



Istituto di Istruzione Superiore "Giuseppe Meroni"

Codice MIIS06300P - Corsi diurni e serali

DIPLOMA DI ISTRUZIONE PROFESSIONALE

Industria e Artigianato opzione Arredi e forniture d'interni

Servizi Commerciali ambito Aziendale e Turistico

Servizi Commerciali opzione Promozione commerciale e pubblicitaria

DIPLOMA DI ISTRUZIONE TECNICA

Grafica e Comunicazione

Meccanica e Meccatronica opzione Tecnologia del legno

DIPLOMA DI ISTRUZIONE LICEALE ARTISTICA

Indirizzo Design



FONDI STRUTTURALI EUROPEI
pon 2014-2020
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per il Sistema Nazionale di Supporto, di Sviluppo, di Ricerca e di Innovazione per gli Istituti Tecnici e Professionali
Ministero delle Politiche Giovanili
MIGUR



Regione Lombardia



ECDL
TEST CENTER BCJ_01

ATTESTATO DI QUALIFICA PROFESSIONALE

Operatore del legno

Disegno d'arredo

PROGRAMMA CONSUNTIVO

Codice Mod. SD 17

Revisione 0.1

Anno Scolastico	2017-18	
Disciplina	Scienze integrate- Fisica	
Classe	2TGC1	Indirizzo: Tecnico Grafico e Comunicazione
Docente	Docente- Arianna Giusto, ITP- Luca Costantino	

	Titolo del modulo	Contenuti Svolti
1	Cinematica	Traiettoria, posizione, spazio percorso, velocità media e istantanea. Moto rettilineo uniforme (MRU): caratteristiche, legge oraria, grafici s-t e v-t. Accelerazione media e istantanea. Moto rettilineo uniformemente accelerato (MRUA): caratteristiche, legge oraria, relazione v-t, grafici s-t, v-t, a-t. Ricavare dal grafico le caratteristiche dei moti. Moto curvilineo, accelerazione centripeta e sue caratteristiche. La caduta dei gravi.
2	I principi della dinamica	Ripasso delle forze: peso, elastica, attrito e reazione vincolare. I principi della dinamica. Sistemi inerziali. Le forze apparenti. Forza centripeta.
3	Energia e lavoro	Lavoro, potenza, energia cinetica e teorema dell'energia cinetica. Energia potenziale e forze conservative. Energia meccanica e principio di conservazione dell'energia. Forze non conservative. Leggi di Keplero.
4	Onde e ottica geometrica	Onde e loro caratteristiche: onde trasversali e longitudinali, periodo, ampiezza, lunghezza d'onda e velocità di propagazione. Cenni di ottica geometrica: la riflessione, gli specchi piani, immagine virtuale, le leggi della riflessione, la velocità della luce nel vuoto e l'indice di rifrazione.

Strumenti e sussidi didattici

Libro di testo, testi condivisi sul registro elettronico, LIM, video su esperienze didattiche.



Verifiche e Valutazioni	Attività di Recupero
Due verifiche di Fisica nel trimestre, quattro nel pentamestre e quattro verifiche di laboratorio.	Le attività di recupero si sono svolte in itinere, quando necessario e, in particolare, prima delle verifiche e durante le due settimane di sospensione dell'attività didattica.

Data, 5 giugno 2018

Il Docente

Gli Studenti

.....

.....

L'ITP

.....

.....