
	<p><b>Liceo Scientifico e Classico Statale</b>  <b>“Martin Luther KING”</b>  <b>Via Sturla, 63 – 16131 GENOVA</b></p> <p>Tel - 010380344 – FAX-0103990636  Tel. e Fax Presidenza 0103745484  <a href="http://www.liceoking.it">www.liceoking.it</a> – <a href="mailto:geps07000d@istruzione.it">geps07000d@istruzione.it</a> -  <a href="mailto:geps07000d@pec.istruzione.it">geps07000d@pec.istruzione.it</a></p>	
---	--	---

## PRESENTAZIONE DEL PROGETTO



### CORSO DI LICEO SCIENTIFICO CON APPROFONDIMENTO SCIENTIFICO

I docenti di Scienze Naturali del Liceo M.L. King propongono che, a partire dall'anno scolastico 2013/14, venga attivato un corso liceale scientifico con approfondimento in Scienze Naturali.

Tale progetto nasce dalle seguenti esigenze:

- a) riproporre, con le dovute modifiche, un corso che approfondisca le tematiche biologiche, chimiche, naturalistico-ambientali che tanto successo ha riscontrato nel nostro Istituto prima dell'attuazione della riforma;
- b) incrementare i moduli orari di Scienze, comunque limitati per un liceo scientifico, al fine di poter affrontare la maggior parte degli argomenti previsti dalla riforma in maniera completa ed esauriente;
- c) affrontare lo studio delle Scienze Naturali facendo uso in maniera costante e sistematica del Laboratorio, come viene sottolineato più volte nei regolamenti attuativi della riforma, inteso come spazio in cui svolgere attività sperimentali di Chimica e di Biologia sia all'interno della scuola, sia in altre strutture con cui l'Istituto collabora (CBA, dipartimenti universitari, museo di Storia Naturale, ARPAL), al fine di poter padroneggiare i metodi di indagine e le procedure seguite.

*D'altronde, come recita il testo ministeriale: "In tale percorso riveste un'importanza fondamentale la dimensione sperimentale, dimensione costitutiva di tali discipline e come tale da tenere sempre presente. Il laboratorio è uno dei momenti più significativi in cui essa si esprime, in quanto circostanza privilegiata del "fare scienza" attraverso l'organizzazione e l'esecuzione di attività sperimentali, che possono comunque utilmente svolgersi anche in classe o sul campo. Tale dimensione rimane un aspetto irrinunciabile della formazione scientifica e una guida per tutto il percorso formativo, anche quando non siano possibili attività di laboratorio in senso stretto, ad esempio attraverso la presentazione, discussione ed elaborazione di dati sperimentali, l'utilizzo di filmati, simulazioni, modelli ed esperimenti virtuali, la presentazione – anche attraverso brani originali di scienziati – di esperimenti cruciali nello sviluppo del sapere scientifico. L'esperimento è infatti un momento irrinunciabile della formazione scientifica e va pertanto promosso in tutti gli anni di studio e in tutti gli ambiti disciplinari, perché educa lo studente a porre domande, a raccogliere dati e a interpretarli, acquisendo man mano gli atteggiamenti tipici dell'indagine scientifica."*

	<p><b>Liceo Scientifico e Classico Statale</b>  <b>“Martin Luther KING”</b>  <b>Via Sturla, 63 – 16131 GENOVA</b></p> <p>Tel - 010380344 – FAX-0103990636  Tel. e Fax Presidenza 0103745484  <a href="http://www.liceoking.it">www.liceoking.it</a> – <a href="mailto:geps07000d@istruzione.it">geps07000d@istruzione.it</a> -  <a href="mailto:geps07000d@pec.istruzione.it">geps07000d@pec.istruzione.it</a></p>	
---	--	---

**Lo studente :**

sarà in grado di organizzare semplici esperienze di laboratorio, in maniera autonoma,  
potrà affrontare con maggior preparazione i test d'ingresso universitari per le facoltà scientifiche,  
avrà acquisito la consapevolezza della unitarietà del sapere e della importanza storica della Scienza e della Tecnologia per la formazione della cultura contemporanea e della centralità della ricerca,  
saprà decodificare ed utilizzare in modo appropriato i linguaggi specifici delle discipline, con particolare riferimento alle discipline scientifiche,  
possederà le conoscenze di base necessarie per affrontare le problematiche legate all'ambiente e alle biotecnologie.

Tale progetto richiederebbe l'inserimento di un modulo settimanale aggiuntivo, dalla prima alla quinta, di Scienze affidato al docente della classe stessa : pertanto i moduli orari ,relativi all'insegnamento delle Scienze Sperimentali,in suddetto corso diventerebbero:

- nella classe I 3 ore
- nella classe II 3 ore
- nella classe III 4 ore
- nella classe IV 4 ore
- nella classe V 4 ore



Il progetto, allo stato attuale, non comporterebbe oneri aggiuntivi per la Scuola,in quanto i moduli orari aggiuntivi rientrerebbero nel recupero orario del docente di Scienze e della classe stessa.

**SCHEMA PROGETTO**

**Allegato 1**

**1.1 Denominazione progetto**

Area di sistema: Dipartimento di Scienze Naturali			
Coordinatore area di sistema: Prof. Sacco Mara			
Verbalizzato nella riunione di indirizzo / dipartimento		il 27/09/2011	
Nome del progetto: Corso curricolare di approfondimento delle Scienze Sperimentali			
■ Progetto già realizzato a.s (indicare anno scolastico)	no		
■ Continuazione progetto anno 2012	no		
■ Progetto nuovo	sì		

	<p><b>Liceo Scientifico e Classico Statale</b>  <b>“Martin Luther KING”</b>  <b>Via Sturla, 63 – 16131 GENOVA</b></p> <p>Tel - 010380344 – FAX-0103990636  Tel. e Fax Presidenza 0103745484  <a href="http://www.liceoking.it">www.liceoking.it</a> – <a href="mailto:geps07000d@istruzione.it">geps07000d@istruzione.it</a> -  <a href="mailto:geps07000d@pec.istruzione.it">geps07000d@pec.istruzione.it</a></p>	
---	--	---

## 1.2 Responsabile progetto

Responsabile del progetto: Prof. Sacco M., Torella G.

## 1.3 Obiettivi

### Obiettivi misurabili:

Al termine del corso di studi lo studente:

sarà in grado di organizzare semplici esperienze di laboratorio, in maniera autonoma,  
potrà affrontare con maggior preparazione i test d'ingresso universitari per le facoltà scientifiche,  
avrà acquisito la consapevolezza della unitarietà del sapere e della importanza storica della Scienza e della Tecnologia per la formazione della cultura contemporanea e della centralità della ricerca,  
saprà decodificare ed utilizzare in modo appropriato i linguaggi specifici delle discipline, con particolare riferimento alle discipline scientifiche,  
possederà le conoscenze di base necessarie per affrontare le problematiche legate all'ambiente e alle biotecnologie.

### Destinatari:

Alunni di un corso di liceo scientifico (a partire dal 1 settembre 2013)

### Modalità di realizzazione:

A partire dal prossimo anno scolastico il Liceo King avvierà un corso di studi di Liceo Scientifico: tale indirizzo prevede l'aggiunta di un modulo orario in Scienze dalla I alla V classe.  
Già nel corso delle attività di orientamento in entrata dell'attuale anno scolastico verrà proposto alle scuole medie.


### Eventuali rapporti esterni:

E' prevista una collaborazione con Enti esterni alla Scuola, quali C.B.A. e Dipartimenti Universitari, Museo di Storia Naturale, Acquario, ARPAL

## 1.4 Durata

Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua:

Il modulo aggiuntivo è previsto per l'intero anno scolastico (1M)

	<p><b>Liceo Scientifico e Classico Statale</b>  <b>“Martin Luther KING”</b>  <b>Via Sturla, 63 – 16131 GENOVA</b></p> <p>Tel - 010380344 – FAX-0103990636  Tel. e Fax Presidenza 0103745484  <a href="http://www.liceoking.it">www.liceoking.it</a> – <a href="mailto:geps07000d@istruzione.it">geps07000d@istruzione.it</a> -  <a href="mailto:geps07000d@pec.istruzione.it">geps07000d@pec.istruzione.it</a></p>	
---	--	---

### 1.5 Risorse umane

	Ore previste di progettazione/pro grammazione	Ore previste di lezione frontale con gli alunni		Ore previste di assistenza/sorveglianza degli alunni
		P pagamento	R recupero	
Docenti coinvolti:				
Prof. Sacco M.	10	(33)	33	
Prof. Rizzerio R.	10			
Prof. Torella G.	10			
Eventuali esperti esterni:				
CBA, Università, Enti locali				

### 1.6 Risorse umane personale ATA

Assistente tecnico di Laboratorio (in orario di servizio)
---

### 1.7 Beni e servizi

Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di organizzare per la realizzazione.
Le lezioni svolte, inserite nel quadro orario settimanale delle singole classi, saranno effettuate parte in classe, parte in laboratorio, ciò a valorizzare l’aspetto fondamentale del Laboratorio nell’affrontare gli argomenti delle Scienze sperimentali, come rimarcato nelle linee guida della riforma della scuola secondaria superiore.