



In breve

- La solubilità dell'ossigeno *scende* quando l'acqua si scalda: circa 9 mg/l a 20 °C, 7,5 a 30 °C, 7,0 a 35 °C. Nello stesso intervallo il consumo delle koi e del filtro *sale*. Due curve che vanno in direzioni opposte.
- Il minimo giornaliero è sempre poco prima dell'alba: di notte nessuno produce ossigeno e tutti lo consumano.
- Vedere le koi boccheggiare in superficie alle 6 del mattino non è un capriccio: è la fine di una curva discendente iniziata al tramonto.
- In Pianura Padana l'estate non dà tregua notturna. Il minimo prima dell'alba non è un problema solo del Sud.
- Una misura fatta alle 15 di una giornata di sole può segnare il 130% di saturazione mentre alle 5 del mattino lo stesso laghetto era al 40%.
- L'aerazione notturna in estate è ordinaria amministrazione, non un intervento d'emergenza.

TEMPERATURA ACQUA	OD A SATURAZIONE (100%)	CONTESTO ITALIANO
5 °C	12,8 mg/l	inverno padano, koi ferme
10 °C	11,3 mg/l	mezza stagione lunga, filtro lento
15 °C	10,1 mg/l	ripresa alimentare
20 °C	9,1 mg/l	maggio / fine settembre
25 °C	8,2 mg/l	giugno normale
28 °C	7,8 mg/l	luglio in pianura, agosto al Sud
30 °C	7,5 mg/l	ondata di calore, laghetto poco profondo
32 °C	7,3 mg/l	strato superficiale sotto sole diretto
35 °C	7,0 mg/l	vasca fuori terra, laghetto piccolo esposto

Quanto può essere ampia l'escursione — In un laghetto con acqua verde marcata, a fine luglio, la stessa acqua può misurare oltre il 130-150% di saturazione alle 15 (sovrasaturazione da fotosintesi, le bolle che si vedono attaccate alle pareti) e scendere sotto il 50% alle 5 del mattino. Chi misura una volta a settimana, di giorno, in quel laghetto ha una serie storica di valori eccellenti e un problema serio che non ha mai visto.

La regola operativa — Se puoi fare una sola misura di ossigeno all'anno, falla in una notte serena e afosa di luglio o agosto, fra le 4 e le 6 del mattino, e annotala insieme a temperatura dell'acqua e ora esatta. Vale più di dodici misure di mezzogiorno.