

## ISTRUZIONE PROFESSIONALE

Indirizzo **INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY C.18**  
**SETTORE GRAFICA**

### AMMISSIONE ALLA CLASSE TERZA

Insegnamento: Lingua e letteratura italiana

#### NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE SECONDA

- *Riflessione linguistica*: analisi logica, analisi del periodo
- *Produzione scritta*: il testo espositivo; il testo argomentativo; il testo valutativo-interpretativo (recensione)
- *Il testo poetico*

**Per essere ammesso alla classe TERZA, ad un livello minimo accettabile, lo studente dovrebbe essere in grado di:**

- comprendere un testo in prosa e un testo poetico
- produrre testi espositivi, argomentativi e valutativi semplici, ma coerenti e coesi

#### LIBRI DI TESTO

- ARZILLI-SERGIO, *Comunicando*, Vol. unico, La Nuova Italia
- BIGLIA-MANFREDI-TERRILE, *Lecture in un respiro*, Voll. A-B-C, Paravia

Insegnamento: Storia

#### NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE SECONDA

- Storia romana imperiale
- Crollo dell'impero romano d'Occidente
- L'alto Medioevo: regni romano-germanici; l'impero romano d'Oriente; l'Islam; la dinastia carolingia

**Per essere ammesso alla classe TERZA, ad un livello minimo accettabile, lo studente dovrebbe essere in grado di:**

- Conoscere le linee essenziali dello sviluppo della civiltà antiche e della storia altomedievale
- Utilizzare il linguaggio specifico

#### LIBRO DI TESTO

- CIOFFI-CRISTOFORI, *Le rotte del tempo*, Vol. unico, Loescher

#### Sede centrale:

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

#### Succursale:

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

#### Sede coordinata:

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

## **Insegnamento: Lingua inglese**

### **NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE SECONDA**

#### **GRAMMATICA:**

- Past simple – forma affermativa, negativa ed interrogativa (verbi regolari ed irregolari);
- comparativo e superlativo degli aggettivi;
- futuro (to be going to, present continuous, present simple).

**Per essere ammesso alla classe TERZA, ad un livello minimo accettabile, lo studente dovrebbe essere in grado di:**

- interagire in maniera semplice ma efficace, anche se non sempre autonoma, in situazioni familiari e quotidiane. Comprendere testi e messaggi orali e scritti che contengano lessico familiare e produrre brevi testi usando correttamente semplici connettivi.

#### **LIBRO DI TESTO**

IDENTITY A2-B1 STANDARD SB&WB CON QR CODE AUDIO/VIDEO - OXFORD UNIVERSITY PRESS - 9780194526197

**Sede centrale:**

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

**Succursale:**

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

**Sede coordinata:**

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

## Insegnamento: Matematica

### NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE SECONDA

- Rappresentazione della retta nel piano cartesiano.
- Sistemi lineari.
- Scomposizione di polinomi.
- Frazioni algebriche (C.E. e semplificazione).
- Semplici equazioni fratte.
- Equazioni intere di secondo grado
- Teorema di Pitagora

**Per essere ammesso alla classe TERZA, ad un livello minimo accettabile, lo studente dovrebbe essere in grado di:**

- risolvere semplici sistemi lineari con metodo di sostituzione e metodo grafico.
- eseguire semplici scomposizioni di polinomi (raccolgimento totale e parziale, prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio)
- risolvere semplici equazioni intere di secondo grado
- utilizzare il teorema di Pitagora per risolvere semplici problemi relativi ai triangoli

### LIBRO DI TESTO

*Nuova matematica a colori* - Edizione Gialla - L. Sasso - Ed Petrini - Volume 1 e 2

Codice isbn 9788849415902

Codice isbn 9788849415919

**Sede centrale:**

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

**Succursale:**

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

**Sede coordinata:**

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE  
**ANDREA SCOTTON**



## Insegnamento: Geografia

### NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE SECONDA

- Le risorse e l'energia
- Le attività economiche

**Per essere ammesso alla classe Terza, ad un livello minimo accettabile, lo studente dovrebbe essere in grado di:**

- Saper indicare le risorse dell'ambiente , in particolare i problemi riguardanti l'acqua
- Saper indicare quali sono i combustibili fossili, e i problemi che causano al nostro pianeta, il nucleare, le fonti di energia alternativa.
- Conoscere la differenza tra settore primario , secondario , terziario e quaternario .

### LIBRO DI TESTO

Bianchi S., Savino G., Kohler R., Vigolini C.  
OBIETTIVO GEOGRAFIA - edizione gialla  
Corso di geografia generale ed economica  
ISBN 978-88-511-5861-3  
De Agostini

## **Insegnamento: Diritto ed economia**

### **NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE SECONDA:**

#### **Diritto:**

- I tre poteri dello Stato : Parlamento , Governo, Magistratura e relative funzioni.
- Le Garanzie Costituzionali- La Corte Costituzionale
- Le Autonomie Territoriali ( Regioni, Comuni e Città Metropolitane)
- L'Ordinamento Internazionale: L' Onu e la Ue e relative Funzioni

#### **Per essere ammesso alla classe terza lo studente sarà in grado di:**

- Mettere a confronto i poteri dello stato
- Esporre i concetti appresi utilizzando la corretta terminologia
- Riconoscere il ruolo organizzazioni int.li

#### **Economia:**

- La domanda e l'offerta (prezzo di equilibrio)
- Il consumo e il reddito
- La produzione
- I settori Produttivi
- Il mercato del Lavoro

#### **Per essere ammesso alla classe terza lo studente sarà in grado di:**

- individuare gli elementi essenziali del mercato
- definire la legge della domanda
- riconoscere i settori produttivi
- descrivere le variabili nel mercato del lavoro

#### **Libro di testo**

Il Cittadino Europeo vol.2 Ed. Tramontana

#### **Sede centrale:**

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

#### **Succursale:**

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

#### **Sede coordinata:**

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

## **Insegnamento: Scienze integrate**

### **NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE SECONDA**

- La sicurezza in laboratorio di chimica: Pittogrammi, DPI, e norme generali di comportamento in laboratorio.
- Le diverse forme di energia, l'energia cinetica e l'energia termica.
- Significato di ecosistema e conoscenza dei suoi componenti . Cicli biogeochimici fondamentali (ciclo dell'azoto, del carbonio e del fosforo) . Catene trofiche e flussi di energia.
- I legami chimici e i composti.
- Classificazione delle reazioni chimiche, l'energia chimica, reazioni endotermiche ed esotermiche, la concentrazione delle soluzioni (Molarità), la cinetica e l'equilibrio delle reazioni.
- La struttura e la funzione delle biomolecole.
- Dimensione organismi viventi: dal macroscopico al microscopico. Confronto fra le cellule degli organismi viventi.
- Il metabolismo cellulare.
- Sostanze acide e sostanze basiche, l'equilibrio di autoprotolisi dell'acqua, la misura ed il calcolo del pH .
- La riproduzione cellulare.
- Le origini della genetica e la genetica moderna.

**Per essere ammesso alla classe TERZA, ad un livello minimo accettabile, lo studente dovrebbe essere in grado di:**

- Conoscere i principali pittogrammi, DPI e le norme generali di comportamento in laboratorio
- Distinguere il calore dalla temperatura, saper distinguere tra le varie forme di energia, spiegare la differenza tra reazioni endotermiche ed esotermiche, descrivere la spontaneità di una reazione chimica.

**Sede centrale:**

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

**Succursale:**

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

**Sede coordinata:**

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

- Distinguere i legami covalente, ionico, metallico. Descrivere i legami chimici della molecola di acqua e rappresentarla
- Distinguere una reazione esotermica da una endotermica attraverso l'interpretazione di un grafico energetico. Descrivere i fattori che influenzano la velocità di una reazione.
- Distinguere un acido da una base, riconoscere una soluzione basica da una acida attraverso letture di pH qualitative e quantitative comprendere il ruolo degli indicatori di pH.
- Conoscere le molecole biologiche fondamentali e descrivere le loro funzioni.
- Riconoscere nella cellula l'unità funzionale di base di ogni essere vivente.
- Riconoscere le differenze tra la cellula procariote e quella eucariote; tra cellula animale e vegetale.
- Descrivere i passaggi fondamentali e le differenze tra respirazione e fotosintesi.
- Riconoscere la funzione delle principali strutture degli organismi viventi.
- Riconoscere l'importanza del processo riproduttivo negli organismi viventi.
- Definire la funzione del patrimonio genetico all'interno dell'ecosistema.
- Descrivere la biosfera come sistema globale formato da tutti gli ecosistemi della Terra.

### **LIBRO DI TESTO**

F. Randazzo- S. Zanoli; "Scienze integrate CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA, BIOLOGIA 1' biennio"; A.Mondadori Scuola; ISBN 978-88-247-9160-1

P. Stroppa; "Scienze integrate FISICA 1' biennio"; A. Mondadori Scuola; ISBN 978-88-247-7551-9

**Sede centrale:**

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

**Succursale:**

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

**Sede coordinata:**

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360



## **Insegnamento: Tecnologia dell'informazione e della comunicazione**

### **NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE SECONDA**

- Hardware e Software del computer.
- La rete, il cloud e il PC in rete, lavorare online, uso di Classroom Drive.
- Sicurezza, diritto d'autore, aspetti giuridici.
- Utilizzo del s.o. Windows: file explorer, manipolare i file con i comandi base e le applicazioni assegnate
- Editor di testo e presentazioni: Documenti di testo, elaborazione di base della google suite, elementari operazioni in google sheets
- Coding, semplici algoritmi e simulazioni/animazioni di elementari sistemi inerenti all'indirizzo.
- Il foglio elettronico: Foglio di calcolo google e offline (Calc di Openoffice, Excel di Microsoft Office...), calcoli e analisi dei dati con rappresentazioni grafiche e inserimento elementi multimediali, stampe.
- Siti web, navigazione, interpretazione, produzione di pagine ed eventuali siti: google suite, presentazioni e/o Sites, elementi multimediali, interazioni tra le applicazioni.

**Per essere ammesso alla classe TERZA, ad un livello minimo accettabile, lo studente dovrebbe essere in grado di:**

- Individuare la funzione dei componenti di un PC per il loro utilizzo efficace.
- Interpretare le condizioni di funzionamento dei dispositivi in rete, tramite i comuni strumenti del s.o.
- Individuare gli strumenti necessari alla connessione in rete.
- Comunicare tramite email in modo formalmente corretto e consapevole riguardo ai problemi di sicurezza e privacy
- Saper adottare le misure di protezione più adatte al proprio PC e relativi documenti personali e da condividere
- Saper creare un documento esteticamente accettabile con testo e immagini, importando materiale dalla rete
- Usare gli altri strumenti offerti dalla google suite, in particolare Classroom, Drive.
- Personalizzare, completare un canovaccio di codice Scratch predisposto dal docente e/o ideare, sviluppare algoritmi, simulazioni/animazioni di elementari sistemi inerenti all'indirizzo.
- Produrre un foglio di calcolo con applicazioni di natura matematica ed analisi di dati con tabelle e grafici personalizzati di buon aspetto.
- Saper creare un documento o presentazione esteticamente accettabile con testo ed elementi multimediali, importando materiale dalla rete.
- Navigare, interpretare, produrre pagine ed eventuali siti: google suite, presentazioni e/o Sites, elementi multimediali, interazioni tra le applicazioni.

TESTO NON ADOTTATO



## **Insegnamento: Tecnologie, disegno e progettazione**

### **NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE SECONDA**

- Principi di disegno geometrico
- Modalità di rappresentazione grafica di oggetti 3D (proiezioni, sezioni, assonometria, prospettiva, esplosione)
- Regole e/o stili del disegno tecnico e/o artistico in relazione all'area di attività
- Strumenti e tecniche tradizionali o informatici per la rappresentazione bidimensionale e tridimensionale
- Progettazione grafica con strumenti tecnici.
- Utilizzo software elaborazione immagini.
- Pratiche di manutenzione ordinaria, procedure di monitoraggio di strumenti, attrezzature, macchinari.
- Progettazione e impaginazione di stampati librari e paralibrari, stampati commerciali e pubblicitari.
- Analisi di prodotti multimediali e loro specificità.

**Per essere ammesso alla classe TERZA, ad un livello minimo accettabile, lo studente dovrebbe essere in grado di:**

- disegno di un oggetto in proiezione ortogonale e in assonometria
- realizzare una forma qualsiasi o una locandina con illustrator
- elaborare una fotografia con photoshop

### **LIBRO DI TESTO**

POLITECNICO VOL.1

DI A. PINOTTI, U. DE LEIDI, ED. ATLAS, ISBN 978-882-681-6197

**Sede centrale:**

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

**Succursale:**

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

**Sede coordinata:**

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360

## **Insegnamento: Laboratori tecnologici ed esercitazioni**

### **NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE SECONDA**

- Funzionalità, strumenti base e specifici del programma vettoriale (Illustrator);
- Metodo di lavoro e preparazione e salvataggio del progetto per la fase di stampa;
- Tipologie di marchio: logotipo, marchio parola, monogramma, pittogramma; I codici connotativi ed il restyling di un marchio;
- La sintesi additive e sottrattiva e le proprietà fisiche del colore;
- Software di grafica bitmap. (Photoshop)
- Apparecchiature di input: scanner e macchine fotografiche digitali.
- Regole di composizione per stampati commerciali: applicazione alle varie tipologie.
- Elementi di progettazione grafica: elaborazione delle immagini.
- Progettare packaging per prodotti di uso comune. Progettazione e realizzazione di mock up.

**Per essere ammesso alla classe TERZA, ad un livello minimo accettabile, lo studente dovrebbe essere in grado di:**

- Informatica: componenti hardware e software di un computer, grandezze analogiche e digitali, dispositivi di input e output.
- Opzioni legate alle varie tipologie di output: lineature, retinature, risoluzione e profondità colore.
- Progettazione grafica con strumenti tecnici e software dedicati. Utilizzo software disegno vettoriale. (Illustrator)
- Elaborazione delle immagini con software dedicati (Photoshop)
- Regole di composizione editoriale: applicazione alle varie tipologie commerciali.
- Utilizzare hardware e software professionali, utilizzare procedure di photo-editing e illustrazione

**Sede centrale:**

Via Roma, 54/56 - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/300320 - Fax 0445/873095 - scotton@ipsiascotton.it - www.ipsiascotton.it

**Succursale:**

Piazza del Donatore - 36042 Breganze (VI) - Tel. 0445/873327 - Fax 0445/874478 - meccanicibreganze@ipsiascotton.it

**Sede coordinata:**

Via Travettore, 37 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424/567810 - Fax 0424/566820 - bassano@ipsiascotton.it

COD. MIN. VII5021008 C.F. 93002740244 C.C. POST. 11802360