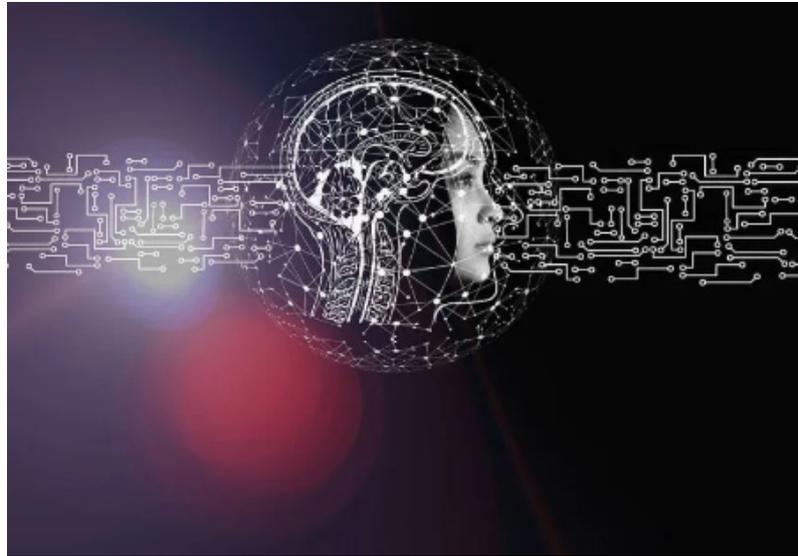




AUDITORIUM DELL'ACQUARIO  
MERCOLEDI' 20 NOVEMBRE ore 17  
PROF. ARNAUD SANGNIER  
COSA E' UN ALGORITMO? PAURA E FASCINO DELL'INFORMATICA



Mercoledì 20 novembre alle 17 gli Amici dell'Acquario, nell'ambito dei Mercoledì Scienza ospitano nell' Auditorium dell'Acquario il prof Arnaud Sangnier dell'Università di Genovache interverrà sul tema Cosa è un algoritmo? Paura e fascino dell'Informatica

Come fa un navigatore a trovare l'itinerario più breve? Come decifrare una password? Come fanno le piattaforme di streaming a proporre una selezione di film a seconda degli utenti? Come fa un computer a vincere una partita a scacchi? Dietro ciascuna di queste domande c'è un problema algoritmico e un algoritmo per risolverlo. Non tutti i problemi possiedono lo stesso livello di complessità e esistono casi per i quali non è possibile trovare una soluzione algoritmica.

Per esempio sappiamo già che non potrà mai esistere un computer capace di dire se un teorema matematico è vero o no. Questo dimostra anche i limiti dell'intelligenza artificiale. Nel corso di questa conferenza, si vedrà come si definisce un algoritmo, partendo dalla nozione di problema e verrà presentato in modo divulgativo come gli informatici classificano i problemi secondo la loro complessità. L'obiettivo è quello di spiegare perché da un lato abbiamo bisogno di computer sempre più efficaci e dall'altro perché gli algoritmi occupano un posto così importante nella nostra vita quotidiana.

Arnaud Sangnier ha ottenuto il suo dottorato in Informatica nel 2008 presso l'ENS di Cachan in Francia. Nel 2009 e 2010 è stato ricercatore post dottorato in Italia prima all'Università di Torino e poi all'Università di Genova. Dal 2010 fino al 2023 è stato professore associato presso l'Université Paris Cité e da novembre 2023 è professore associato d'Informatica presso l'Università di Genova. La sua ricerca si concentra sullo



sviluppo di metodi formali per la verifica automatica di sistemi informatici. Ha pubblicato più di 40 articoli in conferenze internazionali di rilievo.

Gli incontri sono offerti gratuitamente alla città e a tutte le persone curiose di Scienza, non necessariamente esperte.