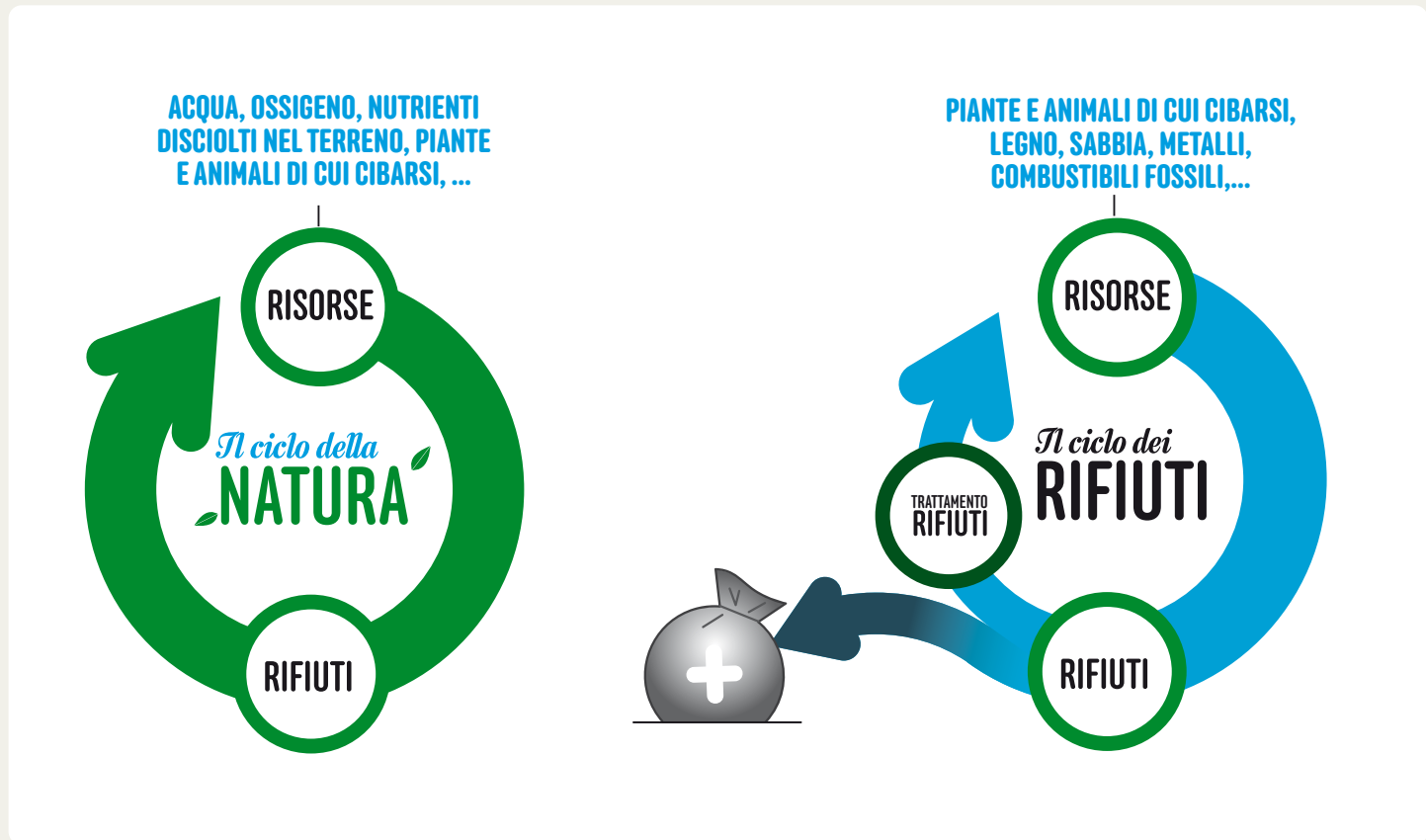




CIASCUNO DEI SEGUENTI TEMI È DESCRITTO IN MODO APPROFONDITO NELLA GUIDA DOCENTI

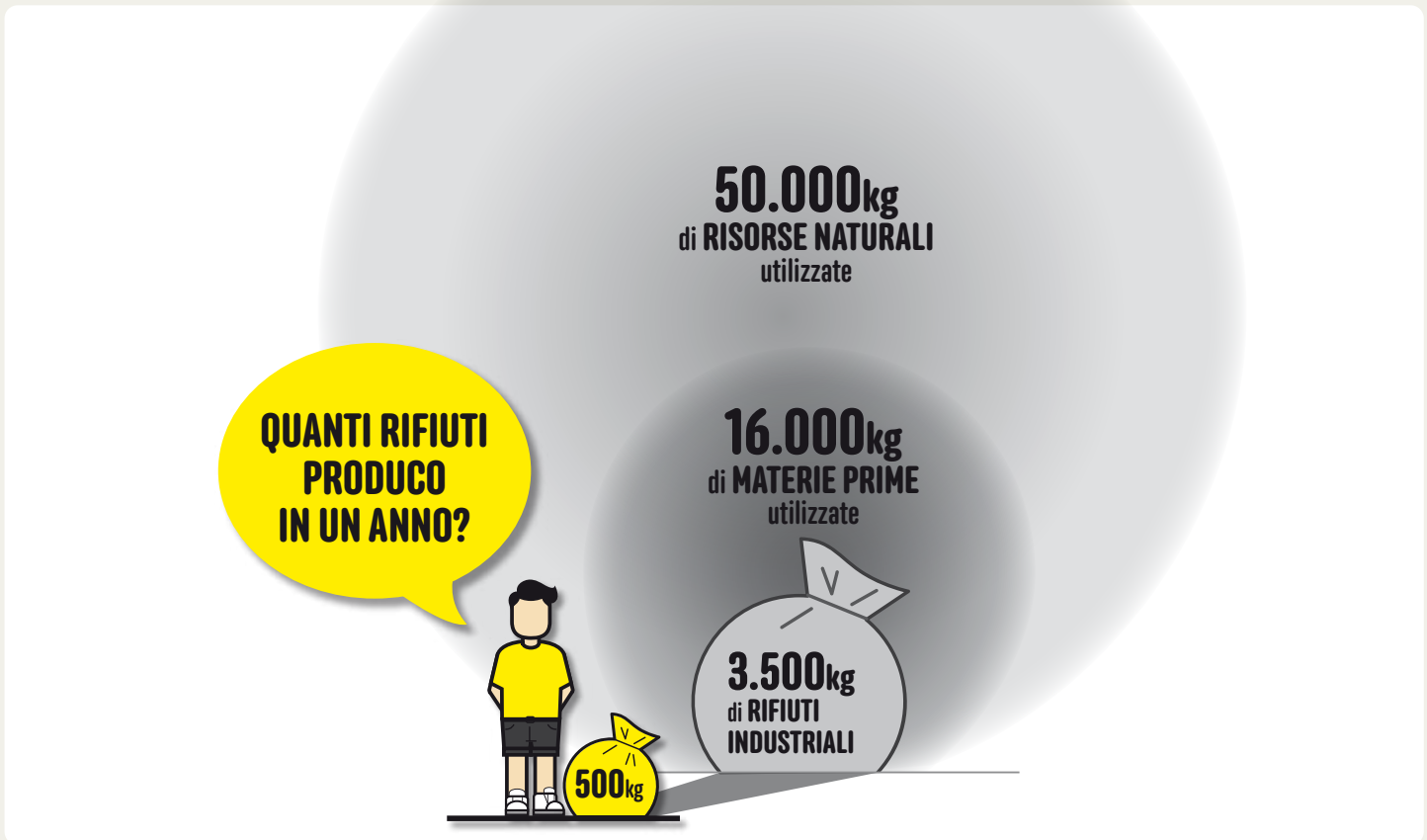
## 1. IL MONDO È UN GRANDE ECOSISTEMA

Tutti gli organismi viventi, usando le risorse a loro necessarie, producono rifiuti. Nel ciclo perfetto della Natura tutti i rifiuti prodotti (costituiti da materia organica morta e composti chimici) vengono ritrasformati in risorse grazie all'azione dei decompositori (funghi, batteri). I rifiuti prodotti dall'uomo invece non sono, per la maggior parte, facilmente "decomponibili". Alcuni vengono ritrasformati in risorse (come energia e materie riutilizzabili) da adeguati processi di trattamento, molti altri... si accumulano sul pianeta!



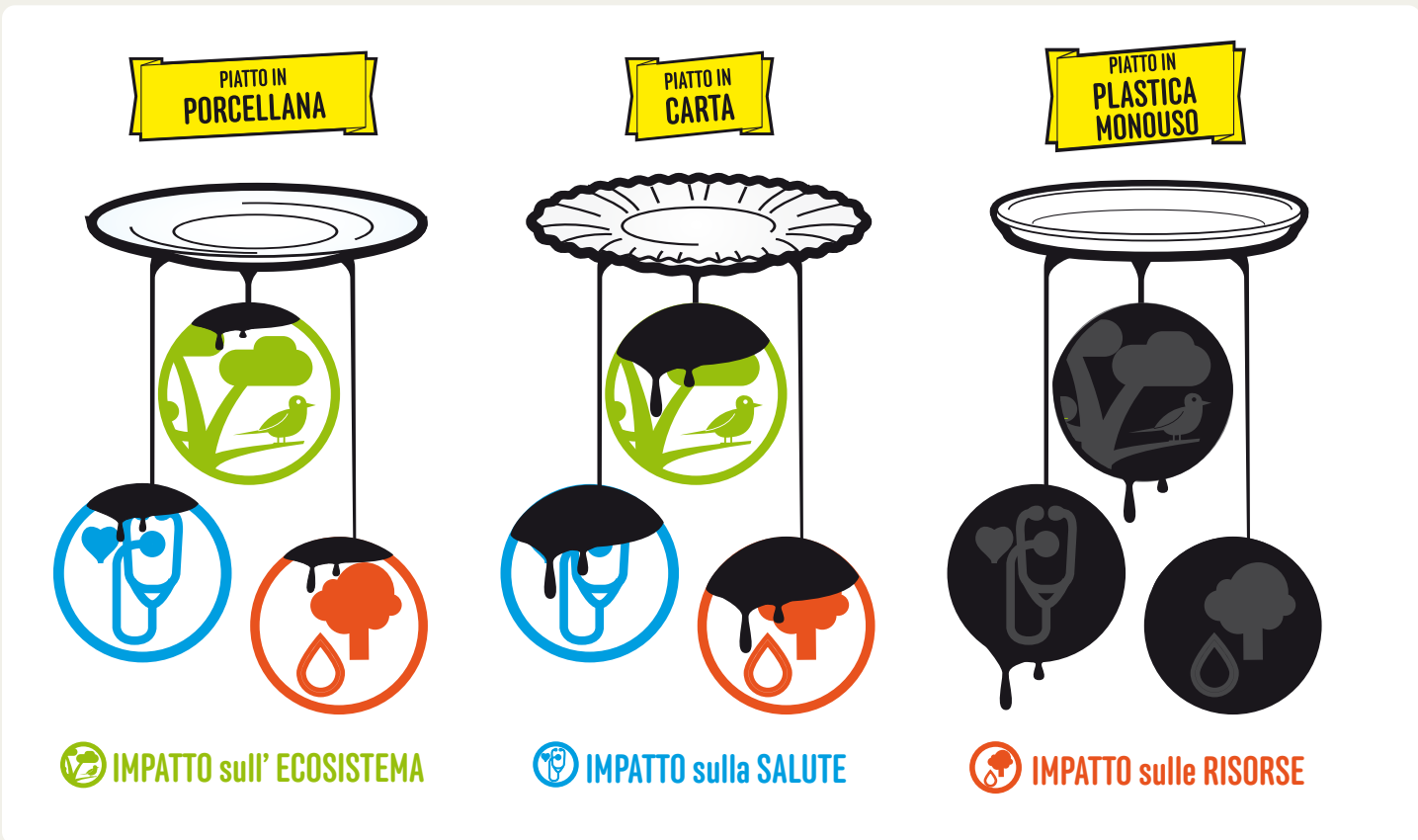
## 2. IL PESO NASCOSTO DI OGNI PRODOTTO

C'è un peso nascosto in ogni prodotto, al di là del suo peso effettivo. Sono tutte le risorse naturali utilizzate per realizzarlo - come acqua, sabbia, carbone, petrolio - e tutti i rifiuti che derivano dal suo processo di produzione e lavorazione. Per questo in un anno ogni europeo, quindi anche ciascuno di noi, produce circa 500 kg di rifiuti, ma anche 3.500 kg di rifiuti industriali necessari per produrre i beni che usa, 16.000 kg di materie prime e 50.000 kg di risorse naturali come acqua, sabbia, carbone, petrolio.



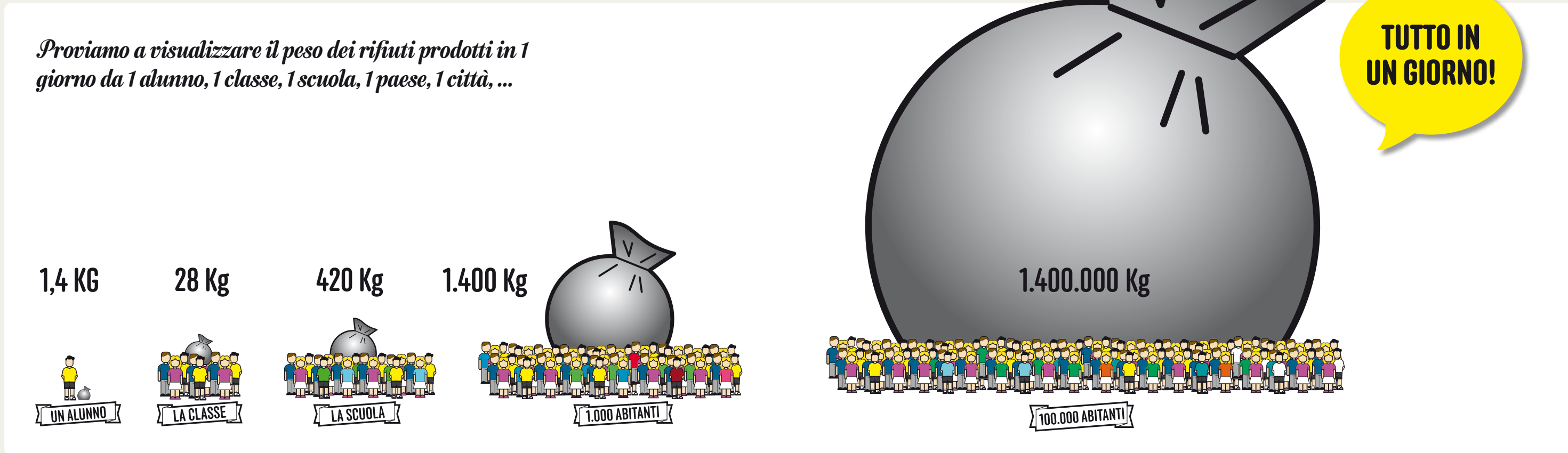
## 3. OGNI PRODOTTO INFLUISCE SU AMBIENTE E SALUTE

Ogni oggetto si porta dietro, oltre al suo peso nascosto di materiali che usa o genera, anche emissioni di inquinanti in aria, acqua, suolo; oltre a rumori, radiazioni, odori, vibrazioni, calore. Sono tutti effetti generati durante la sua produzione, la distribuzione, l'utilizzo e lo smaltimento. Ogni oggetto ha delle conseguenze (dette impatti): sulla salute umana, sugli ecosistemi e sul consumo di risorse naturali.



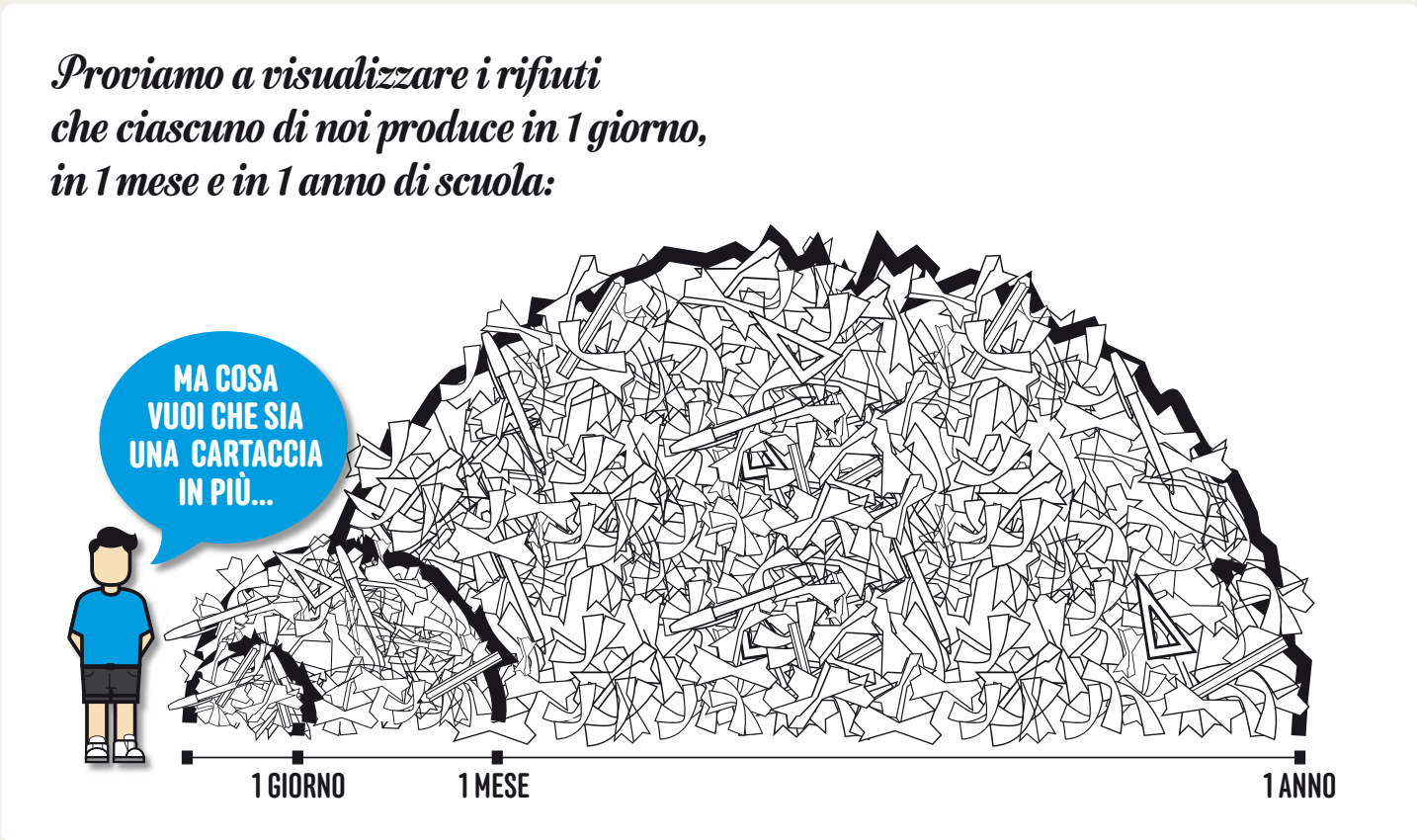
## 4. I RIFIUTI DI TANTE PERSONE

Un'azione ripetuta da più persone aumenta notevolmente l'impatto negativo sull'ambiente e sulla produzione dei rifiuti. Ognuno di noi produce circa 1.4 kg di rifiuti al giorno. Quanti ne produciamo insieme con i nostri compagni di classe? e insieme a tutti gli alunni della scuola? e tutti gli abitanti di un paese di 1.000 abitanti? E 100.000 abitanti?



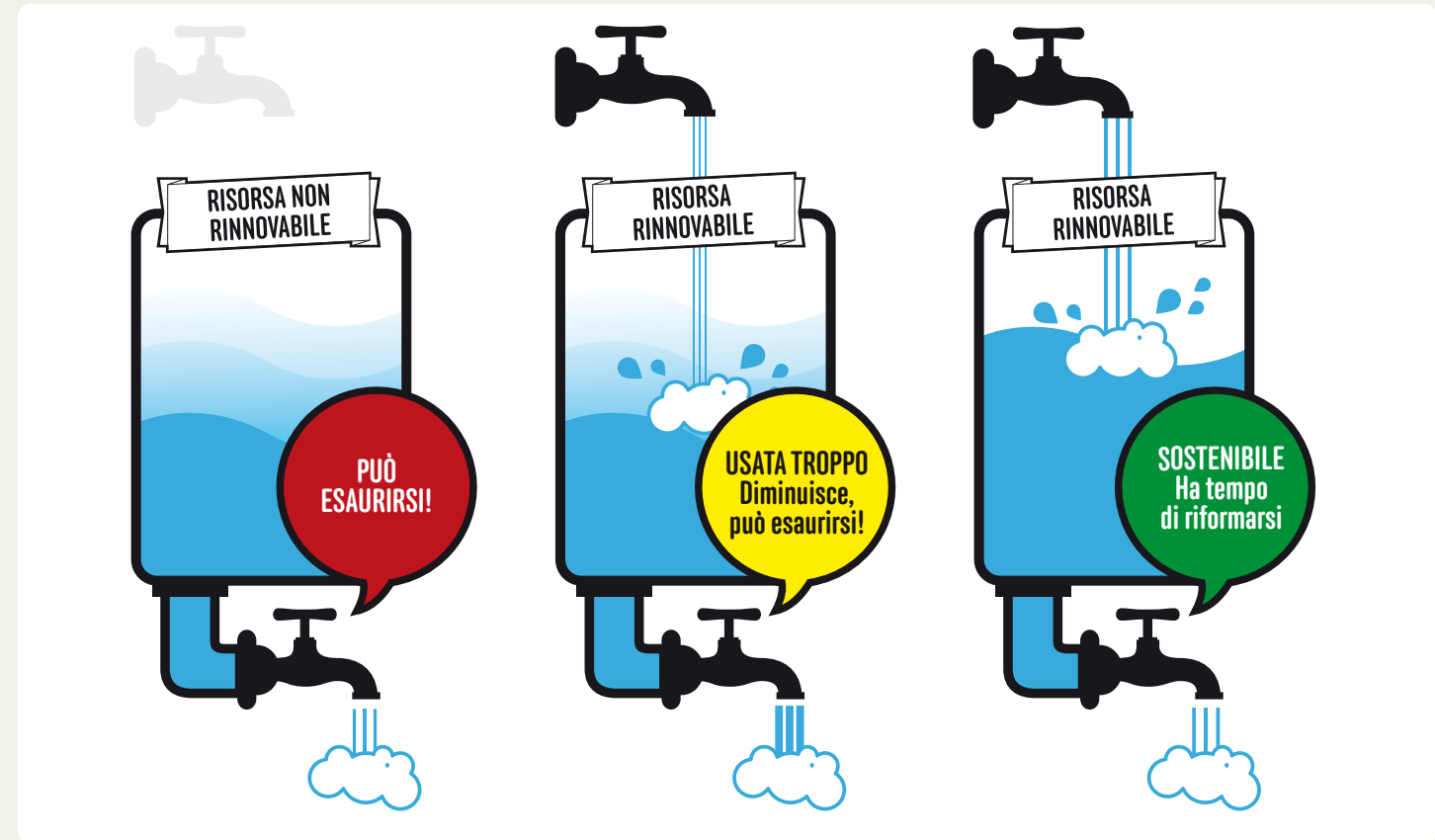
## 5. I RIFIUTI MOLTIPLICATI NEL TEMPO

Ogni nostro gesto moltiplicato nel tempo produce un effetto che non immaginiamo. In particolare, la semplice azione di gettare quotidianamente pochi rifiuti ha, nel tempo, un grande impatto negativo sull'ambiente.



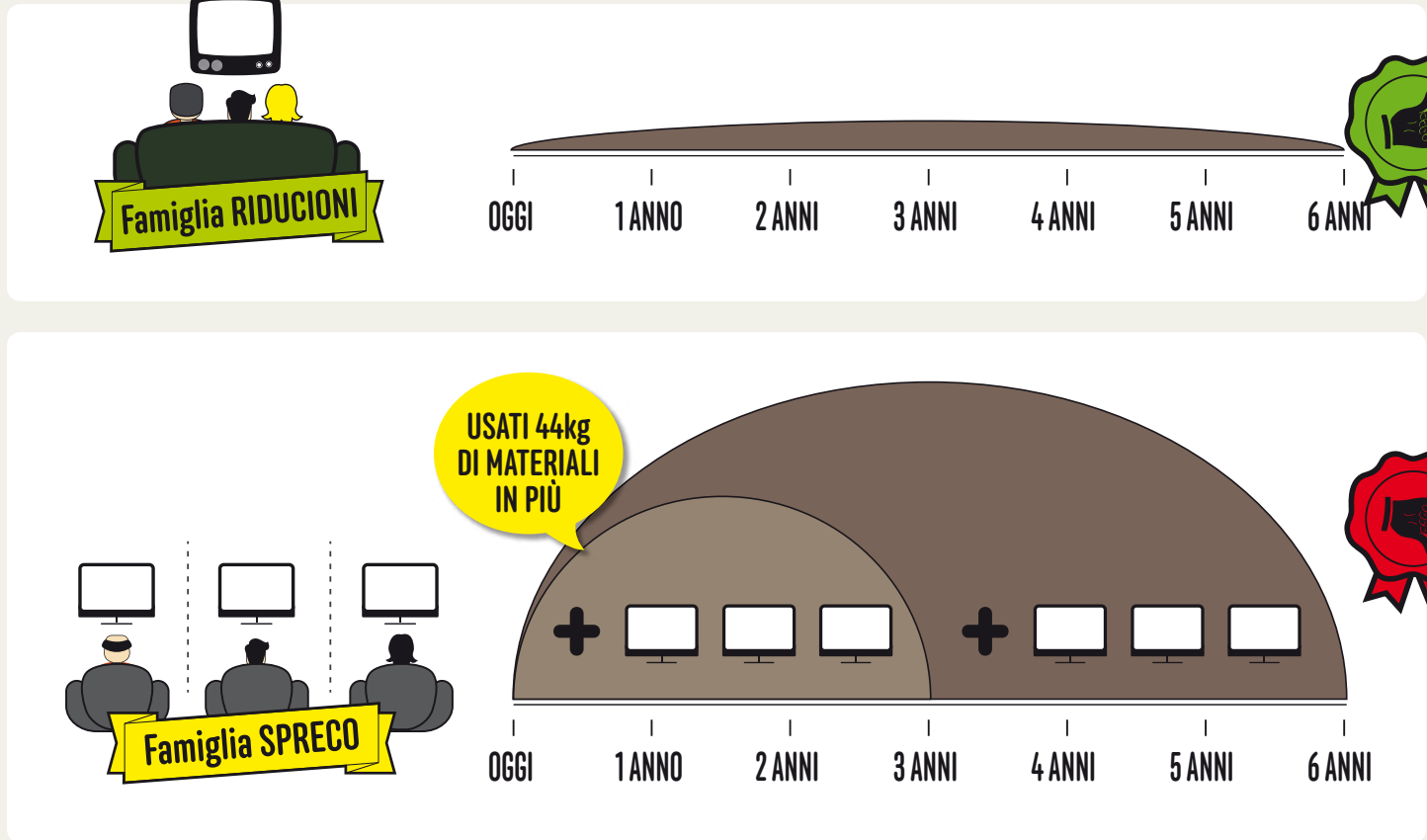
## 6. RISORSE RINNOVABILI E NON RINNOVABILI

Il nostro pianeta è ricco di risorse preziose che utilizziamo per costruire gli oggetti della nostra vita di tutti i giorni: computer, televisori, giocattoli, quaderni, etc... Non tutte le risorse però sono uguali. Alcune, come il legno, i cereali e gli ortofrutticoli, si riformano - quindi "si rinnovano" - in tempi brevi. Altre, come il petrolio, il carbone, l'oro e il silicio, in tempi lunghissimi, così... lunghi che possiamo considerarle "non rinnovabili". Quando usiamo risorse rinnovabili rispettando la loro capacità di rinnovamento, ne garantiamo la disponibilità anche per il futuro. Quando invece scegliamo quelle non rinnovabili, stiamo consumando il "patrimonio" della Terra!



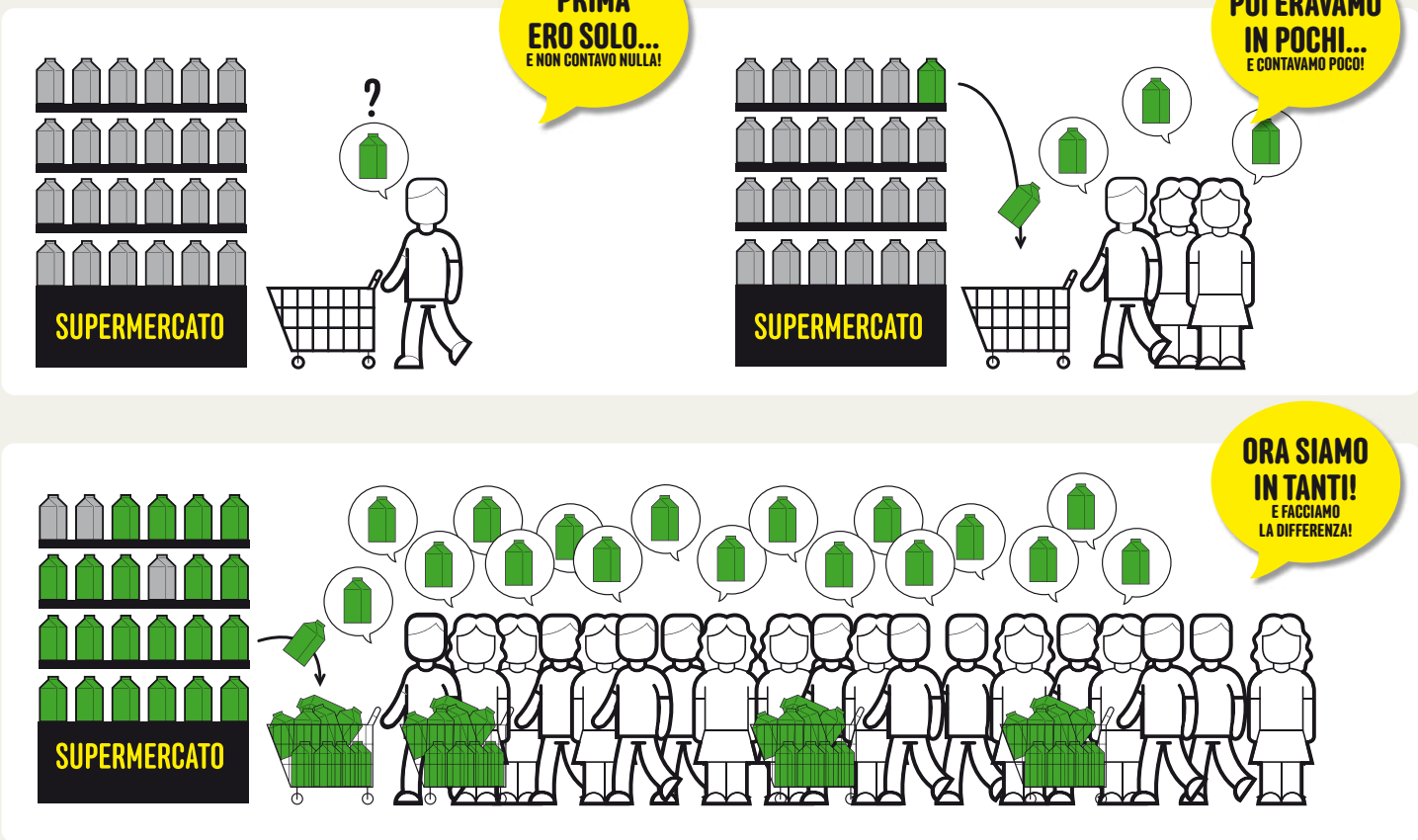
## 7. LA MIGLIOR STRATEGIA PER I RIFIUTI

RIIDURRE è la parola d'ordine per gestire al meglio i nostri rifiuti. Ridurre i rifiuti significa anche ridurre i consumi e gli acquisti. La famiglia Riduzioni ha 1 televisore: la guardano tutti insieme in salotto e la tengono per almeno 6 anni. Nella famiglia Spreco invece in ogni camera c'è una TV che viene sostituita ogni 3 anni per avere sempre l'ultimo modello. In 6 anni la famiglia Spreco consuma oltre 44 kg di materiali in più dei Riduzioni che, quindi, vincono 1 TV contro 6 la "gara della riduzione dei rifiuti"!



## 8. NOI ORIENTIAMO IL MERCATO!

Le nostre scelte di ogni giorno fanno la differenza: determinano, infatti, quali prodotti troveremo al supermercato. Ciò significa che più scegliamo prodotti virtuosi (a bassa produzione di rifiuti e a limitato consumo di risorse) più questi si diffonderanno nei negozi e nei supermercati facendo uscire di scena i beni ad alto tasso di spreco. Quindi quanti più siamo a scegliere bene, quanto più il mercato ci seguirà!



## 9. BENESSERE NON FA RIMA CON I RIFIUTI

La crescita economica di un paese è quasi sempre accompagnata da un aumento dei rifiuti prodotti. Tuttavia alcuni paesi all'avanguardia ci mostrano che un'alta qualità della vita, caratterizzata da elevati standard di salute, istruzione e cultura, può avere una produzione di rifiuti contenuta. La nostra sfida del futuro è, quindi, quella di scegliere e portare avanti azioni e strategie in grado di coniugare riduzione dei rifiuti e benessere.



## 10. SCIENZA E TECNOLOGIA PER RIDURRE I RIFIUTI

Il problema della riduzione dei rifiuti è così importante che scienziati, professionisti, tecnici e amministratori sono sempre impegnati per il suo miglioramento. La loro ricerca e il loro lavoro si traducono in idee innovative nella progettazione di nuovi imballi, che richiedono meno risorse, nella produzione di nuovi materiali prodotti con scarti e rifiuti, o nella riduzione dei consumi.

