

SCHEDA DIPARTIMENTO

PROGRAMMAZIONE DIPARTIMENTO SCIENTIFICO	Fisica- chimica-biologia-scienze della terra	Area scientifica-tecnologica	II BIENNIO e V
--	---	------------------------------	-------------------------------

COORDINATORE	Prof.ssa Ida Francesca Granata
---------------------	--------------------------------

1. COMPETENZE DISCIPLINARI

Il Dipartimento stabilisce le seguenti competenze obbligatorie per le singole classi :

Classe Terza	Classe Quarta	Classe Quinta
<i>Comprendere il linguaggio formale specifico della fisica, della chimica, e della biologia in relazione ai contenuti trattati</i>	<i>Acquisire il linguaggio della fisica per modellizzare situazioni reali e sviluppare quello delle altre scienze; sapere osservare e descrivere fenomeni appartenenti alla realtà naturale.</i>	<i>Saper modellizzare e formalizzare relazioni e interazioni tra i vari fattori coinvolti in uno stesso fenomeno o in fenomeni diversi</i>
<i>Padroneggiare le procedure e i metodi di indagine; rappresentare in modo sintetico le caratteristiche strutturali e funzionali degli esseri viventi a livello di organismo.</i>	<i>Acquisire il metodo d'indagine per osservare, studiare e modellizzare la realtà; saper formulare ipotesi e proporre modelli appropriati di investigazione.</i>	<i>Creare criteri di gradualità, ricorsività e di connessione tra i vari temi e argomenti sviluppati in sinergia tra le discipline dell'area scientifica nel pieno rispetto della loro specificità</i>
<i>Possedere i contenuti fondamentali delle scienze fisiche, biologiche e chimiche per potersi orientare nel campo delle scienze applicate; utilizzare metodi di indagine appropriati rivolti all'acquisizione delle conoscenze degli argomenti trattati.</i>	<i>Saper valutare scelte scientifiche e tecnologiche; saper correlare i fenomeni che avvengono a livello delle diverse organizzazioni del pianeta terra.</i>	<i>Interpretare un fenomeno naturale o un sistema artificiale ipotizzando e rilevando i possibili impatti sull'ambiente naturale e nelle situazioni della realtà odierna in relazione a temi di attualità</i>

3.METODOLOGIE

x	Lezione frontale <i>(presentazione di contenuti e dimostrazioni logiche)</i>	x	Cooperative learning <i>(lavoro collettivo guidato o autonomo)</i>
x	Lezione interattiva <i>(discussioni sui libri o a tema, interrogazioni collettive)</i>	x	Problem solving <i>(definizione collettiva)</i>
x	Lezione multimediale <i>(utilizzo della LIM, di PPT, di audio video)</i>	x	Attività di laboratorio <i>(esperienza individuale o di gruppo)</i>
x	Lezione / applicazione	x	Esercitazioni pratiche
x	Letture e analisi diretta dei testi	x	Approfondimenti

4.MEZZI, STRUMENTI, SPAZI					
x	Libri di testo		Registratore		Cineforum
x	Altri libri	x	Lettore DVD		Mostre
x	Dispense, schemi	x	Computer	X	Visite guidate
	Dettatura di appunti	x	Laboratorio interattivo		Stage
x	Videoproiettore		Biblioteca		Incontri con specialisti

5.TIPOLOGIA DI VERIFICHE						
TIPOLOGIA				1°periodo	2°periodo	NUMERO
	Analisi del testo	x	Test strutturato	2	2	Interrogazioni
	Saggio breve	x	Risoluzione di problemi	1	1	Simulazioni colloqui
	Articolo di giornale		Prova grafica / pratica			Prove scritte
	Tema - relazione	x	Interrogazione	1	1	Test (di varia tipologia)
x	Test a risposta aperta	x	Simulazione colloquio			Prove di ricerca
x	Test semistrutturato		Prove sperimentali	1	1	Prove pluridisciplinari

6.CRITERI DI VALUTAZIONE			
<i>Per la valutazione saranno adottati i criteri stabiliti dal POF d'Istituto e le griglie elaborate dal Dipartimento ed allegate alla presente programmazione. La valutazione terrà conto di:</i>			
x	Livello individuale di acquisizione di conoscenze	x	Impegno
x	Livello individuale di acquisizione di abilità e competenze	x	Partecipazione
x	Progressi compiuti rispetto al livello di partenza	x	Frequenza
x	Interesse	x	Comportamento

Il coordinatore
 Ida Francesca Granata

I Docenti del Dipartimento	
Cognome e nome	Firma
Granata Ida Francesca	
Raschellà Maria Elisa	