

**FORMATO EUROPEO PER  
IL CURRICULUM VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	SENTINELLI FEDERICA
Indirizzo	Dipartimento di Medicina Sperimentale Viale Regina Elena 324, Roma
E-mail	fedesentinelli@yahoo.it
Nazionalità	Italiana

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

**POSIZIONE ATTUALE**

Assegnista di ricerca, Dipartimento di Medicina Sperimentale,  
Sapienza Università di Roma - Responsabile della parte  
sperimentale di studi cellulari e molecolari

**ESPERIENZE PRECEDENTI**

- **2020 - 2021**  
Assegnista di ricerca, Dipartimento di Medicina Sperimentale,  
Sapienza Università di Roma - Responsabile della parte  
sperimentale di studi cellulari e molecolari
- **2018 - 2019**  
Collaboratore occasionale, Dipartimento di Medicina Sperimentale,  
Sapienza Università di Roma - Consulenza a progetti inerenti la  
correlazione tra marcatori biochimici circolanti e NAFLD, obesità,  
sindrome metabolica e diabete
- **2014 - 2017**  
Assegnista di ricerca, Dipartimento di Medicina Sperimentale,  
Sapienza Università di Roma - Responsabile della parte  
sperimentale di progetti inerenti la genetica del diabete, obesità e  
sindrome metabolica
- **2011 - 2014**  
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa,  
Dipartimento di Scienze Mediche "M. Aresu", Università degli Studi  
di Cagliari - Responsabile parte sperimentale di studi di genetica del  
diabete
- **2009 - 2011**  
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa, Azienda  
Ospedaliero - Universitaria di Cagliari, Università degli Studi di  
Cagliari - Responsabile parte sperimentale di studi di genetica del  
diabete
- **2007 - 2009**  
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa, Dipartimento  
di Scienze Mediche "M. Aresu", Università degli Studi di Cagliari -  
Responsabile parte sperimentale di studi di genetica del diabete

- **2006**  
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa, Dipartimento di Scienze Cliniche, Sapienza Università di Roma - Responsabile parte sperimentale di biologia molecolare e di endocrinologia e di genetica del diabete
- **2004 – 2006**  
Assegnista di ricerca, Dipartimento di Scienze Cliniche, Sapienza Università di Roma - Responsabile parte sperimentale di biologia molecolare e di endocrinologia e di genetica del diabete
- **2000 – 2003**  
Dottorato di ricerca, Dipartimento di Scienze Cliniche, Sapienza Università di Roma - Responsabile parte sperimentale di biologia molecolare e cellulare del progetto di ricerca
- **2000**  
Borsa di studio per corsi di perfezionamento all'estero, Department of Diabetes and Metabolism, St. Bartholomew's and the Royal London School of Medicine and Dentistry, London - Responsabile parte sperimentale di biologia molecolare e di immunologia

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 31 Maggio 2021  
Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato 2018/2020 Settore concorsuale 06/N1 - II Fascia
- 11 Marzo 2004  
Titolo di Dottore di Ricerca in Endocrinologia e Medicina Molecolare, Dipartimento di Scienze Cliniche, Sapienza Università di Roma
- A.A. 2006/2007  
Master Universitario di II livello in “Analisi Chimiche e Controllo di Qualità”, Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma
- Febbraio 2014  
Attestato di partecipazione all’XI Corso di base su “I Metodi Statistici nella Epidemiologia e nella Medicina Clinica, Facoltà di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma
- Nov / 2001  
Conseguimento dell’abilitazione alla professione di Biologo, Sapienza Università di Roma
- 19 Maggio 1998  
Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo biomolecolare, con la votazione 110/110 e lode, Sapienza Università di Roma

#### CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA  
ALTRE LINGUE

ITALIANO

**Inglese**  
**Spagnolo**

#### Autovalutazione (\*)

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazion e orale	Produzion e orale	
C1	C1	B2	B2	B2
C1	C1	C1	C1	C1

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

La gestione di tutte le fasi di un processo di ricerca mi ha sempre portato all'interazione, con grande entusiasmo, con altre persone dell'ambiente scientifico allo scopo di ottenere un dato scientifico oggettivo.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

Le mie esperienze di lavoro svolte presso diversi laboratori di ricerca mi hanno consentito di imparare a gestire tutte le fasi fondamentali in cui si articola un processo di ricerca: progettazione, gestione delle tecniche di laboratorio, elaborazione dei dati e presentazione dei risultati in pubblicazioni o presentazioni scientifiche, e se necessario coordinamento fra diversi gruppi di ricerca.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

Durante i miei anni di lavoro maturati in laboratori di ricerca, ho acquisito un'ottima esperienza in tecniche di biologia molecolare e cellulare quali: estrazione DNA ed RNA, amplificazione in PCR, sequenziamento DNA, analisi di mutazioni e SNPs noti mediante Real Time PCR o RFLP, colture cellulari, transfezione stabile o transiente, Western Blotting, quantificazione di RNA mediante Real Time PCR, metodi ELISA e RIA.

Contemporaneamente, ho acquisito un'ottima esperienza nell'utilizzo dei principali supporti informativi alla ricerca biomedica: Windows Word, Excel, Powerpoint, programmi di grafica (Adobe Photoshop 7.0) e statistica (SPSS). Questa esperienza mi ha consentito l'organizzazione di data-base dei dati clinici dei pazienti arruolati e l'analisi statistica, in particolare con confronto di dati parametrici e non parametrici, regressione logistica, regressione lineare, analisi multivariata, analisi di associazione, analisi aplotipi, analisi di linkage disequilibrium.

**ALLEGATI**

- 1 Allegato: Attività scientifica
- 2 Allegato: Pubblicazioni scientifiche

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Città , data

Roma, 25/10/2021

## **ATTIVITA' SCIENTIFICA**

### **Settori di ricerca**

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale. Tali interessi scientifici hanno prodotto 45 pubblicazioni originali su riviste internazionali recensite.

#### **RICERCA DEI FATTORI GENETICI RESPONSABILI DEL DIABETE MELLITO DI TIPO 2, DEL DIFETTO DI SECREZIONE INSULINICA E DI INSULINO-RESISTENZA E DEL MODY.**

dal 1998 ad oggi

Responsabile della parte sperimentale di studi riguardanti la ricerca delle basi genetiche del diabete di tipo 2, del diabete MODY, del difetto di secrezione insulinica, dell'insulino-resistenza mediante studi di associazione di geni candidati utilizzando tecniche di PCR-RFLP, di analisi in real-time per la determinazione di mutazioni in geni candidati, studio di re-sequencing di geni candidati con la tecnica di sequenziamento automatico e Next Generation Sequencing (NGS).

Inoltre responsabile della parte sperimentale di biologia molecolare e cellulare in progetti di ricerca relativi all'analisi funzionale di varianti genetiche associate con il diabete di tipo 2, obesità, MODY e CAD mediante metodi di transfezione, electrophoretic mobility shift assay (EMSA), supershift assay, luciferase assay, analisi di RNA e proteine mediante rtPCR e Western blotting.

Progetti in collaborazione con Prof Marco Giorgio Baroni, Prof.ssa M Gisella Cavallo e Prof.ssa Frida Leonetti dell'Università Sapienza di Roma, Prof Fabrizio Barbetti dell'Università di Roma Tor Vergata e Prof Sandro Loche dell'Ospedale Microcitemico di Cagliari.

L'attività di ricerca svolta ha portato alla pubblicazione di 14 articoli.

#### **STUDIO MULTICENTRICO: IMDIAB (Immunology of Diabetes)**

dal 1999 al 2001

Partecipazione a studi sull'immunologia del diabete di tipo 1 del gruppo IMDIAB. Nello specifico, mediante test ELISA, sono state valutate le citochine IL4, IFN $\gamma$  e TGF $\beta$  prodotte da linfociti provenienti da pazienti affetti da Diabete Mellito insulino dipendente (DM T1) stimolati in vitro con insulina.

L'attività di ricerca svolta presso il St. Bartholomew's and the Royal London School of Medicine and Dentistry, Department of Diabetes and Metabolism, di Londra ha portato alla pubblicazione di 1 articolo.

#### **OBESITÀ GENETICA E FISIOPATOLOGIA.**

dal 2001 ad oggi

Responsabile della parte sperimentale di studi inerenti la ricerca dei fattori genetici associati nell'obesità mediante studi di associazione di geni candidati, re-sequencing e NGS per la determinazione di mutazioni in geni candidati.

Progetto in collaborazione con Prof Marco Giorgio Baroni, e Prof.ssa Frida Leonetti, Università Sapienza di Roma.

L'attività di ricerca svolta ha portato alla pubblicazione di 6 articoli.

#### **RICERCA DEI FATTORI GENETICI RESPONSABILI DELLA MALATTIA CORONARICA (CORONARY ARTERY DISEASE, CAD)**

dal 2005 al 2010

Responsabile parte sperimentale delle attività di ricerca dei fattori genetici e della fisiopatologia del CAD mediante studi di associazione di geni candidati utilizzando tecniche di analisi in real-time per la

determinazione di mutazioni in geni candidati, studio di re-sequencing di geni candidati con la tecnica di sequenziamento automatico e Next Generation Sequencing (NGS).

In collaborazione con Prof Andrea Berni, Cardiologia, Ospedale S. Andrea di Roma, Università Sapienza di Roma, Prof Marco Giorgio Baroni e Prof Marcello Arca, Università Sapienza di Roma, Prof Fabrizio Barbetti, Università di Roma Tor Vergata.

L'attività di ricerca svolta ha portato alla pubblicazione di 4 articoli.

#### RICERCA DEI FATTORI GENETICI RESPONSABILI DI DISLIPIDEMIE E DELLA STEATOSI EPATICA.

dal 2008 ad oggi

Responsabile della parte sperimentale dell'attività di ricerca dei fattori genetici associati alle dislipidemie (ipertrigliceridemia) e alla steatosi epatica, mediante re-sequencing e studi di associazione.

In particolare, analisi di sequenza di geni candidati in soggetti affetti da Familial Combined Hyperlipidaemia (FCHL) e valutazione dei livelli adipochine in soggetti con FCHL.

Progetti in collaborazione con Prof Stefano Romeo, University of Gothenburg, Sweden, Prof Marco Giorgio Baroni, Prof Marcello Arca e Prof.ssa M. Gisella Cavallo, Università Sapienza di Roma.

L'attività di ricerca svolta ha portato alla pubblicazione di 6 articoli.

#### GENETICA DELL'OBESITÀ IN BAMBINI.

dal 2008 a oggi

Responsabile della parte sperimentale dell'attività di ricerca dei fattori genetici di obesità e insulino-resistenza, di dislipidemia e steatosi in bambini obesi. Partecipazione inoltre a studi inerenti la valutazione dell'effetto degli interventi sullo stile di vita nella sensibilità insulinica e sui livelli di adipochine in bambini Sardi in uno studio di follow-up clinico a 7-10 anni.

Progetto in collaborazione con il Prof Sandro Loche dell'Ospedale Micorcitamico di Cagliari e con Prof Marco Giorgio Baroni dell'Università Sapienza di Roma.

L'attività di ricerca svolta ha portato alla pubblicazione di 9 articoli.

#### AUTOIMMUNITÀ IN SARDEGNA.

dal 2007 a oggi

Partecipazione all'attività di ricerca sulla valutazione del ruolo dell'autoimmunità nelle malattie endocrine in Sardegna, con particolare riferimento a Diabete tipo 1 e Tiroide. In particolare valutazione della prevalenza di autoanticorpi del DMT1 (GADA, IA2A, IAA, ZnT8) in parenti di primo grado di pazienti con diabete di tipo 1 e follow-up.

Progetto in collaborazione con il Prof Marco Giorgio Baroni, Università Sapienza di Roma, il Prof Stefano Mariotti, Dipartimento di sanità pubblica e specialità Mediche, Università di Cagliari, Dr Efsio Cossu, Policlinico Universitario di Cagliari.

L'attività di ricerca svolta ha portato alla pubblicazione di 2 articoli.

#### STUDI DI CORRELAZIONE TRA MARCATORI BIOCHIMICI CIRCOLANTI E NAFLD, OBESITÀ, SINDROME METABOLICA E DIABETE.

dal 2012 ad oggi

Responsabile della parte sperimentale di progetti riguardanti il ruolo di marcatori biochimici circolanti nella NAFLD, nell'obesità, nella sindrome metabolica e nel diabete di tipo 2 utilizzando la tecnica ELISA (Enzyme Linked Immunosorbant Assay) per il dosaggio di analiti circolanti.

L'attività di ricerca svolta ha portato alla pubblicazione di 7 articoli.

STUDIO MULTICENTRICO: SUMMER (The Sapienza University Mortality and Morbidity Events Rate Study in Diabetes)

dal 01-05-2014 a oggi

Membro del gruppo SUMMER che ha come obiettivo lo studio longitudinale di mortalità cardiovascolare e da tutte le cause, e della morbilità cardiovascolare in pazienti con diabete di tipo 2, ricercando nuovi marcatori molecolari di evento (metabolomica, genomica, etc.).

Studio Multicentrico in collaborazione con il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università Sapienza di Roma, con il Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare dell'Università Sapienza di Roma, con la Fondazione IRCCS Casa Sollievo Della Sofferenza San Giovanni Rotondo, con il Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica dell'Università di Cagliari, con la UOC di Diabetologia dell'Ospedale S. Pertini di Roma, con l'Unità di Diabetologia dell'Ospedale Santo Spirito di Roma, con il Dipartimento di Medicina del Campus Biomedico di Roma.

L'attività di ricerca svolta ha portato alla pubblicazione di 1 articolo.

#### **Attività di referee per riviste internazionali**

dal 2007 - BBA - Molecular and Cell Biology of Lipids (ELS)

dal 2007 - BMC Medical Genetics

dal 2008- Cellular Physiology and Biochemistry

dal 2012 - BMC Gastroenterology

dal 2013 - Journal of Endocrinological Investigation

dal 2014 - Plos ONE

dal 2015 - Journal of Diabetes and Its Complications

dal 2015 - La Clinica Terapeutica

dal 2016 - Endocrine Research

dal 2017 - Journal of Diabetes Research

dal 2019 - Journal of Obesity

dal 2018 - Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Diseases (NMCD)

#### **Editorial boards per riviste internazionali**

Dal 2019 a oggi membro dell'Editorial board di Journal of Endocrinological Investigations (JEI)

#### **Bibliometric data from Scopus/ISI Web of Knowledge**

<b>Total papers</b>	45
<b>Citations</b>	1168
<b>Hirsch (H) index</b>	17
<b>Number of Indexed papers in the last 10 years</b>	21

#### **Indicatori Settore Concorsuale 06/N1 - II Fascia**

<b>Numero articoli</b>	<b>Numero citazioni</b>	<b>Indice H</b>
13	666	12

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (peer-reviewed, estratte da Medline/Scopus/ISI web)

1. Barchetta I, Dule S, Bertoccini L, Cimini FA, **Sentinelli F**, Bailetti D, Marini G, Barbonetti A, Loche S, Cossu E, Cavallo MG, Baroni MG. The single-point insulin sensitivity estimator (SPISE) index is a strong predictor of abnormal glucose metabolism in overweight/obese children: a long-term follow-up study. *J Endocrinol Invest*. 2021 Jun 17.
2. Barchetta I, Bertoccini L, **Sentinelli F**, Bailetti D, Marini G, Cimini FA, Ceccarelli V, Struck J, Schulte J, Loche S, Cossu E, Melander O, Cavallo MG, Baroni MG. Circulating pro-neurotensin levels predict bodyweight gain and metabolic alterations in children. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2021 Mar 10;31(3):902-910.
3. Barchetta I, Ceccarelli V, Cimini FA, Barone E, **Sentinelli F**, Coluzzi M, Chiappetta C, Bertoccini L, Tramutola A, Labbadia G, Di Cristofano C, Silecchia G, Leonetti F, Cavallo MG. Circulating dipeptidyl peptidase-4 is independently associated with the presence and severity of NAFLD/NASH in individuals with and without obesity and metabolic disease. *J Endocrinol Invest*. 2021 May;44(5):979-988.
4. **Sentinelli F**, Bertoccini L, Incani M, Pani MG, David F, Bailetti D, Boi A, Barchetta I, Cimini FA, Mannino AC, Lenzi A, Cavallo MG, Loche S, Cossu E, Baroni MG. Association of Apelin Levels in Overweight-obese Children with Pubertal Development, but Not with Insulin Sensitivity: 6.5 Years Follow up Evaluation. *Endocr Res*. 2020 Nov;45(4):233-240.
5. Cimini FA, Barchetta I, Ceccarelli V, Chiappetta C, Di Biasio A, Bertoccini L, **Sentinelli F**, Leonetti F, Silecchia G, Di Cristofano C, Baroni MG, Velotti F, Cavallo MG. Granzyme B Expression in Visceral Adipose Tissue Associates With Local Inflammation and Glyco-Metabolic Alterations in Obesity. *Front Immunol*. 2020 Nov 18;11:589188.
6. Barchetta I, Ciccarelli G, Barone E, Cimini FA, Ceccarelli V, Bertoccini L, Sentinelli F, Tramutola A, Del Ben M, Angelico F, Baroni MG, Lenzi A, Cavallo MG. Greater circulating DPP4 activity is associated with impaired flow-mediated dilatation in adults with type 2 diabetes mellitus. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2019 Oct;29(10):1087-1094.
7. Bertoccini L, **Sentinelli F**, Incani M, Bailetti D, Cimini FA, Barchetta I, Lenzi A, Cavallo MG, Cossu E, Baroni MG. Circulating miRNA-375 levels are increased in autoantibodies-positive first-degree relatives of type 1 diabetes patients. *Acta Diabetol*. 2019 Jun;56(6):707-710.
8. Bertoccini L, Bailetti D; SUMMER Study in Diabetes Group, Buzzetti R, Cavallo MG, Copetti M, Cossu E, D'Angelo P, De Cosmo S, Di Mauro L, Leonetti F, Morano S, Morviducci L, Napoli N, Prudente S, Pugliese G, Trischitta V, Baroni MG. Variability in genes regulating vitamin D metabolism is associated with vitamin D levels in type 2 diabetes. *Oncotarget*. 2018 Oct 9;9(79):34911-34918.
9. Bertoccini L, **Sentinelli F**, Incani M, Bailetti D, Cimini FA, Barchetta I, Cavallo MG, Cossu E, Lenzi A, Loche S, Baroni MG. The Arg282Ser missense mutation in APOA5 gene determines a reduction of triglyceride and LDL-cholesterol in children, together with low serum levels of apolipoprotein A-V. *Lipids Health Dis*. 2017 Sep 19;16(1):179.
10. Bertoccini L, **Sentinelli F**, Leonetti F, Bailetti D, Capoccia D, Cimini FA, Barchetta I, Incani M, Lenzi A, Cossu E, Cavallo MG, Baroni MG. The vitamin D receptor functional variant rs2228570 (C>T) does not associate with type 2 diabetes mellitus. *Endocr Res*. 2017 Nov;42(4):331-335.
11. **Sentinelli F**, Bertoccini L, Barchetta I, Capoccia D, Incani M, Pani MG, Loche S, Angelico F, Arca M, Morini S, Manconi E, Lenzi A, Cossu E, Leonetti F, Baroni MG, Cavallo MG. The vitamin D receptor (VDR)

gene rs11568820 variant is associated with type 2 diabetes and impaired insulin secretion in Italian adult subjects, and associates with increased cardio-metabolic risk in children. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2016 May;26(5):407-13.

12. **Sentinelli F**, Capoccia D, Bertocchini L, Barchetta I, Incani M, Coccia F, Manconi E, Lenzi A, Cossu E, Leonetti F, Cavallo MG, Baroni MG. Search for Genetic Variant in the Apelin Gene by Resequencing and Association Study in European Subjects. *Genet Test Mol Biomarkers.* 2016 Feb;20(2):98-102.
13. Mancina RM, **Sentinelli F**, Incani M, Bertocchini L, Russo C, Romeo S, Baroni MG. Transmembrane-6 superfamily member 2 (TM6SF2) E167K variant increases susceptibility to hepatic steatosis in obese children. *Dig Liver Dis.* 2016 Jan;48(1):100-1
14. **Sentinelli F**, Capoccia D, Incani M, Bertocchini L, Severino A, Pani MG, Manconi E, Cossu E, Leonetti F, Baroni MG. The perilipin 2 (PLIN2) gene Ser251Pro missense mutation is associated with reduced insulin secretion and increased insulin sensitivity in Italian obese subjects. *Diabetes Metab Res Rev.* 2016 Sep;32(6):550-6.
15. Incani M, **Sentinelli F**, Perra L, Pani MG, Porcu M, Lenzi A, Cavallo MG, Cossu E, Leonetti F, Baroni MG. Glycated hemoglobin for the diagnosis of diabetes and prediabetes: Diagnostic impact on obese and lean subjects, and phenotypic characterization. *J Diabetes Investig.* 2015 Jan;6(1):44-50.
16. **Sentinelli F**, La Cava V, Serpe R, Boi A, Incani M, Manconi E, Solinas A, Cossu E, Lenzi A, Baroni MG. Positive effects of Nordic Walking on anthropometric and metabolic variables in women with type 2 diabetes mellitus. *Science and Sports* 2015 Feb;30(1):25-32.
17. **Sentinelli F**, Minicocci I, Montali A, Nanni L, Romeo S, Incani M, Cavallo MG, Lenzi A, Arca M, Baroni MG. Association of RXR-Gamma Gene Variants with Familial Combined Hyperlipidemia: Genotype and Haplotype Analysis. *J Lipids.* 2013;2013:517943.
18. Mancina RM, Burza MA, Maglio C, Pirazzi C, **Sentinelli F**, Incani M, Montalcini T, Pujia A, Congiu T, Loche S, Pilia S, Wiklund O, Borén J, Romeo S, Baroni MG. The COBLL1 C allele is associated with lower serum insulin levels and lower insulin resistance in overweight and obese children. *Diabetes Metab Res Rev.* 2013 Jul;29(5):413-6.
19. Cavallo MG, **Sentinelli F**, Barchetta I, Costantino C, Incani M, Perra L, Capoccia D, Romeo S, Cossu E, Leonetti F, Agati L, Baroni MG. Altered glucose homeostasis is associated with increased serum apelin levels in type 2 diabetes mellitus. *PLoS One.* 2012;7(12):e51236.
20. **Sentinelli F**, Incani M, Coccia F, Capoccia D, Cambuli VM, Romeo S, Cossu E, Cavallo MG, Leonetti F, Baroni MG. Association of FTO polymorphisms with early age of obesity in obese Italian subjects. *Exp Diabetes Res.* 2012; 2012:872176.
21. **Sentinelli F**, Romeo S, Maglio C, Incani M, Burza MA, Scano F, Coccia F, Cossu E, Leonetti F, Baroni MG. Lack of effect of apolipoprotein C3 polymorphisms on indices of liver steatosis, lipid profile and insulin resistance in obese Southern Europeans. *Lipids Health Dis.* 2011 Jun 10;10:93.
22. Galgani A, Valdes A, Erlich HA, Mano C, Cheng S, Petrone A, **Sentinelli F**, Berni A, Baroni MG, Buzzetti R. Homozygosity for the Ala allele of the PPAR $\gamma$ 2 Pro12Ala polymorphism is associated with reduced risk of coronary artery disease. *Dis Markers.* 2010;29(5):259-64.
23. Incani M, Cambuli VM, Cavalot F, Congiu T, Paderi M, **Sentinelli F**, Romeo S, Poy P, Soro M, Pilia S, Loche S, Cossu E, Trovati M, Mariotti S, Baroni MG. Clinical application of best practice guidelines for the genetic diagnosis of MODY2 and MODY3. *Diabet Med.* 2010 Nov;27(11):1331-3.



24. Romeo S, **Sentinelli F**, Cambuli VM, Incani M, Congiu T, Matta V, Pilia S, Huang-Doran I, Cossu E, Loche S, Baroni MG. The 148M allele of the PNPLA3 gene is associated with indices of liver damage early in life. *J Hepatol.* 2010 Aug;53(2):335-8
25. Cambuli VM, Incani M, Cossu E, Congiu T, Scano F, Pilia S, **Sentinelli F**, Tiberti C, Cavallo MG, Loche S, Baroni MG. Prevalence of type 1 diabetes autoantibodies (GADA, IA2, and IAA) in overweight and obese children. *Diabetes Care.* 2010 Apr;33(4):820-2
26. Romeo S, **Sentinelli F**, Dash S, Yeo GS, Savage DB, Leonetti F, Capoccia D, Incani M, Maglio C, Iacovino M, O'Rahilly S, Baroni MG. Morbid obesity exposes the association between PNPLA3 I148M (rs738409) and indices of hepatic injury in individuals of European descent. *Int J Obes (Lond).* 2010;34(1):190-4.
27. Arca M, Cambuli VM, Montali A, **Sentinelli F**, Filippi E, Campagna F, Quagliarini F, Antonini R, Romeo S, Baroni MG. Serum adiponectin is decreased in patients with familial combined hyperlipidemia and normolipidaemic relatives and is influenced by lipid-lowering treatment. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2009 Nov;19(9):660-6.
28. Cambuli VM, Incani M, Pilia S, Congiu T, Cavallo MG, Cossu E, **Sentinelli F**, Mariotti S, Loche S, Baroni MG. Oral glucose tolerance test in Italian overweight/obese children and adolescents results in a very high prevalence of impaired fasting glycaemia, but not of diabetes. *Diabetes Metab Res Rev.* 2009 Sep;25(6):528-34.
29. **Sentinelli F**, Romeo S, Cambuli VM, Cossu E, Cavallo MG, Zavarella S, Spoletini M, Buzzetti R, Baroni MG. Identification of sequence variants in the UBL5 (ubiquitin-like 5 or BEACON) gene in obese children by PCR-SSCP: no evidence for association with obesity. *J Pediatr Endocrinol Metab.* 2008 Dec;21(12):1139-45.
30. Romeo S, **Sentinelli F**, Cavallo MG, Leonetti F, Fallarino M, Mariotti S, Baroni MG. Search for genetic variants of the SYNTAXIN 1A (STX1A) gene: the -352 A>T variant in the STX1A promoter associates with impaired glucose metabolism in an Italian obese population. *Int J Obes (Lond).* 2008 Mar;32(3):413-20.
31. **Sentinelli F**, Filippi E, Fallarino M, Romeo S, Fanelli M, Buzzetti R, Berni A, Baroni MG. The 3'-UTR C>T polymorphism of the oxidized LDL-receptor 1 (OLR1) gene does not associate with coronary artery disease in Italian CAD patients or with the severity of coronary disease. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2006 Jul;16(5):345-52.
32. **Sentinelli F**, Romeo S, Barbetti F, Berni A, Filippi E, Fanelli M, Fallarino M, Baroni MG. Search for genetic variants in the p66Shc longevity gene by PCR-single strand conformational polymorphism in patients with early-onset cardiovascular disease. *BMC Genet.* 2006 Mar 6;7:14.
33. **Sentinelli F**, Filippi E, Cavallo MG, Romeo S, Fanelli M, Baroni MG. The G972R variant of the insulin receptor substrate-1 gene impairs insulin signaling and cell differentiation in 3T3L1 adipocytes; treatment with a PPARgamma agonist restores normal cell signaling and differentiation. *J Endocrinol.* 2006 Feb;188(2):271-85.
34. Fanelli M, Filippi E, **Sentinelli F**, Romeo S, Fallarino M, Buzzetti R, Leonetti F, Baroni MG. The Gly482Ser missense mutation of the peroxisome proliferator-activated receptor gamma coactivator-1 alpha (PGC-1 alpha) gene associates with reduced insulin sensitivity in normal and glucose-intolerant obese subjects. *Dis Markers.* 2005;21(4):175-80.
35. Campagna F, Fioretti F, Burattin M, Romeo S, **Sentinelli F**, Bifulco M, Sirinian MI, Del Ben M, Angelico F, Arca M. Congenital analbuminemia attribuitale to compound heterozygosity for novel mutations in the albumin gene. *Clin Chem.* 2005 Jul;51(7):1256-8.

36. Filippi E, **Sentinelli F**, Romeo S, Arca M, Berni A, Tiberti C, Verrienti A, Fanelli M, Fallarino M, Sorropago G, Baroni MG. The adiponectin gene SNP+276G>T associates with early-onset coronary artery disease and with lower levels of adiponectin in younger coronary artery disease patients (age <or=50 years). *J Mol Med (Berl)*. 2005 Sep;83(9):711-9.
37. Baroni MG, Leonetti F, **Sentinelli F**, Romeo S, Filippi E, Fanelli M, Ribaudo MC, Zappaterreno A, Fallarino M, Di Mario U. The G972R variant of the insulin receptor substrate-1 (IRS-1) gene is associated with insulin resistance in "uncomplicated" obese subjects evaluated by hyperinsulinemic-euglycemic clamp. *J Endocrinol Invest*. 2004 Sep;27(8):754-9.
38. Monetini L, Cavallo MG, Sarugeri E, **Sentinelli F**, Stefanini L, Bosi E, Thorpe R, Pozzilli P; Immunotherapy Diabetes (IMDIAB) group. Cytokine profile and insulin antibody IgG subclasses in patients with recent onset type 1 diabetes treated with oral insulin. *Diabetologia*. 2004 Oct;47(10):1795-802.
39. Romeo S, Menzaghi C, Bruno R, **Sentinelli F**, Fallarino M, Fioretti F, Filetti S, Balsamo A, Di Mario U, Baroni MG. Search for genetic variants in the retinoid X receptor-gamma-gene by polymerase chain reaction-single-strand conformation polymorphism in patients with resistance to thyroid hormone without mutations in thyroid hormone receptor beta gene. *Thyroid*. 2004 May;14(5):355-8.
40. Filippi E, **Sentinelli F**, Trischitta V, Romeo S, Arca M, Leonetti F, Di Mario U, Baroni MG. Association of the human adiponectin gene and insulin resistance. *Eur J Hum Genet*. 2004 Mar;12(3):199-205.
41. **Sentinelli F**, Romeo S, Arca M, Filippi E, Leonetti F, Banchieri M, Di Mario U, Baroni MG. Human resistin gene, obesity, and type 2 diabetes: mutation analysis and population study. *Diabetes*. 2002 Mar;51(3):860-2. Erratum in: *Diabetes* 2002 Jun;51(6):1992.
42. Romeo S, **Sentinelli F**, Capici F, Arca M, Berni A, Vecci E, Di Mario U, Baroni MG. The G-308A variant of the Tumor Necrosis Factor-alpha (TNF-alpha) gene is not associated with obesity, insulin resistance and body fat distribution. *BMC Med Genet*. 2001;2:10.
43. Baroni MG, **Sentinelli F**, Massa O, Romeo S, Colombo C, Di Mario U, Barbetti F. Single-strand conformation polymorphism analysis of the glucose transporter gene GLUT1 in maturity-onset diabetes of the young. *J Mol Med (Berl)*. 2001 Jun;79(5-6):270-4.
44. Baroni MG, Arca M, **Sentinelli F**, Buzzetti R, Capici F, Lovari S, Vitale M, Romeo S, Di Mario U. The G972R variant of the insulin receptor substrate-1 (IRS-1) gene, body fat distribution and insulin-resistance. *Diabetologia*. 2001 Mar;44(3):367-72.
45. **Sentinelli F**, Lovari S, Vitale M, Giorgi G, Di Mario U, Baroni MG. A simple method for non-radioactive PCR-SSCP using MDE gel solution and a midi gel format: application for the detection of variants in the GLUT1 and CTLA-4 genes. *J Biotechnol*. 2000 Mar 10;78(2):201-4.

#### **ABSTRACT 2000-2021**

Autrice di circa 70 presentazioni a Congressi Internazionali (EASD, ADA, EASL EES) e Nazionali (SID, SIE).