

1) Si individuano i seguenti obiettivi minimi e finali e macroargomenti irrinunciabili distinti per anno di corso:

Corsi Sperimentali di Scienze

	Obiettivi minimi	Obiettivi finali	Macroargomenti
Classe Prima	<ul style="list-style-type: none"> • Lessico • Conoscenza • Comprensione dei contenuti 	<ul style="list-style-type: none"> • Lessico • Conoscenza • Comprensione dei contenuti 	<ul style="list-style-type: none"> • Chimica propedeutica • Minerali e rocce • Vulcani terremoti e interno Terra • Tettonica e stratigrafia • Acque oceaniche e continentali (esclusi movimenti del mare) • Atmosfera (escluso venti e circolazione) • Geomorfologia e studio del paesaggio • cartografia
Classe Seconda	<ul style="list-style-type: none"> • Lessico • Conoscenza • Comprensione dei contenuti 	<ul style="list-style-type: none"> • Lessico • Conoscenza • Comprensione dei contenuti • Applicazione a semplici problemi 	<ul style="list-style-type: none"> • Biochimica propedeutica • Ecologia generale • Teorie evolutive • Struttura della cellula • Metabolismo cellulare • Riproduzione (cellulare e organismica) • Criteri di classificazione e nomenclatura linneane • Sistematica generale dei cinque Regni
Classe terza	<ul style="list-style-type: none"> • Lessico, conoscenza e comprensione dei contenuti • Applicazione a semplici problemi 	<ul style="list-style-type: none"> • Lessico, conoscenza e comprensione dei contenuti • Applicazione a problemi più complessi 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelli atomici • Legami chimici • Tavola periodica • Nomenclatura (tradiz. e IUPAC) • Stechiometria • Reazioni • Soluzioni • Equilibri e cinetica chimica • Acidi e basi • Gruppi funzionali della chimica organica
Classe quarta	<ul style="list-style-type: none"> • Lessico, conoscenza e comprensione dei contenuti • Applicazione a problemi 	<ul style="list-style-type: none"> • Lessico, conoscenza e comprensione dei contenuti • Applicazione a problemi • Collegamenti tra contenuti del programma • Visione d'insieme dei fenomeni 	<ul style="list-style-type: none"> • Approfondimento della biochimica • Approfondimento dei processi metabolici • Genetica classica, molecolare, umana • Istologia, anatomia e fisiologia dell'uomo
Classe quinta	<ul style="list-style-type: none"> • Lessico, conoscenza e comprensione dei contenuti • Applicazione a problemi • Collegamenti tra contenuti del programma • Visione d'insieme dei fenomeni 	<ul style="list-style-type: none"> • Interdisciplinarietà • Lavoro autonomo • Analisi di situazioni complesse 	<p>Approfondimento di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minerali e rocce • Vulcani, terremoti e interno Terra • Tettonica e stratigrafia • Acque oceaniche e continentali • Atmosfera • Geomorfologia e studio del paesaggio <p>Astronomia</p>

Corsi di ordinamento, bilinguismo e PNI:

	Obiettivi minimi	Obiettivi finali	Macroargomenti
Classe Seconda	<ul style="list-style-type: none"> • Lessico • Conoscenza • Comprensione dei contenuti 	<ul style="list-style-type: none"> • Lessico • Conoscenza • Comprensione dei contenuti • Applicazione a semplici problemi 	<ul style="list-style-type: none"> • Biochimica propedeutica • Struttura della cellula • Metabolismo cellulare • Riproduzione (cellulare e organismica) • Teorie evolutive • Criteri di classificazione e nomenclatura linneana • Sistematica generale dei cinque Regni
Classe terza	<ul style="list-style-type: none"> • Lessico, conoscenza e comprensione dei contenuti 	<ul style="list-style-type: none"> • conoscenza e comprensione dei contenuti • Applicazione a problemi più complessi 	<ul style="list-style-type: none"> • Genetica classica, molecolare, umana • Istologia, anatomia e fisiologia dell'uomo

Classe quarta	<ul style="list-style-type: none"> • Lessico, conoscenza e comprensione dei contenuti • Applicazione a problemi 	<ul style="list-style-type: none"> • Lessico, conoscenza e comprensione dei contenuti • Collegamenti tra contenuti del programma • Visione d'insieme dei fenomeni 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelli atomici • Legami chimici • Tavola periodica • Nomenclatura (tradiz. e IUPAC) • Stechiometria • Reazioni • Soluzioni • Equilibri e cinetica chimica • Acidi e basi
Classe quinta	<ul style="list-style-type: none"> • Lessico, conoscenza e comprensione dei contenuti • Applicazione a problemi • Collegamenti tra contenuti del programma • Visione d'insieme dei fenomeni 	<ul style="list-style-type: none"> • Interdisciplinarietà • Lavoro autonomo • Analisi di situazioni complesse 	<ul style="list-style-type: none"> • Minerali e rocce • Vulcani, terremoti e interno Terra • Tettonica e stratigrafia • Acque oceaniche e continentali • Atmosfera • Geomorfologia e studio del paesaggio • Astronomia