



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA



SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE
E NATURALI

Un mare di Scienza

Computer che ascoltano

Martedì 16 Maggio 2017, ore 17:30

Aula Magna – Via Balbi 5



Relatrice: Prof.ssa Annalisa Barla

Annalisa Barla, laureata in Fisica, ha conseguito il dottorato in Informatica ed è attualmente Professore Associato in Informatica presso l'Università degli Studi di Genova. Le sue aree di ricerca principali sono il *signal processing* e *machine learning* applicati alla ricerca biomedicale.

Come riesce un computer a riconoscere le canzoni?

Il modo di ascoltare musica è molto cambiato da quando l'utilizzo del computer ha permesso di analizzare i brani musicali riconoscendo temi, melodie e generi differenti. Qual è il principio di funzionamento grazie al quale ci vengono suggerite canzoni che meglio si adattano al nostro gusto? Scopriamolo insieme, con un'introduzione al *signal processing* e all'*audio analysis*. La conferenza ci permetterà di conoscere quali sono stati i progressi in questo campo e come anche la scienza dei dati e la computazione abbiano un ruolo fondamentale nell'evoluzione della fruizione musicale.

Prossime conferenze del martedì: **13 Giugno, 11 Luglio, 12 settembre**