

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