

DIPARTIMENTO DI SCIENZE NATURALI - A. S. 2018-2019

Direzioni Azioni/ Progetti/Attività inseriti nel PTOF

Il **Dipartimento di Scienze naturali** ritiene che a conclusione del proprio ciclo di studi i nostri giovani debbano essere in grado di esercitare la **Cittadinanza scientifica**, cioè possedere gli strumenti necessari per la conoscenza scientifica intesa come capacità di capire la scienza e le sue applicazioni tecnologiche, di valutarne l'uso sociale e di comprenderne le finalità.

Responsabile/Referente**Referente d'istituto****Prof.ssa P. Gasparro**

protocollo d'intesa tra il MIUR e la Federazione Nazionale dell'Ordine dei Medici, dei Chirurghi e degli Odontoiatri.

Prof.ssa**P. Gasparro****Prof. G. Cimino****Prof.ssa M. Di Lorenzo****Prof.ssa A. Sgroi****Dipartimento di Scienze naturali****Prof. F. Rubino
(Referente Ambiente)****Prof.ssa A. Maddalena****Prof. G. Cimino****Prof. F. Rubino****Prof.ssa P. Gasparro****Prof.ssa P. Gasparro****Prof.ssa M. Di Lorenzo****Prof.ssa P. Gasparro****Prof.ssa A. Maddalena**

CURRICOLO DI SCIENZE NATURALI	<ul style="list-style-type: none"> La finalità complessiva del nostro agire didattico sarà quella di far acquisire, sviluppare o consolidare le competenze in scienze; prove d'ingresso comuni nelle prime classi; prove comuni per la certificazione delle competenze di base (obbligo scolastico, D.M. n. 139 del 22 agosto 2007) - asse scientifico-tecnologico; 	
METODOLOGIE LABORATORIALI E ATTIVITÀ DI LABORATORIO	<ul style="list-style-type: none"> Percorso sperimentazione nazionale di potenziamento-orientamento "Biologia con curvatura biomedica", <ul style="list-style-type: none"> per studenti interessati delle terze classi, I ANNUALITA', in orario aggiuntivo, con l'Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Palermo per alcune quarte classi, II ANNUALITA', in orario aggiuntivo, valido anche come alternanza scuola- lavoro (progetto: "Percorso biomedico"), con l'Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Palermo. <i>Proff. G. Ansaldo, G. Cimino, M. Di Lorenzo, P. Gasparro, A. Maddalena, M. Monte, A. Sgroi, P. Verde.</i> Laboratori di biologia cellulare e molecolare (IV e V classi) con seminari di approfondimento extracurricolari, riguardanti argomenti di notevole interesse scientifico, per studenti del IV e V anno. U'GAME – EUREKA: gioco a squadre destinato alle classi del 4° e 5° anno, PALERMOSCIENZA. ANALISI DELLE TRACCE BIOLOGICHE SULLA SCENA DEL CRIMINE con CRIME SCENE SIMULATION del Prof. Gregorio Seidita - Associazione no profit BioFor; (rivolto a studenti delle IV e V classi). "Piano Lauree Scientifiche", in collaborazione con i Corsi di Laurea in Scienze Biologiche ed in Biotecnologie dell'Università di Palermo (rivolto a studenti delle quinte classi). 	
	<ul style="list-style-type: none"> Escursioni naturalistiche giornaliere guidate in parchi ed aree protette; Progetti storici: <ul style="list-style-type: none"> Stage di Vulcanologia (IV e V classi); Stage naturalistico nel Parco delle Madonie (classi II e secondo biennio); Visita guidata al GAL Hassin di Isnello 	
	<ul style="list-style-type: none"> Visite guidate a musei : <ul style="list-style-type: none"> Museo Geologico "G. G. Gemmellaro" di Palermo (classi prime), Il Planetario di Palermo, Villa Filippina (classi prime), Orto Botanico di Palermo (primo biennio), Museo di Zoologia "P. Doderlein" di Palermo (classi seconde), Museo di Mineralogia, UniPa (classi quarte e quinte). Visita guidata ai laboratori della polizia scientifica (IV e V classi); 	
	<ul style="list-style-type: none"> Visite guidate a mostre (es. EsperienzaInsegna) e Università; Il Planetario digitale a scuola, con serata osservativa per le quinte classi. Partecipazione a seminari divulgativi e di orientamento; 	
	<ul style="list-style-type: none"> Giornata della Scienza", organizzata da UniStem dell'Università di Milano, studenti del V anno La scienza a scuola - ZANICHELLI (classi V); 	
VALORIZZAZIONE DELL'ECCellenza	<ul style="list-style-type: none"> Olimpiadi delle Scienze Naturali (triennio), promosse dall'ANISN; Giochi della Chimica (triennio), promossi dalla Società Chimica Italiana. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Concorso nazionale "LO STUDENTE RICERCATORE" – IFOM Concorso nazionale "UNA SETTIMANA DA RICERCATORE", CusMiBio e le Università di Biologia e Biotecnologie del piano PNLS 	
Potenziamento dei laboratori Chimica, di Biologia e Scienze della Terra		Organizzazione e piano degli acquisti per i laboratori di Chimica e Scienze naturali.
Responsabili dei laboratori: proff. P. Gasparro e A. Maddalena l'I.T.P. S. Palazzo e l'assistente tecnico L. Testaiuti		

La Segretaria Prof.ssa Patrizia Gasparro

Il Coordinatore Prof. Giacomo Cimino