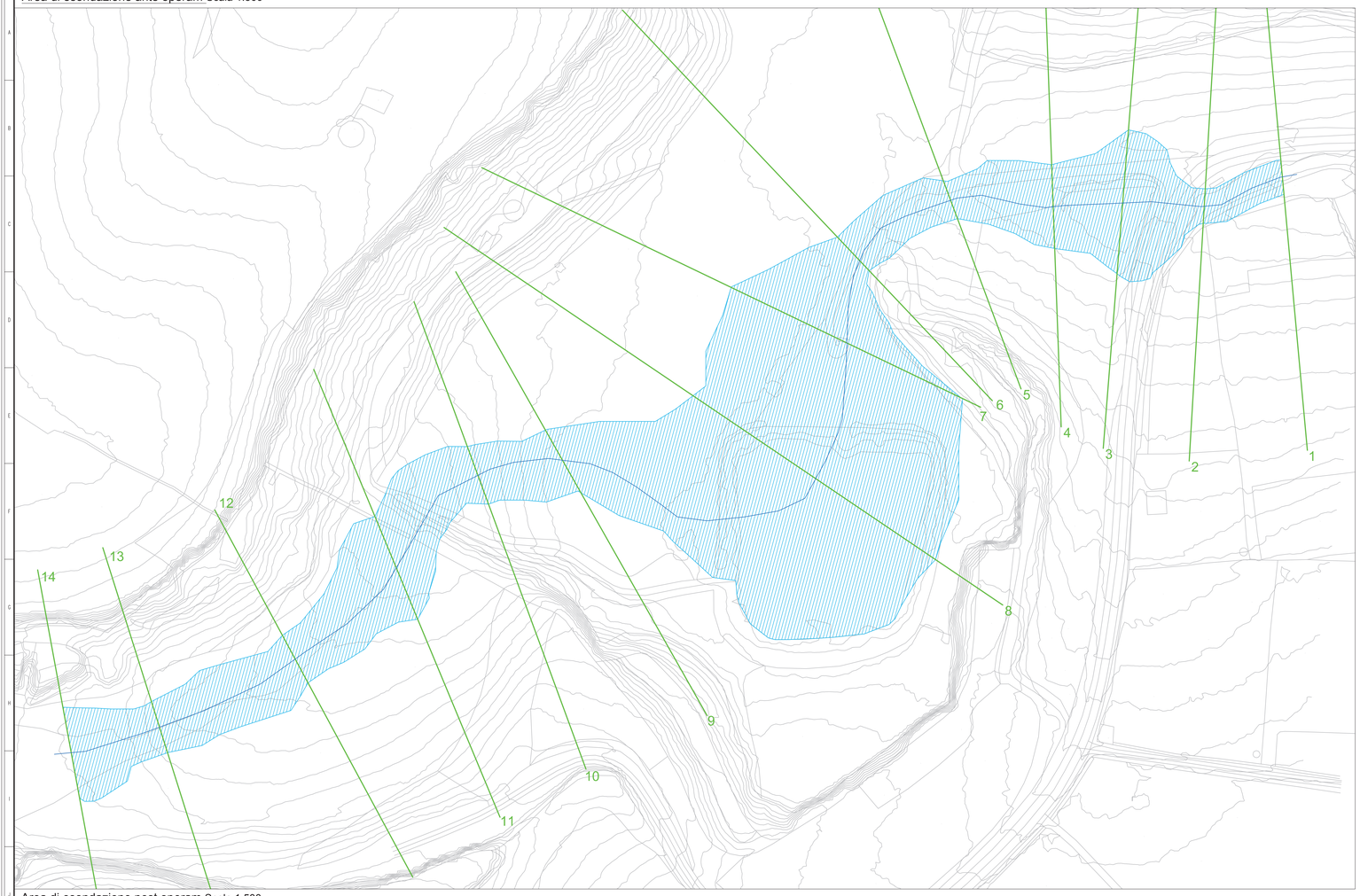
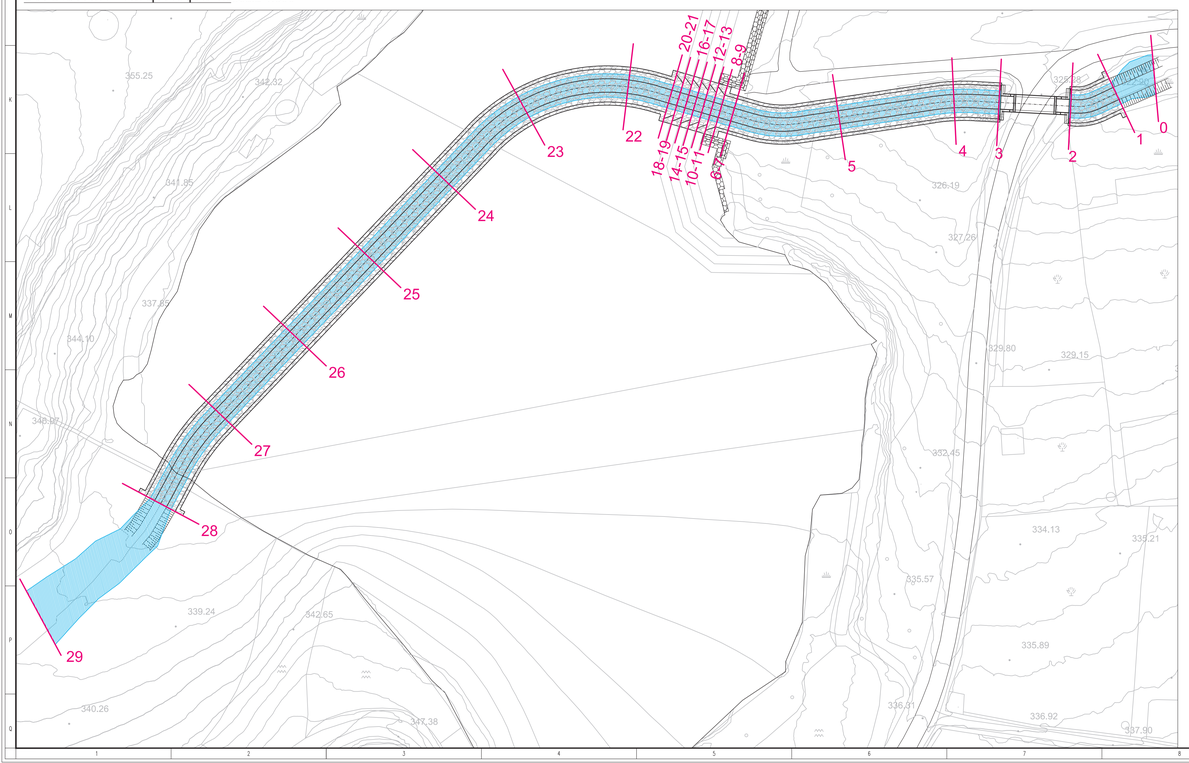
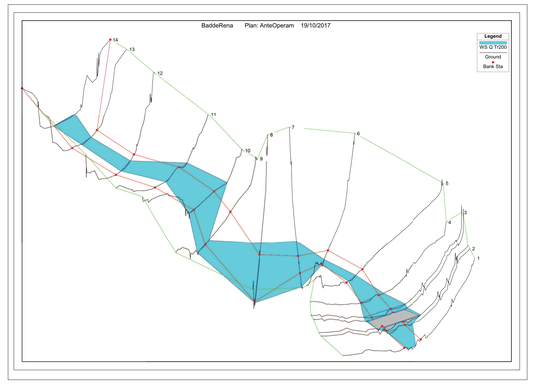
Area di esondazione ante operam Scala 1:500



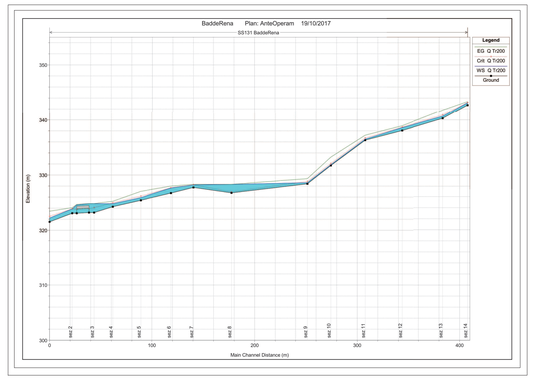
Area di esondazione post operam Scala 1:500



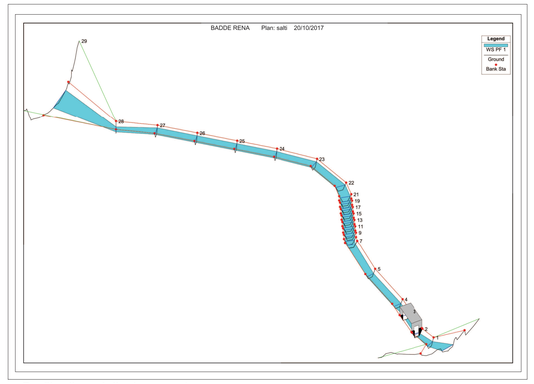
Visualizzazione 3D ante operam



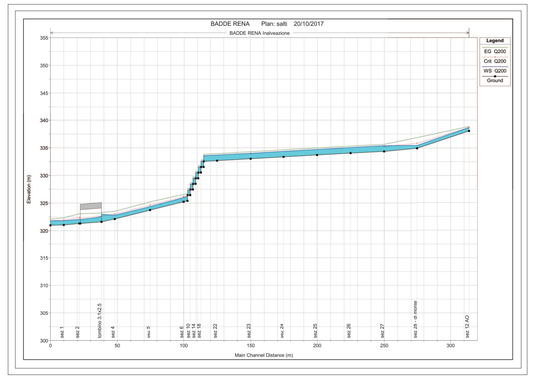
Profilo di modellazione ante operam



Visualizzazione 3D post operam



Profilo di modellazione post operam



Tabulati di calcolo Tr=200 anni Ante Operam

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
BaddeRena	14	Q Tr200	10.5	342.71	343.15	343.21	343.37	0.030018	2.08	5.06	23.41	1.43
BaddeRena	13	Q Tr200	10.5	340.29	340.68	340.92	341.81	0.187715	4.71	2.23	11.94	3.48
BaddeRena	12	Q Tr200	10.5	338.05	338.58	338.69	338.92	0.03377	2.58	4.07	14.84	1.57
BaddeRena	11	Q Tr200	10.5	336.3	336.49	336.69	337.21	0.067629	2.06	2.94	12.59	1.93
BaddeRena	10	Q Tr200	10.5	331.72	331.86	332.07	333.23	0.250288	2.98	2.25	17.06	3.46
BaddeRena	9	Q Tr200	10.5	328.41	328.61	328.82	329.34	0.114001	2.76	2.85	16.63	2.53
BaddeRena	8	Q Tr200	10.5	326.77	328.32	326.94	328.32	0.000008	0.12	86.84	71.33	0.03
BaddeRena	7	Q Tr200	10.5	327.75	328.22	328.22	328.31	0.015559	1.43	8.27	50.42	1
BaddeRena	6	Q Tr200	10.5	326.73	327.67	327.69	328	0.012482	2.53	4.15	7.05	1.05
BaddeRena	5	Q Tr200	10.5	325.42	325.91	326.18	327.04	0.13848	4.71	2.23	9.49	3.1
BaddeRena	4	Q Tr200	10.5	324.26	324.82	324.97	325.24	0.031786	2.91	3.79	15.9	1.58
BaddeRena	3	Q Tr200	10.5	323.2	324.83	324.09	324.84	0.000224	0.49	25.24	37.24	0.16
BaddeRena	2.5		Culvert									
BaddeRena	2	Q Tr200	10.5	323.08	323.89	323.89	324.1	0.010156	2.12	5.36	12.94	0.95
BaddeRena	1	Q Tr200	10.5	321.53	322.23	322.53	323.45	0.113503	4.89	2.15	7.03	2.82

Tabulati di calcolo Tr=200 anni Post Operam

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Inalveazione	29	Q200	10.5	338.05	338.69	338.69	338.85	0.023575	1.81	5.8	17.86	1.01
Inalveazione	28	Q200	10.5	334.92	335.43	335.82	336.85	0.150449	5.28	1.99	4.64	2.57
Inalveazione	27	Q200	10.5	334.34	335.39	335.24	335.62	0.011567	2.14	4.9	6.24	0.77
Inalveazione	26	Q200	10.5	334.04	335.04	334.94	335.31	0.013596	2.27	4.62	6.11	0.83
Inalveazione	25	Q200	10.5	333.7	334.7	334.6	334.97	0.013637	2.27	4.62	6.11	0.84
Inalveazione	24	Q200	10.5	333.36	334.37	334.26	334.63	0.013356	2.26	4.65	6.13	0.83
Inalveazione	23	Q200	10.5	333.02	334.01	333.92	334.28	0.014163	2.31	4.55	6.08	0.85
Inalveazione	22	Q200	10.5	332.67	333.7	333.57	333.95	0.012369	2.2	4.78	6.19	0.8
Inalveazione	21	Q200	10.5	332.54	333.59	333.44	333.82	0.011515	2.14	4.91	6.25	0.77
Inalveazione	20	Q200	10.5	331.54	332.59	332.44	332.82	0.011537	2.14	4.9	6.25	0.77
Inalveazione	19	Q200	10.5	331.52	332.57	332.42	332.8	0.011679	2.15	4.88	6.24	0.78
Inalveazione	18	Q200	10.5	330.52	331.57	331.42	331.8	0.011681	2.15	4.88	6.24	0.78
Inalveazione	17	Q200	10.5	330.5	331.54	331.4	331.78	0.011826	2.16	4.86	6.23	0.78
Inalveazione	16	Q200	10.5	329.48	330.57	330.38	330.78	0.010023	2.04	5.16	6.37	0.72
Inalveazione	15	Q200	10.5	329.48	330.51	330.38	330.76	0.012324	2.19	4.79	6.19	0.8
Inalveazione	14	Q200	10.5	328.48	329.51	329.38	329.76	0.012329	2.19	4.79	6.19	0.8
Inalveazione	13	Q200	10.5	328.46	329.48	329.36	329.73	0.012662	2.21	4.74	6.17	0.81
Inalveazione	12	Q200	10.5	327.46	328.48	328.36	328.73	0.012662	2.21	4.74	6.17	0.81
Inalveazione	11	Q200	10.5	327.44	328.45	328.34	328.71	0.013247	2.25	4.67	6.13	0.82
Inalveazione	10	Q200	10.5	326.44	327.45	327.34	327.71	0.013253	2.25	4.66	6.13	0.82
Inalveazione	9	Q200	10.5	326.42	327.32	327.32	327.67	0.020269	2.62	4.01	5.8	1.01
Inalveazione	8	Q200	10.5	325.41	326.26	326.31	326.67	0.025488	2.84	3.69	5.64	1.12
Inalveazione	7	Q200	10.5	325.24	325.98	326.14	326.56	0.041183	3.37	3.12	5.32	1.4
Inalveazione	6	Q200	10.5	325.24	325.98	326.14	326.56	0.040499	3.35	3.14	5.33	1.39
Inalveazione	5	Q200	10.5	323.74	324.38	324.64	325.22	0.070775	4.07	2.58	5.01	1.81
Inalveazione	4	Q200	10.5	322.12	322.8	323.02	323.51	0.054962	3.72	2.82	5.15	1.61
Inalveazione	3	Q200	10.5	321.6	322.98	322.65	323.29	0.01458	2.45	4.29	3.1	0.67
Inalveazione	2.5		Culvert									
Inalveazione	2	Q200	10.5	321.3	322.07	322.35	323.06	0.075964	4.42	2.38	3.1	1.61
Inalveazione	1	Q200	10.5	321.04	321.81	321.94	322.33	0.035762	3.2	3.28	5.41	1.31
Inalveazione	0	Q200	10.5	320.98	321.82	321.82	322.08	0.020934	2.27	4.63	9.02	1.01

Anas SpA

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 131 di "Carlo Felice"

Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131
Risoluzione dei nodi critici – 1° stralcio
dal km 158+000 al km 162+700

PROGETTO ESECUTIVO | CA283

PROGETTAZIONE: ANAS–Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

PROGETTISTI:
Dott. Ing. Achille DEVITOFRANCESCHI — *Ordine Ing. di Roma n. 19116*
Dott. Ing. Alessandro MICHELI — *Ordine Ing. di Roma n. 19645*

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Serena MAJETTA
Ordine Geol. Lazio n. 828

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Geom. Fabio GUGNOMI

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Salvatore FRASCA

PROTOCOLLO | DATA

IDROLOGIA ED IDRAULICA

Area di deposito Badde Rena

Planimetria delle aree di esondazione

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00ID00IDRRE02_A		
LOPLSP	E	1701	CODICE ELAB. T00ID00IDRPL01	A	1:5.000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMISSIONE				