Ufficio di statistica  
Stabile Torretta  
CH-6501 BellinzonaTel. +41 (0)91 814 64 16 dfe-ustat.cds@ti.ch  
Fax +41 (0)91 814 64 19 www.ti.ch/ustat

Bellinzona, 13 giugno 2005

**Idrologia: I. trimestre 2005****Generalmente secco, con valori inferiori alla norma**

Al sud delle alpi il primo trimestre 2005 è stato caratterizzato dal punto di vista idrologico dall'apporto molto ridotto di precipitazioni, praticamente assente in gennaio e sensibilmente sotto la media in febbraio e marzo. I deflussi misurati nei corsi d'acqua hanno risentito di questa situazione.

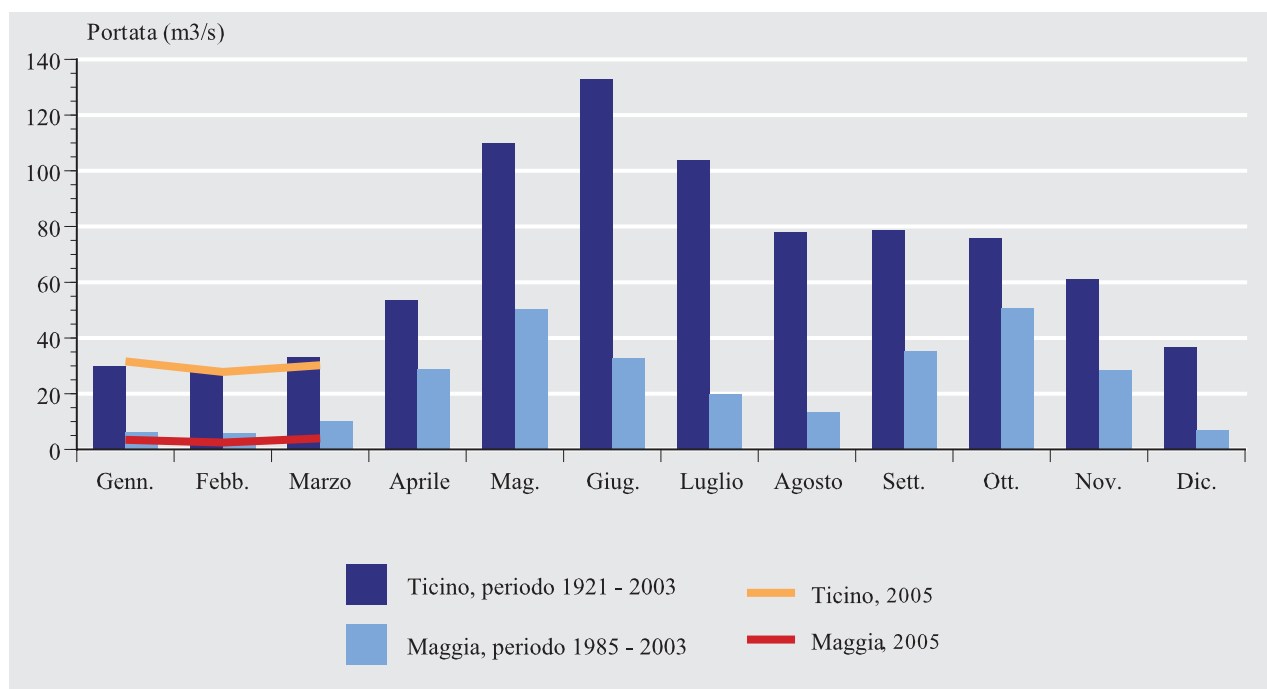
Le portate invernali, già solitamente assai ridotte, sono risultate sotto la media nel bacino della Maggia, misurate alla stazione di misura di Solduno. Sul fiume Ticino a Bellinzona i valori di deflusso sono risultati in media, grazie alla modu-

lazione dei deflussi operata dai bacini di accumulo delle centrali idroelettriche, che hanno rilasciato acqua accumulata nei mesi precedenti. Questo effetto non è evidente nella Maggia, in quanto l'acqua rilasciata di inverno dai serbatoi viene restituita quasi per intero direttamente nel lago Maggiore.

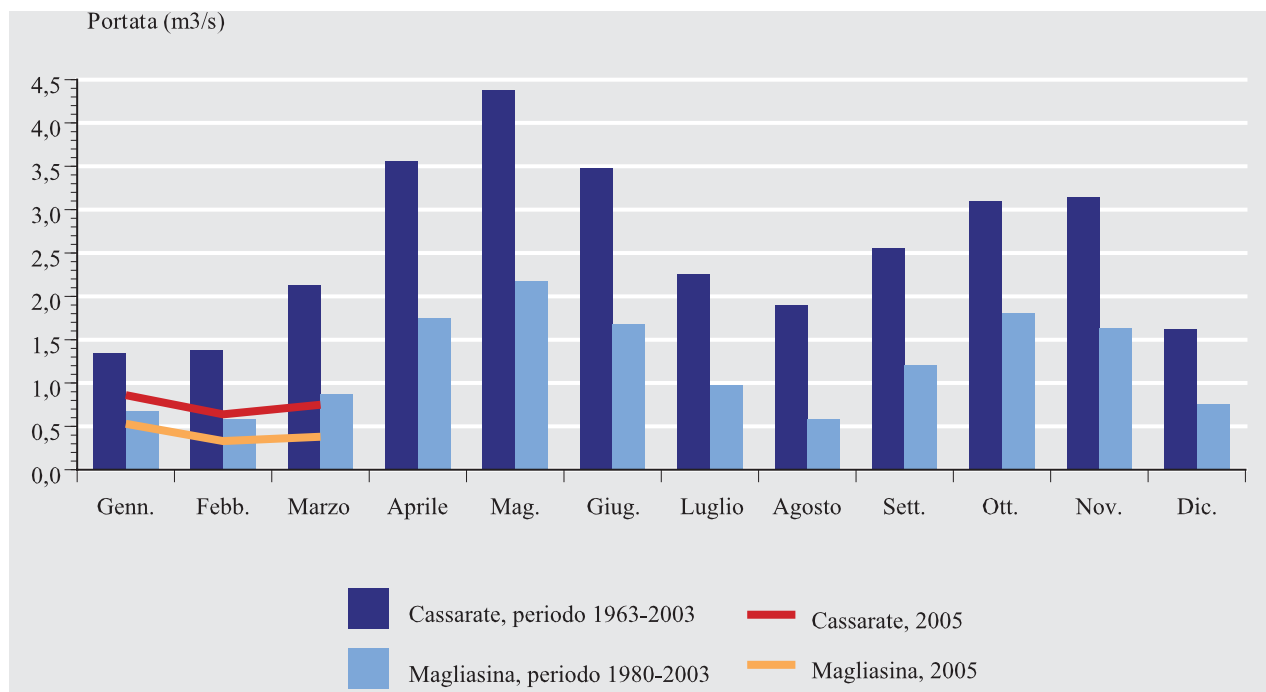
Questo quadro di siccità è confermato analizzando i dati di deflusso del mese di febbraio (molto rigido dal punto di vista termometrico) di un bacino allo stato naturale, il riale di Pinca-scia in valle Verzasca; nel mese di marzo le por-

tate sono state superiori alla media, grazie alle precipitazioni di fine mese e all'anticipo di scioglimento nivale, dovuto alle temperature estive realizzate nella seconda decade di marzo (fino a 27-28 °C a basse quote il giorno 19 marzo).

Per quanto riguarda il Sottoceneri, sia il Cassarate che la Magliasina hanno registrato deflussi largamente inferiori alla media, via via decrescenti da gennaio a marzo in rapporto ai valori medi del periodo. Nel mese di marzo è defluito nel Cassarate solo il 35% del deflusso medio di marzo, nella Magliasina solo il 44% (e anche nel

**Portata media mensile dei fiumi Ticino e Maggia (in m<sup>3</sup>/s), nei periodi 1921-2003 e 1985-2003 e da gennaio 2005**

## Portata media mensile dei torrenti Cassarate e Magliasina (in m<sup>3</sup>/s), nei periodi 1963-2003 e 1980-2003 e da gennaio 2005



Il mese di gennaio i deflussi hanno raggiunto rispettivamente il 64% e il 79% del valore medio del periodo). In questi bacini l'effetto dello scioglimento nivale, a causa dell'altitudine più ridotta, non è significativo.

### Lago Maggiore e Lago di Lugano

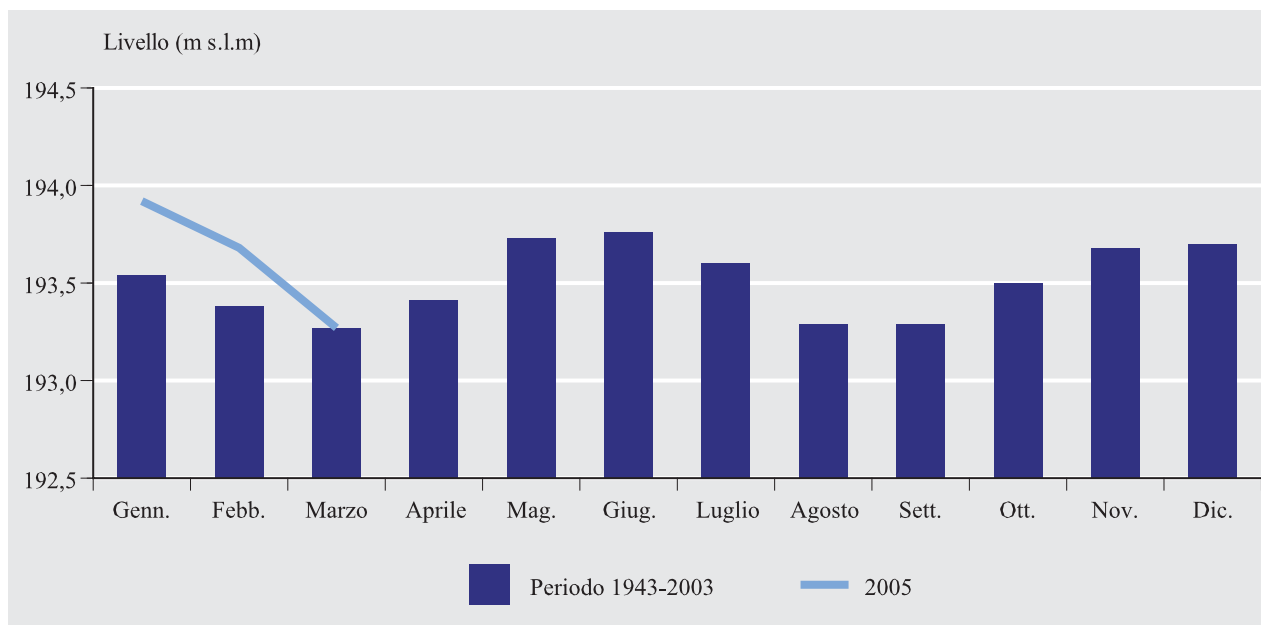
Analizzando l'andamento dei livelli mensili dei due principali laghi, osserviamo che il Lago Maggiore ha fatto registrare valori superiori alla media nei mesi di gennaio e febbraio, il mese di marzo è risultato invece in perfetta media con il valore del periodo di regolazione. I valori relativamente elevati, nonostante il clima secco di questi mesi, sono da ricondurre ai livelli già elevati presenti a fine 2004. Infatti le precipitazioni di novembre 2004 hanno innalzato la media mensile (con un livello massimo di punta di 195.65 m s.l.m.) di questo mese e di quello suc-

cessivo sopra i consueti valori invernali. Il lago ha pertanto usufruito di questa riserva idrica nei primi mesi dell'anno, per raggiungere i suoi valori consueti solo nel mese di marzo. Per quanto riguarda il Lago di Lugano le variazioni rispetto alla media sono state di minore entità, in ogni caso comunque con valori sopra media per gennaio e invece sotto media per il mese di marzo 2005.

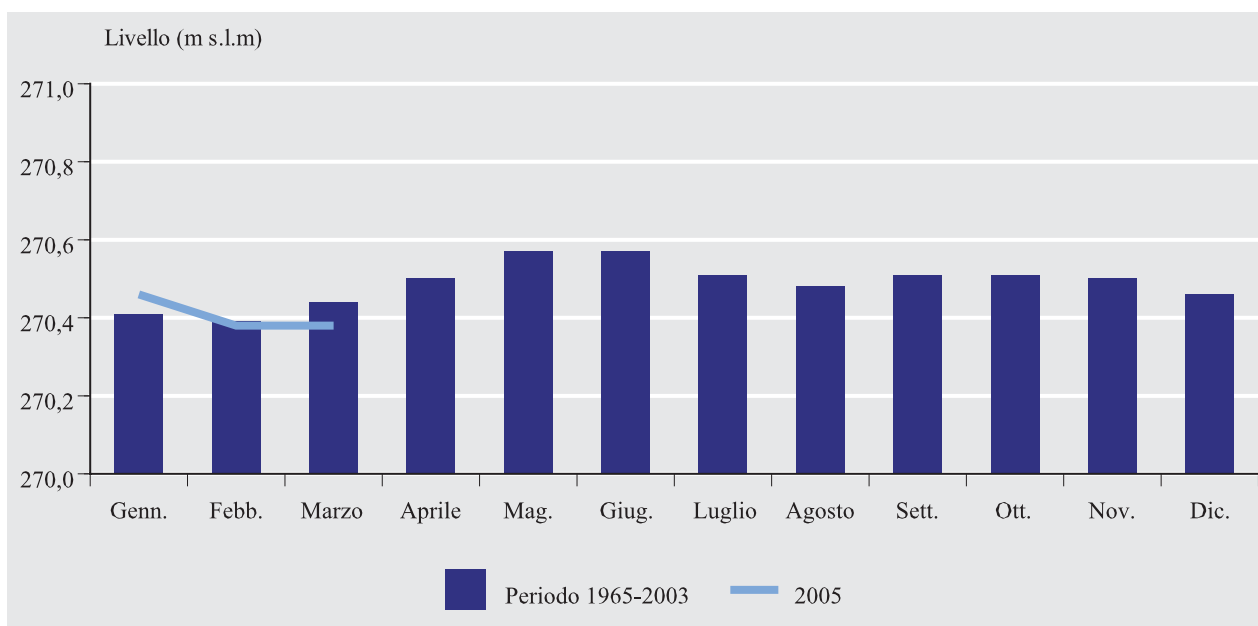
Osservando le serie storiche (dal 1993 al 2005) dei deflussi misurati in due bacini naturali, il riale di Pincascia e la Magliasina, è possibile estrarre alcune informazioni caratteristiche sui regimi idrologici naturali (senza influssi antropici di rilievo) nel Sopraceneri e del Sottoceneri. Il riale di Pincascia presenta un classico regime nivale (deflussi molto scarsi in gennaio e febbraio, notevole incremento nel mese di marzo per l'inizio dello scioglimento nivale), mentre la

Magliasina è caratterizzata da un regime pluvio-nivale (scarso accumulo nivale, i deflussi dipendono essenzialmente dalle precipitazioni in forma liquida e le portate nei primi tre mesi dell'anno risultano molto simili, con una variabilità ridotta rispetto a quelli osservati nel riale di Pincascia).

### Livello medio mensile del Lago Maggiore, nel periodo 1943-2003 e da gennaio 2005



### Livello medio mensile del Lago di Lugano, nel periodo 1965-2003 e da gennaio 2005



**Tab.01: Portata media mensile dei fiumi Ticino, Maggia, Cassarate e Magliasina (in m<sup>3</sup>/s), nei periodi 1921-2003, 1985-2003, 1963-2003 e 1980-2003 e da gennaio 2005**

	Ticino - Bellinzona			Maggia - Solduno			Cassarate - Pregassona			Magliasina - Magliaso		
	periodo 1921 - 2003	2005	%	periodo 1985 - 2003	2005	%	periodo 1963 - 2003	2005	%	periodo 1980 - 2003	2005	%
Gennaio	29.90	31.64	106%	6.21	3.48	56%	1.35	0.86	64%	0.67	0.53	79%
Febbraio	29.30	27.81	95%	5.86	2.51	43%	1.38	0.64	46%	0.58	0.33	57%
Marzo	33.30	30.20	91%	10.10	4.00	40%	2.13	0.75	35%	0.87	0.38	44%

Fonte dei dati: UFAEG, Ufficio federale delle Acque e della Geologia; redazione ed elaborazione: Ufficio dei Corsi D'Acqua, Dipartimento del territorio

**Tab.02: Livelli medi mensili del Lago Maggiore e del Lago di Lugano (in m s.l.m.), nei periodi 1943-2003 e 1965-2003 e da gennaio 2005**

	Lago Maggiore		Lago di Lugano	
	periodo 1943 - 2003	2005	periodo 1965-2003	2005
Gennaio	193,54	193,92	270,41	270,46
Febbraio	193,38	193,68	270,39	270,38
Marzo	193,27	193,27	270,44	270,38

Fonte dei dati: UFAEG, Ufficio federale delle Acque e della Geologia; redazione ed elaborazione: Ufficio dei Corsi D'Acqua, Dipartimento del territorio

**Tab.03: Portata media mensile del riale Pincascia e del torrente Magliasina (in m<sup>3</sup>/s), nei mesi di gennaio, febbraio e marzo, dal 1993**

	Riale di Pincascia - Lavertezzo												
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Gennaio	0.37	1.42	0.21	0.90	0.48	0.53	0.27	0.19	0.82	0.19	0.37	0.39	0.63
Febbraio	0.26	0.57	0.50	0.32	0.51	1.09	0.24	0.19	1.08	0.33	0.26	0.51	0.32
Marzo	0.64	5.47	0.51	0.88	0.86	0.82	1.08	0.33	2.48	0.73	0.67	0.99	1.63

	Magliasina - Magliaso												
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Gennaio	0,36	2,06	0,31	1,95	1,07	0,83	0,39	0,22	1,65	0,19	0,52	0,89	0,53
Febbraio	0,27	0,94	0,49	0,77	0,53	0,51	0,23	0,22	1,76	0,48	0,32	0,72	0,33
Marzo	0,33	1,27	0,48	0,51	0,26	0,38	0,46	0,26	2,27	0,82	0,32	0,73	0,38

Fonte dei dati: UFAEG, Ufficio federale delle Acque e della Geologia; redazione ed elaborazione: Ufficio dei Corsi D'Acqua, Dipartimento del territorio