



## Giovanni Adorni

Professore ordinario

✉ adorni@unige.it

☎ +39 010 335 2219

☎ +39 010 352 2994

📱 +39 329 210 4392

### *Istruzione e formazione*

1976

**Laurea in Ingegneria Elettrotecnica**

Università di Genova - Genova - IT

### *Esperienza accademica*

1977 - 1980

**Borsa per l'Addestramento Scientifico**

IBM / Università degli Studi di Genova - Genova - IT

1980 - 1987

**Ricercatore Universitario Confermato (raggruppamento no.103) a seguito di superamento della Io tornata dei giudizi di idoneità ed in ottemperanza alla decisione del Consiglio di Stato no.510/84**

DIST - Dipartimento di Informatica Sistemistica e Telematica - U - Genova - IT

1987 - 1990

**Professore Associato di 'Teoria e Tecnica dell'Elaborazione Automatica dei Dati'**

Facoltà di Economia e Commercio - Università degli Studi di Trento - Trento - IT

1990 - 1994

**Professore Associato di 'Fondamenti di Informatica'**

Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Parma - Parma - IT

1994 - 1999

**Professore Ordinario di 'Sistemi di Elaborazione delle Informazioni'**

Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Parma - Parma - IT

1999 - IN CORSO

**Professore Ordinario di 'Sistemi di Elaborazione delle**

## Informazioni'

DIST - DIBRIS - Università di Genova - Genova - IT

## *Esperienza professionale*

1992 - 1994

### **Visiting Scientist - Esperto di Computer Vision e Artificial Intelligence**

Thinking Machine Corporation - Cambridge (MA) - US

Responsabile di progetto - Attività di coordinamento progetto con periodi presso la sede di Cambridge e periodi a distanza dall'Italia

## *Competenze linguistiche*

### **English**

Buono

### **Spanish**

Elementare

## *Attività didattica*

### **Università degli Studi di Trento**

- Corso di Laurea di Economia e Commercio, Facoltà di Economia e Commercio:
  - "Teoria e Tecnica di Elaborazione Automatica dei Dati" dall'a.a.1987-88 al 1990-91.

### **Università degli Studi di Parma**

- Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica della Facoltà di Ingegneria:
  - "Sistemi Operativi", dall'a.a.1988-89 al 1989-90,
  - "Intelligenza Artificiale" dall'a.a. 1991-92 al 1994-95,
  - "Fondamenti di Informatica II" dall'a.a. 1991-92 al 1999-2000;
- Corso di laurea in Ingegneria Informatica della Facoltà di Ingegneria:
  - "Ingegneria del Software" dall'a.a.1997-98 al 1999-2000,
  - 'Visione Artificiale e Robotica' dall'a.a.1998-99 al 1999-2000;
- Corso di Diploma di Laurea in Ingegneria Informatica:
  - 'Ingegneria del Software' dal 1997 al 2000,
  - 'Visione Artificiale e Robotica' dal 1998 al 2000.
- Corso di Laurea in Economia e Commercio, Facoltà di Economia:
  - 'Fondamenti di Informatica' dal 1994-95 al 1996-97.

### **Università degli Studi di Genova**

- Corso di Specializzazione in Ingegneria Informatica, Facoltà di Ingegneria:
  - 'Tecniche di Interazione Uomo Macchina', a.a. 1981-82;
- Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Facoltà di Ingegneria:
  - 'Compilatori e Sistemi Operativi', a.a.1987-88;
- Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Facoltà di Ingegneria:
  - 'Fondamenti di Informatica', a.a. 1991-92;

- Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, Facoltà di Ingegneria:
  - 'Fondamenti di Informatica', a.a.2009-10, 2010-11;
- Corso di Laurea in Ingegneria dell'ambiente, Facoltà di Ingegneria:
  - 'Modulo di Fondamenti di Informatica', a.a. 2010-11;
- Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Facoltà di Ingegneria:
  - "Tecnologie Software per il Web", a.a. 2011-12, 2012-13;
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Scuola Politecnica:
  - "Formal Languages and Compilers", dall'a.a.2013-14 a oggi;
- Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche, Facoltà di Scienze della Formazione:
  - 'Fondamenti di Informatica', dall'a.a.2004-05 al 2008-09;
- Corso di Laurea in Scienze Pedagogiche e dell'Educazione, Facoltà di Scienze della Formazione:
  - 'Fondamenti di Informatica', dall'a.a.2004-05 al 2010-11;
- Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Facoltà di Scienze della Formazione:
  - 'Fondamenti di Informatica' dall'a.a.2001-02 al 2012-13;
- Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Scuola di Scienze Sociali (Polo di Savona):
  - 'Fondamenti di Informatica Umanistica', dall'a.a.2013-14 al 2018-19;
- Corso Interfacoltà Ingegneria e Scienze della Formazione: Laurea Specialistica in Scienze e tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione:
  - "Laboratorio di Web Design" dall'a.a.2004-05 al 2009-10, corso erogato in modalità e-learning blended.
- Corso di Laurea Magistrale in Digital Humanities, Scuola Politecnica (Polo di Savona):
  - "Tecnologie e linguaggi per le Digital Humanities", dall' a.a. 2019-20 a oggi
  - "Web Design", dall' a.a. 2014-15 al 2018-19;
  - "Intelligenza Artificiale per i Beni Culturali", dall'a.a. 2016-17 a oggi;
- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – Progettazione e produzione, Scuola Politecnica (Polo di La Spezia):
  - 'Architetture Software per Sistemi Embedded', dall'a.a.2017-18 a oggi.

Ho inoltre insegnato presso l'Università di Pavia, Scuola Superiore ad Ordinamento Speciale: "Intelligenza Artificiale e Robotica", dall'a.a. 2003-04 al 2005-06.

## ***Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione***

## **Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti**

E' stato promotore del Dottorato di Ricerca in Digital Humanities – Tecnologie Digitali, Arti, Lingue, Culture e Comunicazione, ed è Coordinatore di tale Corso di Dottorato da novembre 2015 (fino all'a.a.2020-2021). Tale corso è stato accreditato dal MIUR dal XXXIII ciclo come Dottorato di Ricerca Innovativo.

## **Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

Sono stato promotore del Dottorato di Ricerca in Digital Humanities – Tecnologie Digitali, Arti, Lingue, Culture e Comunicazione, e sono attualmente Coordinatore di tale Corso di Dottorato da novembre 2015 (fino all'a.a.2020-2021).

Tale corso è stato accreditato dal MIUR dal XXXIII ciclo come Dottorato di Ricerca Innovativo.

Sono stato Direttore del Master Universitario di I Livello, *erogato in modalità e-learning*, “E-learning per la Scuola, l'Università e l'Impresa”, dal 2003 al 2010, anno in cui è stato trasformato, fino al 2011-2012, nel Master Universitario di I Livello, *erogato in modalità e-learning*, “Progettista EPICT per la Scuola: la Patente Pedagogica Europea sulle TIC per l'Instructional Design”.

Sono stato Direttore del Master Universitario di I Livello, *erogato in modalità e-learning blended*, “Comunicazione con i nuovi media e con le tecnologie ICT Immersive”, per gli a.a. dal 2010-2011 (edizione finanziata POR FSE Liguria 2008-2014) al 2012-2013.

Sono stato Direttore del Master Universitario di I Livello, *erogato in modalità e-learning blended*, “IT-Trainer: E-Learning & Knowledge Management per le Imprese”, per l'anno accademico 2010-2011 (edizione finanziata POR FSE Liguria 2008-2014).

Sono stato Presidente del Master Universitario di I Livello in “EPICT - Certificazione pedagogica europea sull'uso delle tecnologie digitali: Coding e Robotica per la creatività per l'a.a.2017-2018.

Sono stato Presidente del Master Universitario di II livello Internet of Things and Big Data finanziato con bando POR FSE Liguria 2014-2020 per l'a.a. 2017-2018.

Sono stato Direttore del Corso di Perfezionamento Universitario, erogato in modalità e-learning blended, “E-Tutor: docente facilitatore dell'apprendimento in aula attraverso la Lavagna Interattiva Multimediale e altre tecnologie multimediali innovative” per l'anno accademico 2011-2012.

Sono stato dal 2005 al 2019, Direttore del Corso di Perfezionamento Universitario, erogato in modalità e-learning, “EPICT – Certificazione Pedagogica Europea sull'uso delle Tecnologie Digitali”, arrivato alla XIV edizione, e che ha permesso di formare in modalità e-learning fino ad oggi secondo gli standard del Consorzio Europeo EPICT circa 2000 docenti della Scuola Italiana ([www.epict.it](http://www.epict.it)).

## Attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

- Dottorato di Ricerca in Digital Humanities – Tecnologie Digitali, Arti, Lingue, Culture e Comunicazione:
  - 'Intelligenza Artificiale' dal XXVIII ciclo;
  - 'Project Management' dal XXVIII ciclo.

### *Interessi di ricerca*

La mia attività di ricerca si inquadra nel settore della progettazione di Sistemi multi-agenti, degli Automi Cellulari, della Visione Artificiale, della Rappresentazione della Conoscenza, della Tecnologia Software per il Web, dell'Intelligenza Artificiale, della formazione a distanza.

Sono autore/co-autore di più di 250 lavori su riviste ed atti di convegni internazionali su vari aspetti dell'informatica, dell'intelligenza artificiale, della visione artificiale, della robotica autonoma e della formazione a distanza, e di 2 libri su tematiche di intelligenza artificiale.

Sono anche autore di una piattaforma E-Learning, conforme alle *Web Content Accessibility Guidelines 2.0 del W3C* e alle *direttive CNIPA* che includono le *disposizioni di legge sull'accessibilità*, pubblicata su Source Forge con licenza GPL ([www.eiffe-Lorg](http://www.eiffe-Lorg)).

#### **COORDINAMENTO PROGETTI**

Ho coordinato diversi progetti di interesse internazionale tra cui, citando i più significativi:

- Progetto europeo 'Eureka PROMETHEUS PRO-ART': Membro dello 'Steering Committee' europeo dal 1988 al 1995 insieme a M.Berthod (INRIA Sophia Antipolis), H.H.Nagel (Fraunhofer Institut für System und Innovationsforschung, Karlsruhe), ed E.Sandewall (Royal Institute of Technology, Stoccolma);
- Progetto europeo Leonardo da Vinci 'SPA - Sport Physiotherapy for All': Responsabile di Unità di Ricerca dal 2001 al 2004;
- Progetto europeo 'eCONTENT EPICT - European Pedagogical ICT Licence': Responsabile di Unità di Ricerca dal 2003 al 2008;
- Progetto europeo 'SCORE' nell'ambito del programma comunitario MED - European Regional Development Fund: Partner di Unità di Ricerca dal 2011 al 2013;
- Research Grant da parte della Thinking Machine Corporation, Boston, MA, per progetto di ricerca su 'Use of CM-2 supercomputer for computation in Computer Vision' dal 1992 al 1994;

Ho partecipato a diversi programmi di ricerca europei tra cui:

- 'Human and Movement Understanding' nell'ambito del programma ESPRIT P419 (1984-1987);
- 'COLLABORATOR - COLLABORative fRAMework for remoTe and mOBile useRs', nell'ambito del programma IST-2000-20045 (1995-1998),
- "DIGITALEARTH" nell'ambito del programma Comenius (2010-2012).

Sono stato coordinatore di diversi progetti di interesse nazionale tra cui, citando i più significativi:

- Progetto Finalizzato Trasporti I e Progetto Finalizzato Trasporti II “Coordinatore Nazionale di Tema: Intelligenza Artificiale a Bordo del Veicolo” dal 1987 al 1997.
- Progetto Speciale CNR 'SIAD - Sistemi di Intelligenza Artificiale Distribuita': Coordinatore Nazionale dal 1998 al 2000;
- Progetto congiunto CNR-MIUR 5% 'Multimedialità': Coordinatore di Unità dal 1998 al 2003;
- Progetto Speciale CNR 'Azzurra Robot Team' nell'ambito del progetto internazionale RoboCup': Coordinatore Nazionale dal 1999 al 2001;
- Cluster Visione Robotica dell'Agenzia Spaziale Italiana: Coordinatore Nazionale dal 1999 al 2004;
- Progetto ENEA 'SENSI - Sensori Intelligenti': Coordinatore di Unità dal 2000 al 2003;
- Progetto CRUI 'Campus-One': Membro del Comitato Nazionale CRUI per l'eLearning e Coordinatore dell'azione 'eLearning' dell'Ateneo di Genova dal 2001 al 2004;
- Progetto congiunto CNR-MIUR 5% 'IS-MANET - Distributed Software Infrastructure for Hazardous Environments': Coordinatore di Unità dal 2003 al 2005;
- Progetto IPRASE-Provincia Autonoma di Trento 'Formazione Docenti della Scuola all'uso delle tecnologie digitali' Progetto Operativo FSE 2014-2020 Regione Liguria: Coordinatore di Progetto dal 2011 al 2018;
- Progetto Università/Regione Liguria sulla Scuola Digitale 'Liguria 2.0' (Progetto Operativo FSE 2014-2020 Provincia Autonoma di Trento): Coordinatore del progetto dal 2014 al 2018;
- Progetto MIUR 'EMAC' (2013-2015).

#### **PREMI E RICONOSCIMENTI**

Ho ricevuto diversi premi e riconoscimenti internazionali tra cui:

- European Artificial Intelligence Prize dall'European Coordinating Committee for Artificial Intelligence (ECCAI, 1984),
- System Research Foundation Outstanding Scholarly Contribution Award per le ricerche su “knowledge based planning” (National Science Foundation, USA, 1988),
- Premio riservato alla memoria di più alto valore scientifico presentata al XXXVI Convegno Internazionale delle Comunicazioni (1988),
- Medaglia d'argento in occasione del Campionato del Mondo per robot autonomi calciatori “RoboCup 1999”,
- Medaglia d'argento in occasione del primo Campionato Europeo per robot autonomi calciatori “Euro-RoboCup 2000”,
- Innovation System Award su Agenti Mobili (CIA, 2001),
- “Fellow” dell'European Coordinating Committee for Artificial Intelligence (ECCAI) nell'agosto 2004.

## ***Attività editoriale***

Presiedo il Comitato Scientifico della rivista Mondo Digitale, organo ufficiale di AICA - Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico (indicizzata Scopus con ISSN(S) 1720-898X).

## ***Incarichi all'estero***

Ho tenuto lezioni e seminari presso diversi istituti e laboratori di ricerca stranieri tra cui la Facoltà di Informatica dell'Università di San Sebastian (Spagna), l'Istituto per gli Studi Semantici e Cognitivi dell'Università di Ginevra (Svizzera), il Department of Computer Science dell'Università di Linköping (Svezia), il Department of Brain and Cognitive Science del MIT e il Dipartimento di Computer Science del MIT (Cambridge - USA), la Thinking Machines Co. (Boston), il Department of Neural Computation dell'Università di Ulm (Germania).

## ***Altre attività professionali***

### **ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE**

Ho partecipato dal 1996 al 1999 al Progetto CAMPUS della CRUI - Conferenza dei Rettori delle Università Italiane, attivando in via 'sperimentale' il processo di valutazione dei Diplomi di Laurea del Settore dell'Informazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma da me presieduti.

Ho partecipato dal 2001 al 2004 al Progetto CAMPUS-ONE della CRUI - Conferenza dei Rettori delle Università Italiane, per valutare gli effetti innovativi della riforma dell'università quali l'introduzione dei crediti formativi, la flessibilità e l'autonomia didattica, il raccordo tra formazione e mondo del lavoro. In particolare, nell'ambito di tale progetto ho coordinato il modello di qualità per le attività e-learning dell'Università degli Studi di Genova, curando inoltre il progetto di un portale eLearning (<http://portale.campusone.unige.it>).

Sono *Distinguished External Referee* per la "Agence Nationale de la Recherche" Francese. 50 avenue Daumesnil – 75012 PARIS, dal 2017.

Sono attualmente iscritto nell'Albo **ANVUR** per il profilo Esperti Disciplinari. In tale ruolo ho svolto valutazioni di corsi di studio proposti per la nuova attivazione per l'a.a. 2016/2017 e 2017-2018, e ha partecipato alla valutazione di tre Atenei in qualità di esperto disciplinare. Sono inoltre Presidente CEV per l'accREDITAMENTO iniziale dei corsi di studio per l'a.a.2018-2019.

Sono attualmente iscritto al Registro di Esperti Scientifici indipendenti, italiani e stranieri, istituito presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (**REPRISE**) per la Ricerca di base (settori ERC PE6\_1 - PE6\_2 - PE6\_7 - PE6\_9 - SH4\_1), per la Ricerca industriale competitiva e per lo sviluppo sociale (Settore P.85), e per la Diffusione della cultura scientifica (Ambito Scientifico - Tecnologico - Umanistico).

### **ALTRO**

Sono stato co-fondatore della Società Cooperativa AUTOMA srl. (1988), società di ingegneria che operava nell'ambito dei sistemi di controllo e dei

sistemi di automazione intelligenti, ed è rimasto nel Consiglio di Amministrazione fino al 1993.

Sono stato co-fondatore dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI\*IA), vicepresidente per il triennio 2002-2005. Sono stato coordinatore per tale associazione il Gruppo di Lavoro su "Intelligenza Artificiale e E-Learning" dal 2007 al 2013.

Sono stato co-fondatore del Consorzio Europeo EPICT – Certificazione Pedagogica Europea sull'Uso delle TIC (Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione) (2006), Presiedendolo dal 2009-2012 ([www.epict.org](http://www.epict.org)). Sono oggi Membro dello Steering Committee del Consorzio Europeo EPICT coordinando anche le attività del nodo italiano ([www.epict.it](http://www.epict.it)).

Sono stato membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico (AICA) dal 2016 al 2019 e sono attualmente Presidente di tale associazione.

Sono stato promotore dell'*Università Telematica eCampus* e membro del Comitato Tecnico Ordinatore di tale Università Telematica durante il suo biennio di avviamento 2006-2008, presiedendo inoltre in tale periodo il Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Informatica.

Sono attualmente Rappresentante Italiano nel Technical Committee on Artificial Intelligence della International Federation for Information Processing (IFIP- UNESCO).

Sono stato Membro del Consiglio Direttivo, Membro del Comitato Esecutivo e Vice Presidente Vicario dell'ISICT - Istituto Superiore di Studi in Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione dell'Università di Genova.

Sono Socio della Società Italiana per l'E-Learning (SIE-L), dell'Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico (AICA) e dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI\*IA).