



REGIONE
PUGLIA



PROVINCIA DI
BRINDISI



COMUNE DI
BRINDISI

OGGETTO:

“Progetto di un impianto agrivoltaico denominato "CSPV BRINDISI", di potenza pari a 17,8 MWp e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel comune di Brindisi (BR)”

ELABORATO:

Relazione idrologica e idraulica - Appendice B



PROPONENTE:



AEI SOLAR PROJECT VI S.R.L.
VIA VINCENZO BELLINI, 22
00198- ROMA (RM)
P.IVA 16805281009

PROGETTAZIONE:



Ing. Carmen Martone
Iscr. n. 1872
Ordine Ingegneri Potenza
C.F. MRTCMN73D56H703E



Geol. Raffaele Nardone
Iscr. n. 243
Ordine Geologi Basilicata
C.F. NRDRFL71H04A509H

EGM PROJECT S.R.L.
VIA VERRASTRO 15/A
85100- POTENZA (PZ)
P.IVA 02094310766
REA PZ-206983

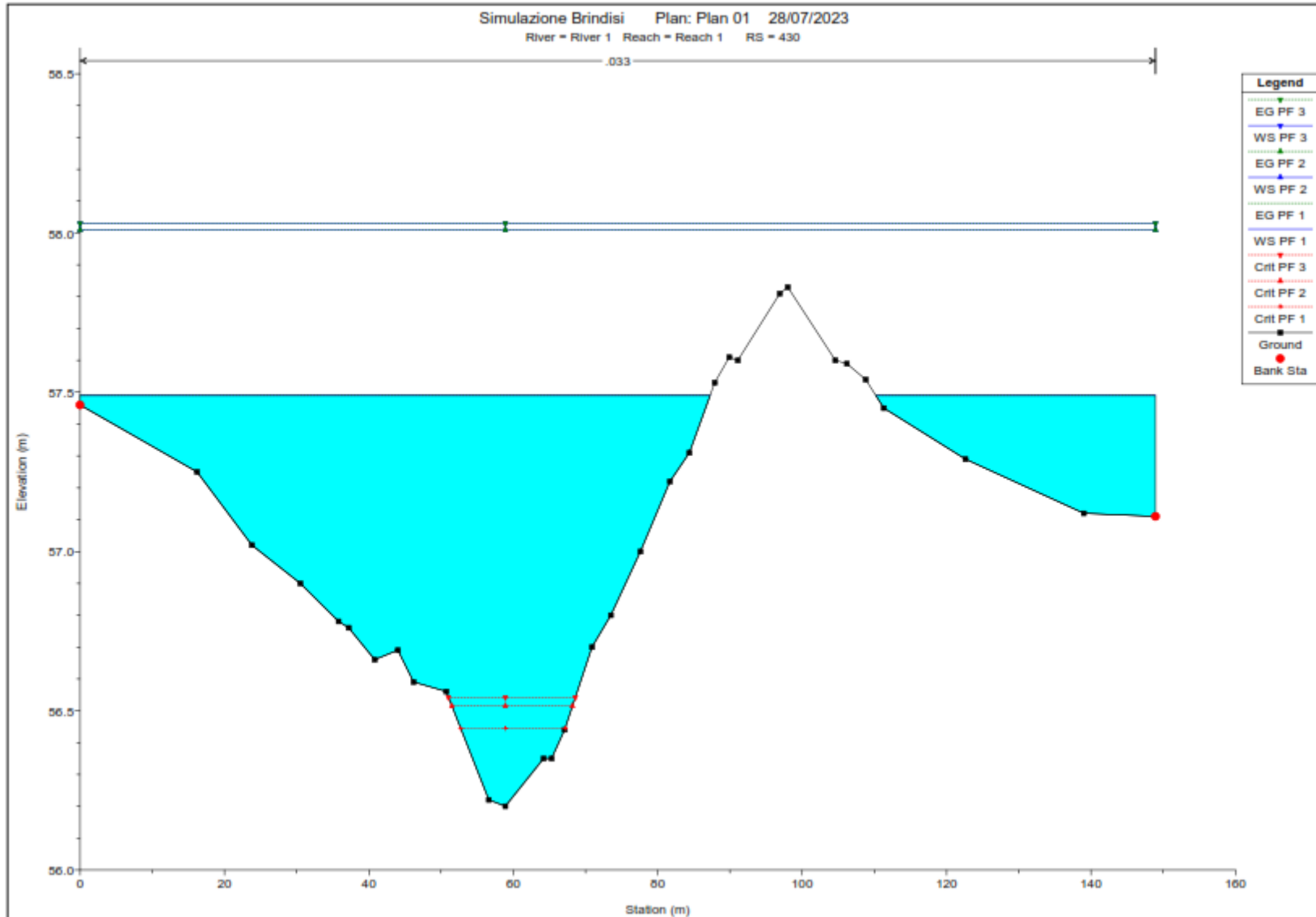
Livello prog.	Cat. opera	N°. prog.elaborato	Tipo elaborato	N° foglio	Tot. fogli	Nome file	Scala
PD	I.IF	A.04.b	R			A.04.aRel_idrologica-idraulica_AppB	
REV.	DATA	DESCRIZIONE			ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	SETTEMBRE 2023	Emissione				Geol. Raffaele Nardone EGM Project	Ing. Carmen Martone EGM Project

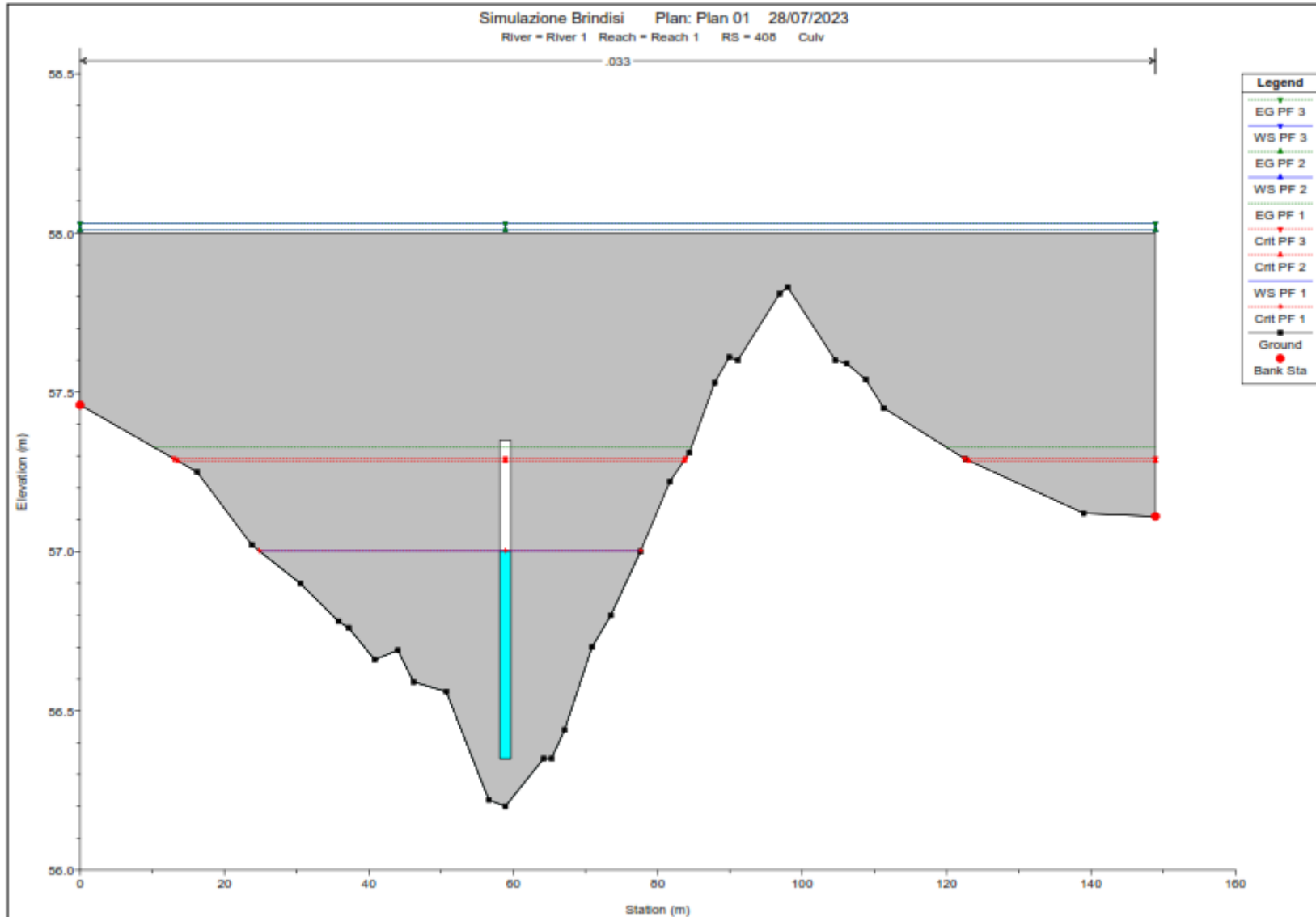
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
River 5	Reach 5	522	PF 1	9.77	30.65	30.88	30.88	30.96	0.020581	1.2	8.16	56.5	1.01
River 5	Reach 5	522	PF 2	16.8	30.65	31.26	30.95	31.27	0.000706	0.45	37.23	88.44	0.22
River 5	Reach 5	522	PF 3	20.66	30.65	31.56	30.98	31.56	0.000197	0.32	65.11	100.42	0.13
River 5	Reach 5	496	PF 1	9.77	30.31	30.73	30.54	30.74	0.001316	0.48	20.35	70.36	0.29
River 5	Reach 5	496	PF 2	16.8	30.31	31.26		31.26	0.000127	0.27	62.68	89.73	0.1
River 5	Reach 5	496	PF 3	20.66	30.31	31.56		31.56	0.000062	0.23	90.53	95.77	0.07
River 5	Reach 5	465	PF 1	9.77	30.05	30.73		30.73	0.000188	0.26	37.41	74.71	0.12
River 5	Reach 5	465	PF 2	16.8	30.05	31.26		31.26	0.000052	0.21	81.38	87.14	0.07
River 5	Reach 5	465	PF 3	20.66	30.05	31.55		31.56	0.000031	0.19	107.24	87.14	0.06
River 5	Reach 5	395	PF 1	9.77	30.07	30.7		30.71	0.000408	0.35	27.64	62.38	0.17
River 5	Reach 5	395	PF 2	16.8	30.07	31.25		31.25	0.000103	0.25	67.76	92.57	0.09
River 5	Reach 5	395	PF 3	20.66	30.07	31.55		31.55	0.000054	0.21	98.69	106.2	0.07
River 5	Reach 5	375	PF 1	9.77	28.76	30.71	29.33	30.71	0.000024	0.14	67.98	71.73	0.05
River 5	Reach 5	375	PF 2	16.8	28.76	31.25	29.47	31.25	0.000021	0.15	113.51	103.75	0.05
River 5	Reach 5	375	PF 3	20.66	28.76	31.55	29.53	31.55	0.000015	0.14	145.33	106.46	0.04
River 5	Reach 5	350		Culvert									
River 5	Reach 5	349	PF 1	9.77	28.49	30.3		30.3	0.000048	0.19	51.09	58.71	0.07
River 5	Reach 5	349	PF 2	16.8	28.49	30.39		30.4	0.000106	0.3	56.52	60.26	0.1
River 5	Reach 5	349	PF 3	20.66	28.49	30.43		30.44	0.000141	0.35	59.05	60.97	0.11
River 5	Reach 5	326	PF 1	9.77	28.61	30.3		30.3	0.000061	0.2	48.89	62.7	0.07
River 5	Reach 5	326	PF 2	16.8	28.61	30.39		30.39	0.00013	0.31	54.6	64.59	0.11
River 5	Reach 5	326	PF 3	20.66	28.61	30.43		30.44	0.000171	0.36	57.24	65.44	0.12
River 5	Reach 5	270	PF 1	9.77	29.98	30.27	30.16	30.29	0.003092	0.58	16.82	82.86	0.41
River 5	Reach 5	270	PF 2	16.8	29.98	30.34		30.37	0.003462	0.72	23.34	90.61	0.45
River 5	Reach 5	270	PF 3	20.66	29.98	30.38		30.41	0.003566	0.79	26.2	90.61	0.47
River 5	Reach 5	246	PF 1	9.77	29.91	30.07	30.07	30.13	0.022179	1.05	9.27	81.91	1
River 5	Reach 5	246	PF 2	16.8	29.91	30.12	30.12	30.2	0.020409	1.24	13.56	88.36	1.01
River 5	Reach 5	246	PF 3	20.66	29.91	30.14	30.14	30.23	0.019495	1.33	15.57	88.36	1.01

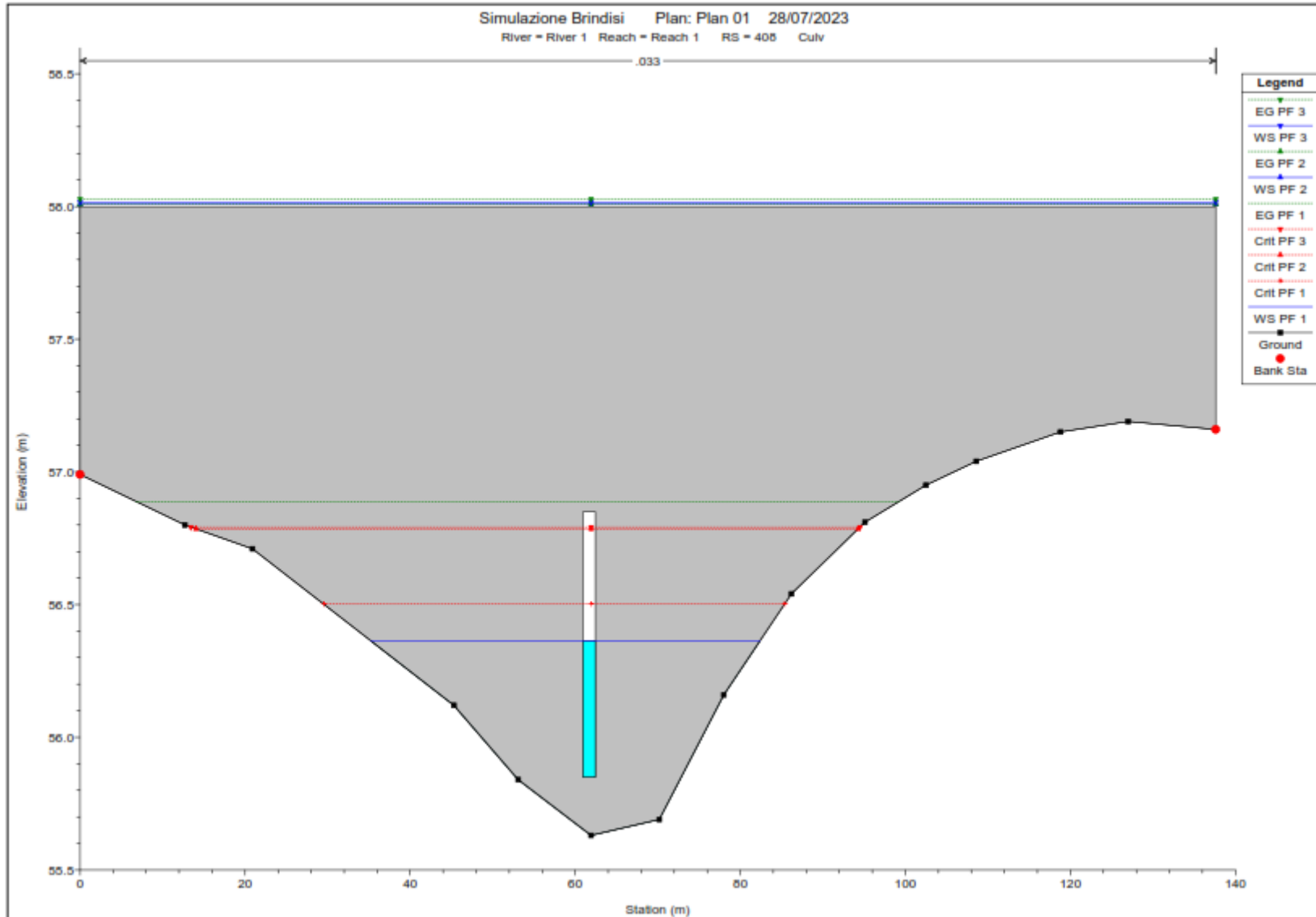
River 4	Reach 4	523	PF 1	1.91	39.33	39.76	39.4	39.76	0.000022	0.05	30.14	106.45	0.04
River 4	Reach 4	523	PF 2	3.31	39.33	40.01	39.44	40.01	0.000008	0.05	56.8	106.48	0.02
River 4	Reach 4	523	PF 3	4.08	39.33	40.03	39.45	40.03	0.000011	0.06	59.08	106.48	0.03
River 4	Reach 4	494	PF 1	1.91	39.04	39.76	39.17	39.76	0.000009	0.05	35.68	81.28	0.03
River 4	Reach 4	494	PF 2	3.31	39.04	40.01	39.2	40.01	0.000007	0.06	59.27	104.25	0.02
River 4	Reach 4	494	PF 3	4.08	39.04	40.03	39.22	40.03	0.000001	0.07	61.5	104.25	0.03
River 4	Reach 4	471		Culvert									
River 4	Reach 4	470	PF 1	1.91	38.85	39.12		39.12	0.001302	0.32	5.94	37.21	0.26
River 4	Reach 4	470	PF 2	3.31	38.85	39.17		39.18	0.001692	0.41	8.08	42.94	0.3
River 4	Reach 4	470	PF 3	4.08	38.85	39.19		39.2	0.001834	0.45	9.16	45.54	0.32
River 4	Reach 4	446	PF 1	1.91	38.92	39.05		39.06	0.006848	0.5	3.79	42.2	0.54
River 4	Reach 4	446	PF 2	3.31	38.92	39.1		39.11	0.005202	0.53	6.2	51.36	0.49
River 4	Reach 4	446	PF 3	4.08	38.92	39.12		39.14	0.004796	0.55	7.43	55.45	0.48
River 4	Reach 4	418	PF 1	1.91	38.77	38.96		38.97	0.001802	0.33	5.84	45.5	0.29
River 4	Reach 4	418	PF 2	3.31	38.77	39.02	38.91	39.02	0.00198	0.39	8.55	55.58	0.32
River 4	Reach 4	418	PF 3	4.08	38.77	39.04	38.92	39.05	0.002077	0.41	9.89	60.51	0.33
River 4	Reach 4	392	PF 1	1.91	38.72	38.81	38.81	38.85	0.025572	0.84	2.28	31.82	1
River 4	Reach 4	392	PF 2	3.31	38.72	38.85	38.85	38.89	0.023465	0.96	3.47	37.13	1
River 4	Reach 4	392	PF 3	4.08	38.72	38.86	38.86	38.91	0.02307	1.01	4.05	39.48	1.01
River 3	Reach 3	89	PF 1	1.62	52.01	53.31	52.07	53.31	0	0.01	138.94	124.8	0
River 3	Reach 3	89	PF 2	2.91	52.01	53.34	52.09	53.34	0	0.02	141.97	124.8	0.01
River 3	Reach 3	89	PF 3	3.62	52.01	53.35	52.1	53.35	0.000001	0.03	143.09	124.8	0.01
River 3	Reach 3	67	PF 1	1.62	52	53.31		53.31	0	0.01	163.76	138.6	0
River 3	Reach 3	67	PF 2	2.91	52	53.34		53.34	0	0.02	167.13	138.6	0.01
River 3	Reach 3	67	PF 3	3.62	52	53.35		53.35	0	0.02	168.37	138.6	0.01
River 3	Reach 3	45	PF 1	1.62	52.04	53.31		53.31	0	0.01	168.34	139.3	0
River 3	Reach 3	45	PF 2	2.91	52.04	53.34		53.34	0	0.02	171.72	139.3	0
River 3	Reach 3	45	PF 3	3.62	52.04	53.35		53.35	0	0.02	172.97	139.3	0.01
River 3	Reach 3	26	PF 1	1.62	52.09	53.31	52.14	53.31	0	0.01	190.96	165.32	0

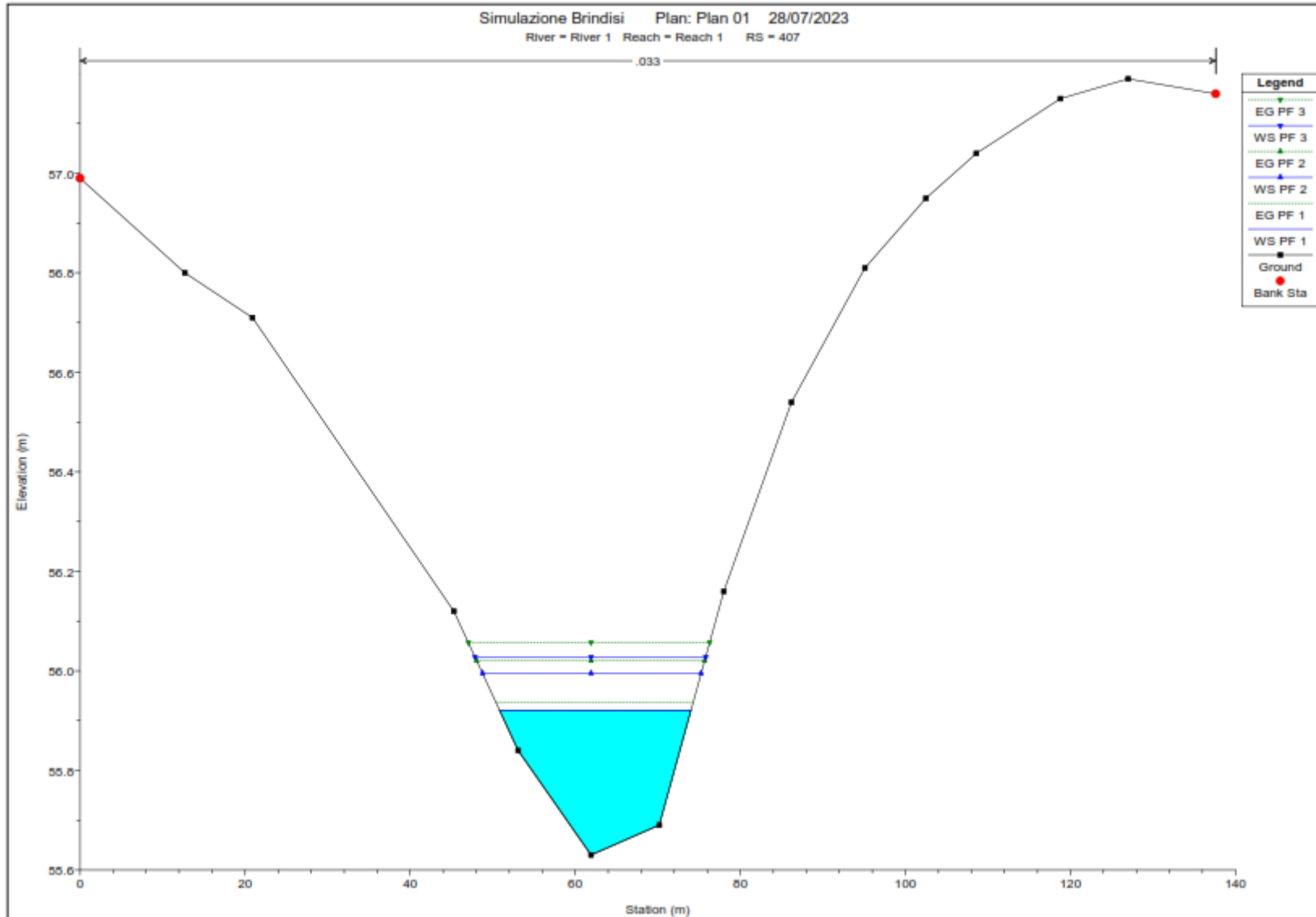
River 1	Reach 1	407	PF 1	2.47	55.63	55.92		55.94	0.003304	0.57	4.34	23.2	0.42
River 1	Reach 1	407	PF 2	4.32	55.63	56		56.02	0.003707	0.7	6.18	26.49	0.46
River 1	Reach 1	407	PF 3	5.34	55.63	56.03		56.06	0.003873	0.75	7.08	27.95	0.48
River 1	Reach 1	380	PF 1	2.47	55.57	55.77		55.8	0.008306	0.74	3.34	24.18	0.63
River 1	Reach 1	380	PF 2	4.32	55.57	55.83		55.87	0.008521	0.87	4.96	28.5	0.67
River 1	Reach 1	380	PF 3	5.34	55.57	55.86		55.91	0.008628	0.93	5.75	30.3	0.68
River 1	Reach 1	352	PF 1	2.47	55.37	55.6		55.61	0.005206	0.59	4.21	30.21	0.5
River 1	Reach 1	352	PF 2	4.32	55.37	55.66		55.68	0.00539	0.71	6.07	33.49	0.53
River 1	Reach 1	352	PF 3	5.34	55.37	55.68		55.71	0.005306	0.76	7.05	35.11	0.54
River 1	Reach 1	326	PF 1	2.47	55.13	55.38		55.41	0.011753	0.88	2.81	20.39	0.75
River 1	Reach 1	326	PF 2	4.32	55.13	55.45		55.5	0.009124	0.94	4.58	24.65	0.7
River 1	Reach 1	326	PF 3	5.34	55.13	55.49		55.54	0.008524	0.98	5.47	26.53	0.69
River 1	Reach 1	291	PF 1	2.47	54.89	55.23	55.1	55.24	0.002571	0.52	4.76	24.26	0.37
River 1	Reach 1	291	PF 2	4.32	54.89	55.31	55.17	55.33	0.002808	0.62	6.93	28.69	0.4
River 1	Reach 1	291	PF 3	5.34	54.89	55.34	55.19	55.37	0.002894	0.67	8.01	30.65	0.42
River 1	Reach 1	249	PF 1	2.47	54.72	54.93	54.93	54.99	0.021976	1.11	2.23	18.3	1.01
River 1	Reach 1	249	PF 2	4.32	54.72	54.99	54.99	55.07	0.020126	1.25	3.46	22.16	1.01
River 1	Reach 1	249	PF 3	5.34	54.72	55.02	55.02	55.1	0.019696	1.31	4.08	23.85	1.01

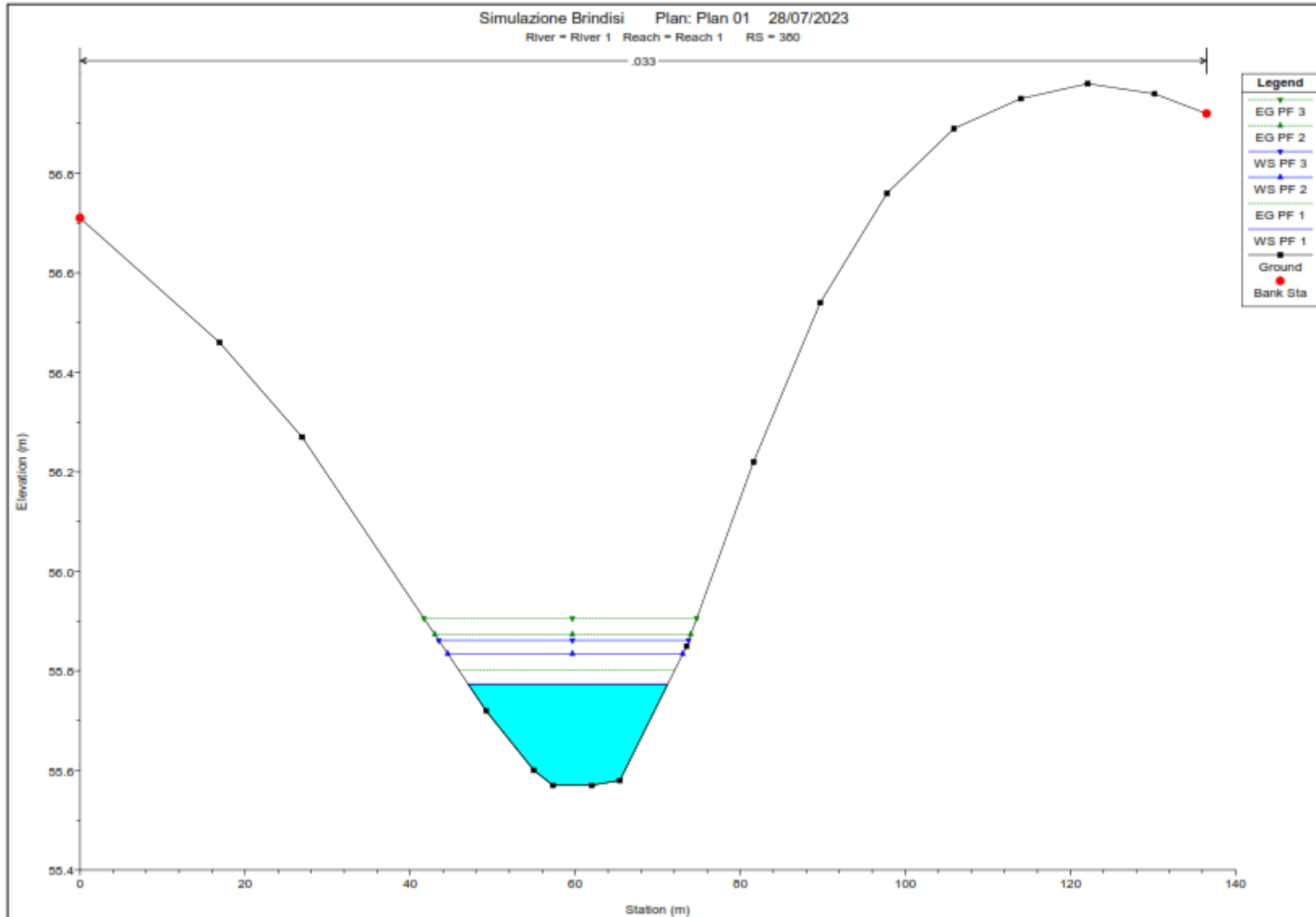
Tabella: DATI TABELLARI Q₃₀ anni (PF1) e Q₂₀₀ anni (PF2) e Q₅₀₀ anni (PF3)











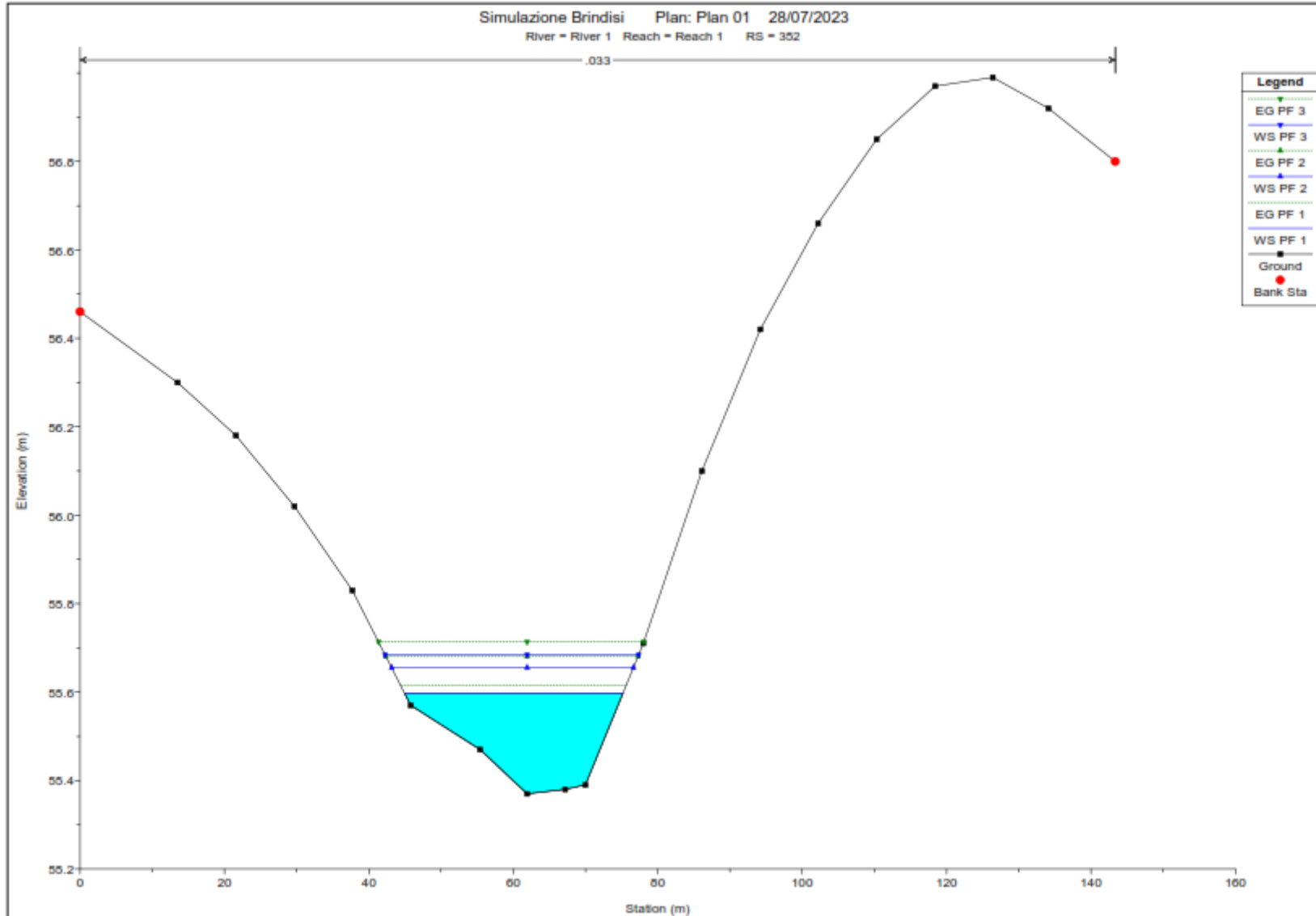


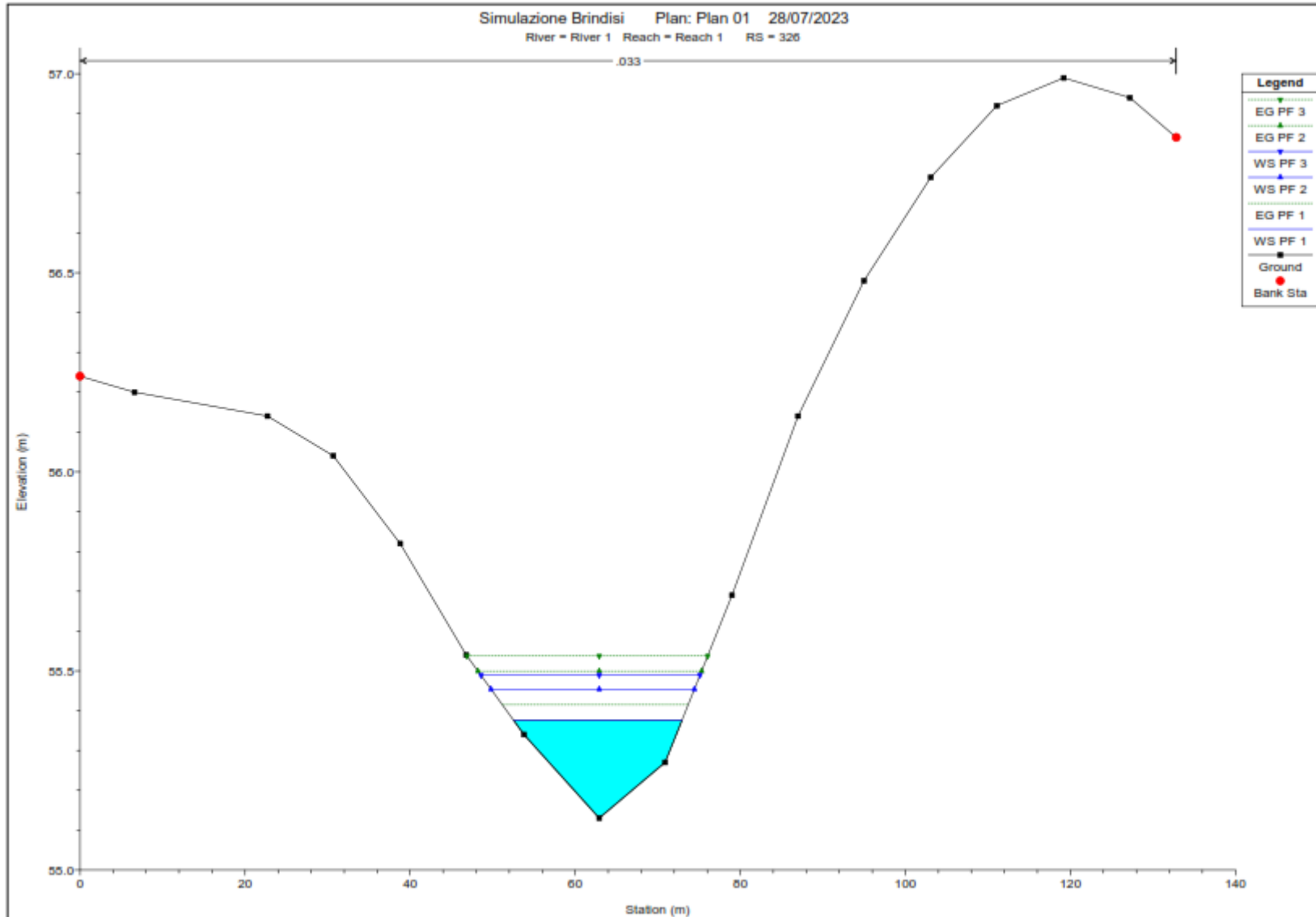
**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRI-VOLTAICO A
TERRA DELLA POTENZA NOMINALE DI 17,8 MWp NEL COMUNE DI BRINDISI (BR)**

RELAZIONE IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA - APPENDICE B

DATI GRAFICI E TABELLARI DEI RISULTATI DELLE SIMULAZIONI IDRAULICHE

DATA:
LUGLIO 2023
Pag. 10 di 47



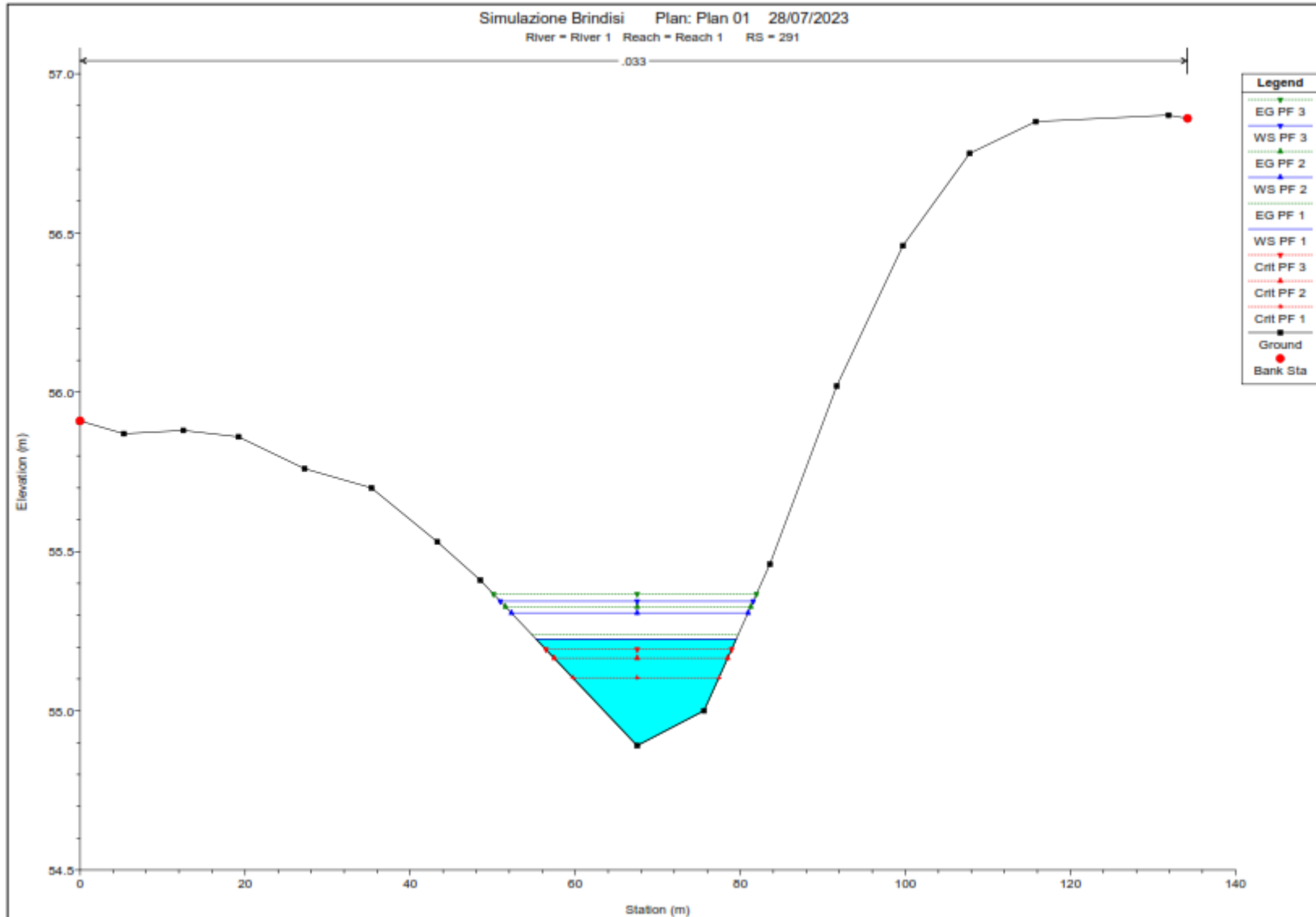


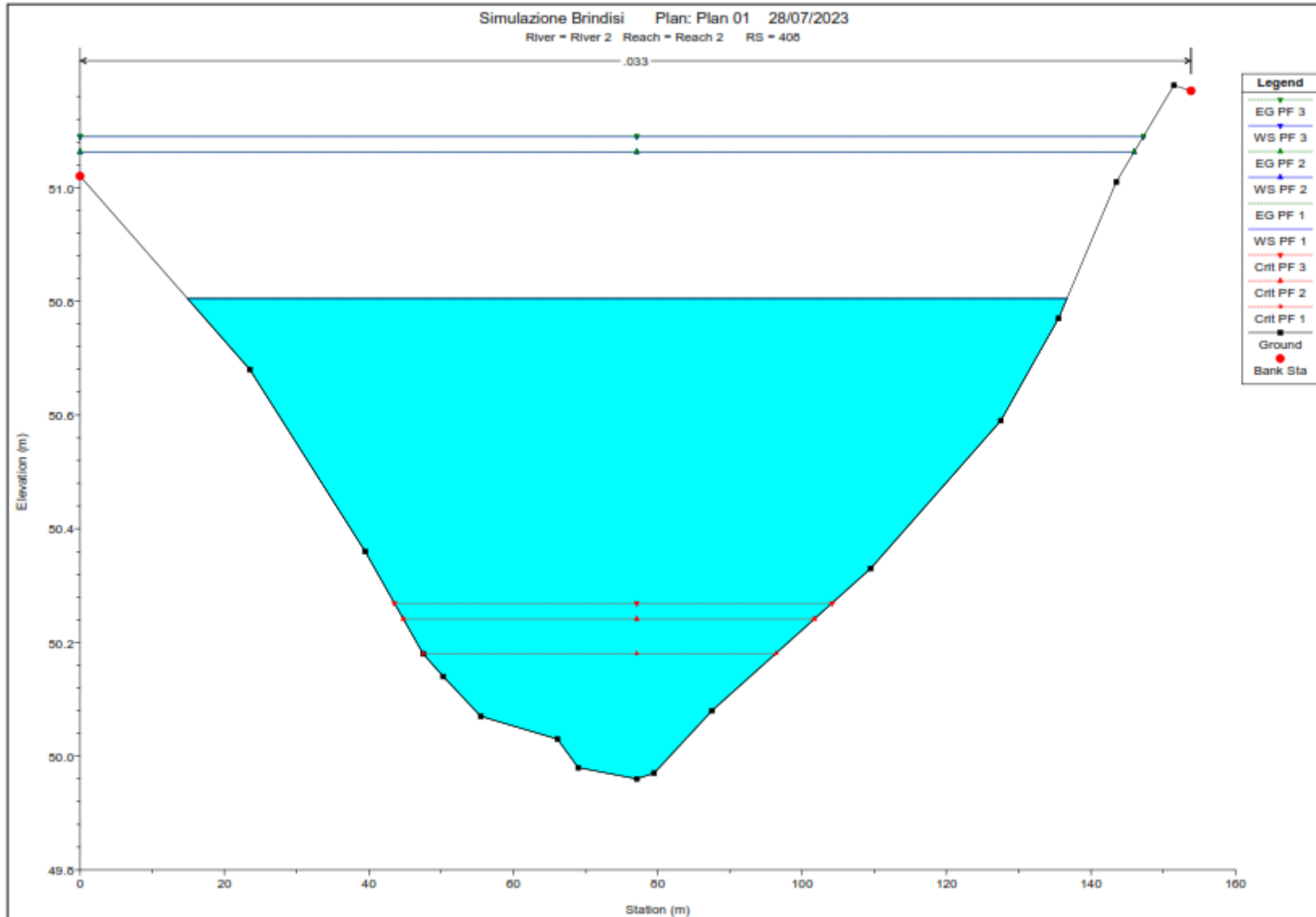


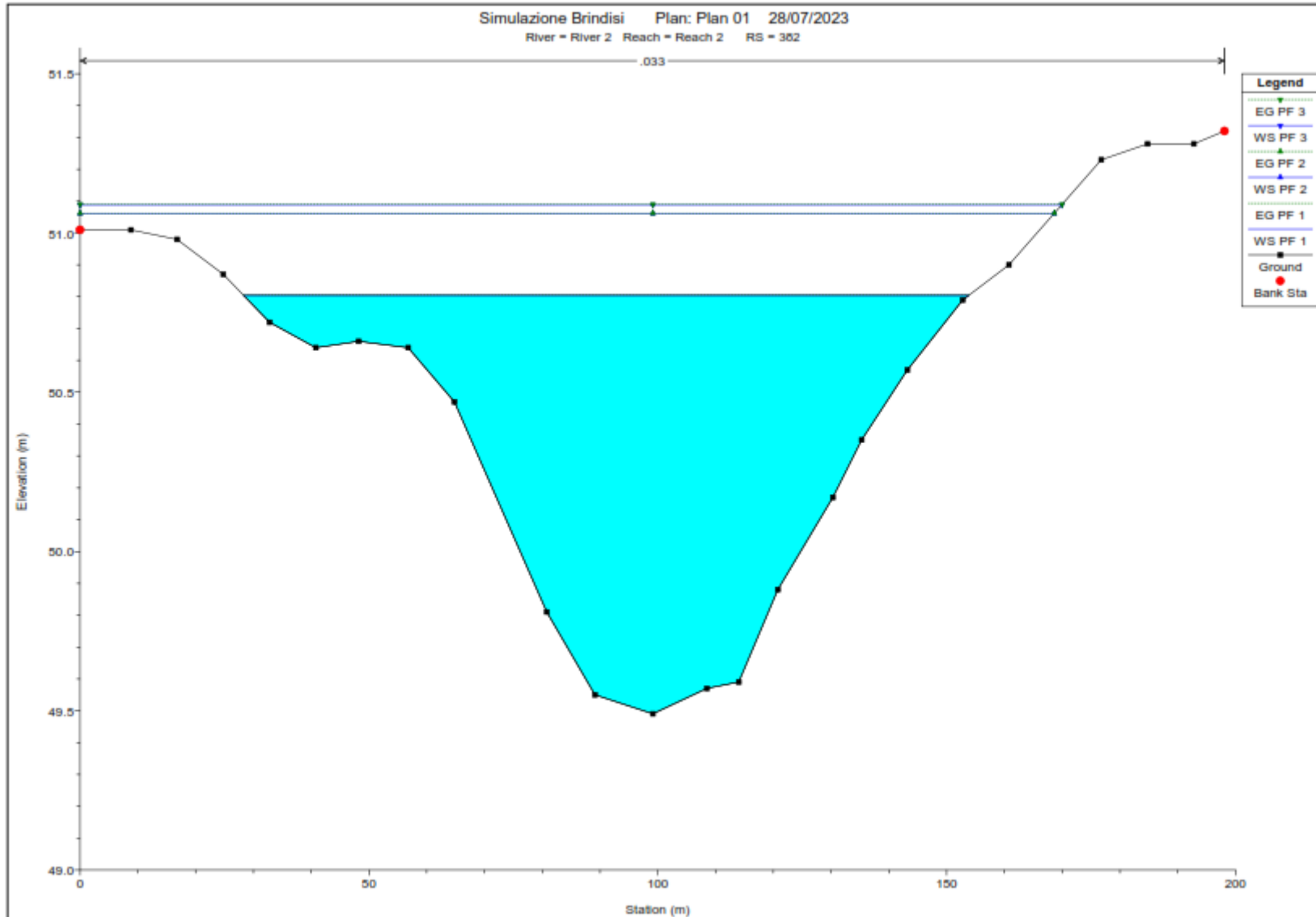
**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRI-VOLTAICO A
TERRA DELLA POTENZA NOMINALE DI 17,8 MW_p NEL COMUNE DI BRINDISI (BR)**

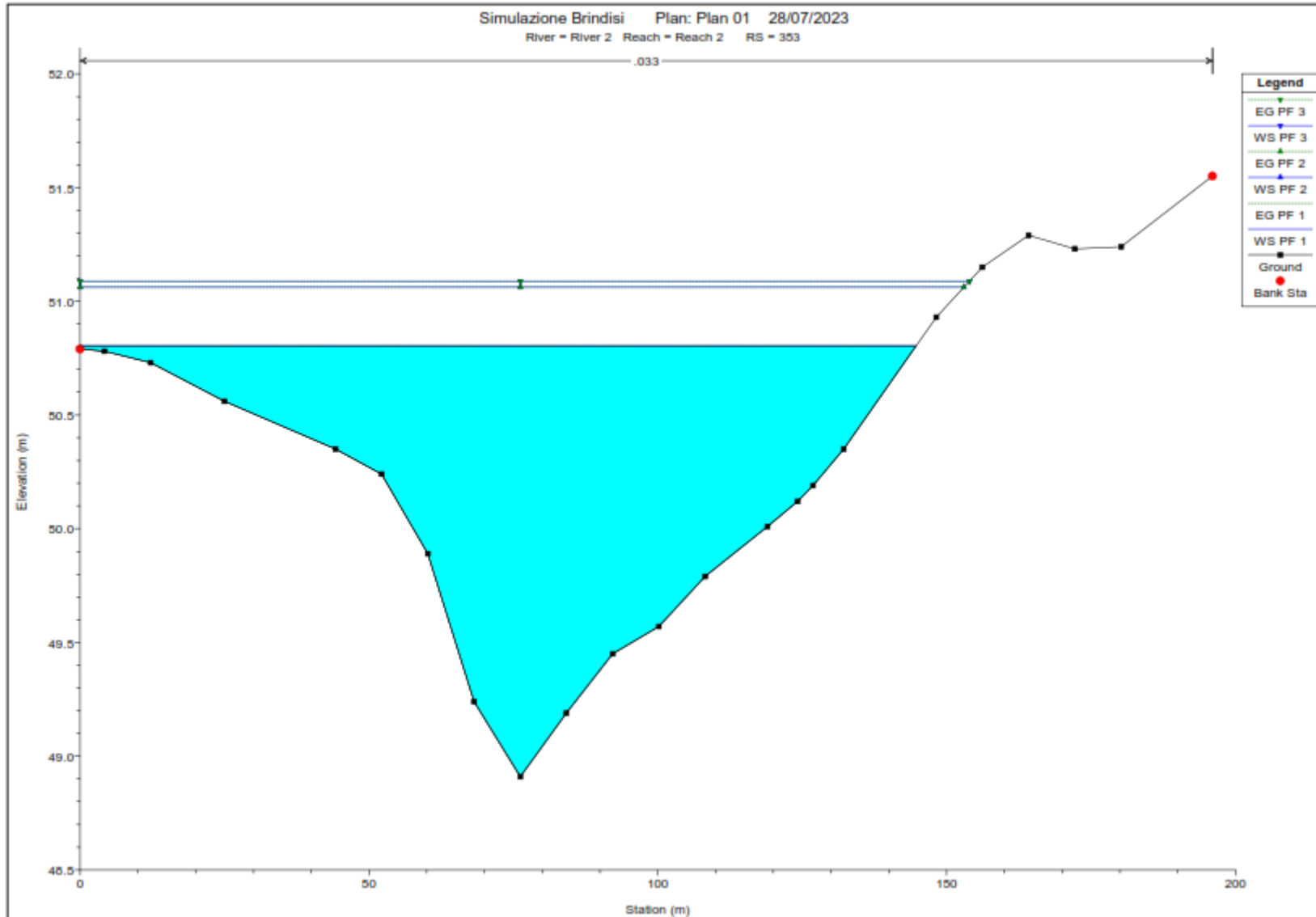
**RELAZIONE IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA - APPENDICE B
DATI GRAFICI E TABELLARI DEI RISULTATI DELLE SIMULAZIONI IDRAULICHE**

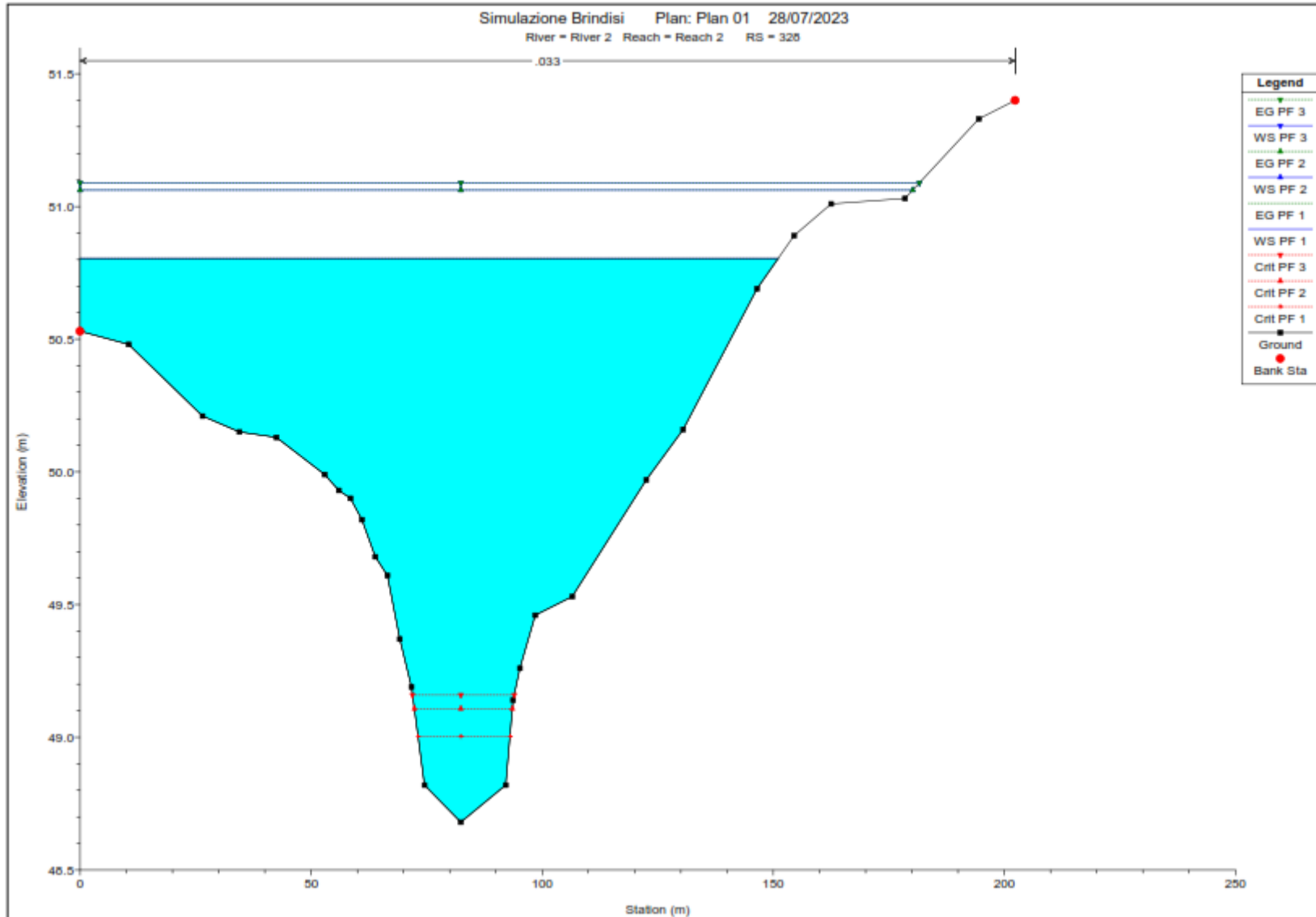
DATA:
LUGLIO 2023
Pag. 12 di 47

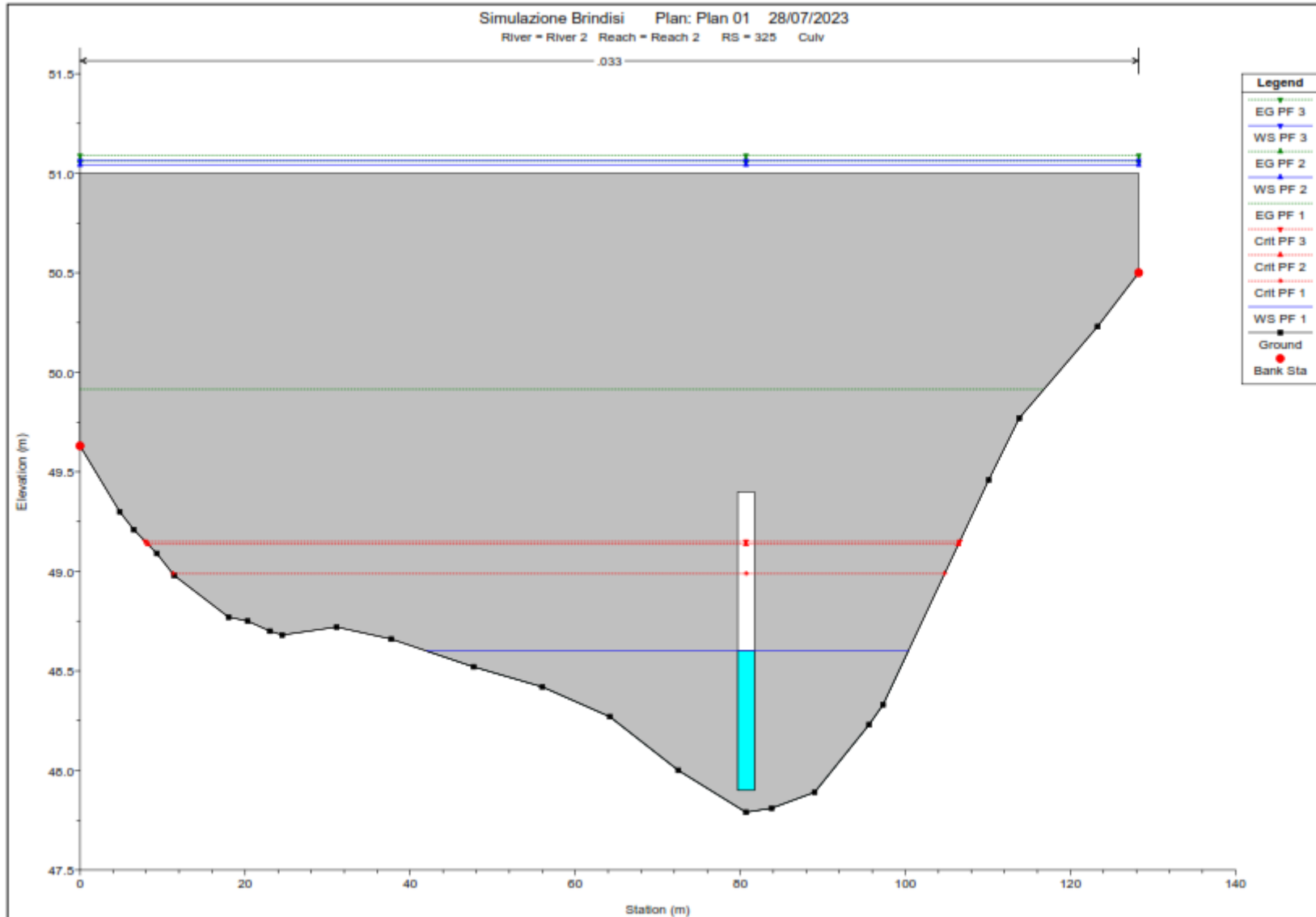


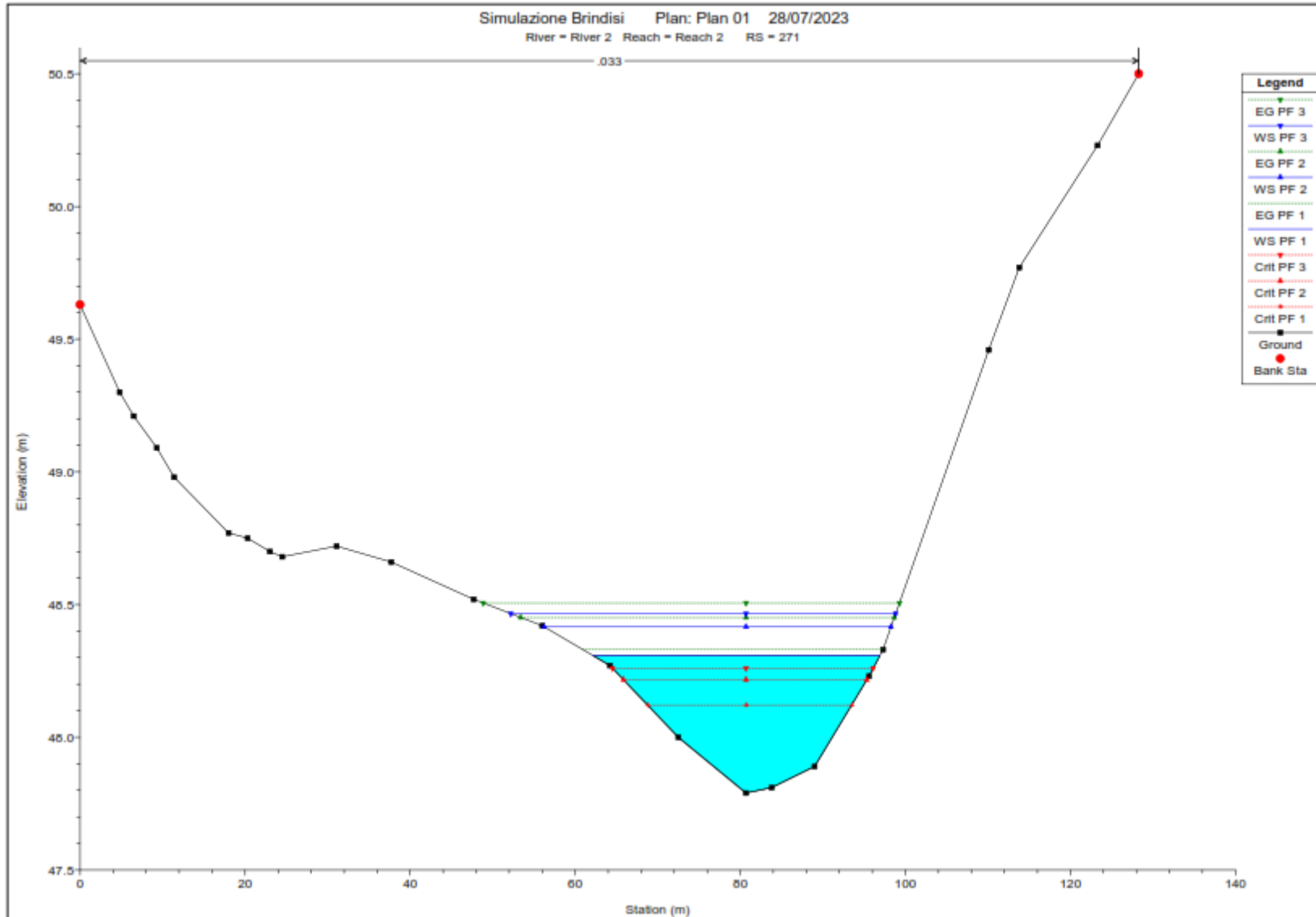












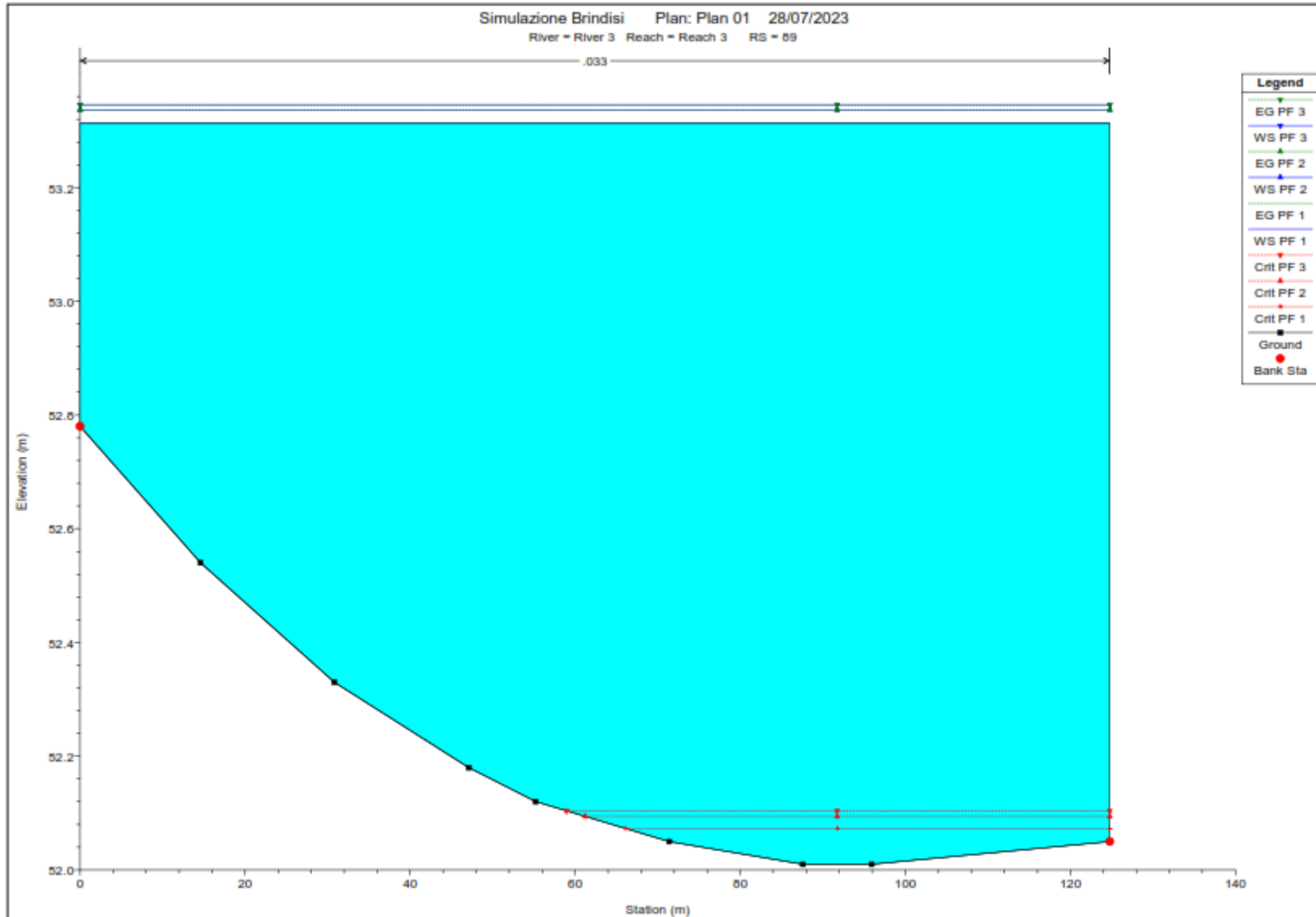


**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRI-VOLTAICO A
TERRA DELLA POTENZA NOMINALE DI 17,8 MW_p NEL COMUNE DI BRINDISI (BR)**

RELAZIONE IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA - APPENDICE B

DATI GRAFICI E TABELLARI DEI RISULTATI DELLE SIMULAZIONI IDRAULICHE

DATA:
LUGLIO 2023
Pag. 22 di 47

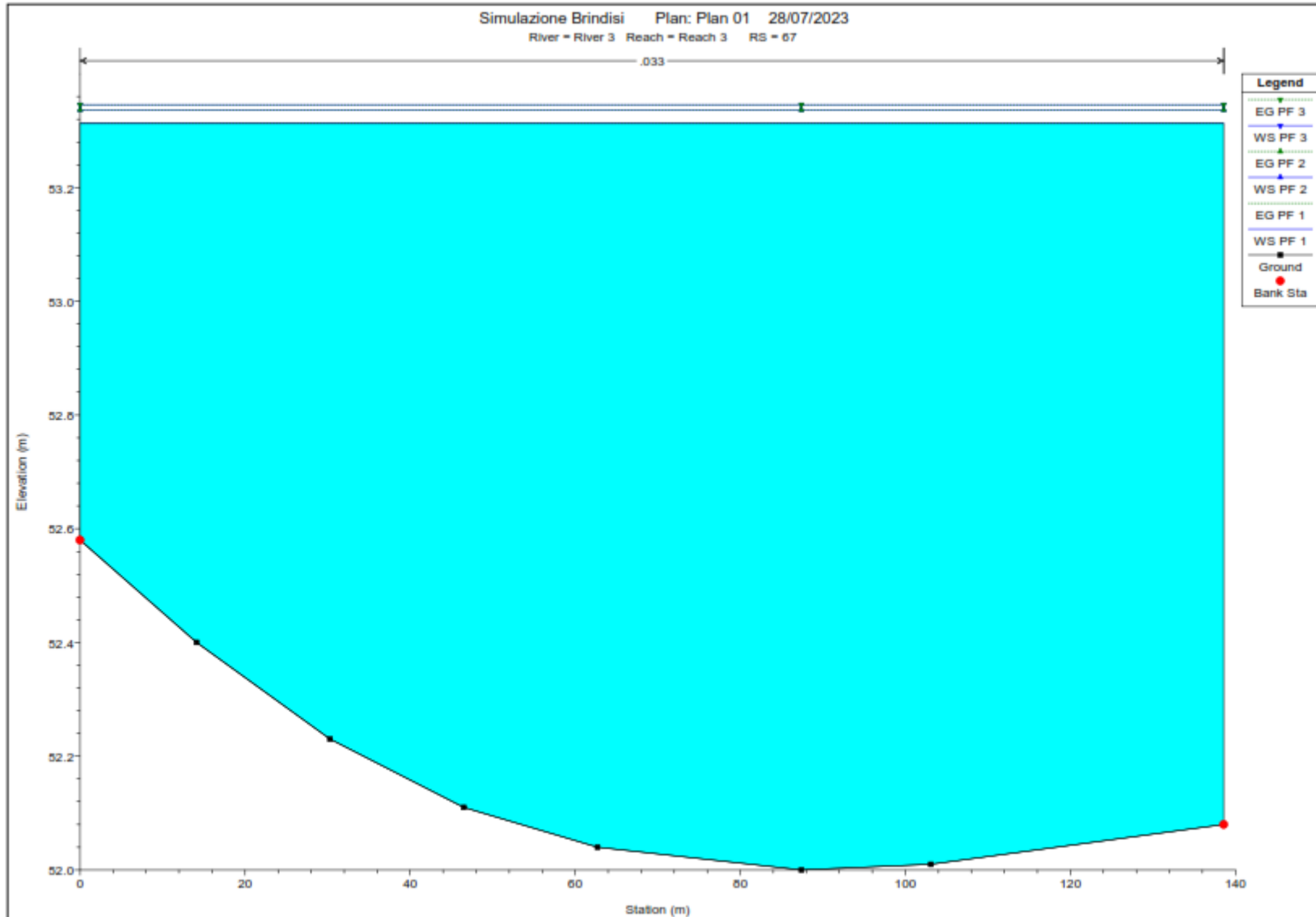




**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRI-VOLTAICO A
TERRA DELLA POTENZA NOMINALE DI 17,8 MW_p NEL COMUNE DI BRINDISI (BR)**

**RELAZIONE IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA - APPENDICE B
DATI GRAFICI E TABELLARI DEI RISULTATI DELLE SIMULAZIONI IDRAULICHE**

DATA:
LUGLIO 2023
Pag. 23 di 47

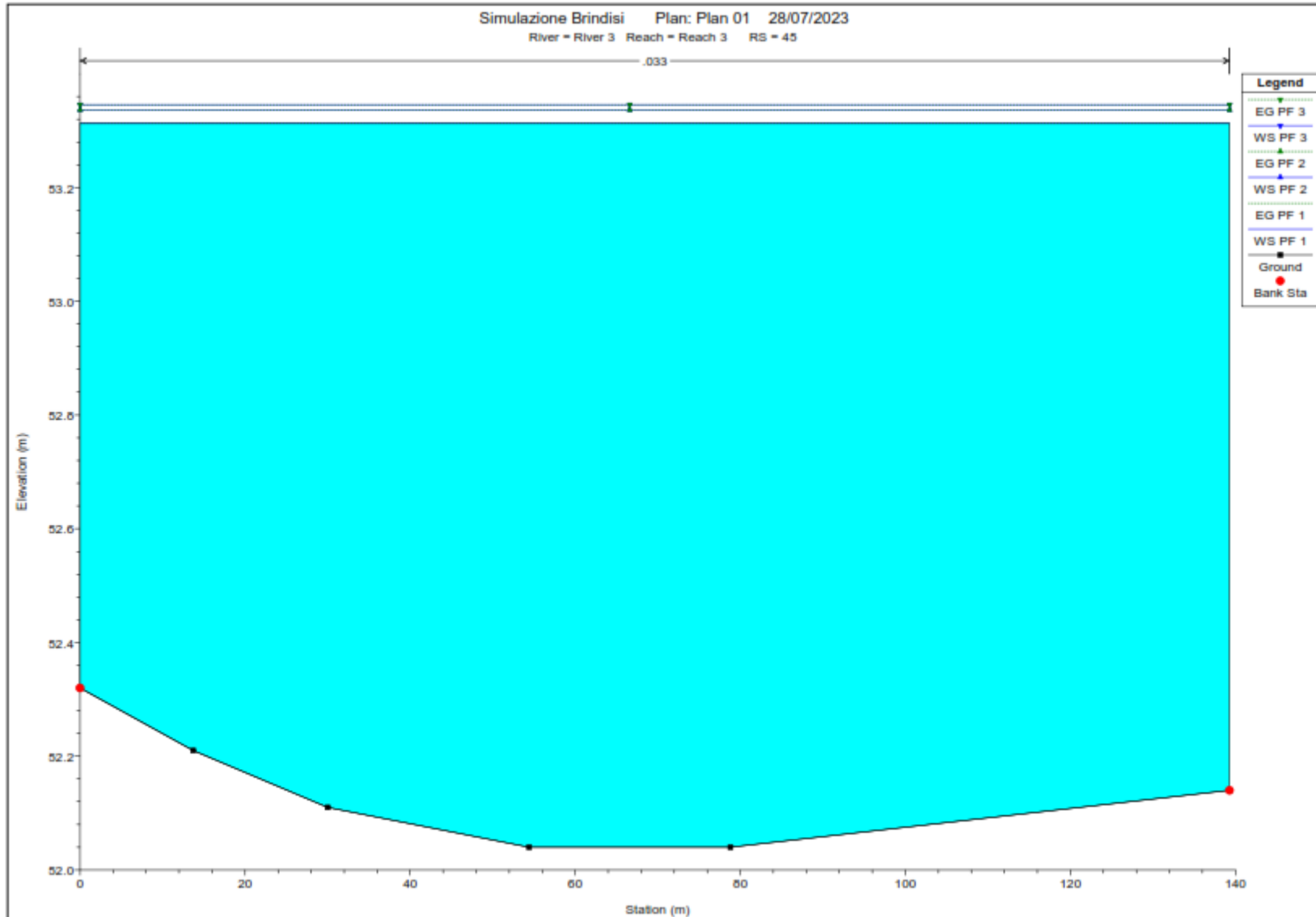




**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRI-VOLTAICO A
TERRA DELLA POTENZA NOMINALE DI 17,8 MW_p NEL COMUNE DI BRINDISI (BR)**

**RELAZIONE IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA - APPENDICE B
DATI GRAFICI E TABELLARI DEI RISULTATI DELLE SIMULAZIONI IDRAULICHE**

DATA:
LUGLIO 2023
Pag. 24 di 47

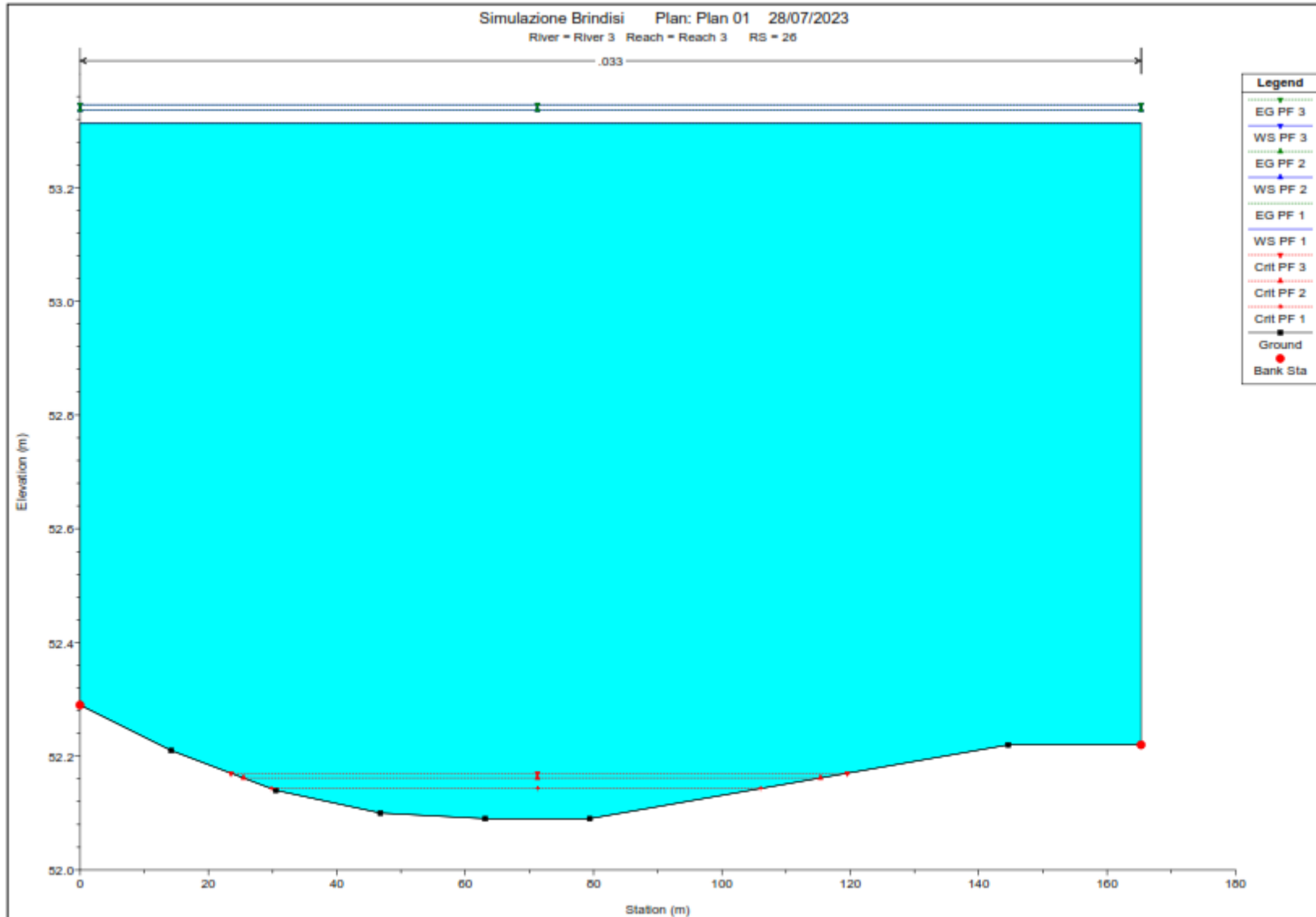




**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRI-VOLTAICO A
TERRA DELLA POTENZA NOMINALE DI 17,8 MW_p NEL COMUNE DI BRINDISI (BR)**

**RELAZIONE IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA - APPENDICE B
DATI GRAFICI E TABELLARI DEI RISULTATI DELLE SIMULAZIONI IDRAULICHE**

DATA:
LUGLIO 2023
Pag. 25 di 47

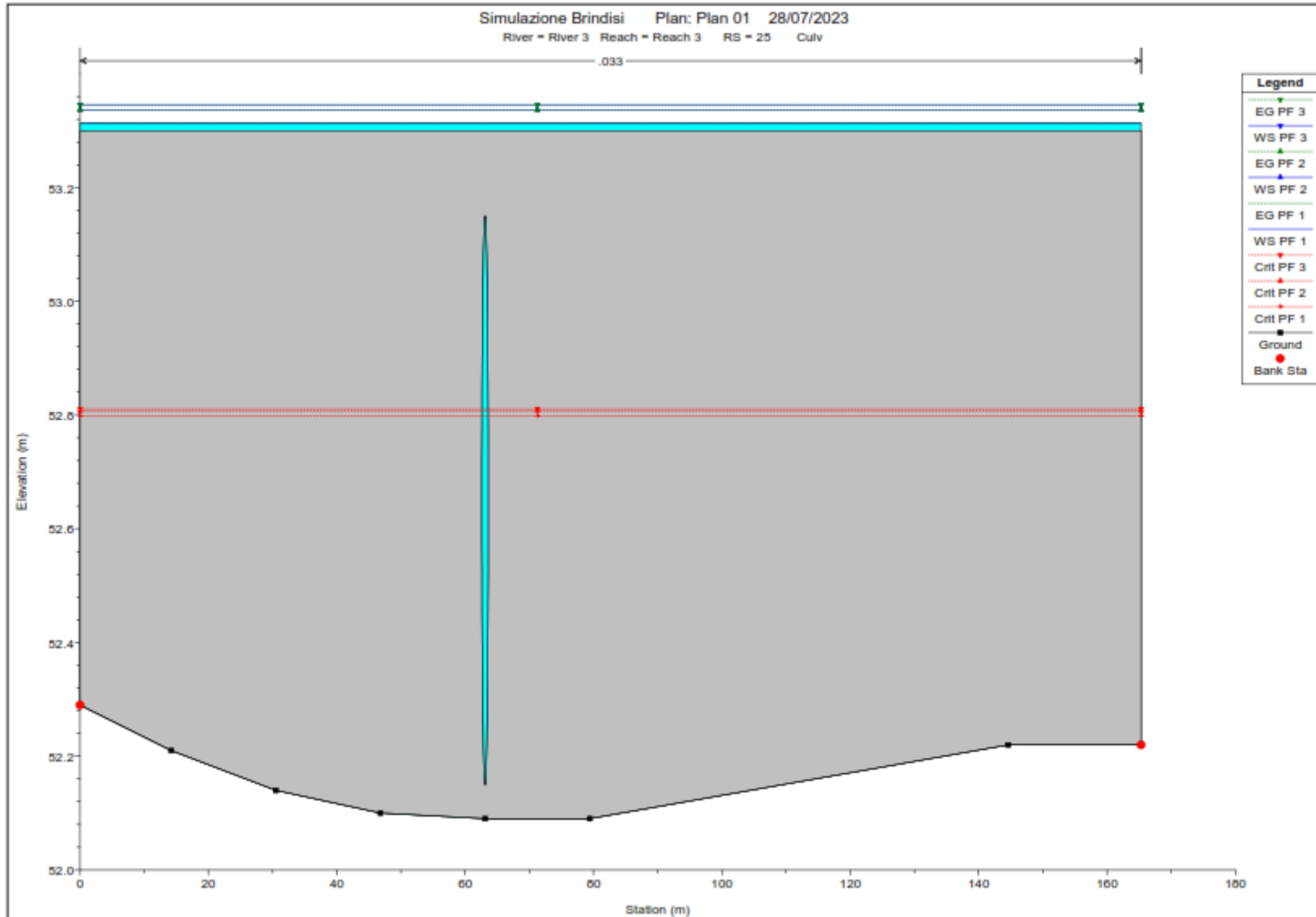




**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRI-VOLTAICO A
TERRA DELLA POTENZA NOMINALE DI 17,8 MW_p NEL COMUNE DI BRINDISI (BR)**

**RELAZIONE IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA - APPENDICE B
DATI GRAFICI E TABELLARI DEI RISULTATI DELLE SIMULAZIONI IDRAULICHE**

DATA:
LUGLIO 2023
Pag. 26 di 47

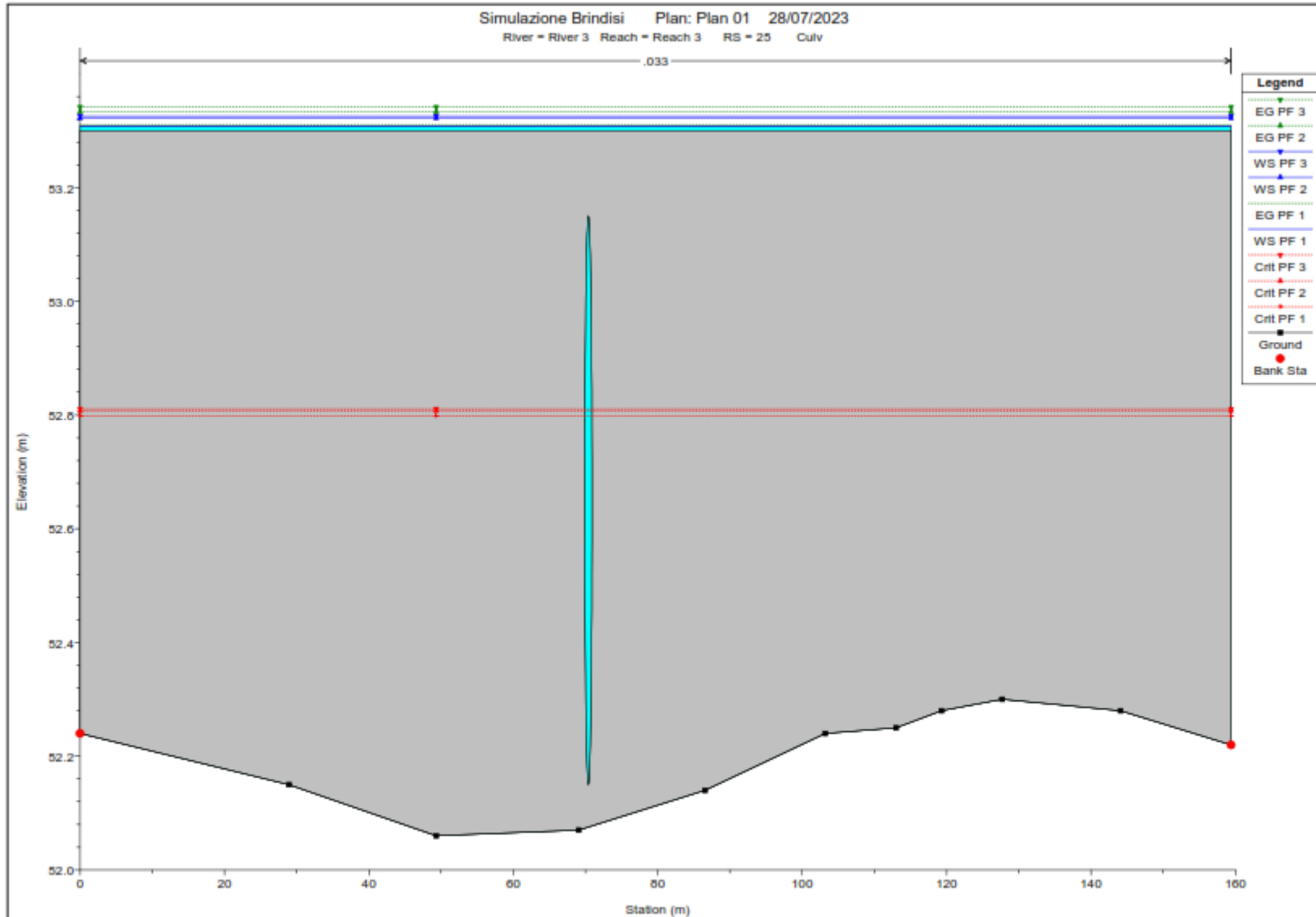


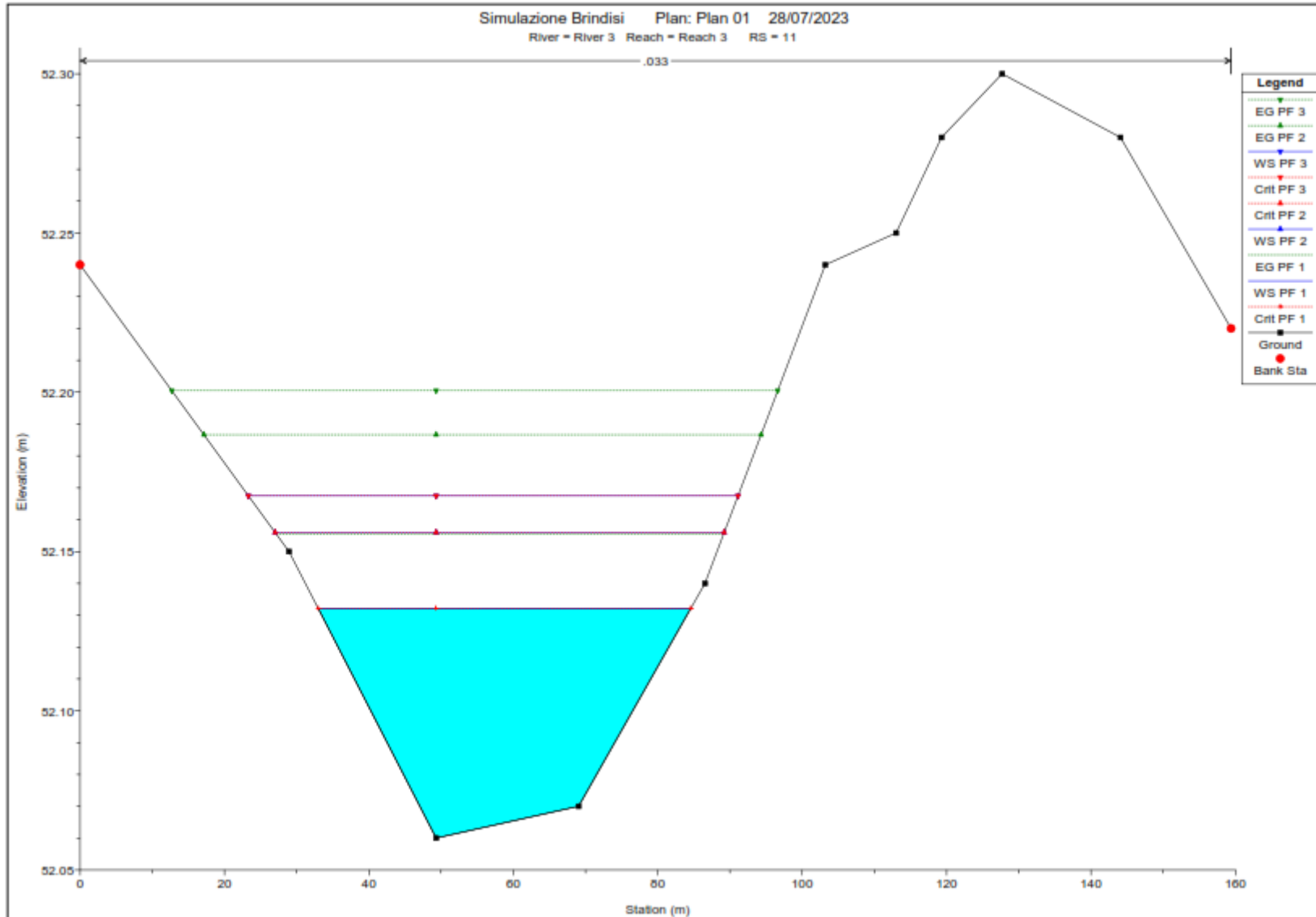


**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRI-VOLTAICO A
TERRA DELLA POTENZA NOMINALE DI 17,8 MW_p NEL COMUNE DI BRINDISI (BR)**

**RELAZIONE IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA - APPENDICE B
DATI GRAFICI E TABELLARI DEI RISULTATI DELLE SIMULAZIONI IDRAULICHE**

DATA:
LUGLIO 2023
Pag. 27 di 47





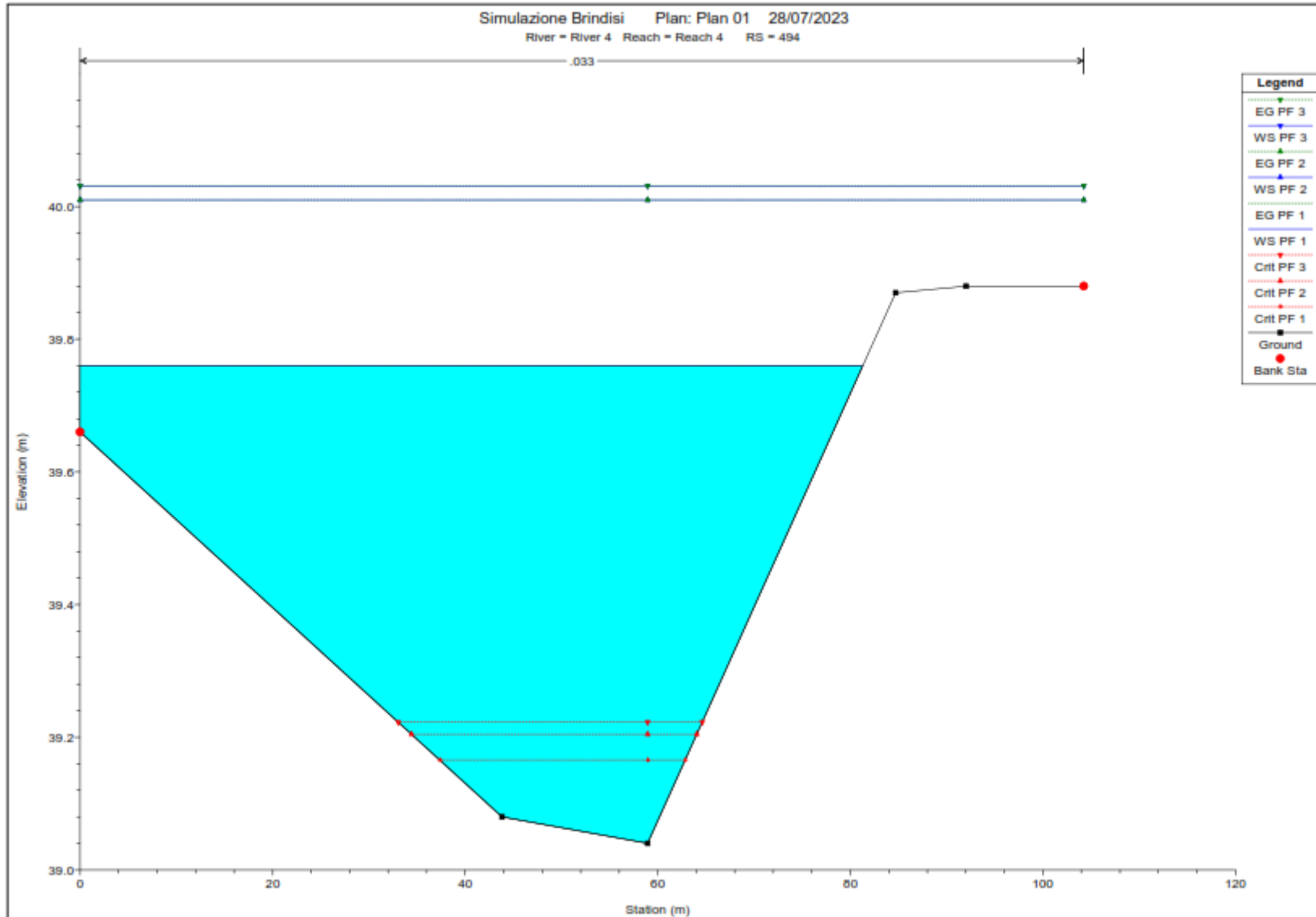


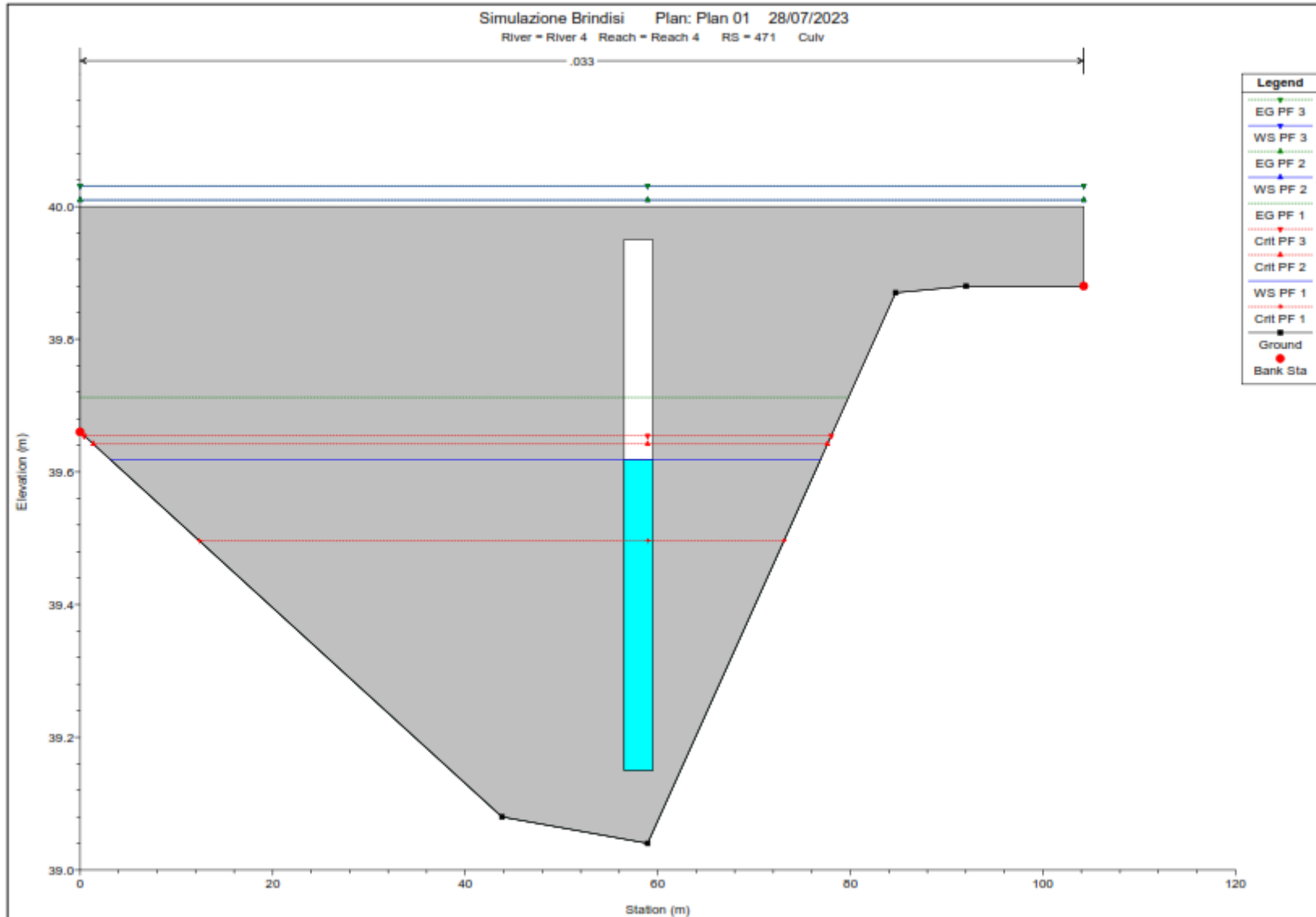
**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRI-VOLTAICO A
TERRA DELLA POTENZA NOMINALE DI 17,8 MWp NEL COMUNE DI BRINDISI (BR)**

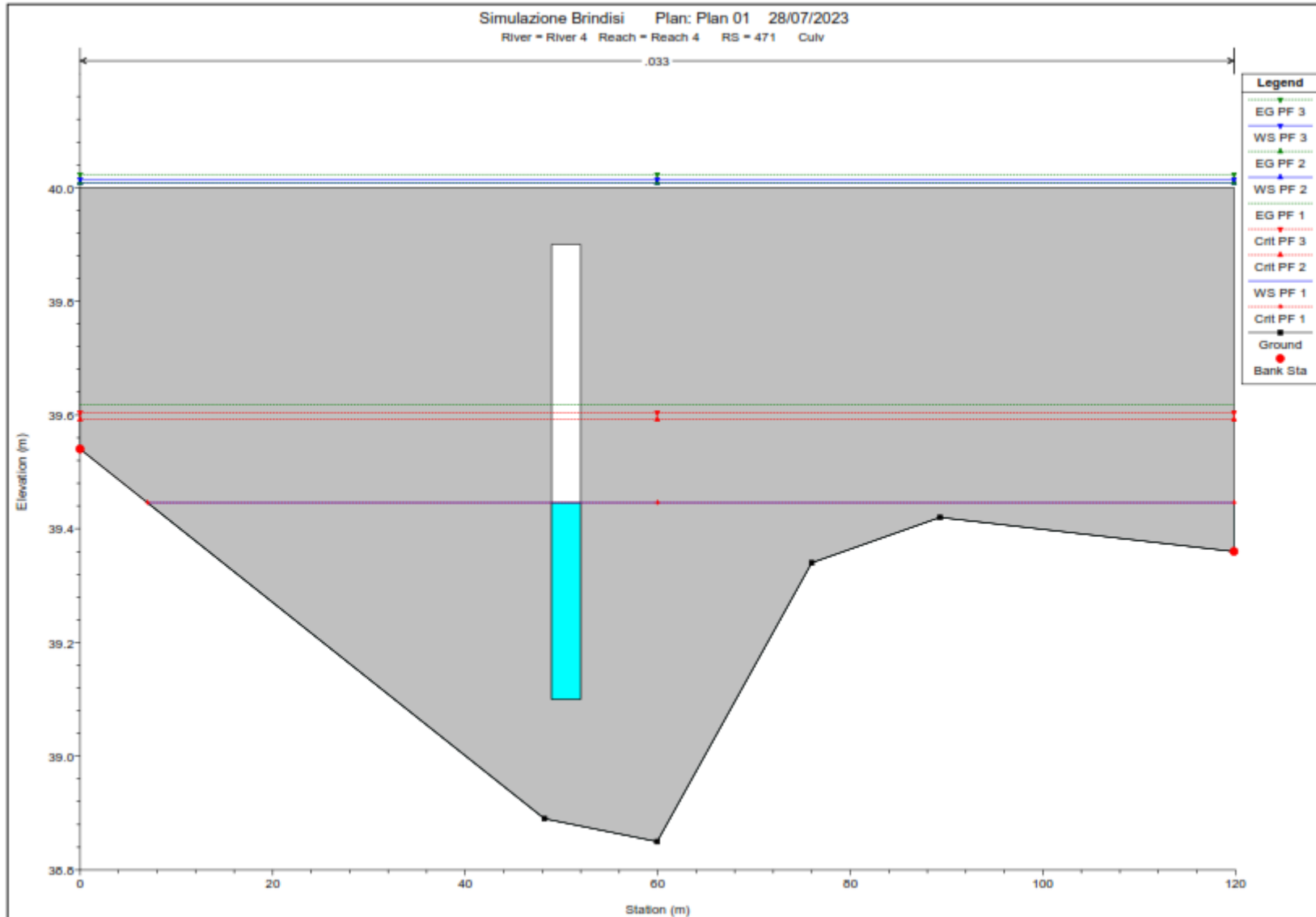
RELAZIONE IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA - APPENDICE B

DATI GRAFICI E TABELLARI DEI RISULTATI DELLE SIMULAZIONI IDRAULICHE

DATA:
LUGLIO 2023
Pag. 30 di 47





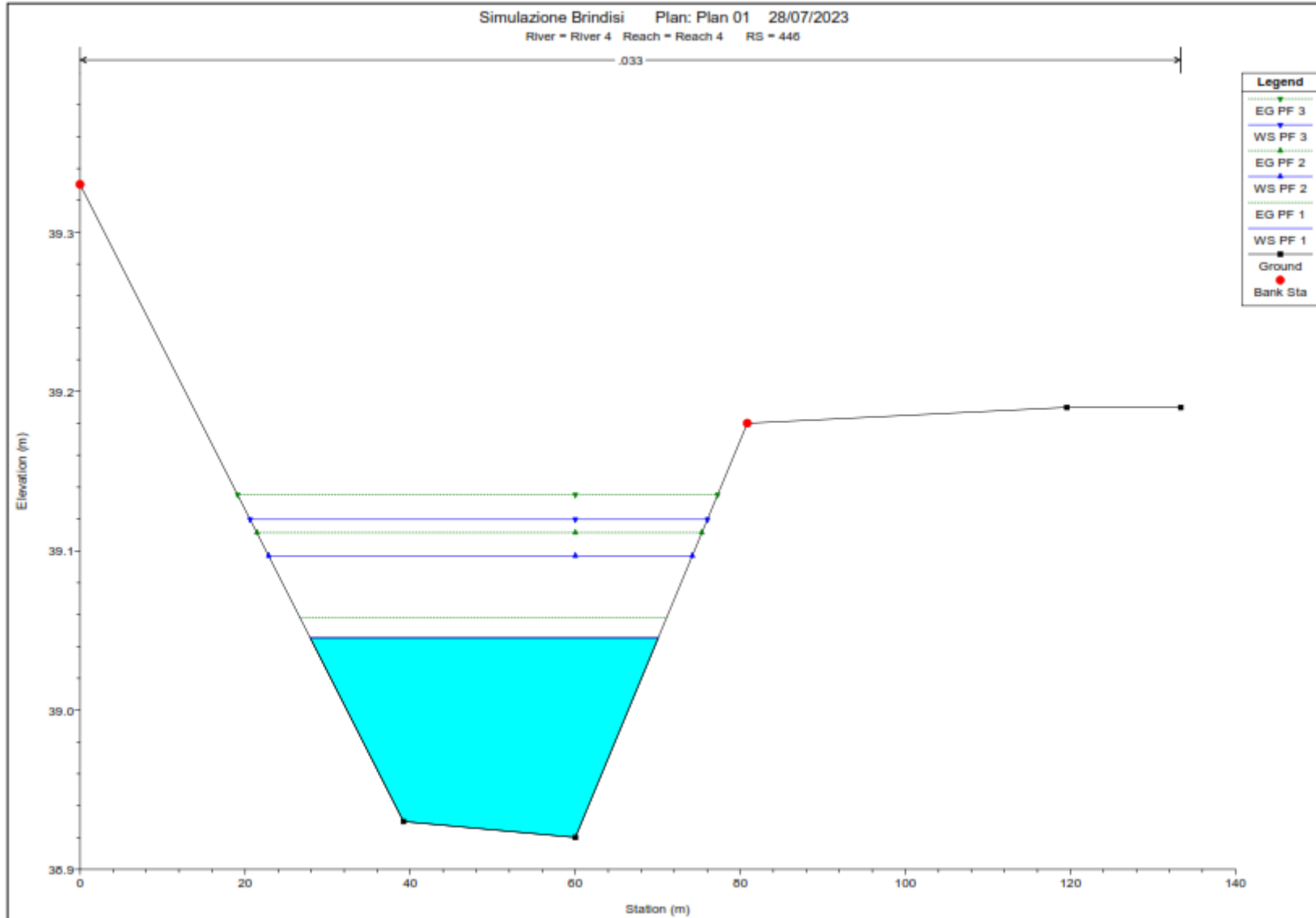




**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRI-VOLTAICO A
TERRA DELLA POTENZA NOMINALE DI 17,8 MWp NEL COMUNE DI BRINDISI (BR)**

**RELAZIONE IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA - APPENDICE B
DATI GRAFICI E TABELLARI DEI RISULTATI DELLE SIMULAZIONI IDRAULICHE**

DATA:
LUGLIO 2023
Pag. 34 di 47

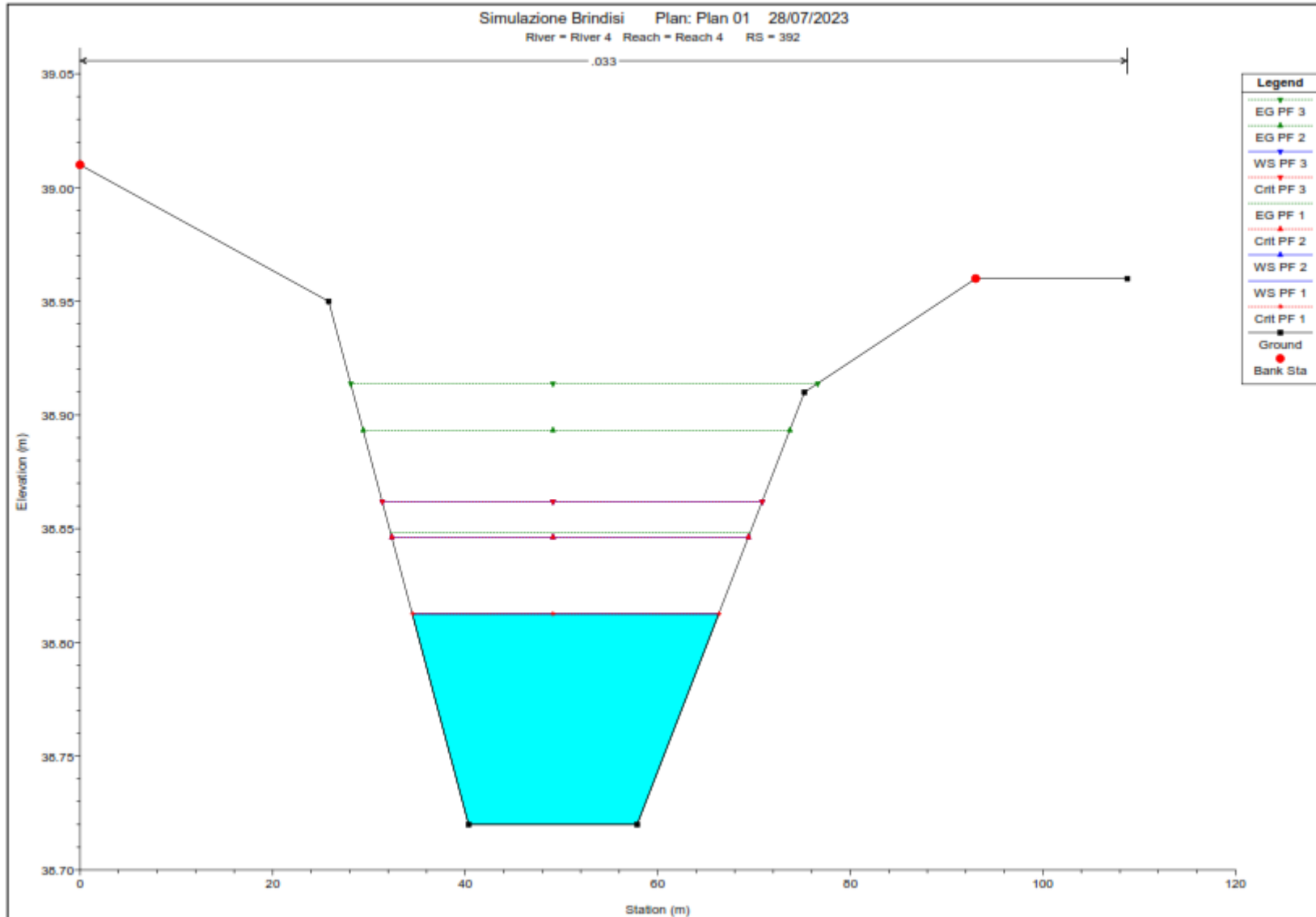


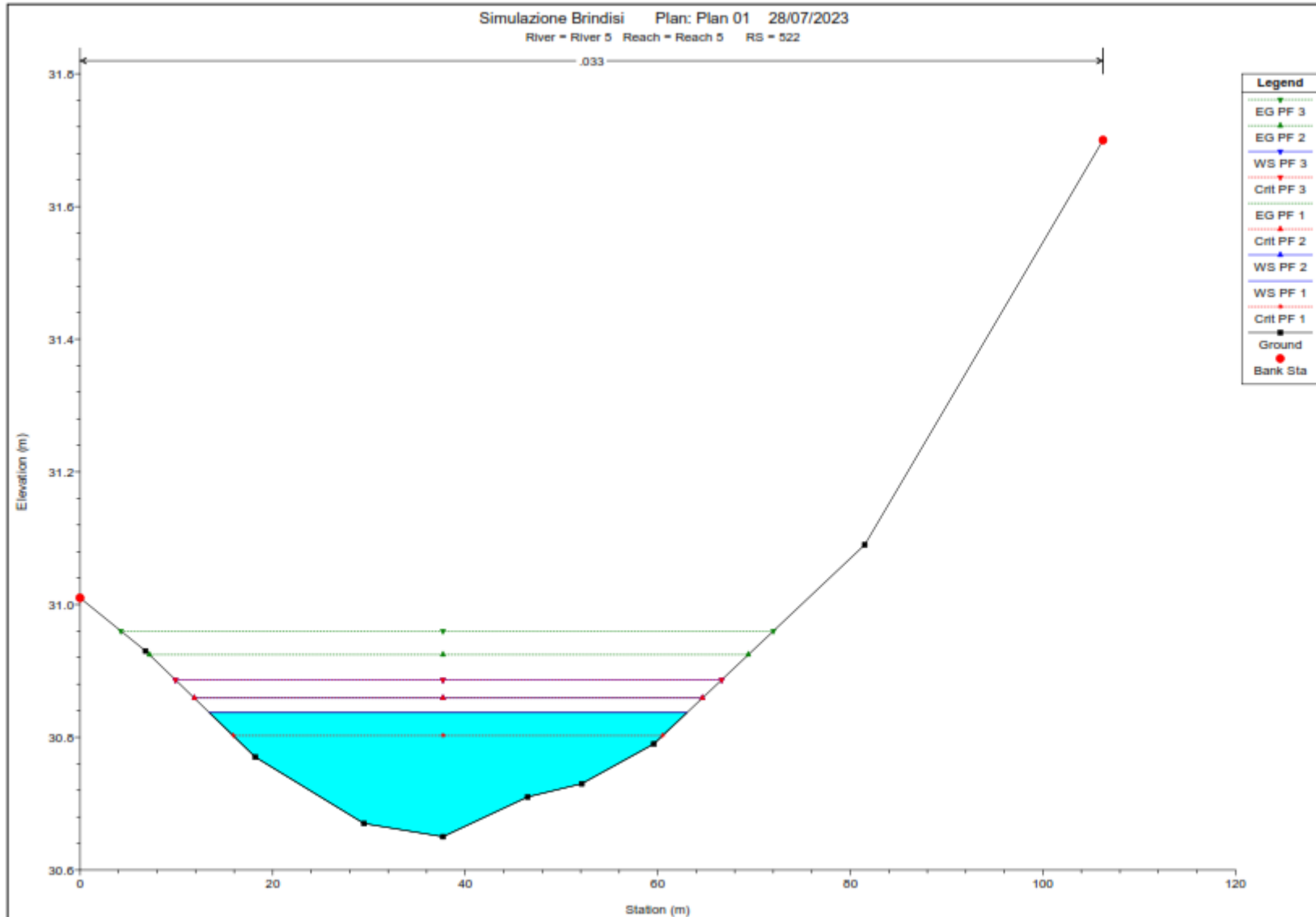


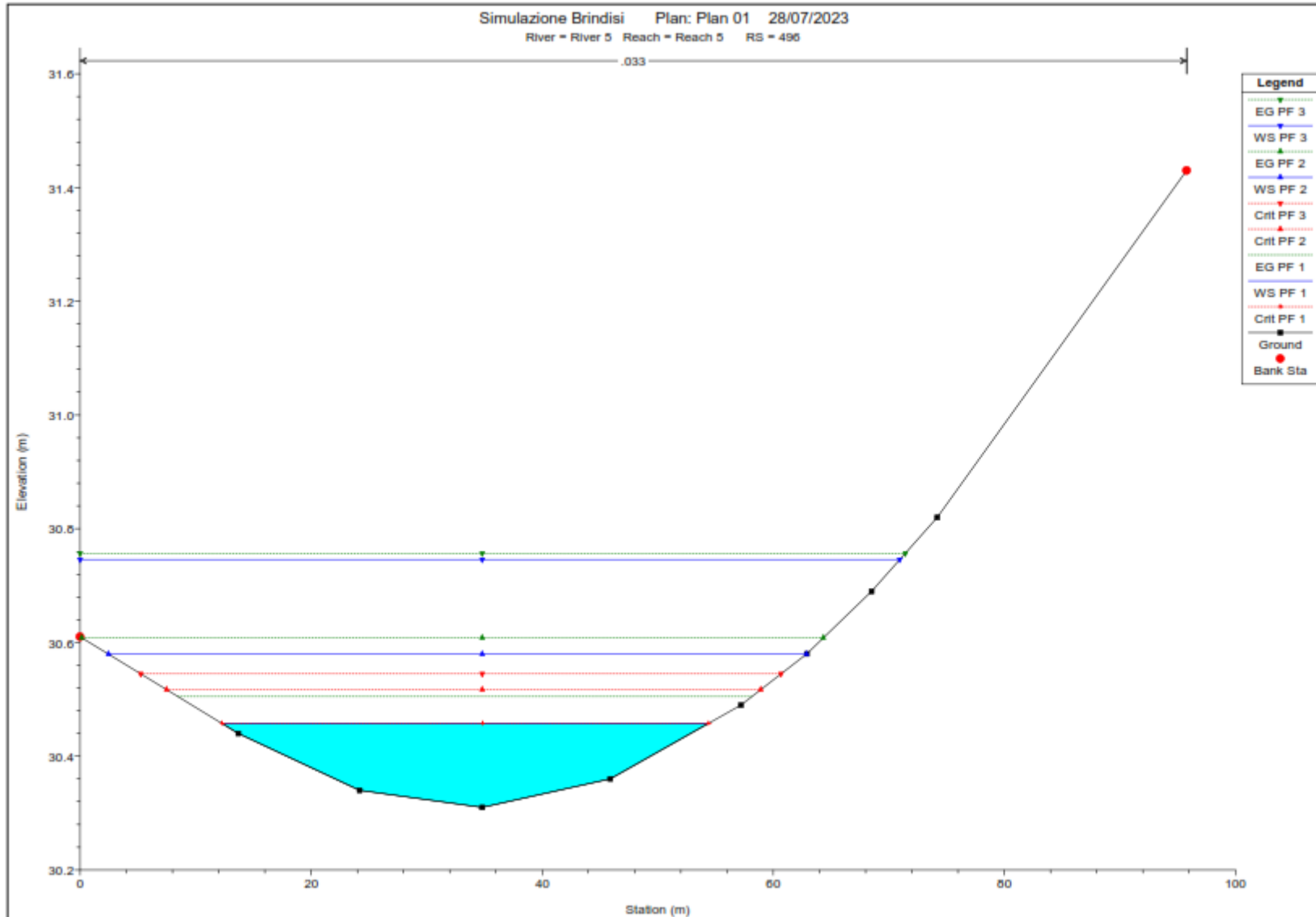
**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRI-VOLTAICO A
TERRA DELLA POTENZA NOMINALE DI 17,8 MWp NEL COMUNE DI BRINDISI (BR)**

**RELAZIONE IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA - APPENDICE B
DATI GRAFICI E TABELLARI DEI RISULTATI DELLE SIMULAZIONI IDRAULICHE**

DATA:
LUGLIO 2023
Pag. 36 di 47







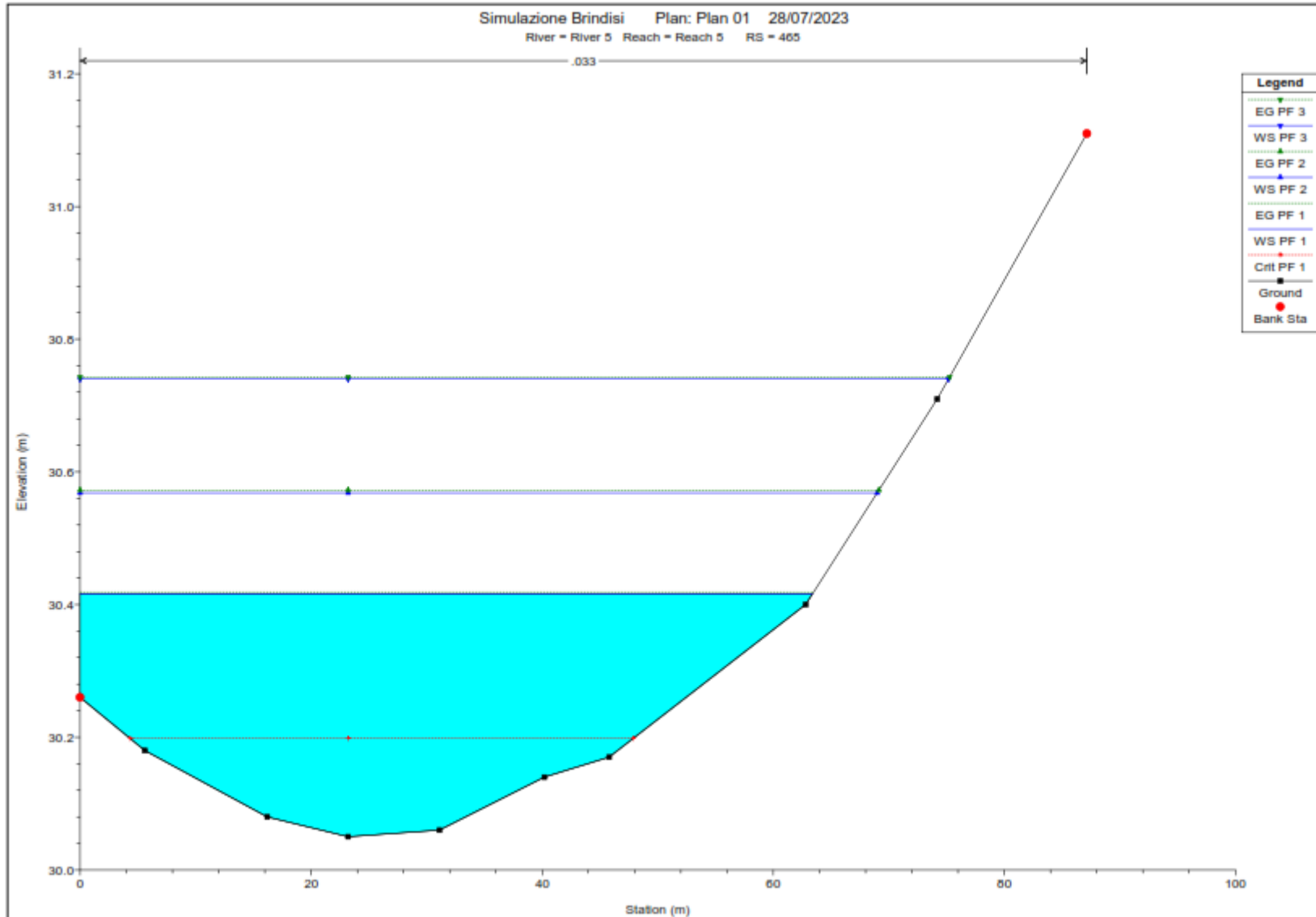


**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRI-VOLTAICO A
TERRA DELLA POTENZA NOMINALE DI 17,8 MWp NEL COMUNE DI BRINDISI (BR)**

RELAZIONE IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA - APPENDICE B

DATI GRAFICI E TABELLARI DEI RISULTATI DELLE SIMULAZIONI IDRAULICHE

DATA:
LUGLIO 2023
Pag. 39 di 47



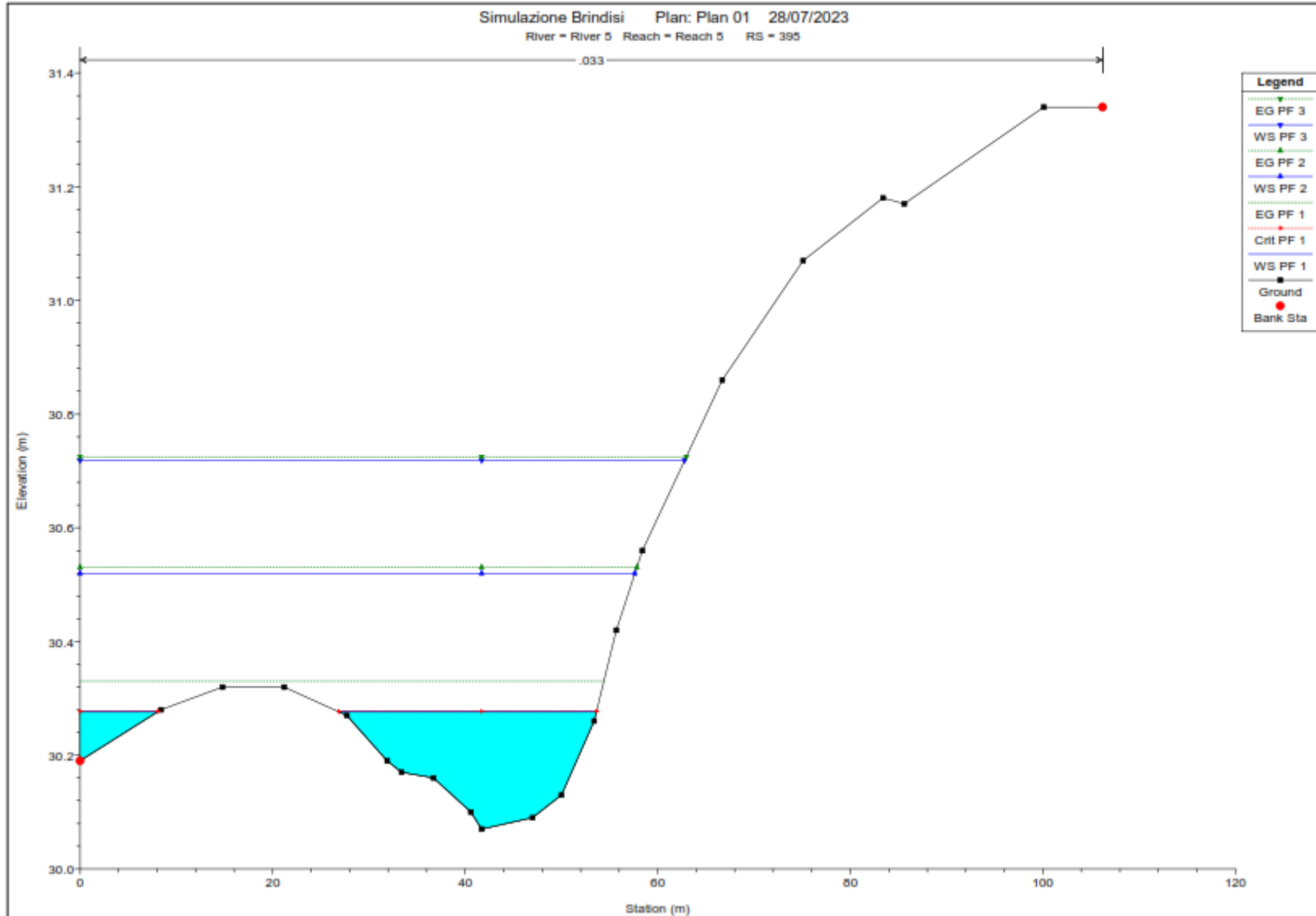


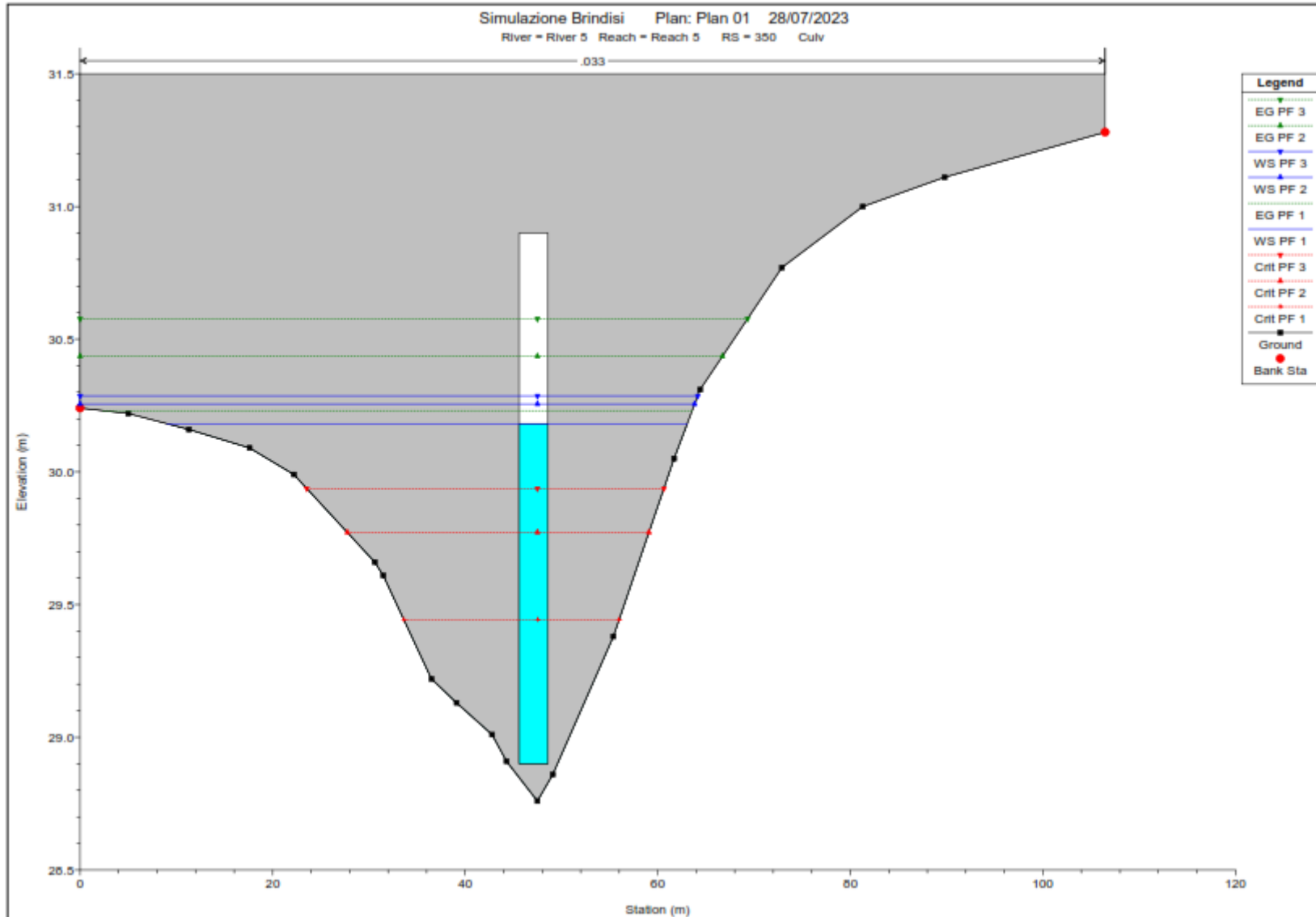
**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRI-VOLTAICO A
TERRA DELLA POTENZA NOMINALE DI 17,8 MWp NEL COMUNE DI BRINDISI (BR)**

RELAZIONE IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA - APPENDICE B

DATI GRAFICI E TABELLARI DEI RISULTATI DELLE SIMULAZIONI IDRAULICHE

DATA:
LUGLIO 2023
Pag. 40 di 47





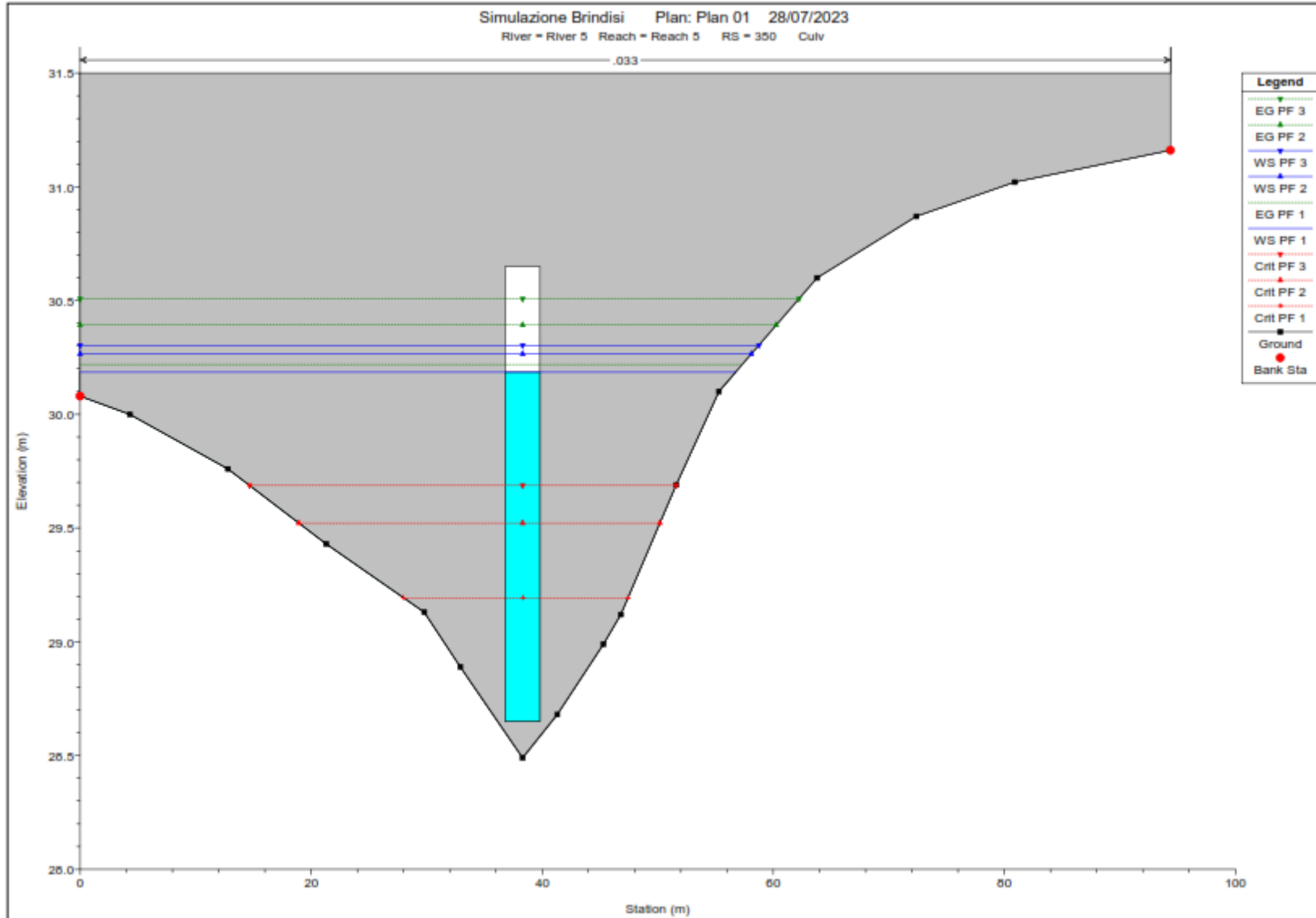


**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRI-VOLTAICO A
TERRA DELLA POTENZA NOMINALE DI 17,8 MWp NEL COMUNE DI BRINDISI (BR)**

RELAZIONE IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA - APPENDICE B

DATI GRAFICI E TABELLARI DEI RISULTATI DELLE SIMULAZIONI IDRAULICHE

DATA:
LUGLIO 2023
Pag. 43 di 47

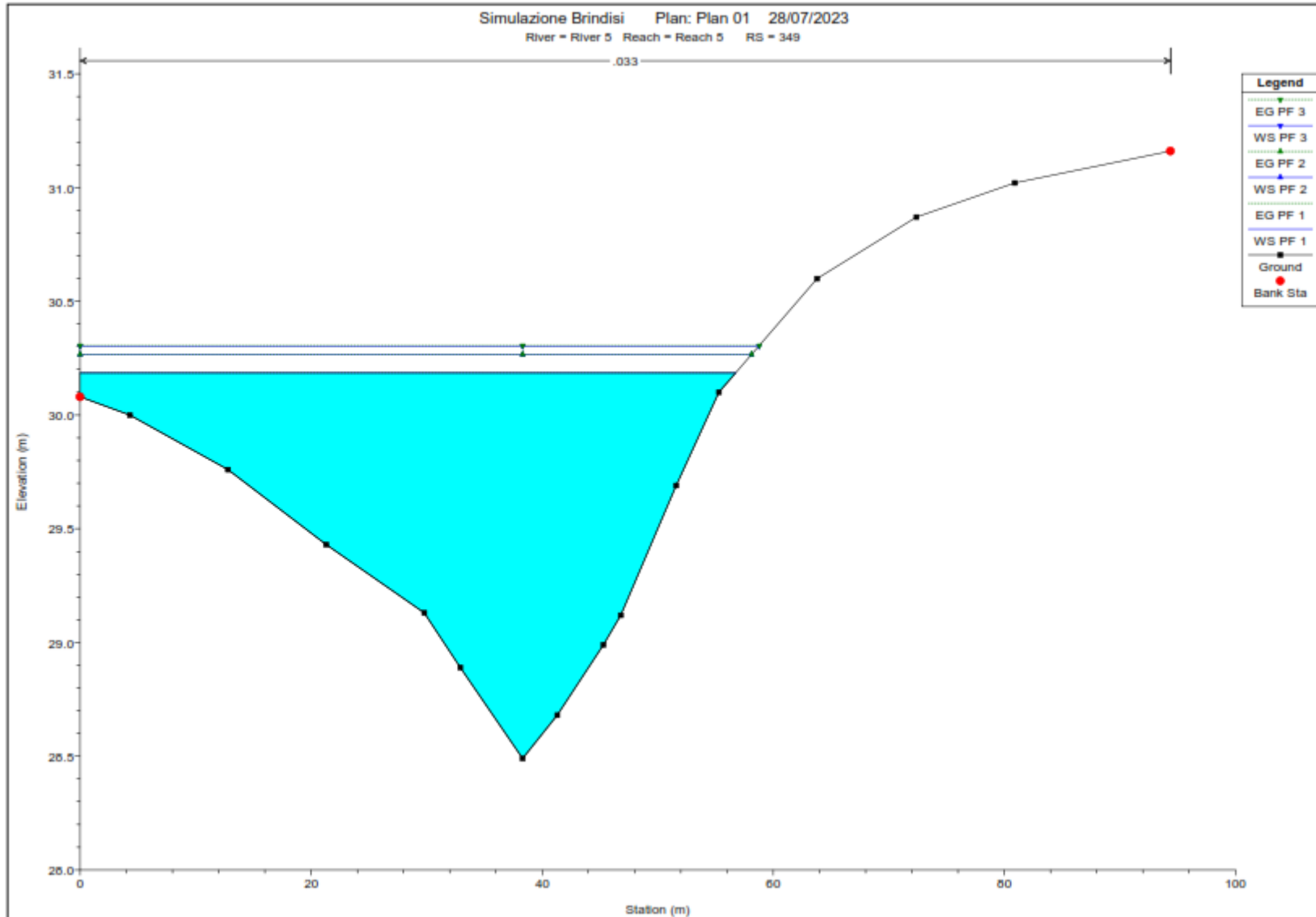


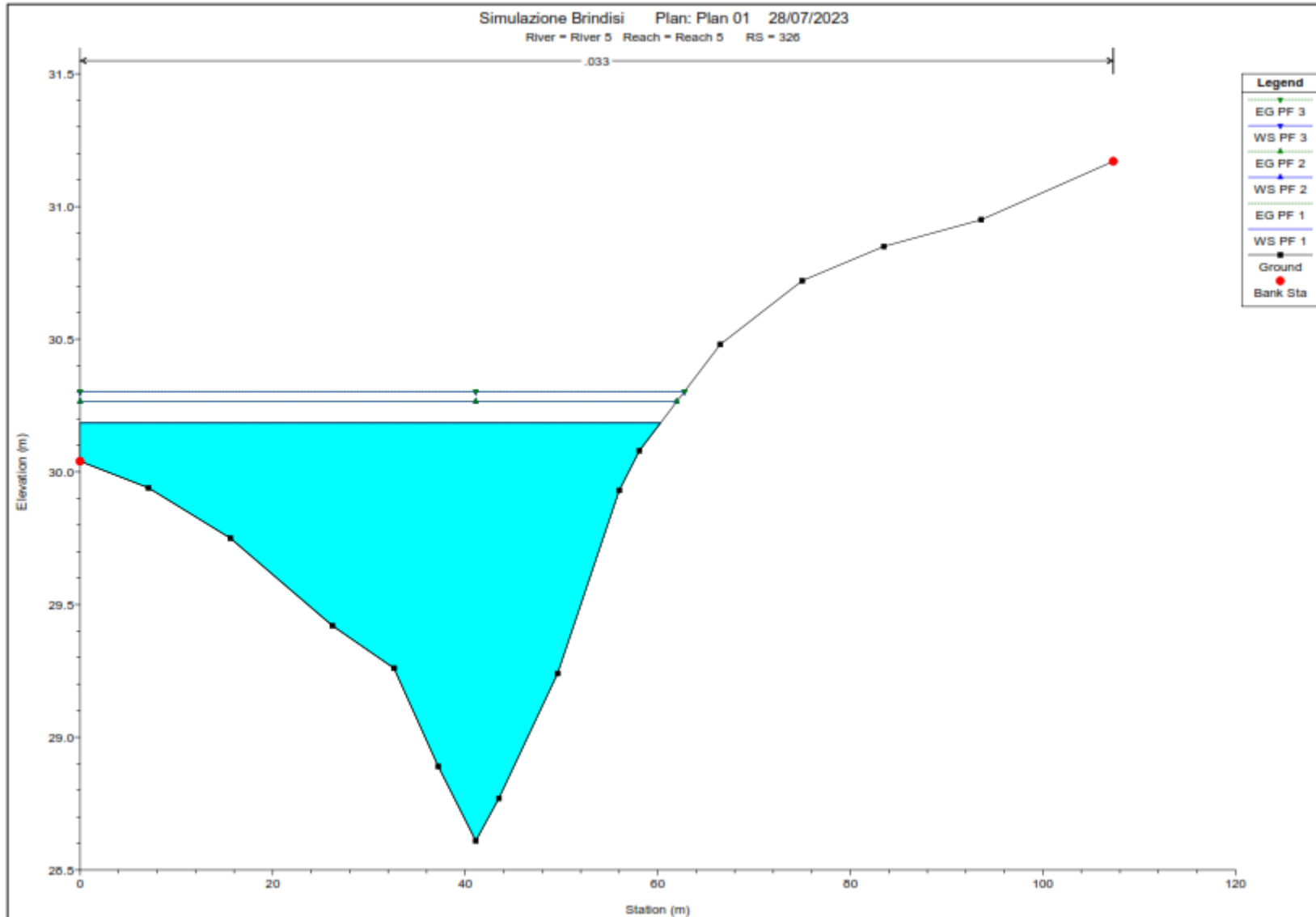


**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRI-VOLTAICO A
TERRA DELLA POTENZA NOMINALE DI 17,8 MW_p NEL COMUNE DI BRINDISI (BR)**

**RELAZIONE IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA - APPENDICE B
DATI GRAFICI E TABELLARI DEI RISULTATI DELLE SIMULAZIONI IDRAULICHE**

DATA:
LUGLIO 2023
Pag. 44 di 47





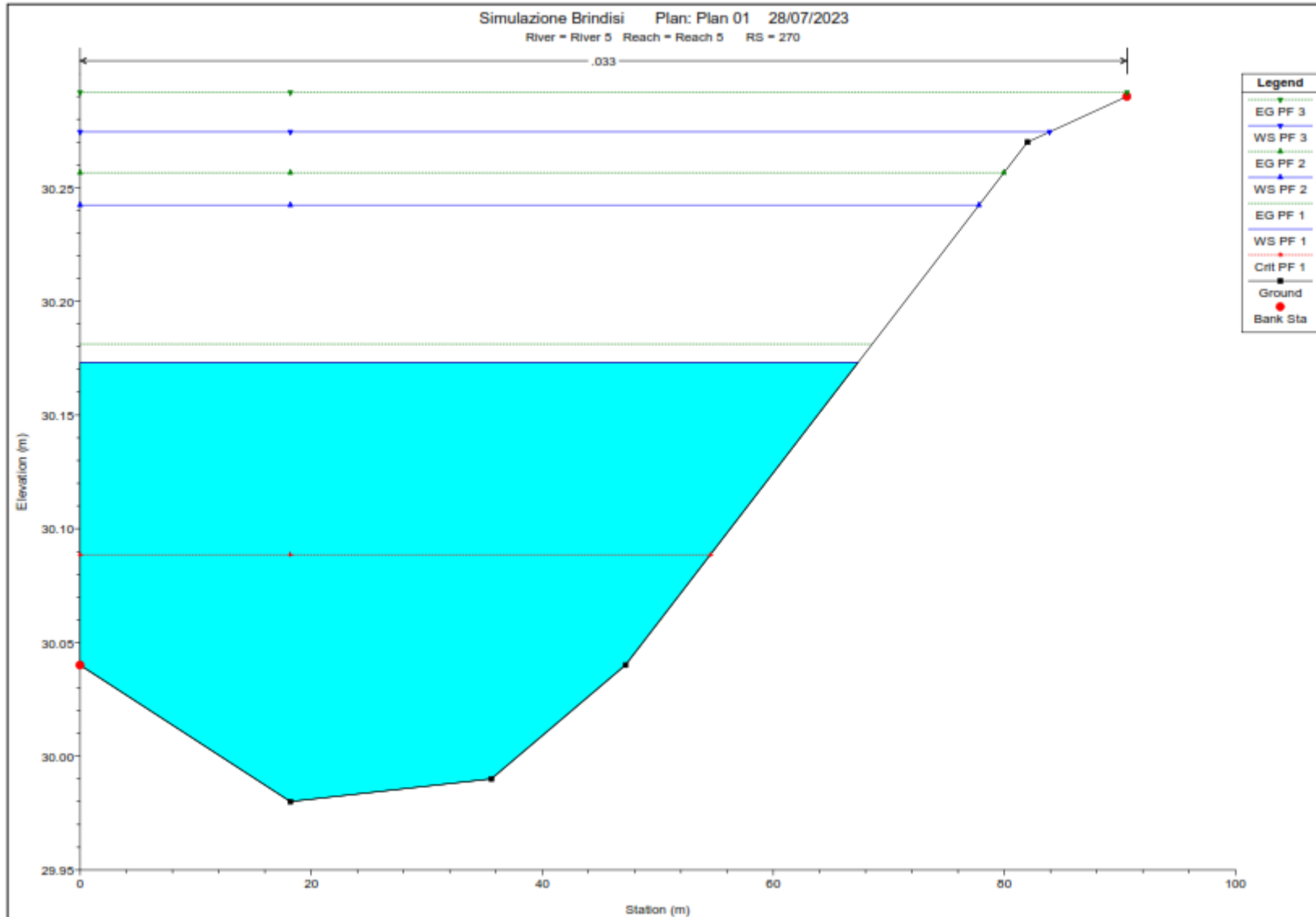


**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRI-VOLTAICO A
TERRA DELLA POTENZA NOMINALE DI 17,8 MWp NEL COMUNE DI BRINDISI (BR)**

RELAZIONE IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA - APPENDICE B

DATI GRAFICI E TABELLARI DEI RISULTATI DELLE SIMULAZIONI IDRAULICHE

DATA:
LUGLIO 2023
Pag. 46 di 47





**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRI-VOLTAICO A
TERRA DELLA POTENZA NOMINALE DI 17,8 MW_p NEL COMUNE DI BRINDISI (BR)**

**RELAZIONE IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA - APPENDICE B
DATI GRAFICI E TABELLARI DEI RISULTATI DELLE SIMULAZIONI IDRAULICHE**

DATA:
LUGLIO 2023
Pag. 47 di 47

