

ISTRUZIONE TECNICA

Indirizzo **MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA ITMM**

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
- riconoscere le scelte stilistiche nella codificazione di un genere

LIBRI DI TESTO

- SAMBUGAR, *Letteratura viva*, Vol. 1, La nuova Italia editrice
- DEGL'INNOCENTI, *Prove del nuovo esame di Stato*, Paravia

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.
- Leggere e interpretare le fonti

LIBRO DI TESTO

- FOSSATI-LUPPI-ZANETTE, *L'esperienza della storia*, vol. 1, Mondadori

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

GRAMMATICA:

- present perfect simple;
- past simple vs present perfect;
- past continuous;
- modals and conditionals (should/could/would like to/would).

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 ed usando anche un linguaggio specifico/settoriale.

LIBRO DI TESTO

NEW GRAMMAR FILES + DVD (COD CD 50227) - JORDAN, FIOCCHI TRINITY
WHITEBRIDGE - 9788899673079

NETWORK 2: MISTO SPECIAL SB&WB + MDB2.0 + AUDIO CD + ESPANSIONE ONLINE -
RADLEY PAUL - OXFORD UNIVERSITY PRESS - 9780194277228

MECHANICS COMPETENCES AND SKILLS VOLUME + CD AUDIO - FRANCHI
MARTELLI BIANCA, CREEK HILARY - MINERVA ITALICA - 9788829852987

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

- Parabola e circonferenza.
- Trasformazioni geometriche del piano.
- Disequazioni intere e fratte, sistemi di disequazioni.
- Funzione esponenziale e funzione logaritmica.
- Goniometria e trigonometria.

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

- Risolvere problemi sulla parabola nel piano cartesiano (disegnare una parabola di cui è data l'equazione e determinarne il vertice e l'asse di simmetria; determinare i punti di intersezione fra una retta data ed una parabola data)
- Risolvere problemi sulla circonferenza (data l'equazione, determinare centro e raggio e disegnarla nel piano cartesiano; dati centro e raggio, scrivere l'equazione).
- Applicare traslazioni, dilatazioni e simmetrie rispetto agli assi cartesiani alle coniche e ai grafici di funzioni.
- Risolvere semplici disequazioni intere e fratte e sistemi di disequazioni.
- Riconoscere se una relazione è una funzione oppure no; riconoscere se è iniettiva e/o suriettiva. Riconoscere proporzionalità diretta, inversa, quadratica. Determinare la composizione di due funzioni date.
- Trasformare una misura in gradi in una misura in radianti e viceversa. Determinare seno e coseno di angoli associati a 30 gradi o a 45 gradi.
- Disegnare i grafici delle funzioni seno, coseno, tangente. Risolvere semplici equazioni goniometriche.
- Disegnare i grafici di funzioni esponenziali e logaritmiche. Risolvere semplici equazioni esponenziali o logaritmiche. Applicare le proprietà dei logaritmi.

LIBRO DI TESTO

Leonardo Sasso – La Matematica a Colori, edizione VERDE, tomi 2 e 3. Casa editrice Petrini. ISBN 9788849419153 e 9788849420227

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: Meccanica, macchine ed energia

NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE TERZA

- Sistema Internazionale di Misura.
- Equazioni d'equilibrio della statica.
- Relazioni che legano le sollecitazioni alle deformazioni. Procedure di calcolo delle sollecitazioni semplici

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

- Saper svolgere calcoli di verifica e progetto legati alle sollecitazioni semplici

LIBRO DI TESTO

CORSO DI MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA 1
ANZALONE, MUSICORO e BASSIGNANA
ED. HOEPLI
ISBN 9788820389031

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: Sistemi e automazione

NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE TERZA

- Principi di elettrotecnica;
- Algebra di Boole,
- Rele
- Problemi di logica combinatori

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

- Saper fare semplici applicazioni con scheda Arduino,
- Saper utilizzare software per applicazione con i relè.

LIBRO DI TESTO

Nuovi sistemi e automazione

G. Bergamini - P.G. Nasuti

Isbn 9788820394707

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 di processo e prodotto

NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE TERZA

- Normative di sicurezza in ambiente di lavoro
- Proprietà fisiche, strutturali e chimiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali metallici.
- Classificazione, designazione degli acciai
- Principali lavorazioni alla macchine utensili: parametri di taglio.

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

- Saper designare e scegliere un materiale
- Saper eseguire semplici lavorazioni alle macchine utensili

LIBRO DI TESTO

TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E DI PRODOTTO/1
ALBERTO PANDOLFO E GIANCARLO DEGLI ESPOSITI
ed CALDERINI

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: Disegno, progettazione e organizzazione industriale

NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA TRATTATI IN CLASSE TERZA

- Tolleranze dimensionali;
- Tipologia di accoppiamenti;
- Rappresentazione delle filettature

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

- Saper rappresentare solidi in proiezione ortogonale;
- Saper fare delle semplici rappresentazioni mediante l'utilizzo di un software

LIBRO DI TESTO

Dal progetto al Prodotto - Vol 1 - L. Caligaris - S. Fava - C. Tomasello

Paravia

Isbn 9788839529930

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