

***ATTIVITA' DI PROGETTO***

***AREA SCIENTIFICA***

***Anno Scolastico 2016-17***

**Titolo del progetto: AREA SCIENTIFICA**

**Presentato da Prof.ssa T. Cosucci, Prof.ssa G. Staccini, Prof.ssa P. Puccetti, Prof.ssa P. Arcaleni**

**LICEO GINNASIO STATALE "A. MARIOTTI"**

**A.S. 2016 /2017**

**Breve descrizione del progetto (oggetto) ed eventuali crediti**

*Il progetto è articolato in sottoaree*

- *PIANO LAUREE SCIENTIFICHE (PLS): progetto nazionale del Miur in collaborazione con l'Università degli Studi di Perugia. Prevede la realizzazione di laboratori di orientamento per gli studenti e attività di aggiornamento e formazione degli insegnanti di "Area chimico-biologica". Conferisce crediti Universitari agli studenti tramite il superamento di prove predisposte dall'Università. Se il progetto non fosse attivato dal Ministero, rimane comunque la disponibilità di alcuni docenti Universitari a collaborare con la scuola a titolo gratuito.  
Destinatari: studenti delle classi II, III Liceo*
- *corsi preparatori ai GIOCHI DELLA CHIMICA e OLIMPIADI DELLE SCIENZE NATURALI: progetto di Istituto consistente nella realizzazione di incontri pomeridiani di approfondimento delle conoscenze disciplinari e di allenamento alle prove Regionali dei Giochi della Chimica e delle Olimpiadi delle Scienze Naturali. Gli incontri si terranno nella seconda parte dell'Anno scolastico secondo un calendario da concordare con gli studenti.  
Destinatari: studenti delle classi II e III Liceo*
- *corsi preparatori ai TEST PER FACOLTA' AD ACCESSO PROGRAMMATO : progetto di Istituto consistente in incontri pomeridiani di allenamento alla soluzione dei test per l'accesso alle Facoltà a numero programmato. Verranno consolidate ed affinate le competenze specifiche dell'Area scientifica (Chimica, Biologia). Per quanto riguarda la chimica, gli studenti potranno partecipare al corso di preparazione ai Giochi della chimica. Per la biologia verrà proposto un corso di Anatomia umana da tenersi in una sesta ora dell'orario curricolare con cadenza settimanale a partire dal mese di novembre.  
Destinatari: studenti delle classi II, III Liceo*
- *CONFERENZE SCIENTIFICHE E SEMINARI: organizzazione di interventi di esperti in ambiti scientifici specialistici al fine di approfondire tematiche di particolare rilevanza ed interesse. Destinatari: gli studenti di qualunque anno del corso, tenendo conto della pertinenza dell'argomento trattato con la programmazione annuale.*

### **Fase preliminare: individuazione dell'idea e finalità del progetto**

*Finalità generale del progetto è il potenziamento dell'insegnamento delle materie scientifiche e l'ampliamento dell'offerta formativa attraverso l'introduzione di attività extracurricolari. Il progetto si pone contemporaneamente la finalità di supporto alle attività di orientamento in uscita attraverso il contatto e la collaborazione con l'Università.*

### **Obiettivi misurabili previsti**

- 1. Familiarizzare con le attività laboratoriali*
- 2. Approfondire le conoscenze disciplinari*
- 3. Acquisire competenze nella soluzione dei test*

### **Destinatari (fasce di età; fasce di classi)**

*Tutte le classi del Liceo, differenziate per sottoarea progettuale ( vedi sezione Breve descrizione del progetto)*

### **Numero di alunni previsti; Docenti coinvolti**

- 1. Si prevede una affluenza minima di oltre 100 alunni distribuiti tra le varie aree*
- 2. 4 docenti interni*

### **Numero di esperti esterni previsti**

*3-4 prevedendo comunque, come nell'anno in corso, il possibile incremento del numero degli stessi secondo le esigenze e le proposte dell'Università*

### **Attività previste dal progetto**

- 1. Incontri settimanali pomeridiani a scuola: laboratori, lezioni, esercitazioni ai test*
- 2. Incontri pomeridiani all'Università: laboratori*
- 3. Uscite didattiche e partecipazione a Conferenze*
- 4. Partecipazioni alle prove finali previste per le varie aree*

### **Tempi (su base settimanale)**

*Incontri pomeridiani distribuiti variamente nel corso dell'anno in base alle esigenze progettuali e comunque concordati con i diversi Consigli di Classe coinvolti.  
Seste ore concordate con gli studenti secondo le esigenze didattiche.*

### **Ricaduta prevista del progetto**

*Si prevedono negli studenti miglioramenti relativi agli obiettivi sopra descritti, un incremento nella motivazione allo studio scientifico e un miglioramento della qualità della relazione dello studente con i vari contesti. Facilitazione all'accesso alla Facoltà Scientifiche.*

### **Monitoraggio**

- 1. Partecipazione alle varie prove finali e intermedie previste*
- 2. Compilazione da parte di studenti, docenti e famiglie di questionari opportunamente predisposti*
- 3. Monitoraggio costante durante tutta l'attività*

### **Verifica e valutazione**

*Attraverso l'analisi delle schede e dei questionari su riscontri positivi di almeno il 50% dei casi  
Attraverso la registrazione degli esiti delle varie prove oggettive sostenute dagli studenti  
Attraverso l'analisi dei dati relativi alle iscrizioni alle Facoltà scientifiche (incremento) e successo nel percorso universitario*

**Costi Preventivati:** *il dettaglio dei costi verrà definito successivamente*

### **Ripartizione dei Costi]**

*Costi a carico della Scuola €. .... Studenti .....€.  
Da concordare*

**Perugia, 26 Ottobre 2016**

***I docenti referenti***

***Tiziana Cosucci***

***Giannina Staccini***

***Paola Puccetti***

***Paola Arcaleni***