



LA CARENZA D'ACQUA DEL MINCIO: CAUSE E INTERVENTI

a cura di **Paolo Michelini**

AIPO Mantova

**Presentazione del Rapporto sul Mincio
Rivalta – Corte Mincio 24.06.05**



ISTITUZIONE DEL MAGISTRATO PER IL PO

- 1951 catastrofica alluvione del Polesine
- Legge 12 luglio 1956, n. 735 istituisce il “Magistrato per il Po” quale struttura unitaria operante a livello di Bacino
- Legge 15.03.1958, n. 240 e 10.10.1962, n. 1484 trasformazione in organo di amministrazione attiva



L'AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

- Decentramento Amministrativo
 - Legge 59/97 (legge Bassanini)
 - D.lgs 112/98, titolo 1 capo IV art.92
- Riordino dell'ex Magistrato per il PO
 - D.P.C.M. 14.12.2000
 - Accordo costitutivo dell'Agenzia 2 agosto 2002
 - D.P.C.M. 27.12.2002



COMPITI E FUNZIONI DELL'A.I.PO

Progettazione ed esecuzione degli interventi sulle opere idrauliche di 1[^], 2[^] e 3[^] categoria, di cui al Testo Unico n. 523/1904, sull'intero bacino del Po

Polizia Idraulica e Servizio di Piena sulle opere idrauliche di 1[^], 2[^] (R.D. 2669/1937) e 3[^] categoria arginata (art. 4c. 10 ter Legge 677/1996)

BACINO IDROGRAFICO

Bacino idrografico: 71.000 kmq

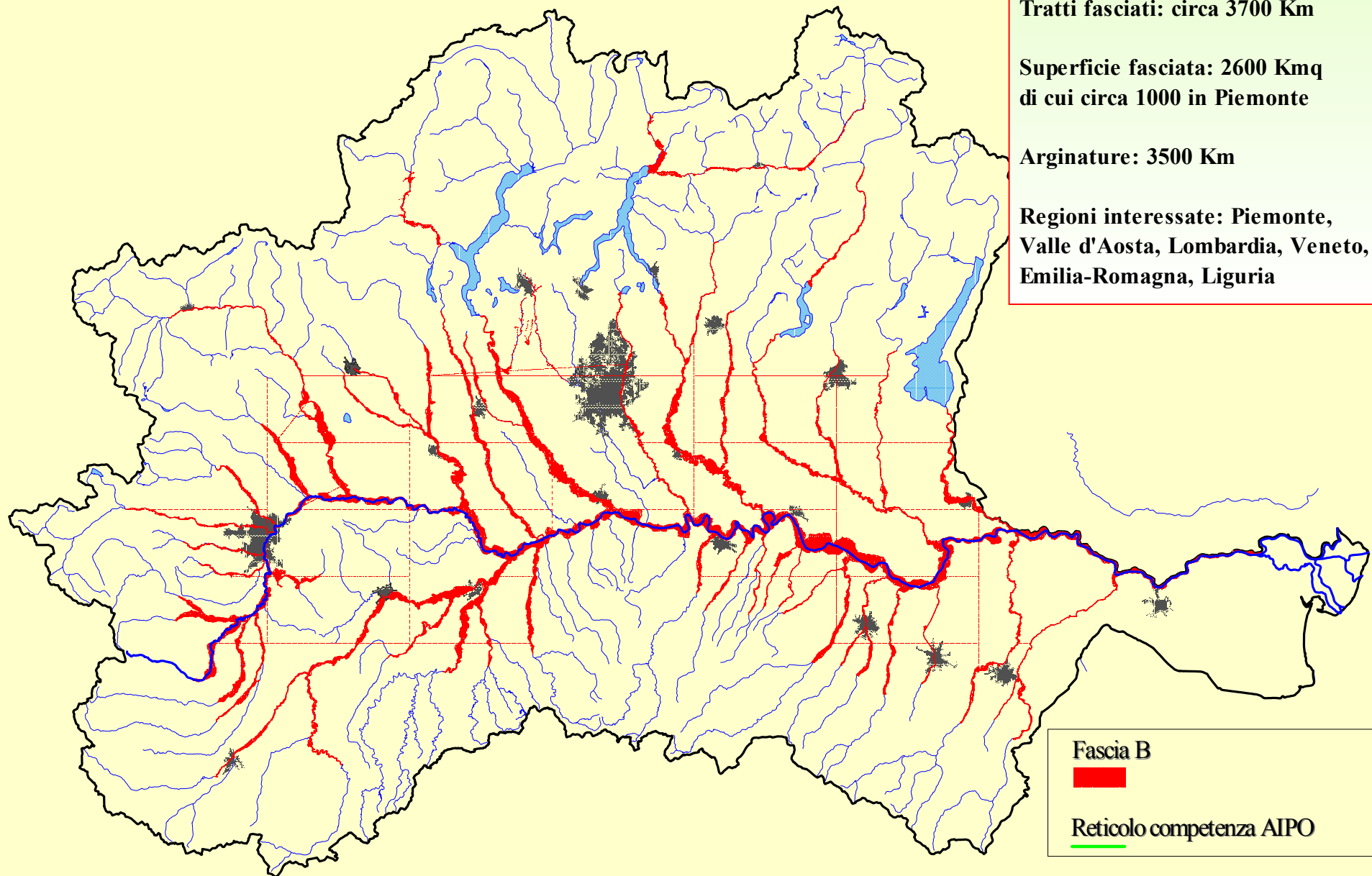
Affluenti: 141

Tratti fasciati: circa 3700 Km

Superficie fasciata: 2600 Km²
di cui circa 1000 in Piemonte

Arginature: 3500 Km

Regioni interessate: Piemonte,
Valle d'Aosta, Lombardia, Veneto,
Emilia-Romagna, Liguria

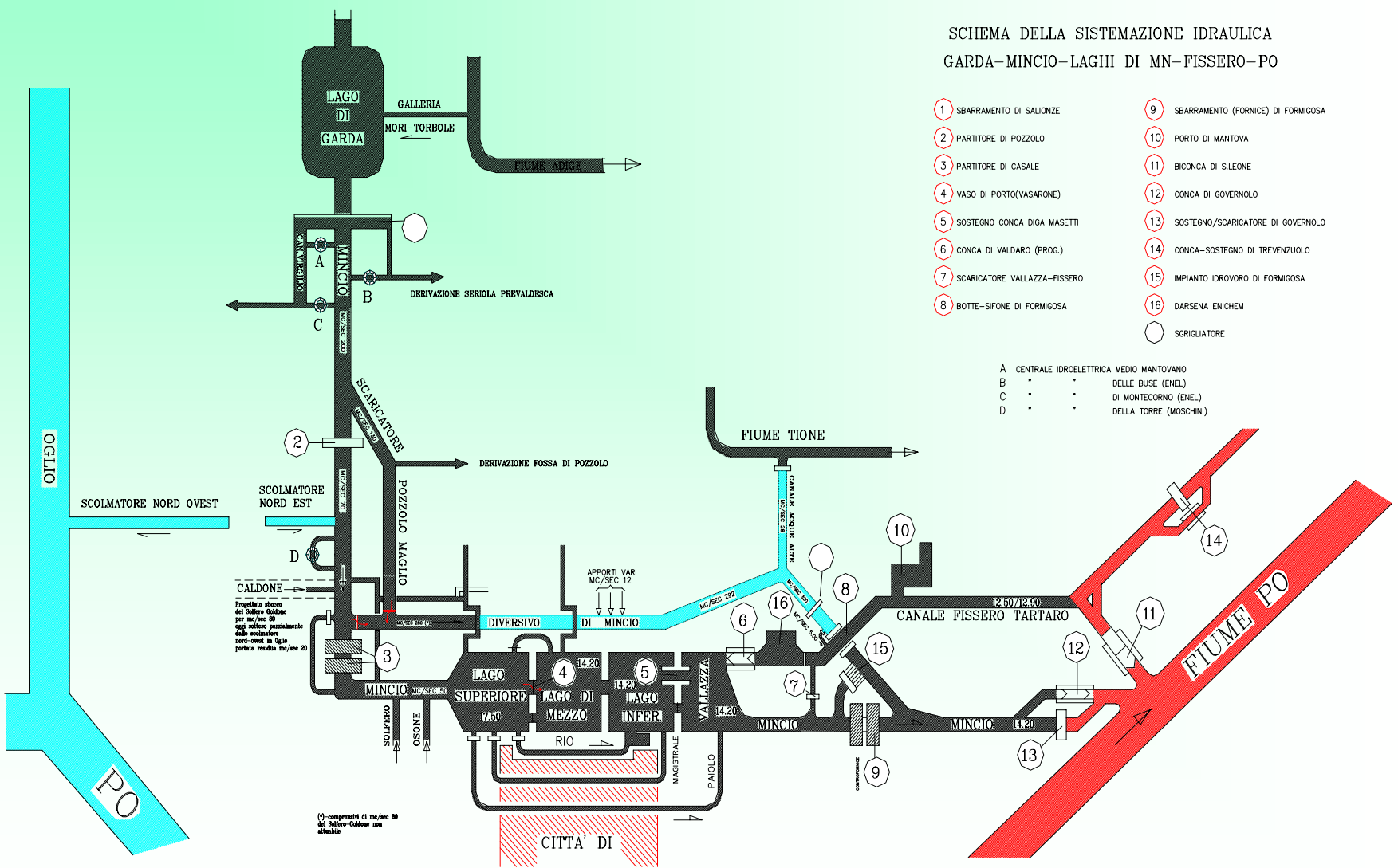




Il lago di Garda



Il sistema idraulico di Mantova



SCHEMA DELLA SISTEMAZIONE IDRAULICA
GARDA-MINCIO-LAGHI DI MN-FISSERO-PO

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| ① SBARRAMENTO DI SALIONZE | ⑨ SBARRAMENTO (FORNICE) DI FORMIGOSA |
| ② PARTITORE DI POZZOLO | ⑩ PORTO DI MANTOVA |
| ③ PARTITORE DI CASALE | ⑪ BICONCA DI S.LEONE |
| ④ VASO DI PORTO(VASARONE) | ⑫ CONCA DI GOVERNOLO |
| ⑤ SOSTEGNO CONCA DIGA MASETTI | ⑬ SOSTEGNO/SCARICATORE DI GOVERNOLO |
| ⑥ CONCA DI VALDARO (PROG.) | ⑭ CONCA-SOSTEGNO DI TREVENUOLO |
| ⑦ SCARICATORE VALLAZZA-FISSERO | ⑮ IMPIANTO IDROVORO DI FORMIGOSA |
| ⑧ BOTTE-SIFONE DI FORMIGOSA | ⑯ DARSENA ENICHEM |
| | ○ SGRIGLIATORE |

A CENTRALE IDROELETTRICA MEDIO MANTOVANO
 B . . . DELLE BUSE (ENEL)
 C . . . DI MONTECORNO (ENEL)
 D . . . DELLA TORRE (MOSCHINI)

CALDONE
 Progettato sbocco
 del Solfero-Goldone
 per mc/sec 60 -
 oggi milioni periodicamente
 dalle scollature
 nord-sud in Oglio
 portata residua mc/sec 20

(*) componenti di mc/sec 60
 del Solfero-Goldone non
 utilizzabile

L'edificio Regolatore Diga di "Salionze" ESIGENZE



Esigenze di "monte"

- Navigazione
- Turismo
- Produzione di energia
- Igienico sanitarie



Esigenze di "valle"

- Irrigazione
- Produzione di energia
- Tutela delle acque del Mincio

L'edificio Regolatore Diga di "Salionze" GESTIONE ed ENTI





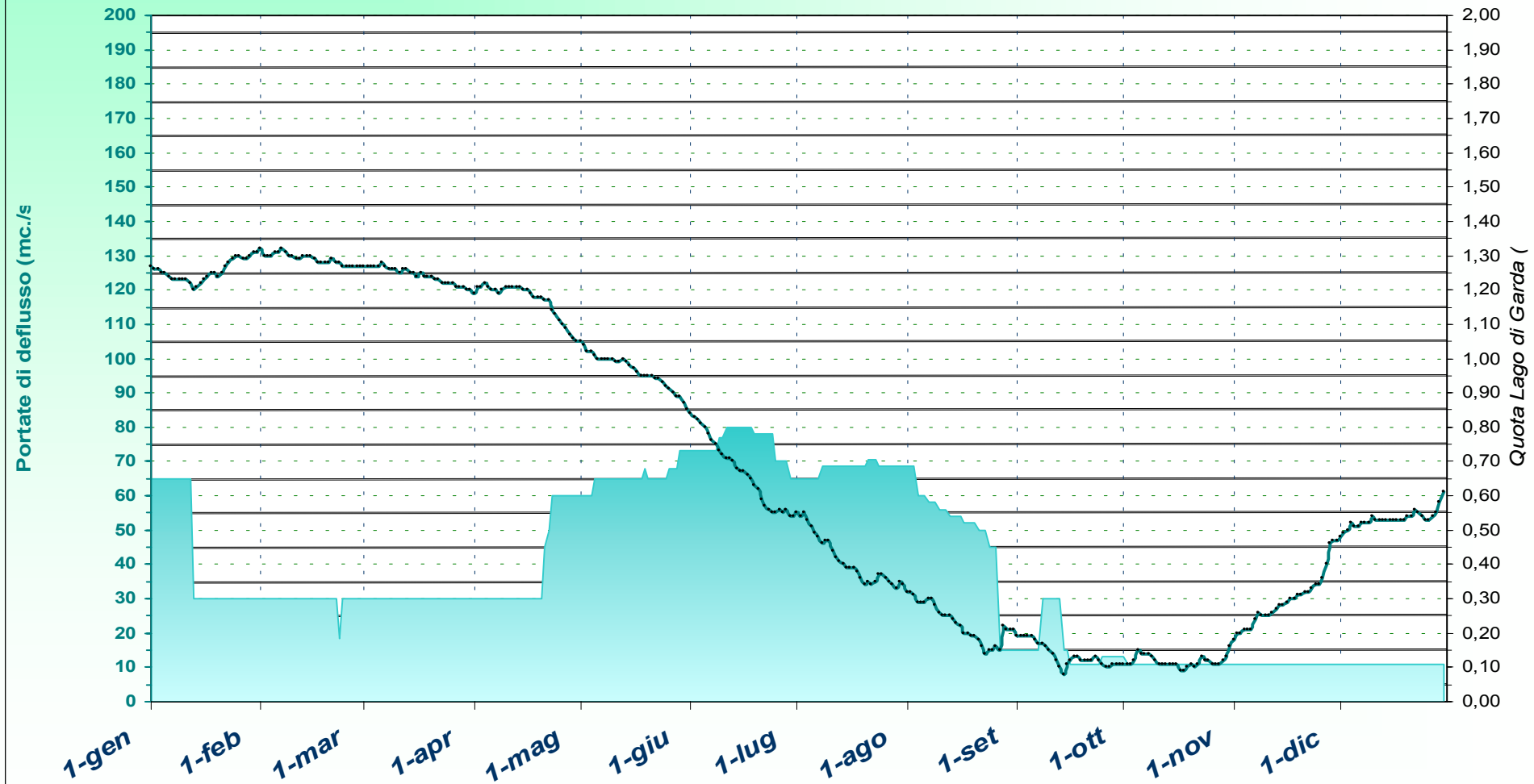
La tabella di regolazione

TABELLA DI REGOLAZIONE LAGO DI GARDA		
PERIODO	Quota idrometro di Peschiera (cm)	EROGAZIONE mc/sec.
1 gennaio - 25 marzo	135	30
26 marzo - 31 marzo	135-140	30
1 aprile - 20 aprile	140	30
21 aprile - 25 aprile	140	68
26 aprile - 30 aprile	140-135	68
1 maggio - 31 maggio	135	68
1 giugno - 10 agosto	135	88
11 agosto - 15 agosto	135-90	88
16 agosto - 10 settembre	135-90	68
11 settembre - 20 settembre	90	68
21 settembre - 10 novembre	90	30
11 novembre - 10 dicembre	90-135	30
11 dicembre - 31 dicembre	135	30

..emanata dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici in data 11/03/65

Quote e deflussi Lago di Garda - ANNO 2003 -

■ Scarico 2003
— "Quota"2003

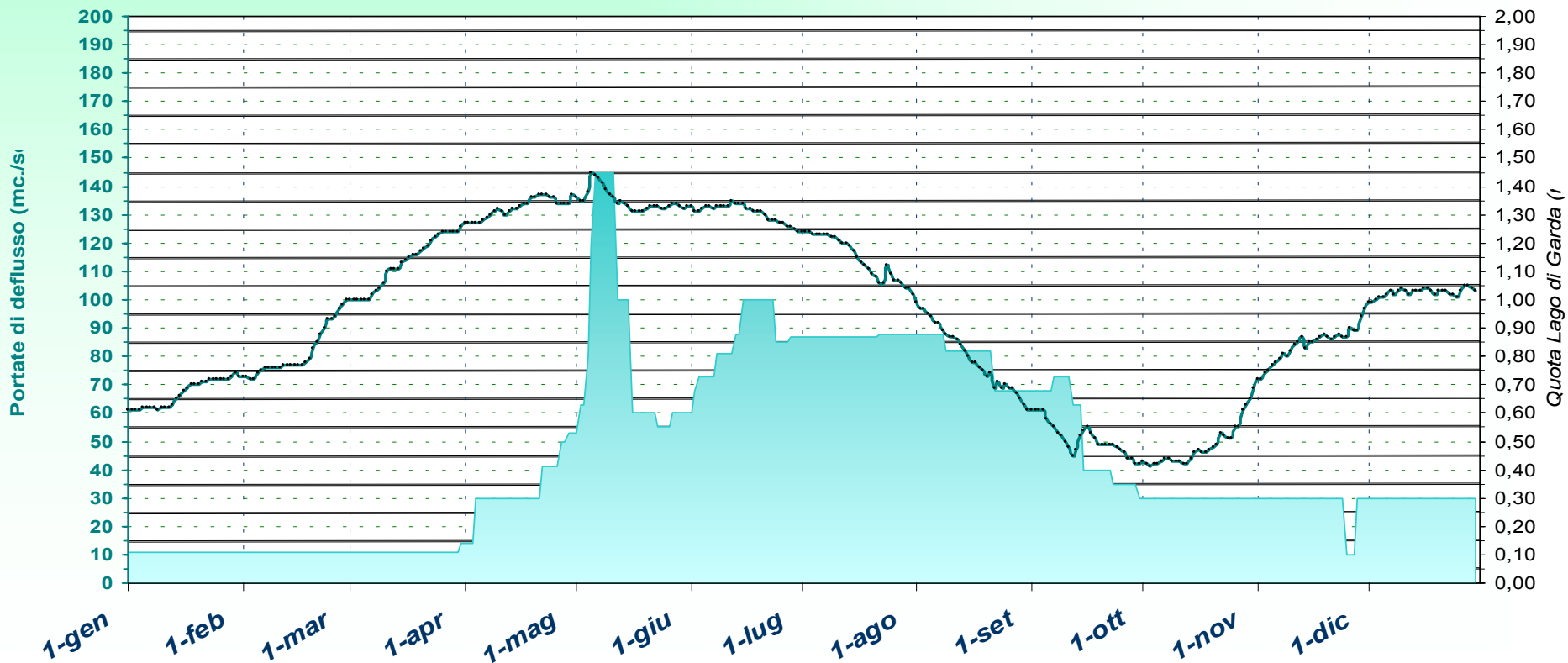




Anno 2004

Quote e deflussi Lago di Garda - ANNO 2004 -

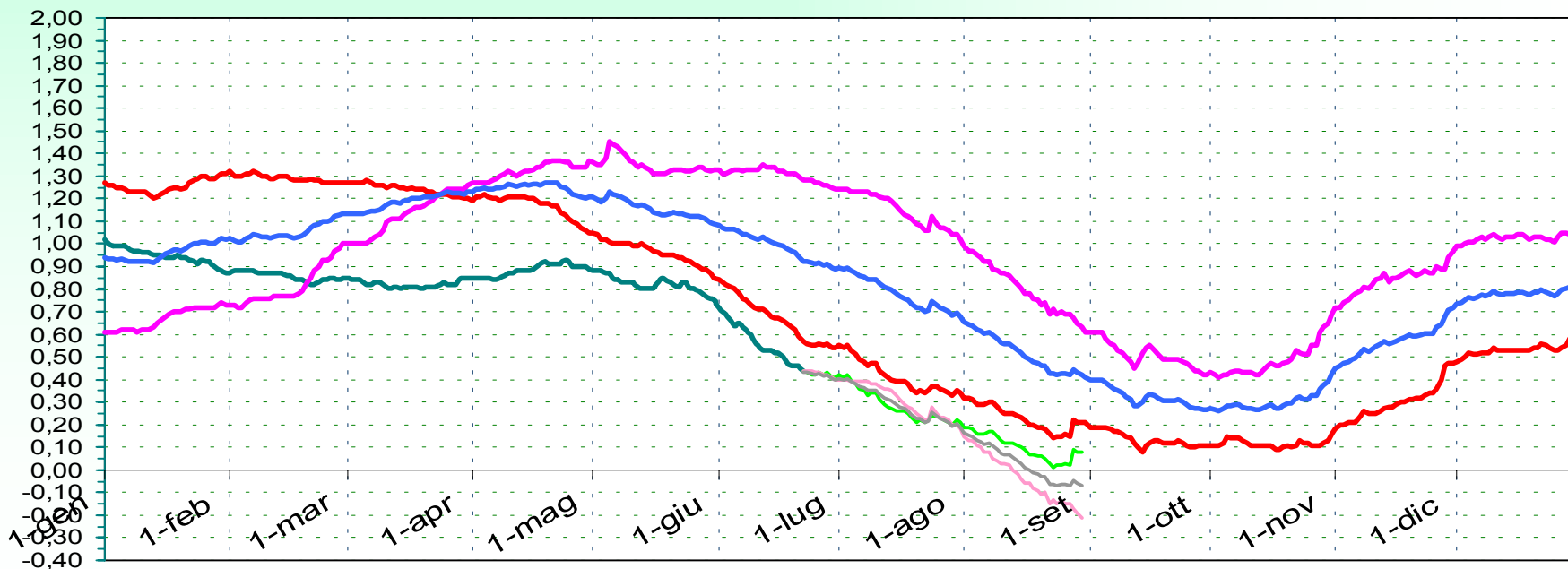
■ Scarico 2004
— Quota



Livelli Lago di Garda - 2003 - 2004 - 2005 -

- Dati 2005
- Dati 2004
- Dati 2003
- Media 2003 2004
- Proiezione al 2003
- Proiezione al 2004
- Proiezione Media 2003-2004

Quota Lago di Garda:

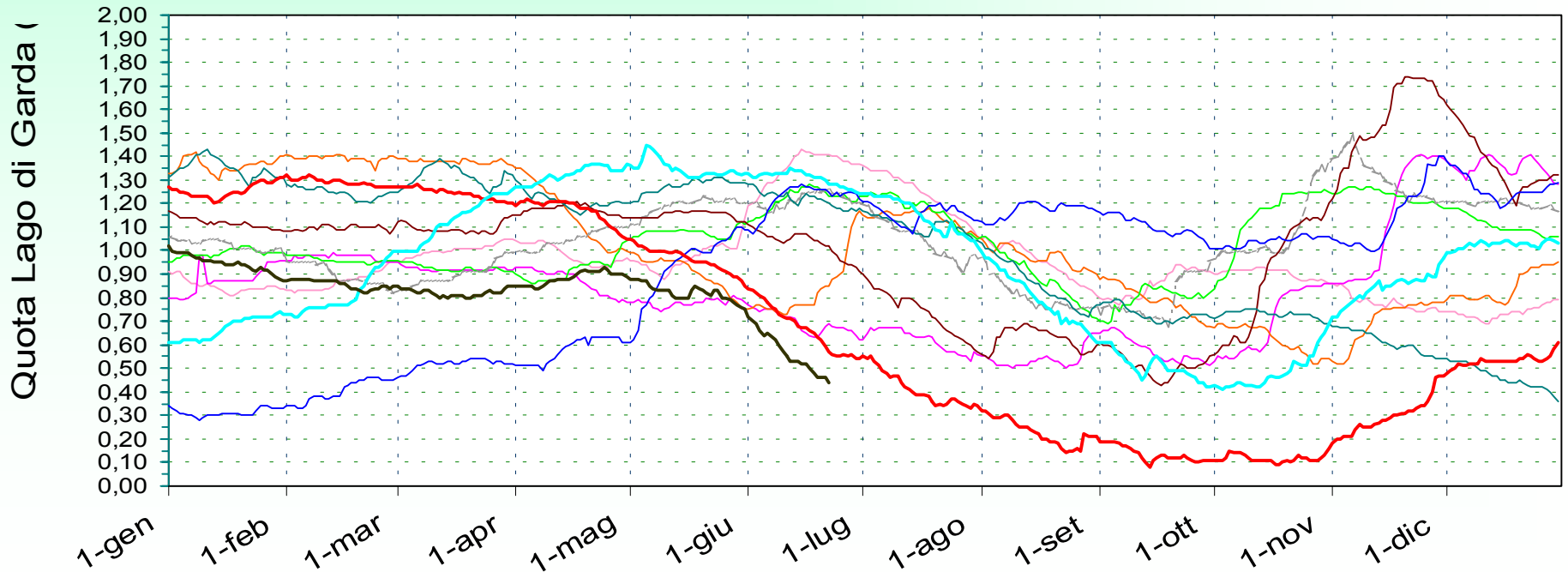




Ultimi 10 anni

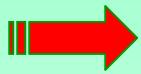
Livelli Idrometrici Lago di Garda - 1995 - 2005 -

- Dati 1995
- Dati 1996
- Dati 1997
- Dati 1998
- Dati 1999
- Dati 2000
- Dati 2001
- Dati 2002
- Dati 2003
- Dati 2004
- Dati 2005





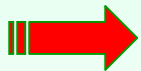
LA RETE DI MONITORAGGIO Po



La rete di telerilevamento è costituita da strumenti di misura che in tempo reale forniscono dati di:

- livello idrometrico
- pioggia
- neve
- temperatura

per un totale di quasi 1000 sensori



Il sistema “Giano” visualizza tutte le reti di telerilevamento presenti sul bacino idrografico del Po (Regione Piemonte Regione Lombardia, Regione Emilia Romagna, ex Ufficio Idrografico di Parma)



LA RETE DI MONITORAGGIO MINCIO

Attualmente per la difesa di Mantova è in servizio una rete di teleidrometri dislocati a Monzambano, Casale di Goito, Mantova Lago Superiore, Mantova Lago Inferiore, Governolo.

E' in fase progettuale un nuovo sistema di telerilevamento integrato con quello di Po.



FINE