

# PRIMAVERA A CORTO D'ACQUA

Scarse precipitazioni, poca neve e deflussi molto inferiori alla norma

Idrologia, Ticino, secondo trimestre 2026

*Il secondo trimestre 2026 è stato segnato da precipitazioni scarse, temperature elevate e una riserva nivale già molto ridotta. I deflussi sono rimasti nettamente inferiori alla norma in tutto il cantone: nel trimestre hanno raggiunto circa il 52% della media nel Ticino a Bellinzona, il 21% nella Maggia a Solduno e il 36-41% nei bacini naturali di Pincascia e Magliasina. Il lago Maggiore, dopo livelli ancora elevati in aprile e maggio, è sceso rapidamente in giugno; il lago di Lugano è rimasto più stabile. Al 30 giugno la situazione richiedeva attenzione, pur risultando in Ticino meno critica rispetto a molte regioni della Svizzera.*

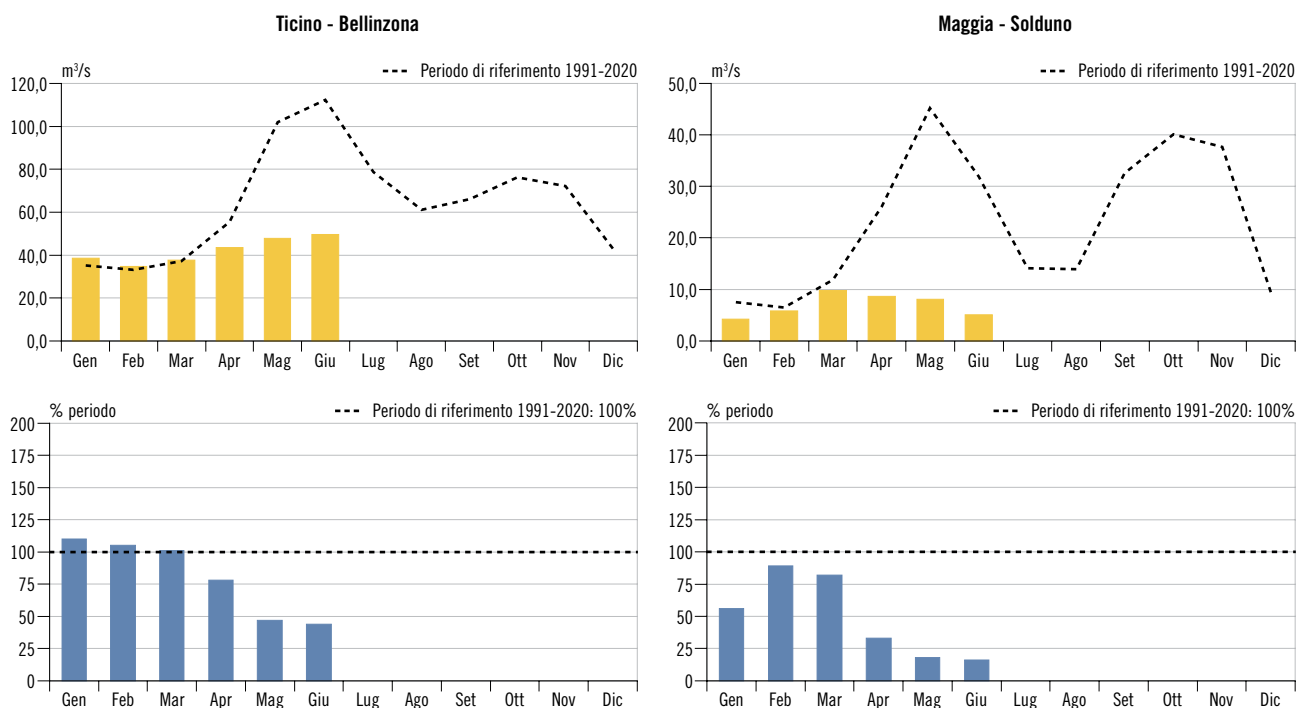
## Corsi d'acqua

Nel secondo trimestre 2026, i deflussi dei corsi d'acqua ticinesi sono risultati nettamente inferiori alla media del periodo di riferimento 1991-2020 [F.1], [F.2] e [T.1]. La scarsità delle precipitazioni, già evidente nei mesi precedenti, si è sommata a una riserva nivale molto ridotta e a temperature particolarmente elevate, che hanno anticipato e accelerato la fusione della neve residua.

Aprile è stato particolarmente caldo e asciutto. Sul versante sudalpino è caduto mediamente soltanto il 29% delle

### F.1

Portata media dei fiumi Ticino e Maggia (in m³/s e in % rispetto al periodo di riferimento), per mese, nel 2026<sup>a</sup>



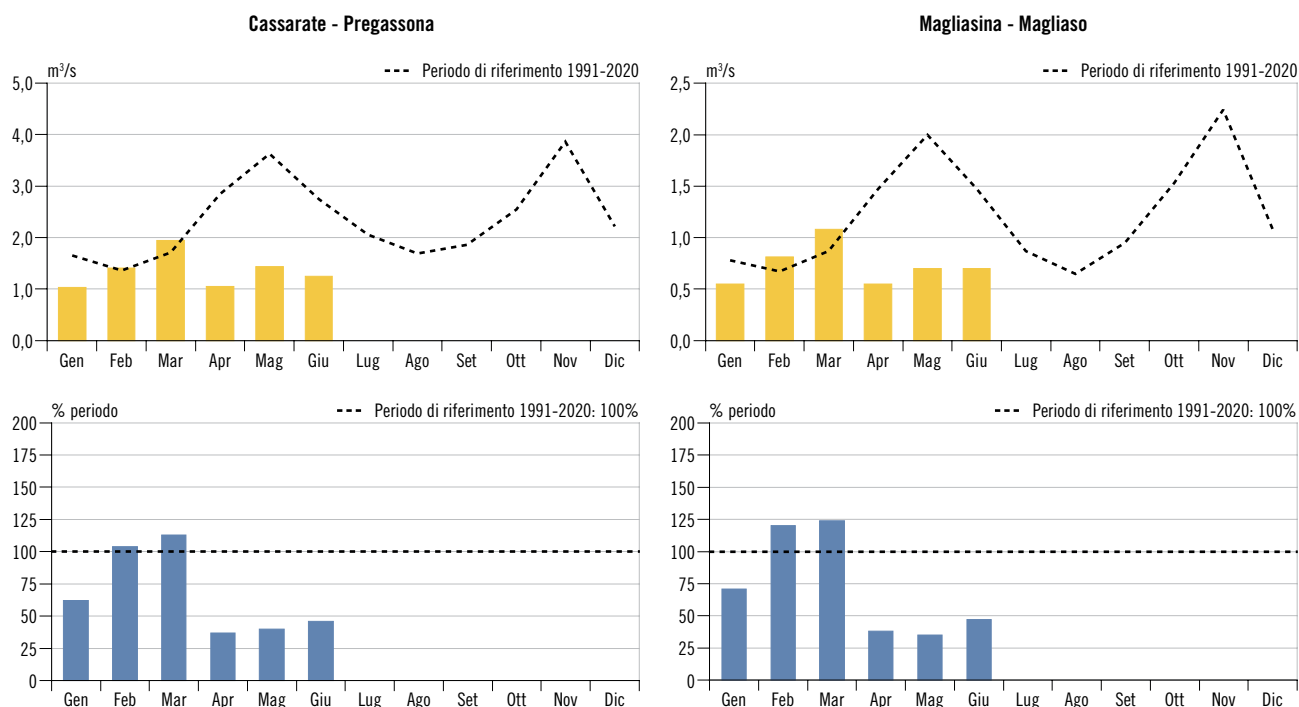
Fonte: Ufficio federale dell'ambiente, Berna; elab. Ufficio dei corsi d'acqua, Bellinzona

## PRIMAVERA A CORTO D'ACQUA

Idrologia, Ticino, secondo trimestre 2026

### F. 2

Portata media dei torrenti Cassarate e Magliasina (in m³/s e in % rispetto al periodo di riferimento), per mese, nel 2026<sup>a</sup>



Fonte: Ufficio federale dell'ambiente, Berna; elab. Ufficio dei corsi d'acqua, Bellinzona

### T. 1

Portata media dei fiumi Ticino, Maggia e Tresa, dei torrenti Cassarate e Magliasina e del riale di Pincascia (in m³/s), per mese, nei periodi di riferimento e nel 2026<sup>a</sup>

|                               | Media annua | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|-------------------------------|-------------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| <b>Ticino - Bellinzona</b>    |             |         |          |       |        |        |        |        |        |           |         |          |          |
| Periodo 1991-2020             | 64,38       | 35,24   | 33,10    | 37,24 | 55,50  | 102,00 | 112,41 | 78,65  | 61,17  | 66,08     | 76,36   | 72,14    | 42,64    |
| 2026 <sup>a</sup> Ass.        | ...         | 38,63   | 34,78    | 37,65 | 43,42  | 47,86  | 49,55  |        |        |           |         |          |          |
| % periodo                     | ...         | 110     | 105      | 101   | 78     | 47     | 44     |        |        |           |         |          |          |
| <b>Maggia - Solduno</b>       |             |         |          |       |        |        |        |        |        |           |         |          |          |
| Periodo 1991-2020             | 23,05       | 7,54    | 6,54     | 11,88 | 26,02  | 45,15  | 31,86  | 14,10  | 13,91  | 32,53     | 40,11   | 37,65    | 9,36     |
| 2026 <sup>a</sup> Ass.        | ...         | 4,25    | 5,80     | 9,79  | 8,65   | 8,09   | 5,12   |        |        |           |         |          |          |
| % periodo                     | ...         | 56      | 89       | 82    | 33     | 18     | 16     |        |        |           |         |          |          |
| <b>Tresa - Ponte Tresa</b>    |             |         |          |       |        |        |        |        |        |           |         |          |          |
| Periodo 1991-2020             | 21,40       | 16,12   | 13,02    | 15,03 | 23,26  | 32,39  | 25,49  | 19,60  | 15,03  | 17,73     | 25,12   | 33,59    | 20,47    |
| 2026 <sup>a</sup> Ass.        | ...         | 11,06   | 13,13    | 18,58 | 11,11  | 15,10  | 17,18  |        |        |           |         |          |          |
| % periodo                     | ...         | 69      | 101      | 124   | 48     | 47     | 67     |        |        |           |         |          |          |
| <b>Cassarate - Pregassona</b> |             |         |          |       |        |        |        |        |        |           |         |          |          |
| Periodo 1991-2020             | 2,35        | 1,65    | 1,36     | 1,71  | 2,85   | 3,63   | 2,74   | 2,06   | 1,69   | 1,86      | 2,55    | 3,86     | 2,22     |
| 2026 <sup>a</sup> Ass.        | ...         | 1,03    | 1,41     | 1,94  | 1,05   | 1,44   | 1,25   |        |        |           |         |          |          |
| % periodo                     | ...         | 62      | 104      | 113   | 37     | 40     | 46     |        |        |           |         |          |          |
| <b>Magliasina - Magliaso</b>  |             |         |          |       |        |        |        |        |        |           |         |          |          |
| Periodo 1991-2020             | 1,20        | 0,78    | 0,67     | 0,87  | 1,47   | 2,00   | 1,47   | 0,87   | 0,65   | 0,95      | 1,53    | 2,24     | 1,08     |
| 2026 <sup>a</sup> Ass.        | ...         | 0,55    | 0,81     | 1,08  | 0,55   | 0,70   | 0,70   |        |        |           |         |          |          |
| % periodo                     | ...         | 71      | 120      | 124   | 38     | 35     | 47     |        |        |           |         |          |          |
| <b>Pincascia - Lavertezzo</b> |             |         |          |       |        |        |        |        |        |           |         |          |          |
| Periodo 1993-2020             | 2,84        | 0,45    | 0,45     | 1,31  | 4,01   | 7,35   | 4,69   | 2,27   | 2,55   | 2,87      | 3,69    | 3,59     | 0,83     |
| 2026 <sup>a</sup> Ass.        | ...         | 0,23    | 0,47     | 1,04  | 2,38   | 2,13   | 1,28   |        |        |           |         |          |          |
| % periodo                     | ...         | 51      | 105      | 80    | 59     | 29     | 27     |        |        |           |         |          |          |

Fonte: Ufficio federale dell'ambiente, Berna; elab. Ufficio dei corsi d'acqua, Bellinzona

## PRIMAVERA A CORTO D'ACQUA

Idrologia, Ticino, secondo trimestre 2026

precipitazioni normalmente attese e si è trattato dell'ottavo mese di aprile più asciutto dall'inizio delle misurazioni nel 1901. In queste condizioni, la portata media del Ticino a Bellinzona è stata di 43,4 m³/s, pari al 78% della media mensile. Il deficit è risultato assai più marcato nella Maggia a Solduno, con 8,65 m³/s, appena il 33% della norma. Anche nel Sottoceneri i valori sono stati molto bassi: 37% della media nel Cassarate a Pregassona e 38% nella Magliasina a Magliaso [1].

A maggio le precipitazioni sono rimaste scarse, raggiungendo in media sul versante sudalpino il 57% della norma. I quantitativi sono stati relativamente meno deficitari nel Sottoceneri, mentre

nel Locarnese, nel Bellinzonese e in Leventina si sono generalmente fermati tra il 35% e il 50% dei valori attesi. Nonostante alcuni episodi temporaleschi, i deflussi sono rimasti scarsi o sono ulteriormente diminuiti: il Ticino a Bellinzona ha raggiunto il 47% della media, la Maggia solamente il 18%, il Cassarate il 40% e la Magliasina il 35%. Nel riale di Pincascia a Lavertezzo, bacino naturale non influenzato da regolazioni o prelievi significativi, la portata media è risultata pari al 29% del valore di riferimento.

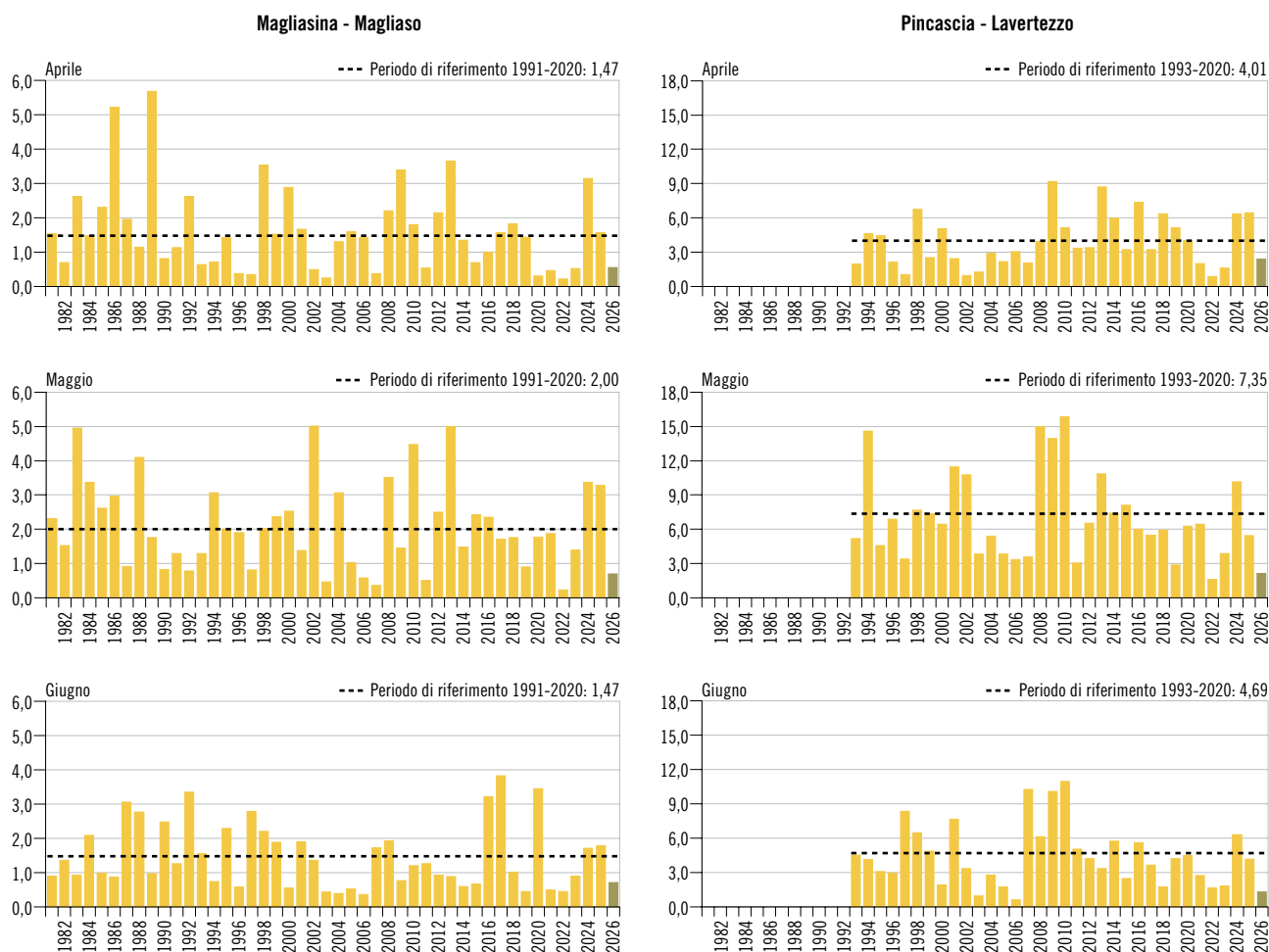
A giugno il caldo si è ulteriormente accentuato. A Lugano la temperatura media mensile è stata di 23,5 °C, 3,1 °C sopra la norma; le precipitazioni hanno raggiunto il 74% della media mensi-

le, ma sono state concentrate in pochi episodi, fra cui il violento temporale con grandine del 9 giugno nel Mendrisiotto. Eventi locali e intensi di questo tipo possono produrre brevi risposte di piena, ma non sono generalmente sufficienti a ricostituire le riserve idriche dei bacini e dei suoli. I deflussi di giugno sono rimasti quindi su valori molto bassi: 44% della norma nel Ticino a Bellinzona, 16% nella Maggia a Solduno, 46% nel Cassarate, 47% nella Magliasina e 27% nel Pincascia [1]. Nel caso della Maggia, la portata media mensile di 5,12 m³/s è stata inferiore anche a quella normalmente osservata nei mesi invernali.

Considerando l'intero trimestre aprile-

### F.3

Portata media del torrente Magliasina e del Riale di Pincascia (in m³/s), per mese, nel secondo trimestre, dal 1981\*



\* Riale di Pincascia: dati disponibili dal 1993.

Fonte: Ufficio federale dell'ambiente, Berna; elab. Ufficio dei corsi d'acqua, Bellinzona

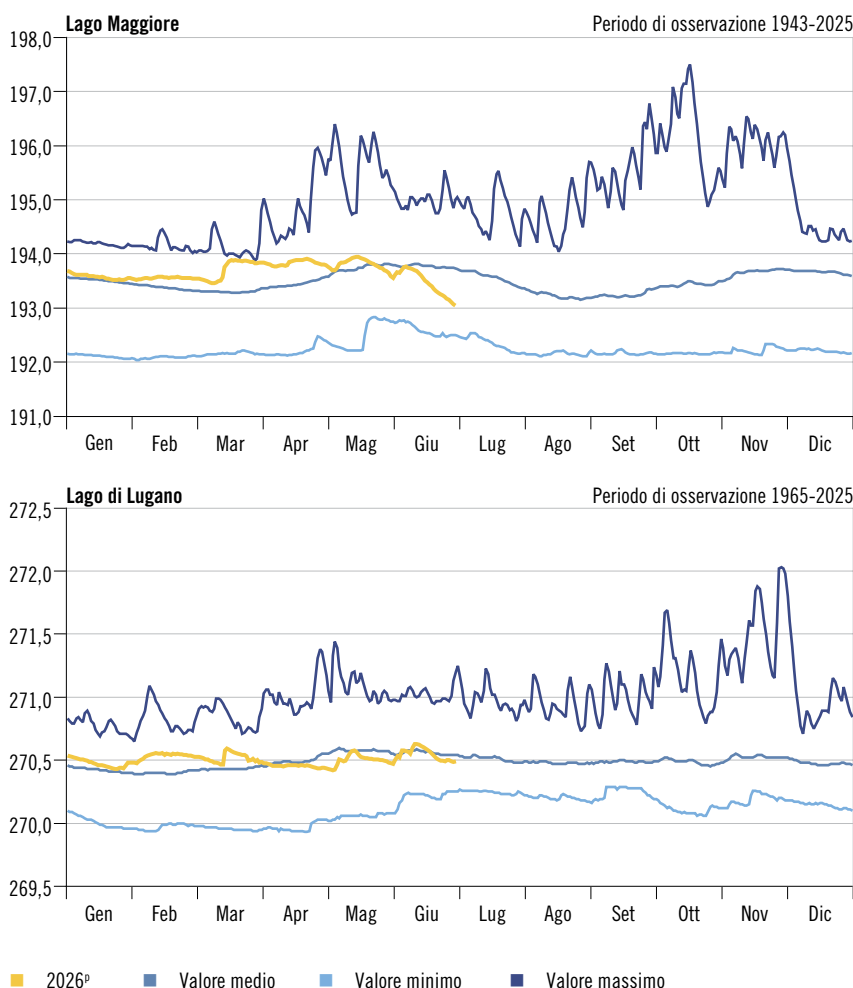
Dati delle figure F.1 – F.4 [↗](#)

## PRIMAVERA A CORTO D'ACQUA

Idrologia, Ticino, secondo trimestre 2026

### F. 4

**Livello del lago Maggiore e del lago di Lugano (in m s.l.m.), per giorno, nel 2026<sup>a</sup> e valori medi, massimi e minimi nei periodi di osservazione**



Fonte: Ufficio federale dell'ambiente, Berna; elab. Ufficio dei corsi d'acqua, Bellinzona

### T. 2

**Livello medio del lago Maggiore e del lago di Lugano (in m s.l.m.), per mese, nei periodi di riferimento e nel 2026<sup>a</sup>**

|                    | Lago Maggiore     |                   | Lago di Lugano    |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                    | Periodo 1991-2020 | 2026 <sup>a</sup> | Periodo 1991-2020 | 2026 <sup>a</sup> |
| <b>Media annua</b> | <b>193,49</b>     | ...               | <b>270,50</b>     | ...               |
| Gennaio            | 193,53            | 193,58            | 270,48            | 270,48            |
| Febbraio           | 193,44            | 193,56            | 270,45            | 270,54            |
| Marzo              | 193,44            | 193,70            | 270,46            | 270,52            |
| Aprile             | 193,46            | 193,84            | 270,51            | 270,46            |
| Maggio             | 193,74            | 193,81            | 270,57            | 270,50            |
| Giugno             | 193,77            | 193,47            | 270,55            | 270,55            |
| Luglio             | 193,56            | ...               | 270,52            | ...               |
| Agosto             | 193,07            | ...               | 270,49            | ...               |
| Settembre          | 193,11            | ...               | 270,47            | ...               |
| Ottobre            | 193,42            | ...               | 270,48            | ...               |
| Novembre           | 193,68            | ...               | 270,56            | ...               |
| Dicembre           | 193,65            | ...               | 270,51            | ...               |

Fonte: Ufficio federale dell'ambiente, Berna; elab. Ufficio dei corsi d'acqua, Bellinzona

giugno, il volume defluito è stato pari a circa il 52% della norma nel Ticino a Bellinzona, al 21% nella Maggia a Solduno e al 53% nella Tresa a Ponte Tresa. Nel Sottoceneri, Cassarate e Magliasina hanno raggiunto rispettivamente circa il 41% e il 39% della media trimestrale. Il confronto fra Magliasina e Pincascia, corsi d'acqua con regime sostanzialmente naturale [F. 3], conferma che la riduzione delle portate è riconducibile principalmente alle condizioni meteorologiche e alla scarsa disponibilità di neve: nel trimestre il Pincascia ha registrato appena il 36% del deflusso normalmente atteso.

Alla fine del primo semestre, il volume cumulato risultava pari al 67% della norma nel Ticino a Bellinzona e soltanto al 32% nella Maggia a Solduno. Anche nei bacini meridionali il surplus osservato a febbraio e marzo è stato rapidamente annullato: Cassarate e Magliasina si attestano rispettivamente al 58% e al 60% del volume normalmente defluito da gennaio a giugno.

### Risorse nivali

L'inverno 2025/2026 è stato caratterizzato da un innevamento fortemente inferiore alla media in tutte le fasce altitudinali. Tra le regioni maggiormente interessate dalla scarsità del manto figura anche il Ticino. La causa principale dell'innevamento ridotto è stata la scarsità delle precipitazioni, accompagnata da temperature superiori alla norma. Le nevicate di metà marzo avevano prodotto un recupero temporaneo, soprattutto alle quote elevate, ma il caldo eccezionale di aprile e delle ultime settimane di maggio ha favorito una fusione rapida e anticipata. Il contributo nivale ai deflussi primaverili è risultato quindi limitato e si è esaurito precocemente, lasciando i corsi d'acqua maggiormente dipendenti dalle precipitazioni liquide. La situazione del 2026 si inserisce inoltre in un quadro recente caratterizzato da una diminuzione della durata della copertura nevosa e da una fusione primaverile tendenzialmente più precoce, in particolare alle quote basse e intermedie.

**PRIMAVERA A CORTO D'ACQUA**

Idrologia, Ticino, secondo trimestre 2026

**Situazione di siccità**

Alla fine di giugno la scarsità idrica interessava gran parte della Svizzera. Tra il 1° aprile e il 28 giugno sono caduti sul territorio nazionale mediamente 185 mm di precipitazioni, a fronte di un valore normale di circa 362 mm, con un deficit superiore a 170 mm. La Confederazione ha pertanto innalzato al livello massimo l'allerta per la siccità in vaste regioni del paese.

Il Ticino risultava meteorologicamente meno colpito rispetto all'Altopiano e al Giura, grazie anche ad alcuni temporali locali, ma le portate dei corsi d'acqua risultano comunque basse o molto basse, soprattutto nel Sopraceneri. La combinazione di scarse precipitazioni, limitata riserva nivale, fusione precoce e temperature elevate ha inoltre favorito l'evapotraspirazione e il riscaldamento delle acque. Le precipitazioni temporalesche intense, essendo localizzate e concentrate in brevi intervalli, hanno prodotto solo benefici temporanei e non hanno modificato in modo sostanziale il quadro di deficit idrologico.

**Lago Maggiore e lago di Lugano**

*Lago Maggiore*

Il lago Maggiore ha iniziato il trimestre a quota 193,83 m s.l.m., circa 40 cm sopra la media del periodo, beneficiando ancora degli apporti di marzo [F 4] e [T 2]. In aprile il livello medio è stato di 193,84 m s.l.m., superiore di circa 38 cm alla norma mensile. Nel corso di maggio il livello ha inizialmente raggiunto un massimo di 193,95 m s.l.m., ma la progressiva riduzione degli afflussi ne ha avviato una rapida discesa. La media mensile di maggio, pari a 193,81 m s.l.m., è rimasta lievemente superiore alla norma.

In giugno la diminuzione si è accentuata: il livello è passato da 193,55 m s.l.m. il giorno 1 a 193,05 m s.l.m. il 30, con una perdita netta di 50 cm in un mese. Il valore medio mensile, pari a 193,47 m s.l.m., è risultato circa 30 cm inferiore alla media di giugno. La discesa riflette il marcato deficit degli afflussi provenienti soprattutto dai bacini della Maggia, della Verzasca e del Toce.

*Lago di Lugano*

Il lago di Lugano ha mostrato un andamento più stabile. Il livello medio di aprile, pari a 270,46 m s.l.m., è risultato circa 5 cm inferiore alla norma, mentre quelli di maggio e giugno si sono collocati rispettivamente a 270,50 e 270,55 m s.l.m., prossimi ai valori di riferimento. Le precipitazioni temporalesche nel Sottoceneri hanno prodotto alcune oscillazioni, con un massimo di 270,63 m s.l.m. in giugno, ma senza determinare variazioni persistenti. Al 30 giugno il livello era pari a 270,49 m s.l.m.

Nel complesso, il secondo trimestre 2026 è stato caratterizzato da una situazione di scarsità idrica diffusa e progressivamente più evidente. Le condizioni più critiche hanno interessato i corsi d'acqua del Sopraceneri e i bacini non regolati, mentre i due grandi laghi hanno reagito in modo differenziato: il lago Maggiore ha mostrato in giugno una rapida e significativa diminuzione, mentre il lago di Lugano è rimasto sostanzialmente stabile.

## PRIMAVERA A CORTO D'ACQUA

Idrologia, Ticino, secondo trimestre 2026

## Definizioni

## Glossario

**Bacino idrografico (o Bacino imbrifero):** porzione di territorio che raccoglie le acque che confluiscono verso un determinato corpo idrico (un lago o un fiume).

**Corsi d'acqua:** corpi idrici con corrente permanente o saltuaria in un alveo:

– **Portata (o Deflusso):** volume d'acqua che attraversa la sezione fluviale nell'unità di tempo considerata (per es. m<sup>3</sup>/s).

**Fiumi:** corsi d'acqua naturali di grandi dimensioni, con portata variabile lentamente nel tempo.

**Laghi artificiali:** volumi di acqua trattenuti da un'opera artificiale (diga, sbarramento, ...), creati dall'uomo in una valle o innalzando un lago naturale già preesistente.

**Laghi naturali:** distese di acqua raccolte in depressioni della superficie terrestre:

– **Livello di lago (o Livello lacuale):** distanza verticale tra il pelo d'acqua di un lago e un livello assunto come riferimento relativo (m); anche quota assoluta del pelo d'acqua sul livello del mare (m s.l.m.).

– **Limnigrafo (o Idrometrografo):** dispositivo che registra automaticamente, in continuo o a intervalli stabiliti, il livello dell'acqua.

**Periodo di osservazione:** copre l'arco temporale compreso tra l'anno di installazione della stazione di misura e l'anno più recente per cui si dispone di dati definitivi, risultando dunque differente per ogni corso d'acqua (v. il Glossario nel sito web) e lago (Maggiore dal 1943, di Lugano dal 1965, anni che coincidono con l'entrata in esercizio delle rispettive opere di regolazione: diga della Miorina a Sesto Calende e diga di Ponte Tresa).

**Periodo di riferimento (o Periodo standard):** ha una lunghezza di 30 anni e si riferisce al periodo 1991-2020. Questo periodo, che rispecchia gli standard internazionali definiti

dall'Organizzazione Meteorologica Mondiale (OMM), consente dei confronti omogenei dei valori climatici e idrologici e assume particolarmente importanza nell'ambito dei cambiamenti climatici. Nel caso specifico, per le stazioni di misura installate dopo il 1991, il periodo di riferimento risulta più corto.

**Torrenti (o Riali):** piccoli corsi d'acqua naturali a forte pendenza, caratterizzati da repentini cambiamenti di portata e, spesso, da un notevole trasporto di materiale solido (riale è la definizione dialettale/locale di torrente).

## Fonte statistica

L'idrologia è la scienza che studia il cosiddetto ciclo idrologico, ovvero i flussi di acqua attraverso l'atmosfera, il suolo, nei fiumi e laghi verso il mare e di nuovo verso l'atmosfera. L'Ufficio dei corsi d'acqua e l'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM) effettuano un monitoraggio in continuo sulla quantità e sulla distribuzione temporale della risorsa idrica superficiale nei corsi d'acqua e nei principali laghi in Ticino. Le rilevazioni forniscono dati in corrispondenza di 18 stazioni cantonali e di 23 stazioni federali.

Le misure sono disponibili in tempo reale sul sito <http://www.oasi.ti.ch/web/dati/idrologia.html> e sono pubblicate con cadenza annuale nell'Annuario idrologico del cantone Ticino e nell'Annuario idrologico della Svizzera. I dati utilizzati per le elaborazioni sono da considerarsi provvisori e possono subire leggere modifiche nel corso dei mesi successivi. I dati definitivi sono pubblicati in seguito presso il sito [www.hydrodaten.admin.ch](http://www.hydrodaten.admin.ch). I dati relativi all'anno in corso e a quello precedente rimangono provvisori fino alla pubblicazione dell'Annuario idrologico della Svizzera, che di solito avviene nei mesi di settembre-ottobre dell'anno successivo. In seguito, i dati definitivi sono ripresi nell'Annuario statistico ticinese e nella sezione "Tabelle dati" del sito dell'Ustat.

## Avvertenza

Le scale delle figure possono differire da un corso d'acqua all'altro e da un notiziario all'altro per esigenze di rappresentazione.

## Segni convenzionali

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| ...          | dato non disponibile o senza senso |
| <sup>p</sup> | dato provvisorio                   |
| <sup>r</sup> | dato corretto/rivisto              |

## Unità di misura

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| l                     | litro                                                |
| m                     | metro                                                |
| s                     | secondo                                              |
| mm <sub>H2O, eq</sub> | equivalente in acqua del manto nevoso, in millimetri |

## Abbreviazioni

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| Ass.     | valori assoluti                 |
| m s.l.m. | metri sopra il livello del mare |
| %        | valori percentuali              |

Ulteriori definizioni: [www.ti.ch/ustat](http://www.ti.ch/ustat) >  
Prodotti > Definizioni > Fonti statistiche >  
02 Territorio e ambiente > Idrologia

## Informazioni

Signor Andrea Salvetti,  
Ufficio dei corsi d'acqua,  
Dipartimento del territorio  
Tel: +41 (0) 91 814 26 86  
Fax: +41 (0) 91 814 27 09  
[andrea.salvetti@ti.ch](mailto:andrea.salvetti@ti.ch)  
<https://www4.ti.ch/dt/dc/uca/ufficio/>

## Tema

02 Territorio e ambiente