/1968 N.186**
Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, materiale ed impianti elettrici ed elettronici;
- ❖ **Legge 08/10/1977 n. 791**
Attuazione della direttiva del Consiglio delle Comunità Europee (n.73/23/CEE) relativa alle garanzie di sicurezza che deve possedere il materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro certi limiti di Tensione;
- ❖ **D.M. 10/4/1984**
Eliminazione dei radiodisturbi;
- ❖ **Legge 5/3/1990 N.46**
Norme per la sicurezza degli impianti;
- ❖ **D.P.R. 6/12/1991 N.447**
Regolamento di attuazione della legge 5 marzo 1990 n.46 in materia di sicurezza degli impianti;

❖ **D.Lgs 476/92**

Recepimento della “Direttiva del Consiglio d’Europa sulla Compatibilità elettromagnetica”;

❖ **D.Lgs. 19/09/1994 N. 626**

Attuazione delle direttive 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 0/394/CEE e 90/679/CEE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro;

❖ **D.Lgs 626/96 e D.Lgs 277/97** "Modificazioni al decreto legislativo 25 novembre 1996, n. 626, recante attuazione della direttiva 93/68/CEE in materia di marcatura CE del materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro taluni limiti di tensione"

❖ **D.M. 22.01.2008 n° 37**

Sicurezza degli impianti negli edifici: le nuove disposizioni;

❖ **D. Lgs. 09/04/2008 n. 81** “Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro”.

Dovranno altresì essere rispettate tutte le restanti norme e normative legislative inerenti all’argomento oggetto della seguente relazione, non espressamente citate.

9.2.3 – Classificazione dei sistemi elettrici

Dall’analisi dimensionale degli impianti elettrici a servizio delle stazioni di sollevamento si è definita una potenza totale da impegnare inferiore a 100 kW cadauno, pertanto, la fornitura di energia elettrica, per tali impianti sarà in bassa tensione e di tipo trifase con neutro (3F+N); le masse degli utilizzatori verranno quindi collegate ad un impianto di terra elettricamente indipendente da quello a cui è connesso il punto di alimentazione, trattasi pertanto di sistemi TT.

9.2.4 – Oggetto degli interventi

Come specificato anche nei paragrafi precedenti della presente relazione, saranno realizzati tre nuovi impianti di sollevamento, specificatamente nelle posizioni indicate ai paragrafi precedenti.

Per la scelta delle elettropompe degli impianti di sollevamento si è fatto riferimento alla necessità di garantire le portate massime considerando le seguenti caratteristiche del fluido:

- densità del liquido convogliato: 999 kg/m³;
- viscosità cinetica: 1,569 x 10⁻⁶ m²/s;
- pressione del vapore: 0,7892 kPa;
- unità di misura: secondo il SI (Sistema Internazionale);
- accelerazione di gravità: 9.81 m/s²;

- fluido convogliato: acque reflue urbane.

Di seguito si riportano i valori di portata e prevalenza di progetto per ogni singola stazione di sollevamento:

I. Impianto di sollevamento “ **B’** ” - Caprioli

$$Q_{\text{tot}} = 2,78 \text{ l/s} \quad H_{\text{tot}} = 25 \text{ m}$$

II. Impianto di sollevamento “ **M1** “ - Caprioli

$$Q_{\text{tot}} = 0,75 \text{ l/s} \quad H_{\text{tot}} = 6 \text{ m}$$

III. Impianto di sollevamento “ **Mingardo** ”

$$Q_{\text{tot}} = 7,41 \text{ l/s} \quad Q_{\text{max}} = 22,22 \text{ l/s}$$

Per ottemperare a tali esigenze, la scelta verte su elettropompe sommergibili con girante in Hard-Iron delle potenze di seguito indicate:

I. Impianto di sollevamento “ **B’** “ – Caprioli :

N° 2 elettropompe da 1,3 kW

Formazione 1 attiva + 1 di riserva

II. Impianto di sollevamento “ **M1** “ - Caprioli

N° 2 elettropompe da 1,6 kW

Formazione 1 attiva + 1 di riserva

III. Impianto di sollevamento “**Mingardo**”:
per tale impianto è prevista l’installazione di tre elettropompe esistenti delle quali una pompa attiva e una di riserva nella fase transitoria di progetto, con messa in esercizio della terza pompa nella fase a regime. Le tre elettropompe in esame non sono oggetto di fornitura ma saranno recuperate da un impianto esistente e reinstallate nel nuovo impianto di sollevamento di progetto.

Ogni elettropompa sarà completamente automatizzata e tele-gestibile. Il funzionamento dei sistemi sarà definito a valle di logiche impostate e calcolate mediante appositi modelli che recepiranno i valori della strumentazione installata. L’avviamento delle elettropompe sarà garantito, per quanto concerne gli impianti “ **B’** “ di Caprioli e l’impianto di Mingardo, da inverter di dimensioni adeguate; questa apparecchiatura sarà in grado di variare la frequenza e di modulare la potenza. Questa funzione consentirà di avviare le elettropompe con rampe selezionabili permettendo di limitare le sollecitazioni sui componenti elettrici e sulle tubazioni e rendendo minime le problematiche legate al colpo d’ariete. La funzione di ottimizzazione del pompaggio impedirà inoltre alla pompa di lavorare in zone di curva non ottimali, garantendo la massima efficienza idraulica ed elettrica del sistema.

Per l'impianto " M1 " di Caprioli sono previsti avviamenti diretti delle elettropompe.

In prossimità degli impianti di sollevamento, saranno previsti appositi armadi in vetroresina a doppia custodia da installare all'esterno, dove saranno alloggiati i dispositivi di protezione e comando delle elettropompe.

Ogni quadro sarà dotato di targa identificatrice dove dovrà essere riportato in maniera indelebile il nome del costruttore, il tipo e il numero progressivo di costruzione, la data di costruzione, la norma di riferimento ed eventualmente la corrente nominale (In), la tensione nominale (V) e il valore della corrente nominale ammissibile di breve durata (Icw) o la corrente di cortocircuito condizionata (Icc). La sezione di avviamento motori del quadro sarà dotata di porta con interblocco con manopola di rimando del sezionatore di zona al fine di permetterne l'apertura solo dopo aver messo fuori tensione le parti attive; inoltre, non deve essere possibile richiudere il dispositivo di sezionamento se la porta non è chiusa.

In definitiva, per ciascun impianto saranno previste le seguenti installazioni:

- Nuovi quadri generali BT "QGEN"
- Nuovi Quadri di avviamento delle elettropompe ad inverter negli impianti " B' " di Caprioli e per l'impianto di Mingardo;
- Nuovo Quadro ad avviamento diretto delle elettropompe per l'impianto " M1 " di Caprioli;
- Nove elettropompe per il sollevamento delle acque reflue recapitate all'impianto per gli impianti " B' e "M1" di Caprioli, mentre per l'impianto di Mingardo è prevista solo l'installazione ma non la fornitura (elettropompe esistenti^(*));
- Nove condutture elettriche di connessione in bassa tensione;
- Nuovo impianto disperdente di messa a terra;
- Fornitura e posa in opera di materiali accessori e quant'altro necessario per far sì che i lavori siano eseguiti a REGOLA D'ARTE secondo la norma della BUONA TECNICA (Legge 186 del 01/03/1968) ed in conformità del Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81 ed al D.M. dello sviluppo economico del 22 gennaio 2008 n.37.

^(*) Elettropompe installate in impianto di sollevamento da smettere, per le quali è previsto la rimozione dall' attuale sito, il rimontaggio, i collegamenti elettrici ed idraulici, l' avviamento ed il collaudo.

10.GESTIONE DELLE MATERIE

In merito alla gestione delle terre e rocce da scavo si fa riferimento alla normativa di settore D. Lgs 152/2016 Legge quadro sulla Tutela dell'Ambiente, DPR 13 giugno 2017, n. 120 Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164. (GU n.183 del 7-8-2017).

Il bilancio dei materiali di scavo e di quelli necessari alla costruzione dell'opera è stato redatto sulla base della stima delle relative quantità, riportate nell'ambito del "Computo Metrico Estimativo" del presente Progetto.

CATEGORIE	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITÀ
SCAVI	Scavo a sezione obbligata e scotico	m³	3516,44
DEMOLIZIONI	Conglomerato Bituminoso Fond. Stradale Misto cementato battuto Fresatura Pavimentazione in pietra	m³	1098,24
RINTERRI	Materiale da scavo Materiale da cava	m³	126,30 1239,84
TRASPORTI	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale prov. da scavo (terre e rocce)	m³	4546,88

Ulteriori dettagli sono riportati nell'elaborato A1 08.

11.ESPROPRIAZIONI

Nell'ambito del presente Progetto, come illustrato negli elaborati L 01 e L 02, (rispettivamente Elenco Ditte e Piano Particellare di Esproprio Grafico), è prevista l'acquisizione di alcune aree, interessate da esproprio, la cui stima è inserita nel Quadro economico di progetto.

12. INDICAZIONI PER LA SUCCESSIVA FASE PROGETTUALE

Per quanto attiene alla successiva fase di progettazione esecutiva, si precisa che la stessa sarà redatta nel rispetto del presente Progetto definitivo. Ai sensi dell'art.33 del DPR 207/2010, conterrà almeno i seguenti documenti:

- relazione generale (aggiornata);
- relazioni specialistiche (eventualmente aggiornate ed approfondite per gli aspetti di dettaglio propri della progettazione esecutiva);
- elaborati grafici in scala adeguata e completi di particolari costruttivi ed elaborati atti ad illustrare le modalità esecutive di dettaglio delle opere;
- calcoli esecutivi delle strutture (aggiornati ed approfonditi per gli aspetti di dettaglio propri della progettazione esecutiva);
- computo metrico estimativo e quadro economico (aggiornamento di quelli già forniti);
- elenco dei prezzi unitari ed analisi (eventuale aggiornamento di quelli già forniti).

Il Progetto definitivo, su richiesta della S.A. è stato corredato dal Piano di Sicurezza e dal Piano di Manutenzione, oltre che dal Capitolato Speciale d' Appalto e Schema di Contratto.

13. QUANTIFICAZIONE DEI COSTI ED ASPETTI RELATIVI ALLA SICUREZZA

13.1 – QUANTIFICAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA

In sede di redazione del presente progetto, come detto, si è provveduto alla compilazione del PSC, sviluppato in relazione a quanto previsto nel D.lgs 81/2008 e s.m.i..

Il PSC, completo di tutti gli allegati e fascicoli, è riportato negli elaborati da A3 01 a A3 06.

Nell'ambito del suddetto "piano", oltre alla definizione e valutazione dei rischi connessi alle specifiche attività di cantiere, si è provveduto anche alla quantificazione dei costi connessi alla misure di sicurezza.

Come riportato nell'elaborato A3 03 il costo complessivo della sicurezza è risultato pari ad € 20.000,00, come si evince dalla tabella riepilogativa che segue.

Costi della sicurezza		
a) Apprestamenti	€	15 257,65
b) Misure preventive e protettive e DPI	€	0,00
c) Impianti di terra e di protezione dalle scariche atmosferiche	€	1 048,88
d) Mezzi e servizi di protezione collettiva	€	2 148,72
e) Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza	€	300,00
f) Eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti	€	400,00
g) Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	€	400,00
Misure ANTICOVID 19	€	466,00
Importo complessivo totale dei costi della sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	20 021,25
TOTALE in c.t.	€	20 000,00

13.2 – ORGANIZZAZIONE LAVORI E TEMPI DI ESECUZIONE DELLE OPERE

Nell'ambito del presente progetto, come innanzi descritto, si è definita la fasizzazione degli interventi, per i quali si è previsto un tempo di esecuzione pari a 325 giorni naturali e consecutivi (v. Elab. I 03).

14. QUANTIFICAZIONE DEL COSTO DEGLI INTERVENTI E QUADRO ECONOMICO

Come riportato nell'elaborato G 03 – Computo metrico estimativo, l'importo dei lavori è risultato pari ad € 1.080.000,00, avendo utilizzato il prezzario regionale “anno 2024”.

Per le lavorazioni per le quali non si è trovato diretto riscontro nel suddetto prezzario, sono stati elaborati specifici nuovi prezzi, per i quali sono state predisposte apposite analisi (v. Elab. G 02).

Come sopra riportato, il costo complessivo della sicurezza è risultato pari ad € 20.000,00.

In definitiva, l'importo dei lavori, comprensivo dei costi della sicurezza, è pari ad € 1.080.000,00.

Il quadro economico dell'intervento di progetto è di seguito riportato.

QUADRO ECONOMICO			
A	LAVORI:		
a.1	Lavori a base di gara		€ 1 080 000,00
a.2	Oneri per la sicurezza		€ 20 000,00
a.3	Costi della manodopera		€ 144 553,00
A1	Importo totale lavori		€ 1 100 000,00
A2	Importo totale progettazione esecutiva		€ 17 800,00
A	IMPORTO TOTALE (A1+A2)		€ 1 117 800,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE:		
b.1	Lavori in economia		€ 60 000,00
b.2	Oneri di discarica		€ 77 800,00
b.3	Rilievi, accertamenti e indagini, sopralluoghi ed indagini, accertamenti di laboratorio		€ 8 500,00
b.4	Allacciamenti ai pubblici servizi		€ 33 000,00
b.5	Imprevisti	5,00%	€ 1 100 000,00 € 55 000,00
b.6	Acquisizione di aree o immobili		€ 12 100,00
b.7	Accantonamento		€ -
b.8	Spese tecniche (Direzione Lavori, CSE, collaudi)		€ 92 200,00
b.9	Incentivi	2,00%	€ 1 100 000,00 € 22 000,00
b.10	Spese per attività di consulenza e di supporto	1,00%	€ 1 100 000,00 € 9 500,00
b.11	Spese per commissioni giudicatrici	1,00%	€ 1 100 000,00 € 11 000,00
b.12	Spese per pubblicità	0,10%	€ 1 100 000,00 € 1 100,00
b.13	I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge (A1 - lavori)	10,00%	€ 1 100 000,00 € 110 000,00
b.14	I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge (A2 - progettazione)	22,00%	€ 17 800,00 € 3 916,00
b.15	I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge (b.5 - imprevisti)	22,00%	€ 55 000,00 € 12 100,00
b.16	I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge (b.1+b.2+b.3+b.4+b.7+b.8+b.10+b.11+b.12)	22,00%	€ 293 100,00 € 64 482,00
b	IMPORTO TOTALE SOMME DISPOSIZIONE		€ 572 698,00
	IMPORTO TOTALE A + B		€ 1 690 498,00
	Importo ammesso a finanziamento		€ 1 500 000,00

Con riferimento al suddetto quadro, si evidenzia che oltre all'importo relativo ai “lavori”, nello stesso è stato considerato anche l'importo per la redazione della progettazione esecutiva, quest'ultimo stimato come previsto dalla normativa vigente in € 17.800,00, e con calcolo del preventivo allegato in calce al Capitolato Speciale d'Appalto. Per la redazione della progettazione esecutiva è stata considerata una tempistica di 35 giorni.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

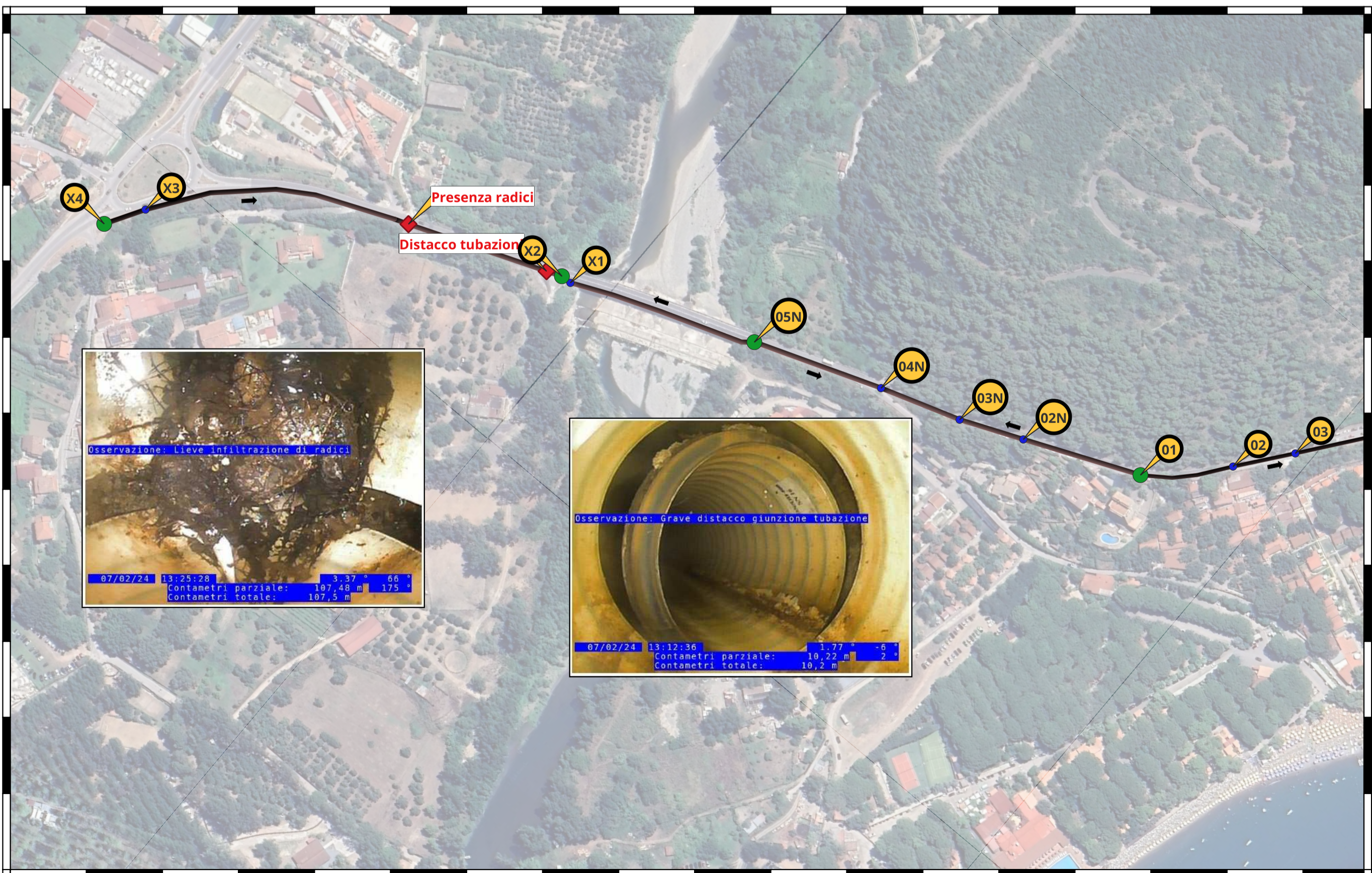
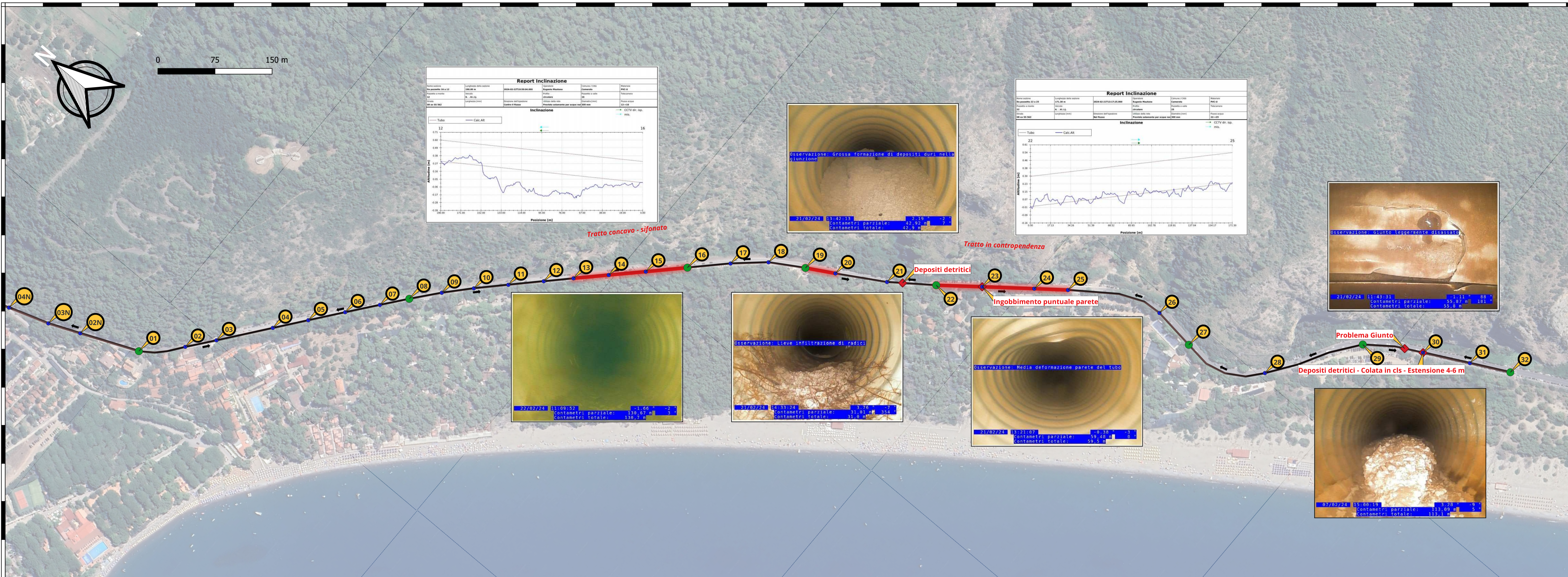


consac gestioni idriche spa

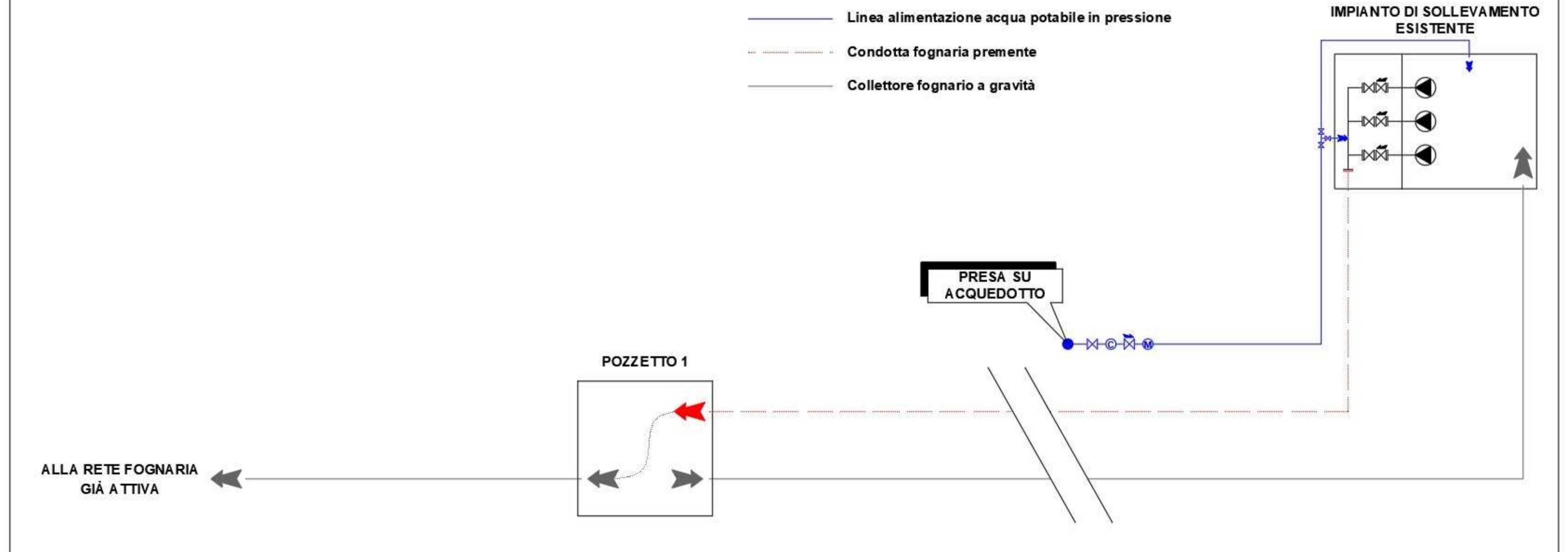
Razionalizzazione funzionale sistema fognario Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

FASCICOLO A – RAPPORTO ISPEZIONI

SINTESI ATTIVITÀ MINGARDO



SCHEMA IDRAULICO "MINGARDO"



ATTIVITÀ RICOGNITIVE, ISPEZIONI E PROVE DI CAMPO, INFRASTRUTTURE FOGNARIE IN LOCALITÀ "MINGARDO" NEL COMUNE DI CAMEROTA.

RUP: Giovanna Ferro
 Coordinatore Tecnico di campo: Enzo Stigliano
 Addetto alle indagini videoispettive: Eugenio Mautone

Gruppo operativo di supporto:
 Aniello Cammarosano
 Felice Detta
 Vittorio Iannuzzi
 Emilio Sorrentino
 Raffaele Vassallo
 Andrea Astore

Gruppo operativo autospurgo:
 Nicola Puglia
 Angelo De Vita

Rapporto di ispezione



Informazioni Progetto

Nome Progetto

2024.02.07 Camerota Mingardo

Stampato

22/02/2024

Standard

CUSTOM~ITALY

Cliente

Azienda

Responsabile

Dipartimento

Via

Cittá

Telefono

Fax

Mobile

E-Mail

Manager

Azienda

CONSAC GESTIONI IDRICHE S.P.A.

Responsabile

Ing. Maurizio Lamattina

Dipartimento

Settore Servizi Ambientali

Via

O. Valiante

Cittá

Vallo della Lucania

Telefono

Fax

Mobile

E-Mail

Appaltatore

Azienda

Responsabile

Dipartimento

Via

Cittá

Telefono

Fax

Mobile

E-Mail

Tabella dei contenuti

Nome Progetto	Stampato	Standard
2024.02.07 Camerota Mingardo	22/02/2024	CUSTOM~ITALY

Informazioni Progetto	1
Tabella dei contenuti	2
Sommario Sezione	4
Legenda, classificazione (sezioni)	10
Sezione Da pozzetto 32 a 30	11
Sezione Da pozzetto 32 a 30 Report Inclinazione	12
Sezione Da pozzetto 32 a 30 Foto	13
Sezione Da pozzetto 1 a 4	14
Sezione Da pozzetto 1 a 4 Report Inclinazione	15
Sezione Da pozzetto 1 a 4 Foto	16
Sezione Da pozzetto 29 a 30	17
Sezione Da pozzetto 29 a 30 Report Inclinazione	18
Sezione Da pozzetto 29 a 30 Foto	19
Sezione Da pozzetto 29 a 27	20
Sezione Da pozzetto 29 a 27 Report Inclinazione	21
Sezione Da pozzetto 27 a 25	22
Sezione Da pozzetto 27 a 25 Report Inclinazione	23
Sezione Da pozzetto 22 a 25	24
Sezione Da pozzetto 22 a 25 Report Inclinazione	25
Sezione Da pozzetto 22 a 25 Foto	26
Sezione Da pozzetto 22 a 21	27
Sezione Da pozzetto 22 a 21 Report Inclinazione	28
Sezione Da pozzetto 22 a 21 Foto	29
Sezione Da pozzetto 19 a 22	30
Sezione Da pozzetto 19 a 22 Report Inclinazione	31
Sezione Da pozzetto 19 a 22 Foto	32
Sezione Da pozzetto 19 a 16	36
Sezione Da pozzetto 19 a 16 Report Inclinazione	37
Sezione Da pozzetto 19 a 16 Foto	38
Sezione Da pozzetto 16 a 12	40
Sezione Da pozzetto 16 a 12 Report Inclinazione	41
Sezione Da pozzetto 16 a 12 Foto	42
Sezione Da pozzetto 8 a 12	43

Tabella dei contenuti

Nome Progetto	Stampato	Standard
2024.02.07 Camerota Mingardo	22/02/2024	CUSTOM~ITALY

Sezione Da pozzetto 8 a 12 Report Inclinazione	44
Sezione Da pozzetto 8 a 4	45
Sezione Da pozzetto 8 a 4 Report Inclinazione	46
Sezione Tratto finale premente	47
Sezione Tratto finale premente Report Inclinazione	48
Sezione Tratto finale premente Foto	49

Sommario Sezione

Nome Progetto

2024.02.07 Camerota Mingardo

Stampato

22/02/2024

Standard

CUSTOM~ITALY

Numero Sezioni	13
Lunghezza totale rete fognaria	1980.91 m
Lunghezza Rete fognaria ispezionata	1980.91 m
Lunghezza Rete fognaria non ispezionata	0.00 m
Totale ispezioni annullate	0
Numero foto ispezione	36
Numero video ispezione	13
Numero misurazioni inclinazione	13

Sommaro Sezione

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
---	--------------------------------------	--

Nome sezione	Da pozzetto 32 a 30
Strada	SR ex SS 562
Comune / Città	Camerota
Lunghezza della sezione	113.09 m
Lunghezza ispezionata	113 m

Pozzetto a monte	30
Pozzetto a valle	32
Materiale	PVC-U
Utilizzo della rete	Previsto solamente per acque nere
Nr videocassetta	

Distanza [m]			
1	0	is	Inizio sezione
2	113.09	gfdd	Grossa formazione di depositi duri nella giunzione
3	113.09	fs	Fine sezione

Nome sezione	Da pozzetto 1 a 4
Strada	SR ex SS 562
Comune / Città	Camerota
Lunghezza della sezione	188.00 m
Lunghezza ispezionata	188 m

Pozzetto a monte	1
Pozzetto a valle	4
Materiale	PVC-U
Utilizzo della rete	Previsto solamente per acque nere
Nr videocassetta	

Distanza [m]			
1	0	is	Inizio sezione
2	188.00	fs	Fine sezione

Nome sezione	Da pozzetto 29 a 30
Strada	SR ex SS 562
Comune / Città	Camerota
Lunghezza della sezione	75.71 m
Lunghezza ispezionata	76 m

Pozzetto a monte	29
Pozzetto a valle	30
Materiale	PVC-U
Utilizzo della rete	Previsto solamente per acque nere
Nr videocassetta	

Distanza [m]			
1	0	is	Inizio sezione
2	55.87	gld	Giunto leggermente disassato
3	75.70	gfdd	Grossa formazione di depositi duri nella giunzione
4	75.71	fs	Fine sezione

Sommaro Sezione

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
---	--------------------------------------	--

Nome sezione	Da pozzetto 29 a 27
Strada	SR ex SS 562
Comune / Città	Camerota
Lunghezza della sezione	188.63 m
Lunghezza ispezionata	189 m

Pozzetto a monte	27
Pozzetto a valle	29
Materiale	PVC-U
Utilizzo della rete	Previsto solamente per acque nere
Nr videocassetta	

Distanza [m]			
1	0	is	Inizio sezione
2	188.63	fs	Fine sezione

Nome sezione	Da pozzetto 27 a 25
Strada	SR ex SS 562
Comune / Città	Camerota
Lunghezza della sezione	189.00 m
Lunghezza ispezionata	189 m

Pozzetto a monte	25
Pozzetto a valle	27
Materiale	PVC-U
Utilizzo della rete	Previsto solamente per acque nere
Nr videocassetta	

Distanza [m]			
1	0	is	Inizio sezione
2	189	fs	Fine sezione

Nome sezione	Da pozzetto 22 a 25
Strada	SR ex SS 562
Comune / Città	Camerota
Lunghezza della sezione	171.30 m
Lunghezza ispezionata	171 m

Pozzetto a monte	22
Pozzetto a valle	25
Materiale	PVC-U
Utilizzo della rete	Previsto solamente per acque nere
Nr videocassetta	

Distanza [m]			
1	0	is	Inizio sezione
2	59.48	mdpt	Media deformazione parete del tubo
3	171.30	fs	Fine sezione

Nome sezione	Da pozzetto 22 a 21
Strada	SR ex SS 562
Comune / Città	Camerota
Lunghezza della sezione	42.93 m
Lunghezza ispezionata	43 m

Pozzetto a monte	21
Pozzetto a valle	22
Materiale	PVC-U
Utilizzo della rete	Previsto solamente per acque nere
Nr videocassetta	

Distanza [m]			
1	0	is	Inizio sezione
2	42.93	mdpt	Media deformazione parete del tubo
3	43	fs	Fine sezione

Sommario Sezione

Nome Progetto
2024.02.07 Camerota Mingardo

Stampato
22/02/2024

Standard
CUSTOM~ITALY

Distanza [m]

1	0	is	Inizio sezione
2	19.33	ldpt	Leggera deformazione parete del tubo
3	42.92	gfdd	Grossa formazione di depositi duri nella giunzione
4	42.93	fs	Fine sezione

Nome sezione
Strada
Comune / Città
Lunghezza della sezione
Lunghezza ispezionata

Da pozzetto 19 a 22
SR ex SS 562
Camerota
127.40 m
127 m

Pozzetto a monte
Pozzetto a valle
Materiale
Utilizzo della rete
Nr videocassetta

19
22
PVC-U
Previsto solamente per acque nere

Distanza [m]

1	0	is	Inizio sezione
2	7.78	lira	Lieve infiltrazione di radici
3	26.71	lrpt	Leggera rottura parete del tubo
4	31.02	lira	Lieve infiltrazione di radici
5	31.61	mdgt	Medio distacco giunzione tubazione
6	43.29	lira	Lieve infiltrazione di radici
7	127.38	gfdd	Grossa formazione di depositi duri nella giunzione
8	127.40	fs	Fine sezione

Nome sezione
Strada
Comune / Città
Lunghezza della sezione
Lunghezza ispezionata

Da pozzetto 19 a 16
SR ex SS 562
Camerota
154.75 m
155 m

Pozzetto a monte
Pozzetto a valle
Materiale
Utilizzo della rete
Nr videocassetta

16
19
PVC-U
Previsto solamente per acque nere

Distanza [m]

1	0	is	Inizio sezione
2	20.11	lrpt	Leggera rottura parete del tubo
3	154.60	fs	Fine sezione

Sommario Sezione

Nome Progetto
2024.02.07 Camerota Mingardo

Stampato
22/02/2024

Standard
CUSTOM~ITALY

Distanza [m]

4	154.75	fs	Fine sezione
---	--------	----	--------------

Nome sezione	Da pozzetto 16 a 12
Strada	SR ex SS 562
Comune / Città	Camerota
Lunghezza della sezione	190.00 m
Lunghezza ispezionata	190 m

Pozzetto a monte	12
Pozzetto a valle	16
Materiale	PVC-U
Utilizzo della rete	Previsto solamente per acque nere
Nr videocassetta	

Distanza [m]

1	0	is	Inizio sezione
2	130.67	sg	Stato generale, esempio foto
3	190	fs	Fine sezione

Nome sezione	Da pozzetto 8 a 12
Strada	SR ex SS 562
Comune / Città	Camerota
Lunghezza della sezione	193.40 m
Lunghezza ispezionata	193 m

Pozzetto a monte	8
Pozzetto a valle	12
Materiale	PVC-U
Utilizzo della rete	Previsto solamente per acque nere
Nr videocassetta	

Distanza [m]

1	0	is	Inizio sezione
2	193.40	fs	Fine sezione

Nome sezione	Da pozzetto 8 a 4
Strada	SR ex SS 562
Comune / Città	Camerota
Lunghezza della sezione	157.90 m
Lunghezza ispezionata	158 m

Pozzetto a monte	4
Pozzetto a valle	8
Materiale	PVC-U
Utilizzo della rete	Previsto solamente per acque nere
Nr videocassetta	

Distanza [m]

1	0	is	Inizio sezione
2	157.90	fs	Fine sezione

Sommario Sezione

Nome Progetto

2024.02.07 Camerota Mingardo

Stampato

22/02/2024

Standard

CUSTOM~ITALY

Nome sezione

Tratto finale premente

Strada

Camerota

Comune / Città

188.80 m

Lunghezza della sezione

189 m

Lunghezza ispezionata

Pozzetto a monte

1

Pozzetto a valle

Sollevamento

Materiale

Ghisa

Utilizzo della rete

Previsto solamente per acque nere

Nr videocassetta

Distanza [m]

1	0	is	Inizio sezione
2	20.73	lrpt	Leggera rottura parete del tubo
3	20.75	lrpt	Leggera rottura parete del tubo
4	23.47	lrld	Lieve ristagno di depositi leggeri
5	28.70	lrpt	Leggera rottura parete del tubo
6	29.33	lrpt	Leggera rottura parete del tubo
7	65.69	lrpt	Leggera rottura parete del tubo
8	188.80	fs	Fine sezione

Legenda, classificazione (sezioni)

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
1	eventi senza danni: p.e. curve, deviazioni ecc. NON SONO STATI REGISTRATI DIFETTI.	
2	difetti di costruzione o eventi i quali hanno un effetto notevole circa l'impermeabilità, l'idraulica o la statica del tubo: p.e. dilatazioni larghe del tubo, giunti di collegamento mal cementati, leggere deformazioni nei tubi di plastica, leggeri difetti causa erosione per consumazione, ecc. I RISANAMENTI INERENTI POSSONO ESSERE PIANIFICATI A LUNGO TERMINE.	
3	difetti di costruzione che riducono la statica, l'idraulica o l'impermeabilità: p.e. giunti aperti dei tubi, collegamenti d'imbuti non cementati, leggere crepe, leggeri ostacoli dovuti a calcificazione, giunti d'imbuti che non combaciano, leggeri danni ai lati del tubo, singolari crescite di radici vegetali, corrosione ai lati del tubo, ecc. I RISANAMENTI DEVONO ESSERE ESEGIUTI A MEDIO TERMINE e/o COMUNQUE ENTRO 3-5 ANNI.	
4	danni di costruzione con rischio della sicurezza statica, dell'idraulica o dell'impermeabilità: p.e. rotture del tubo in modo assiale o radiale, deformazioni del tubo, entrate o uscite d'acqua, visualmente riconoscibili, buchi nel tubo, giunti di collegamento che assolutamente non corrispondono, forte esistenza di radici vegetali, forte corrosione nei lati del tubo ecc. I RISANAMENTI SONO URGENTI, DA FARE ENTRO 1 - 2 ANNI. DA ESAMINARE PROVVEDIMENTI IMMEDIATI.	
5	il canale non è più percorribile o non lo sarà più tra poco: p.e. crollo totale del tubo, radici vegetali su tutta la superficie o altri ostacoli che non permettono un deflusso. Il canale perde l'acqua o esiste il pericolo di ristagno nelle cantine, ecc. I RISANAMENTI ED INTERVENTI SONO URGENTI E DA FARE ENTRO BREVISSIMO TEMPO. CON INTERVENTI IMMEDIATI TRAMITE RIPARAZIONI ROVVISORI E LOCALI SI EVITANO ULTERIORI DANNI.	

Report Ispezione Sezione

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 32 a 30	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562
07/02/24 14:50	Operator Eugenio Mautone	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque nere
Pozzetto a monte 30	Pozzetto a valle 32	Diametro [mm] 400 mm
Lunghezza della sezione 113.09 m	Lunghezza ispezionata 113 m	Larghezza [mm]
Flusso d'acqua 30->32	Direzione dell'ispezione 32->30	Materiale PVC-U
Profilo circolare	Pulito	Nome del video Da pozzetto 32 a 30_0001.mp4

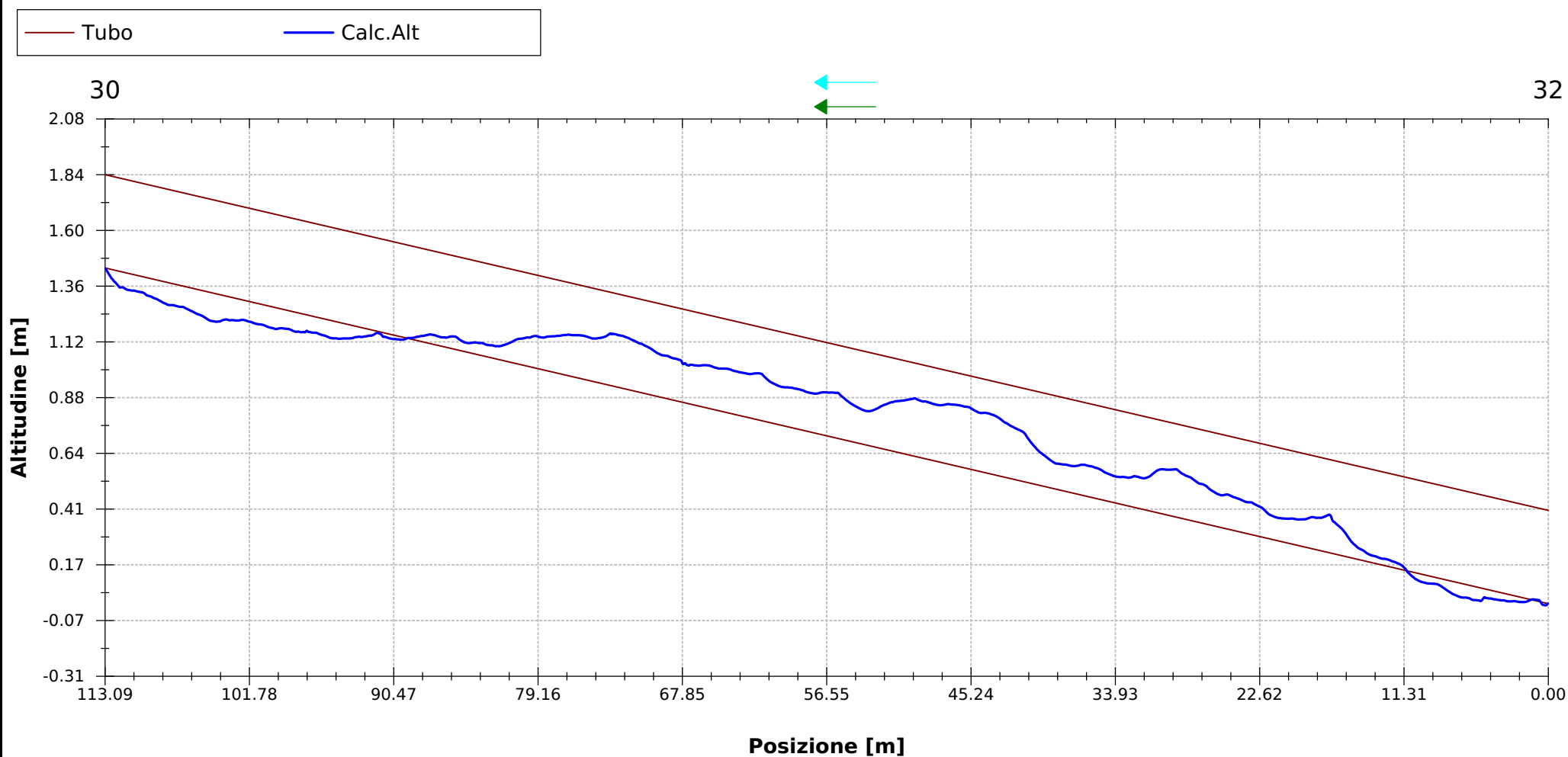
POSIZIONE [m]	CD	CODICE	OSSERVAZIONE	VIDEO	FOTO																		
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> </div> <table style="flex: 4; margin-left: 10px;"> <tr> <td>0.00</td> <td>is</td> <td></td> <td>Inizio sezione</td> <td>00:00:00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>113.09</td> <td>gfdd</td> <td></td> <td>Grossa formazione di depositi duri nella giunzione</td> <td>00:07:10</td> <td>Da pozzetto 32 a 30_0001.jpg Da pozzetto 32 a 30_0002.jpg</td> </tr> <tr> <td>113.09</td> <td>fs</td> <td></td> <td>Fine sezione</td> <td>00:00:00</td> <td></td> </tr> </table> </div>						0.00	is		Inizio sezione	00:00:00		113.09	gfdd		Grossa formazione di depositi duri nella giunzione	00:07:10	Da pozzetto 32 a 30_0001.jpg Da pozzetto 32 a 30_0002.jpg	113.09	fs		Fine sezione	00:00:00	
0.00	is		Inizio sezione	00:00:00																			
113.09	gfdd		Grossa formazione di depositi duri nella giunzione	00:07:10	Da pozzetto 32 a 30_0001.jpg Da pozzetto 32 a 30_0002.jpg																		
113.09	fs		Fine sezione	00:00:00																			

Report Inclinazione

Nome sezione Da pozzetto 32 a 30	Lunghezza della sezione 113.09 m	2024-02-07T14:50:52.000	Operatore Eugenio Mautone	Comune / Città Camerota	Materiale PVC-U
Pozzetto a monte 30	Veicolo 6. . kl..l.j.		Profilo circolare	Pozzetto a valle 32	Telecamera
Strada SR ex SS 562	Larghezza [mm]	Direzione dell'ispezione Contro il flusso	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque ner	Diametro [mm] 400 mm	Flusso acqua 30->32

Inclinazione

→ CCTV dir. isp.
→ mis.



Foto

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 32 a 30	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562



Nome file: **Da pozzetto 32 a 30_0001.jpg**

Ispezione data e ora: **07/02/24 14:50**

Posizione: **113.09 m**

Codice: **gfdd**

Grossa formazione di depositi duri nella giunzione



Nome file: **Da pozzetto 32 a 30_0002.jpg**

Ispezione data e ora: **07/02/24 14:50**

Posizione: **113.09 m**

Codice: **gfdd**

Grossa formazione di depositi duri nella giunzione

Report Ispezione Sezione

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 1 a 4	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562
07/02/24 15:26	Operator Eugenio Mautone	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque nere
Pozzetto a monte 1	Pozzetto a valle 4	Diametro [mm] 300 mm
Lunghezza della sezione 188.00 m	Lunghezza ispezionata 188 m	Larghezza [mm]
Flusso d'acqua 1->4	Direzione dell'ispezione 1->4	Materiale PVC-U
Profilo circolare	Pulito	Nome del video Da pozzetto 1 a 4_0001.mp4

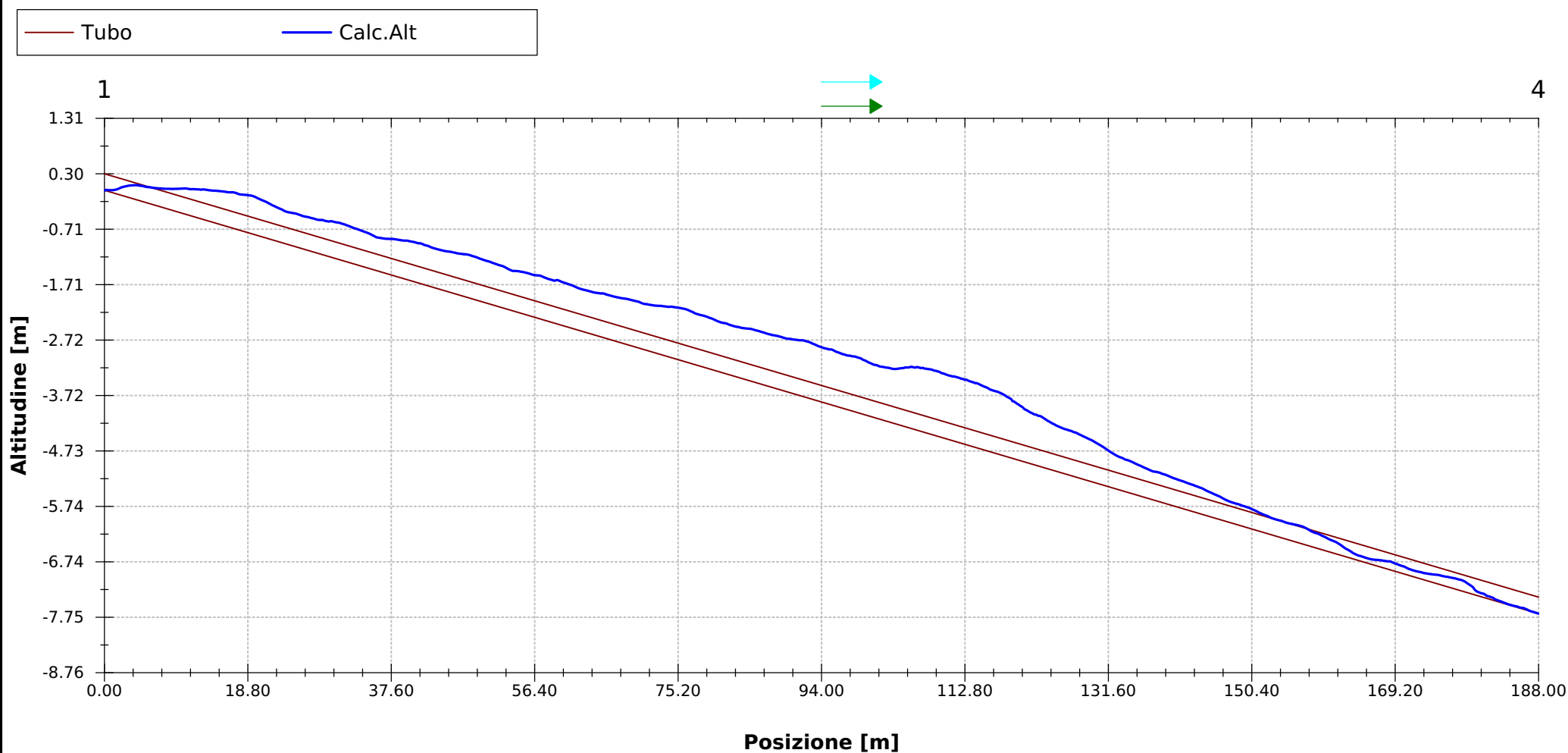
POSIZIONE [m]	CD	CODICE	OSSERVAZIONE	VIDEO	FOTO										
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <p style="margin-left: 20px;">Scala 1:1433</p> </div> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="width: 15%;">0.00</td> <td style="width: 10%;">is</td> <td style="width: 40%;">Inizio sezione</td> <td style="width: 15%;">00:00:00</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>188.00</td> <td>fs</td> <td>Fine sezione</td> <td>00:02:49</td> <td>Da pozzetto 1 a 4_0001.jpg</td> </tr> </table> </div>						0.00	is	Inizio sezione	00:00:00		188.00	fs	Fine sezione	00:02:49	Da pozzetto 1 a 4_0001.jpg
0.00	is	Inizio sezione	00:00:00												
188.00	fs	Fine sezione	00:02:49	Da pozzetto 1 a 4_0001.jpg											

Report Inclinazione

Nome sezione Da pozzetto 1 a 4	Lunghezza della sezione 188.00 m	2024-02-07T15:26:01.000	Operatore Eugenio Mautone	Comune / Città Camerota	Materiale PVC-U
Pozzetto a monte 1	Veicolo 6. .kl..l.j.		Profilo circolare	Pozzetto a valle 4	Telecamera
Strada SR ex SS 562	Larghezza [mm]	Direzione dell'ispezione Nel flusso	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque ner	Diametro [mm] 300 mm	Flusso acqua 1->4

Inclinazione

→ CCTV dir. isp.
→ mis.



Foto

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 1 a 4	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562



Nome file: **Da pozzetto 1 a 4_0001.jpg**

Ispezione data e ora: **07/02/24 15:26**

Posizione: **188.00 m**

Codice: **fs**
Fine sezione

Report Ispezione Sezione

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 29 a 30	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562
21/02/24 11:39	Operator Eugenio Mautone	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque nere
Pozzetto a monte 29	Pozzetto a valle 30	Diametro [mm] 300 mm
Lunghezza della sezione 75.71 m	Lunghezza ispezionata 76 m	Larghezza [mm]
Flusso d'acqua 29->30	Direzione dell'ispezione 29->30	Materiale PVC-U
Profilo circolare	Pulito	Nome del video Da pozzetto 29 a 30_0001.mp4

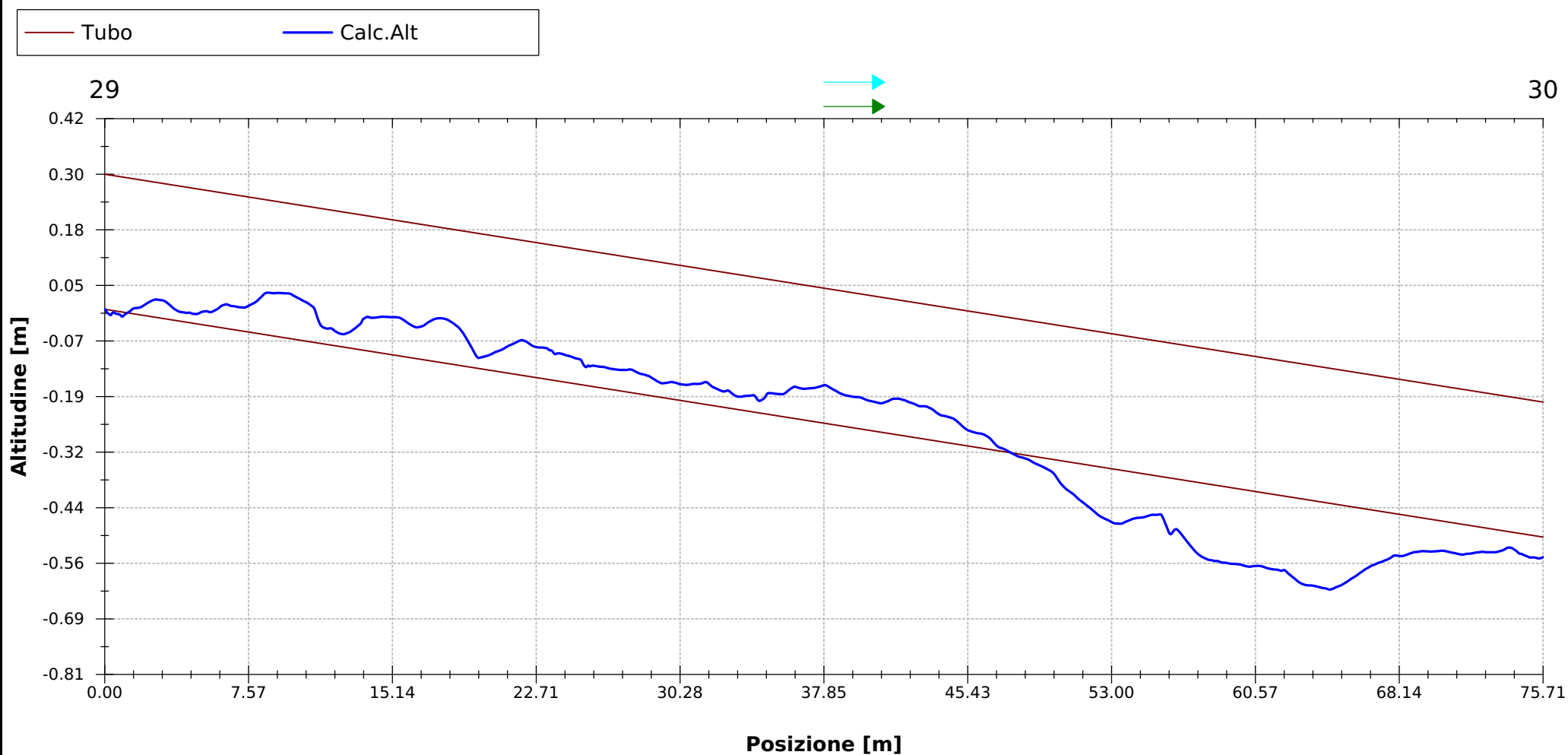
POSIZIONE [m]	CD	CODICE	OSSERVAZIONE	VIDEO	FOTO																								
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <p style="margin-left: 20px;">Scala 1:577</p> </div> <table style="flex: 4; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">0.00</td> <td style="padding-right: 5px;">is</td> <td colspan="2">Inizio sezione</td> <td style="padding-right: 5px;">00:00:00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">55.87</td> <td style="padding-right: 5px;">gld</td> <td colspan="2">Giunto leggermente disassato</td> <td style="padding-right: 5px;">00:03:22</td> <td>Da pozzetto 29 a 30_0001.jpg</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">75.70</td> <td style="padding-right: 5px;">gfdd</td> <td colspan="2">Grossa formazione di depositi duri nella giunzione</td> <td style="padding-right: 5px;">00:04:43</td> <td>Da pozzetto 29 a 30_0002.jpg</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">75.71</td> <td style="padding-right: 5px;">fs</td> <td colspan="2">Fine sezione</td> <td style="padding-right: 5px;">00:00:00</td> <td></td> </tr> </table> </div>						0.00	is	Inizio sezione		00:00:00		55.87	gld	Giunto leggermente disassato		00:03:22	Da pozzetto 29 a 30_0001.jpg	75.70	gfdd	Grossa formazione di depositi duri nella giunzione		00:04:43	Da pozzetto 29 a 30_0002.jpg	75.71	fs	Fine sezione		00:00:00	
0.00	is	Inizio sezione		00:00:00																									
55.87	gld	Giunto leggermente disassato		00:03:22	Da pozzetto 29 a 30_0001.jpg																								
75.70	gfdd	Grossa formazione di depositi duri nella giunzione		00:04:43	Da pozzetto 29 a 30_0002.jpg																								
75.71	fs	Fine sezione		00:00:00																									

Report Inclinazione

Nome sezione Da pozzetto 29 a 30	Lunghezza della sezione 75.71 m	2024-02-21T11:39:14.000	Operatore Eugenio Mautone	Comune / Città Camerota	Materiale PVC-U
Pozzetto a monte 29	Veicolo 6. . kl..l.j.		Profilo circolare	Pozzetto a valle 30	Telecamera
Strada SR ex SS 562	Larghezza [mm]	Direzione dell'ispezione Nel flusso	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque ner	Diametro [mm] 300 mm	Flusso acqua 29->30

Inclinazione

→ CCTV dir. isp.
→ mis.



Foto

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 29 a 30	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562



Nome file: **Da pozzetto 29 a 30_0001.jpg**
Ispezione data e ora: **21/02/24 11:39**
Posizione: **55.87 m**
Codice: **gld**
Giunto leggermente disassato



Nome file: **Da pozzetto 29 a 30_0002.jpg**
Ispezione data e ora: **21/02/24 11:39**
Posizione: **75.70 m**
Codice: **gfdd**
Grossa formazione di depositi duri nella giunzione

Report Ispezione Sezione

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 29 a 27	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562
21/02/24 11:50	Operator Eugenio Mautone	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque nere
Pozzetto a monte 27	Pozzetto a valle 29	Diametro [mm] 300 mm
Lunghezza della sezione 188.63 m	Lunghezza ispezionata 189 m	Larghezza [mm]
Flusso d'acqua 27->29	Direzione dell'ispezione 29->27	Materiale PVC-U
Profilo circolare	Pulito	Nome del video Da pozzetto 29 a 27_0001.mp4

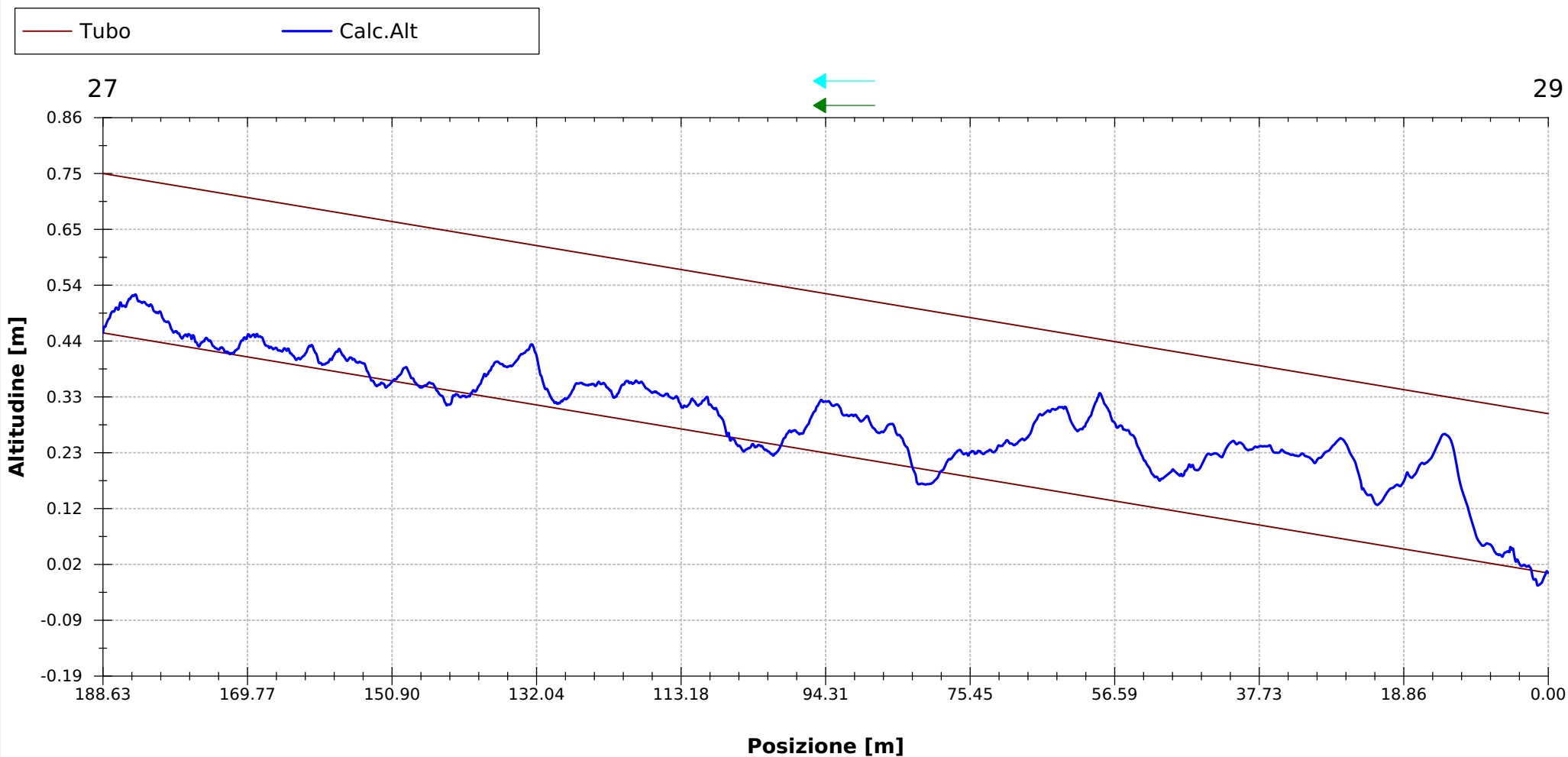


Report Inclinazione

Nome sezione Da pozzetto 29 a 27	Lunghezza della sezione 188.63 m	2024-02-21T11:50:31.000	Operatore Eugenio Mautone	Comune / Città Camerota	Materiale PVC-U
Pozzetto a monte 27	Veicolo 6. . kl..l.j.		Profilo circolare	Pozzetto a valle 29	Telecamera
Strada SR ex SS 562	Larghezza [mm]	Direzione dell'ispezione Contro il flusso	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque ner	Diametro [mm] 300 mm	Flusso acqua 27->29

Inclinazione

→ CCTV dir. isp.
→ mis.



Report Ispezione Sezione

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 27 a 25	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562
21/02/24 12:40	Operator Eugenio Mautone	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque nere
Pozzetto a monte 25	Pozzetto a valle 27	Diametro [mm] 300 mm
Lunghezza della sezione 189.00 m	Lunghezza ispezionata 189 m	Larghezza [mm]
Flusso d'acqua 25->27	Direzione dell'ispezione 27->25	Materiale PVC-U
Profilo circolare	Pulito	Nome del video

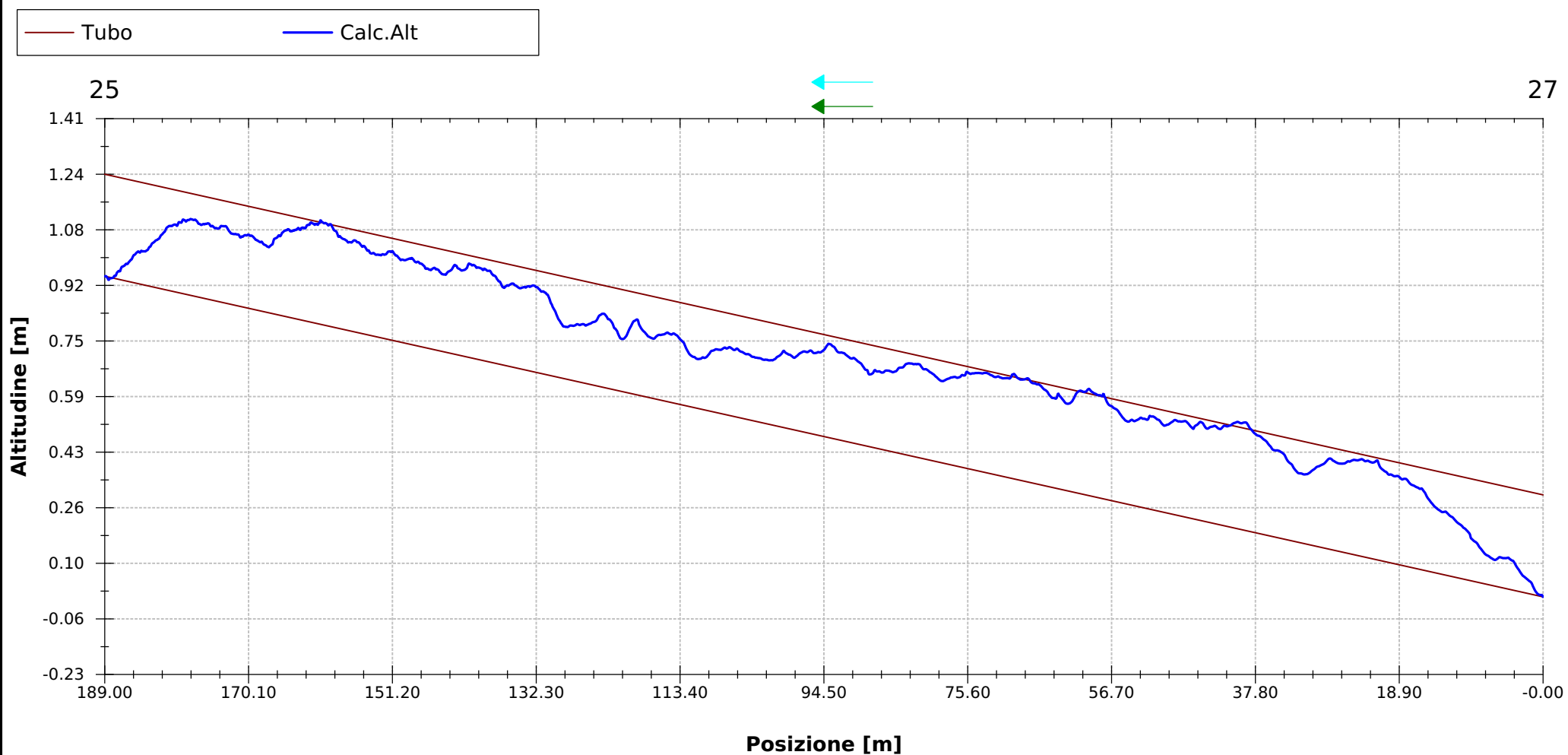
POSIZIONE [m]	CD	CODICE	OSSERVAZIONE	VIDEO	FOTO										
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <p style="margin-left: 20px;">Scala 1:1440</p> </div> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: right;">0.00</td> <td style="text-align: center;">is</td> <td>Inizio sezione</td> <td style="text-align: center;">00:00:00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">189.00</td> <td style="text-align: center;">fs</td> <td>Fine sezione</td> <td style="text-align: center;">00:00:00</td> <td></td> </tr> </table> </div>						0.00	is	Inizio sezione	00:00:00		189.00	fs	Fine sezione	00:00:00	
0.00	is	Inizio sezione	00:00:00												
189.00	fs	Fine sezione	00:00:00												

Report Inclinazione

Nome sezione Da pozzetto 27 a 25	Lunghezza della sezione 189.00 m	2024-02-21T12:40:11.000	Operatore Eugenio Mautone	Comune / Città Camerota	Materiale PVC-U
Pozzetto a monte 25	Veicolo 6. .kl..l.j.		Profilo circolare	Pozzetto a valle 27	Telecamera
Strada SR ex SS 562	Larghezza [mm]	Direzione dell'ispezione Contro il flusso	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque ner	Diametro [mm] 300 mm	Flusso acqua 25->27

Inclinazione

→ CCTV dir. isp.
→ mis.



Report Ispezione Sezione

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 22 a 25	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562
21/02/24 13:17	Operator Eugenio Mautone	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque nere
Pozzetto a monte 22	Pozzetto a valle 25	Diametro [mm] 300 mm
Lunghezza della sezione 171.30 m	Lunghezza ispezionata 171 m	Larghezza [mm]
Flusso d'acqua 22->25	Direzione dell'ispezione 22->25	Materiale PVC-U
Profilo circolare	Pulito	Nome del video Da pozzetto 22 a 25_0001.mp4

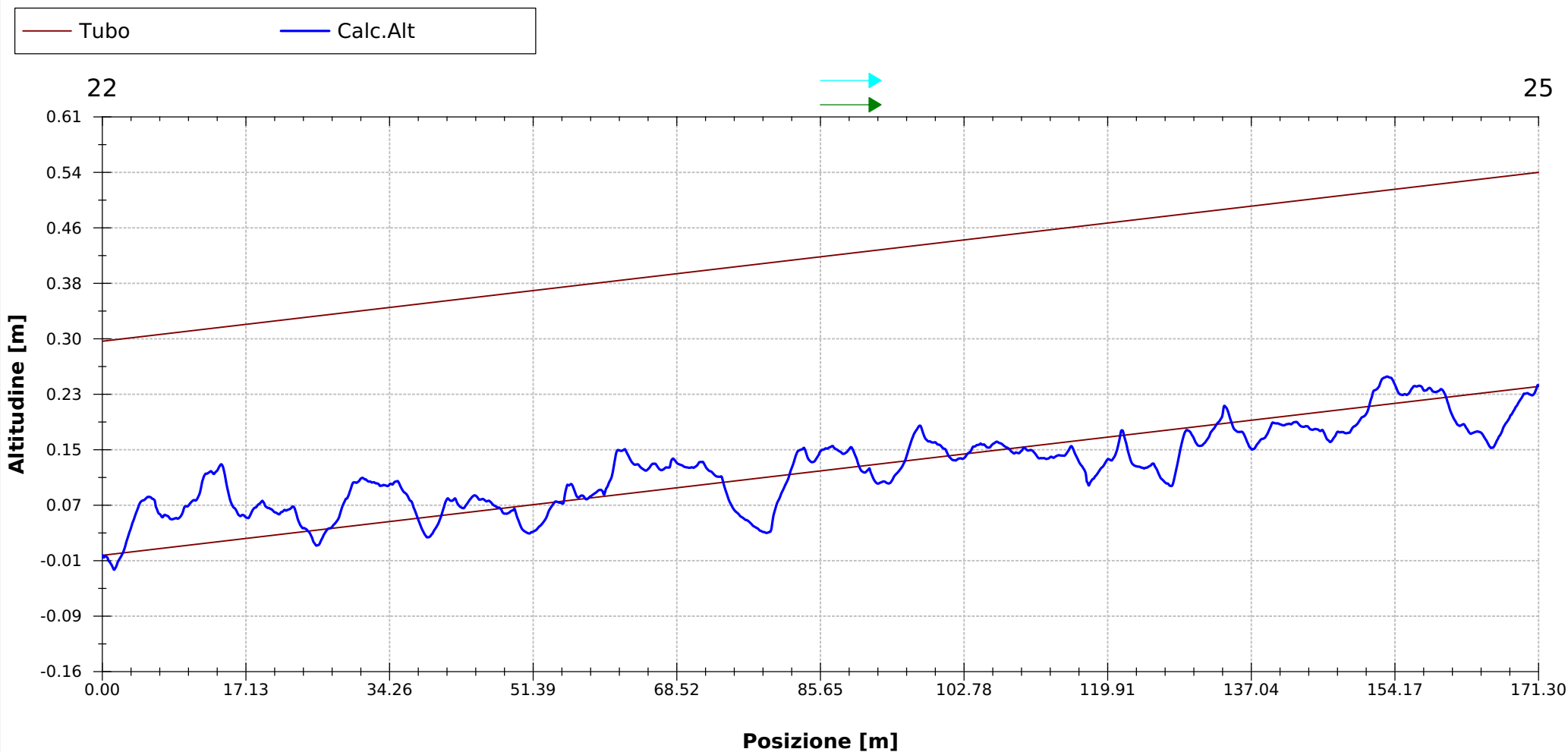
POSIZIONE [m]	CD	CODICE	OSSERVAZIONE	VIDEO	FOTO																		
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <p style="margin-left: 20px;">Scala 1:1305</p> </div> <table style="flex: 4; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none;">0.00</td> <td style="border: none;">is</td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;">Inizio sezione</td> <td style="border: none;">00:00:00</td> <td style="border: none;"></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">59.48</td> <td style="border: none;">mdpt</td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;">Media deformazione parete del tubo</td> <td style="border: none;">00:02:46</td> <td style="border: none;">Da pozzetto 22 a 25_0001.jpg</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">171.30</td> <td style="border: none;">fs</td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;">Fine sezione</td> <td style="border: none;">00:00:00</td> <td style="border: none;"></td> </tr> </table> </div>						0.00	is		Inizio sezione	00:00:00		59.48	mdpt		Media deformazione parete del tubo	00:02:46	Da pozzetto 22 a 25_0001.jpg	171.30	fs		Fine sezione	00:00:00	
0.00	is		Inizio sezione	00:00:00																			
59.48	mdpt		Media deformazione parete del tubo	00:02:46	Da pozzetto 22 a 25_0001.jpg																		
171.30	fs		Fine sezione	00:00:00																			

Report Inclinazione

Nome sezione Da pozzetto 22 a 25	Lunghezza della sezione 171.30 m	2024-02-21T13:17:25.000	Operatore Eugenio Mautone	Comune / Città Camerota	Materiale PVC-U
Pozzetto a monte 22	Veicolo 6. . kl..l.j.		Profilo circolare	Pozzetto a valle 25	Telecamera
Strada SR ex SS 562	Larghezza [mm]	Direzione dell'ispezione Nel flusso	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque ner	Diametro [mm] 300 mm	Flusso acqua 22->25

Inclinazione

→ CCTV dir. isp.
→ mis.



Foto

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 22 a 25	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562



Nome file: **Da pozzetto 22 a 25_0001.jpg**
Ispezione data e ora: **21/02/24 13:17**
Posizione: **59.48 m**
Codice: **mdpt**
Media deformazione parete del tubo

Report Ispezione Sezione

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 22 a 21	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562
21/02/24 13:37	Operator Eugenio Mautone	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque nere
Pozzetto a monte 21	Pozzetto a valle 22	Diametro [mm] 300 mm
Lunghezza della sezione 42.93 m	Lunghezza ispezionata 43 m	Larghezza [mm]
Flusso d'acqua 21->22	Direzione dell'ispezione 22->21	Materiale PVC-U
Profilo circolare	Pulito	Nome del video Da pozzetto 22 a 21_0001.mp4

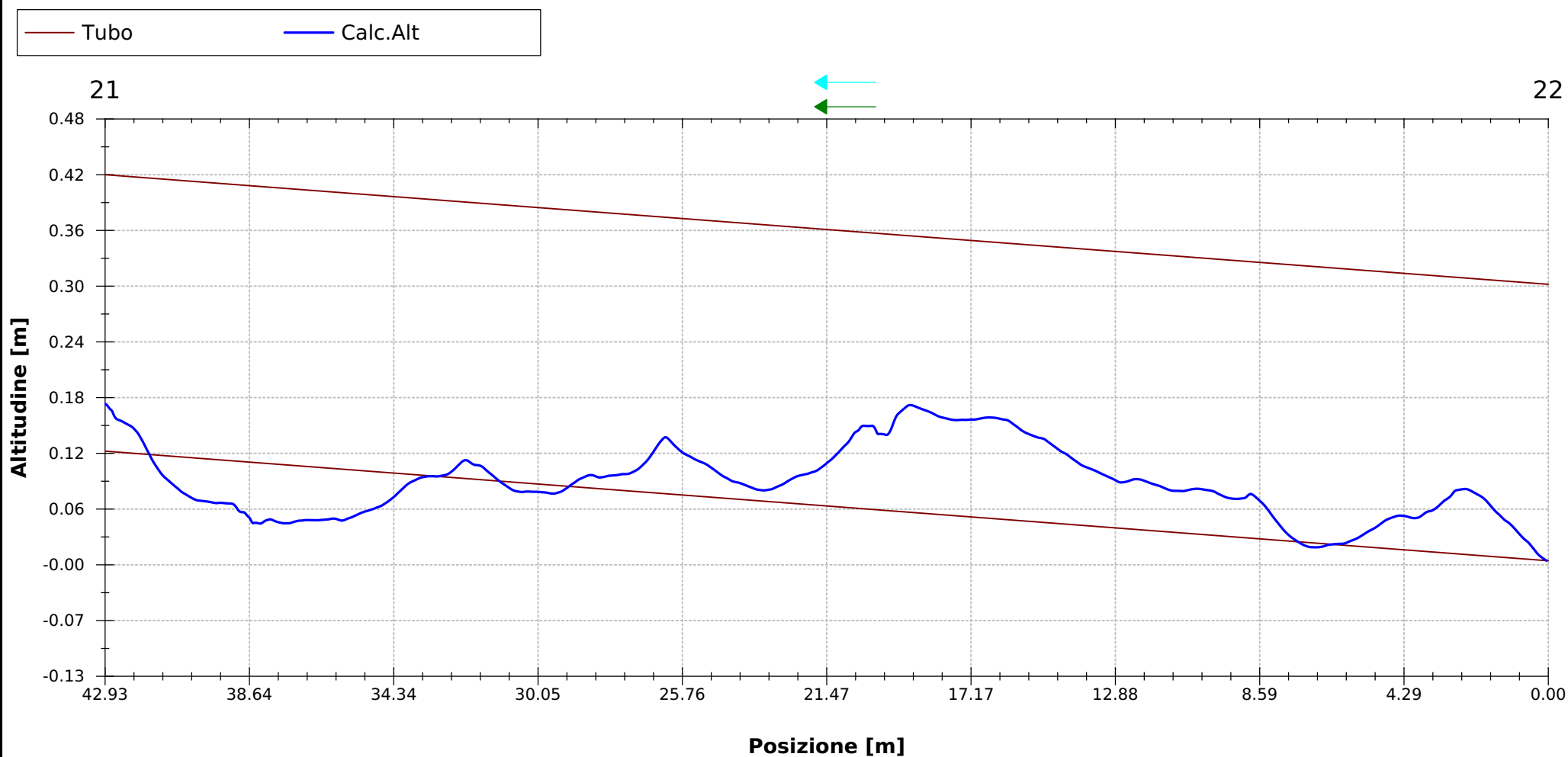
POSIZIONE [m]	CD	CODICE	OSSERVAZIONE	VIDEO	FOTO																				
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <p style="margin-left: 20px;">Scala 1:327</p> </div> <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">0.00</td> <td style="width: 5%;">is</td> <td style="width: 40%;">Inizio sezione</td> <td style="width: 10%;">00:00:00</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td>19.33</td> <td>ldpt</td> <td>Leggera deformazione parete del tubo</td> <td>00:00:54</td> <td>Da pozzetto 22 a 21_0001.jpg</td> </tr> <tr> <td>42.92</td> <td>gfdd</td> <td>Grossa formazione di depositi duri nella giunzione</td> <td>00:02:15</td> <td>Da pozzetto 22 a 21_0002.jpg Da pozzetto 22 a 21_0003.jpg</td> </tr> <tr> <td>42.93</td> <td>fs</td> <td>Fine sezione</td> <td>00:00:00</td> <td></td> </tr> </table> </div>						0.00	is	Inizio sezione	00:00:00		19.33	ldpt	Leggera deformazione parete del tubo	00:00:54	Da pozzetto 22 a 21_0001.jpg	42.92	gfdd	Grossa formazione di depositi duri nella giunzione	00:02:15	Da pozzetto 22 a 21_0002.jpg Da pozzetto 22 a 21_0003.jpg	42.93	fs	Fine sezione	00:00:00	
0.00	is	Inizio sezione	00:00:00																						
19.33	ldpt	Leggera deformazione parete del tubo	00:00:54	Da pozzetto 22 a 21_0001.jpg																					
42.92	gfdd	Grossa formazione di depositi duri nella giunzione	00:02:15	Da pozzetto 22 a 21_0002.jpg Da pozzetto 22 a 21_0003.jpg																					
42.93	fs	Fine sezione	00:00:00																						

Report Inclinazione

Nome sezione Da pozzetto 22 a 21	Lunghezza della sezione 42.93 m	2024-02-21T13:37:53.000	Operatore Eugenio Mautone	Comune / Città Camerota	Materiale PVC-U
Pozzetto a monte 21	Veicolo 6. . kl..l.j.		Profilo circolare	Pozzetto a valle 22	Telecamera
Strada SR ex SS 562	Larghezza [mm]	Direzione dell'ispezione Contro il flusso	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque ner	Diametro [mm] 300 mm	Flusso acqua 21->22

Inclinazione

→ CCTV dir. isp.
→ mis.



Foto

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 22 a 21	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562



Nome file: **Da pozzetto 22 a 21_0001.jpg**

Ispezione data e ora: **21/02/24 13:37**

Posizione: **19.33 m**

Codice: **ldpt**

Leggera deformazione parete del tubo



Nome file: **Da pozzetto 22 a 21_0002.jpg**

Ispezione data e ora: **21/02/24 13:37**

Posizione: **42.92 m**

Codice: **gfdd**

Grossa formazione di depositi duri nella giunzione



Nome file: **Da pozzetto 22 a 21_0003.jpg**

Ispezione data e ora: **21/02/24 13:37**

Posizione: **42.92 m**

Codice: **gfdd**

Grossa formazione di depositi duri nella giunzione

Report Ispezione Sezione

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 19 a 22	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562
21/02/24 14:25	Operator Eugenio Mautone	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque nere
Pozzetto a monte 19	Pozzetto a valle 22	Diametro [mm] 300 mm
Lunghezza della sezione 127.40 m	Lunghezza ispezionata 127 m	Larghezza [mm]
Flusso d'acqua 19->22	Direzione dell'ispezione 19->22	Materiale PVC-U
Profilo circolare	Pulito	Nome del video Da pozzetto 19 a 22_0001.mp4

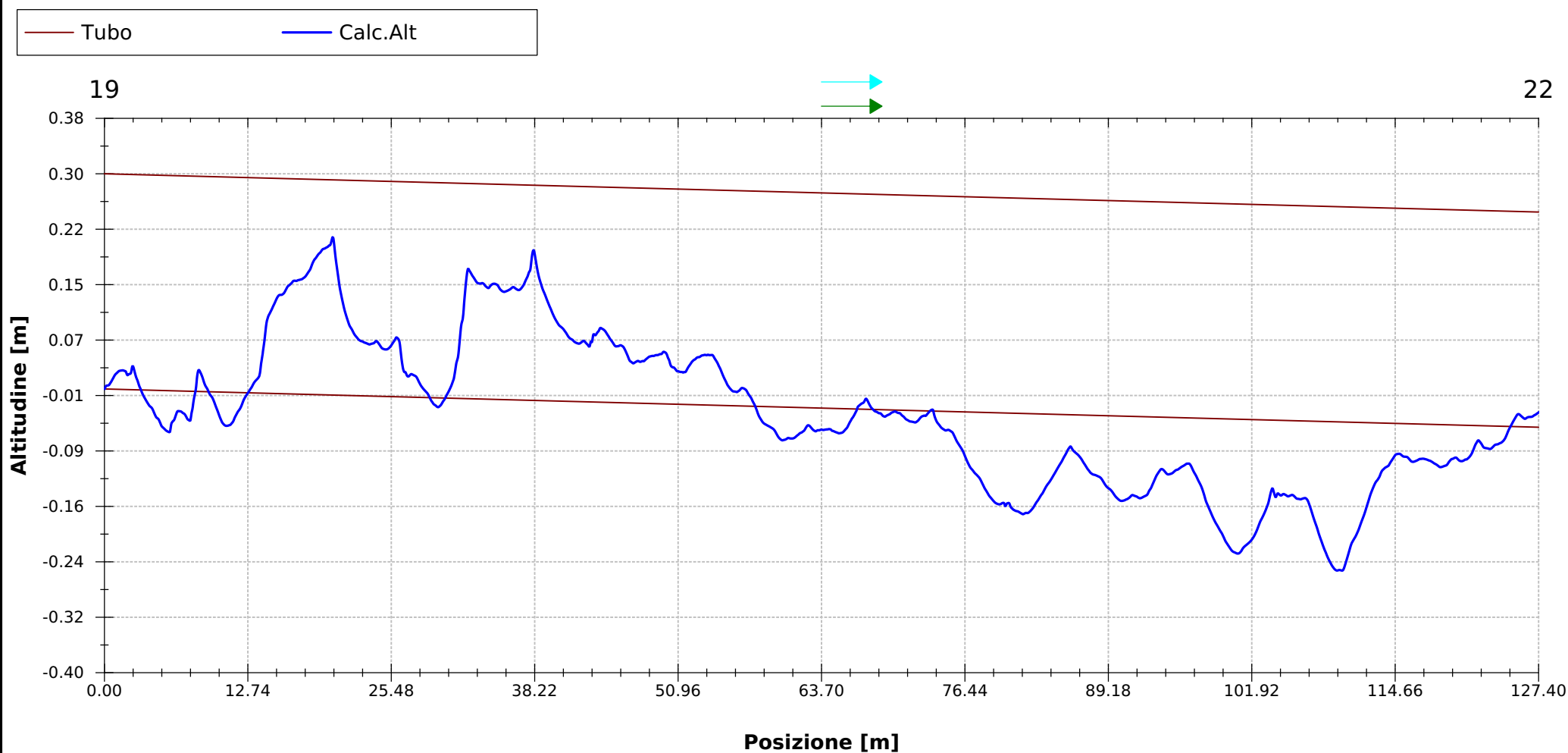
POSIZIONE [m]	CD	CODICE	OSSERVAZIONE	VIDEO	FOTO																																																						
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <p style="text-align: center;">19 Scala 1:971</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">POSIZIONE [m]</th> <th style="width: 5%;">CD</th> <th style="width: 5%;">CODICE</th> <th style="width: 40%;">OSSERVAZIONE</th> <th style="width: 10%;">VIDEO</th> <th style="width: 25%;">FOTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td></td> <td>is</td> <td>Inizio sezione</td> <td>00:00:00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.78</td> <td></td> <td>lira</td> <td>Lieve infiltrazione di radici</td> <td>00:01:08</td> <td>Da pozzetto 19 a 22_0001.jpg Da pozzetto 19 a 22_0002.jpg</td> </tr> <tr> <td>26.70</td> <td></td> <td>lrpt</td> <td>Leggera rottura parete del tubo</td> <td>00:02:54</td> <td>Da pozzetto 19 a 22_0003.jpg Da pozzetto 19 a 22_0004.jpg</td> </tr> <tr> <td>31.02</td> <td></td> <td>lira</td> <td>Lieve infiltrazione di radici</td> <td>00:03:49</td> <td>Da pozzetto 19 a 22_0005.jpg Da pozzetto 19 a 22_0006.jpg</td> </tr> <tr> <td>31.61</td> <td></td> <td>mdgt</td> <td>Medio distacco giunzione tubazione</td> <td>00:04:08</td> <td>Da pozzetto 19 a 22_0007.jpg Da pozzetto 19 a 22_0008.jpg</td> </tr> <tr> <td>43.29</td> <td></td> <td>lira</td> <td>Lieve infiltrazione di radici</td> <td>00:04:56</td> <td>Da pozzetto 19 a 22_0009.jpg Da pozzetto 19 a 22_0010.jpg</td> </tr> <tr> <td>127.38</td> <td></td> <td>gfdd</td> <td>Grossa formazione di depositi duri nella giunzione</td> <td>00:09:11</td> <td>Da pozzetto 19 a 22_0011.jpg</td> </tr> <tr> <td>127.40</td> <td></td> <td>fs</td> <td>Fine sezione</td> <td>00:00:00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>						POSIZIONE [m]	CD	CODICE	OSSERVAZIONE	VIDEO	FOTO	0.00		is	Inizio sezione	00:00:00		7.78		lira	Lieve infiltrazione di radici	00:01:08	Da pozzetto 19 a 22_0001.jpg Da pozzetto 19 a 22_0002.jpg	26.70		lrpt	Leggera rottura parete del tubo	00:02:54	Da pozzetto 19 a 22_0003.jpg Da pozzetto 19 a 22_0004.jpg	31.02		lira	Lieve infiltrazione di radici	00:03:49	Da pozzetto 19 a 22_0005.jpg Da pozzetto 19 a 22_0006.jpg	31.61		mdgt	Medio distacco giunzione tubazione	00:04:08	Da pozzetto 19 a 22_0007.jpg Da pozzetto 19 a 22_0008.jpg	43.29		lira	Lieve infiltrazione di radici	00:04:56	Da pozzetto 19 a 22_0009.jpg Da pozzetto 19 a 22_0010.jpg	127.38		gfdd	Grossa formazione di depositi duri nella giunzione	00:09:11	Da pozzetto 19 a 22_0011.jpg	127.40		fs	Fine sezione	00:00:00	
POSIZIONE [m]	CD	CODICE	OSSERVAZIONE	VIDEO	FOTO																																																						
0.00		is	Inizio sezione	00:00:00																																																							
7.78		lira	Lieve infiltrazione di radici	00:01:08	Da pozzetto 19 a 22_0001.jpg Da pozzetto 19 a 22_0002.jpg																																																						
26.70		lrpt	Leggera rottura parete del tubo	00:02:54	Da pozzetto 19 a 22_0003.jpg Da pozzetto 19 a 22_0004.jpg																																																						
31.02		lira	Lieve infiltrazione di radici	00:03:49	Da pozzetto 19 a 22_0005.jpg Da pozzetto 19 a 22_0006.jpg																																																						
31.61		mdgt	Medio distacco giunzione tubazione	00:04:08	Da pozzetto 19 a 22_0007.jpg Da pozzetto 19 a 22_0008.jpg																																																						
43.29		lira	Lieve infiltrazione di radici	00:04:56	Da pozzetto 19 a 22_0009.jpg Da pozzetto 19 a 22_0010.jpg																																																						
127.38		gfdd	Grossa formazione di depositi duri nella giunzione	00:09:11	Da pozzetto 19 a 22_0011.jpg																																																						
127.40		fs	Fine sezione	00:00:00																																																							
22																																																											

Report Inclinazione

Nome sezione Da pozzetto 19 a 22	Lunghezza della sezione 127.40 m	2024-02-21T14:25:50.000	Operatore Eugenio Mautone	Comune / Città Camerota	Materiale PVC-U
Pozzetto a monte 19	Veicolo 6. .kl.l.j.		Profilo circolare	Pozzetto a valle 22	Telecamera
Strada SR ex SS 562	Larghezza [mm]	Direzione dell'ispezione Nel flusso	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque nere	Diametro [mm] 300 mm	Flusso acqua 19->22

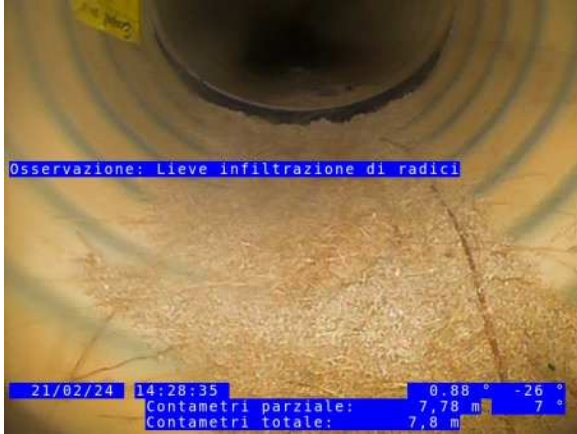
Inclinazione

→ CCTV dir. isp.
→ mis.

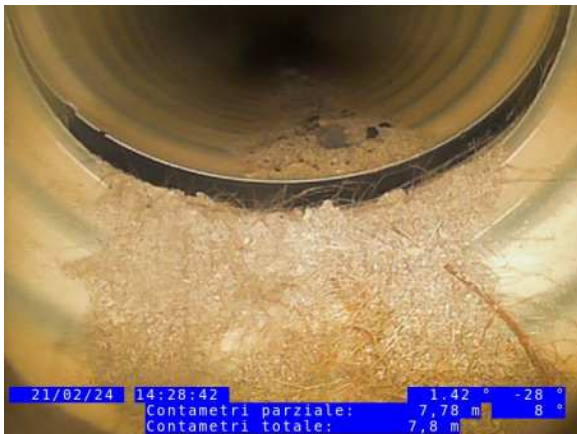


Foto

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 19 a 22	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562



Nome file: **Da pozzetto 19 a 22_0001.jpg**
Ispezione data e ora: **21/02/24 14:25**
Posizione: **7.78 m**
Codice: **lira**
Lieve infiltrazione di radici



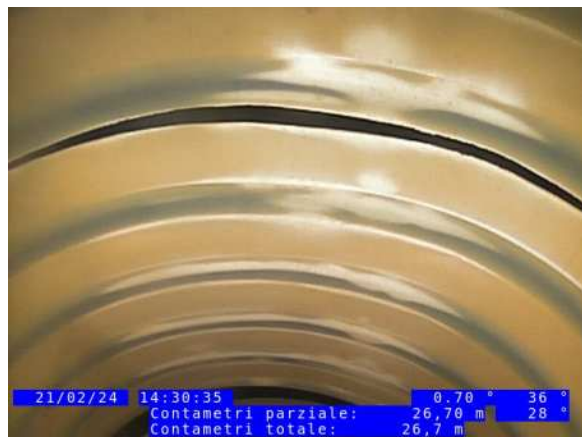
Nome file: **Da pozzetto 19 a 22_0002.jpg**
Ispezione data e ora: **21/02/24 14:25**
Posizione: **7.78 m**
Codice: **lira**
Lieve infiltrazione di radici



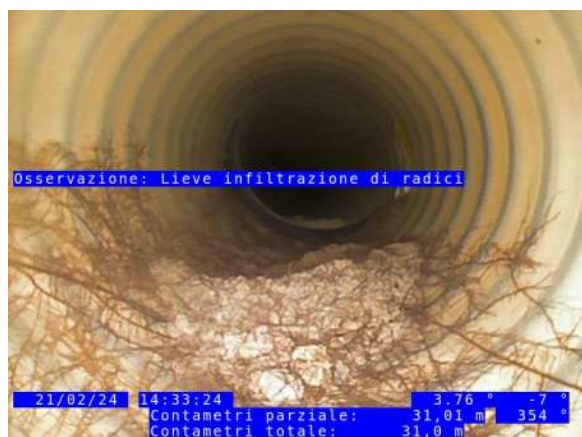
Nome file: **Da pozzetto 19 a 22_0003.jpg**
Ispezione data e ora: **21/02/24 14:25**
Posizione: **26.71 m**
Codice: **lrpt**
Leggera rottura parete del tubo

Foto

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 19 a 22	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562



Nome file: **Da pozzetto 19 a 22_0004.jpg**
Ispezione data e ora: **21/02/24 14:25**
Posizione: **26.71 m**
Codice: **lrpt**
Leggera rottura parete del tubo



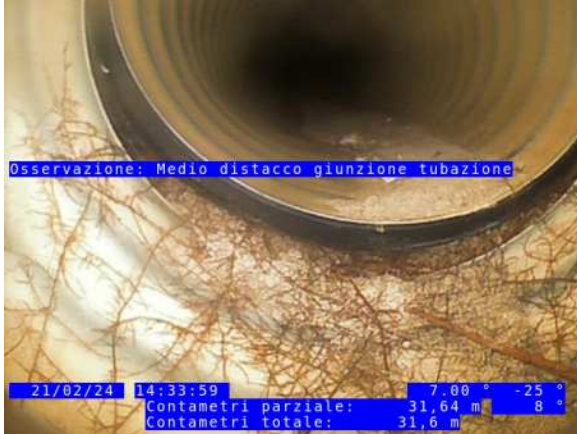
Nome file: **Da pozzetto 19 a 22_0005.jpg**
Ispezione data e ora: **21/02/24 14:25**
Posizione: **31.02 m**
Codice: **lira**
Lieve infiltrazione di radici



Nome file: **Da pozzetto 19 a 22_0006.jpg**
Ispezione data e ora: **21/02/24 14:25**
Posizione: **31.02 m**
Codice: **lira**
Lieve infiltrazione di radici

Foto

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 19 a 22	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562



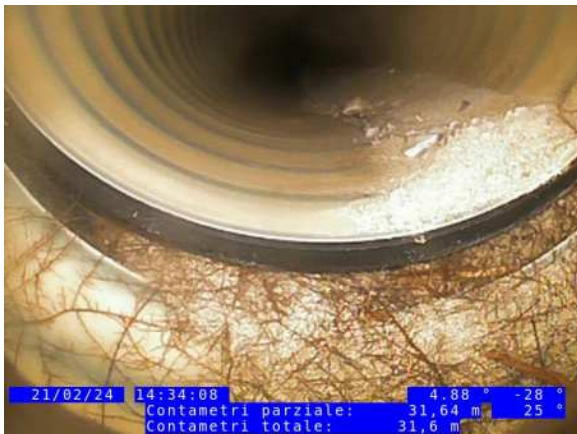
Nome file: **Da pozzetto 19 a 22_0007.jpg**

Ispezione data e ora: **21/02/24 14:25**

Posizione: **31.61 m**

Codice: **mdgt**

Medio distacco giunzione tubazione



Nome file: **Da pozzetto 19 a 22_0008.jpg**

Ispezione data e ora: **21/02/24 14:25**

Posizione: **31.61 m**

Codice: **mdgt**

Medio distacco giunzione tubazione



Nome file: **Da pozzetto 19 a 22_0009.jpg**

Ispezione data e ora: **21/02/24 14:25**

Posizione: **43.29 m**

Codice: **lira**

Lieve infiltrazione di radici

Foto

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 19 a 22	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562



Nome file: **Da pozzetto 19 a 22_0010.jpg**
Ispezione data e ora: **21/02/24 14:25**
Posizione: **43.29 m**
Codice: **lira**
Lieve infiltrazione di radici



Nome file: **Da pozzetto 19 a 22_0011.jpg**
Ispezione data e ora: **21/02/24 14:25**
Posizione: **127.38 m**
Codice: **gfdd**
Grossa formazione di depositi duri nella giunzione

Report Ispezione Sezione

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 19 a 16	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562
21/02/24 10:29	Operator Eugenio Mautone	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque nere
Pozzetto a monte 16	Pozzetto a valle 19	Diametro [mm] 300 mm
Lunghezza della sezione 154.75 m	Lunghezza ispezionata 155 m	Larghezza [mm]
Flusso d'acqua 16->19	Direzione dell'ispezione 19->16	Materiale PVC-U
Profilo circolare	Pulito	Nome del video Da pozzetto 19 a 16_0001.mp4

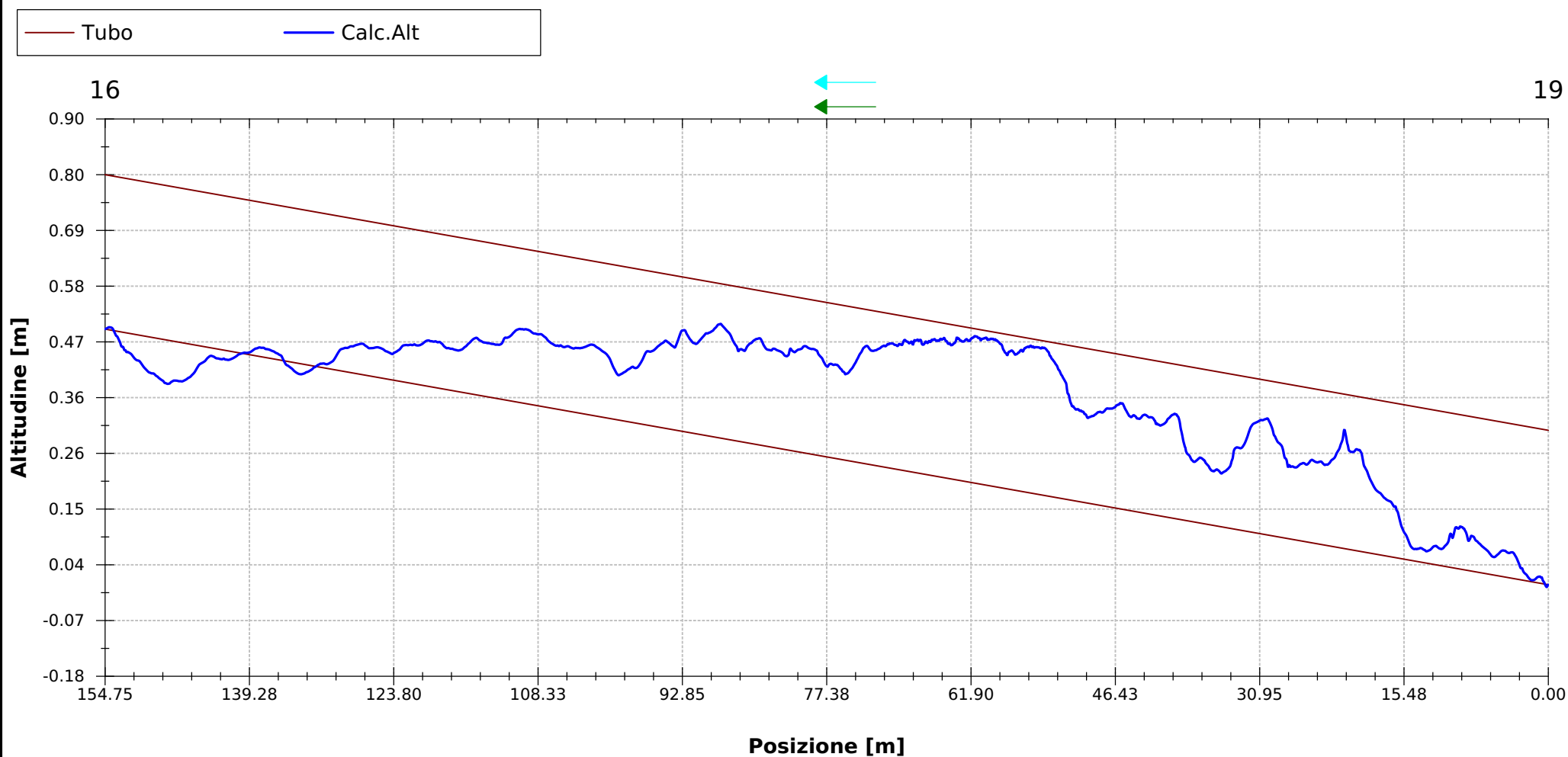
POSIZIONE [m]	CD	CODICE	OSSERVAZIONE	VIDEO	FOTO																																				
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> </div> <table style="flex: 4; margin-left: 10px;"> <tr> <td>19</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.00</td> <td></td> <td>is</td> <td>Inizio sezione</td> <td>00:00:00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20.11</td> <td></td> <td>lrpt</td> <td>Leggera rottura parete del tubo</td> <td>00:02:14</td> <td>Da pozzetto 19 a 16_0001.jpg Da pozzetto 19 a 16_0002.jpg</td> </tr> <tr> <td>154.60</td> <td></td> <td>fs</td> <td>Fine sezione</td> <td>00:09:38</td> <td>Da pozzetto 19 a 16_0003.jpg Da pozzetto 19 a 16_0004.jpg</td> </tr> <tr> <td>154.75</td> <td></td> <td>fs</td> <td>Fine sezione</td> <td>00:00:00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div>						19						0.00		is	Inizio sezione	00:00:00		20.11		lrpt	Leggera rottura parete del tubo	00:02:14	Da pozzetto 19 a 16_0001.jpg Da pozzetto 19 a 16_0002.jpg	154.60		fs	Fine sezione	00:09:38	Da pozzetto 19 a 16_0003.jpg Da pozzetto 19 a 16_0004.jpg	154.75		fs	Fine sezione	00:00:00		16					
19																																									
0.00		is	Inizio sezione	00:00:00																																					
20.11		lrpt	Leggera rottura parete del tubo	00:02:14	Da pozzetto 19 a 16_0001.jpg Da pozzetto 19 a 16_0002.jpg																																				
154.60		fs	Fine sezione	00:09:38	Da pozzetto 19 a 16_0003.jpg Da pozzetto 19 a 16_0004.jpg																																				
154.75		fs	Fine sezione	00:00:00																																					
16																																									

Report Inclinazione

Nome sezione Da pozzetto 19 a 16	Lunghezza della sezione 154.75 m	2024-02-21T10:29:45.000	Operatore Eugenio Mautone	Comune / Città Camerota	Materiale PVC-U
Pozzetto a monte 16	Veicolo 6. . kl..l.j.		Profilo circolare	Pozzetto a valle 19	Telecamera
Strada SR ex SS 562	Larghezza [mm]	Direzione dell'ispezione Contro il flusso	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque ner	Diametro [mm] 300 mm	Flusso acqua 16->19

Inclinazione

→ CCTV dir. isp.
→ mis.



Foto

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 19 a 16	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562



Nome file: **Da pozzetto 19 a 16_0001.jpg**

Ispezione data e ora: **21/02/24 10:29**

Posizione: **20.11 m**

Codice: **lrpt**

Leggera rottura parete del tubo



Nome file: **Da pozzetto 19 a 16_0002.jpg**

Ispezione data e ora: **21/02/24 10:29**

Posizione: **20.11 m**

Codice: **lrpt**

Leggera rottura parete del tubo



Nome file: **Da pozzetto 19 a 16_0003.jpg**

Ispezione data e ora: **21/02/24 10:29**

Posizione: **154.60 m**

Codice: **fs**

Fine sezione

Foto

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 19 a 16	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562



Nome file: **Da pozzetto 19 a 16_0004.jpg**

Ispezione data e ora: **21/02/24 10:29**

Posizione: **154.60 m**

Codice: **fs**

Fine sezione

Report Ispezione Sezione

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 16 a 12	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562
22/02/24 10:59	Operator Eugenio Mautone	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque nere
Pozzetto a monte 12	Pozzetto a valle 16	Diametro [mm] 300 mm
Lunghezza della sezione 190.00 m	Lunghezza ispezionata 190 m	Larghezza [mm]
Flusso d'acqua 12->16	Direzione dell'ispezione 16->12	Materiale PVC-U
Profilo circolare	Pulito	Nome del video Da pozzetto 16 a 12_0001.mp4

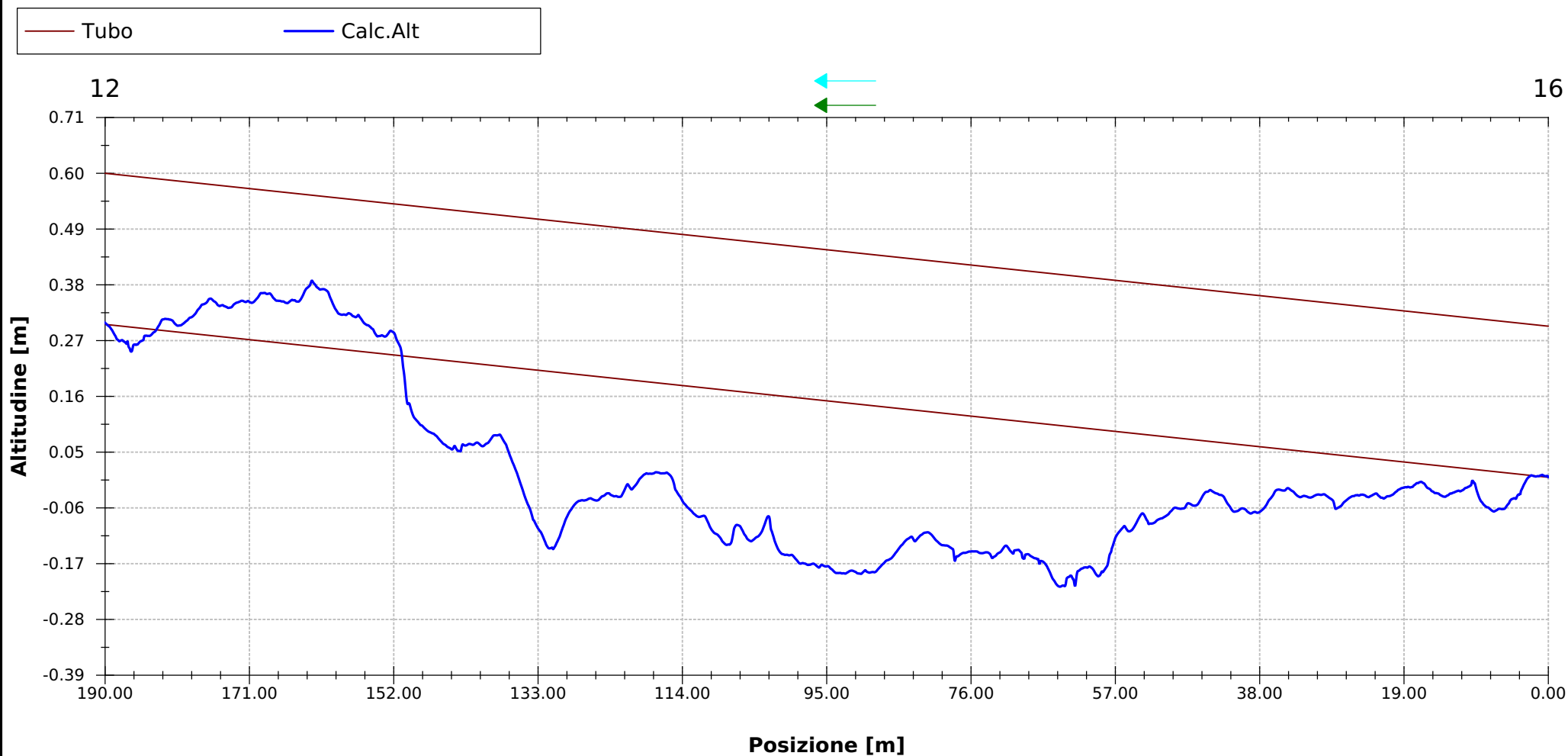
POSIZIONE [m]	CD	CODICE	OSSERVAZIONE	VIDEO	FOTO															
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> </div> <table style="flex: 4; margin-left: 10px;"> <tr> <td style="vertical-align: top;">0.00</td> <td style="vertical-align: top;">is</td> <td style="vertical-align: top;">Inizio sezione</td> <td style="vertical-align: top;">00:00:00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">130.67</td> <td style="vertical-align: top;">sg</td> <td style="vertical-align: top;">Stato generale, esempio foto / 90 % della tubazione satura di acqua precedentemente immessa</td> <td style="vertical-align: top;">00:06:36</td> <td style="vertical-align: top;">Da pozzetto 16 a 12_0001.jpg Da pozzetto 16 a 12_0002.jpg</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">190.00</td> <td style="vertical-align: top;">fs</td> <td style="vertical-align: top;">Fine sezione</td> <td style="vertical-align: top;">00:00:00</td> <td></td> </tr> </table> </div>						0.00	is	Inizio sezione	00:00:00		130.67	sg	Stato generale, esempio foto / 90 % della tubazione satura di acqua precedentemente immessa	00:06:36	Da pozzetto 16 a 12_0001.jpg Da pozzetto 16 a 12_0002.jpg	190.00	fs	Fine sezione	00:00:00	
0.00	is	Inizio sezione	00:00:00																	
130.67	sg	Stato generale, esempio foto / 90 % della tubazione satura di acqua precedentemente immessa	00:06:36	Da pozzetto 16 a 12_0001.jpg Da pozzetto 16 a 12_0002.jpg																
190.00	fs	Fine sezione	00:00:00																	

Report Inclinazione

Nome sezione Da pozzetto 16 a 12	Lunghezza della sezione 190.00 m	2024-02-22T10:59:04.000	Operatore Eugenio Mautone	Comune / Città Camerota	Materiale PVC-U
Pozzetto a monte 12	Veicolo 6. . kl..l.j.		Profilo circolare	Pozzetto a valle 16	Telecamera
Strada SR ex SS 562	Larghezza [mm]	Direzione dell'ispezione Contro il flusso	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque ner	Diametro [mm] 300 mm	Flusso acqua 12->16

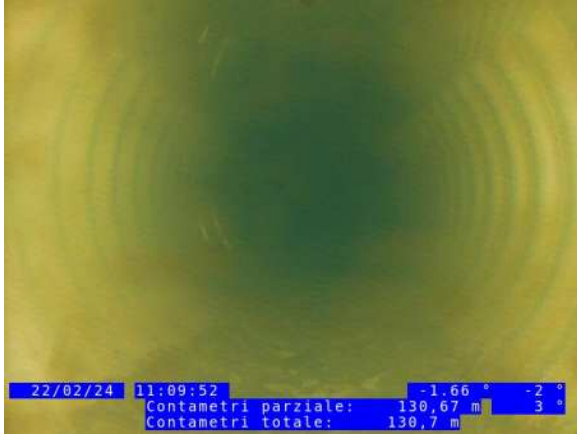
Inclinazione

→ CCTV dir. isp.
→ mis.



Foto

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 16 a 12	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562



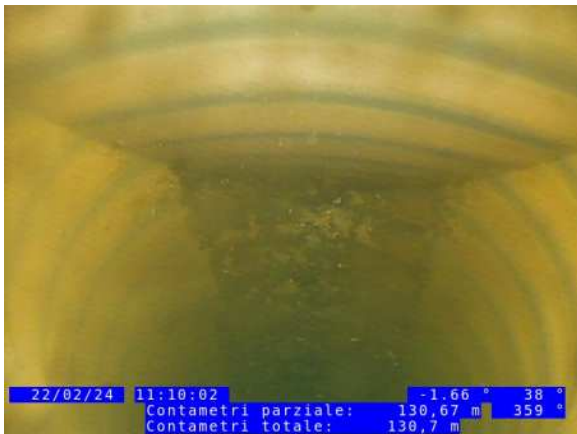
Nome file: **Da pozzetto 16 a 12_0001.jpg**

Ispezione data e ora: **22/02/24 10:59**

Posizione: **130.67 m**

Codice: **sg**

Stato generale, esempio foto / 90 % della tubazione satura di acqua precedentemente immessa



Nome file: **Da pozzetto 16 a 12_0002.jpg**

Ispezione data e ora: **22/02/24 10:59**

Posizione: **130.67 m**

Codice: **sg**

Stato generale, esempio foto / 90 % della tubazione satura di acqua precedentemente immessa

Report Ispezione Sezione

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 8 a 12	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562
22/02/24 11:36	Operator Eugenio Mautone	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque nere
Pozzetto a monte 8	Pozzetto a valle 12	Diametro [mm] 300 mm
Lunghezza della sezione 193.40 m	Lunghezza ispezionata 193 m	Larghezza [mm]
Flusso d'acqua 8->12	Direzione dell'ispezione 8->12	Materiale PVC-U
Profilo circolare	Pulito	Nome del video

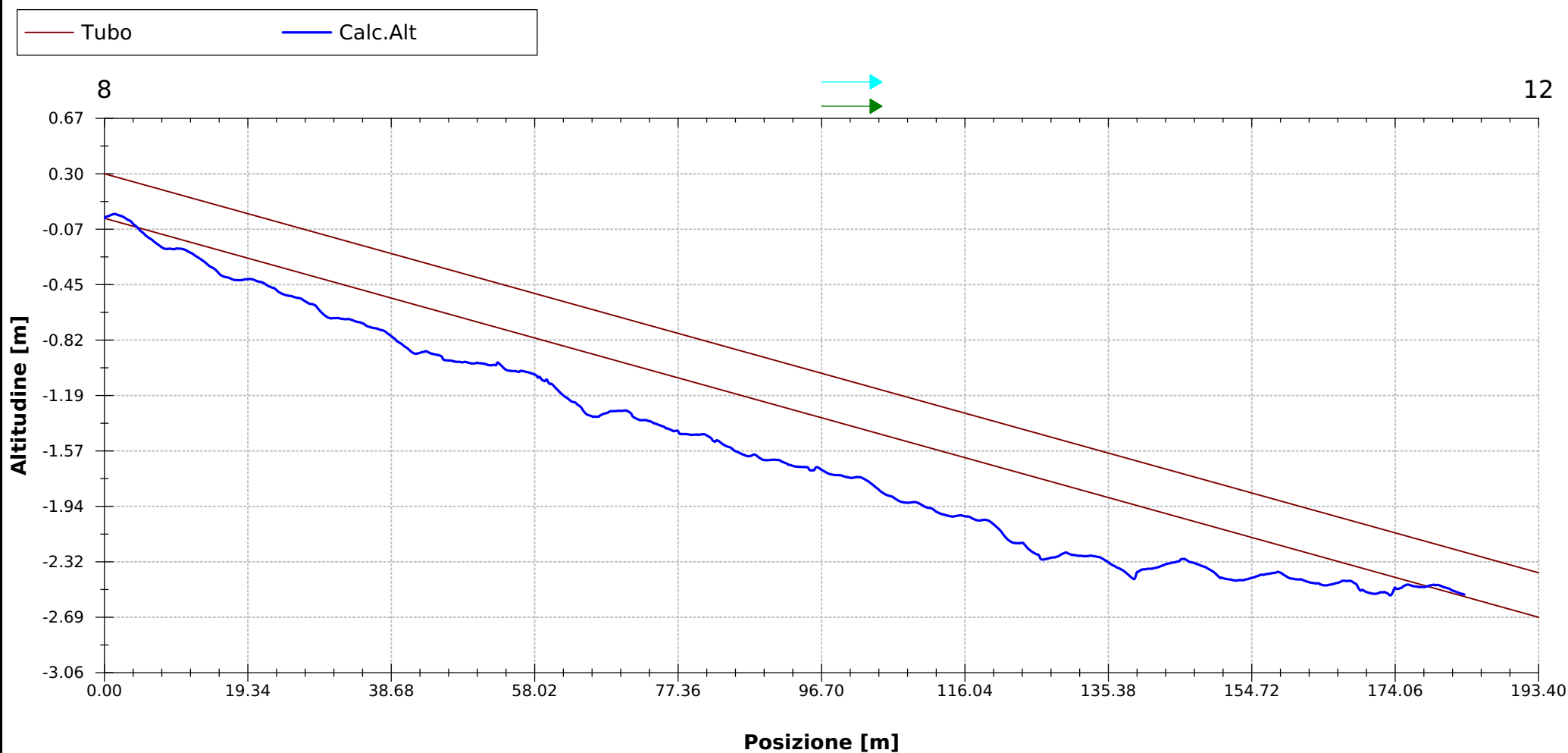
POSIZIONE [m]	CD	CODICE	OSSERVAZIONE	VIDEO	FOTO
8					
Scala 1:1474					
0.00		is	Inizio sezione	00:00:00	
193.40		fs	Fine sezione	00:00:00	
12					

Report Inclinazione

Nome sezione Da pozzetto 8 a 12	Lunghezza della sezione 193.40 m	2024-02-22T11:36:43.000	Operatore Eugenio Mautone	Comune / Città Camerota	Materiale PVC-U
Pozzetto a monte 8	Veicolo 6. . kl..l.j.		Profilo circolare	Pozzetto a valle 12	Telecamera
Strada SR ex SS 562	Larghezza [mm]	Direzione dell'ispezione Nel flusso	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque ner	Diametro [mm] 300 mm	Flusso acqua 8->12

Inclinazione

→ CCTV dir. isp.
→ mis.



Report Ispezione Sezione

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 8 a 4	Comune / Città Camerota	Strada SR ex SS 562
22/02/24 11:56	Operator Eugenio Mautone	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque nere
Pozzetto a monte 4	Pozzetto a valle 8	Diametro [mm] 300 mm
Lunghezza della sezione 157.90 m	Lunghezza ispezionata 158 m	Larghezza [mm]
Flusso d'acqua 4->8	Direzione dell'ispezione 8->4	Materiale PVC-U
Profilo circolare	Pulito	Nome del video

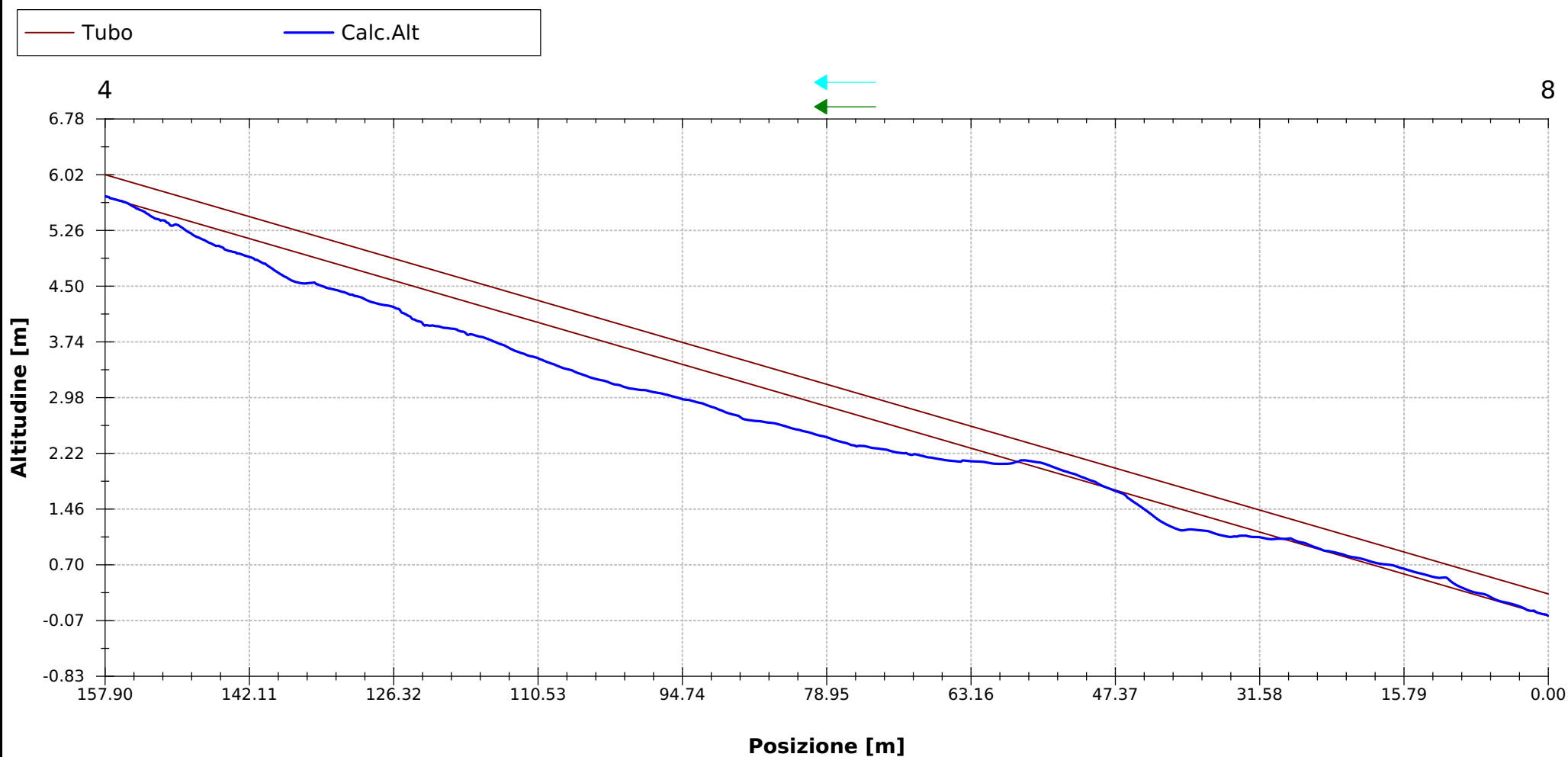
POSIZIONE [m]	CD	CODICE	OSSERVAZIONE	VIDEO	FOTO
8					
Scala 1:1203					
0.00		is	Inizio sezione	00:00:00	
157.90		fs	Fine sezione	00:00:00	
4					

Report Inclinazione

Nome sezione Da pozzetto 8 a 4	Lunghezza della sezione 157.90 m	2024-02-22T11:56:40.000	Operatore Eugenio Mautone	Comune / Città Camerota	Materiale PVC-U
Pozzetto a monte 4	Veicolo 6. .kl.l.j.		Profilo circolare	Pozzetto a valle 8	Telecamera
Strada SR ex SS 562	Larghezza [mm]	Direzione dell'ispezione Contro il flusso	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque ner	Diametro [mm] 300 mm	Flusso acqua 4->8

Inclinazione

→ CCTV dir. isp.
→ mis.



Report Ispezione Sezione

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Tratto finale premente	Comune / Città Camerota	Strada
22/02/24 12:54	Operator Eugenio Mautone	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque nere
Pozzetto a monte 1	Pozzetto a valle Sollevamento	Diametro [mm] 200 mm
Lunghezza della sezione 188.80 m	Lunghezza ispezionata 189 m	Larghezza [mm]
Flusso d'acqua 1->Sollevamento	Direzione dell'ispezione Sollevamento->1	Materiale Ghisa
Profilo circolare	Pulito	Nome del video Tratto finale premente_0001.mp4

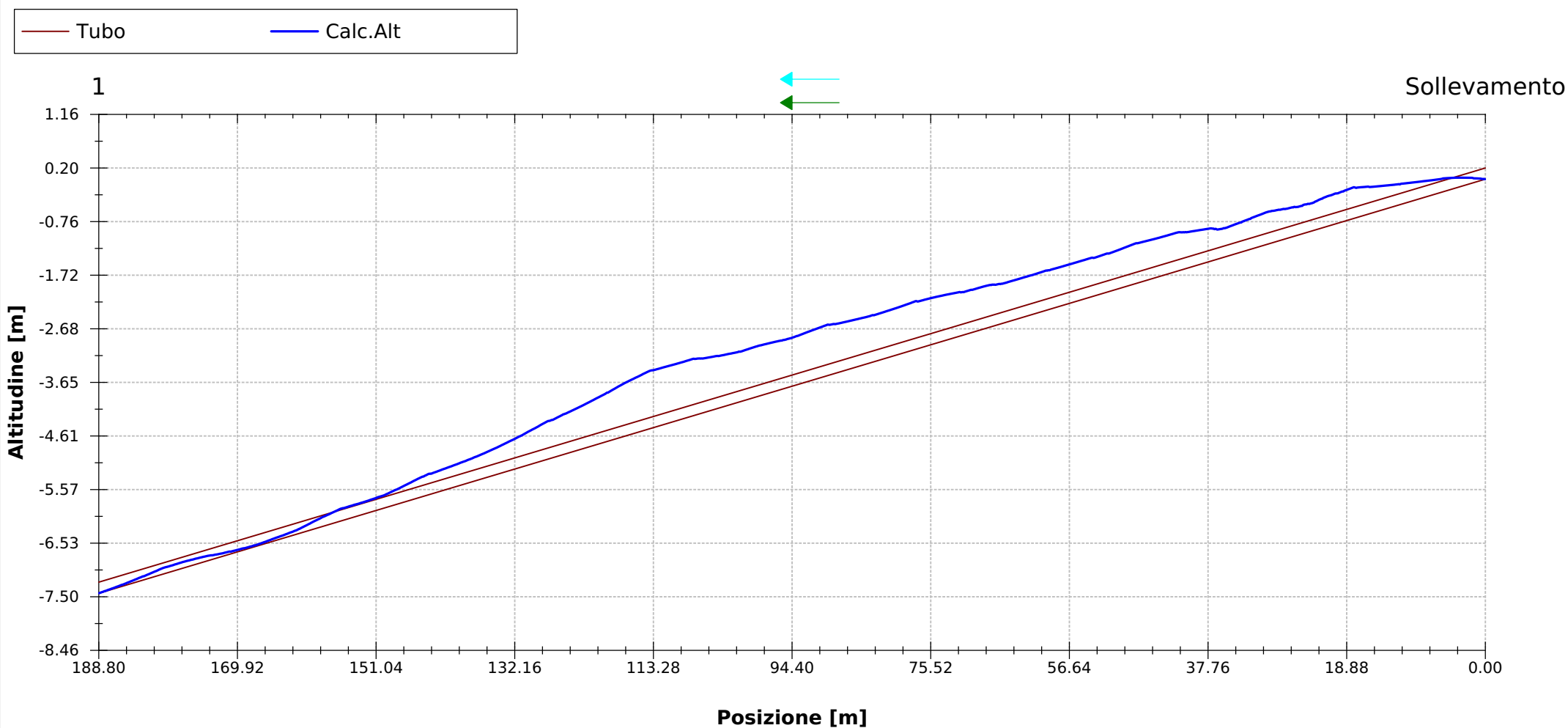
POSIZIONE [m]	CD	CODICE	OSSERVAZIONE	VIDEO	FOTO
Sollevamento Scala 1:1439					
0.00		is	Inizio sezione	00:00:00	
20.73		lrpt	Leggera rottura parete del tubo	00:02:59	Tratto finale premente_0001.jp g
20.75		lrpt	Leggera rottura parete del tubo	00:04:23	Tratto finale premente_0002.jp Tratto finale premente_0003.jp g
23.47		lrdl	Lieve ristagno di depositi leggeri	00:05:55	Tratto finale premente_0004.jp Tratto finale premente_0005.jp g
28.70		lrpt	Leggera rottura parete del tubo	00:07:10	Tratto finale premente_0006.jp g
29.32		lrpt	Leggera rottura parete del tubo	00:07:41	Tratto finale premente_0007.jp Tratto finale premente_0008.jp g
65.69		lrpt	Leggera rottura parete del tubo	00:12:32	Tratto finale premente_0009.jp g
188.80		fs	Fine sezione	00:00:00	Tratto finale premente_0010.jp g

Report Inclinazione

Nome sezione Tratto finale premente	Lunghezza della sezione 188.80 m	2024-02-22T12:54:13.445	Operatore Eugenio Mautone	Comune / Città Camerota	Materiale Ghisa
Pozzetto a monte 1	Veicolo 6. . kl..l.j.		Profilo circolare	Pozzetto a valle Sollevamento	Telecamera
Strada	Larghezza [mm]	Direzione dell'ispezione Contro il flusso	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque ner	Diametro [mm] 200 mm	Flusso acqua 1->Sollevamento

Inclinazione

→ CCTV dir. isp.
→ mis.



Foto

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Tratto finale premente	Comune / Città Camerota	Strada



Nome file: **Tratto finale premente_0001.jpg**
Ispezione data e ora: **22/02/24 12:54**
Posizione: **20.73 m**
Codice: **lrpt**
Leggera rottura parete del tubo



Nome file: **Tratto finale premente_0002.jpg**
Ispezione data e ora: **22/02/24 12:54**
Posizione: **20.73 m**
Codice: **lrpt**
Leggera rottura parete del tubo



Nome file: **Tratto finale premente_0003.jpg**
Ispezione data e ora: **22/02/24 12:54**
Posizione: **20.75 m**
Codice: **lrpt**
Leggera rottura parete del tubo

Foto

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Tratto finale premente	Comune / Città Camerota	Strada



Nome file: **Tratto finale premente_0004.jpg**
Ispezione data e ora: **22/02/24 12:54**
Posizione: **20.75 m**
Codice: **lrpt**
Leggera rottura parete del tubo



Nome file: **Tratto finale premente_0005.jpg**
Ispezione data e ora: **22/02/24 12:54**
Posizione: **23.47 m**
Codice: **lrld**
Lieve ristagno di depositi leggeri



Nome file: **Tratto finale premente_0006.jpg**
Ispezione data e ora: **22/02/24 12:54**
Posizione: **28.70 m**
Codice: **lrpt**
Leggera rottura parete del tubo

Foto

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Tratto finale premente	Comune / Città Camerota	Strada



Nome file: **Tratto finale premente_0007.jpg**
Ispezione data e ora: **22/02/24 12:54**
Posizione: **28.70 m**
Codice: **lrpt**
Leggera rottura parete del tubo



Nome file: **Tratto finale premente_0008.jpg**
Ispezione data e ora: **22/02/24 12:54**
Posizione: **29.33 m**
Codice: **lrpt**
Leggera rottura parete del tubo



Nome file: **Tratto finale premente_0009.jpg**
Ispezione data e ora: **22/02/24 12:54**
Posizione: **65.69 m**
Codice: **lrpt**
Leggera rottura parete del tubo

Foto

Nome Progetto 2024.02.07 Camerota Mingardo	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Tratto finale premente	Comune / Città Camerota	Strada



Nome file: **Tratto finale premente_0010.jpg**
Ispezione data e ora: **22/02/24 12:54**
Posizione: **65.69 m**
Codice: **lrpt**
Leggera rottura parete del tubo



Informazioni Progetto

Nome Progetto

2024.02.22 Camerota.

Stampato

22/02/2024

Standard

CUSTOM~ITALY

Cliente

Azienda

Responsabile

Dipartimento

Via

Cittá

Telefono

Fax

Mobile

E-Mail

Manager

Azienda

CONSAC GESTIONI IDRICHE S.P.A.

Responsabile

Ing. Maurizio Lamattina

Dipartimento

Settore Servizi Ambientali

Via

O. Valiante

Cittá

Vallo della Lucania

Telefono

Fax

Mobile

E-Mail

Appaltatore

Azienda

Responsabile

Dipartimento

Via

Cittá

Telefono

Fax

Mobile

E-Mail

Tabella dei contenuti

Nome Progetto

2024.02.22 Camerota.

Stampato

22/02/2024

Standard

CUSTOM~ITALY

Informazioni Progetto	1
Tabella dei contenuti	2
Sommario Sezione	3
Legenda, classificazione (sezioni)	5
Sezione Tratto valle Torre	6
Sezione Tratto valle Torre Report Inclinazione	7
Sezione Tratto valle Torre Foto	8
Sezione Da pozzetto 5 a 4	10
Sezione Da pozzetto 5 a 4 Report Inclinazione	11

Sommario Sezione

Nome Progetto

2024.02.22 Camerota.

Stampato

22/02/2024

Standard

CUSTOM~ITALY

Numero Sezioni	2
Lunghezza totale rete fognaria	231.95 m
Lunghezza Rete fognaria ispezionata	156.86 m
Lunghezza Rete fognaria non ispezionata	75.10 m
Totale ispezioni annullate	0
Numero foto ispezione	6
Numero video ispezione	2
Numero misurazioni inclinazione	2

Sommario Sezione

Nome Progetto 2024.02.22 Camerota.	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
--	-------------------------------	---------------------------------

Nome sezione Strada Comune / Città Lunghezza della sezione Lunghezza ispezionata	Tratto valle Torre Località Mingardo Camerota 188.75 m 114 m
--	--

Pozzetto a monte Pozzetto a valle Materiale Utilizzo della rete Nr videocassetta	Pozzetto 1 Torre PVC-U Previsto solamente per acque nere
--	--

Distanza [m]			
1	0	is	Inizio sezione
2	75.10	pi	Pozzetto intermedio
3	75.90	alp	Allacciamento
4	126.21	lrpt	Leggera rottura parete del tubo
5	188.75	fs	Fine sezione

Nome sezione Strada Comune / Città Lunghezza della sezione Lunghezza ispezionata	Da pozzetto 5 a 4 Località Mingardo Camerota 43.20 m 43 m
--	---

Pozzetto a monte Pozzetto a valle Materiale Utilizzo della rete Nr videocassetta	4 5 Ponte PVC-U Previsto solamente per acque nere
--	--

Distanza [m]			
1	43.20	fs	Fine sezione
2	0	is	Inizio sezione

Legenda, classificazione (sezioni)

Nome Progetto

2024.02.22 Camerota.

Stampato

22/02/2024

Standard

CUSTOM~ITALY

1

eventi senza danni: p.e. curve, deviazioni ecc.

NON SONO STATI REGISTRATI DIFETTI.

2

diffetti di costruzione o eventi i quali hanno un effetto notevole circa l'impermeabilità, l'idraulica o la statica del tubo: p.e. dilatazioni larghe del tubo, giunti di collegamento mal cementati, leggere deformazioni nei tubi di plastica, leggeri difetti causa erosione per consumazione, ecc.

I RISANAMENTI INERENTI POSSONO ESSERE PIANIFICATI A LUNGO TERMINE.

3

diffetti di costruzione che riducono la statica, l'idraulica o l'impermeabilità: p.e. giunti aperti dei tubi, collegamenti d'imbuti non cementati, leggere crepe, leggeri ostacoli dovuti a calcificazione, giunti d'imbuti che non combaciano, leggeri danni ai lati del tubo, singolari crescite di radici vegetali, corrosione ai lati del tubo, ecc.

I RISANAMENTI DEVONO ESSERE ESEGIUTI A MEDIO TERMINE e/o COMUNQUE ENTRO 3-5 ANNI.

4

danni di costruzione con rischio della sicurezza statica, dell'idraulica o dell'impermeabilità: p.e. rotture del tubo in modo assiale o radiale, deformazioni del tubo, entrate o uscite d'acqua, visualmente riconoscibili, buchi nel tubo, giunti di collegamento che assolutamente non corrispondono, forte esistenza di radici vegetali, forte corrosione nei lati del tubo ecc.

I RISANAMENTI SONO URGENTI, DA FARE ENTRO 1 - 2 ANNI. DA ESAMINARE PROVVEDIMENTI IMMEDIATI.

5

il canale non è più percorribile o non lo sarà più tra poco: p.e. crollo totale del tubo, radici vegetali su tutta la superficie o altri ostacoli che non permettono un deflusso. Il canale perde l'acqua o esiste il pericolo di ristagno nelle cantine, ecc.

I RISANAMENTI ED INTERVENTI SONO URGENTI E DA FARE ENTRO BREVISSIMO TEMPO. CON INTERVENTI IMMEDIATI TRAMITE RIPARAZIONI ROVVISORI E LOCALI SI EVITANO ULTERIORI DANNI.

Report Ispezione Sezione

Nome Progetto 2024.02.22 Camerota.	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Tratto valle Torre	Comune / Città Camerota	Strada Località Mingardo
22/02/24 14:02	Operator Eugenio Mautone	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque nere
Pozzetto a monte Pozzetto 1 Torre	Pozzetto a valle	Diametro [mm] 400 mm
Lunghezza della sezione 188.75 m	Lunghezza ispezionata 114 m	Larghezza [mm]
Flusso d'acqua	Direzione dell'ispezione	Materiale PVC-U
Profilo circolare	Pulito	Nome del video Tratto valle Torre_0001.mp4

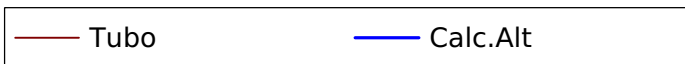
POSIZIONE [m]	CD	CODICE	OSSERVAZIONE	VIDEO	FOTO
Pozzetto 1 Torr[...] scala 1:1438 					
0.00		is	Inizio sezione	00:00:00	
75.09		pi	Pozzetto intermedio	00:04:34	Tratto valle Torre_0001.jpg Tratto valle Torre_0002.jpg
75.90		alp	Allacciamento	00:05:04	Tratto valle Torre_0003.jpg
126.21		lrpt	Leggera rottura parete del tubo	00:11:06	Tratto valle Torre_0004.jpg Tratto valle Torre_0005.jpg
188.75		fs	Fine sezione	00:15:24	Tratto valle Torre_0006.jpg

Report Inclinazione

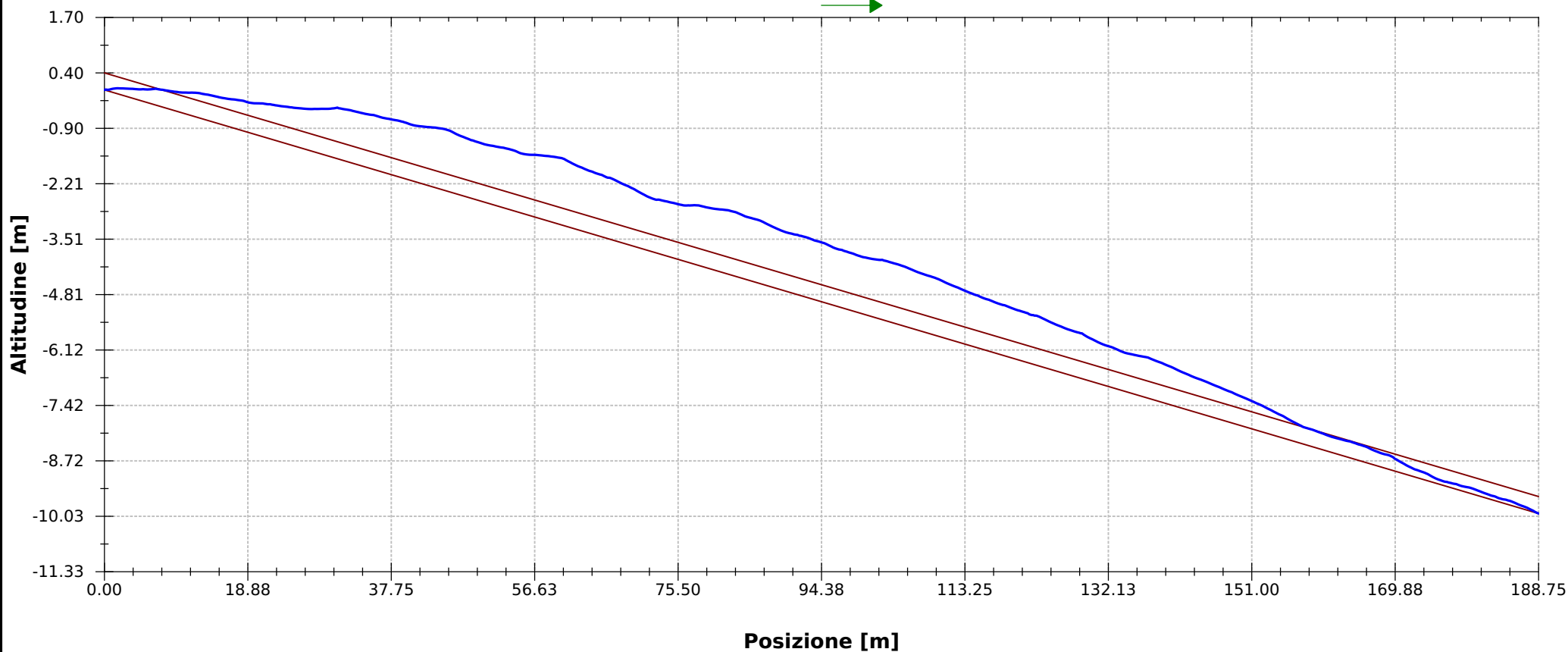
Nome sezione Tratto valle Torre	Lunghezza della sezione 188.75 m	2024-02-22T14:02:39.684	Operatore Eugenio Mautone	Comune / Città Camerota	Materiale PVC-U
Pozzetto a monte Pozzetto 1 Torre	Veicolo 6. . kl..l.j.		Profilo circolare	Pozzetto a valle	Telecamera
Strada Località Mingardo	Larghezza [mm]	Direzione dell'ispezione Nel flusso	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque ner	Diametro [mm] 400 mm	Flusso acqua

Inclinazione

→ CCTV dir. isp.
→ mis.



Pozzetto 1 Torre



Foto

Nome Progetto 2024.02.22 Camerota.	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Tratto valle Torre	Comune / Città Camerota	Strada Località Mingardo



Nome file: **Tratto valle Torre_0001.jpg**
Ispezione data e ora: **22/02/24 14:02**
Posizione: **75.10 m**
Codice: **pi**
Pozzetto intermedio



Nome file: **Tratto valle Torre_0002.jpg**
Ispezione data e ora: **22/02/24 14:02**
Posizione: **75.10 m**
Codice: **pi**
Pozzetto intermedio



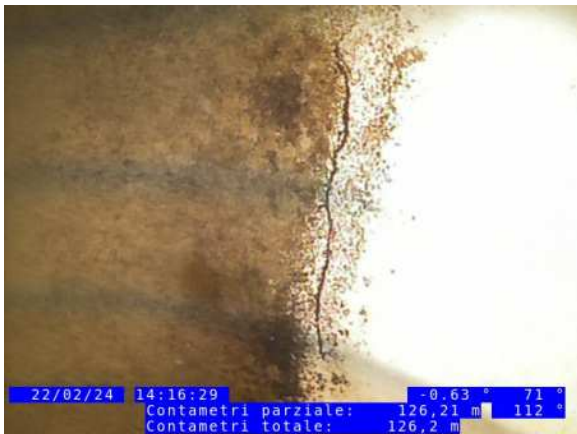
Nome file: **Tratto valle Torre_0003.jpg**
Ispezione data e ora: **22/02/24 14:02**
Posizione: **75.90 m**
Codice: **alp**
Allacciamento

Foto

Nome Progetto 2024.02.22 Camerota.	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Tratto valle Torre	Comune / Città Camerota	Strada Località Mingardo



Nome file: **Tratto valle Torre_0004.jpg**
Ispezione data e ora: **22/02/24 14:02**
Posizione: **126.21 m**
Codice: **lrpt**
Leggera rottura parete del tubo



Nome file: **Tratto valle Torre_0005.jpg**
Ispezione data e ora: **22/02/24 14:02**
Posizione: **126.21 m**
Codice: **lrpt**
Leggera rottura parete del tubo



Nome file: **Tratto valle Torre_0006.jpg**
Ispezione data e ora: **22/02/24 14:02**
Posizione: **188.75 m**
Codice: **fs**
Fine sezione

Report Ispezione Sezione

Nome Progetto 2024.02.22 Camerota.	Stampato 22/02/2024	Standard CUSTOM~ITALY
Nome sezione Da pozzetto 5 a 4	Comune / Città Camerota	Strada Località Mingardo
22/02/24 14:47	Operator Eugenio Mautone	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque nere
Pozzetto a monte 4	Pozzetto a valle 5 Ponte	Diametro [mm] 400 mm
Lunghezza della sezione 43.20 m	Lunghezza ispezionata 43 m	Larghezza [mm]
Flusso d'acqua 4->5 Ponte	Direzione dell'ispezione 5 Ponte->4	Materiale PVC-U
Profilo circolare	Pulito	Nome del video Da pozzetto 5 a 4_0001.mp4

POSIZIONE [m]	CD	CODICE	OSSERVAZIONE	VIDEO	FOTO										
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> </div> <div style="flex: 2;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">0.00</td> <td style="width: 5%;">is</td> <td style="width: 45%;">Inizio sezione</td> <td style="width: 15%;">00:00:00</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>43.20</td> <td>fs</td> <td>Fine sezione</td> <td>00:00:00</td> <td></td> </tr> </table> </div> </div>						0.00	is	Inizio sezione	00:00:00		43.20	fs	Fine sezione	00:00:00	
0.00	is	Inizio sezione	00:00:00												
43.20	fs	Fine sezione	00:00:00												

Report Inclinazione

Nome sezione Da pozzetto 5 a 4	Lunghezza della sezione 43.20 m	2024-02-22T14:47:01.251	Operatore Eugenio Mautone	Comune / Città Camerota	Materiale PVC-U
Pozzetto a monte 4	Veicolo 6. . kl..l.j.		Profilo circolare	Pozzetto a valle 5 Ponte	Telecamera
Strada Località Mingardo	Larghezza [mm]	Direzione dell'ispezione Contro il flusso	Utilizzo della rete Previsto solamente per acque nere	Diametro [mm] 400 mm	Flusso acqua 4->5 Ponte

Inclinazione

→ CCTV dir. isp.
→ mis.

