



LICEO STATALE "CARLO TENCA" - MILANO

P. I. 80126370156 Cod. Mecc. MIPM11000D

Bastioni di Porta Volta, 16 - 20121 Milano

Tel. 02.6551606 – Fax 02.6554306

C. F. 80126370156 - Cod. Mecc. MIPM11000D

Email: mipm11000d@istruzione.it – PEC mipm11000d@pec.istruzione.it

Programma svolto

2025-2026

Classe: Seconda E

Indirizzo di studio: Liceo delle Scienze Umane (sez. economico sociale)

Materia: Matematica

Docente: Antonella Laura BARZAGHI

Programma svolto

Settembre

Contenuti:

Ripasso: Equazioni di primo grado numeriche intere - Il calcolo letterale e le espressioni algebriche - Prodotti notevoli

Attività e testi:

TESTO: Leonardo Sasso - Colori della Matematica edizione azzurra - Vol. 1 - DEA scuola

L'attività didattica è partita dalla lezione frontale, seguita da più esercitazioni guidate ed individuali. Le lezioni si sono svolte con l'ausilio della Smart board e sono state salvate e rese disponibili agli studenti. Per alcune attività si sono utilizzati software specifici (Geogebra) e archivi in cloud (Drive).

Ottobre

Contenuti:

Disequazioni lineari: Disequazioni lineari - Disequazioni di grado superiore al primo riconducibili a prodotti o rapporti di termini di primo grado - Sistemi di disequazioni lineari

Attività e testi:

TESTO: Leonardo Sasso - Colori della Matematica edizione azzurra - Vol. 1 - DEA scuola

L'attività didattica è partita dalla lezione frontale, seguita da più esercitazioni guidate ed individuali. Le lezioni si sono svolte con l'ausilio della Smart board e sono state salvate e

rese disponibili agli studenti. Per alcune attività si sono utilizzati software specifici (Geogebra) e archivi in cloud (Drive).

Novembre - Dicembre

Contenuti:

Funzioni lineari e rette: Funzioni reali a variabile reale - Il piano cartesiano ed il grafico di una funzione - Riconoscimento di una funzione dal grafico - Rappresentazione per punti - Le funzioni di proporzionalità diretta, inversa e quadratica - la funzione lineare e la sua rappresentazione sul piano cartesiano - Richiami sul piano cartesiano - Distanza tra due punti - Punto medio di un segmento - La funzione lineare - L'equazione generale della retta nel piano cartesiano - Le equazioni dei vari tipi di retta (parallele agli assi e non)- Rette parallele e posizione reciproca di due rette - Rette perpendicolari

Attività e testi:

TESTO: Leonardo Sasso - Colori della Matematica edizione azzurra - Vol. 1 - DEA scuola

L'attività didattica è partita dalla lezione frontale, seguita da più esercitazioni guidate ed individuali. Le lezioni si sono svolte con l'ausilio della Smart board e sono state salvate e rese disponibili agli studenti. Per alcune attività si sono utilizzati software specifici (Geogebra) e archivi in cloud (Drive).

Gennaio - Febbraio

Contenuti:

Sistemi lineari: Introduzione ai sistemi - Metodo di sostituzione - Metodo del confronto - Metodo di addizione e sottrazione - Confronto tra i vari metodi risolutivi - Rappresentazione grafica di un sistema - Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite - Problemi che hanno come modello sistemi lineari

Attività e testi:

TESTO: Leonardo Sasso - Tutti i Colori della Matematica edizione azzurra - Vol. 2 - DEA scuola

L'attività didattica è partita dalla lezione frontale, seguita da più esercitazioni guidate ed individuali. Le lezioni si sono svolte con l'ausilio della Smart board e sono state salvate e rese disponibili agli studenti. Per alcune attività si sono utilizzati software specifici (Geogebra) e archivi in cloud (Drive).

Marzo - Aprile

Contenuti:

Numeri reali e radicali: I numeri irrazionali e l'insieme R dei numeri reali - Radici quadrate, cubiche, n -esime - I radicali: condizioni di esistenza e segno - Riduzione allo stesso indice e semplificazione - Prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali - Trasporto dentro e fuori dal segno di radice - Addizioni e sottrazioni di radicali ed espressioni irrazionali - Razionalizzazioni - Potenze con esponente razionale

Attività e testi:

TESTO: Leonardo Sasso - Tutti i Colori della Matematica edizione azzurra - Vol. 2 - DEA scuola

L'attività didattica è partita dalla lezione frontale, seguita da più esercitazioni guidate ed individuali. Le lezioni si sono svolte con l'ausilio della Smart board e sono state salvate e rese disponibili agli studenti. Per alcune attività si sono utilizzati software specifici (Geogebra) e archivi in cloud (Drive).

Aprile - Maggio

Contenuti:

Analisi dei dati: Statistica: Introduzione alla statistica - Distribuzioni di frequenze - Rappresentazioni grafiche - Indici di posizione: media, moda, mediana - Indici di variabilità: varianza e scarto quadratico medio - Lettura di grafici e tabelle - Il foglio elettronico - L'uso di excel per il calcolo degli indici di posizione e di variabilità (attività di laboratorio in Educazione digitale) - Probabilità?: Introduzione al calcolo della probabilità? - Il concetto di probabilità e il calcolo della probabilità secondo la definizione classica - I primi teoremi sul calcolo della probabilità (Probabilità? dell'unione di due eventi - Probabilità? dell'evento contrario) - Probabilità condizionata e indipendenza (probabilità composta, regola del prodotto).

Attività e testi:

TESTI: Leonardo Sasso - Colori della Matematica edizione azzurra - Vol. 1 - DEA scuola

Leonardo Sasso - Tutti i Colori della Matematica edizione azzurra - Vol. 2 - DEA scuola

L'attività didattica è partita dalla lezione frontale, seguita da più esercitazioni guidate ed individuali. Le lezioni si sono svolte con l'ausilio della Smart board e sono state salvate e rese disponibili agli studenti. Per alcune attività si sono utilizzati software specifici (Geogebra) e archivi in cloud (Drive).

Maggio poligono

Contenuti:

Geometria Euclidea: Rette parallele e criterio di parallelismo - Proprietà degli angoli dei triangoli - Somma degli angoli interni di un poligono convesso - Criteri di congruenza per i triangoli rettangoli

Attività e testi:

TESTO: Leonardo Sasso - Colori della Matematica edizione azzurra - Vol. 1 - DEA scuola

L'attività didattica è partita dalla lezione frontale, seguita da più esercitazioni guidate ed individuali. Le lezioni si sono svolte con l'ausilio della Smart board e sono state salvate e rese disponibili agli studenti. Per alcune attività si sono utilizzati software specifici (Geogebra) e archivi in cloud (Drive).

Milano, _____

Data ultima modifica: Martedì, 26 Maggio, 2026 - 17:22

Docente: barzaghi.antonella