

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

di

Roberto Vezzani

(aggiornato al 25 Giugno 2019)

Indice

1. Informazioni generali	2
1.1. Dati Personali	2
1.2. Posizione accademica attuale	2
1.3. Indirizzo di Lavoro:	2
1.4. Carriera scolastica e titoli acquisiti.....	3
2. Attività di ricerca	3
2.1. Principali AMBITI di ricerca e risultati scientifici	4
2.2. Borse di studio ed incarichi di ricerca in Italia	6
2.3. Borse di studio ed incarichi di ricerca all'Estero	6
2.4. Valutazione Prodotti presentati a VQR 2004-2010.....	6
2.5. Ulteriori indicatori numerici della qualità della ricerca	7
2.6. Premi di ricerca	7
2.7. Partecipazione e Coordinamento di progetti di ricerca.....	7
2.8. Attività di divulgazione scientifica	10
2.9. Seminari e presentazioni (in qualità di relatore invitato).....	11
2.10. Affiliazioni ad Associazioni Scientifiche	11
2.11. Creazione e gestione di dataset scientifici	12
2.12. Brevetti	12
2.13. Attività di revisione.....	12
3. Attività didattica	14
3.1. Lista dettagliata delle attività didattiche per ogni anno accademico	14
3.2. Attività didattica nel Dottorato di Ricerca	20
4. Attività Organizzativa e di Coordinamento	21
4.1. Prestazioni come valutatore nazionale e internazionale di progetti.....	21
4.2. Altre attività	22
5. Elenco delle Pubblicazioni Scientifiche (Unicamente a Fini Curriculari)	23
5.1. Articoli in Riviste Internazionali	23
5.1. Brevetti.....	24
5.2. Capitoli di libro.....	24
5.3. Contributi in Atti di convegno	24

CURRICULUM

RESO SOTTO FORMA DI DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE E ATTO DI NOTORIETÀ

(ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000; si allega fotocopia documento di identità valido)

Consapevole, secondo quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace, falsità negli atti ed uso di atti falsi,

il sottoscritto Roberto Vezzani nato a Correggio (RE) il 31/10/1977

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ QUANTO SEGUE

1. INFORMAZIONI GENERALI

1.1. DATI PERSONALI

- Cognome e Nome: **Vezzani Roberto**
- Luogo e data di nascita: **Correggio (RE) il 31/10/1977**
- Codice Fiscale: **VZZRRT77R31D037F**
- Cittadinanza: **Italiana**
- Residenza e Domicilio: **Via Per Reggio 5A, 42015 Correggio (RE).**

1.2. POSIZIONE ACCADEMICA ATTUALE

Professore Associato dal 1 Dicembre 2016, Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Direttore del Centro di Ricerca Interdipartimentale Softech-ICT dell'Università di Modena e Reggio Emilia (da Novembre 2018)

1.3. INDIRIZZO DI LAVORO:

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Via P. Vivarelli 10 – 41125 Modena (MO)

Tel 059-2056171. E-mail roberto.vezzani@unimore.it

URL: <http://personale.unimore.it/Rubrica/dettaglio/rvezzani>

<http://imabelab.ing.unimore.it>

ORCID: orcid.org/0000-0002-1046-6870

1.4. CARRIERA SCOLASTICA E TITOLI ACQUISITI

- **Abilitazione scientifica nazionale** a professore di seconda fascia (di cui all'art. 16 della legge 240/2010) per il settore concorsuale 09/H1 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, settore scientifico disciplinare **ING-INF/05** Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (validità: dal 03/12/2013 al 03/12/2019)
- **Abilitazione scientifica nazionale** a professore di seconda fascia (di cui all'art. 16 della legge 240/2010) per il settore concorsuale 01/B1 Informatica, settore scientifico disciplinare **INF/01** Informatica (validità: dal 29/01/2014 al 29/01/2020)
- **Dottorato di ricerca** in Ingegneria dell'Informazione (XIX ciclo) conseguito il 19/02/2007 presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione discutendo la tesi dal titolo "Computer Vision for People Video Surveillance". Relatore: Prof. Rita Cucchiara.
- **Abilitazione professionale** conseguita presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, nella prima sessione dell'anno 2002, voto 105/120.
- **Laurea in Ingegneria Informatica**, conseguita presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia il 21/03/2002 con votazione 110/110 e lode. Tesi sperimentale dal titolo "Markov Random Fields per l'analisi del moto su video acquisiti da telecamera mobile". Relatore: Prof. Rita Cucchiara;
- **Maturità Tecnica**, conseguita nell'anno scolastico 1995/96 presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "Fermo Corni" in Modena, con votazione di 60/60.

2. ATTIVITÀ DI RICERCA

Roberto Vezzani è parte del gruppo di ricerca AlmageLab del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" e del Centro di Ricerca Interdipartimentale Softech-ICT, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

La sua attività di ricerca riguarda principalmente i campi della visione artificiale e della pattern recognition. Nello specifico, si è occupato di human-computer interaction, people monitoring e action analysis, driver monitoring in campo automotive, video sorveglianza automatica e controllo industriale. Recentemente si occupa di metodi innovativi per la classificazione di azioni ed interazioni tra persone basate su modelli 3D applicati a dati multisensoriali acquisiti da sensori ottici, sensori range (e.g., Kinect) e pavimenti sensorizzati, nonché di sistemi per la gestione, l'integrazione e l'analisi di nuvole di punti 3D per applicazioni industriali e di self-localization.

2.1. PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA E RISULTATI SCIENTIFICI

Le attività di ricerca qui riassunte hanno portato a circa 90 pubblicazioni in riviste e atti di congresso internazionali e nazionali, nonché ad inviti per seminari italiani ed internazionali

2.1.1. Computer Vision for Automotive

In ambito automotive si occupa principalmente di sistemi basati sulla visione artificiale per il monitoraggio del conducente e la creazione di nuovi sistemi di interazione uomo-veicolo. Ha collaborato alla realizzazione del progetto “DriverAttention - Monitoring the car driver’s attention with multisensory systems, computer vision and machine learning”, risultato vincitore del bando interdisciplinare di Ateneo Far2015. Il progetto è stato svolto in collaborazione col prof. Savarese del Center for Automotive Research at Stanford (CARS) - Stanford University.

Collabora con Ferrari SpA all’interno del laboratorio congiunto *RedVision Lab*, per lo studio e sperimentazione di sistemi di visione artificiale in ambito automotive per il monitoraggio del conducente.

I principali risultati scientifici sono legati alla analisi mediante metodi di deep learning di immagini RGB, Depth e termiche, sia indipendentemente che in modo congiunto.

2.1.2. Computer Vision for Human-Computer Interaction

Si occupa di sistemi di interazione uomo-macchina con telecamere RGB tradizionali ed RGB-D, nonché della integrazione di altre tipologie di sensori. Nello specifico, si è recentemente occupato di sistemi di gesture recognition funzionanti in real-time basati su modelli HMM. Le ricerche hanno portato a diverse pubblicazioni su atti di convegni internazionali e hanno visto impegnato Roberto Vezzani in specifici task del progetto La Città Educante finanziato dal MIUR nell’ambito dei cluster tecnologici nazionali.

Sempre nell’ambito della Human Computer Interaction ha collaborato attivamente nel progetto “FlorimAge – the floor is an Image” in collaborazione con Florim Ceramiche Spa che ha finanziato la creazione dell’omonimo laboratorio presso il centro Softech-ICT per lo studio di nuove soluzioni di pavimentazioni sensorizzate. In particolare, Roberto Vezzani si è occupato della progettazione e dello sviluppo dell’intero framework software, dalla acquisizione dati, al filtraggio, al rilevamento e tracking di persone, alle applicazioni di alto livello. Il sistema è attualmente oggetto di brevetto industriale, di cui Roberto Vezzani è co-inventore. Durante il progetto sono state realizzate diverse installazioni permanenti, quali una installazione presso lo showroom di Florim Ceramiche SpA e presso il museo MUST di Lecce in collaborazione col progetto Dicit. La piattaforma è stata presentata durante la 21st ACM Conference on Intelligent User Interfaces (IUI 2016) 7-10 Marzo 2016, Sonoma, California, invitato in quanto selezionato tra le pubblicazioni della rivista ACM Transactions on Interactive Intelligent Systems (TiiS). Nello stesso ambito sono state

realizzate altre pubblicazioni scientifiche focalizzate sulle diverse componenti del sistema (sensore, people detection, action recognition, automatic system configuration). Le competenze acquisite sono attualmente impiegate anche all'interno del progetto regionale "JUMP - Una piattaforma sensoristica avanzata per rinnovare la pratica e la fruizione dello sport, del benessere, della riabilitazione e del gioco educativo", progetto finanziato dalla regione Emilia Romagna riguardo alla integrazione di pavimentazioni sensorizzate e reti di telecamere in ambito sportivo, riabilitativo ed educativo.

2.1.3. Industrial assistance

In ambito industriale ha svolto diverse attività di ricerca e di trasferimento tecnologico. In particolare è attualmente impegnato nel progetto HAXIA, per lo "Studio di nuovi strumenti e tecniche di Human Augmentation per l'assistenza industriale". Il progetto è in collaborazione con l'azienda SPIN Srl per la creazione di dispositivi di visione wearable di supporto alla manutenzione di impianti industriali.

2.1.4. Video surveillance

L'analisi automatica di immagini e video di sorveglianza è il principale ambito di ricerca che ha coinvolto Roberto Vezzani nei suoi anni di attività. All'interno di questo ambito si è occupato di diversi aspetti. I più rilevanti in termini di risultati scientifici sono stati la re-identificazione, il tracking e l'analisi dei comportamenti.

Per quanto riguarda la re-identificazione, è stato redatto e pubblicato un survey su ACM Computing Surveys. Inoltre è stato proposto un innovativo modello tridimensionale non articolato, chiamato SARC3D, specificatamente ideato per la re-identificazione.

Riguardo al tracking sono stati studiati e proposti diversi metodi probabilistici multi-target sia da telecamera singola che da rete di telecamere. Ha vinto un best paper award presentando un sistema di tracking singola telecamera in grado di gestire occlusioni severe degli oggetti in movimento.

Per l'analisi del comportamento sono state proposte tecniche di machine learning supervisionate in grado di analizzare comportamenti umani sia all'esterno che in ambito domestico.

Infine, sempre in ambito di video sorveglianza, Roberto Vezzani si è occupato di gestione, annotazione automatica e condivisione di dati e metriche per l'analisi delle prestazioni dei sistemi. Ha progettato e realizzato la piattaforma OpenVisor, il dataset 3dPES, e collaborato alla realizzazione della piattaforma Peano.

2.2. BORSE DI STUDIO ED INCARICHI DI RICERCA IN ITALIA

- Borsa di studio annuale (2002-03) dal titolo "Domotica per disabili" finanziata dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Modena
- Dottorato di ricerca (2004-06) in Ingegneria dell'Informazione (XIX ciclo) presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione. Relatore: Prof. Rita Cucchiara
- Assegno di Ricerca dal titolo "Annotazione MPEG-7 ed interrogazione efficiente di dati multimediali provenienti da sistemi automatici di videosorveglianza" (2007-08)
- Ricercatore universitario dal 1 Settembre 2008, Settore Scientifico Disciplinare INF-01 - INFORMATICA, presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

2.3. BORSE DI STUDIO ED INCARICHI DI RICERCA ALL'ESTERO

- Dal 15/09/2005 al 15/12/2005 Roberto Vezzani ha svolto un periodo di ricerca all'estero presso il Computer Vision Lab della University of Central Florida di Orlando, FL, diretto dal prof. Mubarak Shah. Durante il periodo ha collaborato al progetto "Video Analysis and Content Extraction (VACE) - Subproject "Where Am I" – finanziato dall' Advanced Research and Development Activity (ARDA).

2.4. VALUTAZIONE PRODOTTI PRESENTATI A VQR 2004-2010

Entrambi i prodotti presentati per la valutazione VQR 2004-2010 sono stati valutati come eccellenti:

- R. Cucchiara, C. Grana, A. Prati, R. Vezzani (2005). Probabilistic posture classification for human-behavior analysis. IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS PART A-SYSTEMS AND HUMANS, vol. 35, p. 42-54, ISSN: 1083-4427 [**valutazione: Eccellente (punteggio 1)**]
- M. Bertini, A. Del Bimbo, G. Serra, C. Torniai, R. Cucchiara, C. Grana, R. Vezzani (2009). Dynamic Pictorially Enriched Ontologies for Video Digital Libraries. IEEE MULTIMEDIA, vol. 16, p. 41-51, ISSN: 1070-986X [**valutazione: Eccellente (punteggio 1)**]

2.5. ULTERIORI INDICATORI NUMERICI DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA

(aggiornamento 25 Giugno 2019)

- Indici bibliometrici da Google Scholar: citazioni= 2442, h-index=26, i10-index=50.
- Il lavoro più citato è pubblicato su ACM Computing Surveys e ha 255 citazioni.
- Numero di articoli su riviste internazionali degli ultimi 10 anni =11
- Dati completi su:
 - o <http://scholar.google.it/citations?user=vzemvlgAAAAJ>
 - o <http://imagelab.ing.unimore.it/>

2.6. PREMI DI RICERCA

- Best paper award al First International Workshop on Tracking Humans for the Evaluation of their Motion in Image Sequences (THEMIS'2008), Leeds, Settembre 2008, assegnato per l'articolo: R. Vezzani; R. Cucchiara "AD-HOC: Appearance Driven Human tracking with Occlusion Handling";
- Secondo posto al contest internazionale "SDHA 2010 - Semantic Description of Human Activities" svoltosi durante la conferenza IEEE International Conference on Pattern Recognition 2010; il contest riguardava la classificazione automatica delle azioni svolte da persone monitorate con telecamere di videosorveglianza a bassa risoluzione.

2.7. PARTECIPAZIONE E COORDINAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA

2.7.1. Coordinamento di unità in progetti competitivi internazionali

- *THIS (2010-2012)* - Coordinatore e WP leader nel progetto europeo "THIS - Transport Hub Intelligent video System" (2010-2012), [JLS/2009/CIPS/AG/C1-028], finanziato nell'ambito del framework CIPS -DG JLS - Justice, Freedom and Security, programme "Prevention, Preparedness and Consequence Management of Terrorism and other Security-related Risks".
- *VidiVideo (2007-2009)*. Roberto Vezzani è stato referente tecnico dell'unità di ricerca Imagelab coordinato dalla Prof. Cucchiara nell'ambito del progetto VidiVideo (Interactive semantic video search with a large thesaurus of machine-learned audio-visual concepts, FP6-045547, 2007-2009). VidiVideo ha avuto come scopo la progettazione, lo sviluppo e il test di un motore di

ricerca su contenuti video. E' stato finanziato nell'ambito del VI programma quadro. All'interno del progetto Roberto Vezzani ha realizzato la piattaforma OpenVisor per la condivisione di video di sorveglianza annotati. Inoltre è stato il responsabile e coordinatore di uno usergroup di tutti i gruppi di ricerca che lavorano nell'ambito della videosorveglianza.

2.7.2. Partecipazione a progetti finanziati da enti pubblici

- *JUMP (2016-2017)* - Coordinatore delle attività tecniche del progetto "JUMP - Una piattaforma sensoristica avanzata per rinnovare la pratica e la fruizione dello sport, del benessere, della riabilitazione e del gioco educativo" (2016-2017) [PG/2015/726369], finanziato dalla Regione Emilia Romagna nel bando laboratori Por-Fesr 2014-2020.
- *La Città Educante (2014-2017)* – partecipazione al progetto di ricerca "La Città Educante", [CTN01_00034_393801] (2014-2017), finanziato dal MIUR nell'ambito dei cluster tecnologici nazionali.
- *Dicet (2014-2017)* – partecipazione al progetto di ricerca "DICET - INMOTO - ORganization of Cultural HERitage for Smart Tourism and Real-time Accessibility (OR.C.HE.S.T.R.A.)", [CTN01_00034_393801] (2014-2017), finanziato dal MIUR nell'ambito dei cluster tecnologici nazionali, Avviso Smart Cities and Communities and Social Innovation (D.D. 84/Ric. del 02/03/12) - Progetti Smart Cities and Communities.
- *Comune di Modena (2011-2012)* - Coordinatore tecnico di un progetto sperimentale in collaborazione con il Comune di Modena e le locali forze dell'ordine. La sperimentazione verte su tecniche di videosorveglianza automatica per il controllo di aree urbane utilizzando telecamere brandeggiabili.
- *LAICA (2004-2005)* - Ha partecipato al Progetto finanziato dalla Regione Emilia-Romagna nell'ambito Iniziativa 1.1 del Piano telematico regionale, dal titolo L.A.I.C.A. (Laboratorio di Ambient Intelligence per una Città Amica) (2004-2005). Il progetto, della durata di due anni, ha avuto lo scopo di unire competenze universitarie ed industriali nell'ambito della visione, della sensoristica distribuita e del middleware per proporre servizi avanzati ai cittadini del Comune di Reggio Emilia. Tra questi, il controllo del traffico e la disseminazione al pubblico, passaggi pedonali intelligenti, controllo della sicurezza nei parchi cittadini.

2.7.3. Partecipazione a progetti finanziati da enti privati e di ricerca

- *Cyberstalking (2011-12)* - Partecipazione al progetto internazionale finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Modena dal titolo "Stalking, Cyberspace and Young people".

- *Domotica per Disabili (2002 - 2004)* - Referente tecnico del progetto "Domotica per Disabili" finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Modena, per la definizione di modelli di accesso ed elaborazione di video da telecamere poste in ambiente domestico e realizzazione di sistemi video di tele-assistenza per disabili ed anziani.

2.7.4. Partecipazione a progetti competitivi finanziati dall'Ateneo

- *DriverAttention (2016-17)* – partecipazione al progetto “DriverAttention - Monitoring the car driver’s attention with multisensory systems, computer vision and machine learning”, selezionato e finanziato nel bando di Ateneo FAR2015 – progetti interdisciplinari di Ateneo.

2.7.5. Responsabile scientifico di progetti con aziende private

- *HAXIA (2014-15)* – Responsabile scientifico del progetto “Studio di nuovi strumenti e tecniche di Human Augmentation per l’assistenza industriale” del contratto di ricerca SOFTECH-ICT - Spin Automazioni s.r.l.

2.7.6. Partecipazione a progetti con convenzioni con aziende private

- *RedVision Lab (2017-2020)* – Contratto di ricerca e convenzione per la creazione del laboratorio di ricerca “RedVision” in collaborazione con Ferrari S.p.A. per lo studio di algoritmi di monitoraggio del conducente
- *Florimage (2012-2017)* – Contratto di ricerca e convenzione per la creazione del laboratorio di ricerca “Florim” nell’ambito dell’Information and Communication Technology (ICT) per la progettazione di pavimenti sensorizzati con superfici ceramiche ed elaborazione di immagini di pressione
- *Lepida Spa (2010-2011)* - Formalizzazione del progetto e attività di coordinamento all'interno del contratto di ricerca SOFTECH - Lepida Spa - bando per sistemi di video sorveglianza as a service della Regione Emilia-Romagna.
- *Ferrari S.p.A. (2006)* - Contratto di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione di Modena e Ferrari S.p.A. per lo studio della risposta del sedile e degli arti del guidatore durante l'accelerazione e il cambio di marcia di un autoveicolo mediante tecniche di visione artificiale marker based.
- *Digitek S.p.A. (2006)* - Contratto di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione di Modena e Digitek S.p.A. per l'analisi di fattibilità di un sistema di videosorveglianza automatica sulla corsia di emergenza autostradale.
- *Traficon N.V. Belgio (2004)* - Contratto di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione di Modena e Traficon N.V. Belgio per lo sviluppo ed il porting del sistema SAKBOT su schede dedicate per applicazioni di controllo del traffico in tunnels.

2.8. ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

2.8.1. Guest editor per Special Issue di riviste

- Guest Editor della Special Issue on "Depth Sensors and 3D Vision" di MDPI Sensors (2018).
- Guest Editor della special issue on "Pattern Recognition and Artificial Intelligence for Human Behaviour Analysis" di "Expert Systems: The Journal of Knowledge Engineering"

2.8.2. Partecipazione nel comitato di programma di eventi scientifici

È stato parte del comitato di programma delle seguenti conferenze:

- ICPR (2020) – Publication Chair – 25th International Conference on Pattern Recognition
- ICCV (2017) – Video Chair della International Conference on Computer Vision, Venezia, Italy.
- ICDSC (2014) – Program Chair della ottava edizione della conferenza internazionale ICDSC (International Conference on Distributed Smart Cameras), November 4 - November 7, 2014, Venezia, Italy.
- S4 (2011) - Local organizer della Scuola "Short Spring School in Surveillance - S4", tenutasi a Modena dal 17 al 19 Maggio 2011.
- ARTEMIS (2010) - Publicity, Posters and Demos Chair del workshop "First ACM ARTEMIS2010 International Workshop on Analysis and Retrieval of Tracked Events and Motion in Imagery Streams -ARTEMIS'2010" organizzato nell'ambito della conferenza internazionale ACM Multimedia 2010, Ottobre 2010, Firenze, Italy.
- PRAI*HBA (2009) - General chair del Workshop on Pattern Recognition and Artificial Intelligence for Human Behaviour Analysis (PRAI*HBA), Reggio Emilia (Italy) , 12 Dicembre 2009, organizzato nell'ambito della conferenza internazionale AI*IA 2009.
- Videosorveglianza (2009) - Local organizer della Giornata di Studio "Presente e Futuro dei sistemi di Videosorveglianza per la sicurezza urbana", 20 Febbraio 2009, tenutasi presso la Fondazione Marco Biagi di Modena.
- VISIT08 (2008) - Local organizer della "Giornata di Studio sui Progetti di Ricerca in Video Sorveglianza in Italia (VISIT2008)", tenutasi il giorno 22 Maggio 2008 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Universita' di Modena e Reggio Emilia.

- *ICIAP07 (2007)* - Local organizer della 14th International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP2007), Modena, 10-14 Settembre 2007, patrocinata dal GIRPR (Gruppo Italiano Ricercatori in Pattern Recognition).

2.9. SEMINARI E PRESENTAZIONI (IN QUALITÀ DI RELATORE INVITATO)

- Intervento dal titolo "A General-Purpose Sensing Floor Architecture for Human-Environment interaction" durante la 21st ACM Conference on Intelligent User Interfaces (IUI 2016) 7-10 Marzo 2016, Sonoma, California, invitato in quanto autore selezionato tra le pubblicazioni della rivista ACM Transactions on Interactive Intelligent Systems (TiiS).
- Scuola la Visione delle Macchine 2012 - Ha tenuto una relazione dal titolo "Recent achievements on Multicamera People Surveillance: the Re-identification problem" durante la scuola internazionale "La visione delle Macchine" organizzata dal GIRPR. La relazione si è tenuta il giorno 25/10/2012 presso l'Università di Genova.
- Domotica e Disabilità 2010 - Presentazione invitata al convegno "Il disabile in ospedale: accoglienza e assistenza" sugli ausili di visione artificiale per il disabile in ospedale e a casa. L'iniziativa è stata promossa dalla Direzione Generale della Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico di Modena unitamente al Distretto 108 Tb-Italy del Lions Club (10/4/2010).
- FallCam 2009 - Ha tenuto una relazione dal titolo "Computer Vision Techniques for Dangerous Situation Detection in Domotics Applications" durante il Symposium "Camera Based Fall Detection" organizzato nell'ambito del progetto FallCam. La relazione si è tenuta il giorno 30/10/2009 presso il campus Katholieke Hogeschool Kempen in Geel (Belgio).
- Video Gov 2007- Presentazione del portale ViSOR durante il Summit "Video-Gov 2007", tenutosi al Marriott Park Hotel - ROMA il 27 Settembre 2007.

2.10. AFFILIAZIONI AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Roberto Vezzani è affiliato a:

- Institute of Electric and Electronics Engineers (**IEEE**) Computer Society
- Association for Computer Machinery (**ACM**)
- Associazione Italiana per la ricerca in Computer Vision, Pattern recognition e machine Learning (**CVPL**, ex-GIRPR) - Capitolo Italiano del International Association on Pattern Recognition (**IAPR**). Dal 2016 al 2018 è stato segretario e tesoriere della Associazione.

2.11. CREAZIONE E GESTIONE DI DATASET SCIENTIFICI

- Dal 2007 è responsabile della piattaforma scientifica **OpenVisor** (<http://www.openvisor.org>), che contiene più di 350 video di videosorveglianza annotati. Sono iscritti alla piattaforma circa 2600 ricercatori. Il numero di download è attualmente (luglio 2016) pari a 182126.
- Coautore e responsabile del dataset **3DPeS** per la valutazione di sistemi di re-identificazione automatica 3D di persone in videosorveglianza.
- Coautore e responsabile dei dataset **Pandora, Turm, Motormark** per il monitoraggio del conducente in ambito automotive

2.12. BREVETTI

Il sistema ideato e sviluppato durante il progetto FlorimAge ha dato origine al seguente brevetto, di cui Roberto Vezzani è coautore:

Lucchese, Claudio; Cucchiara, Rita; Lombardi, Martino; Pieracci, Augusto; Santinelli, Paolo; Vezzani, Roberto "Substrate for a sensitive floor and method for displaying loads on the substrate" 2014

2.13. ATTIVITÀ DI REVISIONE

Roberto Vezzani serve da revisore in numerosi congressi internazionali; inoltre svolge regolarmente attività di revisione di articoli di riviste internazionali quali:

- IEEE Transactions on Image Processing, IEEE Signal Processing Society
- IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, IEEE Signal Processing Society
- IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, IEEE Signal Processing Society
- Optical Engineering – SPIE
- IEEE Signal Processing Letters, IEEE Signal Processing Society
- Computer Vision and Image Understanding, Elsevier Pubs
- Multimedia Tools and Applications, Kluwer Academic Pubs

- Machine Vision and Applications, Springer Pubs
- Signal, Image and Video Processing, Springer Pubs
- International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence (IJPRAI), World
- Scientific
- Pattern Recognition Letters, Elsevier Pubs
- Image and Vision Computing, Elsevier Science editors
- Computer Vision, IET

Roberto Vezzani svolge regolarmente attività di revisione per diverse conferenze internazionali. In particolare è stato parte del comitato di programma (TPC) delle seguenti conferenze:

- IEEE International Conference on Advanced Video and Signal-based Surveillance (edizioni AVSS2016, AVSS2015, AVSS2014, AVSS2013, AVSS2012)
 - IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision
 - International ACM Workshop on Multimedia access to 3D Human Objects (MA3HO'11), In conjunction with ACM Multimedia 2011, Nov 28 - Dec 1, Scottsdale, Arizona, USA
 - International Workshop on Interactive Human Behavior Analysis in Open or Public Spaces (INTERHUB2011)
 - IEEE International Workshop on Visual Surveillance (edizioni VS2011, VS2010, VS2009)
 - International Workshop on Interactive Multimodal Pattern Recognition in Embedded Systems (edizioni IMPRESS2011, IMPRESS2010)
- International Workshop on Tracking Humans for the Evaluation of their Motion in Image Sequences (edizioni THEMIS2009, THEMIS2008)

3. ATTIVITÀ DIDATTICA

Roberto Vezzani ha svolto attività didattica dall'anno accademico 2002/03, prima come attività seminariale e di assistenza alla didattica, poi -dall'a.a. 2006/07- come titolare o supplente di insegnamenti nei corsi di Laurea di Ingegneria Informatica ed Elettronica, corso di Laurea Triennale e Magistrale in Informatica, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica e Corso di Laurea in Matematica. Principalmente svolge (o ha svolto) attività didattiche nei seguenti insegnamenti:

- [1] Architettura dei Calcolatori (Laurea in Informatica) e Calcolatori Elettronici (Laurea in Ingegneria Informatica e Laurea in Ingegneria Elettronica)
- [2] Progettazione di Sistemi Embedded (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica)
- [3] ICT for smart Design (Laurea Magistrale in Innovation Design – Univ. di Ferrara)
- [4] Informatica Industriale e IOT [Modulo di IOT] - (Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica)
- [5] Fondamenti di Informatica (Laurea in Matematica)
- [6] Visione Artificiale (Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica)

3.1. LISTA DETTAGLIATA DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE PER OGNI ANNO ACCADEMICO

3.1.1. Anno Accademico 2002/2002

- *ECDL* - Contratto di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto CampusOne, azione di tutoraggio per la certificazione delle abilità informatiche e del rilascio dell'ECDL (European Computer Driving Licence) indirizzato a studenti universitari

3.1.2. Anno Accademico 2002/2003

- *Fondamenti di Informatica B* - Incarico di sostegno alla didattica del corso di Fondamenti di Informatica B, CdL in Ingegneria Elettronica (Fac. di Ingegneria - Università di Modena e Reggio Emilia - sede di Modena), dal 13/01/03 al 15/03/03.
- *Reti Logiche* - Incarico di sostegno alla didattica del corso di Reti Logiche, CdL in Ingegneria Informatica, Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle Telecomunicazioni. (Fac. di Ingegneria - Università di Modena e Reggio Emilia - sede di Modena), dal 30/09/02 al 7/12/02.

3.1.3. Anno Accademico 2003/2004

- *Teoria e Tecniche di Elaborazione delle Immagini* - Attività seminariale e di esercitazione presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, per il corso di Teoria e Tecniche di Elaborazione delle Immagini, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, titolare Prof. Rita Cucchiara, sui seguenti argomenti: Programmazione in ambiente Windows, Programmazione C++, Geometria 3D e calibrazione di una telecamera.
- *Reti Logiche* - Incarico di sostegno alla didattica del corso di Reti Logiche, CdL in Ingegneria Informatica, Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle Telecomunicazioni. (Fac. di Ingegneria - Università di Modena e Reggio Emilia - sede di Modena), dal 29/09/03 al 6/12/03.

3.1.4. Anno Accademico 2004/2005

- *Visione Artificiale* - Attività seminariale e di esercitazione presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, per il corso di Visione Artificiale, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, titolare Prof. Rita Cucchiara, sui seguenti argomenti: Programmazione in ambiente Windows, Programmazione C++, Geometria 3D e calibrazione di una telecamera
- *Montaggio Video* - Ha tenuto un corso di Montaggio Video Digitale, rivolto a tecnici del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile dell'Università di Modena e Reggio Emilia, della durata di 20 ore

3.1.5. Anno Accademico 2005/2006

- *Visione Artificiale* - Attività seminariale e di esercitazione presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, per il corso di Visione Artificiale, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, titolare Prof. Rita Cucchiara, sui seguenti argomenti: Programmazione in ambiente Windows, Programmazione C++, Filtro di Kalman, Particle Filtering, Geometria 3D e calibrazione di una telecamera.

3.1.6. Anno Accademico 2006/2007

- *Architettura dei Calcolatori*: Professore a Contratto, titolare del corso di Architettura dei Calcolatori presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze dell'Informazione.
- *Calcolatori Elettronici*: Attività seminariale e di esercitazione presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, per il corso di Calcolatori Elettronici, Corso di Laurea per gli ufficiali del corpo degli ingegneri dell'esercito italiano (IEI), titolare Prof. Rita Cucchiara, sui seguenti argomenti: Programmazione Assembly 8086/8.

3.1.7. Anno Accademico 2007/2008

- *Architettura dei Calcolatori*: Professore a Contratto, titolare del corso di Architettura dei Calcolatori presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Informatica e Corsi di Laurea Specialistica in Matematica.

3.1.8. Anno Accademico 2008/2009

- *Architettura dei Calcolatori*: Affidamento del corso di Architettura dei Calcolatori, 9 CFU presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Corso di Laurea triennale in Informatica e Corso di Laurea Specialistica in Matematica.
- *Visione Artificiale* Attività seminariale e di esercitazione presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, per il corso di Visione Artificiale, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, titolare Prof. Rita Cucchiara, sui seguenti argomenti: Programmazione in ambiente Windows, Programmazione C++, Filtro di Kalman, Particle Filtering, Geometria 3D e calibrazione di una telecamera.

3.1.9. Anno Accademico 2009/2010

- *Architettura dei Calcolatori* - Affidamento del corso di Architettura dei Calcolatori, 9 CFU presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Corso di Laurea triennale in Informatica e Corso di Laurea Specialistica in Matematica.
- *Elaborazione di Immagini e Audio Digitali* - Affidamento del corso di Elaborazione di Immagini e Audio Digitali, 6 CFU presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Corso di Laurea Magistrale in Informatica.
- *Visione Artificiale* - Attività seminariale e di esercitazione presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, per il corso di Visione Artificiale, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, titolare Prof. Rita Cucchiara, sui seguenti argomenti: Programmazione in ambiente Windows, Programmazione C++, Filtro di Kalman, Particle Filtering, Geometria 3D e calibrazione di una telecamera

3.1.10. Anno Accademico 2010/2011

- *Informatica Generale* - Affidamento del corso di Informatica Generale, 6 CFU presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Matematica.
- *Architettura dei Calcolatori* - Affidamento del corso di Architettura dei Calcolatori, 9 CFU presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia,

sede di Modena, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Corso di Laurea triennale in Informatica e Corso di Laurea Specialistica in Matematica.

- *Visione Artificiale* - Attività seminariale e di esercitazione presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, per il corso di Visione Artificiale, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, titolare Prof. Rita Cucchiara, sui seguenti argomenti: Programmazione in ambiente Windows, Programmazione C++, Filtro di Kalman, Particle Filtering, Geometria 3D e calibrazione di una telecamera.

3.1.11. Anno Accademico 2011/2012

- *Informatica Generale* - Affidamento del corso di Informatica Generale, 6 CFU presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Matematica.
- *Architettura dei Calcolatori* - Affidamento del corso di Architettura dei Calcolatori, 9 CFU presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Informatica e Corso di Laurea in Matematica.

3.1.12. Anno Accademico 2012/2013

- *Architettura dei Calcolatori* - Affidamento del corso di Architettura dei Calcolatori, 9 CFU presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche, Corso di Laurea in Informatica.
- *Progettazione di Sistemi Embedded* - Affidamento di un modulo da 4 CFU del corso di Progettazione di Sistemi Embedded, presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio Emilia, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica

3.1.13. Anno Accademico 2013/2014

- *Architettura dei Calcolatori* - Affidamento del corso di Architettura dei Calcolatori, 9 CFU presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche, Corso di Laurea in Informatica.
- *Progettazione di Sistemi Embedded* - Affidamento di un modulo da 4 CFU del corso di Progettazione di Sistemi Embedded, presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio Emilia, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica

- *Calcolatori Elettronici e Lab.* - Affidamento di un Modulo da 3 CFU del corso di Calcolatori Elettronici presso Accademia Militare di Modena, Laurea in Ingegneria Informatica.

3.1.14. Anno Accademico 2014/2015

- *Architettura dei Calcolatori* - Affidamento del corso di Architettura dei Calcolatori, 9 CFU presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche, Corso di Laurea in Informatica.
- *Progettazione di Sistemi Embedded*- Affidamento di un modulo da 4 CFU del corso di Progettazione di Sistemi Embedded, presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio Emilia, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica
- *Sensing Devices and IOT Computing*- Docente del modulo "Sensing Devices and IOT Computing" di 16 ore tenuto all'interno del Master Universitario di 2° livello in Visual Computing and Multimedia Technologies for Smart City and Communities.

3.1.15. Anno Accademico 2015/2016

- *Architettura dei Calcolatori* - Affidamento del corso di Architettura dei Calcolatori, 9 CFU presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche, Corso di Laurea in Informatica.
- *Progettazione di Sistemi Embedded* - Affidamento di un modulo da 4 CFU del corso di Progettazione di Sistemi Embedded, presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio Emilia, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica

3.1.16. Anno Accademico 2016/2017

- *Architettura dei Calcolatori* - Affidamento del corso di Architettura dei Calcolatori, 9 CFU presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche, Corso di Laurea in Informatica.
- *Progettazione di Sistemi Embedded* - Affidamento di un modulo da 4 CFU del corso di Progettazione di Sistemi Embedded, presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio Emilia, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica

- *Calcolatori Elettronici* - Affidamento di un modulo da 3 CFU del corso Calcolatori Elettronici, 9 CFU presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica.

3.1.17. Anno Accademico 2017/2018

- *Calcolatori Elettronici* - Affidamento del corso Calcolatori Elettronici, 7 CFU presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica.
- *Progettazione di Sistemi Embedded* - Affidamento di un modulo da 4 CFU del corso di Progettazione di Sistemi Embedded, presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio Emilia, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica
- *Informatica Industriale e IoT* - Affidamento di un modulo da 3 CFU del corso di Informatica Industriale e IoT, presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica.

3.1.18. Anno Accademico 2018/2019

- *Calcolatori Elettronici* - Affidamento del corso Calcolatori Elettronici, 7 CFU presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica.
- *Informatica Industriale e IoT* - Affidamento di un modulo da 3 CFU del corso di Informatica Industriale e IoT, presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica.
- *Smart Technologies for Sustainable design*, modulo da 60 ore su ICT for Smart Products

3.1.19. Anno Accademico 2019/2020

- *Calcolatori Elettronici* - Affidamento del corso Calcolatori Elettronici, 9 CFU presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica.
- *Informatica Industriale e IoT* - Affidamento di un modulo da 3 CFU del corso di Informatica Industriale e IoT, presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica.
- *Smart Technologies for Sustainable design*, modulo da 60 ore su ICT for Smart Products

3.2. ATTIVITÀ DIDATTICA NEL DOTTORATO DI RICERCA

- Membro del consiglio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in ICT, sede di Modena da Settembre 2008.
- Membro della giunta del Dottorato di Ricerca in ICT dal 2019
- Responsabile comunicazione del Dottorato di Ricerca in ICT dal 2019
- Tutor scientifico di Filippo Grazioli, XXXIII ciclo
- Tutor scientifico di Davide Baltieri, XXV ciclo
- Co-tutor scientifico di Martino Lombardi, XXVIII ciclo.
- Co-tutor scientifico di Guido Borghi, XXXI ciclo.
- Co-tutor scientifico di Stefano Pini, XXXIII ciclo.
- Responsabile del sito web dal 2010

4. ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA E DI COORDINAMENTO

- Membro della Commissione Terza Missione del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari".
- Responsabile e Coordinatore del Gruppo di lavoro Web del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari".
- Direttore del Centro di Ricerca Interdipartimentale Softech-ICT dell'Università di Modena e Reggio Emilia da Novembre 2018
- Co-responsabile della Unità "sistemi multimediali: computer vision, machine learning, media technologies, sensing systems and data analysis" del Centro di Ricerca Interdipartimentale Softech-ICT dell'Università di Modena e Reggio Emilia
- Dal 2008 al 2013 è stato responsabile del sito dei corsi di Laurea in Informatica e Laurea Magistrale in Informatica della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (<http://informatica.scienze.unimore.it>)
- Dal 2008 al 2014 è stato responsabile del sito dell'annuale giornata di lavoro Ingegneri@MO della facoltà di Ingegneria Informatica (<http://www.ingegneriamo.unimore.it>),
- Nel 2015 è stato responsabile del sito della giornata di lavoro svoltasi come evento di Ateneo col nome di MoreJobs (<http://www.morejobs.unimore.it>)
- Nel 2016 è stato responsabile del sito della giornata di lavoro dipartimentale Ingegn@Moci 2016 (<http://ingegnamoci.unimore.it/>)
- Nel 2015 ha fatto parte della Commissione di per l'Esame di Stato all'abilitazione alla professione di Ingegnere
- Dal 2013 è membro del Consiglio interclasse di Ingegneria Informatica
- Nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche, il dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche offre la possibilità alle Scuole Superiori del territorio di fruire di scuole estive di Informatica per gli studenti del triennio. Roberto Vezzani ha tenuto una lezione dal titolo "*I 5 Sensi del Computer*" nella edizione "Informatica Behind the Scenes" del 2014 e "InforM@th" del 2016.

4.1. PRESTAZIONI COME VALUTATORE NAZIONALE E INTERNAZIONALE DI PROGETTI

- E' iscritto all'Albo dei Revisori del MIUR e ha revisionato un progetto per la selezione del bando "Futuro in Ricerca 2013"

- E' stato revisore esterno delle tesi di dottorato di Zia Moghaddam (University of Technology of Sydney, Australia - Relatore: Prof. Massimo Piccardi, 2011).

4.2. ALTRE ATTIVITÀ

- Collaborazione occasionale – E' stato selezionato per una collaborazione occasionale con l'Università di Modena e Reggio Emilia, sotto la supervisione della prof. Rita Cucchiara della durata di 2 mesi (dal 25/07/02 al 25/09/02), per lo "Studio e realizzazione di un prototipo software per l'analisi del movimento su video acquisiti con telecamera mobile e per il riconoscimento di oggetti tridimensionali."
- Collaborazione occasionale – E' stato selezionato per una collaborazione occasionale con l'Università di Modena e Reggio Emilia della durata di 2 mesi (dal 24/11/03 al 1/12/03), per la realizzazione di uno strumento software atto alla conversione di elenchi di pubblicazioni scientifiche in un formato standard, quale ausilio al database delle pubblicazioni di ateneo.

5. ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (UNICAMENTE A FINI CURRICULARI)

5.1. ARTICOLI IN RIVISTE INTERNAZIONALI

- J1 R. Cucchiara; A. Prati; R. Vezzani "Real-time motion segmentation from moving cameras" REAL-TIME IMAGING, vol. 10, pp. 127 -143 , 2004
- J2 R. Cucchiara; A. Prati; R. Vezzani "An Intelligent Surveillance System for Dangerous Situation Detection in Home Environments" INTELLIGENZA ARTIFICIALE, vol. 1 (1), pp. 11-5, 2004
- J3 Cucchiara, Rita; Grana, Costantino; Prati, Andrea; Vezzani, Roberto "Probabilistic posture classification for human-behavior analysis" IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS PART A- SYSTEMS AND HUMANS, vol. 35 (1), pp. 42 -54 , 2005
- J4 R. Cucchiara; C. Grana; A. Prati; R. Vezzani "A computer vision system for in-house video surveillance" IEE PROCEEDINGS. VISION, IMAGE AND SIGNAL PROCESSING, vol. 152 (2), pp. 242 -249 , 2005
- J5 R. Cucchiara; A. Prati; R. Vezzani "A system for automatic face obscuration for privacy purposes" PATTERN RECOGNITION LETTERS, vol. 27 (15), pp. 1809 -1815 , 2006
- J6 R. Cucchiara; A. Prati; R. Vezzani; L. Benini; E. Farella; P. Zappi "Using a Wireless Sensor Network to Enhance Video Surveillance" JOURNAL OF UBIQUITOUS COMPUTING AND INTELLIGENCE, vol. 1 (2), pp. 1 -11 , 2007
- J7 R. Cucchiara; A. Prati; R. Vezzani "A Multi-Camera Vision System for Fall Detection and Alarm Generation" EXPERT SYSTEMS, vol. 24 (4), pp. 334 - 345 , 2007.
- J8 Bertini, Marco; Del Bimbo, Alberto; Serra, Giuseppe; Torniai, Carlo; Cucchiara, Rita; Grana, Costantino; Vezzani, Roberto "Dynamic Pictorially Enriched Ontologies for Video Digital Libraries" IEEE MULTIMEDIA, vol. 16 (2), pp. 42 - 51 , 2009. DOI: 10.1109/MMUL.2009.25
- J9 R. Vezzani; R. Cucchiara "Video Surveillance Online Repository (ViSOR): an integrated framework" MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, vol. 50, pp. 359 -380 , 2010
- J10 Vezzani, Roberto; Grana, Costantino; Cucchiara, Rita "Probabilistic people tracking with appearance models and occlusion classification: The AD-HOC system" PATTERN RECOGNITION LETTERS, vol. 32 (6), pp. 867 -877 , 2011. DOI: 10.1016/j.patrec.2010.11.003
- J11 Vezzani, Roberto; Baltieri, Davide; Cucchiara, Rita "People reidentification in surveillance and forensics: a Survey" ACM COMPUTING SURVEYS, vol. 46, pp. 29:1 -29:37 , 2013. DOI: 10.1145/2543581.2543596
- J12 Baltieri, Davide; Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "Mapping Appearance Descriptors on 3D Body Models for People Re-identification" International Journal of Computer Vision, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER

- VISION, vol. 111, pp. 345 -364 , 2014. DOI: 10.1007/s11263-014-0747-z
- J13 Manfredi, Marco; Vezzani, Roberto; Calderara, Simone; Cucchiara, Rita "Detection of static groups and crowds gathered in open spaces by texture classification" Pattern Recognition Letters, PATTERN RECOGNITION LETTERS, vol. 44, pp. 39 -48 , 2014. DOI: 10.1016/j.patrec.2013.11.001
- J14 Camurri, Marco; Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "3D Hough transform for sphere recognition on point clouds" MACHINE VISION AND APPLICATIONS, vol. 25, pp. 1877 -1891 , 2014. DOI: 10.1007/s00138-014-0640-3
- J15 Vezzani, Roberto; Lombardi, Martino; Pieracci, Augusto; Santinelli, Paolo; Cucchiara, Rita "A General-Purpose Sensing Floor Architecture for Human-Environment Interaction" ACM TRANSACTIONS ON INTERACTIVE INTELLIGENT SYSTEMS, vol. 5, pp. 1 -26 , 2015. DOI: 10.1145/2751566
- J16 Borghi, Guido; Fabbri, Matteo; Vezzani, Roberto; Calderara, Simone; Cucchiara, Rita "Face-from-Depth for Head Pose Estimation on Depth Images" IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE, pp. 1 -1 , 2018, DOI: 10.1109/TPAMI.2018.2885472

5.1. BREVETTI

- P1 Lucchese, Claudio; Cucchiara, Rita; Lombardi, Martino; Pieracci, Augusto; Santinelli, Paolo; Vezzani, Roberto "Substrate for a sensitive floor and method for displaying loads on the substrate" 2014

5.2. CAPITOLI DI LIBRO

- BC1 R. Cucchiara; C. Grana; A. Prati; R. Vezzani "A Distributed Domestic Surveillance System" Intelligent Distributed Video Surveillance Systems, pp. 91 -117 , 2006
- BC2 S. Calderara; R. Cucchiara; A. Prati; R. Vezzani "Statistical Pattern Recognition for Multi-Camera Detection, Tracking and Trajectory Analysis" Multi-Camera Networks: Concepts and Applications, Electrical Engineering, pp. 389 -414 , 2009
- BC3 R. Cucchiara; A. Prati; R. Vezzani "Intelligent Video Surveillance" Critical Infrastructure Security: Assessment, Prevention, Detection, Response, pp. 177 -189 , 2012
- BC4 Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "Benchmarking for Person Re-identification" Person Re-Identification, ADVANCES IN COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION, pp. 333 -349 , 2014

5.3. CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO

- P1 R. Cucchiara; C. Grana; A. Prati; R. Vezzani "A Hough transform-based method for radial lens distortion correction" Proceedings of the 12th

- International Conference on Image Analysis and Processing, Mantova, Italy, pp. 182 -187 , Sep 17-19, 2003
- P2 R. Cucchiara; A. Prati; R. Vezzani "Object Segmentation in Videos from Moving Camera with MRFs on Color and Motion Features" Proceedings of IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR2003), vol. 1, Madison, Wisconsin, USA, pp. 405 -410 , 16-22 June, 2003
- P3 R. Cucchiara; A. Prati; R. Vezzani "Domotics for disability: smart surveillance and smart video server" Proceedings of the Workshop on Ambient Intelligence, vol. 1, Pisa, pp. 46 -57 , 23-26 September, 2003
- P4 R. Cucchiara; C. Grana; A. Prati; R. Vezzani "Computer Vision Techniques for PDA Accessibility of In-House Video Surveillance" First ACM SIGMM international workshop on Video surveillance, Berkeley, California, pp. 87 -97 , Nov 2-8, 2003
- P5 R. Cucchiara; C. Grana; A. Prati; G. Tardini; R. Vezzani "Using computer vision techniques for dangerous situation detection in domotic applications" IEE Symposium on Intelligent Distributed Surveillance Systems, Londra, pp. 1 -5 , Feb 23, 2004
- P6 R. Cucchiara; C. Grana; G. Tardini; R. Vezzani "Probabilistic People Tracking for Occlusion Handling" Proceedings of the 17th International Conference on Pattern Recognition, vol. 1, Cambridge, UK, pp. 132 -135 , Aug 23-26, 2004
- P7 R. CUCCHIARA; R. VEZZANI "Assessing Temporal Coherence for Posture Classification with Large Occlusions" Proceedings of Motion 2005, vol. 2, Breckenridge, Colorado, pp. 269 -274 , 5-7 January 2005, 2005
- P8 R. CUCCHIARA; A. PRATI; R. VEZZANI "Ambient Intelligence for Security in Public Parks: the LAICA Project" Proceedings of ICDP 2005, vol. 1, London, UK, pp. 139 -144 , 7-8 June 2005, 2005
- P9 S. Calderara; A. Prati; R. Vezzani; R. Cucchiara "Consistent labeling for multi-camera object tracking" Image Analysis and Processing ICIAP 2005, vol. LNCS 3617, Cagliari, Italy, pp. 1206 -1214 , Sept. 6-8, 2005
- P10 S. Calderara; R. Vezzani; A. Prati; R. Cucchiara "Entry Edge of Field of View for multi-camera tracking in distributed video surveillance" Proceedings of IEEE International Conference on Advanced Video and Signal-Based Surveillance (AVSS2005), vol. 1, Como, Italy, pp. 93 -98 , 15-16 September 2005, 2005
- P11 R. Cucchiara; A. Prati; R. Vezzani "Making the home safer and more secure through visual surveillance" Proceedings of Measuring Behavior 2005, vol. 1, Wageningen, The Netherlands, pp. 172 -175 , 30 August - 2 September 2005, 2005
- P12 Cucchiara, Rita; Prati, Andrea; Vezzani, Roberto "Posture Classification in a Multi-camera Indoor Environment" Proceedings of IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2005), vol. 1, Genova, Italy, pp. 725 -728 , 11-14 Sept., 2005
- P13 A. PRATI; R. VEZZANI; L. BENINI; E. FARELLA; P. ZAPPI "An Integrated Multi-Modal Sensor Network for Video Surveillance" Proceedings of VSSN

- 2005, vol. 1, Singapore, pp. 95 -102 , 11 November 2005, 2005
- P14 R. CUCCHIARA; A. PRATI; R. VEZZANI "Advanced video surveillance with pan tilt zoom cameras" Proceeding of VS2006, vol. 1, Graz, Austria, pp. 49 - 56 , 13 May 2006, 2006
- P15 A. HAKEEM; R. VEZZANI; S. SHAH; R. CUCCHIARA "Estimating Geospatial Trajectory of a Moving Camera" Proc. of International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2006), vol. 2, Hong Kong, pp. 82 -87 , 20-24 Aug, 2006
- P16 C. Grana; R. Vezzani; D. Bulgarelli; R. Cucchiara "MPEG-7 Pictorially Enriched Ontologies for Video Annotation" Atti della Seconda Conferenza Italiana sui Sistemi Intelligenti, Ancona, Italy, pp. - -- , Sep 27-29, 2006
- P17 C. Grana; R. Vezzani; D. Bulgarelli; G. Gualdi; R. Cucchiara; M. Bertini; C. Torniai; A. Del Bimbo "PEANO: Pictorial Enriched Annotation of Video" Proceedings of the 14th ACM International Conference on Multimedia (ACM Multimedia 2006), Santa Barbara USA, pp. 793 -794 , Oct 23-27, 2006
- P18 C. Grana; R. Vezzani; R. Cucchiara "University of Modena and Reggio Emilia at TRECVID 2006" 2006 TREC Video Retrieval Evaluation Notebook Papers and Slides, Gaithersburg, MD, USA, pp. - -- , Nov 13-14, 2006
- P19 R. VEZZANI; R. CUCCHIARA; A. MALIZIA; L. CINQUE "3-D Virtual Environments on Mobile Devices for Remote Surveillance" Proceedings of AVSS 2006, vol. 1, Sidney, Australia, pp. 100 -104 , 22-24 November 2006, 2006
- P20 R. Cucchiara; C. Grana; D. Bulgarelli; R. Vezzani "A semi-automatic video annotation tool with MPEG-7 content collections" Eight IEEE International Symposium on Multimedia, San Diego, CA, USA, pp. 742 -745 , Dec 11-13, 2006
- P21 R. Cucchiara; C. Grana; R. Vezzani "Semi-automatic Video Digital Library Annotation Tools" Post-proceedings of the Third Italian Research Conference on Digital Library Systems (IRCDL 2007), Padova, pp. 18 -21 , Jan 29-30, 2007
- P22 C. Grana; R. Vezzani; R. Cucchiara "Prototypes Selection with Context Based Intra-class Clustering for Video Annotation with Mpeg7 Features" Digital Libraries: Research and Development, vol. 4877, Pisa, Italy, pp. 268 -277 , Feb 13-14, 2007
- P23 Roberto Vezzani; Rita Cucchiara "Visor: Video Surveillance Online Repository" Proceedings of BMVA symposium on Security and surveillance: performance evaluation, vol. 1, London, UK, pp. - -- , 13 december 2007, 2007
- P24 C. Grana; R. Vezzani; R. Cucchiara "Enhancing HSV Histograms with Achromatic Points Detection for Video Retrieval" Proceedings of the 6th ACM International Conference on Image and Video Retrieval (CIVR 2007), Amsterdam, The Netherlands, pp. 302 -308 , Jul 9-11, 2007
- P25 M. Bertini; A. Del Bimbo; C. Torniai; C. Grana; R. Vezzani; R. Cucchiara "Sports Video Annotation Using Enhanced HSV Histograms in Multimedia Ontologies" ICIAP 2007 Workshops, Modena, Italy, pp. 160 -167 , Sep 14, 2007

- P26 C. Grana; R. Vezzani; D. Borghesani; R. Cucchiara "Compressed Domain Features Extraction for Shot Characterization" Proceedings of the 1st International Workshop on Knowledge Acquisition from Multimedia Content, Genova, Italy, pp. 71 -80 , Dec 5, 2007
- P27 Roberto Vezzani; Rita Cucchiara "ViSOR: Video Surveillance On-line Repository for Annotation Retrieval" Proceedings of ICME 2008, vol. 1, Hannover, DE, pp. 1281 -1284 , 23-26 June 2008, 2008
- P28 Roberto Vezzani; Simone Calderara; Paolo Piccinini; Rita Cucchiara "Smoke detection in videosurveillance: the use of ViSOR (Video Surveillance On-line Repository)" Proceedings of CIVR 2008, vol. 1, Niagara Falls, Ontario, Canada, pp. 289 -298 , 7-9 July 2008, 2008
- P29 R. Vezzani; R. Cucchiara "AD-HOC: Appearance Driven Human tracking with Occlusion Handling" Proceedings of THEMIS 2008, vol. 1, Leeds, UK, pp. 9 - 18 , 5 September 2008, 2008
- P30 Roberto Vezzani; Rita Cucchiara "Annotation Collection and Online Performance Evaluation for Video Surveillance: the ViSOR Project" Proceedings of AVSS2008, vol. 1, Santa Fe, New Mexico, pp. 227 -234 , 1-3 September 2008, 2008
- P31 R. Vezzani; D. Baltieri; R. Cucchiara "Pathnodes integration of standalone Particle Filters for people tracking on distributed surveillance systems" Lecture Notes In Computer Science - Image Analysis and Processing ICIAP 2009, vol. 5716/2009, Vietri Sul Mare, Salerno, pp. 404 -413 , 8 - 11 Settembre 2009, 2009
- P32 Vezzani, Roberto; Piccardi, Massimo; Cucchiara, Rita "An efficient Bayesian framework for on-line action recognition" Proceedings of the IEEE International Conference on Image Processing, Cairo, Egypt, pp. 3553 -3556 , November 7-11, 2009, 2009 | DOI: 10.1109/ICIP.2009.5414340
- P33 R. Vezzani; R. Cucchiara "Event Driven Software Architecture for Multi-camera and Distributed Surveillance Research Systems" Proceedings of Computer Vision and Pattern Recognition Workshops, San Francisco, pp. 1 -8 , 13-18 June 2010, 2010
- P34 Baltieri, Davide; Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "Fast Background Initialization with Recursive Hadamard Transform" Proceedings of IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance AVSS 2010, Boston, Massachusetts, USA, pp. 165 -171 , 29 August-1 September 2010, 2010
- P35 Vezzani, Roberto; Baltieri, Davide; Cucchiara, Rita "HMM Based Action Recognition with Projection Histogram Features" LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 6388, Istanbul, Turkey, pp. 286 -293 , Aug 22, 2010, 2010
- P36 Davide Baltieri; Roberto Vezzani; Rita Cucchiara "3D Body Model Construction and Matching for Real Time People Re-Identification" Italian Chapter Conference, Genova, pp. 65 -71 , 18-19 Nov 2010, 2010
- P37 Davide Baltieri; Roberto Vezzani; Rita Cucchiara "SARC3D: a new 3D body

- model for People Tracking and Re-identification" Image Analysis and Processing ICIAP 2011, LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 1, Ravenna, Italy, pp. 197 -206 , Sept. 14-16, 2011 | DOI: 10.1007/978-3-642-24085-0_21
- P38 D. Baltieri; R. Vezzani; R. Cucchiara; A. Utasi; C. Benedek; T. Sziranyi "Multi-view people surveillance using 3D information" Proceedings of the 11th International Workshop on Visual Surveillance, Barcelona, Spain, pp. 1817 - 1824 , Nov, 2011, 2011
- P39 D. Baltieri; R. Vezzani; R. Cucchiara "3DPes: 3D People Dataset for Surveillance and Forensics" Proceedings of the 2011 joint ACM workshop on Human gesture and behavior understanding, vol. 1, Scottsdale, Arizona, USA, pp. 59 -64 , Nov 28 - Dec 1 2011, 2011
- P40 Baltieri, Davide; Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "People Orientation Recognition by Mixtures of Wrapped Distributions on Random Trees" Computer Vision -- ECCV 2012, LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 7576, Florence, Italy, pp. 270 -283 , October 7-13, 2012, 2012 | DOI: 10.1007/978-3-642-33715-4_20
- P41 Lombardi, Martino; Pieracci, Augusto; Santinelli, Paolo; Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "Human Behavior Understanding with Wide Area Sensing Floors" Lecture Notes in Computer Science Human Behavior Understanding, vol. 8212, Barcelona, Spain, pp. 112 -123 , 22 October 2013, 2013 | DOI: 10.1007/978-3-319-02714-2_10
- P42 Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "Video surveillance online repository (ViSOR)" Proceedings of the 4th ACM Multimedia Systems Conference on - MMSys '13, Oslo - Norway, pp. 90 -95 , Feb. 27th, 2013, 2013 | DOI: 10.1145/2483977.2483987
- P43 Lombardi, Martino; Pieracci, Augusto; Santinelli, Paolo; Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "Sensing floors for privacy-compliant surveillance of wide areas" Advanced Video and Signal Based Surveillance (AVSS), 2013 10th IEEE International Conference on, vol. 1, Krakow, Poland, pp. 105 -110 , 27-30 Aug. 2013, 2013
- P44 Baltieri, Davide; Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "Learning articulated body models for people re-identification" Proceedings of the 21st ACM international conference on Multimedia - MM '13, Barcelona, pp. 557 -560 , October 21-25, 2013, 2013 | DOI: 10.1145/2502081.2502147
- P45 Vezzani, Roberto; Lombardi, Martino; Cucchiara, Rita "Automatic configuration and calibration of modular sensing floors" Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal-Based Surveillance, Karlsruhe, Germany, pp. 1 -6 , 25-28 August 2015, 2015 | DOI: 10.1109/AVSS.2015.7301799
- P46 Lombardi, Martino; Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "Detection of Human Movements with Pressure Floor Sensors" Image Analysis and Processing ICIAP 2015, LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 9280, Genoa, Italy, pp. 620 -630 , 7-11 September 2015, 2015 | DOI: 10.1007/978-3-319-

23234-8_57

- P47 Venturelli, Marco; Borghi, Guido; Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "Deep Head Pose Estimation from Depth Data for In-car Automotive Applications" Proceedings of the 2nd International Workshop on Understanding Human Activities through 3D Sensors, Cancun (Mexico), Dec 4 , 2016, 2016
- P48 Baraldi, Lorenzo; Grana, Costantino; Borghi, Guido; Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "Shot, scene and keyframe ordering for interactive video re-use" Proceedings of the 11th Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications, vol. 4, Rome, pp. 626 -631 , Feb 27-29, 2016, 2016 | DOI: 10.5220/0005768706260631
- P49 Venturelli, Marco; Borghi, Guido; Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "From Depth Data to Head Pose Estimation: a Siamese approach" Proceedings of the 12th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications (VISAPP), Porto, Portugal, 27 february - 1 march, 2017, 2016
- P50 Borghi, Guido; Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "Fast gesture recognition with Multiple StreamDiscrete HMMs on 3D Skeletons" Proceedings of the 23rd International Conference on Pattern Recognition, Cancun, Dec 4-8, 2016, 2016
- P51 Grana, Costantino; Bolelli, Federico; Baraldi, Lorenzo; Vezzani, Roberto "YACCLAB - Yet Another Connected Components Labeling Benchmark" Proceedings of the 23rd International Conference on Pattern Recognition, Cancun, Mexico, pp. 3109 -3114 , Dec 4-8, 2016 | DOI: 10.1109/ICPR.2016.7900112
- P52 Frigieri, Elia; Borghi, Guido; Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "Fast and Accurate Facial Landmark Localization in Depth Images for In-car Applications" Proceedings of the 19th International Conference on Image Analysis and Processing, Catania, pp. 539 -549 , 11-15 september 2017, 2017
- P53 Ballotta, Diego; Borghi, Guido; Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "Head Detection with Depth Images in the Wild" Proceedings of the 13th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications, Funchal, Portugal, 27-29 January 2018, 2017
- P54 Borghi, Guido; Gasparini, Riccardo; Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "Embedded Recurrent Network for Head Pose Estimation in Car" Proceedings of the 2017 IEEE Intelligent Vehicles Symposium, Redondo Beach CA, USA, June 11-14, 2017
- P55 Borghi, Guido; Venturelli, Marco; Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "POSEidon: Face-from-Depth for Driver Pose Estimation" Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), Honolulu, Hawaii, pp. 5494 -5503 , July, 22-25, 2017, 2017
- P56 Borghi, Guido; Frigieri, Elia; Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "Hands on the wheel: a Dataset for Driver Hand Detection and Tracking" Proceedings of the 8th International Workshop on Human Behavior Understanding (HBU), Xi'An, pp. 564 -570 , 15 May 2018, 2018

- P57 Fabbri, Matteo; Borghi, Guido; Lanzi, Fabio; Vezzani, Roberto; Calderara, Simone; Cucchiara, Rita "Domain Translation with Conditional GANs: from Depth to RGB Face-to-Face" Proceedings of the 24th International Conference on Pattern Recognition (ICPR) 2018, Beijing (China), August , 20-24 2018, 2018
- P58 Ballotta, Diego; Borghi, Guido; Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "Fully Convolutional Network for Head Detection with Depth Images" Proceedings of the 24th International Conference on Pattern Recognition (ICPR), Beijing (China), August, 20-24 2018, 2018
- P59 Fabbri, Matteo; Lanzi, Fabio; Calderara, Simone; Palazzi, Andrea; Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "Learning to Detect and Track Visible and Occluded Body Joints in a Virtual World" Proceedings of the 15th European Conference on Computer Vision (ECCV) 2018, Munich (Germany), September, 8-14 2018, 2018
- P60 Borghi, Guido; Pini, Stefano; Grazioli, Filippo; Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "Face Verification from Depth using Privileged Information" Proceedings of the 29th British Machine Vision Conference (BMVC), Newcastle, 3-6 September 2018, 2018
- P61 Pini, Stefano; Grazioli, Filippo; Borghi, Guido; Vezzani, Roberto; Cucchiara, Rita "Learning to Generate Facial Depth Maps" Proceedings of the 6th international conference on 3D Vision (3DV), Verona, 5-8 September, 2018
- P62 Caputo, F. M.; Burato, S.; Pavan, G.; Voillemin, T.; Wannous, H.; Vandeborre, J. P.; Maghoumi, M.; Taranta, E. M.; Razmjoo, A.; J. LaViola Jr., J.; Manganaro, F.; Pini, S.; Borghi, G.; Vezzani, R.; Cucchiara, R.; Nguyen, H.; Tran, M. T.; Giachetti, A. "Online gesture recognition" 12th EG Workshop 3D Object Retrieval, Genova, 5-6 May 2019, 2019