



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*



**Istituto Professionale di Stato  
per i Servizi Alberghieri e della Ristorazione  
“ Enrico Mattei ” Vieste - (Fg)**



## **OBIETTIVI MINIMI**

**Anno scolastico 2017/2018**

**CLASSI PRIME**

**DOCENTE: ANGIE TROIA**

### **MISURE E GRANDEZZE FISICHE**

Le unità di misura, il sistema internazionale, misure dirette e misure indirette, le incertezze delle misure.

### **MASSA, DENSITÀ E TEMPERATURA**

Gli stati della materia e la massa, la densità, la temperatura e i passaggi di stato.

### **I VETTORI**

Cos'è un vettore, distinguere tra grandezze scalari e vettoriali.

### **LE FORZE: MISURE ED EFFETTI**

Che cosa sono le forze, la forza-peso o forza di gravità, la forza elastica e legge di Hooke. Equilibrio dei corpi appoggiati e dei corpi appesi.

### **FORZA E PRESSIONE**

Che cos'è la pressione, la pressione nei fluidi, il principio di Archimede.

### **L'ENERGIA MECCANICA**

Concetto di lavoro ed energia, l'energia potenziale, l'energia cinetica, l'energia meccanica, la potenza.

### **L'ENERGIA TERMICA**

Il calore, conduzione del calore, convezione ed irraggiamento.