

ISTRUZIONE PROFESSIONALE
Indirizzo MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA C.33.14.00
Sede di Bassano del Grappa
SETTORE ELETTRICO ELETTRONICO TERMO-IDRAULICO
AMMISSIONE ALLA CLASSE QUARTA

Insegnamento: Lingua e letteratura italiana

NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE TERZA

Storia della letteratura italiana

- Dante e la *Divina Commedia*
- Petrarca e il *Canzoniere*
- Boccaccio e il *Decameron*
- L'epica cavalleresca: Ariosto e Tasso

Produzione scritta

Tipologie A,B,C dell'esame di Stato

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

- orientarsi nel contesto storico-culturale degli autori studiati
- produrre testi coerenti e coesi

LIBRI DI TESTO

- SAMBUGAR M., SALA G., *Letteratura viva (classe 1)*, La nuova Italia editrice

Insegnamento: Storia

NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE TERZA

- L'Europa tra Alto e Basso Medioevo e le crociate
- Il Comune: nascita e caratteristiche
- L'impero e il papato nel Basso Medioevo
- La formazione dello Stato moderno: la monarchia inglese, francese e spagnola
- Scoperte geografiche tra il XV e il XVI secolo: cause e conseguenze
- La riforma protestante e la controriforma cattolica
- L'impero di Carlo V
- Le guerre di religione in Francia, la Spagna di Filippo II e lo scontro con l'Inghilterra di Elisabetta I

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

- Conoscere gli eventi principali e gli aspetti fondamentali dei periodi considerati.

LIBRO DI TESTO

- DI SACCO P., *Memoria e futuro 1 (dall'età feudale al Cinquecento)*, SEI

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 TERZA

Strutture grammaticali:

- will;
- present perfect simple;
- past simple vs present perfect;
- past continuous.

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

- comunicare, comprendere ed interagire in maniera semplice e in modo abbastanza corretto, anche se non sempre in autonomia, in situazioni familiari e quotidiane.

LIBRO DI TESTO

“SPEAK YOUR MIND” ed. Pearson/Longman, AA VV

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 TERZA

- Retta.
- Equazioni di secondo grado.
- Parabola e disequazioni di secondo grado.

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

- saper risolvere semplici problemi sulla retta e in particolare saper rappresentare correttamente una retta nel piano cartesiano
- saper risolvere equazioni di secondo grado intere
- saper risolvere semplici problemi sulla parabola in particolare saper rappresentare correttamente una parabola
- saper risolvere semplici disequazioni intere di primo e secondo grado

LIBRO DI TESTO

Matematica a colori (LA) - Edizione Gialla - L. Sasso - Ed Petrini - Volume 2 e 3

Codice isbn 9788849418897 e codice isbn 9788849420319

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: Tecnologie meccaniche e applicazioni

NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE TERZA

- Unità di misura S.I. Trasformazioni e uso di multipli e sottomultipli
- Strumenti di misura e di controllo. Calibro a corsoio. Micrometro per esterni.
- Proprietà dei materiali metallici e non metallici: chimico-strutturali; fisiche; meccaniche; tecnologiche. Resistenza a trazione. Resilienza. Durezza. Resistenza alla fatica e all'usura.
- Acciaio: Classificazione e Designazione
- Utensili per asportazioni di truciolo: caratteristiche geometriche e materiali
- I parametri di taglio, indicazioni per la scelta
- Principi di funzionamento delle principali macchine utensili tradizionali.
- Saldatura
- Regole tecniche per il disegno meccanico 2D. Impaginazione di un elaborato.
- Livelli di manutenzione. Classificazione interventi manutentivi, fasi operative. Rischi specifici nei reparti di lavorazione

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

- Sapere eseguire misurazioni con calibro e micrometro.
- Conoscere le prova di trazione, durezza e resilienza.
- Conoscere le macchine utensili tradizionali più comuni, caratteristiche, lavorazioni tipiche
- Conoscere i principali tipi di saldatura.
- Sapere eseguire proiezioni ortogonali di semplici particolari meccanici.

Libro di testo:

Tecnologie meccaniche e applicazioni VOL.1 – Pasquinelli – CAPPELLI.
Appunti vari.

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: Tecnologie elettriche-elettroniche e applicazioni

NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE TERZA

- Tensione e corrente, Leggi di Ohm e leggi di Kirchhoff
- Elementi di logica e codice BIN, HEX
- Algebra di Boole, minimizzazione con le mappe di Karnaugh
- I Semiconduttori, i Diodi

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

- Riconoscere ed applicare le relazioni tra grandezze elettriche fondamentali.
- Analizzare le reti resistive e risolverle mediante i principi e teoremi fondamentali.
- Analizzare le reti logiche e ridurle secondo i principali metodi di riduzione.
- Riconoscere e utilizzare i principali componenti a semiconduttore.

LIBRO DI TESTO

TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETTRONICHE E APPLICAZIONI 1 - VOL. 1 FERRARI EMILIO, RINALDI LUIGI SAN MARCO 2019 - ISBN 9788884883568

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: Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione e di diagnostica

NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE TERZA

- Induttanza e capacità.
- Elementi di impianti elettrici civili.
- La sicurezza negli impianti elettrici civili.

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

- Interpretare le condizioni di funzionamento di schemi elettrici con condensatori e induttanze.
- Assemblare semplici circuiti elettrici a partire dagli schemi ricevuti.
- Eseguire misurazioni (utilizzando correttamente gli strumenti di misura e analizzando i risultati con grafici e tabelle).
- Individuare gli elementi per la protezione dell'equipaggiamento elettrico dell'impianto.
- Adottare le misure di protezione e prevenzione secondo le prescrizioni.
- Individuare i pericoli e valutare i rischi nell'uso dei dispositivi, nelle attività e ambienti di vita e di lavoro.

LIBRO DI TESTO

TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETTRONICHE E APPLICAZIONI 1 - VOL. 1 FERRARI EMILIO, RINALDI LUIGI SAN MARCO 2019 - ISBN 9788884883568

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: Microlingua inglese

NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE TERZA

- lessico inerente la sicurezza sul luogo del lavoro

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

Competenze:

- interagire in maniera semplice ma efficace, anche se non sempre autonoma, nella spiegazione della segnaletica trattata e nella comprensione della stessa.

LIBRO DI TESTO

MATERIALE FORNITO DAI DOCENTI

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

Organismo
di Formazione
accreditato
dalla Regione
del Veneto



Insegnamento: Laboratori tecnologici ed esercitazioni

NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE PRIMA, SECONDA E TERZA

- Elementi di regime alternato sinusoidale.
- Strumenti di misura e prove unificate.
- Sicurezza elettrica. Elementi di antinfortunistica.
- Quadri per comando e protezione dei motori asincroni trifase.
- Circuiti combinatori e sequenziali, pneumatica ed elettropneumatica.
- Elementi di base per l'automazione con PLC.

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

- Saper riconoscere ed applicare le relazioni tra grandezze elettriche fondamentali.
- Saper riconoscere i principali materiali e le loro caratteristiche più significative.
- Eseguire misurazioni, utilizzando correttamente gli strumenti di misura.
- Interpretare le condizioni di funzionamento di semplici schemi elettrici.
- Interpretare le condizioni di funzionamento di semplici automazioni con comando a PLC.
- Saper assemblare e cablare semplici impianti elettrici.

LIBRO DI TESTO

LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI 2 - ELETTROTECNICA
ELETTRONICA -INFORM PER IL SECONDO BIENNIO DEGLI ISTITUTI PROFESSIONALI
SETTORE INDUSTRIA E ART.

VOLUME 2 - FERRARI CARLO - ED. S. MARCO - ISBN 9788884883049

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