

MODULO 2: POTENZIAMENTO DELLE COMPETENZE DI BASE - MATEMATICA

Titolo: *Il risultato conta.*

Ore: 30 (15 attività laboratoriali da 2 ore ciascuna).

Descrizione:

Il modulo si prefigge il recupero delle competenze di base per gli studenti in ingresso al Liceo "Cremona" classe prima o che abbiano superato la prima ma presentino lacune disciplinari che portino a risultati scolastici non positivi.

In particolare si sofferma sulle proprietà dei diversi insiemi dei numeri applicandole anche all'algebra e sulla statistica come strumento in grado di mostrare l'applicazione dei numeri ai problemi quotidiani stimolando il *problem solving*.

a) Numeri interi, numeri razionali.

Contenuti delle lezioni (10 ore):

- Principali proprietà algebriche delle operazioni;
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo;
- Potenze;
- Espressioni;
- Percentuali;
- Frazioni;
- Proporzioni;
- Numeri razionali;
- Numeri decimali.

Studio assistito (4 ore):

- Viene promossa l'autonomia nella risoluzione di esercizi tratti dai libri di testo dei diversi studenti.

b) Statistica, palestra di matematica.

Contenuti delle lezioni:

- Analisi dei dati (media e suo significato, lettura di un grafico - 4 ore);
- Laboratori (6 ore - n. 3 laboratori da n. 2 ore ciascuno);
- Laboratori di gruppo (6 ore).

Obiettivi:

I gruppi di studenti realizzeranno un semplice prodotto informatico (PDF o sito) in cui presenteranno il risultato di un'indagine statistica svolta a scuola, con l'obiettivo di condividere le competenze acquisite, di essere utile strumento alla comunità scolastica di appartenenza (competenze di cittadinanza) e di utilizzare la matematica applicata a un problema reale.

Studenti: 25 studenti classi prime e seconde Liceo Scientifico "Cremona".

Figure professionali: 1 esperto - 1 tutor.

Periodo: Gennaio 2018 - Maggio 2018.

Sede: IIS "Cremona" - Viale Marche, 71/73 Milano.