



SostenibilMenti

Comprendere, discutere, agire per il cambiamento

SostenibilMenti

Formazione insegnanti – Modulo 2

Sostenibilità

Un progetto di



FONDAZIONE
Osservatorio Meteorologico Milano Duomo

Con il contributo di

Fondazione
CARIPLO





Obiettivi: CONOSCERE E RI(-)CONOSCERE

1. Conoscere la sostenibilità

- a) Comprendere il concetto di sostenibilità ambientale inquadrandolo nel contesto più ampio dello sviluppo sostenibile (Cos'è? Come si valuta? Come è nato e come si è evoluto nel tempo? Cosa si intende per resilienza?)
- b) Conoscere gli attuali obiettivi di sostenibilità ambientale e le azioni che ciascuno di noi può mettere in atto per dare il proprio contributo al loro raggiungimento

2. Ri(-)Conoscere la sostenibilità

- a) Comprendere l'importanza di informarsi, approfondire, documentarsi e aggiornarsi sempre e a 360° sui diversi aspetti e/o strumenti di sostenibilità ambientale e gli errori che può comportare una conoscenza non corretta o solo parziale delle diverse problematiche
- b) Comprendere, ancora una volta l'importanza del selezionare con accuratezza le fonti su cui informarsi e documentarsi (C.R.A.A.P. test come strumento di selezione delle fonti)



Cos'è la
sostenibilità?



Partiamo da qualche definizione....

Sostenibilità: «Capacità da parte di un sistema di mantenere uno stato ad un certo livello indefinitamente»

Sostenibilità ecologica: «Capacità da parte di un ecosistema di mantenere nel tempo le risorse e i processi ecologici che avvengono al proprio interno e la sua biodiversità»





Come si valuta la sostenibilità ambientale?

- **Capacità di carico:** la capacità naturale che un ecosistema possiede di produrre in maniera stabile le risorse necessarie alle specie viventi che lo popolano, senza rischi per la sopravvivenza;
- **Autoregolazione:** la capacità di un ecosistema di mantenere un equilibrio interno;
- **Resistenza:** la capacità di un ecosistema di resistere a cambiamenti provocati da fattori di disturbo;
- **Resilienza:** la capacità di un ecosistema di ritornare al suo stato iniziale dopo essere stato sottoposto ad una perturbazione che lo ha allontanato da quello stato.



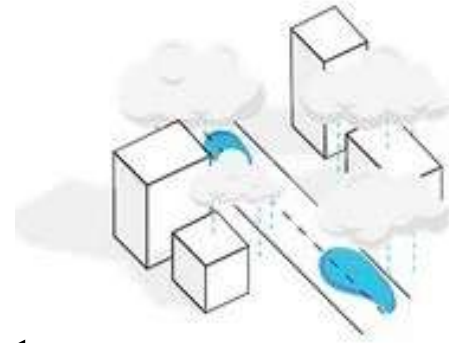
Resilienza



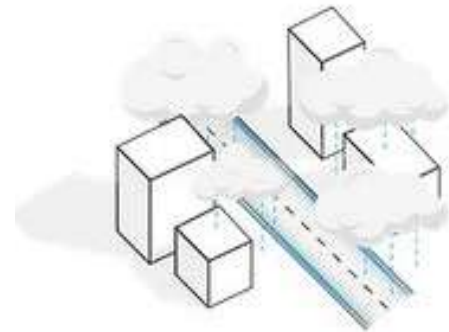


Adattamento e mitigazione

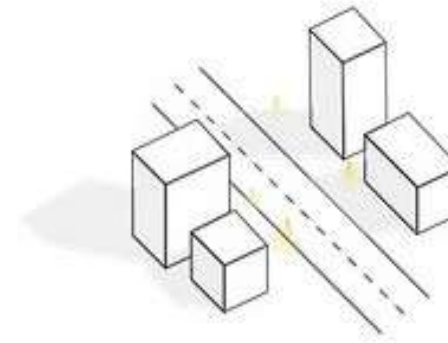
ADATTAMENTO



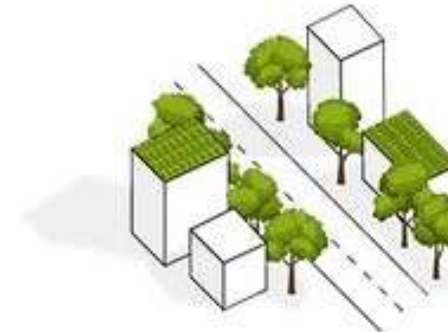
Adeguamento agli effetti
attuali e futuri



MITIGAZIONE



Limitazione degli impatti

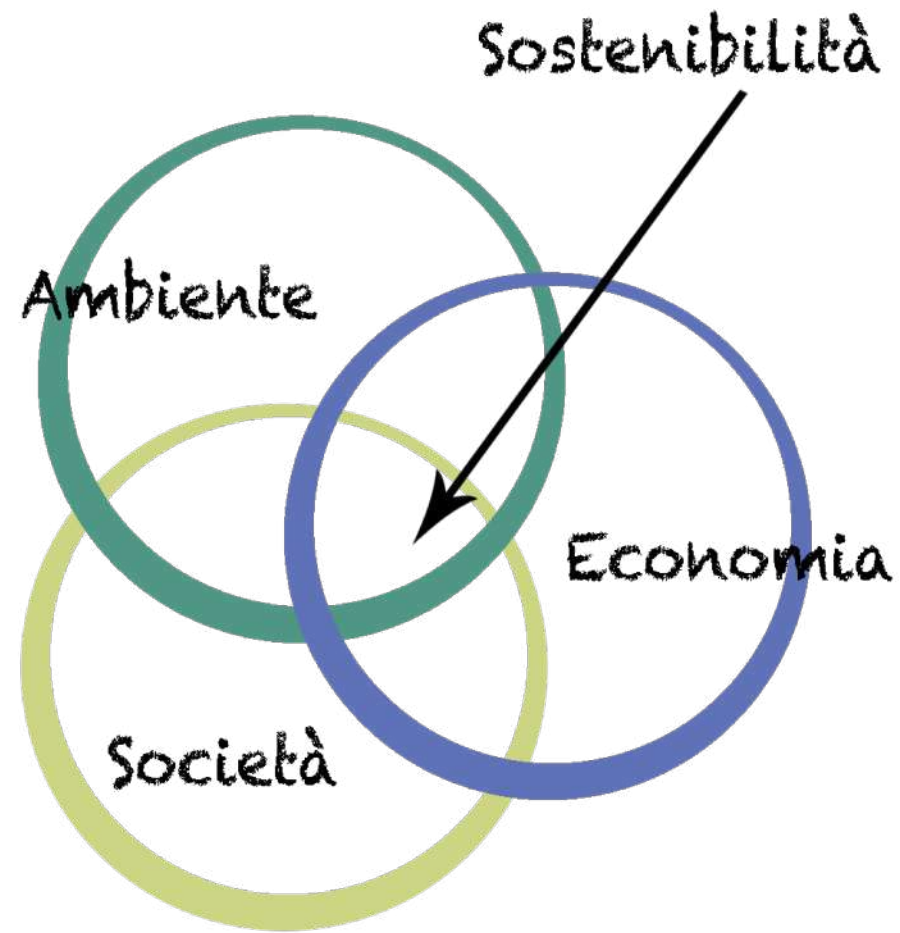




Sostenibilità...



- **1972** Nella Prima Conferenza ONU sull'ambiente viene introdotto per la prima volta il concetto di sostenibilità
- **1987** La Commissione Mondiale sull'ambiente e lo sviluppo, definisce con chiarezza l'obiettivo dello sviluppo sostenibile, definendolo ***“Uno sviluppo in grado di assicurare il soddisfacimento dei bisogni della generazione presente senza compromettere la possibilità delle generazioni future di realizzare i propri”*** (Rapporto Brundtland)
- **1992** Nel corso della Conferenza ONU di Rio De Janeiro («Summit della Terra»), oltre 170 Paesi sottoscrivono l'***Agenda 21***, un documento di intenti ed obiettivi programmatici su ambiente, economia e società



*Il termine **sostenibilità** indica quindi oggi un benessere (ambientale, sociale, economico) costante e preferibilmente crescente, che permetta di lasciare alle generazioni future una qualità della vita non inferiore a quella attuale sotto nessuno di questi aspetti.*



Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile

- Programma d'azione sottoscritto nel 2015 da 193 Paesi membri dell'ONU
- Articolato in 169 target (traguardi) e 17 goals (obiettivi) comuni da raggiungersi entro il 2030





17 Goals Agenda 2030

1 SCONFIGGERE LA POVERTÀ

2 SCONFIGGERE LA FAME

3 SALUTE E BENESSERE

4 ISTRUZIONE DI QUALITÀ

5 PARITÀ DI GENERE

6 ACQUA PULITA E SERVIZI IGIENICO-SANITARI

7 ENERGIA PULITA E ACCESSIBILE

8 LAVORO DIGNITOSO E CRESCITA ECONOMICA

9 IMPRESE, INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE

10 RIDURRE LE DISUGUAGLIANZE

11 CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI

12 CONSUMO E PRODUZIONE RESPONSABILI

13 LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

14 LA VITA SOTT'ACQUA

15 LA VITA SULLA TERRA

16 PACE, GIUSTIZIA E ISTITUZIONI SOLIDE

17 PARTNERSHIP PER GLI OBIETTIVI





Obiettivi di sostenibilità ambientale Agenda 2030



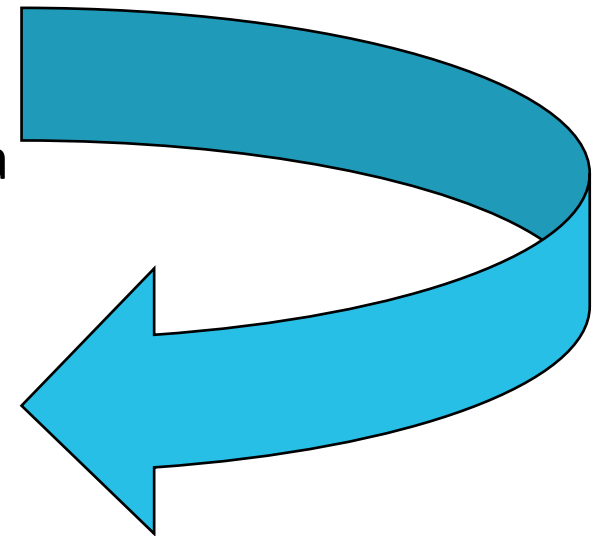


Obiettivo 6



Garantire a tutti la disponibilità e la gestione sostenibile dell'acqua e delle strutture igienico-sanitarie

- Aumento della temperatura terrestre
- Siccità e inondazioni ed eventi meteorologici estremi
- Crescita irrigazione e consumi idrici
- Inquinamento
- Difficoltà nell'approvvigionamento di acqua potabile
- Degrado ecosistemi (bacini fluviali e lacustri, zone umide,..) e perdita biodiversità
- Ottenere accesso universale all'acqua potabile
- Migliorare qualità acqua riducendo inquinamento
- Aumentare efficienza utilizzo risorse idriche
- Proteggere ecosistemi legati all'acqua





RENT OG SIKKERT

71%

AF VERDENS BEFOLKNING HAR ADGANG
TIL RENT OG SIKKERT VAND

SAFE AND PURE

71%

OF THE WORLD'S POPULATION HAS
ACCESS TO SAFELY MANAGED WATER

17%

BASAL SIKKERHED

FRA EN FORBEDRET VANDFORSYNING
MINDRE END 30 MINUTTERS
TRANSPORTTID VÆK, MEN IKKE
GARANTERET FRIT FOR FORURENING

17%

BASIC SAFETY

IS FROM AN IMPROVED SOURCE
THAT IS LESS THAN 30 MINUTES'
TRANSPORT TIME AWAY, BUT IS NOT
GUARANTEED FREE FROM CONTAMINATION

6%

UBEHANDLET VAND

FRA VANDFORSYNING MED LILLE ELLER
INGEN BESKYTTELSE MOD FORURENING

6%

UNIMPROVED SOURCES

THAT HAVE LITTLE OR NO PROTECTION
FROM CONTAMINATION

4%

BEGRÆNSET SIKKERHED

FRA EN FORBEDRET VANDFORSYNING
MERE END 30 MINUTTERS
TRANSPORTTID VÆK

4%

LIMITED WATER

IS FROM AN IMPROVED SOURCE
THAT IT TAKES MORE THAN
30 MINUTES TO TRANSPORT

2%

OVERFLADEVAND

SÅSOM FLODER

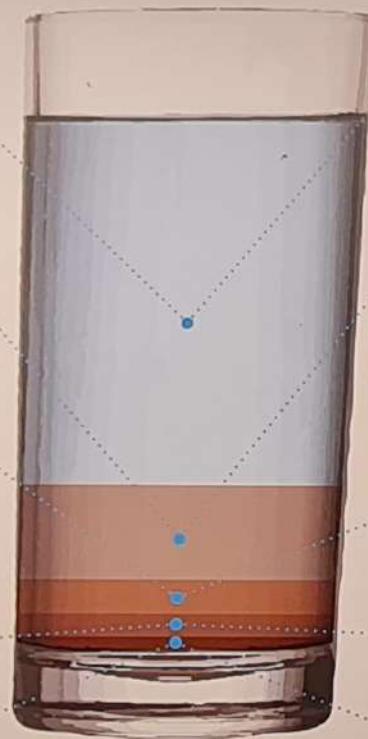
2%

SURFACE WATER

SUCH AS RIVERS

(Kilde: WHO: Fact Sheet, Drinking Water, 2018)

(Source: WHO: Fact Sheet, Drinking water, 2018)



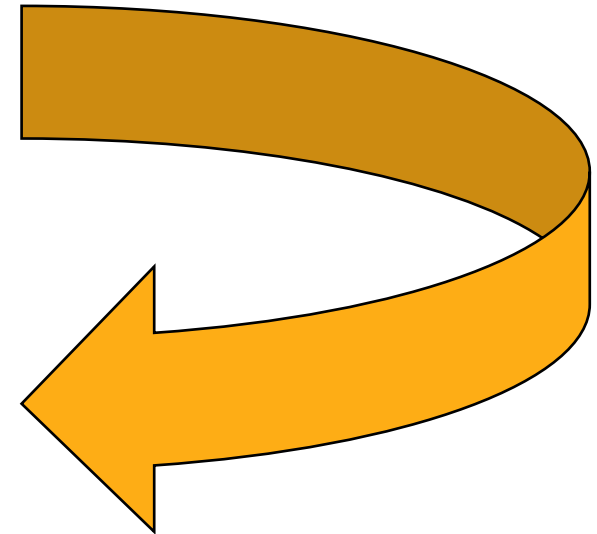


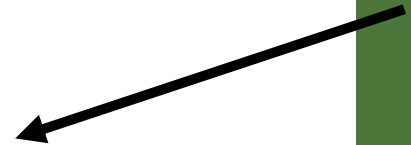
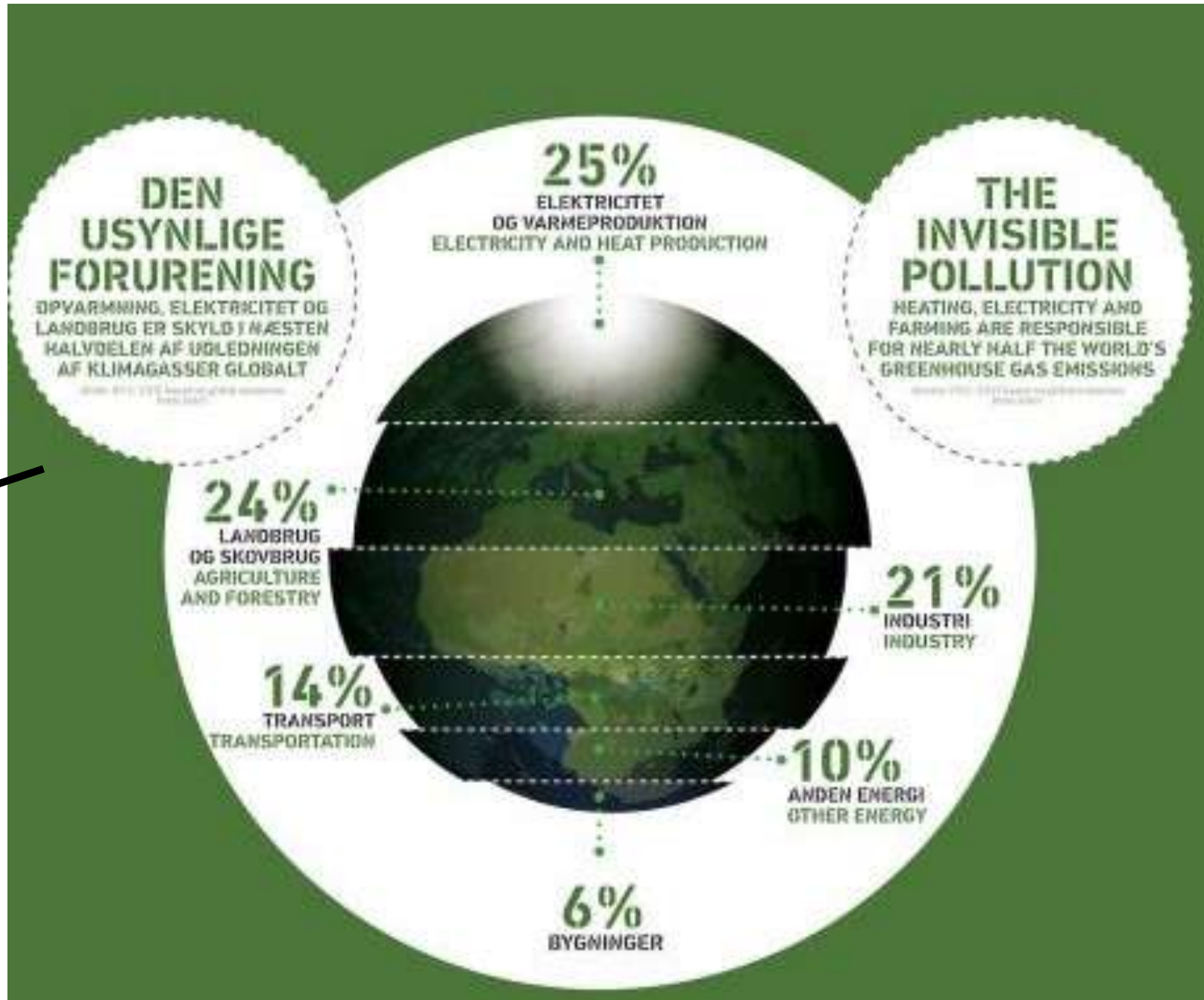
Obiettivo 7



Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni

- Aumento di concentrazione di gas serra derivante da utilizzo combustibili fossili
- Fabbisogno energetico crescente
- Costi elevati di produzione e mancanza infrastrutture per utilizzo di energie alternative
- Aumentare produzione energia sostenibile
- Rendere l'energia sostenibile più conveniente e riqualificare l'intera infrastruttura energetica
- Aumentare l'efficienza energetica





THE CLIMATE COSTS OF DATA CENTRES

Data servers emit as much CO₂ globally as all air traffic combined. If the trend continues, emissions will double in just a few years.

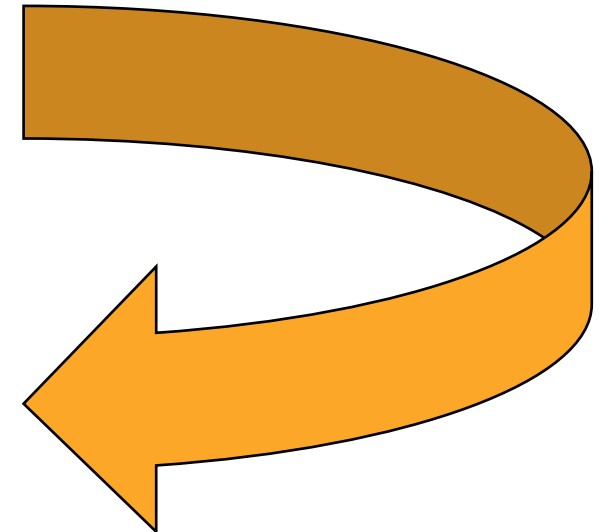


Obiettivo 11



Rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri, duraturi e sostenibili

- Nel 2030 il 60% della popolazione mondiale vivrà nelle città
- Enorme impronta ecologica delle città (occupano il 3% della superficie terrestre, ma sono responsabili del 75% dei consumi e delle emissioni)
- Ridurre inquinamento pro-capite nelle città
- Ridurre produzione rifiuti
- Rendere lo sviluppo urbano più sostenibile e inclusivo attraverso una pianificazione partecipativa, integrata e sostenibile





MADSPILD PR. INDBYGGER KG/ÅR I FORSKELLIGE REGIONER

- FORBRUGER
- PRODUKTION
DETAILHANDEL

(Kilde: FAO : Global food losses and food waste
- Extent, causes and prevention, 2011)



FOOD WASTE PER CAPITA, KG/YEAR IN DIFFERENT REGIONS

- CONSUMER
- PRODUCTION
TO RETAILING

(Source: FAO : Global food losses and food waste
- Extent, causes and prevention, 2011)

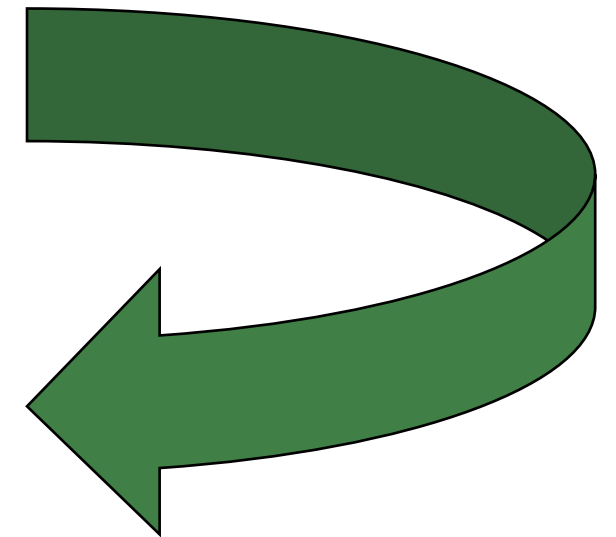


Obiettivo 13



Adottare misure urgenti per combattere il cambiamento climatico e le sue conseguenze

- Il cambiamento climatico rappresenta la più urgente crisi ambientale
- Il riscaldamento dell'atmosfera terrestre sta compromettendo le basi essenziali di ampie parti della popolazione e degli ecosistemi terrestri e marini
- Cambiamento dei modelli di sviluppo globale e dei singoli Paesi
- Rapido sviluppo green economy
- Riduzione utilizzo combustibili fossili
- Aumento della resilienza nei confronti delle catastrofi climatiche



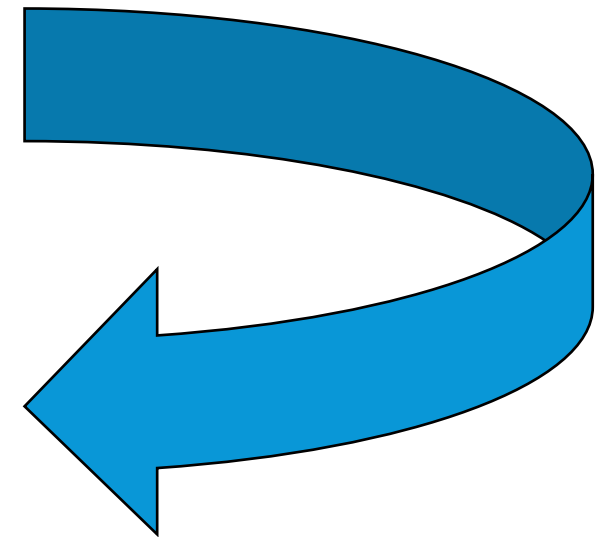


Obiettivo 14



Conservare e utilizzare in modo durevole gli oceani, i mari e le risorse marine per uno sviluppo sostenibile

- Gli oceani coprono più di 2/3 della superficie terrestre, assorbono più del 30% delle emissioni di CO2 e hanno un ruolo fondamentale di tipo socio-economico
- Crescente impatto antropico sugli oceani (riscaldamento acque superficiali, overfishing, plastiche disperse, ...)
- Ridurre in maniera significativa inquinamento marino e acidificazione oceani
- Rendere più sostenibile la gestione degli ecosistemi marini e costieri
- Regolare l'attività di pesca



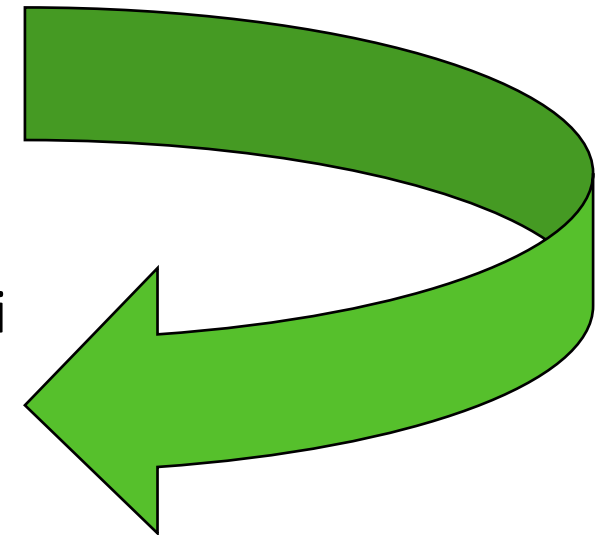


Obiettivo 15



Proteggere, ripristinare e favorire un uso sostenibile dell'ecosistema terrestre, gestire sostenibilmente le foreste, contrastare la desertificazione, arrestare e far retrocedere il degrado del terreno, e fermare la perdita di diversità biologica

- Perdita di superfici boschive
- Costante riduzione di biodiversità
- Degrado di ecosistemi rurali e forestali causa povertà e rende il territorio più vulnerabile alle catastrofi naturali
- Garantire la salvaguardia e la gestione sostenibile degli ecosistemi di acqua dolce terrestri e dell'entroterra
- Arrestare la deforestazione e aumentare la riforestazione
- Combattere la desertificazione
- Stop al bracconaggio e al traffico delle specie protette di flora e fauna



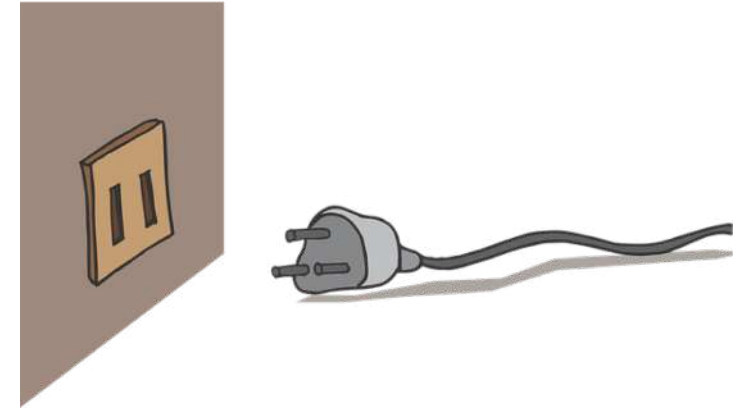


... Ma cosa possiamo fare
noi?

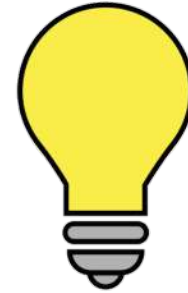


RISPARMIO ENERGETICO

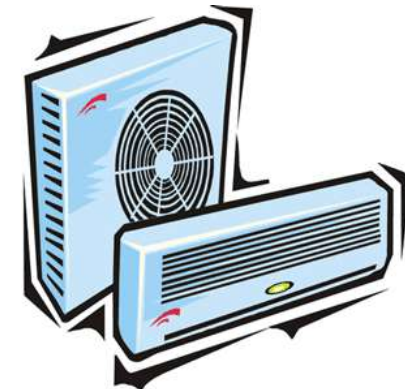
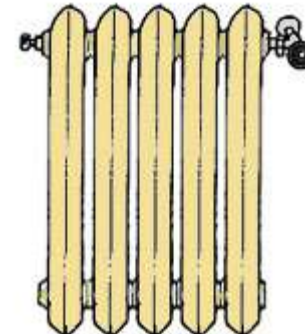
→ Gestione dell'energia elettrica e degli interruttori



→ Scelta di lampadine a basso consumo



→ Utilizzo razionale degli impianti di riscaldamento durante il periodo invernale e condizionamento in quello estivo



→



ECONOMIA CIRCOLARE

«Un modello di produzione e consumo che implica condivisione, prestito, riutilizzo, riparazione, ricondizionamento e riciclo dei materiali e prodotti esistenti il più a lungo possibile»

→ Riduzione degli sprechi (alimentari e non)



→ Risparmio di acqua



→ Riuso, raccolta differenziata, riciclo



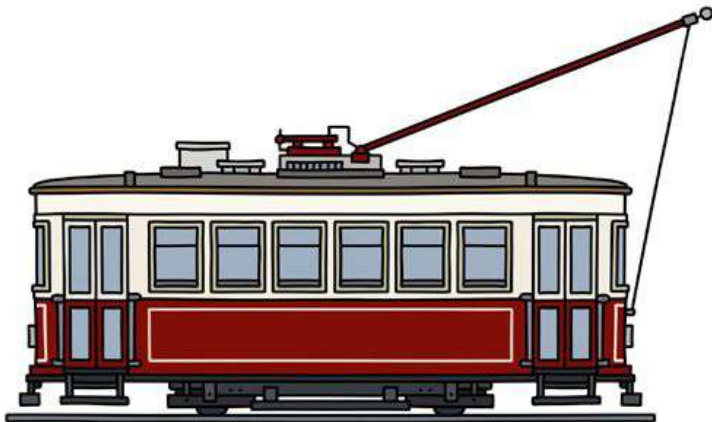
→





MOBILITA' SOSTENIBILE

→ Adozione di una mobilità sostenibile, a zero o ridotte emissioni





SCELTE RESPONSABILI

→ Dieta alimentare con consumo ridotto di carne e pesce



→ Scelta di prodotti con imballaggi ridotti ed ecosostenibili



→ Scelta di prodotti a Km 0



→



Ma senza dimenticarsi di....

**INFORMARSI, DOCUMENTARSI, APPROFONDIRE E
TENERSI AGGIORNATI SU FONTI ATTENDIBILI E
COMPLETE**



Come selezionare le
fonti?



C.R.A.A.P. TEST

Parametri di valutazione:

- **Currency** (attualità)
- **Relevance** (rilevanza)
- **Authority** (autorevolezza)
- **Accuracy** (accuratezza)
- **Purpose** (scopo)

Ogni parametro di valutazione è composto da diversi item, a ciascuno dei quali va attribuito un punteggio da 0 a 2. Maggiore è il punteggio totale, maggiore sarà l'affidabilità della fonte analizzata.

Se la fonte raggiunge un punteggio <30/50, non può essere adottata



SostenibiliMenti

Comprendere, discutere, agire per il cambiamento

Grazie dell'attenzione

Dubbi, chiarimenti, curiosità? E' il vostro momento! 😊

Un progetto di



FONDAZIONE
Osservatorio Meteorologico Milano Duomo

Con il contributo di

Fondazione
CARIPLO

