

3905 Scatti di scienza

Presentazione

Il corso di formazione intende esplorare le potenzialità della fotografia nella didattica delle scienze, matematica compresa. L'obiettivo è la sperimentazione di attività connesse sia alla realizzazione di fotografie sia alla lettura delle immagini come occasioni di laboratori in cui costruire conoscenze scientifiche con modalità efficaci e coinvolgenti.

Ambiti Trasversali

Didattica e metodologie

Metodologie e attività laboratoriali

Didattica per competenze e competenze trasversali

Gli apprendimenti

Obiettivi

Analizzare quanta scienza c'è in una fotografia;
documentare un'attività di laboratorio attraverso la fotografia

Programma

Il corso di formazione intende esplorare le potenzialità della fotografia nella didattica delle scienze (matematica compresa). L'obiettivo è la sperimentazione di attività connesse sia alla realizzazione di fotografie sia alla lettura delle immagini come occasioni di laboratori in cui costruire conoscenze scientifiche con modalità efficaci e coinvolgenti. Per ciascun livello scolare, saranno utilizzate, come esemplificazione, delle fotografie già realizzate dagli studenti nel corso della pluriennale esperienza di Scienza under 18 (20 anni) assieme a fotografie realizzate da professionisti. Sarà quindi chiesto ai docenti di proporre alle classi di fare alcuni scatti (sotto vincolo). Gli scatti saranno discussi e alcuni di essi saranno presentati dagli studenti durante la manifestazione annuale di Scienza under 18 che si tiene, normalmente nel mese di maggio.

Mappatura delle conoscenze

progettare percorsi laboratoriali (realizzazione e lettura di immagini scientifiche);

lavorare in gruppo su competenze multidisciplinari;

gestire la propria formazione;

Destinatari

Docenti di scuole primarie e secondarie di I e II grado

Tipologia verifica finale

Questionario a risposta aperta

Autobiografie cognitive

Diario di bordo

Edizioni e sedi

4856 – Fogliano Redipuglia (GO)

4857 – Livorno

4958 – Milano

4959 – Pescara

Altre informazioni

Durata e frequenza necessaria: 20 ore Costo: 50€

Direttore responsabile

Antonella Testa