



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“PACIFICI E DE MAGISTRIS”
L. CLASSICO – L. SCIENTIFICO – SCIENZE EC.SOC. – I.T.E. – I.P. ALBERGHIERO – ISTRUZIONE PER ADULTI
Viale dei Cappuccini Sezze (LT)

Corso di istruzione per adulti
TERZO PERIODO DIDATTICO INDIRIZZO
Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera

CLASSE 5 SEZ. B

PROGRAMMA SVOLTO: ...
ANNO SCOLASTICO 2025/2026

DOCENTE	FABIO CAPPUCCIO	DISCIPLINA	SC. MATEMATICA APPLICATA
TESTO IN USO	Dispense estratte da diversi testi o slide realizzate dal docente e caricate sul registro elettronico nell'apposita sezione dedicata ai supporti formativi		

Si riportano i contenuti disciplinari relativi al programma svolto nel corso dell'anno.

CONOSCENZE (CONTENUTI DISCIPLINARI DEL PROGRAMMA SVOLTO)

U. D. A.
1. Disequazioni di secondo grado (contenuti collegati all'UdA interdisciplinare: “Uomo, società e ambiente”) • Disequazioni e principi di equivalenza; • La Parabola (cenni) • Disequazioni di secondo grado; • Studio del segno di un prodotto; • Disequazioni intere e fratte. 2. Le funzioni (contenuti collegati all'UdA interdisciplinare: “Uomo, società e ambiente”) • Campo di esistenza (o dominio) delle funzioni • Funzioni pari e funzioni dispari • Intersezioni con gli assi cartesiani - Segno di una funzione • Studio della funzione su GeoGebra

3. Funzioni economiche (contenuti collegati all'UdA interdisciplinare: "Sviluppo e progresso")

- Funzione di domanda ed offerta. Ricerca del prezzo di equilibrio;
- Costi, ricavi e profitto;
- Breakeven point;
- Elasticità della domanda (cenni);
- La ricerca operativa ed i problemi di scelta (cenni)

4. La Statistica (contenuti collegati all'UdA interdisciplinare: "Sviluppo e progresso")

- Rilevazione dei Dati statistici
- Indici di posizione e variabilità
- Frequenze
- Rappresentazione grafica dei dati statistici
- Rapporti statistici
- La probabilità

Approfondimenti:

- *utilizzo di GeoGebra per la ricerca di asintoti (verticali, orizzontali ed obliqui), studio della derivata prima (ricerca di massimi e minimi).*
- *utilizzo di MS Excel finalizzato alla statistica, formattazione dei dati, calcolo degli indici di posizione e di variabilità, rappresentazioni grafiche.*