



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE  
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599  
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001  
E-mail: [LIIS004009@istruzione.it](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



<http://www.einaudiceccherelli.it>



**PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S. 2018/2019**

<b>Materia:</b>	<b>Scienze integrate – Scienze della Terra</b>
<b>Classe:</b>	<b>I A SSS</b>
<b>Insegnante/i:</b>	<b>prof.ssa Eleonora Panciatici - Prof. Alessandro Rigoli (Ins. Tec. Prat.)</b>
<b>Libri di testo:</b>	<b>LONGHI G - NUOVI PERCORSI DI SCIENZE DELLA TERRA - DE AGOSTINI SCUOLA</b>

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
<b>1</b> <u><b>MODULO 1 - Sicurezza in laboratorio</b></u>	Il laboratorio ed i suoi spazi - Le attrezzature e i banconi da lavoro - Norme e regole da rispettare in laboratorio - Abbigliamento corretto di laboratorio - DPI e DPC - Cartellonistica di laboratorio e degli ambienti lavorativi- Pittogrammi vecchi e nuovi sui prodotti di laboratorio - Triangolo del fuoco - Schede tecniche dei prodotti chimici e dei gas.
<b>2</b> <u><b>MODULO 2 - L'Universo intorno a noi</b></u>	Stelle, nebulose, pianeti, galassie. La Via Lattea Descrizione di una stella. Classificazione di una stella La teoria del Big Bang e le sue implicazioni.
<b>3</b> <u><b>MODULO 3 - Il sistema solare</b></u>	Il Sole. struttura interna. I pianeti del sistema solare: breve descrizione di ciascuno. Corpi minori del sistema solare: meteore, meteoriti e comete. <b>LAB</b> - Il sistema solare e i pianeti - Concetto di scala - Costruzione di un modello in scala per studiare la distanza tra i pianeti e il sole
<b>4</b> <u><b>MODULO 4 – La plastica</b></u>	L'inquinamento, le risorse rinnovabili e non rinnovabili - La Plastica: caratteristiche, proprietà ed utilizzi - La composizione chimica della plastica - La produzione della plastica a partire dall'estrazione del petrolio - Polimeri della plastica - Inquinamento da plastica - Isole di plastica - Differenziata e riciclo della plastica. <b>LAB</b> - Riconoscimento della tipologia di plastica nei prodotti di uso quotidiano. Visione del filmato "bag it"
<b>5</b> <u><b>MODULO 5 - La Terra</b></u>	Forma della Terra: prove dirette e indirette. I movimenti principali della Terra: descrizione e conseguenze. la Luna: descrizione, moti e fenomeni correlati. Fasi lunari e eclissi.
<b>6</b> <u><b>MODULO 6 - L'atmosfera</b></u>	Composizione e struttura dell'atmosfera. Le caratteristiche della troposfera. Il tempo meteorologico: carte del tempo. Come si formano le nubi e i vari tipi di precipitazioni. L'inquinamento atmosferico. <b>LAB</b> - Esperienze pratiche di laboratorio per spiegare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'aria occupa uno spazio. Caratteristiche dell'aria e come reagisce alle variazioni di temperatura.</li> <li>- Reazioni di combustione</li> <li>- Piogge acide e come agiscono su materiali di diverso tipo</li> <li>- L'effetto serra e i termometri</li> </ul>



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE  
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599  
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001

E-mail: [LIIS004009@istruzione.it](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



<http://www.einaudiceccherelli.it>

