

## RESPONSABILE DELL'EVENTO

Dr. Stefano Bianchi – Direttore U.O. Nefrologia – Ospedale di Arezzo

## DOCENTI

Dr. Stefano Bianchi – Direttore U.O. Nefrologia – Ospedale di Arezzo

Dr. Roberto Bigazzi – Direttore U.O. Nefrologia – Ospedale di Livorno

Dr.ssa Giulia Dell'Omo – Dipartimento Cardio Toracico e Vascolare – A.O.U.P. Pisa

Prof. Roberto Pedrinelli – Dipartimento Cardio Toracico e Vascolare – A.O.U.P. Pis

Con il supporto non  
condizionante di

GUIDOTTI



 DATRE

PROVIDER ECM  
RES - FAD - FSC  
Id 182 Albo Age.Na.S.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

DATRE S.r.l.  
c/o Complesso Neos - Via di Vorno, 9a/4  
55060 Guamo (Lu)  
tel. 0583 949305 – fax 0583 404180  
segreteria.ecm@datre.it

[ 7,5 Crediti Ecm ]

# L'ipertensione Arteriosa "Complicata"

Max Hotel

Livorno, 4 giugno 2011

## IL RAZIONALE DEL TEMA

Ancora oggi e nonostante i progressi nel campo della prevenzione, diagnosi e trattamento delle malattie cardiovascolari, circa la metà delle morti è secondaria a patologie di quel tipo, cui contribuisce in modo preponderante l'ipertensione arteriosa, specialmente quando combinata con altri fattori di rischio come insufficienza renale, ipercolesterolemia, diabete mellito, il cui adeguato trattamento rappresenta la condizione necessaria per una efficace prevenzione.

Tuttavia nel paziente iperteso, il raggiungimento di un adeguato controllo della pressione arteriosa e dei fattori di rischio addizionali è ancora poco frequente.

## GLI OBIETTIVI DEL PROGETTO FORMATIVO

- Fornire e consolidare nuove conoscenze fisio-patologiche, atte a stratificare in modo corretto il rischio cardiovascolare in pazienti ipertesi complessi per un intervento appropriato di prevenzione primaria e secondaria.
- Individuare percorsi terapeutici condivisi basati su protocolli derivati dalle più recenti evidenze scientifiche e delineare le principali logiche della gestione del paziente iperteso complicato integrando i diversi ruoli del medico specialista rispetto a quello del medico generalista allo scopo di ottenere la massima efficacia terapeutica e gestionale.

## LA METODOLOGIA DIDATTICA

Gli argomenti verranno svolti nel corso di una giornata dedicata interamente alla didattica frontale ed interattiva che coinvolga i docenti ed i discenti per garantire l'efficacia e l'intensità formativa.

Si affronteranno inoltre casi clinici riferiti a particolari sottogruppi di popolazione ipertesa, proponendo algoritmi operativi diagnostico-terapeutici implementabili nella pratica clinica.

Il corso prevede la consegna all'inizio di un questionario di autovalutazione che verrà ritirato alla fine del corso per valutare l'apprendimento, l'interesse ed il gradimento.

## PROGRAMMA

08.30	Procedure di accreditamento
08.45	L'ipertensione resistente Dr. Roberto Bigazzi
09.45	L'ipertensione associata a patologia vascolare multi distrettuale Dr.ssa Giulia Dell'Omo
10.30	L'ipertensione associata ad insufficienza renale Dr. Stefano Bianchi
11.15	Coffee break
11.30	L'ipertensione renovascolare Prof. Roberto Pedrinelli
12.15	Discussione di casi clinici Prof. Roberto Pedrinelli
14.30	Verifica dell'apprendimento
15.00	Chiusura lavori

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

## PROGRAMMA

### L'ipertensione Arteriosa "Complicata" Corso di Formazione per Medici di Medicina Generale

Livorno 4 giugno 2011

**Max Hotel Livorno**

Via Giotto Ciardi, 28 Località Porta Terra, 57121 Livorno

#### TARGET

30 Medici di Medicina Generale

**MODALITÀ DI EROGAZIONE:** residenziale

#### TEAM DI PROGETTO

##### Docenti

Stefano Bianchi - Direttore UO Nefrologia – Ospedale Arezzo

Roberto Bigazzi - Direttore UO Nefrologia - Ospedale di Livorno

Giulia Dell'Omo - Dipartimento Cardio Toracico e Vascolare - A.O.U Pisa

Graziano Di Cianni – Direttore U.O. Diabetologia - Ospedale di Livorno

Valerio Gherardini – Diabetologo - U.O. Medicina Interna – Ospedale di Piombino

Roberto Pedrinelli - Dipartimento Cardio Toracico e Vascolare - A.O.U Pisa

#### IL RAZIONALE DEL TEMA

Nei paesi occidentali, ancora oggi e nonostante i progressi effettuati negli ultimi 25 anni nel campo della prevenzione, diagnosi e trattamento della patologia coronarica, circa la metà delle morti è secondaria a tale patologia, cui contribuisce in modo preponderante l'ipertensione arteriosa, specialmente quando è combinata con altre patologie e fattori di rischio. La reale entità del rischio "cardiaco", per ogni singolo individuo, dipende infatti dalla associazione di diversi fattori come insufficienza renale, ipercolesterolemia, diabete mellito, ipertensione, età, sesso, precedente patologia vascolare occlusiva, familiarità.

L'adeguato trattamento dei fattori di rischio cardiovascolare rappresenta la condizione necessaria per una efficace prevenzione primaria e secondaria delle malattie cardiovascolari.

Tuttavia nel paziente iperteso, il raggiungimento di un adeguato controllo della pressione arteriosa e dei fattori di rischio addizionali frequentemente presenti è molto poco frequente.

Questo corso diretto ai medici generici ha due obiettivi principali.

- Indicare percorsi diagnostici e terapeutici utili per la gestione extra ospedaliera dei pazienti a rischio cardiovascolare secondo un approccio globale correlato con la tipologia, il numero ed il livello dei fattori di rischio presenti, con riferimento particolare all'ipertensione arteriosa "complicata".
- Contribuire ad una efficace applicazione nella pratica clinica delle più recenti e rapidamente evolventi conoscenze scientifiche, una condizione fondamentale per una efficace azione di prevenzione primaria e secondaria delle malattie cardiovascolari tramite l'esperienza di specialisti universitari ed ospedalieri che operano da anni sia scientificamente che clinicamente nel campo.

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

Gli argomenti prescelti verranno svolti nel corso di una giornata dedicata interamente alla didattica frontale ed interattiva che coinvolga i docenti ed i discenti per garantire l'efficacia e l'intensità formativa.

Si affronteranno inoltre modo interattivo diversi casi clinici riferiti a particolari sottogruppi di popolazione ipertesa, proponendo algoritmi operativi diagnostico-terapeutici implementabili nella pratica clinica

Il corso prevede la consegna all'inizio di un questionario di autovalutazione che verrà ritirato alla fine del corso per valutare l'apprendimento, l'interesse ed il gradimento.

#### **OBIETTIVI DEL CORSO**

- Fornire e consolidare le nuove conoscenze fisio-patologiche, individuare il percorso diagnostico-terapeutico più appropriato alle esigenze particolari del singolo Paziente e stratificare in modo corretto il rischio cardiovascolare per un intervento appropriato di prevenzione primaria e secondaria nei confronti di Medici operativi nell'ambito della Medicina di Base.
- Individuare percorsi terapeutici condivisi basati su protocolli derivati dalle più recenti evidenze scientifiche e delineare le principali logiche della gestione del paziente iperteso complicato integrando i diversi ruoli del medico specialista rispetto a quello del medico generalista allo scopo di ottenere la massima efficacia terapeutica e gestionale.

#### **NUMERO MASSIMO PARTECIPANTI ACCREDITABILI**

30 Medici di Medicina Generale, Cardiologi, Internisti

#### **NUMERO CREDITI CONSEGUIBILI - 7,5**

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

**PROGRAMMA****L'ipertensione Arteriosa "Complicata"**  
Corso di Formazione per Medici di Medicina Generale

Livorno 4 giugno 2011

**Max Hotel Livorno**

Via Giotto Ciardi, 28 Località Porta Terra, 57121 Livorno

**PROGRAMMA SCIENTIFICO**

- 08.30 Procedure di accreditamento
- 08.45 L'ipertensione resistente - Dr Roberto Bigazzi
- 09.45 L'ipertensione associata a patologia vascolare multi distrettuale - Dr Giulia Dell'Omo
- 10.30 L'ipertensione associata ad insufficienza renale - Dr Stefano Bianchi
  
- 11.15 INTERVALLO
  
- 11.30 L'ipertensione complicata da diabete - Dr Valerio Gherardini – Dr Graziano Di Cianni
- 12.15 L'ipertensione renovascolare - Prof Roberto Pedrinelli
- 13.00 Discussione di casi clinici - Prof Roberto Pedrinelli
- 14.30 Verifica dell'apprendimento
- 15.00 Fine dei lavori

-----

**CURRICULUM VITAE RESPONSABILE SCIENTIFICO E DOCENTI****Prof. ROBERTO PEDRINELLI**

Nato a La Spezia il 8-3-1951.

Luglio 1969: Maturità classica presso il liceo Classico L.Costa, La Spezia;

Luglio 1975: Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Università di Pisa, 110/110 e lode;

Luglio 1980: Specializzazione in Medicina Interna, 60/60 e lode;

Ricercatore Universitario Confermato dal Novembre 1981.

Professore Associato in Malattie Cardiovascolari dall'Ottobre 2000

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

Ottobre 1981-Giugno 1984: Borsa di studio della Foggarty International Foundation, National Institute of Health e quindi della American Heart Association, Ohio Affiliate, presso la Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, Ohio, USA.

Dal 1989: Aiuto della Clinica Medica I.

1987, 1998: Corsi di Management in Sanità presso l'Università Commerciale L. Bocconi, Milano.

Dal 1998 gestisce l'attività assistenziale relativa alla ipertensione arteriosa e fattori di rischio cardiovascolare presso il Dipartimento Cardiotoracico dell'Università di Pisa.

Dal momento della laurea si occupa di ricerca clinica e di base in campo cardiovascolare, con particolare riferimento alla ipertensione arteriosa.

Dal 1991 reperisce autonomamente fondi per finanziare la propria attività scientifica collaborando con colleghi della propria Facoltà e di altre Istituzioni scientifiche Italiane ed estere, e contribuendo alla formazione alla pratica medica ed alla ricerca clinica di Colleghi più giovani.

Dal 2002 al 2006 è stato membro del Nucleo di Valutazione dell'Università di Pisa l'organo istituzionale dedito alla valutazione della ricerca, didattica e amministrazione dell'Ateneo

Dallo stesso anno è membro della Commissione Terapeutica Ospedaliera della Azienda Ospedale Università Pisana (AOUP)

E' titolare dell'insegnamento di Riabilitazione Cardiovascolare e Coordinatore del corso integrato di Riabilitazione delle Disabilità Viscerali del Corso di Laurea in Fisioterapia.

E' titolare dell'insegnamento di Malattie Cardiovascolari nel Corso Di Laurea Specialistico In Scienze Delle Professioni Sanitarie Della Prevenzione

Svolge attività didattica nel Corso Integrato di Malattie Cardiovascolari e Pneumologia nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

E' docente presso la Scuola di Specializzazione in Cardiologia dell'Università di Pisa.

Dal febbraio 2005 è Vice-Presidente del Corso di Dottorato in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e Polmonare.

Dal 2003 è revisore per il Ministero della Salute dei corsi sottoposti per l'accreditamento ECM

Dal momento della laurea ha pubblicato 150 lavori scientifici tramite un processo di peer-review, per un impact factor totale di 418, 2 oltre a più di 500 capitoli di libri, contributi invitati ed abstracts a congressi scientifici.

## **DOTT. STEFANO BIANCHI**

### **Curriculum formativo professionale**

1971 - 1977 Studi di Medicina, Università di Pisa. Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 e lode)

1977 - 1978 Medico Interno, Istituto di Patologia Medica, Università di Pisa

1978 - 1979 Tirocinio Ospedaliero, Divisione Nefrologica, Ospedale Santa Chiara, Università di Pisa

1977-1979 Specializzazione in Malattie Professionali e del Lavoro, Università di Pisa (70/70 e lode)

1980 - 1984 Specializzazione in Tisiologia e Malattie dell'Apparato Respiratorio, Università di Siena (70/70 e lode)

1987 Corso di perfezionamento sull'ipertensione Arteriosa presso la Università di Milano, Istituto Clinica Medica ed Ipertensione, CNR, Fisiologia Clinica

1984-1987 Specializzazione in Nefrologia Medica, Università Degli Studi di Pisa (70/70 e lode)

1995 Post dottorato in Nefrologia presso la Division of Nephrology; University of Southern California, Los Angeles, California, USA

2001 Corso di aggiornamento presso il Cook County Hospital, Northwestern University e Rush University, Chicago, Illinois, USA

Corso di aggiornamento presso l'Institut Cardiovasculaire Hopital Broussais, Parigi, Francia

2002 Corso di Aggiornamento presso la Yale University, Division of Nephrology New Haven, USA

2003 Corso di aggiornamento presso l'Henry Ford Hospital. Detroit, Michigan, USA

### **Certificazioni**

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

1980 Specializzazione in Medicina del Lavoro (70/70 e lode), Università di Pisa  
 1984 Specializzazione in Tisiologia e Malattie respiratorio(70/70 e lode), Università di Siena  
 1987 Specializzazione in Nefrologia Medica (70/70 e lode), Università di Pisa  
 1995 Post dottorato in Nefrologia, University of Southern California, Los Angeles, USA

### Riconoscimenti

1992 American Society of Hypertension Premio per la migliore comunicazione scientifica presentata al Seventh Scientific Meeting of the American Society of Hypertension, New York, May 6-9 1992.  
 1995 Vincitore della borsa di studio della Società Italo Americana di Nefrologia con lo studio: "Urinary albumin excretion and renal hemodynamic adaptation to high NA+ intake in salt sensitive and salt resistant hypertensive patients"  
 2000 Revisore delle Linee Guida per la Nefropatia Ischemica Arteriosclerotica della Società Italiana di Nefrologia  
 Membro della Commissione Regione Toscana per la istituzione delle Linee Guida della Nefropatia Diabetica  
 2002 Membro del Comitato " Proteinuria and other markers of kidney disease" nominato dal National Institute Diabetes digestive Kidney Disease/National Institute Health/national Kidney Foundaton/USA  
 2002-03 Revisore DOKI Ipertensione e metabolismo calcio fosforo, National Kidney Foundation, NIH, USA

### Curriculum professionale

1977-1979 Medico Interno, Istituto di Patologia Speciale Medica e Metodologia Clinica, Università degli Studi di Pisa  
 1979-1985 Assistente medico internista, Usl 14. Regione Toscana  
 1987 Aiuto medico internista Usl 14, Regione Toscana. Referente Servizio Emodialisi, USL 14, Regione Toscana  
 1987-1993 Aiuto Nefrologia e Dialisi, Usl 13, Regione Toscana  
 1995 Post dottorato in Nefrologia, Division of Nephrology, University of Southern California, Los Angeles, CA, USA  
 1993-2004 Dirigente Medico I° Livello U.O. Nefrologia e Dialisi USL 13 Spedali Riuniti, Livorno. Regione Toscana  
 2004-Dicembre 2008 Responsabile Centro Gestionale per la Prevenzione, Diagnosi e Terapia dell'Ipertensione Arteriosa e della Nefropatia Cronica ASL 6  
 Dicembre 2008-attuale Direttore Unità Operativa Nefrologia ASL 8-Ospedale San Donato, Arezzo

### Incarichi e Responsabilità

Responsabile Centro Gestionale per la Prevenzione, Diagnosi e Terapiadell'Ipertensione Arteriosa e della Nefropatia Cronica. ASL 6  
 Membro del Gruppo di lavoro per la predisposizione del Registro Regionale Toscano dell'uremia e del trapianto renale, Regione Toscana  
 Socio fondatore della Società Interregionale Trapianti d'organo Coautore del progetto "Sistema esperto di ausilio al personale infermieristico per il controllo e la gestione di una seduta emodialitica" finanziato dalla Regione Toscana come progetto di interesse regionale  
 1992-95. Deliberazione del Consiglio Regionale n° 855 del 28 Luglio 1992 Docente dei corsi di Aggiornamento in " Nefrologia e Tecniche Dialitiche" deliberati dalla Regione Toscana. 1992 e 1998. USL Docente in Nefrologia ed Urologia alla Scuola per Infermieri Professionali, U.S.L. 13, Regione Toscana (Anno di Corso 1987-1988, 1988-1989)  
 Docente Corsi di Aggiornamento ASI 6 per personale medico. 2004-2006.  
 Revisore delle Linee Guida per la Nefropatia Ischemica Arteriosclerotica della Società Italiana di Nefrologia  
 Membro della Commissione Regione Toscana per la istituzione delle Linee Guida della Nefropatia Diabetica

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

Membro Committee " Proteinuria and other markers of kidney disease" National Institute Diabetes  
digestive Kidney Disease/National Institute Health/national Kidney Foundaton/USA  
Revisore DOKI Iperensione e calcio fosforo National Kidney Foundation

**Reviewer per le seguenti Riviste Scientifiche internazionali:**

- Diabetologia
- Nutrition Metabolism and Cardiovascular Diseases
- Journal of Nephrology
- American Journal Kidney Disease
- Nephrology, Dialysis and Transplantation

Professore ac Scuola di Specializzazione in Nefrologia. Università degli Studi di Siena

Prevalenti interessi professionali e scientifici

Nefrologia ed ipertensione arteriosa

Iperensione arteriosa e progressione del danno renale

Epidemiologia dell'ipertensione arteriosa, diabete mellito e nefropatia cronica

Diabete mellito e nefropatia diabetica

Terapia dell' ipertensione arteriosa e del diabete mellito

Fattori di rischio per la progressione della insufficienza renale nel paziente iperteso e diabetico

Emodinamica renale nell' ipertensione arteriosa

Sodio sensibilità ed ipertensione arteriosa

Terapia medica dell'insufficienza renale acuta

Terapia conservativa dell'insufficienza renale cronica

Dialisi

Aspetti biofisici della terapia dialitica in emodialisi e dialisi peritoneale

Procedure di depurazione extracorporea

Aspetti tecnologici della circolazione extracorporea e stabilità cardiovascolare

Applicazioni di metodiche informatiche nel campo della Nefrologia e della Dialisi

Applicazioni dell'informatica nella gestione della seduta emodialitica e dialitica peritoneale.

Farmacoeconomia della gestione della terapia dialitica sostitutiva

DEGLI STUDI PRESENTATI A CONVEGNI SCIENTIFICI ED ACCETTATI DOPO PEER-REVISION E  
RELAZIONI-LETTURE: 183

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE EDITE A STAMPA DOPO PEER REVISION: 79

Capitoli ed articoli in libri: 17

**DOTT. ROBERTO BIGAZZI**

Ente di appartenenza: ASL 6 Area Livornese  
U.O. di Nefrologia e Dialisi  
Spedali Riuniti Livorno  
viale Alfieri 36, Livorno

EDUCAZIONE:           1958 - 1963   Scuola elementare, Livorno  
                              1963 - 1966   Scuola media, Livorno  
                              1966 - 1971   Liceo Scientifico, Livorno  
                              1971 - 1977   Facoltà di Medicina Chirurgia, Università di Pisa. (110/110)  
                              1977 - 1978   Interno, Istituto di Patologia Medica Università di Pisa  
                              1978 - 1979   Tirocinio pratico , Divisione di Nefrologia di Pisa



Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

1978 - 1980	Scuola di Specializzazione in Malattie Professionali e del Lavoro. Università di Pisa (Iode)
1980 - 1982	Scuola di Specializzazione in Nefrologia Università di Firenze (Iode)
1986	Periodo di studio presso Divisione di Nefrologia, Ospedale Niguarda Milano, per perfezionamento nella istopatologia renale
1987	Periodo di studio presso la Università di Firenze, per perfezionamento nella ecografia renale
1989 - 1991	Post- dottorato in Nefrologia presso la Divisione di Nefrologia dell'Università della Southern California, Los Angeles

**CERTIFICAZIONI:**

1980	Specializzazione in Medicina del Lavoro
1982	Specializzazione in Nefrologia.
1991	Post- dottorato in Nefrologia University of Southern California Los Angeles, USA.

**RICONOSCIMENTI**

1990	Vincitore della borsa di studio annuale della Società Italo-Americana di Nefrologia con lo studio": " Brain Norepinephrine Turnover Rate in Uremic Rats" .
1991	Vincitore della borsa di studio annuale della Società Italo –Americana di nefrologia con lo studio Brain Norepinephrine Turnover Rate in Uremic Rats" .
1992	American Society of Hypertension , Premio miglior Poster

**Incarichi e Responsabilità**

1989	Responsabile del Progetto finalizzato, finanziato della Regione Toscana per una studio epidemiologico della calcolosi renale
1992	Coautore del progetto "Sistema esperto di ausilio al personale infermieristico per il controllo e la gestione di una seduta emodialitica" finanziato dalla Regione Toscana come progetto di interesse regionale 1992-95,
1992	Responsabile del Centro per lo studio ed il trattamento dell'ipertensione arteriosa presso Spedali Riuniti di Livorno
1998	Responsabile della " Sezione di Diagnostica Nefrologica ed Urologica della Divisione di Nefrologia Livorno
2000	Consulente Centro Nazionale Trapianti Revisore linee guida dell'ischemia renale per la Società Italiana di Nefrologia Direttore della Unità Operativa Multizonale di Nefrologia e Dialisi di Livorno
2006	Professore a contratto presso l'Università degli studi di Pisa per l'insegnamento del corso Teorico –pratico per 10 ore al V° anno Scuola Specializzazione in Nefrologia sul tema " Ipertensione arteriosa nella progressione delle malattie renali".
2007	Riconferma incarico di professore a contratto presso l'Università degli studi di Pisa per l'insegnamento del corso Teorico – pratico per 10 ore al V° anno Scuola Specializzazione in Nefrologia sul tema " Ipertensione arteriosa nella progressione delle malattie renali".
2008	Riconferma incarico di professore a contratto presso l'Università degli studi di Pisa per l'insegnamento del corso Teorico –pratico per 10 ore al V° anno Scuola Specializzazione in Nefrologia sul tema " Ipertensione arteriosa nella progressione delle malattie renali".
2008	Nomina a Responsabile dell' Area Funzionale Medica del Presidio Ospedaliero di Livorno

**Campi di interesse**

- Ipertensione arteriosa e progressione del danno renale
- Epidemiologia dell'ipertensione arteriosa, diabete mellito e nefropatia cronica
- Diabete mellito e nefropatia diabetica
- Terapia dell'ipertensione arteriosa e del diabete mellito

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

- Fattori di rischio per la progressione della insufficienza renale nel paziente iperteso e diabetico
- Emodinamica renale nell'ipertensione arteriosa
- Sodio sensibilità ed ipertensione arteriosa
- Terapia medica dell'insufficienza renale acuta
- Terapia conservativa dell'insufficienza renale cronica
- Dialisi
- Aspetti biofisici della terapia dialitica in emodialisi e dialisi peritoneale
- Procedure di depurazione extracorporea
- Aspetti tecnologici della circolazione extracorporea e stabilità cardiovascolare
- Applicazioni di metodiche informatiche nel campo della Nefrologia e della Dialisi
- Applicazioni dell'informatica nella gestione della seduta emodialitica e dialitica peritoneale.
- Farmacoeconomia della gestione della terapia dialitica sostitutiva
- Accessi vascolari

### Servizio prestato

1981 Assistente Medico , Divisione di Nefrologia di Modena.  
 1983 - 1989 Assistente Medico, Divisione di, Nefrologia di Livorno,  
 1989-1991 Post-dottorato in Nefrologia presso la Divisione di Nefrologia dell'Università della Southern California, Los Angeles  
 1991- 1998 Dirigente 1° livello Divisione di Nefrologia, Livorno  
 1998- 2001 Responsabile della " Sezione di Diagnostica Nefrologica ed Urologica" della Divisione di Nefrologia Livorno  
 Dal Settembre 2001 Direttore incaricato U.O. Nefrologia ASL 6 Livorno  
 Dall'Aprile 2002 Direttore U.O. Nefrologia ASL 6 Livorno  
 Dicembre 2008 Nomina a Responsabile Area Funzionale Medica Presidio Ospedaliero Livorno

### Reviewer per le seguenti giornali scientifici

Diabetologia  
 Nutrition Metabolism and Cardiovascular Diseases  
 Journal of Nephrology  
 Giornale italiano di Nefrologia  
 Nephrology Dialysis and Trasplantation

### Lavori Scientifici Pubblicati

R. Bigazzi, S. Bianchi, G.P. Gentini, N. Ambrosino, A. Mazzoni, G. Baldari. Torsade de Pointes in a Hemodialyzed subject: No clear explanation. Dialysis and Transplantation. 12 442F-442H. 1983

Bigazzi R, Monzani F, Martino E, Pacchiarotti A, Gentini GP, Mazzoni A, Grasso L, Baldari G, Pinchera A.: Thyroid function in patients treated with hemofiltration. Blood Purification 2:2-6 ,1984.

Bigazzi R, Gentini GP, Mazzoni A, Setti GP, Cocciolo G, Ghiara F, Silvis C, Baldari G.: Hemodiafiltration: one year follow-up of nine hours weekly  
 Int. J. Artif. Org. 7,4,189, 1984.

R. Bigazzi, P. Papparatto, G.P. Setti, M. Raugi, G. Baldari  
 Biofiltration , a new method of short hemodiafiltration: preliminari.  
 Int. J. Artif. Organ. 9, S-3, 111-114, 1986

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

A.Mazzoni, R. Bigazzi, P.Paparatto, G.P. Setti, F. Greco, P.Pacini, A. Marino, G.P. Gentini G. Baldari:  
 Hepatic Coma and Plasma Exchange.  
 Dialysis and Transplantation 17 241-244, 1988.

N. Mazzuca, R. Bigazzi, P. Paparatto, GP Setti, C. Valtriani, C. Falciani, I. Chiapponi, S. Bianchi, V. Morini, G. Baldari.  
 Effects of Enalapril on urinary protein excretion of essential and renal parenchymal hypertensive patients  
 Nucl. Med. All. Sci. 32, 75-81, 1988.

Salvetti F. Arzilli ( co-investigator in multicenter study)  
 Chronic Dose-Response Curve of Enalapril in Essential Hypertensives.  
 An Italian Multicenter Study. Am J Hyper. 2/ 352-354, 1989.

Bigazzi R, Atti M, Baldari G:  
 High permeable membranes and hypersensitivity-like reactions: role of dialysis fluid. Blood Purification 8:  
 190-198, 1990

Gadallah M, Massry SG, Bigazzi R, Horst RL, Eggena P, Campese  
 Intestinal absorption of calcium and calcium metabolism in patients with essential hypertension and  
 normal renal function.  
 Am J. Hypertension 4: 404-409, 1991.

Bianchi S, Bigazzi R, Baldari G, Campese VM  
 Microalbuminuria in essential Hypertension: Effect of an angiotensin converting enzyme inhibitor and of a  
 calcium channel blocker. Am J Hypertension 4: 291-396, 1991

S. Bianchi, R. Bigazzi, G. Baldari, V.M. Campese;  
 Long-Term effects of Enalapril and Nifedipine on urinary albumin excretion in patients with chronic renal  
 insufficiency: A 1-year follow-up  
 Am J Nephrol 5: : 213-220 1991

V.M. Campese and Roberto Bigazzi:  
 The role of hypertension in the progression of renal diseases.  
 Am.J.Kid.Dis. vol XVII 5 suppl 1 , 43-47, 1991.

V. M. Campese, M. Parise, F. Karubian R. Bigazzi.  
 Abnormal renal hemodynamics in black salt-sensitive patients with hypertension  
 Hypertension 18; 12 321-1991.

R. Bigazzi, S. Bianchi, V.M. Campese, G. Baldari  
 Prevalence of microalbuminuria in a large population of patients with mild to moderate essential  
 hypertension.  
 Nephron 61: 94-97 1992

R. Bigazzi, S. Bianchi, V.M. Campese  
 Malattie dell'apparato respiratorio nel paziente uremico  
 Quaderni di Patologia Toracica 1,69, 1992

Chaplin L.Liu , Roberto Bigazzi, Jeff Ballard, Vito Campese  
 Effect of hypercalcemia on renal sympathetic nervous system activity.  
 Am J Nephrol. 1992; 12:86-93

Stefano Bianchi, Roberto Bigazzi, Giorgio Baldari and Vito M. Campese

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

Microalbuminuria in patients with essential hypertension: effects of several antihypertensive drugs.  
Am J Med. 1992 93, 525-528

R. Bigazzi, S. Bianchi, V.M. Campese, G. Baldari  
Prevalence of microalbuminuria in a large population of patients with mild to moderate essential hypertension.  
Kidney Current Survey of World Literature 1, 271, 1992

V.M. Campese F. Karubian and R. Bigazzi :  
Hemodynamic alterations and urinary albumin excretion in patients with essential hypertension.  
Am.J.Kidney. Dis. 21, 5 ( suppl 2 1993) 15-21

Vito M Campese Frederick. Karubian, Indira Chervu, Mario Parise, Nadim Sarkies and Roberto Bigazzi:  
Pressor Reactivity in Salt-Sensitive hypertensive patients. Hypertension 1 993;21:301-307

Roberto Bigazzi, Stefano Bianchi, Gianpaolo Sgherri, Duccio Baldari, Giorgio Baldari Vito M. Campese ;  
Long term treatment with converting enzyme inhibitors reduces the urinary albumin excretion in patients with essential hypertension and microalbuminuria.  
Urology/ Nephrology Digest September 1993/ International Abstracts .

Roberto Bigazzi, Ella Kogosov and Vito M. Campese  
Altered Norepinephrine Turnover in the Brown fat of rats with chronic renal failure J.Am. Soc. Nephrol.  
1994; 4:1896-1900

Bianchi S, Bigazzi R, Baldari G, Sgherri GP, Campese VM.  
Diurnal variation of blood and microalbuminuria in essential hypertension.  
Am J Hypertens 1994; 7:23-29.

Bigazzi R, Bianchi S, Baldari D, Sgherri G, Baldari G, Campese VM.  
Microalbuminuria in salt-sensitive patients: a marker for renal and cardiovascular risk factors.  
Hypertension 1994;23:195-199.

Bianchi S, Bigazzi R, Valtriani C, Chiapponi I, Sgherri G, Baldari G, Natali A, Ferranini E Campese VM.  
Elevated serum insulin levels in patients with essential hypertension and microalbuminuria.  
Hypertension 1994;23:681-687.

R. Bigazzi S. Bianchi.  
Microalbuminuria as a marker of cardiovascular and renal disease in essential hypertension.  
Nephrol. Dial. Transplant. 1995 10 ( Suppl6) 10-14.

Bigazzi R, Bianchi S, Nenci R, Baldari D, Baldari G, Campese VM. Increased  
thickness of the carotid artery in patients with essential hypertension and microalbuminuria.  
J Hum Hypertens 1995; 9:827-833 .

Bianchi S, Bigazzi R, Quinones Galvan A, Muscelli E, Baldari G, Pecori N, Ciociaro D, Ferranini E, Natali A.  
Insulin resistance in microalbuminuric hypertension: sites and mechanism. Hypertension 1995, 26:789-795

Campese V.M. Tawadrous M; Bigazzi R, Bianchi S. Mann A.S. Oparil S. Raij L. :  
Salt Intake and Plasma Atrial Natriuretic Peptide and Nitric Oxide in Hypertension. Hypertension 1996;  
28:335-340.

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

Muscelli E, Natali A, Bianchi S, Bigazzi R, Galvan AQ, Sironi AM, Frascerra S, Ciociaro D, Ferrannini E  
Effect of insulin on renal sodium and uric acid handling in essential hypertension  
American Journal of Hypertension. 9(8):746-52, 1996

Bigazzi R; Bianchi S, Baldari .G and Campese VM. :  
Clustering of cardiovascular risk factors in salt-sensitive patients with essential hypertension: Role of insulin.  
Am.J. Hypertension 1996;9:24-32.

S. Bianchi, R. Bigazzi, V.M. Campese:  
Microalbuminuria in essential hypertension.  
Journal of Nephrology 1997, 10: 216-219

S. Bianchi, R. Bigazzi, R. Nenci, V.M. Campese:  
Hyperinsulinemia, circadian variation of blood pressure and end-organ damage in hypertension.  
Journal of Nephrology 1997, 10: 325-333

S. Bianchi, R. Bigazzi V.M. Campese :  
Altered circadian blood pressure profile and renal damage.  
Blood Pressure Monitoring, 1997, 2:339-345

Roberto Bigazzi, Stefano Bianchi, Duccio Baldari and Vito M. Campese.  
Microalbuminuria predicts cardiovascular events and renal insufficiency in patients with essential hypertension.  
J. of Hypertension 1998,16:1325-1333

Roberto Bigazzi, Stefano Bianchi, Nello Quilici, Riccardo Salvadori, and Giorgio Baldari:  
Bilateral Fibromuscular Dysplasia in identical Twins.  
AJKD 32 6 1998:p E4

Vito M. Campese, Stefano Bianchi and Roberto Bigazzi:  
Association between hyperlipidemia and microalbuminuria in essential hypertension  
Kidney International 56 suppl 71 1999 S-10-S-13

Bianchi S. , Bigazzi R, Campese VM.  
Microalbuminuria in essential hypertension: significance; pathophysiology, and therapeutic implications  
American Journal of Kidney Diseases 34 ( 6): 973-95, 1999.

Campese VM., Bianchi S. Bigazzi R  
Is microalbuminuria a predictor of cardiovascular and renal disease in patients with essential hypertension?  
Current Opinion in Nephrology and Hypertension. 9(2):143-147 2000

Bianchi S, Bigazzi R, Caiazza A, Campese VM.  
A controlled, prospective study of the effects of atorvastatin on proteinuria and progression of kidney disease.  
Am J Kidney Dis. 2003 Mar;41(3):565-70.

Bianchi S, Bigazzi R, Amoroso A, Campese VM.  
Silent ischemia is more prevalent among hypertensive patients with microalbuminuria and salt sensitivity.  
J Hum Hypertens. 2003 Jan;17(1):13-20.

Bianchi S, Bigazzi R, Campese VM.

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

Antagonists of aldosterone and proteinuria in patients with CKD: an uncontrolled pilot study.  
Am J Kidney Dis. 2005 Jul;46(1):45-51.

Bianchi S, Bigazzi R, Campese VM.  
Long-term effects of spironolactone on proteinuria and kidney function in patients with chronic kidney disease.  
Kidney Int. 2006 Oct 11; [Epub ahead of print]

R. Bigazzi, S Bianchi, V Batini, D Guzzo and Vito M Campese : Metabolic risk factors and markers of Cardiovascular and renal damage in overweight subjects AJH 2006;19:426-431

Bigazzi R, Bianchi S.  
Insulin resistance, metabolic syndrome and endothelial dysfunction.  
J Nephrol. 2007 Jan-Feb;20(1):10-4

Canaud B, Mingardi G, Braun J, Aljama P, Kerr PG, Locatelli F, Villa G, Van Vlem B, McMahon AW, Kerloëguen C, Beyer U; STRIATA Study Investigators.  
Intravenous C.E.R.A. maintains stable haemoglobin levels in patients on dialysis previously treated with darbepoetin alfa: results from STRIATA, a randomized phase III study.  
Nephrol Dial Transplant. 2008 Nov;23(11):3654-61. Epub 2008 Jun 27.

Panichi V, Rizza GM, Paoletti S, Bigazzi R, Aloisi M, Barsotti G, Rindi P, Donati G, Antonelli A, Panicucci E, Tripepi G, Tetta C, Palla R; RISCAVID Study Group.  
Chronic inflammation and mortality in haemodialysis: effect of different renal replacement therapies. Results from the RISCAVID study.  
Nephrol Dial Transplant. 2008 Jul;23(7):2337-43. Epub 2008 Feb 27.

Bigazzi R, Bianchi S, Buoncristiani E, Campese VM.  
Increased cardiovascular events in hypertensive patients with insulin resistance: a 13-year follow-up.  
Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2008 May;18(4):314-9.

Antonio Cioni, Caterina Sordini, Ivo Cavallini, Roberto Bigazzi and Vito M Campese. Angiotension receptor blocker Telmisartan improves insulin sensitivity in peritoneal dialysis patients. Peritoneal Dialysis International ( in press)

Livorno 21/9/2010

Dott. Roberto Bigazzi

### **DR.SSA GIULIA DELL'OLMO**

LUGLIO 1982: MATURITA' CLASSICA PRESSO IL LICEO GINNASIO "P. CANDELA" DI SAN MARCO ARGENTANO (CS) (60/60)

APRILE 1994: LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA CONSEGUITA PRESSO L'UNIVERSITA' DI PISA (100/110), con una tesi intitolata "Microalbuminuria e disfunzione endoteliale nell'ipertensione arteriosa" (Relatore Prof. R. Pedrinelli)

APRILE 1994: ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE MEDICO CHIRURGICA (110/110) CONSEGUITA PRESSO L'UNIVERSITA' DI PISA NELLA SECONDA SESSIONE DELL'AA 1993

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

ottobre 1994-OTTOBRE 1999: specializzazione in Patologia clinica presso l'universita' di pisa, CONSEGUITA CON LODE

NOVEMBRE 1999-DICEMBRE 2001: aASSEGNISTA UNIVERSITARIA PRESSO IL DIPARTIMENTO CARDIOTORACICO, UNIVERSITA' DI PISA

GENNAIO 2002-GIUGNO 2004 : contratti di ricerca presso il dipartimento cardiotoracico dell'universita' di pisa

giugno 2004-ottobre 2007: SPECIALIZZAZIONE IN CARDIOLOGIA PRESSO L'UNIVERSITA' DI PISA, conseguita con lode

gennaio 2008 ad oggi: contratto di collaborazione alla ricerca scientifica presso il dipartimento cardiotoracico dell'universita' di Pisa, U.O. di cardiologia (Dir. Prof. M. Marzilli)

#### ATTIVITA' SCIENTIFICA

Gia prima della laurea, la sottoscritta ha frequentato la Clinica Medica I Generale e Terapia dell'Universita' di Pisa, come studente interno, iniziando la sua formazione all'attivita' clinica e collaborando agli studi del gruppo del Prof. Roberto Pedrinelli, attivo nel campo della ricerca sull'ipertensione arteriosa con particolare riferimento ai meccanismi di disfunzione endoteliale, laureandosi con una tesi dal titolo "Microalbuminuria e disfunzione endoteliale nell'ipertensione essenziale", successivamente pubblicata su The Lancet.

Tale attivita', proseguita durante la specializzazione, nell'ambito prima della Clinica Medica I (Direttore Prof. Sergio Giovanetti) e, dal 1998, nell'appena costituito Dipartimento Cardiotoracico dell'Universita' di Pisa, all'interno dell'Unita' operativa di Cardiologia (Direttore Prof. Mario Mariani), si e' concretizzata in numerose pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali (62 lavori scientifici valutati tramite un processo di peer-review, per un impact factor totale di 230), e nazionali, oltre che numerose relazioni a congressi nazionali ed internazionali, capitoli di libri, supplementi e contributi invitati

L'attivita' scientifica svolta nel periodo 1994-2008 e' sintetizzabile nei seguenti capitoli:

#### STUDIO DEI MECCANISMI DI CONTROLLO MICROVASCOLARE IN SOGGETTI CON FATTORI DI RISCHIO CARDIOVASCOLARI MULTIPLI E VASCULOPATICI

In questo ambito la sottoscritta ha messo a punto la tecnica di misurazione del flusso di sangue all'avambraccio tramite pletismografia ad occlusione venosa in condizioni basali e dopo infusione intrarteriosa, previa cannulazione dell'arteria brachiale, di sostanze vasoattive (Acetilcolina, Nitroprussiato di Sodio, Adenosina, Bradichinina) e ad azione metabolica (Insulina).

Con tale metodica, messa a punto, validata ed eseguita personalmente in tutte le sue fasi, ho effettuato numerosi studi relativi alla valutazione della disfunzione endoteliale, della ristrutturazione e del rimodellamento arteriolare e delle alterazioni dei meccanismi fibrinolitici, nell'ipertensione arteriosa, nell'ipercolesterolemia, nella sindrome dell'ovaio policistico e in corso di malattia vascolare aterosclerotica, oltre che in soggetti normali ed insulino-resistenti

I risultati scientifici ottenuti nel corso di questi studi sono stati pubblicati su prestigiose riviste peer reviewed. Oltre che in numerosi abstracts presentati personalmente a congressi nazionali e internazionali (American Heart Association, American College of Cardiology, American Society of Hypertension, European Society of Cardiology, European Society of Hypertension)

#### STUDIO DELLA FISIOPATOLOGIA E SIGNIFICATO CLINICO E PROGNOSTICO DELLA MICROALBUMINURIA NELL'IPERTENSIONE ARTERIOSA ESSENZIALE

I risultati di questo lavoro, documentato dalla lista delle pubblicazioni acclusa, hanno contribuito in maniera significativa all'approfondimento delle conoscenze attuali su questo indicatore di danno preclinico renale e di prognosi cardiovascolare.

#### STUDIO DELLA FUNZIONE E DELLE MODIFICAZIONI MORFOLOGICHE DEL MIOCARDIO NELL'IPERTENSIONE ARTERIOSA

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

Questa attività condotta in collaborazione sia con più gruppi di ricercatori afferenti al proprio e ad altri Dipartimenti sia dell'Università di Pisa che di altre strutture universitarie italiane e internazionali, è consistita prevalentemente nella selezione, nel reclutamento e nella gestione dei pazienti nonché all'analisi statistica dei dati ottenuti nelle valutazioni biochimiche e strumentali  
COORDINAMENTO E GESTIONE DI STUDI CLINICI MULTICENTRICI, NAZIONALI E INTERNAZIONALI

In tale ambito la sottoscritta ha coordinato la selezione, il reclutamento e la gestione dei pazienti inseriti in numerosi trials clinici inerenti la sperimentazione farmacologica di fase 2-3-4, con particolare riferimento all'ipertensione arteriosa, alla Sindrome metabolica, all'Ipercolesterolemia, allo Scompenso cardiaco e all'insufficienza renale in corso di malattia vascolare.

#### ATTIVITA' DIDATTICA

La sottoscritta è inoltre impegnata attivamente nell'attività didattica con seminari svolti durante il periodo di formazione nella Clinica Medica I Generale e Terapia, e successivamente nel Dipartimento Cardiotoracico. Ha svolto esercitazioni agli studenti del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, oltre a seguire personalmente un discreto numero di studenti nella stesura della tesi di Laurea.

#### ATTIVITA' CLINICA

La competenza clinica si è sviluppata nel campo della medicina dei fattori di rischio cardiovascolare con particolare riferimento all'ipertensione arteriosa. In questo ambito, lavorando all'interno della Sezione per la Diagnosi e Terapia dell'ipertensione Arteriosa e dei Fattori di Rischio Cardiovascolari del Dipartimento Cardiotoracico dell'Università di Pisa, diretta dal Prof. R. Pedrinelli, ha acquisito una completa autonomia clinica e un'approfondita capacità diagnostica della sindrome ipertensiva e delle patologie cardiovascolari correlate.

Durante il periodo della prima specializzazione, inoltre, ha partecipato in maniera attiva a tutte le attività cliniche svolte nel reparto di assegnazione (Clinica Medica I Generale e Terapia dell'Università di Pisa) comprese le guardie attive diurne e notturne.

Nel periodo 1994-97 inoltre ha svolto attività ambulatoriale relativa al controllo dei fattori di rischio nell'ambito dell'ambulatorio di Chirurgia Vascolare coordinata dal Prof. M. Ferrari.

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

##### LAVORI ACCETTATI TRAMITE PEER REVIEW1

Pedrinelli R, Giampietro O, Carmassi F, Melillo E, DELL'OMO G, Catapano G, Matteucci E, Talarico L, Morale M, De Negri F, Di Bello VA: Microalbuminuria And Endothelial Dysfunction In Essential Hypertension. THE LANCET 1994; 344: 14-18

IF 16.535

Pedrinelli R, Catapano G, DELL'OMO G, Melillo E, Talarico L, Di Muro C, Giampietro O, Carmassi F, Giusti C, Di Bello VA: Forearm Reserve And The Cardiac And Renal Indices Of Pressure Load In Normo- And Hypertensives. HYPERTENSION 1994; 24: 24-29

IF 4.944

Melillo E, Catapano G, DELL'OMO G, Iabichella L, Berchiolli R, Ferrari M, Pedrinelli R: Transcutaneous Oxygen And Carbon Dioxide Measurement In Peripheral Vascular Disease. VASCULAR SURGERY 1995; 29: 273-280

IF 0.627

Giampietro O, Matteucci E, G. Catapano G, DELL'OMO G, Talarico L, Di Bello V, Pedrinelli R: Microalbuminuria And Erythrocyte Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> Exchange In Hypertension. Hemodynamic And Metabolic Correlates. HYPERTENSION 1995; 25: 981-985

IF 4.944

Pedrinelli R, Ebel M, Catapano G, DELL'OMO G, Colombo MG, Gazzano A, Ducci M, Del Chicca M, Clerico A: Pressor, Renal And Endocrine Effects Of L-Arginine In Essential Hypertensives. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY 1995; 48 : 195-202

<sup>1</sup> IF= IMPACT FACTOR, da JOURNAL CITATION REPORTS, 2004; 51-73



Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

IF 1.219

La Civita L, Jeracitano G, Ferri C, DELL'OMO G, Catapano G, Pedrinelli R: Wegener's Granulomatosis Of The Elderly: A Case Report Of Uncommon Severe Gangrene Of The Feet. ANNALS OF RHEUMATIC DISEASE 1995; 54: 328

IF 1.984

Melillo E, Iabichella L, Berchiolli R, Ferrari M, Catapano G, DELL'OMO G, Pedrinelli R: Transcutaneous Oxygen And Carbon Dioxide During Iloprost, A Prostacyclin Derivative, In Critical Limb Ischemia. INTERNATIONAL JOURNAL OF MICROCIRCULATION 1995; 15 : 60-64

IF 0.567

Pedrinelli R, DELL'OMO G, Catapano G, Talarico L, Di Muro C, Di Bello V, Petrucci R, Napoli V: The Relationship Of Carotid Wall Thickness And Forearm Blood Flow Reserve In Hypertension. CORONARY ARTERY DISEASE 1995; 6: 845-850

IF 0.653

DELL'OMO G, Catapano G, Ebel M, Colombo MG, Gazzano A, Ducci M, Del Chicca M, Clerico A, Pedrinelli R: Effetti Pressori, Renali Ed Endocrini Dell'infusione Sistemica Di L-Arginina In Soggetti Ipertesi. ANNALI DI MEDICINA INTERNA, 1995; 10: 107-112

IF 0.557

Pedrinelli R, Lindpaintner K, DELL'OMO G, Napoli V, Di Bello V, De Caterina R, Petrucci R : Urinary Albumin Excretion And Atherosclerosis In Essential Hypertension. CLINICAL SCIENCE 1997; 92: 45-50

IF 1.820

Di Bello V, Pedrinelli R, Talarico L, Giorgi D, Bertini A, Caputo MT, DELL'OMO G, Paterni M, Giusti C : Ultrasonic Videodensitometric Analysis Of Two Different Models Of Left Ventricular Hypertrophy: Athlete's Heart And Hypertension. HYPERTENSION 1997; 29: 937-944

IF 4.944

Iabichella ML, DELL'OMO G, Melillo E, Pedrinelli R : Calcium Channel Blockers Blunt Postural Cutaneous Vasoconstriction In Hypertensive Patients. HYPERTENSION 1997; 29: 931-937

IF 4.944

Pedrinelli R, DELL'OMO G, Gimelli A, Di Bello V, Talarico L, Corchia A, Sambuceti G, Neglia D, Parodi O : Myocardial And Forearm Blood Flow In Mild-Moderate Essential Hypertensive Patients. JOURNAL OF HYPERTENSION 1997; 15: 667-673

IF 2.801

De Caterina R, Basta G, Lazzerini G, DELL'OMO G, Petrucci R, Morale M, Carmassi F, Pedrinelli R : Souble Vascular Cell Adhesion Molecule-1 As A Biohumoral Correlate Of Atherosclerosis. ARTERIOSCLEROSIS AND THROMBOSIS 1997; 17: 2646-2654

IF 6.317

Pedrinelli R, Marino L, DELL'OMO G, Siciliano G, Rossi B: Altered Surface Myoelectric Signals In Peripheral Vascular Disease. Correlation With Muscle Fiber Composition. MUSCLE & NERVE 1998; 21: 201-210

IF 1.690

Pedrinelli R, Penno G, DELL'OMO G, Bandinelli S, Giorgi D, Di Bello V, Nannipieri M, Navalesi R, Mariani M: Transvascular And Urinary Leakage Of Albumin In Atherosclerotic And Hypertensive Men. HYPERTENSION 1998; 32: 312-318

IF 4.944

Di Bello VA, Pedrinelli R, Bianchi M, Giorgi D, Bertini A, Talarico L, Valenti G, Ghione S, Corchia A, DELL'OMO G, Paterni M, Giusti C : Ultrasonic Myocardial Texture In Hypertensive Mild-To-Moderate Left Ventricular Hypertrophy. A Videodensitometric Study. AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION 1998; 11: 155-164

IF 2.566

Pedrinelli R, DELL'OMO G, Mariani M: Microalbuminuria, Iperensione Arteriosa E Rischio Cardiovascolare. CARDIOLOGIA 1998; 43: 1037-1043

IF

Pedrinelli R, DELL'OMO G, Barchielli A, Berchiolli R, Melillo E, Mariani M, Balbarini A, Ferrari M: Fibrinogen And Mortality In Chronic Critical Limb Ischemia. JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE 1999; 245: 75-81

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

IF 2.382

Di Bello V, Pedrinelli R, Giorgi D, Berini A, Bianchi M, Paterni M, Romano MF, DELL'OMO G, Giusti C: Ultrasonic Myocardial Texture Versus Doppler Analysis In Hypertensive Heart: A Preliminary Study. HYPERTENSION 1999; 33: 66-73

IF 4.944

Pedrinelli R, G. DELL'OMO G, Giampietro O, Giorgi D, Di Bello V, Bandinelli S, Penno G, Mariani M: Dissociation Between Albuminuria And Insulinemia In Hypertensive And Atherosclerotic Men. JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION 1999; 13: 129-134

IF 0.813

DELL'OMO G, Ferrini L, Morale M, De Negri F, Melillo E, Carmassi F, Pedrinelli R: Acetylcholine-Mediated Vasodilatation And Tissue-Type Plasminogen Activator Release In Normal And Hypertensive Men. ANGIOLOGY 1999; 50: 273-282

IF 0.352

Di Bello VA, Giampietro O, Pedrinelli R, Matteucci E, Giorgi D, Bertini A, Bianchi M, Ferdeghini M, Boldreini E, DELL'OMO G, Paterni M, Giusti C: Can Insulin Action Induce Myocardial Texture Alterations In Essential Hypertension? AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION 1999; 12: 283-290

IF 2.566

Pedrinelli R, Penno G, DELL'OMO G, Bandinelli S, Giorgi D, Di Bello V, Navalesi R, Mariani M: Microalbuminuria And Transvascular Albumin Leakage In Essential Hypertension. HYPERTENSION 1999; 34: 491-495

IF 4.944

Carmassi F, Morale M, Ferrini L, DELL'OMO G, Ferdeghini M, Pedrinelli R, De Negri F,: Local Insulin Infusion Stimulates The Expression Of Plasminogen Activator Inhibitor-1 And Tissue Plasminogen Activator In Normal Subjects. AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE 1999; 107: 344-350

IF 5.96

Pedrinelli R, DELL'OMO G, Penno G, Bandinelli S, Bertini A, Di Bello V, Mariani M: Microalbuminuria And Pulse Pressure In Hypertensive And Atherosclerotic Men. HYPERTENSION 2000; 35: 48-54

IF 4.944

Pedrinelli R, DELL'OMO G, Melillo E, Mariani M: Amlodipine, Enalapril And Dependent Leg Edema In Hypertension. HYPERTENSION 2000; 35: 621-625

IF 4.944

Di Bello V, Pedrinelli R, Giorgi D, Bertini A, Talini E, DELL'OMO G, Paterni M., Giusti C: Ultrasonic Myocardial Textural Parameters And Midwall Left Ventricular Mechanics In Essential Arterial Hypertension. JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION 2000; 14: 9-16

IF 0.813

Pedrinelli R, DELL'OMO G, Bandinelli S, Penno G, Mariani M: Transvascular Albumin Leakage And Endothelial-Mediated Vasodilation In Essential Hypertension. AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION 2000; 13: 256-261

IF 2.566

Di Bello V, Pedrinelli R, Giorgi D, Bertini A, Talini E, Caputo M, DELL'OMO G, Cioppi A, Moretti L, Paterni M, Giusti C: The Potential Prognostic Value Of Myocardial Ultrasonic Tissue Characterization (Videodensitometry) In Essential Arterial Hypertension. CORONARY ARTERY DISEASE 2000; 11: 513-521

IF 1.028

DELL'OMO G, Penno G, Bandinelli S, Pedrinelli R, Mariani M: Simvastatin, Capillary Permeability And Acetylcholine-Mediated Vasomotion In Atherosclerotic, Hypercholesterolemic Men. CLINICAL PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS, 2000;68:427-34

IF 5.275

Pedrinelli R, DELL'OMO G, Penno G, Bandinelli S, Giannini D, Balbarini A, Mariani M: Dissociation Between Microalbuminuria And Common Carotid Thickness In Essential Hypertensive Men. JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION 2000; 14: 831-836

IF 1.628

- Di Bello V, Pedrinelli R, Giorgi D, Bertini A, Caputo MT, Cioppi A, Talini E, Leonardo M, DELL'OMO G, Paterni M, Giusti C: Microalbuminuria, Pulse Pressure, Left Ventricular Hypertrophy, And Myocardial Ultrasonic Tissue Characterization In Essential Hypertension. *ANGIOLOGY* 2001; 52: 175-183  
 IF 0.628
- Di Bello V, Pedrinelli R, Bertini A, Giorgi D, Talini E, DELL'OMO G, Mariani M. Cyclic Variation Of The Myocardial Integrated Backscatter Signal In Hypertensive Cardiopathy: A Preliminary Study. *CORONARY ARTERY DISEASE* 2001; 12: 267-275  
 IF 1.028
- Di Bello V, Pedrinelli R, Talini E, Giorgi D, Bertini A, DELL'OMO G, Paterni M, Giusti C, Mariani M. Ultrasonic Myocardial Tissue Characterization: A Methodological Review. Review. *ITALIAN HEART JOURNAL* 2001; 2: 333-343  
 IF
- Pedrinelli R, DELL'OMO G, Mariani M: Skin Blood Flow, Dependent Edema And Calcium Channel Blockers. Review. *JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION* 2001; 15:455-461  
 IF 1.681
- Pedrinelli R, DELL'OMO G, Penno G, Mariani M: Non Diabetic Microalbuminuria, Endothelial Function And Cardiovascular Disease. Review. *VASCULAR MEDICINE* 2001; 6: 257-264  
 IF 1.145
- Pedrinelli R, DELL'OMO G, Di Bello V, Pontremoli R, Mariani M: Microalbuminuria, An Integrated Marker Of Cardiovascular Risk In Essential Hypertension. Review. *JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION* 2002; 16:79-89.  
 IF 1.681
- Giorgi D, Di Bello V, Pedrinelli R, Bertini A, Talini E, DELL'OMO G, Mengozzi G, Palagi C, Dell'Anna R, Mariani M: Ultrasonic Tissue Characterization And Doppler Tissue Imaging In The Analysis Of Left Ventricular Function In Essential Arterial Hypertension: A Preliminary Study. *ECHOCARDIOGRAPHY* 2002; 19: 187-98  
 IF
- DELL'OMO G, Penno G, Giorgi D, Di Bello V, Mariani M, Pedrinelli R: Association Between High-Normal Albuminuria And Risk Factors For Cardiovascular And Renal Disease In Essential Hypertensive Men. *AMERICAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASE*. 2002; 40: 1-8.  
 IF 3.646
- Chapman N, DELL'OMO G, Sartini MS, Witt N, Hughes A, Thom S, Pedrinelli R: Peripheral vascular disease is associated with abnormal Arteriolar diameter relationship at bifurcations in the human retina *CLINICAL SCIENCE* 2002; 103: 111-116  
 IF 1.959
- Di Bello V, Pedrinelli R, Giorgi D, Bertini A, Talini E, Mengozzi G, Palagi C, Nardi C, DELL'OMO G, Paterni M, Mariani M.: Coronary Microcirculation In Essential Hypertension: A Quantitative Myocardial Contrast Echocardiographic Approach. *EUROPEAN JOURNAL OF ECHOCARDIOGRAPHY* 2002; 3: 117-127  
 IF
- DELL'OMO G, De Negri F, Carmassi F, Ruocco L, Mariani M, Pedrinelli R: Reactive Hyperemia And Tissue-Type Plasminogen Activator Release In Hypertensive Men. *BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS* 2003; 14: 19-25  
 IF 1.594
- Di Bello V, Giorgi D, Talini E, DELL'OMO G, Palagi C, Romano MF, Pedrinelli R, Mariani M: Incremental Value Of Ultrasonic Tissue Characterization (Backscatter) In Evaluation Of Left Ventricular Myocardial Structure And Mechanics In Essential Arterial Hypertension. *CIRCULATION* 2003; 107: 74-80.  
 IF 10.517
- Di Bello V, Giorgi D, Pedrinelli R, Talini E, Palagi C, Nardi C, DELL'OMO G, Delle Donne MG, Paterni M, Mariani M.: Coronary Microcirculation Into Different Models Of Left Ventricular Hypertrophy-Hypertensive And Athlete's Heart: A Contrast Echocardiographic Study. *JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION* 2003; 17: 253-263.  
 IF 1.681

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

- DELL'OMO G, Giorgi D, Di Bello V, Mariani M, Pedrinelli R: Blood Pressure Independent Association Of Microalbuminuria And Left Ventricular Hypertrophy In Hypertensive Men. JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE 2003; 253: 1-9  
 IF 2.89
- Pedrinelli R, DELL'OMO G, Penno G, Di Bello V, Giorgi D, Pellegrini G, Del Prato S, Mariani M: Microalbuminuria, A Parameter Independent Of Metabolic Influences In Hypertensive Men. JOURNAL OF HYPERTENSION 2003, Jun;21(6):1163-9.  
 IF 4.32
- Pedrinelli R, DELL'OMO G, Nuti M, Menegato A, Balbarini A, Mariani M: Heterogeneous Effect Of Calcium Antagonists On Leg Oedema: A Comparison Of Amlodipine Versus Lercanidipine In Hypertensive Patients. JOURNAL OF HYPERTENSION 2003 Oct;21(10):1969-73.  
 IF 4.32
- DELL'OMO G, Penno G, Pucci L, Mariani M, Del Prato S, Pedrinelli R: Abnormal Capillary Permeability And Endothelial Dysfunction In Hypertension With Comorbid Metabolic Syndrome. ATHEROSCLEROSIS 2004; 172: 383-389  
 IF 3.333
- Pedrinelli R, DELL'OMO G., Di Bello V, Pellegrini G, Pucci L, Del Prato S, Penno G: Low-Grade Inflammation And Microalbuminuria In Hypertension. ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY 2004; 24: 2414-2419  
 IF 6.791
- Di Bello V, Giorgi D, Pedrinelli R, Talini E, Palagi C, Delle Donne MG, Zucchelli G, DELL'OMO G., Di Cori A, Dell'Anna R, Caravelli P, Mariani M: Left Ventricular Hypertrophy And Its Regression In Essential Arterial Hypertension. A Tissue Doppler Imaging Study. AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION 2004; 17: 882-890.  
 IF 3.1
- Di Bello V, Giorgi D, Pedrinelli R, Talini E, Palagi C, Delle Donne MG, Zucchelli G, Di Cori A, Paterni M, DELL'OMO G., Mariani M.: Early Impairment Of Myocardial Blood Flow Reserve In Men With Essential Hypertension: A Quantitative Myocardial Contrast Echocardiography Study. JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF ECHOCARDIOGRAPHY 2004; 17: 1037-1043  
 IF 1.378
- DELL'OMO G., Penno G, Pucci L. Pellegrini G, Scotti A, Del Prato S, Pedrinelli R: The Vascular Effects Of Doxazosin In Hypertension With Metabolic Syndrome. CORONARY ARTERY DISEASE 2005; 16: 67-73  
 IF 1.303
- Pedrinelli R, Degli Esposti E, DELL'OMO G.: LDL Cholesterol And Global Risk Stratification In Referred Hypertensive Patients. ATHEROSCLEROSIS 2005; 180: 137-143  
 IF 3.603
- Carmassi F, De Negri F, Fioriti R, De Giorgi A, Giannarelli C, Fruzzetti F, Pedrinelli R, DELL'OMO G., Bersi C: Insulin Resistance Causes Impaired Vasodilation And Hypofibrinolysis In Young Women With Polycystic Ovary Syndrome. THROMBOSIS RESEARCH, 2005;116(3):207-14.  
 IF 1.7
- G.DELL'OMO, G. Penno, S. Del Prato, R. Pedrinelli: Chlothaldione Improves Endothelial-Mediated Vascular Responses In Hypertension Complicated By Metabolic Syndrome. J.CARDIOVASC. PHARMCOL & THERAPEUT 10(4), 2005, 265-272  
 I.F. 1.31
- Pedrinelli R., DELL'OMO G., Penno G., Di Bello V., Pucci L., Fotino C., Del Prato S., Dal Fiume C., Barlassina C., Cusi D.: Alpha-adducin and angiotensin-converting enzyme polymorphism in hypertension: evidence for a joint influence on albuminuria. J HYPERTENS. 2006 MAY;24(5):931-7. ERRATUM IN: J HYPERTENS. 2006 JUN;24(6):1217  
 I.F. 5.218
- DELL'OMO G., Penno G., Pucci L., Lucchesi D., Fotino C., Del Prato S., Pedrinelli R.: Ace gene insertion/deletion polymorphism modulates capillary permeability in hypertension CLIN SCI (LOND). 2006 DEC;111(6):357-64.  
 I.F. 2.641

DELL'OMO G, Penno G, Pucci L, Fotino C, Lucchesi D, Del Prato S, Pedrinelli R.:Lack of association between endothelial nitric oxide synthase gene polymorphisms, microalbuminuria and endothelial dysfunction in hypertensive men. J HYPERTENS. 2007 JUL;25(7):1389-95

I.F. 5.218

DELL'OMO G., Penno G, Del Prato S, Pedrinelli R. Doxazosin in metabolically complicated hypertension. Expert Rev Cardiovasc Ther. 2007 Nov;5(6):1027-35.

I.F.

G DELL'OMO, G Penno , S Del Prato, M Mariani, R Pedrinelli: Dysglycaemia in non-diabetic hypertensive patients: comparison of the impact of two different classifications of impaired fasting glucose on the cardiovascular risk profile. Journal of Human Hypertension (2008), In Press

I.F.

Roberto Pedrinelli, GIULIA DELL'OMO, Enrica Talini, Maria Laura Canale and Vitantonio Di Bello: Systemic hypertension and the right-sided cardiovascular system: a review of the available evidence Journal of Cardiovascular Medicine. In Press

I.F.

IMPACT FACTOR TOTALE: 229.98

#### SUPPLEMENTI, CONTRIBUTI INVITATI, PROCEEDINGS

Pedrinelli R, Catapano G, DELL'OMO G, Carmassi F, Di Bello V, Matteucci E, Giampietro O.: Albuminuria and endothelial dysfunction in hypertensive subjects. JOURNAL OF HYPERTENSION 1994, 12 (s 3): 179

Pedrinelli R, Ebel M, DELL'OMO G, Catapano G, Gazzetti P, Clerico A, Materazzi F : The pressor, renal and humoral effect of L-arginine and hypertonic glucose in hypertensive patients. JOURNAL OF HYPERTENSION 1994, 12 (s 3): 180

Marino L, Pedrinelli R, Micicche' R, Iabichella ML, Melillo E, DELL'OMO G, Rossi B : Altered surface myoelectric signals in peripheral vascular disease. Atti del IV Congresso Nazionale del Gruppo Intersocietario di Riabilitazione Neurologica, Pisa, 29-30 Settembre 1995, Monduzzi Editore, International Proceedings Division, 1996, 117-121

Pedrinelli R, DELL'OMO G., Corchia A.: Microalbuminuria, cardiovascular risk factors and systemic vascular damage in hypertension. 6th European Meeting on Cardioneurology, Assisi, 1997, 10-12 Aprile

Pedrinelli R, DELL'OMO G: Le modificazioni strutturali delle arteriole di resistenza nell'ipertensione arteriosa. La Cardiopatia Ipertensiva. Nuovi orientamenti diagnostici e terapeutici. Boccanelli A, Greco C, Zanchi E eds 1998; 88-96

#### DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

Pedrinelli R, DELL'OMO G, Mariani M: Disfunzione endoteliale, vasculopatia e diabete. I Quaderni del CNR, 1999, 47-55, Primula Multimedia Editore

Pedrinelli R, DELL'OMO G, Mariani M: Microalbuminuria ed ipertensione arteriosa. Un "nuovo" marker di rischio cardiovascolare. AGORA' CARDIOLOGIA E METABOLISMO 1999; 3: 7-20

Pedrinelli R, DELL'OMO G: Rischio assoluto, rischio relativo e medicina dei fattori di rischio cardiovascolare. Il Cardiologo 2002; 2: 82-88

Pedrinelli R, DELL'OMO G, "Microalbuminuria non diabetica, disfunzione endoteliale ed eventi cardiovascolari" in Microalbuminuria, eventi cardiovascolari e nefropatia ipertensiva, pp. 11-28, , 2002

Pedrinelli R, DELL'OMO G, Pontremoli R: "La nefropatia ipertensiva" in Microalbuminuria, eventi cardiovascolari e nefropatia ipertensiva, pp. 55-67, , 2002

Pontremoli R, DELL'OMO G, Pedrinelli R: "Terapia anti-ipertensiva e nefroprotezione" in Microalbuminuria, eventi cardiovascolari e nefropatia ipertensiva, pp. 68-95, , 2002

Pedrinelli R, DELL'OMO G, Colesterolemia, sindrome metabolica e rischio coronarico. Il Cardiologo, num. 3, vol. 3, pp. 56-64, 2003

G. DELL'OMO, R. Pedrinelli: Ipertensione arteriosa gravissima complicata da disfunzione sistolica in soggetto con Sindrome Metabolica. Il Cardiologo, num. 3, vol. 4, pp. 69-72, 2004

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

G. DELL'OMO, A. Zaninelli\*, R. Pedrinelli: La prevenzione secondaria dell'ictus ischemico. il ruolo della terapia antipertensiva ed ipolipidemizzante Il Cardiologo. Vol. 7, June 2007 nr. 2  
Ai sensi del DLgs 196/2003, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali forniti, nell'ambito delle finalità istituzionali della stessa  
Pisa 26 febbraio 2009

## **DOTT. GRAZIANO DI CIANNI**

### **Informazioni Personali**

Graziano Di Cianni

Nato a S.Marco Argentano (CS) il 5/2/1958

CF DCNGZN58B05H981L

Residente a S.Giuliano Terme (PI), V. G.Lorca 4/G

Telefono 050995649 –050860426

Fax lavoro 050541521

Indirizzo e.mail dicianni@immr.med.unipi.it

### **Posizione Attuale**

**direttore Unità Operativa di Diabetologia** - Azienda USL6 Livorno, Via di Monterotondo, 49 57100 Livorno

### **Esperienza lavorativa**

**2008** – Incarico triennale rinnovabile di Responsabile delle Attività di Day Hospital e di quelle per la gravidanza diabetica presso la U.O. Malattie Metaboliche e Diabetologia dell'AOUP.

**2008** – Inquadramento come Professionista di Alta Specializzazione Tecnico professionale presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana.

**2006** – Passaggio di Esclusività alla fascia relativa ad "Esperienza professionale > 15 anni".Valutazione del Collegio Tecnico AOUP con punteggio di 21/21.

**2002** – Incarico altamente professionale per "Organizzazione delle prestazioni in regime di day hospital e delle attività connesse al diabete in gravidanza".

**1998** – Incarico altamente professionale per "Organizzazione delle prestazioni in regime ambulatoriale e di day hospital".

1996 Stage presso il "Joslin Diabetes Center" di Boston (USA) dove ha seguito le attività cliniche per i pazienti diabetici ricoverati e l'ambulatorio specifico per "Diabete e Gravidanza"

**1993** – Vincitore di concorso pubblico per titoli ed esami per **Aiuto Corresponsabile di Ruolo ()** U.O. Diabetologia e Malattie del Metabolismo.

**1988-1991** Medico Interno (Borsista Universitario) con compiti assistenziali presso l'Istituto di Clinica Medica II - Ospedale S.Chiera-Università di Pisa.

Medico Titolare di guardia medica presso le UU.SS.LL. n.12 e n.18 della regione Toscana

**1991- Vincitore di concorso pubblico** per titoli ed esami per **Assistente Medico di Ruolo** U.O. Diabetologia ASI 12-Pisa.

**1984 -1985** Ufficiale Medico di CPL (85° Corso AUC) con attività di pronto soccorso e guardia medica presso l'Ospedale Militare di tipo "A" di Udine.

### **Istruzione e formazione**

**1992** – Specializzazione in Diabetologia e Malattie del Ricambio con voti 50/50 c/o Università degli Studi di Genova discutendo una tesi sperimentale dal titolo: " Prevalenza del diabete mellito noto nel territorio della U.S.L. di Pisa", relatore il prof. L. Adezati.

**1989** – Specializzazione in Medicina Interna con voti 50/50 e lode presso Università degli Studi di Pisa, discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Efficacia della terapia combinata insulina-antidiabetici orali nella secondary failure agli ipoglicemizzanti orali", relatore il prof. R.Navalesi

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

**1983** – Laurea in Medicina e Chirurgia con punti 110/110 presso Università degli Studi di Pisa discutendo una tesi dal titolo: "Il pancreas artificiale nella ricerca e nella clinica", relatore il prof. R.Navalesi.

**1976** – Maturità Liceale Classica con voti 54/60 presso il Liceo-Ginnasio Statale di S.Marco Argentano

## Attività Clinico Assistenziale

### Attività Assistenziale

L'attività assistenziale, fin dall'epoca della formazione universitaria, è indirizzata ai pazienti affetti da diabete mellito e da altre malattie metaboliche e si esplica nell'ambito dei reparti di degenza e negli ambulatori dell'U.O. Malattie del Metabolismo e Diabetologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana.

### **Degenza Ordinaria (struttura dotata di 18 letti per un totale di circa 500 ricoveri annui)**

Funzione di capo reparto secondo i turni organizzativi interni della U.O.

Guardia attiva con collegamento al Servizio di Emergenza Urgenza-Area Medica dell'Ospedale per la gestione delle urgenze metaboliche.

Reperibilità notturna e festiva.

Consulenze specialistiche per i pazienti diabetici ricoverati nelle altre UU.OO.

### **Day Hospital (struttura dotata di 4 letti per un totale di circa 600 ricoveri annui)**

Responsabile del Servizio con gestione diretta di circa 100 pazienti/anno.

Consulenza specialistica per i pazienti in regime di pre-ospedalizzazione provenienti dai reparti chirurgici dei presidi Ospedalieri di Cisanello e S.Chiera.

### **Ambulatorio Diabetologico (4 ambulatori giornalieri per circa 6000 visite/anno)**

Consulenza specialistica e valutazione delle complicanze per pazienti affetti da diabete tipo 1 e 2.

### **Ambulatorio Diabete e Gravidanza (ambulatorio congiunto diabetologico-ostetrico con valutazione di circa 700 donne in gravidanze/anno)**

Screening, diagnosi, educazione terapeutica, monitoraggio e follow-up metabolico del diabete gestazionale (prevenzione del diabete ipo 2).

Programmazione della gravidanza e conduzione metabolica del diabete pre-gravidico fino al post-partum.

Applicazione di nuove tecnologie per la gestione del diabete in gravidanza: microinfusori insulinici, telemedicina, monitoraggio glicemico in continuo (holter glicemico).

### **Assistenza diretta al parto per le pazienti con diabete pre-gravidico**

Attività di consulenza e di assistenza diretta al parto per le gestanti affette da diabete gravidico presso le UU.OO. di Ostetricia e Ginecologia.

## Gestione ed Organizzazione dell'Assistenza

Progettazione, organizzazione ed avvio del servizio Day Hospital (1997-98), di cui tuttora è responsabile

- Progettazione ed avvio di due percorsi assistenziali ambulatoriali:
- Valutazione clinico-metabolica e dello stato delle complicanze per il paziente affetto da diabete mellito (percorso interno all'U.O. che permette nell'arco della mattinata la valutazione complessiva dello stato di salute e delle complicanze croniche del paziente diabetico) (1998).
- Valutazione del rischio cardiovascolare per pazienti affetti da ipercolesterolemia (percorso interdepartimentale in collaborazione con il Dipartimento Cardio-Toracico dell'Ospedale di Cisanello) (1999).
- Tali attività sono state organizzate secondo il modello "lavoro di team" con il coinvolgimento di diverse figure professionali (medici, infermieri, dietisti, podologi).
- Organizzazione dell'accesso alle prestazioni dell'ambulatorio diabetologico mediante sistema di prenotazione (1999).
- Progettazione, organizzazione ed avvio del servizio Diabete e Gravidanza, di cui tuttora è responsabile.
- Avvio dell'ambulatorio congiunto diabetologico-ostetrico (2003). L'attività svolta in tale ambito

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

prevede la partecipazione di più specialisti (diabetologo, ostetrico, infermiere professionale, dietista) sulla base di protocolli condivisi e procedure aziendali.

- Estensore della procedura aziendale interdisciplinare n. 50 per il monitoraggio del diabete in gravidanza (2008).
- Messa a punto di un programma di follow-up delle donne con pregresso diabete gestazionale per la prevenzione del diabete tipo 2 (2002)
- Progettazione di una cartella clinica informatizzata per lo screening, la diagnosi ed il monitoraggio del diabete gestazionale. Tale strumento è disegnato per poter funzionare su web e può permettere la gestione integrata di una rete di servizi (2003).
- Progettazione del protocollo metabolico per la gestione del parto e post-partum nella donna con diabete pre-gravidico (2006).

### Continuità Assistenziale Ospedale – Territorio

Referente per l'Azienda Ospedaliera Pisana di due protocolli d'intesa siglati con l'ASL n. 5 "Area Pisana", finalizzati a promuovere l'integrazione dell'assistenza per il paziente diabetico tra la struttura specialistica ospedaliera e le strutture territoriali di base (distretti, MMG), secondo il modello "Chronic Care". A tal fine ha svolto parte attiva per la realizzazione e l'avvio di due strutture specialistiche diabetologiche integrate con i MMG dei distretti di Vecchiano (2006) e di Bientina (2009) dell'ASL 5 pisana.

### Formazione manageriale

Partecipazione a numerosi incontri, convegni e corsi finalizzati agli aspetti normativi, controlli di gestione, di qualità e produttività nell'ambito sanitario.

In particolare si riportano:

- *"La qualità in diabetologia" - Associazione Medici Diabetologi, S.Felice Bernaco (BS) 3-5/10/1996.*
- *"La scheda di dimissione ospedaliera ed il sistema DRG" - Azienda Ospedaliera Pisana, Pisa 1996.*
- *"L'Ospedale di Pisa ed i processi aziendali: i percorsi possibili". Consorzio Universitario in Ingegneria della Qualità-A.O.P., Pisa 1998.*
- *"Riorganizzazione dell'attività ambulatoriale" - Consorzio Universitario Ingegneria della Qualità-A.O.P., Pisa maggio-dicembre 1999.*
- *"Il sistema di budget" - Azienda Ospedaliera Pisana, Pisa maggio 2000.*
- *"Il servizio di accoglienza in ottica di qualità" - Corso per équipes diabetologiche. Associazione Medici Diabetologi, Perugia 18-20/10/2000 – 15-16/3/2001.*

### Attività di Ricerca

- Svolge attività di ricerca presso la cattedra di Malattie del Metabolismo (Dipartimento di Endocrinologia e Metabolismo) dell'Università di Pisa, nell'ambito della malattia diabetica, sia per gli aspetti fisiopatologici sia per quelli clinico-terapeutici. (Vedi pubblicazioni allegate). In particolare ha partecipato a ricerche inerenti il metabolismo dell'insulina e gli effetti metabolici degli ipoglicemizzanti orali; ha studiato, inoltre, gli effetti della terapia combinata nei pazienti in fallimento agli ipoglicemizzanti orali e gli effetti metabolici della terapia corticosteroidea.
- Dal 1989 al 1993 si è occupato di **epidemiologia del diabete mellito**. In tale ambito ha coordinato il gruppo di studio per la stima della prevalenza del diabete mellito noto nel territorio della U.S.L. pisana.
- Dal 1993 ad oggi si occupa degli aspetti epidemiologici, terapeutici, clinici e fisiopatologici del **diabete in gravidanza**.

### Coordinatore Progetti di Ricerca nazionali

- **World Health Organization (WHO) - Regional Office For Europe** "Quality Development in Perinatal Care - The OBSQID Project" Coordinamento nazionale (1999-2002).
- **SID GdS Diabete e Gravidanza – istituto Mario Negri Sud** Diabete Gestazionale e Qualità



Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

della Vita (2002-2003).

- **SID – AMD Progetto “Mamma Serena”** Diabete e Gravidanza – Organizzazione dell’Assistenza - Indagine Conoscitiva Nazionale (2003-2005),
- **SID GdS Diabete e Gravidanze** Diabete e Gravidanza - Registrazione dell’Outcome Materno-Fetale. Indagine Nazionale (2005-2006).
- **ISS- Centro nazionale di Epidemiologia** Studio QUADRI – Qualità dell’Assistenza alle Persone Diabetiche nelle Regioni Italiane. Coordinamento Indagine Regione Toscana (2005-2006).
- **SID GdS DIABETE E GRAVIDANZA**
- Analisi retrospettiva sugli outcomes delle gravidanze in madri affette da diabete pregestazionale (T1DM-T2DM) trattate con l’analogo dell’insulina Glargine-Indagine Nazionale (2007-2008).
- **AOU Pisana – Università degli Studi di Pisa (Dip. Endocrinologia e Metabolismo)**
- Trial clinico multicentrico “Valutazione degli effetti del trattamento con metformina sui parametri di secrezione ed azione insulinica in donne con pregresso diabete gestazionale (C.T. n.Guid/05/Met-GDM/001) dal 2007.

#### **Partecipazione a Progetti di Ricerca di particolare importanza**

- **Ministero della Sanità (Div. IV)** Indagine epidemiologica “Prevalenza del Diabete Mellito in Italia” (1990-1991).
- **Progetto di Interesse Nazionale MURST** “Predizione, prevenzione ed intervento nel diabete mellito e sue complicanze” - Sub progetto nell’Unità di Ricerca Pisa: “Effetti della Gravidanza sull’evoluzione delle complicanze” (1997-99).
- **Ministero della Sanità-Istituto Superiore di Sanità Progetto di Ricerca Finalizzata per Obiettivi (RFO)**
- “Gravidanza ed età neonatale: predizione, prevenzione ed intervento sulle malattie metaboliche” (1999).
- **Università degli Studi di Milano** Studio multicentrico per la standardizzazione dell’HbA1c in gravidanza, coordinato dal prof. A. Mosca dell’Università degli studi di Milano (2004).
- **Università degli Studi di Padova** Applicazione di un sistema di telemedicina per la gestione della gravidanza diabetica (2004-05).
- Utilizzazione del monitoraggio glicemico in continuo per l’ottimizzazione metabolica della gravidanza complicata da diabete (2005-06).
- **Associazione Diabete italia – Ministero della Salute** : Progetto DAWN (Diabetes Attitudes, Wishes & Needs) Subproject DAWN Gravidanza. (dal 2008)
- **European Community Seventh Framework Programme Theme: Fp7-Health-2009- Vitamin D And Lifestyle Intervention for Gestational Diabetes Mellitus (GDM).** Grant agreement n. 242187; coordinator: prof. G. Desoye, Graz Au; (2009-2012)

#### **Esperienza didattica**

- Professore a Contratto della Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo - Indirizzo Malattie del Metabolismo dell’Università degli Studi di Pisa dall’anno accademico 2001-2002 ad oggi.
- Titolare del corso tecnico-pratico di “Gestione della gravidanza nel diabete” (20 ore/anno). Relatore di sette tesi di specializzazione inerenti la tematica “diabete e gravidanza”.
- Professore a Contratto del Corso di Laurea in Ostetricia dell’Università degli Studi di Pisa dall’anno accademico 2008-09 ad oggi.
- Titolare di Corso di Attività Didattica Opzionale (ADO) per il diabete in gravidanza.
- Esercitazioni tecnico-pratiche, seminari didattici nell’ambito del Corso di Laurea in Dietistica dell’Università di Pisa. Per la stessa scuola ha curato la stesura e svolto la funzione di relatore per n. 5 tesi di laurea.
- Seminari Didattici presso la Scuola di Specializzazione di Ostetricia-Ginecologia
- Cultura della Materia: Esercitazioni teorico-pratiche per le discipline Endocrino-Metaboliche dall’anno accademico 1990-91 ad oggi per il Corso di Laurea in Medicina (IV-V anno) dell’Università di Pisa. Ha finora curato la stesura di dieci tesi di laurea in Medicina e Chirurgia

#### **Eventi Formativi**

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

Referente scientifico/organizzativo dei seguenti eventi.

#### Corsi Ecm

Società Italiana di Diabetologia

- “Progetto Giunone - Diabete e Gravidanza” Corso di aggiornamento per medici diabetologi (16 edizioni 2003-2004; 5 crediti)\*\*.
- “Diabete e Gravidanza – Corso residenziale per équipes diabetologico-ostetriche”(3 edizioni 2004-2005; 10 crediti).
- “Progetto Giunone per il medico di medicina generale. Diabete gestazionale: dallo screening alla prevenzione del diabete tipo 2 (71 edizioni 2006-2009; 6 crediti); Attività di docenza in 13 corsi\*\*.

*\*\*Responsabile Scientifico, autore e curatore di 2 CD rom realizzati per la conduzione dei corsi Giunone, contenenti casi clinici, presentati secondo un approccio di tipo induttivo e corredati da ipertesti e percorsi di approfondimento (vedi rispettivi CD).*

Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo-Università degli Studi di Pisa.

- “Diabete e Gravidanza – Applicazioni di nuove tecnologie” (Viareggio 1-2 aprile 2005; 6 crediti).
- “Corso di aggiornamento per operatori sanitari in diabetologia sul diabete in gravidanza (Piombino 26-27 maggio 2006; 5 crediti).
- “Postgraduate course on diabetes and pregnancy” (Pisa 27-28 febbraio 2008; 7 crediti ).
- “Corso di Aggiornamento per Operatori Sanitari – Il Diabete Gestazionale (Pisa 21 febbraio 2009; 5 crediti).

#### Corsi ASL

- Corso di formazione sulla malattia diabetica per infermieri professionali di ruolo della U.S.L. "Area Pisana" (gennaio-giugno 1993).
- Aggiornamento professionale per MMG della U.S.L. n. 26 di Portoferraio (26-27/4/94).
- Aggiornamento professionale per MMG delle U.S.L. n. 12 di Pisa (30/4/95).
- Aggiornamento professionale per MMG delle U.S.L. n. 2 di Lucca (28/2/1997).
- Aggiornamento professionale per MMG ASL 5 Pisa (Vecchiano 1993, Cascina 2000 e 2003).
- Seminari di aggiornamento sull'argomento "Diabete e Gravidanza " presso le divisioni Ostetriche-Ginecologiche degli ospedali di Lucca, Piombino (LI), Castelnuovo G. (LU), Cecina, Versilia, S.Giovanni di Dio (Firenze), Arezzo.

#### Altri Providers

- “La terapia farmacologica del diabete mellito”- Corso per MMG; Pisa 10 novembre 2007 (Nadirex Pavia, 4 crediti ECM).
- “Il Paziente diabetico di tipo 2”; La gestione integrata specialista/MMG; Cecina 25 ottobre 2008 (Nadirex Pavia; 5 crediti ECM).
- “Il diabete mellito di tipo 2” - Corso di aggiornamento per farmacisti; 3 edizioni, febbraio-marzo 2009 (Rosa d'Eventi Lucca; 4 crediti ECM).
- “Diabete e gravidanza “ Corso di formazione professionale per infermieri e ostetrici; 7 edizioni: giugno-dicembre 2009 ( Teseo Ricerche di Pisa; 5 crediti ECM)

#### Corsi di Formazione a Distanza

- *Istituto Superiore di Sanità La gravidanza nella donna diabetica (www.iss.it/binary/cors/cont/programma)*
- *Società Italiana di Diabetologia in Partnership con Datre Srl (www.ecm-fad.it; www.siditalia.it)*
  - *Progetto Giunone diabete e gravidanza - Programma preconcezione e contraccezione.*
  - *Progetto Giunone diabete e gravidanza - Effetti del diabete sulla gravidanza-Monitoraggio-Trattamento.*
  - *Progetto Giunone diabete e gravidanza - Complicanze materne - Parto e Post Partum.*
  - *Progetto Giunone diabete e gravidanza - Diabete gestazionale - Screening e follow-up.*

#### **Convegni nazionali e internazionali - Relatore su invito**

Ha partecipato con presentazioni e relazioni ad oltre 100 convegni e congressi nazionali e internazionali

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

## Attività Editoriale e Pubblicazioni Scientifiche

### **Revisore Scientifico per:**

American Journal Obstetric Gynecology; Archives Internal Medicine; Diabetes Care; Diabetes Metabolism Research and Reviews; Diabetes Research and Clinical Practice; Diabetic Medicine; European Journal Clinical Investigation; European Journal Obstetric Gynecology; Gynecological Endocrinology; JAMA; Journal Endocrinological Investigation; Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine; Lipids; Nutritional Metabolism & CV Diseases; Reproductive Sciences.

### **Componente Comitato Editoriale (editorial board) di:**

“Current Diabetes Reviews”.

“Il Diabete” Organo Ufficiale della Società Italiana di Diabetologia.

## Pubblicazioni Scientifiche

Autore-coautore di oltre 300 pubblicazioni scientifiche nell'ambito della malattia diabetica: aspetti fisiopatologici, epidemiologici, terapeutici per il diabete in gravidanza (vedi elenco allegato).

Di queste, cinquanta sono pubblicate su riviste internazionali recensite dal sistema PubMed e trentadue su riviste nazionali

Autore inoltre di libri e capitoli di libri. Tra questi, si segnala la stesura di un capitolo nella seconda edizione del “Textbook of Diabetes and Pregnancy” edito dai maggiori esperti internazionali e la presentazione dell'edizione italiana del manuale “Diabetes and Pregnancy”.

### **Materiale divulgativo per pazienti**

- “Posso avere un bambino?”- Campagna per la sensibilizzazione alla programmazione della gravidanza nella donna diabetica (2003)
- “Mamma Serena” - Campagna di informazione sul diabete gestazionale (2005).
- “Il diabete sul nascere” - Modus, periodico di medicina, salute e vita pratica per diabetici e non” (2005).
- “Avere un figlio senza paura” - Intervista per “Tutto diabete” rivista di informazione per pazienti diabetici ( 2006).
- “Il diabete sotto controllo” - Intervista per “Dolce attesa”, rivista divulgativa indirizzata alle donne in gravidanza (2006).
- “Il decalogo del diabetico”- Consigli pratici per la vita quotidiana (eds Pegaso, Lucca 2007).
- “Il diabete in attesa” – Consigli pratici per gestire il diabete gestazionale (2008).
- “Un percorso da fare insieme”- Diario per il monitoraggio del diabete in gravidanza (2008).
- “Alimentazione in gravidanza e consigli dietetici” - in “Filo diretto con le ostetriche” dell'AOUP (2008).

### **Linee Guida – Documenti di Consenso**

#### **Redattore dei seguenti documenti.**

- International Workshop Conference on Gestational Diabetes (Pasadena, California, 2008) – Delegato italiano per la stesura delle nuove linee guida internazionali per il diabete gestazionale.
- AMD – DIABETE ITALIA – SID: Standard italiani per la cura del diabete mellito (2007).
- AMD –ADI – SID: La terapia dietetica nella gravidanza diabetica (2006).
- AMD – SID – SIBIOC – SIMeL: Indicazioni sull'esecuzione dei test di screening e diagnosi del diabete gestazionale (2006).
- SID Gruppo di Studio Diabete e Gravidanza: Raccomandazioni per la pratica clinica – American Diabetes Association - Il trattamento delle donne con diabete mellito prima del concepimento; Diabete mellito gestazionale (Edizione Italiana 2003).
- SID Gruppo di Studio Diabete e Gravidanza: Diabete e Gravidanza...cose da ricordare. Documento di indirizzo per il sito web della SID ([www.siditalia.it](http://www.siditalia.it) - 2002).
- Commissione Diabetologica Regionale-Centro di Riferimento Regionale per il Diabete: Diabete

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

mellito e patente di guida: applicazione della nuova normativa nella regione Toscana – Documento di consenso riportato nella delibera regionale n.409 del 2002.

- Centro di Riferimento Regionale per il Diabete
- Progettazione e realizzazione di due cartelle cliniche “finalizzate”, largamente in uso nei servizi di diabetologia regionali e nazionali.
- Cartella clinica ambulatoriale per i servizi di diabetologia “Diabete e Gravidanza”.
- Cartella clinica ambulatoriale per i servizi di diabetologia “Diabete Gestazionale”

#### Affiliazioni Società Scientifiche

- *Coordinatore Nazionale Gruppo di Studio Diabete e Gravidanza* della Società Italiana di Diabetologia –SID (2002-2006). Nello stesso gruppo di studio è stato componente del comitato di coordinamento dal 1996 al 2001.
- Dal 2007 Componente del “Diabetes and Pregnancy Study Group - European Association Study of Diabetes (DPSG-EASD) – gruppo di studio a numero chiuso (35 max) che raccoglie diabetologi, ostetrici e pediatri europei esperti in tema di diabete e gravidanza.
- Socio della Società Italiana di Diabetologia (SID) dal 1989 e dell’ Associazione Medici Diabetologi (AMD) dal 1993.
- Consigliere Regionale Toscana- AMD 1999-2002.
- Socio dell’American Diabetes Association.

Pisa 29 settembre 2009

Dott. Graziano Di Cianni

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

**COGNOME E NOME**

**VALERIO GHERARDINI** (nato il 9/6/1963)

**Indirizzo abitazione**

Via Buozzi 1

Comune abitazione

**PIOMBINO**

Provincia abitazione

**LIVORNO**

CAP abitazione

**57025**

Telefono abitazione

**0565220764**

Telefono cellulare

**3476220081**

E-mail

**v.gherardini@sud.usl6.toscana.it**

**C/o Ufficio**

Indirizzo ufficio

Ospedale Piombino via Forlanini

Comune ufficio

**Piombino**

Provincia ufficio

**Livorno**

Telefono ufficio

**056567454**

Fax ufficio

**056567454**

Luogo e data di nascita

**Campiglia m.ma (LI)**

Codice Fiscale

**GHRVLR63H09B509H**

Partita IVA

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

[ Iniziare con le informazioni più recenti ed elencare separatamente ciascun impiego pertinente ricoperto. ]

Azienda USL6 Livorno

U.O. Medicina Interna

Dirigente medico I livello tempo pieno dal 1993 ad oggi

- Responsabile sezione di diabetologia dal 2004 ad oggi

- Diagnostica ultrasonografica vascolare

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

[ Iniziare con le informazioni più recenti ed elencare separatamente ciascun corso pertinente frequentato con successo. ]

- 1995-2000 Specializzazione in Diabetologia (Pisa)

- 2000 corso di Public Speaking (Firenze)

- 1998 Corso di perfezionamento in ecografia andrologica (Pisa)

- 1997 corso di perfezionamento in dislipidemie, diabete e rischio cardiovascolare (Pisa)

- 1983-1990 Laurea in Medicina e Chirurgia (Pisa)

Titolo

Responsabile della redazione

Data compilazione

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

**CAPACITÀ E COMPETENZE**
**PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

**PRIMA LINGUA**
**ALTRE LINGUE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**[ Inglese ]**
**[ Indicare la lingua ]**

[ Indicare il livello: buono. ]

[ Indicare il livello: buono. ]

[ Indicare il livello: buono. ]

**CAPACITÀ E COMPETENZE**
**RELAZIONALI**

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

RESPONSABILE DI SEZIONE CON GRUPPO DI DUE MEDICI E QUATTRO INFERMIERI.

MEMBRO DEL CONSIGLIO DIRETTIVO DI AMD TOSCANA

MEMBRO DELLA COMMISSIONE REGIONALE TOSCANA PER LE ATTIVITÀ DIABETOLOGICHE

**CAPACITÀ E COMPETENZE**
**ORGANIZZATIVE**

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

ORGANIZZAZIONE CONVEGNI PER PAZIENTI.

ORGANIZZAZIONE ALCUNI CONVEGNI DI INTERESSE NAZIONALE

Membro della Associazione dei pazienti diabetici val di cornia.

**CAPACITÀ E COMPETENZE**
**TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

BUONA PADRONANZA DEI FOGLI DI CALCOLO, POWER-POINT, PUBLISHER.

**CAPACITÀ E COMPETENZE**
**ARTISTICHE**

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

-

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

*Competenze non precedentemente indicate.*

-BUONE CAPACITÀ COMUNICATIVE RICONOSCIUTE DA VARIE AZIENDE DEL SETTORE MEDICO PER CUI HA EFFETTUTO CONSULENZE.

SCARSA ESPERIENZA NELLA PARTECIPAZIONE A STUDI CLINICI CONTROLLATI.

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) La informiamo che i dati da Lei forniti saranno utilizzati esclusivamente per le nostre procedure amministrative interne e verranno trattati in maniera informatizzata. Il trattamento dei Suoi dati personali è finalizzato unicamente all'adempimento delle funzioni istituzionali