



Gli obiettivi sono declinati per singola classe del SECONDO BIENNIO E QUINTO ANNO, riferiti alle singole discipline di riferimento. Sono articolati in Competenze, Abilità/Capacità, Conoscenze. I singoli moduli sono allegati alle programmazioni di Dipartimento e costituiscono parte integrante delle programmazioni individuali disciplinari.

Dipartimento SCIENTIFICO TECNOLOGICO

DISCIPLINA DI RIFERIMENTO: FISICA AMBIENTALE – art. ambientale

Il Dipartimento stabilisce i seguenti obiettivi minimi obbligatori in termini di conoscenze e competenze per le singole classi del biennio (anche per il recupero).

Livelli di conoscenze e/o competenze minimi necessari alla sufficienza (voto: 6/10)

CLASSE QUINTA

Competenza (livello base)	abilità	conoscenza
Acquisire i dati ed esprimere qualitativamente e quantitativamente i risultati delle osservazioni di un fenomeno attraverso grandezze fondamentali e derivate	Studiare il campo elettrico e il campo magnetico. Risolvere semplici circuiti in serie e parallelo Riconoscere grandezze elettriche e magnetiche Analizzare fenomeni di induzione e.m. Riportare osservazioni e risultati di un'osservazione sperimentale	Elementi di elettricità ed elettromagnetismo. Cariche elettriche Legge di Coulomb Legge di Ohm Campo elettrico e magnetico Potenziale elettrico Energia potenziale Circuiti elettrici in serie e Parallelo Effetto Joule Campi magnetici prodotti da correnti Fenomeni di induzione e.m. Onde e.m.

<p>Individuare e gestire le informazioni per organizzare le attività sperimentali</p> <p>Controllare progetti e attività, applicando le normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza</p> <p>Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare</p>	<p>Analizzare l'inquinamento elettromagnetico e i fattori di rischio ambientale.</p>	<p>Inquinamento elettromagnetico.</p>
	<p>Analizzare la struttura della materia. Discutere i decadimenti nucleari anche da un punto di vista energetico</p> <p>Analizzare il funzionamento di una centrale nucleare e i fattori di rischio ambientale.</p>	<p>Reazioni nucleari ed energia dal nucleo</p>
	<p>Individuare il meccanismo di produzione dell'energia elettrica mediante le celle ad idrogeno.</p>	<p>Celle a idrogeno.</p>
	<p>Individuare e analizzare l'inquinamento da radon.</p>	<p>Radon.</p>