

E' stata una vera siccità?

**Dati ed elaborazioni sulla precipitazione e sulla risorsa idrica in Lombardia nel
2012**



LEGAMBIENTE

a cura di Legambiente Lombardia

Milano, 24 agosto 2012

Bacini montani: fino ad ora non c'è un vero deficit di precipitazione

Il 2012, fino ad oggi, non è stato un anno di carenza per quanto riguarda il volume complessivo delle precipitazioni verificatesi in ambito montano (fig. 1). Le precipitazioni sono state meno abbondanti di quelle verificatesi nello stesso periodo (1 gennaio – 15 agosto) del 2009 e 2010, ma più abbondanti rispetto al 2011. Complessivamente, dunque, un dato nella norma. **L'anomalia ha riguardato la distribuzione delle piogge: quasi assenti nel periodo invernale e scarsissime in agosto, sono state invece molto abbondanti nei mesi primaverili** (fig. 2, dato ARPA)

Ciò ha permesso forti accumuli di neve tardiva che, al disgelo, è stata in gran parte intercettata dai bacini idroelettrici. Perfino in agosto, nel momento più critico di scarsità idrica e calore, le dighe hanno continuato a riempirsi, sfruttando ove possibile (come nel bacino dell'Adda e dell'Oglio) anche le acque di fusione glaciale, mentre i laghi prealpini si svuotavano e i fiumi andavano in secca (fig. 3). Nella settimana di ferragosto veniva toccato il massimo annuale di riempimento degli invasi montani, ad un livello leggermente inferiore della media, mentre i laghi risultavano sostanzialmente a secco (fig. 4 da Arpa Lombardia)

Fig. 1

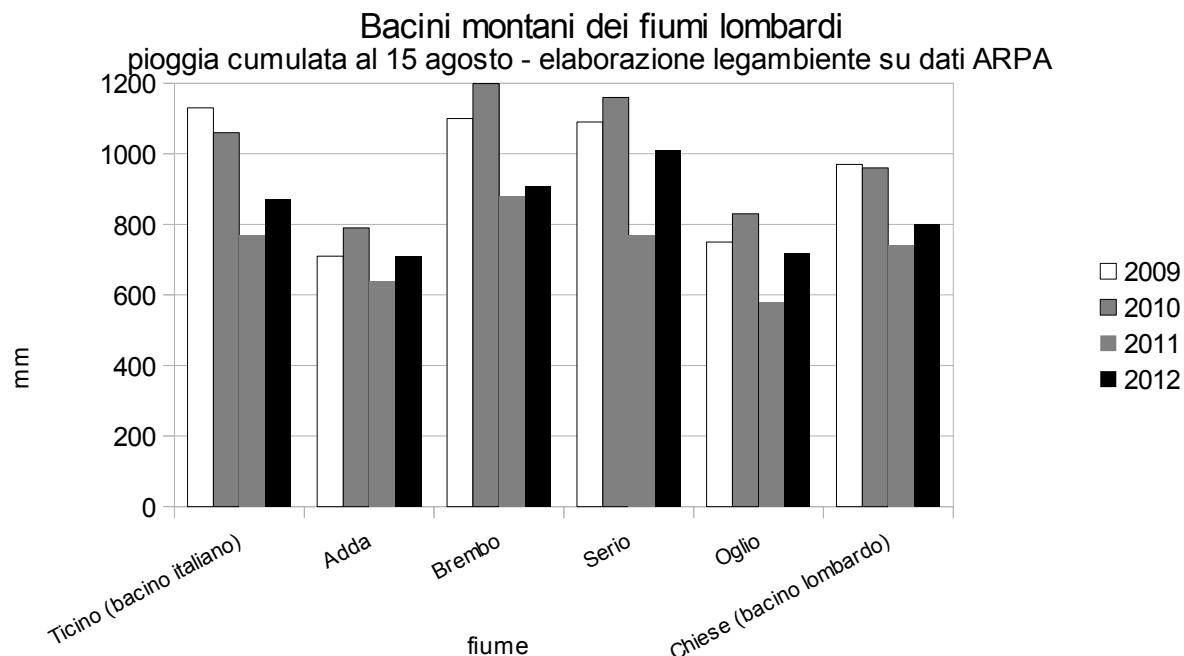


Fig. 2 (da ARPA Lombardia)

Diagramma dell'afflusso meteorico medio mensile per bacino idrografico anno 2012 (mm/mese).

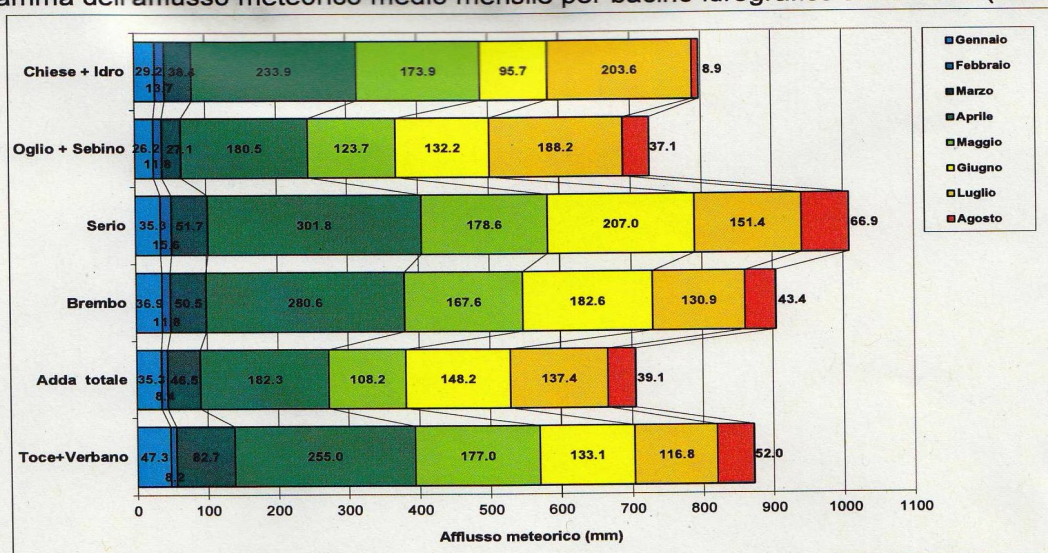


Fig.3

ACQUA STOCCATA DALLE DIGHE DEL BACINO DELL'ADDA

Fonte: Laghi.net da dati Terna

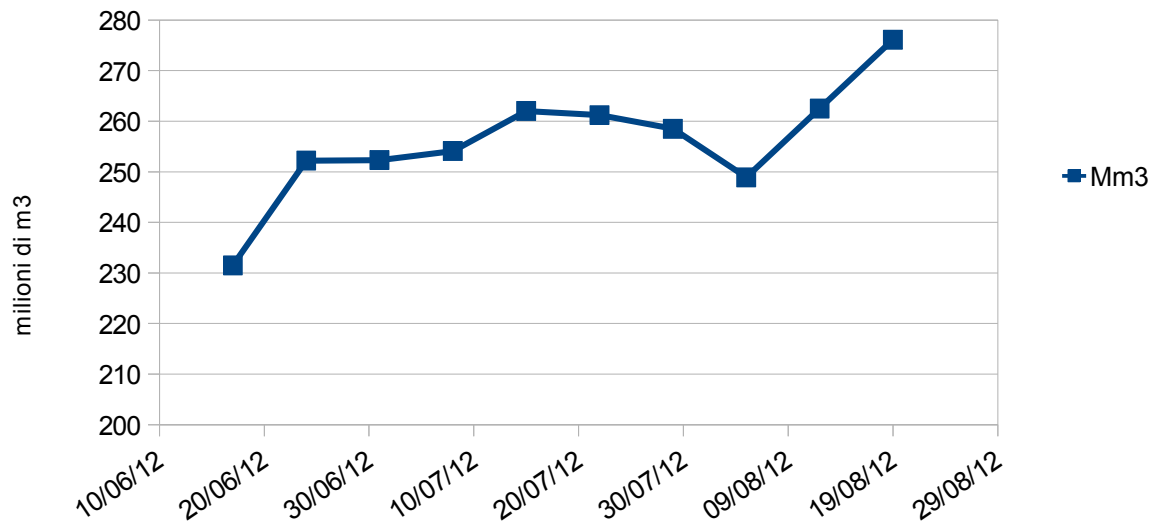
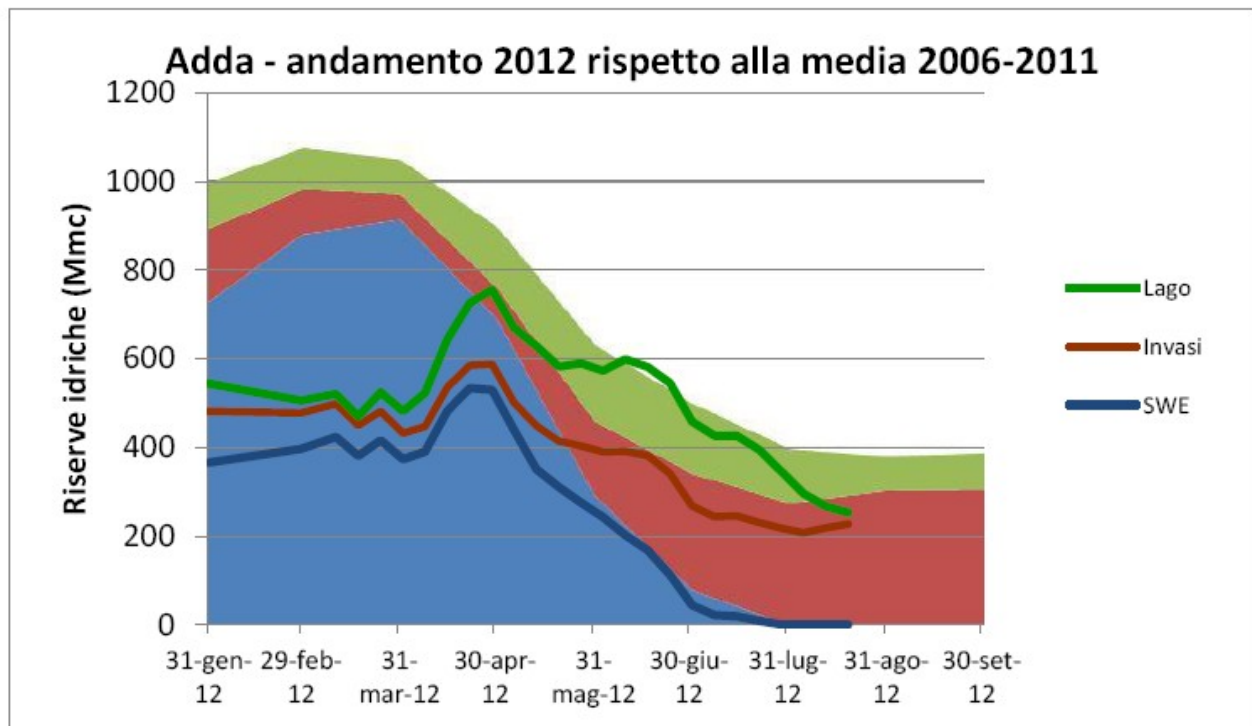


Fig. 4



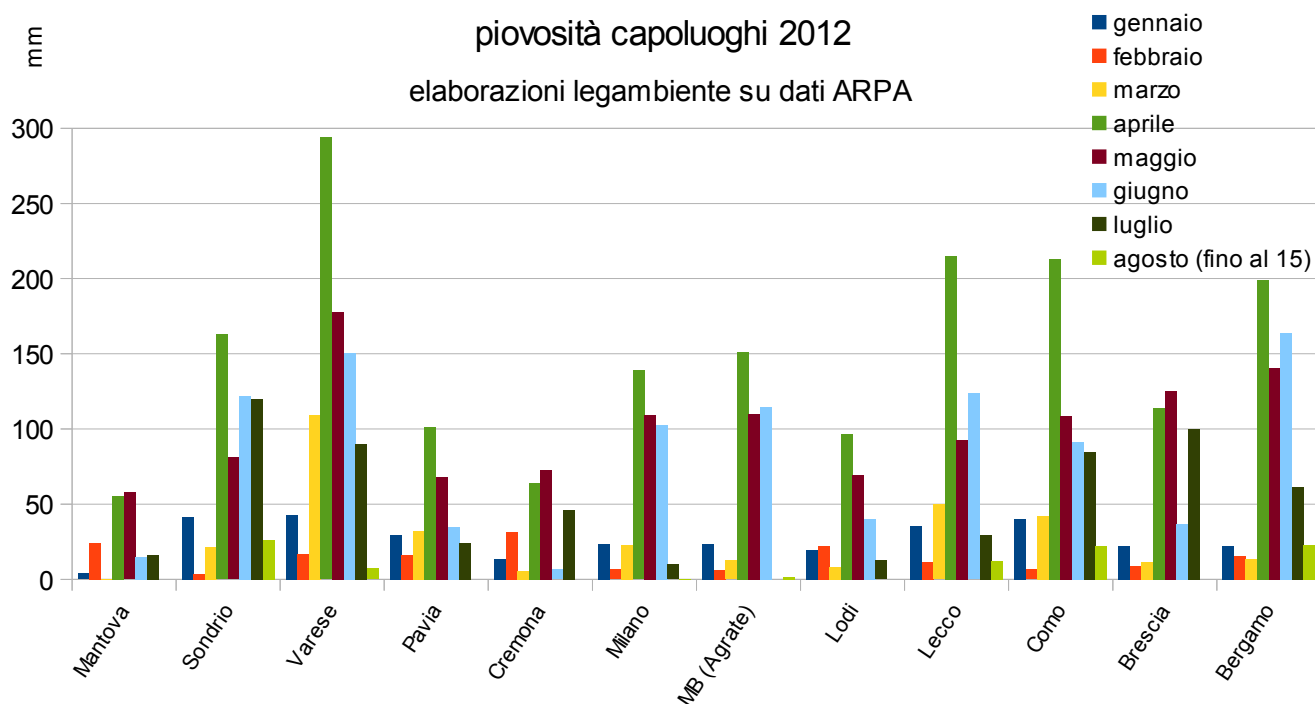
Province lombarde: la siccità nella 'Bassa'

Mentre le **zone montane e pedemontane hanno avuto una piovosità annua nella norma** (o anche superiore, come nel caso di Varese con quasi 900 mm di pioggia nei primi 7 mesi dell'anno), le province della 'bassa' hanno avuto un forte deficit di precipitazione, in particolare nelle province orientali (Mantova, solo 173 mm di pioggia in sette mesi e mezzo)

In tutta la Lombardia i mesi più secchi sono stati quelli invernali, mentre aprile-giugno sono stati più piovosi.

In pratica la Lombardia è stata divisa in due: nella bassa pianura abbiamo avuto una grave carenza idrica da scarsità di precipitazioni, che nella Lombardia orientale a dato luogo a una vera e propria siccità. Nella montagna e nell'alta pianura abbiamo avuto invece una forte anomalia climatica, con precipitazioni fortemente concentrate nei mesi primaverili e estremamente scarse sia in inverno che in estate, ma con un quantitativo di acqua caduta sostanzialmente allineata al periodo, tenendo conto della generalizzata tendenza alla riduzione della piovosità riscontrata negli ultimi decenni (fig 2 il caso di Milano)

Fig. 1 precipitazione registrata dalle centraline meteo dei capoluoghi di provincia da inizio anno 2012



	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	sto (fino al	totale
Mantova	3,8	24	0,4	55,6	57,8	14,8	16,4	0	172,8
Sondrio	41,2	3,4	21,6	162,8	81	122,2	119,8	26,4	578,4
Varese	42,8	16,6	109,2	294	177,6	150,6	90	7,2	888
Pavia	29,8	15,8	32	101,2	68	34,6	24,2	0	305,6
Cremona	13,4	31,6	5,2	64	72,8	6,4	46	0	239,4
Milano	23,6	6,4	22,8	138,8	109,2	102,4	9,8	0,4	413,4
MB (Agrate)	23,6	6,2	12,6	151	110	114,6	0	1,8	419,8
Lodi	19,6	22	8	96,8	69,4	40,2	12,6	0	268,6
Lecco	35,6	11,4	49,8	215,2	92,8	123,6	29,2	12	569,6
Como	40	6,4	42,2	213	108,8	91,4	84,6	22	608,4
Brescia	22,2	8,8	11,4	114	125,2	36,8	100,2	0	418,6
Bergamo	22,2	15,4	13,6	199,4	140,8	164	61,2	22,6	639,2

Fig. 2. L'anomalia stagionale a Milano: il picco di piovosità primaverile e le mancanze di precipitazioni in inverno e ad agosto

Elaborazione dati centralina meteo Milano Lambrate. Dati medi da osservatorio meteo di Linate.

piovosità dati medi a milano

