*Istituto Professionale di Stato “V. Telese” di Ischia*

*Programma di Matematica*

*Anno scolastico 2018/2019*

*Classe V Sala A*

*Il Docente: Micillo Stefania*

 ***Modulo 1***

 **ANALISI MATEMATICA**

* Definizione generale di funzione
* Dominio di una funzione razionale intera, razionale fratta, irrazionale
* Calcolo delle coordinate dei punti di intersezione tra il grafico di una funzione e gli assi cartesiani
* Studio del segno di una funzione
* Concetto di limite e calcolo di semplici limiti. Forme indeterminate e risoluzione di un limite che presenta la forma indeterminata del tipo $\frac{\infty }{\infty }$
* Asintoti orizzontali e asintoti verticali
* Derivate delle funzioni polinomiali
* Massimi e minimi relativi di una funzione polinomiale

***Modulo 2***

**LA STATISTICA**

* Rilevazione dei dati: spoglio, elaborazione
* Rappresentazione grafica di distribuzioni di frequenza. Diagrammi cartesiani, istogrammi, diagrammi a torta
* Le medie: media aritmetica, mediana, moda
* Indicatori di dispersione: scarto quadratico medio o deviazione standard e varianza

***Modulo 3***

**DRINK COST**

* Costo reale di un drink. Formula per determinare il costo di un prodotto. Calcolo del drink cost.

***Modulo 4***

**PUNTO DI PAREGGIO - BEP**

* Concetto di punto di pareggio
* Visualizzazione grafica delle funzioni di costo e ricavi
* Calcolo del BEP.

***Modulo 5***

**MATEMATICA FINANZIARIA**

* Le operazioni finanziarie. Montante e interesse. Il tasso d’interesse
* La capitalizzazione semplice. Il regime di interesse semplice
* La capitalizzazione composta. Il regime di interesse composto

Gli allievi Il docente