



**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.
4M	Marta Carvelli	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
Goniometria	*Funzioni e formule goniometriche *Equazioni elementari e riconducibili ad elementari, lineari ed omogenee.	Settembre, dicembre
Goniometria	*Disequazioni goniometriche elementari e fratte Sistemi di disequazioni goniometriche	Gennaio, marzo
Trigonometria	*Il triangolo rettangolo. *Il triangolo qualsiasi: (teorema della corda, teorema dei seni, teorema di Carnot) Per il teorema dei seni si intende solo l'enunciato.	Aprile, Maggio
Calcolo combinatorio	*Disposizioni semplici e con ripetizione *Permutazioni semplici e con ripetizione *Combinazioni semplici e con ripetizione. *I coefficienti binomiali.	Maggio, giugno

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

SPAZI - PROGETTI DIDATTICI E ATTIVITÀ DI LABORATORIO CURRICOLARI

Visita in Banca d'Italia, progetto XXV Aprile, progetto Sportlandia.

PROGETTI EXTRACURRICOLARI



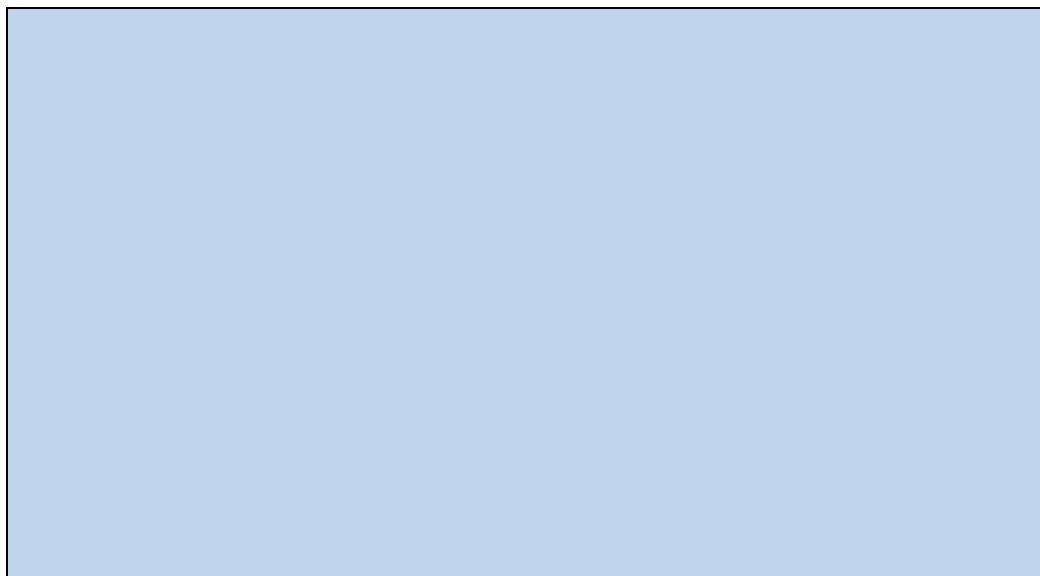
LICEO SCIENTIFICO STATALE FEDERIGO ENRIQUES



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>



VERIFICA E VALUTAZIONE

Sono state svolte 2 verifiche scritte e una orale nel I periodo didattico, 3 verifiche scritte e una orale nel II periodo didattico.

Le verifiche sono consistite in esercizi e problemi a risposta aperta, prove strutturate, colloqui individuali, osservazione e registrazione di interventi.

Livorno, 27/06/2023

Marta Carvelli