



DA ASS. FIOMLW W ASS. OVA
13.12.13

Dott. Ing. BRUNO DUBINI

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' PROFESSIONALE E SCIENTIFICA

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

2013



CURRICULUM VITAE: Ing Bruno Dubini

Nato a [REDACTED]

Coniugato con tre figli.

Diploma di maturità classica conseguito nel 1969.

Laurea in Ingegneria Elettronica nell'a.a. 1974/75 presso l'Università di Ancona.

- Dal 1975 al 2011 ha prestato la propria attività presso l'Istituto di Scienze Fisiche dell'Università di Ancona occupandosi di:

- *didattica*: seminari, esercitazioni, esami (componente nelle commissioni di esami in fisica per i corsi di laurea in Medicina e Chirurgia, Agraria, Scienze Biologiche),

- *ricerca*: utilizzando tecniche di diffrazione dei raggi X, calorimetria differenziale, microscopia elettronica a scansione ha investigato i seguenti campi di ricerca,
Cristalli liquidi Termotropici, Esteri di Colesterolo, Modificazioni indotte dal Colesterolo in membrane modello, Interazioni farmaci-membrane lipidiche, Miscele lipidiche naturali, Modificazioni termodinamiche indotte su tessuti biologici da irraggiamento beta, Biomateriali. I risultati delle ricerche sono riportati in oltre 40 pubblicazioni internazionali come documentato nell'elenco allegato.

- *organizzazione* e coordinamento dell'attività del personale dell'Istituto.

- Abilitato all'esercizio della professione nel 1977.

Incarichi

- Dall' A.A 1977/78 all'A.A. 2006/2007 ha fatto parte della commissione di esame di Fisica per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia ed in seguito anche per i corsi di laurea in Odontoiatria e protesi Dentaria, per Agraria e per Biologia della Facoltà di Scienze.
- ago. 1981 Membro Commissione Giudicatrice del concorso a 9 posti di operaio specializzato presso l' Univ. di Ancona
- mag 1985 Titolare di un corso di aggiornamento per il personale tecnico dell'Istituto di Fisica Medica.
- mag. 1986 Membro delle Commissioni Giudicatrici nei concorsi per operatori Tecnici presso l' Univ. di Brescia
- set. 1989 Docente alla Scuola Nazionale "Struttura e Dinamica dei Biosistemi" organizzata dal GNCB ad Ancona.
- dic. 1989 Membro Commissione Giudicatrice nel concorso per personale tecnico presso l'Ist. Di Biochimica dell' Univ di Ancona.
- sett. 1990 Membro della Commissione Giudicatrice nel concorso per personale tecnico presso l'Ist. Di Morfologia Umana e Normale dell'Univ di Ancona.
- sett. 1990 Docente alla Scuola Nazionale "Radiazione di Sincrotrone e Diffusione Neutronica in Biofisica e Biochimica" organizzata dal GNCB ad Ancona.
- sett. 1991 Presidente della Commissione Giudicatrice del concorso per operatore tecnico presso l'Ist. Di Scienze aziendali della facoltà di Economia dell'Univ. di Ancona.



- gen. 1992 Preposto per la Radioprotezione nell' Istituto di Fisica Medica.
- apr. 1992 Membro delle Commissioni Giudicatrici per l'espletamento delle prove idoneative ai fini dell'inquadramento nel profilo di Collaboratore Tecnico (7° livello) presso gli Istituti di: Semiologia Diagnostica e Terapia Strumentale, Clinica Medica, Clinica di Gastroenterologia, Scienze Fisiche.
- mag. 1992 Membro della Commissione esaminatrice per il corso di aggiornamento professionale relativo al profilo di Ass. Tecnico.
- sett. 1994 Presidente Commissioni esaminatrici per il profilo di Operatore Tecnico e per il profilo di Assistente Tecnico.
- ago. 1995 Membro Commissione Esaminatrice per ammissione studenti stranieri.
- apr. 1999 Docente di "Fisica, Nozioni e laboratorio" nel corso riservato al personale tecnico dell' Univ. di Ancona.
- giu. 1999 Membro della Commissione giudicatrice del corso concorso per esami per Assistente Tecnico.
- feb. 2002 Nomina a Capo della Sezione Tecnica presso l'Ist. Di Scienze Fisiche.
- nov. 2002 Membro commissione Giudicatrice per tecnico cat.D1 presso l' Istituto di Biochimica dell'Univ. di Ancona.

Altro

- 1987 membro comitato scientifico del I° Convegno Bilaterale Italia-Urss "Cristalli Liquidi" Ancona 30 sett. - 2 ott.
- 1992 membro comitato organizzatore VII Congresso Naz. A.I.F.B. Sirolo (An) 8-12 giugno
- 1993 membro comitato organizzatore Congresso Naz. GNCL Sirolo (An) 17-19 giugno
- 1995 membro del local committee del Seventh International Conference on Organized Molecular Films 10-15 sett
- 2002 membro comitato organizzatore del XII International Conference on Small Angle Scattering, Venezia 25-29 Agosto

Partecipazione a progetti di ricerca e/o progetti finalizzati:

- 1984, Progetto di Ricerca Scientifica CNR, dal titolo *Studi microstrutturali di cristalli liquidi, membrane biologiche, fibre biologiche mediante diffrazione dei raggi X, dei neutroni e della calorimetria*, responsabile F. Rustichelli
- 1985, Progetto di Ricerca Scientifica CNR, dal titolo *Studi microstrutturali di cristalli liquidi, membrane biologiche, fibre biologiche mediante diffrazione dei raggi X, dei neutroni e della calorimetria*, responsabile F. Rustichelli
- 1986, Progetto di Ricerca Scientifica CNR, dal titolo *Studi microstrutturali di cristalli liquidi, membrane biologiche, fibre biologiche mediante diffrazione dei raggi X, dei neutroni e della calorimetria*, responsabile F. Rustichelli
- 1986, Progetto di Ricerca Scientifica CNR, dal titolo *Studi fisici concernenti l'aterosclerosi, alcune patologie dermatologiche e urologiche*, responsabile G. Albertini
- 1987, Progetto di Ricerca Scientifica CNR, dal titolo *Studi microstrutturali di cristalli liquidi, membrane biologiche, fibre biologiche mediante diffrazione dei raggi X, dei neutroni e della calorimetria*, responsabile F. Rustichelli



- 1988 , Progetto di Ricerca Scientifica CNR, dal titolo *Studi microstrutturali di cristalli liquidi, membrane biologiche, fibre biologiche mediante diffrazione dei raggi X, dei neutroni e della calorimetria*, responsabile F. Rustichelli
- 1989, Progetto di Ricerca Scientifica CNR dal titolo, *Studi Fisici concernenti l'aterosclerosi, alcune patologie dermatologiche e relativi farmaci. Effetti delle radiazioni su membrane* responsabile M.G. Ponzi Bossi
- 1989, Progetto di Ricerca Scientifica CNR dal titolo, *Studi mediante spettroscopia X e neutronica di molecole e sistemi biologici*, responsabile F. Rustichelli
- 1989, Progetto di Ricerca Bilaterale Italia-Germania, CNR, dal titolo *Studi sugli effetti di molecole esterne su membrane modello*, responsabile G. Albertini
- 1989, Progetto di Ricerca Bilaterale Italia-Francia, CNR, dal titolo, *Studio delle proprietà strutturali e della conformazione di polimero liquido cristallini*, responsabile F. Rustichelli
- 1989, Progetto di Ricerca Scientifica quota 40% dal titolo *Fisica dei sistemi biologici*, responsabile M.G. Ponzi Bossi
- 1989, Progetto di Ricerca Scientifica quota 40% dal titolo *Biomembrane, studi strutturali e termodinamici*, responsabile F. Rustichelli
- 1990, Progetto di Ricerca Bilaterale Italia-Francia, CNR, dal titolo, *Studio delle proprietà strutturali e della conformazione di polimero liquido cristallini*, responsabile F. Rustichelli
- 1992, Progetto di Ricerca Scientifica quota 40% dal titolo *Studi microstrutturali di biosistemi e membrane biologiche*, responsabile F. Rustichelli
- 1993, Progetto di Ricerca Scientifica quota 40% dal titolo *Fisica dei sistemi biologici, studio dei lipidi di importanza medica*, responsabile m.g. Ponzi Bossi
- 1994, Progetto di Ricerca di Ateneo 60% dal titolo *Studio strutturale del polimorfismo liotropico di molecole di interesse biologico*, responsabile F. Rustichelli
- 1994, Progetto di Ricerca di Ateneo 60% dal titolo *Perturbazioni indotte dal sale disodico dell'acido azelaico su membrane modello*, responsabile M.G. Ponzi Bossi
- 1996, Progetto di Ricerca di Ateneo 60% dal titolo *Effetti strutturali e termodinamici indotti su membrane modello*, responsabile M.G. Ponzi Bossi
- 1997, Progetto di Ricerca di Ateneo 60% dal titolo *Studio strutturale di multistrati idratati di lipidi bipolari*, responsabile M.G. Ponzi Bossi
- 1998, Progetto di Ricerca CNR, dal titolo *Struttura e meccanismi di funzionamento di macromolecole biologiche*, responsabile F. Rustichelli
- 1998 Progetto di Ricerca INFN, dal titolo *SARD*, responsabile F. Rustichelli
- 1999, Progetto di Ricerca CNR, dal titolo *Materiali innovativi: Studio di biosmalti per il ricoprimento di materiali inorganici*, responsabile F. Rustichelli
- 1999, Partecipazione alla Convenzione con ESA per Small study for the precise measurements.....di Lit. 34852860 come da delibera del CdA dell' Università n.93 del 28/01/1999
- 2001, Progetto di Ricerca INFN dal titolo *TOCO*, responsabile Prof. Franco Rustichelli



- 2002, Progetto di Ricerca europeo PURS dal titolo *Study of Bio-materials with X-ray microscopy and microdiffraction with high spatial resolution*, coordinatore Prof. Franco Rustichelli
- Partecipazione al progetto di ricerca europeo CRAFT denominato AgCastJewel di 34.000 €, come da delibera del CdA dell'Università n. 162 del 22/02/2002
- Partecipazione al progetto di ricerca europeo CRAFT denominato DENTICAST di 111.000 €, come da delibera del CdA dell'Università n. 242 del 27/03/2002
- Partecipazione alla Convenzione con l'ENITECNOLOGIE spa, denominata PARNASO di 77.468 €, come da delibera del CdA dell'Università n. 355 del 24/05/2002
- Partecipazione alla Convenzione con Alenia S.p.A. denominato Ricerca Admire, per un importo di 21.500,00 euro, come da delibera del CdA dell'Università n.553 del 9/10/2002
- Partecipazione alla redazione del progetto di ricerca europeo CRAFT commissionato dalla ditta 2M Strumenti S.r.l., per un importo di 8333,34 euro, come da delibera del CdA dell'Università n.690 del 16/12/2002
- Partecipazione alla redazione del progetto di ricerca europeo CRAFT denominato ELEREC e commissionato dalla ditta Pierpaoli S.r.l. per un importo di 3333,34 euro

Posizioni organizzative

- Nomina a rappresentante del personale tecnico amministrativo in seno al Consiglio di Istituto di Scienze Fisiche per il triennio 1998/2001. D.R. n.1219 del 19/10/98
- Nomina a Capo della Sezione Tecnica presso l'Ist. Di Scienze Fisiche Com n.10423 del 14/02/2002
- Nomina a Rappresentante del personale tecnico ed amministrativo nel Consiglio del Dipartimento di Scienze Applicate ai Sistemi Complessi. D.R. n. 1403 del 15/7/2003
- Nomina a Capo della Ripartizione per la Realizzazione e Progettazione di Tecniche e Metodologie di analisi e dispositivi sperimentali avanzati nel Dipartimento di Scienze Applicate ai Sistemi Complessi. maggio 2004
- Nomina a Presidente della Commissione elettorale per la elezione dei rappresentanti del personale tecnico in seno al Consiglio di Dipartimento SASC. Com. n.506 del 6/10/2006
- Nomina a Rappresentante del personale tecnico ed amministrativo nel Consiglio del Dipartimento di Scienze Applicate ai Sistemi Complessi. D.R. n. 1456 del 30/10/2006
- Nomina a rappresentante del Dipartimento SASC in seno al Consiglio Tecnico Scientifico del C.I.S.Mi.N. D.R. n.934 del 6/6/06
- Nomina a Capo della Ripartizione per la Realizzazione e Progettazione di Tecniche e Metodologie di analisi e dispositivi sperimentali avanzati nel Dipartimento di Scienze Applicate ai Sistemi Complessi. O.D. n. 444 del 28/5/2008
- Nomina a Rappresentante del personale tecnico ed amministrativo nel Consiglio del Dipartimento SAIFET. D.R. n. 14 del 5/11/2008
- Nomina a rappresentante del Dipartimento SAIFET in seno al Consiglio Tecnico Scientifico del C.I.S.Mi.N. D.R. n. 83 del 17/11/2008



Pubblicazioni

- 1) **B.DUBINI, S.MELONE, M.G.PONZI BOSSI, C.RUSTICHELLI, F.RUSTICHELLI**
Thermodynamic investigation of the metastable phases of TBBA
Annales de Physique, **3**, 375-380 (1978)
- 2) **G.ALBERTINI, B.DUBINI, S.MELONE, M.G.PONZI BOSSI, F.RUSTICHELLI, G.TORQUATI**
X-ray study of phase transition involving ordered biaxial phases
J. de Physique, **40**, C3-384-388 (1979)
- 3) **B.DUBINI, S.MELONE, M.G.PONZI BOSSI, F.RUSTICHELLI**
Microcalorimetric study of a mesophase involving globular molecules (OPCTS)
Advances in Liquid Crystal Research and Applications Pergamon Press, Oxford, **1**, 179-188 (1980)
- 4) **G.ALBERTINI, B.DUBINI, S.MELONE, M.G.PONZI BOSSI, F.RUSTICHELLI**
Two dimensional disorder as a pretransitional effect in smectic H
Liq. Cryst. Heyden and Son, London, 89-95 (1980)
- 5) **G.ALBERTINI, B.DUBINI, S.MELONE, M.G.PONZI BOSSI, P.PULITI, F.RUSTICHELLI**
Temperature dependence of lattice parameters in solid, smectic Bc and metastable phases of TBBA.
Il Nuovo Cimento, **56B**, 157-168 (1980)
- 6) **G.ALBERTINI, B.DUBINI, S.MELONE, F.RUSTICHELLI, G.TORQUATI**
X-ray diffraction study of the mesophase of octaphenyl- ciclotetrasiloxane
Liq. Cryst.of one-and-two dimensional order, ed.Springer - Verlag **11**, 53-56 (1980)
- 7) **G.ALBERTINI, B.DUBINI, S.MELONE, M.G.PONZI-BOSSI, F.RUSTICHELLI**
Investigation of the cholesteryl oleate mesophases by X-ray diffraction
Mol. Cryst. Liq. Cryst., **70**, 169-182 (1981)
- 8) **B.DUBINI, S.MELONE, M.G.PONZI-BOSSI, F.RUSTICHELLI, G.TORQUATI**
Study of the phase transitions involving the mesophases of cholesteryl linoleate
Mol. Cryst. Liq. Cryst., **95**, 1-10 (1983)
- 9) **B.DUBINI, P.MARIANI, M.G.PONZI-BOSSI, F.RUSTICHELLI, S.MELONE, G.TORQUATI**
Study of cholesteryl oleate-cholesteryl linoleate binary mixtures
Mol. Cryst. Liq. Cryst. **99**, 319-329 (1983)
- 10) **B.DUBINI, P.MARIANI, S.MELONE, M.G.PONZI-BOSSI, F.RUSTICHELLI**
X-ray diffraction study of cholesterol-cholesteryl oleate binary mixtures
Il Nuovo Cimento **9D**, 86-96 (1987)
- 11) **G.ALBERTINI, G.BOSSI, B.DUBINI, M.G.PONZI BOSSI, F.RUSTICHELLI**
Structural analysis of the \square phase in cholesterol - distearoylphosphatidylcholine multilamellar vesicles
Il Nuovo Cimento **10D**, 1385-1388 (1988)
- 12) **M.G.PONZI BOSSI, B.DUBINI, P.MARIANI, G.FIORENTINI, L.BECHERONI**
Liquid crystals in cosmetic emulsions: control of stability as a function of time and temperature.
Proceeding of the 15th IFSCC International Congress, Vol A, pg 153-169, Paper N.A14 (1988)



- 13) G.ALBERTINI, G.BOSSI, **B.DUBINI**, P.MARIANI, M.G.PONZI BOSSI, F.RUSTICHELLI
Structural and thermodynamical modifications induced by external agents on multilamellar liposomes
(lipid membranes)
Quaderni Marchigiani, 5, 207-211 (1989)
- 14) M.G.PONZI BOSSI, **B.DUBINI**, P.MARIANI, G.FIORENTINI, L.BECHERONI
I cristalli liquidi nelle emulsioni cosmetiche: controllo di stabilità
Cosmesi Dermatologica, 26, 57-68 (1989)
- 15) G.ALBERTINI, G.BOSSI, **B.DUBINI**, M.G.PONZI BOSSI, F.RUSTICHELLI
Structural modifications in Liquid Crystalline L α phase of distearoylphosphatidilcholine induced by
variable cholesterol concentration
Mol. Cryst. Liquid Crystals, 179, 383-404 (1990)
- 16) A.AMBROSINI, **B.DUBINI**, L.LEONE, M.G.PONZI-BOSSI, P.RUSSO
Thermodynamical and structural effects of diltiazem on lecithin liposomes
Mol. Cryst. Liq. Cryst., 179, 317-334 (1990)
- 17) G.BOSSI, **B.DUBINI**, P.MARIANI, M.G.PONZI BOSSI, R.S.PHADKE, F.RUSTICHELLI
Azelaic Acid in model membranes: A thermodynamical and structural study
Il Nuovo Cimento, 12D, 1293-1308 (1990)
- 18) G.ALBERTINI, A.AMBROSINI, G.BOSSI, **B.DUBINI**, M.G.PONZI BOSSI
Structural modifications in the distearoyl phosphatidilcholine liposomes induced by variable
cholesterol concentrations.
Il Nuovo Cimento, 12D, 1309-1316 (1990)
- 19) **B.DUBINI**, M.LEONARDI, G.MESSINA, S.OMARINI, M.G.PONZI BOSSI, F.RUSTICHELLI
Modifications induced by electron irradiation on the water freezing point in a biological tissue
Physica Medica, VI, 93-95 (1990)
- 20) R.S.PHADKE, M.G.PONZI BOSSI, S.SRIVASTAVA, **B.DUBINI**
Antipsychotic pimozide drug renders stability to lipid matrix
Physica Medica, 7, n.1, 11-16 (1991)
- 21) **B.DUBINI**, M.LEONARDI, G.MESSINA, S.OMARINI, M.G.PONZI BOSSI, F.RUSTICHELLI
Use of differential scanning calorimetry (DSC) for the identification of irradiated poultry meat.
In "Potential new methods of detection of irradiated food", Ed. J.J.Raffi and J.J.Belliardo, CCE, BCR
EUR n° 13331 Luxemburg 144-147 (1991)
- 22) **B.DUBINI**, M.LEONARDI, G.MESSINA, F.MONTECCHIA, S.OMARINI, M.G.PONZI
BOSSI, F.RUSTICHELLI
Dose dependence of the supercooling effect induced by electron irradiation on the water-ice transition
of the poultry meat.
In "Recent advances of new methods of detection of irradiated food". Ed. M.Leonardi, J.J.Raffi and
J.J.Belliardo - CCE, BCR, EUR n° 14315, - Brussels, 168-176 (1992)
- 23) G.ALBERTINI, **B.DUBINI**, L.GOBBI, M.G.PONZI BOSSI, L.PROVINCIALI, M.SIGNORINO
Study of perturbation induced by a barbituric, the Phenobarbital, on DSPC multilamellar liposomes.
Mol. Cryst. Liq. Cryst., 221, 121-132 (1992)



- 24) **B.DUBINI, M.LEONARDI, G.MESSINA, F.MONTECCHIA, S.OMARINI, M.G.PONZI BOSSI, F.RUSTICHELLI**
La calorimetria differenziale applicata alla tecnologia alimentare: identificazione di alimenti irraggiati
Proceedings "Il Trattamento degli alimenti con radiazioni ionizzanti: Aspetti scientifici e sanitari". Ed. R.F.Laitano, S.Onori, O.Sapora - Roma, 95-101 (1992)
- 25) **B.DUBINI, L.FERRANTE, M.LEONARDI, G.MESSINA, F.MONTECCHIA, M.G.PONZI BOSSI**
The freezing and thawing of water in poultry meat and vegetables irradiated by electrons at doses of 0.1-4 KGy.
Int. Journal of Radiation Biology, **63**, 687-692 (1993)
- 26) **S.DANTE, B.DUBINI, G.M.GUIDI, F.MONTECCHIA, M.G.PONZI BOSSI, F.VETRANO**
Preliminary study of Thermodynamic and structural modifications induced by extremely low frequency radiation on lecithin liposomes
Physica Medica, **IX**, 311-314 (1993)
- 27) **B.DUBINI, M.LEONARDI, G.MESSINA, F.MONTECCHIA, M.G.PONZI BOSSI**
Thermodynamical behaviour of water contained in irradiated organic tissue
Physica Medica, **IX**, 97-99 (1993)
- 28) **B.DUBINI, G.M.GUIDI, F.MONTECCHIA, M.PERGOLINI, M.G.PONZI BOSSI, F.VETRANO**
Effects of cholesterol and Azelaic Acid in Lecithin Liposomes exposed to ELF fields: thermodynamic and structural study
Il Nuovo Cimento, **16D**, 207-211 (1994)
- 29) **R.S.PHADKE, S.SRIVASTAVA, G.ALBERTINI, B.DUBINI, S.DANTE, M.G.PONZI BOSSI**
Lipid-drug interaction: influence of antidiarrhoeal loperamide on model membranes
Physica Medica, **XI**, 1-8 (1995)
- 30) **R.A.A.MUZZARELLI, P.ILARI, R.TARSI, B.DUBINI, W.XIA**
Chitosan from absidia coerulea
Carbohydrate Polymers, **25**, 45-50 (1995)
- 31) **G.ALBERTINI, G.BOSSI, B.DUBINI, R.S.PHADKE, M.G.PONZI BOSSI, A.PUGNALON, S.SRIVASTAVA**
Lipid-drug interaction: membrane fluidization by antimicrobial bifonazole
Physical Chem. Phys. & Med. MNR, **27**, 91-109 (1995)
- 32) **I.MUZIKANTE, E.FONAVS, E.SILINSH, B.YANG, F.CIUCHI, B.DUBINI, D.HÖNIG**
Structural and electrical characterization of betaine-type, organic, molecular, thin evaporated films and LB multilayers.
Supramolecular Science, **4**, 399-406 (1997)
- 33) **R.MUZZARELLI, B.MUZZARELLI, F.RUSTICHELLI, V.STANIC, M.G.PONZI BOSSI, B.DUBINI**
Calcium phosphate bearing chitosans: preliminary study.
"MATEC-TEC 97 Analysis of residual stress from materials to biomaterials", Ed. A.Lodini 239-244 (1997)



- 34) A.AMBROSINI, G.BOSSI, S.DANTE, **B.DUBINI**, L.GOBBI, L. LEONE, M.G.PONZI BOSS
G.ZOLESE
Lipid-drug interaction: thermodynamic and structural effects of antimycotic fluconazole on DPP
liposomes.
Chemistry and Physics of Lipids, **95**, 37-47 (1998)
- 35) R.A.A.MUZZARELLI, V.RAMOS, V.STANIC, **B.DUBINI**, M.MATTIOLI-BELMONTI
G.TOSI, R.GIARDINO
Osteogenesis promoted by calcium phosphate N,N-dicarboxymethyl chitosan.
Carbohydrate Polimers, **36**, 267-276 (1998)
- 36) **B.DUBINI**, A.KRAJEWSKI, M.MAZZOCCHI, M.G.PONZI-BOSSI, A.RAVAGLIOLI,
G.RIZZI, F.RUSTICHELLI, V.STANIC, R.GIARDINO, N.NICOLI-ALDINI, E.VERNE',
C.VITALE BROVARONE
Glass-Ceramic as coatings for prostheses
Key Engineering Materials; Trans Tech Publications, **192-195**, 279-282 (2001)
- 37) N.NICOLI ALDINI, M.FINI, G.GIAVARESI, P.TORRICELLI, L.MARTINI, R.GIARDINO
A.RAVAGLIOLI, A.KRAJEWSKI, M.MAZZOCCHI, **B.DUBINI**, M.G.PONZI-BOSS
F.RUSTICHELLI, V.STANIC
Improvement in zirconia osteointegration by means of a biological glass coating: an in vitro and in
vivo investigation.
Journal of Biomedical Material Research **61**, 282-289 (2002)
- 38) V.STANIC, N.NICOLI ALDINI, M.FINI, G.GIAVARESI, R. GIARDINO, A.KRAJEWSK
A.RAVAGLIOLI, M.MAZZOCCHI, **B.DUBINI**, MG.PONZI BOSSI, F.RUSTICHELLI
Osteointegration of bioactive glass-coated zirconia in healthy bone: an in vivo evaluation.
Biomaterials **23**, 3833-3841 (2002)
- 39) V.STANIC, G.ALBERTINI, A.ORAZI, **B.DUBINI**, M.G.PONZI BOSSI
Orthopaedic prostheses and coatings.
Proceedings of the international School on Advanced Material Science and Technology
Ed.C.L. Davidson and F. Rustichelli, 185-200 (2003)
- 40) N.NICOLI ALDINI, M.FINI, G.GIAVARESI, L.MARTINI, **B.DUBINI**, M.G.PONZI BOSS
F.RUSTICHELLI, A.KRAJEWSKI, A.RAVAGLIOLI, M.MAZZOCCHI, R.GIARDINO
Osteointegration of bioactive glass coated and uncoated zirconia in osteopenic bone: an in vivo
experimental study.
Journal of Biomedical Materials Research **68A**, 264-272,(2004)
- 41) S.ROMANZETTI, E.GIRARDIN, F.RUSTICHELLI, **B.DUBINI**, A.SNIGIREV, C. RAVEN
G.RIZZI
Phase contrast microtomography of thin biomaterials.
J.of Material Science: Materials in Medicine **15**, 1053-1057 (2004)
- 42) **B.DUBINI**
Advanced biomaterials, biomimetics, tissue engineering.
FC Università a Jesi News **3**, 7 (2004)



Autorizzo al trattamento dei dati personali a norma della Legge 675/96.

Ing. Bruno Dubini

Fraz. Montesicuro 147
60131 Ancona
Tel. 347 7764103

