

Curriculum  
dell'attività scientifica e didattica  
della  
Dott.ssa Livia Visai

## Attività scientifica

In data 27/03/1985 la Dr Livia Visai ha conseguito la Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Pavia con voti 110/110 e Lode discutendo una tesi sperimentale dal titolo: *Studio sull'adesione dei collagene ad epatociti e batteri: un'analisi di specificità.*"

Nel giugno 1989 ha ottenuto la qualifica di Dottore di Ricerca in Biochimica discutendo una tesi dal titolo: "*Studio sull'interazione di Staphilococcus aureus Cowan I ed Escherichia coli B34289c con i collagene*".

Ha praticato il tirocinio annuale post lauream presso il Dipartimento di Biochimica e di Biologia Animale e nel novembre 1988 ha superato l'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Biologo. Dal 1989 è iscritta all'Albo professionale dei Biologi. Dal 1996 è in possesso del certificato di Biologo Europeo.

Dal 1988 è iscritta alla Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (S.I.B.)

Nel luglio del 1989 Le è stato conferito il Premio di studio su un lavoro sperimentale dal tema: "*Aspetti biochimici dei meccanismi emostatici, flogistici e riparativi*" , per conto dell'Officina Farmaceutica Mastelli di San Remo. Il Premio medesimo le è stato confermato anche nel 1990.

Nel novembre 1991 è risultata vincitrice di una Borsa post-dottorato di durata biennale presso il Dipartimento di Biochimica dell'Università degli Studi di Pavia.

Dal 7 al 13 settembre 1992 ha partecipato ad Urbino al corso di perfezionamento "Scuola Nazionale delle Proteine", organizzato dalla S.I.B.

Nel 1994 la Dr Visai è risultata vincitrice al Concorso per un posto di Ricercatore nel Settore Scientifico Disciplinare E05A - Biochimica – assegnato alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Pavia. Dal primo Dicembre 1997 è Ricercatore Confermato e afferisce al medesimo Dipartimento.

Nel Maggio 2000 si è recata presso la Università di Siena al Dipartimento di Biochimica per svolgere attività di ricerca per la produzione di anticorpi ricombinanti umani selezionati su antigeni di origine batterica utilizzando una libreria fagica (Phage Display Technology)

E' componente del Collegio docenti del Dottorato di ricerca in Biochimica presso l'Università degli Studi di Pavia e della Università degli studi di Perugia.

-Nel Giugno 2006 è stata nominata **Professore Aggregato** (Assistant Professor) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Pavia.

-Dal Dicembre 2006 è stata nominata Coordinatore del primo anno della classe delle lauree triennali delle Professioni Sanitarie della Riabilitazione ( classe 2).

La Dott.sa Visai svolge attività di ricerca presso il Dipartimento di Biochimica dell'Università degli Studi di Pavia. Tale attività è documentata da 108 lavori pubblicati su riviste internazionali e da 160 comunicazioni a Congressi nazionali e internazionali.

## Tematiche di ricerca

Le tematiche di ricerca sono le seguenti:

1. Studio dell'interazione di batteri Gram-positivi e Gram-negativi a macromolecole di matrice extracellulare, isolamento e caratterizzazione di adesine batteriche e produzione di anticorpi policlonali e monoclonali contro tali adesine per un impiego vaccinale;
2. Sviluppo di strategie alternative per ridurre l'infezione batterica e la formazione di biofilm batterico su biomateriali e dispositivi biomedici:
  - a. trattamento fotodinamico come approccio alternativo all'inattivazione del biofilm batterico ( da *S.aureus* e *S.epidermidis*) mediante utilizzo di sostanze quali Toluidina blu, Menocianina 540 e porfirine;
  - b. studio dell'adesione di ceppi di *Staphylococcus aureus* e di *Staphylococcus epidermidis* a biomateriali; caratterizzazione di biomateriali con proprietà di superficie antiadesive e antibatteriche (titanio anatasio, titanio-zinco, biovetro-zinco, sviluppo di superfici rivestite di nanoparticelle d'oro o d'argento etc);
  - c. identificazione di nuove molecole chimiche con attività antibatterica.
3. Ingegneria tissutale: caratterizzazione della matrice calcificata prodotta da una linea cellulare di osteosarcoma umano (SAOS-2) su biomateriale da impianto (titanio e leghe di titanio, idrossiapatite etc.), in seguito alla applicazione dello "shear stress" prodotto da un bioreattore a perfusione, o alla stimolazione biofisica da parte di stimoli elettromagnetici, a ultrasuoni o laser; isolamento di cellule staminali adulte da midollo osseo di donatori sani o da tessuto adiposo, e loro caratterizzazione e differenziamento dopo deposizione su vari tipi di biomateriale e per effetto delle stimolazioni già indicate.
4. Nanotecnologia: studio degli effetti antibatterici esercitati dal lisozima immobilizzato su nanotubi di carbonio (MW-CNTs); utilizzo dei nanotubi di carbonio come sistema di drug delivery (nanotubi di carbonio caricati con farmaci chemioterapici); sviluppo di nanoparticelle d'oro pegilate per la coniugazione con anticorpi target per antigeni di cellule tumorali; sviluppo di nanoparticelle di ferro magnetite rivestite di materiale polimerico per il legame di proteine per il riconoscimento di target tumorali.

## Finanziamenti

-La Dr Visai ha ricevuto finanziamenti quale responsabile scientifico locale di **Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)**:

**PRIN 1999** : Identificazione e caratterizzazione di adesine da streptococchi per componenti la matrice extracellulare dell'ospite, in funzione di un loro impiego vaccinale e immunoterapeutico (Coordinatore Nazionale Prof. F. Bistoni, Università di Perugia).

**PRIN 2004**: Titanio anatasio: analisi *in vitro* dell'effetto antibatterico verso ceppi che colonizzano la cavità orale e studio della biocompatibilità verso osteoblasti e fibroblasti gengivali in condizioni statiche e dinamiche (Coordinatore Nazionale Prof. A. Cigada, Politecnico di Milano).

**PRIN 2006**: Studio *in vitro* degli effetti della micro- e nano-strutturazione dei biomateriali sull'interazione con monociti/macrofagi. (Coordinatore Nazionale Prof. A. Cigada, Politecnico di Milano).

Ha recentemente ottenuto un finanziamento **FIRB** in qualità di componente del Centro di Ingegneria tissutale (CIT):

**FIRB 2005**: "Impiego di cellule staminali, biomateriali e biotecnologie innovative per la produzione di Tessuti Artificiali Umani Trapiantabili" (Coordinatore Prof M.G. Cusella De Angelis, Dip. di Medicina Sperimentale)

-Finanziamenti **Fondazione Cariplo**:

**Fondazione Cariplo 2004**: Componente dell'Unità operativa del Progetto di durata biennale "Sintesi di tessuto osseo tramite coltura di cellule stromali del midollo osseo all'interno di un bioreattore a perfusione" finanziato dalla Fondazione Cariplo (P.I. Prof. F. Benazzo).

**Fondazione Cariplo 2006**: Componente dell'Unità operativa del Progetto di durata biennale "Produzione di: Tessuto Osseo Ibrido Trapiantabile (T.O.I.T.) tramite cellule staminali, biomateriali e biotecnologie innovative" (P.I. Prof. F. Benazzo)

**Regione Lombardia 2007** tramite **Sovvenzione Globale Ingenio** un congruo finanziamento per la mobilità formativa, nell'ambito della ricerca applicata con un progetto dal titolo: "Ingegnerizzazione del tessuto osseo con biovetri"

Nel **2008**, nell'ambito dei progetti per lo scambio di ricercatori all'interno dei **Programmi esecutivi tra Italia e Stati Uniti di America**, ha ottenuto un finanziamento proponendo un progetto intitolato: "Determination of the binding mechanism of *Bartonella henselae* Pap 31 protein to N-terminal Domain (NTD) of fibronectin".

**Progetto regione Lombardia 2010**: From materials science to the development of new devices for the diagnosis and treatment of diseases associated with aging

**ALMA MATER Ticinensis 2010:** Nanomedicine in ageing-associated prototypic diseases: activation of a scientific and technological platform challenging seminal aspects of pathogenesis, diagnosis and therapy

**Banco San Paolo (GE) 2011:** Use of mesenchymal stem cells subjected to the electromagnetic field: an innovative approach to the osseointegration of titanium implants

**MISE-ICE ( MIUR) 2011:** Development of monoclonal antibodies anti-lipoprotein A high affinity for diagnostic and therapeutic

**INAIL 2010:** Effects of electromagnetic fields on human health: in vitro experimental models

**Banco Regione Lombardia (2012):** Nanotechnology applied to the treatment of pain.

**PRIN 2012-2015:** Nanomed (prot. 2010FPTBSH\_009)

### **CONTRATTI DI RICERCA CON AZIENDE ESTERNE ALL'UNIVERSITÀ**

Negli ultimi 4 anni ha ottenuto Contratti di ricerca con Shering-Bayer 2008, Eurocoating 2009, e Metco 2007, 2009 e 2010, e con International Centre For Studies And Research In Biomedicine A.S.B.L. (ICB) 2010 (in Luxembourg) e Contratto quadro con Politecnico di Milano; Commesse da parte di Biomax, Rimos, Ceramica Polis, e Dentalica,.

In particolare per Metco ed Eurocoating :

1. Anno 2009. Contratto per Attività di ricerca teorica e sperimentale per la determinazione della attività battericida in vitro di materiali con la Società METCO SRL di Bologna della durata di 24 mesi. Rinnovato nel 2010.
2. Anno 2009. Contratto per l'esecuzione di test antibatterici utilizzando 3 ceppi batterici (Staphylococcus aureus, Escherichia coli) su titanio anatasio attivato con raggi UVA con POLITECNICO DI MILANO della durata di 24 mesi.
3. Anno 2009. Contratto per attività di ricerca teorica e sperimentale in studi di biocompatibilità e attività antibatterica su materiali nell'ambito del programma BIOSINTERING con la Società EUROCOATING SpA di Trento della durata di 24 mesi.
4. Anno 2009. Contratto per attività di ricerca teorica e sperimentale in studi di biocompatibilità e attività antibatterica su materiali nell'ambito del programma E-ORTHO con la Società EUROCOATING SpA di Trento della durata di 24 mesi.
5. Anno 2009. Contratto per attività di ricerca teorica e sperimentale in studi di biocompatibilità e attività antibatterica su materiali nell'ambito del programma OSTEOPRO con la Società EUROCOATING SpA di Trento della durata di 24 mesi.

## Attività scientifica svolta all'estero

-Nel biennio 1985-1987, la Dr Visai è stata ospite come Post Doctoral Fellow presso il Connective Tissue Laboratory del Dipartimento di Biochimica dell'Università dell'Alabama a Birmingham (U.S.A.) dove si è occupata dello studio dell'isolamento dei recettori batterici per le macromolecole della matrice extracellulare dei tessuti connettivi.

-Nel Luglio 2001 ha soggiornato nuovamente negli Stati Uniti presso il "Center for Extracellular Matrix Biology" at the Institute of Biosciences and Technology (IBT) of the Texas A&M University System Health Science Center, Houston, Texas, USA per il completamento di un progetto riguardante la caratterizzazione di adesine stafilococciche che legano la fibronectina e il collagene.

-Nel luglio 2009 ha nuovamente soggiornato presso il "Center for Extracellular Matrix Biology" at the Institute of Biosciences and Technology (IBT) of the Texas A&M University System Health Science Center, Houston, Texas, USA per completare parte del progetto inerente lo scambio di ricercatori tra USA e ITALIA.

Nuovamente ha soggiornato nel settembre 2011 e nel settembre 2012 presso lo stesso IBT di Houston e presso il laboratorio del Prof. Mauro Ferrari, Dept. of Nano Medicine and Tissue Engineering of the Methodist Hospital Research Institute, in Houston (Texas, USA).

## Brevetti Internazionali

Brevetti depositati con Inhibitex, Inc. (Alpharetta, Georgia, USA):

### 1. CROSS-REACTIVE DISPLACING ANTIBODIES FROM COLLAGEN-BINDING PROTEINS AND METHOD OF IDENTIFICATION AND USE

Publication info: WO0170267 - 2001-09-27

Inventori: Hook Magnus (US); Xu Yi(US) ; Speziale Pietro (It) ; Visai Livia (It); Casolini Fabrizia (It); Patti Joseph (US) ; Patel Pratiksha(Us) ; Domanski Paul(US)

Proprietari: Inhibitex Inc [US]; Texas A & M Univ Sys [US]; University of Pavia (It)

### 2. MONOCLONAL ANTIBODIES THAT ARE CROSS-REACTIVE AGAINST BACTERIAL COLLAGEN BINDING PROTEINS

Publication info: WO03072607 - 2003-09-04

Inventori: Speziale Pietro [It];; Visai Livia [It];; Giampiero Pietrocola [It]; , Bates, Sarah, E, (US)

Proprietari: Inhibitex Inc [US]; Texas A & M Univ Sys [US]; University of Pavia (It)

### 3. MONOCLONAL ANTIBODIES THAT ARE CROSS-REACTIVE AGAINST BACTERIAL COLLAGEN BINDING PROTEINS

Publication info: US2003190320 - 2003-10-09

Inventori: Speziale Pietro [It] Visai Livia [It]; Giampiero Pietrocola [It]; , Bates, Sarah, E, (US)

Proprietari: Inhibitex Inc [US]; Texas A & M Univ Sys [US]; University of Pavia (It)

#### **4. ANTIBODIES TO THE FBSA PROTEIN OF STREPTOCOCCUS AGALACTIAE AND THEIR USE IN TREATING OR PREVENTING INFECTIONS**

Publication info: US2005202025 - 2005-09-15

Inventori: Speziale Pietro [It]; Pietrocola Giampiero [It]; Visai Livia [It]

Proprietari: Inhibitex Inc [US]; Texas A & M Univ Sys [US]; University of Pavia (It)

#### **5. ANTIBODIES TO THE FBSA PROTEIN OF STREPTOCOCCUS AGALACTIAE AND THEIR USE IN TREATING OR PREVENTING INFECTIONS**

Publication info: EP1646402 - 2006-04-19

Inventori: Speziale Pietro [It]; Pietrocola Giampiero [It]; Visai Livia [It]

Proprietari: Inhibitex Inc [US]; Texas A & M Univ Sys [US]; University of Pavia (It)

#### **6. METHOD FOR MAKING ANTIBACTERIAL AND ANTIVIRAL THE SURFACES OF METAL PRODUCTS INTENDED FOR MEDICAL USES**

WO2007138446 (A2) — 2007-12-06

Inventori: Petrini Paola [It]; Bozzini Sabrina [It]; Tanzi Maria Cristina [It]; Visai Livia [It]

Proprietari: Eurocoating S.P.A ; Politecnico Di Milano.

### **Partecipazione a Comitati di Revisione di Finanziamenti Nazionali e Internazionali**

-Membro del comitato di revisione MIUR per la valutazione dei progetti PRIN (Progetti di Ricerca di interesse Nazionale) - anno 2007.

-Revisore esterno per “Fundação para a Ciência ea Tecnologia” (FCT), Lisboa, Portogallo per la valutazione di progetti nazionali del settore “Bioingegneria, biotecnologie e biochimica”. Anno Giugno 2011 e anno Agosto 2012.

-Partecipazione al review hearing per il Doctoral Programs (DK) “Biomedical Engineering for Musculoskeletal Disorders” , alla Medical University of Vienna & Vienna University of Technology, Vienna, 30 Giugno 2011.

### **Organizzazione Congressi**

-Dal 1997 è componente del Comitato Organizzatore della **Riunione Nazionale dei Dottorandi di Ricerca** in discipline biochimiche che si svolge ogni anno a Brallo di Pregola, Pavia

-Nel 2006 è stata componente del comitato scientifico e organizzativo del congresso della **Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB)** svoltosi a Pavia il 19 Maggio presso il collegio Volta.

-Nel 2009 è stata componente e presidente del comitato scientifico e organizzativo del congresso nazionale della **Società Italiana Biomateriali (Sib)** svoltasi a Salice Terme dal 15-17 Giugno presso President Hotel.

### Attività editoriale

La Dr Visai ha tradotto dall'inglese per la casa editrice **McGraw Hill Libri Italia** alcuni capitoli dei seguenti testi (1989-1995):

- i capitoli 10-15 e indici del testo americano **“Biochemistry” di J. D. Rawn**, e l'intero **“Eserciziario”** di Biochimica dello stesso autore;

- parte dell'opera **"Biology" di J. Postlethwait, J.Hopson, R. Veres**;

- i capitoli 1-11 del testo **"Biochemistry" di Laurence A. Moran** sotto la supervisione del Prof. Finazzi-Agrò, Prof. Ordinario di Enzimologia presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

-ha infine collaborato come consulente alla traduzione di un dizionario **”The Dictionary of Cell Biology” di John M. Lackie e Jiulian A.T. Dow**.

### Editorial Board

-Dal 2007 è membro dell'**Editorial Board** della rivista scientifica **“The Open Biomedical Engineering Journal”**, di cui ha svolto un'intensa attività come referee.

-Dal 2011 è inoltre membro **dell'Editorial Board** della rivista scientifica **“Biochemistry & Analytical Biochemistry”**.

-Dal 2011 è inoltre membro **dell'Editorial Board** della rivista scientifica **“The Scientific World Journal”**.

- Dal 1/2012 **Associate Editor** **“Journal of Applied Biomaterials and Functional Materials (JAB-FM)”**

## **Rappresentanza presso Organi Accademici e di Facoltà**

-Con decreto rettorale n.3215 del 3/10/2000, è stata nominata componente del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Pavia, in qualità di rappresentante dei Ricercatori ed Assistenti del ruolo ad esaurimento per l'Area Scientifico Disciplinare in cui sono comprese le Scienze Biologiche, le Scienze Agrarie e le Scienze Veterinarie.

-E' stata rieletta nell'anno accademico 2001-2002 per lo stesso incarico con decreto rettorale n.4007 del 6/11/2002.

-Nell'ambito di questo incarico ha fatto parte di numerose sottocommissioni (Commissione del Personale e Pianta Organica ).

-Nel 2007 è stata nominata componente del Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia in qualità di rappresentante dei ricercatori Confermati e assistenti del ruolo ad esaurimento.

-Inoltre nel gennaio 2008 è stata nominata Rappresentante dei Ricercatori nella Commissione Paritetica della Facoltà di Medicina.

## **Società Italiana Biomateriali**

-Nel Gennaio 2006 è stata nominata membro effettivo del Consiglio Direttivo della Società Italiana Biomateriali (Sib). La carica è di durata quadriennale.

-E' stata riconfermata nelle votazioni del 2009 e rimarrà in carica sino al 2013.

## **Centro Interdipartimentale di Ingegneria Tissutale (CIT)**

-Dal 2006 è stata nominata Responsabile Scientifico per il Dipartimento di Biochimica del Centro di Ingegneria Tissutale (CIT) costituitosi nel gennaio 2006 presso l'ateneo pavese.

-Nel luglio 2009 è stata nominata Vice-direttore del CIT.

## **Fondazione Salvatore Maugeri**

A partire dal 1 Novembre 2011 ha una posizione apicale presso la Fondazione Salvatore Maugeri di Pavia per il laboratorio di Nanotecnologie.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Speziale P., Raucci G., **Visai L.**, Switalski L.M., Hook M., “*Binding of collagen to Staphylococcus aureus Cowan I*”, (1986), J.of Bacteriology, 167, 77-81
2. Speziale P., **Visai L.**, Bozzini, S., “*Studio cinetico sul legame dei collagene ad un ceppo enterotossigenico di Escherichia coli*”, (1990), L’Igiene Moderna, 94, 441-449.
3. Zanetti S., Zancocchia B., Fiori P.L., Rubino S., **Visai L.**, Speziale P., Fadda G., “*Analisi dei meccanismi di adesione di Pseudomonas aeruginosa a cellule epiteliali*”, (1990), L’Igiene Moderna, 94, 468-479.
4. **Visai L.**, Speziale P., Bozzini, S., “*Binding of collagen to an enterotoxigenic strain of Escherichia coli*”,(1990), Infection and Immunity, 58, 449-455.
5. **Visai L.**, Bozzini S., Petersen T.E., Speziale L., Speziale P., “*Binding sites in fibronectin for an enterotoxigenic strain of E.coli B34289c*”, (1991), FEBS, 290, 111-114.
6. Lindgren P.E., Speziale P., McGavin M., Monstein H.J., Hook M.,**Visai L.**, Kostianen T., Bozzini S., Lindberg M., “*Cloning and expression of two different genes from Streptococcus dysgalactiae encoding fibronectin receptors*”, (1992), J. Biol. Chem., 267, 1924-1931.
7. **Visai L.**, Bozzini S., Petersen T.E., Torri G., Balduini C., Speziale P., “*Interactions of fibronectin with TGF—beta I*” (1992), European Journal of Histochemistry, 36, 31.
8. Bozzini S., **Visai L.**, Pignatti P., Petersen T.E., Speziale P., “*Multiple binding sites in fibronectin and staphylococcal fibronectin receptor*”, (1992), Eur.J.Biochem., 207, 327-333.
9. Speziale P., **Visai L.**, Bozzini S., “*Interazione dei batteri con proteine della matrice extracellulare nell’ambito delle infezioni dei biomateriali*”, da Adesività batterica, (1992) Edizioni Bolis, BG, 20-29.
10. Speziale P., **Visai L.**, Bozzini S., Raucci G., and Toniolo, A., “*Isolation and characterization of a novel collagen-binding protein from Streptococcus pyogenes strain 6414*”, (1995), Microecology and therapy, 25, 108-109.
11. **Visai L.**, Bozzini S., Raucci G., Toniolo A., Speziale P., “*Isolation and characterization of a novel collagen-binding protein from Streptococcus pyogenes strain 6414*”, (1995), J.Biol.Chem., 270, 347-353.
12. Speziale P., Joh D., **Visai L.**, Bozzini S., House-Pompeo K., Lindberg M., Hook M., “*A monoclonal antibody enhances ligand binding of fibronectin MSCRAMM (adhesin) from Streptococcus dysgalactiae*”, (1996), J.Biol.Chem., 271 (3), 1371-1378.
13. **Visai L.**, Joh D., Bozzini S., Hook M., Speziale P., “*Properties of a monoclonal antibody to a fibronectin adhesin from S.dysgalactiae*”, (1996), The Italian Journal of Biochemistry, 45(4), 238-239.

14. Bozzini S., Falcone V., Conaldi P.G., **Visai L.**, Biancone L., Dolei A., Toniolo A., Speziale P., “*Heparin-binding domain of human fibronectin binds HIV-1 gp120/160 and reduces virus infectivity*”, (1998), *J.Med.Vir.*, 54, 44-53.
15. Casolini F., **Visai L.**, Joh D., Conaldi P.G., Toniolo A. Hook M., Speziale P., “*Antibody response to fibronectin-binding adhesin FnbA in patients with Staphylococcus aureus infections*”, (1998), *Infection and Immunity*, 66 (11), 5433-5442.
16. Petrini P., Tanzi M.C., **Visai L.**, Casolini F., Speziale P. “*Novel poly(urethane-aminoamides): an in vitro study of the interaction with heparin*” (2000), *J. Biomater. Sci .Polym. Ed.*, 11(4), 353-65.
17. **Visai L.**, Yi, Xu, Casolini F., Rindi S., Hook M. and Speziale P. “*Monoclonal antibodies to CNA, a collagen-binding microbial surface component recognizing adhesive matrix molecules, detach Staphylococcus aureus from a collagen substrate*”,(2000), *J.Biol.Chem.*, 275(51), 39837-45.
18. Mohamed N., **Visai L.**, Speziale P., Ross J.M. “*Quantification of Staphylococcus aureus cell surface adhesins using flow cytometry*”. (2000) *Microb. Pathog.*, 29 (6), 357-61.
19. Petrini P., **Visai L.**, Farè S., Liffredo C., Speziale P., and Tanzi M.C. “*Protein immobilization onto newly developed polyurethane-maleamides for endothelial cell growth*”, (2001) *Biomedical Polymers and Polymer Therapeutics*, 235-242.
20. **Visai L.**, Rindi S., Speziale P., Petrini P., Farè S., and Tanzi M.C. “*In vitro interactions of biomedical polyurethanes with macrophages and bacterial cells*”, (2002) *Journal of Biomaterials Applications*, 16, 191-214.
21. Piccinini M.N., Geroldi D., Derosa G., D’angelo A.m Montagna L., Ciccarelli L., Crescenzi G., Speziale P., **Visai L.**, Fogari R. “*Identificazione di un cut-off di concentrazione plasmatica di lipoproteina (a) per selezionare una popolazione non a rischio per patologia aterotrombotica LPA-associata*”, (2002) *Giornale dell’Aterosclerosi*, 27, 30-33.
22. Bowden M.G., **Visai L.**, Longshaw C.M., Holland T., Speziale P., and Hook M. “*Is the GehD Lipase from Staphylococcus epidermidis a collagen binding adhesin?*”, (2002), *J.Biol.Chem.*, 277(45), 43017-43027.
23. **Visai L.**, De Rossi E., Valtulina V., Casolini F., Rindi S., Gugliera P., Pietrocola G., Bellotti V., Riccardi G., Speziale P. “*Identification and characterization of a new ligand-binding site in FnbP, a fibronectin-binding adhesin from Streptococcus dysgalactiae*” (2003) *Biochimica et Biophysica Acta* 1646, 173-183.
24. Roche F., Massey R., Peacock S.J., Day N.P.J., **Visai L.**, Speziale P., Lam A., Pallen M., and Foster T. “*Characterization of novel LPXTG-containing proteins of Staphylococcus aureus identified from genome sequences*”, (2003) *Microbiology*, 149, 643-54.
25. Galliano M., Minchiotti L., Campagnoli M., Sala A., **Visai L.**, Amoresano A., Pucci P., Casbarra A., Cauci M., Perduca M., and Monaco U. “*Structural and Biochemical characterization of a new type of lectin isolated from carp eggs*”, (2003) *Biochemical Journal*, 376, 433-440.

26. Valtulina, V., **Visai, L.**, Farè, S., Petrini, P., Pent, A., Speziale, P., Poggio, C. “ *Restorative materials: in vitro cytotoxic effects to gingival fibroblasts*”, (2003) Journal of Applied Biomaterials and Biomechanics, 1, 211.
27. Fenoglio C., **Visai L.**, Addario C., Gerzeli G., Milanese G., Vaccarone R., Barni S., “ *Expression of natriuretic peptides, nitric, oxide synthase, and guanylate cyclase activity in frog mesonephros during the annual cycle*” (2004) General and Comparative Endocrinology, 137, 166-176.
28. Fassina, L., **Visai, L.**, Asti, L., Benazzo, F., Magenes, G., Speziale, P., Tanzi, M.C. “*Effect of shear stress on Saos-2 osteoblasts bone matrix production inside a polyurethane porous scaffold*”, (2004) Proceeding of International Federation for Medical and Biological Engineering.
29. Pietrocola, G., Schubert, A., **Visai, L.**, Reinsheid, D.J., and Speziale, P. “*FbsA, a fibrinogen-binding protein from Streptococcus agalactiae, mediates platelet aggregation*”, (2005) Blood, 105, 1052-1059.
30. D’Angelo A., Geroldi, G., Hancock, M.A., Valtulina, V., Icaro-Cornaglia, A., Spencer, C.A., Emanuele, E., Calligaro, A., Koschinsky, M.L., Speziale, P., and **Visai, L.** “*The Apolipoprotein(a) Component of Lipoprotein(a) Mediates Binding to Laminin: Contribution to Selective Retention of Lipoprotein(a) in Atherosclerotic Lesions*”, (2005) Biochimica et Biophysica Acta, 1687, 1-10.
31. Farè S., Valtulina V., Petrini P., Alessandrini E., Pietrocola G., Tanzi M.C., Speziale P., **Visai L.** “ *In vitro interaction of human fibroblasts and platelets with a shape-memory polyurethane*”, (2005) J.Biomed.Mater. Res. 73A, 1-11.
32. Fassina L., **Visai L.**, Asti L., Benazzo F., Speziale P., Tanzi M.C., Magenes G. “*Calcified matrix production by SAOS-2 cells inside a polyurethane scaffold, using a perfusion bioreactor*” (2005) Tissue Engineering 11 (5/6), 685-700.
33. Percivalle E., Sarasini A., **Visai L.**, Revello M.G., Gerna G. “*Rapid detection of human metapneumovirus strains in nasopharyngeal aspirates and shell vial cultures by monoclonal antibodies*” (2005) J. Clin. Microbiology 43 (7), 3443-6.
34. Del Curto B., Brunella M.F., Giordano C., Pedferri M.P., Valtulina V., **Visai L.**, Cigada A. “*Decreased bacterial adhesion to surface treated titanium,*” (2005) The International Journal of Artificial Organs 28(7), 718-30.
35. Arciola C.R., Campoccia D., Gamberini S., **Visai L.**, Speziale P., Montanaro L. “*A multiplex PCR for the detection of the five genes of ica locus in Staphylococcus epidermidis*” (2005) J.Biomed.Mater. Res.A 75(2), 408-13.
36. Arciola C.R., Campoccia D., Gamberini S., Donati M.E., Pirini V., **Visai L.** Speziale P., Montanaro L. “*Antibiotic resistance in exopolysaccharide-forming Staphylococcus epidermidis clinical isolates from orthopaedic implant infections*” (2005) Biomaterials, 26(33),6530-5.

37. Sala A., Capaldi S., Campagnoli M., Faggion B., Labò S., Perduca M., Romano A., Carrizo M.E., Valli M., **Visai L.**, Minchiotti L., Galliano M., Monaco H.L., “*Structure and properties of the C-terminal domain of insulin like growth factor binding protein-1 isolated from human amniotic fluid*” (2005) Journal of Biological Chemistry, 280(33), 29812-9.
38. **Visai L.**, A. Massa, I. Pezzali, M. Lombardini, S. Villani, C. Poggio. “*Cytotoxicity Evaluation of a New Dentin Bonding System Incorporating an Antibacterial Monomer*”. (2005) Annali di Stomatologia, 54(3-4), 111-119.
39. I. Pezzali, P. Speziale, **L.Visai**. “*Adesione batterica e biomateriali: meccanismi e prevenzione*”. da BIOMATERIALI: dagli impianti protesici alla medicina rigenerativa. Pubblicato Patron Editore, Padova 2005.
40. Genova . de Benassutti M., Scribante A., Pezzali I., **Visai L.**, Poggio C. “*Antimicrobial effects of various endodontic irrigants*”. (2005) Giornale italiano di conservativa, The Italian journal of operative dentistry, 3(4), 241-245.
41. Casasco M., Riva F., Farina A., Fassina L., **Visai L.**, Icaro-Cornaglia I., Casasco A., Calligaro A. “*Effects of magnetic fields on osteoblasts grown onto polyurethane porous scaffold*”, (2005) European J. of Hystochemistry, 48 ( I suppl.), 32.
42. Casasco M., Icaro-Cornaglia I Riva F., Farina A., Fassina L., **Visai L.**, Benazzo F., Casasco A., Calligaro A. “*Osteoblast growth in a polyurethane scaffold: the effect of the electromagnetic field*”, (2005) Italian J. of Anatomy and Embryology, 110 (3-1° Suppl.) 57.
43. Maliardi V., Benedetti L., Boratto R., Tazzi A., Calligaro A., Farina A., Fassina L., Magenes G., **Visai L.**, Benazzo F., Sampaolesi M., Cusella De Angelis M.G. “*Tissue engineering of bone: biomateriale and electroagnetic influence on SAOS-2 differentiation*” , (2005) Italian J. of Anatomy and Embriology, 110 (3-1° Suppl.), 78.
44. Fassina L., Mazzini G., Maliardi V., Saino E., Benedetti L., Cusella De Angelis M.G., **Benazzo F.**, Magenes G., Speziale P., **Visai L.** “*Immunofluorescence analysis of SAOS-2 cells grown onto a titanium fiber-mesh scaffold*” pag 36 e  
S.Bozzini, **L.Visai**, M.C. tanzi, S.Tosatti, G.Mazzini, “*Evaluation of bacterial adhesion to PEG modified titanium oxide surfaces by fluorescence microscopy*” pag 39 e  
Pietrocola G., Mazzini G., **Visai L.**, Speziale P. *Flow cytometric and immunofluorescence analysis of streptococcus agalactiae 6313, a fibrinogen-binding strain*” pag 37 e  
Valtulina V., Mazzini G., Foster T.J. Visai L., Speziale P. *Flow cytometric analysis of a monoclonal antibody against Cfb, a staphylococcal fibrinogen binding protein*” pag 38  
(May 2006) Cytometry.
45. Fitzgerald J.R., Loughman A., Brennan M., Knobel M., Higgins J., **Visai L.**, Speziale P., Cox D., and Foster T.J. “*Fibronectin-binding proteins of staphylococcus aureus mediate activation human platelets via fibrinogen and fibronectin bridges to integrin GPIIb/IIIa and IgG binding to the Fc $\square$ RIIIa receptor*”. (2006) Molecular Microbiology, 59(1), 212-230.
46. C. Poggio, C. Tarana, I. Pezzali, **Visai L.**, S. Villani, U. Genova. “*A New Dentin Bonding System Incorporating an Antibacterial Monomer: Evaluation of Antibacterial Activity*”. (2006) Il Giornale Italiano di Conservativa, The Italian Journal of operative dentistry, 2, 112-119.

47. Pierno M., Maravigna L., Piazza R, **Visai L.**, and Speziale P. “*FbsA-driven fibrinogen polymerization: a bacterial “Deceiving Strategy”*”. (2006) Physical Review Letters 96, 028108.
48. L. Fassina, **Visai L.**, F. Benazzo, L. Benedetti, A. Calligaro, M.G. Cusella De Angelis, A. Farina, V. Maliardi, and G. Magenes “*Effects of Electromagnetic Stimulation on Calcified Matrix Production by SAOS-2 Cells over a Polyurethane Porous Scaffold*”. (2006) Tissue Engineering, 12(7), 1985-1999.
49. P. Petrini, I. Pezzali, S. Bozzini, C.R. Arciola, L. Montanaro, M.C. Tanzi, P. Speziale, **L.Visai**. “*Antibacterial Activity of Zinc Modified Titanium Oxide Surface*”. (2006) The International Journal of Artificial Organs 29(4), 434-442.
50. A. Icaro Cornaglia, M. Casasco, F.Riva, A.Farina, L.Fassina, **L.Visai**, A.Casasco. “*Stimulation of osteoblast growth by an electromagnetic field in a model of bone-like construct*”. (2006) European Journal of Histochemistry, 50(3), 1994-204.
51. B.Giomarelli, **L.Visai**, K.Hijazi, S.Rindi, M.Ponzio, F.Iannelli, P.Speziale, e G.Pozzi. “*Binding of Streptococcus gordonii to extracellular matrix proteins*” (2006) FEMS Microbiol Letter, 265(2), 172-7.
52. G.Pietrocola, **L.Visai**, V.Valtulina, E.Vignati, S.Rindi, C.R.Arciola, R.Piazza, and P.Speziale. “*Multiple interactions of FbsA: affinity, stoichiometry, and structural characterization*” (2006) Biochemistry, 45(42), 12840-52.
53. C.Poggio, M.de Benassutti, A.Danga, M.Chiesa, **L.Visai**. “*Effect of ER-Cr: YSGG laser in experimental infected root canals*” (2006) Il Giornale Italiano di Conservativa, The Italian Journal of Operative Dentistry, 3, 174-176.
54. C. Giordano, **Visai L.**, MP. Pedefferri, P. Olivero, R. Chiesa, A. Cigada, A. Bianchi. “*Studio in vitro di un nuovo trattamento per il controllo dell'adesione batterica di impianti dentali in titanio e lega di titanio*” ( 2006) Implantologia orale, 5, 22-33.
55. Fassina L, **Visai L.**, De Angelis MG, Benazzo F, Magenes G. “*Surface modification of a porous polyurethane through a culture of human osteoblasts and an electromagnetic bioreactor*” (2007) Technol Health Care, 15(1), 33-45.
56. Meenan NA, **Visai L.**, Valtulina V, Schwarz-Linek U, Norris NC, Gurusidappa S, Hook M, Speziale P, Potts JR. “*The tandem beta-zipper model defines high affinity fibronectin-binding repeats within Staphylococcus aureus FnBPA*” (2007) J Biol Chem.
57. Montagna M, Avanzini MA, **Visai L.**, Locatelli F, Montillo M, Morra E, Regazzi MB. “*A new sensitive enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) for Alemtuzumab determination: development, validation and application*”. (2007) Int J Immunopathol Pharmacol. 20(2):363-71.
58. De Nardo L, Farè S, Di Matteo V, Cipolla E, Saino E, **Visai L.**, Speziale P, Tanzi MC. “*New heparinizable modified poly(carbonate urethane) surfaces diminishing bacterial colonization*”. (2007) J Mater Sci Mater Med. Nov;18(11):2109-15. Epub 2007 Aug 1.

59. **Visai L.**, Arciola CR, Pietrocola G, Rindi S, Olivero P, Speziale P. “*Staphylococcus biofilm components as targets for vaccines and drugs*”. (2007) Int J Artif Organs. Sep;30(9):813-9. Review.
60. E.Saino, L.Fassina, V.Maliardi, G.Mazzini, M.G. Cusella De Angelis, **L.Visai**, “*Surface modification of fiber-mesh through a culture of human SAOS-2 osteoblasts inside an electromagnetic bioreactor*” pag 92  
**L.Visai**, S.Rindi, P.Speziale, “*The tandem beta-zipper model defines high affinity fibronectin binding repeats within Staphylococcus aureus FnBPA*” pag 192 e  
 G.Pietrocola, **L.Visai**, S.Rindi, R.Piazza, P.Speziale, “*Multiple interactions of FbsA, a surface protein from Streptococcus agalactiae with fibrinogen: affinity, stoichiometry, and structural characterization* pag 182”  
 The Italian Journal of Biochemistry, 56, n.3 September 2007.
61. R.Chiesa, C.Giordano, **L.Visai**, M.S. Sbarra, M.Moscatelli, A.E. Bianchi, F.Sanfilippo. “*Trattamento estetico per il controllo dell’adesione e della proliferazione batterica di colletti di impianti dentali osteointegrati*”.(2007) Implantologia orale, 5, 60-68.
62. Fassina L, Saino E, **Visai L**, Magenes G. “*Physically enhanced coating of a titanium plasma-spray surface with human SAOS-2 osteoblasts and extracellular matrix*”. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2007;1:6414-7.
63. Fassina L, Saino E, **Visai L**, De Angelis MG, Benazzo F, Magenes G. “*Enhanced in vitro culture of human SAOS-2 osteoblasts on a sand-blasted titanium surface modified with plastic deformation*”. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2007;1:6410-3.
64. Sharma M, **Visai L.**, Bragheri F, Cristiani I, Gupta PK, Speziale P. “*Toluidine blue-mediated photodynamic effects on staphylococcal biofilms*”. Antimicrob Agents Chemother. 2008 Jan;52(1):299-305. Epub 2007 Oct 29
65. L. Fassina, E. Saino, G. Mazzini, G. Cusella, F. Benazzo, G. Magenes, **Visai L.** “*Immunofluorescence analysis of SAOS-2 cells grown onto a sandblasted and plastically deformed titanium surface*” e  
 L. Fassina, E. Saino, G. Mazzini, G. Cusella, F. Benazzo, G. Magenes, **Visai L.** “*Immunofluorescence analysis of SAOS-2 cells grown onto a titanium plasma-spray surface*” e  
 L. Fassina, E. Saino, G. Mazzini, G. Cusella, F. Benazzo, G. Magenes, **Visai L.** “*SAOS-2 cells stimulated by low power ultrasounds onto a titanium plasma-spray surface*”  
 C.Giordano, M.P. Pedferri, P. Olivero, R. Chiesa, A. Cigada, A.Bianchi, **Visai L.** “*In-vitro study of a new treatment for controlling bacterial adhesion to titanium and titanium-alloy dental implants*”  
 L. Altomare, **Visai L**, M.C. Tanzi, S. Farè. “*Immunofluorescence study of myotubes development on microgrooved surfaces*”. Cytometry (2008)
66. Fassina L, Saino E, **Visai L**, Silvani G, Cusella De Angelis MG, Mazzini G, Benazzo F, Magenes G. “*Electromagnetic enhancement of a culture of human SAOS-2 osteoblasts seeded onto titanium fiber-mesh scaffolds*”. J Biomed Mater Res A. 2008 Dec 1;87(3):750-9.

67. P. Speziale, **Visai L**, S. Rindi & A. Di Poto “*Purification of human plasma fibronectin using immobilized gelatin and Arg affinity chromatography*”. *Nat Protoc.* 2008;3(3):525-33.
68. Sbarra MS, Di Poto A, Arciola CR, Saino E, Sharma M, Bragheri F, Cristiani I, Speziale P, **Visai L**. “*Photodynamic action of merocyanine 540 on Staphylococcus epidermidis biofilms*”. *Int J Artif Organs.* 2008 Sep;31(9):848-57.
69. Arciola CR, Balaban N, Baldassarri L, Fromm K, Hansch GM, Obst U, Presterl E, Stefani S, Verran J, **Visai L**. “*Combating implant infections. Remarks by a women's team*”. *Int J Artif Organs.* 2008 Sep;31(9):858-64.
70. Speziale P, **Visai L**, Rindi S, Pietrocola G, Provenza G, Provenzano M. “*Prevention and treatment of Staphylococcus biofilms*”. *Curr Med Chem.* 2008;15(30):3185-95. Review.
71. Fassina L, Saino E, Sbarra MS, **Visai L**, Cusella De Angelis MG, Mazzini G, Benazzo F, Magenes G. “*Ultrasonic and electromagnetic enhancement of a culture of human SAOS-2 osteoblasts seeded onto a titanium plasma-spray surface*”. *Tissue Eng Part C Methods.* 2009 Jun;15(2):233-42.
72. Asti A, **Visai L**, Dorati R, Conti B, Saino E, Sbarra S, Gastaldi G, Benazzo F. “*Improved cell growth by Bio-Oss/PLA scaffolds for use as a bone substitute*”. *Technol Health Care.* 2008;16(6):401-13.
73. **Visai L**, Yanagisawa N, Josefsson E, Tarkowski A, Pezzali I, Rooijackers SH, Foster TJ, Speziale P. “*Immune evasion by Staphylococcus aureus conferred by iron-regulated surface determinant protein IsdH*”. *Microbiology.* 2009 Mar;155(Pt 3):667-79.
74. Di Poto A, Sbarra MS, Provenza G, **Visai L**, Speziale P. “*The effect of photodynamic treatment combined with antibiotic action or host defence mechanisms on Staphylococcus aureus biofilms*”. *Biomaterials.* 2009 Jun;30(18):3158-66. Epub 2009 Mar 28.
75. Dolcini L, Sala A, Campagnoli M, Labò S, Valli M, **Visai L**, Minchiotti L, Monaco HL, Galliano M. “*Identification of the amniotic fluid insulin-like growth factor binding protein-1 phosphorylation sites and propensity to proteolysis of the isoforms*”. *FEBS J.* 2009 Oct;276(20):6033-46. Epub 2009 Sep 17.
76. Avanzini MA, Bernardo ME, Cometa AM, Perotti C, Zaffaroni N, Novara F, **Visai L**, Moretta A, Del Fante C, Villa R, Ball LM, Fibbe WE, Maccario R, Locatelli F. “*Generation of mesenchymal stromal cells in the presence of platelet lysate: a phenotypic and functional comparison of umbilical cord blood- and bone marrow-derived progenitors*”. *Haematologica.* 2009 Dec;94(12):1649-60. Epub 2009 Sep 22.
77. Fassina L, Saino E, Sbarra MS, **Visai L**, De Angelis MG, Magenes G, Benazzo F. “*In vitro electromagnetically stimulated SAOS-2 osteoblasts inside porous hydroxyapatite*”. *J Biomed Mater Res A.* 2009 Oct 13. [Epub ahead of print]
78. Saino E, Maliardi V, Quartarone E, Fassina L, Benedetti L, De Angelis MG, Mustarelli P, Facchini A, **Visai L**. “*In vitro enhancement of SAOS-2 cell calcified matrix deposition onto radio frequency magnetron sputtered bioglass-coated titanium scaffolds*”. *Tissue Eng Part A.* 2010 Mar;16(3):995-1008.

79. Sbarra MS, Arciola CR, Di Poto A, Saino E, Rohde H, Speziale P, **Visai L**. “*The photodynamic effect of tetra-substituted N-methyl-pyridyl-porphine combined with the action of vancomycin or host defense mechanisms disrupts Staphylococcus epidermidis biofilms*”. Int J Artif Organs. 2009 Sep;32(9):574-83.
80. Montanaro L, Baldassarri L, Corazzari T, Creti R, Ravaioli S, Cangini I, Pirini V, Maso A, Donati ME, Pegreff F, **Visai L**, Campoccia D, Speziale P, Arciola CR. “*Panton-Valentine leukocidin gene detected in Staphylococcus aureus strain isolated from a knee arthroprosthesis infection*”. Int J Artif Organs. 2009 Sep;32(9):630-4.
81. Poggio C, Arciola CR, Rosti F, Scribante A, Saino E, **Visai L**. “*Adhesion of Streptococcus mutans to different restorative materials*”. Int J Artif Organs. 2009 Sep;32(9):671-7.
82. Speziale P, Pietrocola G, Rindi S, Provenzano M, Provenza G, Di Poto A, **Visai L**, Arciola CR. “*Structural and functional role of Staphylococcus aureus surface components recognizing adhesive matrix molecules of the host*”. Future Microbiol. 2009 Dec;4:1337-52. Review.
83. Altomare L, Gadegaard N, **Visai L**, Tanzi MC, Farè S. “*Biodegradable microgrooved polymeric surfaces obtained by photolithography for skeletal muscle cell orientation and myotube development*”. Acta Biomater. 2009 Dec 28. [Epub ahead of print]
84. Gastaldi G, Asti A, Scaffino MF, **Visai L**, Saino E, Cometa AM, Benazzo F. “*Human adipose-derived stem cells (hASCs) proliferate and differentiate in osteoblast-like cells on trabecular titanium scaffolds*”. J Biomed Mater Res A. 2010 Mar 24. [Epub ahead of print]
85. Montanaro L, Speziale P, Campoccia D, Pirini V, Ravaioli S, Cangini I, **Visai L**, Arciola CR. “*Polymorphisms of agr locus correspond to distinct genetic patterns of virulence in Staphylococcus aureus clinical isolates from orthopedic implant infections*”. J Biomed Mater Res A. 2010 Mar 24. [Epub ahead of print]
86. Fassina L, Saino E, Cusella De Angelis MG, Magenes G, Benazzo F, **Visai L**. “*Low-Power Ultrasounds as a Tool to Culture Human Osteoblasts inside Cancellous Hydroxyapatite*”. Bioinorg Chem Appl. 2010:456240. Epub 2010 Mar 31.
87. Provenza G, Provenzano M, **Visai L**, Burke FM, Geoghegan JA, Stravalaci M, Gobbi M, Mazzini G, Arciola CR, Foster TJ, Speziale P. “*Functional analysis of a murine monoclonal antibody against the repetitive region of the fibronectin-binding adhesins fibronectin-binding protein A and fibronectin-binding protein B from Staphylococcus aureus*” FEBS J. 2010 Nov;277(21):4490-505. doi: 10.1111/j.1742-4658.2010.07835.x. Epub 2010 Sep 28.
88. Campoccia D, Montanaro L, **Visai L**, Corazzari T, Poggio C, Pegreff F, Maso A, Pirini V, Ravaioli S, Cangini I, Speziale P, Arciola CR. “*Characterization of 26 Staphylococcus warneri isolates from orthopedic infections*”. Int J Artif Organs. 2010 Sep;33(9):575-81.
89. Saino E, Sbarra MS, Arciola CR, Scavone M, Bloise N, Nikolov P, Ricchelli F, **Visai L**. “*Photodynamic action of Tri-meso (N-methyl-pyridyl), meso (N-tetradecyl-pyridyl) porphine on Staphylococcus epidermidis biofilms grown on Ti6Al4V alloy*”. Int J Artif Organs. 2010 Sep;33(9):636-45.

90. Poggio C, Arciola CR, Dagna A, Chiesa M, Sforza D, **Visai L**. “Antimicrobial activity of sodium hypochlorite-based irrigating solutions”. *Int J Artif Organs*. 2010 Sep;33(9):654-9.
91. Poggio C, Dagna A, Chiesa M, Bianchi S, Arciola CR, **Visai L**, Giardino L. “SEM evaluation of the root canal walls after treatment with Tetraclean”. *Int J Artif Organs*. 2010 Sep;33(9):660-6.
92. Poggio C, Arciola CR, Dagna A, Colombo M, Bianchi S, **Visai L**. “Solubility of root canal sealers: a comparative study”. *Int J Artif Organs*. 2010 Sep;33(9):676-81.
93. Bartoli A, Molinaro M, **Visai L**. “Falsely elevated whole blood cyclosporine concentrations measured by an immunoassay with automated pretreatment”. *Ther Drug Monit*. 2010 Dec;32(6):791-2. No abstract available.
94. Fassina L, Saino E, **Visai L**, Avanzini MA, Cusella De Angelis MG, Benazzo F, Van Vlierberghe S, Dubrue P, Magenes G. “Use of a gelatin cryogel as biomaterial scaffold in the differentiation process of human bone marrow stromal cells”. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc*. 2010;1:247-50.
95. D. Merli, M. Ugonino, A. Profumo, M. Fagnoni, E. Quartarone, P. Mustarelli, **Visai L**, M. S. Grandi, P. Galinetto, and P. Canton. “Increasing the Antibacterial Effect of Lysozyme by Immobilization on Multi-Walled Carbon Nanotubes”. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* Vol. 11, 1–7, 2011.
96. I. Armentano, E. Fortunati, L. Latterini, S. Rinaldi, E. Saino, **Visai L**, F. Elisei And J.M. Kenny. “Biodegradable Plga Matrix Nanocomposite With Silver Nanoparticles:Material Properties And Bacteria Activity”. *Journal Of Nanostructured Polymers And Nanocomposites* 6/4 110-117, 2010.
97. Malara A, Gruppi C, Rebuzzini P, **Visai L**, Perotti C, Moratti R, Balduini C, Tira ME, Balduini A.”Megakaryocyte-matrix interaction within bone marrow: new roles for fibronectin and factor XIII-A”. *Blood*. 2011 Feb 24;117(8):2476-83. Epub 2010 Dec 3
98. Asti A, Gastaldi G, Dorati R, Saino E, Conti B, **Visai L**, Benazzo F. “Stem Cells Grown in Osteogenic Medium on PLGA, PLGA/HA, and Titanium Scaffolds for Surgical Applications”. *Bioinorg Chem Appl*. 2010:831031. Epub 2010 Dec 23.
99. Saino E, Grandi S, Quartarone E, Maliardi V, Galli D, Bloise N, Fassina L, De Angelis MG, Mustarelli P, Imbriani M, **Visai L**. “In vitro calcified matrix deposition by human osteoblasts onto a zinc-containing bioactive glass”. *Eur Cell Mater*. 2011 Jan 14;21:59-72; discussion 72.
100. Montagna M, Montillo M, Avanzini MA, Tinelli C, Tedeschi A, **Visai L**, Ricci F, Vismara E, Morra E, Regazzi M. “Relationship between pharmacokinetic profile of subcutaneously administered alemtuzumab and clinical response in patients with chronic lymphocytic leukemia. *Haematologica*”. 2011 Jun;96(6):932-6. Epub 2011 Feb 17.
101. Saino E, Focarete ML, Gualandi C, Emanuele E, Cornaglia AI, Imbriani M, **Visai L**. “Effect of electrospun fiber diameter and alignment on macrophage activation and secretion of proinflammatory cytokines and chemokines. *Biomacromolecules*”. 2011 May 9;12(5):1900-11. Epub 2011 Mar 18.

102. Prè D, Ceccarelli G, Gastaldi G, Asti A, Saino E, **Visai L**, Benazzo F, Cusella De Angelis MG, Magenes G. “*The differentiation of human adipose-derived stem cells (hASCs) into osteoblasts is promoted by low amplitude, high frequency vibration treatment*”. Bone. 2011 Aug;49(2):295-303. Epub 2011 Apr 30.
103. Smith EJ, **Visai L**, Kerrigan SW, Speziale P, Foster TJ. “*The Sbi protein is a multifunctional immune evasion factor of Staphylococcus aureus*”. Infect Immun. 2011 Sep;79(9):3801-9. Epub 2011 Jun 27.
104. Giordano C, Saino E, Rimondini L, Pedferri MP, **Visai L**, Cigada A, Chiesa R. “*Electrochemically induced anatase inhibits bacterial colonization on Titanium Grade 2 and Ti6Al4V alloy for dental and orthopedic devices*”. Colloids Surf B Biointerfaces. 2011 Dec 1;88(2):648-55. Epub 2011 Aug 4.
105. Saino E, Fassina L, Van Vlierberghe S, Avanzini MA, Dubruel P, Magenes G, **Visai L**, Benazzo F. “*Effects of electromagnetic stimulation on osteogenic differentiation of human mesenchymal stromal cells seeded onto gelatin cryogel*”. Int J Immunopathol Pharmacol. 2011 Jan-Mar;24(1 Suppl 2):1-6.
106. **Visai L**, De Nardo L, Punta C, Melone L, Cigada A, Imbriani M, Arciola CR. “*Titanium oxide antibacterial surfaces in biomedical devices*”. Int J Artif Organs. 2011 Sep;34(9):929-46.
107. Grandi S, Cassinelli V, Bini M, Saino E, Mustarelli P, Arciola CR, Imbriani M, **Visai L**. “*Bone reconstruction: Au nanocomposite bioglasses with antibacterial properties*”. Int J Artif Organs. 2011 Sep;34(9):920-8.
108. Dagna A, Arciola CR, Florindi F, Scribante A, Saino E, **Visai L**, Poggio C. “*In vitro evaluation of antimicrobial efficacy of endodontic irrigants*”. Int J Artif Organs. 2011 Sep;34(9):914-9.
109. Poggio C, Lombardini M, Colombo M, Dagna A, Saino E, Arciola CR, **Visai L**. “*Antibacterial effects of six endodontic sealers*”. Int J Artif Organs. 2011 Sep;34(9):908-13.
110. Bozzini S, Petrini P, Tanzi MC, Arciola CR, Tosatti S, **Visai L**. “*Poly(ethylene glycol) and hydroxy functionalized alkane phosphate self-assembled monolayers reduce bacterial adhesion and support osteoblast proliferation*”. Int J Artif Organs. 2011 Sep;34(9):898-907.
111. Poggio C, Arciola CR, Dagna A, Florindi F, Chiesa M, Saino E, Imbriani M, **Visai L**. “*Photoactivated disinfection (PAD) in endodontics: an in vitro microbiological evaluation*”. Int J Artif Organs. 2011 Sep;34(9):889-97.
112. Ravaioli S, Campoccia D, **Visai L**, Pirini V, Cangini I, Corazzari T, Maso A, Poggio C, Pegreff F, Montanaro L, Arciola CR. “*Biofilm extracellular-DNA in 55 Staphylococcus epidermidis clinical isolates from implant infections*”. Int J Artif Organs. 2011 Sep;34(9):840-6.

113. Montanaro L, Poggi A, **Visai L**, Ravaioli S, Campoccia D, Speziale P, Arciola CR. “*Extracellular DNA in biofilms*”. Int J Artif Organs. 2011 Sep;34(9):824-31. doi:
114. Testoni F, Montanaro L, Poggi A, **Visai L**, Campoccia D, Arciola CR. “*Internalization by osteoblasts of two Staphylococcus aureus clinical isolates differing in their adhesin gene pattern*”. Int J Artif Organs. 2011 Sep;34(9):789-98.
115. Montanaro L, Testoni F, Poggi A, **Visai L**, Speziale P, Arciola CR. “*Emerging pathogenetic mechanisms of the implant-related osteomyelitis by Staphylococcus aureus*”. Int J Artif Organs. 2011 Sep;34(9):781-8.
116. Arciola CR, **Visai L**, Testoni F, Arciola S, Campoccia D, Speziale P, Montanaro L. “*Concise survey of Staphylococcus aureus virulence factors that promote adhesion and damage to peri-implant tissues*”. Int J Artif Organs. 2011 Sep;34(9):771-80.
117. E. Fortunati, I. Armentano, A. Iannoni, M. Barbale, S. Zaccheo, M. Scavone, **Visai L**, J. M. Kenny. “*New Multifunctional Poly(lactide acid) Composites: Mechanical, Antibacterial, and Degradation Properties*” Journal of Applied Polymer Science, DOI: 10.1002/app.35039 (2011)
118. N. Bloise, E. Saino, F. Bragheri, P. Minzioni, I. Cristiani, M. Imbriani, **Visai L**. “*In vitro analysis of low - level laser irradiation on human osteoblast like cells proliferation*”. Proc. of SPIE-OSA Biomedical Optics, SPIE Vol. 8092, 80920U1-5
119. E. Fortunati, I. Armentano, Q. Zhou, Iannoni, E. Saino, Visai L, **L**, A. Berglund, J.M. Kenny. “*Multifunctional bionanocomposite films of poly(lactic acid), cellulose nanocrystals and silver nanoparticles*”. Carbohydrate Polymers 87 (2012) 1596– 1605

## PARTECIPAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 1) Speziale, P., **Visai, L.**, Raucci, G., Hook, M., Timpl, R.  
“*Il legame dei collagene a Staphylococcus aureus: un meccanismo di adesione batterica ai tessuti*”.  
31° Congresso della Società Italiana di Biochimica.  
Rimini, 15-18 Settembre 1985.
- 2) **Visai, L.**, Switalski, L.M., Hook, M.  
“*Purification of fibronectin binding component from an enterotoxigenic strain of E.coli*”.  
87<sup>th</sup> Annual Meeting of American Society for Microbiology.  
Atlanta, U.S.A., 1-6 Marzo 1987. Poster Session (B125)
- 3) Switalski, L.M., Speziale, P., Buther, W., **Visai, L.**, Hook, M.  
“*Collagen binding and collagen mediated adhesion of Staphylococcus aureus*”  
Abstract n°18 in Atti da Molecular Mechanism of microbial adhesion.  
Gulf-Shores (U.S.A.), 6-8 Maggio 1988.
- 4) Speziale, P., **Visai, L.**, Switalski, L.M., Castellani, A.A., Hook, M..  
“*Isolamento di una proteina che lega i collagene allo Staphylococcus aureus*”.  
34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica.  
Padova, 2-4 Ottobre 1988.
- 5) Zanetti, S., Zancocchia, B., Fiori, P.L., Rubino, S., **Visai, L.**, Speziale, P., Fadda, G.  
“*Analisi dei meccanismi di adesione di Pseudomonas aeruginosa a cellule epiteliali*”.  
I° Congresso della Sezione Siculo-Sardo-Calabra della Società Italiana di Microbiologia.  
Alghero (SS), 10-12 Maggio 1989.
- 6) Speziale, P., **Visai, L.**, Bozzini, S.  
“*Studio cinetico sul legame dei collagene e della fibronectina ad un ceppo enterotossigenico di Escherichia coli*”.  
I° Congresso della Sezione Siculo-Sardo-Calabra della Società Italiana di Microbiologia. Alghero (SS), 10-12 Maggio 1989.
- 7) **Visai, L.**, Speziale, P., Bozzini, S.  
“*Studio cinetico sul legame dei collagene ad un ceppo enterotossigenico di Escherichia coli*”.  
Riunione scientifica annuale del Gruppo “Glicoconiugati” della Società Italiana di Biochimica - Pavia, 2-3 Ottobre 1989
- 8) **Visai, L.**, Bozzini, S., Speciale, L., Speziale, P.  
“*Proteine che legano la fibronectina da batteri Gram Positivi e Gram negativi*”.  
Riunione scientifica annuale del Gruppo “Glicoconiugati” della Società Italiana di Biochimica Pavia, 21-22 Giugno 1990
- 9) Bozzini, S., Speziale, P., **Visai, L.**, Speciale, L.  
“*Fibronectin receptors from Gram positive and Gram negative bacteria*”.  
Riunione annuale SIB Sezione LLP  
Pavia, 29 Giugno 1990

- 10) **Visai, L.**, Bozzini, S., Speciale, L., Speziale, P.  
“*Interaction of bacteria with fibronectin*”  
35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica.  
Bari, 29 Settembre-3 Ottobre 1990.
- 11) Speziale, P., **Visai, L.**, Bozzini, S., Speciale, L.  
“*Fibronectin binding to an enterotoxigenic strain of E.coli.*”  
Abstract n°2 da “Microbial adhesion and Invasion”.  
Panama City, Florida, 25-27 Ottobre 1990.
- 12) Speciale, L., **Visai, L.**, Bozzini, S., Minoli, L., Speziale, P.  
“*Attachment of staphylococci to Segmented Polyurethanes*”.  
4<sup>th</sup> European Symposium on Biomaterials.  
Siena, 8-13 Aprile 1991
- 13) **Visai, L.**, Bozzini, S., Speciale, P.  
“*Studies on the interaction of Gram positive and Gram negative bacteria with fibronectin and fibronectin fragments*”  
In Atti del Primo Meeting su “New N.M.R. and mass spectrometry method for the structural characterization of Glycoconjugates”.  
Alghero(SS), 27-28 Maggio 1991
- 14) Bozzini, S., **Visai, L.**, Pignatti, P., Speziale, P.  
“*Interazioni multiple tra la fibronectina e i recettori da Staphylococcus aureus e streptococchi*”.  
XII Riunione-Società Italiana per lo studio del connettivo.  
Pavia, 20-21 Settembre 1991
- 15) Bozzini, S., **Visai, L.**, Petersen, T.E. and Speziale, P.  
“*Multiple binding sites in fibronectin and staphylococcal fibronectin receptor*”.  
VII Convegno Nazionale –Proteine '92.  
Pavia, 26-28 Maggio 1992
- 16) Bozzini, S., **Visai, L.**, Petersen, T.E. and Speziale, P.  
“*Multiple binding sites in fibronectin and staphylococcal fibronectin receptor*”.  
2<sup>ND</sup> Joint Meeting on: Carbohydrates.  
Grado, 28-30 Maggio 1992
- 17) **Visai, L.**, Bozzini, S., Petersen, T.E., Balduini, C., Speziale, P.  
“*Interaction of fibronectin with TGF- $\beta$ 1*”.  
2<sup>ND</sup> Joint Meeting on: Carbohydrates.  
Grado, 28-30 Maggio 1992
- 18) **Visai, L.**, Bozzini, S., Petersen, T.E., Torri, G., Balduini, C., Speziale, P.  
“*Interaction of fibronectin with TGF- $\beta$ 1*”.  
XIII Riunione – Società Italiana per lo Studio del Connettivo.  
Bologna, 18-19 Settembre 1992
- 19) Bozzini, S., **Visai, L.**, Petersen, T.E., Torri, G., Balduini, C., Speziale, P.  
“*Interaction of fibronectin with TGF- $\beta$ 1*”.  
37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica.  
Perugia, 23-26 Settembre 1992

20) Bozzini, S., Falcone, V., Conaldi, G.P., **Visai, L.**, Dolci, A., Toniolo, A., Speziale, P.  
“*Interazioni di gp 160 di HIV-1 con la fibronectina umana*”.

Sesto Progetto di Ricerche sull’AIDS.  
Orbetello (GR), 19-23 Giugno 1993

21) Monzillo, V., Marone, P., Bozzini, S., **Visai, L.**, Speziale, P.  
“*Adesione di S.aureus a poliuretano rivestito da proteine circolanti: effetto di concentrazioni sub-mic di antibiotico*”.

XXII Congresso Nazionale Associazione Microbiologi Clinici Italiani.  
Domus de Maria (CA), 13-16 Ottobre 1993

22) Tanzi, M.C., Moscatelli, M., Motta, A., Pinchiorri, P., Gatti, A.M., Speziale, P., **Visai, L.**  
“*A study of changes induced by irradiation sterilization on biomedical segmented polyurethanes*”  
The 20<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society for Biomaterials.

Boston, MA, USA, 5-9 Aprile 1994

23) Bozzini, S., Falcone, V., Conaldi, G.P., **Visai, L.**, Dolci, A., Toniolo, A., Speziale, P.  
“*Interaction of HIV-gp 120/160 with extracellular matrix proteins: laminin and fibronectin interfere with the binding of viral glycoproteins to CD4*”.

Biotech 94- Biotechnology against AIDS- Firenze, Aprile 1994

24) **Visai, L.**, Bozzini, S., Raucci, G., Toniolo, A., and Speziale. P.  
“*Isolation and characterization of a novel collagen-binding protein from streptococcus pyogenes strain 6414*”.

39° Congresso Nazionale della Società Italiana di biochimica  
Pavia, 14-17 Settembre 1994.

25) Speziale. P., **Visai, L.**, Bozzini, S., Raucci, G., Toniolo, A.  
“*Isolation of a collagen receptor from S.pyogenes*”.

XIX International Congress on Microbial Ecology and Disease.  
Roma, 18-21 Settembre 1994

26) **Visai, L.**, Joh, D., Bozzini, S., Hook, M., Speziale, P.  
“*Properties of a mAb to a fibronectin adhesin from S.dysgalactiae*”.

Riunione annuale SIB, Sezione Valle d’Aosta-Liguria-Lombardia-Piemonte.  
Pavia, 10 Maggio 1996

27) **Visai, L.**, Joh, D., Bozzini, S., Hook, M., Speziale, P.  
“*Properties of a mAb to a fibronectin adhesin from S.dysgalactiae*”.

Riunione scientifica annuale del Gruppo “Glicoconiugati” della Società Italiana di Biochimica  
Milano, 31 Maggio 1996

28) **Visai, L.**, Casolini, F., Joh, D., Hook, M., Speziale, P.  
“*Monoclonal antibodies to the Staphylococcus aureus fibronectin-binding MSCRAMM stimulate ligand binding*”

XII Convegno Nazionale – Proteine ’97 – Gruppo struttura e funzione delle proteine.  
Ferrara, 4-6 Giugno 1997

- 29) Speziale, P., Casolini, F., **Visai, L.**, Joh, D., Conaldi, G.P., Toniolo, A., Hook, M.  
*“Antibodies response to fibronectin –binding MSCRAMM in Patients diagnosed with staphylococcal infections”*  
 Conference on Microbes, Haemostasis and Vascular biology.  
 Galveston, Texas, March 29-April 1, 1998
- 30) Tanzi, M.C., **Visai, L.**, Liffredo, C., De-Ponti, S., Petrini, P., Speziale, P.  
*“ Citocompatibility of Polyurethane-Maleamides newly developed for cardiovascular prostheses”*  
 International Conference on : In vitro cytotoxicity Mechanisms – Istituto Superiore di Sanità.  
 Roma, 25-27 Gennaio 1999
- 31) Tanzi, M.C., Petrini, P., Farè, S., **Visai, L.**, Speziale, P., Motta, A., Sorcini, G.  
*“In vitro interactions of biomedical polyurethanes with macrophages and bacterial cells “*  
 31th International Biomaterial Symposium – Society for Biomaterials  
 1999 Annual Meeting  
 Providence, RI , U.S.A., April 28 –May 2, 1999
- 32) **Visai, L.**, Petrini, P., Liffredo, C., Motta, A., Speziale, P., Tanzi, M.C.  
*“Cytocompatibility of novel Poly-Urethanes –Maleamides “*  
 15<sup>th</sup> European Conference on biomaterials  
 Bordeaux –Archachon, France, September 8-12, 1999
- 33) Petrini, P., **Visai, L.**, Lifferdo, C., Speziale, P., Tanzi, M.C.  
*“ Poliuretano-maleammidi : citocompatibilità e interazione con fibronectina”.*  
 VII Congresso Nazionale della Società Italiana dei biomateriali  
 Roma, 23-24 Settembre 1999
- 34) **Visai, L.**, Petrini, P., Liffredo, C., Speziale, P., Tanzi, M.C.  
*“ Hepitan: Cytocompatibility properties”.*  
 Sixth Biomaterial Congress  
 Kamuela, Hawaii, U.S.A., May 15-20, 2000
- 35) Petrini, P., **Visai, L.**, Speziale, P., Tanzi, M.C.  
*“ Hepitan: Heparin adsorbing properties”.*  
 Sixth Biomaterial Congress  
 Kamuela, Hawaii, U.S.A., May 15-20, 2000
- 36) Farè, S., **Visai, L.**, Pietrocola, G., Alessandrini, E., Petrini, P., Speziale, P., Tanzi, M.C.  
*“ Shape Memory Polyurethanes: Cytotoxicity and Biocompatibility tests”.*  
 17<sup>th</sup> European Conference on Biomaterials  
 Barcelona, Spain, September 11-14, 2002
- 37) **Visai, L.**, Speziale P., Farè, S., Petrini, P., Tanzi. M.C.  
*“Poliuretani a memoria di forma: proprietà ed interazioni in vitro con fibroblasti umani”.*  
 Convegno GIB – Società Chimica Italiana  
 Bologna, 8-9 Novembre 2002
- 38) Poggio, C., Genova, U., Lombardini M., Rindi, S., **Visai, L.**  
*“Resine composite e adesione batterica: osservazione al SEM.*  
 VII Congresso Nazionale – SIDOC “L ‘adesione in conservativa : lo stato dell’ arte.”

Roma, 6-8 Febbraio 2003

39) Galliano, M., Campagnoli, M., Sala, A., **Visai, L.**, Amoresano, A., Casbarra, A., Cauci, M., Perduca, M., Monaco, H.L.

*“A new type of lectin that binds to bacterial cells identified in bony fish eggs”*

Fifth European Symposium of the Protein Society.

Florence, Italy, March 29-April 2, 2003

40) Lomabardini, M., **Visai, L.**, Rindi, S., Pent, A., Poggio, C.

*“Biocompatibilità di materiali da restauro estetico: test di citotossicità in vitro”*.

X° Congresso Nazionale – Collegio dei Docenti di Odontoiatria.

Roma, 9-12 Aprile 2003

41) Vaghi, P., De Giuli, L., **Visai, L.**, Speciale, P., Fabbi, M.

*“Laser scanning confocal microscopy analysis of B.henselae interaction to cat red blood cell”*

Focus on Microscopy- Genova, April 13-16, 2003

42) Farè, S., Pietrocola, GP, Petrini, P., Alessandrini, E., Tanzi, M.C. Speciale, P., **Visai, L.**

*“In vitro studies of Shape Memory Polyurethanes Biocompatibility”*.

Society for Biomaterials - 29th Annual Meeting and Exposition

Reno, Nevada, U.S.A. April 3- May 3, 2003

43) Valtulina, V., **Visai, L.**, Rindi, S., Pietrocola, G., Pezzali, I., Labò, S., Speciale, P.

*“Identificazione e caratterizzazione di un nuovo sito di legame in FnbB, un’adesina che lega la fibronectina in Streptococcus dysgalactiae”*

Convegno annuale della Sezione Ligure-Lombardo-Piemontese della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB), Novara, 23 Maggio 2003

44) **Visai, L.**, Valtulina, V., Farè, S., Petrini, P., Pent, A., Poggio, C.

*“Materiali per la ricostruzione dentale: studio della citossicità su fibroblasti gengivali.”*

Congresso Nazionale Biomateriali 2003 – Società Italiana Biomateriali

Ischia Porto (NA), 8-10 Settembre 2003

45) D’Angelo, A., **Visai, L.**, Speciale, P., Emanuele, E., Peros, E., Montagna, L., Geroldi, D.

*“Binding of lipoprotein(a) to laminin: a potential contribute to the development of atherosclerosis”*.

48° Congresso Nazionale della SIB (2003)

Ferrara, 15-18 Settembre 2003

46) Minoretti, P., Emanuele, E., **Visai, L.**, Speciale, P., Icaro-Cornaglia, A., Peros, E., Montagna, L., Geroldi, D., D’Angelo, A.

*“Binding of lipoprotein(a) to laminin: in vivo and in vitro evidences”*.

European Atherosclerosis Society 74<sup>th</sup> EAS Congress

Seville, Spain, 17-20 April 2004

47) Porcaro, G., **Visai, L.**, Tarana, C., Massa, A., Poggio, C.

*“Nuovo sistema adesivo self-etching: attività antibatterica e biocompatibilità”*.

11° Congresso Nazionale – Collegio dei Docenti di Odontoiatria.

Roma, 21-24 Aprile 2004

48) Pietrocola, G., Schubert, A., **Visai, L.**, Reinsheid, D.J., and Speciale, P.

*“FbsA, a fibrinogen-binding protein from Streptococcus agalactiae, mediates platelet aggregation”*

Convegno annuale della Sezione Ligure-Lombardo-Piemontese della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB)- Novara, 14 Maggio 2004

49) Pietrocola, G., Schubert, A., **Visai, L.**, Reinsheid, D.J., and Speziale, P.

*"FbsA, a fibrinogen-binding protein from Streptococcus agalactiae, mediates platelet aggregation"*

SIB - Proteine 2004

Viterbo, 21-23 Maggio 2004

50) Fassina, L., **Visai, L.**, Asti, L., Benazzo, F., Magenes, G., Speziale, P., Tanzi, M.C.

*"Effect of shear stress on Saos-2 osteoblasts bone matrix production inside a polyurethane porous scaffold"*

Medicon and Health Telematics Congress 2004

Ischia, 31 Luglio- 5 Agosto 2004

51) Fassina, L., **Visai L.**, Magenes G., Benazzo, F.,

*"Effect of shear stress on Saos-2 osteoblasts gene expression inside a polyurethane porous scaffold"*

ISTA 2004, 17<sup>th</sup> Annual Symposium of the International Society for Technology in Arthroplasty

Rome, 23-25 Settembre 2004

52) Del Curto B., Brunella M.F., Giordano C., Pedefferri M.P., Valtulina V., **Visai L.**, Cigada A.

*"In vitro characterization of a novel antibacterial of surface treatment on titanium"*

9<sup>th</sup> Ceramics, Cells and Tissues

Faenza, 28 Settembre 2004

53) Farè S., Danielli M., Valtulina V., De Nardo L., **Visai L.**, Speziale P., Tanzi M.C.

*"Interazione cellulare di CALO-MER<sup>TM</sup>, polimero a memoria di forma"*

Congresso Nazionale Biomateriali 2004 – I Biomateriali dalla progettazione all'applicazione

Pisa, 11-13 Ottobre 2004

54) Revello M.G., Sarasini S., Percivalle E., Genini E., Rovida F., Campanili G., Paolucci S., Baldanti F., **Visai L.**, Gerna G.

*"Development of group and type specific monoclonal antibodies to human metapneumovirus for rapid diagnosis of respiratory infections"*

8<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Society of Clinical Virology

Geneva, 27-30 Aprile 2005

55) Revello M.G., Sarasini S., Percivalle E., Genini E., Rovida F., Campanili G., Paolucci S., Baldanti F., **Visai L.**, Gerna G.

*"Monoclonal antibodies to human metapneumovirus for rapid diagnosis of respiratory infections"*

Clinical Virology Symposium and Annual Meeting Pan American Society for Clinical Virology,

USF University of South Florida, Florida, 8-11 Maggio 2005

56) Pezzali I., **Visai L.**, Bowden M.G., Foster T., Speziale P.

*"Bhp (Bap homologous protein) media l'interazione di Staphylococcus epidermidis con la citocheratina 10"*

Convegno annuale della Sezione Ligure-Lombardo-Piemontese della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB)

Novara, 20 Maggio 2005

57) Casasco M., Riva F., Farina A., Fassina L., **Visai L.**, Icaro-Cornaglia I., Casasco A., Calligaro A.

*“Effects of magnetic fields on osteoblasts grown onto polyurethane porous scaffold”*

Pisa, 15-17 Giugno, 2005

58) Pezzali I., **Visai L.**, Bowden M.G., Foster T., Speciale P.

*“Bhp (Bap homologous protein) media l’interazione di Staphylococcus epidermidis con la citocheratina 10”*

Biofilm Microbici 2005 - 1° Workshop Nazionale

Roma, 20-21 Giugno 2005

59) C.Giordano, M.F. brunella, M.P.Pedefferri, B.del Curto, V.Valtulina, **L.Visai**, A.Cigada,

*“Antibacterial treatment on titanium: surface analysis and in vitro biological evaluation”*

19th European Conference on Biomaterials,

Sorrento, Italy , September 11-15, 2005

60) Casasco M., Icaro-Cornaglia I Riva F., Farina A., Fassina L., **Visai L.**, **Benazzo F.**, Casasco A., Calligaro A.

*“-Osteoblast growth in a polyurethane scaffold: the effect of the electromagnetic field”*,

Maliardi V., Benedetti L., Boratto R., Tazzi A., Calligaro A., Farina A., Fassina L., Magenes G., **Visai L.**, Benazzo F., Sampaolesi M., Cusella De Angelis M.G.

*“- Tissue engineering of bone: biomateriale and electroagnetic influence on SAOS-2 differentiation”*

LIX Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia

Sorrento – Napoli, 18-21 September 2005- Italy

61) L.Fassina, G.Mazzini, V.Maliardi, E.Saino, M.G. Cusella, F.Benazzo, G.Magenes, P.Speciale, **L.Visai**

*“Electromagnetic bioreactor effects on the growth of SAOS-2 cells seeded onto a titanium fiber mesh scaffold”*

XXV Riunione – Società Italiana per lo studio del Connettivo

22-23 Settembre 2005 Pavia, Italy

62) Fassina L., Mazzini G., Maliardi V., Saino E., Benedetti L., Cusella De Angelis M.G., Benazzo F., Magenes G., Speciale P., **Visai L.**

*“-Immunofluorescence analysis of SAOS-2 cells grown onto a titanium fiber-mesh scaffold” e*

S.Bozzini, **L.Visai**, M.C. Tanzi, S.Tosatti, G.Mazzini,

*“Evaluation of bacterial adhesion to PEG modified titanium oxide surfaces by fluorescence microscopy” e*

Pietrocola G., Mazzini G., **Visai L.**, Speciale P.

*-Flow cytometric and immunofluorescence analysis of streptococcus agalactiae 6313, a fibrinogen-binding strain” e*

Valtulina V., Mazzini G., Foster T.J. **Visai L.**, Speciale P.

*-Flow cytometric analysis of a monoclonal antibody against Cfb, a staphylococcal fibrinogen binding protein”*

XXII Conferenza Nazionale di Citometria

San Benedetto del Tronto, 4-8 Ottobre 2005 - Italy.

63) Fassina L., Mazzini G., Maliardi V., Saino E., Cusella De Angelis M.G., **Benazzo F.**, Magenes G., Speciale P., **Visai L.**

*“-Immunofluorescence analysis of SAOS-2 cells grown onto a titanium fiber-mesh scaffold”*,

Congresso Nazionale Biomateriali,

Milano, Italy, October 26-27, 2005.

- 64) Fassina L., **Visai L.**, Farina A., Maliardi V., Benazzo F., Magenes G.  
*“Effect of electromagnetic stimulation on bone matrix production by SAOS-2 osteoblasts seeded onto a polyurethane porous scaffold”*  
 EMBEC 2005 -  
 Praga, November 21-26, 2005
- 65) G. Pietrocola, **L.Visai**, V. Valtulina, S.Rindi, P.Speziale,  
*“FbsA, a fibrinogen-binding protein from Streptococcus agalactiae, promotes aggregation of fibrinogen”* Proteine 2006,  
 Novara, June 1-3, 2006
- 66) Fassina L., Mazzini G., Maliardi V., Cusella De Angelis M.G., **Benazzo F.**, Magenes G.,  
 Speziale P., **Visai L.**  
*“Effetti della stimolazione elettromagnetica ed ultrasonica su colture di osteoblasti umani SAOS-2 seminati su superfici di titanio”*, Congresso Nazionale Biomateriali,  
 Vico Equense, Napoli, September 13-16, 2006, Italy
- 67) C.Giordano, **L.Visai**, M.P. Pedferri, R.Chiesa, A.Cigada,  
*“Antibacterial treatments on titanium for implantology”*  
 International Congress on Biomateriale,  
 Pisa, October 10-13, 2006, Italy
- 68) L.Fassina, G. Mazzini, V.Maliardi, E.Saino, L.Benedetti, F.Benazzo, M.G. Cusella, G.Magenes,  
**L.Visai**,  
*“Ultrasound effects on the growth of SAOS-2 cells seeded onto a titanium plasma-spray surface”*  
 XXVI Riunione - Società Italiana per lo Studio del Connettivo  
 Padova, October 26-27, 2006, Italy
- 69) C.Giordano, **L.Visai**, R.Chiesa, M.P. Pedferri, E.Saino, A.Cigada,  
*“Titanium in Medicine: electrochemical treatment for bacterial proliferation control”*  
 SOCIETY FOR BIOMATERIALS 2007- ANNUAL MEETING  
 CHIGAGO, ILLINOIS, USA, April 18-21, 2007
- 70) Meenan NA, **Visai L.**, Schwarz-Linek U, Norris NC, Potts JR.  
*“The tandem beta-zipper model defines high affinity fibronectin-binding repeats within Staphylococcus aureus FnBPA”*  
 Frontiers of NMR in structural Biology X,  
 Snowboard, Utah, USA, January, 6-11, 2007
- 71) P.Petrini, C.Perrino, S.Bozzini, **L.Visai**, M.C. Tanzi,  
*“Development of polyurethane hydrogels with controlled solubility”*  
 7th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FRONTIERS IN BIOMEDICAL POLYMERS,  
 GHENT, BELGIUM, JUNE 24-27, 2007
- 72) L.Fassina, **L.Visai**, E.Saino, M.G. Cusella De Angelis, F. Benazzo, G. Magenes.  
*Surface modification of titanium fiber-mesh scaffolds through a culture of human SAOS-2 osteoblasts electromagnetically stimulated”*  
 MEDICON 2007,  
 LJUBLJANA, SLOVENIA, JUNE 26-30, 2007

73) S. Bozzini, P.Petrini, S.Zuercher, M.C. Tanzi, **L.Visai**, S.Tosatti,  
“PEG-based Self assembly monolayers on titanium oxide surfaces”  
EUROPEAN SCIENCE FOUNDATION- EMBO SYMPOSIUM  
SANT FELIU DE GUIXOLS, SPAIN, JULY 1-6, 2007

74) L.Fassina, E.Saino, **L.Visai**, G.Magenes,  
-“Physically enhanced coating of a titanium Plasma-Spray surface with human SAOS-2 osteoblasts and extracellular matrix” e  
L.Fassina, E. Saino, **Visai L**, M.G. Cusella De Angelis, F. Benazzo, and G.Magenes,  
-“Enhanced in vitro culture of human SAOS-2 osteoblasts on a sandblasted titanium surface modified with plastic deformation”  
Biennial Conference Of The French Society Of Biological And Medical Engineering  
Lyon, France, August 23-26, 2007

75) L. Altomare, N.Gadegaard, **L.Visai**, M.C. Tanzi, S.Farè,  
-“Superfici microscanalate in polimero biodegradabile (PLA-TMC) per la rigenerazione del tessuto muscolare scheletrico”,  
S.Bozzini, P.Petrini, S.Zuercher, **L.Visai**, S.Tosatti, M.C. Tanzi,  
-“Self assembly monolayers PEG-terminati su ossido di titanio”,  
L.Fassina, **L.Visai**, M.G. Cusella De Angelis, F. Benazzo, G. Magenes,  
-“La stimolazione biofisica nella coltura di osteoblasti umani u biomateriale: effetti dei campi elettromagnetici pulsati e degli ultrasuoni a bassa potenza”,  
L.Fassina, E.Saino, **L.Visai**, M.G. Cusella De Angelis, F.Benazzo G.Magenes,  
-“Cultura di osteoblasti umani SAOS-2 su superficie di titanio sabbiato e deformato plasticamente”  
Congresso Nazionale Biomateriali 2007  
Bologna, Italy, May 28-29, 2007

76) E.Saino, L.Fassina, A. Di Poto, S.Sbarra, G. Mazzini, P.Speziale, **L.Visai**.  
“Surface modification of fiber-mesh through a culture of SAOS-2 osteoblasts inside an electromagnetic bioreactor”  
Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare  
Varese, June 8 , 2007

77) M.Montagan, M.A. Avanzini, **L.Visai**, F.Locatelli, M.Montillo, E.Morra, M.B. Ragazzi,  
“A new sensitive enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) for alemtuzumab determination: development, validation and clinical application”  
X International Congress of therapeutic drug monitoring and clinical toxicology,  
Nice, France, September 9-14, 2007.

78) E.Saino, L.Fassina, V.Maliardi, G.Mazzini, M.G. Cusella De Angelis, **L.Visai**,  
-“Surface modification of fiber-mesh through a culture of human SAOS-2 osteoblasts inside an electromagnetic bioreactor” e  
**L.Visai**, S.Rindi, P.Speziale,  
-“The tandem beta-zipper model defines high affinity fibronectin binding repeats within *Staphylococcus aureus* FnBPA” e  
G.Pietrocola, **L.Visai**, S.Rindi, R.Piazza, P.Speziale,  
-“Multiple interactions of FbsA, a surface protein from *Streptococcus agalactiae* with fibrinogen: affinity, stoichiometry, and structural characterization.”  
Sib 2007, Riccione, September 26-28, 2007.

- 79) L. Altomare, S.Farè, **L.Visai**, M.C. Tanzi,  
*“Contact guidance for cell alignment and differentiation in tissue engineering”*  
 Trento Conference in Material Engineering – 1st Meeting Advance in Polymers, Composites and Biomaterials,  
 Trento, Italy, December 16-19, 2007
- 80) L.De Nardo, I.Alfieri, A.Lorenzi, E.Saino, **L.Visai**, P.Speziale, A.Montenero, A.Cigada,  
 - *“TiO2 surface nanostructuring for functional properties: antibacterial activity.”*  
 Nanotech 2008, Convegno Internazionale,  
 March 10-14 2008, Venezia, Italy
- 81) L.Fassina, E.Saino, **L.Visai**, G.M. Cusella, F. Benazzo, G. Mazzini, G. Magenes  
 - *“Physical augmentation of titanium plasma-spray coating with human osteoblasts and bone matrix” e*  
 L.Fassina, E.Saino, **L.Visai**, G.M. Cusella, F. Benazzo, G. Mazzini, G. Magenes  
 - *“Electromagnetically augmented coating of macro-rough titanium with human osteoblasts and bone matrix”*  
 8<sup>th</sup> World Biomaterials Congress,  
 Amsterdam, May 28-June 1, 2008
- 82) L Fassina, E Saino, **L Visai**, G Cusella, F Benazzo, G Magenes  
*“Electromagnetically Augmented Coating Of Macro-Rough Titanium With Human Osteoblasts And Bone Matrix”*.  
 Cnb 2008, 3-5 Luglio 2008 Pisa
- 83) L. Fassina, E. Saino, **Visai L**, and G. Magenes, Member, IEEE  
*“Electromagnetically Enhanced Coating Of A Sintered Titanium Grid With Human Saos-2 Osteoblasts And Extracellular Matrix”*.  
 IEE EMBC 2008 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology August 20-24, 2008 Vancouver Convention & Exhibition Centre Vancouver, British Columbia, Canada
- 84) L. Fassina , E. Saino , M. S. Sbarra , **Visai L** , G. Magenes  
 - *“Modifica Superficiale Di Una Rete Di Titanio Sinterizzato Mediante Osteoblasti E Matrice Extracellulare”*.  
 E. Saino, L. Fassina, V. Maliardi, M.S. Sbarra, M.G. Cusella De Angelis, G. Magenes, F. Benazzo, **Visai L**  
 - *“Scaffold Di Titanio, Saos2, Cellule Staminali Mesenchimali: Prospettive Per La Rigenerazione Ossea E La Bioingegneria Tissutale”*.  
 Congresso Nazionale Biomateriali 2008 , Follonica 17-19 Settembre 2008
- 85) E. Saino, V. Maliardi, L. Fassina, M. S. Sbarra, M. G. Cusella De Angelis, G. Magenes, F. Benazzo, **Visai L**  
*“Strategies Combining Cells And Scaffolds For Bone Tissue Engineering”*  
 53° Congresso Nazionale Sib (Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology) 23-26 Settembre 2008 Riccione.
- 86) E. Saino, V. Maliardi, L. Fassina, M. S. Sbarra, M. G. Cusella De Angelis, G. Magenes, F. Benazzo, **Visai L**

- “*Strategies To Modified The Material Surface With Calcified Matrix*”.  
A. Asti, **Visai L**, R.Dorati, B. Conti, E. Saino, M.S. Sbarra, G. Gastaldi, F. Benazzo
- “*Improved Cell Growth By Bio-Oss/Pla Scaffolds As A Bone Substitute*”.  
L. Fassina, E. Saino, **Visai L**, G. Magenes
- “*Physically Augmented Coating Of Macro-Rough Titanium Surface With Human Saos-2 Osteoblasts And Bone Matrix*”.  
Xxviii Riunione Sisc 6-7 Novembre 2008,Pavia.
- 87) Saino E., Fassina L., Maliardi V., Sbarra M.S., Cusella De Angelis M.G., Magenes G., Benazzo F., **Visai L**.  
“*STRATEGIES COMBINING CELLS AND SCAFFOLDS FOR BONE TISSUE ENGINEERING*”,  
RIUNIONE SIB LLP, 30 Maggio 2008
- 88) Saino E., Fassina L., Maliardi V., Sbarra M.S., Cusella De Angelis M.G., Magenes G., Benazzo F., **Visai L**.  
-“*Scaffold Di Titanio, Saos2, Cellule Staminali Mesenchimali: Prospettive Per La Rigenerazione Ossea E La Bioingegneria Tissutale*”.  
Di Poto A.,Sbarra M.S., Pietrocola G.,Saino E., **Visai L**. Speciale P.  
-“*Effetti Fotodinamico Mediati Da Tmp Su Biofilm Di S.Aureus. Xxi Riunione Nazionale A. Castellani Dei Dottorandi Di Ricerca In Discipline Biochimiche*”.  
Brallo Di Pregola 10-13 Giugno 2008
- 89) E.Saino, V. Maliardi, E. Quartarone, L. Fassina, L. Benedetti, M. G. Cusella De Angelis, P. Mustarelli, **Visai L**  
-“*Bone Calcified Matrix Produced By Saos-2 Cells Onto Bioglass-Coated Titanium Scaffolds*”  
E. Saino, L. Fassina ,V. Maliardi, M. S. Sbarra, M. G. Cusella De Angelis, G. Magenes, F. Benazzo, **Visai L**  
-“*Physical Stimulation To Enhance Bone Matrix Synthesis Onto Titanium Alloy Scaffold By Saos-2 Cells*”  
3rd Aitun Annual Meeting March 6-7, 2009 Faculty Of Pharmacy Fisciano, Salerno, Italy
- 90) E. Saino, M.L. Focarete,C. Gabbani, M.S. Sbarra, **Visai L**  
-“*Study Of The Immune Response On Poly(L-Lactic) Electrospun Scaffold With Different Fiber Morphology*”.  
E.Saino, L. Altomare, S. Farè, **Visai L**  
-“*An In Vitro Study Of The Effects Of Microgrooved Polymeric Surfaces On Macrophage Interactions*”.  
E. Saino, M.S. Sbarra, R. Chiesa, **Visai L**  
-“*An In Vitro Study Of The Effects Of Titanium Modified By Electrochemical Treatments On Macrophage Interactions*”.  
L. Fassina, E. Saino, V. Maliardi, M.G. Cusella De Angelis, **Visai L**  
-“*Electromagnetic Vs. Ultrasound Stimulus Of Gelatin-Based Cryogels For Bone Tissue Engineering*”.  
P. Mustarelli, E. Quartarone, V. Maliardi, L. Benedetti, M.G. Cusella De Angelis, E Saino, **Visai L**,  
L. Fassina, A.Facchini  
-“*In Vitro Increase Of Mineralized Extracellular Matrix Deposition By Saos-2 Cells Onto 3d Titanium Scaffolds Bioactive Glass-Coated By R.F. Magnetron Sputtering*”.  
M.S. Sbarra, A. Di Poto, E. Saino, P. Speciale, **Visai L**  
-“*Photodynamic Action Of Merocyanine 540 On Staphylococcus Epidermidis Biofilms*”.  
Della Valle, L. De Nardo, I. Alfieri, A. Lorenzi, E. Saino, **Visai L**, A. Montenero, R. Chiesa  
-“*Ag-Tio2 Sol Gel Coating With Antibacterial Activity*”.

R. Dorati, E. Saino, **Visai L**, B. Conti, F. Benazzo  
-“*Preparation And Characterization Of Plga-Coated Orthoss® Scaffolds For Bone Tissue Engineering*”.  
Sib Biomateriali 2009, Giugno 15-17, 2009 Salice Terme (Pv), Italy

91) E. Saino, L. Fassina, V. Maliardi, M. S. Sbarra, M. G. Cusella De Angelis, G. Magenes, F. Benazzo, **Visai L**  
-“*Strategies Combining Cells And Scaffolds For Bone Tissue Engineering*”.  
L. Fassina, **Visai L**, E. Saino, M.S. Sbarra, G. Magenes  
-“*Electromagnetically Stimulated Saos-2 Osteoblasts Inside A Porous Hydroxyapatite Scaffold In Vitro*”.  
12th International Conference On Fracture (Icf12) Ottawa, Canada , July 12 - 17, 2009 .

92) C. Colonna, R. Dorati, B. Conti, T. Modena, E. Saino, **Visai L**, P. Caliceti And I. Genta  
-“*Novel Vaccine Against S. Aureus-Mediated Infections: A Preliminary Study*”.  
Crs 2009 18-22-July 2009 Copenhagen Denmark

93) E. Saino, M.S. Sbarra, R. Chiesa, **Visai L**  
-“*An In Vitro Study Of The Effects Of Titanium Modified By Electrochemical Treatments On Macrophage Interactions*”  
E. Saino, M.L. Focarete ,C. Gabbani, M.S. Sbarra, **Visai L**  
-“*Influence Of Poly(L-Lactic) Electrospun Scaffold Morphology On Macrophage Activation*”.  
E. Saino, L. Altomare, S. Farè, **Visai L**  
-“*An In Vitro Study Of The Effects Of Microgrooved Polymeric Surfaces On Macrophage Interactions*”.  
S. Van Vlierberghe, L. Fassina, E. Saino, **Visai L**, P. Dubruel, E. Schacht  
-“*Electromagnetic Versus Ultrasound Stimulation Of Gelatin-Based Cryogels For Bone Tissue Engineering*”.  
ESB 2009 22nd European Conference On Biomaterials 11-17 September, Lausanne, Switzerland

94) E. Saino, L. Fassina, M.S. Sbarra, M.G. Cusella De Angelis, G. Magenes, F. Benazzo And **Visai L**  
-“*Strategies Combining Cells And Scaffolds For Bone Tissue Engineering*”  
L. Fassina, E. Saino, **Visai L**, M.G. Cusella De Angelis, F. Benazzo And G. Magenes  
-“*Enhancement Of A Culture Of Human Osteoblasts Inside Hydroxyapatite Scaffolds Via [2 Mt; 75 Hz]-Electromagnetic Bioreactor*”.  
World Congress On Medical Physics And Biomedical Engineering, Munich, Germany Sept 7-12

95) *Treatment Of Staphylococcus Aureus Biofilm By A Photochemical Technique (Pdt) Combined With Antibiotic Or Host Defence Mechanism*. Di Poto A., Sbarra M.S., Saino E. Visai L.  
*In Vitro Effects Of Photoactivated Merocyanine-540 Against S. Epidermidis Biofilms*. Sbarra M.S., Minzioni P., Di Poto A., Saino E., Bragheri F., Visai L.  
*Topographical Distribution Of Proteins Onto Different Modified Titanium Surfaces*. E. Saino, M.S. Sbarra, R. Chiesa, Visai L  
*Saos-2 Cells Stimulated By Electromagnetic Bioreactor Onto 3d Titanium Alloy Scaffold*. E. Saino, L. Fassina, M. S. Sbarra, G. Mazzini, L. Visai

*Confocal Microscope Analysis Of Saos-2 Cells Grown Onto A Gelatin-Based Cryogel Surface.*  
Fassina L, Saino E, Mazzini G, Cusella De Angelis Mg, Benazzo F, Magenes G, Van Vlierberghe S, Dubruel P, Visai L

Xxvii National Conference Of The Italian Society Of Cytometry Gic Ferrara, Italy Centro Congressi Fiera October 14-17, 2009

96) R.Dorati, E.Saino, **L.Visai**, C.Colonna, I.Genta, B.Conti, F.Benazzo  
“*Plga Coated Orthoss<sup>®</sup> Scaffolds For Bone Tissue Engineering: Preparation And Physicochemical Characterization*”.

Xxi Simposio Adritelf Cagliari, 10-13 Settembre 2009

97) Fassina L, Saino E, **Visai L**, Cusella De Angelis Mg, Magenes G, Van Vlierberghe S, Dubruel L, Benazzo F.

“*Effetti Della Stimolazione Elettromagnetica Ed Ultrasonica In Una Coltura Di Osteoblasti Umani Seminati Su Una Cryogel Di Gelatina*”.

94° Congresso Nazionale Siot 7-11 Novembre, 2009 , Milano, Italy

98)R. Dorati, E. Saino, **Visai L**, C.Colonna, I.Genta, B. Conti, F.Benazzo.

-“*The Role Of Polymeric Coating On Orthoss<sup>®</sup> Scaffolds For Bone Tissue Engineering*”.

E. Saino, M.L. Focarete ,C. Gabbani, M.S. Sbarra, **Visai L**.

-“*Effect Of Nano Fibrous Scaffolds On Macrophage Activation*”.

Nnc 2009 2nd National Nanomedicine Conference, September 21st - 22nd, 2009, Pavia, Italy

99) E. Saino, S. Grandi, N. Bloise, M. Scavone, L. Fassina, P. Mustarelli, **Visai L**

-“*In Vitro Calcified Matrix Deposition By Saos-2 Cells Onto A Zinc-Containing Bioactive Glass*”.

N. Bloise, M.Scavone, E.Saino, F. Bragheri, P. Minzioni, L.Fassina, **L.Visai**

-“*In Vitro Analysis Of Low - Level Laser Irradiation On Human Osteoblast-Like Cells Proliferation*”.

L. Fassina, E. Saino, M.G. Cusella De Angelis, G. Magenes, **Visai L**

“*Low Power Ultrasounds As Tool To Culture Human Osteoblasts Inside Cancellous Hydroxyapatite*”.

M. Scavone, N. Bloise, E. Saino, L. Spinelli, L. Fassina, S. Mantero, R. Martinetti, **Visai L**

“*Three-Dimensional Perfusion Culture Of Osteosarcoma Cell Line Saos-2 By Bidirectional Flow*”.

I. Armentano, S. Mattioli1, E. Fortunati, E. Saino, **Visai L**, J.M. Kenny

-“*Surface And Antibacterial Properties Of Plasma Treated Plga/Ag Nanocomposites*”.

N. Bloise, M.Scavone, E.Saino, F. Bragheri, P. Minzioni, L.Fassina, **L.Visai**

-“*In Vitro Analysis Of Low - Level Laser Irradiation On Human Osteoblast-Like Cells Proliferation*”.

Società Italiana Biomateriali (Sib) 2010, 23-26 May 2010, Camogli (Ge), Italy

100) E.Saino, M. Scavone, N. Bloise , P. Mustarelli, **Visai L**

“*In Vitro Enhancement Of Saos-2 Cell Calcified Matrix Deposition Onto R.F. Magnetron Sputtered Bioglass-Coated Titanium Scaffolds*”.

23rd European Conference On Biomaterials. September 11-15, Tampere, Finland

101) F. Benazzo, Saino E, Benedetti L, Gastaldi G, Avanzini Ma, Cusella De Angelis Mg, **Visai L**,

“*Effect Of Electromagnetic Stimulation On Human Adult Stem Cells Differentiation To Osteoblasts*”

Xii Congresso Nazionale Iors (Italian Orthopaedic Research Society) Pavia 7-10 Maggio,2010

102) E.Saino, E. Quartarone , M. Scavone , N. Bloise ,P. Mustarelli , **Visai L**

-*“In Vitro Enhancement Of Calcified Matrix Deposition By Saos-2 Cells Onto 3d Titanium Scaffolds Bioglass-Coated By R.F. Magnetron Sputtering”*.

N. Bloise, M.Scavone, E.Saino, F. Bragheri, P. Minzioni, L.Fassina, **L.Visai**.

-*“Effect Of Low - Level Laser Irradiation On Human Osteoblast-Like Cells Growth: An In Vitro Analysis”*.

M. Scavone, N. Bloise, E. Saino, L. Spinelli, L. Fassina, S. Mantero, R. Martinetti, **Visai L**

-*“A Novel System Of Perfusion Bioreactor For Osteosarcoma Cell Line (Saos-2) Culture”*.

Bonetec 2010 International Bone-Tissue-Engineering Congress, 7-10 October, 2010, Hanover

103) E. Saino, A. Di Poto, M. Scavone, N. Bloise, **Visai L**

*“The Photodynamic Effect Of Tetra-Substituted N-Methyl-Pyridyl-Porphine Combined With The Action Of Vancomycin Or Host Defense Mechanisms Disrupts Staphylococcus Epidermidis Biofilms”*.

Photobiology 2010. Paris, 25-27 October 2010

## Attività didattica

La Dr.Visai svolge attualmente attività didattica frontale e interattiva nei corsi di laurea triennale delle Professioni Sanitarie della Riabilitazione, nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia e nelle Scuole di Specializzazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia e nel corso di laurea triennale dell'Interfacoltà di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Pavia.

Nel gennaio 2006, la Dr.Visai è stata nominata quale docente del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in "Biologia e Biotecnologia Molecolare" – XVI e XVII ciclo, presso Università di Perugia. E' stata nominata componente della Commissione giudicatrice per l'esame di ammissione al suddetto Corso di Dottorato e componente della Commissione giudicatrice per il conferimento del Titolo di Dottore di Ricerca in oggetto.

E' inoltre è parte del Collegio docenti del corso di Dottorato in "Biochimica" presso l'Università di Pavia e l'Università di Perugia.

La Dr.Visai è ufficialmente Componente della Commissione per gli esami di ammissione ai corsi di laurea attivati della Facoltà di Medicina e Chirurgia dal 1994.

Inoltre, ha presieduto a diverse sedute di laurea in Medicina e Chirurgia, Scienze Biologiche, Odontoiatria e Protesi Dentaria e Biotecnologie.

In breve l'attività didattica si è così articolata:

- a.a. 1992-93: è stata nominata "Cultore della Materia" nella Commissione d'esame di "Chimica Biologica" per gli studenti del Corso laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. Inoltre ha svolto cicli di Esercitazione dell'insegnamento di "Biochimica" (BIO/10) per il corso di laurea in Scienze Biologiche.

- a.a. 1993-94: ha svolto in qualità di "Professore a Contratto" il corso integrativo di "Citochine e recettori - strutture e funzioni" nell'ambito dell'insegnamento ufficiale di "Biochimica Dinamica" presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia I.

- a.a. 1994-97: In qualità di "Ricercatore non Confermato" presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia ha svolto alcuni seminari all'interno del corso integrativo "Citochine e recettori - strutture e funzioni" nell'ambito dell'insegnamento ufficiale di "Biochimica Dinamica" presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica.

- a.a. 1997-98: è stata nominata componente della Commissione d'Esame di "Chimica Biologica" per gli studenti del Corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria. Ha svolto lezioni frontali di Biochimica all'interno del Corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

La Dr Visai ha continuato a svolgere seminari all'interno del corso integrativo "Citochine e recettori - strutture e funzioni" nell'ambito dell'insegnamento ufficiale di "Biochimica Dinamica" presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica.

- a.a. 1998-99: Le è stato affidato l'insegnamento di "Biochimica 2" nel Diploma di Tecnico Ortopedico presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Ha iniziato a svolgere “attività didattica interattiva” nell’ambito dell’insegnamento di “BIOCHIMICA 3” (BIO/10) per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e per il corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

La Dr Visai ha inoltre continuato a svolgere attività integrativa nell’ambito dell’insegnamento di "Biochimica Dinamica" presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia I.

- a.a. 1999-2000: Le è stato affidato l’insegnamento di “Chimica” nel Diploma di Tecnico Ortopedico presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Continua a svolgere “attività didattica interattiva” nell’ambito dell’insegnamento di “BIOCHIMICA 3” (BIO/10) per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia e per il corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria e attività integrativa nell’ambito dell’insegnamento di "Biochimica Dinamica" presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia I.

- a.a. 2000-2001: la Dr Visai è titolare dell’insegnamento di “Biochimica Clinica” (I° anno) presso la Scuola di Specializzazione in Psichiatria.

Le è stata affidata la didattica integrativa per l’insegnamento di “Neurochimica” (I° anno) presso la Scuola di Specializzazione in Neurologia.

Le è stato affidato l’insegnamento di “Tecnologie Ricombinanti“ per l’indirizzo analitico-tecnologico e indirizzo diagnostico della Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica.

Continua a svolgere “attività didattica interattiva” nell’ambito dell’insegnamento di “BIOCHIMICA 3” (BIO/10) per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia e per il corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria

- a.a. 2001-2002: Le è stato affidato per il primo anno il corso di “CHIMICA” (BIO/10) e l’insegnamento di “CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA” (BIO/10) del corso Integrato Biologia e Chimica Biologica per la classe delle lauree triennali nelle Professioni Sanitarie della Riabilitazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Mantiene la titolarità per l’insegnamento di “Biochimica Clinica” (I° anno) presso la Scuola di Specializzazione in Psichiatria, la didattica integrativa per l’insegnamento di “Neurochimica” (I° anno) presso la Scuola di Specializzazione in Neurologia e l’insegnamento di “Tecnologie Ricombinanti“ per l’indirizzo analitico-tecnologico e indirizzo diagnostico della Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Continua a svolgere “attività didattica interattiva” nell’ambito dell’insegnamento di “BIOCHIMICA 3” (BIO/10) per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia e per il corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

- a.a. 2002-2003: la Dr Visai ha iniziato a svolgere attività didattica frontale ed interattiva all’interno del corso di “**BIOCHIMICA II E LABORATORIO**” (BIO/10) (1 CFU) del Corso di laurea triennale dell’Interfacoltà di Biotecnologie.

Mantiene inoltre le seguenti attività didattiche:

1. l’insegnamento di “**CHIMICA**” (BIO/10) (0,5 CFU) per la classe delle lauree triennali nelle Professioni Sanitarie della Riabilitazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia.
2. l’insegnamento di “**CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA**” (BIO/10) (1,5 CFU) del corso Integrato Biologia e Chimica Biologica per la classe delle Lauree triennali nelle Professioni Sanitarie della Riabilitazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia.
3. l’insegnamento di “Biochimica Clinica” (I° anno) presso la Scuola di Specializzazione in Psichiatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia.
4. la didattica integrativa per l’insegnamento di “Neurochimica” (I° anno) presso la Scuola di Specializzazione in Neurologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia.