

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/D2 - Endocrinologia, Nefrologia e Scienze della Alimentazione e del Benessere , settore scientifico-disciplinare MED/13 - Endocrinologia presso il Dipartimento di SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE , (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 67 del 05/09/23) Codice concorso 5384

[Antonio Rossi] CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	ROSSI
NOME	ANTONIO
DATA DI NASCITA	07 NOVEMBRE 1977

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita con la votazione di 108/110 in data 23/10/2003 presso l'Università degli Studi di Milano.
Titolo tesi di laurea sperimentale: "Obesità e cardiopatia: ruolo dell'insulino-resistenza e della distribuzione del tessuto adiposo".

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio conseguita con la votazione di 70/70 e lode in data 14/11/2008, presso l'Università degli Studi di Milano.

Tesi di specializzazione sperimentale: "La funzione renale nel diabete e nell'insufficienza cardiaca: fattori che influenzano la stima del filtrato glomerulare".

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

nessuno

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Correlatore nelle seguenti tesi di laurea in Medicina e Chirurgia:

- **Terapia con liraglutide: efficacia, tollerabilità ed effetti cardiovascolari in pazienti affetti da diabete mellito di tipo 2.** Tesi di laurea di: Fabio Saponaro, Università degli studi di Milano. Relatore: Prof.ssa Maura Arosio. Anno accademico 2012/2013.

- **La cardiomiopatia diabetica: effetti di liraglutide sulla disfunzione diastolica in pazienti affetti da diabete tipo 2.** Tesi di laurea di: Viviana Morgese, Università degli studi di Milano. Relatore: Prof.ssa Maura Arosio. Anno accademico 2013/2014.

- **Studio prospettico controllato randomizzato su efficacia e sicurezza di un innovativo pancreas artificiale nel diabete tipo 1.** Tesi di laurea di: Elia Reseghetti, Università degli studi di Milano. Relatore: Prof. Paolo Fiorina. Anno accademico 2020/2021.

Incarico di attività seminariale dal titolo "Real-time e intermittently scanned CGM". Lezioni nel corso alta formazione Uni Magna Grecia in "Diabete e Tecnologie" A.A. 2021/2022. Direttore Prof.ssa Concetta Irace. Ore formative 4.

ATTIVITÀ DI INVESTIGATOR/CO-INVESTIGATOR IN TRIAL CLINICI

Istituto Clinico Humanitas (Rozzano) – anni 2004-2008

Studio PRISCA PIOc/RCV1 O/TIF: Effetti del Pioglitazone sui marcatori di rischio cardiovascolare in pazienti con diabete mellito di tipo 2.

Studio Develogen: a Phase III, multinational, randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel-group study to investigate the clinical efficacy and safety of Diapep277 in newly diagnosed type 1 diabetes patients.

Studio PRISMA: Studio in doppio cieco, randomizzato, multicentrico, a gruppi paralleli, per valutare gli effetti del pioglitazone sulla sindrome metabolica in pazienti con diabete mellito di tipo 2 in trattamento con metformina.

Ospedale Classificato S Giuseppe (Milano) – anni 2009-2018

Studio SOLVE "Study of Once-daily leVEmir": valutazione di efficacia e la sicurezza dell'insulina detemir come terapia insulinica iniziale nella gestione del diabete di tipo 2.

Studio Demand (Associazione Medici Diabetologi): Developing Education on Microalbuminuria for Awareness of reNal and cardiovascular risk in Diabetes. Nephrol Dial Transplant (2007) Vol 26.

Studio Sweet Baby. Caratteristiche ed esiti della gravidanza in donne con diabete pre-gestazionale che hanno partorito in regione Lombardia: studio osservazionale nel periodo 2012-2014.

ASST FBF-Sacco, Ospedale Sacco – anni 2018-2023

Studi FIDELIO/FIGARO: effetto di Finerenone sull'outcome renale e cardiovascolare nel paziente diabetico di tipo II.

Studio TRCA-303: studio di fase3b, randomizzato, in doppio cieco, controllato verso placebo, volto a valutare l'efficacia e la sicurezza di TRC101 nel ritardare la progressione della malattia renale cronica in soggetti con Acidosi Metabolica.

Studio SURPASS-6: studio randomizzato, fase 3, open-label. Effetto di tirzepatide somministrato una volta a settimana vs. Insulina Lispro (U100) tre volte al giorno in pazienti con T2D non adeguatamente controllato con Insulina Glargine (U100) con o senza metformina.

Studio FLOW: studio randomizzato, fase 3. Effetto di semaglutide vs. placebo sulla progressione dell'outcome renale in soggetti con T2D e malattia renale cronica.

Studio COMBINE-3: fase 3a. Efficacia e sicurezza di IcoSema somministrato una volta a settimana vs. Glargine + Aspart in somministrazione giornaliera, in T2D non adeguatamente controllato

Studio LDX0319: fase 3, randomizzato, doppio-cieco. Efficacia e sicurezza di ladarixin vs. placebo, in T1D ad esordio recente e scarsa funzionalità b-cellulare residua (C-peptide <0.205 nmol/l).

Studio LDX0419 (Dompè): fase 2, randomizzato, doppio-cieco. Efficacia e sicurezza di ladarixin vs. placebo, in T1D ad esordio recente e funzionalità b-cellulare residua preservata (C-peptide >0.205 nmol/l).

Studio FINE-ONE: fase 3, randomizzato, doppio-cieco. Efficacia e sicurezza di finerenone vs placebo, in aggiunta allo standard of care nella malattia cronica renale del diabete tipo 1.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

Novembre 2008 – Dicembre 2009. Ospedale Classificato S. Giuseppe, Milano.

Medico specialista Libero Professionista presso UO di Endocrinologia. Attività di Diabetologo ed Endocrinologo presso Ambulatori, Day Hospital e Degenza dell' UO Malattie Endocrine e Diabetologia finalizzata in particolare alla gestione di pazienti affetti da diabete mellito tipo 1 e pazienti con piede diabetico.

Gennaio 2010 – Settembre 2018. Ospedale Classificato S. Giuseppe, Milano.

Dirigente Medico specialista presso UO di Malattie Endocrine e Diabetologia. Attività di Diabetologo ed Endocrinologo presso Ambulatori, Day Hospital e Degenza dell' UO Malattie Endocrine e Diabetologia finalizzata in particolare alla gestione di pazienti affetti da diabete mellito tipo 1 e pazienti con piede diabetico. (referente centro accreditato per posizionamento e gestione di microinfusori, CGM e SAP), diabete gestazionale, diabete pre-gestazionale e pazienti con problematiche di piede diabetico (referente dell'ambulatorio di piede diabetico).

Ottobre 2018 – ad oggi. ASST Fatebenefratelli Sacco, Ospedale Sacco, polo Universitario, Milano.

Dirigente Medico specialista presso UO di Malattie Endocrine e Diabetologia. Attività di Diabetologo ed Endocrinologo presso Ambulatori e Day Hospital dell' UO di Malattie Endocrine e Diabetologia, referente ambulatorio di Diabete tipo 1. Attività prevalente dedicata a gestione delle nuove tecnologie applicate alla cura del diabete (competenza nell'utilizzo di apparecchiature per esecuzione di monitoraggio glicemico in continuo, di microinfusori insulinici e sistemi di pancreas artificiale; abilitato alla procedura di posizionamento di sensori impiantabili per la rilevazione della concentrazione di glucosio interstiziale).

Maggio 2023 conferimento dell' Incarico di alta specializzazione in Diabetologia presso ASST Fatebenefratelli Sacco, Ospedale Sacco, polo Universitario, Milano.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Dal 2019 al 2023 componente del Gruppo di Studio Nazionale Tecnologia e Diabete AMD (Associazione Medici Diabetologi) – SID (Società Italiana di Diabetologia) – SIEDP (Società Italiana di Endocrinologia e Diabetologia Pediatrica).

Dal 2020 ad oggi componente del Board di progetto AMD dedicato al tema dell'Intelligenza Artificiale in Diabetologia.

Dal 01/2023 ad oggi componente del Board di redattori del Journal Club SID, tema “Complicanze acute e ipoglicemia – sensori e tecnologia avanzata”

ABSTRACT - POSTER IN CONGRESSI INTERNAZIONALI

ATTD (Advanced Technologies and Treatments for Diabetes Conference) 2020-Madrid

-HYBRID CLOSED LOOP AND ALGORITHMS IMPROVE METABOLIC CONTROL IN TYPE 1 DIABETIC PATIENTS. CLOSED-LOOP SYSTEM AND ALGORITHM – E poster. Lunati ME, Morpurgo P, Rossi A, Gandolfi A, Volpi G, Argenti S, Fiorina P.

- CGM-BASED CLINICAL TARGETS IN ADULTS WITH TYPE1 AND TYPE2 DIABETES USING INTERMITTENTLY SCANNED CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING (FREESTYLE LIBRE SYSTEM): AN ITALIAN EXPERIENCE – E poster. Morpurgo P, Rossi A, Lunati ME, Chebat E, Gandolfi A, Laneri M, Fiorina P.

ATTD (Advanced Technologies and Treatments for Diabetes Conference) 2021-Virtual Edition

- IN-HOSPITAL REAL TIME CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING DURING COVID-19 OUTBREAK: EXPERIENCE FROM A COVID HUB – E poster. Rossi A, Montefusco L, Pastore IF, Lunati ME, Magni C, Niero F, Zuccott GV, Galli M, Fiorina P.

EASD (European Association for the Study of Diabetes) 2021- Virtual Edition

- IMPROVEMENT OF OUTCOMES IN TYPE 1 DIABETIC PATIENTS WITH HCL SYSTEM COMPARED TO SAP AND PLGS SYSTEM - P.S. Morpurgo, M.E. Lunati, A. Rossi, I. Cogliati, A. Gandolfi, A.M. Bolla, L. Plebani, G. Volpi, S. Argenti, P. Fiorina.

ATTD (Advanced Technologies and Treatments for Diabetes Conference) 2022-Barcelona

- HYPOGLYCEMIA OCCURRENCE DURING THREE MONTHS OF ADVANCED CLOSED LOOP SYSTEM USE: A MONOCENTRIC CASE-CONTROL STUDY – E poster. Rossi A, Montefusco L, Reseghetti E, Pastore I, Armenti M, Boci D, Argenti S, Lunati M.E, Morpurgo P, Fiorina P.

- A GUIDE FOR THE USE OF FGM METRICS IN CLINICAL PRACTICE: EXPERT OPINION OF AN ITALIAN STUDY GROUP ON DIABETES AND TECHNOLOGY – E poster. DiMolfetta S, Rossi A, Assaloni R, Cherubini V, Guardasole V, Laurenzi A, Lombardo F, Scaramuzza A, Irace C.

EASD (European Association for the Study of Diabetes) 2023- Hamburg

- AUTOMATED INSULIN DELIVERY TIGHTENS GLUCOSE CONTROL AND STABILISES CIRCULATING ENDOTHELIAL PROGENITOR CELLS IN A 6-MONTHS-RANDOMISED STUDY Short Oral Discussion Session. Rossi A, Reseghetti E, Montefusco L, D'Addio F, Loretelli C, Rossi G, Abdelsalam A, Loreggian L, Pastore IF, Lunati ME, Morpurgo P, Macedoni M, Mameli C, Zuccotti GV, Fiorina P.

- REMISSION OF TYPE 2 DIABETES WITH THE ORAL COMBO SEMAGLUTIDE + DAPAGLIFLOZIN. M.E. Lunati, V. Cimino, E. Lazzaroni, L. Montefusco, I. Pastore, P.S. Morpurgo, A. Gandolfi, C. Tinari, A. Rossi, G. Zuccotti, P. Fiorina.

ATTIVITÀ DI RELATORE/MODERATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI EFFETTUATE NEGLI ULTIMI DUE ANNI (2022-2023)

XXI Convegno Nazionale Fondazione AMD 19-21/05/22 Roma. Moderatore sessione "Quale il ruolo del monitoraggio glicemico nell'era dei sensori"

Convention AMD Intelligenza artificiale ed inerzia terapeutica: position societaria. 8-9/09/22 Roma. Relazione "What-if nel raggiungimento dei target"

Congresso CGM: una storia di Valore tra evidenze, esperienze, ascolto e actionable information. 26/11/23 Milano. Presentazione Survey "Survey: #ComeGestisciL'AttivitàFisica"

FAD Associazione Medici Diabetologi - 15 marzo - 31 dicembre 2022. Relazioni "Microinfusori per l'erogazione dell'insulina: principi di funzionamento e opportunità terapeutiche, quale opportunità di cura (evidenze scientifiche)", "Gestione del bolo: strategie e clinical cases".

Congresso regionale SID-AMD, 14-15/10/22 Milano. Relazione "L'utilizzo dei microinfusori"

Congresso SID DIABETES, TECHNOLOGY and DIGITAL HEALTH in the 2020s. 15-16/09/23 Bergamo. Relazione "App per il diabete"

Congresso interazionale EASD (European Association for the Study of Diabetes) 2023 Hamburg. Presentazione orale "automated insulin delivery tightens glucose control and stabilises circulating endothelial progenitor cells in a 6-months-randomised study"

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

nessuno

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Coautore-parte di gruppo di studio in 24 pubblicazioni su riviste internazionali. H-index al 5/10/23 pari a 12.

Elenco 12 pubblicazioni selezionate:

1. Saponaro F, Sonaglioni A, Rossi A, Montefusco L, Lombardo M, Adda G and Arosio M. Improved diastolic function in type 2 diabetes after a six month liraglutide treatment. *Diabetes Research and Clinical Practice*. 118: 21-8. Doi: 10.1016/j.diabres.2016.04.046 (2016).
2. Pastore I, Bolla AM, Montefusco L, Lunati ME, Rossi A, Assi E, Zuccotti GV and Fiorina P. The Impact of Diabetes Mellitus on Cardiovascular Risk Onset in Children and Adolescents. *Int. J. Mol. Sci.* 21(14), 4928. Doi: 10.3390/ijms21144928 (2020).
3. Solerte SB, D'Addio F, Trevisan R, Lovati E, Rossi A, Pastore I, Dell'Acqua M, Ippolito E, Scaranna C, Bellante R, Galliani S, Dodesini AR, Lepore G, Geni F, Fiorina RM, Catena E, Corsico A, Colombo R, Mirani M, De Riva C, Oleandri SE, Bonventre JV, Rusconi S, Folli F, Di Sabatino A, Zuccotti GV, Galli M and Fiorina P. Sitagliptin Treatment at the Time of Hospitalization Was Associated With Reduced Mortality in Patients With Type 2 Diabetes and COVID-19: A Multicenter, Case-Control, Retrospective, Observational Study. *Diabetes Care*. 43(12): 2999-3006. Doi: 10.2337/dc20-1521 (2020).
4. Montefusco L, Ben Nasr M., D'Addio F, Loretelli C, Rossi A, Pastore I, Daniele G, Abdelsalam A, Maestroni A, Dell'Acqua M, Ippolito E, Assi E, Usuelli V, Seelam AJ, Fiorina RM, Chebat E, Morpurgo P, Lunati ME, Bolla AM, Finzi G, Abdi R, Bonventre JV, Rusconi S, Riva A, Corradi D, Santus P, Nebuloni M, Folli F, Zuccotti GV, Galli M and Fiorina P. Acute and long-term disruption of glycometabolic control after SARS-CoV-2 infection. *Nature Metab.* May 25. doi: 10.1038/s42255-021-00407-6 (2021).
5. Loretelli C, Abdelsalam A, D'Addio F, Ben Nasr M, Assi E, Usuelli V, Maestroni A, Seelam AJ, Ippolito E, Di Maggio S, Loreggian L, Radovanovic D, Vanetti C, Yang J, El Essawy B, Rossi A, Pastore I, Montefusco L, Lunati ME, Bolla AM, Biasin M, Antinori S, Santus P, Riva A, Zuccotti GV, Galli M, Rusconi S, Fiorina P. PD-1 blockade counteracts post-COVID-19 immune abnormalities and stimulates the anti-SARS-CoV-2 immune response. *JCI Insight*. Nov 16. Doi: 10.1172/jci.insight.146701 (2021).
6. Rossi A, Montefusco L, Pastore I, Lunati ME, Argenti S, Muratori M, Chebat E, Zuccotti GV, Gallieni M, Fiorina P. One year of Hybrid Closed Loop on peritoneal dialysis: a case report. *Acta Diabetologica*. Mar 30. Doi: 10.1007/s00592-022-01880-5 (2022).
7. Di Molfetta S, Rossi A, Assaloni R, Cherubini V, Consoli A, Di Bartolo P, Guardasole V, Laurenzi A, Lombardo F, Maffei C, Scaramuzza A, Irace C. A guide for the use of LibreView digital diabetes platform in clinical practice: Expert paper of the Italian Working Group on Diabetes and Technology. *Diabetes Research and Clinical Practice*. Apr 22. Doi: 10.1016/j.diabres.2022.109867 (2022).
8. Lunati ME, Morpurgo PS, Rossi A, Gandolfi A, Cogliati I, Bolla AM, Plebani L, Vallone L, Montefusco L, Pastore I, Cimino V, Argenti S, Volpi G, Zuccotti GV and Fiorina P. Hybrid Close-Loop Systems Versus Predictive Low-Glucose Suspend and Sensor-Augmented Pump Therapy in Patients With Type 1 Diabetes: A Single-Center Cohort Study. *Frontiers in Endocrinology*. Apr 12. Doi: 10.3389/fendo.2022.816599 (2022).
9. D'Addio F, Sabiu G, Usuelli V, Assi E, Abdelsalam A, Maestroni A, Seelam AJ, Ben Nasr M, Loretelli C, Mileto D, Rossi G, Pastore I, Montefusco L, Morpurgo PS, Plebani L, Rossi A, Chebat E, Bolla AM, Lunati E, Mameli C, Macedoni M, Antinori S, Rusconi S, Gallieni M, Berra C, Folli F, Galli M, Gismondo

MR, Zuccotti GV and Fiorina P. Immunogenicity and safety of SARS-CoV-2 mRNA vaccines in a cohort of patients with type 1 diabetes. *Diabetes*. May 12. Doi: 10.2337/db22-0053 (2022).

10. Ben Nasr M, D'Addio F, Montefusco L, Usuelli V, Loretelli C, Rossi A, Pastore I, Abdelsalam A, Maestroni A, Dell'Acqua M, Ippolito E, Assi E, Seelam AJ, Fiorina RM, Chebat E, Morpurgo P, Lunati ME, Bolla AM, Abdi R, Bonventre JV, Rusconi S, Riva A, Corradi D, Santus P, Clark P, Nebuloni M, Baldi G, Finzi G, Folli F, Zuccotti GV, Galli M, Herold KC and Fiorina P. Indirect and Direct Effects of SARS-CoV-2 on Human Pancreatic Islets. *Diabetes*. May 2. Doi: 10.2337/db21-0926 (2022).

11. Lazzaroni E, Lunati ME, Montefusco L, Pastore I, Chebat E, Cimino V, Morpurgo PS, Muratori M, Plebani L, Bolla A, Rossi A, Vallone L, Gandolfi A, Tinari C, D'Addio F, Ben Nasr M, Loretelli C, Scaranna C, Bellante R, Manfrini R, Muratori F, Franzetti I, Orsi E, Gazzaruso C, Ghelardi R, Desenzani P, Genovese S, Girelli A, Folli F, Cesare Berra and Fiorina P. Dapagliflozin acutely improves kidney function in type 2 diabetes mellitus. The PRECARE study. *Pharmacol Res*. Jul 28. Doi: 10.1016/j.phrs.2022.106374 (2022).

12. Giorda CB, Rossi A, Baccetti F, Zilich R, Romeo F, Besmir N, Di Cianni G, Guaita G, Morviducci L, Muselli M, Ozzello A, Pisani F, Ponzani P, Santin P, Verda D, Musacchio N. Achieving Good Metabolic Control Without Weight Gain with the Systematic Use of GLP-1-RAs and SGLT-2 Inhibitors in Type 2 Diabetes: A Machine-Learning Projection Using Data from Clinical Practice. *Clinical Therapeutics*. Jul 12; S0149-2918(23)00201-1 Doi: 10.1016/j.clinthera.2023.06.006 (2023).

Data

5/10/23

Luogo

MILANO