

INVASO DI DEVERO - CODELAGO



DIGA DI DEVERO - CODELAGO

CARATTERISTICHE GENERALI

UBICAZIONE

nome sbarramento :	Codelago
località :	Codelago - Forcoletta
comune :	Baceno
provincia :	Verbania (VB)
regione :	Piemonte
corso d'acqua :	Torrente Devero
bacino :	T.Devero; F.Toce

COORDINATE

- riferite al meridiano di Monte Mario (ROMA)
- linea mediana del coronamento

- spalla destra

LATITUDINE :	46°20'01"
LONGITUDINE :	04°10'17"

- punto centrale

LATITUDINE :	46°20'02"
LONGITUDINE :	04°10'13"

- spalla sinistra

LATITUDINE :	46°20'01"
LONGITUDINE :	04°10'09"

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

tipologia costruttiva :	materiali sciolti; pietrame; manto di tenuta in mat. artificiali
grado di sismicità :	non sismica
data di inizio costruzione :	1-mag-1908
data di fine costruzione :	15-ott-1921
data di collaudo :	6-nov-1939

UTILIZZAZIONE

utilizzazione :	regolaz. stagionale portate Torr. Devero per produzione di energia idroelettrica - centrale di Devero
-----------------	---

GESTIONE IMPIANTO

concessionario :	ENEL S.p.A. Via Regina Margherita, 137 00198 Roma
gestore :	ENEL S.p.A. D.P.I. - Alpi Nord Ovest via Stazione, 31 11024 Chatillon (AO)

Fonte dei dati

fonte dei dati riportati :	DSTN - Servizio Nazionale Dighe
----------------------------	---------------------------------

DIGA DI DEVERO - CODELAGO**CARATTERISTICHE DIGA - MANUFATTO**

altezza della diga da D.L. 08/08/1994 :	24,50 m
altezza della diga da D.M. 24/03/1982 :	27,70 m
altezza di massima ritenuta :	22,85 m
franco :	1,55 m
franco netto :	1,00 m
sviluppo del coronamento :	116,00 m
larghezza del coronamento :	6,00 m
volume della diga :	53'300 m ³
quota del piano di coronamento :	1869,00 m s.l.m.

CARATTERISTICHE DIGA - INVASO

portata di massima piena di progetto :	non nota m ³ / s
tempo di ritorno di progetto :	non noto anni
quota minima assoluta di invaso :	- m s.l.m.
quota minima di regolazione :	1842,90 m s.l.m.
superficie del lago alla quota minima di regolazione :	0,10 km ²
quota di massima regolazione :	1867,00 m s.l.m.
superficie del lago alla quota massima di regolazione :	0,96 km ²
quota di massimo invaso :	1867,50 m s.l.m.
volume totale di invaso alla quota di massimo invaso :	16,50 · 10 ⁶ m ³
superficie del lago alla quota di massimo invaso :	1,03 km ²
volume di invaso da D.L. 08/08/1994 :	16,01 · 10 ⁶ m ³
volume utile di regolazione :	15,90 · 10 ⁶ m ³
volume di laminazione :	0,485 · 10 ⁶ m ³
superficie del bacino imbrifero direttamente sotteso :	25,00 km ²
superficie del bacino imbrifero direttamente allacciato :	15,58 km ²

DIGA DI DEVERO - CODELAGO

CARATTERISTICHE DIGA - SCARICHI

1° SCARICO DI SUPERFICIE

tipologia :	luce con paratoia
quota soglia :	1864,90 m s.l.m.
portata massima evacuabile :	209,27 m ³ / s

2° SCARICO DI SUPERFICIE

tipologia :	luce con paratoia
quota soglia :	1864,25 m s.l.m.
portata massima evacuabile :	115,37 m ³ / s

3° SCARICO DI SUPERFICIE

tipologia :	assente
quota soglia :	- m s.l.m.
portata massima evacuabile :	- m ³ / s

1° SCARICO DI ALLEGGERIMENTO

tipologia :	luce con paratoia
quota soglia :	1860,00 m s.l.m.
portata massima evacuabile :	43,70 m ³ / s

2° SCARICO DI ALLEGGERIMENTO

tipologia :	luce con paratoia
quota soglia :	1861,78 m s.l.m.
portata massima evacuabile :	16,32 m ³ / s

3° SCARICO DI ALLEGGERIMENTO

tipologia :	assente
quota soglia :	- m s.l.m.
portata massima evacuabile :	- m ³ / s

SCARICO DI MEZZOFONDO

tipologia :	assente
quota soglia :	- m s.l.m.
portata massima evacuabile :	- m ³ / s

1° SCARICO DI FONDO

tipologia :	soglia con paratoia
quota soglia :	1842,90 m s.l.m.
portata massima evacuabile :	22,00 m ³ / s

2° SCARICO DI FONDO

tipologia :	soglia con paratoia
quota soglia :	1844,35 m s.l.m.
portata massima evacuabile :	10,50 m ³ / s

SCARICO DI ESAURIMENTO

tipologia :	assente
quota soglia :	- m s.l.m.
portata massima evacuabile :	- m ³ / s

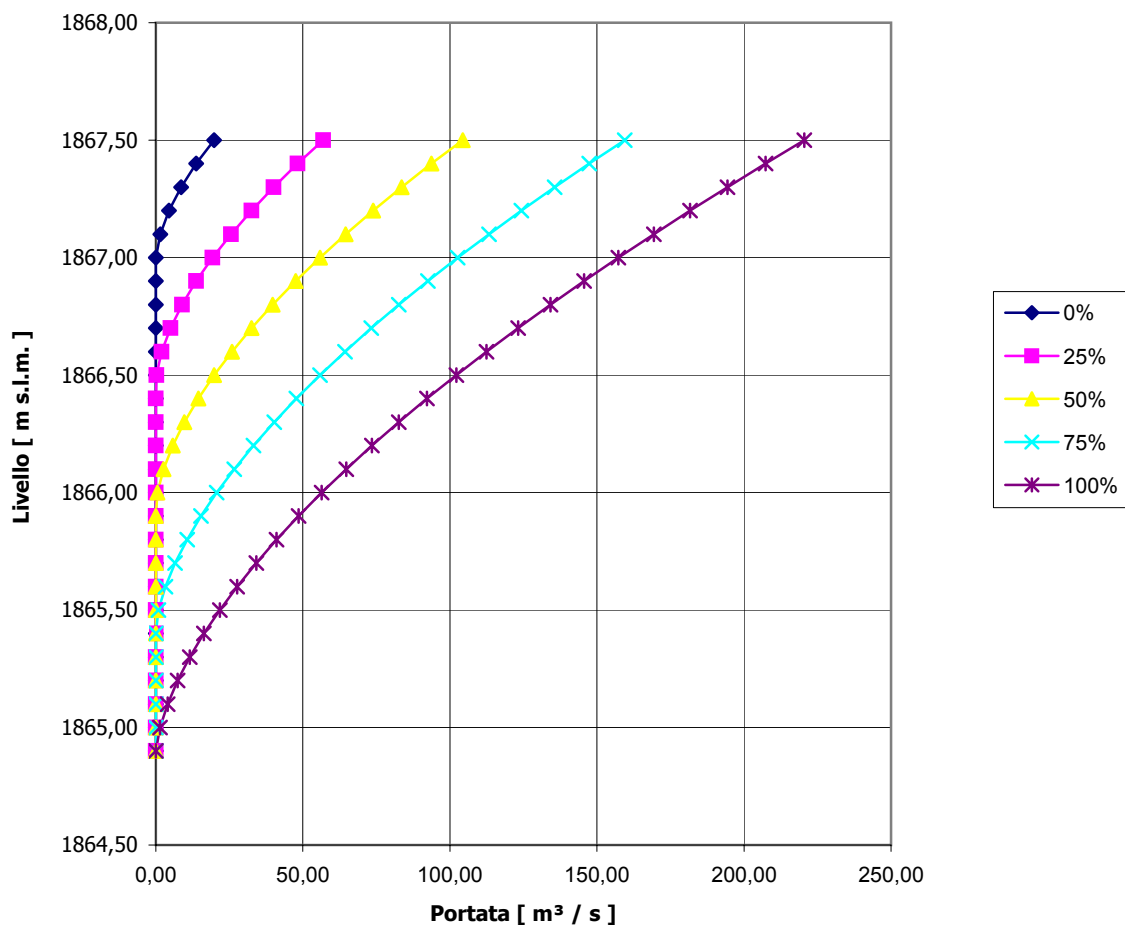
DIGA DI DEVERO - CODELAGO

1° SCARICO DI SUPERFICIE

LUCE CON PARATOIA

tipologia soglia :	luce con paratoia
tipologia organi di manovra :	paratoia a ventola
tipologia azionamento :	automatica e manuale
quota soglia :	1864,90 m s.l.m.
portata massima evacuabile :	209,27 m ³ / s
livello di calcolo per la portata :	1867,45 m s.l.m.
profilo in uscita :	
numero luci :	3
larghezza singola luce :	8,50 m
larghezza complessiva :	25,50 m
altezza :	2,10 m
osservazioni :	è costituito da 3 paratoie a ventola tracimabili larghe 8,50m ciascuna ed alte 2,10m; la quota soglia è a 1864,90m s.l.m.

CURVA DELLE PORTATE



DIGA DI DEVERO - CODELAGO

1° SCARICO DI SUPERFICIE

LUCE CON PARATOIA

tipologia soglia :	luce con paratoia
quota soglia :	1864,90 m s.l.m.
portata massima evacuabile :	209,27 m ³ / s

CURVA DELLE PORTATE

livello [m slm]	ΔH [m]	portata evacuata [m ³ / s]				
		apertura paratoia - percentuale				
		0	25	50	75	100
1864,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1865,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39
1865,10	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00
1865,20	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	7,44
1865,30	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	11,59
1865,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	16,38
1865,50	0,60	0,00	0,00	0,00	0,90	21,76
1865,60	0,70	0,00	0,00	0,00	3,28	27,68
1865,70	0,80	0,00	0,00	0,00	6,57	34,14
1865,80	0,90	0,00	0,00	0,00	10,63	41,08
1865,90	1,00	0,00	0,00	0,00	15,36	48,51
1866,00	1,10	0,00	0,00	0,49	20,72	56,39
1866,10	1,20	0,00	0,00	2,62	26,68	64,72
1866,20	1,30	0,00	0,00	5,76	33,19	73,47
1866,30	1,40	0,00	0,00	9,73	40,23	82,64
1866,40	1,50	0,00	0,00	14,45	47,77	92,20
1866,50	1,60	0,00	0,17	19,85	55,81	102,15
1866,60	1,70	0,00	2,01	25,89	64,31	112,47
1866,70	1,80	0,00	5,02	32,53	73,26	123,16
1866,80	1,90	0,00	8,97	39,75	82,65	134,19
1866,90	2,00	0,00	13,76	47,51	92,46	145,58
1867,00	2,10	0,00	19,31	55,80	102,67	157,29
1867,10	2,20	1,48	25,58	64,58	113,28	169,33
1867,20	2,30	4,46	32,51	73,85	124,27	181,68
1867,30	2,40	8,60	40,07	83,58	135,62	194,34
1867,40	2,50	13,74	48,23	93,75	147,34	207,29
1867,50	2,60	19,79	56,96	104,35	159,40	220,53

DIGA DI DEVERO - CODELAGO

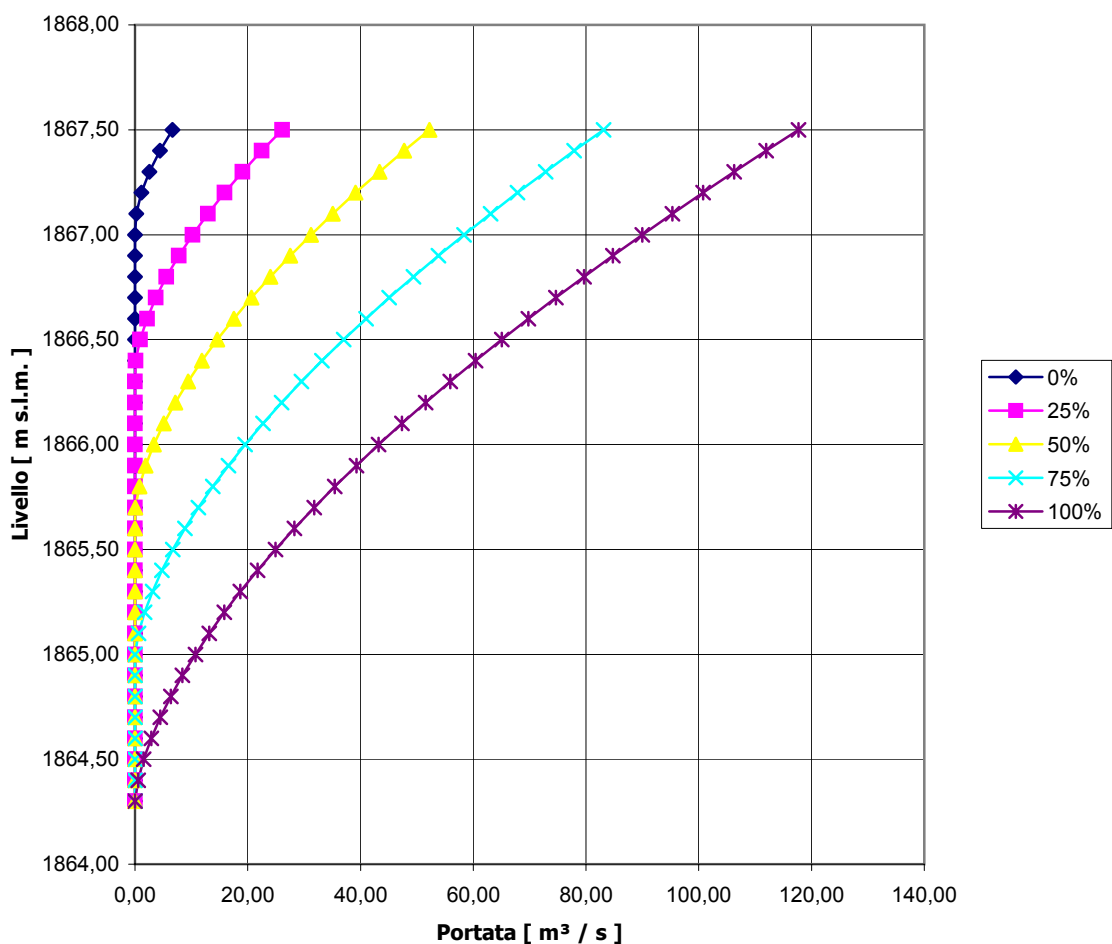
2° SCARICO DI SUPERFICIE

LUCE CON PARATOIA

tipologia soglia :	luce con paratoia
tipologia organi di manovra :	paratoia a ventola
tipologia azionamento :	automatica e manuale
quota soglia :	1864,25 m s.l.m.
portata massima evacuabile :	115,37 m ³ / s
livello di calcolo per la portata :	1867,45 m s.l.m.
profilo in uscita :	
numero luci :	1
larghezza singola luce :	10,00 m
larghezza complessiva :	10,00 m
altezza :	2,75 m

osservazioni : è costituito da una luce munita di paratoia a ventola tracimabile da 10,00x2,75m e quota soglia a 1864,25m s.l.m.

CURVA DELLE PORTATE



DIGA DI DEVERO - CODELAGO

2° SCARICO DI SUPERFICIE

LUCE CON PARATOIA

tipologia soglia :	luce con paratoia
quota soglia :	1864,25 m s.l.m.
portata massima evacuabile :	115,37 m ³ / s

CURVA DELLE PORTATE

livello [m slm]	ΔH [m]	portata evacuata [m ³ / s]				
		apertura paratoia - percentuale				
		0	25	50	75	100
1864,30	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1864,40	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55
1864,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56
1864,60	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	2,90
1864,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50
1864,80	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	6,35
1864,90	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	8,42
1865,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,02	10,71
1865,10	0,85	0,00	0,00	0,00	0,65	13,19
1865,20	0,95	0,00	0,00	0,00	1,72	15,86
1865,30	1,05	0,00	0,00	0,00	3,11	18,70
1865,40	1,15	0,00	0,00	0,00	4,78	21,73
1865,50	1,25	0,00	0,00	0,00	6,70	24,92
1865,60	1,35	0,00	0,00	0,00	8,85	28,28
1865,70	1,45	0,00	0,00	0,07	11,22	31,79
1865,80	1,55	0,00	0,00	0,77	13,80	35,45
1865,90	1,65	0,00	0,00	1,90	16,57	39,27
1866,00	1,75	0,00	0,00	3,36	19,54	43,22
1866,10	1,85	0,00	0,00	5,12	22,69	47,32
1866,20	1,95	0,00	0,00	7,13	26,01	51,56
1866,30	2,05	0,00	0,00	9,40	29,51	55,93
1866,40	2,15	0,00	0,12	11,89	33,17	60,43
1866,50	2,25	0,00	0,91	14,61	36,99	65,05
1866,60	2,35	0,00	2,13	17,54	40,97	69,80
1866,70	2,45	0,00	3,70	20,68	45,10	74,68
1866,80	2,55	0,00	5,59	24,01	49,38	79,66
1866,90	2,65	0,00	7,78	27,53	53,80	84,77
1867,00	2,75	0,00	10,23	31,23	58,35	89,99
1867,10	2,85	0,20	12,95	35,10	63,05	95,31
1867,20	2,95	1,12	15,91	39,14	67,87	100,75
1867,30	3,05	2,55	19,10	43,35	72,83	106,28
1867,40	3,15	4,41	22,51	47,72	77,91	111,93
1867,50	3,25	6,65	26,13	52,24	83,11	117,67

DIGA DI **DEVERO - CODELAGO**

3° SCARICO DI SUPERFICIE

ASSENTE

tipologia soglia :	assente
tipologia organi di manovra :	-
tipologia azionamento :	-
quota soglia :	- m s.l.m.
portata massima evacuabile :	- m ³ / s
livello di calcolo per la portata :	- m s.l.m.
profilo in uscita :	-
numero luci :	-
larghezza singola luce :	- m
larghezza complessiva :	- m
altezza :	- m
osservazioni : -	

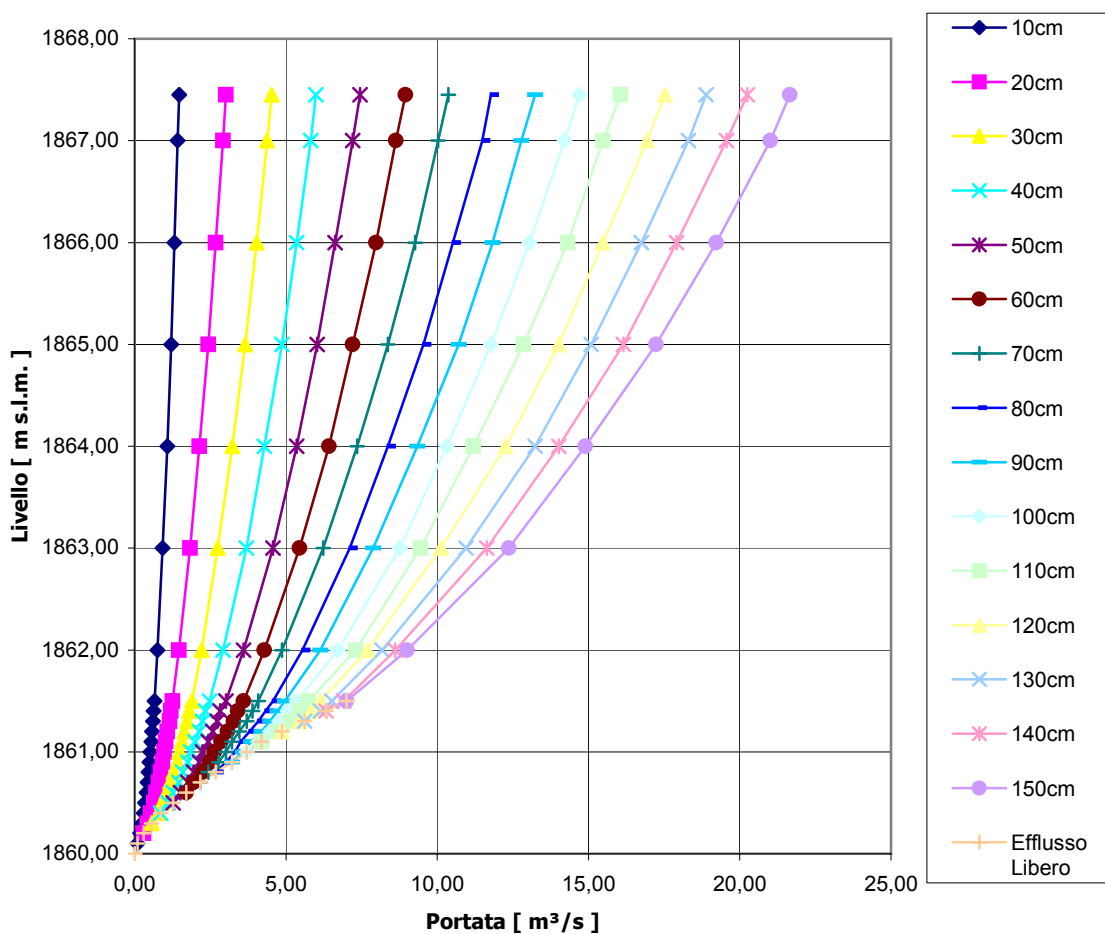
DIGA DI DEVERO - CODELAGO

1° SCARICO DI ALLEGGERIMENTO

LUCE CON PARATOIA

tipologia soglia :	luce con paratoia
tipologia organi di manovra :	paratoia piana
tipologia azionamento :	-
quota soglia :	1860,00 m s.l.m.
portata massima evacuabile :	43,70 m ³ / s
livello di calcolo per la portata :	1867,45 m s.l.m.
profilo in uscita :	-
numero luci :	2
larghezza singola luce :	2,00 m
larghezza complessiva :	4,00 m
altezza :	1,50 m
osservazioni :	è costituito da 2 luci da 2,00x1,50m ciascuna munite di paratoie piane; quota soglia a 1860,00m s.l.m.

CURVA DELLE PORTATE - SINGOLO SCARICO



DIGA DI DEVERO - CODELAGO

1° SCARICO DI ALLEGGERIMENTO

LUCE CON PARATOIA

tipologia soglia : luce con paratoia
 quota soglia : 1860,00 m s.l.m.
 portata massima evacuabile : 43,70 m³ / s

CURVA DELLE PORTATE - SINGOLO SCARICO

livello [m slm]	ΔH [m]	portata evacuata [m ³ / s]														
		apertura paratoia [cm]														
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
1860,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1860,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1860,20	0,20	0,18	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
1860,30	0,30	0,24	0,42	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
1860,40	0,40	0,29	0,53	0,78	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
1860,50	0,50	0,34	0,63	0,90	1,10	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
1860,60	0,60	0,39	0,71	1,05	1,27	1,51	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
1860,70	0,70	0,43	0,79	1,17	1,46	1,75	1,95	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
1860,80	0,80	0,46	0,86	1,28	1,58	1,95	2,24	2,43	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
1860,90	0,90	0,49	0,92	1,41	1,75	2,14	2,48	2,77	3,02	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21
1861,00	1,00	0,52	0,97	1,47	1,85	2,24	2,64	3,02	3,31	3,58	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
1861,10	1,10	0,55	1,03	1,57	1,99	2,43	2,85	3,21	3,50	3,85	4,09	4,19	4,19	4,19	4,19	4,19
1861,20	1,20	0,57	1,08	1,64	2,14	2,58	3,07	3,46	3,80	4,19	4,48	4,77	4,87	4,87	4,87	4,87
1861,30	1,30	0,60	1,15	1,73	2,24	2,73	3,27	3,70	4,09	4,48	4,77	5,16	5,45	5,62	5,62	5,62
1861,40	1,40	0,62	1,20	1,80	2,34	2,82	3,41	3,89	4,33	4,72	5,06	5,45	5,84	6,13	6,33	6,33
1861,50	1,50	0,65	1,25	1,89	2,47	3,02	3,60	4,09	4,58	4,96	5,35	5,74	6,13	6,52	6,91	7,01
1862,00	2,00	0,75	1,46	2,21	2,92	3,60	4,28	4,87	5,55	6,13	6,72	7,30	7,69	8,18	8,62	9,00
1863,00	3,00	0,92	1,83	2,75	3,69	4,58	5,45	6,23	7,11	7,88	8,76	9,44	10,12	10,95	11,63	12,36
1864,00	4,00	1,08	2,14	3,23	4,28	5,35	6,42	7,35	8,37	9,35	10,32	11,19	12,27	13,24	14,02	14,89
1865,00	5,00	1,21	2,43	3,65	4,87	6,04	7,20	8,37	9,54	10,71	11,78	12,85	14,02	15,09	16,16	17,23
1866,00	6,00	1,31	2,68	4,03	5,35	6,62	7,98	9,27	10,51	11,83	13,04	14,31	15,48	16,74	17,91	19,23
1867,00	7,00	1,42	2,92	4,38	5,82	7,20	8,63	10,03	11,49	12,78	14,21	15,48	16,94	18,30	19,57	21,01
1867,45	7,45	1,47	3,02	4,53	5,99	7,45	8,96	10,37	11,78	13,24	14,70	16,06	17,52	18,88	20,25	21,66

funzionamento a stramazzo

DIGA DI DEVERO - CODELAGO

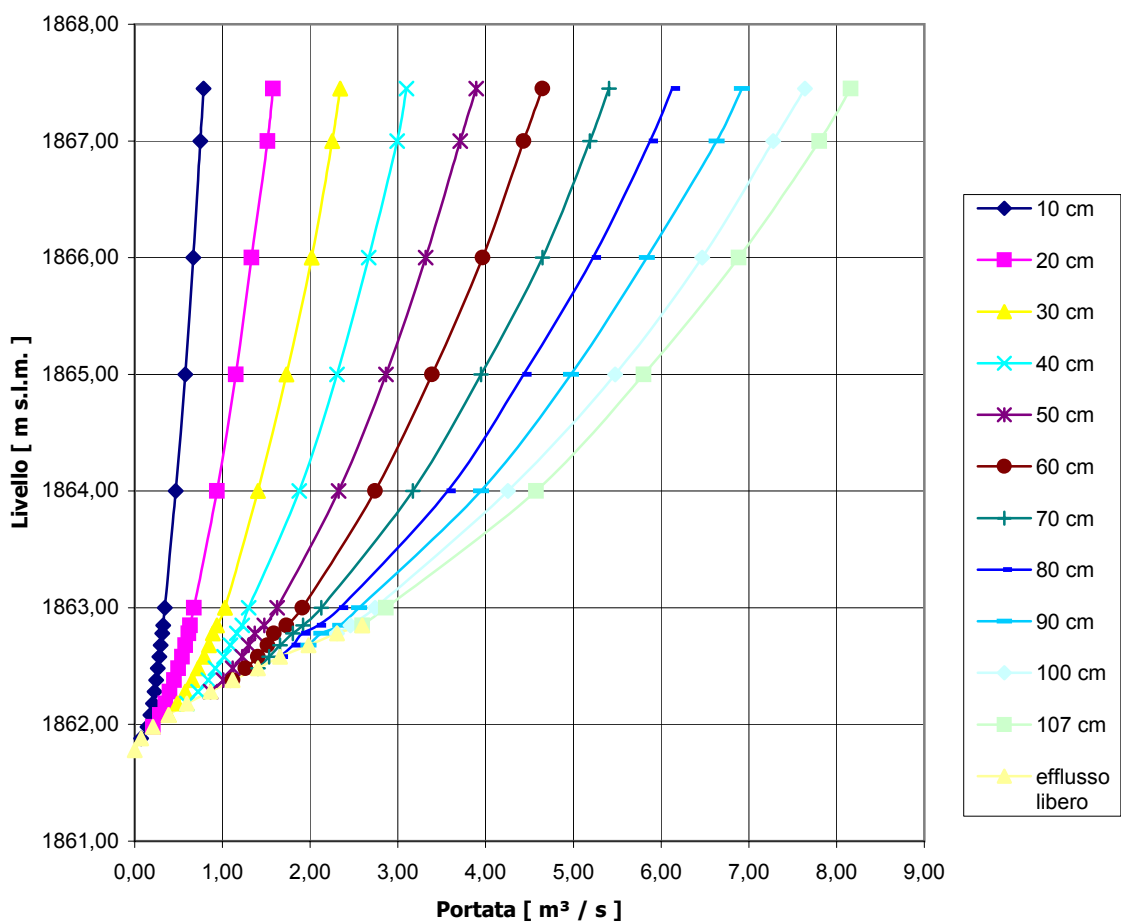
2° SCARICO DI ALLEGGERIMENTO

LUCE CON PARATOIA

tipologia soglia :	luce con paratoia
tipologia organi di manovra :	paratoia piana
tipologia azionamento :	automatica e manuale
quota soglia :	1861,78 m s.l.m.
portata massima evacuabile :	16,32 m ³ / s
livello di calcolo per la portata :	1867,45 m s.l.m.
profilo in uscita :	-
numero luci :	2
larghezza singola luce :	1,20 m
larghezza complessiva :	2,40 m
altezza :	1,07 m

osservazioni : è costituito da due luci con paratoie piane di dimensioni 1,07x1,20m con soglia a 1861,78m s.l.m.

CURVA DELLE PORTATE - SINGOLO SCARICO



DIGA DI DEVERO - CODELAGO

2° SCARICO DI ALLEGGERIMENTO

LUCE CON PARATOIA

tipologia soglia :	luce con paratoia
quota soglia :	1861,78 m s.l.m.
portata massima evacuabile :	16,32 m ³ / s

CURVA DELLE PORTATE - SINGOLO SCARICO

livello [m s.l.m.]	ΔH [m]	portata evacuata [m ³ / s]										
		apertura paratoia - sollevamento [cm]										
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	107
1861,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1861,88	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1861,98	0,20	0,14	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
1862,08	0,30	0,18	0,29	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
1862,18	0,40	0,21	0,35	0,49	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
1862,28	0,50	0,23	0,40	0,58	0,72	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
1862,38	0,60	0,24	0,45	0,66	0,84	1,01	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12
1862,48	0,70	0,26	0,50	0,72	0,92	1,12	1,26	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
1862,58	0,80	0,28	0,54	0,79	1,02	1,23	1,41	1,53	1,66	1,66	1,66	1,66
1862,68	0,90	0,30	0,58	0,85	1,09	1,30	1,51	1,66	1,80	1,98	1,98	1,98
1862,78	1,00	0,31	0,61	0,89	1,16	1,37	1,59	1,80	1,91	2,13	2,31	2,31
1862,85	1,07	0,32	0,63	0,94	1,23	1,48	1,73	1,92	2,09	2,34	2,46	2,59
1863,00	1,22	0,34	0,68	1,03	1,30	1,62	1,91	2,13	2,34	2,56	2,74	2,86
1864,00	2,22	0,47	0,94	1,41	1,87	2,32	2,74	3,17	3,57	3,95	4,25	4,58
1865,00	3,22	0,58	1,15	1,73	2,31	2,86	3,39	3,95	4,43	4,97	5,48	5,80
1866,00	4,22	0,67	1,33	2,02	2,67	3,32	3,96	4,65	5,23	5,84	6,47	6,88
1867,00	5,22	0,75	1,51	2,25	2,99	3,71	4,43	5,19	5,87	6,63	7,28	7,80
1867,45	5,67	0,78	1,58	2,34	3,10	3,89	4,65	5,41	6,13	6,92	7,64	8,16

funzionamento a stramazzo

DIGA DI **DEVERO - CODELAGO**

3° SCARICO DI ALLEGGERIMENTO

ASSENTE

tipologia soglia :	assente
tipologia organi di manovra :	-
tipologia azionamento :	-
quota soglia :	- m s.l.m.
portata massima evacuabile :	- m ³ / s
livello di calcolo per la portata :	- m s.l.m.
profilo in uscita :	-
numero luci :	-
larghezza singola luce :	- m
larghezza complessiva :	- m
altezza :	- m
osservazioni :	-

DIGA DI **DEVERO - CODELAGO**

SCARICO DI MEZZOFONDO

ASSENTE

tipologia soglia :	assente
tipologia organi di manovra :	-
tipologia azionamento :	-
quota soglia :	- m s.l.m.
portata massima evacuabile :	- m ³ / s
livello di calcolo per la portata :	- m s.l.m.
profilo in uscita :	-
numero luci :	-
larghezza singola luce :	- m
larghezza complessiva :	- m
altezza :	- m
osservazioni :	-

DIGA DI DEVERO - CODELAGO

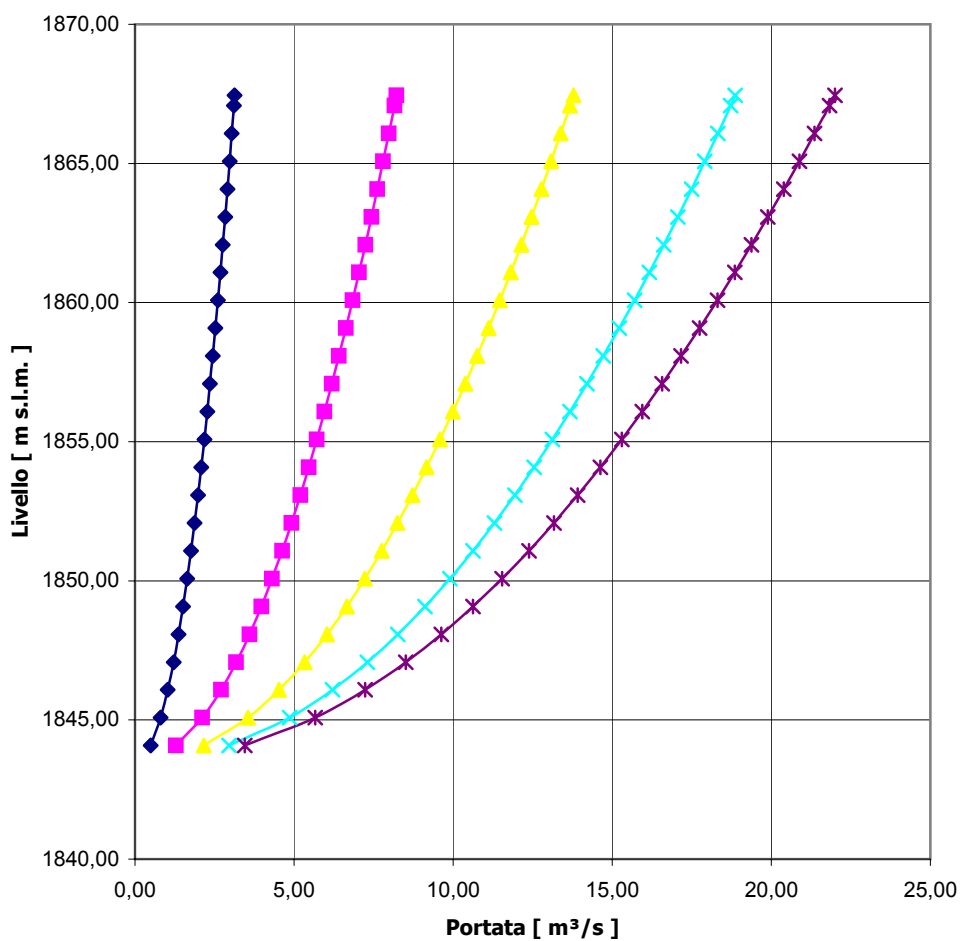
1° SCARICO DI FONDO

SOGLIA CON PARATOIA

tipologia soglia :	soglia con paratoia
tipologia organi di manovra :	paratoia circolare
tipologia azionamento :	manuale
quota soglia :	1842,90 m s.l.m.
portata massima evacuabile :	22,00 m ³ / s
livello di calcolo per la portata :	1867,45 m s.l.m.
profilo in uscita :	-
numero luci :	2
larghezza singola luce :	- m
larghezza complessiva :	- m
altezza :	1,18 m

osservazioni : costituito da 2 paratoie circolari di diametro da 1,18m, con soglia all'imbocco a quota 1842,90m s.l.m.

CURVA DELLE PORTATE



DIGA DI DEVERO - CODELAGO

1° SCARICO DI FONDO

SOGLIA CON PARATOIA

tipologia soglia :	soglia con paratoia
quota soglia :	1842,90 m s.l.m.
portata massima evacuabile :	22,00 m ³ / s

CURVA DELLE PORTATE

livello [m slm]	ΔH [m]	C_d [-]	portata [m ³ /s]				
			apertura paratoia - percentuale				
			20	40	60	80	100
1844,08	1,18	0,4639	0,49	1,29	2,16	2,96	3,45
1845,08	2,18	0,4639	0,81	2,12	3,55	4,86	5,67
1846,08	3,18	0,4639	1,03	2,70	4,53	6,20	7,23
1847,08	4,18	0,4639	1,21	3,18	5,34	7,30	8,52
1848,08	5,18	0,4639	1,37	3,60	6,03	8,26	9,63
1849,08	6,18	0,4639	1,51	3,97	6,66	9,11	10,63
1850,08	7,18	0,4639	1,64	4,31	7,23	9,90	11,54
1851,08	8,18	0,4639	1,76	4,63	7,76	10,62	12,38
1852,08	9,18	0,4639	1,88	4,92	8,25	11,30	13,17
1853,08	10,18	0,4639	1,98	5,20	8,72	11,94	13,92
1854,08	11,18	0,4639	2,08	5,46	9,16	12,54	14,63
1855,08	12,18	0,4639	2,18	5,72	9,59	13,12	15,30
1856,08	13,18	0,4639	2,27	5,96	9,99	13,68	15,95
1857,08	14,18	0,4639	2,36	6,19	10,38	14,21	16,57
1858,08	15,18	0,4639	2,44	6,41	10,76	14,72	17,17
1859,08	16,18	0,4639	2,53	6,63	11,12	15,22	17,75
1860,08	17,18	0,4639	2,61	6,84	11,47	15,70	18,31
1861,08	18,18	0,4639	2,68	7,04	11,81	16,17	18,85
1862,08	19,18	0,4639	2,76	7,24	12,14	16,62	19,38
1863,08	20,18	0,4639	2,83	7,43	12,46	17,06	19,89
1864,08	21,18	0,4639	2,90	7,62	12,78	17,49	20,39
1865,08	22,18	0,4639	2,97	7,80	13,08	17,91	20,88
1866,08	23,18	0,4639	3,04	7,98	13,38	18,32	21,36
1867,08	24,18	0,4639	3,11	8,15	13,68	18,72	21,83
1867,45	24,55	0,4639	3,13	8,22	13,78	18,87	22,00

DIGA DI DEVERO - CODELAGO

2° SCARICO DI FONDO

SOGLIA CON PARATOIA

tipologia soglia :	soglia con paratoia
tipologia organi di manovra :	paratoia
tipologia azionamento :	manuale
quota soglia :	1844,35 m s.l.m.
portata massima evacuabile :	10,50 m ³ / s
livello di calcolo per la portata :	1867,45 m s.l.m.
profilo in uscita :	-
numero luci :	1
larghezza singola luce :	- m
larghezza complessiva :	- m
altezza :	1,00 m
osservazioni :	scarico circolare di diametro 1,00m con soglia a quota 1844,35m s.l.m. (scarico di fondo sussidiario)

curva delle portate - non nota

DIGA DI **DEVERO - CODELAGO**

SCARICO DI ESAURIMENTO

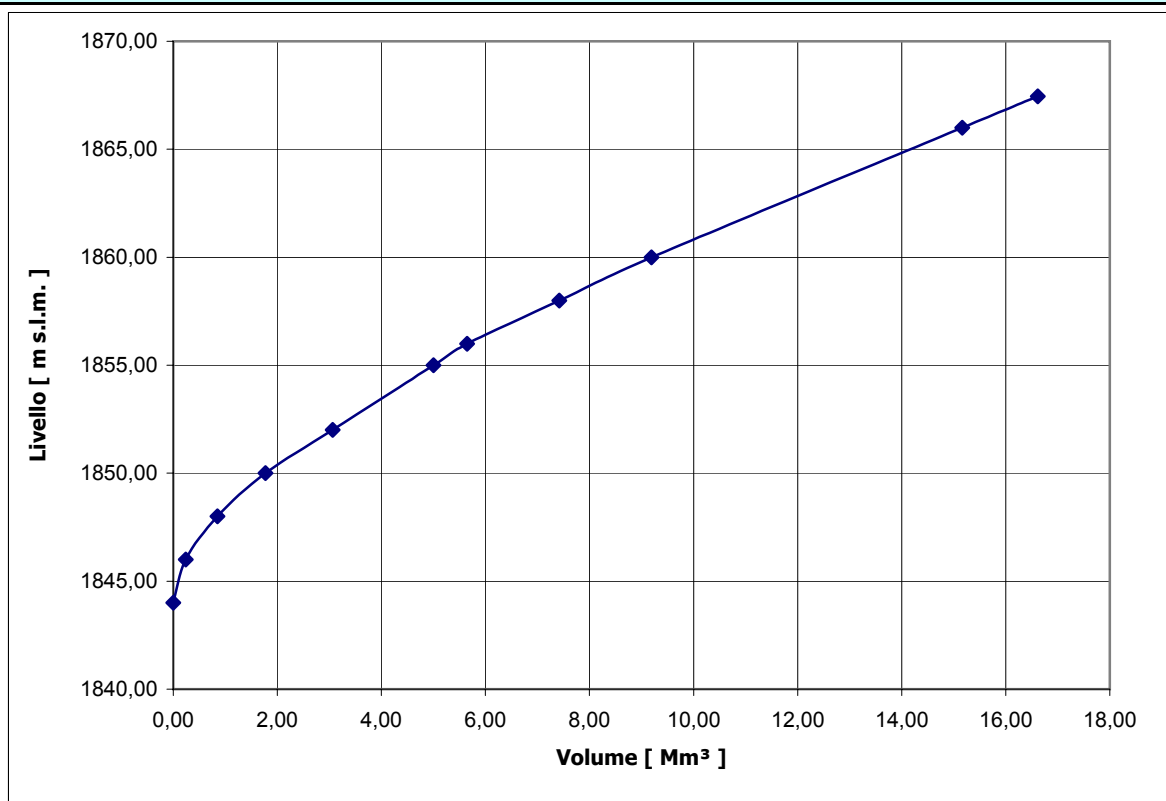
ASSENTE

tipologia soglia :	assente
tipologia organi di manovra :	-
tipologia azionamento :	-
quota soglia :	- m s.l.m.
portata massima evacuabile :	- m ³ / s
livello di calcolo per la portata :	- m s.l.m.
profilo in uscita :	-
numero luci :	-
larghezza singola luce :	- m
larghezza complessiva :	- m
altezza :	- m
osservazioni :	-

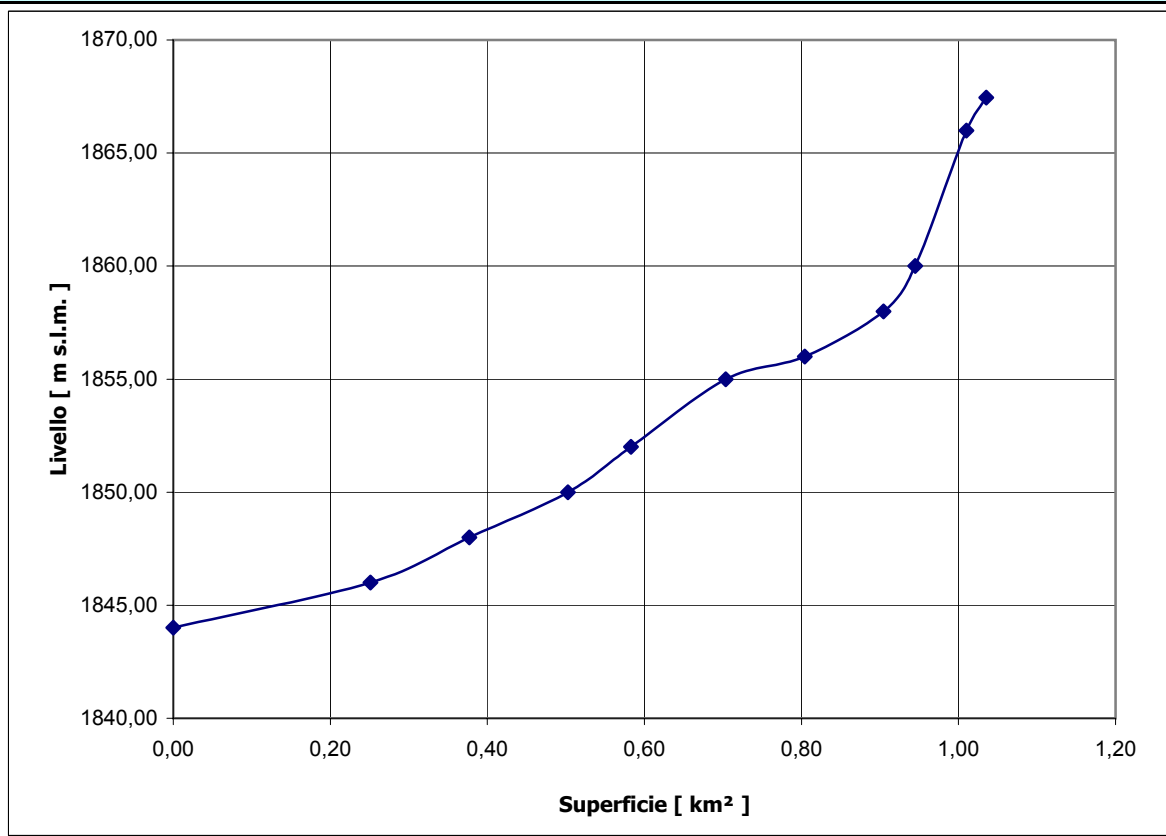
DIGA DI DEVERO - CODELAGO

CURVA DI INVASO

VOLUME DI INVASO



SUPERFICIE LAGO



DIGA DI DEVERO - CODELAGO

CURVA DI INVASO

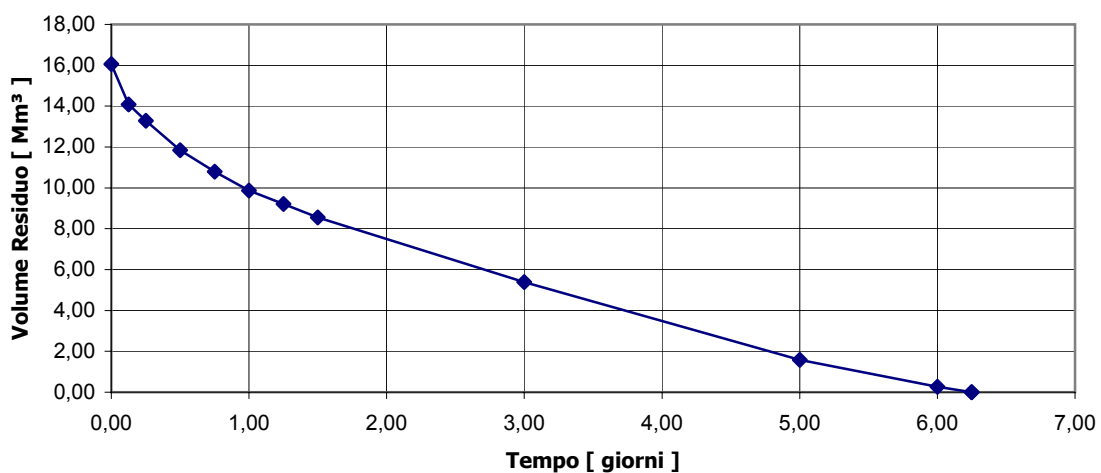
quota minima assoluta di invaso : - m s.l.m.

Livello [m s.l.m.]	H _{liv} [m]	Volume Invaso	Superficie Lago
		[Mm ³]	[km ²]
1844,00	0,00	0,00	0,0000
1846,00	2,00	0,24	0,2513
1848,00	4,00	0,85	0,3769
1850,00	6,00	1,77	0,5025
1852,00	8,00	3,06	0,5829
1855,00	11,00	5,00	0,7035
1856,00	12,00	5,65	0,8040
1858,00	14,00	7,42	0,9045
1860,00	16,00	9,19	0,9447
1866,00	22,00	15,16	1,0101
1867,45	23,45	16,61	1,0352

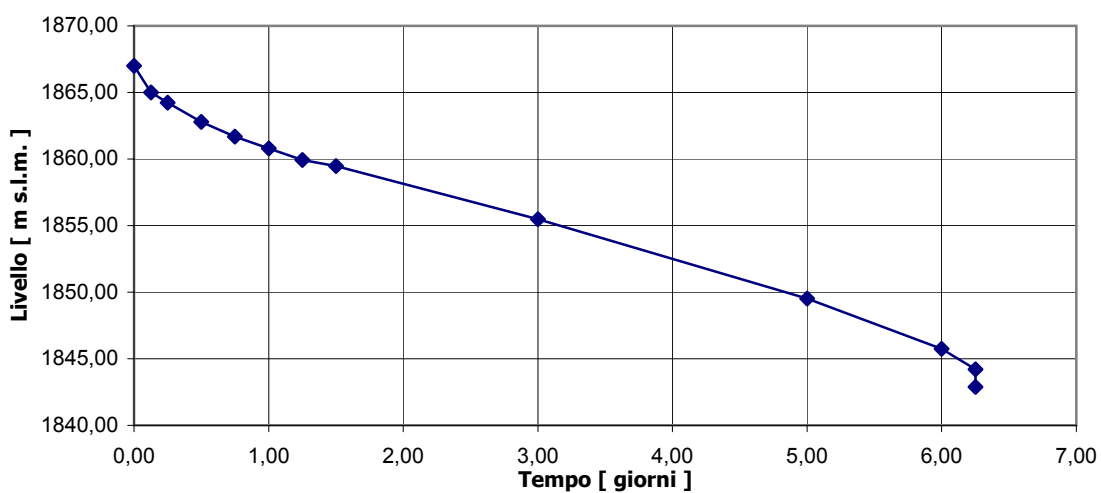
DIGA DI DEVERO - CODELAGO

SVUOTAMENTO DEL SERBATOIO

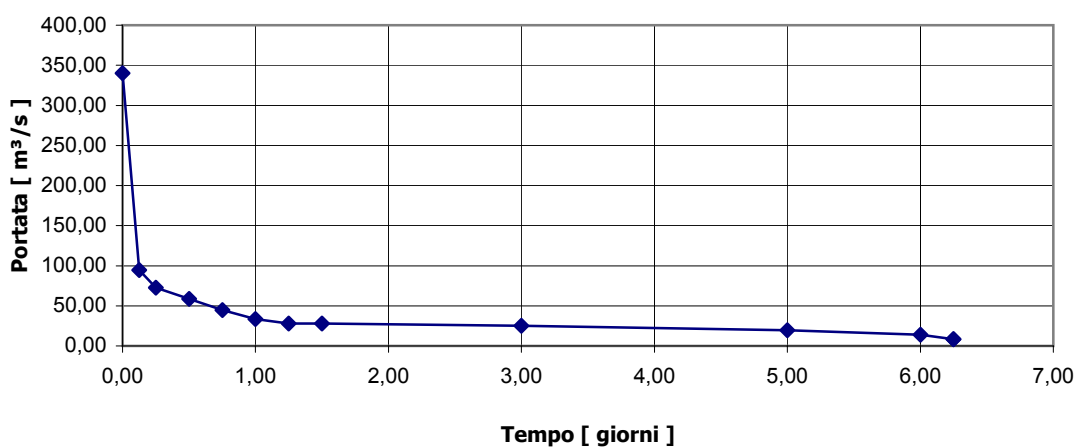
VOLUME RESIDUO



LIVELLO



PORTATA



DIGA DI DEVERO - CODELAGO

SVUOTAMENTO DEL SERBATOIO

quota minima assoluta di invaso : 1840 m s.l.m.
tempo previsto per lo svuotamento : 6,25 giorni

CURVA SVUOTAMENTO SERBATOIO

Livello [m s.l.m.]	H _{liv} [m]	Volume Residuo [Mm ³]	Portata [m ³ / s]	Tempo [giorni]
1867,00	27,00	16,05	340,00	0,000
1865,01	25,01	14,08	94,75	0,125
1864,23	24,23	13,29	72,46	0,250
1862,80	22,80	11,84	58,52	0,500
1861,69	21,69	10,79	44,59	0,750
1860,80	20,80	9,87	33,44	1,000
1859,92	19,92	9,21	27,87	1,250
1859,48	19,48	8,55	27,87	1,500
1855,49	15,49	5,39	25,08	3,000
1849,52	9,52	1,58	19,51	5,000
1845,75	5,75	0,26	13,93	6,000
1844,20	4,20	0,00	8,36	6,250
1842,88	2,88	0,00	8,36	6,250