

CURRICULUM VITAE *aggiornato all' 1/29/2019*

Marco Cristani

Storia professionale

- 2014-pres. Professore associato presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona (Settore Scientifico Disciplinare ING-INF / 05)
- 2007-2014 Ricercatore universitario presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona (Settore Scientifico Disciplinare INF / 01)
- 2014-pres Membro dell'Associazione presso l'Istituto di Scienze e Tecnologie Cognitive, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
- 2013-pres. Collaboratore esterno (ricercatore) presso il Dipartimento di Analisi dei Modelli e Computer Vision dell'Istituto Italiano di Tecnologia
- 2009-2013 Team Leader presso il Dipartimento di Analisi dei Modelli e Computer Vision dell'Istituto Italiano di Tecnologia
- 2006-2007 Postdottorato presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona
- 2006-2007 Professore a contratto presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università di Verona
- 2005-2008 Professore a contratto presso il Dipartimento di letteratura e filosofia, Università di Verona

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

****INVITED SPEAKER**** alla conferenza Measuring Behavior 2012 (<http://www.measuringbehavior.org/mb2012/home>); titolo dell'intervento: "Social Computer Vision for Group Behavior Analysis"; Utrecht University, NL (30 agosto 2012); dal 30-08-2012 al 30-08-2012

****DOCTORAL SYMPOSIUM CO-CHAIR**** per la ACM International Conference on Multimedia, 21-25 Ottobre 2013, Barcellona, Spagna.

Il ruolo di Doctoral Symposium Co-chair (o Doctoral Consortium Chair nel resto dei titoli) fa capo al comitato scientifico di una conferenza, per la gestione del Doctoral (Consortium, Symposium) track, ovvero un track dedicato esclusivamente agli studenti di dottorato. Questo ruolo consiste nel: 1) promuovere il track con apposite call for papers; 2) organizzare la fase di revisione, stabilendo uno specifico comitato di programma; 3) definire un comitato di tutors (scienziati affermati nel settore) da affiancare agli studenti; 4) dirigere e moderare l'evento;

dal 25-11-2012 al 25-10-2013

****DOCTORAL CONSORTIUM CO-CHAIR**** per la 16th ACM International Conference on Multimodal Interaction (ICMI), 12-16 Novembre 2014, Istanbul, Turchia; dal 14-03-2013 al 12-11-2014

****TECHNICAL PROGRAM AREA CHAIR**** per la IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV), 6-8 gennaio 2015, Waikoloa Beach, HI (<http://wacv2015.org/>). Il ruolo consisteva nel raccogliere contributi in una particolare area d'interesse per la conferenza, assegnare i revisori, gestire le revisioni decidendo alla fine l'accettazione o meno di un contributo;

dal 03-06-2014 al 08-01-2015

****WORKSHOP CO-CHAIR**** per la 18th International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), 7-11 Settembre 2015, Genova, Italia. Il ruolo consisteva in 1) promuovere la sottomissione di proposte di workshop attraverso call for papers; 2) portare a termine la fase di revisione delle proposte; 3) gestire i workshop durante la conferenza;

dal 03-08-2014 al 11-09-2015

****TECHNICAL PROGRAM AREA CHAIR**** per la IEEE International Conference on Multimedia and Expo, 29 giugno-3 luglio 2015, Torino, Italia (<http://www.icme2015.ieee-icme.org/>). Il ruolo consisteva nel raccogliere contributi in una particolare area d'interesse per la conferenza, assegnare i revisori, gestire le revisioni decidendo alla fine l'accettazione o meno di un contributo;

dal 25-09-2014 al 03-07-2015

****INVITED SPEAKER**** al workshop internazionale "Image and Video Processing for Quality of Multimedia Experience" (ICIAP QoEM Workshop) associato alla conferenza ICIAP 2015; titolo del talk: "Personal Aesthetics: understanding people by their aesthetical preferences"; Genova,

Italia (Sep. 8, 2015);

dal 08-09-2015 al 08-09-2015

****TUTORIAL CO-CHAIR**** per la International Conference on Multimedia Retrieval 2017, 6-9 giugno 2017, Bucharest, Romania. Il ruolo consisteva in 1) promuovere la sottomissione di proposte di tutorial attraverso call for papers; 2) portare a termine la fase di revisione delle proposte; 3) gestire i tutorial durante la conferenza;

dal 03-05-2016 al 09-06-2017

****PROMOTORE E SPEAKER DI TUTORIAL**** alla 2016 IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR); titolo del tutorial: "State of the Art and Recent Trends in Social Signal Processing" – ("all day tutorial", 6h ca); Las Vegas, US (26 giugno 2016) Nota: La conferenza CVPR è l'evento internazionale annuale più importante per tutta la comunità di computer vision e pattern recognition, con una partecipazione media di 4000 persone circa;

dal 26-06-2016 al 26-06-2016

****DOCTORAL CONSORTIUM CO-CHAIR**** per la International Conference on Multimodal Interaction, 13-17 settembre 2017, Glasgow, Inghilterra;

dal 26-10-2016 al 05-12-2017

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

PARTECIPAZIONE: -- Ricercatore all'interno del gruppo VIPS, direzione Vittorio Murino, Università degli Studi di Verona (2002-2009). TIPOLOGIA: Ho partecipato alla ricerca in ambito di videosorveglianza e analisi di videosequenze in generale;

dal 22-07-2002 al 27-02-2009

DIREZIONE: -- Co-direzione del gruppo VIPS, Università degli Studi di Verona, in seno alle attività di pattern recognition e machine learning (2009 ad oggi);

dal 28-02-2009 a oggi

PARTECIPAZIONE: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca PAVIS (responsabile scientifico: Vittorio Murino), all'interno della Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Genova. TIPOLOGIA: Ricerca scientifica e industriale, e formazione di ricercatori.

dal 01-04-2009 a oggi

PARTECIPAZIONE: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca LOA (responsabile scientifico: Roberta Ferrario), all'interno dell'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Trento. TIPOLOGIA: Ricerca accademica, fusione tra strumenti di ontologia formale e pattern recognition.

dal 25-10-2012 a oggi

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

****RESPONSABILE SCIENTIFICO**** per un progetto di ricerca industriale dal titolo: "Studio e sviluppo di metodi per il riconoscimento di pedoni su sistemi embedded ", finanziato da Embedded

Vision Systems s.r.l.; Finanziamento 24Keuro; Attivazione di 1 assegno di ricerca, inquadrato nell'SSD INF/01;

dal 01-01-2014 al 31-12-2014

****RESPONSABILE SCIENTIFICO**** per un progetto di ricerca industriale dal titolo: " Tecniche per il riconoscimento, la classificazione e il tracking applicate al problema dell'analisi del reclutamento leucocitario", finanziato da Embedded Vision Systems s.r.l.; Finanziamento: 35Keuro; Attivazione di 1 assegno di ricerca, inquadrato nell'SSD INF/01;

dal 06-05-2014 al 31-10-2015

****RESPONSABILE SCIENTIFICO**** per un progetto di ricerca industriale dal titolo: "Studio, sviluppo ed implementazione embedded di algoritmi di classificazione e tracking di pedoni", finanziato da Embedded

Vision Systems s.r.l.; Finanziamento 35Keuro; Attivazione di 1 assegno di ricerca, inquadrato nell'SSD ING-INF/05;

dal 01-01-2016 al 31-12-2016

****RESPONSABILE SCIENTIFICO**** per un progetto di ricerca industriale dal titolo: "Progettazione e sviluppo di metodi di visione computazionale per il riconoscimento fine-grained di oggetti ", finanziato da Edge Company s.r.l.; Finanziamento: 50Keuro; Attivazione di 1 assegno di ricerca, inquadrato nell'SSD ING-INF/05. Durata: 1 anno;

dal 01-04-2017 a oggi

****RESPONSABILE SCIENTIFICO**** per un progetto di ricerca industriale dal titolo: "Studio e sviluppo di metodi di analisi di immagini applicati al processo di lavorazione del marmo", finanziato da Donatoni Macchine s.r.l. Finanziamento: 24K; Attivazione di 1 assegno di ricerca (ING-INF/05). Durata: 1 anno;

dal 01-09-2017 a oggi

Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

****RESPONSABILE SCIENTIFICO**** per un progetto europeo H2020 aderente al programma Innovative Training Networks H2020-MSCA-ITN-2015 dal titolo: "Time-lapse understanding of the static and human scene and its lighting (SceneUnderLight), (EU project 676455), Finanziamento: 258KEuro. Il progetto mira a dare una formazione scientifico industriale attraverso un dottorato di ricerca applicato, ed in particolare a due dottorandi, in collaborazione con OSRAM GmbH. La durata è di 4 anni;

dal 01-10-2015 a oggi

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

****CO-EDITORE**** per il libro Person Re-Identification (Series: Advances in Computer Vision and Pattern Recognition), Springer, Gennaio 2014, ISBN 978-1-4471-6296-4;

dal 12-12-2012 a oggi

****ASSOCIATE EDITOR**** per la rivista internazionale Pattern Recognition Letters (Elsevier bd, ISSN 01678655, Impact Factor: 1.995 – fonte: <http://www.scijournal.org>, quartile Q1 per Computer Vision and Pattern Recognition – fonte: SJR);

dal 07-04-2014 a oggi

****ASSOCIATE EDITOR**** per la rivista internazionale PLOS ONE (Public Library of Science, ISSN 19326203, Impact Factor: 2.806 – fonte: <http://www.scijournal.org>, quartile Q1 per Genetics – fonte: SJR);

dal 08-05-2014 a oggi

****ASSOCIATE EDITOR**** per la rivista internazionale Neurocomputing (Elsevier bd, ISSN 09252312, Impact Factor: 3.317 – fonte: <http://www.scijournal.org>; quartile Q1 per Computer Science Applications – fonte: SJR);

dal 24-07-2014 a oggi

****ASSOCIATE EDITOR**** per la rivista internazionale Cognitive Processing (Springer Verlag, ISSN 16124790, 16124782, Impact Factor: 0.974 – fonte: <http://www.springer.com>, quartile Q2 per Artificial Intelligence – fonte: SJR);

dal 24-02-2015 a oggi

****CO-EDITORE**** per il libro Group and Crowd Behavior for Computer Vision, Springer, Aprile 2017, ISBN 9780128092767;

dal 17-09-2015 a oggi

Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

****PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI**** del dottorato in INFORMATICA, Università degli Studi di

VERONA, Ciclo: XXIII - XXIV - XXV - XXVI - XXVII - XXVIII (codice [DOT0340750]), XXIX - XXX - XXXI - XXXII - XXXIII (codice [DOT1340722]);

dal 27-11-2011 a oggi

****DOCENTE DEL CORSO DI DOTTORATO**** all'interno della ICT Doctoral School, University of Trento "Computer Vision Meets Formal Ontology: advanced methods, recent applications and perspectives"; Dal 4 Maggio 2015 all'8 Maggio 2015, 20 ore (6 ore di docenza personale);

dal 04-05-2015 al 08-05-2015

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

Posizione di ****RESEARCH SCHOLAR****, attraverso un programma di internazionalizzazione del Dottorato presso il Computer Vision Lab, Institute for Robotics and Intelligent Systems School of Engineering (IRIS), University of Southern California, Los Angeles, California. Il periodo di ricerca si è focalizzato sullo studio di modelli generativi per l'analisi di conversazioni. La ricerca si è

svolta in collaborazione con il prof. Ramakant Nevatia;

dal 01-11-2004 al 10-05-2005

Posizione di ****TEAM LEADER**** presso l'Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, all'interno del laboratorio PAVIS - Pattern Analysis & Computer Vision ,

attraverso una serie di Contratti a Prestazione d'Opera annuali/semestrali(prot. 4018, 8897, 33536, 12843, 37084, 11533, 50813). Le mie attività di TEAM LEADER hanno riguardato principalmente il coordinamento di una parte del personale PAVIS (4 dottorandi, 4 post-doc) per la produzione di articoli scientifici e la scrittura e la partecipazione a progetti;

dal 01-04-2009 al 28-02-2013

Posizione di ****MEMBRO AFFILIATO**** presso l'Institute of Cognitive Sciences and Technologies, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). L'obiettivo del lavoro di collaborazione è quello di collegare tecniche di machine learning con metodi di rappresentazione della conoscenza ontologici. Le mie attività riguardano lo sviluppo di progetti e articoli scientifici con i membri dell'istituto (durata affiliazione: fino al 31/03/2018);

dal 24-07-2014 a oggi

Posizione di ****MEMBRO AFFILIATO**** presso l'Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, all'interno del dipartimento PAVIS - Pattern Analysis & Computer Vision. Le mie attività riguardano lo sviluppo di progetti e articoli scientifici con i membri del dipartimento (durata affiliazione: fino al 04/03/2019);

dal 05-03-2015 a oggi

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

****BEST POSTER PRESENTATION AWARD****, per la pubblicazione M. Bicego, M. Cristani, V. Murino: Sparseness Achievement in Hidden Markov Models, Proc. of IEEE Int. Conf. on Image Analysis and Processing (ICIAP07), pp. 67-72, (2007);

dal 10-09-2007 a oggi

****BEST STUDENT PAPER AWARD IBM PRIZE**** per la pubblicazione L. Bazzani, M. Farenzena, A. Perina, V. Murino, and M. Cristani: Multiple-shot person re-identification by hpe signature, Proceedings of IEEE Conference on Pattern Recognition, 2010;

dal 23-08-2010 a oggi

****BEST PAPER AWARD**** per la pubblicazione S. Martelli, D. Tosato, M. Farenzena, M. Cristani and V. Murino: An FPGA-based Classification Architecture on Riemannian Manifolds. In Proceedings of DEXA Workshop on Interactive Multimodal Pattern Recognition in Embedded Systems , Spain 2010;

dal 01-09-2010 a oggi

****OUTSTANDING REVIEWER AWARD**** in relazione alla Asian Conference on Computer Vision, 2014 (ACCV 2014);

dal 01-11-2014 a oggi

****OUTSTANDING REVIEWER AWARD**** in relazione alla International Conference on Computer Vision, 2015 (ICCV 2015);

dal 11-12-2015 a oggi

****OUTSTANDING REVIEWER AWARD**** in relazione alla International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, 2017 (CVPR 2017);

dal 21-07-2017 a oggi

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

****Referente per il Computer Science Park dell'Università di Verona da Gennaio 2015****. Il Computer Science Park svolge la funzione di incubatore tecnologico all'interno del dipartimento di informatica dell'università di Verona, consta di sette aziende. Il compito del referente è quello di promuovere il Computer Science Park come organo di collegamento tra l'industria e la ricerca, di facilitare la redazione di proposte di progetto nazionali e internazionali delle aziende;

dal 01-01-2015 a oggi

****Socio Fondatore della Spin off accreditata dall'Università di Verona Humatics****. Altri soci fondatori: Davide Conigliaro e Pietro Lovato. All'interno della spin off sono il solo partner accademico. Attualmente ricopro la posizione di direttore della ricerca;

dal 30-08-2016 a oggi

****Vincitore del primo premio Start-Cup Veneto 2016**** con la spin-off accreditata dall'Università di

Verona Humatics (6Keuro);

dal 09-09-2016 a oggi

****Co-titolare dello Sviluppo e Deposito del brevetto italiano**** No. 102016000103076

"PROCEDIMENTO DI RILEVAZIONE DEL C.D. VIEW FRUSTUM, SISTEMA E PRODOTTO INFORMATICO CORRISPONDENTI";

dal 13-10-2016 a oggi

****Co-titolare dello Sviluppo e Deposito del brevetto italiano**** No. 102016000103146

"PROCEDIMENTO PER IDENTIFICARE SORGENTI LUMINOSE, SISTEMA E PRODOTTO INFORMATICO CORRISPONDENTI";

dal 13-10-2016 a oggi

Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca

****SEMINARI****. A partire dal 4 luglio 2006 ho tenuto 11 seminari presso istituzioni di ricerca internazionali;

dal 04-07-2006 a oggi

****ATTIVITA' DI REVISIONE di RIVISTE**** Sono revisore di numerose riviste internazionali, quali

-- IEEE Transactions on Multimedia (ISSN: 1520-9210)

-- IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (ISSN: 0162-8828)

-- IEEE Transactions on Information Forensics and Security (ISSN: 1556-6013)

-- IEEE Pervasive Computing (ISSN: 1536-1268)

-- IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics Part B (ISSN: 1083-4419),

-- IEEE Signal Processing Letters (ISSN: 1070-9908),

-- IEEE Transactions on Image Processing (ISSN: 1057-7149)

-- IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (ISSN: 1051-8215)

-- Artificial Intelligence in Medicine (Elsevier, ISSN: 0933-3657)

-- Computer Vision and Image Understanding (Elsevier, ISSN: 1077-3142)

-- Pattern Recognition (Elsevier, ISSN: 0031-3203),

-- Pattern Recognition Letters (Elsevier, ISSN: 0167-8655);

dal 30-09-2007 a oggi

****ATTIVITA' DIDATTICA****: A partire dal 2007 svolgo corsi all'interno del corso triennale in Informatica e magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche (Università degli Studi di Verona) in cui mi è possibile includere argomenti inerenti alle mie attività di ricerca, mantenendo così i corsi sempre aggiornati allo stato dell'arte. I corsi più importanti in questo senso sono Teorie e Tecniche del Riconoscimento e Sistemi Avanzati per il Riconoscimento;

dal 01-10-2009 a oggi

****MEMBRO DEL COMITATO DI PROGRAMMA DI CONFERENZE**** Sono/sono stato membro del comitato di programma (program committee) di conferenze top-tier nel campo della computer vision e pattern recognition e machine learning quali IEEE International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), -- IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV), -- European Conference on Computer Vision (ECCV), -- International Conference on Learning Representation (ICLR), -- Neural Information Processing Systems (NIPS), -- Asian conference on Computer Vision (ACCV), -- British Machine Vision Conference (BMVC), IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA);

dal 01-12-2009 a oggi

****SUPERVISIONE DI DOTTORANDI E POST DOC****. L'attività è iniziata nel 2010, ed è attualmente in corso, con i seguenti numeri: 9 studenti di dottorato in Informatica, 19 studenti magistrali, 12 assegnisti di ricerca, tutti presso l'Università di Verona. Presso l'Istituto Italiano di Tecnologie, in relazione al corso di dottorato in "Life and Humanoid Technologies" sono stato co-tutore di 3 studenti di dottorato;

dal 01-01-2010 a oggi

****ATTIVITA' ORGANIZZATIVA DI WORKSHOP****. Una direzione importante della mia attività organizzativa è stata quella di promuovere il "social signal processing", una disciplina a cavallo tra pattern recognition, machine learning (anche sintattica – vedi ontologie) e psicologia sociale, con enfasi sulla videosorveglianza. Ciò è avvenuto attraverso i seguenti workshop che ho co-organizzato, sempre associati a conferenze di rilievo nel settore Computer Vision e Pattern Recognition: 1) International Workshop on Computer vision + ONTOlogy: Applied Cross-disciplinary Technologies (CONTACT) nelle sue edizioni 2014 (associato ECCV 2014) e 2016 (associato FOIS 2016); 2) International Workshop on Group and Crowd behavior analysis and understanding (GROW 2015, associato a CVPR 2015); 3) First International Workshop on Social Signal Processing and Beyond (associato a ICIAP 2015); 4) International Workshop on Visual Surveillance and Re-Identification (associato a ECCV 2014) 5) 3° ACM International

Workshop on Multimedia Analysis for Ecological Data (associato ad ACM MM 2014); 6) First International Workshop on Re-Identification (associato a ECCV 2012) 7) IEEE International Workshop on Socially Intelligent Surveillance and Monitoring (SISM) 2010-2011-2012, associato rispettivamente a CVPR, ICCV, CVPR negli stessi anni; 8) ACM International Workshop on Multimodal Pervasive Video Analysis, associato ad ACM MM 2010; dal 01-06-2010 a oggi

****ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE IN COMMISSIONI DI DOTTORATO ESTERNE ALLA SEDE LAVORATIVA**.** Sono stato invitato come membro esterno all'interno di commissioni per l'esame finale di dottorato in specialità coerenti con il SSD ING-INF/05 in 16 occasioni. Le sedi dei corsi di dottorato sono nazionali e internazionali, ossia Universit Blaise Pascal - Clermont-Ferrand II, Università di Genova, Università di Trento, Pontical University of Comillas Madrid, Università di Cagliari, Università di Catania, Università La Sapienza Roma, Fondazione Bruno Kessler Trento; dal 01-12-2012 a oggi

Pubblicazioni

A livello globale, ho pubblicato 168 articoli (40 riviste internazionali). Secondo Google Scholar, il mio indice H è 35, con oltre 6426 citazioni. Secondo Scopus, il mio indice H è 27, con oltre 3864 citazioni. Circa il 36% delle pubblicazioni ha un autore proveniente da istituzioni diverse dall'Università di Verona e dall'Istituto Italiano di Tecnologia.

Un elenco completo di pubblicazioni può essere trovato a

<http://www.di.univr.it/?ent=persona&id=218&lang=it#tab-pubblicazioni>