

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

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

<b>Ripasso STUDIO COMPLETO DI FUNZIONE</b>	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.
<b>I N T E G R A L I</b>	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);