



## La chimica del trattamento biologico

Tour virtuale Depuratore di Calolziocorte – Tappa 7 – Scheda 2

**composti insolubili di fosforo, Ferro e Alluminio**, rendendo quindi **il fosforo indisponibile alle piante acquatiche**. Questi composti finiscono nel fango disidratato (lo vedremo più avanti) che viene utilizzato in agricoltura come concime e, qui sì, diventa un fertilizzante indispensabile!

Oggi questo trattamento è **molto ridotto**, grazie anche a normative che ne hanno **diminuito drasticamente l'impiego di fosforo** nei detersivi: 20 anni fa, il contenuto di P nei reflui era >10mg/l, oggi è <2 mg/l.

La normativa nazionale prevede che gli **scarichi in fiume** non superino **1-2 mg/l di fosforo**, mentre per i **laghi**, soggetti a un **maggior rischio** di eutrofizzazione, il limite è di **1 mg/l**. Tuttavia, per una maggior **tutela del Mare Adriatico**, che, con le sue acque calde, poco profonde e poco rimescolate è a rischio maggiore di eutrofizzazione, **in tutto il bacino del Po** i limiti sono ancora **più restrittivi**, pari a **0,5 mg/l**.