

“Scienza under 18 Milano” Associazione non riconosciuta senza fini di lucro, via Rosalba Carriera 12/14, 20146 Milano, c.o. Istituto Sperimentale Rinascita-Livi - C.F. 97612390159

Il Progetto Scienza under 18. La comunicazione pubblica del sapere scientifico degli studenti come motore dell'apprendimento delle discipline STEAM

5 ottobre 2023. 14,15 - 18,15

IIS Caterina da Siena, Viale Lombardia, 89 – Milano

Destinatari. Dirigenti e docenti di area scientifica, ma non solo: Scuola dell'infanzia, Scuola primaria, Scuola secondaria di I grado, Scuola secondaria di II grado

Programma

Prima parte. 14,15 - 15,00. Presentazione del Progetto in plenaria a cura dell'UST Milano, Scienza under 18 e IIS Caterina da Siena.

Seconda parte. 15,00 - 17,00. I laboratori. (Ciascun docente parteciperà a un solo laboratorio).

- 1. Exhibit.** Un *exhibit* matematico e un *exhibit* scientifico. Come gestire un dialogo tra docenti, studenti e un oggetto materiale che permette di analizzare un fenomeno.
- 2. Fotografia scientifica - Scatti di Scienza.** Quanta scienza ci può essere in una foto? Quali processi cognitivi si possono innescare quando si scatta, si guarda, si analizza e si commenta una fotografia? Il Progetto è sviluppato da Su18 e Unimi - Orto Botanico di Brera in collaborazione con il Museo di Fotografia Contemporanea.
- 3. Sfide alla scienza.** Gruppetti di “scienziati” si mettono alla prova per la soluzione migliore di un problema aperto (DidOne) e per la realizzazione ottimale di un prodotto utile (AironTwo), rispettando vincoli di materiali, di struttura e di tempo.
- 4. Fare scienza sul campo:** Astronomia, Geologia, Botanica, *Orienteering* ecc. Piste di lavoro che si svolgono all'esterno della scuola accomunate dalla metodologia della ricerca.
- 5. Simposio degli studenti.** Progettare e relazionare in modo coinvolgente su un tema di ricerca. Progetto interdisciplinare.
- 6. Scienza e CLIL.** Percorsi legati ai temi della sostenibilità e all'Agenda 2030 effettuati attraverso la metodologia CLIL. Progetto interdisciplinare.
- 7. Arte, scienza e creatività.** Riscoprire la realtà e sollecitare al rispetto dell'ambiente con l'uso dell'illustrazione scientifica. Progetto interdisciplinare.
- 8. Giornalismo scientifico.** Laboratorio di scrittura scientifica con l'obiettivo di documentare un progetto, una scoperta, una notizia, una visita in un Museo... Progetto interdisciplinare

Terza parte. 17,00 – 18,15. Restituzione in plenaria e conclusioni.

Iscrizioni: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdKpFY77DorR_mtCQk6_izHqX4-Ux10lgX68RAseHC5n-T2q/viewform?usp=pp_url

Comunicazioni: su18.milano@gmail.com

Info: www.scienzaunder18.net

Con la collaborazione di UST Milano e l'IIS Caterina da Siena (Mi)