



COMUNE DI PAVIA

STUDIO PER LA DEFINIZIONE DELLA COMPONENTE
GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA
DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
(L.R. 11/03/2005, N.12; D.G.R. 28/05/2008, N.8/7374)



GRAFICI E TABELLE CON
DATI IDROLOGICI E IDRAULICI

APPENDICE B

committente:

Amministrazione Comunale di
PAVIA

a cura di:

**S.G.P.**
SERVIZI DI GEO-INGEGNERIA E PROGETTAZIONE s.r.l.
Via Bona di Savoia 10 - 27100 Pavia
Tel. 0382-466111 / 463385 / 571865 (fax) - e-mail: sggp@iol.it
Dr. Geol. Fabrizio Finotelli
Ordine dei Geologi della Lombardia n. 861

GRAFICI

- GRAF. 1 I colmi delle piene storiche del F. Ticino a Pavia. Sezione ubicata 90 m a valle del Ponte Coperto (dati desunti dall'idrometro a lettura del Ponte Coperto, gentilmente messi a disposizione dal Servizio Provinciale del Genio Civile di Pavia, integrati da dati bibliografici e originali).
- GRAF. 2 Idrogramma della piena del Ticino a Pavia (Ponte dell'Impero) dell'ottobre 2000.
- GRAF. 3 Profilo di piena del Ticino a Pavia.
- GRAF. 4 Andamento dei livelli idrometrici minimi all'idrometro del Ponte Coperto di Pavia dal 1929 al 1997 (dati gentilmente messi a disposizione dal Servizio Provinciale del Genio Civile di Pavia).
- GRAF. 5 Ticino e Po: confronto tra i colmi delle principali piene
- GRAF. 6 Colmi delle principali piene del Ticino a Pavia (Ponte Coperto) del XIX e XX sec..
- GRAF. 7 Eventi di piena distinti per mese di accadimento (sec. XIX e XX)

TABELLE

- TAB. 1 Altezze idrometriche della piena di riferimento dal PAI (ubicazione delle sezioni riportate in carta; vedi profilo di piena "PAI" in GRAF. 3).
- TAB. 2 Altezze idrometriche della piena di riferimento dallo studio del Parco Lombardo della Valle del Ticino (vedi profilo di piena "PLVT" in GRAF. 3).
- TAB. 3 Ticino e Po: confronto tra i colmi delle principali piene.
- TAB. 4 Colmi delle principali piene del Ticino a Pavia (Ponte Coperto) del XIX e XX sec..
- TAB. 5 Eventi di piena distinti per mese di accadimento (sec. XIX e XX).

GRAFICO 1

I COLMI DELLE PIENE STORICHE DEL F. TICINO A PAVIA. SEZIONE UBICATA 90 m A VALLE DEL PONTE COPERTO.
 (dati desunti dall'idrometro a lettura del Ponte Coperto, gentilmente messi a disposizione dal Servizio Provinciale del Genio Civile di Pavia, integrati da dati bibliografici e originali)

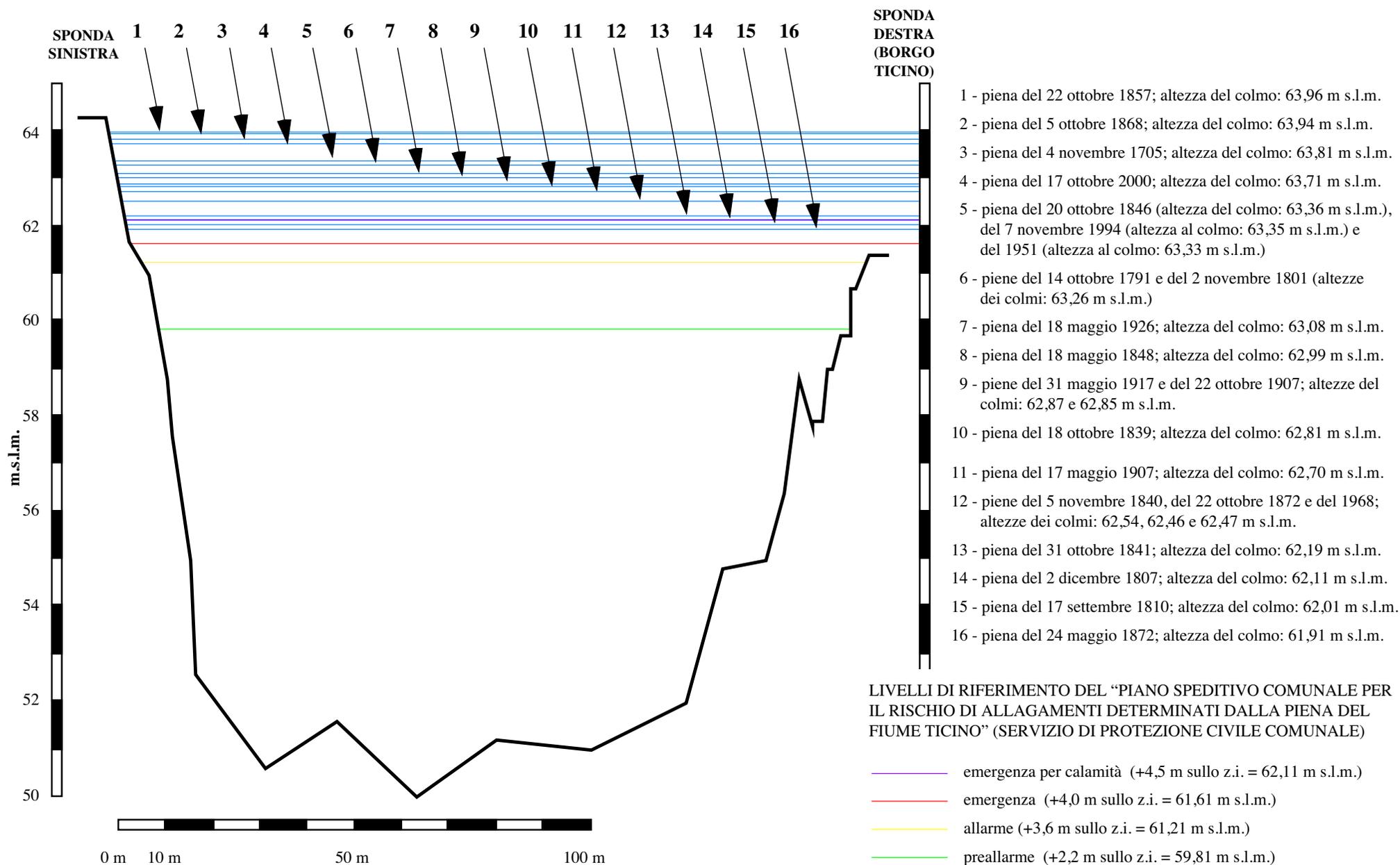


GRAFICO 2

IDROGRAMMA DELLA PIENA DEL TICINO A PAVIA (PONTE DELL'IMPERO) DELL'OTTOBRE 2000

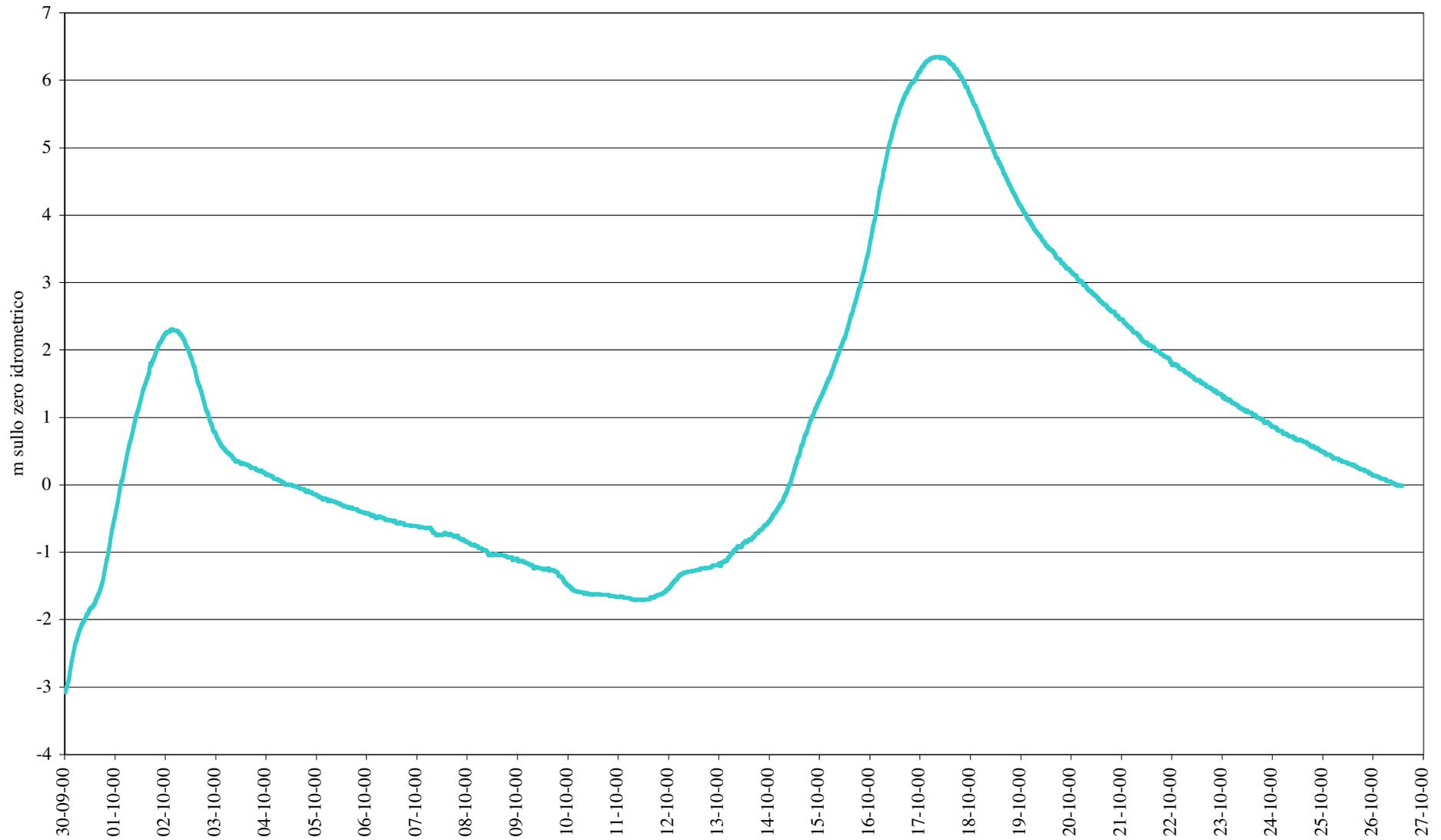
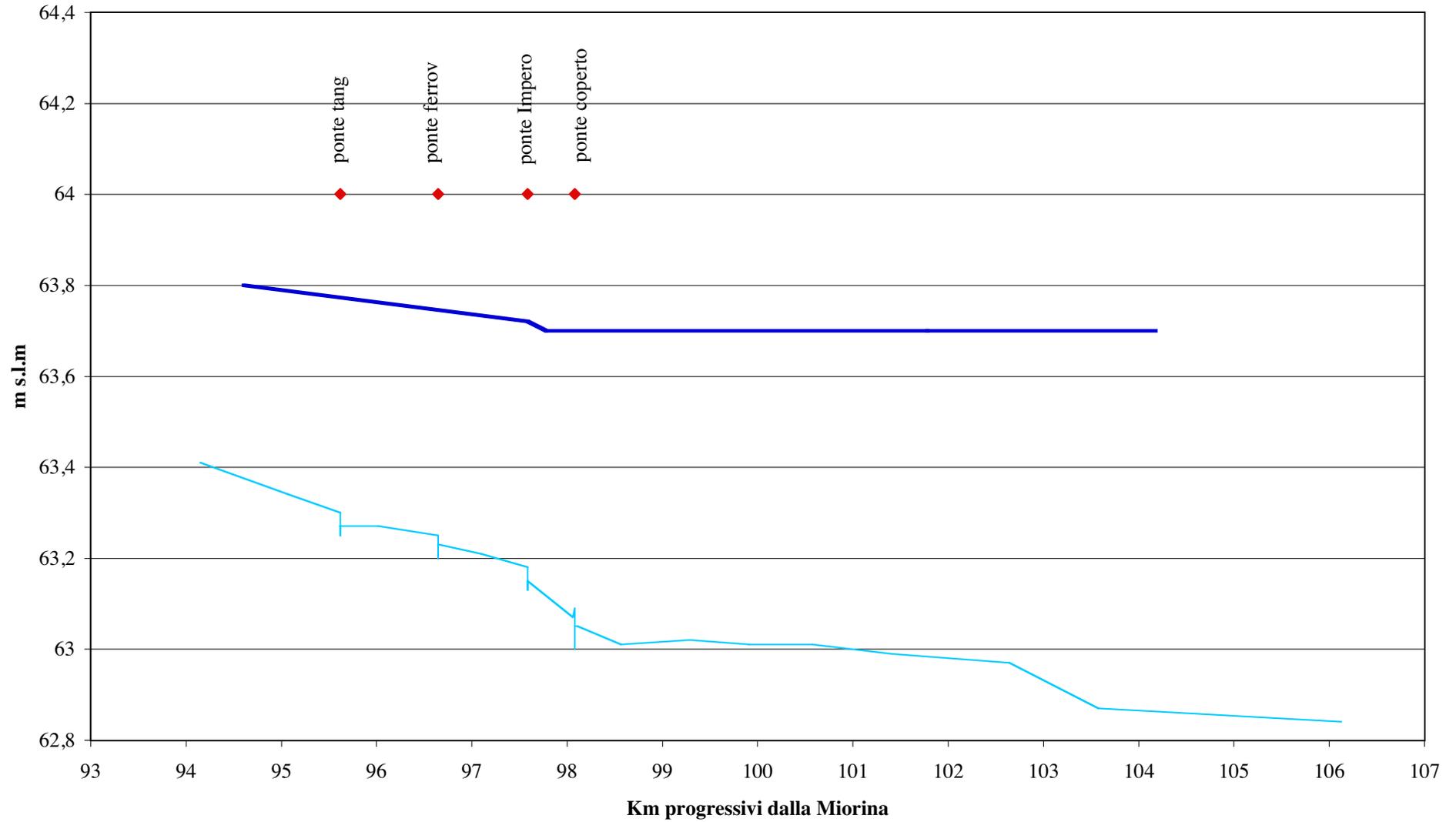


GRAFICO 3

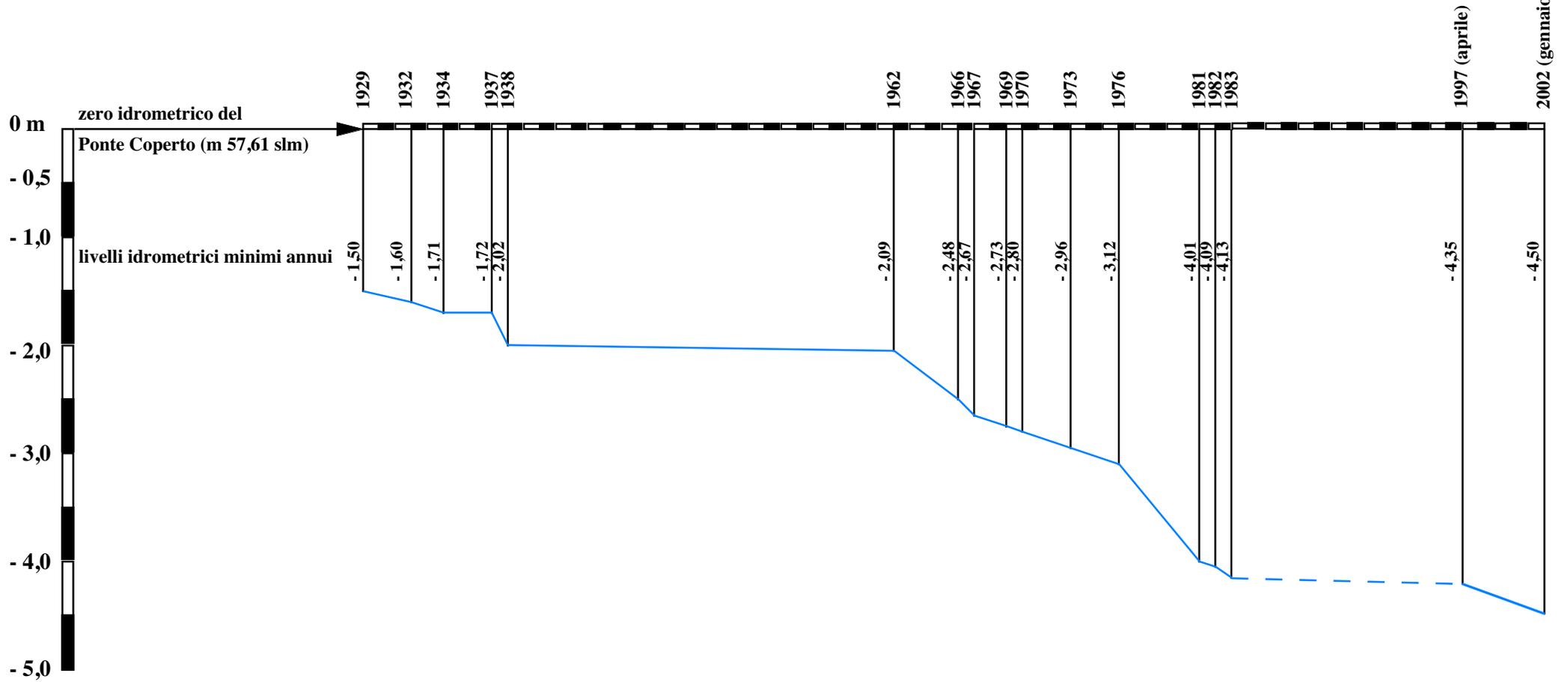
PROFILO DI PIENA DEL TICINO A PAVIA



— "PLVT" quota idrometrica (TR=200 anni; Q=2.514 mc/s) — "PAI" quota idrometrica (TR=200 anni; Q=2.300 mc/s)

GRAFICO 4

ANDAMENTO DEI LIVELLI IDROMETRICI MINIMI ALL'IDROMETRO DEL PONTE COPERTO DI PAVIA DAL 1929 AL 1997 (dati gentilmente messi a disposizione dal Servizio Provinciale del Genio Civile di Pavia)

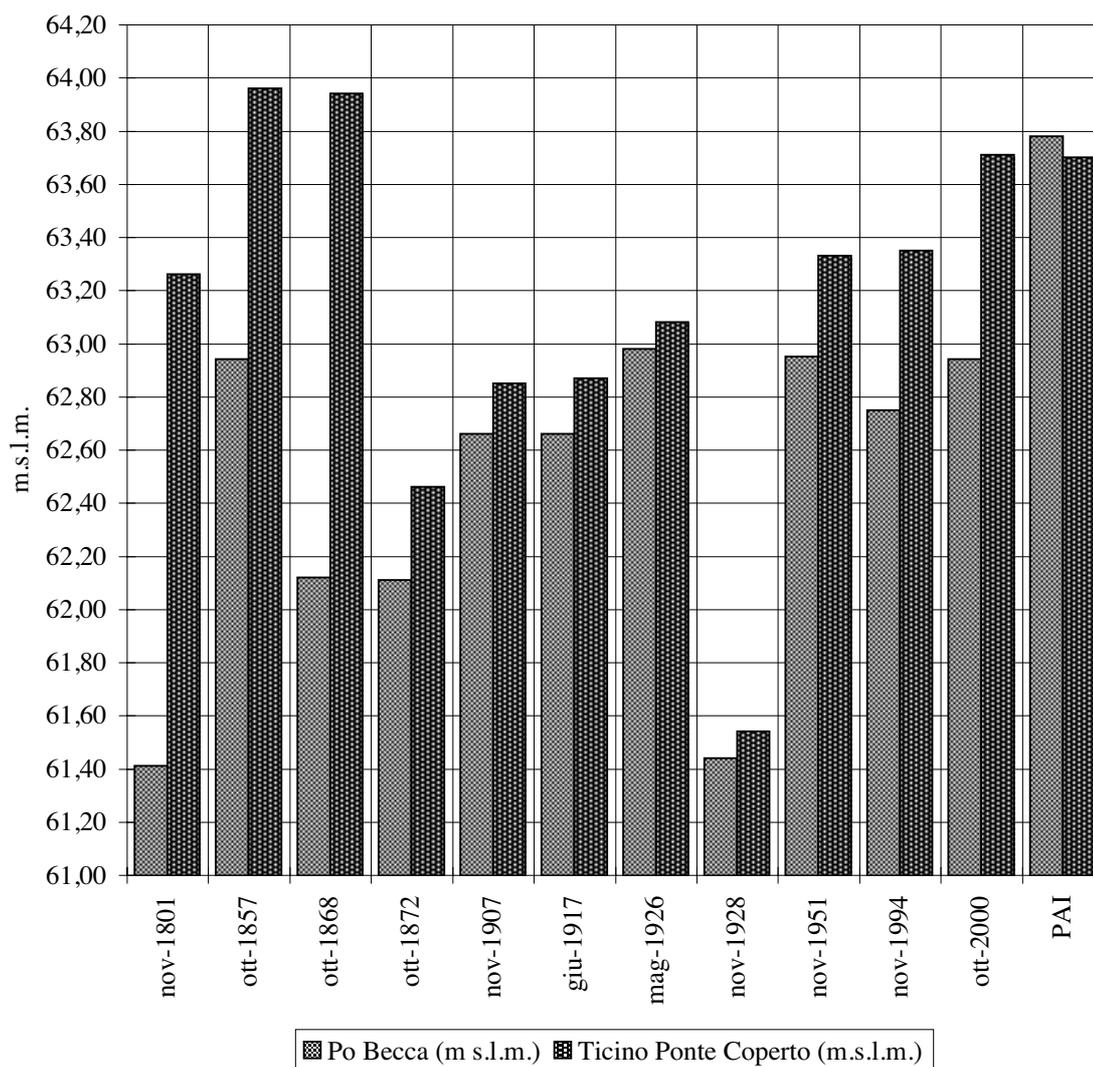


TAB. 1 - Altezze idrometriche della piena di riferimento dal PAI (ubicazione delle sezioni riportate in carta; vedi profilo di piena "PAI" in GRAF. 3)		
manufatti di riferimento	progressiva dalla Miorina in Km	h idrometrica in m s.l.m. TR=200 anni Q=2.300 mc/s
	94,605	63,80
Ponte Impero	97,585	63,72
	97,785	63,70
	101,785	63,70
	104,185	63,70

TAB. 2 - Altezze idrometriche della piena di riferimento dallo studio del Parco Lombardo della Valle del Ticino (vedi profilo di piena "PLVT in GRAF. 3)		
manufatti di riferimento	progressiva dalla Miorina in Km	h idrometrica in m s.l.m. TR=200 anni Q=2.514 mc/s
	94,150	63,41
	95,075	63,34
	95,620	63,30
Ponte Tangenziale	95,620	63,25
	95,620	63,27
	96,020	63,27
	96,650	63,25
Ponte ferroviario	96,650	63,20
	96,650	63,23
	97,095	63,21
	97,585	63,18
Ponte Impero	97,585	63,13
	97,585	63,15
	98,060	63,07
	98,085	63,09
Ponte Coperto	98,085	63,00
	98,085	63,05
	98,110	63,05
	98,570	63,01
	99,290	63,02
	99,915	63,01
	100,575	63,01
	101,410	62,99
	102,645	62,97
	103,580	62,87
	104,435	62,86
	105,270	62,85
	106,130	62,84

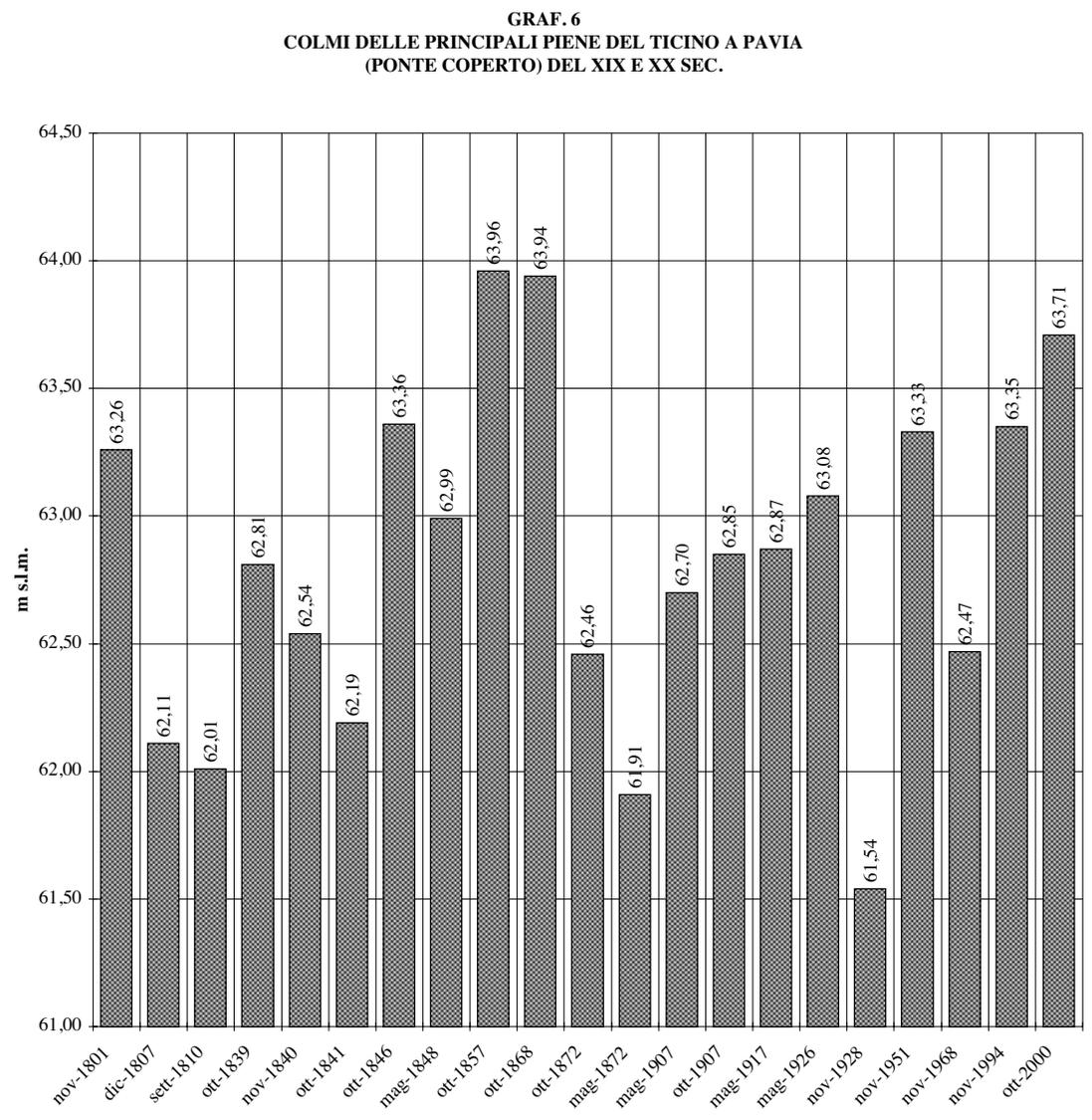
TAB. 3			
TICINO E PO: CONFRONTO TRA I COLMI DELLE PRINCIPALI PIENE			
data piena	Po Becca (m s.l.m.)	Ticino Ponte Coperto (m.s.l.m.)	differenza (cm)
nov-1801	61,41	63,26	185
ott-1857	62,94	63,96	102
ott-1868	62,12	63,94	182
ott-1872	62,11	62,46	35
nov-1907	62,66	62,85	19
giu-1917	62,66	62,87	21
mag-1926	62,98	63,08	10
nov-1928	61,44	61,54	10
nov-1951	62,95	63,33	38
nov-1994	62,75	63,35	60
ott-2000	62,94	63,71	77
PAI	63,78	63,70	-8

GRAF. 5
TICINO E PO:
CONFRONTO TRA I COLMI DELLE PRINCIPALI PIENE



TAB. 4
COLMI DELLE PRINCIPALI PIENE DEL TICINO
A PAVIA (PONTE COPERTO) DEL XIX E XX SEC.

data piena	altezza idrometrica (m s.l.m.)
nov-1801	63,26
dic-1807	62,11
sett-1810	62,01
ott-1839	62,81
nov-1840	62,54
ott-1841	62,19
ott-1846	63,36
mag-1848	62,99
ott-1857	63,96
ott-1868	63,94
ott-1872	62,46
mag-1872	61,91
mag-1907	62,70
ott-1907	62,85
mag-1917	62,87
mag-1926	63,08
nov-1928	61,54
nov-1951	63,33
nov-1968	62,47
nov-1994	63,35
ott-2000	63,71



TAB. 5
EVENTI DI PIENA DISTINTI
PER MESE DI ACCADIMENTO
(sec. XIX e XX)

mese	n. eventi
mag	5
set	1
ott	8
nov	6
dic	1
totale eventi in 2 secoli	21

