



Crollo del pH: perché succede di notte e lo si scopre all'alba

h2koi.com · 2026-08-04

In sintesi

- Di giorno la fotosintesi consuma CO_2 e il pH sale; di notte la respirazione di pesci, batteri e alghe la restituisce e il pH scende. È l'**escursione giornaliera del pH**, normale e fisiologica.
- Con una durezza carbonatica (KH) adeguata quell'escursione vale una frazione di unità. Con la riserva alcalina esaurita non c'è nulla a trattenerla, e il **crollo** è il momento in cui il pH scende e non risale.
- Il minimo è sempre **prima dell'alba**. Per questo lo si scopre all'alba, e per questo un controllo del pH fatto alle undici del mattino non vede niente.
- Non si insegue il pH: **si gestisce il KH**. Il pH è un indicatore in ritardo, il KH è quello anticipato.
- Nell'emergenza: aerazione al massimo, niente mangime, misurare KH e azoto ammoniacale *prima* di correggere. Rialzare il pH in fretta con ammonio in acqua è il modo più rapido per trasformare un crollo in un avvelenamento da ammoniaca.

TERMINE	CHE COSA INDICA
Escursione giornaliera del pH	L'oscillazione normale giorno/notte legata al ciclo della CO_2 . Con un buon KH è piccola e va bene così.
Sbalzo	Qualunque variazione brusca, compresa quella innocua: un grosso cambio d'acqua, un temporale. Non è per forza un problema.
Crollo	L'evento di cui parla questa pagina: tampone esaurito, pH che scende e <i>ci resta</i> . Il laghetto non torna da solo.
Acidosi	La condizione del pesce dopo il crollo, non l'evento nell'acqua. È quello che vedete sui corpi, non nel test.

Questo è il motivo per cui non si butta dentro il bicarbonato di corsa. Se il filtro è fermo da ore per via del pH basso, in vasca c'è ammonio accumulato. Riportare il pH da 6,0 a 8,0 in mezz'ora converte una parte di quell'ammonio in ammoniaca libera, e potete uccidere in un'ora pesci che il crollo aveva risparmiato. La correzione va fatta, ma **lentamente**, misurando l'azoto ammoniacale prima e durante, con l'aerazione al massimo.