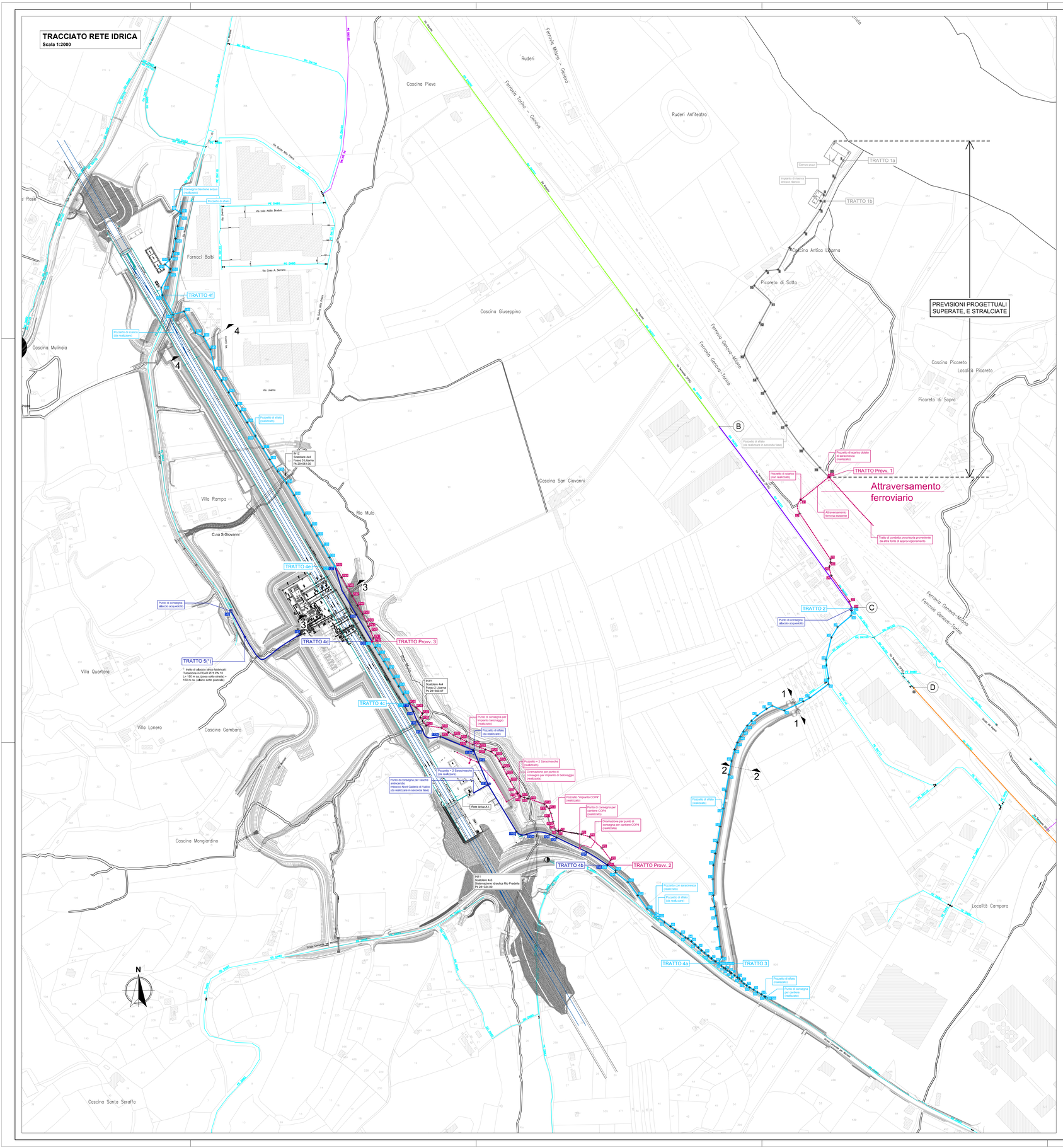
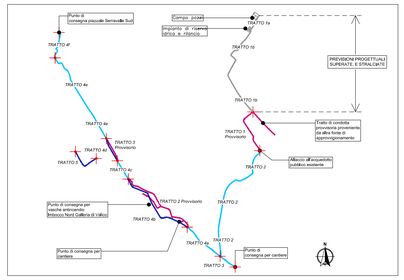


QUADRO D' UNIONE



RETE IDRICA DEFINITIVA FABBRICATO SICUREZZA LIBARNA

TRATTO 2 - Rete idrica definitiva - Prima fase

n°	E	N	Z	Progressiva picchetti	Caratteristica condotte	Dettagli manufatti
28	51878.78	178289.59	233.13	0.00	Sotto strada sterrata **Sez. tipo 1** PEAD Ø160 PN 16	Punto di consegna acquedotto pubblico
29	51879.08	178298.04	233.25	3.56		Condotta
30	51878.48	178278.74	233.51	10.88		
31	51858.95	178262.34	233.92	36.39		
32	51849.48	178246.72	233.92	54.65		
33	51841.68	178213.92	234.42	88.37		
34	51842.28	178206.29	234.42	96.03		
35	51845.37	178187.10	234.68	115.46		
36	51844.94	178179.18	234.78	124.39		
37	51817.92	178158.10	234.78	158.06		
38	51808.40	178152.86	234.78	168.92		
39	51780.10	178139.44	234.78	200.24		
40	51762.40	178146.40	234.78	219.26		
41	51754.37	178141.93	234.91	228.45		
42	51740.26	178132.02	235.16	245.69		
43	51732.03	178124.34	235.32	256.95		
44	51725.93	178117.26	235.69	266.30		
45	51720.03	178109.14	236.08	276.34		
46	51715.43	178101.32	236.44	285.41		
47	51711.05	178092.19	236.83	295.54		
48	51707.25	178082.18	236.88	306.24		
49	51702.69	178065.19	237.01	323.83		
50	51698.87	178045.03	237.01	344.35		
51	51694.53	178021.01	237.08	368.76		
52	51690.36	177994.89	237.60	395.21		
53	51685.85	177968.88	237.81	421.61	Sotto strada sterrata **Sez. tipo 1** PEAD Ø160 PN 16 *Picchetti da 22 a 40 Dopo attraversamento della sede stradale NV21 in corrispondenza dell'area in concessione edilizia*	Pozzetto di sfiato
54	51681.79	177945.57	238.03	445.27		Condotta
55	51678.74	177929.24	238.10	461.88		
56	51676.15	177912.22	238.18	479.10		
57	51675.31	177891.67	238.73	499.67		
58	51676.04	177867.16	239.45	524.18		
59	51677.71	177851.17	239.71	540.27		
60	51679.79	177837.62	240.20	553.97		
61	51682.41	177821.66	240.84	570.14		
62	51685.84	177792.63	241.25	599.38		
63	51688.66	177777.07	242.32	615.19		
63 bis	51683.10	177767.63	243.35	626.15		

TRATTO 3 - Rete idrica definitiva - Prima fase

n°	E	N	Z	Progressiva picchetti	Caratteristica condotte	Dettagli manufatti
64	51683.10	177767.63	243.32	0.00	Sotto strada sterrata **Sez. tipo 1** PEAD Ø160 PN 16 *Picchetti da 64 a 74 Attraversamento della sede stradale NV21*	Condotta
65	51688.21	177763.77	243.44	6.40		
66	51691.50	177761.30	243.67	10.51		
67	51693.78	177759.59	244.07	13.36		
68	51696.56	177757.73	244.09	16.71		
69	51699.52	177755.58	243.52	20.36		
70	51701.84	177753.98	243.12	23.19		
71	51702.84	177753.28	243.98	24.41		
72	51707.12	177750.23	243.29	29.66		
73	51711.32	177747.11	243.39	34.89		
74	51714.12	177744.90	243.39	38.46		
75	51717.66	177741.68	243.45	43.25		
76	51721.27	177738.31	243.45	48.19		
77	51724.75	177735.47	243.44	52.68		
78	51729.55	177732.32	243.44	58.41		
79	51735.24	177728.90	243.61	60.05		
80	51740.87	177725.56	243.62	71.60		
81	51746.47	177722.16	243.70	78.16		
82	51751.71	177718.96	243.83	84.30		
82 bis	51753.13	177718.06	244.36	85.96		Pozzetto di sfiato

TRATTO 4a - Rete idrica definitiva - Prima fase

n°	E	N	Z	Progressiva picchetti	Caratteristica condotte	Dettagli manufatti
84	51683.10	177767.63	242.35	0.00	Sotto strada sterrata **Sez. tipo 1** PEAD Ø160 PN 16	Condotta
85	51679.77	177770.35	242.36	4.30		
86	51678.52	177771.37	242.36	5.91		
87	51673.65	177775.12	242.38	12.06		
88	51668.65	177779.07	242.39	18.43		
89	51663.53	177783.17	242.39	24.99		
90	51658.89	177787.01	242.42	31.02		
91	51654.02	177791.28	242.44	37.50		
92	51649.23	177795.69	242.47	44.00		
93	51644.09	177800.04	242.47	50.73		
94	51638.79	177804.48	242.49	57.65		
95	51635.27	177805.51	242.50	61.32		
96	51628.09	177810.96	243.05	70.33		
97	51619.76	177817.23	243.52	80.77		
98	51613.21	177821.93	243.88	88.83		
99	51604.07	177828.47	244.65	100.06		
100	51595.05	177834.89	245.40	111.13		Pozzetto di sfiato
101	51578.57	177847.50	245.17	131.88	Sotto strada asfaltata **Sez. tipo 2** PEAD Ø160 PN 16	Pozzetto "Saracinesca"
102	51564.80	177867.28	244.37	155.99		Condotta
103	51550.59	177887.10	243.56	180.38		
104	51532.62	177901.25	242.66	203.25		
105	51532.01	177903.84	242.56	205.97		
106	51520.47	177912.11	242.00	220.10		

TRATTO 4b - Rete idrica definitiva - Seconda fase

n°	E	N	Z	Progressiva picchetti	Caratteristica condotte	Dettagli manufatti
106	51520.47	177912.11	242.00	0.00	Sotto strada asfaltata **Sez. tipo 2** PEAD Ø160 PN 16	Condotta
107	51490.24	177931.38	241.97	35.86		
108	51445.82	177952.65	241.92	85.11		
109	51435.84	177957.26	241.91	96.11		
110a	51401.90	177957.51	241.87	131.05		
110b	51396.52	177961.46	241.96	148.24	*Pozzetti fermoyer* *Poco dopo uscita a cielo aperto della paramoratoria prevista da progetto*	Condotta
111	51344.70	178030.63	241.78	229.07		Consegna Vasche Imbocco Nord della Galleria di Valico
112	51330.70	178063.99	241.75	265.24		Condotta
113a	51323.55	178080.99	235.81	283.70		Pozzetto di scarico
113b	51275.22	178100.84	235.80	335.98	Sotto rilevato ferrovia **Sez. tipo 3** PEAD Ø160 PN 16	Condotta
114	51248.34	178110.91	236.62	369.45		
115	51240.36	178124.33	236.62	385.07		
116	51234.97	178137.95	236.43	399.72		
117	51228.93	178149.99	236.18	413.18		

TRATTO 4c - Rete idrica definitiva - Prima fase

n°	E	N	Z	Progressiva picchetti	Caratteristica condotte	Dettagli manufatti
117	51228.93	178149.99	236.18	0.00	Sotto rilevato ferrovia **Sez. tipo 3** PEAD Ø160 PN 16	Condotta
118	51220.19	178163.54	236.09	16.13		
119	51213.46	178175.07	236.02	29.47		
120	51206.54	178186.83	235.94	43.12		
121	51199.29	178200.66	235.85	59.22		
122	51191.67	178211.36	235.78	71.81		
123	51184.81	178222.27	235.71	84.69		
124	51179.94	178231.86	235.64	95.94		
125	51174.28	178240.84	235.59	106.05		

TRATTO 4d - Rete idrica definitiva - Seconda fase

n°	E	N	Z	Progressiva picchetti	Caratteristica condotte	Dettagli manufatti
125	51174.28	178240.84	235.59	0.00	Sotto rilevato ferrovia **Sez. tipo 3** PEAD Ø160 PN 16	Condotta
126	51150.96	178280.32	235.05	46.30		
127	51119.75	178351.16	230.12	123.83		

TRATTO 4e - Rete idrica definitiva - Prima fase

n°	E	N	Z	Progressiva picchetti	Caratteristica condotte	Dettagli manufatti
127	51119.75	178351.16	230.12	0.00	Sotto rilevato ferrovia **Sez. tipo 3** PEAD Ø160 PN 16	Condotta
128	51111.25	178364.70	229.96	15.99		
129	51102.13	178381.20	229.76	34.84		
130	51093.30	178396.33	229.58	52.37		
131	51085.03	178410.89	229.41	69.11		
132	51075.15	178427.05	229.21	88.05		
133	51059.85	178455.94	228.87	120.74		Pozzetto di scarico
134	51048.32	178473.90	229.09	142.08		Condotta
135	51035.59	178491.31	230.33	163.65		
136	51023.97	178508.53	231.17	184.43		
137	51014.06	178524.75	231.21	203.43		
138	51002.67	178543.17	231.35	225.09		Pozzetto di sfiato
139	50990.62	178562.90	231.37	248.21		Condotta
140	50980.49	178579.18	231.46	267.38		
141	50975.22	178587.94	231.63	277.61		
142	50963.45	178607.26	231.63	300.23		
143	50952.95	178624.25	231.75	320.20		
144	50943.53	178639.74	231.76	338.34		
145	50936.60	178670.82	229.14	370.17		
146	50926.36	178688.82	229.50	390.89		
147	50914.55	178694.63	229.49	404.05		
148	50898.06	178726.15	229.87	439.62		
149	50882.03	178721.89	229.10	456.21		Pozzetto di scarico
150	50865.98	178750.34	230.07	488.88		Condotta

TRATTO Provv. 4f - Rete idrica definitiva - Prima fase

n°	E	N	Z	Progressiva picchetti	Caratteristica condotte	Dettagli manufatti
150	50865.98	178750.34	230.07	0.00	Sotto scarpata NV20 **Sez. tipo 3** PEAD Ø160 PN 16	Condotta
151	50854.19	178760.83	235.07	10.64		
152	50877.09	178783.43	234.83	36.66		
153	50877.80	178788.78	234.93	42.06		
154	50869.89	178795.57	234.94	52.48		
155	50876.66	178802.07	234.86	61.86		
156	50879.89	178806.27	234.77	67.15		
157	50882.36	178814.27	234.39	75.52		
158	50885.42	178833.23	233.98	94.73		
159	50888.33	178851.70	233.27	113.43		
160	50892.40	178867.15	233.03	129.41		Pozzetto di sfiato
161	50893.24	178870.87	233.19	133.22		Consegna Gestione acqua

TABELLA COORDINATE RETE IDRICA

TRATTO Provv. 1 - Rete idrica provvisoria

Tratto di condotta provvisoria proveniente da altra fonte di approvvigionamento

TRATTO Provv. 2 - Rete idrica provvisoria

n°	E	N	Z	Progressiva picchetti	Caratteristica condotte	Dettagli manufatti
P1	51520.47	177912.11	242.00	0.00	Sotto strada sterrata **Sez. tipo 1** PEAD Ø160 PN 16	Condotta
P2	51525.51	177919.66	241.74	9.08		
P3	51512.15	177937.25	241.55	31.16		
P4	51494.05	177953.83	241.40	55.70		
P5	51481.65	177957.61	241.27	68.68		Diramazione per consegna COP4
P6	51451.18	177962.82	240.87	99.59		Condotta
P7	51448.17	177961.31	240.93	102.96		
P8	51444.95	177962.79	240.90	106.50		Pozzetto "Impianto COP4"
P9	51443.21	177965.63	240.87	109.63		Condotta
P10	51440.54	177976.01	240.66	120.55		
P11	51437.40	177987.78	240.50	132.73		
P12	51434.57	177994.86	240.38	140.36		
P13	51431.13	177998.63	240.34	145.45		
P14	51427.29	178002.04	240.31	150.59		
P15	51404.59	178009.67	230.98	174.54		
P16	51402.73	178009.95	231.92	176.42		
P17	51398.61	178011.29	233.00	180.75		
P18	51393.13	178013.16	234.10	186.54		Diramazione per consegna betonaggio
P19	51388.76	178017.54	234.13	192.73		
P20	51383.21	178025.55	233.60	202.47		Condotta
P21	51377.66	178035.73	233.08	214.07		
P22	51371.76	178045.96	233.25	225.88		
P23	51366.99	178055.41	233.21	236.47		
P24	51361.60	178065.12	233.11	247.57		
P25	51356.07	178073.54	232.87	257.64		
P26	51349.20	178079.21	232.87	266.55		
P27	51340.89	178082.14	232.84	275.37		
P28	51332.03	178085.66	232.87	284.90		
P29	51322.59	178089.31	232.76	295.02		
P30	51313.23	178093.83	232.42	305.41		
P31	51304.02	178098.18	232.27	315.60		
P32	51294.34	178103.19	232.14	326.50		
P33	51286.55	178107.47	232.35	335.38		
P34	51276.08	178114.04	232.59	347.75		
P35	51253.63	178117.38	231.30	370.44		
P36	51245.34	178129.24	230.34	384.91		
P37	51248.42	178134.89	232.30	391.35		
P38	51239.04	178144.04	234.23	404.45		
P39	51228.93	178149.99	235.89	416.18		

TRATTO Provv. 3 - Rete idrica provvisoria

n°	E	N	Z	Progressiva picchetti	Caratteristica condotte	Dettagli manufatti
P40	51174.28	178240.84	235.59	0.00	Sotto rilevato ferrovia **Sez. tipo 3** PEAD Ø160 PN 16	Condotta
P41	51176.27	178245.84	233.47	5.38		
P42	51172.40	178256.11	232.84	16.36		
P43	51168.99	178262.66	232.58	23.74		
P44	51166.59	178269.75	231.10	31.22		
P45	51160.43	178281.15	230.83	44.17		
P46	51153.25	178293.94	230.81	55.85		
P47	51145.08	178307.92	230.64	75.04		
P48	51137.21	178320.93	230.49	90.24		
P49	51129.50	178335.18	230.32	106.44		
P50	51119.75	178351.16	230.12	125.16		

ACQUEDOTTO PUBBLICO (GESTIONE ACQUA)

LEGENDA

- TUBAZIONE IN PROGETTO - GHISA DN250 (Gestione Acqua)
- TUBAZIONE ESISTENTE - GHISA DN250 (Gestione Acqua)
- TUBAZIONE IN PROGETTO - GHISA DN150 (Gestione Acqua)

LEGENDA - COMPUTO ELEMENTI ACQUEDOTTO

Punti di allaccio ad acquedotto pubblico ai picchetti 28 e 162

PRIMA FASE

Tracciato acquedotto in progetto	Tratto 2	626.15 m	TOT 1660 m ca.	
	Tratto 3	85.76 m		
	Tratto 4a	220.10 m		
	Tratto 4c	106.08 m		
	Tratto 4e	468.88 m		
	Tratto 4f	132.20 m		
Pozzetti di sfiato	N° 4 Pozzetti			
Pozzetti di scarico	N° 3 Pozzetti			
Pozzetti dotati di saracinesca	N° 2 Pozzetti			
Punti di consegna	N° 1 Punto			
Numero picchetti				

SECONDA FASE

Tracciato acquedotto in progetto	Tratto 4b	413.18 m	TOT 690 m ca.
	Tratto 4d	123.83 m	
	Tratto 5	300 m ca.	
Pozzetti di sfiato	N° 2 Pozzetti		
Pozzetti di scarico	N° 1 Pozzetto		
Pozzetti dotati di saracinesca	N° 1 Pozzetto		
Punti di consegna Pozzetto derivazione	N° 2 Punti		
Numero picchetti	N° 1 pozzetto (allaccio acquedotto)		

FASE PROVVISORIA

Tracciato acquedotto in progetto	Tratto 1 Prov.	Tratto di condotta provvisoria proveniente da altra fonte di approvvigionamento	
	Tratto 2 Prov.	416.18 m	TOT 690 m ca.
	Diramazioni Prov.	150 m ca.	
	Tratto 3 Prov.	125.16 m	
Pozzetti di sfiato	N° 1 Pozzetto		
Pozzetti dotati di doppia saracinesca	N° 1 Pozzetto		
Punti di consegna	N° 2 Punti		
Numero picchetti			

NOTE:

Le opere previste in "FASE PROVVISORIA" saranno rimosse a seguito del completamento delle opere previste in "SECONDA FASE".

PREVISIONI PROGETTUALI SUPERATE E STRALCIATE

Campo Pozzi	
Impianto di riserva idrica e rilancio	
Tracciato acquedotto in progetto stralciato	Tratto 1a 62.80 m; Tratto 1b 510.07m; TOT 573 m ca.
Pozzetti di sfiato	N° 1 Pozzetto
Numero picchetti	

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO DEFINITIVO

VAR0008 - Specifiche tecniche interoperabilità
OV35 - RETE IDRICA FABBRICATO SICUREZZA LIBARNA

Fasi realizzative

Planimetria generale

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio **Cociv** Ing. N. Maestro		1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A301	0X	D	CV	P6	OV3500	002	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	COCIV	25/05/2020	COCIV	25/05/2020	A. Mancarella	25/05/2020	Dott. Ing. A. Mancarella Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271 R

n. Elab.

Nome File: A301-0X-D-CV-P6-OV35-00-002-A00

CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1: 1