

RELAZIONE: IL FIUME CHIAMPO

INTRODUZIONE

L'acqua è indispensabile alla vita dell'uomo, all'agricoltura, all'industria. Così abbiamo fatto un'indagine sul fiume Chiampo di tanti anni fa e quello di oggi. Tra il fiume Chiampo di oggi e quello di tanti anni fa c'è differenza?

Prima uscita:

Appena arrivati abbiamo incontrato il professore Fracasso. Il professore ci ha descritto il fiume di tanti anni fa, che era tutto inquinato, sporco, puzzava, l'acqua era colorata e c'era l'immondizia (latine, pezzi di stoffa, sacchetti di plastica ecc...).

Seconda uscita:

L'acqua non pulita sarebbe meglio non berla e non utilizzarla, perché non fa bene. L'ecosistema è caratterizzato da innumerevoli relazioni biologiche e delicati equilibri. L'ambiente e gli uomini non sempre vanno d'accordo assieme, soprattutto se nello stesso territorio lo sviluppo umano produce materiali inquinanti. Noi con il sig. Antonio Rossetini siamo andati all'EuroSpin, perché alla sua destra c'è un canale di scolo con l'acqua che poteva essere acida o basica. Il professor Trifoglio ha analizzato l'acqua con un phmetro ed è risultata neutra. Poi siamo andati nelle zone industriali di Chiampo, dove c'erano: rumori, tanta puzza e l'immondizia nell'acqua come: carte, pezzi di ombrello, abbigliamento (sciarpa).

Terza uscita:

Siamo andati al depuratore di Arzignano. Questi sono i dati che ho raccolto:

Inquinamento acqua 30.000m al giorno.

La grigliatura: separa i solidi (legno, plastica) dai fanghi attivi e i fanghi attivi dopo la flottazione.

Caratteristiche principali dell'impianto:

Potenzialità 1.500.000 abitanti equivalenti.

Area impianto 150.000 mq.

Energia elettrica generale 5.360KWH.

Fanghi prodotti 50.000 ton/anno.

Potenza elettrica necessaria 6.800KW

Portata trattata 30.00m/d di liquami industriali

8-10.000m/d di liquami civili

Caratteristiche dei liquami industriali trattati

PH 8.5

COD 6.000mg/1

TKN 550mg/1

Solfuri 60mg/1

Cromo 3+ 100mg/1

Materiali in sospensione 2.500mg/1

LINEA ACQUA CIVILE

1c grigliatura civile

2c dissabbiatura civile

7c pre-denitrificazione

8c ossidazione-nitrificazione

11c sedimentazione.

L'acqua deve essere pulita e tutti noi insieme agli altri dobbiamo proteggerla facendo in modo che non si inquina. Così il fiume del Chiampo sarà più pulito e non sarà come quello di tanti anni fa.