

INDIRIZZO: Amministrazione Finanza e Marketing

CLASSE: I

MATERIA: Scienze integrate (Scienze della terra e biologia)

Modulo 1	Contenuti
Il metodo scientifico	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Il significato dell'osservazione: dal senso comune all'osservazione scientifica</li> <li>✓ Galileo e le tappe del metodo</li> <li>✓ La ricerca scientifica</li> <li>✓ Le scienze naturali e le discipline afferenti</li> </ul>

Modulo 2	Contenuti
Le stelle e il sistema solare	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ L'osservazione del cielo ad occhio nudo</li> <li>✓ L'osservazione delle stelle con gli strumenti attuali</li> <li>✓ Le stelle</li> <li>✓ L'evoluzione delle stelle</li> <li>✓ Le galassie e la nostra galassia</li> <li>✓ Il sole</li> <li>✓ Il sistema solare</li> <li>✓ Le leggi di Keplero</li> <li>✓ Pianeti terrestri e gioviani</li> <li>✓ I corpi minori</li> <li>✓ Missioni spaziali</li> <li>✓ La vita oltre la Terra</li> </ul>

Modulo 3	Contenuti
Il sistema Terra	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La forma e le dimensioni della terra</li> <li>✓ Prove a sostegno della sfericità della Terra</li> <li>✓ Meridiani e paralleli</li> <li>✓ Il moto di rotazione e di rivoluzione</li> <li>✓ Le stagioni e le zone astronomiche</li> <li>✓ La Luna</li> </ul>

Modulo 4	Contenuti
L'atmosfera e i fenomeni meteorologici	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Caratteristiche dell'atmosfera</li> <li>✓ Temperatura dell'aria: radiazione solare ed effetto serra</li> <li>✓ Fattori che influenzano la temperatura dell'aria</li> <li>✓ I venti</li> <li>✓ Circolazione atmosferica</li> <li>✓ Le nuvole e le precipitazioni</li> <li>✓ L'inquinamento atmosferico: polveri sottili, gas serra, piogge acide, buco dell'ozono</li> <li>✓ L'energia del sole e del vento: due fonti energetiche rinnovabili</li> </ul>

Modulo 5	Contenuti
Il clima	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ I climi del pianeta</li> <li>✓ Principali gruppi climatici</li> <li>✓ I biomi</li> <li>✓ Il riscaldamento globale e il cambiamento climatico</li> </ul>

Modulo 6	Contenuti
L'idrosfera marina e continentale	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Generalità dell'idrosfera marina e continentale</li> <li>✓ Caratteristiche delle acque marine</li> <li>✓ Le onde e le maree</li> <li>✓ Le acque sotterranee</li> <li>✓ I fiumi</li> <li>✓ Le acque correnti e il paesaggio</li> <li>✓ I laghi</li> <li>✓ I ghiacciai</li> <li>✓ Lo scioglimento dei ghiacciai</li> <li>✓ L'acqua come risorsa</li> <li>✓ L'inquinamento delle acque</li> </ul>

Modulo 7	Contenuti
I materiali della Terra solida	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ I minerali</li> <li>✓ Composizione e formazione dei minerali</li> <li>✓ I principali gruppi dei minerali</li> <li>✓ Risorse minerarie</li> <li>✓ Le rocce</li> <li>✓ Il ciclo litogenetico</li> <li>✓ Rocce sedimentarie</li> <li>✓ Rocce magmatiche</li> <li>✓ Rocce metamorfiche</li> </ul>

Modulo 8	Contenuti
I fenomeni vulcanici	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cosa sono i vulcani</li> <li>✓ I prodotti delle eruzioni vulcaniche</li> <li>✓ Tipi di eruzioni vulcaniche</li> <li>✓ Forme dei vulcani</li> <li>✓ Distribuzione geografica dei vulcani</li> <li>✓ I vulcani europei e i vulcani italiani</li> <li>✓ I rischi legati all'attività vulcanica</li> </ul>

Modulo 9	Contenuti
I fenomeni sismici	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Cosa sono i terremoti</li><li>✓ Le onde sismiche</li><li>✓ Misurazioni dei terremoti</li><li>✓ Rischio sismico e difesa</li></ul>

Libri di testo in adozione:

PALMIERI – PAROTTO, Scienze della Terra, ZANICHELLI