



## I.P. “PERSOLINO-STROCCHI”

sede legale “Strocchi” - Servizi commerciali - Via Medaglie D’Oro, 92 - 48018 Faenza (RA) - Tel. 0546 622600

sede “Persolino” - Servizi per l’agricoltura - Via Firenze, 194 – 48018 Faenza (RA) - Tel. 0546 22932

Codice fiscale 90033400392 - Sito internet: <http://www.persolinostrocchi.edu.it/>

E-mail: [rarc060009@istruzione.it](mailto:rarc060009@istruzione.it); PEC: [rarc060009@pec.istruzione.it](mailto:rarc060009@pec.istruzione.it)

### Programma di studio

#### Esami di idoneità/integrativi/preliminari per Esame di Stato

Disciplina	Scienze integrate
Dipartimenti di riferimento	Materie professionali – Scienze agrarie e integrate
Indirizzo/percorso	Servizi commerciali - Design Servizi commerciali - Web
Classe	1 <sup>^</sup> e 2 <sup>^</sup>
Sezione	Tutte
Libro/i di testo	“Scienze integrate –Chimica, Scienze della Terra, Biologia”. - Antonino Letizia, scienze Zanichelli
Dispense disponibili in allegato	No

#### Argomenti primo anno

Moduli	Contenuti
1. Stati di aggregazione della materia e i fenomeni termici	Gli stati di aggregazione della materia e i passaggi di stato
2. Atomi e molecole	Struttura dell’atomo e la tavola periodica degli elementi, la differenza fra trasformazione fisica e reazione chimica
3. I materiali della Terra: minerali e rocce	I minerali e le loro proprietà, conoscere le rocce e la loro classificazione, conoscere e comprendere il ciclo delle rocce.



## I.P. “PERSOLINO-STROCCHI”

sede legale “Strocchi” - Servizi commerciali - Via Medaglie D’Oro, 92 - 48018 Faenza (RA) - Tel. 0546 622600

sede “Persolino” - Servizi per l’agricoltura - Via Firenze, 194 – 48018 Faenza (RA) - Tel. 0546 22932

Codice fiscale 90033400392 - Sito internet: <http://www.persolinostrocchi.edu.it/>

E-mail: [rarc060009@istruzione.it](mailto:rarc060009@istruzione.it); PEC: [rarc060009@pec.istruzione.it](mailto:rarc060009@pec.istruzione.it)

4. Struttura della Terra e dinamica endogena	Struttura interna della Terra, la tettonica a placche. Terremoti e onde sismiche, vulcani. Conoscenza e prevenzione dei rischi sismici e vulcanici.
5. Il pianeta Terra	I movimenti della Terra e le leggi di Keplero

Argomenti secondo anno	
Moduli	Contenuti
1. La struttura cellulare degli esseri viventi	Le biomolecole e loro principali proprietà.. Struttura della cellula procariotica e della cellula eucariotica. Il metabolismo cellulare (respirazione, fotosintesi, fermentazione.).
2. Struttura e funzioni del DNA	Struttura del DNA. Duplicazione del DNA. Espressione genica: trascrizione e traduzione.
3. Fondamenti di genetica	Riproduzione sessuata e asessuata. Mitosi e meiosi. Genotipo e fenotipo. Le leggi di Mendel.
4. Educazione alla salute	L'apparato digerente e corretta alimentazione. L'apparato respiratorio e il rischio fumo Sistemi circolatorio e immunitario, principali malattie e disfunzioni. Cenni sul sistema nervoso; le droghe e le loro conseguenze. Apparato riproduttore e contraccezione.
5. Classificazione degli organismi animali	Cenni di classificazione di invertebrati e vertebrati

Il dipartimento di Scienze agrarie ed integrate

Il Coordinatore Prof.ssa Irene Del Bove