



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 - Sito web: <http://www.iisgadda.mi.it/> - PEC: MIIS04100T@pec.istruzione.it

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



INDIRIZZO **Grafica e comunicazione**

DISCIPLINA **Scienze della Terra**

CLASSE **Prima**

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

METODOLOGIE	STRUMENTI
Lezione frontale Lezione partecipata	Libro di testo Giornali e riviste specializzate



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 - Sito web: <http://www.iisgadda.mi.it/> - PEC: MIIS04100T@pec.istruzione.it
C.F.: 83010560155 Cod. scuola: MIIS04100T - Istr. Tecnica: MITD041014 - Istr. Liceale: MIPS041018



Metodo induttivo Uso di aule attrezzate Lavoro di gruppo Discussione guidata	Materiali video Uso degli aggiornamenti e degli approfondimenti su web
---	---

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