

# DIPARTIMENTO DI MATEMATICA FISICA TECNOLOGIE GRAFICHE/INFORMATICHE

Programmazione per assi culturali indirizzi professionali

MATEMATICA

a.s. 2023/2024

IV ANNO\_ PROFESSIONALE

NUCLEI FONDANTI	CONOSCENZE/CONTENUTI	ABILITA'
<p><b><i>Relazioni e funzioni</i></b></p> <p><b><i>Risolvere e porsi problemi</i></b></p> <p><b><i>Argomentare e congetturare</i></b></p>	<p>Ripasso sulle equazioni e disequazioni di primo e secondo grado</p> <p>Le potenze a esponente reale</p> <p>La funzione esponenziale</p> <p>Equazioni esponenziali</p> <p>Disequazioni esponenziali</p> <p>La funzione logaritmica</p> <p>Proprietà dei logaritmi</p> <p>Equazioni logaritmiche ed equazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi</p> <p>Disequazioni logaritmiche e disequazioni</p>	<p>Semplificare espressioni contenenti esponenziali e logaritmi, applicando le relative proprietà</p> <p>Tracciare il grafico di semplici funzioni esponenziali e logaritmiche</p> <p>Risolvere semplici equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche</p> <p>Utilizzare modelli di crescita e decadimento</p> <p>Problemi dalla realtà</p>

	esponenziali risolvibili mediante logaritmi Modelli di crescita e di decadimento	
--	---	--

<b>NUCLEI FONDANTI</b>	<b>CONOSCENZE/CONTENUTI</b>	<b>ABILITA'</b>
<p><b><i>Relazioni e funzioni</i></b></p> <p><b><i>Risolvere e porsi problemi</i></b></p> <p><b><i>Argomentare e congetturare</i></b></p>	<p>L'insieme R: richiami e complementi</p> <p>Ripasso sulla funzione lineare e sulla funzione quadratica</p> <p>Funzioni reali di variabile reale: dominio e studio del segno</p> <p>Funzioni reali di variabile reale: prime proprietà</p>	<p>Determinare dominio, intersezioni con gli assi cartesiani e segno di funzioni razionali intere e fratte, esponenziali e logaritmiche</p> <p>Problemi dalla realtà</p>

<b>NUCLEI FONDANTI</b>	<b>CONOSCENZE/CONTENUTI</b>	<b>ABILITA'</b>
<p><b><i>Relazioni e funzioni</i></b></p> <p><b><i>Risolvere e porsi problemi</i></b></p> <p><b><i>Argomentare e congetturare</i></b></p>	<p>Introduzione alla statistica</p> <p>Indici di posizione e di variabilità</p> <p>Tabelle a doppia entrata</p>	<p>Utilizzare le principali rappresentazioni grafiche di una distribuzione di dati</p> <p>Determinare i principali indici di posizione e di variabilità</p> <p>Analizzare distribuzioni doppie di frequenza, individuando distribuzioni condizionate e marginali</p>