



# PIO XII

RMTD545007 *Amministrazione Finanza e Marketing – Sistemi Informativi Aziendali*  
RMTL395001 *Costruzioni, Ambiente e territorio*  
064382118

00159 ROMA - via Galla Placidia, 63  
Tel 064381465 – Fax

RMPSVP500H *Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate*

[info@istitutoscolasticopioxii.it](mailto:info@istitutoscolasticopioxii.it)

## PROGRAMMA DIDATTICO ANNUALE

Anno Scolastico 2018/2019

MATERIA	<b>SCIENZE INTEGRATE</b>
CLASSE	<b>II</b>
INDIRIZZO	<b>settore tecnologico, costruzioni, ambiente e territorio</b>
DOCENTE	<b>Rosalba Cittadino</b>

LIBRI DI TESTO	Zanoli – IMMAGINI E PERCORSI DI SCIENZE DELLA TERRA – Vol. unico – LE MONNIER Rusconi, Crippa – ESPLORARE LA VITA – Vol. unico – MONDADORI SCUOLA
----------------	---

### **TABELLA DI SINTESI DELLA PROGRAMMAZIONE MODULARE**

MODULO	UNITA' DIDATTICA	TITOLO DEL MODULO	TEMPI
1	A	<b>L'IDROSFERA</b>	I Quadrimestre
	B	<b>L'ATMOSFERA</b>	I Quadrimestre
	C	<b>I PROCESSI ESOGENI</b>	I Quadrimestre
	D	<b>LA DINAMICA ENDOGENA</b>	I Quadrimestre
2	A	<b>L'ORGANISMO UMANO</b>	II Quadrimestre



**MODULO 1**

**UNITA' DIDATTICA A**

**I quadrimestre**

<b>MODULI / UNITA' DI APPRENDIMEN TO</b>	<b>ARGOMENTI DEL MODULO</b>
<b>L'IDROSFERA</b>	il composto acqua le proprietà dell'acqua il ciclo dell'acqua l'acqua come risorsa le acqua marine le caratteristiche chimiche e fisiche gli ambienti marini i movimenti delle acque marine le acque continentali i corsi d'acqua i laghi le acque sotterranee i ghiacciai

**MODULO 1**

**UNITA' DIDATTICA B**

**I quadrimestre**

<b>MODULI / UNITA' DI APPRENDIMEN TO</b>	<b>ARGOMENTI DEL MODULO</b>
<b>L'ATMOSFERA</b>	La dinamica dell'atmosfera Struttura e composizione dell'atmosfera La temperatura dell'aria Le previsioni del tempo

## **MODULO 1**

### **UNITA' DIDATTICA C**

#### **I quadrimestre**

<b>MODULI / UNITA' DI APPRENDIMEN TO</b>	<b>ARGOMENTI DEL MODULO</b>
<b>I PROCESSI ESOGENI</b>	L'erosione La degradazione delle rocce La formazione dei suoli I fenomeni erosivi Origine e tipologia delle frane Il modellamento della superficie terrestre L'azione morfologica del mare L'azione morfologica dei fiumi La morfologia carsica La morfologia glaciale

## **MODULO 1**

### **UNITA' DIDATTICA D**

#### **I quadrimestre**

<b>MODULI / UNITA' DI APPRENDIMEN TO</b>	<b>ARGOMENTI DEL MODULO</b>
<b>LA DINAMICA ENDOGENA</b>	Il calore terrestre Il vulcanismo Il magma e l'attività vulcanica I diversi tipi di vulcani Il rischio vulcanico I vulcani italiani I terremoti Le onde sismiche L'energia dei terremoti Il rischio sismico Come si formano le rocce La deriva dei continenti La teoria della tettonica a placche I movimenti e i margini delle placche L'isostasia La formazione delle Alpi

## **MODULO 2**

### **UNITA' DIDATTICA A**

#### **Il quadrimestre**

<b>MODULI / UNITA' DI APPRENDIMENTO</b>	<b>ARGOMENTI DEL MODULO</b>
<b>L'ORGANISMO UMANO</b>	L'ORGANIZZAZIONE DEL CORPO UMANO Dalla cellula all'apparato: i livelli L'apparato tegumentario Lo scheletro I muscoli IL SISTEMA CIRCOLATORIO E L'IMMUNITA' Il sangue Arterie, vene e capillari Il cuore La linfa e la circolazione linfatica Che cos'è l'immunità L'infiammazione e la risposta immunitaria La memoria immunologica e i vaccini GLI APPARATI METABOLICI La respirazione La funzione digestiva L'escrezione I processi di riassorbimento I SISTEMI DI ELABORAZIONE E CONTROLLO Il sistema nervoso Il sistema nervoso centrale Il sistema nervoso periferico Gli organi di senso I ricettori Il sistema endocrino LA RIPRODUZIONE E LO SVILUPPO NELL'UOMO L'apparato riproduttivo dell'uomo e della donna La fecondazione e lo sviluppo dell'embrione Lo sviluppo del feto dal terzo al nono mese I metodi contraccettivi

Roma, settembre 2018

Il docente  
Prof.ssa Rosalba Cittadino