

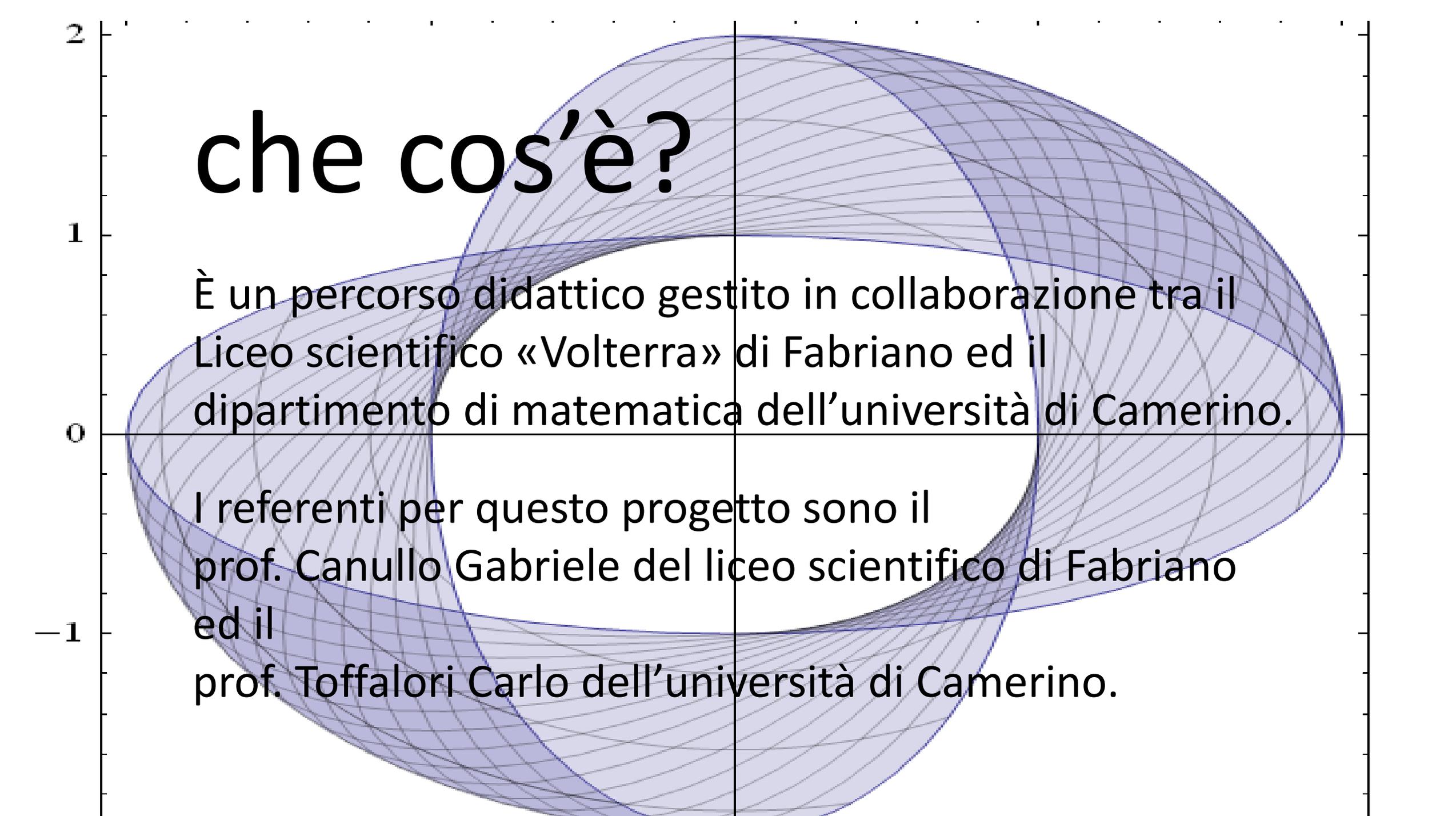


LICEO SCIENTIFICO STATALE "Vito Volterra" - FABRIANO (AN)



Liceo Matematico

che cos'è?

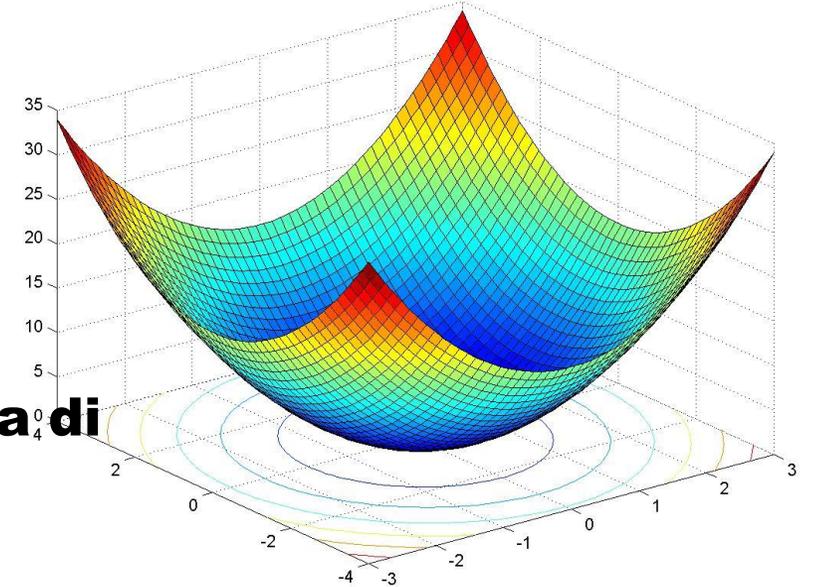


È un percorso didattico gestito in collaborazione tra il Liceo scientifico «Volterra» di Fabriano ed il dipartimento di matematica dell'università di Camerino.

I referenti per questo progetto sono il prof. Canullo Gabriele del liceo scientifico di Fabriano ed il prof. Toffalori Carlo dell'università di Camerino.

Cosa prevede?

- **Approfondimenti di matematica con l'ausilio di modelli e la risoluzione di problemi reali.**
- **Approfondimenti di matematica e fisica con l'ausilio di sistemi informatici e attività di laboratorio.**
- **Storia della matematica e della fisica con lettura di testi matematici e fisici.**



- **Cultura scientifica e cultura umanistica: matematica e letteratura (es Dante, Leopardi), matematica e filosofia, la matematica nell'arte.**
- **Applicazioni di matematica in Biologia, Chimica...**

Impegno orario

Nel primo biennio: due ore settimanali da svolgersi nell'ultima ora della giornata.

Nel secondo biennio ed ultimo anno: un'ora settimanale aggiuntiva da svolgersi in un rientro pomeridiano di due ore a settimane alterne.

L'opzione liceo matematico è alternativa all'opzione Cambridge.

Metodologie adottate.

Attività laboratoriale.

Attività ludiche: la matematica e il gioco.

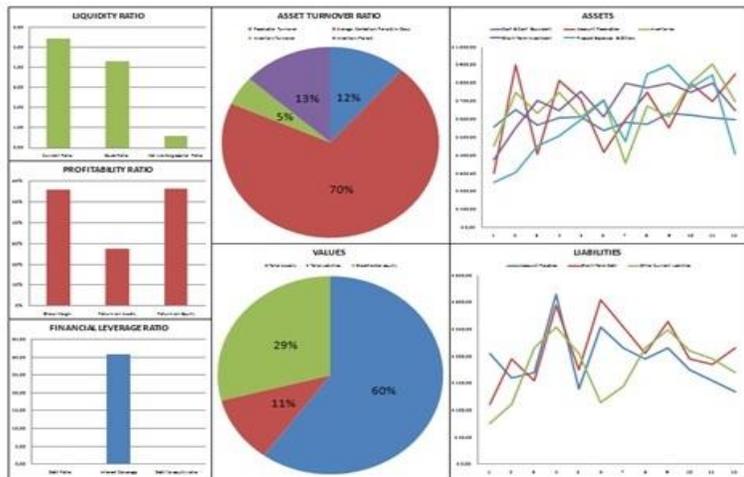


Lo sapete che la matematica non è così noiosa come può sembrare?

Quello che al liceo Matematico non si fa:

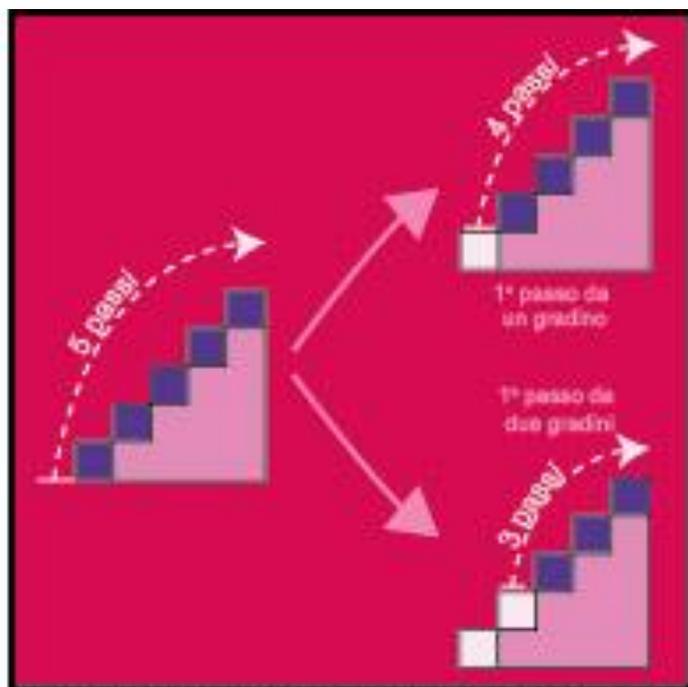
- Recupero di matematica.
- Svolgimento di esercizi difficili.
- Compiti a casa aggiuntivi.
- Verifiche su argomenti multidisciplinari.

Cosa si fa:

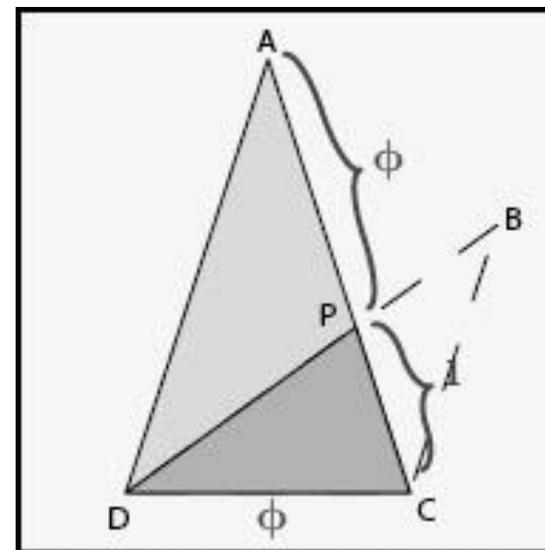


Lettura ed interpretazione di grafici e tabelle.

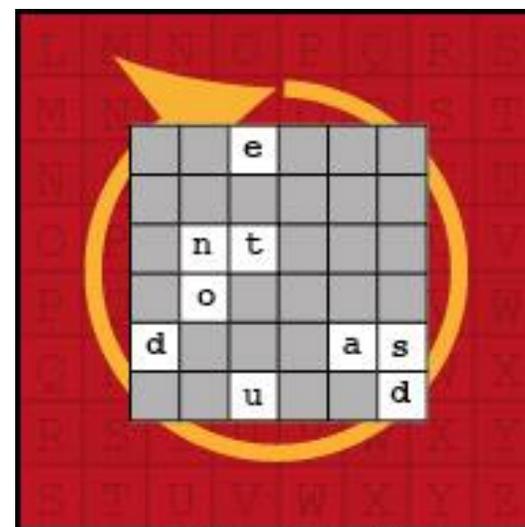
Problemi della matematica



FIBONACCI E INDUZIONE



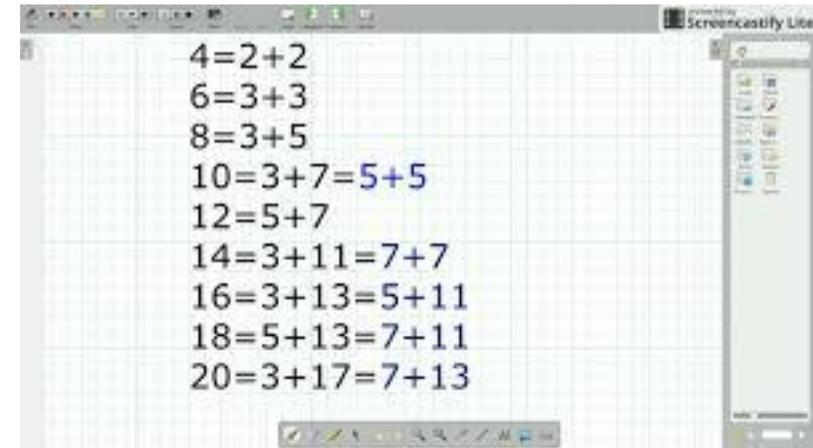
LA SEZIONE AUREA



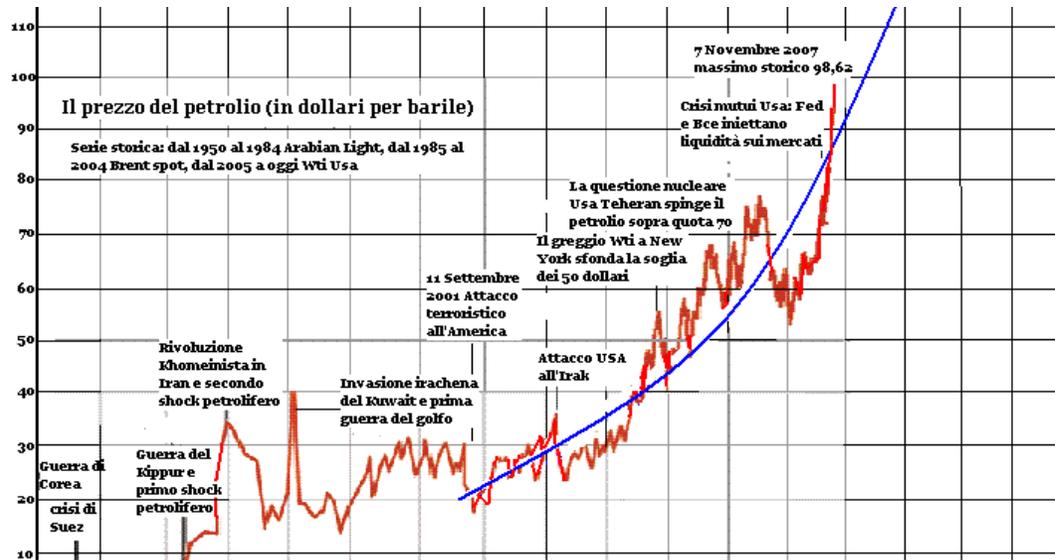
CRITTOGRAFIA

OBBIETTIVI QUINQUENNALI

PRIMO ANNO: storia della matematica antica, crittografia, problemi di matematica, logica.



SECONDO ANNO: logica e sistemi informatici; calcolo combinatorio e calcolo delle probabilità; la matematica e i giochi.



TERZO E QUARTO ANNO: elaborazioni matematiche utilizzando progressioni aritmetiche e geometriche, andamenti esponenziali e logaritmici.

QUINTO ANNO: elaborazioni matematiche utilizzando le funzioni in genere e l'analisi matematica come strumento di interpretazione e modellizzazione della realtà. Geometrie non euclidee, matematica e fisica moderna.

