



**SCUOLA SECONDARIA DI II GRADO
PROGRAMMA SVOLTO
A.S.2024/2025**

DOCENTE	DISCIPLINA	CLASSE
PINTUS ELEONORA	MATEMATICA	5°A INFORMATICO

CONTENUTI DISCIPLINARI

- Le Funzioni, le funzioni suriettive, iniettive e biiettive, il dominio di funzioni intere fratte e irrazionali, le simmetrie, le intersezioni con gli assi cartesiani e lo studio del segno
- Nozione di limite. Il limite finito di una funzione per x che tende a un valore finito. Il limite infinito di una funzione per x che tende a un valore finito. Il limite finito di una funzione per x che tende all'infinito. Il limite infinito di una funzione per x che tende all'infinito. Limite sinistro e limite destro. Operazioni sui limiti. Limiti infiniti e forme indeterminate. Limite all'infinito di un polinomio e di una funzione razionale.
- Limiti delle funzioni intere, fratte e irrazionali. Forme indeterminate. I limiti di somme, prodotti, quozienti e potenze di funzioni. Limiti che si presentano sotto forma indeterminata. Gli asintoti verticali, orizzontali e obliqui di una funzione.
- La derivata di una funzione. Significato geometrico della derivata. Le derivate fondamentali. Le regole di derivazione. La derivata di una funzione composta. Le derivate di ordine superiore al primo. La retta tangente al grafico di una funzione.
- Lo studio del grafico di una funzione.

Carbonia, 05/06/2025

La docente
Eleonora Pintus



LICEO SCIENTIFICO
SCIENZE APPLICATE



CAT - COSTRUZIONI
AMBIENTE E TERRITORIO



GRAFICA E
COMUNICAZIONE



BIOTECNOLOGIE
SANITARIE



INFORMATICA E
TELECOMUNICAZIONI