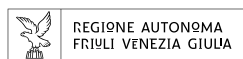


Con il sostegno di:



In collaborazione con la rete d'istituti:



IC di Gonars



IC di San Giorgio di Nogaro



IC Destra Torre di Aiello del Friuli



IC di Lestizza Talmassons

Con il patrocinio di:



Comune di Gonars



Comune di Aiello del Friuli



Comune di Palmanova



Comune di Lestizza



Comune di Campolongo Tapogliano



Comune di Torviscosa



Comune di Bagnaria Arsa



Comune di Bicinicco



Comune di Talmassons



Comune di Porpetto



Comune di San Giorgio di Nogaro

sichiatria dell'Infanzia e dell'adolescenza - Ass 4 – Medio Friuli)

- Co-progettazione di percorsi didattici basati sull'esplorazione operativa di semplici apparati, artefatti e fenomeni legati al suono (Marisa Michelini ed Alberto Stefanel, Università di Udine)
- Applicazioni fisiche in musica (Simone Kodermaz, Nadia Olivo, CEDIM, Emanuela Vidic e Università di Udine)

### Febbraio – Marzo 2017

- Rielaborazione dei progetti e preparazione dei materiali per l'attività in classe per il monitoraggio degli apprendimenti.

### Martedì 7 marzo 2017 dalle 16.30 alle 19.30

- Discussione e analisi dei progetti elaborati dai corsisti (Simone Kodermaz, Nadia Olivo, CEDIM, Marisa Michelini, Alberto Stefanel, Emanuela Vidic, Università di Udine)

### Giovedì 27 aprile 2017 dalle 16.30 alle 19.30

- Presentazione da parte degli insegnanti: documentazione dell'attività, analisi e valutazione degli apprendimenti Simone Kodermaz, Marisa Michelini, Nadia Olivo, Alberto Stefanel, Emanuela Vidic (CEDIM e Università di Udine)

## Sei un insegnante?

Questo corso rientra tra le possibilità previste per l'utilizzo del Bonus di 500 euro previsto dalla Legge 107/2015 "Buona Scuola" per la formazione dei docenti.

## Contatti

Per maggiori informazioni contattare la Prof.ssa Nadia Olivo allo +39 339 507 6133.

C.E.Di.M. Centro di Educazione e Divulgazione Musicale  
via IV novembre 88/B, 33050 Fauglis di Gonars UD  
www.cedim.org | info@cedim.org  
Segreteria: +39 347 7475270



**MUSIC SCIENCE  
CHILDREN LAB**  
PER UN'EDUCAZIONE SCIENTIFICA A MISURA DI BAMBINO



## Corso di Formazione e Aggiornamento Docenti (Infanzia, Primaria e Secondaria Inferiore)

L'educazione scientifica è la sfida del nostro secolo per un futuro tra arte e scienza!

Scopri gli altri progetti "MSCLab" dedicati a insegnanti e allievi degli IC su [www.cedim.org](http://www.cedim.org)!



**PIANO  
LAUREE SCIENTIFICHE**  
PROGETTO IDIFO



## Corso di formazione e aggiornamento docenti (Infanzia, Primaria e Secondaria Inferiore)

L'educazione scientifica è la sfida del nostro secolo. A tutti i livelli viene chiesto di favorire la formazione scientifica dei futuri cittadini, la nostra scuola deve attrezzarsi a farlo.

Si deve cominciare con il garantire le basi del modo di pensare scientifico nella scuola primaria nel rispetto del mondo del bambino, aiutandolo a costruire relazioni con le percezioni.

Il campo del suono e della musica sono naturalmente sposati, si devono quindi costruire i concetti scientifici del suono mostrando come musicalmente vengono applicati i concetti di fisica acustica nella quotidianità per uno sviluppo del senso del bello e dell'atteggiamento scientifico insieme.

Il corso prevede un'interazione continua tra scienza e musica per sviluppare nei docenti e nei bambini un approccio scientifico e interdisciplinare (musica, matematica, scienza e medicina). In particolare, si esploreranno i concetti fisici alla base della teoria musicale, del solfeggio e dell'armonia, e si cercherà di far riscoprire i principi dell'acustica da un punto di vista musicale.

Il corso avrà valenza di ricerca e comporterà un coinvolgimento delle classi dei docenti iscritti della scuola primaria che potranno fruire di laboratori scientifici, di supporto operativo, di video tutorial gratuiti, di esperti di musica nelle loro classi, di materiale multimediale elaborato appositamente per le classi che seguono il progetto, in orario curricolare.

La scuola partecipante potrà fruire sul proprio territorio comunale gratuitamente della mostra GEI Giochi Esperimentali Idee dell'Università di Udine illustrata gratuitamente da una guida (febbraio/marzo/aprile).

### Destinatari

Insegnanti della scuola dell'infanzia, della primaria ed insegnanti di sostegno della scuola secondaria di primo e secondo grado ed operatori.

## Docenti

**Silvana Cremaschi**  
(Neuropsichiatra)

**Simone Kodermaz**  
(Musicista ed insegnante di scuola secondaria superiore)

**Daniela Lucangeli**  
(Professore ordinario di Psicologia dello Sviluppo presso l'Università di degli studi di Padova, delegata del Rettore per l'Orientamento, Presidente CNIS)

**Marisa Michelini**  
(Professore ordinario di Didattica della Fisica presso l'Università di Udine, delegata del Rettore per l'Innovazione Didattica, Presidente del GIREP)

**Giovanni Molaro**  
(Pianista e tastierista)

**Nadia Olivo**  
(Musicista e insegnante di scuola primaria)

**Alberto Stefanel**  
(Ricercatore di didattica della fisica, Direttore del CIRD dell'Università degli Studi di Udine)

**Emanuela Vidic**  
(Insegnante scuola primaria. Supervisore di Tirocinio presso Scienze della Formazione dell'Università di Udine)

## Attestato

Al termine del Convegno verrà rilasciato un attestato di frequenza. Il corso è valido come Corso di Formazione istituzionale dell'Università di Udine.

## Costi e modalità di iscrizione

Il corso ha un costo di €50,00 + €16,00 per la marca da bollo in caso di iscrizione al Corso di Formazione dell'Università e riconosce 2 CFU a coloro che abbiano adempiuto agli obblighi del corso (frequenza del 70% delle ore e prova finale).

La scheda di iscrizione verrà inviata a chi ne fa richiesta a seguito dell'adesione effettuando il pagamento secondo le

seguenti modalità:

- Bonifico bancario da effettuare entro i 3 giorni successivi alla data d'iscrizione online

Si consiglia di non attendere i giorni in prossimità dell'evento per svolgere l'iscrizione e il pagamento.

**Il corso è a numero chiuso, si accetteranno le iscrizioni fino a esaurimento dei posti disponibili.**

## Programma

### Lunedì 7 novembre 2016 dalle 15.30 alle 18.30

- Apertura accesso in sala dalle ore 15.00
- Saluto dei Dirigenti degli IC appartenenti alla rete (Renata Chiappino, Vittorio Del Bianco, Gilberto Della Negra, Carmela Testa, Barbara Tomba)
- Presentazione attività formativa: introduzione e presentazione del progetto e del corso (Nadia Olivo, CEDIM e Marisa Michelini, Università di Udine)
- Emozioni e cognizione: un contributo formativo all'insegnante (Daniela Lucangeli, Università di Padova)
- Educazione scientifica di base e laboratori concettuali (Marisa Michelini, Università di Udine)

### Lunedì 14 novembre 2016 dalle 16.30 alle 19.30

- Un approccio operativo al suono e alle sue caratteristiche dal punto di vista didattico come ricostruzione disciplinare dei concetti scientifici (Marisa Michelini, Università di Udine)
- Integrare l'educazione scientifica con quella musicale (Marisa Michelini, Università di Udine, Simone Kodermaz e Nadia Olivo, CEDIM)

### Lunedì 28 novembre 2016 dalle 16.30 alle 19.30

- La fisica del suono (Simone Kodermaz, CEDIM)
- Analisi e discussione sui nodi concettuali relativi ai temi trattati (Alberto Stefanel, Università di Udine)
- Discussione su aspetti didattici di educazione scientifica e musicale (Marisa Michelini, Università di Udine)

### Sabato 21 gennaio 2017 dalle 08.30 alle 13.30

- Risveglio in musica (Simone Kodermaz, Nadia Olivo, CEDIM)
- Musica e Neurosviluppo (Silvana Cremaschi, SOC Neurop-