

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2BSA
INDIRIZZO	Servizi per l'agricoltura e per lo Sviluppo rurale
ANNO SCOLASTICO	2015 / 2016
DISCIPLINA	Scienze integrate (Fisica)
DOCENTE	Prof.ssa Anna Bonanno

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2BSA

Libro di testo adottato: Studiamo la Fisica – Autore Giuseppe Ruffo – ED. Zanichelli

Altri materiali: Copie di altri testi e dispense.

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
Analizzare qualitativamente fenomeni legati a trasformazioni energetiche. Saper esporre le differenze tra le varie forme di energia, applicare le formule per il calcolo dell'energia cinetica e potenziale, conoscere le unità di misura e il concetto di potenza.	Unità 9 Il lavoro e l'energia meccanica	-Lavoro e potenza -L'energia cinetica -L'energia potenziale -L'energia meccanica -Il trasferimento di energia
Descrivere i fenomeni legati alla dilatazione termica e alla trasmissione del calore. Conoscere la scala Celsius e Kelvin.	Unità 5 Temperatura e calore	- Temperatura e dilatazione termica - L'equilibrio dei gas - L'effetto della temperatura sui gas - La legge fondamentale della termologia - Il calore latente - La propagazione del calore
Teoria cinetica molecolare dei gas. Energia interna di un gas ideale. Trasformazioni termodinamiche, isobariche.	Unità 10 Il lavoro e l'energia meccanica	-La teoria cinetica dei gas -Lavoro e calore
Distinguere le unità di misura: coulomb, volt, farad. Proprietà elettriche dei corpi, distinzione tra conduttori e isolanti. Legge di Coulomb e fenomeno di induzione elettrostatica. Concetto di differenza di potenziale.	Unità 11 Fenomeni elettrostatici	-Le cariche elettriche -La legge di Coulomb -Il campo elettrico -La differenza di potenziale -I condensatori

Riconoscere in uno schema elettrico i vari elementi. Concetto di intensità di corrente.	Unità 12 La corrente elettrica continua	-Il circuito elettrico e la corrente
---	--	--------------------------------------

Il/La Docente

I rappresentanti degli studenti

Piove di Sacco, _____