





ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "L. NOSTRO/L.REPACI"

Via Riviera, 10 – 89018 – Villa S. Giovanni (RC) COD. MECC. RCIS03600Q - COD. FISC. 92081520808 con sedi associate :

Liceo "L. Nostro" - RCPM036017 - I.T.E. "L. Repaci" - RCTD036012 TEL. 0965/795349 - e-mail rcis03600q@istruzione.it- www.nostrorepaci.gov.it

PROGRAMMAZIONE INDIVIDUALE

Anno Scolastico 2023/2024

SCIENZE NATURALI
CLASSE I D
LICEO SCIENTIFICO INDIRIZZO SCIENZE APPLICATE

PROF. ALESSANDRO MILARDI

Data presentazione: 30 Ottobre 2023

PREREQUISITI DI ACCESSO AL PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI DELLA CLASSE 1D

LIVELLI DI APPRENDIMENTO RILEVATI IN INGRESSO

ASSE SCIENTICO TECNOLOGICO	CONOSCENZE	ABILITÀ	COMPETENZE
Scienze Naturali	CONOSCERE I SISTEMI DI RIFERIMENTO DELLA TERRA	ESSERE INGRADO DI ORIENTARSI SULLA SUPERFICIE TERRESTRE	COLLEGARE IN UN RAPPORTO CAUSA- EFFETTO I MOTI DELLA TERRA CON ALCUNI FENOMENI NATURALI

D. 7.0 CT. D. 7.1 .	LIVELLO	LIVELLO	LIVELLO	LIVELLO
DISCIPLINA	ESSENZIALE	SODDISFACENTE	BUONO	ECCELLENTE
	N. Alunni	N. Alunni	N. Alunni	N. Alunni
SCIENZE NATURALI	21	5		

LEGENDA LIVELLI

LIVELLO ESSENZIALE 1.

La competenza è acquisita in modo essenziale: l'alunno esegue compiti in forma guidata e dimostra una basilare consapevolezza delle conoscenze.

Ovvero quando l'allievo raggiunge dal 50% al 65% degli esiti previsti nell'asse culturale di riferimento.

LIVELLO SODDISFACENTE 2.

La competenza è acquisita in modo soddisfacente: l'alunno esegue compiti in modo autonomo, con discreta consapevolezza e padronanza delle conoscenze.

Ovvero quando l'allievo raggiunge dal 66% all'80% degli esiti previsti nell'asse culturale di riferimento.

LIVELLO BUONO 3.

La competenza è acquisita in modo completo: l'alunno esegue compiti in modo autonomo e responsabile con buona consapevolezza e padronanza delle conoscenze.

Ovvero quando l'allievo raggiunge dall'81% al 90% degli esiti previsti.

LIVELLO ECCELLENTE 4.

La competenza è acquisita in ampi contesti in modo eccellente: l'alunno esegue compiti in modo autonomo e responsabile con una ottima consapevolezza e padronanza delle conoscenze.

Ovvero quando l'allievo supera il 91% degli esiti previsti nell'asse culturale di riferimento.

Obiettivi specifici di apprendimento anche con l'utilizzo trasversale delle Competenze Chiave di Cittadinanza:	Competenze Attese
Imparare ad imparare	Disporsi in atteggiamento ricettivo ed utilizzare correttamente gli strumenti didattici, percorrendo consapevolmente le fasi del processo di apprendimento
Progettare	Elaborare e realizzare progetti utilizzando le conoscenze apprese
Comunicare	Comprendere messaggi di genere diverso e di complessità diversa, trasmessi utilizzando linguaggi diversi attraverso supporti cartacei, informatici e multimediali
Collaborare e partecipare	Disporsi in atteggiamento collaborativo verso l'interlocutore, comprendendo i diversi punti di vista e contribuendo all'apprendimento comune
Agire in modo autonomo e responsabile	Sapersi inserire in modo attivo e consapevole nella vita sociale, riconoscendo limiti e responsabilità e rispettando le regole
Risolvere problemi	Utilizzare gli strumenti culturali di cui si è in possesso al fine di orientarsi in una situazione problematica
Individuare collegamenti e relazioni	Saper operare collegamenti tra argomenti diversi e cogliere analogie e differenze in testi tra loro distanti
Acquisire e interpretare l'informazione	Comprendere il significato e lo scopo dei testi, individuare le informazioni e distinguerle dalle opinioni, cogliere i caratteri specifici dei testi letterari e formulare una semplice, ma consapevole interpretazione

Livello di apprendimento da raggiungere al termine del percorso didattico-formativo

Della 1 Classe

- Padroneggiare gli aspetti teorici ed applicativi degli argomenti
- Elaborare e realizzare autonomamente progetti utilizzando le conoscenze apprese
- Riproporre coerentemente le conoscenze espresse con un linguaggio e una terminologia appropriati
- Saper applicare le conoscenze acquisite a situazioni della vita reale, anche per porsi in modo critico e consapevole di fronte ai temi di carattere scientifico e tecnologico della società

Articolazione della Programmazione Disciplinare

FASE ¹	Obiettivi di apprendimento	CONTENUTI
Settembre/Ottobre	Descrivere il sistema solare.	La terra e il cosmo: stelle e sistemi planetari.
Trimestre	Conoscere la Teoria evolutiva del Big Bang	Il sistema terra: caratteristiche generali, moto di rotazione e moto di rivoluzione, reticolato geografico
Novembre/Dicembre	Descrivere le caratteristiche	La litosfera: struttura interna, minerali, rocce, modellamento della
Trimestre	della dinamica endogena della terra	superficie terrestre
Gennaio/Febbraio	Descrivere le zolle e le placche della	La teoria di Wegener La teoria della tettonica delle placche
Pentamestre	crosta terrestre	•
Marzo/Aprile	Conoscere l'importanza dei	L'atmosfera: bilancio energetico e
Pentamestre	gas serra nel regolare la temperatura degli strati più bassi della troposfera	composizione, il tempo atmosferico, i climi della terra, le interazioni tra le sfere.
Maggio/ Giugno	Descrivere i parametri che	L'idrosfera: acque dolci, oceani e mari
Pentamestre	caratterizzano l'idrosfera	

EDUCAZIONE CIVICA

1. SVILUPPO SOSTENIBILE (AMBIENTE, TERRITORIO E PATRIMONIO CULTURALE)

TEMATICHE	DISCIPLINE	ORE	COMPETENZE RIFERITE AL PECUP (ALL. C - LINEE GUIDA 23/06/2020)
EDUCAZIONE AMBIENTALE SVILUPPO ECOSOSTENIBILE	SCIENZE NATURALI	4	 OPERARE A FAVORE DELLO SVILUPPO ECOSOSTENIBILE E DELLA TUTELA DELLE IDENTITÀ E DELLE ECCELLENZE PRODUTTIVE DEL PAESE; COMPIERE LE SCELTE DI PARTECIPAZIONE ALLA VITA PUBBLICA E DI CITTADINANZA COERENTEMENTE AGLI OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ SANCITI A LIVELLO COMUNITARIO ATTRAVERSO L'AGENDA 2030 PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE; RISPETTARE L'AMBIENTE, CURARLO, CONSERVARLO, MIGLIORARLO, ASSUMENDO IL PRINCIPIO DI RESPONSABILITÀ; COGLIERE LA COMPLESSITÀ DEI PROBLEMI ESISTENZIALI, MORALI, POLITICI, SOCIALI, ECONOMICI E SCIENTIFICI E FORMULARE RISPOSTE PERSONALI ARGOMENTATE; PARTECIPARE AL DIBATTITO CULTURALE.

EDUCAZIONE CIVICA						
	3. CITTADINA	NZA	DIGITALE			
ТЕМАТІСНЕ	DISCIPLINE	ORE	COMPETENZE RIFERITE AL PECUP (ALL. C - LINEE GUIDA 23/06/2020)			
COMUNICAZIONE E CITTADINANZA DIGITALE	SCIENZE NATURALI	1	 ESERCITARE I PRINCIPI DELLA CITTADINANZA DIGITALE, CON COMPETENZA E COERENZA RISPETTO AL SISTEMA INTEGRATO DI VALORI CHE REGOLANO LA VITA DEMOCRATICA; PARTECIPARE AL DIBATTITO CULTURALE. 			
TOTALE ORE						

METODOLOGIA - STRUMENTI - VERIFICA - SOSTEGNO E /O RECUPERO							
Metodologia		Strumenti		Modalità di Verifica		Modalità Sostegno e/o Recupero	
Lezione Frontale	X	Libro di testo	X	Interrogazione orale	X	Intervento personalizzato/ individualizzato	X
Cooperative Learning	X	Lavagna luminosa	X	Verifica scritta	X	Lavoro autonomo	
Role Playing		Audiovisivi	X	Prove strutturate e/o semi-strutturate	X	Sportello metodologico- didattico	
Problem Solving/Posing	X	Dispense	X	Compiti a casa	X	Ricerca-azione	
Lezione Interattiva e Partecipata	X	Laboratorio		Ricerche e/o tesine		Questionari	
Didattica per Progetti		Riviste scientifiche		Brevi interventi		Recupero per piccoli gruppi	
Didattica Laboratoriale	X	LIM	X	Test			
ClassRoom Debate		Piattaforma Gsuite	X	Questionari			
Flipped Classroom				Project Work			

Verifiche in relazione agli obiettivi in itinere	Verifiche sommative n.	trimestre	pentamestre
Tipologia:	3	2	2
PROVE STRUTTURATE E/O	4	1	2
SEMISTRUTTURATE			

RECUPERO					
Fase	Durata	Obiettivi minimi di apprendimento	Contenuti		
Fine trimestre	Da stabilire da parte del collegio dei docenti	Conoscere in modo essenziale i contenuti disciplinari Esprimersi con linguaggio specifico essenziale della disciplina Applicare in modo semplice le regole proposte	In relazione alla varietà delle lacune registrate, ogni singolo docente proporrà i contenuti ritenuti più funzionali		

Criteri di valutazione			
Criteri di valutazione prove scritte/orali	Per i criteri di valutazione delle prove orali si fa		
	riferimento alla griglia di valutazione approvata in sede		
	di dipartimenti e che è allegata alla programmazione		
Criteri di Valutazione del Comportamento	Il comportamento sarà valutato collegialmente sulla		
	base degli indicatori presenti nella griglia approvata		
	dal collegio dei docenti e inserita nel PTOF		
Criteri di valutazione quadrimestrale e finale	Per quanto riguarda i criteri di valutazione, tenuto		
•	conto dei livelli di partenza della classe e degli effettivi		
	progressi che gli allievi compiranno nel corso		
	dell'anno, la valutazione sarà riferita all'impegno, alla		
	partecipazione e all'interesse dimostrati dagli allievi,		
	oltre che all'acquisizione di conoscenze, abilità e		
	competenze, secondo gli indicatori presenti nella		
	griglia di valutazione inserita nel PTOF.		

Il Docente

Prof. Alessandro Milardi