



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE

GIOVANNI PAOLO II

Programma Annuale

ISTITUTO: Istituto Tecnico Informatico e Telecomunicazioni

CLASSE: /

MATERIA: Scienze Integrate della Terra e Biologia

Modulo n° 1	Contenuti Cognitivi
IL SISTEMA TERRA	Componenti del sistema terra La forma della terra La rappresentazione della superficie terrestre
Modulo n° 2	Contenuti Cognitivi
IL SISTEMA TERRA NELLO SPAZIO	Il sistema solare Il sole e i suoi pianeti La luna il satellite della terra I moti della terra La terra oltre il sistema solare
Modulo n° 3	Contenuti Cognitivi
L'ATMOSFERA	Composizione e struttura dell'atmosfera Le caratteristiche della troposfera Il tempo meteorologico I climi della terra
Modulo n° 4	Contenuti Cognitivi
L'IDROSFERA	Educazione civica – l'ambiente: rapporto traffico-ambiente Educazione civica – l'inquinamento, le energie rinnovabili e l'economia sostenibile Il pianeta dell'acqua I serbatoi di acque dolci Le acque dolci superficiali Le acque oceaniche

Modulo n° 5	Contenuti Cognitivi
LA LITOSFERA	I minerali e il ciclo delle rocce Le rocce ignee Le rocce sedimentarie Le rocce metamorfiche L'età delle rocce

Modulo n° 6	Contenuti Cognitivi
LE BASI DELLA VITA	Gli esseri viventi La materia L'acqua I composti della vita

Modulo n° 7	Contenuti Cognitivi
LA STRUTTURA DELLA CELLULA	Gli organismi sono fatti di cellule Cellule semplici, cellule complesse La cellula eucariota e procariote

Modulo n° 8	Contenuti Cognitivi
LA VITA DELLA CELLULA	La cellula interagisce con l'ambiente Energia per la vita Educazione civica: rispetto della vita e comportamento solidale La respirazione cellulare La fotosintesi

Modulo n° 9	Contenuti Cognitivi
IL DNA E LA RIPRODUZIONE CELLULARE	Il DNA istruzioni per la vita Dal DNA alle proteine La riproduzione delle cellule La mitosi La meiosi

Modulo n° 10	Contenuti Cognitivi
LA TRASMISSIONE DEI CARATTERI	La scienza dell'ereditarietà Questioni di eredità Geni mutevoli L'ingegneria genetica

