



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  
2014-2020  
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per il Programma Nazionale  
Dipartimento per gli Ordinamenti e i Servizi di Supporto  
Dipartimento per gli Ordinamenti e i Servizi di Supporto  
Dipartimento per il Programma Nazionale



Regione Lombardia



ECDL  
TEST CENTER BCJ\_01

ATTESTATO DI QUALIFICA PROFESSIONALE

Operatore del legno

Disegno d'arredo

## PROGRAMMA CONSUNTIVO

Anno Scol. :	<b>2016 - 2017</b>		
Disciplina :	<b><u>SCIENZE INTEGRATE - FISICA</u></b>		
Classe :	<b>1<sup>a</sup> TGC 1</b>	Indirizzo:	<b>Tecnico - Grafico</b>
Docente :	<b>Prof. Alberto Sala</b>	<b>Prof. Luca Costantino</b>	

	Titolo del modulo	Contenuti Svolti
1	<b>La misura delle grandezze fisiche</b>	Le fisica e il mondo; le unità di misura il Sistema Internazionale; la misura di spazi e tempi; la misura della massa; le potenze di 10; la densità di una sostanza; le formule inverse; la notazione scientifica; l'arrotondamento di un numero decimale; l'incertezza di una misura; gli strumenti di misura. Laboratorio: regole di comportamento e linee guida per elaborare una relazione di laboratorio; caratteristiche di uno strumento di misura; la misura di una lunghezza.
2	<b>La rappresentazione di dati e fenomeni</b>	Le rappresentazioni di un fenomeno; i grafici cartesiani; proporzionalità diretta e correlazione lineare; altre relazioni matematiche.
3	<b>I vettori e le forze</b>	Gli spostamenti e i vettori; operazioni con i vettori; La scomposizione di un vettore; le forze; gli allungamenti elastici; le operazioni sulle forze; le forze di attrito. Laboratorio: la relazione tra la forza peso e la massa di un corpo; la costante elastica di una molla.
4	<b>L'equilibrio dei corpi solidi</b>	L'equilibrio di un corpo; l'equilibrio e l'attrito; il momento di una forza; le coppie di forze; la risultante di forze parallele concordi e discordi; le macchine semplici (le leve). Laboratorio: la leva di primo genere.
5	<b>L'equilibrio dei fluidi</b>	La pressione; la pressione nei liquidi; il principio di Pascal; i vasi comunicanti; la pressione atmosferica; la spinta di Archimede.

Strumenti e sussidi didattici
libro di testo; attrezzature di laboratorio



Verifiche e Valutazioni	Attività di Recupero	Note
Sono state effettuate 4 verifiche , due per ogni periodo, oltre alle relazioni di laboratorio; le valutazioni sono sempre state comunicate immediatamente agli alunni ed inserite nel registro elettronico.	Recupero in itinere quando necessario. Durante la settimana di fermo didattico è stato svolto e valutato un breve corso di recupero.	E' stata data a tutti gli alunni la possibilità di ricorrere a specifiche interrogazioni orali di recupero per sanare le eventuali lacune che si presentavano.

Data, .....

Gli Studenti

I Docenti

.....

.....

.....

.....