

 Contenuto archiviato il 2024-06-18



Constructive Mathematics: Proof and Computation

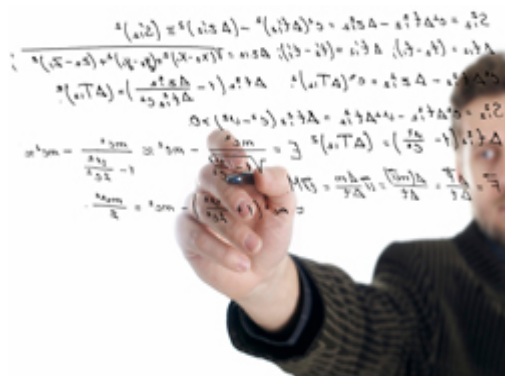
Risultati in breve

Sviluppare il metodo matematico

La prova costruttiva rappresenta un metodo matematico importante e di grande valore, che un progetto finanziato dall'UE ha tentato di sviluppare ulteriormente, portandolo su un livello successivo.



ECONOMIA
DIGITALE



© Thinkstock

Una prova costruttiva, che rappresenta un criterio matematico in grado di dimostrare l'esistenza di un oggetto matematico mediante l'offerta di un metodo di creazione dell'oggetto stesso, ha a lungo suscitato un profondo interesse nei matematici. Tuttavia, solo negli ultimi decenni, i matematici e i programmatori hanno investito molte energie nello sviluppo costruttivo della matematica profonda.

Partendo da questi presupposti, il progetto CONSTRUMATH ("Constructive mathematics: Proof and computation"), sostenuto dall'UE, si prefigge l'obiettivo di studiare a fondo la matematica ricorrendo alla logica intuizionista e ad alcuni fondamenti appropriati di teoria dei gruppi o dei tipi.

Grazie ai finanziamenti stanziati dal Settimo programma quadro (7 PQ) dell'UE, l'iniziativa è stata incentrata su tre aree principali: la prima ruotava intorno all'analisi, all'algebra e alla topologia costruttiva; la seconda studiava programmi di estrazione e di attuazione a partire da prove costruttive; la terza riguardava la matematica

costruttiva inversa.

Oltre ai lavori all'avanguardia condotti dal progetto CONSTRUMATH nel campo della matematica costruttiva, i ricercatori hanno organizzato un trimestre formativo e un workshop, che ha contribuito ad aumentare la visibilità di quello che forse rappresenta lo sviluppo recente più promettente nel campo della logica matematica, ovvero il tentativo di collegare l'omotopia e le teorie dei tipi.

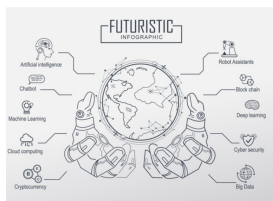
L'iniziativa CONSTRUMATH ha consentito agli studiosi della costruttività di tenersi aggiornati sugli ultimi sviluppi nel settore, facilitando i contatti esistenti e promuovendo nuove collaborazioni di ricerca tra i gruppi partecipanti.

Scopri altri articoli nello stesso settore di applicazione



Strumenti matematici e modelli software aiutano a ottimizzare reti eterogenee

7 Febbraio 2020



Un sistema di apprendimento robotico per capire come funziona il cervello ci porta ai robot del futuro

4 Settembre 2019





Promuovere l'imaging digitale realistico

28 Ottobre 2022



Verso un teorema sulla struttura minore dei grafi diretti

28 Gennaio 2022



Informazioni relative al progetto

CONSTRUMATH

ID dell'accordo di sovvenzione: 230822

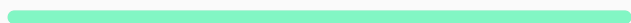
Progetto chiuso

Data di avvio

1 Gennaio 2009

Data di completamento

31 Dicembre 2011



Finanziato da

Specific programme "People" implementing the Seventh Framework Programme of the European Community for research, technological development and demonstration activities (2007 to 2013)

Costo totale

€ 57 600,00

Contributo UE

€ 57 600,00

Coordinato da

LUDWIG-MAXIMILIANS-
UNIVERSITAET MUENCHEN



Germany

Ultimo aggiornamento: 16 Gennaio 2014

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/92424-building-on-mathematical-method/it>

European Union, 2025

