



AGENDA 2030 E CITTADINANZA

«QUEST'AGENDA È UN PROGRAMMA D'AZIONE PER LE PERSONE, IL PIANETA E LA PROSPERITÀ. ESSA PERSEGUE INOLTRE IL RAFFORZAMENTO DELLA PACE UNIVERSALE IN UNA MAGGIORE LIBERTÀ. RICONOSCIAMO CHE SRADICARE LA POVERTÀ IN TUTTE LE SUE FORME E DIMENSIONI, INCLUSA LA POVERTÀ ESTREMA, È LA PIÙ GRANDE SFIDA GLOBALE ED UN REQUISITO INDISPENSABILE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE.»

L'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile è un insieme di linee guida e di azioni firmate nel 2015 dai governi di 193 Paesi membri dell'ONU. Lo scopo è raggiungere uno sviluppo sostenibile attraverso 17 Obiettivi (*Sustainable Development Goals, SDGs*) per un totale di 169 «target» o traguardi. L'avvio ufficiale dell'Agenda ha coinciso con l'inizio del 2016 e gli obiettivi devono essere «centrati» entro il 2030.

Gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile descrivono le maggiori sfide dello sviluppo. Gli *SDGs* definiscono limiti ambientali e indicano l'utilizzo sostenibile delle risorse naturali.

OBIETTIVI **PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE**



Gli Obiettivi interessano le tre dimensioni dello sviluppo sostenibile:

- dimensione economica;
- dimensione sociale;
- dimensione ambientale.

Gli Obiettivi prendono infatti in considerazione i bisogni sociali, come l'educazione, la salute, e considerano contemporaneamente il cambiamento climatico e la protezione dell'ambiente.

Come fare per raggiungere questi Obiettivi? Ognuno deve dare il proprio contributo: la società civile, i governi e ogni singolo essere umano al mondo.

La caratteristica fondante dell'Agenda per lo Sviluppo Sostenibile è la sua universalità, la sua indivisibilità e la sua multidisciplinarietà.

I **destinatari** dell'Agenda sono tutti i Paesi del Mondo, da Nord a Sud. Tutti quelli che la sottoscrivono devono adeguare il loro impegno per raggiungere uno sviluppo sostenibile. In questo modo, tutti i Paesi possono essere considerati allo stesso pari e devono intervenire con urgenza.

CITTADINANZA E SOSTENIBILITÀ: LE PICCOLE AZIONI QUOTIDIANE

Combattere le ingiustizie. Porre fine alla fame del mondo. Porre rimedio al cambiamento climatico.

Lo sviluppo sostenibile mira a obiettivi importanti che richiedono la cooperazione tra i governi, le organizzazioni internazionali e i capi di Stato. Sembra davvero impossibile che una persona come me e te possa dare un contributo per queste sfide che sembrano insormontabili.

Dobbiamo arrenderci? No, perché il cambiamento parte anche da te. Seriamente.

Ogni essere umano sulla Terra, anche chi è indifferente all'ambiente e chi è pigro, può essere parte della soluzione.

Una campagna delle Nazioni Unite promuove le azioni urgenti e immediate per combattere il cambiamento climatico, che ognuno di noi può mettere in atto. Di fianco trovi l'elenco di queste azioni; se tutti le mettiamo in pratica, possiamo fare la differenza!



Fai la doccia in 5 minuti



Usa la bici



Spegni la luce



Compra i prodotti locali



Ricicla



Mangia meno carne



Ricicla i vestiti



Stacca le spine



Riempi e riusa



Porta il tuo sacchetto

1 TECNOLOGIA E SCIENZA

COSA È LA SCIENZA?

La scienza è l'insieme delle conoscenze dell'uomo sui fenomeni che sono attorno a lui.

La scienza moderna è nata grazie allo scienziato **Galileo Galilei**. Galileo ha inventato il **metodo sperimentale**, che si basa sull'osservazione di quello che succede e su **esperimenti** che devono essere ripetuti tante volte per capire "il perché".



Per esempio, con l'osservazione e gli esperimenti, uno scienziato può capire perché la frutta si ricopre di muffa, perché si forma la ruggine sul ferro, perché compare una malattia.

COSA È LA TECNOLOGIA?

La tecnologia è l'insieme di conoscenze scientifiche e di **strumenti** che l'uomo usa ogni giorno per migliorare la propria vita.



Un esempio di tecnologia moderna: gli occhiali 3D.



Un esempio di tecnologia antica: la ruota.

A COSA SERVE LA TECNOLOGIA?

La tecnologia serve per:

- **produrre qualcosa** (per esempio, il vetro o un programma di computer);
- **risolvere problemi pratici** (per esempio, conservare un alimento).

COSA SONO I ROBOT?

I robot sono macchine che possono **sostituire gli uomini** per fare lavori noiosi o pericolosi.

QUALI TIPI DI ROBOT ESISTONO?



Androidi

Assomigliano a persone e imitano le sembianze, le funzioni e le azioni umane.



Robot chirurgici

Sono molto precisi e servono per fare le operazioni in ospedale.



Rover

Servono per esplorare altri pianeti.



Soft robot

Sono robot morbidi. Si allungano e cambiano la loro forma.

COSA SONO I DRONI?



I droni sono **oggetti che volano senza il pilota**, ma vengono comandati da terra. I droni servono per fare video e fotografie dall'alto.

COSA SONO LE APP?

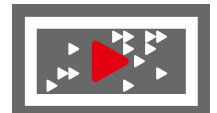


Le **app** sono **programmi** per smartphone e tablet.



Le app servono per fare acquisti su Internet, prenotare servizi eccetera. Alcune app ci aiutano, per esempio, a controllare malattie come il diabete.

**COSA HO IMPARATO SU...
TECNOLOGIA E SCIENZA**



Inquadri per ascoltare l'audiolibro e le sintesi

COSA È LA SCIENZA?

È l'insieme delle conoscenze.

Si basa sull'osservazione e sugli esperimenti.



COSA È LA TECNOLOGIA?

Usa strumenti e conoscenze scientifiche.



serve per:

produrre qualcosa

risolvere problemi pratici

2 INQUINAMENTO E SOSTENIBILITÀ

COSA È L'INQUINAMENTO?

COSA VUOL DIRE?

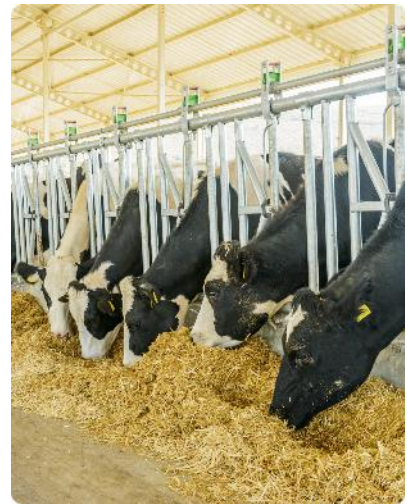
Inquinare vuol dire "sporcare" l'acqua, l'aria e il suolo con **SOSTANZE TOSSICHE**.

SOSTANZE TOSSICHE: sono sostanze velenose che fanno male all'uomo, agli animali e alle piante.

QUALI SONO LE CAUSE DELL'INQUINAMENTO?

Le cause dell'inquinamento sono molte **attività umane**: per esempio la produzione industriale, il riscaldamento nelle case, i gas delle automobili.

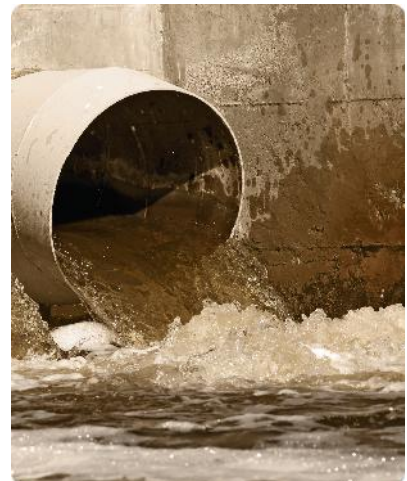
Le cause dell'**inquinamento del suolo** sono i rifiuti, l'agricoltura industriale e i grandi allevamenti.



COSA VUOL DIRE?

Le cause dell'**inquinamento dell'acqua** sono le **ACQUE FOGNARIE** e gli scarichi, le sostanze chimiche come il petrolio e i rifiuti che vanno a finire nei fiumi e nel mare.

ACQUE FOGNARIE: sono le acque usate in città, che possono finire nei fiumi e inquinano.



La causa principale dell'inquinamento dell'aria è lo **smog**, che è una **nebbia sporca e scura** che si forma nelle città. Lo smog è prodotto soprattutto dai **mezzi di trasporto** come le automobili, dagli impianti di **riscaldamento** e dalle **industrie**.



COSA SONO LE PIOGGE ACIDE?

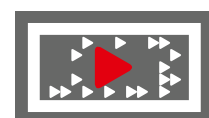
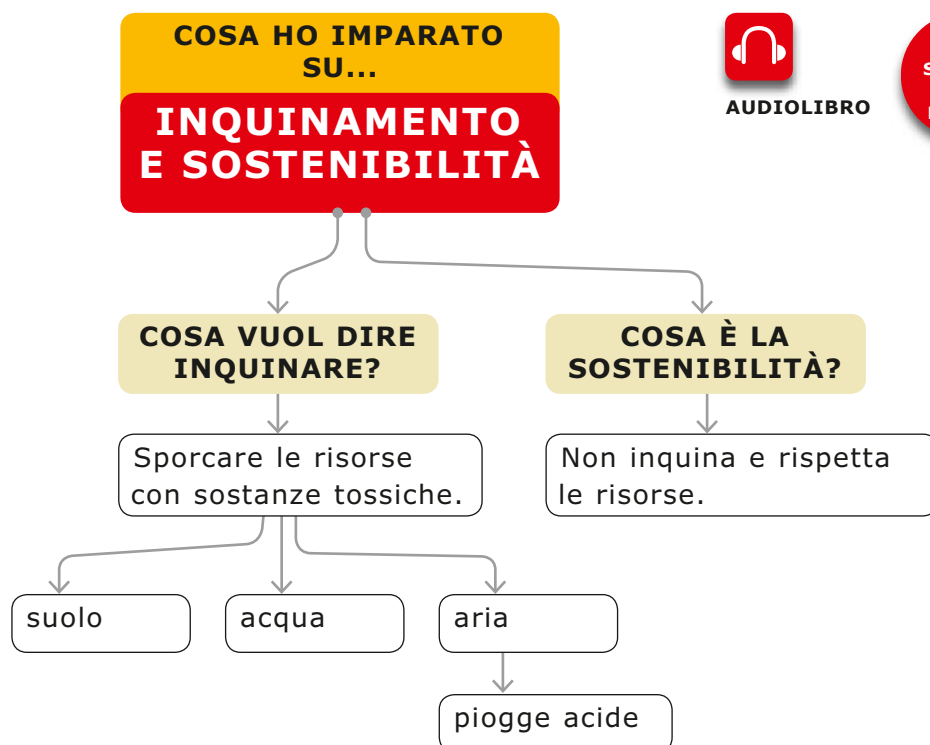
In zone dove l'aria è inquinata, avvengono le **piogge acide**: sono le piogge che **contengono sostanze molto inquinanti**, come lo zolfo, e che rovinano alberi, palazzi e monumenti.

COSA È LA SOSTENIBILITÀ?

Un'attività è "sostenibile" se **non inquina** e **non spreca** le **RISORSE**, cioè quello che la natura ci offre. Così anche le persone che verranno dopo di noi o che vivono lontano da noi avranno quello che serve per vivere.

COSA VUOL DIRE?

RISORSE: si tratta di quello che la natura e il pianeta ci offrono e noi usiamo per le nostre attività, per esempio, l'acqua, il suolo, l'aria, ma anche il legno, i metalli, il petrolio.



Inquadrami per ascoltare l'audiolibro e le sintesi