

ACCIAIERIA

Impianto sedimentazione, disoleazione, filtrazione e raffreddamento CCO5

All'interno delle colate continue l'acqua viene utilizzata nel circuito spruzzi per il raffreddamento diretto delle bramme, una parte di essa passa allo stato vapore, mentre la rimanente viene convogliata nel flushing attraverso il quale giunge all'impianto di trattamento. Il circuito utilizza acqua di tipo Tara.

L'acqua industriale viene inizialmente trattata nell'idrociclone dove avviene la separazione delle scaglie più grossolane; viene quindi rilanciata nei chiarificatori longitudinali dove si ha il processo di sedimentazione. Contestualmente avviene la rimozione di eventuali oli.

L'acqua chiarificata, per stramazzo, passa in una vasca di raccolta dalla quale, attraverso pompe, viene fatta passare nei filtri a sabbia per poi arrivare in torre di raffreddamento. A questo punto l'acqua viene ricircolata sull'impianto per essere nuovamente utilizzata nel circuito spruzzi.

Gli eventuali spurghi di acqua avvengono nella vasca di accumulo della torre di raffreddamento. Il codice AIA relativo allo scarico autorizzato dell'impianto è il 18AI.