



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE

GIOVANNI PAOLO II

Programma Annuale

ISTITUTO: Istituto Tecnico Informatico e Telecomunicazioni

CLASSE: /

MATERIA: Scienze Integrate Chimica

Modulo n° 1	Contenuti Cognitivi
LA MATERIA	Le misure in chimica Le sostanze pure I miscugli I diversi tipi di miscuglio Come si separano i miscugli
Modulo n° 2	Contenuti Cognitivi
LE TRASFORMAZIONI FISICHE	Le trasformazioni fisiche I solidi I liquidi Gli aeriformi I passaggi di stato
Modulo n° 3	Contenuti Cognitivi
L'ATOMO	Atomo e la sua struttura Ioni: anioni e cationi Carica elettrica, particelle subatomiche Radioattività Numero atomico e numero di massa
Modulo n° 4	Contenuti Cognitivi
TRASFORMAZIONI CHIMICHE	La legge di Lavoisier La legge di Proust Peso molecolare La mole, la massa molare e il volume molare I modelli atomici di Dalton, Thomson e Bohr

Modulo n° 5	Contenuti Cognitivi
LE REAZIONI CHIMICHE	Le reazioni chimiche I reagenti e i prodotti Elementi e composti Il coefficiente stechiometrico Come bilanciare le reazioni chimiche

Modulo n° 6	Contenuti Cognitivi
ELEMENTI CHIMICI E TAVOLA PERIODICA	Nomi e simboli degli elementi Tavola periodica Metalli, non metalli e semi-metalli La famiglia del carbonio La famiglia dell'azoto Le caratteristiche delle molecole

Modulo n° 7	Contenuti Cognitivi
I LEGAMI CHIMICI	Perché si formano i legami chimici Il legame ionico Il legame covalente Il legame metallico