

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 01/B1 - Informatica, settore scientifico-disciplinare INF/01 - Informatica presso il Dipartimento di INFORMATICA "GIOVANNI DEGLI ANTONI", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 46 del 11/06/2021) Codice concorso 4759

## **Pasquale Coscia**

### **CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

<b>COGNOME</b>	COSCIA
<b>NOME</b>	PASQUALE
<b>DATA DI NASCITA</b>	12/08/1988

**TITOLI****TITOLO DI STUDIO**

*(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)*

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (curriculum Elaborazione delle Informazioni) conseguito in data 07/10/2014 presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", con votazione finale 110/110 e lode, con una tesi dal titolo *3-D Hand Pose Estimation from Kinect's Point Clouds Using Appearance Matching*, relatore Prof. Francesco A.N. Palmieri.

**TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

*(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)*

Dottorato di ricerca (XXXI ciclo) in Ingegneria Industriale e dell'Informazione conseguito in data 15/01/2019 presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", con una tesi di dottorato dal titolo *Stochastic Modelling and Machine Learning for Urban and Maritime Contexts* (ING-INF/03), relatore Prof. Francesco A.N. Palmieri.

**CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI**

*(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)*

- Titolare per il periodo Febbraio 2021 - Febbraio 2022 di un assegno di ricerca annuale di tipo A (art. 22, Legge 240/2010), SSD INF/01, presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" dell'Università degli Studi di Padova, dal titolo "Predizione del movimento umano nella folla", Advisor: Prof. Lamberto Ballan.
- Titolare per il periodo Febbraio 2020 - Febbraio 2021 di un assegno di ricerca annuale di tipo A (art. 22, Legge 240/2010), SSD INF/01, presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" dell'Università degli Studi di Padova, dal titolo "Predizione di traiettorie di

persone attraverso modelli di visione artificiale e segnali di contesto”, Advisor: Prof. Lamberto Ballan.

- Titolare per il periodo Febbraio 2019 - Febbraio 2020 di un assegno di ricerca annuale di tipo A (art. 22, Legge 240/2010), SSD INF/01, presso il Dipartimento di Matematica “Tullio Levi-Civita” dell’Università degli Studi di Padova, dal titolo “Learning models for human-movement anomaly detection and physical threat prediction using computer vision and digital traces”, Advisor: Prof. Lamberto Ballan.

- Titolare per il periodo Gennaio 2015 - Aprile 2015 di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa (Co.Co.Co.) presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università della Campania “Luigi Vanvitelli” per lo sviluppo di una piattaforma di fusione dati.

### **ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

*(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)*

- Attività di didattica integrativa per il corso di Vision and Cognitive Services, corso di laurea magistrale in Informatica/Data Science/Cybersecurity, Dipartimento di Matematica “Tullio Levi-Civita”, Università degli Studi di Padova nell’anno accademico 2019/2020 (25 ore, lingua inglese). Coordinatore del corso: Prof. Lamberto Ballan.

- Attività di didattica integrativa per il corso di Vision and Cognitive Services, corso di laurea magistrale in Informatica/Data Science/Cybersecurity, Dipartimento di Matematica “Tullio Levi-Civita”, Università degli Studi di Padova nell’anno accademico 2020/2021 (25 ore, lingua inglese). Coordinatore del corso: Prof. Lamberto Ballan.

### **DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;**

*(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)*

Visting Researcher nell’ambito del Visiting Researcher Programme (VRP) presso il Center for Maritime Research and Experimentation (NATO STO-CMRE), La Spezia, per il periodo Agosto 2016 - Dicembre 2016.

### **DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO**

*(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)*

--

### **REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE**

*(indicare, data, progetto, ecc.)*

- Partecipante al progetto PRIN 2019-2022 PREVUE (PRediction of activities and Events by Vision in an Urban Environment), coordinato dal Prof. Lamberto Ballan.

- Partecipante al Progetto PON03PE 00185 1 (2015-2018) - Modelli di governance, riconfigurazione e monitoraggio delle attività logistico portuali ed interportuali.

### **ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

*(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)*

- Co-organizzatore del 1st Workshop on Benchmarking Trajectory Forecasting Models (BTfM), European Conference on Computer Vision (ECCV), Agosto 2020;

- Co-organizzatore del 2nd Workshop on Benchmarking Trajectory Forecasting Models (BTfM), International Conference on Computer Vision (ICCV), Ottobre 2021.

## **TITOLARITÀ DI BREVETTI**

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

## **ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Relatore ai seguenti congressi e convegni internazionali: 25rd Italian Workshop on Neural Networks - May 21-22, Vietri sul Mare, Salerno, Italy; 19th International Conference on Information Fusion, July 5-8, Heidelberg, Germany, 2016; 1st Italian Radar and Remote Sensing Workshop, Napoli, Italy - May 25-26, 2017; 21st International Conference on Information Fusion - 10 - 13 July 2018, Cambridge, United Kingdom; 25th International Conference on Pattern Recognition. ICPR 2020, Milan, Italy, 10-15 January 2021 - Virtual edition.

## **CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

- Image and Vision Computing Annual Best Paper Award for 2021 per l'articolo *Long-term path prediction in urban scenarios using circular distributions*, P. Coscia, F. Castaldo, F. A.N. Palmieri, A. Alahi, S. Savarese, L. Ballan, selezionato dall'editor Prof. Sinisa Todorovic.  
- Borsa MIUR per la partecipazione al corso di dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione presso l'Università della Campania "Luigi Vanvitelli" (XXXI ciclo).

## **POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)**

(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

## **TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240**

(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

— Articoli per riviste internazionali —  
1. Coscia P., Castaldo F., Palmieri F.A.N., Alahi A., Savarese S., Ballan L., Long-term path prediction in urban scenarios using circular distributions, Image and Vision Computing, Elsevier, pp. 81-91, DOI: 10.1016/j.imavis.2017.11.006, 2018.  
2. Coscia P., Braca P., Millefiori L. M., Palmieri F.A.N., Willett P., Multiple Ornstein-Uhlenbeck Processes for Maritime Traffic Graph Representation, IEEE Transactions on Aerospace and

Electronic Systems, pp. 2158-2170, DOI: 10.1109/TAES.2018.2808098, 2018, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc..

3. Bertugli A., Calderara S., Coscia P., Ballan L., Cucchiara R., AC-VRNN: Attentive Conditional-VRNN for Multi-Future Trajectory Prediction, Computer Vision and Image Understanding, Elsevier (Accepted). <https://arxiv.org/pdf/2005.08307>.

— Articoli per conferenze internazionali —

4. Coscia P., Castaldo F., Palmieri F.A.N., Ballan L., Alahi A., Savarese S., Point-based Path Prediction From Polar Histograms, 19th International Conference on Information Fusion (FUSION), 2016, pp. 1961-1967, ISBN: 978-1-5090-2012-6.

5. Coscia P., Braca P., Millefiori L. M., Palmieri F.A.N., Willett P., Unsupervised Maritime Traffic Graph Learning with Mean-Reverting Stochastic Processes, 21st International Conference on Information Fusion, FUSION 2018, DOI: 10.23919/ICIF.2018.8455392, ISBN: 9780996452762, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc..

6. Lisotto M., Coscia P. and Ballan L., Social and Scene-Aware Trajectory Prediction in Crowded Spaces, 2019 IEEE/CVF International Conference on Computer Vision Workshop (ICCVW), 2019, pp. 2567-2574, DOI: 10.1109/ICCVW.2019.00314.

7. Camporese G., Coscia P., Furnari A., Farinella G. M. and Ballan L. , Knowledge Distillation for Action Anticipation via Label Smoothing, 2020 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2021, pp. 3312-3319, DOI: 10.1109/ICPR48806.2021.9412660.

8. T. Tesan, P. Coscia and L. Ballan, A CNN-RNN Framework for Image Annotation from Visual Cues and Social Network Metadata, 2020 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2021, pp. 231-238, DOI: 10.1109/ICPR48806.2021.9412275.

— Capitoli di libri —

9. Coscia P., Palmieri F.A.N., Castaldo F., Cavallo A. (2016), 3-D Hand Pose Estimation from Kinect's Point Cloud Using Appearance Matching. In: Bassis S., Esposito A., Morabito F., Pasero E. (eds) Advances in Neural Networks. WIRN 2015. Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 54. Springer, Cham. DOI:10.1007/978-3-319-33747-0\_4

10. Coscia P., Ballan L., Palmieri F.A.N., Alahi A., Savarese S. (2020), Linear Artificial Forces for Human Dynamics in Complex Contexts. In: Esposito A., Faundez-Zanuy M., Morabito F., Pasero E. (eds) Neural Approaches to Dynamics of Signal Exchanges. Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 151. Springer, Singapore. DOI: 10.1007/978-981-13-8950-4\_3

— Tesi di Dottorato —

11. P. Coscia, Stochastic Modelling and Machine Learning for Urban and Maritime Contexts, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Gennaio 2019.

Data

02/07/2021

Luogo

PADOVA