

# CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>MARCHENTE MARIO</b>
Indirizzo	DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE, BIOINGEGNERIA (DEIB) –ED. 21- VIA GOLGI 39 - 20133 MILANO -ITALIA
Telefono	0223993365
Fax	
E-mail	mario.marchente@polimi.it
Nazionalità	
Data di nascita	

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Dal - al  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
• Tipo di impiego  
• Principali mansioni e responsabilità
  - Dal -al  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
• Tipo di impiego  
• Principali mansioni e responsabilità
  - Dal al  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
• Tipo di impiego
- 2013-2014**  
Politecnico di Milano – Via Golgi 39 - Milano  
– Ruolo EP 4 Tecnico Scientifico - presso Dipartimento di Elettronica, Informazione, Bioingegneria (DEIB)  
Referente per i Progetti Software e per la procedura del Mercato Elettronico (Mepa/Consip) del Dipartimento. Consulente allo sviluppo di ambienti e laboratori di ricerca della struttura nell'ambito ICT. Referente software cluster BigData nell'ambito della collaborazione IBM Italia con il Laboratorio Interdipartimentale di Ricerca PoliCloud (rivolto alle tecnologie Cloud, Internet of Things, BigData) dell'Ateneo.
- 1994-2012**  
Politecnico di Milano – Via Golgi 39 - Milano  
– Ruolo EP 4 Tecnico Scientifico - presso Dipartimento di Bioingegneria  
Responsabile (coordinamento e gestione) delle risorse tecnologiche ed informatiche dipartimentali per le problematiche operative, gestionali, logistiche ed organizzative, legate alle comunicazioni digitali, all'operatività dei sistemi (web dipartimentale, posta elettronica interna, servizio ftp, servizi Internet) ed all'utilizzo di tecnologie software (programmi, linguaggi di programmazione) di pubblica utilità per le attività di ricerca e didattica del personale del dipartimento. Partecipazione a corsi come collaboratore alla didattica. Partecipazione a progetti e ricerche per gli aspetti di competenza. Responsabile Sicurezza della struttura.
- 1987-1994**  
Politecnico di Milano – p.zza Leonardo da Vinci 32 - Milano  
Coordinatore I fascia - presso Centro di Calcolo

- Principali mansioni e responsabilità
  - Coordinatore per le prime aule informatiche del Politecnico (1987/1989), responsabile software scientifico ed innovativo (1987/1994) e sistemi Unix (1990/1994) – presso il Centro di Calcolo del Politecnico (Direttori Prof.re Della Vigna, Prof.re Santomauro).
  - Consulente in alcuni progetti di informatizzazione dell'Ateneo nell'ambito della collaborazione Politecnico-Centro di Calcolo ed IBM Italia (anni 1987/1992) (Direttori Prof.re Della Vigna, Prof.re Santomauro).
  - Coordinatore pro-tempore del Centro per la Grafica Informatizzata (1993) (Direttore Prof.re Coradeschi).

- Dal al
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  - **1983**  
Politecnico di Milano – p.zza Leonardo da Vinci 32 - Milano  
  
Internato presso Dipartimento di Fisica, collaboratore didattico Centro Documentazione, collaboratore didattico Dipartimento Progettazione Dell'Architettura
    - Internato di 6 mesi presso il Dipartimento di Fisica sotto la direzione del Prof.re Emilio Gatti (valutazione simulatore elettronico SPICE installato su PDP 11 – Digital).
    - Collaboratore didattico al corso post laurea di Computer Graphics tenuto presso la Facoltà di Architettura nel biennio 1983/1984 (responsabile Prof.re A. Polistina).
    - Collaboratore didattico al corso istituzionale di Urbanistica per l'anno 1985 (responsabile Prof.re L. Marescotti)

- Dal al
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  - **1983-1985**  
SGS Microelettronica – Agrate Brianza - Milano  
  
Borsista -consulente  
Simulazione fisica e rappresentazione grafica della componentistica elettronica utilizzando prodotti specifici di caratterizzazione (simulatore Spice) o sviluppando parti di nuovi simulatori.

- Dal al
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  - **1986**  
Asel Sistemi Srl - Milano  
  
Impiegato  
Team Leader sistemi distribuiti di supervisione e controllo.

## INCARICHI

- Dal al
  - Tipo di incarico
- **1987-2014**  
**Istituzionali**
  - Membro o Presidente di Commissione esaminatrice per concorsi pubblici tenuti presso il Politecnico di Milano per esami a posti di vario livello relativi all'area funzionale delle strutture di elaborazione dati (anni 1987/1994).
  - Membro di Commissione esaminatrice per concorso pubblico per esami ad un posto di categoria D1 area funzionale tecnico-scientifica presso il Dipartimento di Bioingegneria (anno 2001).
  - Inserito nella Consulta del Personale Tecnico-Amministrativo del Politecnico anno 1995-1997.
  - Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (anni 1996/1999).
  - Membro del Comitato Paritetico del Politecnico di Milano sul fenomeno del mobbing (2006-2010)
  - Membro di Commissione esaminatrice per concorso pubblico per esami ad un posto di categoria D1 area funzionale tecnico-scientifica presso il Dipartimento DIAR (anno 2008).
  - Responsabile Sicurezza del Dipartimento di Bioingegneria (2007-2012).
  - Membro Giunta del Dipartimento di Elettronica, Informazione, Bioingegneria (DEIB) (2013)

• Tipo di incarico

### **Collaborazioni a Ricerche, Progetti e Laboratori**

- Collaborazione scientifico-tecnologica con il laboratorio di Robotica del Dipartimento di Meccanica (responsabile Prof.re Alberto Rovetta) – 1992-1993
- Collaborazione progetto ISHTAR tra ENEA e Dipartimento di Bioingegneria (responsabile Prof.re Antonio Pedotti) - 1998
- Partecipazione sistemistico-informatico -al progetto “Whisper”, (responsabile Prof.re Giuseppe Andreoni) - 2004
- Referente del Laboratorio CasLab (Laboratory of Methods and Technologies for Assisted Surgery) per aspetti sistemistici ed informatici (responsabile Prof.re Giancarlo Ferrigno). – 2006-2007
- Referente del Laboratorio NearLab (Neuro Engineering and Medical Robotics Laboratory) per aspetti sistemistici ed informatici (responsabile Prof.re Giancarlo Ferrigno) – 2008-2011
- Collaborazione Progetto FP7-Information and Communication Technology dal titolo: ROBOCAST (ROBOt and sensors integration for Computer Assisted Surgery and Therapy) - (responsabile Prof.re Giancarlo Ferrigno) - 2008-2009
- Collaborazione Progetto ESA (ref. TEC-MMG/2009/8) Self Propelled Instrument Carrier for surgery through natural orifices (responsabile Prof.re Pietro Cerveri) – 2009-2010.

• Tipo di incarico

### **Collaborazioni con industrie**

- Individuazione di soluzioni informatiche e tecnologiche nell'ambito di progetti industriali per l'automazione, il web, billing/comunicazioni e healthcare in collaborazione con società del settore elettronico/informatico/sanitario - 1990-2006
- Consulente per la definizioni dei contenuti didattici per corsi relativi allo standard DICOM (Dinamic Training) - 2008

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- **2012**  
Cilea Consorzio InterUniversitario – Corso di “Graphics Processing Unit programming” (3 giorni)
- **2011**  
Cilea Consorzio InterUniversitario – Corso di “Introduzione alle tecniche di calcolo parallelo” (3 giorni)
- **2010**  
MIP Politecnico – Corso di “Information Security Governance”(2giorni)
- **2009**  
Cilea Consorzio InterUniversitario – Corso “Base linguaggio Phyton” (3 giorni)
- **1995-2012**  
Politecnico Milano – Servizio Sicurezza e Prevenzione d’Ateneo –Numerosi Corsi per Responsabili/Addetti Sicurezza

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

**1987 - 2010**

Corsi per sistemi operativi (Vax, Linux, Windows) e linguaggi( C/C++/Java). Formazione continua e personale su argomenti informatico/sistemistici legati ad Internet e Web.

**1975 al 02/1981**

Politecnico Milano – Laurea Ingegneria Nucleare – Indirizzo Elettronico (equipollente a laurea Ingegneria Elettronica – nuovo ordinamento)

**ALTRE ATTIVITÀ BREVI DI FORMAZIONE**

- Corsi proposti dal Servizio Formazione di Ateneo sulla gestione della comunicazione e dei rapporti interpersonali nell'ambiente di lavoro.
- Corso di Lingua Tedesca dell'Istituto "Goethe", tenuto per il personale del Centro di Calcolo del Politecnico (2 anni).
- Corso di 6 mesi per la certificazione B2 del British Institutes proposto dal Servizio Formazione di Ateneo (2013).
- Continua autoformazione sulle tecnologie ICT

**PRIMA LINGUA**

**ITALIANO**

**ALTRE LINGUE**

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

**INGLESE**

Ottimo  
Buono  
Buono

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

**TEDESCO**

Base  
Base  
Base

**PUBBLICAZIONI**

- 1. An heuristic SPICE2-based approach for 2D IIL device simulation - L.Silvestri, S. Garue, M.Marchente – 1984
- 2. Prospettive in architettura ed urbanistica con il disegno e la cartografia assistiti da calcolatore- M.Marchente, L.Marescotti - Pixel n.6 – 1986
- 3. Unix e Grafica in fabbrica - S.Smareglia, M.Marchente – Informatica Oggi/Settimanale n.92 – 1989
- 4. Si spieghi meglio parli per oggetti - M.Marchente - Informatica Oggi/Settimanale n.96 – 1989
- 5. PixelMachines e Fotorealismo - M.Marchente Informatica Oggi/Settimanale n.105 – 1989
- 6. Il Centro per la Grafica Informatizzata del Politecnico di Milano - M.Marchente, S.Coradeschi - Pixel n.1/2 – 1993
- 7. Oggetti interagenti di controllo DCS in realtime – M.Marchente- Automazione e Strumentazione -1993
- 8. Sistema in tempo reale per il controllo, la supervisione ed attivazione di un campo fisico distribuito rivolto alla gestione dinamica del traffico – M.Marchente - Consorzio Milano Ricerche /CNR- Progetto Finalizzato Trasporti 2- Volume Title "Analisi e controllo del traffico urbano: tecnologie informatiche e metodologie di pianificazione – 1993
- 9. Relazione tra i livelli di pianificazione e di gestione del traffico e dei trasporti urbani - V.Curti, M.Marchente, L.Marescotti - relazione presentata al convegno Nazionale PFT2 (Piano Finale Traffico 2) presso il CNR a Roma 19/21-1993
- 10. Designing a traffic control and supervising real time system - M.Marchente, L.Marescotti, V.Curti - Fourth International Conference on Applications of Advanced Technologies in Transportation Engineering – Capri – 1995
- 11. Guanto a retroazione di forza: progetto ed applicazioni - R.Sala-S.Milanesi-M.Marchente-A.Rovetta - atti del "Convegno su Realta' Virtuale " - Roma - 1995
- 12. The Measurement system - A sizing machine - G.Ferrigno, M.Marchente, A.Pedotti - Final Report Annexes - progetto ISHTAR - Definition phase - Contract IN31018D – 1998
- 13. TEODOLINDA – A Communication Architecture for Hospital Information Systems - F.Pincioli, M.Marchente, C.Combi, D.Fava, G Brambillaschi, A. Pedrazzi - Computer Methods and Programs in Biomedicine" - Elsevier Science ireland Ltd – V. 6 Maggio – 2000
- 14. TEODOLINDA v 2.0 – An Improved Communication Architecture for Hospital Information Systems - F.Pincioli, M.Marchente - Proceedings dell' Annual International Conference dell'American Medical Informatics Association (AMIA) – novembre – 2001
- 15. BIRD: Bio-Image Referral Database. Design and implementation of a new web based and patient multimedia data focused system for effective medical diagnosis and therapy- F. Pincioli, M.Masseroli, LA.Acerbo, S.Bonacina, R.Ferrari, M.Marchente - Stud Health Technol Inform. 2004;98:301-3 -2004
- 16. X-PAT: a Multiplatform Patient Referral Data Management System for Small Healthcare Institution Requirements - M.Masseroli, M.Marchente- Information Technology in Biomedicine - IEEE Transactions – Vol 12 Num. 4July 2008. ISSN 1089-7771 – 2008
- 17. In-vivo validation of a realistic kinematic model for the trapezio-metacarpal joint using an optoelectronic system - Cerveri P., De Momi E., Marchente M., Lopomo N., Baud-Bovy G., Barros R. M. L., Ferrigno G - Annals of Biomedical Engineering, 36(7), pp. 1268-80, 2008. ISSN: 0090-6964 – 2008
- 18. Robotic alignment of femoral cutting mask during total knee arthroplasty - De Momi E., Cerveri P., Gambaretto E., Marchente M., Effretti O., Barbariga S. Gini G., Ferrigno G - International Journal of Computed Assisted Radiology and Surgery. 2008 DOI 10.1007/s11548-008-0253-2. ISSN: 1861-6410- 2008
- 19. Introduzione alla tecnologia ICT Integrating the Hospital Enterprise (the IHE) – M.Marchente- Partecipazione al libro "Sistemi Informativi Sanitari e Telemedicina" in collaborazione con il Prof.re Francesco Pincioli del Dipartimento di Bioingegneria. Autore in particolare del capitolo citato – Polipress 2009
- 20. Self propelled Instrument Carrier for surgery through natural orifices - Cerveri P., Forgiione A., Marchente M – rif. TEC-MMG/2009/8 – 2009
- 21. Method for the estimation of a double hinge kinematic model for the trapeziometacarpal joint using MR imaging - Cerveri P., De Momi E.,

- Marchente M., Baud-Bovy G., Scifo P., Barros R. M. L., Ferrigno G -  
Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering –  
13(3):387-396, 2010. ISSN: 1025-584
22. Automated method for computing the morphological and clinical parameters of the proximal femur using heuristic modeling techniques - Cerveri P. Marchente M.; Manzotti A. Ward Bartels; K.Corten; Simon J.P - Annals of Biomedical Engineering – 38(5):1752-66, 2010. ISSN: 0090-6964
  23. Towards automatic computer-aided knee surgery by innovative methods for processing the femur surface model.- Cerveri P., Marchente M., Bartels W., Corten K., Simon J.P., Manzotti A., In press Int. Journal of Medical Robotics and Computer Assisted Surgery, 6(3):350-36, 2010. ISSN: 1478-596X
  24. Isomap transform for segmenting human body shapes. - Cerveri P. Sarro K.J., Marchente M., Barros R., Comput Methods Biomech Biomed Engin. 2011 Sep;14(9):783-95.
  25. Determination of the Whiteside line on the femur surface model by fitting high-order polynomial functions to the cross-section profiles of the intercondylar fossa - Cerveri P., Marchente M., Manzotti A., Confalonieri N., Computer Aided Surgery. 16(2):71-85, 2011. ISSN: 1092-9088.
  26. Advanced computational framework for the automatic analysis of the acetabular morphology from the pelvic bone surface for hip arthroplasty applications - Cerveri P., Marchente M., Chemello C., Manzotti A., Confalonieri N., Baroni G., Vol. 39, No. 11, November 2011 pp. 2791–2806, DOI: 10.1007/s10439-011-0375-5.
  27. Mean-shifted surface curvature algorithm for automatic bone shape segmentation in orthopedic surgery planning: a sensitivity analysis - Cerveri P., Manzotti A., Marchente M., Confalonieri N., Baroni G. - Computer Aided Surgery. 17(3):128-41, 2012. April 2.
  28. Towards automatic computer-aided planning in arthroplasty surgery by innovative methods for processing the bone surface models - Cerveri P., Marchente M., Manzotti A., Confalonieri N., Baroni G. – “Computational Surgery and Dual Training: Computing, Robotics, and Imaging for the Surgical Platform” (eds. Marc Garbey, Barbara Lee Bass, Scott Berceci, Christophe Collet, Pietro Cerveri. pp. 149-160, 2014, ISBN 978-1-4614-8648-0)- Springer Editore, 2014.

## RELAZIONI A CONVEGNI

1. Misura della morfologia e delle caratteristiche funzionali del femore con modello computerizzato - Manzotti A., Confalonieri N., Marchente M., Cerveri P. – Poster 95 ° Congresso Nazionale SIOT (Società Italiana Ortopedia e Traumatologia)– Roma, 20-24 Novembre 2010

## ATTIVITÀ DI DOCENZA

- Seminario "BigData environment at PoliCloud Interdepartmental Research Laboratory" dipartimento di Elettronica, Informazione, Bioingegneria (DEIB) – 23 settembre 2014.
- Attività didattico seminariali per i corsi relativi a: Informatica Medica, Sistemi Informativi Sanitari e Telemedicina, Metodi ed Applicazioni di Sanità Digitale, tenuti dal Prof.re Francesco Pincioli. In particolare :
  1. Assistente al Corso di Informatica Medica ed ai Seminari Didattici di Informatica Medica e Telemedicina nell'ambito del Corso stesso per gli anni 1998/1999.
  2. Esercitatore nel corso di Informatica Medica per il Diploma Universitario in Ingegneria Biomedica (anni 1998-1999).
  3. Partecipazione didattica al Corso di Informatica Medica III (anni 2001-2004).
  4. Co-docente di alcune lezioni nel Corso di Sistemi Informativi Sanitari e Telemedicina (anni Accademici 2005-2006; 2006-2007)
  5. Esercitatore nel Corso di Sistemi Informativi Sanitari e Telemedicina (anni Accademici 2007-2008; 2008-2009).
  6. Esercitatore e co-docente di alcune lezioni nel Corso di Metodi ed Applicazioni di Sanità Digitale (anni Accademici 2009-2010; 2010-2011; 2011-2012 ;2012-2013; 2013-2014; 2014-2015)
- Attività didattico seminariali per il Corso istituzionale di Informatica Medica [modulo 2]. In particolare:
  1. Esercitatore e co-docente di alcune lezioni nel Corso di Informatica Medica [modulo 2] (anno Accademico 2009-2010- con Prof. Annarosa Farina.
  2. Esercitatore e co-docente di alcune lezioni nel Corso di Informatica Medica [modulo 2] (anno Accademico 2010-2011 – con Prof. Simona Ferrante
- Attività didattico seminariali per il "Corso di Informatica Medica" del Prof.re Stefano Bonacina In particolare:
  1. Esercitatore nel Corso di Informatica Medica [modulo 1] (anni Accademici 2008-2009; 2009-2010; 2010-2011).
- Attività didattico seminariali per il Corso di "Neuroingegneria" del Prof.re Pietro Cerveri. In particolare:
  1. Esercitatore nel Corso di Neuroingegneria [modulo 2] (anno Accademico 2010-2011).
- Docente per l'insegnamento di Informatica nei Corsi FSE assegnati al Dipartimento di Bioingegneria negli anni 2001-2005 sotto la responsabilità dei professori Giorgio Santambrogio e Marcello Crivellini.
- Collaboratore didattico al corso istituzionale di Urbanistica per l'anno 1985 (responsabile Prof.re L. Marescotti)
- Collaboratore didattico al corso post laurea di Computer Graphics tenuto presso la Facoltà di Architettura nel biennio 1983/1984 (responsabile Prof.re A. Polistina).

## **ULTERIORI INFORMAZIONI**

[ Inserire qui ogni altra informazione pertinente, ad esempio persone di riferimento, referenze ecc. ]