

*IIS "Paolo Borsellino Giovanni Falcone" di Zagarolo –
Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato (IPIA)*

PROGRAMMA DIDATTICO SVOLTO

A. S. 2017/2018

DISCIPLINA: FISICA E LABORATORIO

DOCENTI: ANNA CHIAPPARELLI, MARCELLA FABRIZI

CLASSE: 2^ SEZIONE: A

Ripasso degli argomenti principali del primo anno:

i vettori e loro componenti;

meccanica: moto rettilineo uniforme, moto rettilineo uniformemente accelerato;

dinamica: primo, secondo e terzo principio.

Equilibrio di un punto materiale.

Vincolo, reazione vincolare.

Equilibrio di un corpo su un piano inclinato.

Il corpo rigido.

Momento di una forza. Coppia di forze e momento di una coppia di forze.

Le leve: primo, secondo e terzo genere.

Il lavoro di una forza.

La potenza.

Energia cinetica ed energia potenziale.

Rappresentazione dell'andamento di grandezze fisiche: costruzione di grafici in funzione del tempo.

Esperienze di laboratorio in classe.

I DOCENTI

Anna Chiapparelli

Marcella Fabrizi