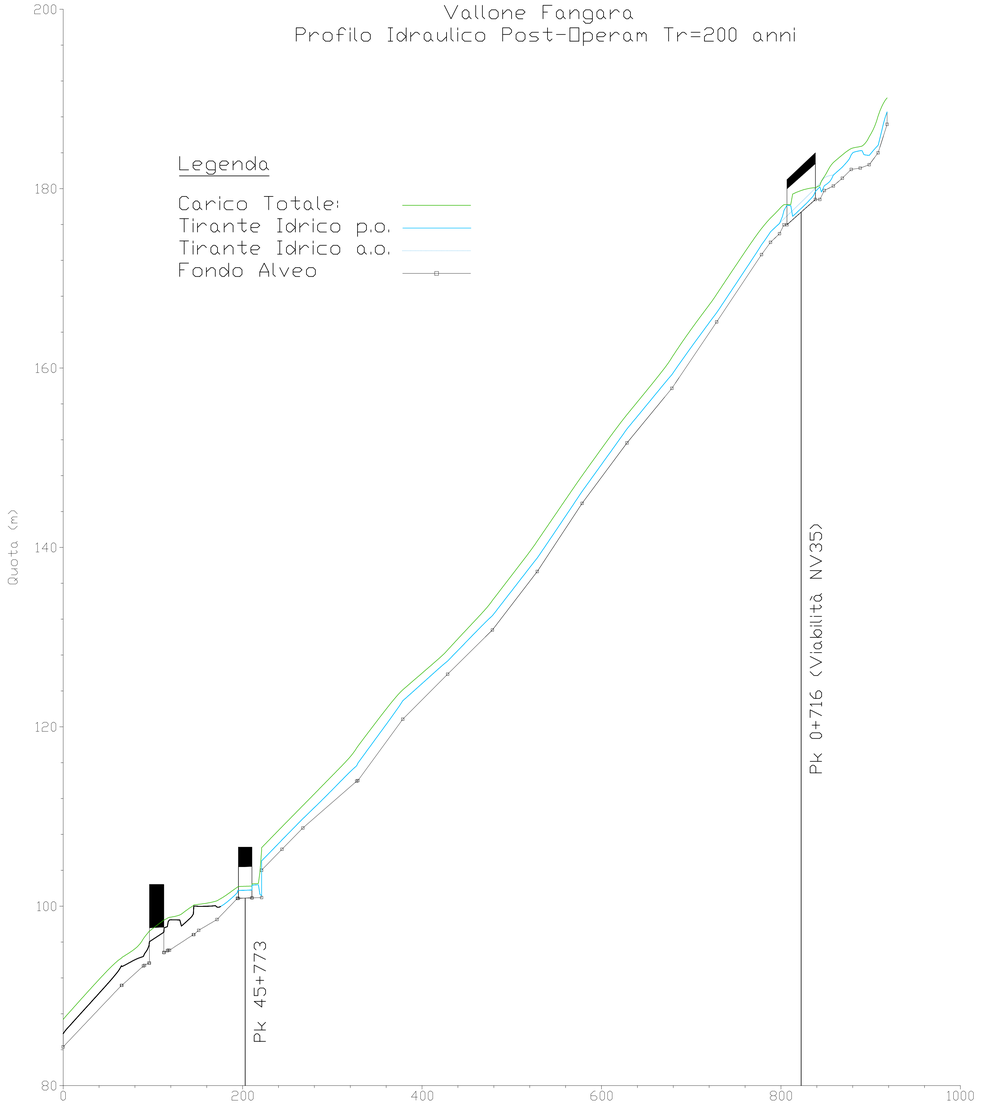
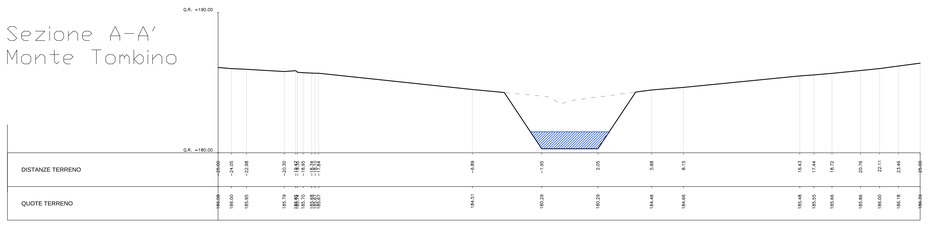
Vallone Fangara
Profilo Idraulico Post-Operam Tr=200 anni

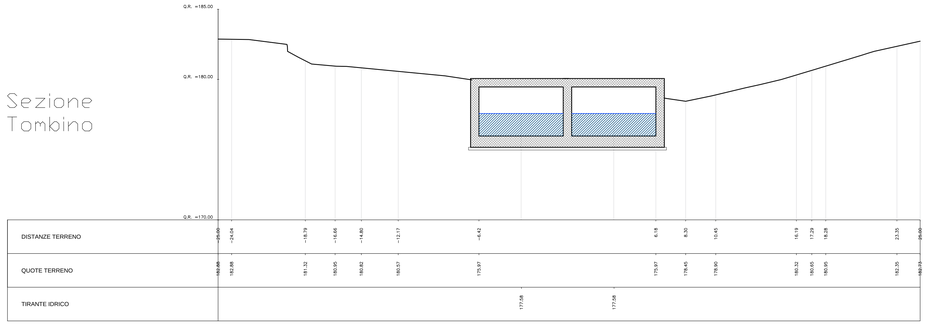


Sezioni Post Operam con Livelli Idrici

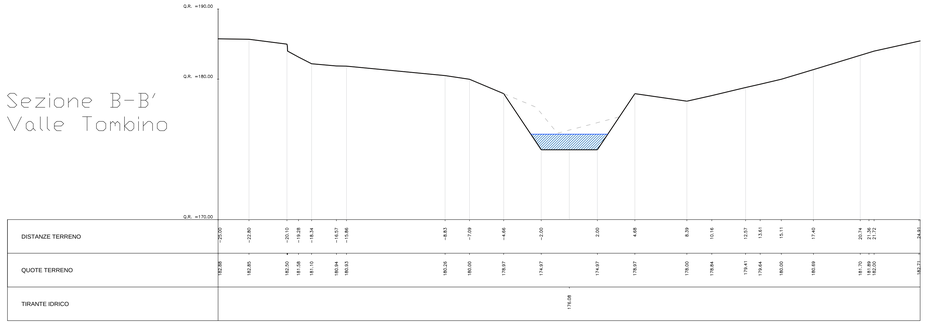
Sezione A-A'
Monte Tombino

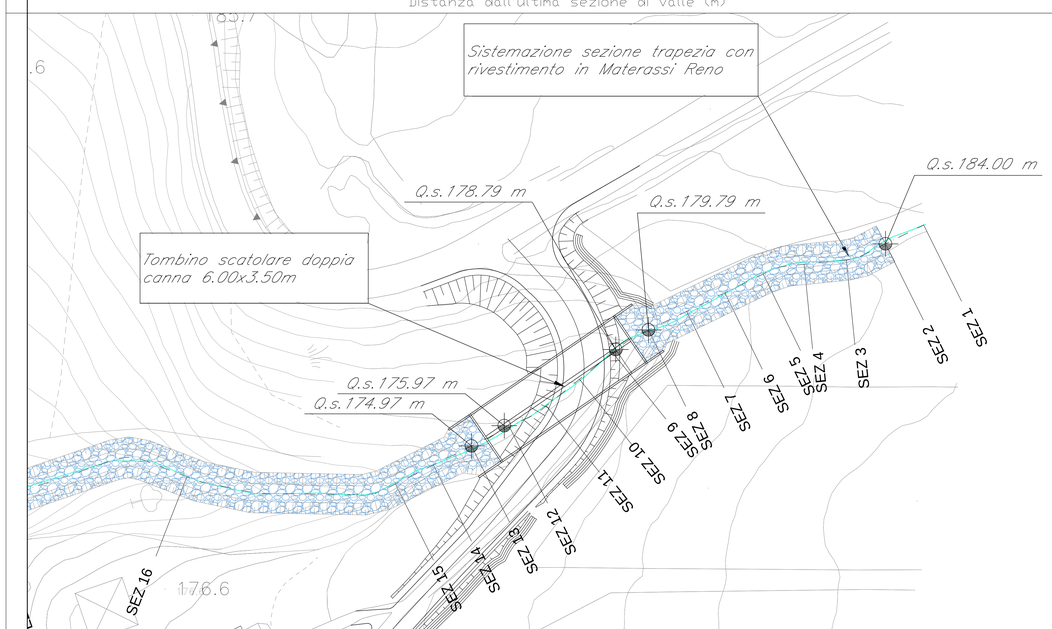


Sezione Tombino



Sezione B-B'
Valle Tombino





Risultati
Ante-Operam

Sezione Rilievo	Sezione	Portata	zf	h	hc	H	U	Fr
		(m3/s)	[m]	[m]	[m]	[m]	[m/s]	
1	919.1477	30.8	187.17	188.55	189.04	190.12	5.69	1.84
2	909.1477	30.8	184	184.84	185.65	188.12	8.01	2.95
3	899.2089	30.8	182.67	183.7	184.32	185.79	6.41	2.16
4	889.2089	30.8	182.29	184.24		184.69	2.99	0.76
5	879.2139	30.8	182.14	183.79	183.79	184.47	3.67	1.01
6	869.2139	30.8	181.16	182.4	182.82	183.76	5.17	1.61
7	859.214	30.8	180.29	181.52	181.95	182.91	5.23	1.63
8	849.214	30.8	179.79	181.22	181.45	182.19	4.37	1.28
13	799.2304	30.8	174.97	176.15	176.63	177.67	5.46	1.73
14	789.2305	30.8	174.01	175.19	175.67	176.71	5.45	1.73
15	779.2305	30.8	172.65	173.74	174.3	175.55	5.96	1.95
16	729.2515	30.8	165.14	166.17	166.79	168.24	6.37	2.14
17	679.2882	30.8	157.74	159.26	159.84	161.18	6.13	2.2
18	629.3038	30.8	151.65	153.22	153.72	154.81	5.58	2.01
19	579.3322	30.8	144.92	146.26	146.79	148.01	5.86	2.17
20	529.3336	30.8	137.31	138.82	139.39	140.72	6.1	2.18
21	479.365	30.8	130.8	132.39	132.93	134.09	5.78	2.06
22	429.4145	30.8	125.87	127.33	127.76	128.56	4.92	1.9
23	379.4388	30.8	120.85	122.9	123.32	124.12	4.9	1.65
24	329.4255	30.8	114	115.95	116.57	117.84	6.08	1.98
25	328.0455	30.8	113.93	115.65	116.28	117.64	6.24	2.11

zf= quota di fondo
h= tirante idrico
hc= altezza critica
H= carico totale
U= velocità di deflusso
Fr= numero di Froude

Risultati
Post-Operam

Sezione Rilievo	Sezione	Portata	zf	h	hc	H	U	Fr
		(m3/s)	[m]	[m]	[m]	[m]	[m/s]	
1	919.1477	30.8	187.17	188.55	189.04	190.12	5.69	1.84
2	909.1477	30.8	184	184.81	185.65	188.37	8.35	3.13
3	899.2089	30.8	182.67	183.7	184.32	185.78	6.4	2.16
4	889.2089	30.8	182.29	184.3	183.94	184.72	2.87	0.72
5	879.2139	30.8	182.14	183.79	183.79	184.47	3.67	1.01
6	869.2139	30.8	181.16	182.33	182.81	183.88	5.5	1.75
7	859.214	30.8	180.29	181.51	181.94	182.91	5.24	1.64
8	849.214	30.8	179.79	180.26	180.63	181.64	5.21	2.44
	844.214	30.8	178.79	180.2	179.63	180.35	1.7	0.46
	834.2137	Cuvert						
	805	30.8	175.97	177.58	177.58	178.22	3.55	1.01
13	799.2304	30.8	174.97	176.08	176.63	177.84	5.88	1.92
14	789.2305	30.8	174.01	175.2	175.67	176.7	5.44	1.73
15	779.2305	30.8	172.65	173.73	174.3	175.58	6.02	1.98
16	729.2515	30.8	165.14	166.14	166.79	168.35	6.57	2.24
17	679.2882	30.8	157.74	159.31	159.84	160.99	5.74	2.02
18	629.3038	30.8	151.65	153.23	153.72	154.79	5.53	1.99
19	579.3322	30.8	144.92	146.24	146.78	148.08	6.01	2.24
20	529.3336	30.8	137.31	138.82	139.39	140.71	6.08	2.18
21	479.365	30.8	130.8	132.41	132.93	134.02	5.62	1.99
22	429.4145	30.8	125.87	127.36	127.76	128.49	4.71	1.8
23	379.4388	30.8	120.85	122.92	123.31	124.09	4.79	1.6
24	329.4255	30.8	114	115.85	116.57	118.2	6.79	2.27
25	328.0455	30.8	113.93	115.57	116.28	117.95	6.82	2.36

zf= quota di fondo
h= tirante idrico
hc= altezza critica
H= carico totale
U= velocità di deflusso
Fr= numero di Froude

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE TECNICA
U.O. INFRASTRUTTURE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO
3° LOTTO FUNZIONALE S. LORENZO - VITULANO
SISTEMAZIONI IDRAULICHE

NI09 - Interferenza NV35 - Sistemazione Idraulica Torrente Fangara

SCALA: varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF0H	32	D	11	BZ	ID2402	002	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	D.Orlando	08/2018	F. Tosetto	08/2018	F. Carbone	08/2018	

ITALFERR S.p.A. Direzione Tecnica Area Infrastrutture Sud Dott. Ing. Fabio Carbone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. 20942

File: IF0H32D11BZID2402002A.dwg

n. Elab.: 31 076_1