ISTITUTO: *Liceo Scientifico indirizzo Scienze Applicate*

CLASSE: *II Liceo*

MATERIA: *Scienze Naturali*

Modulo n° 1	**Contenuti Cognitivi**
Il modellamento della superficie terrestre	• Minerali e rocce • La degradazione meteorica • Il suolo e i movimenti di versante • L'azione delle acque superficiali e sotterranee • Morfologia glaciale • Morfologia desertica • L'azione del mare sulle coste

Modulo n° 2	**Contenuti Cognitivi**
L'atomo le molecole e la tavola periodica	• Atomo e particelle subatomiche • L'atomo nucleare e la sua massa • La tavola periodica degli elementi • Formule e massa molecolare

Modulo n° 3	Contenuti Cognitivi
Mitosi e meiosi	• La divisione cellulare e la riproduzione • Ciclo cellulare e mitosi • La meiosi • Alterazione del numero dei cromosomi

Modulo n° 4	Contenuti Cognitivi
L'eredita' dei caratteri e la genetica mendeliana	• Le leggi di Mendel • Le basi cromosomiche dell'ereditarietà • I cromosomi sessuali e i caratteri legati al sesso

Modulo n° 5	Contenuti Cognitivi
Evoluzione e classificazione dei viventi	• L'Origine della vita • Darwin e l'evoluzione

Modulo n° 6	Contenuti Cognitivi
Origine ed evoluzione dei procarioti protisti, piante e funghi	• I procarioti e i protisti • L'evoluzione delle piante • I funghi

Modulo n° 7	Contenuti Cognitivi
La diversita' animale: invertebrati e vertebrati	• L'evoluzione degli invertebrati • L'evoluzione dei vertebrati

Modulo n° 8	Contenuti Cognitivi
La biosfera	• La comunità • Gli ecosistemi