

per alimenti non sono stabili alle alte temperature. Inoltre distolgono terreni e risorse idriche al settore alimentare

**4. NUOVA FORMA**  
Le bottiglie in plastica avviate al riciclo tornano a seconda vita non nelle vesti di un'altra bottiglia. Infatti il Pet riciclato viene impiegato nella produzione di tessuti come il pile o la moquette e altri contenitori destinati a un uso non alimentare

## 5. ORO ALL'ASTA

Quando gettate la bottiglia vuota dell'acqua state buttando un piccolo patrimonio. Infatti il Pet è molto richiesto dai riciclatori. Se ne trova sempre meno e i prezzi continuano a salire. Gli operatori lo acquistano alle aste: una tonnellata costa circa 850 euro

**focus** I contenitori vuoti diventano una risorsa per la filiera

# Fresca, preziosa ed ecosostenibile



AGNESE ANANASSO

**V**i siete mai chiesti che fine fa la bottiglia di plastica vuota dell'acqua minerale? Se gettata negli appositi cassonetti per la plastica, può tornare a nuova vita e trasformarsi in tessuto poliestere (come il pile), nel tappetino in moquette dell'auto o nell'imbottitura del divano di casa. In verità la particolare plastica di cui è fatta la bottiglia che contiene l'acqua minerale, ma anche le bibite gassate, si chiama Pet, che sta per il ben più complicato "polietilenterestallato". Gli italiani sono grandi amanti dell'acqua minerale in bottiglia, tant'è che sono i primi al mondo nella sua produzione e i terzi consumatori, preceduti solo da Emirati Arabi e Messico (dati Beverage Marketing Corporation). Secondo ai dati di Mineracqua, l'associazione dei produttori di acqua minerale, il 98 per cento delle famiglie italiane beve acqua minerale, circa duecento litri l'anno a testa, con un consumo pro-capite attorno ai 200 litri all'anno.

Il beneficio derivato dal riciclo delle bottiglie in Pet delle acque minerali negli ultimi undici anni è stato quantificato in 1,2 miliardi di euro, quello derivante dal riciclo degli imballaggi in plastica in genere in 2,7 miliardi di euro. A fare i calcoli è la società di consulenza Althesys, che ha svolto recentemente un'indagine, commissionata dal gruppo Sanellegrino, il colosso italiano del beverage presente in 120 paesi e che fa parte della multinazionale Nestlé. Le politiche di sostenibilità nel settore delle acque minerali hanno evitato 42 discariche, tre milioni di tonnellate di emissioni di anidride carbonica e l'utilizzo di materie prime. La raccolta differenziata rappresenta un costo, cosiccome il trasporto dei materiali da avviare al riciclo e i costi strutturali, ma vanno considerati tutti i benefici derivanti dal riciclo: energia generata, emissioni e co-

**Le politiche ambientali del settore hanno evitato 42 discariche, tre milioni di tonnellate di emissioni di Co2 e l'utilizzo di materie prime vergini**

sti di smaltimento evitati, materia prima secondaria prodotta, l'indotto, tra occupazione e attività economiche. Va inoltre considerato il beneficio della prevenzione, ossia la riduzione all'origine degli imballaggi: in undici anni il consumo di Pet si è ridotto del 35 per cento, portando benefici per 23 miliardi di euro. Secondo Althesys, il riciclo di Pet

## L'esperto/1

### Italia eccellente nella ricerca

«L'Italia è all'avanguardia nei risultati del riciclo del packaging in plastica e nella ricerca volta ad ampliare le opportunità di applicazione» il presidente di Corepla Giuseppe Rossi. «Corepla punta ad allargare i campi di utilizzo delle plastiche miste e vede positivamente le iniziative che permettono di trovare nuove applicazioni anche per polimeri che già hanno un mercato del riciclo "maturo" come il Pet. Dall'estate 2010, per esempio, un decreto ministeriale permette di produrre le bottiglie per la sola acqua minerale liscia utilizzando fino al 100 per cento di Pet riciclato, mentre finora in Italia tutte le bottiglie erano prodotte con solo Pet vergine, a differenza di quanto già accade all'estero. Se si diffondesse l'uso di bottiglie in bioplastiche (Pla) invece si rischierebbe di inquinare il flusso della raccolta differenziata della plastica (non sono compatibili ai fini del riciclo con il Pet) e occorrerebbe prevedere una selezione specifica a valle della raccolta».

## L'esperto/2

### Le nuove frontiere del packaging

«Il Pet oggi è il miglior materiale per confezionare l'acqua minerale: ne garantisce la protezione, ha un'eccellente proprietà barriera che evita la contaminazione dall'esterno all'interno della bottiglia; presenta anche delle buone proprietà meccaniche e permette di conseguire processi di lightweighting (alleggerimento ndr)» afferma Jean-François Briois, del Nestlé Waters R&D center. «Il Pet è sostenibile anche in termini di riciclo. Nestlé Water sta attivando a livello globale il processo bottle-to-bottle per incentivare la creazione di una vera e propria filiera per il Pet post consumo. Stiamo lavorando anche sul fronte delle bioplastiche. Quelle di prima generazione (derivanti