Quando sono nati i primi depuratori?

Tour virtuale Depuratore di Calolziocorte – Tappa 5 – Scheda 1

Nell'antichità non si buttava via nulla ed **escrementi (umani e animali)** e **resti di cibo** venivano "riciclati" come **fertilizzanti e concimi**. Con il progressivo concentrarsi di molte persone in **grandi città**, però, i rifiuti organici iniziarono a diventare **un problema**: erano infatti fonti di **trasmissione di malattie** e inquinamento.

Della necessità di **allontanare le acque reflue** dalle abitazioni e dalle città se ne erano già resi conto **i Romani**, che nel **VI secolo a.C.** realizzarono la **Cloaca Maxima**, la **rete fognaria più antica** che si conosca: curiosamente, **il primo acquedotto romano** fu costruito nel **312 a.C.**, quasi **tre secoli dopo** la rete fognaria!

Ma dobbiamo aspettare fino **agli anni'50 del Novecento** perché si comprenda, accanto all'esigenza di **allontanare le acque reflue**, anche **la necessità di ripulirle**, prima di restituirle agli **ambienti naturali**. Fino a quella data, infatti, **i sistemi naturali** erano ancora **in grado di smaltire** gli inquinanti "domestici", pur se con qualche difficoltà: nel decennio **1960-1970**, con il sommarsi del **boom economico**, dell'**esplosione demografica**, di un sempre migliore **tenore di vita** e di una crescente concentrazione di abitanti in **grandi città**, il problema della depurazione delle acque iniziò a farsi decisamente **grave**.

Ogni giorno, infatti, produciamo in media tra i 70 e i 470g di escrementi, con una media di 110g a testa, che fanno **circa 40kg in un anno.** Per quanto riguarda l'urina, invece, ne facciamo 1,5 litri al giorno, **cioè più di 700 litri all'anno**. Per questo nacquero **i primi depuratori**: un **depuratore** è, infatti, in grado di fare, **in uno spazio ridotto** e in sole **24 ore**, ciò che **un fiume** fa lungo un **percorso di parecchi chilometri** e con tempi di **giorni o settimane**.

I primi depuratori **in Italia** furono realizzati **negli anni '60** e il primo depuratore della **nostra Provincia** è stato quello di **Lecco**, costruito nel **1972**.