



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE

## GIOVANNI PAOLO II

Programma Annuale

**ISTITUTO:** Istituto Tecnico per il Turismo

**CLASSE:** I

**MATERIA:** Scienze Integrate della Terra e Biologia

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

Modulo n° 5	Contenuti Cognitivi
<b>LA LITOSFERA</b>	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
<b>LE BASI DELLA VITA</b>	Gli esseri viventi La materia L'acqua I composti della vita

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

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

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

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

