

CURRICULUM VITAE E PROFILO PROFESSIONALE

di

Ernesto Imperio

Nato a Bari il 18 ottobre 1957

Residente in: Viale Lombardia 6, 20131 Milano

Obblighi di leva assolti come Ufficiale di Complemento del Genio Navale della Marina Militare Italiana (settembre '83 - marzo '85)

Laureato in Ingegneria Meccanica (indirizzo Tecnologico Gestionale) con votazione 110/110

Abilitazione all'esercizio della professione conseguita nel 1983 con votazione 118/140

Vincitore del concorso n. 341.24.1 del C.N.R. per personale di ricerca con funzione di Collaboratore Tecnico Professionale presso il Progetto Finalizzato Tecnologie Meccaniche del C.N.R.. Assunzione a tempo determinato dal 21/4/1986

Vincitore del concorso n. 307.106.4 del C.N.R. per personale di ricerca con funzione di Collaboratore Tecnico Professionale (dizione successivamente modificata in Ricercatore) presso l'Istituto Macchine Utensili del C.N.R. di Milano, che dal 1993 cambia la propria denominazione in Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione. Assunzione a tempo indeterminato dal 1/2/1988

Ricercatore presso l'Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Milano

Componente del Consiglio Scientifico dell'Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione del C.N.R. dal 5/5/2000 al 16/12/2000

Professore a contratto del Politecnico di Milano dal 1997

Dal 1988 a oggi ha presentato 51 lavori scientifici: 26 (in lingua inglese) in convegni internazionali, 3 (in lingua inglese) su riviste internazionali specializzate, 11 in convegni nazionali (vedi elenco allegato)

Iscritto all'Ordine Nazionale dei Giornalisti (Elenco dei Pubblicisti) dall'anno 1991

Iscritto alla Associazione Lombarda dei Giornalisti dall'anno 2000

Buona conoscenza della lingua inglese maturata nel periodo di formazione scolastica e universitaria, attraverso la partecipazione a corsi di lingue e lo svolgimento dell'attività professionale

Formazione Scolastica

- 1976-1983 Laurea in Ingegneria Meccanica, indirizzo Tecnologico Gestionale, conseguita nel luglio 1983 presso la Facoltà di Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Bari con il punteggio 110/110, discutendo la tesi sperimentale: "Contributo alla generazione automatica dei cicli di lavorazione: modifiche al sistema CAPP" - Relatore: prof. Francesco Jovane.
Tesi confluita nel progetto di ricerca (n° contratto 83.02456.58): "Analisi operativa del software disponibile e delle metodologie utilizzabili nel settore della generazione variante dei cicli di lavorazione" nell'ambito del Progetto Finalizzato Tecnologie Meccaniche del CNR
- 1971-1976 Diploma di maturità scientifica con il punteggio di 60/60, conseguito presso il Liceo Scientifico "D.Cirillo", Bari

Formazione Professionale

- 2007 Engine Soft, Bergamo
Corso base di addestramento all'uso dell'ambiente di simulazione Ansys WorkBench V12
- 1989 BYG Systems Ltd., Nottingham
Corso di addestramento all'uso del simulatore grafico GRASP
- 1989 Siemens, Milano
Corso di addestramento all'uso del PLC "SIMATIC S5"
- 1980-1981 Centro studi di Economia Applicata all'Ingegneria (CSATA) dell'Università di Bari.
Corso di perfezionamento professionale in "Tecnologie Industriali" con esame finale

Incarichi professionali

- 2011 Nominato Responsabile Servizio Relazioni Industriali dell'ITIA-CNR

- 2001-2002 Incarico scientifico nazionale. Responsabile scientifico del Progetto di Formazione: MURST-Sistemi di Produzione Innovativi, Tema 1 – Metodologie innovative per la realizzazione di stazioni di lavorazione meccaniche. Nominato dal contraente Consorzio Produzione 2000
- 1999-2001 Incarico scientifico nazionale. Responsabile scientifico del Progetto di Formazione: MURST-Sistemi di Produzione Innovativi, Tema 3 – Sistema di montaggio modulare. Nominato dal contraente Electrolux Zanussi
- 1998-2002 Responsabile del servizio “Formazione tecnologica per l’innovazione industriale” dell’ITIA-CNR
- 1997 Responsabile del “Settore adempimenti connessi alle Certificazioni IVA” della Direzione Centrale Affari Patrimoniali del Consiglio Nazionale delle Ricerche, in base alla disposizione del Dirigente Capo del Personale del 17/5/97
- 1990 Coordinatore delle attività di “Relazione Esterne” dell’ITIA-CNR
- dal 1988 Dall'1 Febbraio 1988 lavora come Ricercatore presso l’Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione del C.N.R. di Milano
- 1986-1988 Dal 21 Aprile 1986 al 31 Gennaio 1988 ha lavorato con funzione di Collaboratore Tecnico Professionale, presso la Direzione del Progetto Finalizzato Tecnologie Meccaniche del C.N.R. di Milano.
Ha svolto attività di coordinamento dei progetti di ricerca afferenti al Progetto Finalizzato Tecnologie Meccaniche, svolgendo anche attività di trasferimento tecnologico e di rapporto con Istituzioni di Ricerca
- 1985-1986 Dal 20 Maggio 1985 al 18 Aprile 1986 ha lavorato presso l’industria meccanica Belleli di Mantova per la Divisione Montaggi di Taranto.
Responsabile del Reparto Controllo Dimensionale per la costruzione di piattaforme petrolifere

Attività di ricerca

L’attività di ricerca, attualmente, si inserisce nell’ambito di collaborazioni, tra l’Istituto, enti accademici e realtà industriali che, di volta in volta, vengono attivate all’interno di Progetti di Ricerca e Sviluppo Tecnologico, a livello nazionale, comunitario o internazionale.

Il mio attuale impegno tecnico-scientifico consiste nello sviluppo e aggiornamento di conoscenze tecniche finalizzati alla preparazione di proposte di Progetto e/o allo svolgimento delle attività tecnico-scientifiche previste dai Progetti stessi.

Le principali tematiche affrontate nel corso degli ultimi anni riguardano:

- stampa 3D
- sviluppo del processo di taglio di materiali lapidei;
- sviluppo di sistemi utensile per il taglio del legno;
- applicazioni innovative delle fibre continue di basalto;
- studio di soluzioni alternative per lo sviluppo di componenti meccanici impiegati nelle macchine per taglio di materiali lapidei.

Le pregresse attività di ricerca hanno interessato principalmente i seguenti progetti dell'Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione del CNR per i quali il sottoscritto ha assunto anche la funzione di responsabile scientifico:

2001-2002	Progetto di ricerca del CNR “OMV2: Ambiente virtuale distribuito per il training sulle lavorazioni meccaniche”
2000	Progetto di ricerca del CNR “Semanticsult: proposta di progetto in ambito V Programma Quadro – IST Programme”
2000	Progetto di ricerca del CNR “Officina Meccanica Virtuale: applicazione didattica di un ambiente virtuale/ipermediale”.
1999	Progetto di Ricerca del CNR “Applicazione di strumenti informatici innovativi per la formazione tecnica”
1998	Progetto di ricerca del CNR “Officina Meccanica Virtuale: applicazione didattica di un ambiente virtuale/ipermediale”.
1997	Progetto di ricerca del CNR “Modellazione della fabbrica virtuale”.
1996-1997	Contratto di ricerca CNR-IRRSAE Lombardia “Realtà Virtuale e Apprendimento: progetto di ricerca-azione nell’area delle nuove tecnologie didattiche rivolte al sistema scolastico”.
1992-1996	Progetto di ricerca del CNR “Centro di assemblaggio flessibile per componenti meccanici di precisione”.
1996	Progetto di ricerca del CNR “Applicazione didattica in ambiente di Realtà Virtuale”.
1995	Contratto industriale CNR-Gerardi “Studio di fattibilità per un’attrezzatura flessibile ed autoriconfigurante”.

- 1995 Contratto industriale CNR-T.T.S. “Sviluppo di un modulo software per la didattica ed il training con l’ausilio delle tecniche di Realtà Virtuale”.
- 1995 Progetto di ricerca del CNR “Modellazione della Fabbrica Virtuale”.
- 1994 Progetto di ricerca del CNR “Applicazione delle tecniche di Realtà Virtuale in ambito industriale”.
- 1994 Contratto industriale CNR-Brevini “Studio applicativo su nuove soluzioni di montaggio flessibile automatico per pezzi meccanici di precisione”.
- 1991-1993 Progetto di ricerca del CNR (Progetto Finalizzato Robotica) “Sistema per la programmazione di robot di manipolazione: il problema del riconoscimento delle form features di handling e assembling”.
- 1992-1993 Progetto di ricerca del CNR (Progetto Finalizzato Robotica) “Sviluppo di software per ambiente multirobot”.
- 1992 Progetto di ricerca del CNR “Tool Room”.

Attività didattica (ambito universitario)

2007-2015 (sede Milano)

Professore a contratto per l’insegnamento dei seguenti corsi erogati dal Politecnico di Milano: **Produzione Assistita da Calcolatore** (A.A. 08-09, Facoltà di Ingegneria Industriale), **Tecnologia Meccanica** (per Ing. Fisica - AA.AA. 08-09, 09-10, 10-11, 11-12, 12-13, 13-14, 14-15, ex Facoltà di Ingegneria dei Sistemi, ora Scuola di Ingegneria Industriale e dell’Informazione), **Produzione Assistita dal Calcolatore** (AA.AA. 07-08, 08-09, Facoltà di Ingegneria dei Sistemi), **Tecnologie Generali dei Materiali** (AA.AA. 07-08, 08-09, 09-10, 10-11, 11-12, 12-13, 13-14, 14-15, ex Facoltà di Ingegneria dei Processi Industriali, ora Scuola di Ingegneria Industriale e dell’Informazione), **Principi di Progettazione e Tecnologia Meccanica** (AA.AA. 10-11, 11-12, Facoltà di Ingegneria Industriale)

2006-2008 (sede Pavia)

Professore a contratto per l’insegnamento del corso di **Tecnologia Meccanica** (AA.AA. 06-07, 07-08, Facoltà di Ingegneria, Università di Pavia)

- 2003-2010 (Seminari didattici, sedi Milano e Cremona)
Incaricato dal Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano per svolgimento di seminari didattici di supporto alla didattica nell'ambito dei seguenti corsi: **Fondamenti di Metallurgia e Tecnologia Meccanica** (AA.AA. 04-05, 07-08), **Tecnologia Meccanica** (A.A. 07-08), **Tecnologie Generali dei Materiali** (AA.AA. 08-09, 09-10), **Industrializzazione Rapida** (A.A. 08-09), **Fondamenti di Tecnologia Meccanica** (A.A. 04-05, Cremona), **Produzione Assistita dal Calcolatore** (AA.AA 03-04, 04-05, Cremona)
- 2003-2007 (sede Cremona)
Professore a contratto per l'insegnamento dei corsi di **Processi di Produzione Robotizzati** (AA.AA. 03-04, 04-05) e di **Fondamenti di Tecnologia Meccanica** (AA.AA. 04-05, 05-06, 06-07), **Produzione Assistita dal Calcolatore** (AA.AA. 03-04, 04-05, 05-06, 06-07) presso la Facoltà di Ingegneria di Cremona del Politecnico di Milano
- 2004-2005 (sede Lecco)
Professore a contratto per l'insegnamento del corso di **Produzione Assistita da Calcolatore** (A.A. 04-05) presso la Facoltà di Ingegneria di Lecco del Politecnico di Milano
- 2001-2003 (sede Como)
Professore a contratto per l'insegnamento del corso di **Processi di Produzione Robotizzata** (Nuovo Ordinamento) presso la Facoltà di Ingegneria di Como del Politecnico di Milano (AA.AA. 01-02, 02-03)
- 1997-2003 (sede Como)
Professore a contratto per l'insegnamento del corso di **Processi di Produzione Robotizzata** (Vecchio Ordinamento e Nuovo Ordinamento) presso la Facoltà di Ingegneria di Como del Politecnico di Milano (AA.AA. 97-98, 98-99, 99-00, 00-01, 01-02, 02-03)
- 1996-1997 Attività didattica nell'ambito del corso di **Produzione Assistita da Calcolatore** presso la Facoltà di Ingegneria di Como del Politecnico di Milano (A.A. 96-97)
- 1994-1996 Attività didattica nell'ambito del corso di **Tecnologia Meccanica** presso la Facoltà di Ingegneria di Como del Politecnico di Milano (AA.AA. 94-95, 95-96)
- 1993-1994 Attività didattica nell'ambito del corso di **Produzione Assistita da Calcolatore** per il Diploma di Laurea della Facoltà di Ingegneria di Lecco del Politecnico di Milano (A.A. 93-94)

- 1990-1992 Attività didattica nell'ambito del corso di **Produzione Assistita da Calcolatore** presso la Scuola Diretta a Fini Speciali di Lecco del Politecnico di Milano (AA.AA. 90-91, 91-92). Attività didattica nell'ambito del corso di **Tecnologia Meccanica** presso la Facoltà di Ingegneria di Como del Politecnico di Milano (AA.AA. 90-91, 91-92)
- 1990-1992 Attività didattica nell'ambito del corso di **Tecnologia Meccanica** presso la Facoltà di Ingegneria di Como del Politecnico di Milano (AA.AA. 90-91, 91-92)
- 1990-1996 Ha coadiuvato, con prevalente funzione di esercitatore, l'attività didattica del prof. C. R. Boër nei seguenti corsi universitari:
 - **Tecnologia Meccanica** presso il Politecnico di Milano (AA.AA. 90-91, 91-92, 92-93, 93-94);
 - **Processi di Produzione Robotizzati** presso il Politecnico di Milano (AA.AA. 93-94, 94-95, 95-96)
- dal 1992 Relatore in 3 tesi di laurea, correlatore in 16 tesi di laurea, relatore in una tesi di diploma di laurea e tutor universitario in 5 tesi di diploma di laurea. Tutte le tesi, di tipo prevalentemente sperimentale, sono state svolte presso il Politecnico di Milano, nelle sedi di Milano, Lecco, e Como, tranne una tesi che è stata svolta presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Attività didattica (altri ambiti)

- 1996 Nell'ambito del Programma italo-svizzero di seminari in "Innovazione Industriale" presso il CIMSI-Centro CIM della Svizzera Italiana di Manno (Lugano) ha tenuto, di concerto con altri professori ed esperti industriali, i seguenti seminari:
 - "Le lavorazioni meccaniche per asportazione di truciolo"
 - "Le lavorazioni meccaniche per deformazione di materiale"
 - "Le tecnologie di modellazione e trasformazione di materiale"
 - "Le tecnologie di montaggio meccanico"
 Inoltre, ha collaborato alla organizzazione e al coordinamento del Programma su menzionato
- 1995 Ha tenuto, di concerto con altri docenti, un seminario su "Realtà Virtuale e Didattica", nell'ambito del Convegno Nazionale "Inforscuola '95", Milano
- 1992 Ha tenuto un seminario su "CIM: aspetti tecnici" presso il Centro di formazione CIM della Svizzera italiana di Biasca

1990 Ha tenuto un seminario su "Ricerca e Sviluppo" presso l'Istituto Europeo di Studi e Formazione Direzionale "Concorde European Formation" di Milano

Altre attività

2013 Coordinatore editoriale e componente del Comitato editoriale per la preparazione della brochure dell'Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione del CNR di Milano

dal 2012 Rappresentante dell'ITIA-CNR nel "Gruppo Comunicazione" del Cluster Tecnologico Nazionale "Fabbrica Intelligente"

dal 2012 Componente del "Comitato per la Salvaguardia dell'Imparzialità" dell'ente di certificazione italiano ICIM, in rappresentanza di CNR

2011 Ha partecipato al Corso di Formazione in "Ufficio Stampa" (16 ore) organizzato da Cegos, Milano

dal 2009 Responsabile editoriale della rivista Stanimuc News, dell'associazione Stanimuc

2006 Ha curato la redazione della brochure della società Gualini Lamiere International di Bolgare (BG)

2003-2004 Ha partecipato al IX Corso di Formazione in "Comunicazione Scientifica" (200 ore) organizzato dall'Università degli Studi di Milano, in collaborazione con l'Associazione "Walter Tobagi" per la Formazione al Giornalismo e la Regione Lombardia

2002 Ha partecipato al IV Corso di Formazione in "Giornalismo Multimediale" organizzato dall'Associazione "Walter Tobagi" per la Formazione al Giornalismo (420 ore)

2001 Ha partecipato al VI Corso di Formazione in "Comunicazione pubblica e Uffici Stampa" organizzato dall'Associazione "Walter Tobagi" per la Formazione al Giornalismo (420 ore)

2000 Ha stipulato un contratto di collaborazione con la Casa Editrice Miller Freeman per lo sviluppo di competenze nel campo delle innovazioni tecnologiche per l'industria manifatturiera e per la redazione di servizi a carattere tecnico-scientifico

- 1999 Nominato componente della Commissione di valutazione e selezione formandi per il Progetto di Formazione MURST-Sistemi di Produzione Innovativi, Tema 3 (Sistema di montaggio modulare)
- 1998 Nominato componente delle Commissioni di valutazione e selezione formandi per i Progetti di Formazione MURST-Sistemi di Produzione Innovativi, Tema 11 (Sistema infrastrutturale di supporto per ambienti produttivi caratterizzati dalla presenza di Agenti Autonomi), Tema 6 (Sistema automatizzato ed integrato per la produzione di calzature) e Tema 7 (Mobile 2000: Sistema integrato per la progettazione e la produzione di prodotti costituiti da pannelli)
- 1997 Ha partecipato al “Corso Informativo e Formativo sulla sicurezza del lavoro” organizzato dall’Ufficio Sicurezza e Prevenzione del CNR
- 1995 Nominato componente del Comitato Scientifico del Convegno Nazionale "Informatica, Didattica e Disabilità"
- 1992 Nominato componente e segretario della Commissione "Industrial Technologies and Automation" per il gruppo di lavoro su "Science and Technology" nell'ambito della Iniziativa Centro Europea promossa dai Ministeri degli Affari Esteri dei Paesi partecipanti
- 1988-1991 Ha curato la redazione scientifica delle seguenti pubblicazioni edite dall'ITIA-CNR:
- Automazione, Flessibilità e Integrazione (1988)
 - 25 Anni di Ricerca Tecnologica Meccanica (1989)
 - Tecnologie di Produzione e Materiali Avanzati: Ritardi del Sistema Scientifico Italiano e Prospettive per il Futuro (1989)
 - Lavorazioni di Taglio ad Alta Velocità: Analisi Teorica, Risultati Sperimentali, Applicazioni Industriali (1990)
 - Results and Perspectives in Flexible Automated Assembly (1991)
- 1989 Nominato "Cultore della Materia" per le discipline dell’area "Tecnologie e Sistemi di Produzione" presso il Politecnico di Milano
- dal 1988 Collabora continuativamente con la Casa editrice “DBInformation” per la redazione di articoli di divulgazione tecnica su riviste specializzate (Tecnologie Meccaniche, Rivista del Vetro, Plast e altre). Altre collaborazioni giornalistiche saltuarie riguardano le seguenti riviste tecniche: Meccanica&Automazione, Tecn’è, Rivista di Meccanica Oggi, Progettare, L’Ammonitore.

Ing. Ernesto Imperio

Milano, 8 giugno 2015

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

di

Ernesto Imperio

A - Conferenze internazionali

- A/1) Boër C.R., El-Chaar J., Imperio E., Rinaldi R., "Study for the assembly of groups composed of very small parts", in: Proceedings of "International FAMOS Workshop", Besançon, Francia, Settembre 1990, ed: French FAMOS resource team
- A/2) Boër C.R., El-Chaar J., Imperio E., Avai A., "Criteria for optimum layout design of assembly systems", in: Annals of CIRP, vol. 40/1/1991, ed: CIRP, Palo Alto, USA
- A/3) Boër C.R., El-Chaar J., Imperio E., "What is missing for a truly computer integrated assembly and manufacturing", in: Proceedings of "International Symposium on Computer Integrated Manufacturing Systems-ISCIMS '92", Giugno 1992, Beijing, Cina
- A/4) Boër C.R., El-Chaar J., Galli G., Imperio E., "Design and testing of a gripper for the automatic and flexible assembly of a family of precise mechanical components", in: Proceedings of "The fourth international symposium on Robotics and Manufacturing-ISRAM'92", Santa Fe, USA, 11-13 Novembre 1992, vol. 4, ed: Asme Press Series
- A/5) Avai A., Boër C.R., Imperio E., "Experience of cooperation between China and CEE in the field of CIM", in: Proceedings of "International Conference on Computer Integrated Manufacturing Systems-ICCIMS '93", Maggio 1993, Beijing, Cina
- A/6) Boër C.R., Imperio E., "Applied Robotics Group research activities at ITIA-Institute for Industrial Technologies and Automation of CNR", in: Proceedings of the 2nd International Workshop on "Robotics in Alpe-Adria Region-RAA' 93", 13-15 Giugno 1993, Krems, Austria, Ed: P.Kopacek-Springer-Verlag (1994)
- A/7) Avai A., Boër C.R., El-Chaar J., Imperio E., "Computer simulation for the design and planning of flexible assembly systems", in: Proceedings of International workshop on "Application and development of modelling and simulation of manufacturing systems", 23-24 Settembre 1993, Beijing, Cina
- A/8) Imperio E., Boër C.R., Di Piazza G., El-Chaar J., "Coding system for mechanical components and grippers towards the flexible automated assembly", in:

Proceedings of the "3rd international workshop on "Robotics in Alpe-Adria Region-RAA '94", 7-9 Luglio 1994, Bled, Slovenia

- A/9) Ruzic A., Imperio E., "Sensor integrated robot cell for a finishing operation", in: Proceedings of the "3rd international workshop on "Robotics in Alpe-Adria Region-RAA '94", 7-9 Luglio 1994, Bled, Slovenia
- A/10) Boër C.R., El-Chaar J., Imperio E., "A Flexible Assembly Center (FAC) for precise mechanical groups: the concept", in: Proceedings of the "7th International conference on Production/Precision Engineering-7th ICPE", 15-17 Settembre 1994, Chiba, Giappone, Ed: E.Usui-Elsevier Science B.V.
- A/11) Rinaldi R., Imperio E., Boër C.R., El-Chaar J., "Applied research activities for the automated factory: studies and experiences in progress at the Applied Robotics Group of ITIA-CNR", in: Proceedings of the "6th International Machine Design and Production" Conference, 21-23 Settembre 1994, Ed: Ö.Anlagan et al., Ankara, Turchia
- A/12) Boër C.R., El-Chaar J., Imperio E., "Evaluation of CIM implementation with an integrated economical and simulation model (an industrial case)", in Proceedings of "Esprit-Cime 10th annual conference: Sharing CIM Solution", 5-7 Ottobre 1994, Copenhagen, Danimarca, Ed. J.K.H.Knudsen et al.-IOS Press, Amsterdam
- A/13) Boër C.R., Imperio E., Granchi M., Granchi R., "Introduction of concurrent engineering in a factory: organization and management of information in a CIM environment", in: Proceedings of the: "First world congress on Intelligent Manufacturing processes & systems", 13-17 Febbraio 1995, Mayaguez/S.Juan, Portorico
- A/14) Imperio E., Legnani M., Rambaldini M., Boër C.R., "Simulation of a new product development process in a Concurrent Engineering environment: a case study", in: Proceedings of the 4th international workshop on "Robotics in Alpe-Adria Region-RAA '95", 6-8 Luglio 1995, Pörtlach, Austria, Ed: P.Kopacek
- A/15) Imperio E., Sacco M., "Italian experiences on applied Virtual Reality: opportunities offered to the industry", in: Proceedings of the 4th international workshop on "Robotics in Alpe-Adria Region-RAA '95", 6-8 Luglio 1995, Pörtlach, Austria, Ed: P.Kopacek
- A/16) Imperio E., Sacco M., Boër C.R., "A Virtual Reality system for machinings teaching: virtual lathe prototype", in: Proceedings of "SME-International Conference on Education in Manufacturing", 13-15 Marzo 1996, San Diego, USA

- A/17) Rinaldi R., Boër C.R., Sacco M., Imperio E., "ROBOTVIRMO project: a Virtual Reality system for off-line robot programming", pubblicazione accettata in: Proceedings of "27th International Symposium on Industrial Robot: Robotics towards 2000", October 1996, Milano, Italia
- A/18) C.R. Boër, A. Tarantini, E. Imperio, M. Sacco, "Integrated Virtual Reality for Education and Training in Machining: a Virtual Lathe Prototype", 32nd MATADOR Conference, 10-11 July 1997, Manchester, UK
- A/19) C.R. Boër, F. Jovane, M. Sacco, E. Imperio, "Virtual Reality as a Tool for Sustainable Production in the ManuFuturing Model", CIRP International Symposium, 21-22 Agosto 1997, Hong Kong
- A/20) E. Imperio, C.R. Boer, G. Salvoni, "Grippers/components integrated coding system towards sustainable industrial production model", Conference on Management and control of production and logistics", 31/8-3/9 1997, Campinas SP, Brasile
- A/21) A. Antonietti, E. Imperio, C. Rasi, M. Sacco, "Acquisition of Declarative and Procedural Knowledge in Engineering Education through Hypermedia and Virtual Reality: an Experimental Study of Student's Learning of the Structure and Functioning of a Turning Lathe", Proceedings of "4th International Conference on Computer Aided Learning and Instruction in Science and Engineering-Calisce '98, 15-17 Giugno 1998, Goteborg, Svezia
- A/22) C. R. Boër, E. Imperio, M. Sacco, D. Garavaglia, "An integrated Virtual Reality System for Distance Learning the Virtual Workshop Project ", International Conference on Education in Manufacturing - Society of Manufacturing Engineers, 14-16 Ottobre 1998, San Diego, CA, USA
- A/23) A. Antonietti, E. Imperio, C. Rasi, M. Sacco, "Learning Engineering Concepts Through Virtual Reality: the Case of the Turning Lathe", Proceedings of "International Conference of the Learning Sciences"- ICLS '98, 16-19 Dicembre 1998, Atlanta, USA
- A/24) A. Antonietti, E. Imperio, C. Rasi, & M. Sacco, "Virtual Reality in engineering instruction: in search of the best learning procedures. Proceedings of "World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications - EDMEDIA '99, 19-24 Giugno 1999, Seattle, USA
- A/25) E. Olzi, M.L. Vitobello, R. Molena, S. Besseghini, E. Imperio, "EuJI: l'Istituto Europeo per la Gioielleria al servizio dell'industria orafa", Conferenza Internazionale della Associazione Italiana di Metallurgia "Innovazione ed evoluzione nella gioielleria moderna", 15 Giugno 2004, Vicenza, Italia

- A/26) E. Zanotti, N. Cau, E. Imperio, G. Bianchi, "The use of virtual components in machinery simulation", Proceedings of 10th International Workshop on Research and Education in Mechatronics (REM2009), 10-11 Settembre 2009, Glasgow, UK

B - Riviste internazionali

- B/1) Boër C.R., Imperio E., "A new solution for company efficiency", in: "TM International", n. 3, Ottobre 1992, Ed. Stammer, Milano
- B/2) A. Antonietti, C. Rasi, E. Imperio, M. Sacco, "The Representation of Virtual Reality in Education", Education and Information Technologies, Official Journal of the IFIP Technical Committee on Education, 5:4 Dicembre 2000, pp. 317-327, Kluwer Academic Publishers (ISSN 1360-2357)
- B/3) A. Antonietti, E. Imperio, C. Rasi & M. Sacco, "Virtual Reality and Hypermedia in Learning to Use of a Turning Lathe", Journal of Computer Assisted Learning, n. 17, pp. 142-155, Marzo 2001, Blackwell Science Ltd (ISSN 0266-4909)

C - Conferenze nazionali

- C/1) Boër C.R., Imperio E., "La simulazione dei sistemi di produzione", in Atti del seminario su "La simulazione grafica: supporto alla progettazione di sistemi di fabbricazione e assemblaggio", 29 Aprile 1992, Ed. Istituto Macchine Utensili-CNR, Milano
- C/2) Imperio E., "Innovazione di prodotto e di sistema produttivo: opportunità offerte all'industria dai programmi europei", in: Atti della Tavola Rotonda su "L'automazione robotizzata nei piani strategici aziendali", 19 Ottobre 1992, ed: SIRI, Milano
- C/3) Boër C.R., El-Chaar J., Imperio E., "L'assemblaggio di pezzi meccanici di precisione nella fabbrica automatica: il concetto di Flexible Assembly Center (FAC)", in atti del "I convegno dell'Associazione Italiana di Tecnologia Meccanica-AITEM", 22-24 Settembre 1993, Ancona
- C/4) Imperio E., Castellani R., Sacco M., "La Realtà Virtuale quale strumento informatico innovativo per la comunicazione e l'apprendimento. Alcune applicazioni per disabili e non", in: atti della conferenza "L'informatica e i portatori di handicap nell'età scolare"- "Inforscuola 94", 20-22 Aprile 1994, Ed: Hugony, Milano

- C/5) Imperio E., Sacco M., Giannelli M., "Ambiente virtuale e interazioni visive", atti del 21° Congresso Nazionale dell'Albo degli Optometristi: "Il nuovo in optometria", Marzo 1995, Parma
- C/6) Imperio E., Sacco M., "La Realtà Virtuale quale ambiente informatico innovativo per la comunicazione e l'apprendimento", in atti del seminario "Realtà Virtuale e Didattica", Inforscuola '95, 28-30 Marzo 1995, Ed. Hugony, Milano
- C/7) Imperio E., Sacco M., "Un progetto per l'insegnamento delle macchine utensili in ambiente virtuale", in atti del Convegno "Realtà Virtuale e Didattica", Inforscuola '95, 28-30 Marzo 1995, Ed: Hugony, Milano
- C/8) Imperio E., Sacco M., Tarantini A., "Realtà Virtuale e training: implementazione di un sistema per l'apprendimento in ambiente di lavorazioni meccaniche", in: atti del 4° convegno nazionale: "Informatica, Didattica e Disabilità", 9-11 Novembre 1995, Napoli
- C/9) Imperio E., Sacco M., Tarantini A., "Nuovo strumento informatico per la comunicazione e l'apprendimento: la Realtà Virtuale", in: atti del 4° convegno nazionale: "Informatica, Didattica e Disabilità", 9-11 Novembre 1995, Napoli
- C/10) Antonietti A., Barosi B., Imperio E., Tarantini A., "Realtà Virtuale e apprendimento: una ricerca-azione per la valorizzazione didattica di software", Convegno Nazionale "Didattica 97" promosso dall'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico), 8-10 Maggio 1997, Siena
- C/11) Imperio E., "Nuovi orientamenti tecnologici nel comparto dell'Automotive", Progetto Speciale per lo sviluppo e la competitività dei Sistemi Locali del Lavoro Cassino – Sora – Atina. 2° Focus Group "Automotive", organizzato da Unindustria di Roma Frosinone-Latina-Rieti-Viterbo, 5 maggio 2014, Cassino

Ing. Ernesto Imperio

Milano, 16 settembre 2015