



Koi morte all'improvviso senza segnali: le cause reali, in ordine

h2koi.com · 2026-08-04

In sintesi

- Le cause reali, in ordine di frequenza: **minimo di ossigeno prima dell'alba, crollo del pH, picco di ammoniaca o nitriti dopo un disturbo del filtro, shock termico**. Più una categoria italiana da non ignorare: i tossici esterni.
- Quasi tutte agiscono di notte e vengono scoperte all'alba. Non è una coincidenza: è quando la respirazione lavora senza la fotosintesi a compensare.
- Chi muore per primo dice quasi tutto**. Se muoiono i soggetti più grandi e i piccoli sopravvivono, guardate all'ossigeno. Se muore tutto, comprese rane e lumache, guardate a un tossico.
- Testare l'acqua alle dieci del mattino spesso non dà nulla: l'ossigeno è già risalito, il pH pure. **Le prove evaporano nel giro di poche ore**.
- Un sistema di monitoraggio non rileva malattie né parassiti: se l'acqua è a posto, la causa va cercata altrove.

TEMPERATURA	OSSIGENO DISCIOLTO A SATURAZIONE (CIRCA)	FABBISOGNO DEL PESCE
20 °C	circa 9 mg/l	Moderato
30 °C	circa 7,5 mg/l	Alto
35 °C	circa 7,0 mg/l	Molto alto

Il numero che serve non è il mg/l al pomeriggio. Il valore utile è la **% di saturazione** insieme al mg/l, e il momento utile è il minimo prima dell'alba. Sei mg/l alle cinque del mattino a 29 °C sono una situazione molto diversa da sei mg/l alle sedici. Vedere [ossigeno disciolto nel laghetto](#).

- Aerazione al massimo, subito.** È l'unica manovra che non può fare danno in nessuno dei quattro scenari, e in due su quattro è direttamente terapeutica. Aiuta anche a strappare la CO₂, il che alza il pH senza reagenti.
- Sospendete il mangime.** Completamente, per almeno 48 ore.
- Non toccate il filtro.** Non lavatelo, non aprite i media. Se la causa è un picco di nitriti, il filtro è il paziente, non il colpevole.
- Misurate in blocco:** temperatura, ossigeno (mg/l e % di saturazione), pH, KH, azoto ammoniacale totale, nitriti. Segnate l'ora accanto a ogni valore: senza l'ora, un numero da laghetto vale poco.
- Fotografate i pesci morti** prima di rimuoverli, branchie comprese. Il colore delle branchie è un'informazione diagnostica che sparisce in fretta.
- Ricostruite le ultime 72 ore per iscritto:** pulizie del filtro, trattamenti, cambi d'acqua, temporali, blackout, disinfestazioni, mangime, ospiti che hanno dato da mangiare. La causa è quasi sempre in quella lista.
- Cambio parziale del 10-20%** con acqua condizionata, aggiunta lentamente. Non un cambio massiccio in preda al panico: sarebbe un secondo shock sopra il primo.
- Rimisurate all'alba del giorno dopo.** Se una sola misura potete farla in un momento scomodo, fatela alle cinque del mattino. È lì che il laghetto dice la verità.