

PROGRAMMA SVOLTO - ANNO SCOLASTICO 2013/2014 - classe 1C - ITT

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM
ENRICO ZECCHIN MICHELE MELECHI'	FISICA E LABORATORIO	1C - ITT	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE	3
MODULO	CONTENUTI			
Il problema della misura	Grandezze fisiche e misura (lunghezza, area, volume). Portata e sensibilità negli strumenti di misura.			
	Il Sistema Internazionale di misura. Multipli e sottomultipli.			
	Incertezza nelle misure dirette ed indirette. Massa e densità. Incertezza nelle misure ripetute. Errori sistematici e casuali.			
	Approssimazioni. Notazione scientifica. Ordine di grandezza.			
Vettori e forze	Gli effetti delle forze. La forza come grandezza vettoriale. La somma di vettori.			
	La forza gravitazionale. Proporzionalità diretta ed inversa. Le forze elastiche. Le forze d'attrito.			
Equilibrio statico	Equilibrio del punto materiale. Il baricentro.			
	Momento di una forza. Equilibrio di un corpo libero. Equilibrio di un corpo vincolato in un punto. Macchine semplici (carrucole, leve e piano inclinato).			
Cinematica e dinamica	Grandezze cinematiche: spostamento, velocità, accelerazione. Moto rettilineo uniforme. Moto rettilineo uniformemente accelerato. Moto periodico: frequenza, periodo. I tre principi della dinamica.			

Bolzano, 03 giugno 2014

I docenti: prof. Enrico Zecchin
prof. Michele Melechi

Gli studenti: