



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale



## ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

### “Enzo Anselmo Ferrari”

ITIS (SEZ. ASSOCIATA) – IPSIA (SEZ. ASSOCIATA) – IPSIA (CORSO SERALE)  
Via Monte Grappa n° 1 - 20900 MONZA ( MB )  
C.F. 94631900159 Codice Univoco Ufficio: UFRXIT

## ITALIANO INGLESE E MATEMATICA

### INDICAZIONI PER PROVE IN INGRESSO DA CFP AL QUARTO O QUINTO ANNO IN INDIRIZZI PROFESSIONALI

#### PROGRAMMI DA SVOLGERE PER IL SUPERAMENTO DELLE PROVE

#### AREA GENERALE COMUNE A TUTTI GLI INDIRIZZI

#### ITALIANO PER IL 4<sup>^</sup> ANNO

**TIPOLOGIA DI PROVA:** Analisi di un testo letterario con domande-guida

**TEMPO A DISPOSIZIONE:** 3 ore scolastiche

Nascita del volgare

**FRANCESCO D'ASSISI** e il “Cantico delle creature”

Lo Stilnovo

**DANTE** e la “Commedia”: canti I, V, XXVI dell’Inferno

**BOCCACCIO** e il “Decameron”: 3 novelle a scelta

**PETRARCA** e il “Canzoniere: 3 sonetti a scelta

#### ITALIANO PER IL 5<sup>^</sup> ANNO

**TIPOLOGIA DI PROVA:** Analisi di un testo letterario con domande-guida

**TEMPO A DISPOSIZIONE:** 3 ore scolastiche

#### ILLUMINISMO IN FRANCIA E IN ITALIA

**GOLDONI:** LA RIFORMA TEATRALE

LA LOCANDIERA, contenuto e struttura dell’opera

#### NEOCLASSICISMO E PREROMANTICISMO in Europa e in Italia

**FOSCOLO:** LE ULTIME LETTERE DI JACOPO ORTIS, trama e analisi dell’opera

LE POESIE: 2 sonetti a scelta

DEI SEPOLCRI, la struttura e il contenuto

#### ROMANTICISMO in Europa e in Italia. Le caratteristiche fondamentali. L’ascesa del romanzo

**MANZONI:** La poetica di Manzoni e il suo posto nella storia della letteratura, le idee di Manzoni sulla letteratura.

LE ODI CIVILI. Analisi de “Il 5 maggio”

I PROMESSI SPOSI, trama e struttura dell’opera, i personaggi

**LEOPARDI:** Vita, poesia e filosofia

I CANTI, analisi di 3 testi a scelta

LO ZIBALDONE DEI PENSIERI, contenuto



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale



## ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

### “Enzo Anselmo Ferrari”

ITIS (SEZ. ASSOCIATA) – IPSIA (SEZ. ASSOCIATA) – IPSIA (CORSO SERALE)  
Via Monte Grappa n° 1 - 20900 MONZA (MB)  
C.F. 94631900159 Codice Univoco Ufficio: UFRXIT

#### INGLESE PER IL 4<sup>^</sup> ANNO

La durata della prova è di due ore (due ore e trenta per studenti DSA)

La prova di ingresso alla classe quarta prevede una reading comprehension e esercizi di grammatica sulle seguenti strutture: Present simple e present continuous; past simple, past continuous e present perfect; comparatives and superlatives.

#### INGLESE PER IL 5<sup>^</sup> ANNO

La durata della prova è di due ore (due ore e trenta per studenti DSA)

La prova di ingresso alla classe quinta prevede una reading comprehension e esercizi di grammatica sulle seguenti strutture: past simple, past continuous; present perfect e present perfect continuous, used to; pronomi relativi.

#### MATEMATICA PER IL 4<sup>^</sup> ANNO

**PREREQUISITI:** equazioni di primo e secondo grado intere e fratte, sistemi lineari e sistemi di secondo grado

##### MODULO 1: LA PARABOLA E LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

L'equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y, determinazione vertice, asse, intersezioni con gli assi e relativa rappresentazione grafica. Disequazioni di secondo grado. Disequazioni di secondo grado fratte

##### MODULO 3: FUNZIONI GONIOMETRICHE

Funzioni seno e coseno: relative variazioni e rappresentazione grafica. Funzione tangente. Relazioni fondamentali della goniometria. Funzioni goniometriche di angoli di 30°, 45° e 60°. Relazioni tra gli elementi del triangolo rettangolo.

##### MODULO 4: FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE

Funzione esponenziale e relativa rappresentazione grafica. Funzione logaritmica e relativa rappresentazione grafica. Elementari equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche e relativa interpretazione grafica.

#### Tipologia della prova scritta

- quesiti aperti, a risposta multipla e completamento

**Tempo: 75 minuti+15 dsa**

#### MATEMATICA PER IL 5<sup>^</sup> ANNO

**PREREQUISITI:** equazioni di primo e secondo grado intere e fratte, disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte, sistemi di primo e secondo grado.



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale



## ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

### *“Enzo Anselmo Ferrari”*

ITIS (SEZ. ASSOCIATA) – IPSIA (SEZ. ASSOCIATA) – IPSIA (CORSO SERALE)  
Via Monte Grappa n° 1 - 20900 MONZA ( MB )  
C.F. 94631900159 Codice Univoco Ufficio: UFRXIT

#### MODULO 1 : FUNZIONI

Dominio di una funzione razionale. Principali proprietà di una funzione: funzioni crescenti/decrescenti, pari/dispari. Intersezione del grafico di una funzione con gli assi cartesiani. Segno di una funzione. Lettura grafico

#### MODULO 2 : LIMITI

Concetto intuitivo di limite e relativa interpretazione grafica. Calcolo dei limiti. Le forme indeterminate  $+\infty - \infty$ ;  $\frac{\infty}{\infty}$ ;  $\frac{0}{0}$ . Asintoti orizzontali e verticali di una funzione razionale fratta. Grafico probabile di una funzione razionale. Lettura grafico (dominio, limiti agli estremi del dominio ,immagine , intersezioni assi, segno, crescita/ decrescenza, equazioni asintoti)

#### **Tipologia della prova scritta**

- quesiti aperti e a risposta multipla

**Tempo: 75 minuti+15 dsa**