



**ISTITUTO MAGISTRALE STATALE  
“REGINA MARGHERITA”**

**Liceo Scienze Umane, Liceo Economico Sociale, Liceo Linguistico, Liceo Musicale e Coreutico  
P.tta SS. Salvatore 1 - 90134 PALERMO  
Email: [papm04000v@istruzione.it](mailto:papm04000v@istruzione.it)**

***Corso di Formazione  
“Musica e Scienza degli Strumenti”***  
*(Legge 113/91) D.D. 1524/2015 - Titolo 2*

*Un percorso didattico che affronti, nella ricerca-azione, il tema della curvatura dei programmi ministeriali per esaltare l'identità e la specificità delle discipline, integrare le diverse competenze e sensibilità culturali e porre, nella pratica educativa, un'interazione dialettica tra le cosiddette “due culture”*

**Programma:**

**17 gennaio 2017, ore 15:00 ÷ 18:00, Sala Teatro, Liceo Regina Margherita, Piazzetta SS. Salvatore 1, Palermo**

Saluti del Dirigente Scolastico Prof.ssa Pia Blandano

*La fisica dei fenomeni acustici, con riferimento agli strumenti e i parametri che si controllano con l'accordatura; la geometria, i materiali, l'analisi spettrale del suono*  
Emilio Fiordilino, Dipartimento di Fisica e Chimica, Università di Palermo

**8 febbraio 2017, ore 15:00 ÷ 18:00, Aula Magna, Liceo Scientifico Stanislao Cannizzaro, Via Generale Arimondi 14, Palermo**

Saluti del Dirigente Scolastico Prof.ssa Anna Maria Catalano

*La matematica che descrive un segnale sonoro, riferimenti alla scuola pitagorica*  
Emilio Fiordilino, Dipartimento di Fisica e Chimica, Università di Palermo

**16 febbraio 2017, ore 15:00 ÷ 18:00, Università di Palermo, Polididattico di viale delle Scienze, Ed. 19, Palermo**

Saluti del Presidente dell'Associazione PALERMOSCIENZA Prof. Carmelo Arena

*La trasduzione, la trasmissione, la modulazione e la demodulazione, la registrazione di segnali: i supporti digitali (febbraio 2017)*  
Rocco Chinnici, esperto di fisica del suono, già Dirigente ENEL

**23 febbraio 2017, ore 15:00 ÷ 18:00, Università di Palermo, Polididattico di viale delle Scienze, Ed. 19, Palermo**

*La fisiologia dell'orecchio, ipotesi sui processi che provocano la sensazione di piacere, armonia etc. in relazione alla musica*

Mario Ferreri, dottore in medicina e chirurgia

**15 marzo 2017, ore 15:00 ÷ 18:00, Dipartimento di Fisica e Chimica, via Archirafi 36 Palermo**

Saluti del Direttore Prof.ssa Stefana Milioto

*La collezione di strumenti di acustica del Sistema Museale dell'Ateneo di Palermo e il loro contesto storico*

Aurelio Agliolo Gallitto, Dipartimento di Fisica e Chimica, Università di Palermo

Ileana Chinnici, INAF - Osservatorio Astronomico "G. S. Vaiana" di Palermo

**20 aprile 2017, ore 15:00 ÷ 18:00, Aula Magna, Liceo Scientifico Stanislao Cannizzaro, via Generale Arimondi 14, Palermo**

*La storia e l'analisi della crittografia: i messaggi nascosti, esempi di codifica e di decodifica*

Cinzia Cerroni, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Palermo

**19 maggio 2017, ore 15:00 ÷ 18:00, Sala Teatro, Liceo Regina Margherita, Piazzetta SS. Salvatore 1, Palermo**

*La complessità della conoscenza tra arte e scienza*

Franco Lorenzoni, esperto di metodologie didattiche, Coordinatore e Presidente della Casa Laboratorio di Cenci (Amelia, Terni) (maggio 2017)

Conclusioni del Dirigente Scolastico Prof.ssa Pia Blandano

*Segue lezione concerto*

**La partecipazione al corso è riconosciuta come attività di formazione ai sensi del comma 124 legge 107/2015. Sarà rilasciato attestato di partecipazione e certificato delle competenze.**

*Liceo "Regina Margherita" di Palermo (scuola capofila)*

*Liceo Scientifico "Cannizzaro" di Palermo*

*Associazione "La Bottega delle Percussioni"*

*Associazione PALERMOSCIENZA*

*In convenzione con il DIPARTIMENTO DI FISICA E CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DI PALERMO*