

ISTRUZIONE PROFESSIONALE

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

- RONCONI-CAPPELLINI-DENDI-SADA-TRIBULATO, *La mia letteratura: dalle origini al Cinquecento*, Vol. 1, Mondadori
- RONCONI-CAPPELLINI-DENDI-SADA-TRIBULATO, *Divina commedia, antologia a cura di Stefano Re*, Mondadori

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

- GENTILE-LONGA, *Guida allo studio della storia 3*, La scuola editrice

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

AA VV “MOVING UP 2 – REVISED EDITION” ed Black Cat; Jordan, Focchi “NEW GRAMMAR FILES” ed Trinity Whitebridge.

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

Nuova matematica a colori - Edizione Gialla - L. Sasso - Ed Petrini - Volume 2 e 3

Codice isbn 9788849415919 e Codice isbn 9788849417340

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

- TOLLERANZE DIMENSIONALI ED ACCOPPIAMENTI
- FINITURA SUPERFICIALE E TOLLERANZE: conoscere le tipologie di finiture superficiali, individuare e riconoscere le indicazioni nei disegni.
- COLLEGAMENTI fissi e amovibili
- MATERIALI: conoscere le proprietà chimiche, fisiche, meccaniche, tecnologiche degli acciai e delle ghise.
- STATICA CINEMATICA E DINAMICA: conoscere le principali grandezze fisiche scalari e vettoriali; conoscere e saper applicare le principali formule di cinematica; conoscere e saper applicare le principali formule di dinamica.
- MECCANICA: risolvere problemi di equilibrio statico di corpi e sistemi vincolati.
- SICUREZZA E ANTINFORTUNISTICA: conoscere i concetti fondamentali della sicurezza; i rischi nell'ambiente di lavoro.

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

- Saper riconoscere su un disegno tolleranze e finitura superficiale.
- Saper distinguere le caratteristiche dei materiali ferrosi.
- Saper riconoscere le principali grandezze fisiche e vettoriali per descrivere il moto

LIBRO DI TESTO

NUOVO TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI PER GLI ISTITUTI PROFESSIONALI SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO 1
HOEPLI AAVV; ISBN 9788820394752

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

- leggi di ohm
- serie e parallelo resistenze
- leggi di kirchhoff
- potenza e potenza di una resistenza
- teorema di Millman
- teorema di Thevenin
- carica e scarica condensatori
- carica e scarica induttori

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

- dimensionare il una resistenza come valore ohmico e potenza.
- applicare il teorema di Thevenin.
- conoscere i fenomeni di carica e scarica condensatori
- conoscere i fenomeni carica e scarica induttori

LIBRO DI TESTO

Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni VOL1

Autori Ferrari, Rinaldi

Sam Marco editrice

ISBN: 978-88-8488-356-8

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

- MANUTENZIONE
 - Livelli di manutenzione
 - Interventi manutentivi
- SICUREZZA E AMBIENTE
 - Sicurezza nella manutenzione
 - Tutela ambientale
- SPECIFICHE TECNICHE E DOCUMENTAZIONE
 - Dispositivi meccanici
 - Dispositivi oleodinamici e pneumatici
 - Dispositivi Elettrico-Elettronici
 - Dispositivi termotecnici

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

- Osservare le norme di tutela della salute (prescrizioni per i DPI) e le norme di tutela dell'ambiente, nelle operazioni di collaudo, esercizio e manutenzione.
- Riconoscere le principali tipologie di intervento manutentivo.
- Leggere e interpretare tecnicamente la documentazione e le specifiche tecniche dei principali componenti meccanici, termotecnici, elettrico-elettronici, pneumatici e oleodinamici

LIBRO DI TESTO

MAURIZIO LIVERANI, SIGFRIDO PILONE, ANTONIO PIVETTA, PAOLO BASSIGNANA,
CLAUDIO PIVIOTTI, GUIDO FURXHI
TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE - EDIZIONE
ROSSA - VOLUME 1
Isbn 9788820372590

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 Travelfiore, 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:

- 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 TERZA

- **Metrologia:** sapere utilizzare correttamente gli strumenti di misura e di controllo di uso comune.
- **Macchine utensili tradizionali e a cnc:** conoscere le norme antinfortunistiche specifiche, sapere eseguire lavorazioni più o meno complesse rispettando le tolleranze previste. Eseguire semplici programmi per tornio a cnc utilizzando anche i cicli fissi. Verificare graficamente i programmi, azzerare gli utensili, eseguire le esercitazioni con l'utilizzo dei correttori utensile. Sapere eseguire le verifiche dimensionali e di forma sui pezzi eseguiti e/o su pezzi meccanici sui quali eseguire interventi di manutenzione.
- **Saldatura:** conoscere le norme antinfortunistiche specifiche, saper eseguire semplici saldature in piano, a L e a T, a gas e ad arco, anche per la riparazione e/o la realizzazione di strutture metalliche.
- **Manutenzione:** conoscere le norme antinfortunistiche specifiche, essere in grado di eseguire diagnosi e semplici interventi di riparazione per il ripristino della funzionalità di organi meccanici di macchine utensili presenti in laboratorio.

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