

## SOSTENIBILITÀ E CITTADINANZA ATTIVA

### Presentazione dei contenuti

Il mondo contemporaneo è il frutto di un percorso millenario di strategie e trasformazioni messe in atto dall'uomo fin dalla preistoria. Iniziata infatti nella regione della Mezza Luna fertile con la rivoluzione Neolitica, la pressione antropogenica ora ha raggiunto un livello identificabile rispetto alla variabilità naturale, con conseguenze nel suolo, negli oceani, nell'atmosfera, nel ciclo idrogeologico e nei cicli biogeochimici, oltre che nella biodiversità. I cambiamenti globali non possono essere compresi nei termini della semplice relazione causa-effetto, essendo una combinazione complessa di fattori correlati tra loro e difficili da prevedere.

Il cambiamento globale è infatti un complesso fenomeno ambientale, culturale, economico e sociale che ridisegna il modo in cui noi guardiamo a noi stessi come individui e come società, in cui la dimensione locale si intreccia con quella globale, conducendo il concetto di bene comune da una realtà ristretta a tutto il globo.

La necessità di attribuire il giusto valore economico ai servizi ecosistemici e contemporaneamente far fronte alla limitatezza delle risorse è un elemento essenziale per garantire le condizioni di benessere umano in termini di salute, sicurezza e istruzione che conducano verso una società democratica e partecipata.

Le sfide del XXI secolo possono essere affrontate con l'arma che ha sostituito, quasi totalmente, la selezione naturale nell'evoluzione dell'uomo: la cultura.

La consapevolezza delle problematiche ambientali, la maggior sensibilizzazione, la ricerca scientifica e la migliore conoscenza del mondo della natura, possono rendere la tecnologia, intesa come estensione applicativa della conoscenza e cultura umana, un possibile motore del rinnovamento per un mondo che vada verso un globale e democratico sviluppo sostenibile.

### Tematiche

- Obiettivo 3: Buona salute
- Obiettivo 9: Innovazione e infrastrutture
- Obiettivo 11: Città e comunità sostenibili
- Obiettivo 13: Lotta al cambiamento climatico
- Obiettivo 15: Vita sulla terra

## Elenco delle proposte OBIETTIVO 3: BUONA SALUTE

Tipologia	Titolo	Parole chiave	Contenuti	Target suggerito	Note
Video presentazione power point  (min. 7:32)	<b>Conosciamo l'intestino. L'organo più lungo e popolato del nostro corpo</b>	Corpo umano, intestino	Le caratteristiche dell'intestino tenue e crasso.	Secondaria I grado, Secondaria II grado	

## Elenco delle proposte OBIETTIVO 9: INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE

Tipologia	Titolo	Parole chiave	Contenuti	Target suggerito	Note
Video  (min. 4:02)	<b>Un lavoro di squadra</b>	Astronomia, NASA	Storie di donne alla NASA.	Secondaria I grado, Secondaria II grado	
Video  (min. 3:02)	<b>La ricerca sulla ISS</b>	Astronomia, ISS	Una panoramica sulle attività di ricerca svolte a bordo della ISS.	Secondaria I grado, Secondaria II grado	
Video  (min. 3:08)	<b>Cooperazione internazionale</b>	Astronomia, esplorazione, cooperazione	Cos'è cambiato nel modo di esplorare lo spazio, dopo la fine della guerra fredda? Cooperazione spaziale.	Secondaria I grado, Secondaria II grado	<i>Disponibile anche in LIS</i>
Video  (min. 2:41)	<b>Risorse dallo spazio</b>	Astronomia, space economy	Cos'è la Space Economy e quali ricadute ha o potrà avere nella nostra quotidianità?	Secondaria I grado, Secondaria II grado	

## Elenco delle proposte OBIETTIVO 11: CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI

Tipologia	Titolo	Parole chiave	Contenuti	Target suggerito	Note
Video presentazione power point  (min. 11:04)	<b>Il paesaggio fuori e dentro di noi</b>	Paesaggio, educazione ambientale	Il paesaggio: significato, legame che c'è tra noi e il paesaggio, l'importanza della sua cura.	Secondaria I grado, Secondaria II grado	
Video  (min. 3:55)	<b>Vita su Marte</b>	Astronomia, Marte	C'è vita su Marte? E nel lontano passato c'è mai stata?	Secondaria I grado, Secondaria II grado	

## Elenco delle proposte OBIETTIVO 13: LOTTA AL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Tipologia	Titolo	Parole chiave	Contenuti	Target suggerito	Note
Video  (min. 7:47)	<b>Oceani&amp;Clima: ricetta di un cambiamento</b>	Oceani, clima, esperimenti, cambiamenti climatici	Gli oceani sono un importante fattore di controllo del clima sulla Terra. Attraverso alcuni semplici esperimenti, è possibile capire come i cambiamenti climatici possono influire sui delicati equilibri che regolano il nostro clima.	Secondaria I grado, Secondaria II grado	
Video  (min. 0:41)	<b>Che fine hanno fatto i ghiacciai? - Introduzione</b>	Ghiacciai, cambiamenti climatici	Breve introduzione degli argomenti della serie "Che fine hanno fatto i ghiacciai?"	Secondaria I grado, Secondaria II grado	
Video  (min. 5:39)	<b>Che fine hanno fatto i ghiacciai? - Dove tutto ha inizio</b>	Ghiacciai, cambiamenti climatici, cristalli di neve	Cosa sono i ghiacciai, come si formano e come vengono studiati.	Secondaria I grado, Secondaria II grado	

Video (min. 4:16)	<b>Che fine hanno fatto i ghiacciai? - Memorie glaciali</b>	Ghiacciai, cambiamenti climatici, clima	I ghiacciai sono degli importanti archivi di informazioni sul passato del nostro pianeta: dalle testimonianze storiche alle informazioni scientifiche sul clima del passato.	Secondaria I grado, Secondaria II grado	
Video (min. 2:49)	<b>Che fine hanno fatto i ghiacciai? - Ghiacciai e cambiamenti climatici</b>	Ghiacciai, cambiamenti climatici, ritiro dei ghiacci	Cosa accadrebbe se i nostri ghiacciai scomparissero? Il loro ritiro che effetti ha sul territorio?	Secondaria I grado, Secondaria II grado	
Video (min. 3:59)	<b>Che fine hanno fatto i ghiacciai? - Morfologie glaciali</b>	Ghiacciai, cambiamenti climatici, morfologie glaciali	Le morfologie principali che compongono un ghiacciaio e le tracce che il suo passaggio lascia nel paesaggio circostante.	Secondaria I grado, Secondaria II grado	
Video presentazione power point (min. 6:10)	<b>Il cuore bianco delle montagne</b>	Geologia, ghiacciai	I ghiacciai e il loro stato di salute: dove e quanti sono, la loro formazione e importanza per il futuro.	Secondaria I grado, Secondaria II grado	

## Elenco delle proposte OBIETTIVO 15: VITA SULLA TERRA

Tipologia	Titolo	Parole chiave	Contenuti	Target suggerito	Note
Video presentazione power point (min. 8:37)	<b>Naturalmente connessi. La biodiversità</b>	Biodiversità, aree protette	Le aree protette e l'importanza del conservare la biodiversità	Secondaria I grado, Secondaria II grado	
Video presentazione power point (min. 6:11)	<b>Vita sui Ghiacciai</b>	Biodiversità, ghiacciaio, cambiamenti climatici	La biodiversità glaciale: le strategie degli insetti per resistere al freddo, gli animali che vivono sui ghiacciai e gli effetti dei cambiamenti climatici.	Secondaria I grado, Secondaria II grado	