

Economia circolare applicata al trattamento superficiale di acciaio e metalli, nasce LIFE DIME

LIFE DIME offre una soluzione innovativa per il trattamento dei rifiuti liquidi generati nell'industria dell'acciaio e del trattamento delle superfici, nei processi di decapaggio come fase intermedia della produzione. Questa nuova soluzione permette di ottenere da un rifiuto liquido, materie prime che verranno riutilizzate nell'industria stessa e altri prodotti commerciabili, oltre ad ottenere un notevole risparmio sui costi di gestione esterna e sull'acquisizione di materie prime.

LIFE DIME è un ambizioso progetto sviluppato dalle società Condorchem Envitech ed Eco-Techno insieme al programma LIFE, uno strumento finanziario dell'UE che sostiene progetti ambientali per la conservazione della natura e la lotta ai cambiamenti climatici in tutta Europa.

LIFE DIME è uno degli oltre 4.500 progetti finanziati da LIFE e il suo obiettivo principale è quello di contribuire a una maggiore sostenibilità ed efficienza delle aziende che effettuano processi di sverniciatura di superfici e parti metalliche.

LIFE DIME offre grandi vantaggi ambientali ed economici alle aziende, poiché **consente il recupero fino al 98% di acido cloridrico, nonché il recupero di zinco e solfato ferroso disciolti in bagni di decapaggio esauriti, riducendo al minimo anche il volume dei rifiuti da gestire.**

"LIFE DIME offre una soluzione innovativa per il trattamento dei rifiuti liquidi generati nell'industria dell'acciaio e del trattamento delle superfici, nei processi di decapaggio come fase intermedia della produzione: laminazione a freddo, così come nella finitura: zincatura a caldo ed elettrozincato. Questa nuova soluzione permette di ottenere da un rifiuto liquido, materie prime che verranno riutilizzate nell'industria stessa e altri prodotti commerciabili, oltre ad ottenere un notevole risparmio sui costi di gestione esterna e sull'acquisizione di materie prime", spiega Sergio Tuset, CEO di Condorchem Envitech.

Principali vantaggi di Life Dime

1. Consentire fino al 98% di recupero di HCl.
2. Risparmio fino a € 60 / m³ di 35% di HCl riciclando gli acidi del bagno esausti e riducendo notevolmente il loro consumo.
3. Risparmio sui costi di smaltimento del bagno, può significare tra € 60 e 120 / m³ di bagno esausto.
4. Non si generano residui, oltre all'HCl si ottengono prodotti con sbocco commerciale come Fe₂SO₄ · 7H₂O o ZnCl₂. Come spiega Condorchem Envitech: "Secondo la ricerca di mercato che abbiamo effettuato, il reddito derivante dalla vendita di questi prodotti sarebbe compreso tra € 120 / t di solfato ferroso e oltre € 800 / t di ZnCl₂".
5. Il risparmio nella gestione dei rifiuti, la drastica riduzione dell'acquisto di acido cloridrico e la vendita di sottoprodotti consentono un ritorno sull'investimento inferiore a due anni.
6. Riduce il consumo di risorse naturali e le emissioni di CO₂, poiché riduce il trasporto derivato dall'acquisizione di materie prime (acido cloridrico) e il trasporto di rifiuti liquidi (acidi esausti) ai gestori dei rifiuti.

LIFE DIME è una **grande opportunità per il settore industriale siderurgico e per le industrie del trattamento delle superfici metalliche**, poiché è in grado di migliorare la competitività di questo settore attraverso l'implementazione di un modello di economia circolare, ovvero un modello che genera zero sprechi e riduce l'utilizzo di materie prime grazie al suo riutilizzo e riciclo.

Informazione su Condorchem Envitech e Ecotechno

Condorchem Envitech è una ingegneria ambientale che fornisce soluzioni per il trattamento dell'acqua, degli effluenti e delle emissioni atmosferiche per un'ampia gamma di attività industriali. Offrono soluzioni progettuali ambientali complete: analisi, pianificazione, progettazione, costruzione, installazione, manutenzione e fornitura di impianti e beni strumentali per il trattamento dei rifiuti.

Ecotechno è l'azienda italiana di riferimento nel settore della depurazione delle acque reflue, del riciclo dell'acqua e il recupero delle materie prime, con impianti di Evaporazione, Cristallizzazione e Concentrazione Sotto vuoto.