



PIO XII

RMTD545007 *Amministrazione Finanza e Marketing – Sistemi Informativi Aziendali*
RMTL395001 *Costruzioni, Ambiente e territorio*
064382118
RMPSVP500H *Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate*

00159 ROMA - via Galla Placidia, 63
Tel 064381465 – Fax

info@istitutoscopicpioxii.it

PROGRAMMA DIDATTICO ANNUALE

Anno Scolastico 2018/2019

MATERIA	SCIENZE INTEGRATE-CHIMICA
CLASSE	I
INDIRIZZO	CAT
DOCENTE	FEDERICA MANCINI

LIBRO DI TESTO	Frank Wysession Yancopoulos – CONCETTI IN AZIONE CHIMICA – Vo. Unico - LINX
----------------	---

MODULO N. 1	Contenuti cognitivi U.D.
Titolo: Misure e rappresentazione dei dati	U.D.1- La misura U.D.2- Utilizzare la notazione scientifica U.D.3- Sistema Internazionale di Unità di Misura U.D.4- Limiti delle misure

MODULO N. 2	Contenuti cognitivi U.D.
Titolo: Proprietà della materia	U.D.1- Classificare la materia U.D.2- Proprietà fisiche della materia U.D.3- Proprietà chimiche della materia

MODULO N. 3	Contenuti cognitivi U.D.
Titolo:	U.D.1- Solidi, liquidi e gas
Stati della materia	U.D.2- Il comportamento dei gas, dei liquidi, dei solidi
	U.D.3- I passaggi di stato
	U.D.4- La struttura atomica

MODULO N. 4	Contenuti cognitivi U.D.
Titolo:	U.D.1- La forza e la pressione nei fluidi
Le forze nei fluidi	U.D.2- La densità e il galleggiamento

MODULO N. 5	Contenuti cognitivi U.D.
Titolo:	U.D.1- Organizzare gli elementi
La tavola periodica degli elementi	U.D.2- La tavola periodica di Mendeleev
	U.D.3- I gruppi principali
	U.D.4- Gli elettroni di valenza

MODULO N. 6	Contenuti cognitivi U.D.
--------------------	---------------------------------

Titolo:	U.D.1- Legame ionico
I legami chimici	U.D.2- Legame covalente
	U.D.2- Legame metallico