



# Liceo Scientifico Statale "E. Fermi"

## Piano Integrato 2011

Avviso n. AOODGAI/ 4462 del 31/03/2011 - Autorizzazione n. AOODGAI 12340 del 02/11/2011

### Carissimi studenti, Gentilissimi Genitori,

L'offerta formativa del nostro Liceo nell'anno scolastico 2011/2012 si è arricchita di ben 11 progetti che hanno costituito il Piano Integrato per gli anni scolastici 2011/2012 e 2012/2013, finanziato dal Fondo Sociale Europeo (FSE) all'interno del Piano Operativo Nazionale (PON) "Competenze per lo Sviluppo" 2007-2013.

Grazie alle risorse messe a disposizione dall'Unione Europea e dal Ministero dell'istruzione, dell'università e della Ricerca - Dipartimento per la Programmazione - Direzione Generale per gli Affari Internazionali, abbiamo potuto realizzare delle proposte per **Migliorare i livelli di conoscenza e competenza dei giovani** attraverso degli Interventi per lo **sviluppo delle competenze chiave** (comunicazione nella madrelingua, comunicazione nelle lingue straniere, competenza matematica e competenza di base in scienza e tecnologia, competenza digitale) e degli interventi per **promuovere l'eccellenza** (gare disciplinari). I progetti sono stati articolati su due annualità: 7 riguardano l'anno scolastico in corso e 4 si svolgeranno nell'a.s. 2012/2013.

Il complesso impegno economico e organizzativo, di cui la scuola si è fatta carico, vede coinvolti gli Organi Collegiali, diversi docenti ed esperti esterni allo scopo di rendere più efficace la nostra offerta formativa e garantire agli studenti opportunità di crescita culturale e professionale.

Nel dettaglio vengono presentate le azioni del Piano Integrato.

Il Docente Facilitatore  
prof. Carmelo La Porta

Il Dirigente Scolastico  
prof. Francesco Musarra



Piano Integrato (FSE) a.a. 2011/2012, 2012/2013 PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2007-2013  
 "Competenze per lo Sviluppo" 2007 IT 05 LPO 007 F.S.E. - Avviso n. AOODGAI/4462 del 31/03/2011 Autorizzazione n. AOODGAI 12340 del 02/11/2011

**ANNI SCOLASTICI 2011-2012 / 2012-2013**  
**progetti C-1-FSE-2011-2836 e C-4-FSE-2011-759**

<p> <b>Azione C1 - Modulo</b>          Usare il computer per lo studio e il lavoro 1-2       </p>	<p> <b>Azione C1 - Modulo</b>          Imparo la fisica... con il Karate       </p>	<p> <b>Azione C1 - Modulo</b>          In Europa con il First Certificate in English       </p>
<p> <b>Azione C1 - Modulo</b>          Capire la matematica       </p>	<p> <b>Azione C1 - Modulo</b>          Impara a studiare matematica       </p>	<p> <b>Azione C1 - Modulo</b>          Matematica... mente       </p>
<p> <b>Azione C1 - Modulo</b>          Dalla teoria alla pratica: Affascinanti chimica e matematica in laboratorio       </p>	<p> <b>Azione C4 - Modulo</b>          In gara per le Olimpiadi di Fisica       </p>	<p> <b>Azione C4 - Modulo</b>          In gara per le Olimpiadi di Biologia       </p>
<p> <b>Azione C1 - Modulo</b>          Leggere, comprendere, parlare, scrivere nella rete linguistica       </p>	<p>         Il Dirigente Scolastico:          prof. Musarra Francesco       </p>	

Progetto grafico: Tatiana Tassi e Antonino Chianese

## **Progetti C-1-FSE-2011-2836**

### **PROGETTI INFORMATICA:**

#### **Usare il computer per lo studio e il lavoro 1 e 2**

Agli studenti si offre l'opportunità di approfondire e certificare le loro competenze informatiche, al fine di utilizzarle sia nell'ambito del curriculum di studio, sia in ambito universitario e lavorativo. Risultati attesi: miglioramento delle competenze informatiche e certificazione ECDL Core full.

- 2 corsi di 30 ore per un totale di 50 posti - importo finanziato € 16.105,72

### **PROGETTI SCIENTIFICI:**

#### **1) Dalla teoria alla pratica: studiare chimica e biologia in laboratorio**

Si intende offrire agli studenti del biennio la possibilità di affiancare allo studio tradizionale nuove modalità, attraverso l'uso dei laboratori e le simulazioni. Risultati attesi: far acquisire capacità di osservare, capacità di descrivere fenomeni, capacità di trarre conclusioni basate sulle ipotesi verificate; motivare allo studio delle discipline scientifiche.

- 1 corso di 30 ore per un totale di 25 posti - importo finanziato € 5.892,86

#### **2) Imparo la fisica con il... Karate**

Le finalità del progetto sono quelle di studiare le leggi della fisica applicate alle tecniche di karate. Il karate è sfruttato come strumento per stimolare e coinvolgere gli studenti a studiare e comprendere meglio la natura delle grandezze fisiche e delle loro leggi. L'approccio didattico è quello del "fare per imparare". Risultati attesi: Aumentare l'interesse per la cultura e la formazione scientifica; consolidare e potenziare le conoscenze e la comprensione delle leggi della meccanica; abituare ad analizzare in termini scientifici fenomeni quotidiani; aumentare la capacità di relazionarsi con gli altri ed integrarsi in un gruppo di lavoro.

- 1 corso di 30 ore per un totale di 25 posti - importo finanziato € 5.892,86

### **PROGETTO LINGUISTICO:**

#### **In Europa con il First certificate in English**

Il corso di approfondimento linguistico dell'inglese ha i seguenti obiettivi: apprendimento ed approfondimento della lingua inglese; sviluppo e consolidamento della capacità di comprendere ed esprimere in forma scritta ed orale fatti, opinioni, sentimenti e pensieri in vari contesti sociali e culturali; sviluppo della capacità di comprendere nuovi contesti culturali e di relazionarsi in maniera adeguata; conseguimento della certificazione riconosciuta F.C.E. di livello B2 (Quadro di Riferimento Europeo per la conoscenza delle lingue)

- 1 corso di 50 ore per un totale di 25 posti - importo finanziato € 12.821,43

### **PROGETTI COMPETENZE LOGICO-MATEMATICHE:**

#### **1) Matematica...mente      2) Imparo a studiare matematica**

#### **3) Capire la matematica**

Si intende offrire agli studenti del biennio l'opportunità di nuove modalità per l'approccio alla disciplina, per far superare e recuperare le lacune nelle competenze di base di matematica. I 3 progetti di formazione mirano al miglioramento delle competenze di base di algebra (prime classi) e al miglioramento in ambito algebrico e geometrico (seconde classi).

- 3 corsi di 30 ore per un totale di 75 posti - importo finanziato € 17.678,58

### **PROGETTO COMPETENZE LINGUISTICHE ESPRESSIVE:**

#### **Leggere, comprendere, parlare scrivere nella mia lingua**

Si intende offrire agli studenti del biennio un supporto e nuove modalità per il potenziamento delle competenze linguistiche di base in Italiano, per far superare e recuperare il deficit di preparazione.

Il progetto di formazione si pone l'obiettivo del potenziamento delle capacità di comprensione e rielaborazione orale e scritta di testi di letteratura italiana e di testi scientifici, propri dell'indirizzo di studio.

- 1 corso di 50 ore per un totale di 25 posti - importo finanziato € 9.821,43

## **Progetti C-4-FSE-2011-759**

### **PROGETTI PER L'ECCELLENZA:**

#### **1) In gara per le Olimpiadi di Biologia**

Si intende offrire agli studenti, con priorità a quelli del biennio, la possibilità di approfondire i temi scientifici di studio in preparazione alla partecipazione alle gare disciplinari nelle diverse fasi (d'istituto, provinciali, regionali e nazionali), al fine di favorire la preparazione finalizzata ad affrontare e risolvere i quesiti di biologia oggetto delle prove nelle Olimpiadi di Scienza

- 1 corso di 30 ore per un totale di 25 posti - importo finanziato € 5.892,86

#### **2) In gara per le Olimpiadi di fisica**

Si intende offrire agli studenti, con priorità a quelli del biennio, la possibilità di migliorare le competenze scientifiche al fine di affrontare e risolvere i problemi di Fisica oggetto delle prove nelle gare disciplinari a livello regionale e nazionale

- 1 corso di 30 ore per un totale di 25 posti - importo finanziato € 5.892,86

**I finanziamenti del Piano Integrato sono al 50% a carico della Commissione Europea e al 50% a carico dello Stato Italiano**