

**SCHEDA RIASSUNTIVA DEL PROGRAMMA SVOLTO
ANNO SCOLASTICO 2019/2020**

PROF.	DISCIPLINA	CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
Santeramo Daniela	Matematica	5° G-H	ITT Informatica e Telecomunicazioni	3
CONTENUTI				
MODULI	UNITÀ DIDATTICHE	CONOSCENZE, COMPETENZE, CAPACITA'		

Ripasso STUDIO COMPLETO DI FUNZIONE	Calcolo del dominio di funzione, intersezioni con gli assi, positività, asintoti di una funzione, ricerca dei massimi e minimi, ricerca dei flessi. Ripasso delle derivate prime e seconde di una funzione	Saper affrontare lo studio completo di funzione e saper leggere un grafico della stessa, individuando i caratteri più importanti.
I N T E G R A L I	Primitiva di una funzione, integrali indefiniti; proprietà di linearità dell'integrale indefinito. Integrale delle potenze di x, Integrali di funzioni elementari, integrali immediati; integrazione di funzioni razionali fratte; integrazione per parti; integrazione per sostituzione; integrale definito, e sue proprietà; calcolo dell'integrale definito; calcolo dell'integrale indefinito;	Conoscere e saper applicare i metodi di integrazione trattati; calcolare integrali definiti ed impropri e problemi ad essi connessi (calcolo di aree di superfici piane);