

# LAMINAZIONE A CALDO

## Impianto Treno Nastri 2

L'impianto è costituito da tre sezioni completamente distinte e separate:

- circuito di raffreddamento nastro;
- circuito acque di servizio TNA2
- circuito accumuli e spurghi acque di servizio TNA2

che utilizzano acque di tipo Sinni.

### CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO NASTRO

L'acqua utilizzata per il raffreddamento nastro confluisce in fossa scaglie raffreddamento nastro il cui livello è controllato elettronicamente. Di qui N. 1 o massimo n. 4 pompe spingono l'acqua in una torre piezometrica.

L'acqua della torre piezometrica alimenta il circuito di raffreddamento.

### CIRCUITO ACQUE DI SERVIZIO TNA2

Il refluo delle fosse scaglie (sbozzatore e finitore) viene convogliato tramite le pompe installate nelle suddette fosse, in 6 chiarificatori longitudinali su cui insistono carri raschiafanghi con annessi scrematori di superficie per eventuali schiume e oli.

Con un sistema di vasi comunicanti l'acqua perviene in una vasca (chiamata bacino finitore) controllato con un livello elettronico.

Per mezzo di N. 1 o massimo N. 7 pompe l'acqua viene spinta attraverso N. 44 filtri a sabbia.

L'acqua filtrata verrà convogliata verso le torri di raffreddamento (vasca 28÷31 gradi centigradi). Di qui tramite pompe di alta e bassa pressione, l'acqua torna a servire l'impianto.

### CIRCUITO ACCUMULI E SPURGHİ ACQUE DI SERVIZIO TNA2

L'acqua della vasca 28°÷31°C può essere convogliata tramite n. 1 pompa nelle vasche di accumulo VA, in base a esigenze impiantistiche, controllate tramite livello elettronico. Dalla VA l'acqua potrà essere convogliata nuovamente tramite n. 1

pompa alla vasca  $28^{\circ}\div 31^{\circ}\text{C}$  sempre in funzione delle esigenze dell'impianto. Questo impianto nasce per evitare alti livelli nella vasca  $28^{\circ}\div 31^{\circ}\text{C}$ .

L'impianto spurghi invece è azionato tramite un conduttivimetro che legge la conducibilità dell'acqua  $28^{\circ}\div 31^{\circ}\text{C}$ . In base alla conducibilità una valvola pneumatica consentirà il confluire dell'acqua nella vasca VS controllata da un livello elettronico. In base al livello n. 1 massimo n. 2 pompe spingeranno l'acqua verso n. 1 filtri a sabbia e n. 2 filtri a carbone attivo.

Di qui l'acqua filtrata confluirà in un pozzetto d'ispezione identificato da codice AIA 24 AI per poi finire in fogna.

I fanghi vengono sottoposti a disidratazione.

.