

MODELLO EUROPEO PER IL
CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MARINA MONTI**

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità Italiana

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 1999- oggi
- Nome dell'azienda e città Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche 'E. Magenes' del CNR, sede secondaria di Genova
- Tipo di società/ settore di attività Ente pubblico di Ricerca
- Posizione lavorativa Ricercatore
- Principali mansioni e responsabilità
 - Da ottobre 2019 – Responsabile della sede secondaria di Genova dell'Istituto
 - Partecipazione a progetti di ricerca e sviluppo nazionali ed internazionali-
 - Tutoraggio di laureandi, dottorandi, post-doc e giovani ricercatori
 - Revisore per iniziative di ricerca di base e ricerca industriale a livello internazionale e nazionale
 - Organizzazione eventi scientifici ed attività editoriali
- Date (da – a) 1997- 1998
- Nome dell'azienda e città Sioservizi srl a Genova
- Tipo di società/ settore di attività Società di consulenza e sviluppo applicazioni CAD/CAM
- Posizione lavorativa Project Manager
- Principali mansioni e responsabilità Attività di consulenza e gestione progetti per aziende di varie dimensioni, principalmente nel campo CAD /PDM
- Date (da – a) 1994- 1997
- Nome dell'azienda e città Computervision Spa, Genova
- Tipo di società/ settore di attività Società di sviluppo sistemi CAD/CAM – Ricerca e Sviluppo parte del gruppo R&D di Bedford USA
- Posizione lavorativa Project Manager
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile del gruppo per lo sviluppo di applicativi per lo scambio dati basati su standard (IGES, STEP, SET, VDA-FS) tra sistemi CAD/PDM per il sistema CADD55
- Date (da – a) 1986- 1994
- Nome dell'azienda e città Italcad Spa, Genova
- Tipo di società/ settore di attività Società di sviluppo sistemi CAD/CAM – Ricerca e Sviluppo
- Posizione lavorativa System developer e project manager
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di moduli per il sistema CAD S7000

- Date (da – a) 1985- 1996
- Nome dell'azienda e città Politecnico di Milano – Sezione Disegno di Macchine
- Tipo di società/ settore di attività Università / Borsa di studio per Ricerca finalizzata
- Posizione lavorativa Ricercatore
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca su modellazione 3D nell'ambito del Progetto Finalizzato Informatica CADME (CAD Meccanico per la piccola e media industria)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (dal – al o attualmente se si tratta del proprio impiego corrente) 1979-1984
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Genova
- Principali studi / abilità professionali oggetto dello studio Facoltà di Matematica indirizzo applicativo
- Qualifica o certificato conseguito *Matematica applicata, Calcolo Numerico, Geometria, Algebra, Fisica, Metodi di conduzione aziendale*
- Eventuali livelli nella classificazione nazionale (se pertinente) Laurea in Matematica vecchio ordinamento

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE
ECCELLENTE
BUONO
BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottime capacità relazionali e Propensione al lavoro di gruppo

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Esperienza nel coordinamento di persone sviluppata nel settore di ricerca e sviluppo di aziende private ed esperienza di coordinamento di attività di ricerca: negli ultimi 5 anni responsabile di 5 giovani ricercatori titolari di un assegno di ricerca, co-relatore di due tesi di laurea e di due Studenti di dottorato in ingegneria.
Organizzazione di eventi scientifici internazionali: co-chair della conferenza internazionale Eurographics 2019 (l'evento più importante a livello europeo nel settore della computer graphics e il terzo a livello mondiale)

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Interessi di ricerca attuali:

- Esplorazione ed Interazione con modelli 3D in ambiente di realtà virtuale e/o aumentata.
- Analisi di modelli 3D
- Metodi per la classificazione e il recupero di modelli 3D
- Reverse engineering
- Tecnologie della conoscenza

Ambiti applicativi:

- Fabbrica Intelligente
- Patrimonio culturale

Esperienza come Esperto Valutatore di Attività di ricerca di base e/o industriale per

- Comunità Europea (Programmi FP6, FP7, H2020),
 - MISE
- Council of Physical Sciences of the Netherlands Organization for Scientific Research- November 2005

Membro dello Steering committee del gruppo tematico tecnico scientifico GTTS1 Sistemi per la produzione personalizzata del Cluster Nazionale Fabbrica Intelligente per i mandati:

- 28/09/2018- oggi
- 12/11/2015- 27/09/2018

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni degli ultimi 5 anni

Riviste Internazionali:

- K. Lupinetti, M. Monti, F. Giannini, J-P. Pernot, Content-based multi-criteria similarity assessment of CAD assembly models, *Computers in Industry*, 112, November 2019, 103111 Elsevier <https://doi.org/10.1016/j.compind.2019.07.001>.
- K. Lupinetti, J-P. Pernot, M. Monti, F. Giannini, Content-based CAD assembly model retrieval: survey and future challenges, *Computer-Aided Design*, Computer-Aided Design, 113, August 2019, 62-81.
- E. Cordeiro, F. Giannini, M. Monti, A Survey of Immersive Systems for Shape Manipulation, *Computer-Aided Design & Applications*, 16(6), 2019, 1146-1157 © 2019 CAD Solutions ,DOI: 10.14733/cadaps.2019.1146-1157
- M. Rucco, F. Giannini, K. Lupinetti, M. Monti, A methodology for part classification with supervised machine learning" *Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing*, 2018 <https://doi.org/10.1017/S0890060418000197>
- K. Lupinetti, F. Giannini, M. Monti, J-P. Pernot, Multi-criteria retrieval of CAD assembly models, *Journal of Computational Design and Engineering* (2018), 5, 41-53 doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcde.2017.11.003>
- Bo Wang, Franca Giannini, Marina Monti, BaoJun Li, Ping Hu, JiCai Liang, (2018) "Car model reconstruction from images through character line recognition", *Engineering Computations*, 35, Issue 5 pp. 1873-1906 <https://doi.org/10.1108/EC-11-2016-0376>.
- B. Wang, F. Giannini, M. Monti, B-J. Li, P. Hu, J-C. Liang, Curve-based Image Editing for Product Styling,.: *Computer-Aided Design and Applications*, 2018, 15 (3), pp 367-377, Taylor & Francis, doi://10.1080/16864360.2017.1397887
- S. Pellegrinelli, C. Cenati, L. Cevasco, F. Giannini, K. Lupinetti, M. Monti, D. Parazzoli, L. Molinari Tosatti, Configuration and inspection of multi-fixturing pallets in flexible manufacturing systems, in *Robotics and Computer Integrated Manufacturing*, 2017,doi: <https://doi.org/10.1016/j.rcim.2017.05.014>.
- K. Lupinetti, F. Giannini, M. Monti, Identification of similar and complementary subparts in B-rep mechanical models, *Journal of Computing and Information Science in Engineering*, (J. 17(4), ASME, 2017. doi:10.1115/1.4036120
- K. Lupinetti, L. Chiang, F. Giannini, M. Monti, J-P. Pernot Regular Patterns of Repeated Elements in CAD Assembly Model Retrieval in: *Computer-Aided Design and Applications*, 2017, 14 (4), 516-525. Taylor & Francis, <http://dx.doi.org/10.1080/16864360.2016.1257193>
- M. Attene, D. Cabiddu, S. Gagliardo, F. Giannini, M.Monti, A web repository to describe and execute shape oriented workflows, In: *Computer-Aided Design and Applications*, 2016, 13 (5), 637-646 Taylor & Francis, <http://dx.doi.org/10.1080/16864360.2016.1150710>
- M. Urgo, W. Terkaj, C. Cenati, F. Giannini, M. Monti, S. Pellegrinelli, Zero-point Fixture Systems as a Reconfiguration Enabler in Flexible Manufacturing Systems, In: *Computer-Aided Design and Applications*, 2016, 13 (5), 684-692 Taylor & Francis, <http://dx.doi.org/10.1080/16864360.2016.1150715>
- Gagliardo S., Giannini F., Monti M., Pedrielli G., Terkaj W., Sacco M., Ghellere M., Salamone F. An Ontology-based Framework for Sustainable Factories. In: *Computer-Aided Design and Applications*, voi. 12 (2),pp. 198-207,,2015 Taylor & Francis, [Online First 22 October 2014] DOI: 10.1080/16864360.2014.962432.

Conferenze internazionali:

- Katia Lupinetti, Daniela Cabiddu, Franca Giannini and Marina Monti, CAD3A: a web-based application to visualize and semantically enhance CAD assembly models, to appear in proceedings of Workshop on Intelligent Multimedia Information Retrieval and Applications, IEEE Computer Society, 26-29 Novembre, Sorrento, Italy, 978-1-7281-5686-6/19/\$31.00 ©2019 IEEE DOI10.1109/SITIS.2019.00080
- K. Lupinetti, B. Bonino, F. Giannini and M. Monti, Exploring the benefits of the virtual reality technologies for assembly retrieval applications, accepted to be published in Proceedings of Salente AVR 2019- Santa Marina al Bagno, Lecce, Italia 24-27 giugno 2019. Lecture Notes in Computer Sciences (LNCS),ed. Springer
- G. A. SHAH, J-P. PERNOT, F. GIANNINI, M. MONTI, A. POLETTE, Fitting parametric 2D & 3D CAD models to point clouds of digitalized mechanical assemblies for reverse engineering application, Eurographics 2019 Posters proceedings, 6-10 maggio Genova, pp 11-12 in Eurographics 2019 conference Posters proceedings.
- K. Lupinetti, B. Bonino, F. Giannini, M. Monti, Assembly Retrieval Results Inspection in Immersive Environment, EG'2019 Posters proceedings, 6-10 maggio Genova, pp 7-8

- K. Lupinetti, F. Giannini, M. Monti and J-P. Pernot, A 3D CAD assembly benchmark, in Eurographics Workshop on 3D Object Retrieval , Genova, 5-6 maggio2019, <https://doi.org/10.2312/3dor.20191065>
- E. Cordeiro, F. Giannini, M. Monti, D. Mendes, and A. Ferreira , A study on Natural 3D Shape Manipulation in VR, in Proceeding of STAG 18, Brescia October 18-19 ,2018, Eurographics Association, <https://doi.org/10.2312/stag.20181296>
- E. Cordeiro, F. Giannini, M. Monti, Shape Modelling in Immersive Systems, proceedings of CAD'18, Paris, France, July, 9-11 2018, pp. -. DOI: 10.14733/cadconf P.
- B Wang, B-J. Li, F. Giannini, M. Monti, P. Hu, J-C.Liang, Curve-based image warping for Product Styling, proceedings of CAD'17, Okayama, Japan, August 14-16 2017, pp. 237-241. DOI: 10.14733/cadconf P.2017.237-241.
- Lupinetti, K; Giannini, F; Monti, M; Rucco, M; Pernot, J-P , Identification of functional sets in assembly models, to be published in proceedings ICIDM 2017 conference, Milano 17-19 July 2017. IEEE
- Rucco M., Lupinetti K., Giannini F., Monti M., Pernot JP. (2017) CAD Assembly Retrieval and Browsing. In: Rios J., Bernard A., Bouras A., Fofou S. (eds) Product Lifecycle Management and the Industry of the Future. PLM 2017. IFIP Advances in Information and Communication Technology, voi 517. Pp.499- 508- Springer, Cham
- K.Lupinetti, F.Giannini, M.Monti, J-PPernot, Identification of functional components in mechanical assemblies, 2017, In Complex Systems Engineering and Development Proceedings of the 27th CIRP Design Conference Cranfield University, UK 10th – 12th May 2017, Edited By Essam Shehab, Tetsuo Tomiyama, Helen Lockett, Konstantinos Salonitis, Rajkumar Roy and Ashutosh Tiwari, Proceedia CIRP 60 (2017) 542 – 547
- K..Lupinetti, F.Giannini,M.Monti,J-PPernot Automatic extraction of assembly component relationships for assembly model retrieval, 26th CIRP design conference, Proceedia CIRP 50 (2016) 472 – 477.
- K. .Lupinetti, F.Giannini, M.Monti, J-P. Pernot CAD assembly descriptors for knowledge capitalization and model retrieval, Procs. of TMCE2016, may 9-13 Aix-En-Provence , France.
- Chiang L., Giannini F., Monti M. (2016) Identification of Regularities in CAD Part and Assembly Models. In: Bouras A., Eynard B., Fofou S., Thoben KD. (eds) Product Lifecycle Management in the Era of Internet of Things. PLM 2015. IFIP Advances in Information and Communication Technology, voi 467. Springer, Cham
- De Martino M., Monti M., Rosati C., A Knowledge Model for Supporting Digital Exploration of Historical Industrial Archives, Proceedings of International Congress on Management of Cultural Heritage and Cultural Memory Institutions, 17-20 September 2014, Directorate of Ottoman Archives Kagithane, İstanbul, Turchia, Editors Dr. Nevzat Özel Tolga Qakmak , Ankara University and Research Librarians' Association, 2016.
- M. Attene, D. Cabiddu, S. Gagliardo, F. Giannini, M.Monti, A web repository to describe and execute shape oriented workflows proceedings of CAD'15 London, UK, June 22-25 2015, pp. 348-353. DOI: 10.14733/cadconfP.2015.348-353.
- M. Urgo, W. Terkaj, C. Cenati, F. Giannini, M. Monti, S. Pellegrinelli, Zero-point Fixture Systems as a Reconfiguration Enabler in Flexible Manufacturing Systems, proceedings of CAD'15 London, UK, June 22-25 2015, pp. 354-359. DOI: 10.14733/cadconfP.2015.354-359.
- S. Pellegrinelli; C. Cenati; L.Cevasco; F. Giannini; K. Lupinetti; M. Monti; D. Parazzoli, Design and Inspection of Multi-fixturing Pallets for Mixed Part Types, Proceedia CIRP, Volume 36, 2015, Pages 159-164, Elsevier 2015, CIRP 25th Design Conference Innovative Product Creation, March 2-4 2015, Haifa, Israel

ALLEGATI

Autorizzo al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03

6/2/2020