



Cosimo Rubino
cosmo.rubino@
gmail.com

cosimorubino.info
+39 377 1578435

Indirizzo

Via De Amicis 11
75100 Matera (MT)
Italia

Cosimo Rubino

Ingegnere Meccatronico

Esperienze Professionali

09/2017 - adesso, *Insegnante a tempo indeterminato di scuola secondaria presso MIUR*

Classe di concorso: A037 - Topografia, Impianti, Costruzioni, Tecnologia e Tecniche di Rappresentazione Grafica.

06/2017¹ - 08/2017, *Ingegnere R&D, Unitec Group*

Attività di ricerca: Computer Vision, ricostruzione 3D
Analisi e ispezione qualitativa 3D di prodotti ortofrutticoli.

07/2016 - 07/2017, *Ricercatore, IIT - Istituto Italiano di Tecnologia - VGM - Visual Geometry and Modeling*

Settore: Ricerca in Computer Vision
Ricostruzione e localizzazione di oggetti 3D mediante sequenze video
- Progetto OMRON

07/2011, *Tirocinio, Istituto Italiano di Tecnologia*

Attività di ricerca: Ricostruzione della superficie 3D di un asteroide a partire da una sequenza di immagini
Attività principale svolta: Ricostruzione ed analisi della superficie dell'asteroide Lutetia a partire dalle immagini del sensore NAC del sistema OSIRIS a bordo del satellite Rosetta.

Istruzione e Formazione

09/2013 - 04/2017, *Istituto Italiano di Tecnologia - VGM*

Dottorato (PhD) in Computer Vision
Titolo della Tesi: Scene Understanding with Multi-view Geometry and Semantics (Riconoscimento e ricostruzione di un ambiente 3D mediante l'uso di informazioni geometriche e semantiche.)
Settore di ricerca: Ricostruzione 3D - Motion Segmentation
Supervisore: Dr. Alessio Del Bue

10/2015 - 03/2016 (6 Mesi), *University of Adelaide*

Visiting PhD student
Settore di ricerca: Motion Segmentation
Supervisore: Prof. Tat-Jun Chin

¹La collaborazione è avvenuta contemporaneamente all'attività di ricerca in IIT per il periodo giugno/luglio



Cosimo Rubino
cosmo.rubino@
gmail.com

cosimorubino.info
+39 377 1578435

Indirizzo

Via De Amicis 11
75100 Matera (MT)
Italia

2009 - 2012, Università di Trento

Laurea Specialistica in Ingegneria Meccatronica

Settore di studio: Ingegneria Meccanica - Elettronica

Titolo della tesi: Ricostruzione della superficie dell'asteroide Lutezia mediante l'utilizzo di metodi di Structure from Motion e fotometrici.

Voto di Laurea: 108 / 110

08/2010 - 12/2010 (5 Mesi), Tampere University of Technology

Erasmus

Corsi: Robotics and teleoperation, Microsensors, System Engineering in Factory Automation

2005 - 2009, Università di Trento

Laurea triennale in Ingegneria Industriale

Settore di studio: Ingegneria dei Materiali - Meccanica

Titolo della Tesi: Implementazione e confronto tra modelli di veicoli.

Voto di Laurea: 108 / 110

Competenze

Programmazione

- Matlab (esperto) C (base)
- Ruby (base) C++ (base)

Internet

- HTML HTML5
- CSS

Strumenti informatici

- Linux Sketchup Illustrator
- AutoCAD ANSYS DS DraftSight
- MS Office LibreOffice LaTeX
- Maple Multisim Gimp
- PhotoShop

Strumenti di Computer Vision

- CV Matlab toolbox Caffe (CNN object detection)

Interessi scientifici

Computer Vision

- Multiple View Geometry Structure from Motion
- Motion Segmentation Scene Reconstruction
- Object Detection Machine Learning



Cosimo Rubino
cosmo.rubino@
gmail.com
cosimorubino.info
+39 377 1578435

Indirizzo
Via De Amicis 11
75100 Matera (MT)
Italia

Conferenze, Presentazioni e Corsi frequentati

Conferenze

- IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition - CVPR 2016 - Las Vegas, Nevada.
- IEEE International Conference on Image Analysis and Processing - ICIAP 2015 - Genova, Italia.
- IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision - WACV 2015 - Kona, Hawaii.

Presentazioni

- 2016, *Poster*, IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, Las Vegas, Nevada. Presented the work "Structure From Motion with Objects"
- 2015, *Oral Presentation*, IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision, Kona, Hawaii. Presented the work "Semantic Multi-Body Motion Segmentation"

Corsi frequentati

- Vision and Sports Summer School 2014, 18-23 Agosto - Praga, Repubblica Ceca
- Introduzione alla Machine Learning e Computer Vision, IIT Corso Interno
- Machine Learning, Andrew Ng - Stanford University, (ottobre 2013, Coursera)
- Corso di Image e Video processing, Guillermo Sapiro - Duke University, (gennaio 2013, Coursera)

Publicazioni

1. Rubino, C.; Crocco, M.; Murino, V. ; Del Bue, A.; Semantic Multi-body Motion Segmentation, Winter Conference on Applications of Computer Vision (**WACV**), Hawaii, 2015 IEEE.
2. Crocco, M. ; Rubino, C.; Del Bue, A.; Structure from Motion with Objects, Computer Vision and Pattern Recognition (**CVPR**), 2016 IEEE Conference on. IEEE, Las Vegas, 2016.
3. Rubino, C., Crocco, M., Del Bue, A., 3D Object Localisation from Multi-view Image Detections, IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (**TPAMI**), 2017.
4. Rubino, C., Fusiello, A., Del Bue, A., Lifting 2D object detections to 3D: A geometric approach in multiple views. Image Analysis and Processing (**ICIAP**), 2017.
5. Gay P., Rubino, C., Crocco, M., Del Bue, A., Factorization based Structure from Motion with Object Priors. IEEE Computer Vision and Image Understanding (**CVIU**), 2017.
6. Gay P., Bansal, V., Rubino, C., Del Bue, A., Probabilistic Structure from Motion with Objects (PSfMO). IEEE International Conference on Computer Vision (**ICCV**), Venezia, 2017.
7. Rubino, C., Del Bue, A., Chin, T.J., Practical Motion Segmentation for Urban Street View Scenes. IEEE International Conference on Robotics and Automation (**ICRA**), Brisbane, 2018.



Cosimo Rubino

cosmo.rubino@

gmail.com

cosimorubino.info

+39 377 1578435

Indirizzo

Via De Amicis 11

75100 Matera (MT)

Italia

Lingue parlate

Italiano

Madrelingua

Inglese

Intermedio, fluente nella conversazione

Francese

Base, semplici frasi e parole

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n°196 – “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell'art. 13 GDPR 679/16 – “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”.

Cosimo Rubino