

MODELLO PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DISCIPLINARE 2016/2017

ANNO SCOLASTICO	MATERIA:	CLASSI SECONDE IPSIA
2016/2017	Scienze Integrate: Biologia	

PREREQUISITI : NON NECESSITANO PARTICOLARI PREREQUISITI. SONO SUFFICIENTI LE FONDAMENTALI CONOSCENZE SCIENTIFICHE DI BASE ACQUISITE NEL CORSO DELLA SCUOLA MEDIA INFERIORE

CONTENUTI CONDIVISI

Seconde Classi Ipsia	Viventi e non viventi. Gli strumenti della Biologia. Bioetica.le molecole biologiche. Acqua, sali, glucidi, proteine, grassi. il DNA. Procarioti ed Eucarioti.Cellule animali e vegetali. Fotosintesi e respirazione. Il funzionamento delle cellule. Riproduzione cellulare. Riproduzione sessuata ed asessuata. Genetica. Trasmissione dei caratteri ereditari. Le leggi di Mendel. Il corpo Umano. Organi ed Apparati. Fisiologia e patologie. Apparato digerente Apparato respiratorio Sangue e cuore Circolazione sanguigna. Sistema linfatico Escrezione. I Reni Cenni sul sistema immunitario Le ossa. I Muscoli Ormoni e ghiandole endocrine Cenni sul sistema nervoso centrale e periferico Gli apparati riproduttivi. Concepimento, gravidanza, parto. MINIMI CONOSCENZE: METODO SCIENTIFICO. GENERALITA' SULLA CELLULA ANIMALE E VEGETALE. CENNI DI CLASSIFICAZIONE. ORGANI E APPARATI DELL'UOMO. SALUTE E MALATTIA. CENNI DI GENETICA, EVOLUZIONISMO: IPOTESI E TEORIE. RIPRODUZIONE SESSUATA ED ASESSUATA. ABILITA': SAPER DISTINGUERE IPOTESI E TEORIE, SAPER APPLICARE LE CONOSCENZE A PROBLEMATICHE REALI, SAPER CLASSIFICARE SEMPLICI PIANTE CON L'AUTO DEL MANUALE COMPETENZE: OSSERVARE, DESCRIVERE ED ANALIZZARE SEMPLICI FENOMENI APPARTENENTI ALLA REALTÀ NATURALE ED ARTIFICIALE. 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 SOCIALE E CULTURALE IN CUI VENGONO APPLICATE.
---------------------------------	--

are clic qui per immettere testo.

METODI

Lezione frontale	☒	Lavoro di gruppo	☒
Lezione partecipata	☒	Discussione guidata	☒
Ricerca individuale	☒	Altre modalità	☐

MODALITÀ DI VERIFICA: TIPO E NUMERO MINIMO DI PROVE

Si verificherà la preparazione degli studenti mediante somministrazione, con cadenza ravvicinata (mensile), di prove scritte a risposta aperta e con verifiche orali formative (4 nel corso dell'anno)

VALUTAZIONE: INDICATORI E LIVELLI

Corrispondenza tra livelli e voto decimale

Livello I	1/2 (gravemente insufficiente)
Livello II	3/4 (insufficiente)
Livello III	5 (mediocre)
Livello IV	6 (sufficiente)
Livello V	7/8 (discreto/ buono)
Livello VI	9/10 (ottimo/eccellente)

Livello	Competenze	Abilità	Conoscenze	Specifico
I 1/2	Neppure guidato realizza i compiti di ricerca, elaborazione, produzione assegnati.	Utilizza non correttamente ed in maniera mnemonica, ripetitiva le scarse conoscenze teoriche e pratiche acquisite.	Inesistenti o molto modeste.	Non partecipa porta l'occorrenza lezione.
II 3/4	Realizza solo parzialmente e se molto guidato i compiti di ricerca, elaborazione e produzione assegnati.	Utilizza in modo incerto, mnemonico, parziale le modeste conoscenze teoriche e pratiche acquisite.	Frammentarie, incerte.	Partecipa poco porta l'occorrenza p lezione.
III 5	Realizza con difficoltà se molto guidato i compiti di ricerca, elaborazione e produzione assegnati.	Utilizza in modo insicuro, mnemonico, le parziali conoscenze teoriche e pratiche acquisite.	Incomplete	Impegno partecipazione discontinui.
IV 6	Realizza, seppur guidato, i compiti di ricerca, elaborazione e produzione assegnati.	Utilizza gran parte delle conoscenze teoriche e pratiche acquisite con qualche imprecisione.	Complete ma non approfondite.	Partecipa alle lezioni impegno ed i appena sufficienti
V 7/8	Realizza, con poche semplici indicazioni, i compiti di ricerca.	Utilizza le conoscenze teoriche e pratiche acquisite con qualche lieve	Complete, approfondite.	Impegno partecipazione att impegno

Dirigenza: Dott.ssa Gabriella Struzzi
piazza Cahen Orvieto TR
tel. 0763-342878

Segreteria: DSGA Maria Rita Rizzo
piazza Cahen Orvieto TR
tel.0763-342878 fax.0763-344582

LICEO ARTISTICO
P.zza Cahen-05018 Orvieto (TR)
tel.0763-342878 fax.0763-344582

LICEO CLASSICO-LICEO SCIENZE UMANE
P.zza I.Scalza - 05018 Orvieto (TR)
tel.0763-341223

ISTITUTO PROFESSIONALE
P.zza S.Chiera,1- 05018 Orvieto (TR)
tel.0763-341762 fax.0763-344589

CODICE FISCALE:81000580555

triS00200a@istruzione.it

triS00200a@pec.istruzione.it

www.iisacp.gov.it

	elaborazione e produzione assegnati.	imprecisione.		partecipazione costruttiva.	
VI 9/10	Realizza in modo autonomo e/o creativo i compiti di ricerca, elaborazione e produzione assegnati.	Utilizza le conoscenze teoriche e pratiche acquisite con precisione e nei tempi opportuni.	Complete, approfondite, anche extra curricolari, trasversali.	Impegno costante, partecipazione costruttiva rendimento ottimo.	con
re clic qui per immettere testo.					

Il coordinatore di dipartimento

Giuseppe Finocchiaro Insegnante di Scienze Integrate (Biologia) nelle Classi Seconde IPSIA