

Workshop "L'emergenza climatica e l'oceano"

Il workshop è dedicato al tema "**Emergenza climatica e oceano**", con l'obiettivo di coinvolgere i giovani nel dibattito sulla crisi climatica – attraverso metodi non formali e partecipativi. Prima del workshop, i partecipanti riceveranno una brochure con alcune informazioni rilevanti per essere consapevoli di ciò che avverrà.

Affrontare un tema come il cambiamento climatico in modo accessibile e coinvolgente per i giovani richiede l'adattamento delle informazioni al loro livello di comprensione e l'utilizzo di metodi interattivi. A questo proposito, sono stati presi in considerazione i seguenti aspetti:

- 1. Utilizzare esempi concreti** – presentare esempi reali e tangibili degli effetti del cambiamento climatico, come l'innalzamento del livello del mare, gli eventi meteorologici estremi o l'impatto sulle specie animali.
- 2. Uso di immagini e grafici** – questi elementi aiutano a chiarire concetti complessi.
- 3. Spiegazione di termini tecnici** – nell'opuscolo creato i termini scientifici o tecnici sono stati spiegati in termini semplici per garantire la comprensione del contenuto.
- 4. Incoraggiare le domande** – nel corso dell'attività, i giovani saranno incoraggiati a fare domande se sono curiosi su un determinato aspetto.

Parlare di cambiamenti climatici in modo empatico, interattivo e pertinente agli interessi e alle esperienze dei giovani può aiutarli a comprendere meglio l'importanza dell'argomento e a sentirsi motivati ad agire.

Il workshop seguirà la struttura riportata di seguito. Per un buon svolgimento del workshop, sarà necessario un facilitatore che garantisca il corretto svolgimento dell'incontro; si raccomanda inoltre che all'interno del World Caffè ci sia un membro ad ogni tavolo per moderare e coinvolgere i membri di ogni gruppo e garantire che ognuno di loro presenti le proprie idee/opinioni.

Alcune informazioni utili per i formatori – oltre all'opuscolo creato per essere distribuito ai partecipanti prima del workshop (a cui i formatori possono fare riferimento), di seguito sono riportate alcune informazioni su alcuni argomenti di interesse legati al cambiamento climatico: la biodiversità – e come la sua perdita influisce su noi umani, ma anche dati generali sull'inquinamento e sulla gestione dei rifiuti.

La biodiversità globale si riferisce alla varietà della vita in tutte le sue forme, dai microrganismi e dalle piante agli animali e agli ecosistemi complessi. È il risultato di miliardi di anni di evoluzione e rappresenta una complessa rete di interazioni tra gli organismi e il loro ambiente.

Gli aspetti chiave della biodiversità globale includono:

- 1. Diversità delle specie:** Si riferisce al numero e alla varietà di specie di organismi che vivono sulla Terra. Ogni specie ha un ruolo unico nell'ecosistema e contribuisce all'equilibrio ecologico.
- 2. Diversità genetica:** Si riferisce alla varietà di geni e tratti genetici all'interno di una specie. La diversità genetica è essenziale per l'adattamento delle specie ai cambiamenti ambientali e per lo sviluppo di nuove caratteristiche.
- 3. Diversità degli ecosistemi:** Gli ecosistemi comprendono una varietà di habitat e di interazioni tra organismi e fattori abiotici. Dalle foreste agli oceani, dai deserti alle paludi, ogni ecosistema ha un ruolo unico nel mantenere l'equilibrio globale.

L'importanza della biodiversità a livello globale:

-Stabilità ecologica: la biodiversità contribuisce alla stabilità degli ecosistemi e alla loro capacità di far fronte ai cambiamenti. Specie ed ecosistemi diversificati sono più resistenti ai disturbi e all'introduzione di specie invasive.

-Servizi ecosistemici: la biodiversità fornisce una serie di "servizi" umani essenziali, come l'impollinazione delle piante, la purificazione dell'acqua, il miglioramento del suolo e la regolazione del clima.

-Risorse alimentari e medicinali: Gran parte del cibo e dei medicinali consumati dall'uomo proviene da fonti naturali e da specie diverse. La biodiversità fornisce risorse alimentari, medicinali e materiali.

-Ricerca scientifica: La diversità degli organismi offre l'opportunità di comprendere l'evoluzione, il funzionamento genetico e le interazioni ecologiche.

La perdita di biodiversità a livello globale ha un impatto significativo sull'ambiente, sull'economia e sulla società umana. Questi effetti negativi si fanno sentire a più livelli e possono avere gravi conseguenze a lungo termine. Ecco alcuni modi in cui la perdita di biodiversità ci riguarda:

- **Indebolisce gli ecosistemi:** La biodiversità è fondamentale per il sano funzionamento degli ecosistemi. La riduzione della diversità delle specie può indebolire la capacità degli ecosistemi di fornire servizi vitali come la purificazione dell'acqua, l'impollinazione delle colture e la regolazione della popolazione di parassiti.

- **Riduzione delle risorse alimentari:** La perdita di diversità genetica nelle colture agricole e nelle fonti alimentari naturali può portare a una vulnerabilità alle malattie e ai cambiamenti climatici, con ripercussioni sull'approvvigionamento e sulla sicurezza alimentare.

- **Impatto sull'economia:** ecosistemi sani e ricchi di biodiversità sostengono le economie fornendo risorse naturali come legno, fibre, medicine e cibo. La perdita di biodiversità può avere un impatto negativo sull'industria e sui posti di lavoro.

- **Salute umana:** La biodiversità contribuisce a fornire fonti di cibo, medicine e a regolare le malattie attraverso ecosistemi sani. La perdita di questa diversità può avere effetti inaspettati sulla salute umana.

- **Disastro ecologico:** La riduzione della biodiversità può portare a un degrado accelerato degli ecosistemi e a cambiamenti nella loro struttura e nel loro funzionamento, che possono causare squilibri ecologici e persino collassi.
- **Perdita di opportunità scientifiche e mediche:** La diversità degli organismi è una ricca fonte di informazioni per la ricerca scientifica e lo sviluppo di farmaci. La perdita di specie può significare la perdita di importanti opportunità di innovazione e di scoperte mediche.
- **Estetica e salute mentale:** La biodiversità offre una varietà di paesaggi ed esperienze estetiche, contribuendo al benessere mentale e al legame dell'uomo con la natura.
- **Impatto sulle comunità indigene e locali:** Molte comunità indigene e locali sono strettamente legate al loro ambiente e dipendono dalle risorse naturali. La perdita di biodiversità può compromettere le tradizioni e la sostenibilità di queste comunità.
- **Esacerbazione dei cambiamenti climatici:** Gli ecosistemi diversificati possono svolgere un ruolo di sequestro del carbonio e di regolazione del cambiamento climatico. La perdita di biodiversità può contribuire a intensificare i cambiamenti climatici.

La biodiversità globale è minacciata in modo significativo dai cambiamenti climatici, dalla distruzione degli habitat, dall'inquinamento e dallo sfruttamento eccessivo delle risorse. Proteggere e conservare la biodiversità è essenziale per mantenere l'equilibrio ecologico e garantire un futuro sostenibile per tutta la vita sulla Terra.

L'inquinamento e la gestione dei rifiuti sono importanti questioni globali che hanno un impatto significativo sull'ambiente e sulla salute umana. Ecco alcuni fatti rilevanti sull'inquinamento e sulla gestione dei rifiuti a livello globale:

Inquinamento:

1. Emissioni di CO₂: Le emissioni globali di anidride carbonica (CO₂) provenienti da fonti energetiche, come la combustione di combustibili fossili, sono la causa principale del riscaldamento globale e dei cambiamenti climatici.

2. Inquinamento atmosferico: L'inquinamento atmosferico è legato alla cattiva salute umana e, a livello globale, causa milioni di morti premature ogni anno. Le particelle fini (PM_{2,5}) e l'ozono troposferico sono alcuni dei principali inquinanti.

3. Inquinamento idrico: L'inquinamento dell'acqua è causato da sostanze chimiche, rifiuti industriali e domestici, oltre che da pesticidi e nutrienti provenienti dall'agricoltura, e può compromettere seriamente la vita acquatica e l'approvvigionamento di acqua potabile.

4. Inquinamento del suolo: L'inquinamento del suolo può essere il risultato dello smaltimento improprio di rifiuti tossici, dell'uso eccessivo di pesticidi e di altre sostanze chimiche in agricoltura, con conseguenze sulla fertilità del suolo e sulla salute delle piante.

Gestione dei rifiuti:

1. **Rifiuti di plastica:** Il problema dei rifiuti di plastica è grave: ogni anno milioni di tonnellate di plastica finiscono negli oceani. La plastica persiste nell'ambiente e può causare gravi danni agli ecosistemi marini e alla salute umana.

2. **Rifiuti elettronici:** L'aumento del consumo di dispositivi elettronici ha portato a un incremento significativo dei rifiuti elettronici. Molti componenti di queste apparecchiature contengono sostanze pericolose per l'ambiente.

3. **Sprego alimentare:** Circa un terzo della produzione mondiale di cibo viene sprecato o perso, contribuendo al degrado ambientale attraverso le emissioni di gas serra e i rifiuti.

4. **Gestione dei rifiuti nei Paesi in via di sviluppo:** In molti Paesi in via di sviluppo, le infrastrutture per la gestione dei rifiuti sono limitate. I rifiuti non controllati e trattati in modo improprio possono causare inquinamento del suolo, dell'acqua e dell'aria.

5. **Riciclaggio ed economia circolare:** Negli ultimi anni è cresciuta l'attenzione per il riciclo e la promozione dell'economia circolare, che prevede la riduzione, il riutilizzo e il riciclo delle risorse per ridurre al minimo la produzione di rifiuti e l'impatto ambientale.

È importante intraprendere un'azione collettiva a livello globale per affrontare queste sfide e promuovere pratiche sostenibili di gestione dei rifiuti e di riduzione dell'inquinamento per proteggere l'ambiente e la salute pubblica.

I. Introduzione – breve presentazione dell'organizzazione, del progetto e del workshop (10 min.)

II. Rompighiaccio (10 min)

III. Presentazione: Crisi climatica – cos'è, cause ed effetti (20 min)

IV. Caffè mondiale (circa 1:10 h)

a. Impatto dell'innalzamento del livello del mare sulle comunità costiere: I giovani possono discutere di come l'innalzamento del livello del mare influisca sull'ambiente e sullo stile di vita delle comunità costiere in diverse regioni (es. Paesi coinvolti nel progetto: Romania, Grecia, Italia, Polonia e Lettonia). **(10 min)**

b. Come possiamo coltivare un atteggiamento di rispetto e responsabilità nei confronti dell'oceano? – Questo intervento si concentra su come i giovani possono sviluppare un atteggiamento empatico nei confronti dell'oceano ed essere responsabili nelle loro azioni per proteggerlo e conservarlo. **(10 min)**

c. Inquinamento da plastica negli oceani e soluzioni sostenibili: Verranno discussi gli effetti negativi dell'inquinamento da plastica sugli oceani e verranno individuate soluzioni innovative per ridurre l'uso della plastica e migliorare la gestione dei rifiuti. **(10 min)**

d. Proteggere la biodiversità marina e conservare le specie in pericolo: Discutere le minacce alla biodiversità marina e sviluppare strategie per proteggere le specie in pericolo. **(7 min)**

e. Coinvolgere i giovani nell'azione per il clima: Verranno identificati i modi in cui i giovani possono essere coinvolti attivamente nella lotta ai cambiamenti climatici e alle questioni oceaniche. Che tipo di attività potrebbero essere interessanti per loro e allo stesso tempo benefiche per l'ambiente. **(7 min)**

f. "Educazione alla sostenibilità e alla tutela dell'ambiente: Come possiamo sensibilizzare le comunità e i giovani?". – I giovani possono esplorare modi innovativi per trasmettere informazioni sulla crisi climatica e sulla protezione degli oceani alle loro comunità e ai loro compagni di scuola. **(5 min)**

g. "Influenzare le decisioni politiche per combattere la crisi climatica" – I giovani possono esplorare i modi per far sentire la propria voce e influenzare le decisioni politiche relative alla protezione dell'ambiente e del clima. **(5 min)**

h. Conclusioni – **15 min**

V. Pausa - 15 min

VI. Energizzatore - 7 min

VII. Dibattito - 1:40 h

Per quanto riguarda la preparazione dei partecipanti, ci sarà un dibattito improvvisato, il cui argomento sarà annunciato poco prima e i partecipanti avranno un tempo limitato per prepararsi.

Come metodo di dibattito: il dibattito australiano: sono necessarie 6 persone (all'incirca) (3 per le argomentazioni a favore, 3 per le contro-argomentazioni), che parleranno in successione. Ognuna delle 3 persone ha un ruolo: il primo oratore - il promotore (se è a favore della proposta) o l'avversario (se è contrario). Secondo oratore: Contro-argomento. Terzo oratore: Capitano o Consigliere. Questi oratori intervengono: uno a favore della dichiarazione, uno contro. Quindi, finché non intervengono tutti.

Il tempo sarà così suddiviso: per ogni dibattito saranno assegnati 15 minuti ai partecipanti per preparare le loro argomentazioni e 15 minuti per il dibattito vero e proprio.

Esempi di affermazioni che possono essere oggetto del dibattito:

- I giovani hanno un ruolo chiave nell'affrontare la crisi climatica e nel promuovere la protezione degli oceani, ma non hanno abbastanza potere decisionale.
- Il cambiamento climatico è il risultato naturale dei cicli climatici e non è causato dalle attività umane.
- Costruire barriere e muri marini è la soluzione giusta per proteggere le comunità costiere dall'innalzamento del livello del mare causato dalla crisi climatica.
- Tassare i prodotti di plastica e sovvenzionare quelli ecologici è un modo efficace per ridurre l'inquinamento da plastica.
- Gli zoo e i giardini botanici svolgono un ruolo importante nell'educare e sensibilizzare il pubblico alla conservazione della biodiversità.

VIII. Conclusioni, feedback e ringraziamenti - 10 min

Per la parte relativa al feedback verrà utilizzato il sondaggio dell'UE.

Idee per rompere il ghiaccio

Sebbene sia importante prendersi il tempo per conoscere un po' i partecipanti, alcuni suggerimenti per questa parte del workshop potrebbero essere:

"Non ho mai..." - Si diranno alcune premesse e i partecipanti che lo hanno fatto alzeranno la mano.

Esempi di premesse:

- Non ho mai... partecipato a un evento di pulizia della spiaggia.
- Non ho mai... usato borse della spesa riutilizzabili.
- Non ho mai... piantato un albero o partecipato a un evento di piantumazione di alberi.
- Non ho mai... visto un documentario sul cambiamento climatico.
- Non ho mai... evitato le cannucce usa e getta.
- Non ho mai... messo per sbaglio dei materiali riciclabili nella spazzatura.
- Non ho mai dimenticato di chiudere il rubinetto mentre mi lavavo i denti.
- Non ho mai... usato il tempo fuori come scusa per non uscire con gli amici.

Idee per l'energizzatore

- Un quiz Kahoot rapido e interattivo con domande sul cambiamento climatico. (si può anche pensare di offrire un piccolo premio – simbolico – tipo diploma, o magari un oggetto realizzato con materiali ecologici).
- Storia di gruppo: Iniziare una storia con una frase e chiedere a ogni partecipante di aggiungere una frase nell'ordine in cui è seduto. Questa può diventare una storia divertente e inaspettata.
- Danza del conteggio: Scegliete una canzone ritmata e chiedete ai partecipanti di ballare per 30 secondi. Dopodiché, fermate la musica e dite un numero. I partecipanti devono formare dei gruppi in base a quanti anni hanno sentito.

Poiché l'argomento è molto vasto e importante da comprendere per i partecipanti, verso la fine del workshop, per stimolare ulteriormente la loro curiosità, verranno dati loro alcuni consigli di film documentari che potranno vedere in seguito. Le raccomandazioni che seguono si trovano anche nella presentazione che verrà utilizzata nella parte introduttiva del workshop.

Raccomandazioni per la documentazione:

1. **"Una scomoda verità"** (2006) - Diretto da Davis Guggenheim, questo documentario presenta gli sforzi dell'ex vicepresidente degli Stati Uniti Al Gore per portare all'attenzione del pubblico il riscaldamento globale e la crisi climatica.
2. **"Mission Blue"** (2014) - Prodotto da Netflix, questo documentario esplora gli sforzi dell'oceanografa Sylvia Earle per proteggere gli oceani e sensibilizzare l'opinione pubblica sulla loro importanza nel contesto del cambiamento climatico e della conservazione della biodiversità marina.
3. **"The True Cost"** (2015) - Anche se non è strettamente un film sulla crisi climatica, questo documentario affronta il tema del fast fashion e del suo impatto sull'ambiente e sul cambiamento climatico.
4. **"A Plastic Ocean"** (2016) - Questo documentario indaga il problema dell'inquinamento da plastica negli oceani e il suo impatto devastante sulla vita marina. Il film evidenzia come la plastica entri nelle catene alimentari marine e gli effetti dannosi sulle specie e sugli ecosistemi marini.
5. **"Before the Flood"** (2016) - Questo film, prodotto da Leonardo DiCaprio e diretto da Fisher Stevens, segue il viaggio dell'attore e attivista intorno al mondo, esplorando l'impatto del cambiamento climatico e le possibili soluzioni.
6. **"Our Planet"** (2019) - Questa serie di documentari di Netflix esplora la bellezza della natura e la vulnerabilità degli ecosistemi ai cambiamenti climatici. Ogni episodio si concentra sull'impatto delle attività umane sull'ambiente.

Materiale necessario:

-
- per la presentazione: videoproiettore e computer portatile
- fogli di presenza
- diplomi per i partecipanti
- penne
- pennarelli
- fogli A4
- fogli per lavagna a fogli mobili
- nastro adesivo di carta – in modo che i partecipanti possano scrivere i loro nomi, per facilitare la comunicazione