

## **C U R R I C U L U M V I T A E D I E G O B R A V A R**

**DATA E LUOGO DI NASCITA:** 09.09.1948, Pola

### **TITOLI DI STUDIO**

Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Trieste.

**CONOSCENZA LINGUA INGLESE:** Buona

### **ALBI PROFESSIONALI**

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Trieste al n. 1428

### **ATTIVITÀ' PROFESSIONALI**

1975-1978	Ingegnere collaudatore per una ditta multinazionale (GTE di Milano), che opera nel settore delle telecomunicazioni, in Italia e all'estero.
1978-1989	Vice Direttore della Ripartizione Apparecchiature Sanitarie (Ospedali Riuniti di Trieste)
1990-1991	Direttore Servizio Pianificazione dell'Area di Ricerca di Trieste
1991-1993	Direttore del Servizio di Bioingegneria (già Ripartizione Apparecchiature Sanitarie) dell'U.S.L. n.1 Triestina
1993-1994	Dirigente Area di Ricerca di Trieste, comandato dall'U.S.L. n.1 Triestina
1993-2015	Presidente di Bio B.I.T. – Bio Business Innovation & Technology S.r.l.
1995	Direttore Generale della Società ITAL TBS S.p.A.
1996	Amministratore Delegato della Società ITAL TBS S.p.A.
1999	Presidente, Amministratore Delegato e Direttore Generale della Società ITAL TBS S.p.A.
1999-2013	Presidente e Amministratore Delegato di TBS Group S.p.A.
2006-2015	Presidente della Società Clinical Engineering e Information Technology S.p.A.
2010-2014	Membro del Consiglio Direttivo di Confindustria Trieste
2013-2015	Membro del Consiglio di Territorio Nordest Unicredit
Dal 2014	Presidente di TBS Group S.p.A.
Dal 2014	Amministratore Unico di Biovalley Investments S.r.l.
Dal 2015	Vice Presidente di Confindustria Venezia Giulia
Dal 2015	Membro della Giunta di Assonime
Dal 2016	Presidente e AD di Biovalley Investments S.p.A.
Dal 2016	Presidente di BioHighTech Net
Dal 2016	Delegato Ricerca e Innovazione Confindustria Friuli Venezia Giulia
Dal 2016	Membro del Consiglio Camerale della Camera di Commercio Venezia Giulia
Dal 2017	Presidente del Consorzio Formindustria

## ESPERIENZE NELLA GESTIONE DI ENTI ED ORGANISMI DI RICERCA E DI UNIVERSITA'

- Dal 2013
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico di Area Science Park
  - Membro del Consiglio di Amministrazione del MIB School of Management
  - Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Trieste
  - Vicepresidente del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Internazionale Trieste per il Progresso e la Libertà delle Scienze
- Dal 2016
- Membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Callerio di Trieste

## ATTIVITA' DIDATTICA

- 1978-1983
- Professore Incaricato per il Corso di "Tecnologie Biomediche" alla Scuola di Specializzazione in Cardiologia (Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Trieste)
- 1978-1981
- Professore Incaricato per il Corso di "Tecnologie Biomediche" alla Scuola di Specializzazione in Radiologia (Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Trieste)
- 1986-2004
- Professore a contratto nel Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica fino al 1991 e successivamente nella Scuola di Specializzazione in Ingegneria Clinica per il corso di "Strumentazione Biomedica" (Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica ed Informatica, Università degli Studi di Trieste)
- 1991-1994
- Professore a contratto nelle Scuole di Specializzazione in Cardiologia, Anestesia e Rianimazione e Chirurgia Toracica per il corso di "Tecnologie biomediche" (Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Trieste)
- 1995-1998
- Professore a contratto nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica per il corso di "Tecnologie biomediche applicate" (Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Trieste)
- 2000-2001
- Professore a contratto nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica per il corso di "Elementi di Bioingegneria" (Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Trieste)
- Febbraio 2001
- Docente del "XXIV Corso di Valutazione delle Tecnologie Sanitarie" presso la Scuola Superiore di Epidemiologia e Medicina Preventiva G. D'Alessandro di Erice
- Maggio 2002
- Docente del corso "Le problematiche relative all'acquisizione di beni con particolare riferimento alla definizione delle specifiche dei relativi capitolati" presso l'Università Carlo Cattaneo LIUC
- Giugno 2002
- Docente su "Ammodernamento e gestione delle tecnologie: il technology assessment" al corso di formazione per i Direttori Generali delle Aziende Sanitarie Toscane
- Dal 2004
- Professore a contratto per il corso di "Organizzazione dei Sistemi Sanitari e dei Servizi di Ingegneria Clinica" (Specialist Master of Management in Clinical Engineering e Laurea Magistrale in Ingegneria Clinica, Università degli Studi di Trieste)

## **ATTIVITA' DI CONDUZIONE DI PROGETTI DI RICERCA**

1983-1988	Responsabile dell'Unità Operativa "Valutazione Tecnica delle Apparecchiature Biomediche", Progetto Finalizzato Tecnologie Biomediche e Sanitarie (P.F.T.B.S.) del C.N.R.
1983-1988	Responsabile sottoprogetto "Acquisizioni, Manutenzione e Gestione delle Apparecchiature Biomediche del P.F.T.B.S. del C.N.R.
1986-1993	Responsabile del progetto "Centro Informazione e Valutazione delle Apparecchiature Biomediche" dell'Area di Ricerca di Trieste
1987-1994	Membro della Divisione di Ingegneria Clinica (CED) della "International Federation for Medical Engineering" (IFMBE); dal 1992 Presidente della CED dell'IFMBE
Dal 1989-1990	Consulente della XIII Divisione Generale della CEE sull'Informatica Medica
1990-1992	Consulente dell'Organizzazione Mondiale della Sanità Ufficio Regionale Europeo, per la stesura di alcuni rapporti contenenti le indicazioni delle priorità per gli aiuti internazionali nel settore delle strumentazioni biomediche per la Romania e l'Albania
1995-1997	Direttore del Programma Speciale del Ministero della Sanità affidato all'Azienda Ospedaliera CREAS IFC del CNR
2001-2003	Membro della Commissione CNR-PNR "Nuova Ingegneria Medica"
2002-2005	Membro del Gruppo interministeriale del Governo Italiano di lavoro, indirizzo e coordinamento in materia aerospaziale
2007	Consulente per il Gruppo di Lavoro del Ministero della Sanità sui Servizi di Gestione della Tecnologia Medica
Dal 2016	Responsabile di progetti di ricerca in ambito PORFESR e transfrontalieri di Biovalley Investments S.p.A.

## **ATTIVITA' DI CONDUZIONE DI PROGETTI DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**

1990-1991	Direttore Servizio Pianificazione dell'Area di Ricerca di Trieste
1991-1994	Dirigente Area di Ricerca, comandato dall'USL n.1 Triestina
Dal 2014	Promotore e Presidente della Fondazione ITS A. Volta di Trieste nella quale svolge successivamente il ruolo di Presidente del Comitato Tecnico Scientifico
Dal 2015	Promotore e Presidente della Rete di Imprese BioHighTech Net anche per favorire il trasferimento dei risultati della ricerca degli Enti di Ricerca, dell'Università e del Sistema Socio Sanitario della Regione FVG in innovazione di prodotti e servizi delle citate imprese.

## **PUBBLICAZIONI e CONFERENZE**

### **D.Bravar, G.Blasetti, R.Camelli, S.Klugman, G.De Grassi:**

"Correction Method with Conventional Fluid Filled Catheters in Cardiology" Proceedings of 20th Anniversary International Conference of Biological Engineering Society - London 23-28.03.1990, pp. 469-470

### **D.Bravar, M.Iacono:**

"Esperienze di Manutenzione e Sicurezza in Sala Operatoria, con Particolare Riferimento ai Respiratori" Strumentazione ed Affidabilità del Blocco Operatorio Editrice CLUEB, 7 giugno 1980, pp. 109-114

### **D.Bravar, Giuricin, R.Cainelli:**

"Organizzazione e Prospettive di Sviluppo dell'Ingegnere Clinico" Atti dell'84a Riunione Annuale dell'A.E.I. Trieste, 1980, pp. 1.25:1-4

### **D.Bravar, Giuricin, R.Cainelli:**

"Clinical Engineering in Trieste: Equipment Purchasing and Maintenance" Proceeding of Second International Symposium on Biomedical Equipment Standardization purchasing and Maintenance Jerusalem (Israel) 23-26.05.1982. p. 15

### **D.Bravar, R. Cainelli, P.Giribona, C.Giuricin, M.Tommasini:**

"Apparecchiature Elettromedicali" Dispense per le Scuole di Specializzazione della Facoltà di Medicina, U.S.L. n.1 Triestina, 1982 pp. 1-236

### **D.Bravar, P.Giribona, C.Giuricin, M.Iacono, M.Tommasini:**

"Manutenzione preventiva delle Apparecchiature Elettromedicali" Dispense per le Scuole di Tecnici di Fisioterapia e Radiologia U.S.L n. ITriestina, 1982 pp. 1-84

### **D.Bravar: "Ingegneria Clinica a Trieste"**

Atti del 300 Congresso Scientifico Internazionale per l'Elettronica. Roma, 22-23 marzo 1983, pp. 333-334

### **D.Bravar, D.Cafagna, P.Giribona, C.Giuricin, M.Tommasini:**

"Acquisizione e Manutenzione delle Apparecchiature Elettromedicali". "Elettronica Oggi", anno 1983, voi. 5 pp. 57-61

### **D.Bravar, P.Giribona, C.Giuricin:**

"Radiologia Digitale: Valutazione Tecnologica e Gestionale" Atti delle Giornate di Studio sulle Tecniche Digitali in Radiologia A.E.I. Milano, 1984 pp. 110-125

### **D.Bravar, M.Tommasini:**

"Il Ruolo del Tecnico Informatico nell'Ospedale: Aspetti Organizzativi, Tecnologici e di Gestione Dati" Atti del XV Convegno Nazionale di Cardiologia Firenze, 23-26 maggio 1984, pp. 24-25

### **D.Bravar, D.Cafagna, R.Cainelli, P.Giribona, C.Giuricin, M.Tommasini:**

"Activities for the Clinical Engineering Department of the Hospital of Trieste" Proceeding of Congress on Medical Instrumentation, Essential Qualities Amsterdam (Netherlands), maggio 1984, pp.C-23

### **D.Bravar, R.Cainelli, P.Giribona, C.Giuricin:**

"A Comparative Study of the Performance of a Number of Real-Time Ultrasonics Scanners" Proceedings of Congress on Medical Instrumentation, Essential Qualities Amsterdam (Netherlands) maggio 1984, pp. B-18

### **D.Bravar, R.Merletti:**

"Clinical Engineering in Italy: Two Local Experiences" Medical & Biomedical Engineering & Computing. Vol. 22,1984 pp. 106-112

**D.Bravar, R.Cainelli, P.Giribona, G.Pezzulli:**

"A Comparative Evolution of the Performances of Real-Time Ultrasonic Scanners"  
Proceeding of XIV International Conference on Medical & Biomedical Engineering, 1985 pp. 200-201

**D. Bravar, G.Blasetti, P.Giribona, C.Giuricin, M.Tommasini:**

"Clinical Engineering in Trieste - Italy"  
Proceeding of XIV International Conference on Medical & Biomedical Engineering, 1985 pp. 769-770

**D.Bravar, P.Giribona, R.Cainelli, G.Pezzulli:**

"Rapporto Comparativo su Ecotomografi Real -Time" Progetto Finalizzato Tecnologie Biomediche e Sanitarie C.N.R. Roma 1985 pp. 1-199

**D.Bravar, P.Giribona, C.Giuricin, M.Tommasini:**

"Gestione dei Presidi Tecnologici Cardiovascolari"  
C.N.R. - Gruppo Nazionale di Bioingegneria: Bioingegneria del Sistema Cardiovascolare, Pauon ed. -Bologna  
1985, pp. 5-4-1, 5-5-20

**D.Bravar, C.Giuricin, T.Pinto:**

"Aspetti Gestionali e Rapporti fra il Servizio di Medicina Nucleare e le altre Strutture Ospedaliere"  
Atti del 30 Corso Nazionale di Aggiornamento Professionale Continuativo in Medicina Nucleare, Torgiano (PG), 1-8 ottobre 1985, pp. 121-137

**D.Bravar, P.Giribona, R. Camelli, G.Pezzulli**

"Rapporto Comparativo su Ecotomografi Real-Time" Pubblicazioni C.N.R. - Progetto Finalizzato T.B.S., 1985 pp. 1-1 19

**D.Bravar, et al.:**

"Valutazione Tecnologica Comparativa delle Prestazioni di Tomografi Assiali Computerizzati" Atti del XXXII Congresso Nazionale di Radiologia, 1986 pp.128

**D.Bravar, P.Giribona, R.Cainelli, G.Pezzulli:**

"Valutazione Tecnologica Comparativa di Apparecchiature Ecografiche per Impiego Clinico" Rapporti Istisan n.39, 1986 pp. 54-67

**D.Bravar, et al.:**

"Rapporti Finali sulle Problematiche di Acquisizione, Manutenzione e Gestione delle Tecnologie Biomediche"  
Pubblicazione C.N.R. - Progetto Finalizzato T.B.S., 1987 Volumi I-IV pp. 2000

**D.Bravar, S.Fonda, P.Giribona:**

"Activities of the Center for Information and Evaluation of Biomedical Equipment of Trieste" Proceedings of the VI Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering, 1992 Vol.1 pp. 561-564

**D.Bravar, R.Catalano, P.Giribona, C.Giuricin:**

"Clinical Engineering Department in Hospital"  
Proceedings of the V Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering, 1989, pp. 86-89

**D.Bravar, T.Pinto:**

"Cooperation with Medical Physics"  
Proc. of the World Congress on medical physics and Biomedical Engineering, 1991, Vol.1 pp. 28

**D.Bravar, D.Cafagna:**

"Analysis of Investment for Medical Equipments in the Hospitals"  
Proc. of the World Congress on medical physics and Biomedical Engineering, 1991. Vol.1 pp. 294

**D.Bravar, P.Giribona:**

"Clinical Engineering Development in Italy"

Proc. of the World Congress on medical physics and Biomedical Engineering, 1991. Vol.1 pp. 509

**D.Bravar, R.Catalano, C.Giuricin:**

"Standards and Regulations Related to Management of Medical Devices of Shared Hospital Services in Italy"

Proc. of the World Congress on medical physics and Biomedical Engineering, 1991. Vol.1 pp. 614

**F.H. Roger France, G.Santucci, D.Bravar, et al.:**

"Perspectives of Information processing in Medical Applications" Springer Verlag, 1991

**P. Giribona, D. Bravar, et al.:**

"PACS and Related Research in Italy"

Proceedings of the NATO Advanced Study Institute on Picture Archiving and Communication System (PACS)

in Medicine 1990, pp. 283-288

**W.Ukovich, D. Bravar, P.Giribona, et al.:**

"Trieste PACS Project: a Functional Assessment" Abstracts/th EuroPACS Conference 1989, p.25

**D. Boullier, D. del Certaines, M. Del Vecchio, P. Giribona, D. Bravar:**

"PACS Technology Assessment on Pilot Sites"

Comm. of European Communities. AIM Project: A-1030, Workpackage: 1040, 1990

**P. Giribona, D. Bravar, et al.:**

"A Global Project for the Assessment of a PACS System":

Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 1989, Vol. 11 pp. 789-790

**W. Ukovich, D. Bravar, P. Giribona, et al.:**

"An Experimental Evaluation of the Impact of a PAC System on the Operations of a Radiology Department"

In: H.U. Lemke, M.L Rhodes, C.C. Jaffe e Coll. (eds.): Computer Assisted Radiology - Proceedings of the International Symposium CAR '89; Springer Verlag 1989, pp. 537-540

**P. Giribona, D.Bravar, et al.:**

"The Trieste PACS Project"

European Seminars on Diagnostic Imaging 1990: Course on Digital Radiology and PACS Technology 1990. Vol. 1.3 pp. 27-34

**W. Ukovich, D. Bravar, P. Giribona, et al.:**

"Trieste PACS project: a Functional Assessment" Med. Inform. 1990, Vol. 15 n.1 pp. 31-37

**P. Giribona, D. Bravar, F. Stacul, W. Ukovich.:**

"PACS Experiences in Trieste"

International Journal of Bio-Medical Computing 1992, Vol. 30 n. 3,4 pp.285-293

**U. Bostrom, D. Bravar, H. Kanai, P. Karp, N. Pallikarakis, J. Smith, P.A.Oberg:**

"Clinical Engineering Worldwide"

IEE Engineering in Medicine and Biology, Vol. 12 n. 3, September 1993 pp.34-45

**D. Bravar, P. Inchingolo, C.Spagno, L. Cucit:**

"Il management delle tecnologie ospedaliere: il ruolo dell'ingegnere clinico"

Quaderni di Tecnica e Gestione Ospedaliera, Il Pensiero Scientifico Ed. 3.3.1993, pp. 116-125

**Bravar, S. Fonda, P. Giribona:**

"Il progetto ACMAGEST del C.N.R. ed il progetto CIVAB dell'Area di Ricerca di Trieste: metodologie e strumenti di gestione delle tecnologie biomediche" in FORUM Valutazione - Documenti, n. 5, maggio 1993 - Ed. F. Angeli, Milano

**D. Bravar, C. Spagno:**

"Analysis of Clinical Engineering activity in the international context"  
Proceedings of the workshop: "Development, assessment and maintenance of medical instrumentation",  
September 16-17, 1993-Trieste, pp. 164-172

**D. Bravar, C. Spagno:**

"Ruolo e diffusione dell'ingegneria clinica a livello internazionale" 94A riunione annuale AEI, Ancona 3-6 ottobre 1993

**Fonda, D. Bravar, P. Giribona:**

"Nuovi compiti per un servizio tecnologico avanzato nella Sanità. L'esperienza del CIVAB"  
Atti della Riunione Annuale A.E.I., Associazione Elettrotecnica Italiana, Ancona 3-6 ottobre 1993

**Bravar, P. Giribona, S. Polvi, T. Dell'Aquila, F. Magliacca:**

"The role of Ital-TBS in the development of the Italian Clinical Engineering"  
Proceedings of the International Conference on Clinical Engineering, Merano 20-21 October 1995,  
pp.211-217

**Bravar, T. dell'Aquila, P. Giribona, F. Buffolini & C. Giuricin:**

"A national approach for the management of medical devices in Italy: the observatory of prices and technology"  
Proceedings of the World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Nizza, 14-19 September 1997

**Benassi, A. Ginghiali, G. Marcaccioii, M. Niccolai, V. Rizzo & D. Bravar:**

"CNR SPERIGEST project: italian ministry of health guidelines for developing clinical engineering services"  
Proceedings of the World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Nizza, 14-19 September 1997

**D. Bravar, T. dell'Aquila, F. Buffolini, A. Cortese, C. Giuricin, N. Pangher, M. Trampus**

"The Italian Observatory Of Medical Equipment And Devices" Proceedings of EMBEC'99, Vienna, 4-7 November 1999

**D. Bravar, A. Ceiner, T. dell'Aquila, A. Steindler, R. Toluoso, N. Tul, F. Tugnizza**

"Clinical Engineering Services And Information Technology In Italy " Proceedings of EMBEC'99, Vienna, 4-7 November 1999

**D. Bravar:**

Relatore alla "II Conferenza Italo-Libanesa sulla Gestione e Finanziamento delle Tecnologie Mediche", Beirut, 27-28 Marzo 2000

**D. Bravar, T. dell'Aquila, N. Pangher, G. Carlini, A. Cortese**

On-Line support for management of medical devices  
Proceedings of MEDICON 2001 Conference, Pula, Croatia, 12-15 June 2001

**D. Bravar:**

Relatore al "Convegno sulla Gestione dei Dispositivi Medici" (Istituto di Ricerca Internazionale), Milano, 20-21 Marzo 2002

**D. Bravar:**

Relatore al "Convegno sullo Spazio al Servizio della Società" (Carlo Gavazzi Space S.p.A.), Verona, 3 Maggio 2002

**D. Bravar:**

Relatore alla "Conferenza FMBT-Society of Biomedical Engineering", Wuerzburg, 2-6 Giugno 2002

**D. Bravar:**

Relatore sul tema: Quality Assessment of New technologies in Medicine alla "5a Conferenza Internazionale su Health Insurance in Transition", Zagabria, 27-28 Settembre 2002

**D.Bravar:**

Relatore alla "Conferenza su Innovazione e qualità nelle aziende socio-sanitarie", Firenze, 8-10 Ottobre 2002

**D.Bravar, A.Cortese, T.dell'Aquila and N.Pangher**

E-management of medical devices in Italy Proceedings of EMBEC'02, Vienna, 4-8 December 2002

**D.Bravar:**

Relatore sul tema: La gestione integrata dei sistemi informativi, telemedicina ed apparecchiature medicali al "Convegno sulla razionalizzazione e la gestione delle apparecchiature biomediche" (Istituto di Ricerca Internazionale), Milano, 27-28 Marzo, 2003

**D. Bravar:**

Relatore sul tema: Sviluppo e gestione dei sistemi informativi clinici integrati al "9° Congresso Nazionale della Società italiana di Neonatologia", Napoli, 21-24 Maggio 2003

**D. Bravar:**

Relatore sul tema: Telemedicine for elderly people al "Convegno internazionale Telemedicine via Satellite in the Information Society" (Agenzia Spaziale Europea), Frascati, 23-24 Maggio 2003

**D. Bravar**

Relatore sul tema: Teleassistenza agli anziani nella Regione Veneto a "Bionova - Forum sulle Biotecnologie e Bioingegneria", Padova, 4-6- Giugno 2003

**D. Bravar**

Relatore sul tema: Domanda ed offerta di servizi e prodotti tecnologici in Sanità al "Convegno L'Innovazione in Sanità: Nuove Tecnologie e Telemedicina "(Comune di Desio), Desio, 10 Luglio 2003

**D. Bravar, N. Pangher, P. Urso, T. dell'Aquila**

Clinical Engineering Services: Integration with Medical Informatic and Telemedicine  
Proceedings of MEDICON and HEALTH TELEMATICS 2004 Conference, Ischia, Italy, 31 July-5 August 2004