



**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.
3F	MAURO PANFALONE	MATEMATICA	120

CONTENUTI

NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE <i>con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi</i>	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI	*Equazioni e disequazioni di secondo grado *Equazioni e disequazioni di secondo grado fratte *Equazioni e disequazioni di secondo grado irrazionali *Equazioni e disequazioni di secondo grado con valore assoluto	SETTEMBRE, OTTOBRE
FUNZIONI E GRAFICI	*Relazioni e funzioni: generalità *Dominio e classificazione delle funzioni numeriche *Trasformazioni e grafici	OTTOBRE, NOVE MBRE
LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO	*Il metodo della geometria analitica: il sistema di riferimento cartesiano *Equazione della retta *Rette parallele e perpendicolari *Determinare l'equazione di una retta. *Posizioni reciproche di due rette *Distanza punto-retta. *Fasci di rette	DICEMBRE, GENNAIO
LA PARABOLA NEL PIANO CARTESIANO	*Parabola e sue equazione *Parabola con asse parallelo all'asse y e con asse parallelo all'asse x *Condizioni per determinare una parabola *Posizioni reciproche di rette e parabole	FEBBRAIO, MARZO
LA CIRCONFERENZA NEL PIANO CARTESIANO	*Circonferenza come luogo geometrico *Circonferenza nel piano cartesiano *Condizioni per determinare una circonferenza *Posizioni reciproche di rette e circonferenze	MARZO, APRILE
L'ELLISSE NEL PIANO	*Ellisse come luogo geometrico *Eccentricità	APRILE, MAGGIO



**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
CARTESIANO	*Ellisse nel piano cartesiano *Ellisse traslata *Condizioni per determinare un' Ellisse *Posizioni reciproche di rette e Ellisse	
L'IPERBOLE NEL PIANO CARTESIANO	*Iperbole come luogo geometrico *Eccentricità *Iperbole nel piano cartesiano *Condizioni per determinare un' Iperbole *Iperbole traslata *Iperbole equilatera e funzione omografica *Posizioni reciproche di rette e Iperbole	MAGGIO, GIUGNO

Per quanto attiene alle abilità e competenze si rimanda a quanto esplicitato nelle programmazioni dipartimentali pubblicate sul sito istituzionale.

VERIFICA E VALUTAZIONE

Sono state svolte 2 verifiche scritte e 1 verifica orale nel I periodo didattico, e 4 verifiche scritte 1/2 verifiche orali nel II periodo didattico.

Le verifiche sono consistite in esercizi, problemi a risposta aperta, test strutturati.

Livorno, 09/06/2023

Il/La docente *Mauro Panfalone*