Newsletter N° 4 - Novembre 2020
Libat Project, Life 2016

Life LiBat Project

LIFE16 ENV/IT/000389 co-finanziato dal programma EU LIFE

INDICE

1. Avviamento della sezione idrometallurgica
2. Inizio della campagna dimostrativa per il recupero del litio
3. Inizio della campagna dimostrativa per il recupero del manganese

1. Avviamento della sezione idrometallurgica

Nello stabilimento SEVal di Colico (LC) è stato concluso con successo l'avviamento della sezione idrometallurgica dell'impianto pilota per il recupero del litio e del manganese. Sono state terminate le prove di tenuta idraulica e i collaudi delle apparecchiature. Le attività descritte sono incentrate sui trattamenti chimici dei prodotti ottenuti dalla sezione meccanica.

Produzione della polvere elettrodica e dissoluzione del litio

Sono state installate delle vasche di reazione che consentono di neutralizzare le tre frazioni provenienti dal trattamento criomeccanico: acciaio, plastiche e polvere elettrodica.
La soluzione ottenuta e la polvere neutralizzata sono poi sottoposte a trattamento chimico.

Life LiBat Project

LIFE16 ENV/IT/000389 co-finanziato dal programma EU LIFE

2. Inizio della campagna dimostrativa per il recupero del litio

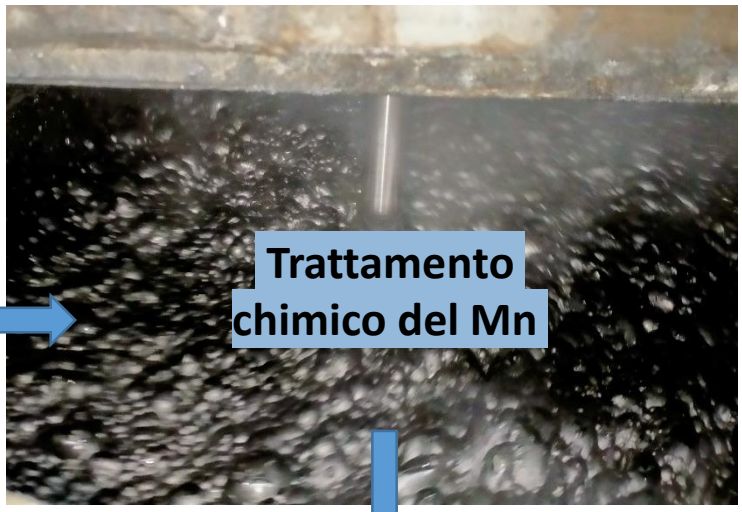
La soluzione acquosa, proveniente dalla neutralizzazione delle frazioni macinate, viene trattata per precipitare il litio, che viene poi recuperato per filtrazione. Il litio contenuto nelle batterie viene di norma perso nei processi pirometallurgici commerciali nonostante rappresenti un materiale di importanza cruciale per il moderno settore energetico industriale.

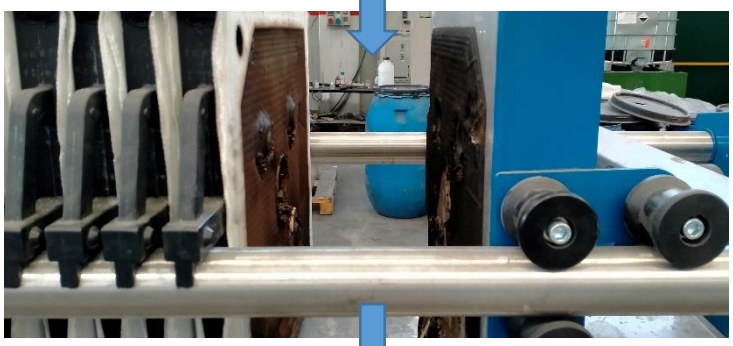
Life LiBat Project

LIFE16 ENV/IT/000389 co-finanziato dal programma EU LIFE

2. Inizio della campagna dimostrativa per il recupero del manganese

La polvere elettrodica contenuta nelle batterie e recuperata mediante la criomacinazione, è ricca di biossido di manganese, che viene disciolto in un'adeguata miscela acida. Dopo un'opportuna rimozione delle impurezze di ferro e carbone si recupera, mediante filtrazione, il manganese purificato.





È in corso caratterizzazione dei prodotti ed elaborazione bilanci di materia.