

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "SANDRO PERTINI"



ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA E ARTIGIANATO: Manutenzione e assistenza tecnica
ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI: Enogastronomia e ospitalità alberghiera - Servizi Socio-sanitari
ISTITUTO TECNICO ECONOMICO: Turismo
34074 MONFALCONE (GO) via A. Boito, 56 tel. 0481 410441 - 413339 - fax 0481 486681
C.F.: 90016920317 www.isispertini.edu.it e-mail: gois01100r@istruzione.it, gois01100r@pec.istruzione.it
Sede associata: 34073 Grado (GO) via Zara, 1 tel. 0431 80152



ANNO SCOLASTICO:	2025-2026
CLASSE:	5 ^a SV
MATERIA:	Matematica
DOCENTE:	Stefania Brigante
LIBRO DI TESTO:	Sasso - Fragni COLORI DELLA MATEMATICA Edizione bianca per il secondo biennio degli istituti alberghieri Vol.A - DeA scuola - Petrini
COMPETENZA GENERALE N 12 Utilizzare in modo flessibile i concetti e gli strumenti fondamentali dell'asse culturale matematico per affrontare e risolvere problemi non completamente strutturati, riferiti a situazioni applicative relative al settore di riferimento, individuando strategie risolutive ottimali, anche utilizzando strumenti e applicazioni informatiche avanzate.	
Conoscenze/Contenuti	- Le funzioni e la loro rappresentazione (numerica, funzionale, grafica) (ripasso) - Funzioni algebriche razionali, intere e fratte : dominio, zeri, simmetrie (ripasso), studio del segno di semplici funzioni algebriche - Lettura del grafico: dominio, codominio, zeri, segno, simmetrie, asintoti orizzontali e verticali (parziale ripasso)
COMPETENZA GENERALE N 12 Utilizzare in modo flessibile i concetti e gli strumenti fondamentali dell'asse culturale matematico per affrontare e risolvere problemi non completamente strutturati, riferiti a situazioni applicative relative al settore di riferimento, individuando strategie risolutive ottimali, anche utilizzando strumenti e applicazioni informatiche avanzate....	
Conoscenze/Contenuti	- Funzioni esponenziali elementari : proprietà e grafico - Funzioni logaritmiche elementari: proprietà e grafico - Semplici equazioni esponenziali: risoluzione algebrica e grafica - Funzioni definite per casi - Problemi che hanno come modello funzioni esponenziali e logaritmiche
COMPETENZA GENERALE N 12 Utilizzare in modo flessibile i concetti e gli strumenti fondamentali dell'asse culturale matematico per affrontare e risolvere problemi non completamente strutturati, riferiti a situazioni applicative relative al settore di riferimento, individuando strategie risolutive ottimali, anche utilizzando strumenti e applicazioni informatiche avanzate....	
Conoscenze/Contenuti	- Limite finito e infinito di una funzione in un punto e all'infinito - Limite sinistro e limite destro di una funzione in un punto - Operazioni sui limiti - Continuità di una funzione