

**PIANO ANNUALE: PROGRAMMA PREVENTIVO - ANNO SCOLASTICO 2014/2015 - classe 4C - ITT**

<b>DEL PROF.</b> <b>ENRICO ZECCHIN</b>	<b>DOCENTE DI</b> <b>FISICA E LABORATORIO</b>	<b>NELLA CLASSE</b> <b>4C - ITT</b>	<b>INDIRIZZO</b> <b>CHIMICA, MATERIALI E</b> <b>BIOTECNOLOGIE</b>	<b>ORE SETTIM</b> <b>3</b>
---	--	--	---	-------------------------------

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>	<b>METODI</b>	<b>TEMPI</b>
<b>Onde sonore e inquinamento acustico</b>	Onde sonore (onde di pressione). Suono e rumore. Fonometria (Decibel) Normativa relativa all'inquinamento acustico.	Lezione frontale. Applicazioni delle leggi e regole mediante esempi concreti. Esecuzione di tabelle e grafici. Esercitazioni di laboratorio. Stesura di relazioni sulle esperienze effettuate. Esercizi a casa. Visite ad impianti presenti nel territorio.	40 ore
<b>Elettrologia</b>	Richiamo delle nozioni di base di Elettrostatica: cariche elettriche, forza di Coulomb, campo elettrico		5 ore
<b>Circuiti elettrici</b>	Grandezze elettriche circuitali e loro misura con il multimetro digitale. Collegamenti circuitali (serie e parallelo) La prima legge di Ohm. La legge di conservazione dell'energia applicata ai circuiti elettrici. Codifica a colori dei resistori.		15 ore
<b>Magnetismo</b>	Esperienze di Ørsted, di Fraday, di Ampere. Linee del campo magnetico. Campo magnetico generato da un filo rettilineo, da una spira, da un solenoide. Interpretazione di Ampere dell'origine del campo magnetico		10 ore
<b>Induzione elettromagnetica</b>	Corrente indotta in una bobina dal movimento di un magnete. Flusso del campo magnetico. Legge dell'induzione elettromagnetica. Carica specifica dell'elettrone		10 ore

Bolzano, 10.giugno 2015

Docente: prof. Enrico Zecchin