



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO  
Liceo Scientifico Statale "Gaspere Aselli"  
Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)  
Telefono: **0372/22051** (Centralino)

e-mail: [segreteria@liceoaselli.it](mailto:segreteria@liceoaselli.it); e-mail: [crps01000v@istruzione.it](mailto:crps01000v@istruzione.it)  
e-mail: [crps01000v@pec.istruzione.it](mailto:crps01000v@pec.istruzione.it), Sito: [www.liceoaselli.edu.it](http://www.liceoaselli.edu.it);  
**C. F. 80003260199**



## PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2023-2024

DOCENTE: Elena Passamonti

DISCIPLINA: Matematica

CLASSE: 1AIsa

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	Insiemi numerici	Insieme numerico N. Insieme numerico Z. Operazioni ed espressioni. Multipli e divisori di un numero. Numeri primi. Potenze con esponente naturale. Proprietà delle operazioni e delle potenze. Insieme numerico Q. Frazioni equivalenti e numeri razionali. Operazioni ed espressioni. Potenze con esponente intero. Proporzioni e percentuali. Numeri decimali finiti e periodici.	Testo LIM
2.	Il linguaggio della matematica: insiemi, relazioni, funzioni	Simboli utilizzati nella teoria degli insiemi. Relazioni binarie e loro rappresentazioni. Relazioni in un insieme e proprietà. Relazioni d'ordine e di equivalenza. Insieme quoziente. Funzioni. Funzioni numeriche ( lineari, quadratiche, di proporzionalità diretta e inversa)	Testo LIM
3.	Calcolo letterale	Monomi e polinomi. operazioni ed espressioni con i monomi e polinomi. Divisione tra polinomi anche con metodo di Ruffini. Prodotti notevoli. Funzioni polinomiali. Scomposizione in fattori dei polinomi. Frazioni algebriche : operazioni ed espressioni.	Testo LIM
4.	Equazioni e disequazioni	Identità. Equazioni. Equazioni equivalenti e principi di equivalenza. Equazioni determinate, indeterminate, impossibili. Equazioni lineari, equazioni fratte. Equazioni di grado superiore al primo da risolversi dopo fattorizzazione. Disequazioni numeriche lineari.	Testo LIM
6.	Geometria euclidea 1	Definizioni, postulati, teoremi, dimostrazioni. Punti, rette, piani, spazio. Segmenti. Angoli. Congruenza delle figure. I triangoli: criteri di congruenza, proprietà del triangolo isoscele, disuguaglianze nei triangoli	Testo LIM
7.	Geometria euclidea 2	Rette perpendicolari, asse di un segmento, proiezioni ortogonali e distanza. Rette parallele: criterio di parallelismo e suo inverso, esistenza della parallela per un punto, unicità della parallela( quinto postulato), teorema dell'angolo esterno di un triangolo, somma degli angoli interni di un triangolo e di un poligono. Secondo criterio di congruenza dei triangoli generalizzato. Congruenza di triangoli rettangoli. Distanza tra rette parallele. Parallelogrammi : definizione, proprietà, condizioni sufficienti. Rettangolo, rombo, quadrato. Trapezio.	Testo LIM



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO  
Liceo Scientifico Statale "Gaspere Aselli"  
Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)  
Telefono: **0372/22051** (Centralino)

e-mail: [segreteria@liceoaselli.it](mailto:segreteria@liceoaselli.it); e-mail: [crps01000v@istruzione.it](mailto:crps01000v@istruzione.it)  
e-mail: [crps01000v@pec.istruzione.it](mailto:crps01000v@pec.istruzione.it), Sito: [www.liceoaselli.edu.it](http://www.liceoaselli.edu.it);

**C. F. 80003260199**



Firma del docente

Elena Passamonti

firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N.  
39/1993

Firma rappresentanti di classe

Alessandra Brambilla

firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N.  
39/1993

Riccardo Ghidini

firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N.  
39/1993

Cremona 04/06/2024