



Liceo Scientifico-Liceo Musicale  
Attilio Bertolucci

**PIANO DI FORMAZIONE:**

**Modulo 1 di Scienze biologiche, della Terra e Chimica: competenze scientifiche per le classi della riforma e metodologia Clil : DALLE ORE 15 ALLE ORE 18 NELLE SEDI INDICATE**

DATA	TITOLO	RELATORE	SEDE
4 novembre 2011	La didattica laboratoriale nel terzo millennio	Ornella Robutti	Liceo Bertolucci
14 novembre 2011	Il giardino Ducale ed altre storie:le competenze di lettura delle aree verdi Alcune riflessioni sull' amore per la bellezza	Mara Troni	Istituto Rondani
25 novembre 2011	Il progetto genoma	Carlo Modonesi	Liceo Bertolucci
2 dicembre 2011	Biologia evolutiva e comportamento animale: le frontiere dell'Etoecologia e della Sociobiologia	Donato Grasso	Liceo Bertolucci
9 dicembre 2011	Fuelling champions .Esercitazione CLIL in ambito biologico	Helen Thompson	Liceo Bertolucci
20 gennaio 2012	MODULO INTERDISCIPLINARE :Le rivoluzioni del novecento: fisica quantistica: interazioni tra scienza, storia, filosofia nei primi anni del novecento	Silvia Reggiani	Liceo Marconi
10 febbraio 2012	MODULO INTERDISCIPLINARE Le rivoluzioni del novecento: fisica nucleare: dagli anni '30 alla bomba	Silvia Reggiani	Liceo Marconi

**Modulo 2 di Scienze biologiche e Chimica: proposte didattiche laboratoriali ed esercitazioni con nuove tecnologie e LIM: DALLE ORE 15 ALLE ORE 18 NELLE SEDI INDICATE**

DATA	TITOLO	RELATORE	SEDE
16 dicembre 2011	Biotechnology, an introduction	Helen Thompson	Liceo Marconi
13 gennaio 2012	Laboratorio di Chimica Clil	C. Carladous	Liceo Bertolucci
24 febbraio	Laboratorio di Biochimica Clil	C. Carladous	Liceo Bertolucci
marzo	Esperienze avanzate di Chimica	Corradini	Dip. di Chimica Università
marzo	Esperienze avanzate di Chimica	Corradini	Dip. di Chimica Università
marzo	Opportunità e criticità della riforma L'orientamento scolastico	Sergio Olivati Antonio Attanasi	Liceo Marconi

**Modulo1 di Fisica e Matematica: competenze scientifiche per le classi della riforma: DALLE ORE 15 ALLE ORE 18 NELLE SEDI INDICATE**

DATA	TITOLO	RELATORE	SEDE
4 novembre 2011	La didattica laboratoriale nel terzo millennio	Ornella Robutti	Liceo Bertolucci
20 gennaio 2012	MODULO INTERDISCIPLINARE Le rivoluzioni del novecento: fisica quantistica: interazioni tra scienza, storia, filosofia nei primi anni del novecento	Silvia Reggiani	Liceo Marconi
10 febbraio2012	MODULO INTERDISCIPLINARE Le rivoluzioni del novecento: la fisica nucleare dagli anni '30 alla bomba	Silvia Reggiani	Liceo Marconi
24 febbraio 2012	Esperienze al Cern : la nuova frontiera della fisica delle particelle	Stefania Melley	Liceo Bertolucci
Marzo	Opportunità e criticità della riforma L' orientamento scolastico	Sergio Olivati Antonio Attanasi	Liceo Marconi

**Modulo 2 di Fisica e Matematica :proposte didattiche laboratoriali ed esercitazioni con nuove Tecnologie: DALLE ORE 15 ALLE ORE 18 NELLE SEDI INDICATE**

DATA	TITOLO	RELATORE	SEDE
16 dicembre 2011	Le nuove tecnologie Utilizzo di un interfaccia per sensori di grandezze fisiche	Luigi Fontana	Liceo Marconi
13 gennaio 2012	Laboratorio di chimica e fisica Clil	C. Carlados	Liceo Bertolucci
5 marzo 2012	Applicazioni delle nanotecnologie	Stefania Melley	Liceo Bertolucci
Marzo	Esperienze di fisica	Silvano Sgrignoli	Liceo Marconi
Marzo	Esperienze di fisica per il biennio	Silvia Reggiani Alessandra Chiari	Liceo Ulivi

Direzione del corso Aluisi Tosolini

Ogni lezione ha la durata di 3 ore dalle ore 15-alle ore 18 nelle sedi indicate

Segreteria organizzativa: Liceo scientifico Bertolucci, sig. Andrea Picco all'indirizzo

[ragioneria.liceobertolucci@gmail.com](mailto:ragioneria.liceobertolucci@gmail.com)