

# LEONARDO VISIONARIO

## PNSD - Azione #25

### Imparare "a volo d'uccello"

Progetto formativo nell'ambito dei percorsi formativi nazionali e internazionali, in presenza e on line, sulle metodologie didattiche innovative e sulle tecnologie digitali nell'educazione.

2019-2020



maggio 2019  
**SEMINARIO RESIDENZIALE LECCO**

Docenti scuola secondaria di primo grado

Villa Monastero

Natura, ambiente di apprendimento per le STEAM



MERCOLEDÌ 15

GIOVEDÌ 16

VENERDÌ 17

## Accoglienza

09.00 Introduzione dei lavori - *Renato Cazzaniga*, Ds Cpia Lecco "F. De Andrè"  
Leonardo visionario PNSD – Azione #25

09.20 Saluti istituzionali - *Claudio Usuelli*, Presidente Provincia Lecco,  
*Luca Volontè*, Dirigente UST Lecco

## Formazione

09.40 *Luisa Zuccoli*, Ds ICS "A. Volta" Mandello del Lario  
Natura, ambiente di apprendimento per le STEAM

10.30 *Cristina Bralia*, insegnante  
Innovazione e ricerca didattica con le ICT

11.30 Pausa

12.00 Plenaria - Conferenze introduttive ai lavori di gruppo  
Streaming per l'osservazione interattiva guidata a distanza di un ecosistema: le acque dolci come risorsa ecosistemica. (Gruppo 3)  
*Paola Iotti*, formatrice

13.00 Pausa

14.30 Sistemi di rappresentazione digitale del dato geografico: dalla rappresentazione del paesaggio in Leonardo alla cartografia moderna. (Gruppo 2)  
*Andrea Strini*, geologo

15.30 Realtà aumentata e applicazioni digitali dei rilievi ipogei: il caso studio del Museo delle Grigne. Leonardo e il patrimonio carsico in Lombardia e sulle montagne lecchesi. (Gruppo 1)  
*Andrea Ferrario*, formatore

16.30 Pausa libera

17.00 Heritage e digital storytelling. Il sistema delle acque navigabili intorno a Milano: navigli e Fabbrica del Duomo. (Gruppo 4)  
*Filippo Camerlenghi*, esperto di Didattica Ambientale

18.00 Organizzazione e attivazione dei gruppi di lavoro

09.30 Lavori di gruppo

11.00 Pausa

11.30 Lavori di gruppo

13.00 Pausa

14.00 Lavori di gruppo

16.30 Pausa libera

17.00 Lavori di gruppo

09.30 Lavori di gruppo

11.00 Pausa

11.30 Lavori di gruppo

13.00 Pausa

14.00 Restituzione in plenaria  
Gruppo 1, Gruppo 2, Gruppo 3, Gruppo 4

16.00 Conclusioni e chiusura lavori  
*Renato Cazzaniga e Luisa Zuccoli*,  
Dirigenti scolastici

GRUPPO 1

Come si costruisce una **rappresentazione digitale** del patrimonio carsico. Rilievo sul campo, costruzione e digitalizzazione di una poligonale.

**Prodotto:** Costruzione di unità di apprendimento interdisciplinari legate ai contesti territoriali e al curriculum utilizzando gli strumenti e le metodologie presentate.

*Andrea Ferrario, Luca Triacchini, formatori*

GRUPPO 2

Utilizzare **OpenData** per ricostruire i percorsi di Leonardo sul territorio lombardo attraverso la ricerca di fonti storiche e l'inserimento in sistemi cartografici digitali delle informazioni raccolte a confronto tra loro.

**Prodotto:** Costruzione di unità di apprendimento interdisciplinari basate sull'utilizzo di OpenData e su sistemi aperti di cartografia digitale, finalizzate alla produzione e alla socializzazione di dati e percorsi di conoscenza. *Andrea Strini, Davide Tantardini, geologi*

GRUPPO 3

Ricerca sugli ecosistemi (equilibri, fragilità, complessità, relazioni) utilizzando le nuove tecnologie della comunicazione per consentire modalità di "immersione" sul campo grazie alla **didattica collaborativa in streaming**.

**Prodotto:** Costruzione di unità di apprendimento interdisciplinari basate su modelli e strumenti di ricerca sul campo e moduli di interazione e condivisione in streaming.

*Paola Iotti, Vincenzo Bonvicini, formatori*

GRUPPO 4

Leggere il territorio come stratificazione naturale e antropica e sviluppare modelli di conoscenza e valorizzazione del patrimonio storico e culturale attraverso **realtà aumentata e Internet delle Cose**.

**Prodotto:** Costruzione di unità di apprendimento interdisciplinari basate sulla lettura delle stratificazioni di un territorio e la costruzione di un digital storytelling.

*Filippo Camerlenghi, esperto di Didattica Ambientale, Rosangela Mapelli, insegnante*

Imparare "a volo d'uccello"

Progetto formativo nell'ambito dei percorsi formativi nazionali e internazionali, in presenza e on line, sulle metodologie didattiche innovative e sulle tecnologie digitali nell'educazione.

Contatti

[info@leonardovisionario.it](mailto:info@leonardovisionario.it)

[www.leonardovisionario.it](http://www.leonardovisionario.it)



Provincia di Lecco

