

UNITÀ
DI RITARDO ACIDO
PER RIGENERAZIONE
BAGNI DI DECAPAGGIO
RESIBED

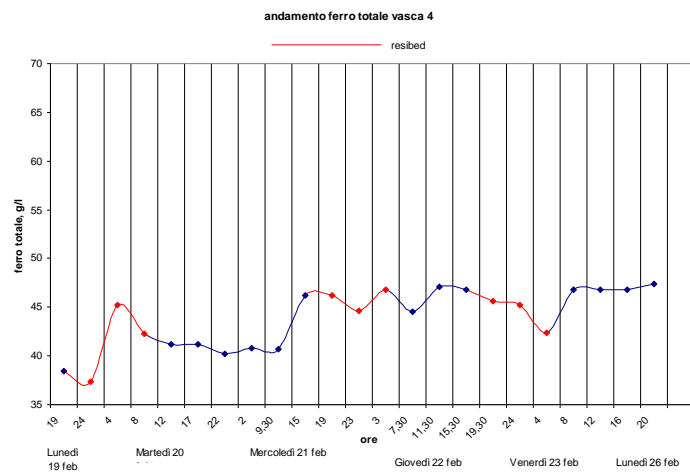
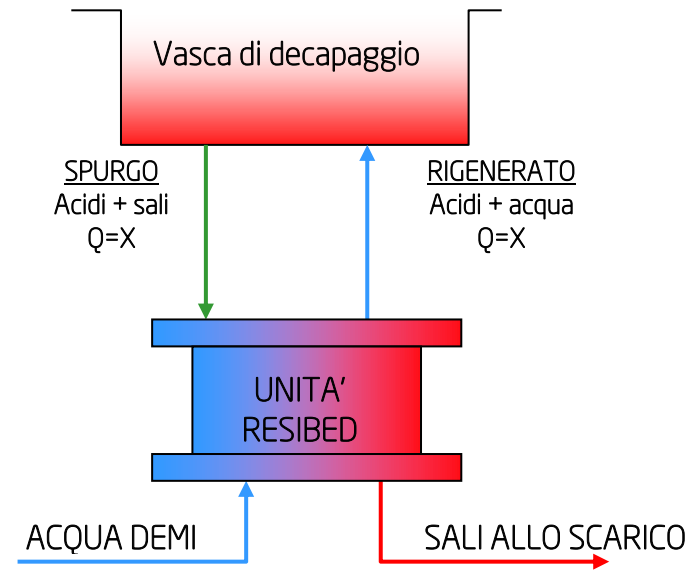
CON UN OCCHIO
ATTENTO
ALLA NATURA.



RITARDO ACIDO PER LA RIGENERAZIONE BAGNI DI DECAPAGGIO SERIE RESIBED

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La velocità di passaggio dei sali all'interno di particolari resine cromatografiche è maggiore rispetto alla velocità degli acidi liberi. Controllando i tempi di eluizione è pertanto possibile fermare gli acidi liberi all'interno della resina per poi recuperarli con un flusso di acqua di portata pari al flusso dei sali scaricati.



PROCESSO RESIBED

L'unità di rigenerazione RESIBED basa il proprio funzionamento sulla capacità di opportune resine a ritardo ionico di rallentare il flusso degli acidi minerali presenti in una soluzione di decapaggio, lasciando passare i sali metallici in essa contenuti.

Il processo di adsorbimento è reversibile, per cui l'acido adsorbito dalla resina viene rimosso per semplice passaggio di acqua per essere recuperato nei bagni di decapaggio.

Il sistema non richiede alcun reagente chimico mentre il consumo energetico è praticamente nullo poiché si limita a quello necessario a fare funzionare delle pompe di modeste portate.

La tecnica consente di mantenere i bagni di lavoro a un tenore di metalli costante evitando di scaricare e depurare gli acidi liberi presenti che vengono parte recuperati.

DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

L'impianto ha una struttura modulare ed è costituito da una serie di letti equivalenti. Può essere semplicemente dimensionato in base alle necessità del cliente. Ogni letto può processare 500 l/h di soluzione decapante recuperando l'acido libero.

L'impianto è gestito totalmente in automatico da un PLC.

IL LETTO



Il metallo e gli acidi sono mantenuti costanti nel bagno di decapaggio.

VANTAGGI

PRODUTTIVI

- Attività di decapaggio costante
- Mancato rifacimento vasche
- Migliore qualità di decapaggio

ECONOMICI

- Risparmio prodotti di decapaggio
- Risparmio smaltimento fanghi
- Risparmio mano d'opera

CAMPI DI IMPIEGO

Recupero di acidi da soluzioni di decapaggio per:

- ACCIAI INOSSIDABILI (TRADIZIONALI E NITRIC FREE)
- ACCIAI AL CARBONIO (A BASE CLORIDRICA E/O SOLFORICA)
 - NICHEL - TITANIO E LORO LEGHE

Recupero di acidi da soluzioni per ossidazione anodica