



*(restricted access to Italian Chemical Society members until 12/31/2023)*

[http://www.soc.chim.it/system/files/private/chimind/pdf/2021\\_3\\_55\\_ca.pdf](http://www.soc.chim.it/system/files/private/chimind/pdf/2021_3_55_ca.pdf)

*(open access after 12/31/23)*

[http://www.soc.chim.it/sites/default/files/chimind/pdf/2021\\_3\\_55\\_ca.pdf](http://www.soc.chim.it/sites/default/files/chimind/pdf/2021_3_55_ca.pdf)

DOI: <http://dx.medra.org/10.17374/CI.2021.103.3.55>

### **ReZinCo: INNOVAZIONE NEL RICICLO POLVERI FEA**

Andrea Radaelli, Mirko Magni

Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali

Università degli Studi di Milano

[mirko.magni@unimi.it](mailto:mirko.magni@unimi.it)

Il progetto ReZinCo, acronimo inglese di “Riciclo di Zinco come Coating”, punta a valorizzare un rifiuto pericoloso, ricco in Zn, derivante dai forni elettrici ad arco (FEA) impiegati nelle acciaierie, proponendo un’innovazione tecnologica e di prodotto nel campo della galvanica. In quest’ottica, il progetto prevede un ciclo integrato che partendo da rottami di acciaio galvanizzato produce direttamente nuovo acciaio galvanizzato (economia rigenerativa).

### **ReZinCo: Innovation in Recycling EAF Dust**

The project *ReZinCo*, standing for “Recycling of Zinc as Coating”, aims to enhance a hazardous Zn-rich waste resulting by electric arc furnaces (EAFs) of steel making industry by proposing a technological and product innovation in galvanizing. In doing so, the project provides an integrated cycle that, fed with galvanized scrap, produces directly new finished galvanized steel products (complying with regenerative economy).