

COMPETENZE	CONTENUTI	TIPOLOGIA DELLA PROVA PER LA DETERMINAZIONE DEL VOTO UNICO QUADRIMESTRALE
<p>CHIMICA</p> <ul style="list-style-type: none"> Essere in grado di individuare nei composti organici le molecole che costituiscono gli esseri viventi Comprendere le funzioni che svolgono le biomolecole negli esseri viventi in relazione alla loro struttura Saper spiegare con il supporto di uno schema le varie fasi della respirazione cellulare <p>BIOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> Illustrare le modalità di ricombinazione genica per trasduzione, trasformazione e coniugazione nei batteri Descrivere l'azione degli enzimi di restrizione, la tecnica della PCR Saper spiegare come ottenere l'impronta genetica Saper illustrare esempi di applicazione <p>SCIENZE DELLA TERRA</p> <ul style="list-style-type: none"> Saper osservare e analizzare fenomeni naturali complessi Saper utilizzare modelli appropriati per interpretare i fenomeni Leggere e interpretare le carte meteorologiche Riconoscere le conseguenze delle attività antropiche sull'ambiente in termini di sviluppo ecosostenibile. 	<p>CHIMICA</p> <p>Chimica organica:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dai gruppi funzionali ai polimeri Esempi di materiali di interesse tecnologico. Cenni di scienze dei materiali e delle nanotecnologie. Biochimica: Le biomolecole: struttura e funzione. I processi biochimici: la respirazione cellulare. <p>BIOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> Biologia molecolare: ricombinazione genica nei procarioti: coniugazione, trasformazione e trasduzione; retrovirus, enzimi di restrizione, DNA ricombinante, PCR Esempi di applicazioni Cenni di genomica e proteomica. <p>SCIENZE DELLA TERRA</p> <ul style="list-style-type: none"> Modelli della tettonica globale. L'interno della Terra La tettonica delle placche Fondi oceanici e margini continentali L'orogenesi La storia geologica della penisola Italiana, con riferimenti al territorio. Meteorologia. Le perturbazioni atmosferiche Previsioni del tempo Il cambiamento climatico Ecologia. Dinamica delle popolazioni Interazioni interspecifiche e intraspecifiche Successioni ecologiche Piramidi ecologiche Produttività Cicli biogeochimici 	<p>Per la valutazione scritta verranno svolte un minimo di due prove per quadrimestre con esercizi/problemi applicativi, relazioni di laboratorio, domande aperte secondo le tipologie di seconda e terza prova d'esame. Per la valutazione orale sono previste due verifiche di cui almeno una in forma di colloquio, eventualmente affiancata da prove di tipo strutturato o semi strutturato (es. test di ammissione alle facoltà universitarie).</p> <p>Il punteggio assegnato, diversificato per tipo di esercizio, terrà conto della diversità del livello di richiesta. Gli indicatori della valutazione considereranno l'acquisizione delle conoscenze e le relative capacità applicative.</p> <p>Dal punto di vista quantitativo, a ogni risposta verrà assegnato un punteggio e la sufficienza verrà attribuita al conseguimento del 55% del punteggio totale.</p> <p>Per la valutazione sarà utilizzata la scala da 1 a 10.</p>