

Curriculum vitae di Costantino Grana

Informazioni in breve

- 2000 Laurea in Ingegneria Informatica, Università di Modena e Reggio Emilia.
- 2004 Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione, Università di Modena e Reggio Emilia
- 2005 Ricercatore presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, ING-INF/05
- 2014 Professore Associato presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, ING-INF/05
- 2019 Professore Ordinario presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, ING-INF/05

Carriera accademica e ruolo attuale

Costantino Grana si è laureato in Ingegneria Informatica presso l'Università di Modena e Reggio Emilia nel Marzo 2000. Ha svolto incarichi a contratto presso la Clinica Dermatologica dell'Università di Modena e Reggio Emilia dal 01/08/2000 al 31/10/2003. È stato titolare di assegno di ricerca dal 01/07/2004 al 31/10/2005 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione per il settore scientifico disciplinare ING-INF/05.

Da Novembre 2005 è Ricercatore presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio Emilia per il settore scientifico disciplinare ING-INF/05.

Da Novembre 2014 è Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università di Modena e Reggio Emilia per il settore scientifico disciplinare ING-INF/05.

Da Novembre 2019 è **Professore Ordinario** presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università di Modena e Reggio Emilia per il settore scientifico disciplinare ING-INF/05.

Dal Novembre 2016 a Ottobre 2022 è stato Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio in Ingegneria Informatica dell'Università di Modena e Reggio Emilia

Produzione scientifica

Costantino Grana ha pubblicato **48 lavori su rivista, 5 capitoli su libro, 138 lavori su conferenza** e 16 abstract su conferenze mediche. Complessivamente (dati Google Scholar al 28/06/2023) i suoi lavori hanno ricevuto **8376 citazioni e l'h-index è di 39**. Il suo **lavoro più citato ha 2255 citazioni** ed è stato pubblicato su IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence nel 2003. Dettagli su <http://scholar.google.it/citations?user=MBY-kecAAAAJ>

Principale settori di ricerca

I suoi interessi di ricerca sono principalmente nell'ambito dell'Image Processing, del Medical Imaging, e della Computer Vision e includono gli algoritmi stato dell'arte per l'identificazione delle componenti connesse su immagini binarie (inclusa l'implementazione selezionata di default nella libreria OpenCV), l'analisi di immagini mediche 2D e 3D con particolare riferimento alla segmentazione di strutture craniche, alla nefrologia e alla dermoscopia, l'analisi di immagini digitali

di manoscritti storici e di altre risorse del patrimonio culturale, sistemi di ricerca per contenuto su immagini e video.

Attività di insegnamento

Dal 2000 ha iniziato svolgendo lezioni con carattere di seminari ed esercitazioni, dal 2004 è professore a contratto di Architetture dei Calcolatori e dal 2005 è titolare del corso di Sistemi di Elaborazioni e titolare di quello di Reti Logiche.

Dal 2010 è titolare del corso di Multimedia Data Processing (già Sistemi di Elaborazione Multimediali e Elaborazione di Dati Multimediali) e dal 2013 è anche titolare del corso di Fondamenti di Informatica per un totale di 153 ore di didattica frontale obbligatoria con mediamente oltre 200 studenti.

È stato tutor di cinque dottori di ricerca e attualmente tutor di quattro dottorandi e relatore complessivamente di 51 tesi di laurea.

Pubblicazioni didattiche

Costantino Grana è autore del testo “Esercizi di programmazione in linguaggio C”, 2016, ISBN 978-1530891184.

Affiliazione a società

È membro dell’Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), dell’Association for Computing Machinery (ACM) e dell’International Association for Pattern Recognition (IAPR).

Progetti di ricerca su bandi competitivi

- PNRR - FIT4MEDROB - “Fit for Medical Robotics: A new generation of biorobotic and digital technologies for a sustainable welfare” - Iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario e assistenziale.
- Horizon 2020 - ELISE - "European Learning and Intelligent Systems Excellence" – Grant agreement ID: 951847. 01/09/2020 - 31/08/2023
- Horizon 2020 - DeepHealth – “Deep-Learning and HPC to Boost Biomedical Applications for Health” - Grant agreement ID: 825111. 01/01/2019 - 30/06/2022
- CIP-Pilot actions - DIAGNOPTICS - “Diagnosis of skin cancer using optics” - Grant agreement ID: 621066. 01/12/2013 - 30/11/2016
- CIP-Pilot actions - ADVANCE - “Automatic Detection of VA-scular Networks for Cancer Evaluation” - Grant agreement ID: 621015. 01/12/2013 - 30/11/2016
- FP7 (HEALTH-F5-2008-201577): SKINSPECTION: Multimodal Skin Inspection with Hybrid Acoustic & Optical Spectroscopic Imaging. 01/04/2008 - 31/03/2012
- Network of Excellence, VI Programma Quadro, PRIORITY IST-2002-2.3.1.12 - Technology-enhanced Learning and Access to Cultural Heritage (2004-2007) “DELOS: a Network of Excellence on Digital Libraries”

- PRIN 2009 (2009PZY9HS_001): Produzione artistica e viabilità nel Lazio meridionale nel tardo Medioevo... 17/10/2011 - 16/10/2013.
- PRIN 2007-2008: “FREE SURF: FREE SURveillance in a pRivacy respectFul way”
- Regione Emilia Romagna, Piano telematico regionale, L.A.I.C.A. (Laboratorio di Ambient Intelligence per una Città Amica) (2004-2005).
- COFIN2004 “Sviluppo di metodiche per la diagnosi a distanza ed automatica...”
- Progetto Ex 60% 2002-04 “Web server e Video server ad alte prestazioni...”
- Progetto FIRB 2002-04 - PERF “Valutazione delle prestazioni nei sistemi complessi...”
- COFIN2001: “I nuovi fattori individuali di rischio per melanoma...”
- COFIN99: “Sviluppo di metodi e di apparecchiature per la prevenzione e diagnosi...”

Ulteriori indicatori dell'attività scientifica

- Valutatore per progetti nazionali e internazionali;
- 6 organizzazioni di workshop e conferenze nazionali e internazionali;
- 2 partecipazione all'editorial board di rivista internazionale;
- 3 volte guest editor di special issue su rivista internazionale;
- 15 partecipazioni al program committee di conferenze internazionali;
- intensa attività di revisione per riviste e conferenze: <https://publons.com/author/1521819>
- 68 partecipazioni a conferenze/scuole.

Modena, 28/06/2024

In fede
