

Geografia attiva

Come trasformare lo studio
della geografia in un'esperienza di ricerca

Relatore:

Stefano Lenzi



Mi presento: le mie idee, la mia esperienza.

- **L'insegnante:** artista o artigiano?
- Che cosa significa insegnare? qual è il ruolo dell'insegnante? L'ottica costruttivista
- **La mia esperienza:** sempre alla ricerca di nuove strade per attivare gli alunni



Il valore formativo della Geografia

1. Palestra di Competenze

- **Approccio critico**, educazione alla complessità
- **Digitale consapevole**
- **Competenze sociali**: il laboratorio.

1. Trasversalità

1. Alto valore formativo a livello civico



La proposta dell'Atlante

IN COLLABORAZIONE CON



- **Osserva** le immagini satellitari. Un occhio sul mondo.
- **Indaga:** approfondisci attraverso un'attività di ricerca. Una proposta di laboratorio.
- **Educazione Civica:** Attivati e diventa un protagonista del luogo in cui vivi, un cittadino consapevole.



IMMAGINI ATTIVE

ESA e COPERNICUS

IN COLLABORAZIONE CON



- Che cosa è [ESA](#)

ESA è una sigla che in inglese sta per *European Space Agency*, in italiano **“Agenzia Spaziale Europea”**. L'ESA è **la porta di accesso allo spazio per l'Europa**.

- Il [sistema](#) 

Il **sistema Copernicus** è il programma di osservazione della Terra dell'Unione Europea, gestito dalla Commissione Europea in collaborazione con l'ESA. Fornisce dati satellitari e servizi ambientali per monitorare il clima, l'inquinamento, le catastrofi naturali e l'uso del suolo, supportando la gestione delle emergenze, la sicurezza e la sostenibilità. [Per saperne di più](#)



IMMAGINI ATTIVE

L'Italia, l'Europa, il mondo dal Satellite

- Lavorare con **Google Maps** e **Google Earth**:

MyMaps:

è uno strumento che permette di creare, personalizzare e condividere **mappe** interattive utilizzando **Google Maps**. Consente di aggiungere punti di interesse, tracciare percorsi, inserire annotazioni e importare dati geografici, rendendolo utile per pianificare viaggi, gestire progetti territoriali o visualizzare dati spaziali in modo intuitivo

Google Earth Engine:

Google Earth Engine è una **piattaforma cloud** di elaborazione geospaziale che consente di analizzare grandi quantità di dati satellitari e geospaziali.



IMMAGINI ATTIVE

Sismicità e Vulcanesimo

- Indagare sulla sismicità del territorio, attraverso il portale **ASMI** dell'**INGV**. Ricostruire la storia sismologica del proprio territorio

INGV: sul sito è possibile reperire in tempo reale, i dati relativi ai **terremoti in corso** in tutto il mondo. La visualizzazione mappa è davvero utile per avere un quadro rapido e d'impatto della situazione.

ASMI:

Una piattaforma che permette di fare uno studio approfondito dei **terremoti avvenuti nella storia** in un determinato territorio.



Ed. Civica: [Sei preparato al rischio sismico?](#)



IMMAGINI ATTIVE

Innalzamento delle temperature e i loro effetti

- Indagare sull'innalzamento delle temperature:

Come è cambiata la temperature nelle nostre città:

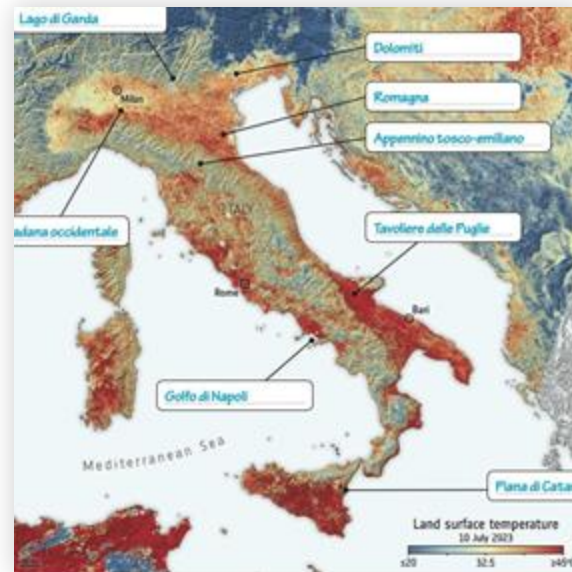
[Climate Change](#)

Studiare la riduzione dei Ghiacciai attraverso

[Copernicus.](#)

La storia di [Alex Bellini](#)

Ed. Civica: [Un albero per il futuro](#)
- [calcola il tuo impatto climatico](#)



IMMAGINI ATTIVE

Eventi Meteorologici Estremi e Catastrofi

- Scoprire la natura e la localizzazione degli eventi estremi in **Italia** e in **Europa**.

Attraverso il sito di **ISPRA** si possono recuperare informazioni anno per anno sugli **eventi estremi** che hanno riguardato le diverse zone del nostro paese. La mappa permette di visualizzare le informazioni degli eventi.

Studiare le **alluvioni** avvenute in Europa attraverso **Copernicus**.

Ed. Civica: **Io non rischio!**



IMMAGINI ATTIVE

L'Inquinamento dell'Aria.

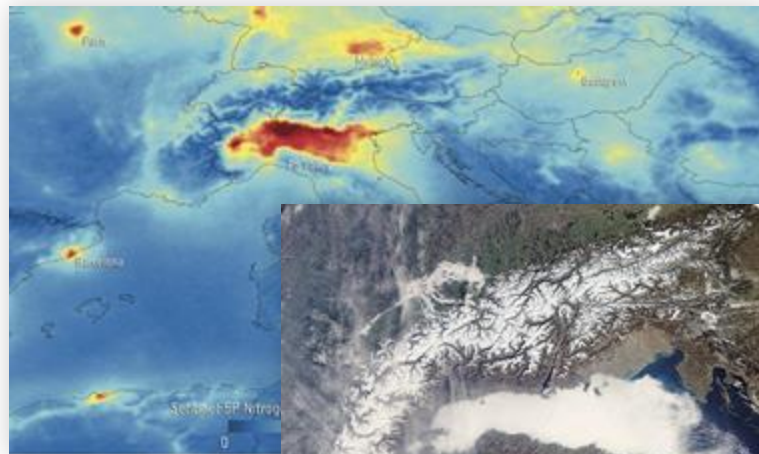
- Studiare inquinanti e qualità dell'aria delle città italiane e d'Europa

Monitorare l'aria delle nostre città attraverso l'[agenzia per l'ambiente europea](#)

Altri siti utili:

[European Environment Agency](#)

Ed. Civica: Vogliamo città pulite! [Clean city Campaign](#)



IMMAGINI ATTIVE

Densità della popolazione

- **Diventare un demografo:** attraverso alcuni portali è possibile indagare su spopolamento delle zone montane e situazione demografica.

Spopolamento zone montane:

Una carta tematica che permette di avere informazioni sui movimenti della popolazione in ogni parte d'Italia, grazie a [OpenPolis](#)

Dati demografici in Europa:

Grazie ad [Eurostat](#) si possono rintracciare informazioni su i paesi europei

Ed. Civica: [How accessible is your city?](#)



IMMAGINI ATTIVE



DEASCUOLA

INSEGNARE ITALIANO, STORIA E GEOGRAFIA

Spazio alle domande

Videolezioni

<https://formazione.deascuola.it/insegnare-italiano-storia-e-geografia/>

Insegnare **Italiano, Storia e Geografia**
nella scuola Secondaria di **Primo grado**

