



XXXVI edizione

2017

I CONCERTI DEL POLITECNICO
POLINCONTRI CLASSICA
2018

Lunedì 22 gennaio 2018 - ore 18,30



Caterina Arzani
pianista e matematica

Musica. Arte. Matematica
*Simmetrie ed asimmetrie come
espressione di Bellezza*

conferenza-concerto



POLITECNICO DI TORINO
Aula Magna "Giovanni Agnelli"



11° evento

Da sempre l'uomo è attratto dalla regolarità, da rapporti simmetrici; la Natura stessa ricerca la simmetria nelle sue varie forme e la serie di Fibonacci legata alla divina proporzione, ha costituito uno spunto per numerose opere architettoniche e musicali. Ma la Simmetria non potrebbe esistere senza Asimmetria che, d'altra parte, conferisce quella libertà alla forma spesso incatenata nella fissità della sua complementare. Alcuni brani musicali ci permettono di unire all'osservazione di simmetrie ed asimmetrie grafiche, l'ascolto dello svilupparsi di queste due proprietà della Natura.

Caterina Arzani

Alessandrina, diplomata in pianoforte al Conservatorio "A. Vivaldi" della sua città si è perfezionata con Sergio Perticaroli, conseguendo il diploma all'Accademia Nazionale di S. Cecilia e con Andrea Lucchesini all'Accademia di Pinerolo. Nel 2006 ha inoltre conseguito la Laurea in pianoforte con il massimo dei voti e la lode. Vincitrice di numerosi concorsi nazionali ed internazionali, tiene concerti sia come solista sia in formazione da camera, in diverse stagioni concertistiche tra cui Festival Internazionale di Cervo, Ravenna Festival, Rassegna di Musica da Camera di Lugano, Roma, Venezia, Teatro Regio di Torino, Bologna. Vincitrice per due volte della borsa di studio per la frequenza alla Sommerakademie (Mozarteum di Salisburgo), ha inciso il Primo Concerto di Beethoven con l'Orchestra della Compagnia d'Opera Italiana.

Parallelamente agli studi musicali, si è laureata in matematica presso l'Università "A. Avogadro" di Alessandria e ha approfondito i legami che sussistono fra la Matematica e la Musica. Su questa tematica ha proposto molte conferenze ed incontri tra cui: "La Musica dai Pitagorici ai Frattali", "Sonore simmetrie: la geometria in musica", "Simmetrie ed asimmetrie nella Musica e nell'Arte". È docente di matematica e fisica presso il Liceo "G. Plana" di Alessandria. È Presidente dell'Associazione di Musica e Cultura "F. Chopin".

Prossimo appuntamento:

lunedì 29 gennaio 2018

Carlotta Conrado *violino* **Olga Arzilli** *viola*

Claudia Ravetto *violoncello* **Antonio Valentino** *pianoforte*

musiche di **Mozart, Brahms**