



**LICEO SCIENTIFICO STATALE
FEDERIGO ENRIQUES**

Sede: Via della Bassata 19/21 57126 Livorno Tel. 0586813631
C.F.: 80005300498 - C. M.: LIPS010002 - CUU: UF1WO7



PEO: lips010002@istruzione.it PEC: lips010002@pec.istruzione.it Sito: <https://www.liceoenriques.edu.it>

**PIANO DI LAVORO SVOLTO
A.S. 2022-2023**

CL./SEZ.	DOCENTE	MATERIA	ORE SVOLTE NELL'A.S.
2G	Barattini	Matematica	117

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE <i>con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi</i>	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
DISEQUAZIONI	*Procedimenti risolutivi di disequazioni intere di primo grado *Sistemi di disequazioni	Settembre-ottobre
RADICALI	*Definizione di radice n-esima di un numero reale *Dominio di un radicale *Proprietà fondamentali e proprietà delle operazioni tra radicali *Razionalizzazione dei denominatori Definizione di potenza ad esponente razionale	Ottobre-dicembre
SISTEMI E MODELLI LINEARI	*La rappresentazione cartesiana *Distanza tra punti *Punto medio di un segmento *Rappresentazione dell'equazione $ax+by+c=0$. *Significato di coefficiente angolare di una retta *Condizioni di parallelismo e perpendicolarità *Definizione di sistema di equazioni e del suo grado *Interpretazione geometrica di un sistema lineare *Metodi algebrici di risoluzione di un sistema (sostituzione, riduzione)	Gennaio-marzo
CALCOLO LETTERALE	*La divisione tra polinomi. *Scomposizioni *Regola di Ruffini. *Il M.C.D. e il m.c.m. di polinomi *Le frazioni algebriche e il loro dominio	Aprile



LICEO SCIENTIFICO STATALE FEDERIGO ENRIQUES

Sede: Via della Bassata 19/21 57126 Livorno Tel. 0586813631
C.F.: 80005300498 - C. M.: LIPS010002 - CUU: UF1WO7



PEO: lips010002@istruzione.it PEC: lips010002@pec.istruzione.it Sito: <https://www.liceoenriques.edu.it>

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE <i>con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi</i>	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	*Forma normale dell'equazione di secondo grado *Equazioni pure, spurie, complete *Formule risolutive Relazioni tra coefficienti e radici della equazione *Scomposizione del trinomio di secondo grado Equazioni parametriche di secondo grado *Le equazioni frazionarie e loro dominio Equazioni letterali con discussione.	Aprile
EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO E SISTEMI DI GRADO SUPERIORE AL PRIMO	Sistemi di grado superiore al primo con il metodo di sostituzione	Maggio (no verifica)
DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL PRIMO	*Metodi risolutivi per disequazioni di grado superiore al primo	Maggio (no verifica)
CIRCONFERENZA	*Definizione di circonferenza e dei suoi sottoinsiemi *Teoremi relativi alle corde e loro dimostrazioni *Posizione reciproca tra retta e circonferenza *Proprietà delle rette tangenti *Angoli alla circonferenza e angoli al centro e relativi teoremi Poligoni inscritti o circoscritti e relative condizioni di inscrivibilità e circoscrivibilità.	Ottobre-gennaio
MISURA E PROPORZIONALITÀ	*Differenza tra un ente geometrico e la misura ad esso associata *Formule delle aree delle figure studiate *Enunciato dei teoremi di Pitagora e di Euclide	Febbraio-marzo
OMOTETIA E SIMILITUDINE	*Teorema di Talete *Definizione di omotetia e di similitudine *Enunciati dei criteri di similitudine per i triangoli Teoremi delle corde, delle secanti, della secante e della tangente con relative dimostrazioni	Aprile (no verifica)

Per quanto attiene alle abilità e competenze si rimanda a quanto esplicitato nelle programmazioni



LICEO SCIENTIFICO STATALE FEDERIGO ENRIQUES

Sede: Via della Bassata 19/21 57126 Livorno Tel. 0586813631
C.F.: 80005300498 - C. M.: LIPS010002 - CUU: UF1WO7



PEO: lips010002@istruzione.it PEC: lips010002@pec.istruzione.it Sito: <https://www.liceoenriques.edu.it>

dipartimentali pubblicate sul sito istituzionale.

SPAZI - PROGETTI DIDATTICI E ATTIVITÀ DI LABORATORIO CURRICOLARI

Presentazioni con supporto digitale nell'ambito dell'Educazione Civica.

PROGETTI EXTRACURRICOLARI	Alunni partecipanti	
Dungeon Headmasters	<input type="checkbox"/> tutti	<input checked="" type="checkbox"/> una parte
Giochi Logici	<input type="checkbox"/> tutti	<input type="checkbox"/> una parte
Trofeo Enriques - Junior	<input type="checkbox"/> tutti	<input type="checkbox"/> una parte
Pianeta Galileo	<input type="checkbox"/> tutti	<input type="checkbox"/> una parte
Astronomia Dal Vivo	<input type="checkbox"/> tutti	<input type="checkbox"/> una parte
Gare Matematiche	<input type="checkbox"/> tutti	<input checked="" type="checkbox"/> una parte
Mathletics-Potenziamento Matematico	<input type="checkbox"/> tutti	<input type="checkbox"/> una parte
Rally Matematico	<input type="checkbox"/> tutti	<input type="checkbox"/> una parte
Sportelli Di Matematica E Fisica	<input type="checkbox"/> tutti	<input checked="" type="checkbox"/> una parte

VERIFICA E VALUTAZIONE

Sono state svolte 3 verifiche scritte e garantita 1 verifica orale nel I periodo didattico, e 4 verifiche scritte e garantita 1 verifica orale nel II periodo didattico.

Le verifiche sono consistite in prove semistrutturate o esercizi a risposta aperta, osservazione e registrazione degli interventi, colloqui, presentazione di un elaborato.

Livorno, 26/6/23.

Il docente