Data 01-2013

www.ecostampa.i

Pagina **27/39** 

Foglio 8/9



'N" come

latura

## IN SER BU



La Terra è il pianeta dove viviamo. Ed è anche il suolo che calpestiamo, l'humus dove crescono alberi e fiori, l'argilla che si usa per fare mattoni. È uno scrigno che nasconde immensi tesori, come i minerali usati per costruire circuiti e microchip. Immensi ma destinati a esaurirsi

## Piena di risorse, ma non infinite

Per lo più, si tratta di risorse non rinnovabili: specialmente **petrolio**, **gas naturale** e **carbone**. Nei primi due casi, si pensa che i giacimenti si esauriranno al massimo **tra 50-60 anni**, mentre antracite e affini potrebbero resistere ancora un secolo e mezzo.

Bisogna però considerare che negli ultimi vent'anni la richiesta di materie prime è aumentata dell'80%, e nei prossimi venti sarà ancora maggiore. Il tempo a disposizione potrebbe quindi essere decisamente meno del previsto. il modo migliore di sfruttare un simile "patrimonio". Un esempio è il modernissimo impianto sperimentale in Oregon, negli USA. Si chiama PEM (Plasma Enchanced Melter) e funziona senza bruciare i rifiuti, perché li "vaporizza" con un fulmine da 13.000° C. In questo modo si pensa di eliminare il problema dei gas nocivi, che vengono imprigionati in ammassi vetrificati. Per ora, l'energia necessaria all'operazione è ancora molto alta, ma la ricerca va avantì.

sere recuperato e trasformato.

Così gli scienziati stanno cercando

Intanto, in Danimarca gli inceneritori trasformano i rifiuti in elettricità e teleriscaldamento, in grado di servire 120 mila case. E su uno di essi ora si vorrebbe costruire anche una pista da sci, come si dice, per "unire l'utile al dilettevole". L'Italia punta invece a ricavare gasolio combustibile: allo scopo, a Novara si sta costruendo un impianto ad hoc, mentre a Matera l'ENEA sta cooperando al progetto sperimentale internazionale TYGRE, per ottenere dai vecchi copertoni il carburo di

L'uomo, con la sua continua richiesta di materie prime, sta spremendo troppo

il pianeta.

## Riciclare o recuperare?

Nel mondo l'immondizia cresce al ritmo di 1,3 miliardi di tonnellate all'anno. In Italia, una persona ne produce quasi 1,5 kg al giorno. Di questi, il 30% è dato dai resti dei pasti, il 25% da carta e cartone, il 15% da plastica e così via. Il 10% è formato da materiale "indifferenziato", che va a ingrossare le discariche sparpagliate sul territorio nazionale.

Pensare che, secondo gli esperti, i prodotti elettronici gettati via contengono insieme tanto oro e argento da superare di quaranta volte la quantità estratta nelle miniere sparse nel mondo.

Tutto materiale che potrebbe es-



# Chi dice che la scienza è una cosa da grandi? Scoprire come nascono i fiumi e le montagne e che cos'è l'aria, ma anche molti altri segreti dello spazio che ci circonda, può essere molto divertente

# A dimostrarlo ci pensa "N come natura. Terra acqua aria fuoco uomo" (128 pagine, Editoriale Scienza), che propone un viaggio intuitivo e appassionante dentro i quattro elementi fondamentali del mondo che ci ospita e i fenomeni più strani.

# Il metodo è intrigante: non lunghe pagine descrittive, ma un sistema di box corredati di immagini, test ed esperimenti, pensati come tante tessere di un grande puzzle che poco per volta accompagnano il lettore a conoscere i segreti della natura.

# Il libro fa parte della collana "A tutta scienza" che raccoglie una serie di volumi che approfondiscono temi importanti e svelano anche qualche sorpresa, record, notizie bizzarre, imprese incredibili. Rigorosamente vere, rigorosamente "green"

90

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.