

Riassunto:

L'attività di tirocinio curriculare è stata svolta presso la ditta Aqseptence Group, nella sede di Lugo (RA). Si tratta di un'azienda leader nel panorama internazionale della produzione di macchinari per la filtrazione (con il brand Diemme Filtration), la separazione ed il trattamento di fanghi. Il campo di applicazione preminente per interesse industriale e per quantitativo di prodotti trattati è il settore minerario dal quale vengono prodotti rifiuti fangosi, che prendono il nome di *tailings*. Le prove in laboratorio vengono svolte su un impianto pilota; esso consente di simulare le variabili che influiscono sul processo di filtrazione per poter poi ottimizzare l'impianto vero e proprio.

Sono state svolte prove di validazione dell'impianto pilota eseguendo dei test di filtrazione; i campioni sono stati inoltre caratterizzati attraverso prove generiche, analisi granulometriche e spettroscopia XRF, allo scopo di comprendere quali variabili chimico-fisiche influiscano sulla filtrabilità.

Abstract:

The curricular internship was done at the company Aqseptence Group, in Lugo (RA). It is a leading company in the international panorama of the production of filtration machinery (with the Diemme Filtration brand), the separation and the treatment of sludge. Considering the industrial interest and the quantity of treated products the main field of application is the mining sector, from which muddy waste is produced (tailings). The tests in the laboratory were carried out on a pilot plant, which allowed to simulate the variables that may affect the filtration process in order to optimize the actual plant.

Validation tests in the pilot plant were carried out by performing filtration tests; the samples were also characterized by generic tests, granulometric analyzes and XRF spectroscopy, in order to understand which chemical-physical variables may influence filterability.