



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: LINGUISTICO

DISCIPLINA: SCIENZE NATURALI

CLASSE: PRIMA

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none">• Utilizzare il linguaggio specifico della disciplina• Produrre prestazioni coerenti con le consegne• Saper leggere e utilizzare testi• Saper interpretare grafici e tabelle• Raccogliere e organizzare i dati in modo efficace (impostare tabelle ed estrapolare grafici)• Individuare le corrette unità di misura• Analizzare i dati e trarre conclusioni• Saper formulare ipotesi• Scegliere conoscenze e strumenti per la soluzione dei problemi	<ul style="list-style-type: none">• Sa esprimere le grandezze fisiche fondamentali e alcune derivate con le corrette unità di misura.• Sa utilizzare gli strumenti di misura• E' in grado di riconoscere le caratteristiche fondamentali degli strumenti di misura• Sa individuare nei moti della Terra la causa di alcuni importanti fenomeni terrestri• Sa collegare la misura del tempo ai moti della Terra• Sa distinguere tra elemento e composto• Conosce il significato dei simboli utilizzati in una formula chimica• Sa spiegare le principali proprietà dell'acqua in relazione alla sua polarità• Saper analizzare il grafico relativo ai passaggi di stato dell'acqua• Riconoscere le fasi del ciclo dell'acqua• Comprende l'importanza del bilancio idrogeologico• Sa individuare i criteri di classificazione dei corpi idrici continentali• Sa individuare nella morfologia superficiale l'azione dell'acqua• Sa descrivere le caratteristiche fondamentali dei viventi• Riconosce il ruolo del carbonio nella struttura dei composti organici• Sa distinguere tra monomero e polimero, idrolisi e condensazione• Conosce la struttura e le funzioni delle principali macromolecole biologiche.• Sa realizzare semplici esperienze e scrivere le relazioni relative• Sa costruire e leggere grafici	<ul style="list-style-type: none">• Conosce le caratteristiche fondamentali del SI• Portata e sensibilità degli strumenti di misura• Il pianeta Terra: forma, dimensioni e suddivisione in sfere• Il moto di rotazione: caratteristiche e conseguenze• Il moto di rivoluzione: caratteristiche e conseguenze• Definizione di elemento e composto• Caratteristiche fondamentali delle particelle subatomiche e la loro collocazione nell'atomo.• Numero atomico.• Concetto base del legame covalente, ionico e idrogeno• Caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua• Il ciclo dell'acqua e i passaggi di stato• Acque continentali: falde acquifere, corsi d'acqua e bilancio idrologico, ghiacciai• Acque marine: salinità, temperatura e densità: i moti delle acque marine• Principali proprietà del carbonio• Le principali macromolecole nei viventi: carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici



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



METODOLOGIE	STRUMENTI
<ul style="list-style-type: none">• Lezione frontale• Partecipazione attiva alle lezioni• Partecipazione responsabile alle attività di laboratorio• Compiti a casa• Produzione di relazioni di laboratorio• Proiezione di video e filmati	<ul style="list-style-type: none">• Libri di testo• Laboratorio• Filmati

TIPOLOGIA PROVE DI VERIFICA	SCANSIONE TEMPORALE DELLE VERIFICHE
Prevalentemente prove scritte a risposta aperta o semi aperta; semplici esercizi; prove orali utilizzate come forma di recupero. Saranno oggetto di valutazione anche le relazioni di laboratorio	Almeno due scritti nel trimestre Tre scritti nel pentamestre. Eventuali verifiche orali come forma di recupero.