

LICEO SCIENTIFICO “G. MARCONI” PARMA
DIPARTIMENTO SCIENZE NATURALI

PROGRAMMAZIONE PRIMO BIENNIO LICEO SCIENTIFICO – CLASSE PRIMA

COMPETENZE	COMPETENZE SPECIFICHE	CONTENUTI
<p>Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità</p> <p>Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di materia ed energia a partire dall'esperienza</p> <p>Acquisire gradualmente la consapevolezza delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate</p>	<p>Raccogliere dati attraverso l'osservazione diretta dei fenomeni naturali o la consultazione di testi e manuali o media</p> <p>Organizzare e rappresentare i dati raccolti</p> <p>Individuare, con la guida del docente una possibile interpretazione dei dati in base a semplici modelli</p> <p>Presentare i dati dell'analisi [utilizzando il lessico specifico]</p> <p>Utilizzare classificazioni, generalizzazioni e/o schemi logici per riconoscere il modello di riferimento</p> <p>Riconoscere e definire i principali aspetti di un ecosistema</p> <p>Essere consapevoli del ruolo che i processi tecnologici giocano nella modifica dell'ambiente che ci circonda considerato come sistema</p> <p>Interpretare un fenomeno naturale distinguendo le varie trasformazioni della materia e dell'energia in rapporto alle leggi che le governano</p> <p>Avere la consapevolezza dei possibili impatti sull'ambiente naturale dei modi di produzione e di utilizzazione</p>	<p>Stati fisici della materia e passaggi di stato</p> <p>Miscugli, soluzioni e tecniche di separazione</p> <p>Elementi e composti (composti ionici più comuni e semplici molecole), tavola degli elementi, metalli e non metalli</p> <p>Formule, reazioni chimiche e loro rappresentazione; leggi ponderali</p> <p>Il modello atomico planetario</p> <p>I legami chimici: covalente ionico e metallico</p> <p>Molecola e proprietà dell'acqua e il legame a idrogeno</p> <p>Proprietà degli acidi e delle basi e scala del pH</p> <p>La Terra nello spazio e cenni sull'evoluzione stellare</p> <p>I corpi del sistema solare e le leggi di Keplero</p> <p>La rotazione terrestre e alternanza del dì e della notte; moto di rivoluzione e alternarsi delle stagioni.</p> <p>Le fasi lunari</p> <p>Il sistema Terra e le sfere terrestri</p> <p>Idrosfera e ciclo dell'acqua: acque marine e continentali; i</p>

LICEO SCIENTIFICO "G. MARCONI" PARMA
DIPARTIMENTO SCIENZE NATURALI

PROGRAMMAZIONE PRIMO BIENNIO LICEO SCIENTIFICO – CLASSE PRIMA

	dell'energia nell'ambito quotidiano	ghiacciai Atmosfera e clima Forme del paesaggio
--	--	---