

ISTRUZIONE PROFESSIONALE

**Indirizzo MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA C.33 sede di Breganze
SETTORE MECCANICA E MOTORI**

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, *Letture 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 e 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

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

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: 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.
- La velocità ,l'accelerazione,le leggi orarie del moto, I principi della dinamica .
- 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.
- L'energia e il lavoro, la potenza, l'energia meccanica e l'energia termica, le leggi dei gas.
- Scambi di energia,classificazione delle reazioni chimiche, le reazioni di ossido riduzione, la velocità delle reazioni, la catalisi, i catalizzatori.
- La struttura e la funzione delle biomolecole.
- Dimensione organismi viventi: dal macroscopico al microscopico. Confronto fra le cellule degli organismi viventi.
- La riproduzione cellulare.
- La riflessione e lo specchio piano. Gli specchi curvi. La rifrazione. La riflessione totale. Le lenti.
- Il metabolismo 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
- Riconoscere la differenza tra istante e tempo trascorso e tra posizione e spazio percorso.

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

- Saper riconoscere le caratteristiche del moto rettilineo uniforme e del moto uniformemente accelerato.
- Saper leggere e costruire i grafici spazio-tempo e velocità-tempo per i moti rettilinei uniformi e uniformemente accelerati.
- Saper calcolare la velocità e l'accelerazione di un corpo.
- 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.
- Distinguere una reazione esotermica da una endotermica attraverso l'interpretazione di un grafico energetico. Descrivere i fattori che influenzano la velocità di una reazione.
- Spiegare come avviene il fenomeno della rifrazione e della riflessione della luce.
- 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.

LIBRO DI TESTO NON ADOTTATO

Insegnamento: Tecnologie e tecniche di presentazione grafica

NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE SECONDA

- rappresentazione geometrica nello spazio di solidi
- le norme per il disegno meccanico (cartiglio, quotatura, tolleranze, convenzioni grafiche)
- la rappresentazione di schemi di semplici schemi funzionali di impianti di automazione o impianti elettrici

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

- Saper riconoscere le diverse tipologie di disegni tecnici (meccanico, edile, elettrico, fluidico...).
- Saper rappresentare componenti meccanici in proiezione ortogonale
- Saper interpretare i cartigli nei disegni.

LIBRO DI TESTO

DELLAVECCHIA SERGIO, MURA GIUSEPPE

GRAPH - VOLUME UNICO + MATERIALI, MISURA, SICUREZZA + SCHEDE DI DISEGNO

Isbn 9788805076703

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

- Costruire il cartellino di lavorazione.
- Riconoscere gli utensili e i parametri di taglio collegati alle lavorazioni.
- Saper ricavare informazioni quantitative e qualitative sulla geometria dei pezzi dal disegno meccanico.
- Strumenti di misura e controllo.

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

- Riconoscere i pericoli presenti sul luogo del lavoro e adottare le precauzioni per evitarli.
- Scegliere gli utensili e i parametri di taglio in funzione della lavorazione richiesta nel progetto.
- Eseguire semplici lavorazioni meccaniche alle macchine utensili tradizionali
- Eseguire misure con il calibro ventesimale, comparatore e squadretta.

LIBRO DI TESTO

NUOVI LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

CALLIGARIS- FAVA- TOMMASELLO

Isbn 9788836003273

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