



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE

GIOVANNI PAOLO II

Programma Annuale

ISTITUTO: *Istituto Tecnico Amministrazione Finanza & Marketing*

CLASSE: IV

MATERIA: *Matematica*

UDA n° 1	Contenuti Cognitivi
I LIMITI	<p>GLI INTORNI</p> <p>LA DEFINIZIONE DI LIMITE FINITO QUANDO X TENDE AD UN NUMERO FINITO ED INFINITO</p> <p>DEFINIZIONE DI LIMITE INFINITO QUANDO X TENDE AD UN NUMERO FINITO ED INFINITO</p> <p>PRIMI TEOREMI SUI LIMITI</p> <p>LE OPERAZIONI SUI LIMITI</p> <p>LE FORME INDETERMINATE</p> <p>GLI ASINTOTI</p> <p>IL GRAFICO PROBABILE DI UNA FUNZIONE</p>

UDA n° 2	Contenuti Cognitivi
LA DERIVATA DI UNA FUNZIONE	<p>LA DERIVATA DI UNA FUNZIONE</p> <p>LA RETTA TANGENTE AL GRAFICO DI UNA FUNZIONE</p> <p>LA CONTINUITA' E LA DERIVABILITA'</p> <p>LE DERIVATE FONDAMENTALI</p> <p>I TEOREMI SUL CALCOLO DELLE DERIVATE</p>

UDA n° 3	Contenuti Cognitivi
LO STUDIO DELLE FUNZIONI	LE FUNZIONI CRESCENTI DECRESCENTI E LE DERIVATE I MASSIMI, I MINIMI E I FLESSI MASSIMI, MINIMI, FLESSI ORIZZONTALI E DERIVATA PRIMA FLESSI E DERIVATA SECONDA I PROBLEMI DI MASSIMO E DI MINIMO LO STUDIO DI UNA FUNZIONE

UDA n° 4	Contenuti Cognitivi
L'ECONOMIA E LE FUNZIONI DI UNA VARIABILE	LA FUNZIONE DELLA DOMANDA LA FUNZIONE DELL'OFFERTA IL PREZZO DI EQUILIBRIO LA FUNZIONE DEL COSTO IL COSTO MEDIO E IL COSTO MARGINALE LA FUNZIONE DEL RICAVO LA FUNZIONE DEL PROFITTO

UDA n° 5	Contenuti Cognitivi
GLI INTEGRALI	<p><i>L'INTEGRALE INDEFINITO</i></p> <p><i>GLI INTEGRALI IMMEDIATI</i></p> <p><i>L'INTEGRAZIONE PER SOSTITUZIONE</i></p> <p><i>L'INTEGRAZIONI PER PARTI</i></p> <p><i>L'INTEGRALE DEFINITO</i></p> <p><i>IL TEOREMA FONDAMENTALE DEL CALCOLO INTEGRALE</i></p> <p><i>IL CALCOLO DELLE AREE DI SUPERFICIE PIANE</i></p>

UDA n° 6	Contenuti Cognitivi
L'INTERPOLAZIONE, LA REGRESSIONE, LA CORRELAZIONE	<p><i>CHE COS'E' L'INTERPOLAZIONE</i></p> <p><i>IL METODO DEI MINIMI QUADRATI</i></p> <p><i>L'INTERPOLAZIONE PER PUNTI NOTI</i></p> <p><i>LA DIPENDENZA, LA REGRESSIONE, LA CORRELAZIONE</i></p>

Modulo n° 7	Contenuti Cognitivi
IL CALCOLO COMBINATORIO E LA PROBABILITA'	<p><i>I RAGGRUPPAMENTI</i></p> <p><i>LE DISPOSIZIONI SEMPLICI E CON RIPETIZIONE</i></p> <p><i>LE PERMUTAZIONI SEMPLICI E CON RIPETIZIONE</i></p> <p><i>LA FUNZIONE N!</i></p> <p><i>LE COMBINAZIONI SEMPLICI E CON RIPETIZIONE</i></p> <p><i>GLI EVENTI</i></p> <p><i>LA CONCEZIONE CLASSICA, STATISTICA E SOGGETTIVA DELLA PROBABILITA'</i></p> <p><i>L'IMPOSTAZIONE ASSIOMATICA DELLE PROBABILITA'</i></p> <p><i>LA PROBABILITA' DI EVENTI COMPLESSI</i></p>

