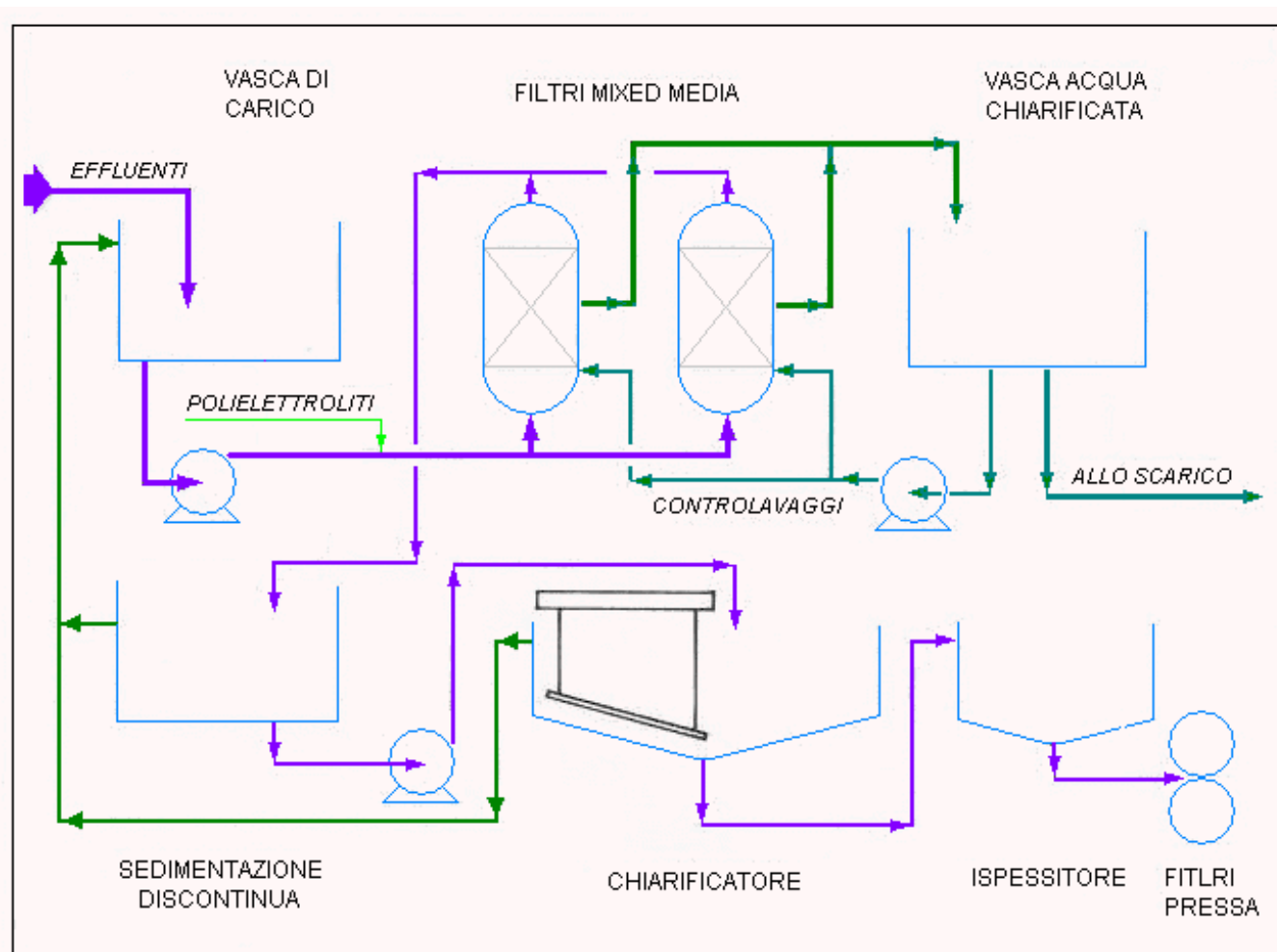


## CHIARIFICAZIONE AD ALTA CAPACITA'



**Applicazioni:** Impianto per la chiarificazione di reflui industriali con portate rilevanti ovvero con relativamente basso contenuto di solidi sospesi e sedimentabili. L'impianto e' particolarmente idoneo alla chiarificazione di effluenti dopo precipitazione di metalli pesanti idrati quali quelli provenienti dai trattamenti finali delle industrie siderurgiche.

**Descrizione :** Il processo si basa sul principio di eseguire una concentrazione preliminare dei fanghi e di sottoporre quindi questi ultimi alle consuete operazioni di sedimentazione e chiarificazione in modo da realizzare un notevole risparmio nel dimensionamento delle opere relative.

Gli effluenti contenenti i fanghi gia' precipitati vengono sottoposti ad una filtrazione a pressione in filtri tipo mixed-media con l'aggiunta di polielettroliti coadiuvanti in modo da ottenere acque filtrate completamente limpide.

Le acque di controlavaggio dei filtri contengono i fanghi in concentrazione molto piu' elevata rispetto agli effluenti e vengono sottoposte dapprima ad una sedimentazione discontinua e quindi ad una chiarificazione in chiarificatore circolare. Le acque rilasciate dalla sedimentazione e dalla chiarificazione vengono riciclate a monte.

I fanghi vengono inviati ad uno ispessitore statico per la loro ulteriore concentrazione e quindi eventualmente deidratati mediante filtri-pressa a tamburo rotante o statici dipendentemente dalla quantita' e dalle caratteristiche dei fanghi.

**Resa :** Effluenti chiarificati privi di solidi di dimensione superiori a 50 micron.