

# Luigi Piga

Già Ricercatore del Centro Sviluppo Materiali nell'area di processo produzione coke e poi del Cnr, Istituto per il Trattamento dei Minerali nel reparto di Separazione Solidi per via Fisica.

Attualmente Professore Associato in "Ingegneria delle Materie Prime" all'Università la Sapienza di Roma dove insegna nel corso di laurea di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio sede di Roma. Insegnamenti: Ingegneria delle Materie Prime (Laurea), Campionamento e trattamento fisico dei suoli contaminati (Laurea Magistrale). L'attività di ricerca riguarda la lisciviazione ed il desorbimento termico di inquinanti da suoli e materiali contaminati ed il recupero di materiali da materiali e componenti arrivati alla fine del loro ciclo di vita. Un nuovo campo di ricerca riguarda l'ottimizzazione del campionamento di terreni contaminati con metodi probabilistici.

Ha pubblicato più di 80 lavori scientifici di cui 43 sono censiti nei database Scopus e Isi-Web. E' stato ricercatore associato presso l' INFN ed è attualmente ricercatore associato presso l' IGAG-CNR. E' esperto scientifico del Ministero dello sviluppo economico e revisore di molte riviste scientifiche internazionali fra cui Waste Management, Thermochemica Acta, Journal of hazardous materials, Soil and Sediment Contamination, Fuel

## **Publicazioni**

1 Delfini M. , M. Ferrini M, Manni A., Massacci. P., Piga L., Scoppettuolo A.

*Products minimization for precious metal recovery from WEEE.*

**Journal of Environmental Protection, Vol. 2, No. 6. 1734-1740, 2011**

2 Belardi, G., Ballirano, P., Ferrini, M., Lavecchia, R., Medici, F., Piga, L., Scoppettuolo A.

[\*Characterization of spent zinc-carbon and alkaline batteries by SEM-EDS, TGA/DTA and XRPD analysis.\*](#)

**Thermochemica Acta, Volume 526, Issues 1-2, 169-177, 2011**

3 Dell'Orso, M., Mangialardi, T., Paolini A.E., Piga, L.

*Evaluation of the potential leachability of heavy metals from cement-based materials*

**Journal of hazardous materials, Vol. 227-228, 1-8, 2012**

4 Belardi, G., Lavecchia, R., Medici, F., Piga, L.

*Thermal treatment for recovery of manganese and zinc from zinc-carbon and alkaline spent batteries.*

[\*\*Waste Management, Volume 32 \(10\), 1945-51, 2012\*\*](#)

5 Lavecchia, R., Medici, F., Piga, L., Rinaldi, G., Zuurro, A.

*Fluoride removal from water by adsorption on a high alumina content bauxite*

**Chemical Engineering Transactions, Vol. 26, 225-230, 2012**