

# ACCIAIERIA

## Impianto sedimentazione, disoleazione, filtrazione e raffreddamento CCO4

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 Osmotizzata prodotta presso l'impianto o in alternativa l'acqua di tipo Sinni proveniente dalla rete di stabilimento.

Dopo il raffreddamento delle bramme l'acqua viene convogliata verso un idrociclone dove avviene la rimozione dei solidi più grossolani; una serie di pompe spingono il refluo in due chiarificatori longitudinali, comuni con la CCO2 e 3, dove, oltre alla chiarificazione dell'acqua, vengono allontanati eventuali oli.

Dai chiarificatori, per vasi comunicanti, l'acqua perviene in un vascone controllato da livello elettronico necessario per stabilire il reintegro dell'acqua osmotizzata.

L'acqua è quindi spinta dapprima attraverso una batteria di 5 filtri a sabbia e successivamente raffreddata nelle torri dedicate alla CCO4 per poi essere riportata all'impianto.

Il codice AIA 43AI fa riferimento al rilancio verso l'impianto dell'acqua trattata.