

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "G. G. TRISSINO"
VALDAGNO (VI)

Anno Scolastico 2025 – 2026

CONTENUTI DISCIPLINARI

(Programma effettivamente svolto)

Docente: DISCONZI Bruna Maria

Materia insegnata: MATEMATICA

Classe/Sede: 2 EA Liceo Economico Sociale Sede centrale

Testo adottato: Bergamini Barozzi Trifone

Matematica multimediale. azzurro vol.1 -2

ed. Zanichelli

ARGOMENTI SVOLTI

Modulo	Trimestre Unità didattiche
Vol.1 Cap.9 Statistica	Ripasso del programma svolto lo scorso anno fino agli indici di posizione centrale. Indici di variabilità.
VOL.1 Cap.8 La scomposizione in fattori	Scomposizione di polinomi in fattori irriducibili: raccoglimento totale, parziale, tramite prodotti notevoli, scomposizione del trinomio particolare. M.C.D. e m.c.m. tra polinomi
VOL. 2 Cap. 10 Disequazioni lineari	Disequazioni intere. I principi di equivalenza delle disequazioni. Gli intervalli. Sistemi di disequazioni lineari. Disequazioni fratte della forma $A(x)/B(x) > 0$, $A(x)/B(x) < 0$, $A(x)/B(x) > 0$ o uguale a 0, $A(x)/B(x) < 0$ o uguale a 0.
EDUCAZIONE CIVICA	Excel: barra del titolo, barra del menu, barra della formula. Costruzione di tabelle statistiche con frequenze assolute, calcolo di frequenze relative, percentuali con grafico annesso.
Modulo	Pentamestre Unità didattiche
VOL. 2 Cap.11: Sistemi lineari	Sistemi di equazioni di I grado in due incognite, i tre metodi algebrici risolutivi dei sistemi lineari. Metodo grafico di risoluzione dei sistemi lineari. Sistemi in tre equazioni e in tre incognite risolti con il metodo della sostituzione.
VOL.2 Cap.13: Piano cartesiano e retta	Piano cartesiano: formula della distanza tra due punti; formula del punto medio di un segmento. Equazione di una retta: forma implicita ed esplicita. Coefficiente angolare e casi particolari di retta. Rette parallele e rette perpendicolari. Retta per due punti; distanza di un punto da una retta.

VOL.2 Cap.12 Radicali	Le radici quadrate e cubiche. La radice ennesima. La proprietà invariantiva dei radicali: semplificazione e confronto tra radicali, la riduzione di radicali allo stesso indice. Moltiplicazione e divisione tra radicali. Trasporto dentro e fuori il segno di radice. Potenza e radice di un radicale. Addizione e sottrazione tra radicali: espressioni numeriche con i radicali. La razionalizzazione del denominatore di una frazione. Equazioni, disequazioni e sistemi a coefficienti irrazionali
VOL.2 Cap. G5 Superfici equivalenti e aree	Equivalenza di superfici. Equivalenza di parallelogrammi, equivalenza tra triangoli e parallelogrammi, equivalenza tra triangoli e trapezi. Formula delle aree del parallelogramma, del triangolo, del trapezio, del quadrilatero con le diagonali perpendicolari, del rombo. Formula di Erone. Primo teorema di Euclide, teorema di Pitagora e secondo teorema di Euclide con la equivalenza. Triangoli rettangoli particolari: con angoli di 45° e con angoli di 60° e 30° .
VOL.2 Cap. G6 Proporzionalità e Similitudine	Proporzioni tra grandezze e loro proprietà. Teorema di Talete e sue conseguenze sul triangolo. Teorema della bisettrice. Triangoli simili e criteri di similitudine dei triangoli. Altezze, perimetri e aree in triangoli simili. Similitudine e teoremi di Euclide con la similitudine.
VOL. 2 Cap. 14 Probabilità	Il concetto di probabilità. La definizione classica. Eventi certi e impossibili. Evento contrario. Evento unione e intersezione. Eventi compatibili e incompatibili. Probabilità contraria e probabilità della somma di eventi compatibili e incompatibili.

Ore svolte di Matematica e di Educazione civica al 6 giugno 2026	N° ore: 95
di cui: ore di recupero/ potenziamento a fine del primo periodo	N° ore: 3
Ore di Educazione Civica (2+3 di sorveglianza)	N° ore: 5
di cui ore di Matematica	N° ore: 92

Valdagno, 6 giugno 2026

Le rappresentanti di Classe

L'Insegnante

GUGOLE Linda
FONGARO Anna Maria

prof. DISCONZI *Bruna Maria*