

# Energia, dalla natura alla cultura

L'energia non è una cosa che si deve studiare a scuola o un tema che interessa solo agli ingegneri o alle aziende che la producono e la vendono. L'energia è fondamentale per ogni forma di vita e dunque anche per la nostra specie, Homo sapiens

### Massimo Temporelli. **Prima puntata 3 Minuti**

**S**enza energia non ci sarebbe la vita, la tua vita. A differenza degli altri animali, però, fin dalla nostra apparizione, noi umani non ci siamo accontentati dell'energia direttamente accessibile in natura ma abbiamo usato immaginazione e ingegno per ricavarne quantità sempre maggiori, costruendo macchine sempre più sofisticate ed estraendola da ogni fenomeno naturale, dal vento al sottosuolo, dal sole all'acqua. Proprio così, gli altri animali per vivere accedono solo a **fonti di energia naturali**, così, ad esempio, per scaldarsi e illuminarsi usano il Sole e per cibarsi quello che la natura produce spontaneamente; per questo spesso vivono al buio, soffrono il freddo e la fame. Noi, invece, grazie alle macchine e ai processi tecnologici che abbiamo immaginato e costruito nel tempo, non siamo più dipendenti solo dalla natura, ma produciamo artificialmente calore, luce e cibo, lo

facciamo per non soffrire il freddo, per illuminare le nostre notti e avere abbastanza cibo per crescere sani e forti i nostri figli.

Certo, questa rottura degli equilibri naturali, come stiamo scoprendo in questi ultimi decenni, oltre ai

---

**Grazie alle macchine e ai processi tecnologici che abbiamo immaginato e costruito, non siamo più dipendenti solo dalla natura.**

---

vantaggi, ha prodotto anche grandi problematiche, e proprio in questi ultimi anni, noi umani ci stiamo interrogando per la prima volta nella storia sulla sostenibilità delle nostre azioni. Le domande che stiamo affrontando sono urgenti, difficili e complesse, dobbiamo guardare a nuove

forme di trasformazione, produzione e **conservazione dell'energia**, dobbiamo cambiare le nostre abitudini, dobbiamo usare tecnologie più rispettose per salvaguardare la nostra specie e la vita sul nostro pianeta. Per questo, il mondo dell'energia, oggi, è in grande trasformazione...e al centro di una rivoluzione culturale unica.

Partiamo dunque per un viaggio lungo il quale incontreremo le più importanti scoperte scientifiche e le più straordinarie invenzioni tecnologiche che hanno permesso a noi umani di produrre, trasformare e conservare l'energia. Sarà un viaggio affascinante dove scopriremo macchine ingegnose ma soprattutto grandi donne e uomini che con scienza e tecnologia hanno cambiato per sempre la storia della nostra specie, producendo vere e proprie **rivoluzioni culturali**.

