



## Progetto: Percorso eccellenze: workshop pomeridiani delle scienze - fisica e scienze dei materiali

**Responsabile del progetto:** Alessia Pezzi

**Gruppo progetto:** Dirigente Scolastico e il Dipartimento di Matematica e Fisica per gli indirizzi generali  
Prof. Pezzi per ogni aspetto di attuazione e organizzazione  
Assistente tecnico Ferrara ed eventuale sostituto

**Finalità/Obiettivi:** Compatibilmente con la pandemia Covid, il progetto consiste nella realizzazione di due o tre laboratori pomeridiani (fisica e/o scienze dei materiali), a numero chiuso, su prenotazione e rivolti prioritariamente agli studenti più motivati e orientati ad approfondire alcuni aspetti in ambito fisico e di scienza dei materiali. Ciascuno studente potrà iscriversi ad uno o più laboratori, non essendo un vincolo la frequenza di tutto il percorso, come è nella natura dei workshop.

Le esperienze riguarderanno contenuti specifici e avranno la durata di due ore.

Docenti del dipartimento di matematica e fisica seguiranno le attività sia per fornire un supporto concreto sia perché la frequenza come spettatori / collaboratori sarà conteggiata come aggiornamento.

I laboratori dovrebbero essere condotti da ricercatori o borsisti dell'Università Statale di Milano e l'Università Bicocca di Milano che hanno già formalizzato con la Dirigente Scolastica un accordo - quadro di collaborazione.

### **Descrizione attività:** PRIMA FASE

A cura del Dirigente Scolastico: contatto con le Università per valutare la disponibilità ad effettuare gli interventi. Stipula di un accordo quadro, quantificazione dei costi, ipotesi di calendarizzazione degli interventi. Prima pubblicizzazione dell'iniziativa tramite comunicazione agli studenti, a cura del Dirigente Scolastico.

### SECONDA FASE

A cura del dipartimento di fisica: valutazione delle proposte e scelta delle esperienze. Definizione più puntuale degli aspetti pratici connessi allo svolgimento, delle modalità di iscrizione e di ogni altro aspetto concreto a cura del responsabile del progetto.

### TERZA FASE

Raccolta delle iscrizioni e avvio dei laboratori.

**Esperto esterno:** -Ricercatore o borsista presso il Dipartimento di Fisica (Università Statale di Milano)  
-Ricercatore o borsista presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali (Università Bicocca di Milano)

**Materiali:** Il progetto potrebbe prevedere un budget economico a cui attingere per l'acquisto di materiale di laboratorio.

**Servizi esterni (noleggio impianti, etc.):** Allo stato attuale di definizione del progetto, è un costo non previsto. Si ritiene opportuno comunque accantonare 200,00 euro per possibili noleggi di apparecchiature.

**Quota a carico dei partecipanti (in euro):** Poiché i laboratori pomeridiani pur rivolgendosi ad un numero inevitabilmente piccolo di partecipanti avranno un ruolo strategico e strutturale per l'Offerta Formativa del Liceo, il progetto sarà interamente finanziato dal Liceo, senza costi diretti imputati agli studenti iscritti. In tal modo, la partecipazione sarebbe una modalità di valorizzazione del merito per gli studenti più motivati ed appassionati alla fisica, all'ingegneria, alla ricerca nei nuovi materiali. L'ammontare complessivo della spesa sarà reso noto in sede di Consiglio di Istituto.

**Ore docenti - commissione:** prof. Pezzi 15 ore: 9 ore per assistenza (3 ore per workshop); 6 per indagine di eventuali nuovi contatti, organizzazione e attuazione (2 ore per workshop) - dal contributo volontario

Rev 02	Data 07/10/2013	Redazione Commissione Qualità	Verifica RQ	Approvazione DS
-----------	--------------------	----------------------------------	----------------	--------------------



LICEO SCIENTIFICO  
ELIO VITTORINI

MODULO PRESENTAZIONE DEL PROGETTO

MOD 07 03 2

**Ore supporto tecnico:** 12 - dal contributo volontario

**Supporto amministrativo (individuazione esperti esterni, procedure amministrative) ore:** 2 - dal contributo volontario

**Servizi ausiliari (pulizia integrativa) ore:** 3 - dal contributo volontario

**Periodo di attuazione:** Ottobre-Aprile

**Spazi:** Laboratorio di fisica

**Modalità di monitoraggio:** Questionari di soddisfazione rivolti agli studenti partecipanti somministrati al termine di ogni laboratorio

**Area di destinazione:** P01 Scientifico, tecnico e professionale

**Numero di studenti potenzialmente coinvolti:** Al massimo 25 per workshop

**Firma del responsabile:** \_\_\_\_\_

Rev	Data	Redazione	Verifica	Approvazione
02	07/10/2013	Commissione Qualità	RQ	DS