

Istituto Superiore d'Istruzione "C. Piaggia" - Viareggio

Tel. 058438561 - Mail: luis023005@istruzione.it Codice meccanografico: ITE, LSS, LAM,
LUIS023005 IDA (serale) LUTD02351R

PROGRAMMA DI SCIENZE

Prof. Flavio Milazzo

CLASSE 3CLAM

A.S. 2025-2026

Testo: Simon, Biovisual, Linx

MODULO	CONTENUTI DISCIPLINARI
EVOLUZIONE E VARIETÀ DEI VIVENTI	le prove scientifiche dell'evoluzione <ul style="list-style-type: none">● l'origine delle ipotesi evolutive e la contrapposizione al creazionismo● Charles Darwin e la teoria dell'evoluzione● evoluzione per selezione naturale● la specie e le sue definizioni● la comparsa di nuove specie● il sistema a tre domini● i Procarioti● i Protisti● i funghi● le piante● gli animali
LA CLASSIFICAZIONE DEGLI ANIMALI	<ul style="list-style-type: none">● le Spugne e gli Cnidari● i Molluschi e gli Echinodermi● i Vermi● gli Artropodi● i Vertebrati● i Pesci● gli Anfibi, i Rettili e gli Uccelli● i Mammiferi● i Primati
IL CORPO UMANO E LA SUA ORGANIZZAZIONE	<ul style="list-style-type: none">● Il tessuto connettivo● Il tessuto muscolare● Il tessuto nervoso● Il tessuto epiteliale● Gli organi, i sistemi● L'omeostasi
IL SISTEMA DIGERENTE	<ul style="list-style-type: none">● La bocca e le ghiandole salivari.● L'esofago e la peristalsi.● La digestione nello stomaco.● La digestione nell'intestino tenue.● I villi intestinali e il processo di assorbimento.● Il pancreas e il fegato.● L'intestino crasso.● disfunzioni del sistema digerente

IL CORPO UMANO: RESPIRAZIONE, CIRCOLAZIONE E DIFESA	<ul style="list-style-type: none"> ● anatomia del sistema respiratorio umano ● meccanismo della respirazione ● scambio dei gas respiratori e circolazione sanguigna ● le principali patologie a carico dell'apparato respiratorio ● Il sistema circolatorio umano ● Struttura e funzioni del cuore ● i vasi sanguigni ● la composizione del sangue ● le principali patologie a carico dell'apparato circolatorio ● cenni sui batteri e sui virus ● l'immunità innata ● immunità acquisita ● antigene ed anticorpo ● il sistema linfatico ● immunità umorale ed immunità mediata da cellule ● risposta immunitaria primaria e secondaria ● i vaccini, l'immunità passiva ● i disturbi del sistema immunitario AIDS e compromissione delle difese dell'organismo ● le allergie
CONTROLLO ORMONALE, ESCREZIONE E RIPRODUZIONE	<ul style="list-style-type: none"> ● il sistema endocrino: le principali ghiandole endocrine ● ormoni idrosolubili e liposolubili ● il sistema escretore ● il sistema riproduttore ● le malattie a trasmissione sessuale
Lotta allo spreco alimentare, educazione alla corretta alimentazione (modulo per l'educazione civica)	<ul style="list-style-type: none"> ● la piramide alimentare ● le 4 categorie di sostanze nutritive essenziali ● gli squilibri nutrizionali ● lo spreco alimentare ed il cibo sostenibile

Viareggio, 25/05/2026

Prof. Flavio Milazzo

I rappresentanti
