

**LICEO CLASSICO E MUSICALE “ANNIBALE MARIOTTI” - PERUGIA
DIPARTIMENTO MATEMATICO-SCIENTIFICO**

SCIENZE – Primo anno	
SCIENZE DELLA TERRA	L'AMBIENTE CELESTE <ul style="list-style-type: none"> ● La sfera celeste ● La radiazione elettromagnetica e le classi spettrali ● Le caratteristiche delle stelle ● L'evoluzione delle stelle e il diagramma H-R ● Galassie ● L'origine dell'universo: il big-bang
	IL SISTEMA SOLARE <ul style="list-style-type: none"> ● Sole, pianeti e altri corpi minori ● Leggi di Keplero ● Legge di gravitazione universale
	IL SISTEMA TERRA-LUNA <ul style="list-style-type: none"> ● Forma e dimensioni della terra ● Coordinate geografiche ● Moto di rotazione e di rivoluzione ● Caratteristiche e movimenti della luna
CHIMICA	<ul style="list-style-type: none"> ● Grandezze e misure ● Grandezze fisiche, fondamentali e derivate, e relative unità di misura ● Gli stati di aggregazione della materia e i passaggi di stato ● Sostanze pure e miscugli ● Tecniche di separazione dei miscugli ● Trasformazioni fisiche e chimiche ● Leggi ponderali: Lavoisier, Proust, Dalton ● La tavola periodica: organizzazione generale e nomi degli elementi
SCIENZE – Secondo anno	
CHIMICA	<ul style="list-style-type: none"> ● La mole e i calcoli stechiometrici relativi alle formule dei composti ● Le particelle dell'atomo, i modelli atomici ● I numeri quantici e la configurazione elettronica ● Proprietà periodiche degli elementi ● I legami chimici ● Polarità delle molecole
BIOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> ● Le caratteristiche dei viventi ● I livelli di organizzazione dei viventi I Regni dei viventi ● Le molecole della vita ● La struttura della cellula Procariote ed Eucariote animale e vegetale