



TRIBIANO TRE



Cosa tratta la tua azienda?

Noi ci occupiamo del recupero dei rifiuti elettronici.

Che tipo di rifiuti elettronici?

Siamo specializzati nel recupero dei metalli preziosi come oro, argento e palladio nei circuiti stampati di tutti i tipi: da quello più scarso a quello molto più professionale di alta tecnologia.

È contenuta una grossa quantità di metalli in questi rifiuti?

Le apparecchiature più professionali contengono più metallo prezioso, le apparecchiature meno professionali contengono meno metallo prezioso. Quindi tutto dipende dal rifiuto e dalla quantità stabilita di metalli al suo interno, in base anche alla qualità di esso.

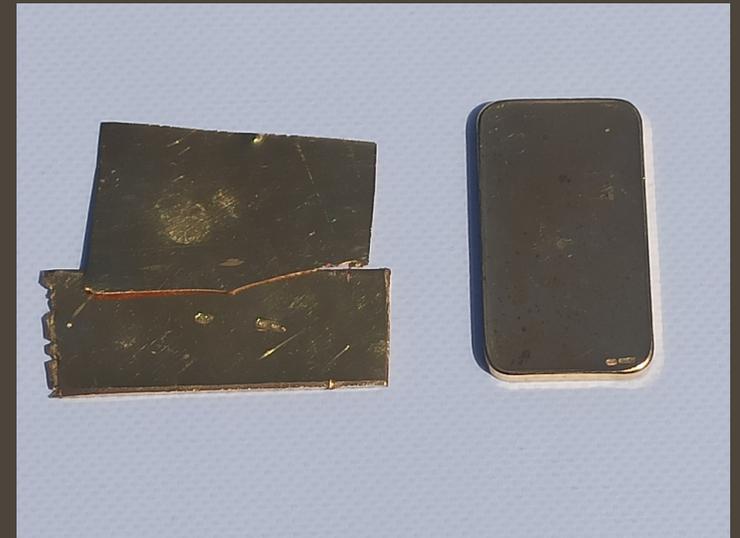
Da quanti anni fate questo lavoro?

Facciamo questo lavoro da più di cinquant'anni. Il primo a scoprire che nei circuiti elettronici sono contenuti molti metalli preziosi fu mio papà. La gente non lo sapeva, ma lui lo scoprì avendo studiato come elettricista. Notò che le parti di contatto delle schede erano di colore giallo. Provò a scavare con un cacciavite sul contatto e si accorse che sotto il giallo c'era il rosso, ovvero il rame. Studiando elettronica sapeva che l'ottone conduce meno del rame, quindi pensò che fosse oro. Per assicurarsi di questo fece una pallina con la fiamma ossidrica e lo portò dall'orefice, che gli disse che si trattava di oro. Da lì ha avuto l'idea di recuperare le schede per recuperarne i metalli preziosi. Oltretutto le aziende lo pagavano per prendere i loro rifiuti.



Con che macchinari si ottiene il metallo dal rifiuto?

Per ricavare i metalli puri ci sono diversi passaggi non molto semplici. il primo passaggio è la bruciatura per togliere la parte plastica, poi si procede con la macinatura, con la quale si ottiene una polvere di metallo misto. Questa polvere viene fusa in lingotti contenenti il 90% di rame, e per il resto un'infinità di metalli (tra cui quelli più preziosi). Per raffinare queste verghe viene fatto un processo elettrolitico (il che richiede molta corrente elettrica). Chimicamente si separano il rame elettrolitico e il rame puro, e si formano dei fanghi preziosi che poi vengono raffinati con acqua regia, e da qui si isolano tutti i metalli.



Curiosità:

È molto affascinante questo lavoro perché le miniere d'oro più ricche del mondo si trovano in Sudafrica, e da 1000 kg di roccia trovano 6 /7 g di oro. Invece nei circuiti stampati ce n'è molto di più, e non devi neanche scavare, quindi è come se fosse una miniera a cielo aperto. Il riciclo dei metalli è per questo molto importante, siccome le risorse naturali delle miniere gradualmente si esauriranno.





ECOMONDO: di cosa si tratta ?

Ecomondo, ecosistema della transizione ecologica, è il punto di incontro e di dialogo tra industrie, stakeholder, policy maker, opinion leader, autorità locali e raccoglie e mette a sistema gli elementi chiave che definiscono le strategie di sviluppo della politica ambientale dell'Unione Europea.

È l'evento internazionale di riferimento in Europa e nel bacino del Mediterraneo per le tecnologie, i servizi e le soluzioni industriali nei settori della green and circular economy. Hub di ricerca e innovazione, ospita le principali aziende di servizi, soluzioni e tecnologie del settore ambientale: dalla gestione delle acque allo smaltimento dei rifiuti, dal tessile alle bioenergie, dalla gestione e tutela dei suoli fino ai trasporti, l'agricoltura e le città sostenibili.

