

a cura di

**Biblioteca Formazione professionale**

Via S. Geltrude, 3 – Bolzano tel. 0471/414489-03

e-mail: [biblioteca.fp@provincia.bz.it](mailto:biblioteca.fp@provincia.bz.it)

sito: [www.provincia.bz.it/formazione-professionale/Biblioteca.asp](http://www.provincia.bz.it/formazione-professionale/Biblioteca.asp)

catalogo: [www.provincia.bz.it/explora](http://www.provincia.bz.it/explora)

**Come raggiungerci:**



Bus 7A - 7B Via S. Geltrude

Bus 10A - 10B Via C. Augusta

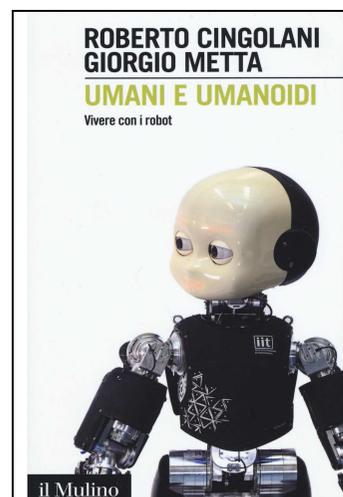
# Dialogo con l'autore

## Roberto Cingolani

Istituto Italiano di Tecnologia

Dialogano con l'autore

Paolo Lugli Don Paolo Renner Renzo Roncat



Presentazione del libro

### UMANI E UMANOIDI

#### Vivere con i robot

Il Mulino, 2015

**martedì 13 novembre 2018**

**ore 17.30 auditorium**

Centro Formazione Professionale  
Via S. Geltrude 3 Bolzano



## Roberto Cingolani

Fisico, direttore scientifico dell'Istituto Italiano di Tecnologia dal 2005. È stato membro dello staff del Max Planck Institute di Stoccarda sotto la direzione del Premio Nobel per la Fisica Klaus von Klitzing. Visiting professor presso l'Università di Tokio. Nel 2001 ha fondato ed è diventato direttore del National Nanotechnology Laboratory (NNL) di Lecce. Insignito di numerosi premi e riconoscimenti, è autore di articoli scientifici per le più prestigiose riviste e di quaranta brevetti.

## Paolo Lugli

Rettore della Libera Università di Bolzano dal 2017. Fisico di formazione, esperto di nanotecnologie. Dopo esperienze di docenza e ricerca a Roma e negli Stati Uniti, ha insegnato e fatto ricerca alla Technische Universität di Monaco di Baviera, uno dei più prestigiosi atenei tedeschi.

Ha inoltre contribuito alla nascita di numerose spin-off e start-up, accompagnandole dalla fase iniziale fino alla registrazione di brevetti.

## Don Paolo Renner

Professore ordinario di Scienze della Religione e Teologia Fondamentale. Direttore dell'Istituto di Scienze Religiose di Bolzano Sezione di lingua italiana e dell'Istituto De Pace Fidei. Pubblicista ed editorialista domenicale per "Il Corriere dell'Alto Adige", collabora con riviste specialistiche.

## Renzo Roncat

Renzo Roncat è direttore dell'Area Formazione Professionale in lingua italiana, laureato in filosofia è stato dirigente scolastico e direttore dell'Intendenza Scolastica italiana, esperto dei processi formativi ha promosso e gestito molteplici progetti di innovazione didattica e educativa.

## Istituto Salesiano Rainerum

Dal 2003 la Robotica è parte integrante delle attività educative dell'Istituto Salesiano Rainerum.

Un gruppo di ragazzi, alunni dell'Istituto, presenta attività e progetti sviluppati nell'ambito della robotica e dell'intelligenza artificiale.

## il libro

Le realizzazioni della robotica sono in rapida evoluzione: tra non molto gli umanoidi condivideranno diversi momenti della nostra vita, e su di essi proietteremo le emozioni e i sentimenti che queste macchine non saranno mai in grado di provare.

In questo libro gli autori (Roberto Cingolani, direttore dell'Istituto Italiano di Tecnologia, e Giorgio Metta, direttore dell'iCub Facility dello stesso istituto) indicano le quattro sfide fondamentali poste alla robotica:

lo sviluppo di un complesso ecosistema robotico che dovrà coesistere con l'ecosistema umano e interagire con esso.

Lo sviluppo di umanoidi in grado di aiutare gli umani nelle attività quotidiane.

La costruzione e l'uso di protesi ed esoscheletri che possono facilitare lavori pesanti e aiutare chi ha perduto l'uso degli arti.

Lo sviluppo di una robo-etica capace di definire precise regole di comportamento sia per gli umani sia per gli stessi robot.

## la tematica

La robotica si sta rivelando molto più di una specialità dell'ingegneria, il suo procedere pare conferirle i contorni di una macro-tecno-scienza capace di orientare interi campi specialistici verso uno studio mirato del regno animale e vegetale. Una macro-tecno-scienza dal chiaro profilo di intenzionalità: trasferire su organismi artificiali le modalità percettive, le modalità comunicative, le modalità attuative presenti nel regno animale allo scopo di generare assistenti artificiali in grado di affiancare l'essere umano e assisterlo nei suoi bisogni.

- Quali sono i risultati attuali della ricerca? Quali gli ostacoli da superare?
- Quali ripercussioni si profilano sul piano economico e su quello del lavoro?
- Quali problematiche si annunciano sul piano delle relazioni uomo-macchina?