

Tiberio Uricchio

PhD, Ricercatore, Ingegnere

11/01/2023
Via Giuseppe Garibaldi, 20
Macerata, Italy
✉ tiberio.uricchio@unimc.it

Biografia

Ricercatore a tempo determinato di tipo B (tenure track) presso l'Università degli Studi di Macerata nel dipartimento di Studi Umanistici. Mi occupo di attività di ricerca e sviluppo sui temi di digital heritage, computer vision, multimedia e machine learning. Insegno due corsi su Digital Humanities del settore ING-INF/05 agli studenti della laurea magistrale in lettere e storia presso l'Università di Macerata. Ho conseguito la laurea magistrale e il dottorato di ricerca in Ingegneria informatica presso l'Università di Firenze rispettivamente nel 2012 e nel 2016. La mia tesi di dottorato "Image understanding by socializing the semantic gap" è stata premiata come la migliore nella classe tecnologica del 2016 dall'Università degli Studi di Firenze e pubblicata come libro nel 2018. Dal 2016 al 2021 ho lavorato presso il centro di eccellenza Media Integration and Communication Center dell'Università di Firenze come Assegnista di Ricerca. Dal 2020, ho ricevuto un MBA in Business Innovation e sono co-fondatore della startup innovativa Small Pixels, spin-off approvato dall'Università degli Studi di Firenze. Sono autore o coautore di più di 40 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali e di lavori a conferenze. Sono conosciuto nella comunità di ricerca sul tema multimedia a cui ho presentato diversi tutorial sul social image tagging in tre conferenze internazionali (ACM MM 2015, CVPR 2016 e ICIAP 2017) e uno su memory networks (ACM MM 2022). Sono stato il destinatario del premio miglior demo alla conferenza ACM MM 2019 con una ricerca sul miglioramento della qualità video utilizzando le generative adversarial networks (GAN). I miei interessi di ricerca includono la comprensione di immagini e video, multimedia, deep learning e le digital humanities. Sono Associate Editor della rivista internazionale Multimedia Tools and Application, organizzatore del workshop RISS2020, e sono regolarmente impegnato come Area chair e Revisore per conferenze e riviste internazionali. Ho collaborato ampiamente in progetti di trasferimento tecnologico che coinvolgono startup e aziende internazionali (come Leonardo s.p.a.) legate all'IA, all'analisi video, al riconoscimento facciale, alla reidentificazione delle persone e alle applicazioni su dispositivi mobili. Nel corso degli anni ho sviluppato varie collaborazioni, ad esempio con l'Università di Renmin (Cina) nel corso del dottorato nel 2014-2016 e con l'Università di Singapore (NUS, Singapore) nel 2017-2020. Nel 2018 e 2020, ho insegnato "Introduction to Deep Learning in Keras", seguito nel 2021 dal corso "Computer Vision and Deep Learning in Practice" per i corsi di dottorato in Ingegneria Informatica e Smart Computing presso l'Università di Firenze.

Posizione corrente

Ricercatore a tempo determinato art. 24 c.3-b L. 240/10

dal 01/10/2022 *Dipartimento di Studi Umanistici*, Università degli Studi di Macerata (Italia).

Sede: Macerata (MC, Italia), Palazzo Ugolini, Corso Camillo Benso Conte di Cavour, 2, 62100

Co-founder

dal 01/01/2022 *Small Pixels s.r.l.*

Startup innovativa iscritta nella sezione speciale, spin-off accademico riconosciuto ed approvato dall'Università degli Studi di Firenze.

Missione: Small Pixels ha l'obiettivo di diventare il punto di riferimento per trasmissioni video di alta qualità e a basso costo di banda, usando un innovativo algoritmo basato su AI.

Finanziamento: Livello pre-seed, Vertis s.g.r.

Sede legale: Firenze (FI, Italia), Viale dei Mille 60 c/o Studio Cerchierini, 50131

Sede operativa: Sesto Fiorentino (FI, Italia), Via Madonna del Piano, 6, 50019

Posizioni accademiche

2022 **Abilitazione a Professore di Seconda fascia settore concorsuale 09/H1**

Durata: Dal 02/02/2022 al 02/02/2031

Assegnista di ricerca (S.S.D. ING-INF/05) A.R. L.240/2010

01/01/2021 – *Dipartimento dell'Ingegneria dell'Informazione, Media Integration and Communication Center (MICC),*
31/12/2021 Università degli Studi di Firenze (Italia), responsabile scientifico Prof. Alberto Del Bimbo.

Titolo: Few shot learning per deep networks.

Assegnista di ricerca (S.S.D. ING-INF/05) A.R. L.240/2010

01/02/2020 – *Dipartimento dell'Ingegneria dell'Informazione, Media Integration and Communication Center (MICC),*
31/12/2020 Università degli Studi di Firenze (Italia), responsabile scientifico Prof. Alberto Del Bimbo.

Titolo: Tecniche di visione artificiale per riconoscimento e inseguimento di oggetti e persone.

Assegnista di ricerca (S.S.D. ING-INF/05) A.R. L.240/2010

01/02/2019 – *Dipartimento dell'Ingegneria dell'Informazione, Media Integration and Communication Center (MICC),*
31/01/2020 Università degli Studi di Firenze (Italia), responsabile scientifico Prof. Alberto Del Bimbo.

Rinnovato: 01/02/2019

Titolo: Analisi di documenti multimediali per riconoscimento di oggetti ed azioni, in relazione agli obiettivi del progetto regionale 'Sistemi di accessibilità universale per la sanità: le istruzioni al paziente attraverso rappresentazione 3D dell'azione'.

Assegnista di ricerca (S.S.D. ING-INF/05) A.R. L.240/2010

01/02/2018 – *Dipartimento dell'Ingegneria dell'Informazione, Media Integration and Communication Center (MICC),*
31/01/2019 Università degli Studi di Firenze (Italia), responsabile scientifico Prof. Alberto Del Bimbo.

Titolo: Analisi di documenti multimediali per riconoscimento di oggetti ed azioni, in relazione agli obiettivi del progetto regionale 'Sistemi di accessibilità universale per la sanità: le istruzioni al paziente attraverso rappresentazione 3D dell'azione'.

Assegnista di ricerca (S.S.D. ING-INF/05) A.R. L.240/2010

01/07/2017 – *Dipartimento dell'Ingegneria dell'Informazione, Media Integration and Communication Center (MICC),*
31/01/2018 Università degli Studi di Firenze (Italia), responsabile scientifico Prof. Alberto Del Bimbo.

Titolo: Analisi di documenti multimediali per riconoscimento di oggetti ed azioni, in relazione agli obiettivi del progetto Regionale 'Sistemi di accessibilità universale per la sanità: le istruzioni al paziente attraverso rappresentazione 3D dell'azione' (IMAGACT-MED)

Assegnista di ricerca (S.S.D. ING-INF/05) A.R. L.240/2010

01/01/2017 – *Dipartimento dell'Ingegneria dell'Informazione, Media Integration and Communication Center (MICC),*
30/06/2017 Università degli Studi di Firenze (Italia), responsabile scientifico Prof. Alberto Del Bimbo.

Titolo: Profilazione utente da analisi di media in social network

Assegnista di ricerca (S.S.D. ING-INF/05) A.R. L.240/2010

01/01/2016 - *Dipartimento dell'Ingegneria dell'Informazione, Media Integration and Communication Center (MICC),*
31/12/2016 Università degli Studi di Firenze (Italia), responsabile scientifico Prof. Alberto Del Bimbo.

Rinnovato: 01/01/2017

Titolo: Profilazione utente da analisi di media in social network

Dottorando in Informatica, Sistemi e Telecomunicazioni

30/11/2012 - *Dipartimento dell'Ingegneria dell'Informazione, Media Integration and Communication Center (MICC),*
09/02/2016 Università degli Studi di Firenze (Italia), supervisori Prof. Alberto Del Bimbo, Prof. Marco Bertini.

Tesi: Image understanding by socializing the semantic gap

Borsista

03/08/2011 - *Dipartimento dell'Ingegneria dell'Informazione, Media Integration and Communication Center (MICC),*
02/08/2012 Università degli Studi di Firenze (Italia), responsabile scientifico Prof. Alberto Del Bimbo.

Titolo: Studio e sviluppo di un sistema di annotazione automatica di concetti visuali basati su approccio bag-of-words

Istruzione

29/10/2022 **MBA in Business Innovation - Master in Business Administration**, MIB Trieste School of Management, Trieste (Italia)

Durata: 24 mesi, inglese

Tesi: Small Pixels

09/02/2016 **PhD in Informatica, Sistemi e Telecomunicazioni**, Università degli Studi di Firenze (Italia)

Tesi: Image understanding by socializing the semantic gap

Relatori: Prof. Alberto Del Bimbo, Prof. Marco Bertini.

2014 **Abilitazione alla professione di Ingegnere**

09/10/2012 **Laurea magistrale in Ingegneria Informatica**, classe LM-32, Università degli Studi di Firenze (Italia)

Tesi: Learning to tag images, apprendimento automatico per tagging di immagini su base semantica e sociale

Voto: 110/110 e lode

Relatori: Prof. Alberto Del Bimbo, Prof. Paolo Frasconi.

21/04/2009 **Laurea triennale in Ingegneria Informatica**, classe 9, Università degli Studi di Firenze (Italia)

Tesi: Sistemi di annotazione e consultazione di contenuto video trascritto e strutturato su base semantica

Voto: 106/110

Relatori: Prof. Alberto Del Bimbo.

Corsi Avanzati

- 05/2018 – Corso di Formazione creazione spin-off, Incubatore Universitario Fiorentino, Firenze
05/2019
- 17/07/2016 – **ICVSS 2016**, International Computer Vision Summer School diretta da Prof. Roberto Cipolla
23/07/2016 (Univ. of Cambridge, UK), Prof. Sebastiano Battiato (Univ. of Catania, Italy) e Prof. Giovanni Maria Farinella (Univ. of Catania, Italy) (Acceptance Rate ~20%).
- 14/07/2016 – **ICVSS 2013**, International Computer Vision Summer School diretta da Prof. Roberto Cipolla
20/07/2016 (Univ. of Cambridge, UK), Prof. Sebastiano Battiato (Univ. of Catania, Italy) e Prof. Giovanni Maria Farinella (Univ. of Catania, Italy) (Acceptance Rate ~20%).
- 07/2011 **Co-Nan 2011**, Computational Nanotechnologies Summer School diretta da Prof. Jaroslaw Rybicki (Univ. of Gdansk, Poland).
-

Principali computer skills

- Sistemi Operativi Mac OS X, Windows, *NIX
- Linguaggi di programmazione C/C++ (6 y+), Python (7 y), Matlab (4 y), OpenCL, CUDA, Java 6, Javascript, PHP, AJAX, SQL, Assembler X86, Bash scripting, Flex, Flash, Visual Basic 6.
- Tecnologie, librerie, frameworks Pytorch, Docker (5 y), NVIDIA TensorRT, Tensorflow, OpenCV, boost, Intel® Thread Building Blocks, MongoDB, Drupal, IPv4 WAN/LAN architectures, basic Cisco administration, Linux system administration, Rocks Cluster.

Attività di Didattica

Incarichi nell'ambito di dottorati di ricerca

Docente per Scuola di Dottorato, *Computer Vision in Practise* 4 CFU ING-INF/05, Scuola di Dottorato in Smart Computing, Università di Firenze, Pisa, Siena, Trento, impegno: 16h didattica frontale.

A.A. 2020/2021

Docente per Scuola di Dottorato, *Introduction to deep learning with Keras* 3 CFU ING-INF/05, Scuola di Dottorato in Smart Computing, Università di Firenze, Pisa, Siena, Trento, impegno: 16h didattica frontale.

A.A. 2019/2020

Docente per Scuola di Dottorato, *Introduction to deep learning with Keras* 3 CFU ING-INF/05, Scuola di Dottorato in Smart Computing, Università di Firenze, Pisa, Siena, Trento, impegno: 16h didattica frontale.

A.A. 2017/2018

Incarichi nell'ambito di lauree magistrali

Docente (RTD-B), *Digital Humanities: Applicazioni digitali per la Ricerca Storica* 6 CFU ING-INF/05, Corso di Laurea in Lettere e Storia presso l'Università degli Studi di Macerata, Macerata, impegno: 30h didattica frontale.

A.A. 2022/2023

Docente (RTD-B), *Digital Humanities: Applicazioni digitali per l'Edizione delle fonti* 6 CFU ING-INF/05, Corso di Laurea in Lettere e Storia presso l'Università degli Studi di Macerata, Macerata, impegno: 30h didattica frontale.

A.A. 2022/2023

Incarichi nell'ambito di lauree triennali

Docente a contratto, *Basi di dati* 6 CFU ING-INF/05, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale presso l'Università degli Studi di Firenze, Firenze, impegno: 54h didattica frontale.

A.A. 2021/2022, Partecipanti: ~90

Docente a contratto, *Basi di dati* 6 CFU ING-INF/05, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale presso l'Università degli Studi di Firenze, Firenze, impegno: 54h didattica frontale.

A.A. 2020/2021, Partecipanti: ~90

Docente a contratto, *Basi di dati* 6 CFU ING-INF/05, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale presso l'Università degli Studi di Firenze, Firenze, impegno: 54h didattica frontale.

A.A. 2019/2020, Partecipanti: ~80

Docente a contratto, *Basi di dati* 6 CFU ING-INF/05, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale presso l'Università degli Studi di Firenze, Firenze, impegno: 54h didattica frontale.

A.A. 2018/2019, Partecipanti: ~80

Docente a contratto, *Basi di dati I* 5 CFU ING-INF/05, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Polo Universitario Aretino (in collaborazione con Politecnico di Milano), impegno: 40h didattica frontale.

A.A. 2021/2022

Docente a contratto, *Basi di dati I* 5 CFU ING-INF/05, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Polo Universitario Aretino (in collaborazione con Politecnico di Milano), impegno: 40h didattica frontale.

A.A. 2020/2021

Docente a contratto, *Basi di dati I* 5 CFU ING-INF/05, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Polo Universitario Aretino (in collaborazione con Politecnico di Milano), impegno: 40h didattica frontale.

A.A. 2019/2020

Docente a contratto, *Basi di dati I* 5 CFU ING-INF/05, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Polo Universitario Aretino (in collaborazione con Politecnico di Milano), impegno: 40h didattica frontale.

A.A. 2018/2019

Docente a contratto, *Basi di dati I* 5 CFU ING-INF/05, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Polo Universitario Aretino (in collaborazione con Politecnico di Milano), impegno: 40h didattica frontale.

A.A. 2017/2018

Su committenza o a supporto

Docente, *Database Management Systems*, Progetto Digital Twin presso BHGE, Firenze, impegno: 16h didattica frontale, 2019/2020.

Docente, *Introduzione alle basi di dati*, Murate Idea Park, Firenze, impegno: 12h didattica frontale, 06/2018.

Didattica di Supporto, *Visual Media Recognition* 9 CFU ING-INF/05, Prof. Alberto Del Bimbo, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Università di Firenze, Firenze.

A.A. 2021/2022; A.A. 2020/2021; A.A. 2019/2020; A.A. 2018/2019; A.A. 2017/2018; A.A. 2016/2017

Laboratori: Image Matching and Retrieval, Hands on Bag-of-Words, Convolutional Neural Networks.

Didattica di Supporto, *Database Multimediali* 9 CFU ING-INF/05, Prof. Alberto Del Bimbo, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Università di Firenze, Firenze.

A.A. 2015/2016; A.A. 2014/2015

Didattica di Supporto, *Progettazione e Produzione Multimedia* 9 CFU ING-INF/05, Prof. Alberto Del Bimbo, Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, Università di Firenze, Firenze.

A.A. 2021/2022; A.A. 2020/2021; A.A. 2019/2020; A.A. 2018/2019; A.A. 2017/2018; A.A. 2016/2017; A.A. 2015/2016; A.A. 2014/2015

Attività di supervisione

Dottorandi

previsto Maggio 2025 **Matteo Tadolti** - “Realizzazione di una carta archeologica guidata da AI”

previsto Maggio 2026 **Emanuele Vivoli** - “Image and video understanding for humor and fake news”

previsto Maggio 2025 **Alberto Baldrati** - “Image retrieval with textual and visual embeddings”

05/2022 **Simone Ricci** - “Semi-supervised object detection with cleaning networks”

Tesi Magistrali

02/2022 **Iacopo Erpichini** - “Rilevazioni di Difettosità su Superfici Metalliche di Fusoliere di Aereo Basato su Deep Network”

09/2021 **Alberto Baldrati** - “Deep Learning techniques for image retrieval using joint textual and visual encoders”

04/2021 **Federico Vaccaro** - “Images and videos visual quality enhancement with Deep Learning techniques”

04/2020 **Fabio Zappardino** - “Skeleton Based Self-Supervised Group Activity Recognition” in collaborazione con Leonardo s.p.a.

04/2018 **Simone Ricci** - “Image annotation with convolutional neural networks trained on noisy web images”

11/2017 **Leonardo Semboli** - “Estimating the angular velocity of a vehicle with a recurrent neural network”

- 04/2016 **Matteo Bruni** - "Riconoscimento di azioni da 'embedding' semantico multimediale"
- 04/2015 **Francesco Gelli** - "Image Popularity Prediction in Social Networks using Multimedia and Social Features"
- 10/2014 **Alessio Antonielli** - "Automatic image annotation using deep canonical correlation analysis"
- 10/2014 **Simone Macaluso** - "A temporal analysis of social images for semantic annotation"
- Tesi Triennali*
- in corso **Enrico Calvo** - 'Le tecnologie di memorizzazione dei dati in ambito Digital Humanities'
- in corso **Anna Kenmogne Kuiteng** - 'Le tecnologie di memorizzazione dei dati in ambito IoT e Big Data'
- 02/2018 **Giuseppe Serna** - "Disegno e sviluppo di un'interfaccia per un'applicazione smartphone di guida turistica autonoma con raccomandazione di punti di interesse"
- 09/2015 **Alessandro Sestini** - "Disegno e sviluppo di un'interfaccia per un'applicazione smartphone di guida turistica autonoma e personalizzata basata su computer vision"

Attività di Ricerca

Principali temi di ricerca

- 2022 – **Digital Humanities - Digital archaeology**, Applicazione delle tecnologie di information retrieval, cloud data points, data mining e deep learning per le digital humanities..
- 2012 – **Media tagging and image retrieval**, Annotazione e retrieval, supervised e semi-supervised, di immagini e video utilizzando supervisione derivata da social media networks o avanzate architetture di reti neurali profonde, anche in collaborazione con un gruppo di ricerca dell'Università di Amsterdam (Netherlands) e Renmin (China).
- 2018 – **Image and video artefact removal using Generative Adversarial Networks**, Aumento della qualità di immagini e video utilizzando Generative Adversarial Networks (GAN), risultato nella fondazione dello spin-off accademico Small Pixels s.r.l..
- 2016 – 2020 **Social Media Analysis and Brand Marketing**, Analisi e ricerca di argomenti popolari, immagini e video affini ai brand per scopi di marketing., anche in collaborazione con un gruppo di ricerca dell'Università di Singapore (Singapore) e Columbia University (New York, USA).
- 2015 – 2021 **Person re-identification and tracking**, Face e Person detection per scopi di re-identificazione dei soggetti in camere e scene diverse, anche per progetti di trasferimento tecnologico (e.g. Leonardo s.p.a.).
- 2017 – 2019 **Image tampering detection using deep neural networks**, Rilevamento di immagini alterate artificialmente utilizzando reti neurali profonde, in collaborazione con LCI Lab, Università degli Studi di Firenze.

Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali

- 10/2022 – **VRAI - Università Politecnica delle Marche, Italia.**
adesso Coordinatori: Prof. Primo Zingaretti, Prof. Emanuele Frontoni.
- 10/2022 – **Studi Umanistici - Università degli Studi di Macerata, Italia.**
adesso Coordinatore: Prof. Roberto Mancini
- 09/2012 – **MICC - Università degli Studi di Firenze, Italia.**
adesso Coordinatori: Prof. Marco Bertini, Prof. Alberto del Bimbo.

Collaborazioni di Ricerca

- 09/2016 – **NUS University of Singapore, Singapore, Image retrieval for social media marketing.**
05/2020 Collaboratori: Dr. Francesco Gelli, Dr. Xiagnang He, Prof. Tat-Seng Chua
- 10/2018 – **Università degli Studi di Padova, Italia, Action detection and progress prediction.**
05/2020 Collaboratori: Prof. Lamberto Ballan

- 02/2016 – **Università degli Studi di Firenze, Italia**, *Image tampering detection*.
 07/2019 Collaboratori: Dr. Roberto Caldelli, Dr. Irene Amerini
- 11/2014 – **University of Amsterdam, Netherlands**, *Image Tag Assignment, Refinement, Retrieval*.
 03/2016 Collaboratori: Prof. Cees Snoek
- 11/2014 – **University of Renmin, China**, *Image Tag Assignment, Refinement, Retrieval*.
 03/2016 Collaboratori: Prof. Xirong Li
- 09/2014 – **Columbia University, New York, USA**, *Image popularity prediction in social media*.
 12/2015 Collaboratori: Prof. Shih-Fu Chang

Esperienze di ricerca all'estero

- 05/2017 **Visiting researcher**, CVC - Computer Vision Centre, Barcelona, Spain.
 Tema: Image e video retrieval e classification

Responsabile di Progetti di Ricerca (Principal Investigator)

- 07/2022 – **REINSPECT**, *Quality enhancement, Generative adversarial networks, mobile streaming*, Small Pixels
 adesso e Università degli Studi di Firenze, Firenze (Italia).
 (07/2023)

Progetto Regionale

Finanziamento Regione Toscana

P.I. Tiberio Uricchio, PhD e Prof. Stefano Berretti

Partecipazione a Progetti di Ricerca

- 01/2021 – **AI4Media**, *Quality enhancement, 360 videos, Generative adversarial networks*, Università degli Studi
 12/2021 di Firenze, Firenze (Italia).

Ruolo Ricercatore

Finanziamento EU Horizon 2020

P.I. Prof. Alberto Del Bimbo

-
- 02/2020 – **I-MALL: improving the customer experience in stores by intelligent computer
 12/2020 vision**, *Person detection, re-identification, profiling*, Università degli Studi di Firenze, Firenze (Italia).

Ruolo Ricercatore

Finanziamento PRIN 2019

P.I. Prof. Alberto Del Bimbo

-
- 03/2016 – **IMAGACT: Sistemi di accessibilità universale per la sanità: le istruzioni al pazien-
 02/2019 te attraverso rappresentazione 3D dell'azione**, *image and video retrieval, action recognition*,
 Università degli Studi di Firenze, Firenze (Italia).

Ruolo Ricercatore

Finanziamento Regione Toscana

P.I. Prof. Alberto Del Bimbo, Prof. Marco Bertini

-
- 01/2016 – **SMST: Smart Museum and Smart Tourism, Progetto Cluster**, *image retrieval, emotion
 06/2017 recognition, social media analysis*, Università degli Studi di Firenze, Firenze (Italia).

Ruolo Responsabile di package, Ricercatore

Finanziamento MIUR CTN01_00034_23154_SMST

P.I. Prof. Alberto Del Bimbo

01/2015 – **WEARABLE INSPECTOR**, *object detection on wearable devices*, Università degli Studi di
12/2015 Firenze, Firenze (Italia).
Ruolo Responsabile di package, Ricercatore
Finanziamento Ente Cassa di Risparmio di Firenze
P.I. Prof. Alberto Del Bimbo

08/2011 – **EUTV: Adaptive Channels in Europe**, *image and video retrieval*, Università degli Studi di
08/2012 Firenze, Firenze (Italia).
Ruolo Ricercatore
Finanziamento FP7-SME
P.I. Prof. Alberto Del Bimbo

Partecipazione a Progetti di Trasferimento Tecnologico

03/2020 – **VASH: Video Analytics for social health**, *Person detection, re-identification, social distancing*,
12/2021 Università degli Studi di Firenze, Firenze (Italia).
Ruolo Responsabile di package, Development Leader, Ricercatore
Finanziamento Leonardo s.p.a.
P.I. Prof. Alberto Del Bimbo

08/2019 – **Image and video annotation tool exploiting Computer Vision**, *object detection, tracking*,
12/2019 Università degli Studi di Firenze, Firenze (Italia).
Ruolo Responsabile di package, Development Leader, Ricercatore
Finanziamento Leonardo s.p.a.
P.I. Prof. Alberto Del Bimbo

02/2019 – **Aircraft detection and classification**, *object detection, fine-grained object recognition*, Università
12/2019 degli Studi di Firenze, Firenze (Italia).
Ruolo Responsabile di package, Ricercatore
Finanziamento Leonardo s.p.a.
P.I. Prof. Alberto Del Bimbo

11/2018 – **INTELLIGENT VISION - Sviluppo e validazione di SW di videoanalisi per speri-**
12/2019 **mentazione MISE5G**, *object detection, object counting, density estimation, person re-identification*,
Università degli Studi di Firenze, Firenze (Italia).
Ruolo Responsabile di package, Development Leader, Ricercatore
Finanziamento Leonardo s.p.a.
P.I. Prof. Alberto Del Bimbo

03/2016 – **FREEWAY - Face recognition and re-identification “in the wild”**, *face detection, face*
02/2019 *recognition, incremental learning, person re-identification*, Università degli Studi di Firenze, Firenze
(Italia).
Ruolo Responsabile di package, Development Leader, Ricercatore
Finanziamento Leonardo s.p.a.
P.I. Prof. Alberto Del Bimbo

03/2016 – **Object detection on mobile device**, *mobile object detection, neural network compression*,
03/2017 Università degli Studi di Firenze, Firenze (Italia).
Ruolo Responsabile di package, Development Leader, Ricercatore
Finanziamento Cynny s.p.a.
P.I. Prof. Alberto Del Bimbo

Relatore su Invito

T. Uricchio, I. Amerini, “Learning to trace imperceptible features in social media images”. Workshop *Cables, Waves, Hard Drives And Tattoos Or How To Trace The Post-Photographic Image Across Networks*, Lucerne School of Art and Design, Lucerne, Switzerland, 22-23 Novembre 2021.

Articoli su Invito

L. Ballan, M. Bertini, **T. Uricchio**, and A. Del Bimbo, “Social Media Annotation”. In *Proc. of IEEE International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI)*, Veszprem, Hungary, 2013.

Relatore a Conferenze

F. Becattini, **T. Uricchio**, “Memory Networks”. *Proc. of the 30th ACM International Conference on Multimedia (ACM MM)*, Lisboa, Portugal, October 2022 (Classe CORE: A*) (* indicates equal contribution).

F. Zappardino, **T. Uricchio**, L. Seidenari, A. Del Bimbo, “Learning Group Activities from Skeletons without Individual Action Labels”. *Proc. of the IEEE 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*, Milan, Italy, 2021 (**Acceptance Rate 4.4%**; Classe CORE: B).

L. Galteri, L. Seidenari, M. Bertini, **T. Uricchio**, A. Del Bimbo, “Fast Video Quality Enhancement using GANs”. *Proc. of ACM International Conference on Multimedia (ACM MM)*, Nice, France, 2019. (**Best Demo Award**, Acceptance Rate $\sim 14\%$).

F. Gelli, **T. Uricchio**, X. He, A. Del Bimbo, T-S. Chua, “Beyond the Product: Discovering Image Posts for Brands in Social Media”. *Proc. of the 26th ACM International Conference on Multimedia (ACM MM)*, Seoul, South Korea, 2018. (Acceptance Rate 8.5%).

X. Li*, **T. Uricchio***, L. Ballan, M. Bertini, C.G.M. Snoek, A. Del Bimbo, “Image Tag Assignment, Refinement and Retrieval”. In *Proc. of International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP)*, Catania, Italy, 2017, (* indicates equal contribution).

M. Bruni, **T. Uricchio**, L. Seidenari, A. Del Bimbo, “Do Textual Descriptions Help Action Recognition?”. *Proc. of ACM International Conference on Multimedia (ACM MM)*, Amsterdam, The Netherlands, 2016. (Acceptance Rate 30%)

F. Gelli, **T. Uricchio**, M. Bertini, A. Del Bimbo, S.F. Chang, “Image Popularity Prediction in Social Media using Sentiment and Context Features”. In *Proc. of ACM International Conference on Multimedia (ACM MM)*, Brisbane, Australia, 2015. (Acceptance Rate 29.5%)

L. Ballan*, **T. Uricchio***, L. Seidenari, and A. Del Bimbo, “A Cross-media Model for Automatic Image Annotation”. In *Proc. of ACM International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR)*, Glasgow, UK, 2014. (* indicates equal contribution) (Oral, Acceptance Rate 19%)

T. Uricchio, L. Ballan, M. Bertini, and A. Del Bimbo, “Evaluating Temporal Information for Social Image Annotation and Retrieval”. In *Proc. of International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP)*, Napoli, Italy, 2013. (Poster)

X. Li*, **T. Uricchio***, L. Ballan, M. Bertini, C.G.M. Snoek, A. Del Bimbo, “Image Tag Assignment, Refinement and Retrieval”. In *Proc. of ACM International Conference on Multimedia (ACM MM)*, Brisbane, Australia, 2015, (* indicates equal contribution).

Dataset pubblici e codice sorgente

- 09/2022 **Effective conditioned and composed image retrieval combining CLIP-based features** - Codice per l'addestramento, rete neurale addestrata e demo per il task di conditioned retrieval su vestiti ed immagini naturali
- 07/2021 **Fast video visual quality and resolution improvement using SR-UNet** - Codice per l'addestramento e rete neurale addestrata per il task di upscaling e artifact removal in immagini
- 06/2021 **Image retrieval using Multi-scale CNN Features Pooling** - Codice per l'addestramento e rete neurale addestrata per il task di image retrieval
- 01/2021 **Learning Group Activities from Skeletons without Individual Action Labels** - Codice per l'addestramento e rete neurale addestrata per il task di riconoscimento di azioni di gruppo
- 04/2020 **Image retrieval using Multi-scale CNN Features pooling** - Codice per l'addestramento e rete neurale addestrata per il task di image retrieval basato su pooling multiscala e triplet mining
- 10/2019 **Learning subject attributes from auxiliary source** - Dataset preparato a partire da immagini recuperate da Instagram, codice per l'addestramento e rete neurale addestrata per il task di image retrieval adatto a brands basato su concetti soggettivi, automaticamente appresi da social media
- 10/2018 **Discovering image posts for brands in social media** - Dataset preparato a partire da immagini recuperate da Instagram, codice per l'addestramento e rete neurale addestrata per il task di image retrieval per brands su associazioni automaticamente apprese
- 10/2015 **Image Popularity Prediction dataset** - Dataset preparato a partire da immagini, tags e utenti recuperati da Flickr per il task di predizione di popolarità di immagini
- 04/2015 **Image Tag Assignment, Refinement and Retrieval** - Benchmark e framework per testing dei task di Tag Assignment, Refinement e Retrieval inclusivo di codice e features pre-estratte di 12 algoritmi diversi e 3 dataset pubblici
- 04/2014 **Social Image Tagging** - Codice e framework per tag refinement basato su nearest-neighbor su 2 dataset pubblici

Riconoscimenti ottenuti

- 05/2021 **Outstanding Reviewer** of Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) 2021
- 10/2020 **Best Poster Award** - ICMR International Conference on Multimedia Retrieval
- 09/2020 **Premio Huawei** Borsa della Ricerca 2020
- 10/2019 **Best Demo** - ACM Multimedia '19
- 05/2019 **Secondo Premio** STARTCup Toscana '19
- 05/2019 **Primo Premio** "Are you the next change-maker?" evento Manageritalia Toscana
- 01/2017 **Primo Premio** Miglior tesi di dottorato categoria tecnologica dell'anno 2016 dell'Università degli Studi di Firenze
- 09/2016 **Best paper award** *World Cultural Heritage Conference 2016 - Euromed 2016*
- 04/2014 **Special Interest Group in Multimedia (SIGMM) Travel Grant** - ICMR 2014
- 30/11/2012 – **Borsa di studio** Dottorato
- 09/02/2016
- 10/2012 **Certificato** di Apprezzamento come studente volontario di ECCV 2012
- 03/08/2011 – **Borsa di studio** Laurea Magistrale
- 02/08/2012
- 11/2004 **Medaglia d'argento** alle Olimpiadi di Informatica Italiane (OII).

Servizi alla comunità scientifica

Organizzazione di tutorial

- 10/2022 **Memory Networks** - ACM International Conference on Multimedia (ACM MM 2022), classe CORE: A*
- 09/2017 **Image Tag Assignment, Refinement and Retrieval** - International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2017), classe CORE: B
- 06/2016 **Image Tag Assignment, Refinement and Retrieval** - Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR 2016), classe CORE: A*
- 10/2015 **Image Tag Assignment, Refinement and Retrieval** - ACM International Conference on Multimedia (ACMMM 2015), classe CORE: A*

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

- 08/2022 – **Frontiers in Signal Processing**
adesso
- 03/2020 – **Multimedia Tools and Applications**
adesso

Partecipazione ad associazioni scientifiche

- 2021 – adesso **ACM** Association for Computing Machinery
- 2018 – adesso **CINI** Italian Lab on Artificial Intelligence and Intelligent Systems
- 2012 – adesso **CVPL** capitolo italiano IAPR (International Association for Pattern Recognition)
- 2015 – adesso **ACM SIGMM** Special Interest Group on Multimedia

Organizzazione e chairing di convegni di carattere scientifico

- 06/2022 – **Workshop Chair** 24rd IEEE International Symposium on Multimedia - IEEE ISM 2022
12/2022
- 02/2021 – **Workshop Chair** 23rd IEEE International Symposium on Multimedia - IEEE ISM 2021
12/2021
- 03/2020 – **Organizer (General Chair)** 3rd International Workshop on Research & Innovation for Secure
01/2021 Societies - RISS 2020 jointly organized with ICPR 2020
- 03/2020 – **Area Chair** International Conference on Pattern Recognition - ICPR 2020
01/2021
- 02/2020 – **Workshop Chair** 22nd IEEE International Symposium on Multimedia - IEEE ISM 2020
12/2020

Technical Program Committee Member e Revisore

- Conferenze **CVPR** 2022 – 2021 – 2022 (Classe CORE: A*), **ICCV** 2021 (Classe CORE: A*), **ACM MM** 2022 – 2021 – 2020 – 2019 – 2018 – 2017 (Classe CORE: A*), **NeurIPS** 2022 – 2021 – 2020 – 2019 – 2018 (Classe CORE: A*), **AAAI** 2022 – 2021 – 2020 – 2019 (Classe CORE: A*), **ICMR** 2017 (Classe CORE: B), **ICPR** 2020 (Classe CORE: B), **MMM** 2022 (Classe CORE: B), **ACM MM Asia** 2021, **ACVR** 2021 – 2020 – 2019 – 2018 – 2017, **CBMI** 2018 – 2017, **MMDLCA** 2020.

Revisore

- International IEEE Transactions on Multimedia (**TMM**), IEEE Transactions on Image Processing (**TIP**),
Journals IEEE Transactions on Circuit and Systems for Video Technology (**TCSVT**), IEEE Transactions on Cybernetics (**TCYB**), ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications (**TOMM**), Neural Networks (**NEUNET**), Pattern Recognition Letters (**PRL**), Multimedia Systems (**MMSJ**), Multimedia Tools and Applications (**MTAP**), Pattern Analysis and Applications (**PAAA**), Knowledge-Based Systems (**KNOSYS**), Expert Systems with Applications (**ESWA**), **Remote Sensing**, Journal of Imaging (**MDPI J. Imaging**), Smart Cities (**MDPI Smart Cities**)

Conferenze e Workshop CVPR, ICCV, CBMI, ICIAP, ACM MM, IEEE ICME, IAPR ICPR, AVSS, NIPS, ICLR, ICML, AAAI, ACM ICMR, ISM, MMM, FBE2020.

Servizi per l'Università

09/2020 – 12/2021 Rappresentante degli Assegnisti DINFO, Università di Firenze

10/2013 – 12/2021 Organizzazione Reading Group MICC, Università di Firenze

10/2013 – 12/2021 Amministrazione della piattaforma di calcolo del laboratorio MICC. La piattaforma include 10 GPU-powered servers, con schede video NVIDIA A100, Titan RTX, Titan XP, 2080Ti e K80.

Attività di Spin-off accademici

12/2021 **Finanziamento Pre-seed** dello Spin-off “Small Pixels” da parte di Vertis S.G.R. (Italia)

11/2020 **Finanziamento Early stage** dello Spin-off “Small Pixels” da parte di Vertis S.G.R. (Italia)

08/2020 **Fondazione** dello Spin-off “Small Pixels s.r.l.” approvato e riconosciuto dall'Università degli Studi di Firenze (Italia)

Tema Aumento della qualità di immagini e video utilizzando tecniche di generative adversarial network, per abilitare la trasmissione di video a basse larghezze di banda.

11/2019 **Approvazione** dello Spin-off “Small Pixels” dall'Università degli Studi di Firenze (Italia)

10/2019 **Startup finalista** al concorso StartCup Italia con l'idea “Small Pixels”

06/2019 **Secondo Premio** al concorso StartCup Toscana con l'idea “Small Pixels”

06/2018 **Pre-incubazione** Vincita bando dell'Incubatore Universitario Fiorentino (16° Ciclo)

Pubblicazioni

Indici bibliometrici

Numero pubblicazioni: 46

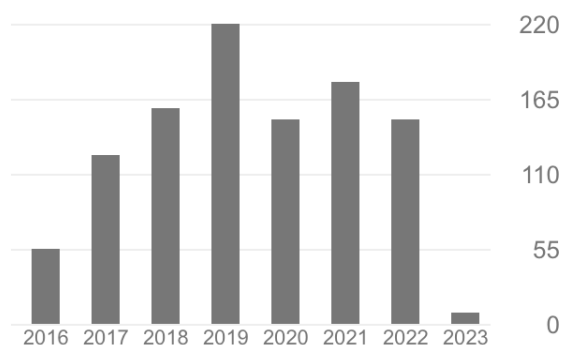
Totale Impact Factor su riviste:

Impact Factor primo autore o equivalente su rivista: 2 articoli su riviste, IF = 22,842

Impact Factor ultimo autore o corresponding su rivista: 5 articoli su riviste, IF = 28,072

Google Scholar: h-Index: 14, i10-index: 18, citations: 1122.

Scopus: h-Index: 14, citations: 738.



Abilitazione nazionale

2022 **Abilitazione a Professore di Seconda fascia settore concorsuale 09/H1**

Durata: Dal 02/02/2022 al 02/02/2031

Al momento rientro sopra le soglie necessarie per richiedere l'abilitazione nazionale nel settore concorsuale 01/B1.

SC/SSD	Settore Concorsuale	II Fascia		
		Numero articoli 5 anni	Numero citazioni 10 anni	Indice H 10 anni
01/B1	INFORMATICA	4	157	7
	TIBERIO URICCHIO	5	738	14

Dissertazioni

- [D1] **T. Uricchio**, "Image Understanding by Socializing the Semantic Gap", 9 Febbraio 2016.
 [D2] **T. Uricchio**, "Small Pixels", 28 Ottobre 2022.

Libri

- [B1] **T. Uricchio**, "Socializing the Semantic Gap", Florence University Press, January 2018, DOI:10.36253/978-88-6453-577-7, ISBN:978-88-6453-576-0.

Capitoli

- [Ch1] L. Seidenari, C. Baccchi, **T. Uricchio**, A. Ferracani, M. Bertini and A. Del Bimbo, "Wearable Systems for Improving Tourist Experience", in "Multimodal Behavior Analysis in the Wild", Advances and Challenges. Computer Vision and Pattern Recognition, edited by: X. Alameda-Pineda, E. Ricci and N. Sebe, Pages 171-197, Elsevier, 2019, DOI:10.1016/C2017-0-01387-3, ISBN:978-0-12-814601-9.
 [Ch2] L. Galteri, L. Seidenari, M. Bertini, **T. Uricchio**, A. Del Bimbo, "Improving Video Quality with Generative Adversarial Networks", in "Multi-faceted Deep Learning: Models and Data", J. Benois-Pineau and A. Zemmar, Springer, 2021, DOI:10.1007/978-3-030-74478-6, ISBN:978-3-030-74477-9.

Articoli su Rivista

- [J1] F. Vaccaro, M. Bertini, **T. Uricchio**, A. Del Bimbo, "Effective Triplet Mining Improves Training of Multi-scale Pooled CNN for Image Retrieval", *Machine Vision Applications (MVA)*, Springer, Volume 33, Issue 1, January 2022. [Classe ANVUR: 2; DOI:10.1007/s00138-021-01260-z, **Impact Factor = 2.59 (2021); SJR = 0.37**]
 [J2] F. Becattini, **T. Uricchio**, L. Ballan, L. Seidenari, A. Del Bimbo, "Am I Done? Predicting Action Progress in Videos", *ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications (TOMM)*, Volume 16, Issue 4, January 2021. [Classe ANVUR: 1; DOI:10.1145/3402447, **Impact Factor = 3.983; SJR = 0.92**]
 [J3] F. Gelli, **T. Uricchio**, X. He, A. Del Bimbo, T.S. Chua, "Learning Visual Elements of Images for Discovery of Brand Posts", *ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications (TOMM)*, Volume 16, Issue 2, June 2020. [Classe ANVUR: 1; DOI:10.1145/3385413, **Impact Factor = 3.983**]
 [J4] *F. Turchini, *L. Seidenari, ***T. Uricchio**, A. Del Bimbo, "Deep Learning Based Surveillance System for Open Critical Areas", *Inventions*, Volume 3, Issue 4, December 2018. [DOI:10.3390/inventions3040069 **SJR = 0.55 (* indica equo contributo in ordine alfabetico, primo autore)**]

- [J5] L. Seidenari, C. Baecchi, **T. Uricchio**, A. Ferracani, M. Bertini, A. Del Bimbo, “Deep Artwork Detection and Retrieval for Automatic Context Aware Audio Guides”, *ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications (TOMM)*, Volume 13, Issue 3s, August 2017. [Classe ANVUR: 1; DOI: 10.1145/3092832 **Impact Factor = 3.983; SJR = 0.92**
- [J6] **T. Uricchio**, L. Ballan, L. Seidenari, A. Del Bimbo, “Automatic Image Annotation via Label Transfer in the Semantic Space”, *Elsevier Pattern Recognition*, Volume 71, November 2017, Pages 144-157. [Classe ANVUR: 1; DOI: 10.1016/j.patcog.2017.05.019 **Impact Factor = 7.35, SJR = 2.323**
- [J7] *X. Li, ***T. Uricchio**, L. Ballan, M. Bertini, C. GM Snoek, A. Del Bimbo, “Socializing the Semantic Gap: A Comparative Survey on Image Tag Assignment, Refinement and Retrieval”, *ACM Computing Surveys (CSUR)*, Volume 49 Issue 1, July 2016, (*** indica equo contributo in ordine alfabetico, primo autore**). [Classe ANVUR: 1; DOI: 10.1145/2906152 **Impact Factor = 8.96, SJR = 2.36**
- [J8] C. Baecchi, **T. Uricchio**, M. Bertini, A. Del Bimbo, “A multimodal feature learning approach for sentiment analysis of social network multimedia”, *Springer Multimedia Tools and Applications (MTAP)*, May 2015, DOI: 10.1007/s11042-015-2646-x. [Classe ANVUR: 2; **Impact Factor = 2.60, SJR = 0.46**
- [J9] *L. Ballan, *M. Bertini, ***T. Uricchio**, A. Del Bimbo, “Data-driven approaches for social image and video tagging”, *Springer Multimedia Tools and Applications (MTAP)*, April 2014, Volume 74, Issue 4, pp. 1443-1468. [Classe ANVUR: 2; DOI: 10.1007/s11042-014-1976-4 (*** indica equo contributo in ordine alfabetico, primo autore**) **Impact Factor = 2.60, SJR = 0.46**
- [J10] T. M. Alisi, B. Bregasi, A. Del Bimbo, A. Ferracani, E. Hoxha, **T. Uricchio***, “LIT: transcription, annotation, search and visualization tools for the Lexicon of the Italian Television”, *Springer Multimedia Tools and Applications (MTAP)*, September 2012, Volume 60, Issue 2, pp 327-346. [Classe ANVUR: 2; DOI: 10.1007/s11042-010-0610-3 **Impact Factor = 2.60, SJR = 0.46 (Autori in ordine alfabetico, * primo autore)**

Conferenze internazionali

2022

- [C1] F. Becattini, **T. Uricchio**, “Memory Networks”, *Proc. of the 30th ACM International Conference on Multimedia*, Lisboa, Portugal, 2022
- [C2] A. Baldrati, M. Bertini, **T. Uricchio**, A. Del Bimbo, “Exploiting CLIP-Based Multi-modal Approach for Artwork Classification and Retrieval”, *Proc. of the International Conference Florence Heri-Tech 2022: the Future of Heritage Science and Technologies*, Florence, Italy, 2022
- [C3] A. Baldrati, M. Bertini, **T. Uricchio**, A. Del Bimbo, “Effective conditioned and composed image retrieval combining CLIP-based features”, *Proc. of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR 2022)*, New Orleans, USA, 2022
- [C4] A. Baldrati, M. Bertini, **T. Uricchio**, A. Del Bimbo, “Conditioned and composed image retrieval combining and partially fine-tuning CLIP-based features”, *Proc. of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops (CVPRW 2022)*, New Orleans, USA, 2022
- [C5] S. Ricci, **T. Uricchio**, A. Del Bimbo, “Learning Advisor Networks for Noisy Image Classification”, *Proc. of the 21th International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2021)*, Lecce, Italy, 2022
- [C6] M. Bertini, L. Galteri, L. Seidenari, **T. Uricchio**, A. Del Bimbo, “Fast and effective AI approaches for video quality improvement”, *Proc. of the 1st ACM International Conference on Mile-High Video*, Denver, USA, 2022

2021

- [C7] A. Baldrati, M. Bertini, **T. Uricchio**, A. Del Bimbo, “Conditioned Image Retrieval for Fashion using Contrastive Learning and CLIP-based Features”, *Proc. of the 28th ACM International Conference on Multimedia Asia (ACM MM Asia)*, Gold Coast, Australia, 2021

- [C8]** F. Vaccaro, M. Bertini, **T. Uricchio**, A. Del Bimbo, “Fast video visual quality and resolution improvement using SR-UNet”, *Proc. of the 28th ACM International Conference on Multimedia (ACM MM)*, Chengdu, China, 2021 [**Acceptance Rate 5.8%**; **Classe CORE: A***].
- [C9] F. Zappardino, **T. Uricchio**, L. Seidenari, A. Del Bimbo, “Learning Group Activities from Skeletons without Individual Action Labels”. *Proc. of the IEEE 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*, Milan, Italy, 2021 [**Acceptance Rate 4.4%**
2020]
- [C10] L. Galteri, L. Seidenari, M. Bertini, **T. Uricchio**, A. Del Bimbo, “Preserving Low-Quality Video through Deep Learning”. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Firenze*, 2020.
- [C11]** L. Galteri, L. Seidenari, M. Bertini, **T. Uricchio**, A. Del Bimbo, “Increasing Video Perceptual Quality with GANs and Semantic Coding”. *Proc. of the 28th ACM International Conference on Multimedia (ACM MM)*, Seattle, USA, 2020 [**Acceptance Rate 8.88%**; **Classe CORE: A***]
- [C12] F. Vaccaro, M. Bertini, **T. Uricchio**, A. Del Bimbo, “Image Retrieval using Multi-scale CNN Features Pooling”. *Proc. of the 2020 ACM International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR)*, Dublin, Ireland, 2020 [**Best Poster Award**
2019]
- [C13] L. Galteri, L. Seidenari, M. Bertini, **T. Uricchio**, A. Del Bimbo, “Fast Video Quality Enhancement using GANs”. *Proc. of the 27th ACM International Conference on Multimedia (ACM MM)*, Nice, France, 2019. [**Best Demo Award**; **Classe CORE: A***]
- [C14] F. Gelli, **T. Uricchio**, X. He, A. Del Bimbo, T-S. Chua, “Learning Subjective Attributes of Images from Auxiliary Sources”. *Proc. of the 27th ACM International Conference on Multimedia (ACM MM)*, Nice, France, 2019. [Acceptance Rate ~14%; **Classe CORE: A***]
- [C15] F. Turchini, M. Bruni, C. Baccchi, **T. Uricchio**, A. Del Bimbo, “Open Set Recognition for Unique Person Counting via Virtual Gates”. *International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP)*, Trento, Italy, 2019. [**Acceptance Rate 8.7%**
2018]
- [C16] F. Gelli, **T. Uricchio**, X. He, A. Del Bimbo, T-S. Chua, “Beyond the Product: Discovering Image Posts for Brands in Social Media”. *Proc. of the 26th ACM International Conference on Multimedia (ACM MM)*, Seoul, South Korea, 2018. [**Acceptance Rate 8.5%**, **Classe CORE: A***]
- [C17] L. Seidenari, C. Baccchi, **T. Uricchio**, A. Ferracani, M. Bertini, A. Del Bimbo, “Object Recognition and Tracking for Smart Audio Guides”. *Italian Research Conference on Digital Libraries*, Modena, Italy, 2018.
- 2017
- [C18] I. Amerini, **T. Uricchio**, R. Caldelli, “Tracing images back to their social network of origin: a CNN-based approach”. *IEEE Workshop on Information Forensics and Security (WIFS)*, Rennes, France, 2017.
- [C19] C. Baccchi, **T. Uricchio**, L. Seidenari, A. Del Bimbo, “Outdoor Object Recognition for Smart Audio Guides”. *Proc. of the 25th ACM International Conference on Multimedia (ACM MM)*, Mountain View, USA, 2017 [**Classe CORE: A***]
- [C20] C. Baccchi, **T. Uricchio**, M. Bertini, A. Del Bimbo, “Deep Sentiment Features of Context and Faces for Affective Video Analysis”. *Proc. of the 2017 ACM International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR)*, Bucharest, Romania, 2017.
- [C21] *I. Amerini, ***T. Uricchio**, L. Ballan, R. Caldelli, “Localization of JPEG double compression through multi-domain convolutional neural networks”. *IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops (CVPRW)*, Honolulu, Hawaii, 2017. (* **indica equo contributo in ordine alfabetico, primo autore**) [**Classe CORE: A***]

- [C22] *X. Li, ***T. Uricchio**, L. Ballan, M. Bertini, C.G.M. Snoek, A. Del Bimbo, “Image Tag Assignment, Refinement and Retrieval”. In *International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP)*, Catania, Italy, 2017, (*** indica equo contributo in ordine alfabetico, primo autore**).
- [C23] A. Del Bimbo, M. Bertini, L. Seidenari, **T. Uricchio**, C. Baecchi, A. Ferracani, “Portable computer vision for new “intelligent” audio guides”. In *EVA 2017 Florence - Electroning Imaging & the Visual Arts*, Aracne Editrice, Firenze, Italy, 2017.
- 2016
- [C24] M. Bruni, **T. Uricchio**, L. Seidenari, A. Del Bimbo, “Do Textual Descriptions Help Action Recognition?”. *Proc. of the 24th ACM International Conference on Multimedia (ACM MM)*, Amsterdam, The Netherlands, 2016. [**Classe CORE:A***]
- [C25] F. Becattini, A. Ferracani, L. Landucci, D. Pezzatini, **T. Uricchio**, A. Del Bimbo, “Imaging NOVECENTO: A Mobile App for Automatic Recognition of Artworks and Transfer of Artistic Styles”. *World Cultural Heritage Conference 2016 - Euromed 2016*, Nicosia, Cyprus, 2016. [**Best Paper Award**]
- 2015
- [C26] ***T. Uricchio**, *M. Bertini, L. Seidenari, A. Del Bimbo, “Fisher Encoded Convolutional Bag-of-Boxes for Efficient Image Annotation and Retrieval”. In *Proc. of the IEEE International Conference on Computer Vision Workshops (ICCVW)*, Santiago, Chile, 2015, (*** indica equo contributo, primo autore**) [**Classe CORE:A***]
- [C27] F. Gelli, **T. Uricchio**, M. Bertini, A. Del Bimbo, S.F. Chang, “Image Popularity Prediction in Social Media using Sentiment and Context Features”. In *Proc. of the 23rd ACM International Conference on Multimedia (ACM MM)*, Brisbane, Australia, 2015. [**Classe CORE:A***]
- [C28] *X. Li, ***T. Uricchio**, L. Ballan, M. Bertini, C.G.M. Snoek, A. Del Bimbo, “Image Tag Assignment, Refinement and Retrieval”. In *Proc. of the 23rd ACM International Conference on Multimedia (ACM MM)*, Brisbane, Australia, 2015, (*** indica equo contributo in ordine alfabetico, primo autore**) [**Classe CORE:A***]
- 2014
- [C29] *L. Ballan, ***T. Uricchio**, L. Seidenari, and A. Del Bimbo, “A Cross-media Model for Automatic Image Annotation”. In *Proc. of ACM International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR)*, Glasgow, UK, 2014. (*** indica equo contributo in ordine alfabetico, primo autore**)
- 2013
- [C30] **T. Uricchio**, L. Ballan, M. Bertini, and A. Del Bimbo, “Evaluating Temporal Information for Social Image Annotation and Retrieval”. In *Proc. of International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP)*, Napoli, Italy, 2013.
- [C31] L. Ballan, M. Bertini, **T. Uricchio**, and A. Del Bimbo, “Social Media Annotation”. In *Proc. of IEEE International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI)*, Veszprem, Hungary, 2013. [Invited]
- [C32] **T. Uricchio**, L. Ballan, M. Bertini, and A. Del Bimbo, “An Evaluation of Nearest-Neighbor Methods for Tag Refinement”. In *Proc. of IEEE International Conference on Multimedia & Expo (ICME)*, San Jose, CA, USA, 2013.
- [C33] **T. Uricchio**, L. Ballan, M. Bertini, and A. Del Bimbo, “MICC-UNIFI at ImageCLEF 2013 Scalable Concept Image Annotation”. In *Proc. of Conference and Labs of the Evaluation Forum (CLEF)*, Valencia, Spain, 2013.

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 445/2000. Il sottoscritto TIBERIO URICCHIO, nato a BAGNO A RIPOLI (FI) il 05 Aprile 1985 residente a SAN CASCIANO IN VAL DI PESA (FI) in VIA XXVII LUGLIO, 2, consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del DPR 445/2000 e sotto la propria responsabilità, dichiara che il proprio curriculum è conforme a quanto riportato in questo documento. Il sottoscritto, infine, esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati, nel rispetto del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

San Casciano in Val di Pesa (FI), 11/01/2023.
Tiberio Uricchio