ISTITUTO TECNICO STATALE
"MARCHI – FORTI"

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593
E-mail: pttd01000e@istruzione.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

Via Caduti di Nassiriya, 87 – 51015 MONSUMMANO TERME (PT) - Tel. e Fax: 0572-950747
E-mail: istituto.forti@itsmarchiforti.gov.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO
a.s. 2019/2020

del Prof.ri **Giuseppe Lorenzini e Alessandro Berti**

Docenti di **Scienze integrate (Fisica)**

nella classe **2ª** sez. **E** Indirizzo **tecnologico**

n°ore settimanali **3** Sede. **Marchi di Pescia**.

1. TESTO IN ADOZIONE
Giuseppe Ruffo Nunzio Lanotte
Vol. 1 Fisica
Lezioni e problemi
Meccanica

Vol. 2 Fisica
Lezioni e problemi
Termodinamica, Onde, Elettromagnetismo
Editore Zanichelli

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO
Su classroom è disponibile il materiale didattico delle lezioni svolte in presenza che in DaD

3. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE *(specificare se in riferimento al testo in adozione o altro)*
In riferimento al testo di adozione:

1. Il moto rettilineo (da pag. 184 a pag. 218)

Lo studio del moto
La velocità
Il moto rettilineo uniforme
L'accelerazione
Il moto rettilineo uniformemente accelerato
Leggi orarie e grafici

2. Il moto nel piano (da pag. 220 a pag. 232)

Il moto circolare uniforme
Il moto parabolico

ISTITUTO TECNICO STATALE
"MARCHI – FORTI"

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593
E-mail: pttd01000e@istruzione.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

Via Caduti di Nassiriya, 87 – 51015 MONSUMMANO TERME (PT) - Tel. e Fax: 0572-950747
E-mail: istituto.forti@itsmarchiforti.gov.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

3.	I principi della dinamica (da pag. 250 a pag. 260)
	Il primo principio della dinamica Il secondo principio della dinamica Il terzo principio della dinamica
4.	Energia e lavoro (da pag. 290 a pag. 320)
	Il lavoro La potenza L'energia cinetica L'energia potenziale Lavoro ed energia nei corpi elastici
5.	I principi di conservazione (da pag. 322 a pag. 328)
	L'energia meccanica Quando l'energia meccanica non si conserva
6.	Fenomeni elettrostatici (cenni)
	I fenomeni elettrostatici, elettrizzazione del vetro ed elettrizzazione del plexiglas L'elettroscopio Analogie tra la forza di gravitazione universale e la forza elettrica tra cariche elettriche puntiformi (Legge di Coulomb) Analogie tra il campo gravitazionale e il campo elettrico (P=mg e F=qE)

Data, 10.06.2021

L'Insegnante:

Prof. Giuseppe Lorenzini

L'ITP – Insegnante Tecnico Pratico
Prof. Alessandro Berti