

	PIANO DI LAVORO SVOLTO	Documento – MR-28 Livello rev. 08 Data rev. 19/05/2022
---	-------------------------------	--

ANNO SCOLASTICO __2021__ / __2022__

Docente:	Franchi Laura		
Disciplina:	scienze integrate (biologia)		
Classe: 1	Sez. S		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input checked="" type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

SARACENI E STRUMIA. “SCIENZE NATURALI” - ZANICHELLI

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA’ AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI	*
C:\Users\franc\Desktop\programmi svolti iseo\scienze_integrate_biologia_1S.doc			Pagina 1 di 3



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

		RISORSE DIGITALI	
La biosfera e le caratteristiche degli organismi viventi.		LIM, libro di testo e files della docente	
Classificazione ed evoluzione dei Viventi: microrganismi procarioti, funghi, protisti, piante e animali (invertebrati e vertebrati)	In collaborazione con ed. civica, gli studenti hanno realizzato una presentazione multimediale sullo stato di diffusione e conservazione di una specie animale a scelta	LIM e libro di testo e articoli scientifici digitali	
La cellula: unità morfologica della vita. Cellula procariotica ed eucariotica. Cellula animale e vegetale. Struttura della membrana plasmatica, nucleo, reticolo endoplasmatico ruvido e liscio, l'apparato di Golgi, vacuoli e lisosomi, mitocondri e cloroplasti. Il citoscheletro, ciglia e flagelli.		LIM e libro di testo	
Passaggio delle sostanze attraverso la cellula per trasporto passivo e attivo.		LIM e libro di testo	
UDA: stile di vita sano: definizione di salute, dieta mediterranea, piramide alimentare e ambientale, alimentazione sostenibile, principi di alimentazione e di calcolo dell'indice di massa corporea e del fabbisogno energetico per un'alimentazione equilibrata, lettura di etichette nutrizionali.	In collaborazione con ed. civica, simulazione di calcoli del fabbisogno energetico, dell'indice di massa corporea, lettura di etichette di prodotti alimentari.	LIM, articoli scientifici digitali e files dati dall'insegnante	
Le molecole della vita. Acqua e micronutrienti. Le biomolecole (carboidrati, proteine, lipidi, acidi nucleici): struttura e funzioni, con cenni di genetica.		LIM e libro di testo	
Processi metabolici: respirazione cellulare e fotosintesi.		LIM e libro di testo	



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

* Indicare con una “X” gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP - IT

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

L'evoluzione dell'Uomo

Firma del Docente

Franchi Laura