

Analisi DEMINERALIZZAZIONE

La rigenerazione degli impianti di demineralizzazione viene effettuata con acido per i filtri cationici e con soda per i filtri anionici. Dopo la rigenerazione, i filtri debbono essere lavati, per eliminare i residui di dette sostanze (chiamate « rigeneranti »). Dopo il passaggio dell'acido l'effluente di un filtro cationico ha un pH molto basso, che sale lentamente durante il lavaggio, per stabilizzarsi alla fine di questo. L'effluente di un filtro anionico presenta invece, dopo il passaggio della soda, un pH molto alto, che scende lentamente nel corso del lavaggio, per stabilizzarsi alla fine di esso. La fine del lavaggio può essere rilevata agevolmente mediante la misurazione del pH. Il lavaggio di filtri cationici può essere considerato terminato quando il pH all'uscita dei filtri stessi cessa di salire, rimanendo costante. Il lavaggio di filtri anionici può essere considerato terminato quando il pH del loro effluente cessa di scendere, rimanendo costante.

ISTRUZIONI PER L'USO

- 1) Sciacquare ripetutamente la provetta con l'acqua da controllare.
- 2) Riempire la provetta fino alla tacca da 5 ccm con l'acqua da controllare.
- 3) Per effluenti « cationici »: aggiungere 2 gocce di indicatore pH 0-5 - Per effluenti « anionici »: aggiungere invece 2 gocce di indicatore pH universale.
- 4) Confrontare la colorazione con la scala cromatica.

Nota:

— Conservare i reagenti preferibilmente al riparo dalla (ad es. nell'astuccio) ed al fresco.