



Ministero dell'Istruzione
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO



ISTITUTO MAGISTRALE STATALE "SANTA ROSA DA VITERBO" indirizzi:
LICEO DELLE SCIENZE UMANE, LICEO DELLE SCIENZE UMANE con opzione
ECONOMICO-SOCIALE, LICEO MUSICALE e COREUTICO - SEZIONE MUSICALE
01100 Viterbo – Via San Pietro, n. 27 – Tel. 0761/304061 Fax: 0761/323462
VTPM010007@PEC.ISTRUZIONE.IT - VTPM010007@istruzione.it
C. F. 80015030564 - Codice Univoco Ufficio: UFXJEV

MATEMATICA PROGRAMMA SVOLTO 2025- 2026

DISCIPLINA	MATEMATICA CON INFORMATICA
DOCENTE	CIANCHI ANNALISA
ORE DI INSEGNAMENTO	SETTIMANALI 2 H ANNUALI 66 H
CLASSE	IV
SEZIONE	DU
LIBRI DI TESTO UTILIZZATI ED ALTRO MATERIALE	78-88-494-2763-9 (tutti i colori della matematica ed. azzurra IV anno - L.Sasso)

In riferimento alle competenze, abilità e capacità dichiarate nel PLI presentato all'inizio dell'a.s. 2025 – 2026, sono state svolte le seguenti UdA:

UDA	CONTENUTI
U.d.A. 1 FUNZIONI ESPONENZIALI Unità: 2- funzioni esponenziali	Potenze a esponente reale. Definizione e proprietà della funzione esponenziale $y=a^x$. Grafico, dominio e codominio. Equazioni e disequazioni esponenziali elementari (riducibili alla stessa base).
U.d.A. 2 FUNZIONI LOGARITMICHE Unità: 3- funzioni logaritmiche	Definizione di logaritmo, condizioni di esistenza. Proprietà dei logaritmi (prodotto, quoziente, potenza). Formula del cambiamento di base. Funzione logaritmica $y=\log_a(x)$. Grafico e proprietà. Equazioni e disequazioni logaritmiche elementari..

U.d.A. 3 GONIOMETRIA E TRIGONOMETRIA Unità: 4- funzioni goniometriche, 5- teoremi sui triangoli, 6- formule goniometriche,	Misura degli angoli (gradi e radianti). Circonferenza goniometrica e definizione delle funzioni $\sin(x)$, $\cos(x)$, $\tan(x)$. Grafici e periodicità. Relazioni fondamentali. Teoremi sui triangoli (Seni, Coseno). Formule goniometriche (addizione, sottrazione, duplicazione).
---	---

Viterbo, 8/06/2026

Nome, Cognome e firma del docente

Annalisa Cianchi

