



## ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "C.E.GADDA"

Istruzione tecnica: Amministrazione, Finanza e Marketing - Grafica e Comunicazione,  
Istruzione Liceale: Liceo Linguistico - Liceo Scientifico

Via Leonardo da Vinci, 18 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Tel. 029183246 - Fax 029101806

Email: [MIIS04100T@istruzione.it](mailto:MIIS04100T@istruzione.it) - Sito web: <http://www.iisgadda.mi.it/> - PEC: [MIIS04100T@pec.istruzione.it](mailto:MIIS04100T@pec.istruzione.it)

C.F.: 83010560155 Cod. scuola: MIIS04100T - Istr. Tecnica: MITD041014 - Istr. Liceale: MIPS041018



**INDIRIZZO** Amministrazione, finanza e marketing

**DISCIPLINA** Scienze della Terra

**CLASSE** Prima

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"><li>• Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale ed artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e complessità</li><li>• Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza</li><li>• Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Riconoscere le fasi del metodo scientifico</li><li>• Conoscere il significato dei simboli utilizzati in una formula chimica</li><li>• Riconoscere la tendenza di un atomo a legarsi</li><li>• Individuare i criteri di classificazione dei corpi idrici continentali</li><li>• Spiegare le principali proprietà dell'acqua in relazione alla sua polarità</li><li>• Individuare nei moti della Terra la causa di alcuni importanti fenomeni terrestri</li><li>• Conoscere le tappe fondamentali dell'evoluzione stellare.</li><li>• Descrivere la struttura interna del Sole</li><li>• Descrivere la struttura del sistema solare</li><li>• Enunciare le leggi di Keplero e riconoscerne le conseguenze.</li><li>• Descrivere i due principali moti terrestri e identificare le loro conseguenze.</li><li>• Conoscere le fondamentali proprietà dell'acqua.</li><li>• Conoscere i serbatoi idrici della Terra e la loro dinamicità dovuta al ciclo dell'acqua</li><li>• Conoscere la composizione dell'aria.</li><li>• Descrivere le caratteristiche dell'atmosfera</li><li>• Conoscere elementi e fattori che incidono sul clima</li><li>• Riconoscere le fondamentali cause dell'effetto serra e della desertificazione.</li><li>• Conoscere le principali caratteristiche della litosfera.</li><li>• Conoscere le fondamentali proprietà dei minerali</li><li>• Conoscere il ciclo litogenetico</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elementi di chimica di base:<ul style="list-style-type: none"><li>- Definizione di elemento e composto</li><li>- La struttura dell'atomo, gli isotopi</li><li>- Legame covalente, ionico e legame idrogeno</li></ul></li><li>• Il metodo scientifico</li><li>• L'origine dell'universo</li><li>• Nascita, vita e morte di una stella</li><li>• Il Sistema Solare</li><li>• Il Pianeta Terra: forma, dimensioni e suddivisioni in sfere</li><li>• I moti della Terra</li><li>• L'atmosfera</li><li>• Le precipitazioni</li><li>• L'inquinamento atmosferico</li><li>• L'idrosfera. Caratteristiche fisiche e chimiche dell'acqua. Le acque marine. Le acque continentali. Le acque sotterranee. L'inquinamento dei bacini idrografici.</li><li>• La litosfera. I minerali. Le rocce.</li></ul>

METODOLOGIE	STRUMENTI
Lezione frontale Lezione partecipata Metodo induttivo	Libro di testo Giornali e riviste specializzate Materiali video



## ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "C.E.GADDA"

Istruzione tecnica: Amministrazione, Finanza e Marketing - Grafica e Comunicazione,  
Istruzione Liceale: Liceo Linguistico - Liceo Scientifico  
Via Leonardo da Vinci, 18 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Tel. 029183246 - Fax 029101806  
Email: [MIIS04100T@istruzione.it](mailto:MIIS04100T@istruzione.it) - Sito web: <http://www.iisgadda.mi.it/> - PEC: [MIIS04100T@pec.istruzione.it](mailto:MIIS04100T@pec.istruzione.it)  
C.F.: 83010560155 Cod. scuola: MIIS04100T - Istr. Tecnica: MITD041014 - Istr. Liceale: MIPS041018



Uso di aule attrezzate Lavoro di gruppo Discussione guidata	Uso degli aggiornamenti e degli approfondimenti su web
---	--

<b>TIPOLOGIA PROVE DI VERIFICA</b>	<b>SCANSIONE TEMPORALE DELLE VERIFICHE</b>
Interrogazione Prove a risposta chiusa e aperta Esercizi Schemi riassuntivi	I periodo: 2 II periodo: 4