



Liceo Scientifico Statale "Paolo Lioy"  
36100 VICENZA  
via P. Cordenons, 5 - Tel. (0444) 324.756 – 544.510 - Fax 544.498

---

Circolare n° 45

Vicenza, 5/12/2007

**Alle classi (2 copie per classe)**  
**Ai docenti di Matematica e Fisica.**  
**Ai docenti di Scienze.**  
**Albo-Atti-2-sale insegnanti**

**OGGETTO: CORSI DI APPROFONDIMENTO di ambito scientifico** - Iscrizioni.  
(ogni corso sarà attivato se ci saranno almeno 10 iscrizioni)

Nell'anno scolastico 2007/08 i Dipartimento di Matematica, Fisica e Scienze del Liceo "Liroy" organizzano **5 corsi di approfondimento** per gli studenti del triennio. I corsi si articoleranno in lezioni pomeridiane che saranno tenute da docenti dell'istituto.

Lo scopo è quello di favorire il gusto per l'approfondimento teorico e stimolare la curiosità verso la conoscenza scientifica proponendo anche argomenti usualmente non previsti dai programmi curricolari.

- **1° Corso: Strumenti di presentazione "PowerPoint". Prof. N. Romio**

*Temì:* Gli strumenti di presentazione, come Power Point nel pacchetto Office, servono a creare i supporti visivi utilizzati dai relatori durante riunioni, lezioni, conferenze. In particolare è previsto il loro utilizzo durante il colloquio dell'esame di stato. Si imparerà a creare una presentazione, sfruttando i modelli disponibili in Powerpoint, inserendo testi e immagini. Si tratterà l'utilizzo di "effetti speciali" come transizioni tra diapositive, animazioni, elementi di interattività utili a rendere più efficaci le proprie presentazioni.

*Durata:* 4 incontri da 120 minuti – giovedì pomeriggio – per minimo 10 alunni e massimo 25

*Corso rivolto a gli alunni di tutte le classi (precedenza alle classi quinte); sarà attivato in Gennaio-Febbraio*

- **2° Corso: I numeri complessi. Prof. L. Cerbaro**

*Temì:* Definizioni di C campo complesso, operazioni aritmetiche in C, rappresentazione sul piano cartesiano e polare, soluzione di equazioni e trasformazioni conformi (grafici).

*Durata:* 5 incontri da 120 minuti – martedì pomeriggio – per minimo 10 alunni

*Rivolto agli alunni delle classi quarte e quinte e di terza PNI; sarà attivato in Marzo*

- **3° Corso: Da Maxwell alla relatività. Prof. M. Fabris**

*Temì:* Percorsi teorici ed esperimenti che dalla metà del '800 agli albori del '900 portarono alla nascita della teoria della relatività; concetti base delle teorie della relatività (ristretta e generale).

*Durata:* 6 incontri da 90 minuti – giovedì pomeriggio – per minimo 10 e massimo 25 alunni

*Corso rivolto agli alunni delle classi quinte; verrà attivato durante il II quadrimestre*

- **4° Corso: Introduzione alla chimica degli alimenti. Prof. I. Peverè**

*Temi:* principi nutritivi che apportano energia: lipidi, glucidi, protidi; principi nutritivi che non apportano energia: acqua, sali minerali, vitamine; sostanze presenti negli alimenti diverse dai principi nutritivi; conservazione degli alimenti. Legislazione nazionale e regionale sulla conservazione degli alimenti.

*Durata:* 10 incontri da 120 minuti – venerdì pomeriggio – per minimo 10 alunni

*Il corso è rivolto a tutti gli alunni delle classi quarte e quinte; sarà attivato in Febbraio - Marzo*

- **5° Corso: Celle solari. Prof. N. Manzolini - L. Cerbaro**

*Temi:* Studio dei meccanismi chimici e fisici coinvolti nelle celle fotovoltaiche. L'approfondimento prevede lezioni teoriche e attività di laboratorio con la realizzazione di una cella di Graetzel.

*Durata:* 3 incontri da 120 minuti – martedì pomeriggio – per minimo 10 e massimo 24 alunni

*Rivolto agli alunni delle classi quarte e quinte; sarà attivato verso fine Marzo*

Gli alunni che desiderano iscriversi a uno o più corsi tra quelli sopra elencati compileranno il tagliando di iscrizione a disposizione nelle 2 portinerie. I tagliandi di iscrizione saranno raccolti dal docente di matematica della classe **entro VENERDI' 14 DICEMBRE p.v.**

Nell'ottica della promozione della cultura scientifica, ci auguriamo di incontrare con queste proposte l'interesse degli studenti

I referenti per le attività scientifiche  
*Prof. L. Zanni e M. Fabris*

Il dirigente Scolastico  
*Dr. Maria Berlato*

Allegato alla circo n° 45 del 5/12/07

Da consegnare al proprio docente di Matematica **entro e non oltre Venerdì 14 Dicembre** p. v..

**Alla Preside del Liceo "Lioy" - Vicenza**

il sottoscritto \_\_\_\_\_ **genitore** di \_\_\_\_\_  
frequentante la classe \_\_\_\_\_ sez. \_\_\_\_\_ chiede l'iscrizione del proprio figlio/a, che si impegna ad  
una assidua frequenza, alla/e seguente/i attività organizzate dalla scuola (barrare con una crocetta il corso  
o i corsi scelti)

- Stumenti di presentazione "PowerPoint"**
- I numeri complessi**
- Da Maxwell alla relatività**
- Introduzione alla chimica degli alimenti**
- Celle solari**

Data \_\_\_\_\_

Firma del genitore \_\_\_\_\_

Firma dello studente \_\_\_\_\_

---

Allegato alla circo n° 45 del 5/12/07

Da consegnare al proprio docente di Matematica **entro e non oltre Venerdì 14 Dicembre** p. v..

**Alla Preside del Liceo "Lioy" - Vicenza**

il sottoscritto \_\_\_\_\_ **genitore** di \_\_\_\_\_  
frequentante la classe \_\_\_\_\_ sez. \_\_\_\_\_ chiede l'iscrizione del proprio figlio/a, che si impegna ad  
una assidua frequenza, alla/e seguente/i attività organizzate dalla scuola (barrare con una crocetta il corso  
o i corsi scelti)

- Stumenti di presentazione "PowerPoint"**
- I numeri complessi**
- Da Maxwell alla relatività**
- Introduzione alla chimica degli alimenti**
- Celle solari**

Data \_\_\_\_\_

Firma del genitore \_\_\_\_\_

Firma dello studente \_\_\_\_\_