



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE

GIOVANNI PAOLO II

Programma Annuale

ISTITUTO: *Tecnico Settore Tecnologico Informatico e Telecomunicazioni*

CLASSE: *IV*

MATERIA: *Complementi di Matematica*

Modulo n° 1	Contenuti Cognitivi
Il campionamento	<ul style="list-style-type: none">• <i>Popolazione e campione</i>• <i>Il campionamento</i>• <i>Le variabili campionarie</i>• <i>Parametri e stimatori</i>• <i>La media campionaria</i>• <i>La varianza campionaria</i>• <i>La proporzione campionaria</i>• <i>Il caso della distribuzione normale</i>• <i>Stima puntuale della media</i>• <i>Stima puntuale della frequenza</i>• <i>Stime per intervallo: efficacia di un prodotto o di un servizio</i>• <i>Stima per intervallo della media</i>• <i>Stima per intervallo di una frequenza</i>• <i>La verifica delle ipotesi</i>• <i>Le ipotesi statistiche: controllo dell'efficacia di un prodotto o servizio</i>• <i>Le regole di decisione</i>

Modulo n° 2	Contenuti Cognitivi
Funzioni di due variabili e rappresentazioni grafiche nello spazio	<ul style="list-style-type: none">• <i>Funzioni di due variabili e derivate</i>• <i>Le derivate parziali</i>• <i>Il significato geometrico ed il piano tangente</i>• <i>Le derivate successive</i>• <i>Il differenziale totale</i>• <i>La ricerca dei massimi e dei minimi</i>

Modulo n° 3	Contenuti Cognitivi
<p><i>Analisi di Fourier delle funzioni periodiche</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Le serie numeriche</i> • <i>Le serie di funzioni</i> • <i>Le funzioni periodiche</i> • <i>Lo sviluppo in serie</i> • <i>Lo sviluppo in serie di Fourier</i> • <i>Le condizioni di sviluppabilità e la convergenza</i>

