

## ISTRUZIONE TECNICA

Indirizzo **MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA ITMM**

### AMMISSIONE ALLA CLASSE QUINTA

**Insegnamento:** Lingua e letteratura italiana

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

*Storia della letteratura italiana*

- Lineamenti principali della storia della letteratura italiana ed europea del Seicento, del Settecento e dell'Ottocento

- Leopardi

*Produzione scritta*

- Tipologie A,B,C dell'esame di Stato

**Per essere ammesso alla classe QUINTA, 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-SALA, *Letteratura viva*, vol. 2, La Nuova Italia editrice
- DEGL'INNOCENTI, *Prove del nuovo esame di Stato*, Paravia

**Insegnamento:** Storia

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

- Il Seicento in Europa
- Il Settecento: La rivoluzione americana e francese
- La prima rivoluzione industriale
- L'impero di Napoleone Bonaparte
- L'età della Restaurazione
- Il Risorgimento italiano

**Per essere ammesso alla classe QUINTA, 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. 2, 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 QUARTA

#### GRAMMATICA:

- frasi relative determinative e non;
- frasi ipotetiche;
- forma passiva;
- past perfect.

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

- comprendere e scrivere un messaggio ed interagire in situazioni strutturate note e conversazioni brevi su questioni correnti e di lavoro.

#### 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



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE  
**ANDREA SCOTTON**



## **Insegnamento: Matematica**

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

Studio di funzioni algebriche in relazione a dominio, intersezioni con assi, segno, limiti, derivate, grafico probabile.

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

Svolgere lo studio di funzione di semplici funzioni algebriche.

### **LIBRO DI TESTO**

Leonardo Sasso – La Matematica a Colori, edizione VERDE, tomo 3 e 4. Casa editrice Petrin. ISBN 9788849420227 e 9788849420234

**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 QUARTA**

- Procedure di calcolo delle sollecitazioni composte.
- Sistemi per la trasmissione, variazione e conversione del moto.
- Leggi generali dell'idrostatica.

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

- Saper eseguire un calcolo di verifica e di progetto con le sollecitazioni composte
- Saper distinguere i principali organi di trasmissione.

### **LIBRO DI TESTO**

CORSO DI MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA 2  
ANZALONE, MUSICORO e BASSIGNANA  
ED. HOEPLI  
ISBN 9788820394646

**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 QUARTA**

- Elementi di pneumatica;
- Circuiti pneumatici ed elettropneumatici;
- Concetto magnetismo ed elettromagnetismo.

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

- Saper rappresentare risolvere semplici circuiti pneumatici ed elettropneumatici;
- Saper associare utilizzare software applicativi per la progettazione pneumatici ed elettropneumatici;

### **LIBRO DI TESTO**

Sistemi e automazione - Hoepli - G. Bergamini e P.G. Nasuti - Vol. 2

**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 QUARTA**

- Moti e parametri di taglio.
- Tipi di utensili
- Diagramma Ferro-Carbonio.
- Trattamenti termici

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

- Saper scegliere i principali parametri di taglio;
- Saper distinguere i principali trattamenti termici.

### **LIBRO DI TESTO**

TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E DI PRODOTTO/2  
ALBERTO PANDOLFO e GIANCARLO DEGLI ESPOSITI  
ED. CALDERINI  
ISBN 9788852805448

**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 QUARTA**

- Tolleranze geometriche e rugosità;
- Cuscinetti;
- Trasmissione mediante cinghie e ruote dentate;

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

- Saper rappresentare correttamente indicazioni di tolleranze geometriche e rugosità;
- Saper rappresentare mediante software di modellazione 3D semplici oggetti meccanici.

### **LIBRO DI TESTO**

Dal progetto al Prodotto - Vol. 2 - L. Caligaris - S. Fava - C. Tomasello  
Paravia  
Isbn 9788839529947