

Curriculum del prof. Paolo Tiberio

Paolo Tiberio è nato a Roma il 16/12/1943 e si è laureato a Pisa in Ingegneria Elettronica nell'aprile del 1967 con 110/110 e lode. Nel 1969 è diventato assistente di Elettronica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna e nel gennaio del 1976 è stato chiamato alla cattedra di Calcolo Elettronico. Dal novembre 1998 si è trasferito alla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio dove è stato titolare dei corsi di Fondamenti di Informatica e di Sistemi Informativi. Ha insegnato anche per il Corso di Laurea in Informatica a Bologna e per le Facoltà di Ingegneria di Firenze, di Cesena e di Reggio Emilia. Nel 1998 ha registrato per il Consorzio Nettuno il corso teledidattico Sistemi Informativi Aziendali. Dal 1999 al 2009 ha insegnato Fondamenti di Informatica alla Accademia Militare di Modena.

È stato direttore del Centro di Studio per l'Interazione Operatore-Calcolatore del CNR di Bologna dal 1976 al 1981. È stato presidente del Consiglio scientifico dell'Istituto CNUCE del CNR di Pisa dal 1996 al 2002. Responsabile dell'area Sistemi Informativi del Corso di Master in Gestione d'Impresa della Profingest s.p.a. di Bologna dal 1995 al 1998.

Ha svolto il suo lavoro di ricerca principalmente nelle Università di Bologna e di Modena, oltre che nell'Università di Pisa, l'Università del Michigan Ann Arbor, il Centro di Ricerca IBM di S.Jose in California. L'attività scientifica ha riguardato essenzialmente la progettazione assistita dal calcolatore, la teoria e il progetto delle basi di dati e l'information retrieval. In particolare all'Università di Bologna, ha lavorato ai primi progetti di sistemi CAD per circuiti elettronici. Ai laboratori IBM ha fatto parte del gruppo di ricerca per la realizzazione del progetto System-R, noto per aver prodotto l'omonimo sistema di gestione di basi di dati relazionali, il primo ad implementare il linguaggio SQL che è oggi lo standard più diffuso per la gestione dei dati aziendali. I risultati del gruppo di ricerca sulla progettazione di basi di dati relazionali di cui faceva parte furono premiati dalla IBM con due Outstanding Innovation Awards.

Attualmente si occupa di sistemi per la gestione e l'integrazione di basi di dati multimediali. E' autore o coautore di oltre cento pubblicazioni su riviste e congressi nazionali e internazionali. I risultati più importanti, sono stati pubblicati sulle riviste della Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) e della Association for Computing Machinery (ACM). Tre delle sue pubblicazioni sono state inserite nella "Silver Anthology" della ACM.

L'attività di carattere professionale più recente è rivolta alla progettazione, alla diagnosi, al controllo di sistemi informativi aziendali.

E' stato presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, vice preside della Facoltà di Ingegneria di Modena, delegato del rettore per i sistemi informatici di ateneo e componente del consiglio di amministrazione del Consorzio Interuniversitario per la gestione del Centro di Calcolo Elettronico dell'Italia Nord-Orientale (CINECA).

E' stato preside della Facoltà di Ingegneria "Enzo Ferrari" di Modena dal 2004 al 2007. Nel maggio 2011 e' stato nominato "professore emerito". Attualmente è Socio della Accademia di Scienze, Lettere ed Arti di Modena.

Elenco di alcune pubblicazioni significative:

M. Bramanti, M. Calamia, P. Tiberio: " Possibile ottimizzazione del discriminatore a risonatore unico". XV Conv. Int. delle Comunicazioni, Genova, ott. 1967. (Il lavoro, estratto dalla tesi di laurea, ha ricevuto il premio "F. Vecchiacchi" dell'Istituto Internazionale delle Comunicazioni)

E.Gelenbe, P.Tiberio, J.C.Boekhorst: "Page size in demand paging systems". Acta Informatica, vol.3, 1, 1974.

F.Bonfatti, V.Monaco, P.Tiberio: "Microwave circuit analysis by sparse matrix techniques". IEEE Transactions on MTT, vol. MTT 22, 3, 1974.

I.De Lotto, G.Pierini, P.Tiberio: "Sparse-matrix techniques in computer-aided design". ACM Int.Comput. Symp., Davos, sett. 1973.(Invited Paper)

V.A.Monaco, P.Tiberio: "Computer-aided analysis of microwave circuits". IEEE Transactions on MTT, vol.MTT-22, 3, 1974. .(Invited Paper)

F.Bonfatti, P.Tiberio: "Data management for thematic map generation". Computers and Graphics, vol.3, 2, 1978.

M.Astrahan, M.W. Blasgen, D.D Chamberlin, J.N.Gray,... P.Tiberio et alt.: "System R a relational database management system". IEEE Computer, vol. 12, 5, 1979.

D.Maio, M.R.Scalas, P.Tiberio: "Dynamic non dense indexes in relational databases". Information Systems, vol.9, 5, 1984.

R.Bonanno, D.Maio, P.Tiberio: "An approximation algorithm for secondary index selection in relational database physical design". The Computer Journal, vol. 28, 4, 1985.

M.Schkolnick, P.Tiberio: "Estimating the cost of updates in a relational database". ACM Transactions on Database Systems (TODS), vol 10, 2, 1985.

S.Finkelstein, M.Schkolnick, P.Tiberio: "Physical database design for relational databases". ACM Transactions on Database Systems(TODS) , marzo 1988.

S.Bergamaschi, F.Bonfatti, L.Cavazza, C.Sartori, P.Tiberio: "Relational data base design for the

intensional aspects of a knowledge base. "Information Systems, Vol. 13, n.3,1988.

P.Ciaccia, D.Maio, P.Tiberio: "A method to represent and manage hierarchies in relations." Information Systems, vol.14, no.2, 1989.

P.Tiberio, P.Zezula: "Selecting signature files for specific applications", (invited paper) COMPEURO 91 Conf., Bologna maggio 1991, e su Information and Management J., 26, 4, 1993.

P.Zezula, F. Rabitti, P.Tiberio: "Dynamic partitioning of signature files", ACM Transactions on Information Systems (TOIS), 3, 1991.

P.Tiberio, P. Zezula: " Storage and Retrieval: Signature file", Encyclopedia of Microcomputers, Marcel Dekker Inc. N.Y., vol 16, 1995.

P. Ciaccia, P.Tiberio, P. Zezula: "Declustering of key-based partitioned signature files", ACM Transactions on Database Systems (TODS), vol 21, n. 3, 1996.

C.S Jensen, ..., P.Tiberio, G. Wiederhold .. et alt.: "A consensus glossary of temporal database concepts ", SIGMOD Records (23) e in Temporal Databases Research and Practice, Springer Verlag , 1998.

F. Mandreoli , R. Martoglia, P. Tiberio :” A Document Comparison Scheme for Secure Duplicate Detection”. Journal on Digital Libraries. vol. 4, 2004.

F. Grandi, F. Mandreoli, P. Tiberio “Temporal Modelling and Management of Normative Documents in XML Format”. Data & Knowledge Engineering. vol. 54, 2005.

F. Mandreoli , R. Martoglia, P. Tiberio “EXTRA: a system for example-based translation assistance”. Machine Translation , vol. 20, 2007.