

Scuola: ISTITUTO COMPRENSIVO DI FONZASO (BL)

PROPOSTA FORMATIVA

Titolo: Metodologie di apprendimento nelle discipline scientifiche

Nome e Cognome del Formatore Anna Nardi

Percorso Discipline Scientifiche e TIC

Sede del Corso ISTITUTO COMPRENSIVO DI FONZASO - via Dante, 11 - 32030 Fonzaso (BL)

Calendario del Corso:

- **Data:** 14 aprile dalle ore 15:00 alle ore 17:00
- **Data:** 16 aprile dalle ore 15:00 alle ore 17:00
- **Data:** 20 aprile dalle ore 15:00 alle ore 17:00

ABSTRACT

Obiettivi perseguiti e risultati attesi dagli studenti

Acquisire competenze:

- nella raccolta, elaborazione automatica e interpretazione di dati sperimentali
- nella formulazione e soluzione di problemi
- nell'utilizzo di ambienti di simulazione

Riflettere sulle esperienze per stabilire connessioni tra i concetti e descrivere i processi attivati.

Moduli e attività

• Modulo 1

- Approcci laboratoriali innovativi per gli apprendimenti scientifici
- Problem solving e utilizzo di tecnologie digitali nella didattica delle discipline scientifiche
- Strumenti di progettazione e valutazione delle attività

• Modulo 2

- Apprendimento scientifico basato sull'indagine (Inquiry Based Learning – IBL)
- Smartphone, tablet e Apps

• Modulo 3

- Ambienti di simulazioni scientifiche interattive
- Ambienti virtuali

Dotazioni tecnologiche e ambienti digitali di apprendimento

- aula dotata di LIM con connessione ad Internet

Rete Scuola Digitale Veneta

- eventuale laboratorio informatico con connessione ad internet e videoproiettore o qualche altro PC/notebook/tablet in aula
- eventuali calcolatrici

Tecniche di insegnamento attive e cooperative correlate alle tecnologie proposte

- brain storming - Jig saw – studio di caso

Produzioni dei corsisti

- progettazione/realizzazione attività didattica con una delle metodologie presentate

Esperienze didattiche citate

- presentazione di esperienze realizzate all'interno di progetti nazionali e/o internazionali

Adattamento della proposta ai vari ordini e gradi scolastici

- le metodologie e gli ambienti di apprendimento presentati comprendono temi e situazioni adatte ai diversi ordini di scuole

Indicazioni bibliografiche

- ai docenti partecipanti saranno fornite indicazioni bibliografiche dettagliate

Siti web di riferimento

- www.indire.it
- Altre indicazioni saranno fornite ai docenti che parteciperanno alla formazione