

# Polincontri

*classica*



## 2019

## I CONCERTI DEL POLITECNICO POLINCONTRI CLASSICA 2020

**Lunedì 13 gennaio 2020 - ore 18,00**

**Coro PoliEtnico**

**Coro da camera Sedicetto**

Giorgio Guiot, Dario Ribechi *direttori*

***Matematica, Creatività e Canto***

Conferenza-concerto

*tra canti, forme musicali e contrappunti,  
acustica, origami e frattali*



POLINCONTRI

**POLITECNICO DI TORINO**

**Aula Magna "Giovanni Agnelli"**



XXXVIII edizione

12° evento

## **Matematica, Creatività e Canto**

*La lezione-concerto è volta ad illustrare i principali progetti interdipartimentali di studio e approfondimento rivolti a tutto l'Ateneo e ne riprende alcuni spunti. Si prevede l'esecuzione di brani realizzati dal coro PoliEtnico nella sua formazione completa e dal coro da camera Sedicetto nato al suo interno, con interventi di docenti e studenti che illustreranno i progetti avviati negli ultimi anni: lo studio di pedane realizzate secondo la tecnica dell'origami, la costruzione di semplici strutture per favorire l'agio acustico di chi canta, la proposta di composizioni che nascono dall'analisi dei frattali. Non mancheranno occasioni per riflettere sulle forme e sui procedimenti contrappuntistici; tutto sarà illustrato in modo semplice, ma efficace con esempi proposti dal coro, in piacevole dialogo col pubblico.*

### **Sonia Spreafico**

*Origami: Arte, Matematica e Tecnologia  
in aiuto ai problemi di spazio del coro*

### **Irene Di Pietra**

*Design di pannelli acustici per PoliEtnico,  
il Coro del Politecnico*

### **Maria Antonia Cupi**

*Frattali e Musica*

### **Luisella Caire**

*Trasformazioni geometriche in musica:  
da Bach alle canzonette*

### **Valeria Chiadò Piat**

*Clapping Music: analisi matematica  
del brano di Steve Reich*



Programma completo, dettagli e curriculum del Coro  
disponibili sul sito [www.polincontri.polito.it/classica/](http://www.polincontri.polito.it/classica/)

---

**Prossimo appuntamento: lunedì 2 marzo 2020**  
**Quartetto Echos**  
musiche di Janáček, Borodin, Šostakovič