ISTITUTO SUPERIORE STATALE

CARLO DELL'ACQUA

LEGNANO

PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docente: CIANFLONE TIZIANA		
Disciplina: CHIMICA/FISICA	Classe: SECONDA TUR serale	a.s. 2021/2022

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°1: L'atomo e la tavola periodca

-Gli atomi e le molecole
-I composti e gli elementi
-I nomi e i simboli degli elementi
-I metalli, i non metalli e i semimetalli
-La tavola periodica degli elementi
-Le proprietà periodiche
-Struttura dell'atomo
-i principali modelli atomici
-Il modello atomico a strati e gli orbitali
-la configurazione elettronica
-Principio di esclusione di Pauli, di Hund, di Aufbau

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°2: I legami chimici

-Definizione di legame chimico e regola dell'ottetto
-Il legame covalente
-la teoria VSEPR
-Le molecole polari e apolari, i dipoli
-I legami intermolecolari

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°3: Nomenclatura dei composti inorganici

-La valenza e il numero di ossidazione
-La nomenclatura

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°4: Velocità e accelerazione
-Grandezze scalari e grandezze vettoriali -La misura del tempo e unità di misura -Lo spostamento -La traiettoria del moto -Il corpo uniforme e il punto materiale -La velocità -Il moto rettilineo uniforme -L'accelerazione -Il moto circolare uniforme
UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°5: Il lavoro e l'energia
-Il lavoro -La potenza -L'energia potenziale -L'energia meccanica e la conservazione dell'energia
UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°6: Le onde e la luce
-La natura corpuscolare e ondulatoria della luce -Le caratteristiche delle onde elettromagnetiche -Spettro elettromagnetico e spettro visibile -Spettri di emissione degli atomi -L'effetto fotoelettrico -La rifrazione

Data 26/05/2022

Il docente
Tiziana Cianflone

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.