 Istituto di Istruzione Superiore "Vincenzo Benini" MELEGNANO	SQ 004
	PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO	Pag. 1 di 2

ANNO SCOLASTICO: 2018/19

DOCENTE: PAOLO SETTIMIO GALLO

DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA)

CLASSE 2[^] SEZ B INDIRIZZO: AFM

LIBRO/I DI TESTO: VALITUTTI GIUSEPPE / TIFI ALFREDO / GENTILE ANTONINO
SCOPRIRE LA CHIMICA. ZANICHELLI

CAPITOLO1 LE TRASFORMAZIONI DELLA MATERIA- GLI STATI FISICI DELLA MATERIA, SISTEMI OMOGENEI ED ETEROGENEI, LE SOSTANZE PURE E I MISCUGLI, I PASSAGGI DI STATO , I PRINCIPALI METODI DI SEPARAZIONE DI MISCUGLI E SOSTANZE, DALLE TRASFORMAZIONI FISICHE ALLE TRASFORMAZIONI CHIMICHE., GLI ELEMENTI E I COMPOSTI.

CAPITOLO 2 DALLE LEGGI CHIMICHE ALLA TEORIA ATOMICA- VERSO IL CONCETTO DI ATOMO, LA NASCITA DELLA MODERNA TEORIA ATOMICA, LA TEORIA ATOMICA E LE PROPRIETA' DELLA MATERIA.

CAPITOLO 3 LA QUANTITA' CHIMICA: LA MOLE-LA MASSA ATOMICA E LA MASSA MOLECOLARE, CONTARE PER MOLI.



CAPITOLO 5 LE PARTICELLE DELL'ATOMO - LA NATURA ELETTRICA DELLA MATERIA, LE PARTICELLE SUBATOMICHE FONDAMENTALI, IL MODELLO NUCLEARE DI THOMSON E RUTHERFORD. LE PROPRIETA' ELETTRICHE DEI MATERIALI. LA CARTA D'IDENTITA' DEGLI ATOMI. NUMERO ATOMICO, NUMERO DI MASSA E GLI ISOTOPI, LA RADIOATTIVITA' DELLA MATERIA.

CAPITOLO 6 DA MENDELEEV A BOHR - VERSO IL SISTEMA PERIODICO, L'ATOMO DI BOHR, IL MODELLO ATOMICO A STRATI, LA CONFIGURAZIONE ELETTRONICA DEGLI ELEMENTI, LA MODERNA TAVOLA PERIODICA, LE CONSEGUENZE DELLA STRUTTURA A STRATI DELL'ATOMO, METALLI NON METALLI E SEMIMETALLI.

CAPITOLO 7 I LEGAMI CHIMICI - I GAS NOBILI E LA REGOLA DELL'OTTETTO. I SIMBOLISMO DI LEWIS

CAPITOLO 9 LA NOMENCLATURA DEI COMPOSTI - LA VALENZA E IL NUMERO DI OSSIDAZIONE, NOMENCLATURA TRADIZIONALE PER OSSIDI , ANIDRIDI , IDROSSIDI, OSSIACIDI , IDRACIDI E IDRURI.

CAPITOLI 10- 11: EQUAZIONE DI REAZIONE E BILANCIAMENTO. LE REAZIONI PRODUCONO ENERGIA. PERCHE' AVVENGONO LE REAZIONI CHIMICHE. I FATTORI CHE INFLUENZANO LA VELOCITA' DI REAZIONE

	 Istituto di Istruzione Superiore “Vincenzo Benini” MELEGNANO	SQ 004
	PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO	Pag. 2 di 2

Melegnano 04/06/2019

Firme alunni

firma docente
