



UNIVERSITÀ
DI TRENTO

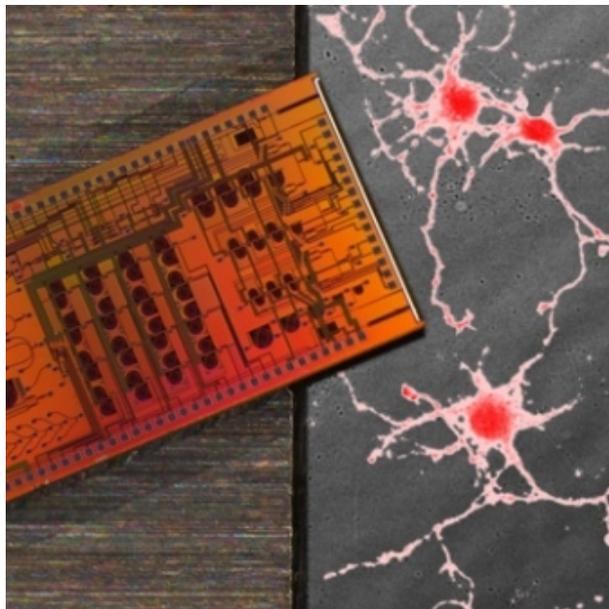
myunitn | cerca nel Magazine

CALENDARIO

Dipartimento di Fisica

Workshop neuroni artificiali e biologici: etica e diritto

3-4 dicembre 2020



Data: 3-4 dicembre 2020

Luogo: evento online

DOWNLOAD



Agenda_WS_Etica_e_Diritto (PDF | 91 KB)

Gli obiettivi del workshop

Nel progetto [ERC-AdG Backup](#) si svolgono attività che mirano a realizzare strutture ibride tra circuiti elettronici e colture neurali per realizzare una piattaforma innovativa per l'intelligenza artificiale.

Ci siamo allora posti il problema delle implicazioni etiche, giuridiche e filosofiche delle ricerche nel settore dell'intelligenza artificiale, della robotica e delle biotecnologie applicate. Assieme al progetto [BioDiritto](#) della Facoltà di Giurisprudenza di Trento e al [Centro per l'informazione e la comunicazione tecnologica](#) della Fondazione Bruno Kessler di Trento, vogliamo organizzare un momento di riflessione su questi temi.

Obiettivo del workshop è cominciare una discussione interdisciplinare per creare una comunità all'interno della quale definire percorsi di collaborazione e ricerca futura.

Format

Il **workshop, ad invito**, si terrà **online**.

Chi fosse interessato a partecipare come uditore è pregato di contattare [Chiara Rindone](#)

Ci saranno talk e tavole rotonde. Un gruppo interdisciplinare di studenti di dottorato riassumerà gli spunti emersi dalla discussione in un documento di lavoro che verrà condiviso tra i partecipanti per raccogliere commenti in vista di una pubblicazione degli atti.

AGENDA

3 Dicembre

4 Dicembre

Il progetto **BACKUP**

Il nome stesso del progetto "BACKUP" indica l'obiettivo che esso si prefigge: realizzare una rete neuromorfa ibrida in grado di sostituirsi ad alcune funzioni cognitive del cervello.

Il primo passo è quello di effettuare esperimenti in vitro dove attraverso tecniche di optogenetica si interfaceranno circuiti neurali fotonici, cioè artificiali, e tessuti neuronali biologici. In questo modo si realizzeranno reti neurali artificiali dove le varie piattaforme (fotoniche, elettroniche e biologiche) verranno integrate e fatte lavorare insieme.

Questo progetto ha un contenuto altamente interdisciplinare e vede coinvolti ricercatori di vari dipartimenti dell'Università di Trento.

Organizzazione e contatti

Responsabili scientifici

Carlo Casonato, Lorenzo Pavesi, Paolo Traverso

Segreteria organizzativa

Chiara Rindone

tel. +39 0461 283172

a cura dello Staff per la Comunicazione - Polo di Collina

Organizzato da



EVENTI

vedi tutti

