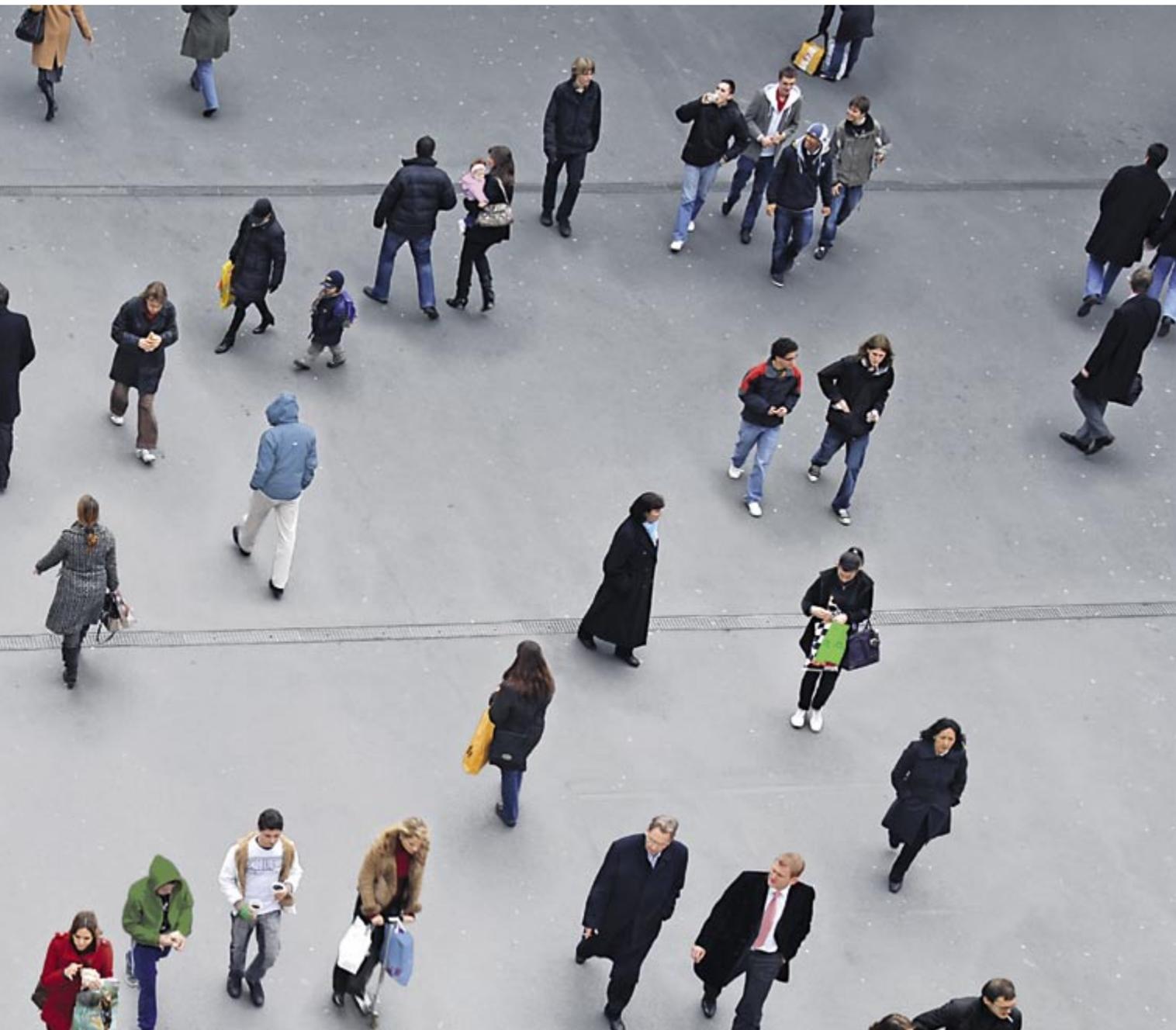


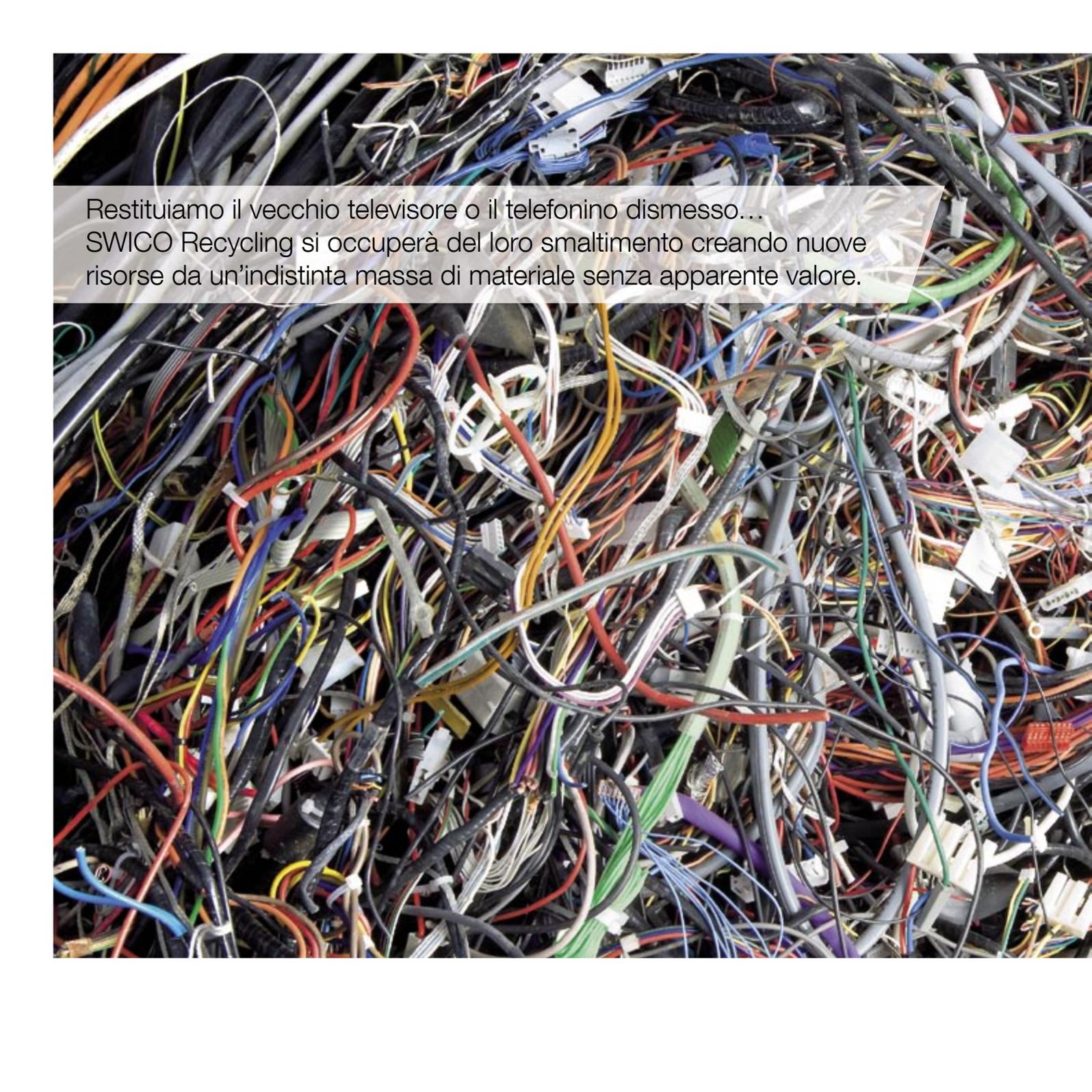


**SWICO Recycling in un colpo
d'occhio**

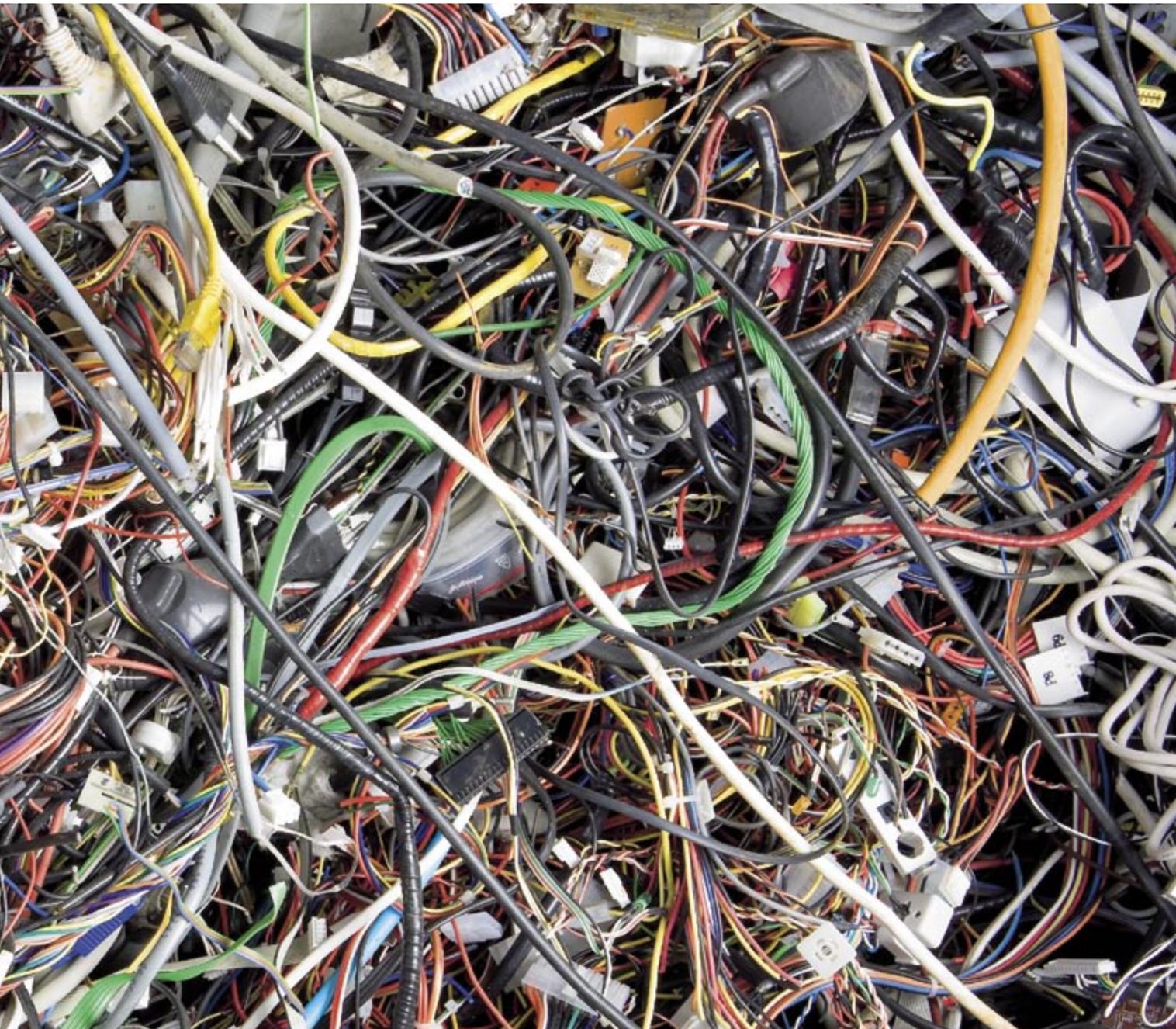


Siamo collegati in rete con il mondo intero – sempre e ovunque. Dispositivi intelligenti e in rapida trasformazione definiscono il nostro stile di vita. E il materiale da recuperare aumenta.





Restituiamo il vecchio televisore o il telefonino dismesso...
SWICO Recycling si occuperà del loro smaltimento creando nuove
risorse da un'indistinta massa di materiale senza apparente valore.





L'ambiente è l'habitat naturale di piante ed animali e luogo di riposo per l'uomo. Perché rimanga intatto, SWICO Recycling è costantemente impegnata nel sicuro smaltimento delle sostanze nocive.



Alcuni dati su SWICO Recycling

- 6 collaboratori
- 7 partner per il riciclaggio
- 500 punti di raccolta
- 600 firmatari della convenzione
- 2600 ordini di ritiro online all'anno

Organizzazione

Un sistema di raccolta orientato ai clienti

Televisori dispersi nell'ambiente, computer lasciati al margine della strada: in Svizzera, queste immagini appartengono ormai al passato. Dal 1994, gli apparecchi elettrici ed elettronici dismessi possono essere infatti restituiti gratuitamente presso i rispettivi punti vendita o i centri di raccolta di SWICO Recycling. La tassa di restituzione – che in passato raggiungeva anche fino a 40 franchi ad apparecchio – è stata abolita. In sostituzione di essa viene adesso applicata la tassa di riciclaggio anticipata sui nuovi apparecchi. Tutto questo per amore dell'ambiente sotto diversi punti di vista: gli apparecchi vengono affidati ad im-

prese specializzate nel riciclaggio dove vengono frazionati dagli addetti qualificati. I materiali riutilizzabili tornano quindi nel ciclo dei materiali mentre le sostanze nocive vengono smaltite a norma.

Esperti all'opera

Tutto iniziò nel 1992, quando l'Associazione economica svizzera della tecnica d'informazione, comunicazione e organizzazione SWICO era alla ricerca di una soluzione efficace che consentisse di raccogliere e avviare al riciclaggio apparecchi elettrici ed elettronici. Sulla scia di questa

esigenza, i sei maggiori fornitori di fotocopiatrici e apparecchi IT decisero di associarsi alla Fondazione per la protezione dei consumatori SKS e all'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM).

In un secondo momento, a SWICO fu affidata la realizzazione del sistema. Nacque così SWICO Recycling, uno dei primi sistemi collettivi di ripresa di rifiuti elettronici al mondo, una commissione di SWICO neutrale non profit. Oggi, il sistema SWICO Recycling include circa 600 produttori ed importatori, 500 punti di raccolta pubblici e

qualificate imprese di riciclaggio partner distribuite sull'intero territorio svizzero e nel Principato del Liechtenstein. SWICO Recycling collabora strettamente con l'Empa, l'Istituto di ricerca sui materiali e sviluppo delle tecnologie dell'ETH, ed è inoltre membro della «European Association of Electrical and Electronic Waste Take Back Systems», denominata anche Forum WEEE. L'obiettivo della piattaforma di livello europeo è definire gli standard qualitativi delle attività di riciclaggio.

Quantità di rifiuti

- 20–50 milioni t di rifiuti elettrici ed elettronici nel mondo
- 150 000 t di rifiuti elettrici ed elettronici in Svizzera
- 3,2 milioni t di rifiuti solidi urbani in Svizzera
- 1 milione t di rifiuti speciali in Svizzera

Riciclaggio

Smaltire senza danneggiare l'ambiente

SWICO Recycling è sinonimo di riciclaggio compatibile con l'ambiente – un aspetto di grande importanza ai tempi d'oggi. Il trattamento inadeguato degli apparecchi elettrici ed elettronici può infatti sprigionare sostanze nocive nell'aria, nel terreno e nell'acqua mettendo in pericolo la vita degli uomini, degli animali e delle piante.

Metalli pesanti i negli apparecchi dismessi

Le scatole in plastica dei PC contengono spesso agenti ignifughi, la cui combustione produce diossina, una sostanza nociva. Negli apparecchi elettrici ed elettronici sono anche presenti metalli pesanti. Ad esempio, le schede circuitali dei PC contengono tra l'altro piombo. Questo

metallo è estremamente nocivo per l'uomo, in special modo se vi si trova in contatto continuo.

Il riciclaggio non conforme rappresenta un serio problema nei paesi in via di sviluppo e in quelli emergenti. Il recupero delle materie prime dai rottami elettrici ed elettronici, costituisce infatti un'ambita fonte di reddito per gli abitanti dei paesi più poveri, in particolar modo da quando i prezzi sul mercato mondiale sono saliti alle stelle. Gli apparecchi dismessi finiscono nei Paesi situati a sud del globo, dove gli abitanti li frazionano per assicurarsi l'esistenza con la vendita dei materiali ricavati, tuttavia ignari della pericolosità di alcuni materiali e delle esalazioni cancero-

gene inalate con la combustione delle scatole dei PC e delle guaine dei cavi. Frazionano gli apparecchi inadeguatamente in elementi contenenti sostanze dannose e, in mancanza di mezzi e risorse, fanno fondere i metalli pesanti addirittura nelle padelle normalmente utilizzate per cucinare. Gli apparecchi frazionati vengono abbandonati nell'ambiente. L'acqua del mare e le piogge portano a compimento i danni ambientali trasportando le sostanze nocive nel terreno e nelle acque.

Alcun trasporto nel terzo mondo

SWICO Recycling garantisce che i rifiuti elettronici confluiti nel sistema non vengano trasportati all'estero dai punti

di raccolta presenti in Svizzera e nel Principato del Liechtenstein. I partner di SWICO Recycling trattano gli apparecchi dismessi in sintonia con l'ambiente frazionandoli nei loro singoli componenti. Gli elementi contenenti sostanze dannose, quali schede circuitali e condensatori, vengono trasportati in conformità alle norme sulla sicurezza verso le imprese di smaltimento qualificate che, avvalendosi di tecnologie specializzate, isolano le materie prime riutilizzabili, tuttavia dannose, come mercurio e piombo. I materiali non riutilizzabili vengono combusti in impianti dotati di speciali filtri atti ad impedire che le esalazioni dannose si liberino nell'ambiente.

Componenti di una postazione di lavoro desktop

12,2 kg ferro
10,6 kg vetro
5,9 kg plastica
1,6 kg alluminio
0,9 kg rame

Materiali pregiati

Tutt'altro che rifiuti

Nei rottami elettrici ed elettronici senza apparente valore sono contenute materie prime preziose come vetro, plastiche e metalli. Nei computer sono addirittura presenti metalli preziosi quali oro, argento ed in particolar modo rame. Con la odierna carenza di materie prime, il loro recupero è d'obbligo. Specialmente il rame, presente in un computer in ragione di 900 grammi, è un importante materiale di base fortemente richiesto sui mercati mondiali grazie alle sue eccezionali caratteristiche di conduzione termica e dell'elettricità. Senza rame, le tecnologie moderne come Internet, telefonia radiomobile o le reti di computer sarebbero impensabili, quelle nuove impossibili. Il

fabbisogno è quindi elevatissimo: oggi vengono annualmente lavorati 15 milioni di tonnellate di rame, di cui un terzo è destinato all'industria elettrica.

Il Paese estrattore più importante è il Cile, altri sono Indonesia, Australia e Russia. La metà delle riserve è già esaurita e l'estrazione è un processo dispendioso che grava sull'ambiente e richiede un elevato consumo di energia. Per produrre una tonnellata di rame ne occorrono infatti 200 di minerale di rame. La scarsità di rame ha fatto salire il suo prezzo alle stelle.

Più ecologico dell'estrazione: il riciclaggio

In Svizzera, ai sistemi di smaltimento vengono complessivamente avviate 40000 tonnellate di rame – contenuto in molti apparecchi elettrici ed elettronici. Il recupero dai rifiuti elettronici è molto più sostenibile dell'estrazione e richiede 15 volte meno energia di quella necessaria per il suo ottenimento dal minerale di rame. Per recuperarlo vengono smontati i componenti degli apparecchi che lo contengono. I cavi elettrici vengono spogliati della guaina presso aziende qualificate ed i fili vengono forniti insieme agli altri elementi in rame alle fabbriche specializzate nella sua lavorazione situate in Svizzera e all'estero tramite gli

appositi canali commerciali. Al momento, a livello mondiale, il 12–13 per cento del rame viene ottenuto dal riciclaggio dei rottami, negli Stati industriali questo dato passa addirittura al 50 per cento. Il riciclaggio del rame e di altri materiali pregiati è un concetto ambientale chiave dei tempi moderni.

Provenienza degli apparecchi dismessi

40 % dai centri di raccolta privati e dai comuni

20 % dai rivenditori

25 % dalle imprese

15 % dai produttori

Servizi

SWICO Recycling – un partner prezioso

I firmatari della convenzione di SWICO Recycling sono dichiaratamente a favore della tutela dell'ambiente e del risparmio di risorse. L'adesione alla convenzione è gratuita. SWICO Recycling garantisce il trasporto gratuito di apparecchi dismessi ed il loro riciclaggio in conformità alle normative svizzere. I firmatari della convenzione ricevono inoltre regolari aggiornamenti dal mondo della scienza,

della tecnica, sulle novità del settore, sulle leggi in vigore in Europa e sugli standard qualitativi correnti. I loro interessi sono rappresentati con competenza. Gli aderenti al sistema SWICO Recycling si impegnano a loro volta a ritirare gli apparecchi dismessi e ad inoltrarli al sistema, a percepire la tassa sul riciclaggio anticipata su apparecchi e componenti e a fatturare con SWICO Recycling.

Chi può aderire a SWICO Recycling

Al sistema SWICO Recycling possono aderire importatori e produttori operanti nei settori IT/tecnologie per ufficio, telefonia, commercio dentario, elettronica di consumo, industria grafica, apparecchiature elettromedicali/di misurazione, fotografia e tecnica della sicurezza. Un'ulteriore condizione è che gli aderenti conseguano almeno

500 franchi di tassa di riciclaggio anticipata (TRA) all'anno. Per aderire alla convenzione SWICO Recycling è sufficiente scaricare il modulo di adesione dal sito web di SWICO Recycling e spedirlo firmato. E il passo più importante è fatto. Oltre ad essere una chiara presa di posizione a favore dell'ambiente, l'adesione al sistema SWICO Recycling costituisce un'importante responsabilità personale.



Aderisca a SWICO Recycling
www.swicorecycling.ch