

L'Importanza del riciclo dei dispositivi elettronici: ideato un sistema economico per estrarre i metalli dall'e-waste

Il **riciclo** dei **metalli** dei dispositivi elettronici che gettiamo è importantissimo. Oggi giorno infatti, solo meno del 20% di questi viene riciclato. Buona parte del resto non smaltito, finisce nelle discariche a cielo aperto dell'Africa e dell'Asia, dove gli abitanti per estrarre metalli preziosi, lo bruciano o lo sciolgono nell'acido. Pratiche altamente tossiche e inquinanti per l'ambiente. A tal proposito, l'Università dello Iowa ha ideato un semplice ed economico [sistema](#) per l'estrazione di questi metalli dai **rifiuti elettronici**. Si tratta di una tecnologia basata su un processo di ossidazione controllato il quale, sfruttando la diversa reattività dei componenti, consente di separare i diversi metalli presenti all'interno dei circuiti.

Un processo indubbiamente semplice ed economico ma che viene dopo il nostro buonsenso. È infatti fondamentale **riciclare correttamente ciò che gettiamo**, anche per quanto concerne l'e-waste. La situazione mondiale, per quanto concerne questo genere di rifiuti, è drammatica. Secondo il [Global E-Waste Monitor 2020](#), è stato registrato un record di **53 milioni di tonnellate** di rifiuti elettronici generati in tutto il mondo nel 2019. Quantità che, stando alle previsioni, salirà a **74 milioni di tonnellate** entro il 2030. Dati allarmanti, se pensiamo che nel mondo vengono annualmente riciclati solo 10 milioni di tonnellate di rifiuti elettronici. Questo non solo ha **ripercussioni sull'ambiente**, ma causa anche una **perdita economica** pari a 55 miliardi di dollari, per via dei materiali preziosi non recuperati dai dispositivi.