

 <p>POLO UMANISTICO LICEOCRESPI</p>	 <p>ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA "DANIELE CRESPI"</p> <p><i>Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R</i></p> <p><i>Liceo delle Scienze Umane VAPM027011</i></p> <p>Via G. Carducci 4 – 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) Tel. 0331 633256 - Fax 0331 674770 www.liceocrespi.edu.it E-mail: comunicazioni@liceocrespi.it C.F. 81009350125 – Cod.Min. VAIS02700D</p>	
 <p>AMBITO TERRITORIALE N°35 VARESE</p>		
 <p>UNIONE EUROPEA</p> <p>FONDI STRUTTURALI EUROPEI pon 2014-2020</p> <p>MIUR</p> <p>Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale Ufficio IV</p> <p>PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)</p>		

PROGRAMMA SVOLTO

Anno sc.: 2021/2022

Disciplina : Scienze Naturali

Classe : 1BC

Docente : Mascheroni Anna M.

Testo : E. Lupia Palmieri, M. Parotto " # Terra Ed. Azzurra Sec. Edizione Il nostro pianeta. La Dinamica esogena" Zanichelli.

CHIMICA

Grandezze e misure: misurare le grandezze - Sistema Internazionale, grandezze fondamentali e derivate- massa e peso - volume e densità - energia, calore e temperatura, il calore specifico - le proprietà degli strumenti di misura - errori nelle misurazioni.

Materia: definizione- stati di aggregazione della materia- proprietà chimiche, miscugli omogenei ed eterogenei, metodi di separazione dei miscugli- definizione di soluzione e concentrazione- sostanze, elementi e composti- simboli e formule chimiche- caratteristiche della tavola periodica.

Atomo e sua struttura: particelle subatomiche e loro caratteristiche- numero atomico, numero di massa e isotopi- definizione di ione - molecole

Trasformazioni della materia: trasformazioni fisiche, passaggi di stato- trasformazioni chimiche e loro caratteristiche, legge di Lavoisier.

SCIENZE della TERRA

Sistema solare: il sole e sue caratteristiche - pianeti terrestri e gioviani - caratteristiche dei corpi minori - leggi di Keplero - legge della gravitazione universale.

Il pianeta Terra: forma e dimensioni - reticolato geografico e coordinate geografiche - moto di rotazione, definizione, durata e conseguenze - moto di rivoluzione, definizione, durata, stagioni, zone astronomiche.

Atmosfera: caratteristiche e suddivisione - composizione - temperatura dell'aria e fattori che la influenzano – pressione atmosferica e sue variazioni – definizione di vento, venti periodici in particolare brezze e monsoni - circolazione dell'aria nella bassa troposfera – umidità assoluta e relativa , precipitazioni – Educazione Civica: inquinamento atmosferico, polveri sottili, gas serra, piogge acide, buco dell'ozonosfera, obiettivi 11 e 13 Agenda 2030.

Idrosfera: proprietà dell'acqua - ciclo dell'acqua - distribuzione delle acque sul pianeta terra – salinità acque marine – falde idriche – Educazione Civica: inquinamento delle acque marine, inquinamento organico e chimico, da plastica, da petrolio, obiettivo 14 Agenda 2030 – inquinamento acque continentali, fonti di inquinamento, eutrofizzazione, obiettivo 6 Agenda 2030 – l'acqua come risorsa, obiettivo 12 Agenda 2030.