

ISTITUTO SUPERIORE "ENRICO FERMI"		
PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE a.s. 2025/2026		
INDIRIZZO SCOLASTICO:		
<input checked="" type="checkbox"/> BIENNIO IT <input type="checkbox"/> TRIENNIO IT <input type="checkbox"/> LSSA		
DISCIPLINA: <b>MATEMATICA</b>	ORE SETTIMANALI: 4 TOTALE ANNUALE : 132	CLASSE: II Istituto Tecnico (Tecnologico)
INSEGNANTI: Barbieri, Bombana, Comunian, Ferrari Sofia, Marino, Marchi, Mazzocchi, Previati, Trentini, Vighi.		
PROGRAMMAZIONE ANNUALE (SEQUENZA DI LAVORO):		
UNITA' DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
1. RIPASSO PRODOTTI NOTEVOLI, SCOMPOSIZIONI, EQUAZIONI LINEARI E FRAZIONI ALGEBRICHE	Settembre-Ottobre (PERIODO DIAGNOSTICO)	12
2. COMPLETAMENTO EQUAZIONI FRATTE E LETTERALI E SISTEMI LINEARI	Ottobre -Novembre	16
3. DISEQUAZIONI AD UN'INCOGNITA	Dicembre - Gennaio	20
4. RADICALI	Gennaio - Febbraio	20
5. EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	Febbraio-Marzo	20
6. COMPLEMENTI DI ALGEBRA	Aprile-Maggio	8
7. GEOMETRIA EUCLIDEA	trasversale	30
8. PROBABILITA'	trasversale	6

RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO DISCIPLINARE: <b>Benedetta Bombana</b>	
<b>UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 1</b> <b>RIPASSO PRODOTTI NOTEVOLI,</b> <b>SCOMPOSIZIONI,EQUAZIONI LINEARI</b>	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	1.0 Ripasso e completamento dell'algebra della classe prima: prodotti notevoli, scomposizione in fattori, operazioni tra frazioni algebriche, equazioni lineari.
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia : F – I – E – (L) – DDS - DDA Strumenti didattici : T – E – (L)
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – ( I ) – ( T )
DURATA (IN ORE)	<b>12</b>

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 2**  
**COMPLETAMENTO EQUAZIONI LETTERALI E FRATTE E**  
**SISTEMI LINEARI**

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<p>2.1 Equazioni numeriche fratte in una incognita</p> <p>2.2 Equazioni letterali intere lineari in una incognita</p> <p>2.3 Equazioni di grado <math>n</math> risolvibili con la Legge di Annullamento del Prodotto</p> <p>2.4 Equazioni lineari in due variabili: significato algebrico e geometrico.</p> <p>2.5 Sistemi lineari <math>2 \times 2</math> e <math>3 \times 3</math>. Metodi risolutivi algebrici ed interpretazione grafica.</p> <p>2.6 Problemi risolvibili mediante sistemi di equazioni.</p>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	<p>Metodologia : F – I – E – (L)– DDS - DDA</p> <p>Strumenti didattici : T – E - (L)</p>
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – ( I ) – ( T )
DURATA (IN ORE)	<b>16</b>

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 3**  
**DISEQUAZIONI AD UNA INCOGNITA**

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<p>3.1 Disequazioni in un'incognita: lineari numeriche  Disequazioni riconducibili al primo grado. Diseq. fratte.  Rappresentazione dell'insieme delle soluzioni.</p> <p>3.2 Sistemi di disequazioni: significato e risoluzione</p>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	<p>Metodologia : F – I – E – (L)– DDS - DDA</p> <p>Strumenti didattici : T – E – (L)</p>
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – ( I ) – ( T )
DURATA (IN ORE)	<b>20</b>

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 4**  
**RADICALI**

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<p>4.1 Numeri reali: significato e loro rappresentazione geometrica.</p> <p>4.2 Radicali: definizioni e proprietà relative. Operazioni con i radicali. Razionalizzazione del denominatore. Potenza a esponente razionale. Semplificazione di espressioni con numeri irrazionali.</p> <p>4.3 Equazioni, disequazioni a coefficienti irrazionali.</p>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	<p>Metodologia : F – I – E – (L)– DDS - DDA</p> <p>Strumenti didattici : T – E – (L)</p>
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – ( I ) – ( T )
DURATA (IN ORE)	<b>20</b>

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 5**  
**EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<p>5.1 Equazioni di secondo grado complete e incomplete.</p> <p>5.2 Relazioni tra coefficienti e soluzioni. Fattorizzazione del trinomio di secondo grado.</p>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	<p>Metodologia : F – I – E - EG– (L)– DDS - DDA</p> <p>Strumenti didattici : T – E – (L)</p>
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S - ( I) - ( T )
DURATA (IN ORE)	<b>20</b>

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 6**  
**COMPLEMENTI DI ALGEBRA**

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<p>6.1 Equazioni di grado superiore al secondo: binomie, trinomie ed equazioni fattorizzabili.</p> <p>6.2 Sistemi di secondo grado: risoluzione con il metodo di sostituzione.</p> <p>6.3 Funzione quadratica e disequazioni di II grado con il metodo grafico.</p>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	<p>Metodologia : F – I – E – (L)– DDS - DDA</p> <p>Strumenti didattici : T – E – (L)</p>
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S - ( I) - ( T )
DURATA (IN ORE)	<b>8</b>

**UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 7**  
**GEOMETRIA EUCLIDEA**

CONTENUTI DELL'UNITÀ' FORMATIVA	<p>7.0 Introduzione alla geometria euclidea</p> <p>7.1 Triangoli: definizione e classificazione Criteri di congruenza</p> <p>7.2 Criteri di parallelismo. Parallelogrammi e proprietà.</p> <p>7.3 Circonferenza, cerchio e proprietà.</p>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	<p>Metodologia : F – I – E – (L)– DDS - DDA</p> <p>Strumenti didattici : T – E – (L)</p>
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S – ( I ) – ( T )
DURATA (IN ORE)	<b>30</b>

<b>UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 8</b> <b>PROBABILITA'</b>	
CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	8.1 Eventi elementari, contrari, certi, impossibili. 8.2 Probabilità di eventi semplici.
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia : (F – I) – G -(L)– DDS - DDA Strumenti didattici : T – E – (L)
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	(S) - ( I) - ( T )
DURATA (IN ORE)	<b>6</b>

### **(1) METODOLOGIE D'INSEGNAMENTO:**

F = Lezione frontale classica  
 I = Lezione interattiva, articolata con interventi  
 D = Discussione in aula  
 De = Debating  
 L = Laboratorio  
 E = Esercitazione individuale  
 G = Lavori, esercitazioni di gruppo  
 M = Costruzione di mappe concettuali  
 P = Problem solving  
 EG = Esercitazione grafica  
 EN = Esercitazione numerica  
 EP = Esercitazione pratica  
 A = Utilizzo di audiovisivi  
 T = Analisi di testi, manuali, depliant  
 S = Stage  
 V = Visite guidate  
 SI = Supporti informatici  
 RP = Role play  
 DDS = Didattica a distanza - sincrona  
 DDA = Didattica a distanza - asincrona

### **(2) STRUMENTI DIDATTICI**

T = Riferimento al testo in adozione



E = Svolgimento di esercizi di difficoltà graduale a svolgimento guidato  
L= Esperienze in Laboratorio  
F= Filmati da Internet  
A = Audiovisivi  
S = Software applicativi

### **(3) STRUMENTI DI VERIFICA**

S = Prova scritta  
I = Interrogazione orale  
T = Test  
D = Interrogaz. dialogata con la classe  
P = Prova pratica  
PG = Prova grafica  
PL = Prova pratica di Laboratorio  
SG = Prova scritta-grafica  
R = Relazioni  
G = valutazione del lavoro di gruppo .....