



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.edu.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it



PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2024/2025

del Prof. Andreotti Ilaria

Docente di Scienze Integrate Fisica

nella classe 1 sez. A Indirizzo Economico

n° ore settimanali 2 - Sede Marchi

1. TESTO IN ADOZIONE

Studiamo la fisica

Edizione Bianca

Seconda edizione

Ruffo, Lanotte

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

Dispense ed esercitazioni caricate su classroom

Link a simulazioni Phet

Video

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

UNITÀ 0 (in riferimento al testo in adozione)

Ripasso concetti matematici propedeutici allo studio della fisica

Percentuali

Arrotondamento

Potenze del 10

Equazioni

Proporzioni

Funzioni

Formule Inverse

Teorema di Pitagora

UNITÀ 1 (in riferimento al testo in adozione)

Grandezze fisiche (derivate e fondamentali)

Sistema Internazionale

Lunghezze, aree, volumi

Massa, tempo

Densità

Notazione scientifica

Errori



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.edu.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it



UNITà 2 (in riferimento al testo in adozione)

Grafici Cartesiani
Proporzionalità diretta e lineare
Proporzionalità quadratica
Proporzionalità inversa

UNITà 3 (in riferimento al testo in adozione)

Grandezze scalari e vettoriali
Operazioni con vettori (somma, differenza, moltiplicazione per uno scalare)
Scomposizione di un vettore
Definizione di forza e dinamometro
Forza peso
Forza d'attrito
Forza elastica
Reazione vincolare

UNITà 4 (in riferimento al testo in adozione)

Equilibrio punto materiale
Piano inclinato
Corpi appesi
Momento
Equilibrio corpo rigido
Leve
Baricentro

UNITà 5 (in riferimento al testo in adozione)

Pressione
Legge di Stevin
Principio di Pascal con applicazioni
Vasi comunicanti
Pressione atmosferica
Principio di Archimede
Galleggiamento

Data, 6 Giugno 2025

L'Insegnante: