

PROGRAMMA CONFERENZE/CONCERTO

GIOVEDI' 28 LUGLIO

17.00 – 17.45 **Strategie vincenti** (Giorgio Dendi -Vincitore della finale di Parigi dei Campionati Internazionali di Giochi matematici 2000, anno internazionale della matematica)

21.00 - 21.45 **Il musicista Pitagora: le leggi matematiche della musica** (Ulrich Pfeifer - cantante ed esperto di musica antica e medioevale)

21.45 - 22.30 **45 Crittografia e numeri primi** (Alessio Palmero Aproso - componente della nazionale italiana Giochi Bocconi 2000)

VENERDI' 29 LUGLIO

17.45 - 18.30 **Il fascino pitagorico dei numeri razionali** (Nando Geronimi accompagnatore della nazionale italiana di Giochi matematici Bocconi dal 2000)

21.00 - 22.30 **Concerto matematico** (Pianista Adalberto Maria Riva)

Il programma di questo concerto si prefigge di indagare come, nelle diverse epoche storiche, alcuni musicisti si siano posti il problema di ordinare logicamente la struttura di una composizione musicale illustrandone le diverse soluzioni adottate. Così si vedrà, ad esempio, come in realtà alcuni brani di Debussy abbiano una forte connotazione strutturale basata sul concetto di sezione aurea e sull'uso strategico del circolo delle quinte, oppure come Chopin mascheri sotto una meravigliosa apparente spontaneità una ricerca di tutte le varianti possibili su di una sola costante di base, rappresentata dal tema di riferimento.

Il pianista Adalberto Maria Riva alternerà musica e spiegazioni.

In programma musiche di Bach, Debussy, Beethoven, Dallapiccola, Chopin e Liszt.

23.00 – 23.45 **Numeri e binari: matematica ferroviaria** (Anna Garavaglia - componente della nazionale italiana Giochi Bocconi 2000))