



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

SENTINELLI FEDERICA

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (Mar / 2020 ad oggi)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Assegno di ricerca
Dipartimento di Medicina Sperimentale
Sapienza Università di Roma
Laureata in Scienze Biologiche
Responsabile parte sperimentale di progetti inerenti la genetica del diabete e dell'obesità

- Date (anno 2019)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Collaborazioni occasionali
Dipartimento di Medicina Sperimentale
Sapienza Università di Roma
Laureata in Scienze Biologiche
Consulenza a progetti inerenti la genetica del diabete

- Date (Ott / 2014 – Apr / 2017)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Assegno di ricerca
Dipartimento di Medicina Sperimentale
Sapienza Università di Roma
Laureata in Scienze Biologiche
Responsabile parte sperimentale di progetti inerenti la genetica del diabete e dell'obesità

- Date (Giu / 2011– Mar / 2014)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
Dipartimento di Scienze Mediche "M. Aresu", Cagliari
Università degli Studi di Cagliari
Laureata in Scienze Biologiche
Responsabile parte sperimentale di studi di genetica del diabete

- Date (Gen / 2009– Gen / 2011)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
Azienda Ospedaliero – Universitaria di Cagliari
Università degli Studi di Cagliari
Laureata in Scienze Biologiche
Responsabile parte sperimentale di studi di genetica del diabete

- Date (Apr / 2007– Apr / 2009)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (Mar / 2006 – Dic / 2006)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da Mar / 2004 – Feb / 2006)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da Nov / 2000 – Ott / 2003)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da Gen/ 2000 – Ott / 2000)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
Dipartimento di Scienze Mediche "M. Aresu", Cagliari
Università degli Studi di Cagliari
Laureata in Scienze Biologiche
Responsabile parte sperimentale di studi di genetica del diabete

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
Dipartimento di Scienze Cliniche
Sapienza Università di Roma
Laureata in Scienze Biologiche
Responsabile parte sperimentale di biologia molecolare e di endocrinologia e di genetica del diabete

Assegno di ricerca
Dipartimento di Scienze Cliniche
Sapienza Università di Roma
Laureata in Scienze Biologiche
Responsabile parte sperimentale di biologia molecolare e di endocrinologia e di genetica del diabete

Dottorato di ricerca
Dipartimento di Scienze Cliniche
Sapienza Università di Roma
Laureata in Scienze Biologiche
Responsabile parte sperimentale di biologia molecolare e cellulare del progetto di ricerca

Borsa di studio per corsi di perfezionamento all'estero
Department of Diabetes and Metabolism, London
St. Bartholomew's and the Royal London School of Medicine and Dentistry
Laureata in Scienze Biologiche
Responsabile parte sperimentale di biologia molecolare e di immunologia

da Nov / 2000 – Ott / 2003
Dipartimento di Scienze Cliniche, Sapienza Università di Roma
Endocrinologia, Diabete Mellito non-insulino dipendente (T2DM), Obesità, Biologia Molecolare

Titolo di Dottore di Ricerca in Endocrinologia e Medicina Molecolare

A.A. 2006/2007
Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

PRIMA LINGUA

ALTRE LINGUE

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

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

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Analisi chimiche e controllo di qualità

Master Universitario di II livello in “Analisi Chimiche e Controllo di Qualità”

Feb / 2004

Facoltà di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma

Epidemiologia, Statistica, Genetica

Attestato di partecipazione all’XI Corso di base su “I Metodi Statistici nella Epidemiologia e nella Medicina Clinica”

Nov / 2001

Sapienza Università di Roma

Biologia Molecolare e Cellulare

Conseguimento dell’abilitazione alla professione di Biologo

Mag / 1998

Sapienza Università di Roma

Biologia Molecolare e Cellulare

Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo biomolecolare

ITALIANO

Inglese
eccellente
eccellente
buono

Spagnolo
eccellente
eccellente
ottimo

La gestione di tutte le fasi di un processo di ricerca mi ha sempre portato all’interazione, con grande entusiasmo, con altre persone

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

dell'ambiente scientifico allo scopo di ottenere un dato scientifico obiettivo.

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: 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, 01/03/2021

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. **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 Aug 13;1-8. doi: 10.1080/07435800.2020.1804929
2. 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*. 2020 Aug 27
3. 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.
4. 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
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. **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.
9. **Sentinelli F**, Capoccia D, Bertoccini 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.
10. Mancina RM, **Sentinelli F**, Incani M, Bertoccini 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
11. **Sentinelli F**, Capoccia D, Incani M, Bertoccini 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.

12. 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.
13. **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.
14. **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.
15. 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.
16. 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.
17. **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.
18. **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.
19. 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 γ 2 Pro12Ala polymorphism is associated with reduced risk of coronary artery disease. *Dis Markers.* 2010;29(5):259-64.
20. 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.
21. 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
22. 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
23. 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 Jan;34(1):190-4.

24. 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 normolipemic relatives and is influenced by lipid-lowering treatment. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2009 Nov;19(9):660-6.
25. 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.
26. **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.
27. 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.
28. **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.
29. **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.
30. **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.
31. 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.
32. Campagna F, Fioretti F, Burattin M, Romeo S, **Sentinelli F**, Bifulco M, Sirinian MI, Del Ben M, Angelico F, Arca M. Congenital analbuminemia attributable to compound heterozygosity for novel mutations in the albumin gene. *Clin Chem*. 2005 Jul;51(7):1256-8.
33. 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.
34. 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.

35. 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.
36. 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.
37. 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.
38. **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.
39. 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.
40. 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.
41. 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.
42. **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.