

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Riccardo C. Bonadonna
Direttore	UOC di Endocrinologia, Diabetologia e Malattie del Metabolismo Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona Piazzale Stefani, 1 37126 Verona
Telefono	+39-0458123110
E-mail	riccardo.bonadonna@univr.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **Date (da – a)**

01/05/2024 al presente: Professore Ordinario, tempo pieno, SSD Med/13 Endocrinologia, Dipartimento di Medicina, Università di Verona, e Dirigente Medico 2° Livello, Direttore della U.O.C. di Endocrinologia, Diabetologia e Malattie del Metabolismo, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona

31/12/2018 al 30/04/2024: Professore Ordinario, tempo pieno, SSD Med/13 Endocrinologia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Parma, e Dirigente Medico 2° Livello, Direttore della U.O.C. di Endocrinologia e Malattie del Metabolismo, Azienda Ospedaliera Universitaria di Parma

31/12/2013 al 30/12/2018: Professore Associato confermato, tempo pieno, SSD Med/13 Endocrinologia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Parma, e Dirigente Medico 2° Livello, Direttore della U.O.C. di Endocrinologia e Malattie del Metabolismo, Azienda Ospedaliera Universitaria di Parma.

01/10/2008 al 30/12/2013: Professore Associato confermato, tempo pieno, SSD Med/13 Endocrinologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Verona, con equiparazione ospedaliera Dirigente Medico 1° Livello presso la Divisione di Endocrinologia e Malattie del Metabolismo (direttore: Prof Michele Muggeo; dal 01/1/2009 Prof. Enzo Bonora), Azienda Ospedaliera Istituti Ospedalieri di Verona, poi denominata Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona

01/10/2005 al 30/09/2008: Professore Associato non confermato, tempo pieno, SSD Med/13 Endocrinologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Verona, con equiparazione ospedaliera Dirigente Medico 1° Livello presso la Divisione di Endocrinologia e Malattie del Metabolismo (direttore: Prof Michele Muggeo), Azienda Ospedaliera Istituti Ospedalieri di Verona, poi denominata Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona

01/07/2005 al 30/06/2013: Responsabile Struttura Funzionale Semplice "Metabolismo e Aterosclerosi", presso la Divisione di Endocrinologia e Malattie del Metabolismo (direttore: Prof Michele Muggeo, dal 01/11/2009 Prof Enzo

Bonora), Azienda Ospedaliera Istituti Ospedalieri di Verona, poi denominata Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona

01/09/2002 al 30/09/2005: Ricercatore confermato, tempo pieno, SSD Med/13 Endocrinologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Verona, con equiparazione ospedaliera Dirigente Medico 1° Livello presso la Divisione di Endocrinologia e Malattie del Metabolismo (direttore. Prof Michele Muggeo), Azienda Ospedaliera Istituti Ospedalieri di Verona

- **Date (da – a)** 01/09/1999 al 31/08/2002: Ricercatore non confermato, tempo pieno, SSD Med/13 Endocrinologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Verona, con equiparazione ospedaliera Dirigente Medico 1° Livello presso la Divisione di Endocrinologia e Malattie del Metabolismo (direttore. Prof Michele Muggeo), Azienda Ospedaliera Istituti Ospedalieri di Verona dal 01/10/1999
- **Date (da – a)** 06/12/1994 al 29/02/2000: Dirigente Medico 1° Livello, tempo pieno, disciplina: diabetologia e malattie del ricambio, Divisione di Malattie del Ricambio poi Divisione di Endocrinologia e Malattie del Metabolismo (direttore. Prof Michele Muggeo), Azienda Ospedaliera Istituti Ospedalieri di Verona, in aspettativa dal 01/09/1999, dimissionario dal 01/03/2000
- **Date (da – a)** 01/12/1993 al 05/12/1996: Aiuto Corresponsabile Ospedaliero, tempo pieno, disciplina: diabetologia e malattie del ricambio, Divisione di Malattie del Ricambio poi Divisione di Endocrinologia e Malattie del Metabolismo (direttore. Prof Michele Muggeo), Azienda Ospedaliera Istituti Ospedalieri di Verona
- **Date (da – a)** 03/05/1990 al 30/11/1993: Ricercatore ex art. 36 del Consiglio Nazionale delle Ricerche, tempo pieno, presso l'Istituto di Fisiologia Clinica (direttore: Prof. Luigi Donato), Ospedale Santa Chiara, Pisa, inserito, con la qualifica di Assistente, tra il personale C.N.R. convenzionato con la USL n° 12 della Regione Toscana nell'Unità Autonoma "Metabolismo d'organo e Nutrizione" (direttore: Prof. Eleuterio Ferrannini), dimissionario dal 01/12/1993;
- **Date (da – a)** 21/03/1988 al 30/06/1991: Assistente Medico di ruolo a tempo definito (disciplina: Medicina Generale), 13° USL della Regione Liguria, Ospedale San Martino, Genova, in servizio presso la Divisione di Semeiotica Medica (Direttore: Prof. Giacomo Deferrari), in aspettativa per motivi di studio dal 1-9-1988 al 30-6-1989, in comando per aggiornamento tecnico-scientifico dal 1-7-1989 al 30-6-1991, dimissionario con decorrenza 01-07-1991
- **Date (da – a)** 08/10/1985 al 10/03/1988: Junior Member of the Medical Staff, Yale New Haven Hospital, servizio dichiarato equipollente al servizio di Assistente di Malattie Endocrine e Metaboliche a tempo pieno in ospedale clinicizzato ed equiparato a servizio di ruolo ai fini dell'ammissione a esami di idoneità e nei casi di concorso con decreto del Ministro della Sanità della Repubblica Italiana, emesso in data 11 Gennaio 1993
- **Date (da – a)** 03/01/1983 al 12/01/1984: S. Ten. Co. Sa. Me., Dirigente del Servizio Sanitario del 63° Battaglione Carri "M.O. Fioritto", Cordenons (PN)
- **Date (da – a)** 09.09.1982 al 07.10.1982: Sanitario fuori ruolo, ai sensi dell'art.12 del D.L. 4.4.47, n.207, presso Casa di Riposo di Genova, Via Struppa 150, Genova
- **Date (da – a)** 01.07.1982 al 05.09.1982: Sanitario fuori ruolo, ai sensi dell'art.12 del D.L. 4.4.47, n.207, presso Casa di Riposo di Genova, Via Struppa 150, Genova

Attività Didattica

01/11/2023 a 30/04/2024: Direttore della Scuola di Specialità in “Endocrinologia e Malattie del Metabolismo”, Università degli Studi di Parma

01/11/2023 a 30/04/2024: Coordinatore Corso Integrato “Endocrinology and Gastroenterologic Diseases” – CFU 9 – ore 90 , Docente di “Endocrinology”, titolare di CFU 5, ore 50, CdL LM in lingua inglese “Medicine and Surgery” in Piacenza, Università di Parma

11-01-2018 al 31-10-2022: Direttore della Scuola di Specialità in “Endocrinologia e Malattie del Metabolismo”, Università degli Studi di Parma

31-10-2016 a 30/04/2024: Coordinatore Corso Integrato “Stili di vita e benessere” – CFU 6 – ore 60 , Docente di “Malattie Metaboliche nelle varie età”, titolare di CFU 1, ore 10, CdL LM Medicina e Chirurgia, Università di Parma

01-10-2020 a 30/04/2024: Coordinatore Corso Integrato “Evidence-based nutrition in Medicina Generale e Specialistica” – CFU 11 – ore 88, Docente di “Endocrinologia” – titolare di CFU 6, ore 48, CdL LM61 “Scienze della Nutrizione”, Università di Parma

01/10/2015 a 30/04/2024: Docente “Malattie Endocrine”, titolare di CFU 2 – ore 20, in Corso Integrato “Malattie Digestive ed Endocrinologia”, CdL LM Medicina e Chirurgia, Università di Parma

01/10/2018 a 30/04/2024: Docente “Endocrinologia nello Sport”, titolare di CFU 4 – ore 32, in “Corso Integrato “Laboratorio nello Sport”, CdL “Scienze Motorie, Sport e Salute”, Università di Parma

01/10/2014 a 30/04/2024: Docente “Endocrinologia e Diabetologia”, titolare CFU 3, ore 30, in “Corso Integrato di Medicina” – CdL in Ostetricia, Università di Parma

01/02/2014 al 31/10/2019: Docente “Terapia del Diabete e delle Malattie Endocrine”, titolare CFU 1, ore 10, in C.I. “Clinica Medica e Geriatria”, CdL in Medicina e Chirurgia, Università di Parma

1 Aprile 2016 – 31 Marzo 2018: Coordinatore del Corso di Dottorato in Scienze Mediche e Chirurgiche Traslazionali, Università di Parma

01-07-2014 al 31-10-2019: Coordinatore del Comitato Ordinatore di Parma della Scuola di Specialità in “Endocrinologia e Malattie del Metabolismo”, Università degli Studi di Modena e Università degli Studi di Parma

01-03-2014 a 30/04/2024: componente del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Scienze Mediche e Chirurgiche Traslazionali, Università di Parma

31-12-2013 a 30/04/2024: Responsabile didattico dell’ADE “Bioetica. Le basi teoretiche” – CFU 1 – ore 10 – Corso Integrato “Stili di vita e benessere”, Università di Parma

21-12-2013 a 30/04/2024: Attività Didattica presso 8 Scuole di Specialità dell’Università di Parma

01/11/2003 a 30/12/2013: Attività Didattica presso i Corsi di Laurea in Professioni Mediche dell’Università di Verona per un totale di 49,75 CFU e 1022 ore

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 1975-1981
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Genova, Italia
 - Qualifica conseguita Laurea in Medicina e Chirurgia *cum laude* conseguita il 22/12/1981
- Date (da – a) 1985
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione U.S. Educational Commission for Foreign Medical Graduates (ECFMG, FEMGMS)
 - Qualifica conseguita M.D. Certificate
- Date (da – a) 1982-1986
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Genova, Italia
 - Qualifica conseguita Specializzazione in Geriatria e Gerontologia *cum laude* conseguita il 04/09/1986
- Date (da – a) 1987-1990
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Pisa, Italia
 - Qualifica conseguita Specializzazione in Medicina Nucleare *cum laude* conseguita il 17/12/1990
- Date (da – a) 1994-1999
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Verona, Italia
 - Qualifica conseguita **Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo** *cum laude* il 27/12/1999

Perfezionamento in Istituzioni Estere

- 1985 (1 Lug)- 1988 (3 Mar) Research Fellow e Clinical Fellow (Mentore: prof. Ralph A. DeFronzo) presso il Department of Internal Medicine, Yale University School of Medicine, New Haven, CT, U.S.A.
- 1988 (10 Nov)-1990 (10 Apr) Post-Doctoral Fellow e Associate in Research presso la Division of Diabetes (Direttore: prof. Ralph A. DeFronzo), University of Texas Health Science Center, San Antonio, Texas

**CAPACITÀ E COMPETENZE
LINGUISTICHE**

PRIMA LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

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

Ottima

Ottima

Ottima

ULTERIORI INFORMAZIONI
(Attività scientifica e altro)

Autore di oltre 200 pubblicazioni scientifiche originali in extenso in lingua inglese in riviste scientifiche “peer-reviewed”, con impact factor, elencate su PubMed

03/04/2018 Conseguitamento Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore Universitario di 1° Fascia nel settore 06/B1 Medicina Interna (<https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/06%252FB1/1/4>)

29/03/2018 Conseguitamento Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore Universitario di 1° Fascia nel settore 06/D2 Endocrinologia, Nefrologia, e Scienze dell’Alimentazione e del Benessere (<https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/06%252FD2/1/4>)

23-12-2013: Conseguitamento Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore Universitario di 1° Fascia nel settore 06/B1 Medicina Interna (<https://abilitazione.cineca.it/ministero.php/public/esitoAbilitati/settore/06%252FB1/fascia/1>)

12-02-2014: Conseguitamento Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore Universitario di 1° Fascia nel settore 06/D2 Endocrinologia, Nefrologia, e Scienze dell’Alimentazione e del Benessere (<https://abilitazione.cineca.it/ministero.php/public/esitoAbilitati/settore/06%252FD2/fascia/1>)

Coordinatore della Commissione Scientifica della Società Italiana di Endocrinologia (agosto 2021-luglio 2023)

Membro della Commissione Scientifica responsabile del programma scientifico del Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia – Roma, 14-17 luglio 2021

Membro della Commissione Scientifica responsabile del programma scientifico del Convegno Nazionale “Incontri Italiani di Endocrinologia e Metabolismo (IIE) - 2020” della Società Italiana di Endocrinologia

Segretario Generale del Collegio Nazionale dei Professori Ordinari di Endocrinologia, Metabolismo e Andrologia (POEMA) (giugno 2020-giugno 2023)

Coordinatore Eletto della Commissione Scientifica della Società Italiana di Endocrinologia (giugno 2019-luglio 2021)

Membro del Consiglio Direttivo Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia (giugno 2019-giugno 2023)

Membro del Comitato di Indirizzo per la Malattia Diabetica della Regione Emilia-Romagna (gennaio 2020-presente)

Membro del Comitato di Indirizzo per la Malattia Diabetica della Regione Emilia-Romagna (gennaio-ottobre 2018)

Membro della Commissione Regionale per le Attività Diabetologiche della Regione Veneto (2004-2010)

Membro del Comitato Scientifico responsabile del programma scientifico dei Convegni Nazionali “Panorama Diabete” della Società Italiana di Diabetologia, tenutisi negli anni 2011 e 2013

Membro del Comitato Scientifico responsabile del programma scientifico dei Convegni Scientifici Nazionali “Parma Diabete” della Società Italiana di Diabetologia, tenutisi negli anni 2012, 2015, 2017, 2020, 2022

Membro del Comitato Scientifico-Organizzatore responsabile del programma scientifico dei Convegni Nazionali della Società Italiana di Diabetologia, tenutisi negli anni 2012 e 2014

Membro del Comitato Scientifico-Organizzatore responsabile del programma scientifico del European Congress of Endocrinology 2022 (European Society of Endocrinology)

Membro del Comitato Scientifico-Organizzatore responsabile del programma scientifico del 44° EASD (European Association for the Study of Diabetes) Meeting, Roma, 8-11 Settembre 2008

Membro del Comitato Scientifico-Organizzatore responsabile del programma scientifico del 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 6° e 7° "Mantua Workshop on Diabetes Mellitus and related disorders" (congressi internazionali della durata di 3 giorni ciascuno), tenutisi rispettivamente negli anni 2001, 2004, 2007, 2010, 2013, 2016 e 2019

Membro del Comitato Scientifico-Organizzatore del programma scientifico-didattico del 1°, 2° e 3° Convegno "Verona Endocrinologia & Metabolismo" (convegni nazionali interattivi di formazione e aggiornamento clinico della durata di 4 giorni ciascuno), tenutisi rispettivamente negli anni 2006, 2009 e 2012

Membro del Comitato Scientifico-Organizzatore dei Convegni annuali Congiunti SID-AMD di Veneto-Trentino Alto Adige nel 2007, 2008, 2009 e 2010

Membro del Comitato Scientifico-Organizzatore dei Convegni annuali Congiunti SID-AMD di Emilia-Romagna nel 2015, 2016, 2017 e 2018

Principali Riconoscimenti:

Vincitore del Novartis Diabetes Award Young Investigator 2002

Vincitore del Premio Ricerca "Alcmeone" S.I.D. 2004

Incluso nei Top Italian Scientists della VIA-Academy

(http://www.topitalianscientists.org/Top_italian_scientists_VIA-Academy.aspx)

Incluso nei Top 100000 Scientists in Ioannidis, John P.A. (2023), "October 2023 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators", Elsevier Data Repository, V6, doi: 10.17632/btchxktzyw.6

(<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/6>)

Principali Affiliazioni e inclusioni in Consigli/Comitati:

Membro della Società Italiana di Diabetologia

Presidente della Sezione Emilia-Romagna della Società Italiana di Diabetologia (2016-2018)

Membro del Consiglio Direttivo Emilia-Romagna della Società Italiana di Diabetologia (2014-2018)

Membro del Consiglio Direttivo Veneto-Trentino Alto Adige della Società Italiana di Diabetologia (2006-2010)

Presidente della Sezione Veneto-Trentino Alto Adige della Società Italiana di Diabetologia (2008-2010)

Membro del Consiglio Direttivo Nazionale della Società Italiana di Diabetologia (2010- 2014)

Membro del Comitato Scientifico della Società Italiana di Diabetologia (2010-2014)

Coordinatore del Comitato Scientifico della Società Italiana di Diabetologia (2012-2014)

Membro della Società Italiana di Endocrinologia

Membro del Consiglio Direttivo Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia (2019- 2023)

Membro della Commissione Scientifica della Società Italiana di Endocrinologia (2019- 2023)

Membro dell'Associazione Medici Diabetologi
Membro della European Association for the Study of Diabetes
Membro del “Metabolic Imaging Study Group” della European Association for the Study of Diabetes
Handling editor di *Acta Diabetologica* (2022-presente)
Associate Editor di *Acta Diabetologica* (2007-2021)
Associate Editor di *Diabetologia* (2010-2013)
Associate Editor di *Journal of Endocrinological Investigation* (2013-2016)
Membro Editorial Board di *Diabetologia* (2014-2017)
Membro Editorial Board di *Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Diseases* (2012-presente)

Revisore per: JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION, CIRCULATION, JOURNAL OF AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY, DIABETES, DIABETOLOGIA, DIABETES CARE, JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM, DIABETES, OBESITY & METABOLISM, ENDOCRINOLOGY, METABOLISM, AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY, EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION, DIABETIC MEDICINE, EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY, DIABETES NUTRITION & METABOLISM, JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION, NUTRITION METABOLISM & CARDIOVASCULAR DISEASES, ACTA DIABETOLOGICA

Lecture/Seminari/Lezioni su invito:

Oltre 400, fra cui letture su invito ai Congressi di: European Society of Endocrinology, UK Diabetes, German Diabetes Association, International Diabetes Federation, Società Italiana di Medicina Interna, Società Italiana di Diabetologia, Società Italiana di Endocrinologia, Associazione Medici Diabetologi, Società Italiana dell'Obesità, Società Italiana di Medicina di Laboratorio

**GRANT DI RICERCA ATTIVI
OTTENUTI SU BASE
COMPETITIVA TRAMITE
REVISIONE DI PARI**

TITOLO dello studio	Sperimentatore	Diagnosi	Promotore	codice protocollo	Data parere favorevole	Data della delibera di direzione	Ente Finanziante	entità finanziamento
Studio prospettico multicentrico, randomizzato a gruppo parallelo in rapporto 1:1 a piani adattativi di Fava (Bv/N), nell'uso di polichemoterapia per indurre remissione del diabete tipo 2 in pazienti neo-diagnostici	RICCARDO BONADONNA	STUDIO SPERIMENTALE CON FARMACO	Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma	POLYCHEM Progetto Ministeriale RC-2016-02363327	11/04/18	22/05/19	Ministero della Salute	431080
Fenotipo ed stile di vita di pazienti con diabete mellito ospedalizzati per infezione da COVID-19	RICCARDO BONADONNA	STUDIO OSSERVAZIONALE	Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma		16/07/20	28/07/20	Università di Parma	€ 51.000
Effetti in vitro di stimoli metabolici e infiammatori sull'immunometabolismo dei macrofagi umani primari: potenziale ruolo di farmaci anti-diabetici	RICCARDO BONADONNA	STUDIO SPERIMENTALE	Università degli Studi di Parma (Finanziamento: Bando PRIN2020)	MACRO PRIN	24/05/22	07/09/22	PRIN Ministero dell'Università	€ 147.947
REAL WORLD DATA AND PATIENT REPORTED OUTCOMES IN DIABETES: A STANDARD SET FOR PERSON CENTRED CARE IN EMILIA- ROMAGNA DURING AND AFTER COVID-19	RICCARDO BONADONNA	STUDIO OSSERVAZIONALE	Università degli Studi di Parma (Fin. RES_BSI_2020_68)	REWINDER	10/05/22	13/09/23	Regione Emilia-Romagna	€ 42.500
In vivo separate assessment of pancreatic beta cell mass and beta cell function, from normal glucose regulation to longstanding type 2 diabetes mellitus, with the aid of a positron emission tomography/computed tomography (PET-CT) method	RICCARDO BONADONNA	STUDIO SPERIMENTALE	Università degli Studi di Parma (Bando 2022 PRIN Priv. P202244565)	BETA CELL PRIN 2022	15/10/21	28/09/22	Ministero dell'Università e della Ricerca	€ 158.539

**GRANT DI RICERCA ATTIVI
OTTENUTI NON SU BASE
COMPETITIVA TRAMITE
REVISIONE DI PARI**

TITOLO dello studio	Sperimentatore	Diagnosi	Promotore	codice protocollo	Data parere favorevole	Data della delibera di direzione	Ente Finanziante	entità finanziamento (€)
Effetto di Tirozolidina rispetto a chetoglucosidi sugli eventi avversi cardiovascolari maggiori nei pazienti con diabete tipo 2 (SURPASS-CVD2)	RICCARDO BONADONNA	STUDIO SPERIMENTALE CON FARMACO	El Lilly Corp	IBF-MC-GPON	31/03/21	28/04/21	El Lilly co.	31815
Confronto intracellulare di sicurezza ed efficacia tra inibitori di SGLT2 in pazienti anziani affetti da diabete tipo 2. Trial randomizzato pragmatico di fase IV, multicentrico, in aperto	RICCARDO BONADONNA	STUDIO SPERIMENTALE CON FARMACO	Società Italiana di Diabetologia (SID)	GOLDEN AGE	06/07/22	17/11/21	Società Italiana di Diabetologia (SID)	€ 27.049

A. Lavori Originali In Estenso in Lingua Inglese Pubblicati su Riviste Scientifiche "Peer-Reviewed" con Impact Factor, elencati sulla banca dati PubMed al 24 Gennaio 2024 (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Bonadonna%20R%5BAuthor%5D&sort=date>)

200. Piona C, Mozzillo E, Tosco A, Zusi C, Emiliani F, Volpi S, Di Candia F, Raia V, Boselli ML, Trombetta M, Cipolli M, **Bonadonna RC**, Maffei C.
A longitudinal study of glucose tolerance in cystic fibrosis: the central role of beta cell functional mass.
J Clin Endocrinol Metab. 2024 Jul 12;dgae474. doi: 10.1210/clinem/dgae474. Epub ahead of print. PMID: 38994570.
199. Gurgoglione FL, Donelli D, Antonelli M, Vignali L, Benatti G, Solinas E, Tadonio I, Magnani G, Denegri A, Lazzeroni D, Montone RA, **Bonadonna RC**, Nicolini F, Ardissino D, Niccoli G.
Polymer-free stents for percutaneous coronary intervention in diabetic patients: a systematic review and meta-analysis.
Future Cardiol. 2024 Jul 9;1-13. doi: 10.1080/14796678.2024.2370688. Epub ahead of print. PMID: 38980301.
198. Dei Cas A, Aldigeri R, Bellei G, Raffaelli D, Di Bartolo P, Sforza A, Marchesini G, Ciardullo AV, Manicardi V, Bianco M, Monesi M, Vacirca A, Cimicchi MC, Sordillo PA, Altini M, Fantuzzi F, **Bonadonna RC**.
Flash-glucose monitoring Emilia Romagna Regional network. Effectiveness of the flash glucose monitoring system in preventing severe hypoglycemic episodes and in improving glucose metrics and quality of life in subjects with type 1 diabetes at high risk of acute diabetes complications.
Acta Diabetol. 2024 Jun 4. doi: 10.1007/s00592-024-02298-x. Epub ahead of print. PMID: 38833007.
197. Maggiolo G, Aldigeri R, Savini C, Mengani M, Maggi M, Frigeri G, Spigoni V, Cinquegrani G, Fantuzzi F, Di Donna L, Tosi N, Bergamo F, Bresciani L, Rosi A, Mena P, Scazzina F, Del Rio D, **Bonadonna RC**, Dei Cas A.
Chronic consumption of a bergamot-based beverage does not affect glucose, lipid and inflammatory biomarkers of cardiometabolic risk in healthy subjects: a randomised controlled intervention study.
Food Funct. 2024 Jun 4;15(11):5842-5854. doi: 10.1039/d4fo00877d. PMID: 38767145.
196. Dei Cas A, Micheli MM, Aldigeri R, Gardini S, Ferrari-Pellegrini F, Perini M, Messa G, Antonini M, Spigoni V, Cinquegrani G, Vazzana A, Moretti V, Caffarra P, **Bonadonna RC**. Long-acting exenatide does not prevent cognitive decline in mild cognitive impairment: a proof-of-concept clinical trial. J Endocrinol Invest. 2024 Apr 2. doi: 10.1007/s40618-024-02320-7. Epub ahead of print. PMID: 38565814.
195. Dei Cas A, Aldigeri R, Ridolfi V, Vazzana A, Ciardullo AV, Manicardi V, Sforza A, Tomasi F, Zavaroni D, Zavaroni I, **Bonadonna RC**.
Efficacy of a training programme for the management of diabetes mellitus in the hospital: A randomized study (stage 2 of GOVEPAZ healthcare).
Diabetes Metab Res Rev. 2023 Nov;39(8):e3708. doi: 10.1002/dmrr.3708. Epub 2023 Aug 13. PMID: 37574863.
194. Gurgoglione FL, Pitocco D, Montone RA, Rinaldi R, **Bonadonna RC**, Magnani G, Calvieri C, Solinas E, Rizzi A, Tartaglione L, Flex A, Viti L, Trani C, Ardissino D, Crea F, Niccoli G.
Microvascular Complications Are Associated With Coronary Collateralization in Type 2 Diabetes and Chronic Occlusion.
J Clin Endocrinol Metab. 2023 Dec 21;109(1):237-244. doi: 10.1210/clinem/dgad396. PMID: 37417706.
193. Zusi C, Csermely A, Rinaldi E, Bertoldo K, Bonetti S, Boselli ML, Travia D, Bonora E, **Bonadonna RC**, Trombetta M.
Crosstalk between genetic variability of adiponectin and leptin, glucose-insulin system and subclinical atherosclerosis in patients with newly diagnosed type 2 diabetes. The Verona Newly Diagnosed Type 2 Diabetes Study 14.
Diabetes Obes Metab. 2023 Sep;25(9):2650-2658. doi: 10.1111/dom.15152. Epub 2023 Jun 19. PMID: 37334519.
192. Rinaldi E, van der Heide FC, Bonora E, Trombetta M, Zusi C, Kroon AA, Schram MT, van der Kallen CJ, Wesselius A, **Bonadonna R**, Mari A, Schalkwijk CG, van Greevenbroek MM, Stehouwer CD.
"Lower heart rate variability, an index of worse autonomic function, is associated with worse beta cell response to a glycemic load in vivo-The Maastricht Study."
Cardiovasc Diabetol. 2023 May 4;22(1):105. doi: 10.1186/s12933-023-01837-0. PMID: 37143089; PMCID: PMC10161476.
191. Vanhatalo S, Dall'Asta M, Cossu M, Chiavaroli L, Francinelli V, Pedre GD, Dodi R, Närväinen J, Antonini M, Goldoni M, Holopainen-Mantila U, Cas AD, **Bonadonna R**, Brighenti F, Poutanen K, Scazzina F.
"Pasta Structure Affects Mastication, Bolus Properties, and Postprandial Glucose and Insulin Metabolism in Healthy Adults."
J Nutr. 2022 Apr;152(4):994-1005. doi: 10.1093/jn/nxab361. Epub 2023 Feb 18. PMID: 36967189.
190. Müller-Wieland D, Freemantle N, **Bonadonna RC**, Mauquoy C, Bigot G, Bonnemare M, Gourdy P, Mauricio D.
"Glycaemic Control in People with Type 2 Diabetes Mellitus Switching from Basal Insulin to Insulin Glargine 300 U/ml (Gla-300): Results from the REAL Pooled Database."
Diabetes Ther. 2023 Feb;14(2):401-413. doi: 10.1007/s13300-022-01356-3. Epub 2023 Jan 4. PMID: 36596946; PMCID: PMC9943923.
189. Montone RA, Pitocco D, Gurgoglione FL, Rinaldi R, Del Buono MG, Camilli M, Rizzi A, Tartaglione L, Rizzo GE, Di Leo M, Flex A, Russo M, Liuzzo G, Magnani G, **Bonadonna RC**, Ardissino D, Crea F, Niccoli G.
"Microvascular complications identify a specific coronary atherosclerotic phenotype in patients with type 2 diabetes mellitus."
Cardiovasc Diabetol. 2022 Oct 15;21(1):211. doi: 10.1186/s12933-022-01637-y. PMID: 36243750; PMCID: PMC9571474.
188. Piona C, Mozzillo E, Tosco A, Volpi S, Rosanio FM, Cimbalo C, Franzese A, Raia V, Zusi C, Emiliani F, Boselli ML, Trombetta M, **Bonadonna RC**, Cipolli M, Maffei C.
"Impact of CFTR Modulators on Beta-Cell Function in Children and Young Adults with Cystic Fibrosis."
J Clin Med. 2022 Jul 17;11(14):4149. doi: 10.3390/jcm11144149. PMID: 35887914; PMCID: PMC9319690.

187. Bonora E, Trombetta M, Dauriz M, Brangani C, Cacciatori V, Negri C, Pichiri I, Stoico V, Rinaldi E, Da Prato G, Boselli ML, Santi L, Moschetta F, Zardini M, **Bonadonna RC**. Insulin resistance and beta-cell dysfunction in newly diagnosed type 2 diabetes: Expression, aggregation and predominance. Verona Newly Diagnosed Type 2 Diabetes Study 10. *Diabetes Metab Res Rev*. 2022 Oct;38(7):e3558. doi: 10.1002/dmrr.3558. Epub 2022 Jul 5. PMID: 35717608; PMCID: PMC9786655.
186. Cinquegrani G, Spigoni V, Fantuzzi F, **Bonadonna RC**, Dei Cas A.
"Empagliflozin does not reverse lipotoxicity-induced impairment in human myeloid angiogenic cell bioenergetics."
Cardiovasc Diabetol. 2022 Feb 17;21(1):27. doi: 10.1186/s12933-022-01461-4. PMID: 35177077; PMCID: PMC8851739.
185. Migliari S, Sammartano A, Boss M, Gotthardt M, Scarlattei M, Baldari G, Silva C, **Bonadonna RC**, Ruffini L.
"Development and Validation of an Analytical HPLC Method to Assess Chemical and Radiochemical Purity of [⁶⁸Ga]Ga-NODAGA-Exendin-4 Produced by a Fully Automated Method. *Molecules*. 2022 Jan 15;27(2):543. doi: 10.3390/molecules27020543. PMID: 35056858; PMCID: PMC8778103.
184. Bonetti S, Zusi C, Rinaldi E, Boselli ML, Csermely A, Malerba G, Trabetti E, Bonora E, **Bonadonna RC**, Trombetta M.
Role of monogenic diabetes genes on beta cell function in Italian patients with newly diagnosed type 2 diabetes. The Verona Newly Diagnosed Type 2 Diabetes Study (VNDS) 13."
Diabetes Metab. 2022 Jan 16;48(4):101323. doi: 10.1016/j.diabet.2022.101323. Epub ahead of print. PMID: 35045332.
183. Cinquegrani G, Spigoni V, Iannozzi NT, Parelo V, **Bonadonna RC**, Dei Cas A.
"SARS-CoV-2 Spike protein is not pro-inflammatory in human primary macrophages: endotoxin contamination and lack of protein glycosylation as possible confounders."
Cell Biol Toxicol. 2022 Jan 11:1–12. doi: 10.1007/s10565-021-09693-y. Epub ahead of print. PMID: 35015170; PMCID: PMC8749924.
182. Gourdy P, **Bonadonna RC**, Freemantle N, Mauricio D, Müller-Wieland D, Bigot G, Mauquoi C, Ciocca A, Bonnemaire M.
"Does Gender Influence the Effectiveness and Safety of Insulin Glargine 300 U/ml in Patients with Uncontrolled Type 2 Diabetes? Results from the REALI European Pooled Analysis."
Diabetes Ther. 2021 Nov 16. doi: 10.1007/s13300-021-01179-8. Epub ahead of print. PMID: 34784005.
181. Bianchi C, Raggi F, Rossi C, Frontoni S, **Bonadonna RC**, Del Prato S, Solini A.
"MG53 marks poor beta cell performance and predicts onset of type 2 diabetes in subjects with different degrees of glucose tolerance." *Diabetes Metab*. 2021 Oct 19;48(2):101292. doi: 10.1016/j.diabet.2021.101292. Epub ahead of print. PMID: 34678488.
180. Vanhatalo S, Dall'Asta M, Cossu M, Chiavaroli L, Francinelli V, Pede GD, Dodi R, Närväinen J, Antonini M, Goldoni M, Holopainen-Mantila U, Cas AD, **Bonadonna R**, Brighenti F, Poutanen K, Scazzina F.
"Pasta Structure Affects Mastication, Bolus Properties, and Postprandial Glucose and Insulin Metabolism in Healthy Adults."
J Nutr. 2021 Oct 20:nxab361. doi: 10.1093/jn/nxab361. Epub ahead of print. PMID: 34669959.
179. Ladwa M, Bello O, Hakim O, Boselli ML, Shojaaee-Moradie F, Umpleby AM, Peacock J, Amiel SA, **Bonadonna RC**, Goff LM.
"Exploring the determinants of ethnic differences in insulin clearance between men of Black African and White European ethnicity."
Acta Diabetol. 2021 Oct 18. doi: 10.1007/s00592-021-01809-4. Epub ahead of print. PMID: 34661756.
178. Buzzetti R, **Bonadonna RC**, Giaccari A, Perseghin G, Cucinotta D, Fanelli C, Avogaro A, Aimaretti G, Larosa M, Pacchetti I, Bolli GB.
"Underestimation of hypoglycaemia with patients' diaries compared with downloaded glucometer data: an ITAS post-hoc analysis."
Diabetes Obes Metab. 2021 Sep 30. doi: 10.1111/dom.14560. Epub ahead of print. PMID: 34595824.
177. Mena P, Bresciani L, Tassotti M, Rosi A, Martini D, Antonini M, Dei Cas A, **Bonadonna R**, Brighenti F, Del Rio D.
"Effect of different patterns of consumption of coffee and a cocoa-based product containing coffee on the nutrkinetics and urinary excretion of phenolic compounds."
Am J Clin Nutr. 2021 Sep 28:nqab299. doi: 10.1093/ajcn/nqab299. Epub ahead of print. PMID: 34582552.
176. Martini D, Domínguez-Perles R, Rosi A, Tassotti M, Angelino D, Medina S, Ricci C, Guy A, Oger C, Gigliotti L, Durand T, Marino M, Gottfried-Genieser H, Porrini M, Antonini M, Dei Cas A, **Bonadonna RC**, Ferreres F, Scazzina F, Brighenti F, Riso P, Del Bo' C, Mena P, Gil-Izquierdo A, Del Rio D.
"Effect of Coffee and Cocoa-Based Confectionery Containing Coffee on Markers of DNA Damage and Lipid Peroxidation Products: Results from a Human Intervention Study."
Nutrients. 2021 Jul 13;13(7):2399. doi: 10.3390/nu13072399. PMID: 34371907; PMCID: PMC8308525.
175. Zusi C, Rinaldi E, Bonetti S, Boselli ML, Trabetti E, Malerba G, Bonora E, **Bonadonna RC**, Trombetta M.
"Haplotypes of the genes (GCK and G6PC2) underlying the glucose/glucose-6-phosphate cycle are associated with pancreatic beta cell glucose sensitivity in patients with newly diagnosed type 2 diabetes from the VNDS study (VNDS 11)."
J Endocrinol Invest. 2021 Jun 14. doi: 10.1007/s40618-020-01483-3. Epub ahead of print. PMID: 34128214.
174. Zoppini G, Trombetta M, Pastore I, Brangani C, Cacciatori V, Negri C, Perrone F, Pichiri I, Stoico V, Travia D, Rinaldi E, Da Prato G, Bittante C, **Bonadonna RC**, Bonora E.
"Glomerular filtration rate decline in T2DM following diagnosis. The Verona newly diagnosed diabetes study-12."
Diabetes Res Clin Pract. 2021 May; 175:108778. doi: 10.1016/j.diabres.2021.108778. Epub 2021 Mar 22. PMID: 33766697.
173. Ladwa M, Bello O, Hakim O, Shojaaee-Moradie F, Boselli ML, Charles-Edwards G, Peacock J, Umpleby AM, Amiel SA, **Bonadonna RC**, Goff LM.
"Ethnic differences in beta cell function occur independently of insulin sensitivity and pancreatic fat in black and white men."
BMJ Open Diabetes Res Care. 2021 Mar;9(1):e002034. doi: 10.1136/bmjdr-2020-002034. PMID: 33762314; PMCID: PMC7993168.
172. Mauricio D, Gourdy P, **Bonadonna RC**, Freemantle N, Bigot G, Mauquoi C, Ciocca A, Bonnemaire M, Müller-Wieland D.
"Glycaemic Control with Insulin Glargine 300 U/mL in Individuals with Type 2 Diabetes and Chronic Kidney Disease: A REALI European Pooled Data Analysis."
Diabetes Ther. 2021 Apr;12(4):1159-1174. doi: 10.1007/s13300-021-01031-z. Epub 2021 Mar 9. PMID: 33751403; PMCID: PMC7994474.
171. Migliari S, Sammartano A, Scarlattei M, Baldari G, Janota B, **Bonadonna RC**, Ruffini L.
"Feasibility of a scale-down production of [⁶⁸Ga]Ga-NODAGA-Exendin-4 in a hospital based radiopharmacy."
Curr Radiopharm. 2021 Mar 9. doi: 10.2174/1874471014666210309151930. Epub ahead of print. PMID: 33687908.
170. **Bonadonna RC**, Mauricio D, Müller-Wieland D, Freemantle N, Bigot G, Mauquoi C, Ciocca A, Bonnemaire M, Gourdy P.
"Impact of Age on the Effectiveness and Safety of Insulin Glargine 300 U/mL: Results from the REALI European Pooled Data Analysis." *Diabetes Ther*. 2021 Apr;12(4):1073-1097. doi: 10.1007/s13300-021-01030-0. Epub 2021 Mar 1. PMID: 33650085; PMCID: PMC7994463.

169. Giaccari A, **Bonadonna RC**, Buzzetti R, Perseghin G, Cucinotta D, Fanelli C, Avogaro A, Aimaretti G, Larosa M, Pagano V, Bolli GB. "Similar glycaemic control and risk of hypoglycaemia with patient- versus physician-managed titration of insulin glargine 300 U/mL across subgroups of patients with T2DM: a post hoc analysis of ITAS." *Acta Diabetol*. 2021 Jun;58(6):789-796. doi: 10.1007/s00592-021-01675-0. Epub 2021 Feb 14. PMID: 33586058; PMCID: PMC8110495.
168. Piona C, Volpi S, Zusi C, Mozzillo E, Tosco A, Franzese A, Raia V, Boselli ML, Trombetta M, Cipolli M, **Bonadonna RC**, Maffei C. "Glucose tolerance stages in Cystic Fibrosis are identified by a unique pattern of defects of beta-cell function." *J Clin Endocrinol Metab* 2021;104(4):e1793-e1802. doi: 10.1210/clinem/dgaa932. PMID: 33331877.
167. Favari C, Righetti L, Tassotti M, Gethings LA, Martini D, Rosi A, Antonini M, Rubert J, Manach C, Dei Cas A, **Bonadonna R**, Brighenti F, Dall'Asta C, Mena P, Del Rio D. "Metabolomic Changes after Coffee Consumption: New Paths on the Block." *Mol Nutr Food Res*. 2021 Feb;65(3):e2000875. doi: 10.1002/mnfr.202000875. Epub 2020 Dec 28. PMID: 33300301.
166. Rinaldi E, Zenti MG, Trombetta M, Ceradini G, Altomari A, Boselli ML, Santi L, Battistoni M, **Bonadonna RC**, Bonora E. "Changes induced by metabolic surgery on the main components of glucose/insulin system in patients with diabetes and obesity." *Acta Diabetol*. 2021 Apr;58(4):513-516. doi: 10.1007/s00592-020-01633-2. Epub 2020 Nov 24. PMID: 33231707.
165. Bonora E, Trombetta M, Dauriz M, Travia D, Cacciatori V, Brangani C, Negri C, Perrone F, Pichiri I, Stoico V, Zoppini G, Rinaldi E, Da Prato G, Boselli ML, Santi L, Moschetta F, Zardini M, **Bonadonna RC**. "Chronic complications in patients with newly diagnosed type 2 diabetes: prevalence and related metabolic and clinical features: the Verona Newly Diagnosed Type 2 Diabetes Study (VNDS) 9." *BMJ Open Diabetes Res Care*. 2020 Aug;8(1):e001549. doi: 10.1136/bmjdr-2020-001549. PMID: 32819978; PMCID: PMC7443259.
164. Bresciani L, Tassotti M, Rosi A, Martini D, Antonini M, Dei Cas A, **Bonadonna R**, Brighenti F, Del Rio D, Mena P. "Absorption, Pharmacokinetics, and Urinary Excretion of Pyridines After Consumption of Coffee and Cocoa-Based Products Containing Coffee in a Repeated Dose, Crossover Human Intervention Study." *Mol Nutr Food Res*. 2020 Sep;64(18):e2000489. doi: 10.1002/mnfr.202000489. Epub 2020 Aug 20. PMID: 32776430.
163. Martini D, Rosi A, Tassotti M, Antonini M, Dall'Asta M, Bresciani L, Fantuzzi F, Spigoni V, Domínguez-Perles R, Angelino D, Ricci C, Del Pozo-Luengo S, Tornel PL, Scazzina F, Gil-Izquierdo A, Dei Cas A, Brighenti F, **Bonadonna R**, Del Rio D, Mena P. "Effect of coffee and cocoa-based confectionery containing coffee on markers of cardiometabolic health: results from the pocket-4-life project." *Eur J Nutr*. 2020 Jul 29. doi: 10.1007/s00394-020-02347-5. Epub ahead of print. PMID: 32728879.
162. Barbanti FA, Trento M, Bruno G, **Bonadonna R**, Croci M, D'Eusebio C, Dei Cas A, Invitti C, Merlo F, Pontiroli AE, Veronelli A, Vigili de Kreutzenberg S, Marchesini G, Petroni ML. "Prevalence of orthorexic traits in type 2 diabetes mellitus: at the crossroads between nutritional counseling and eating disorders." *Acta Diabetol*. 2020 Sep;57(9):1117-1119. doi: 10.1007/s00592-020-01547-z. Epub 2020 Jun 12. PMID: 32533260.
161. Ladwa M, Bello O, Hakim O, Shojaaee-Moradie F, Boselli L, Charles-Edwards G, Stadler M, Peacock JL, Umpleby AM, Amiel SA, **Bonadonna RC**, Goff LM. "Insulin clearance as the major player in the hyperinsulinaemia of black African men without diabetes." *Diabetes Obes Metab*. 2020 Oct;22(10):1808-1817. doi: 10.1111/dom.14101. Epub 2020 Jul 1. PMID: 32488928.
160. Dei Cas A, Aldigeri R, Ridolfi V, Vazzana A, Ciardullo AV, Manicardi V, Sforza A, Tomasi F, Zavaroni D, Zavaroni I, **Bonadonna RC**. "A performance score of the quality of inpatient diabetes care is a marker of clinical outcomes and suggests a cause-effect relationship between hypoglycemia and the risk of in-hospital mortality." *Diabetes Metab Res Rev*. 2020 Nov;36(8):e3347. doi: 10.1002/dmrr.3347. Epub 2020 Jun 25. PMID: 32445284.
159. Freemantle N, **Bonadonna RC**, Gourdy P, Mauricio D, Mueller-Wieland D, Bigot G, Ciocca A, Mauquoy C, Rollot M, Bonnemare M. "Rationale and methodology for a European pooled analysis of postmarketing interventional and observational studies of insulin glargine 300 U/mL in diabetes: protocol of REALI project." *BMJ Open*. 2020 Apr 28;10(4):e033659. doi: 10.1136/bmjopen-2019-033659. PMID: 32350009; PMCID: PMC7213840..
158. Spigoni V, Fantuzzi F, Carubbi C, Pozzi G, Masselli E, Gobbi G, Solini A, **Bonadonna RC**, Dei Cas A. "Sodium-glucose cotransporter 2 inhibitors antagonize lipotoxicity in human myeloid angiogenic cells and ADP-dependent activation in human platelets: potential relevance to prevention of cardiovascular events." *Cardiovasc Diabetol*. 2020 Apr 7;19(1):46. doi: 10.1186/s12933-020-01016-5. PMID: 32264868; PMCID: PMC7140327.
157. **Bonadonna RC**, Giaccari A, Buzzetti R, Perseghin G, Cucinotta D, Avogaro A, Aimaretti G, Larosa M, Fanelli CG, Bolli GB. "Comparable efficacy with similarly low risk of hypoglycaemia in patient- vs physician-managed basal insulin initiation and titration in insulin-naïve type 2 diabetic subjects: The Italian Titration Approach Study." *Diabetes Metab Res Rev*. 2020 Mar 2:e3304. doi: 10.1002/dmrr.3304. Epub ahead of print. PMID: 32118347.
156. Dwivedi OP, Lehtovirta M, Hastoy B, Chandra V, Krentz NAJ, Kleiner S, Jain D, Richard AM, Abaitua F, Beer NL, Grotz A, Prasad RB, Hansson O, Ahlqvist E, Krus U, Arner I, Suoranta A, Gomez D, Baras A, Champon B, Payne AJ, Moralli D, Thomsen SK, Kramer P, Spiliotis I, Ramracheya R, Chabosseau P, Theodoulou A, Cheung R, van de Bunt M, Flannick J, Trombetta M, Bonora E, Wolheim CB, Sarelin L, **Bonadonna RC**, Rorsman P, Davies B, Brosnan J, McCarthy MI, Otonkoski T, Lagerstedt JO, Rutter GA, Gromada J, Gloyn AL, Tuomi T, Groop L. "Loss of ZnT8 function protects against diabetes by enhanced insulin secretion." *Nat Genet*. 2019 Nov;51(11):1596-1606. doi: 10.1038/s41588-019-0513-9. Epub 2019 Nov 1. PubMed PMID: 31676859; PubMed Central PMCID: PMC6858874.
155. Corica D, Zusi C, Olivieri F, Marigliano M, Piona C, Fornari E, Morandi A, Corradi M, Miraglia Del Giudice E, Gatti D, Rossini M, **Bonadonna RC**, Maffei C. "Vitamin D affects insulin sensitivity and β -cell function in obese non-diabetic youths." *Eur J Endocrinol*. 2019 Aug 1. pii: EJE-19-0369.R1. doi: 10.1530/EJE-19-0369. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31408845.
154. Petroni ML, Barbanti FA, **Bonadonna R**, Bruno G, Caletti MT, Croci M, D'Eusebio C, Dei Cas A, Invitti C, Merlo F, Molteni A, Pontiroli A, Trento M, Veronelli A, Vigili de Kreutzenberg S, Marchesini G. "Dysfunctional eating in type 2 diabetes mellitus: A multicenter Italian study of socio-demographic and clinical associations." *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2019 Sep;29(9):983-990. doi: 10.1016/j.numecd.2019.06.006. Epub 2019 Jun 19. PubMed PMID: 31353206.
153. Hakim O, Bello O, **Bonadonna RC**, Mohandas C, Shojaaee-Moradie F, Jackson N, Boselli L, Whitcher B, Shuaib H, Alberti KGMM, Peacock JL, Umpleby AM, Charles-Edwards G, Amiel SA, Goff LM.

- "Ethnic differences in intrahepatic lipid and its association with hepatic insulin sensitivity and insulin clearance between men of black and white ethnicity with early type 2 diabetes."
- Diabetes Obes Metab. 2019 Sep;21(9):2163-2168. doi: 10.1111/dom.13771. Epub 2019 Jun 18. PubMed PMID: 31074174.
152. **Bonadonna RC**, Giaccari A, Buzzetti R, Aimaretti G, Cucinotta D, Avogaro A, Perseghin G, Larosa M, Bolli GB, Fanelli CG. "Italian Titration Approach Study (ITAS) with insulin glargine 300 U/mL in insulin-naïve type 2 diabetes: Design and population." Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2019 May;29(5):496-503. doi: 10.1016/j.numecd.2019.01.011. Epub 2019 Feb 8. Erratum in: Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2019 Aug;29(8):869-870. PubMed PMID: 30952575.
151. Grancini V, Trombetta M, Lunati ME, Boselli ML, Gatti S, Donato MF, Palmieri E, Resi V, Pugliese G, **Bonadonna RC**, Orsi E. "Central role of the β -cell in driving regression of diabetes after liver transplantation in cirrhotic patients." J Hepatol. 2019 May;70(5):954-962. doi: 10.1016/j.jhep.2019.01.015. Epub 2019 Jan 21. PubMed PMID: 30677460.
150. Milanese G, Silva M, Bruno L, Goldoni M, Benedetti G, Rossi E, Ferrari C, Grutta L, Maffei E, Toia P, Forte E, **Bonadonna RC**, Sverzellati N, Cademartini F. "Quantification of epicardial fat with cardiac CT angiography and association with cardiovascular risk factors in symptomatic patients: from the ALTER-BIO (Alternative Cardiovascular Bio-Imaging markers) registry." Diagn Interv Radiol. 2019 Jan;25(1):35-41. doi: 10.5152/dir.2018.18037. PubMed PMID: 30644366; PubMed Central PMCID: PMC6339622.
149. Olivieri F, Zusi C, Morandi A, Corradi M, Boselli ML, Fomari E, **Bonadonna RC**, Maffei C. "IGT-like" status in normoglycose tolerant obese children and adolescents: the additive role of glucose profile morphology and 2-hours glucose concentration during the oral glucose tolerance test. Int J Obes (Lond). 2019 Jul;43(7):1363-1369. doi: 10.1038/s41366-018-0297-5. Epub 2018 Dec 19. PubMed PMID: 30568272
148. Simeone P, Liani R, Tripaldi R, Di Castelnuovo A, Guagnano MT, Tartaro A, **Bonadonna RC**, Federico V, Cipollone F, Consoli A, Santilli F. "Thromboxane-Dependent Platelet Activation in Obese Subjects with Prediabetes or Early Type 2 Diabetes: Effects of Liraglutide- or Lifestyle Changes-Induced Weight Loss." Nutrients. 2018 Dec 2;10(12). pii: E1872. doi: 10.3390/nu10121872. PubMed PMID: 30513818.
147. **Bonadonna RC**, Yale JF, Brulle-Wohlhueter C, Boëlle-Le Corfec E, Choudhary P, Bailey TS. "Hypoglycaemia as a function of HbA1c in type 2 diabetes: Insulin glargine 300 U/mL in a patient-level pooled analysis of EDITION 1, 2 and 3." Diabetes Obes Metab. 2019 Mar;21(3):715-719. doi: 10.1111/dom.13578. Epub 2018 Dec 9. PubMed PMID: 30414260; PubMed Central PMCID: PMC6587758.
146. Hakim O, **Bonadonna RC**, Mohandas C, Billoo Z, Sunderland A, Boselli L, Alberti KGMM, Peacock JL, Umpleby AM, Charles-Edwards G, Amiel SA, Goff LM. "Associations between pancreatic lipids and β -cell function in Black African and White European men with type 2 diabetes." J Clin Endocrinol Metab. 2019 Apr 1;104(4):1201-1210. doi: 10.1210/je.2018-01809. PubMed PMID: 30407535.
145. Zusi C, Trombetta M, Bonetti S, Dauriz M, Boselli ML, Trabetti E, Malerba G, Penno G, Zoppini G, Bonora E, Solini A, **Bonadonna RC**. "A renal genetic risk score (GRS) is associated with kidney dysfunction in people with type 2 diabetes. Diabetes Res Clin Pract. 2018 Aug 25;144:137-143. doi: 10.1016/j.diabres.2018.08.013. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30153470.
144. Martini D, Innocenti A, Cosentino C, Bedogni G, Zavaroni I, Ventura M, Galli D, Mirandola P, Vitale M, Dei Cas A, **Bonadonna RC**, Passeri G, Pruneti C, Del Rio D. "Claimed effects, outcome variables and methods of measurement for health claims proposed under regulation (EC) 1924/2006 and related to cognitive function in adults." Arch Ital Biol. 2018 Jul 1;156(1-2):64-86.
143. **Bonadonna RC**, Renard E, Cheng A, Fritsche A, Cali A, Melas-Melt L, Umperiez GE. "Switching to insulin glargine 300 U/mL: Is duration of prior basal insulin therapy important?" Diabetes Res Clin Pract. 2018 Apr 9;142:19-25. doi: 10.1016/j.diabres.2018.03.041. PubMed PMID: 29649539.
142. Mohandas C, **Bonadonna R**, Shojee-Moradie F, Jackson N, Boselli L, Alberti KGMM, Peacock JL, Umpleby AM, Amiel SA, Goff LM. "Ethnic differences in insulin secretory function between black African and white European men with early type 2 diabetes." Diabetes Obes Metab. 2018 Jul;20(7):1678-1687. doi: 10.1111/dom.13283. PubMed PMID: 29516668.
141. Dauriz M, Bacchi E, Boselli L, Santi L, Negri C, Trombetta M, **Bonadonna RC**, Bonora E, Moghetti P. "Association of free-living physical activity measures with metabolic phenotypes in type 2 diabetes at the time of diagnosis. The Verona Newly Diagnosed Type 2 Diabetes Study (VNDS)." Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2018 Apr;28(4):343-351. doi: 10.1016/j.numecd.2017.12.011. PubMed PMID: 29477578.
140. Martini D, Innocenti A, Cosentino C, Bedogni G, Angelino D, Biasini B, Zavaroni I, Ventura M, Galli D, Mirandola P, Vitale M, Dei Cas A, **Bonadonna RC**, Passeri G, Pruneti C, Del Rio D. "Claimed Effects, Outcome Variables and Methods of Measurement for Health Claims on Foods Related to Vision Proposed Under Regulation (EC) 1924/2006." Nutrients. 2018 Feb 14;10(2). pii: E211. doi: 10.3390/nu10020211. PubMed PMID: 29443929; PubMed Central PMCID: PMC5852787.
139. Martini D, Biasini B, Zavaroni I, Bedogni G, Musci M, Pruneti C, Passeri G, Ventura M, Galli D, Mirandola P, Vitale M, Dei Cas A, **Bonadonna RC**, Del Rio D. "Claimed effects, outcome variables and methods of measurement for health claims proposed under European Community Regulation 1924/2006 in the area of blood glucose and insulin concentrations." Acta Diabetol. 2018 Apr;55(4):391-404. doi: 10.1007/s00592-017-1095-6. PubMed PMID: 29383587.
138. Biasini B, Marchi L, Angelino D, Bedogni G, Zavaroni I, Pruneti C, Galli D, Mirandola P, Vitale M, Dei Cas A, **Bonadonna RC**, Passeri G, Ventura M, Del Rio D, Martini D. "Claimed effects, outcome variables and methods of measurement for health claims on foods related to the gastrointestinal tract proposed under regulation (EC) 1924/2006." Int J Food Sci Nutr. 2018 Jan 29;1-34. doi: 10.1080/09637486.2018.1427220. [PubMed PMID: 29376748.
137. Martini D, Angelino D, Cortelazzi C, Zavaroni I, Bedogni G, Musci M, Pruneti C, Passeri G, Ventura M, Galli D, Mirandola P, Vitale M, Dei Cas A, **Bonadonna RC**, Di Nuzzo S, De Felici MB, Del Rio D. "Claimed Effects, Outcome Variables and Methods of Measurement for Health Claims Proposed Under European Community Regulation 1924/2006 in the Framework of Maintenance of Skin Function." Nutrients. 2017 Dec 22;10(1). pii: E7. doi: 10.3390/nu10010007. PubMed PMID: 29271939; PubMed Central PMCID: PMC5793235.
136. Spigoni V, Mena P, Fantuzzi F, Tassotti M, Brighenti F, **Bonadonna RC**, Del Rio D, Dei Cas A.

"Bioavailability of Bergamot (Citrus bergamia) Flavanones and Biological Activity of Their Circulating Metabolites in Human Pro-Angiogenic Cells." *Nutrients*. 2017 Dec 6;9(12). pii: E1328. doi: 10.3390/nu9121328. PubMed PMID: 29211032; PubMed Central PMCID: PMC5748778.

135. Martini D, Biasini B, Rossi S, Zavaroni I, Bedogni G, Musci M, Pruneti C, Passeri G, Ventura M, Galli D, Mirandola P, Vitale M, Dei Cas A, **Bonadonna RC**, Del Rio D. "Claimed effects, outcome variables and methods of measurement for health claims on foods proposed under European Community Regulation 1924/2006 in the area of appetite ratings and weight management." *Int J Food Sci Nutr*. 2018 Jun;69(4):389-409. doi: 10.1080/09637486.2017.1366433. PubMed PMID: 28954553.

134. Santilli F, Simeone PG, Guagnano MT, Leo M, Maccarone MT, Di Castelnuovo A, Sborgia C, **Bonadonna RC**, Angelucci E, Federico V, Cianfarani S, Manzoli L, Davi G, Tartaro A, Consoli A.

"Effects of Liraglutide on Weight Loss, Fat Distribution, and β -Cell Function in Obese Subjects With Prediabetes or Early Type 2 Diabetes." *Diabetes Care*. 2017 Nov;40(11):1556-1564. doi: 10.2337/dc17-0589. PubMed PMID: 28912305.

133. Spigoni V, Fantuzzi F, Fontana A, Cito M, Derlindati E, Zavaroni I, Cnop M, **Bonadonna RC**, Dei Cas A.

"Stearic acid at physiologic concentrations induces in vitro lipotoxicity in circulating angiogenic cells." *Atherosclerosis*. 2017 Oct;265:162-171. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2017.09.004. PubMed PMID: 28892713.

132. Matone A, Derlindati E, Marchetti L, Spigoni V, Dei Cas A, Montanini B, Ardigo D, Zavaroni I, Priami C, **Bonadonna RC**.

"Identification of an early transcriptomic signature of insulin resistance and related diseases in lymphomonocytes of healthy subjects." *PLoS One*. 2017 Aug 4;12(8):e0182559. doi: 10.1371/journal.pone.0182559. eCollection 2017. PubMed PMID: 28777829; PubMed Central PMCID: PMC5544197.

131. Spigoni V, Aldigeri R, Antonini M, Micheli MM, Fantuzzi F, Fratter A, Pellizzato M, Derlindati E, Zavaroni I, **Bonadonna RC**, Dei Cas A.

"Effects of a New Nutraceutical Formulation (Berberine, Red Yeast Rice and Chitosan) on Non-HDL Cholesterol Levels in Individuals with Dyslipidemia: Results from a Randomized, Double Blind, Placebo-Controlled Study." *Int J Mol Sci*. 2017 Jul 12;18(7). pii: E1498. doi: 10.3390/ijms18071498. PubMed PMID: 28704936; PubMed Central PMCID: PMC5535988.

130. Ferrari R, Aguiar C, Alegria E, **Bonadonna RC**, Cosentino F, Elisaf M, Farnier M, Ferrières J, Filardi PP, Hancu N, Kayikcioglu M, Mello E Silva A, Millan J, Reiner Ž, Tokgozoglu L, Valensi P, Viigimaa M, Vrablik M, Zambon A, Zamorano JL, Catapano AL.

"Current practice in identifying and treating cardiovascular risk, with a focus on residual risk associated with atherogenic dyslipidaemia." *Eur Heart J Suppl*. 2016 Apr 12;18(Suppl C):C2-C12. doi: 10.1093/eurheartj/suw009. PubMed PMID: 28533705.

129. Martini D, Rossi S, Biasini B, Zavaroni I, Bedogni G, Musci M, Pruneti C, Passeri G, Ventura M, Di Nuzzo S, Galli D, Mirandola P, Vitale M, Dei Cas A, **Bonadonna RC**, Del Rio D.

"Claimed effects, outcome variables and methods of measurement for health claims proposed under European Community Regulation 1924/2006 in the framework of protection against oxidative damage and cardiovascular health." *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2017 Jun;27(6):473-503. doi: 10.1016/j.numecd.2017.01.008. Epub 2017 Feb 13. Review. PubMed PMID: 28434807.

128. Wysham C, **Bonadonna RC**, Aroda VR, Puig Domingo M, Kapitza C, Stager W, Yu C, Niemoeller E, Souhami E, Bergenstal RM; LixiLan-L trial investigators.

"Consistent findings in glycaemic control, body weight and hypoglycaemia with iGlarLixi (insulin glargine/lixisenatide titratable fixed-ratio combination) vs insulin glargine across baseline HbA1c, BMI and diabetes duration categories in the LixiLan-L trial." *Diabetes Obes Metab*. 2017 Oct;19(10):1408-1415. doi: 10.1111/dom.12961. PubMed PMID: 28386990; PubMed Central PMCID: PMC5638095.

127. **Bonadonna RC**, Blonde L, Antsiferov M, Berria R, Gourdy P, Hatunic M, Mohan V, Horowitz M.

"Lixisenatide as add-on treatment among patients with different β -cell function levels as assessed by HOMA- β index." *Diabetes Metab Res Rev*. 2017 Sep;33(6). doi: 10.1002/dmrr.2897. Epub 2017 Jun 20. PubMed PMID: 28303626; PubMed Central PMCID: PMC5600123.

126. Dei Cas A, Spigoni V, Cito M, Aldigeri R, Ridolfi V, Marchesi E, Marina M, Derlindati E, Aloe R, **Bonadonna RC**, Zavaroni I.

"Vildagliptin, but not gliobenclamide, increases circulating endothelial progenitor cell number: a 12-month randomized controlled trial in patients with type 2 diabetes." *Cardiovasc Diabetol*. 2017 Feb 23;16(1):27. doi: 10.1186/s12933-017-0503-0. PubMed PMID: 28231835; PubMed Central PMCID: PMC5324295.

125. Morandi A, Fornari E, Opri F, Corradi M, Tommasi M, **Bonadonna R**, Maffei C.

"High-fat meal, systemic inflammation and glucose homeostasis in obese children and adolescents." *Int J Obes (Lond)*. 2017 Jun;41(6):986-989. doi: 10.1038/ijo.2017.48.

124. Marchetti L, Reali F, Dauriz M, Brangani C, Boselli L, Ceradini G, Bonora E, **Bonadonna RC**, Priami C.

"A Novel Insulin/Glucose Model after a Mixed-Meal Test in Patients with Type 1 Diabetes on Insulin Pump Therapy." *Sci Rep*. 2016;6:36029.

123. Spigoni V, Mena P, Cito M, Fantuzzi F, **Bonadonna RC**, Brighenti F, Dei Cas A, Del Rio D.

"Effects on Nitric Oxide Production of Urolithins, Gut-Derived Ellagitannin Metabolites, in Human Aortic Endothelial Cells." *Molecules*. 2016;21(8). pii: E1009.

122. Scazzina F, Dei Cas A, Del Rio D, Brighenti F, **Bonadonna RC**.

"The β -cell burden index of food: A proposal." *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2016 Oct;26(10):872-8.

121. **Bonadonna RC**, Borghi C, Consoli A, Volpe M.

"Novel antidiabetic drugs and cardiovascular risk: Primum non nocere." *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2016;26(9):759-766.

120. Eriksson O, Laughlin M, Brom M, Nuutila P, Roden M, Hwa A, **Bonadonna R**, Gotthardt M.

"In vivo imaging of beta cells with radiotracers: state of the art, prospects and recommendations for development and use." *DIABETOLOGIA*. 2016 ;59(7):1340-1349. PubMed PMID: 27094935.

119. Spigoni V, Aldigeri R, Picconi A, Derlindati E, Franzini L, Haddoub S, Prampolini G, Vigna GB, Zavaroni I, **Bonadonna RC**, Dei Cas A.

"Telomere length is independently associated with subclinical atherosclerosis in subjects with type 2 diabetes: a cross-sectional study." *ACTA DIABETOLOGICA* 2016 ;59(7):1340-9. PubMed PMID: 27020053.

118. Dauriz M, Trombetta M, Boselli L, Santi L, Brangani C, Pichiri I, Bonora E, **Bonadonna RC**.

"Interleukin-6 as a potential positive modulator of human beta-cell function: an exploratory analysis-the Verona Newly Diagnosed Type 2 Diabetes Study (VNDS). 6."

117. Giorgino F, **Bonadonna RC**, Gentile S, Vettor R, Pozzilli P.

Treatment intensification in patients with inadequate glycemic control on basal insulin: rationale and clinical evidence for the use of lixisenatide and other glucagon-like peptide-1 receptor agonists.

Diabetes Metab Res Rev. 2016 Jan 20. doi: 10.1002/dmrr.2775. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 26787264.

116. Trombetta M, Dauriz M, Bonetti S, Travia D, Boselli L, Santi L, Bonora E, **Bonadonna RC**.

Is common genetic variation at IRS1, ENPP1 and TRIB3 loci associated with cardiometabolic phenotypes in type 2 diabetes? An exploratory analysis of the Verona Newly Diagnosed Type 2 Diabetes Study (VNDS) 5.

Nutr Metab Cardiovasc Dis.26(3):232-8, 2016.

115. Aguiar C, Alegria E, **Bonadonna RC**, Catapano AL, Cosentino F, Elisaf M, Farnier M, Ferrières J, Filardi PP, Hancu N, Kayikcioglu M, Mello E Silva A, Millan J, Reiner Ž, Tokgozoglu L, Valensi P, Viigimaa M, Vrablik M, Zambon A, Zamorano JL, Ferrari R.

A review of the evidence on reducing macrovascular risk in patients with atherogenic dyslipidaemia: A report from an expert consensus meeting on the role of fenofibrate-statin combination therapy.

ATHEROSCLEROSIS Suppl. 2015 Sep;19:1-12.

114. Grancini V, Trombetta M, Lunati ME, Zimbalatti D, Boselli ML, Gatti S, Donato MF, Resi V, D'Ambrosio R, Aghemo A, Pugliese G, **Bonadonna RC**, Orsi E.

Contribution of β -cell dysfunction and insulin resistance to cirrhosis-associated diabetes: role of severity of liver disease.

JOURNAL OF HEPATOLOGY 63(6): 1484-1490, 2015.

113. Nano R, Melzi R, Mercalli A, Balzano G, Scavini M, **Bonadonna R**, Piemonti L.

Islet volume and indexes of β -cell function in humans.

Cell Transplant. 25(3): 491-501, 2016.

112. Zoppini G, Cacciatori V, Raimondo D, Gemma M, Trombetta M, Dauriz M, Brangani C, Pichiri I, Negri C, Stoico V, Bergamini C, Targher G, Santi L, Thomaseth K, Bellavere F, **Bonadonna RC**, Bonora E.

Prevalence of Cardiovascular Autonomic Neuropathy in a Cohort of Patients With Newly Diagnosed Type 2 Diabetes: The Verona Newly Diagnosed Type 2 Diabetes Study (VNDS).

DIABETES CARE Aug;38(8):1487-93, 2015.

111. Dauriz M, Porneala BC, Guo X, Bielak LF, Peyser PA, Durant NH, Carnethon MR, **Bonadonna RC**, Bonora E, Bowden DW, Florez JC, Fornage M, Hivert MF, Jacobs DR Jr, Kabagambe EK, Lewis CE, Murabito JM, Rasmussen-Torvik LJ, Rich SS, Vassy JL, Yao J, Carr JJ, Kardia SL, Siscovick D, O'Donnell CJ, Rotter JI, Dupuis J, Meigs JB.

Association of a 62 Variants Type 2 Diabetes Genetic Risk Score With Markers of Subclinical Atherosclerosis: A Transethnic, Multicenter Study.

Circ Cardiovasc Genet. Jun;8(3):507-15, 2015.

110. Spigoni V, Cito M, Alinovi R, Pinelli S, Passeri G, Zavaroni I, Goldoni M, Campanini M, Aliatis I, Mutti A, **Bonadonna RC**, Dei Cas A.

Effects of TiO₂ and Co₃O₄ nanoparticles on circulating angiogenic cells.

PLoS One. Mar 24;10(3):e0119310, 2015.

109. Derlindati E, Dei Cas A, Montanini B, Spigoni V, Curella V, Aldigeri R, Ardigò D, Zavaroni I, **Bonadonna RC**.

Transcriptomic analysis of human polarized macrophages: more than one role of alternative activation?

PLoS One. Mar 23;10(3):e0119751, 2015.

108. Raccach D, Lin J, Wang E, Germé M, Perfetti R, **Bonadonna RC**, de Pablos-Velasco P, Roussel R, Rosenstock J.

Once-daily prandial lixisenatide versus once-daily rapid-acting insulin in patients with type 2 diabetes mellitus insufficiently controlled with basal insulin: analysis of data from five randomized, controlled trials.

J Diabetes Complications. 28(1): 40-44, 2014.

107. Meier J, **Bonadonna RC**.

"Role of reduced beta-cell mass vs impaired beta-cell function in the pathogenesis of type 2 diabetes."

DIABETES CARE 36 (Suppl 2): S113-S119, 2013.

106. Maffei C, **Bonadonna R**, Maschio M, Aiello G, Tommasi M, Marigliano M, Fornari E, Morandi A.

Metabolic and hormonal consequences of two different meals after a moderate intensity exercise bout in obese prepubertal children.

EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION 67(7): 725-731, 2013.

105. Michaliszyn SF, **Bonadonna RC**, Sjaarda LA, Lee S, Farchoukh L, Arslanian SA.

" β -cell Lipotoxicity in Response to Free Fatty Acid Elevation in Youth: African American versus Caucasian Contrast."

DIABETES 62(8): 2917-2922, 2013.

104. Bianchi C, Miccoli R, Trombetta M, Giorgino F, Frontoni S, Faloia E, Marchesini G, Dolci MA, Cavalot F, Cavallo G, Leonetti F, **Bonadonna RC**, Del Prato S; GENFIEV Investigators.

"Elevated 1-Hour Postload Plasma Glucose Levels Identify Subjects With Normal Glucose Tolerance but Impaired β -Cell Function, Insulin Resistance, and Worse Cardiovascular Risk Profile: The GENFIEV Study."

JOURNAL CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM 98(5): 2100-2105, 2013.

103. Hughan KS, **Bonadonna RC**, Lee S, Michaliszyn SF, Arslanian SA.

" β -Cell Lipotoxicity After an Overnight Intravenous Lipid Challenge and Free Fatty Acid Elevation in African American Versus American White Overweight/Obese Adolescents."

JOURNAL CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM 98(5):2062-2069, 2013.

102. Trombetta M, Bonetti S, Boselli ML, Miccoli R, Trabetti E, Malerba G, Pignatti PF, Bonora E, Del Prato S, **Bonadonna RC**.

"PPARG2 Pro12Ala and ADAMTS9 rs4607103 as "insulin resistance loci" and "insulin secretion loci" in Italian individuals. The GENFIEV Study and the Verona Newly Diagnosed Type 2 Diabetes Study (VNDS). 4."

ACTA DIABETOLOGICA 50 (3): 401-408, 2013.

101. Trombetta M, Boselli L, Cretti A, Calì A, Vettore M, Caruso B, Dorizzi R, Avogaro A, Muggeo M, Bonora E, **Bonadonna RC**.

"Type 2 diabetes mellitus: A disease of the governance of the glucose-insulin system An experimental metabolic control analysis study."
NUTRITION METABOLISM & CARDIOVASCULAR DISEASES 23: 23-30, 2013.

100. Bianchi C, Miccoli R, **Bonadonna RC**, Giorgino F, Frontoni S, Faloia E, Marchesini G, Dolci MA, Cavalot F, Cavallo GM, Leonetti F, Del Prato S; on behalf of the GENFIEV Investigators.

"Pathogenetic Mechanisms and Cardiovascular Risk: Differences between HbA1c and oral glucose tolerance test for the diagnosis of glucose tolerance."
DIABETES CARE 35 (12): 2607-2612, 2012.

99. Trombetta M, Bonetti S, Boselli M, Turrini F, Malerba G, Trabetti E, Pignatti P, Bonora E, **Bonadonna RC**.

"CACNA1E variants affect beta cell function in patients with newly diagnosed type 2 diabetes. the Verona newly diagnosed type 2 diabetes study (VNDS) 3."
PLOS ONE. 7(3):e32755, 2012.

98. Bacchi E, Negri C, Zanolin ME, Milanese C, Faccioli N, Trombetta M, Zoppini G, Cevese A, **Bonadonna RC**, Schena F, Bonora E, Lanza M, Moghetti P.

"Metabolic effects of aerobic training and resistance training in type 2 diabetic subjects: a randomized controlled trial (the RAED2 study)."
DIABETES CARE 35(4):676-682, 2012.

97. Malandrucio I, Pasqualetti P, Giordani I, Manfellotto D, De Marco F, Alegiani F, Sidoti AM, Picconi F, Di Flaviani A, Frajese G, **Bonadonna RC**, Frontoni S.

"Very-low-calorie diet: a quick therapeutic tool to improve β cell function in morbidly obese patients with type 2 diabetes."
AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION 95(3):609-613, 2012.

96. Giannini C, Weiss R, Cali A, **Bonadonna R**, Santoro N, Pierpont B, Shaw M, Caprio S.

"Evidence for early defects in insulin sensitivity and secretion before the onset of glucose dysregulation in obese youths: a longitudinal study."
DIABETES 61(3):606-614, 2012.

95. Meier JJ, Breuer TG, **Bonadonna RC**, Tannapfel A, Uhl W, Schmidt WE, Schrader H, Menge BA.

"Pancreatic diabetes manifests when beta cell area declines by approximately 65% in humans."
DIABETOLOGIA 55(5):1346-1354, 2012.

94. Avogaro A, Federici M, Betteridge J, **Bonadonna R**, Campbell IW, Scherthaner GH, Staels B, Farinara E, Crepaldi G.

"Which is the eligible patient to be treated with pioglitazone? The expert view."
JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION 2011 Nov;34(10):781-787, 2011.

93. Lyssenko V, Eliasson L, Kotova O, Pilgaard K, Wierup N, Salehi A, Wendt A, Jonsson A, De Marinis YZ, Berglund LM, Taneera J, Balhuizen A, Hansson O, Osmark P, Dunér P, Brønns C, Stancáková A, Kuusisto J, Bugliani M, Saxena R, Ahlqvist E, Kieffer TJ, Tuomi T, Isomaa B, Melander O, Sonestedt E, Orho-Melander M, Nilsson P, Bonetti S, **Bonadonna R**, Miccoli R, Delprato S, Marchetti P, Madsbad S, Poulsen P, Vaag A, Laakso M, Gomez MF, Groop L.

"Pleiotropic Effects of GIP on Islet Function Involve Osteopontin."
DIABETES 2011 Sep;60(9):2424-2433, 2011.

92. Bonora E, Kiechl S, Zoppini G, Targher G, Meigs JB, Willeit J, Oberholzer F, **Bonadonna RC**, Muggeo M.

"Impact of reference category and number of traits in the cluster on risk of coronary heart disease in metabolic syndrome: prospective data from the Bruneck Study."
METABOLIC SYNDROME & RELATED DISORDERS 9(4):313-318, 2011.

91. Bonetti S, Trombetta M, Boselli ML, Turrini F, Malerba G, Trabetti E, Pignatti PF, Bonora E, **Bonadonna RC**.

"Variants of GCKR affect both β -cell and kidney function in patients with newly diagnosed type 2 diabetes: the Verona newly diagnosed type 2 diabetes study. 2."
DIABETES CARE 34(5):1205-1210, 2011.

90. Bonora E, Kiechl S, Mayr A, Zoppini G, Targher G, **Bonadonna RC**, Willeit J.

"High-normal HbA1c is a strong predictor of type 2 diabetes in the general population."
DIABETES CARE 34(4):1038-1040, 2011.

89. Bianchi C, Miccoli R, **Bonadonna RC**, Giorgino F, Frontoni S, Faloia E, Marchesini G, Dolci MA, Alviggi L, Gnasso A, Consoli A, Cavalot F, Cavallo MG, Leonetti F, Giaccari A, Del Prato S; On Behalf of the GENFIEV Investigators.

"Metabolic syndrome in subjects at high risk for type 2 diabetes: The genetic, physiopathology and evolution of type 2 diabetes (GENFIEV) study."
NUTRITION METABOLISM & CARDIOVASCULAR DISEASES 21(9): 699-705, 2011.

88. Bonetti S, Trombetta M, Malerba G, Boselli L, Trabetti E, Muggeo M, Stoico V, Negri C, Pignatti PF, Bonora E, **Bonadonna RC**.

"Variants and haplotypes of TCF7L2 are associated with β -cell function in patients with newly diagnosed type 2 diabetes: the Verona Newly Diagnosed Type 2 Diabetes Study (VNDS) 1."
JOURNAL CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM 96(2):E389-393, 2011.

87. Maffei C, Ficial B, **Bonadonna R**, Corradi M, Bertoldo F, Cominacini L.

"Adipocytes IGFBP-2 expression in prepubertal obese children."
OBESITY 18: 2055-2057, 2010

86. **Bonadonna RC**, Heise T, Arbet-Engels C, Kapitza C, Avogaro A, Grimsby J, Zhi J, Grippo JF, Balena R.

"Piragliatin (RO4389620), a novel glucokinase activator, lowers plasma glucose both in the postabsorptive state and after a glucose challenge in patients with type 2 diabetes mellitus: a mechanistic study."
JOURNAL CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. 95(11):5028-5036, 2010.

85. Giugliano D, Standl E, Vilsbøll T, Betteridge J, **Bonadonna R**, Campbell IW, Scherthaner GH, Staels B, Trichopoulos A, Farinara E.

"Is the current therapeutic armamentarium in diabetes enough to control the epidemic and its consequences? What are the current shortcomings?"
ACTA DIABETOLOGICA 46: 173-181, 2009.

84. Mazzucco S, Bifari F, Trombetta M, Guidi GC, Mazzi M, Anzola GP, Rizzuto N, **Bonadonna R**.

"Evaluating endothelial function of the common carotid artery: an in vivo human model."
NUTRITION METABOLISM & CARDIOVASCULAR DISEASES 19: 205-210, 2009.

83. Bonora E, Capaldo B, Perin PC, Del Prato S, De Mattia G, Frittitta L, Frontoni S, Leonetti F, Luzi L, Marchesini G, Marini MA, Natali A, Paolisso G, Piatti PM, Pujia A, Solini A, Vettor R, **Bonadonna RC**; Group of Italian Scientists of Insulin Resistance (GISIR).

"Hyperinsulinemia and insulin resistance are independently associated with plasma lipids, uric acid and blood pressure in non-diabetic subjects. The GISIR database."

82. Maffei C, Manfredi R, Trombetta M, Sordelli S, Storti M, Benuzzi T, **Bonadonna RC**.

"Insulin sensitivity is correlated with subcutaneous but not visceral body fat in overweight and obese prepubertal children."
JOURNAL CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM 93:2122-2128, 2008.

81. Cali AM, **Bonadonna RC**, Trombetta M, Weiss R, Caprio S.

"Metabolic abnormalities underlying the different prediabetic phenotypes in obese adolescents."
JOURNAL CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM 93:1767-1773, 2008.

80. Sesti G, Andreozzi F, **Bonadonna RC**, De Mattia G, Leonetti F, Luzi L, Marini MA, Natali A, Vettor R, Bonora E; Group of Italian Scientists of Insulin Resistance (GISIR).

"Impact of lowering the criterion for impaired fasting glucose on identification of individuals with insulin resistance. The GISIR database."
DIABETES METABOLISM RESEARCH & REVIEWS. 24: 130-136, 2008.

79. Carosi G, Quiros-Roldan E, Torti C, Antinori A, Bevilacqua M, **Bonadonna RC**, Bonfanti P, Castagna A, Cauda R, d'Arminio-Monforte A, Di Gregorio P, Di Perri G, Esposito R, Fatuzzo F, Gervasoni C, Giannattasio C, Guaraldi G, Lazzarin A, Lo Caputo S, Maggi P, Mazzotta F, Moroni M, Prestileo T, Ranieri R, Rizzardini G, Russo R, Galli M; Members of the Italian Cardiovascular Risk Guidelines Working Group.

"First Italian consensus statement on diagnosis, prevention and treatment of cardiovascular complications in HIV-infected patients in the HAART era."
INFECTION. 35:134-142, 2007.

78. Maffei C, Silvagni D, **Bonadonna R**, Grezzani A, Banzato C, Tatò L.

"Fat cell size, insulin sensitivity and inflammation in obese children."
JOURNAL OF PEDIATRICS 151: 647-652, 2007

77. Bonora E, Kiechl S, Willeit J, Oberhollenzer F, Egger G, Meigs JB, **Bonadonna RC**, Muggeo M.

"Insulin resistance as estimated by homeostasis model assessment predicts incident symptomatic cardiovascular disease in Caucasian subjects from the general population: the Bruneck study."
DIABETES CARE. 30: 318-324, 2007.

76. Pendergrass M, Bertoldo A, **Bonadonna RC**, Nucci G, Mandarino L, Cobelli C, DeFronzo RA.

"Muscle Glucose Transport and Phosphorylation in Type 2 Diabetic, Obese Non-diabetic, and Genetically Predisposed Individuals."
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY, ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM 292: E92-E100, 2007.

75. The Metascreen Writing Committee (**Bonadonna R.C.**, Cucinotta D., Fedele D., Riccardi G., Tiengo A.).

"AHA/NHLBI-Defined Metabolic Syndrome Is a Risk Indicator of Microvascular and Macrovascular Complications in Diabetes. Results from Metascreen, a Multi-Center Diabetes Clinic Based Survey."
DIABETES CARE 29: 2701-2707, 2006.

74. Lencioni C, Volpe L, Miccoli R, Cuccuru I, Chatzianagnostou K, Ghio A, Benzi L, **Bonadonna RC**, Del Prato S, Di Cianni G.

"Early impairment of beta-cell function and insulin sensitivity characterizes normotolerant Caucasian women with previous gestational diabetes."
NUTRITION METABOLISM & CARDIOVASCULAR DISEASES 16: 485-93, 2006.

73. Maffei C, **Bonadonna RC**, Consolaro A, Vettor R, Banzato C, Silvagni D, Bogoni G, Pellegrino M, Tato L.

"Ghrelin, insulin sensitivity and postprandial glucose disposal in overweight and obese children."
EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY 154:61-68, 2006.

72. Lehtovirta M, Kaprio J, Groop L, Trombetta M, **Bonadonna RC**.

"Heritability of model-derived parameters of beta cell secretion during intravenous and oral glucose tolerance tests: a study of twins."
DIABETOLOGIA 48: 1604-1613, 2005.

71. Weiss R, Caprio S, Trombetta M, Taksali SE, Tamborlane WV, **Bonadonna R**.

"Beta-cell function across the spectrum of glucose tolerance in obese youth."
DIABETES 54: 1735-1743, 2005.

70. Bonora E, Kiechl S, Willeit J, Oberhollenzer F, Egger G, Meigs JB, **Bonadonna RC**, Muggeo M; Bruneck study.

"Population-based incidence rates and risk factors for type 2 diabetes in white individuals: the Bruneck study."
DIABETES 53:1782-1789, 2004.

69. **Bonadonna R.C.**

"Alterations of glucose metabolism in type 2 diabetes mellitus. An overview."
Rev Endocr Metab Disord.5(2):89-97, 2004.

68. Bonora E, Targher G, Formentini G, Calcaterra F, Lombardi S, Marini F, Zenari L, Saggiani F, Poli M, Perbellini S, Raffaelli A, Gemma L, Santi L, **Bonadonna RC**, Muggeo M.

"The Metabolic Syndrome is an independent predictor of cardiovascular disease in Type 2 diabetic subjects. Prospective data from the Verona Diabetes Complications Study."
DIABETIC MEDICINE 21:52-58, 2004.

67. Bonora E., Kiechl S, Willeit S, Oberhollenzer F, Egger G, **Bonadonna RC**, Muggeo M.

"Metabolic Syndrome: epidemiology and more extensive phenotypic description. Cross-sectional data from the Bruneck Study."
INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY 27: 1283-1289, 2003.

66. Weiss R, Dufour S, Taksali SE, Tamborlane WV, Petersen KF, **Bonadonna RC**, Boselli L, Barbetta A, Allen K, Rife F, Savoye M, Dzura J, Sherwin R, Shulman GI, Caprio S.

"Prediabetes in obese youth: a syndrome of impaired glucose tolerance, severe insulin resistance and altered myocellular and abdominal fat partitioning."
LANCET 362: 951-957, 2003.

65. Bonora, E, Kiechl S, Oberhollenzer F, Egger G, **Bonadonna RC**, Muggeo M.

"Carotid atherosclerosis and coronary heart disease in the metabolic syndrome: results from the Bruneck Study."
DIABETES CARE 26: 1251-1257, 2003.

64. **Bonadonna, R.C.**, Stumvoll, M., Fritsche, A., Muggeo, M., Häring, H., Bonora, E., van Haeften, T.W.
"Altered Homeostatic Adaptation of First- and Second-Phase β -Cell secretion in the Offspring of Patients with Type 2 Diabetes: studies with a Minimal Model to assess β -Cell Function."
DIABETES 52: 470-480, 2003.
63. Del Prato, S, Marchetti, P, **Bonadonna RC**.
Phasic insulin release and metabolic regulation in type 2 diabetes.
DIABETES 51 (Suppl. 1): S109-S116, 2002.
62. Bonora E, Formentini G, Calcaterra F, Lombardi S, Marini F, Zenari L, Saggiani F, Poli M, Perbellini S, Raffaelli A, Cacciatori V, Santi L, Targher G, **Bonadonna R**, Muggeo M.
"HOMA-Estimated Insulin Resistance Is an Independent Predictor of Cardiovascular Disease in Type 2 Diabetic Subjects: Prospective data from the Verona Diabetes Complications Study."
DIABETES CARE 25:1135-1141, 2002.
61. Bonora E, Targher G, Alberiche M, Formentini G, Calcaterra F, Lombardi S, Marini F, Poli M, Zenari L, Raffaelli A, Perbellini S, Zenere MB, Saggiani F, **Bonadonna RC**, Muggeo M.
Predictors of insulin sensitivity in Type 2 diabetes mellitus.
DIABETIC MEDICINE 19:535-542, 2002.
60. Arcaro, G., Cretti, A., Balzano, S., Lechi, A., Muggeo, M., Bonora, E., **Bonadonna, R.C.**
"Insulin causes endothelial dysfunction in humans. Sites and mechanisms."
CIRCULATION 105: 576-582, 2002.
60. Bonora, E., Calcaterra, F., Lombardi, S., Bonfante, N., Formentini, G., **Bonadonna, R.C.**, Muggeo, M.
"Plasma glucose levels throughout the day and HbA1c interrelationships in type 2 diabetes. Implications for treatment and monitoring of metabolic control."
DIABETES CARE 24: 2023-2029, 2001.
59. Targher, G., **Bonadonna, R.C.**, Alberiche, M., Zenere, M., Muggeo, M., Bonora, E.
"Relation between soluble adhesion molecules and insulin sensitivity in type 2 diabetic individuals: role of adipose tissue"
DIABETES CARE 24: 1961-1966, 2001.
58. Bonora, E., Targher, G., Alberiche, M., **Bonadonna, R.C.**, Zenere, M.B., Saggiani, F., Muggeo M.
"Intracellular partition of plasma glucose disposal in hypertensive and normotensive subjects with type 2 diabetes mellitus"
JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM 86: 2073-2079, 2001.
57. Arcaro, G., Solini, A., Monauni, T., Cretti, A., Brunato, B., Lechi, A., Fellini, R., Caputo, M., Cocco, C., Bonora, E., Muggeo, M., **Bonadonna, R.C.**
"Angiotensin-Converting Enzyme Genotype and Endothelium-Dependent Vasodilation of Conduit Arteries and Forearm Microcirculation in Humans"
ARTERIOSCLEROSIS, THROMBOSIS & VASCULAR BIOLOGY 21: 1313-1319, 2001.
56. Cretti, A., Lehtovirta, M., Bonora, E., Brunato, B., Zenti, M.G., Tosi, F., Caputo, M., Caruso, B., Groop, L.C., Muggeo, M., **Bonadonna R.C.**
"Assessment of beta-cell function during the oral glucose tolerance test by a minimal model of insulin secretion."
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION 31: 405-416, 2001.
55. Monauni, T., M.G. Zenti, A. Cretti, M.C. Daniels, G. Targher, B. Caruso, M. Caputo, D. McClain, S. Del Prato, A. Giaccari, M. Muggeo, E. Bonora, **R.C. Bonadonna**.
"Effects of glucosamine infusion on insulin secretion and insulin action in humans."
DIABETES 49: 926-935, 2000.
54. Bonora, E., S. Kiechl, F. Oberhollenzer, G. Egger, **R.C. Bonadonna**, M. Muggeo, J. Willeit.
"Impaired glucose tolerance, type 2 diabetes mellitus and carotid atherosclerosis: prospective results from the Bruneck Study."
DIABETOLOGIA 43: 156-164, 2000.
53. Bonora E, Targher G, Alberiche M, **Bonadonna RC**, Saggiani F, Zenere MB, Monauni T, Muggeo M.
"Homeostasis model assessment closely mirrors the glucose clamp technique in the assessment of insulin sensitivity: studies in subjects with various degrees of glucose tolerance and insulin sensitivity."
DIABETES CARE 23: 57-63, 2000.
52. Muggeo M, Zoppini G, Bonora E, Brun E, **Bonadonna RC**, Moghetti P, Verlato G.
"Fasting plasma glucose variability predicts 10-year survival of type 2 diabetic patients. The Verona Diabetes Study."
DIABETES CARE 23: 45-50, 2000.
51. Bonora, E., Targher G, Alberiche M, **Bonadonna, RC**, Saggiani F, Zenere M, Uleri S, Muggeo M.
"Effect of chronic treatment with lacidipine or lisinopril on intracellular partitioning of glucose metabolism in type 2 diabetes mellitus."
JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM: 84: 1544-1550, 1999.
50. Arcaro, G., B.M. Zenere, F. Saggiani, M.G. Zenti, T. Monauni, A. Lechi, M. Muggeo, R.C. Bonadonna.
"Angiotensin converting enzyme inhibitors improve endothelial function in type I (insulin-dependent) diabetic patients with normal arterial pressure and microalbuminuria."
DIABETES CARE 22: 1536-1542, 1999.
49. Bonora, E., S. Kiechl, J. Willeit, F. Oberhollenzer, G. Egger, **R. Bonadonna**, M. Muggeo.
"Plasma glucose within the normal range is not associated with carotid atherosclerosis."
DIABETES CARE 22: 1339-1346, 1999.
48. Sparacino, G., **R. Bonadonna**, H. Steinberg, A. Baron, C. Cobelli.
"Estimation of organ transport function from recirculating indicator dilution curves."
ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING 26: 128-137, 1998.
47. Bonora, E., S. Kiechl, J. Willeit, F. Oberhollenzer, G. Egger, G. Targher, M. Alberiche, **R.C. Bonadonna**, M. Muggeo.
"Prevalence of insulin resistance in metabolic disorders: the Bruneck Study."

DIABETES 47: 1643-1649, 1998.

46. Vicini, P., **R. C. Bonadonna**, M. Lehtovirta, L.C. Groop, C. Cobelli.

"Estimation of blood flow heterogeneity in human skeletal muscle using intravascular tracer data: importance for modeling transcapillary exchange."
ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING 26: 764-774, 1998.

45. Bonora, E., J. Willeit, S. Kiechl, F. Oberhollenzer, G. Egger, **R. Bonadonna**, M. Muggeo.

"U-shaped and J-shaped relationships between serum insulin and coronary heart disease in the general population. The Bruneck Study."
DIABETES CARE: 21: 221-230, 1998.

44. **Bonadonna, R.C.**, M.P. Saccomani, S. Del Prato, E. Bonora, R.A. DeFronzo.

"Role of tissue specific blood flow and tissue recruitment in insulin-mediated glucose uptake of human skeletal muscle."
CIRCULATION 98: 234-241, 1998.

43. Sparacino, G., P. Vicini, **R. Bonadonna**, P. Marraccini, M. Lehtovirta, E. Ferrannini, C. Cobelli.

"Removal of catheter distortion in multiple indicator dilution studies: a deconvolution-based method and case studies on glucose blood-tissue exchange."
MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING COMPUT 35: 337-342, 1997.

42. Vicini, P., **R.C. Bonadonna**, T. Utriainen, P. Nuutila, M. Raitakari, H. Yki-Jarvinen, C. Cobelli.

"Estimation of blood flow heterogeneity distribution in human skeletal muscle from positron emission tomography data."
ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING 25: 906-910, 1997.

41. Targher, G., M. Alberiche, M.B. Zenere, **R.C. Bonadonna**, M. Muggeo, E. Bonora.

"Cigarette smoking and insulin resistance in patients with non-insulin-dependent diabetes mellitus."
JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM 82: 3619-3624, 1997.

40. Bonora, E., J. Willeit, S. Kiechl, F. Oberhollenzer, G. Egger, **R.C. Bonadonna**, M. Muggeo.

"Relationship between insulin and carotid atherosclerosis in the general population. The Bruneck study."
STROKE 28: 1147-1152, 1997.

39. Solini, A., E. Bonora, **R. C. Bonadonna**, P. Castellino, R.A. DeFronzo.

"Protein metabolism in human obesity: relationship with glucose and lipid metabolism and with visceral adipose tissue."
JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM 82: 2552-2558, 1997.

38. Del Prato, S., M. Matsuda, D.C. Simonson, L.C. Groop, P. Sheehan, F. Leonetti, **R.C. Bonadonna**, R.A. DeFronzo.

"Studies on the mass action effect of glucose in NIDDM and IDDM: evidence for glucose resistance."
DIABETOLOGIA 40: 687-697, 1997.

37. **Bonadonna, R.C.**, S. Del Prato, E. Bonora, M.P. Saccomani, G. Gulli, A. Natali, S. Frascerra, N. Pecori, E. Ferrannini, D. Bier, C. Cobelli, R.A. DeFronzo.

"Roles of glucose transport and glucose phosphorylation in muscle insulin resistance of type 2 (non-insulin-dependent) diabetes mellitus."
DIABETES 45: 915-925, 1996.

36. Saccomani, M.P., **R.C. Bonadonna**, D.M. Bier, R.A. DeFronzo, C. Cobelli.

"A model to measure insulin effects on glucose transport and phosphorylation in human skeletal muscle: a three tracer study."
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY (ENDOCRINOL AND METABOL) 270: E170-E185, 1996.

35. Giaccari, A., L. Morviducci, D. Zorretta, P. Sbraccia, F. Leonetti, S. Caiola, A. Buongiorno, **R.C. Bonadonna**, G. Tamburrano.

"In vivo effects of glucosamine on insulin secretion and insulin sensitivity in the rat: possible relevance to the maladaptive responses to chronic hyperglycemia."
DIABETOLOGIA 38: 518-524, 1995.

34. Bonora, E., G. Gulli, **R. Bonadonna**, S. Del Prato, A. Solini, R.A. DeFronzo.

"Insulin sensitivity is not impaired in Mexican-American women without a family history of diabetes."
DIABETES CARE 18: 825-833, 1995.

33. Saccomani, M.P., **R.C. Bonadonna**, R.A. DeFronzo, C. Cobelli.

"[¹⁴C]-Bicarbonate kinetics in humans: identification and validation of a three compartment model"
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY (ENDOCRINOL AND METABOL) 269: E183-E192, 1995.

32. Natali, A., **R. Bonadonna**, D. Santoro, A. Quinones Galvan, S. Baldi, S. Frascerra, C. Palombo, S. Ghione, E. Ferrannini.

"Insulin resistance and vasodilation in essential hypertension. Studies with adenosine."
JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION 94: 1570-1576, 1994.

31. **Bonadonna, R.C.**, L. Groop, D.C. Simonson, R.A. DeFronzo.

"Free fatty acid and glucose metabolism in human aging: evidence for operation of the Randle cycle."
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY 266: E501-E509, 1994.

30. **Bonadonna, R.C.**, S. Del Prato, E. Bonora, A. Solini, G. Gulli, R.A. DeFronzo.

"The effects of physiologic hyperinsulinemia on the intracellular metabolic partition of plasma glucose in man."
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY 265: E943-E953, 1993.

29. Ferrannini, E., A. Natali, L.S. Brandi, **R. Bonadonna**, S. Vigili de Kreutzenberg, S. Del Prato, D. Santoro.

"Metabolic and thermogenic effects of lactate infusion in humans."
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY 265: E504-E512, 1993.

28. **Bonadonna, R.C.**, S. Del Prato, M.P. Saccomani, E. Bonora, G. Gulli, E. Ferrannini, D. Bier, C. Cobelli, R.A. DeFronzo.

"Transmembrane glucose transport in skeletal muscle of patients with non-insulin dependent diabetes."
JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION 92: 486-494, 1993.

27. Bonora E., **R.C. Bonadonna**, S. Del Prato, G. Gulli, A. Solini, M. Masuda, R.A. DeFronzo.

"In vivo glucose metabolism in obese and type II diabetic subjects with or without hypertension."

26. Ferrannini E., D. Santoro, **R. Bonadonna**, A. Natali, O. Parodi, P. Camici.
"Metabolic and hemodynamic effects of insulin on human hearts."
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY 264: E308-E315, 1993
25. **Bonadonna R.C.**, M.P. Saccomani, C. Cobelli, R.A. DeFronzo.
"Effect of insulin on system A amino acid transport in human skeletal muscle."
JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION 91: 514-521, 1993.
24. Del Prato S., **R.C. Bonadonna**, E. Bonora, G. Gulli, A. Solini, M. Shank, R.A. DeFronzo.
"Characterization of cellular defects of insulin action in type 2 (non-insulin-dependent) diabetes mellitus."
JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION 91: 484-494, 1993.
23. **Bonadonna R.C.**, M.P. Saccomani, L. Seely, K. Starick Zych, E. Ferrannini, C. Cobelli, R.A. DeFronzo.
"Glucose transport in human skeletal muscle: the in vivo response to insulin."
DIABETES 42: 191-198, 1993.
22. **Bonadonna R.C.**, M.P. Saccomani, C. Cobelli.
"In vivo glucose transport in human skeletal muscle: tools, problems and perspectives."
BAILLIERE'S CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM 7 (4): 929-960, 1993.
21. **Bonadonna R.C.**
In vivo metabolic defects in non-insulin-dependent diabetes mellitus.
HORMONE RESEARCH 39 Suppl 3:102-106, 1993.
20. DeFronzo R.A., **Bonadonna R.C.**, Ferrannini E.
"Pathogenesis of NIDDM. A balanced overview."
DIABETES CARE 15(3): 318-368, 1992.
19. Bonora E., S. Del Prato, **R.C. Bonadonna**, G. Gulli, A. Solini, M.L. Shank, A.A. Ghiatas, J.L. Lancaster, R.F. Kilcoyne, A.M. Alyassin, R.A. DeFronzo.
"Total body fat content and fat topography are associated differently with in vivo glucose metabolism in nonobese and obese nondiabetic women."
DIABETES 41: 1151-1159, 1992.
18. Groop L.C., **R.C. Bonadonna**, D.C. Simonson, A.S. Petrides, M. Shank, R.A. DeFronzo.
"Effect of insulin on oxidative and nonoxidative pathways of free fatty acid metabolism in human obesity."
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY 263: E79-E84, 1992.
17. Groop L.C., K. Ratheiser, L. Luzi, A. Melander, D.C. Simonson, A. Petrides, **R.C. Bonadonna**, E. Widen, R.A. DeFronzo.
"Effect of sulphonylurea on glucose-stimulated insulin secretion, in healthy and non-insulin dependent diabetic subjects: a dose-response study."
ACTA DIABETOLOGICA 28: 162-168, 1991.
16. Groop L.C., **R. Bonadonna**, M. Shank, A. Petrides, R.A. DeFronzo.
"Role of free fatty acids and insulin in determining free fatty acid and lipid oxidation in man."
JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION 87: 83-89, 1991.
15. **Bonadonna RC**, De Fronzo RA.
Glucose metabolism in obesity and type 2 diabetes.
DIABETE METABOLISM 17(1 Pt 2):112-135, 1991.
14. Groop L.C., C. Saloranta, M. Shank, **R. Bonadonna**, E. Ferrannini, R.A. DeFronzo.
"The role of free fatty acid metabolism in the pathogenesis of insulin resistance in obesity and non-insulin dependent diabetes mellitus."
JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM 72: 96-107, 1991.
13. Groop L.C., **R. Bonadonna**, S. Del Prato, K. Ratheiser, R.A. DeFronzo.
"Effect of prolonged overnight fasting on energy metabolism in non-insulin dependent diabetic and non-diabetic subjects."
ACTA ENDOCRINOLOGICA 123: 30-36, 1990.
12. **Bonadonna R.**, L.C. Groop, K. Zych, M. Shank, R.A. DeFronzo.
"Dose-dependent effect of insulin on plasma free fatty acid turnover and oxidation in humans."
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY 259: E736-E750, 1990.
11. **Bonadonna R.**, L. Groop, N. Kraemer, E. Ferrannini, S. Del Prato, R.A. DeFronzo.
"Obesity and insulin resistance in humans: a dose.response study."
METABOLISM 39: 452-458, 1990.
10. Bevilacqua S., G. Buzzigoli, **R. Bonadonna**, L. Brandi, M. Oleggini, C. Boni, M. Geloni, E. Ferrannini.
"Operation of Randle's cycle in patients with NIDDM".
DIABETES 39: 383-389, 1990.
9. Cobelli C., M.P. Saccomani, E. Ferrannini, R.A. DeFronzo, R. Gelfand, **R. Bonadonna**.
"A compartmental model to quantitate in vivo glucose transport in the human forearm."
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY 257: E943-E958, 1989.
8. **Bonadonna R.**, K. Zych, C. Boni, E. Ferrannini, R.A. DeFronzo.
"Time dependence of the interaction between lipid and glucose in humans."
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY 257: E49-E56, 1989.
7. Groop L.C., **R. Bonadonna**, S. Del Prato, K. Ratheiser, K. Zych, E. Ferrannini, R.A. DeFronzo.
"Glucose and free fatty acid metabolism in non-insulin dependent diabetes mellitus. Evidence for multiple sites of insulin resistance."

6. Maiello M., D. Boeri, **R. Bonadonna**, P. Odetti, L. Adezati.

"Platelet and clotting activities after cold stress in diabetic patients."

THROMBOSIS RESEARCH 50: 885-894, 1988.

5. Ferrannini E., S. Bevilacqua, L. Lanzone, **R. Bonadonna**, L. Brandi, M. Oleggini, C. Boni, G. Buzzigoli, D. Ciociaro, L. Luzi, R.A. DeFronzo.

"Metabolic interactions of amino acids and glucose in healthy humans."

DIABETES, NUTRITION AND METABOLISM 3: 175-186, 1988.

4. Ferrannini E., G. Buzzigoli, **R. Bonadonna**, M.A. Giorico, M. Oleggini, L. Graziadei, R. Pedrinelli, L. Brandi, S. Bevilacqua.

"Insulin resistance in essential hypertension: sites and mechanisms."

NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE 317: 350-357, 1987.

3. Bevilacqua S, **R. Bonadonna**, G. Buzzigoli, C. Boni, D. Ciociaro, F. Maccari, M.A. Giorico, E. Ferrannini.

"Acute elevation of free fatty acid levels leads to hepatic insulin resistance in obese subjects."

METABOLISM 36: 502-506, 1987.

2. Odetti P., **R. Bonadonna**, A. Borgoglio, P. Cremonesi, G. Falzetti, P. Garanzelli, G. Viviani, L. Adezati.

"Bezafibrate: long term effect in hyperlipoproteinemic patients and acute effect on epinephrine-induced lipolysis in normal subjects."

CURRENT THERAPEUTIC RESEARCH 40: 424-435, 1986.

1. Cordera R., G. Andraghetti, **R. Bonadonna**, R. Gherzi, M. Maiello, P. Odetti, G. Viviani, F. Berri, L. Adezati.

"Influence of cell age and keto-aminic linkage on rapid glycosylation of hemoglobin in human red cell in vitro."

HORMONE AND METABOLIC RESEARCH 17: 201-204, 1985

B. Capitoli in Libri Nazionali e Internazionali

9. **Bonadonna R.C.**, L. Boselli, A. Dei Cas, M. Trombetta

"Methods to assess in vivo insulin sensitivity and insulin secretion"

Chapter 12 in "DIABETES EPIDEMIOLOGY, GENETICS, PATHOGENESIS, DIAGNOSIS, PREVENTION AND TREATMENT"; 1st edition; editors: E. Bonora & R.A. DeFronzo, Springer, 2018.

8. **Bonadonna R.C.**

"The Syndrome of Insulin Resistance and its Links to Atherosclerosis"

"INTERNATIONAL TEXTBOOK OF DIABETES MELLITUS", 3rd Edition; editors: R.A. DeFronzo, E. Ferrannini, H. Keen & P. Zimmet, John Wiley & Sons Ltd, Chichester, England, vol. 2: 1379-1394, 2004. *Bonadonna R.C.*, R.A. DeFronzo.

7. Mandarino, L., **Bonadonna R.C.**, O. P. Mc Guinness, A.E. Halseth, D.H. Wasserman.

"Regulation of muscle glucose uptake in vivo."

"HANDBOOK OF PHYSIOLOGY. Sect. 7: The Endocrine System. Vol II: The Endocrine Pancreas and Regulation of Metabolism. Sect. Editor: H.M. Goodman. Vol. Eds: L.S. Jefferson & A.D. Cherrington. American Physiological Society, Oxford University Press: 803-845, 2001.

6. **Bonadonna R.C.**

"Il metabolismo umano: fondamenti" in "BIOINGEGNERIA DEI SISTEMI METABOLICI", a cura di C. Cobelli e R.C. Bonadonna, Patron Editore: 13-40, 1998.

5. DeFronzo R.A., **Bonadonna R.C.**, E. Ferrannini.

"Pathogenesis of NIDDM" Chapter 31 in "INTERNATIONAL TEXTBOOK OF DIABETES MELLITUS", 2nd Edition; Alberti K.G.M.M., R.A. DeFronzo & P. Zimmet eds., Keen H. Honor. ed., John Wiley & Sons Ltd: 635-712, 1997.

4. **Bonadonna R.C.**

"Patogenesi e prevenzione del diabete non insulino-dipendente." Cap. 18 in "Diabete Mellito", eds. Greco A. V. & Ghirlanda G., Verduci Editore, Roma: 131-165, 1997.

3. Muggeo, M., **Bonadonna R.C.**

"Eziopatologia e prevenzione del diabete di tipo II." In "Il Diabete Mellito - Guida Pratica alla Diagnosi e al Trattamento", Società Italiana di Diabetologia, Editrice Kurtis s.r.l., Milano: 35-48, 1997.

2. DeFronzo R.A., **Bonadonna R.C.**, Ferrannini E.

"Pathogenesis of NIDDM: a precarious balance between insulin action and insulin secretion." Chapter 22 in "INTERNATIONAL TEXTBOOK OF DIABETES MELLITUS", Alberti K.G.M.M., R.A. DeFronzo, H. Keen & P. Zimmet eds., John Wiley & Sons Ltd: 569-633, 1992.

1. **Bonadonna R.C.**, R.A. DeFronzo

"Glucose metabolism in obesity and type 2 diabetes." Chapter 40 in "OBESITY", Brodoff A. & P.A. Bjorntorp eds., Lippincott, Philadelphia: 474-501, 1992.

Indicatori Bibliometrici

(13 Maggio 2024 – calcolati sulla base dei dati presenti nella banca dati Scopus)

H Index: 63

Numero di citazioni: 20215

Escludendo auto-citazioni di TUTTI gli Autori delle pubblicazioni

H Index: 58

Numero di citazioni: 18321

Impact Factor (2022) totale delle pubblicazioni elencate su Scopus: 2221

Secondo la banca dati Scopus, esaminando tutte le pubblicazioni, incluse altre qui non segnalate, si ricava la seguente composizione:

Article	90.3%
Review	3.5%
Conference Papers	1.8%
Erratum	1.8%
Book Chapter	1.3%
Letter	0.9%
Note	0.4%

Composite Standardized Citation Score: 3.4856

(doi: 10.17632/btchxktzyw.6)

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art.13 del D.Lgs. 196/2003 e all'art.13 del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) ai fini stessi dell'accreditamento ECM e di tutte le procedure ad esso riconducibili.

Verona, 2 luglio 2025