VALENTINO CHERUBINI

CURRICULUM VITAE

AGOSTO 2021

NOME E COGNOME	Valentino Cherubini
NAZIONALITÀ	Italiana
LINGUE UTILIZZATE	Italiano, inglese

POSIZIONE ATTUALE

Direttore di Struttura Complessa, SOD Diabetologia Pediatrica Dipartimento Materno-Infantile, Presidio "G. Salesi", Azienda Ospedaliero-Universitaria Ospedali Riuniti di Ancona Via F. Corridoni, 11 60123 Ancona	2011-oggi
Incarico di docenza per insegnamento di "Endocrinologia Pediatrica", Scuola di Specializzazione di Pediatria, Università Politecnica delle Marche, Ancona	1999-oggi
Inscrizione all'Ordine dei Medici di Ancona, no. 3420	1985-oggi

FORMAZIONE E QUALIFICHE PROFESSIONALI

Abilitazione Scientifica Nazionale Settore 06/D2 "Endocrinologia, Nefrologia e Scienze della Alimentazione e del Benessere" - Fascia II	2020-2029
Abilitazione Scientifica Nazionale Settore 06/G1 "Pediatria Generale, Specialistica e Neuropsichiatria Infantile" - Fascia I	2020-2029
Abilitazione Scientifica Nazionale Settore 06/G1 "Pediatria Generale, Specialistica e Neuropsichiatria Infantile" - Fascia II	2018-2024
Master Management Organizzazioni Sanitarie a Rete – I Livello, con 12 CFU	2016
Tirocinio presso il *National Public Health Institute, Helsinki, Finland*	1998
Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio (50/50), Università di Ancona	1993
Tirocinio presso il *Department of Epidemiology, University of Pittsburgh, PA, USA* Tirocinio presso il *Department of Epidemiology, University of Pittsburgh, PA, USA*	1993 1991
Specializzazione in Pediatria (con Lode), Università di Ancona	1988
Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Ancona	1984

POSIZIONI LAVORATIVE PRECEDENTI

Responsabile Struttura Operativa Semplice "Endocrinologia Pediatrica", Clinica Pediatrica, Università di Ancona	1999-2010
Aiuto Medico, Clinica Pediatrica, Università di Ancona	1995-1999
Aiuto Medico, Divisione Pediatria, Ospedale Civile di Recanati (MC)	1992-1995
Assistente Medico, Divisione Pediatria, Ospedale Civile di Recanati (MC)	1990-1991

RUOLI NELLE SOCIETÀ SCIENTIFICHE E NEI GRUPPI DI RICERCA

Componente Commissione Scientifica della SIEDP	2020-oggi
Componente del Gruppo di Studio Inter-Societario SID, AMD, SIEDP, "Tecnologia e Diabete"	2019-oggi
Componente *Advisory Council ISPAD* (International Society for Pediatric and Adolescent Diabetes)	2016-2019
Componente Commissione *DPPC (Data Publication and Presentation Committee) di SWEET (Better control in Pediatric and Adolescent diabeteS:*	2015-2020

Working to crEate CEnTers of Reference) (https://www.sweet-project.org/sweet-committees.php)

Coordinatore del Gruppo di Studio di Diabetologia della SIEDP 2009-2011

SOCIETÀ SCIENTIFICHE DI APPARTENENZA

SIP

SIEDP

ISPAD (International Society for Pediatric and Adolescent Diabetes)

EDEG (European Diabetes Epidemiology Group)

ADA (American Diabetes Association)

REVISORE PER LE SEGUENTI RIVISTE SCIENTIFICHE

Acta Diabetologica

Diabetes Care

Diabetes, Obesity and Metabolism

Diabetic Medicine

Diabetologia

European Journal of Endocrinology

Frontiers in Endocrinology

Italian Journal of Pediatrics

JAMA Pediatrics

Journal of Diabetes Research

Journal of Endocrinology Investigation

Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism

McMaster Online rating of Evidence (MORE)

Pediatric Diabetes

RUOLI EDITORIALI

Nutrients, Associate Editor	2021-oggi
Pediatric Diabetes, Associate Editor	2020-oggi
Journal of Diabetes Research, Associate Editor	2018-oggi
Frontiers Endocrinology, Associate Editor	2017-oggi
Frontiers Paediatric Endocrinology, Associate Editor	2017-oggi

RCT SPONSORIZZATI DI FASE III (IN CORSO)

Sponsor	***Agent***	***Design***	***Protocol ID***	***Performance date***
Eli Lilly	Ultra-Rapid Lispro	RCT in T1D	I8B-MC-ITSB	March 2019
Astrazeneca	Dapaglifozin or Saxagliptin	RCT in T2D	CV181375	October 2017
Dompe’	Ladarixin	RCT in T1D	LDX0319	December 2020

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Incarico di insegnamento al Corso Universitario di Ostetricia "**Endocrinologia**": AA 2021-2022.
- Incarichi di insegnamento alla Scuola di Specializzazione di Pediatria, ***"Corso di Endocrinologia Pediatrica"***, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Politecnica delle Marche. Periodo: 1999-2012 e 2014 ad oggi.
- *Faculty member of 15th ISPAD* (International Society of Pediatric and Adolescent Diabetes) *Research School for Physicians - "Feed the Planet .... Feed the Brain" -*
  Incarico di insegnamento: ***"Methodology of scientific research and statistical analysis"*** Milano 2015
- *Faculty member of 17th ISPAD (International Society of Paediatric and Adolescent Diabetes) Research School for Physicians – "Moving forward for better research" -*
  Incarico di insegnamento: ***"How to design and how to analyze a research project".*** Cremona 2017
- Insegnamento di epidemiologia del diabete: ***"La struttura e la gestione del registro del diabete"***, Scuola di Specializzazione di Statistica Sanitaria e Biometria, in qualità di Struttura Complementare, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche. Dal 01-11-2017 a oggi
- *Faculty member Summer School ASPAE with contribution of ESPE and ISPAD and participation at the 9th Annual Conference of ASPAE, in collaboration with Ragnar Hanas (Uddevalla, Sweden).* Insegnamenti: ***"Diagnosis and treatment of diabetes in children and adolescents"*** e ***"New technologies for treatment of diabetes in low resource countries"*** Nairobi, Kenia 2018.
- Incarico di insegnamento in "Diabete e Tecnologie", insegnamento: ***"Sistemi automatici e non automatici per il controllo della glicemia nei pazienti con diabete in età pediatrica e in età adulta"*** nell'ambito del corso di Alta Formazione presso Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, a.a. 2019-2020 con conferimento di 10 CFU.

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA DURANTE TUTTO IL CORSO DELLA CARRIERA

I. INTERESSI PREVALENTI NELLA RICERCA SCIENTIFICA

Pediatria generale, disordini della crescita e della pubertà, diabete in età pediatrica, epidemiologia del diabete, prevenzione della chetoacidosi diabetica, qualità della vita nei bambini/adolescenti con diabete e loro genitori, uso di nuove tecnologie nel trattamento del diabete.

II. FORMAZIONE PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI

- Il dr. Valentino Cherubini è stato ***Visiting Scientist*** presso il *"**Department of Epidemiology University of Pittsburgh, USA**"* da **febbraio 1991 a luglio 1991**. MENTOR Ronal E. LaPorte. Durante questo periodo ha sviluppato un progetto per la realizzazione del Registro per il Diabete Tipo 1 nelle Marche che ha condotto ad una delle prime pubblicazioni sull'incidenza del diabete nell'Italia Peninsulare: - Cherubini V, Cantarini M, Ravaglia E, Bartolotta E. Incidence of IDDM in the Marche Region, Italy. Diabetes Care. 1994 May;17(5):432-5. Il progetto per il registro delle Marche è entrato formalmente a far parte del progetto DIAMOND (DIAbetes MONDiale) che ha poi condotto ad una pubblicazione di tutto il gruppo: - Group Author(s): DIAMOND Project Group Bessaoud, K; Boudraa, G; de Ropolo, MM; de Sereday, M; Marti, ML; Moser, M; Lapertosa, S; Damiano, M; Verge, C; Howard, N; Schober,

E; Jordan, O; Weets, I; Gorus, F; Coeckelberghs, M; Rooman, R; Van Gaal, L; Franco, LJ; Ferreira, SRG; Lisboa, HPK; Kurtz, LA; Graebin, R; Kutzke, L; Rodriges, C; Savova, R; Christov, V; Iotova, V; Tzaneva, V; Pacaud, D; Toth, E; Tan, MH; Carrasco, E; Perez, F; Ze, Y; Bo, Y; Chen, S; Fu, L; Deng, L; Shen, S; Teng, K; Wang, C; Jian, H; Ju, J; Yan, C; Ze, Y; Deng, Y; Li, C; Zhang, Y; Liu, Y; Long, X; Zhen, Z; Sun, Z; Wang, B; Wong, G; Orrego, OV; Aschner, P; Diaz-Diaz, O; de Acosta, OM; Cinek, O; Vavrinec, J; Olsen, BS; Svendsen, AJ; Kreutzfeldt, J; Lund, E; Tull, ES; Selman-Geara, A; Almonte, AS; Podar, T; Tuomilehto, J; Karvonen, M; Notkola, IL; Moltchanova, E; Taskinen, O; Levy-Marchal, C; Czernichow, P; Kocava, M; Neu, A; Ehehalt, S; Rosenbauer, J; Giani, G; Icks, A; Bartsocas, C; Vazeou, A; Soltesz, G; Laron, Z; Gordon, O; Albag, Y; Shamis, I; Purrello, F; Arpi, M; Fichera, G; Mancuso, M; Lucenti, C; Chiumello, G; Bruno, G; Pagano, G; Songini, M; Casu, A; Marinaro, A; Frongia, P; Zedda, MA; Milia, A; Tenconi, M; Devoti, G; Pozzilli, P; Visalli, N; Sebastiani, L; Marietti, G; Buzzetti, R; Cherubini, V; Okuno, A; Harada, S; Matsuura, N; Miki, E; Miyamoto, S; Sasaki, N; Mimura, G; Shaltout, A; Qabazrd, M; Al-Khawari, M; Brigis, G; Dzivite, I; Kadiki, O; Urbonaite, B; de Beaufort, C; Gareeboo, H; Rueda, OA; Reeser, M; Elliott, R; Scott, R; Willis, J; Darlow, B; Joner, G; Rafique, G; Jawad, F; Jimenez, J; Palacios, CM; Canete, F; Vera, J; Almiron, R; Benitez, GE; Espinola, CS; Seclen, S; Woznicka, D; Szybinski, Z; Placzkiewicz, E; Jarosz-Chobot, P; Menezes, C; Pina, EA; Ruas, MMA; Rodrigues, FJC; Abreu, S; Ionescu-Tirgoviste, C; Shubnikov, E; Michalkova, D; Bark, L; Hlava, P; Mikulecky, M; Krzisnik, C; Battelino, T; Ursic, NB; Kotnik, P; Ko, KW; Castell, C; Goday, A; Magzoub, M; Dahlquist, G; Schoenle, E; Nagati, K; Khalifa, FB; Burden, A; Raymond, N; Millward, BA; Zhao, H; Patterson, CC; Carson, D; Hadden, D; Smail, P; McSporran, B; Waugh, N; Bingley, P; McKinney, PA; Feltbower, RG; Bodansky, HJ; Campbell, F; Tull, ES; LaPorte, RE; Libman, I; Roseman, J; Rahman, SMA; de Llado, TF; Lipton, R; Jorge, AM; Gunczler, P; Lanes, R. Incidence and trends of childhood Type 1 diabetes worldwide 1990-1999. DIABETIC MEDICINE Volume: 23 Issue: 8 Pages: 857-866
dal 01-02-1991 al 18-07-1991

- Il dr. Valentino Cherubini è stato **Visiting Scientist** presso il "***Department of Epidemiology University of Pittsburgh, USA***" nel periodo **febbraio-maggio 1993**, per acquisizione di ulteriore metodologia sulla conduzione di studi epidemiologici. MENTOR Ronald E. LaPorte. Durante questo periodo il dr. Valentino Cherubini ha approfondito le conoscenze e le competenze in epidemiologia pediatrica.
- È stato ***Visiting Scientist*** presso il ***National Public Health Insitute di Helsinki***, nel mese di **ottobre 1997**, dove ha stabilito contatti con altri gruppi di ricerca sull'epidemiologia del diabete ed è entrato a far parte del progetto DIAMOND (DIAbetes MONDiale) e presentato l'applicazione per il Registro del Diabete Insulino-Dipendente delle Marche. L'inclusione del Registro Marche nel progetto internazionale ha permesso la pubblicazione scientifica: 1) Bessaoud K, Boudraa G, de Ropolo MM, de Sereday M, Marti ML, Moser M, Lapertosa S, Damiano M, Verge C, Howard N, Schober E, Jordan O, Weets I, Gorus F, Coeckelberghs M, Rooman R, Van Gaal L, Franco LJ, Ferreira SRG, Lisboa HPK, Kurtz LA, Graebin R, Kutzke L, Rodriges C, Savova R, Christov V, Iotova V, Tzaneva V, Pacaud D, Toth E, Tan MH, Carrasco E, Perez F, Ze Y, Bo Y, Chen S, Fu L, Deng L, Shen S, Teng K, Wang C, Jian H, Ju J, Yan C, Ze Y, Deng Y, Li C, Zhang Y, Liu Y, Long X, Zhen Z, Sun Z, Wang B, Wong G, Orrego OV, Aschner P, Diaz-Diaz O, de Acosta OM, Cinek O, Vavrinec J, Olsen BS, Svendsen AJ, Kreutzfeldt J, Lund E, Tull ES, Selman-Geara A, Almonte AS, Podar T, Tuomilehto J, Karvonen M, Notkola IL, Moltchanova E, Taskinen O, Levy-Marchal C, Czernichow P, Kocava M, Neu A, Ehehalt S, Rosenbauer J, Giani G, Icks A, Bartsocas C, Vazeou A, Soltesz G, Laron Z, Gordon O, Albag Y, Shamis I, Purrello F, Arpi M, Fichera G, Mancuso M, Lucenti C, Chiumello G, Bruno G, Pagano G, Songini M, Casu A, Marinaro A, Frongia P, Zedda MA, Milia A, Tenconi M, Devoti G, Pozzilli

P, Visalli N, Sebastiani L, Marietti G, Buzzetti R, Cherubini V, Okuno A, Harada S, Matsuura N, Miki E, Miyamoto S, Sasaki N, Mimura G, Shaltout A, Qabazrd M, Al-Khawari M, Brigis G, Dzivite I, Kadiki O, Urbonaite B, de Beaufort C, Gareeboo H, Rueda OA, Reeser M, Elliott R, Scott R, Willis J, Darlow B, Joner G, Rafique G, Jawad F, Jimenez J, Palacios CM, Canete F, Vera J, Almiron R, Benitez GE, Espinola CS, Seclen S, Woznicka D, Szybinski Z, Placzkiewicz E, Jarosz-Chobot P, Menezes C, Pina EA, Ruas MMA, Rodrigues FJC, Abreu S, Ionescu-Tirgoviste C, Shubnikov E, Michalkova D, Bark L, Hlava P, Mikulecky M, Krzisnik C, Battelino T, Ursic NB, Kotnik P, Ko KW, Castell C, Goday A, Magzoub M, Dahlquist G, Schoenle E, Nagati K, Khalifa FB, Burden A, Raymond N, Millward BA, Zhao H, Patterson CC, Carson D, Hadden D, Smail P, McSporran B, Waugh N, Bingley P, McKinney PA, Feltbower RG, Bodansky HJ, Campbell F, Tull ES, LaPorte RE, Libman I, Roseman J, Rahman SMA, de Llado TF, Lipton R, Jorge AM, Gunczler P, Lanes R (2006). Incidence and trends of childhood Type 1 diabetes worldwide 1990-1999. DIABETIC MEDICINE, vol. 23, p. 857-866, ISSN: 0742-3071, doi: 10.1111/j.1464-5491.2006.01925.x

- È stato ***Visiting Scientist*** presso il ***National Public Health Insitute di Helsinki*** dal **3 gennaio al 5 aprile 1998**. Durante questo periodo, con la supervisione di Jaakko Tuomileehto, ha sviluppato un progetto di ricerca sull'impatto della condizine socio-economica del comune di residenza nella diagnosi del diabete tipo 1 in età pediatrica in varie regioni del Centro-Sud Italia che ha condotto ad una pubblicazione di collaborazione sulla rivista Diabetologia: 1) Large incidence variation of Type I diabetes in central-southern Italy 1990-1995: lower risk in rural areas. Cherubini V, Carle F, Gesuita R, Iannilli A, Tuomilehto J, Prisco F, Iafusco D, Altobelli E, Chiarelli F, De Giorgi G, Falorni A. Diabetologia. 1999 Jul;42(7):789-92.

III. DIREZIONE O PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

- **Gruppo di Ricerca: DIAMOND** (DIAbetes MONDiale)
  A partire dal 1990 partecipa al progetto WHO DIAMOND per lo studio dell'incidenza del diabete nel mondo. Il Registro di incidenza del Diabete delle Marche, diretto dal dr. Valentino Cherubini, fa parte del progetto fin dalla sua istituzione e continua nella collaborazione.
  Pubblicazione collaborativa:
  1) Bessaoud K, Boudraa G, de Ropolo MM, de Sereday M, Marti ML, Moser M, Lapertosa S, Damiano M, Verge C, Howard N, Schober E, Jordan O, Weets I, Gorus F, Coeckelberghs M, Rooman R, Van Gaal L, Franco LJ, Ferreira SRG, Lisboa HPK, Kurtz LA, Graebin R, Kutzke L, Rodriges C, Savova R, Christov V, Iotova V, Tzaneva V, Pacaud D, Toth E, Tan MH, Carrasco E, Perez F, Ze Y, Bo Y, Chen S, Fu L, Deng L, Shen S, Teng K, Wang C, Jian H, Ju J, Yan C, Ze Y, Deng Y, Li C, Zhang Y, Liu Y, Long X, Zhen Z, Sun Z, Wang B, Wong G, Orrego OV, Aschner P, Diaz-Diaz O, de Acosta OM, Cinek O, Vavrinec J, Olsen BS, Svendsen AJ, Kreutzfeldt J, Lund E, Tull ES, Selman-Geara A, Almonte AS, Podar T, Tuomilehto J, Karvonen M, Notkola IL, Moltchanova E, Taskinen O, Levy-Marchal C, Czernichow P, Kocava M, Neu A, Ehehalt S, Rosenbauer J, Giani G, Icks A, Bartsocas C, Vazeou A, Soltesz G, Laron Z, Gordon O, Albag Y, Shamis I, Purrello F, Arpi M, Fichera G, Mancuso M, Lucenti C, Chiumello G, Bruno G, Pagano G, Songini M, Casu A, Marinaro A, Frongia P, Zedda MA, Milia A, Tenconi M, Devoti G, Pozzilli P, Visalli N, Sebastiani L, Marietti G, Buzzetti R, Cherubini V, Okuno A, Harada S, Matsuura N, Miki E, Miyamoto S, Sasaki N, Mimura G, Shaltout A, Qabazrd M, Al-Khawari M, Brigis G, Dzivite I, Kadiki O, Urbonaite B, de Beaufort C, Gareeboo H, Rueda OA, Reeser M, Elliott R, Scott R, Willis J, Darlow B, Joner G, Rafique G, Jawad F, Jimenez J, Palacios CM, Canete F, Vera J, Almiron R, Benitez GE, Espinola CS, Seclen S, Woznicka D, Szybinski Z, Placzkiewicz E,

Jarosz-Chobot P, Menezes C, Pina EA, Ruas MMA, Rodrigues FJC, Abreu S, Ionescu-Tirgoviste C, Shubnikov E, Michalkova D, Bark L, Hlava P, Mikulecky M, Krzisnik C, Battelino T, Ursic NB, Kotnik P, Ko KW, Castell C, Goday A, Magzoub M, Dahlquist G, Schoenle E, Nagati K, Khalifa FB, Burden A, Raymond N, Millward BA, Zhao H, Patterson CC, Carson D, Hadden D, Smail P, McSporran B, Waugh N, Bingley P, McKinney PA, Feltbower RG, Bodansky HJ, Campbell F, Tull ES, LaPorte RE, Libman I, Roseman J, Rahman SMA, de Llado TF, Lipton R, Jorge AM, Gunczler P, Lanes R (2006). Incidence and trends of childhood Type 1 diabetes worldwide 1990-1999. DIABETIC MEDICINE, vol. 23, p. 857-866, ISSN: 0742-3071, doi: 10.1111/j.1464-5491.2006.01925.x

- Ha ideato, realizzato ed è tuttora il coordinatore del **Progetto RIDI** (Registro Italiano per il Diabete Insulino-dipendente) in collaborazione con la prof. Flavia Carle (Direttore del Centro di Epidemiologia e Biostatistica, Università Politecnica delle Marche). Il RIDI è un Coordinamento di Registri Locali per il Diabete tipo 1 che si basa sulla collaborazione inter-societaria SIEDP-SID-AMD-SISMEC.
  Alcuni dei principali lavori prodotti da questa collaborazione sono:
  1) Cherubini V, Chiarelli F, Altobelli E, Verrotti A, Carle F. Regional variability in the epidemiology of childhood diabetes in Italy. J Pediatr Endocrinol Metab. 1997 Sep-Oct;10(5):471-8. Review.
  2) Cherubini V. RIDI: the registry of type 1 diabetes in Italy. Diabetes Nutr Metab. 2003 Jun;16(3):203-5. Review. No abstract available.
  3) Carle F, Gesuita R, Bruno G, Coppa GV, Falorni A, Lorini R, Martinucci ME, Pozzilli P, Prisco F, Songini M, Tenconi MT, Cherubini V; RIDI Study Group. Diabetes incidence in 0- to 14-year age-group in Italy: a 10-year prospective study. Diabetes Care. 2004 Dec;27(12):2790-6.
  4) Bruno G, Maule M, Merletti F, Novelli G, Falorni A, Iannilli A, Iughetti L, Altobelli E, d'Annunzio G, Piffer S, Pozzilli P, Iafusco D, Songini M, Roncarolo F, Toni S, Carle F, Cherubini V; RIDI Study Group. Age-period-cohort analysis of 1990-2003 incidence time trends of childhood diabetes in Italy: the RIDI study. Diabetes. 2010 Sep;59(9):2281-7. doi: 10.2337/db10-0151. Epub 2010 Jun 21.
  5) Ramondetti F, Sacco S, Comelli M, Bruno G, Falorni A, Iannilli A, d'Annunzio G, Iafusco D, Songini M, Toni S, Cherubini V, Carle F; RIDI Study Group. Type 1 diabetes and measles, mumps and rubella childhood infections within the Italian Insulin-dependent Diabetes Registry. Diabetic Med. 2012 Jun;29(6):761-6. doi: 10.1111/j.1464-5491.2011.03529.x.
- Nel 1999, ha promosso e diretto uno **Studio multicentrico sugli effetti delle condizioni socioeconomiche del comune di residenza nella incidenza del diabete insulino-dipendente** che ha prodotto la seguente pubblicazione scientifica:
  1) Large incidence variation of Type I diabetes in central-southern Italy 1990-1995: lower risk in rural areas. Cherubini V, Carle F, Gesuita R, Iannilli A, Tuomilehto J, Prisco F, Iafusco D, Altobelli E, Chiarelli F, De Giorgi G, Falorni A. Diabetologia. 1999 Jul;42(7):789-92.
- Ha partecipato al **Progetto TELETHON Multicentrico E.0946** (P.I. Fabrizio Barbetti) dal titolo: MATURITY ONSET DIABETES OF THE YOUNG (MODY) IN ITALY: GENOTYPE-OHENOTYPE CORRELATIONS AND SEARCH FOR NEW MODY GENES.
  I risultati scaturiti da questo progetto hanno dato luogo a diverse pubblicazioni, tra cui:
  1) Permanent diabetes mellitus in the first year of life.
  Iafusco D, Stazi MA, Cotichini R, Cotellessa M, Martinucci ME, Mazzella M, Cherubini V, Barbetti F, Martinetti M, Cerutti F, Prisco F; Early Onset Diabetes Study Group of the Italian Society of Paediatric Endocrinology and Diabetology.
  Diabetologia. 2002 Jun;45(6):798-804.
  2) Maturity-onset diabetes of the young in children with incidental hyperglycemia: a

multicenter Italian study of 172 families.
Lorini R, Klersy C, d'Annunzio G, Massa O, Minuto N, Iafusco D, Bellannè-Chantelot C, Frongia AP, Toni S, Meschi F, Cerutti F, Barbetti F; Italian Society of Pediatric Endocrinology and Diabetology (ISPED) Study Group.
Diabetes Care. 2009 Oct;32(10):1864-6.
3) Permanent diabetes during the first year of life: multiple gene screening in 54 patients.
Russo L, Iafusco D, Brescianini S, Nocerino V, Bizzarri C, Toni S, Cerutti F, Monciotti C, Pesavento R, Iughetti L, Bernardini L, Bonfanti R, Gargantini L, Vanelli M, Aguilar-Bryan L, Stazi MA, Grasso V, Colombo C, Barbetti F; ISPED Early Diabetes Study Group.
Diabetologia. 2011 Jul;54(7):1693-701
4) Identification of candidate children for maturity-onset diabetes of the young type 2 (MODY2) gene testing: a seven-item clinical flowchart (7-iF). Pinelli M, Acquaviva F, Barbetti F, Caredda E, Cocozza S, Delvecchio M, Mozzillo E, Pirozzi D, Prisco F, Rabbone I, Sacchetti L, Tinto N, Toni S, Zucchini S, Iafusco D; Italian Study Group on Diabetes of the Italian Society of Pediatric Endocrinology and Diabetology.
PLoS One. 2013 Nov 11;8(11):e79933.
5) Monogenic Diabetes Accounts for 6.3% of Cases Referred to 15 Italian Pediatric Diabetes Centers During 2007 to 2012.
Delvecchio M, Mozzillo E, Salzano G, Iafusco D, Frontino G, Patera PI, Rabbone I, Cherubini V, Grasso V, Tinto N, Giglio S, Contreas G, Di Paola R, Salina A, Cauvin V, Tumini S, d'Annunzio G, Iughetti L, Mantovani V, Maltoni G, Toni S, Marigliano M, Barbetti F; Diabetes Study Group of the Italian Society of Pediatric Endocrinology and Diabetes (ISPED).
J Clin Endocrinol Metab. 2017 Jun 1;102(6):1826-1834.

- È Stato **Coordinatore Nazionale del Gruppo di Studio sul Diabete della SIEDP** (Società Italiana Endocrinologia e Diabetologia Pediatrica) nel biennio 2009-2011. Durante questo periodo ha organizzato un corso ECM sulla Metodologia della Ricerca Clinica in collaborazione con la prof. Flavia Carle direttore del Dipartimento di Epidemiologia, Statistica e Informatica Medica dell'Università Politecnica delle Marche. Inoltre ha organizzato numerose riunioni di ricerca multicentriche.
  Nello stesso biennio sono state prodotte diverse pubblicazioni scientifiche a nome di tutto il gruppo SIEDP tra le quali:
  1) Maturity-onset diabetes of the young in children with incidental hyperglycemia: a multicenter Italian study of 172 families.
  Lorini R, Klersy C, d'Annunzio G, Massa O, Minuto N, Iafusco D, Bellannè-Chantelot C, Frongia AP, Toni S, Meschi F, Cerutti F, Barbetti F; Italian Society of Pediatric Endocrinology and Diabetology (ISPED) Study Group. Diabetes Care. 2009 Oct;32(10):1864-6. doi: 10.2337/dc08-2018. Epub 2009 Jun 29.
  2) Insulin resistance and secretion indexes in healthy Italian children and adolescents: a multicentre study.d'A nnunzio G, Vanelli M, Pistorio A, Minuto N, Bergamino L, Iafusco D, Lorini R; Diabetes Study Group of the Italian Society for Pediatric Endocrinology and Diabetes. Acta Biomed. 2009 Apr;80(1):21-8.
  3) The DAWN Youth WebTalk Study: methods, findings, and implications. Peyrot M; International DAWN Youth Survey Group.Pediatr Diabetes. 2009 De c;10 Suppl 13:37-45. doi: 10.1111/j.1399-5448.2009.00612.x. Review. No abstract available.
  4) Age-period-cohort analysis of 1990-2003 incidence time trends of childhood diabetes in Italy: the RIDI study. Bruno G, Maule M, Merletti F, Novelli G, Falorni A, Iannilli A, Iughetti L, Altobelli E, d'Annunzio G, Piffer S, Pozzilli P, Iafusco D, Songini M, Roncarolo F, Toni S, Carle F, Cherubini V; RIDI Study Group. Diabetes. 2010 Sep;59(9):2281-7. doi: 10.2337/db10-0151.

Epub 2010 Jun 21.
5) Potential celiac disease in type 1 diabetes: a multicenter study. Franzese A, Iafusco D, Spadaro R, Cavaliere O, Prisco F, Auricchio R, Troncone R, Valerio G; Study-Group on Diabetes of Italian Society of Pediatric Endocrinology and Diabetology. Diabetes Res Clin Pract. 2011 Apr;92(1):53-6. doi: 10.1016/j.diabres.2010.12.028.
6) The ALBA project: an evaluation of needs, management, fears of Italian young patients with type 1 diabetes in a school setting and an evaluation of parents' and teachers' perceptions.Pinelli L, Zaffani S, Cappa M, Carboniero V, Cerutti F, Cherubini V, Chiarelli F, Colombini MI, La Loggia A, Pisanti P, Vanelli M, Lorini R. Pediatr Diabetes. 2011 Aug;12(5):485-93. doi: 10.1111/j.1399-5448.2010.00722.x. Epub 2011 Apr 3.
7) Permanent diabetes during the first year of life: multiple gene screening in 54 patients. Russo L, Iafusco D, Brescianini S, Nocerino V, Bizzarri C, Toni S, Cerutti F, Monciotti C, Pesavento R, Iughetti L, Bernardini L, Bonfanti R, Gargantini L, Vanelli M, Aguilar-Bryan L, Stazi MA, Grasso V, Colombo C, Barbetti F; ISPED Early Diabetes Study Group. Diabetologia. 2011 Jul;54(7):1693-701. doi: 10.1007/s00125-011-2094-8. Epub 2011
8) Pandemic influenza vaccination coverage in children with type 1 diabetes: analysis from seven Italian centers. Rabbone I, Scaramuzza AE, Iafusco D, Bonfanti R, Lombardo F, Cherubini V, Toni S, Cerutti F, Zuccotti GV.
Hum Vaccin. 2011 Dec;7(12):1291-2. doi: 10.4161/hv.7.12.18335. Epub 2011 Dec 1.

- Nel 2013, ha promosso, diretto e coordinato lo **studio VIPKIDS**, uno studio collaborativo, multicentrico che aveva l'obiettivo principale di valutare la qualità della vita dei bambini e ragazzi con diabete sulla del trattamento con terapia multi-iniettiva o con il microinfusore d'insulina, di cui è stato Pricipal Invesigator. Il progetto ha già dato luogo alle seguenti pubblicazioni scientifiche:
  1) Health-related quality of life and treatment preferences in adolescents with type 1 diabetes. The VIPKIDS study. Cherubini V, Gesuita R, Bonfanti R, Franzese A, Frongia AP, Iafusco D, Iannilli A, Lombardo F, Rabbone I, Sabbion A, Salvatoni A, Scaramuzza A, Schiaffini R, Sulli N, Toni S, Tumini S, Mosca A, Carle F; VIPKIDS Study Group. Acta Diabetol. 2014 Feb;51(1):43-51.
  2) The role of socio-economic and clinical factors on HbA1c in children and adolescents with type 1 diabetes: an Italian multicentre survey. Gesuita R, Skrami E, Bonfanti R, Cipriano P, Ferrito L, Frongia P, Iafusco D, Iannilli A, Lombardo F, Mozzillo E, Paleari R, Rabbone I, Sabbion A, Salvatoni A, Scaramuzza A, Schiaffini R, Sulli N, Toni S, Carle F, Cherubini V. Pediatr Diabetes. 2017 May;18(3):241-248.
- Il Centro di Diabetologia Pediatrica che dirige, partecipa in qualità di **centro fondatore** al **progetto internazionale SWEET** (http://www.sweet-project.org) per la creazione di Centri di Eccellenza Europei per la cura del Diabete in età pediatrica. '*SWEET' is an acronym derived from 'Better control in Pediatric and Adolescent diabeteS: Working to crEate CEnTers of Reference'.* Il progetto SWEET prevede tra l'altro la realizzazione di un database clinico collaborativo internazionale, che attualmente include oggi oltre 78.000 pazienti con diabete. Gli obiettivi di questo database sono *benchmarching* e ricerca clinica. Il dr. Valentino Cherubini è anche **componente eletto di *SWEET Data, Publication and Presentation Committee*** *(http://www.sweet-project.org/sweet-committees.php)*.
  Alcune pubblicazioni recenti prodotte all'interno di questo network comprendono:
  1) Possibilities and challenges of a large international benchmarking in pediatric diabetology-The SWEET experience. Witsch M, Kosteria I, Kordonouri O, Alonso G, Archinkova M, Besancon S, Birkebæk NH, Bratina N, Cherubini V, Hanas R, Hasnani D, Iotova V, Raposo JF, Schwandt A, Sumnik Z, Svensson J, Veeze H; SWEET Group.

Pediatr Diabetes. 2016 Oct;17 Suppl 23:7-15. doi: 10.1111/pedi.12432.
2) Seasonality at the clinical onset of type 1 diabetes-Lessons from the SWEET database. Gerasimidi Vazeou A, Kordonouri O, Witsch M, Hermann JM, Forsander G, de Beaufort C, Veeze HJ, Maffeis C, Cherubini V, Cinek O, Piccini B, Holl RW, Danne T; SWEET Study Group. Pediatr Diabetes. 2016 Oct;17 Suppl 23:32-37. doi: 10.1111/pedi.12433.

- **P.I. STUDIO EUDRACT 2014-002568-33** - Efficacia Clinica e Sicurezza dell'Insulina Aspart ad azione ultra-rapida, successivamente commercializzata con il nome commerciale di FIASP, in confronto con NovoRapid entrambi in combinazione con insulina Deglutec in bambini e adolescenti con Diabete Mellito tipo 1
- Tra il 2016 2 il 2019 è stato **Componente eletto dell'*Advisory Council of ISPAD*** (International Society for Pediatric and Adolescent Diabetes), Società Scientifica Internazionale per la cura del diabete in bambini e adolescenti, all'interno della quale ha diversi incarichi scientifici (https://www.ispad.org/page/ExCommittee)
- PROMOTORE e PRINCIPAL INVESTIGATOR dello **studio internazionale sulla Chetoacidosi Diabetica nell'ambito dell'ISPAD** che coinvolge 12 Paesi che ha condotto alla pubblicazione: Temporal trends in diabetic ketoacidosis at diagnosis of paediatric type 1 diabetes between 2006 and 2016: results from 13 countries in three continents. Cherubini V, Grimsmann JM, Åkesson K, Birkebæk NH, Cinek O, Dovč K, Gesuita R, Gregory JW, Hanas R, Hofer SE, Holl RW, Jefferies C, Joner G, King BR, Mayer-Davis EJ, Peña AS, Rami-Merhar B, Schierloh U, Skrivarhaug T, Sumnik Z, Svensson J, Warner JT, Bratina N, Dabelea D.Diabetologia. 2020 Aug;63(8):1530-1541. doi: 10.1007/s00125-020-05152-1. Epub 2020 May 8. Questo studio ha messo in luce la grande differenza di incidenza della DKA nei vari Paesi del Mondo, evidenziando l'Italia come uno dei Paesi ad incidenza molto elevata e soprattutto con un aumento di questa complicanza nel tempo.

IV. RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE

- Il dr. Valentino Cherubini è responsabile del Registro per l'incidenza del diabete tipo 1 nella Regione Marche che fa parte **progetto WHO DIAMOND** (DIAbetes MONDiale). A partire dal 1990 il dr. Valentino Cherubini partecipa al progetto WHO DIAMOND per lo studio dell'incidenza del diabete nel mondo attraverso il trasferimento dei dati di incidenza nella regione Marche.
  Pubblicazione collaborativa:
  1) Bessaoud K, Boudraa G, de Ropolo MM, de Sereday M, Marti ML, Moser M, Lapertosa S, Damiano M, Verge C, Howard N, Schober E, Jordan O, Weets I, Gorus F, Coeckelberghs M, Rooman R, Van Gaal L, Franco LJ, Ferreira SRG, Lisboa HPK, Kurtz LA, Graebin R, Kutzke L, Rodriges C, Savova R, Christov V, Iotova V, Tzaneva V, Pacaud D, Toth E, Tan MH, Carrasco E, Perez F, Ze Y, Bo Y, Chen S, Fu L, Deng L, Shen S, Teng K, Wang C, Jian H, Ju J, Yan C, Ze Y, Deng Y, Li C, Zhang Y, Liu Y, Long X, Zhen Z, Sun Z, Wang B, Wong G, Orrego OV, Aschner P, Diaz-Diaz O, de Acosta OM, Cinek O, Vavrinec J, Olsen BS, Svendsen AJ, Kreutzfeldt J, Lund E, Tull ES, Selman-Geara A, Almonte AS, Podar T, Tuomilehto J, Karvonen M, Notkola IL, Moltchanova E, Taskinen O, Levy-Marchal C, Czernichow P, Kocava M, Neu A, Ehehalt S, Rosenbauer J, Giani G, Icks A, Bartsocas C, Vazeou A, Soltesz G, Laron Z, Gordon O, Albag Y, Shamis I, Purrello F, Arpi M, Fichera G, Mancuso M, Lucenti C, Chiumello G, Bruno G, Pagano G, Songini M, Casu A, Marinaro A, Frongia P, Zedda MA, Milia A, Tenconi M, Devoti G, Pozzilli P, Visalli N, Sebastiani L, Marietti G, Buzzetti R, Cherubini V, Okuno A, Harada S, Matsuura N, Miki E, Miyamoto S, Sasaki N, Mimura G, Shaltout A, Qabazrd M, Al-Khawari M, Brigis G, Dzivite I, Kadiki O, Urbonaite B, de Beaufort C, Gareeboo H, Rueda OA, Reeser M, Elliott R,

Scott R, Willis J, Darlow B, Joner G, Rafique G, Jawad F, Jimenez J, Palacios CM, Canete F, Vera J, Almiron R, Benitez GE, Espinola CS, Seclen S, Woznicka D, Szybinski Z, Placzkiewicz E, Jarosz-Chobot P, Menezes C, Pina EA, Ruas MMA, Rodrigues FJC, Abreu S, Ionescu-Tirgoviste C, Shubnikov E, Michalkova D, Bark L, Hlava P, Mikulecky M, Krzisnik C, Battelino T, Ursic NB, Kotnik P, Ko KW, Castell C, Goday A, Magzoub M, Dahlquist G, Schoenle E, Nagati K, Khalifa FB, Burden A, Raymond N, Millward BA, Zhao H, Patterson CC, Carson D, Hadden D, Smail P, McSporran B, Waugh N, Bingley P, McKinney PA, Feltbower RG, Bodansky HJ, Campbell F, Tull ES, LaPorte RE, Libman I, Roseman J, Rahman SMA, de Llado TF, Lipton R, Jorge AM, Gunczler P, Lanes R (2006). Incidence and trends of childhood Type 1 diabetes worldwide 1990-1999. DIABETIC MEDICINE, vol. 23, p. 857-866, ISSN: 0742-3071, doi: 10.1111/j.1464-5491.2006.01925.x

- L'istituzione del **Registro Italiano per il Diabete Insulina-dipendente (RIDI)**, progetto collaborativo SID, AMD, SIEDP, di cui è Coordinatore insieme alla prof. Flavia Carle del Dipartimento di Epidemiologia, Statistica e Informatica Medica dell'Università Politecnica delle Marche, ha condotto nel corso degli anni a diverse pubblicazioni scientifiche tra cui:
  • Cherubini V, Chiarelli F, Altobelli E, Verrotti A, Carle F. Regional variability in the epidemiology of childhood diabetes in Italy. J Pediatr Endocrinol Metab. 1997 Sep-Oct;10(5):471-8. Review.
  • Cherubini V. RIDI: the registry of type 1 diabetes in Italy. Diabetes Nutr Metab. 2003 Jun;16(3):203-5. Review. No abstract available.
  • Carle F, Gesuita R, Bruno G, Coppa GV, Falorni A, Lorini R, Martinucci ME, Pozzilli P, Prisco F, Songini M, Tenconi MT, Cherubini V; RIDI Study Group. Diabetes incidence in 0- to 14-year age-group in Italy: a 10-year prospective study. Diabetes Care. 2004 Dec;27(12):2790-6.
  • Bruno G, Maule M, Merletti F, Novelli G, Falorni A, Iannilli A, Iughetti L, Altobelli E, d'Annunzio G, Piffer S, Pozzilli P, Iafusco D, Songini M, Roncarolo F, Toni S, Carle F, Cherubini V; RIDI Study Group. Age-period-cohort analysis of 1990-2003 incidence time trends of childhood diabetes in Italy: the RIDI study. Diabetes. 2010 Sep;59(9):2281-7. doi: 10.2337/db10-0151. Epub 2010 Jun 21.
  • Ramondetti F, Sacco S, Comelli M, Bruno G, Falorni A, Iannilli A, d'Annunzio G, Iafusco D, Songini M, Toni S, Cherubini V, Carle F; RIDI Study Group. Type 1 diabetes and measles, mumps and rubella childhood infections within the Italian Insulin-dependent Diabetes Registry. Diabetic Med. 2012 Jun;29(6):761-6. doi: 10.1111/j.1464-5491.2011.03529.x.
- Ha partecipato al progetto **TELETHON Multicentrico E.C797** (P.I. Alberto Falorni) dal titolo: IMMUNOPREVENTION OF HUMAN INSULIN-DEPENDENT DIABETES MELLITUS BY ORAL INSULIN TOLERISATION
- Ha partecipato al Progetto **TELETHON Multicentrico E.0946** (P.I. Fabrizio Barbetti) dal titolo: MATURITY ONSET DIABETES OF THE YOUNG (MODY) IN ITALY: GENOTYPE-OHENOTYPE CORRELATIONS AND SEARCH FOR NEW MODY GENES. I risultati scaturiti da questo progetto ha dato luogo a diverse pubblicazioni, tra cui: 1) Permanent diabetes mellitus in the first year of life. Iafusco D, Stazi MA, Cotichini R, Cotellessa M, Martinucci ME, Mazzella M, Cherubini V, Barbetti F, Martinetti M, Cerutti F, Prisco F; Early Onset Diabetes Study Group of the Italian Society of Paediatric Endocrinology and Diabetology. Diabetologia. 2002 Jun;45(6):798-804. 2) Maturity-onset diabetes of the young in children with incidental hyperglycemia: a multicenter Italian study of 172 families. Lorini R, Klersy C, d'Annunzio G, Massa O, Minuto N, Iafusco D, Bellannè-Chantelot C, Frongia AP, Toni S, Meschi F, Cerutti F, Barbetti F; Italian Society of Pediatric Endocrinology and Diabetology (ISPED) Study Group. Diabetes Care. 2009 Oct;32(10):1864-6. 3) Permanent diabetes during the first year of life: multiple gene screening in 54 patients. Russo L, Iafusco D, Brescianini S, Nocerino V, Bizzarri

C, Toni S, Cerutti F, Monciotti C, Pesavento R, Iughetti L, Bernardini L, Bonfanti R, Gargantini L, Vanelli M, Aguilar-Bryan L, Stazi MA, Grasso V, Colombo C, Barbetti F; ISPED Early Diabetes Study Group. Diabetologia. 2011 Jul;54(7):1693-701 4) Identification of candidate children for maturity-onset diabetes of the young type 2 (MODY2) gene testing: a seven-item clinical flowchart (7-iF). Pinelli M, Acquaviva F, Barbetti F, Caredda E, Cocozza S, Delvecchio M, Mozzillo E, Pirozzi D, Prisco F, Rabbone I, Sacchetti L, Tinto N, Toni S, Zucchini S, Iafusco D; Italian Study Group on Diabetes of the Italian Society of Pediatric Endocrinology and Diabetology. PLoS One. 2013 Nov 11;8(11):e79933. 5) Monogenic Diabetes Accounts for 6.3% of Cases Referred to 15 Italian Pediatric Diabetes Centers During 2007 to 2012. Delvecchio M, Mozzillo E, Salzano G, Iafusco D, Frontino G, Patera PI, Rabbone I, Cherubini V, Grasso V, Tinto N, Giglio S, Contreas G, Di Paola R, Salina A, Cauvin V, Tumini S, d'Annunzio G, Iughetti L, Mantovani V, Maltoni G, Toni S, Marigliano M, Barbetti F; Diabetes Study Group of the Italian Society of Pediatric Endocrinology and Diabetes (ISPED). J Clin Endocrinol Metab. 2017 Jun 1;102(6):1826-1834.

- Il dr. Cherubini si è occupato molto di incidenza della **chetoacidosi in Italia**, coordinando un progetto nazionale che mirava a quantificare il fenomeno alla diagnosi di diabete tipo 1 in età pediatrica. Lo studio che ha attraversato un ampio arco temporale dal 2004 al 2013 ha evidenziato l'elevata incidenza della chetoacidosi con proporzioni più elevate nel sud Italia. I dati sono riportati nello studio: High frequency of diabetic ketoacidosis at diagnosis of type 1 diabetes in Italian children: a nationwide longitudinal study, 2004-2013. Sci Rep. 2016 Dec 19;6:38844. doi: 10.1038/srep38844. Cherubini V, Skrami E, Ferrito L, Zucchini S, Scaramuzza A, Bonfanti R, Buono P, Cardella F, Cauvin V, Chiari G, D Annunzio G, Frongia AP, Iafusco D, Patera IP, Toni S, Tumini S, Rabbone I, Lombardo F, Carle F, Gesuita R; Diabetes Study Group of the Italian Society for Pediatric Endocrinology and Diabetology (ISPED).
- Ha partecipato allo **studio internazionale *TEENS***: *Glycemic control and quality of life in children, adolescents and young adults with type 1 diabetes mellitus described in a world-wide cross-sectional study in 2012/2013: Impact of age-patient-related, treatment, behavior and structure of case-related variables*, nel ruolo di Principal Investigator Locale.
  Questa ricercar ha portato alla pubblicazione:
  1) Anderson BJ, Laffel LM, Domenger C, Danne T, Phillip M, Mazza C, Hanas R, Waldron S, Beck RW, Calvi-Gries F, Mathieu C. Factors Associated With Diabetes-Specific Health-Related Quality of Life in Youth With Type 1 Diabetes: The Global TEENs Study. Diabetes Care. 2017 Aug;40(8):1002-1009. doi: 10.2337/dc16-1990. Epub 2017 May 25.
- Ha partecipato allo **Studio iNewTrend** - Trial Multicentrico Randomizzato nel ruolo di Principal Investigator Nazionale, cui è seguita la pubblicazione:
  1) Di Bartolo P, Nicolucci A, Cherubini V, Iafusco D, Scardapane M, Rossi MC.Young patients with type 1 diabetes poorly controlled and poorly compliant with self-monitoring of blood glucose: can technology help? Results of the i-NewTrend randomized clinical trial. Acta Diabetol. 2017 Apr;54(4):393-402. doi: 10.1007/s00592-017-0963-4. Epub 2017 Jan 30.
- Nel 2013 è stato Componente "Expert panel per il diabete tipo 1" per conto di Lilly S.p.A.
- Nel 2015 ha ricevuto l'incarico di Advisory Board da parte di Lilly, Italia, per la redazione di: Raccomandazioni su prevenzione e trattamento dell'ipoglicemia nella gestione del bambino e adolescente con diabete tipo 1.
- Ha partecipato allo **Studio ONSET 7 - NN1218-4101**, trial internazionale di fase III sull'utilizzo di insulina fast-acting nei soggetti con diabete tipo 1, affidato da Novo Nordisk, con il ruolo di Pricipal Investigator locale.
- Ha ideato lo **studio MAGICAL** - Impatto controllo continuo della glicemia sul controllo metabolico e qualità vita pazienti con diabete di età pediatrica in terapia multi-iniettiva.

TRAIL CLINICO RANDOMIZZATO.
Istituzioni: Studio Multicentrico con Device, supportato da Dexcom, USA con la collaborazione di CORESEARCH
Ruolo: Principal Investigator dello studio

- P.I. **Studio AZUC1375 - EUDRACT 2015-005042-66** - Studio di Fase 3, multicentrico, randomizzato, controllato con placebo, in doppio cieco, a gruppi paralleli, della durata di 26 settimane, con un periodo di estensione di sicurezza di 26 settimane, volto a valutare la sicurezza e l'efficacia di dapagliflozin da 5 e 10 mg e saxagliptin da 2,5 e 5 mg in pazienti pediatrici con diabete mellito di tipo 2, di età compresa tra 10 e 18 anni
- P.I. **Studio I8B-MC-ITSB - EUDRACT 2018-002371-18** - A Prospective, Randomized, Double-Blind Comparison of LY900014 to Insulin Lispro with an Open-Label Postprandial LY900014 Treatment Group in Children and Adolescents with Type 1 Diabetes PRONTO-Peds.
- **Collaborazione con JDRF** (Juvenile Diabetes Research Foundation) per conto di ISPAD (International Society for Pediatric and Adolescent Diabetes) al progetto: T1D Global index of resource needs (per Spagna, Italia, Kenia o Sud Africa).

V. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

- ENTE: **TELETHON - Progetto Multicentrico E.C797** (P.I. Alberto Falorni) dal titolo: IMMUNOPREVENTION OF HUMAN INSULIN-DEPENDENT DIABETES MELLITUS BY ORAL INSULIN TOLERISATION
dal 13-07-1998 al 12-07-2000
- ENTE: **TELETHON - Progetto Multicentrico E.0946** (P.I. Fabrizio Barbetti) dal titolo: MATURITY ONSET DIABETES OF THE YOUNG (MODY) IN ITALY: GENOTYPE-OHENOTYPE CORRELATIONS AND SEARCH FOR NEW MODY GENES. I risultati scaturiti da questo progetto ha dato luogo a diverse pubblicazioni, tra cui: 1) Permanent diabetes mellitus in the first year of life. Iafusco D, Stazi MA, Cotichini R, Cotellessa M, Martinucci ME, Mazzella M, Cherubini V, Barbetti F, Martinetti M, Cerutti F, Prisco F; Early Onset Diabetes Study Group of the Italian Society of Paediatric Endocrinology and Diabetology. Diabetologia. 2002 Jun;45(6):798-804. 2) Maturity-onset diabetes of the young in children with incidental hyperglycemia: a multicenter Italian study of 172 families. Lorini R, Klersy C, d'Annunzio G, Massa O, Minuto N, Iafusco D, Bellannè-Chantelot C, Frongia AP, Toni S, Meschi F, Cerutti F, Barbetti F; Italian Society of Pediatric Endocrinology and Diabetology (ISPED) Study Group. Diabetes Care. 2009 Oct;32(10):1864-6. 3) Permanent diabetes during the first year of life: multiple gene screening in 54 patients. Russo L, Iafusco D, Brescianini S, Nocerino V, Bizzarri C, Toni S, Cerutti F, Monciotti C, Pesavento R, Iughetti L, Bernardini L, Bonfanti R, Gargantini L, Vanelli M, Aguilar-Bryan L, Stazi MA, Grasso V, Colombo C, Barbetti F; ISPED Early Diabetes Study Group. Diabetologia. 2011 Jul;54(7):1693-701 4) Identification of candidate children for maturity-onset diabetes of the young type 2 (MODY2) gene testing: a seven-item clinical flowchart (7-iF). Pinelli M, Acquaviva F, Barbetti F, Caredda E, Cocozza S, Delvecchio M, Mozzillo E, Pirozzi D, Prisco F, Rabbone I, Sacchetti L, Tinto N, Toni S, Zucchini S, Iafusco D; Italian Study Group on Diabetes of the Italian Society of Pediatric Endocrinology and Diabetology. PLoS One. 2013 Nov 11;8(11):e79933. 5) Monogenic Diabetes Accounts for 6.3% of Cases Referred to 15 Italian Pediatric Diabetes Centers During 2007 to 2012. Delvecchio M, Mozzillo E, Salzano G, Iafusco D, Frontino G, Patera PI, Rabbone I, Cherubini V, Grasso V, Tinto N, Giglio S, Contreas G, Di Paola R, Salina A, Cauvin V, Tumini S, d'Annunzio G, Iughetti L, Mantovani V, Maltoni G, Toni S, Marigliano M, Barbetti F; Diabetes Study

Group of the Italian Society of Pediatric Endocrinology and Diabetes (ISPED). J Clin Endocrinol Metab. 2017 Jun 1;102(6):1826-1834.
dal 19-07-1999 al 18-07-2001

- ENTE: **AIFA - Studio cod. FARM8MR2J7**
  "Multicenter prospective randomized open with a blinded end point (PROBE) parallel-group study on treatment with biphasic insulin BIAsp70/30 and short-acting insulin or rapid-acting analogue plus glargine in comparison with short-acting insulin or rapid-acting analogue plus glargine to evaluate the metabolic control and quality of life in children and adolescents with type 1 diabetes mellitus over 12 months", 2015.

VI. CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

- Premio **miglior poster al *"46th EDEG Meeting 2012. Swansea, Wales"***, 2012.
  Skrami E, Gesuita R, Iannilli A, Biagioni M, Carle F, Cherubini V and VIPKIDS Study group. Social, demographic, clinic characteristics and metabolic control of youth affected from type 1 diabetes in Italy.
- Premio **miglior poster al *"48th annual meeting of the European Diabetes Epidemiology Group, 13 – 16 Aprile 2013, Potsdam, Germany***", 2013.
  Skrami E, Cherubini V, Ferrante L, Giorgetti C, Alessandrelli MC, Carle F, Gesuita R and VIPKIDS Study group. Parents, physicians and adolescents' perspectives in the management of type 1 diabetes.
- Premio **miglior poster al *"50th annual EDEG meeting. 25-28 April 2015, France***"
  R. Gesuita, E. Skrami, F. Carle, V. Cherubini, and RIDI study group. Type 1 Diabetes Mellitus incidence in Italy. Results from a population based registry study.
  dal 28-04-2015 al 28-04-2015
- ***Henning Andersen Prize at ESPE Washington 2017***
  Restoration of Stem Cell derived Beta-Cell Function from Permanent Neonatal Diabetes Patient by CRISPR/CAS9
  with Fabrizio Barbetti, Shuangyu Ma, Ryan Viola, and Dieter Egli
- Il Centro di Diabetologia Pediatrica del Salesi diretto dal candidato ha conseguito il riconoscimento di ***Centre of Reference for Pediatric Diabetes 2018/2019***

SPECIFICHE ESPERIENZE PROFESSIONALI ATTINENTI AL SETTORE CONCORSUALE DI SELEZIONE RELATIVE AL DECRETO RETTORIALE NO. 677 DEL 20/12/2021 DELLA FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA, UNIVERSITÀ VITA E SALUTE E SAN RAFFAELE

- **Novembre 1988 - SPECIALIZZAZIONE IN PEDIATRIA** conseguita presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Ancona (votazione 50/50 e lode)
- **Esperienza di laboratorio su Anticorpi Anti-Insula Pancreatica** presso Servizio Analisi di **Patologia Generale Università Cattolica del Sacro Cuore "Agostino Gemelli"** Roma (mentor prof. Roberto De Pirro), dal 01-11-1987 al 30-03-1988.
- **Novembre 1993** - **SPECIALIZZAZIONE ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL RICAMBIO** conseguita presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Ancona (votazione 50/50)
- Nei primi anni di attività, 1991-1994, si è occupato di Ricerca su **Bassa Statura e Neuro-regolazione di GH** a cui sono seguite le seguenti pubblicazioni scientifiche:
  1) The effects of treatment with growth hormone alone or in combination with oxandrolone in a group of Turner's syndrome children. A preliminary study. Cherubini V, Cardinale G, Panfoli C, Pecora R, Lorenzetti L, Bartolotta E. Minerva Pediatr. 1991 Jun;43(6):465-9.

2) Low dose orally administered arginine is able to enhance both basal and growth hormone-releasing hormone-induced growth hormone secretion in normal short children. Bellone J, Bartolotta E, Cardinale G, Arvat E, Cherubini V, Aimaretti G, Maccario M, Mucci M, Camanni F, Ghigo E. J Endocrinol Invest. 1993 Jul-Aug;16(7):521-5.
3) Glucagon stimulates GH secretion after intramuscular but not intravenous administration. Evidence against the assumption that glucagon per se has a GH-releasing activity. Ghigo E, Bartolotta E, Imperiale E, Bellone J, Cardinale G, Aimaretti G, Valetto MR, Cherubini V, Maccario M, Cocchi D, et al. J Endocrinol Invest. 1994 Dec;17(11):849-54.
4) Ring chromosome 5 associated with severe growth retardation as the sole major physical abnormality. Migliori MV, Cherubini V, Bartolotta E, Pettinari A, Pecora R. Am J Med Genet. 1994 Jan 1;49(1):108-10.

- ***Visiting Scientist*** presso il *"**Department of Epidemiology University of Pittsburgh, USA**"* da **febbraio 1991** a **luglio 1991.**
  Durante questo periodo il dr. Valentino Cherubini ha sviluppato un progetto per la realizzazione del Registro per il Diabete Tipo 1 nelle Marche che ha condotto ad una delle prime pubblicazioni sull'incidenza del diabete nell'Italia Peninsulare:
  - Cherubini V, Cantarini M, Ravaglia E, Bartolotta E. Incidence of IDDM in the Marche Region, Italy. Diabetes Care. 1994 May;17(5):432-5.
  Il progetto per il registro delle Marche è entrato formalmente a far parte del PROGETTO DIAMOND (DIAbetes MONDiale) che ha poi condotto ad una pubblicazione di tutto il gruppo:
  - Group Author(s): DIAMOND Project Group
  Bessaoud, K; Boudraa, G; de Ropolo, MM; de Sereday, M; Marti, ML; Moser, M; Lapertosa, S; Damiano, M; Verge, C; Howard, N; Schober, E; Jordan, O; Weets, I; Gorus, F; Coeckelberghs, M; Rooman, R; Van Gaal, L; Franco, LJ; Ferreira, SRG; Lisboa, HPK; Kurtz, LA; Graebin, R; Kutzke, L; Rodriges, C; Savova, R; Christov, V; Iotova, V; Tzaneva, V; Pacaud, D; Toth, E; Tan, MH; Carrasco, E; Perez, F; Ze, Y; Bo, Y; Chen, S; Fu, L; Deng, L; Shen, S; Teng, K; Wang, C; Jian, H; Ju, J; Yan, C; Ze, Y; Deng, Y; Li, C; Zhang, Y; Liu, Y; Long, X; Zhen, Z; Sun, Z; Wang, B; Wong, G; Orrego, OV; Aschner, P; Diaz-Diaz, O; de Acosta, OM; Cinek, O; Vavrinec, J; Olsen, BS; Svendsen, AJ; Kreutzfeldt, J; Lund, E; Tull, ES; Selman-Geara, A; Almonte, AS; Podar, T; Tuomilehto, J; Karvonen, M; Notkola, IL; Moltchanova, E; Taskinen, O; Levy-Marchal, C; Czernichow, P; Kocava, M; Neu, A; Ehehalt, S; Rosenbauer, J; Giani, G; Icks, A; Bartsocas, C; Vazeou, A; Soltesz, G; Laron, Z; Gordon, O; Albag, Y; Shamis, I; Purrello, F; Arpi, M; Fichera, G; Mancuso, M; Lucenti, C; Chiumello, G; Bruno, G; Pagano, G; Songini, M; Casu, A; Marinaro, A; Frongia, P; Zedda, MA; Milia, A; Tenconi, M; Devoti, G; Pozzilli, P; Visalli, N; Sebastiani, L; Marietti, G; Buzzetti, R; Cherubini, V; Okuno, A; Harada, S; Matsuura, N; Miki, E; Miyamoto, S; Sasaki, N; Mimura, G; Shaltout, A; Qabazrd, M; Al-Khawari, M; Brigis, G; Dzivite, I; Kadiki, O; Urbonaite, B; de Beaufort, C; Gareeboo, H; Rueda, OA; Reeser, M; Elliott, R; Scott, R; Willis, J; Darlow, B; Joner, G; Rafique, G; Jawad, F; Jimenez, J; Palacios, CM; Canete, F; Vera, J; Almiron, R; Benitez, GE; Espinola, CS; Seclen, S; Woznicka, D; Szybinski, Z; Placzkiewicz, E; Jarosz-Chobot, P; Menezes, C; Pina, EA; Ruas, MMA; Rodrigues, FJC; Abreu, S; Ionescu-Tirgoviste, C; Shubnikov, E; Michalkova, D; Bark, L; Hlava, P; Mikulecky, M; Krzisnik, C; Battelino, T; Ursic, NB; Kotnik, P; Ko, KW; Castell, C; Goday, A; Magzoub, M; Dahlquist, G; Schoenle, E; Nagati, K; Khalifa, FB; Burden, A; Raymond, N; Millward, BA; Zhao, H; Patterson, CC; Carson, D; Hadden, D; Smail, P; McSporran, B; Waugh, N; Bingley, P; McKinney, PA; Feltbower, RG; Bodansky, HJ; Campbell, F; Tull, ES; LaPorte, RE; Libman, I; Roseman, J; Rahman, SMA; de Llado, TF; Lipton, R; Jorge, AM; Gunczler, P; Lanes, R. Incidence and trends of childhood Type 1 diabetes worldwide 1990-1999. DIABETIC

MEDICINE Volume: 23 Issue: 8 Pages: 857-866
dal 01-01-1991 al 18-07-1991

- ***Visiting Scientist*** presso il *"**Department of Epidemiology University of Pittsburgh, USA**"* per acquisizione di ulteriore metodologia sulla conduzione di studi epidemiologici.
  dal **19-02-1993** al **23-05-1993.**
- **Correlatore di oltre 30 Tesi di Laurea in medicina e Chirurgia, oltre 60 Tesi di Specializzazione in Pediatria**, presso L'Università Politecnica delle Marche. Ha seguito con funzione di Tutor 5 studenti di Psicologia Clinica dell'Università di Bologna, sede distaccata di Cesena in lauree che riguardavano la qualità di vita dei soggetti con diabete e 10 studenti della Facoltà di Scienze della Nutrizione dell'Università Camerino. Periodo 01-12-1994 a oggi
- Dal 1996 ad oggi ha effettuato numerose **presentazioni su invito a congressi scientifici nazionali e internazionali.** Sempre su invito ha condotto e moderato numerose sedute a congressi nazionali e internazionali.
- Il dr. Valentino Cherubini ha progettato e realizzato il **Registro Italiano per il Diabete Insulino-Dipendente (RIDI)** di cui è Coordinatore nazionale insieme alla prof. Flavia Carle del Dipartimento di Epidemiologia, Statistica e Informatica Medica dell'Università Politecnica delle Marche. Il RIDI è un Coordinamento di Registri Locali per il Diabete tipo 1 che si basa sulla collaborazione inter-societaria SIEDP-SID-AMD-SISMEC.
  Alcuni dei principali lavori prodotti da questa collaborazione sono:
  1) Cherubini V, Chiarelli F, Altobelli E, Verrotti A, Carle F. Regional variability in the epidemiology of childhood diabetes in Italy. J Pediatr Endocrinol Metab. 1997 Sep-Oct;10(5):471-8. Review.
  2) Cherubini V. RIDI: the registry of type 1 diabetes in Italy. Diabetes Nutr Metab. 2003 Jun;16(3):203-5. Review. No abstract available.
  3) Carle F, Gesuita R, Bruno G, Coppa GV, Falorni A, Lorini R, Martinucci ME, Pozzilli P, Prisco F, Songini M, Tenconi MT, Cherubini V; RIDI Study Group. Diabetes incidence in 0- to 14-year age-group in Italy: a 10-year prospective study. Diabetes Care. 2004 Dec;27(12):2790-6.
  4) Bruno G, Maule M, Merletti F, Novelli G, Falorni A, Iannilli A, Iughetti L, Altobelli E, d'Annunzio G, Piffer S, Pozzilli P, Iafusco D, Songini M, Roncarolo F, Toni S, Carle F, Cherubini V; RIDI Study Group. Age-period-cohort analysis of 1990-2003 incidence time trends of childhood diabetes in Italy: the RIDI study. Diabetes. 2010 Sep;59(9):2281-7. doi: 10.2337/db10-0151. Epub 2010 Jun 21.
  5) Ramondetti F, Sacco S, Comelli M, Bruno G, Falorni A, Iannilli A, d'Annunzio G, Iafusco D, Songini M, Toni S, Cherubini V, Carle F; RIDI Study Group. Type 1 diabetes and measles, mumps and rubella childhood infections within the Italian Insulin-dependent Diabetes Registry. Diabetic Med. 2012 Jun;29(6):761-6. doi: 10.1111/j.1464-5491.2011.03529.x.
  dal 01-01-1997 a oggi
- ***Visiting Scientist*** presso il ***National Public Health Insitute di Helsinki*** dove ha stabilito i contatti con il progetto DIAMOND (DIAbetes MONDiale) e presentato l'applicazione per il Registro del Diabete Insulino-Dipendente delle Marche. Dopo l'inclusione del Registro Marche nel progetto internazionale è stata prodotta una pubblicazione scientifica:
  1) Bessaoud K, Boudraa G, de Ropolo MM, de Sereday M, Marti ML, Moser M, Lapertosa S, Damiano M, Verge C, Howard N, Schober E, Jordan O, Weets I, Gorus F, Coeckelberghs M, Rooman R, Van Gaal L, Franco LJ, Ferreira SRG, Lisboa HPK, Kurtz LA, Graebin R, Kutzke L, Rodriges C, Savova R, Christov V, Iotova V, Tzaneva V, Pacaud D, Toth E, Tan MH, Carrasco E, Perez F, Ze Y, Bo Y, Chen S, Fu L, Deng L, Shen S, Teng K, Wang C, Jian H, Ju J, Yan C, Ze Y, Deng Y, Li C, Zhang Y, Liu Y, Long X, Zhen Z, Sun Z, Wang B, Wong G, Orrego OV, Aschner P, Diaz-Diaz O, de Acosta OM, Cinek O, Vavrinec J, Olsen BS, Svendsen AJ, Kreutzfeldt J, Lund E,

Tull ES, Selman-Geara A, Almonte AS, Podar T, Tuomilehto J, Karvonen M, Notkola IL, Moltchanova E, Taskinen O, Levy-Marchal C, Czernichow P, Kocava M, Neu A, Ehehalt S, Rosenbauer J, Giani G, Icks A, Bartsocas C, Vazeou A, Soltesz G, Laron Z, Gordon O, Albag Y, Shamis I, Purrello F, Arpi M, Fichera G, Mancuso M, Lucenti C, Chiumello G, Bruno G, Pagano G, Songini M, Casu A, Marinaro A, Frongia P, Zedda MA, Milia A, Tenconi M, Devoti G, Pozzilli P, Visalli N, Sebastiani L, Marietti G, Buzzetti R, Cherubini V, Okuno A, Harada S, Matsuura N, Miki E, Miyamoto S, Sasaki N, Mimura G, Shaltout A, Qabazrd M, Al-Khawari M, Brigis G, Dzivite I, Kadiki O, Urbonaite B, de Beaufort C, Gareeboo H, Rueda OA, Reeser M, Elliott R, Scott R, Willis J, Darlow B, Joner G, Rafique G, Jawad F, Jimenez J, Palacios CM, Canete F, Vera J, Almiron R, Benitez GE, Espinola CS, Seclen S, Woznicka D, Szybinski Z, Placzkiewicz E, Jarosz-Chobot P, Menezes C, Pina EA, Ruas MMA, Rodrigues FJC, Abreu S, Ionescu-Tirgoviste C, Shubnikov E, Michalkova D, Bark L, Hlava P, Mikulecky M, Krzisnik C, Battelino T, Ursic NB, Kotnik P, Ko KW, Castell C, Goday A, Magzoub M, Dahlquist G, Schoenle E, Nagati K, Khalifa FB, Burden A, Raymond N, Millward BA, Zhao H, Patterson CC, Carson D, Hadden D, Smail P, McSporran B, Waugh N, Bingley P, McKinney PA, Feltbower RG, Bodansky HJ, Campbell F, Tull ES, LaPorte RE, Libman I, Roseman J, Rahman SMA, de Llado TF, Lipton R, Jorge AM, Gunczler P, Lanes R (2006). Incidence and trends of childhood Type 1 diabetes worldwide 1990-1999. DIABETIC MEDICINE, vol. 23, p. 857-866, ISSN: 0742-3071, doi: 10.1111/j.1464-5491.2006.01925.x
dal 12-10-1997 al 27-10-1997

- **TELETHON Progetto Multicentrico E.C797** (P.I. Alberto Falorni) dal titolo: IMMUNOPREVENTION OF HUMAN INSULIN-DEPENDENT DIABETES MELLITUS BY ORAL INSULIN TOLERISATION
  dal 01-01-1998 al 01-01-2000
- ***Visiting Scientist*** presso il ***"National Public Health Insitute di Helsinki"*** dal **3 gennaio al 5 aprile 1998.**
  Durante questo periodo, con la supervisione di Jaakko Tuomileehto, ha sviluppato un progetto di ricerca sull'impatto della condizine socio-economica del comune di residenza nella diagnosi del diabete tipo 1 in età pediatrica in varie regioni del Centro-Sud Italia che ha condotto ad una pubblicazione di collaborazione sulla rivista Diabetologia:
  1) Large incidence variation of Type I diabetes in central-southern Italy 1990-1995: lower risk in rural areas. Cherubini V, Carle F, Gesuita R, Iannilli A, Tuomilehto J, Prisco F, Iafusco D, Altobelli E, Chiarelli F, De Giorgi G, Falorni A.
  Diabetologia. 1999 Jul;42(7):789-92.
- **TELETHON Progetto Multicentrico E.0946** (P.I. Fabrizio Barbetti) dal titolo: MATURITY ONSET DIABETES OF THE YOUNG (MODY) IN ITALY: GENOTYPE-OHENOTYPE CORRELATIONS AND SEARCH FOR NEW MODY GENES. I risultati scaturiti da questo progetto ha dato luogo a diverse pubblicazioni, tra cui: 1) Permanent diabetes mellitus in the first year of life. Iafusco D, Stazi MA, Cotichini R, Cotellessa M, Martinucci ME, Mazzella M, Cherubini V, Barbetti F, Martinetti M, Cerutti F, Prisco F; Early Onset Diabetes Study Group of the Italian Society of Paediatric Endocrinology and Diabetology. Diabetologia. 2002 Jun;45(6):798-804. 2) Maturity-onset diabetes of the young in children with incidental hyperglycemia: a multicenter Italian study of 172 families. Lorini R, Klersy C, d'Annunzio G, Massa O, Minuto N, Iafusco D, Bellannè-Chantelot C, Frongia AP, Toni S, Meschi F, Cerutti F, Barbetti F; Italian Society of Pediatric Endocrinology and Diabetology (ISPED) Study Group. Diabetes Care. 2009 Oct;32(10):1864-6. 3) Permanent diabetes during the first year of life: multiple gene screening in 54 patients. Russo L, Iafusco D, Brescianini S, Nocerino V, Bizzarri C, Toni S, Cerutti F, Monciotti C, Pesavento R, Iughetti L, Bernardini L, Bonfanti R, Gargantini L, Vanelli

M, Aguilar-Bryan L, Stazi MA, Grasso V, Colombo C, Barbetti F; ISPED Early Diabetes Study Group. Diabetologia. 2011 Jul;54(7):1693-701 4) Identification of candidate children for maturity-onset diabetes of the young type 2 (MODY2) gene testing: a seven-item clinical flowchart (7-iF). Pinelli M, Acquaviva F, Barbetti F, Caredda E, Cocozza S, Delvecchio M, Mozzillo E, Pirozzi D, Prisco F, Rabbone I, Sacchetti L, Tinto N, Toni S, Zucchini S, Iafusco D; Italian Study Group on Diabetes of the Italian Society of Pediatric Endocrinology and Diabetology. PLoS One. 2013 Nov 11;8(11):e79933. 5) Monogenic Diabetes Accounts for 6.3% of Cases Referred to 15 Italian Pediatric Diabetes Centers During 2007 to 2012. Delvecchio M, Mozzillo E, Salzano G, Iafusco D, Frontino G, Patera PI, Rabbone I, Cherubini V, Grasso V, Tinto N, Giglio S, Contreas G, Di Paola R, Salina A, Cauvin V, Tumini S, d'Annunzio G, Iughetti L, Mantovani V, Maltoni G, Toni S, Marigliano M, Barbetti F; Diabetes Study Group of the Italian Society of Pediatric Endocrinology and Diabetes (ISPED). J Clin Endocrinol Metab. 2017 Jun 1;102(6):1826-1834.
dal 01-01-1999 al 01-01-2001

- DOCENZA - Modulo Didattico "Pediatria-Endocrinologia" dal 1999 al 2010
  dal 01-01-1999 al 01-01-2000
- Componente dell' ***International Workshop on Management of Puberty for Optimum*** Auxological Results realizzato in Italia nel 2001 che ha condotto alle seguenti pubblicazioni:
  1) Unresolved problems in optimal therapy of pubertal disorders in oncological and bone marrow transplanted patients.
  Bozzola M, Albanese A, Butler GE, Cherubini V, Cicognani A, Caruso-Nicoletti M, Crowne E, De Sanctis V, Di Battista E, Hokken-Koelega AC, Severi F, Wonke B, Cavallo L; International Workshop on Management of Puberty for Optimum Auxological Results.
  J Pediatr Endocrinol Metab. 2001 Jul;14 Suppl 2:997-1002. Review.
  2) Idiopathic short stature.
  Pasquino AM, Albanese A, Bozzola M, Butler GE, Buzi F, Cherubini V, Chiarelli F, Cavallo L, Drop SL, Stanhope R, Kelnar CJ; International Workshop on Management of Puberty for Optimum Auxological Results.
  J Pediatr Endocrinol Metab. 2001 Jul;14 Suppl 2:967-74. Review.
  dal 01-07-2001 al 01-07-2001
- Fa parte del **Progetto Internazionale *TRIGR*** che ha condotto alle seguenti pubblicazioni:
  1) Hydrolyzed infant formula and early β-cell autoimmunity: a randomized clinical trial. Knip M, Åkerblom HK, Becker D, Dosch HM, Dupre J, Fraser W, Howard N, Ilonen J, Krischer JP, Kordonouri O, Lawson ML, Palmer JP, Savilahti E, Vaarala O, Virtanen SM; TRIGR Study Group: Mandrup-Poulsen T, Arjas E, Lernmark Å, Läärä E, Schmidt B, Krischer JP, Åkerblom HK, Hyytinen M, Knip M, Koski K, Koski M, [...] Maddaloni E, Napoli A, Piergiovanni F, Pitocco D, Pozzilli P, Suraci T, Valente L, Visalli N, Carboni MB, Casu A, Cavallo R, Cau V, Isola C, Ledda A, Loddo M, Mannu C, Pettinau M, Pisano S, Porceddu M, Putzu C, Rita A, Songini M, de Beaufort C, Peters D, Schierloh U, Bruining J, Bisschoff M, Blonk L, Lappenschaar T, Manai B, Maaike S, Sperling-Conrad M, Verhagen M, Zoethout JA, Basiak A, Chalas M, Chesiak M, Gramza A, Iwankiewicz J, Sieradzan E, [...] Kararic M, Knip M, Latva-Koivisto M, Lönn E, Nurmi T, Ollila I, Rinkinen J, Ronkainen M, Tukiainen H, Cederlöf A, Kiikeri M, Luopajärvi K, Tsupari S, Vaarala O, Cheung R, Bryant K, Chan Y, Dosch HM, Maezawa Y, Paltser G, Rasavi R, Tsui H, Winer S, Wu P, Yantha J. JAMA. 2014 Jun 11;311(22):2279-87. doi: 10.1001/jama.2014.5610.
  2) Growth differences between North American and European children at risk for type 1 diabetes. Nucci AM, Becker DJ, Virtanen SM, Cuthbertson D, Softness B, Huot C, Wasikowa R, Dosch HM, Akerblom HK, Knip M; TRIGR Study Group: Mandrup-Poulsen T, Arjas E,

Lernmark Å, Scmidt B, Krischer JP, Åkerblom HK, Hyytinen M, Knip M, Koski K, Koski M, Merentie K, Pajakkala E, [....] Benevento D, Beretta Anguissola G, Bizzarri C, Cherubini V, Giordano C, Khazrai YM, Napoli A, Piergiovanni F, Pitocco D, Pozzilli P, Suraci T, Valente L, Visalli N, Carboni MB, Casu A, Cavallo R, Isola C, Ledda A, Loddo M, Pettinau M, Pisano S, Porceddu M, Putzu C, Songini M, de Beaufort C, Peters D, Schierloh U, Bruining J, Bisschoff M, Blonk L, Lappenschaar T, Manai B, Seesink M, Sperling-Conrad M, Verhagen M, Zoethout JA, Basiak A, Chalas M, [...] Savilahti E, Valtonen E, Davydova B, Härkönen T, Joutsjoki L, Knip M, Latva-Koivisto M, Lönn E, Ollila I, Tukiainen H, Cederlöf A, Kiikeri M, Luopajärvi K, Tsupari S, Vaarala O, Cheung R, Bryant K, Chan Y, Dosch HM, Maezawa Y, Maezawa Y, Rasavi R, Tsui H, Winer S, Wu P, Yantha J. Pediatr Diabetes. 2012 Aug;13(5):425-31. doi: 10.1111/j.1399-5448.2011.00840.x. Epub 2012 Jan 17.
dal 01-01-2005 a oggi

- Fa parte del **Progetto Internazionale *T1DGC*** *(Type 1 Diabetes Genetics Consortium)* che ha condotto alle seguenti pubblicazioni:
  1) Designing and implementing sample and data collection for an international genetics study: the Type 1 Diabetes Genetics Consortium (T1DGC). Hilner JE1, Perdue LH, Sides EG, Pierce JJ, Wägner AM, Aldrich A, Loth A, Albret L, Wagenknecht LE, Nierras C, Akolkar B; T1DGC. Baskerville T, Bautista N, Bhatia E, [....] Chandler K, Cherubini V, Cinek O, Cipponeri E, Collado RC, de Leiva A, Dzivite I, Fagulha A, Fernandez Balcells M, Garcia Cuartero B, Garcia Lacalle C, Guja C, Gutiérrez P, Hamou A, Hatziagelaki E, Heath S, Heilman K, Helmberg W, Hermon O, Hernandez M, Holzheu I, Hosszufalusi N, Ilonen J, Ionescu-Tirgoviste C, Johannesen J, Julier C, Kahles H, Kinalska I, Knip M, Kockum I, Kojo E, Kordonouri O, Kretowski A, Krikovszky D, Kurkhaus A, Kuzmicki M, Lavant E, Long A, Ludvigsson J, Madacsy L, Maliszewska K, [...] Rangantah V, Risch N, Ronningen KS, Shao X, Single R, Steffes M, Thomson G, Valdes AM, Vandiedonck C, Whittaker P, Zhang Q. Clin Trials. 2010;7(1 Suppl):S5-S32. doi: 10.1177/1740774510373497. Epub 2010 Jul 5.
  2) Rare and functional SIAE variants are not associated with autoimmune disease risk in up to 66,924 individuals of European ancestry. Hunt KA, Smyth DJ, Balschun T, Ban M, Mistry V, Ahmad T, Anand V, Barrett JC, Bhaw-Rosun L, Bockett NA, Brand OJ, Brouwer E, Concannon P, Cooper JD, Dias KR, van Diemen CC, Dubois PC, Edkins S, Fölster-Holst R, Fransen K, Glass DN, Heap GA, Hofmann S, Huizinga TW, Hunt S, Langford C, Lee J, Mansfield J, Marrosu MG, Mathew CG, Mein CA, Müller-Quernheim J, Nutland S, Onengut-Gumuscu S, Ouwehand W, Pearce K, Prescott NJ, Posthumus MD, Potter S, Rosati G, Sambrook J, Satsangi J, Schreiber S, Shtir C, Simmonds MJ, Sudman M, Thompson SD, Toes R, Trynka G, Vyse TJ, Walker NM, Weidinger S, Zhernakova A, Zoledziewska M; Type 1 Diabetes Genetics Consortium; UK Inflammatory Bowel Disease (IBD) Genetics Consortium; Wellcome Trust Case Control Consortium, Weersma RK, Gough SC, Sawcer S, Wijmenga C, Parkes M, Cucca F, [...] McCarthy M, Ouwehand W, Pembrey M, Parkes M, Rahman N, Samani NJ, Satsangi J, Stratton MR, Todd JA, Worthington J, Donnelly P. Nat Genet. 2011 Dec 27;44(1):3-5. doi: 10.1038/ng.1037.
  3) Fine mapping of type 1 diabetes susceptibility loci and evidence for colocalization of causal variants with lymphoid gene enhancers. Onengut-Gumuscu S1, Chen WM2, Burren O3, Cooper NJ3, Quinlan AR2, Mychaleckyj JC2, Farber E4, Bonnie JK4, Szpak M4, Schofield E3, Achuthan P3, Guo H3, Fortune MD3, Stevens H3, Walker NM3, Ward LD5, Kundaje A6, Kellis M5, Daly MJ7, Barrett JC8, Cooper JD3, Deloukas P8; Type 1 Diabetes Genetics Consortium, Todd JA3, Wallace C9, Concannon P4, Rich SS2 Baskerville T, Bautista N, Bhatia E, Bhatia V, Bin Hasan K, Bonnici F, Brodnicki T, [....] Chandler K, Cherubini V, Cinek O, Cipponeri E, Corripio Collado R, de Leiva A, Dzivite I, Fagulha A, Fernandez Balcells M, Garcia

Cuartero B, Garcia Lacalle C, Guja C, Gutiérrez P, Hamou A, Hatziagelaki E, Heath S, Heilman K, Helmberg W, Hermon O, Hernandez M, Holzheu I, Hosszufalusi N, Ilonen J, Ionescu-Tirgoviste C, Johannesen J, Julier C, Kahles H, Kinalska I, Knip M, Kockum I, Kojo E, Kordonouri O, Kretowski A, Krikovszky D, Kurkhaus A, Kuzmicki M, Lavant E, Long A, Ludvigsson J, Madacsy L, Maliszewska K, [....] Shao X, Single R, Steffes M, Thomson G, Valdes AM, Vandiedonck C, Whittaker P, Zhang Q. Nat Genet. 2015 Apr;47(4):381-6. doi: 10.1038/ng.3245. Epub 2015 Mar 9.
dal 01-01-2008 a oggi

- Ha fatto parte del **Gruppo di Redazione Linee Guida SIEDP sul Diabete** che hanno condotto alle seguenti pubblicazioni:
  1) Recommendations for the use of sensor-augmented pumps with predictive low-glucose suspend features in children: The importance of education. Scaramuzza AE, Arnaldi C, Cherubini V, Piccinno E, Rabbone I, Toni S, Tumini S, Candela G, Cipriano P, Ferrito L, Lenzi L, Tinti D, Cohen O, Lombardo F. Pediatr Diabetes. 2017 Jan 19. doi: 10.1111/pedi.12503.
  2) Recommendations for self-monitoring in pediatric diabetes: a consensus statement by the ISPED. Scaramuzza A, Cherubini V, Tumini S, Bonfanti R, Buono P, Cardella F, d'Annunzio G, Frongia AP, Lombardo F, Monciotti AC, Rabbone I, Schiaffini R, Toni S, Zucchini S, Frontino G, Iafusco D; Diabetes Study Group of the Italian Society for Pediatric Endocrinology and Diabetology. Acta Diabetol. 2014 Apr;51(2):173-84. doi: 10.1007/s00592-013-0521-7. Epub 2013 Oct 27. Review.
  3) Insulin pump therapy in children and adolescents with type 1 diabetes: the Italian viewpoint.Pinelli L, Rabbone I, Salardi S, Toni S, Scaramuzza A, Bonfanti R, Cherubini V, Franzese A, Frongia AP, Iafusco D, Sulli N, Tumini S, Curto O, Miassimelli M; Diabetes Study Group of the Italian Society of Paediatric Endocrinology and Diabetology. Acta Biomed. 2008 Apr;79(1):57-64. Review.
  dal 01-01-2008 a oggi
- E' Stato **Coordinatore Nazionale del Gruppo di Studio sul Diabete della SIEDP nel biennio 2009-2011**.
  Durante questo periodo ha organizzato numerose riunioni di ricerca e un corso ECM di approfondimento sulla Metodologia della Ricerca Clinica in collaborazione con la prof. Flavia Carle direttore del Dipartimento di Epidemiologia, Statistica e Informatica Medica dell'Università Politecnica delle Marche.
  Nello stesso biennio sono state prodotte diverse pubblicazioni scientifiche a nome di tutto il gruppo SIEDP tra le quali:
  1) Maturity-onset diabetes of the young in children with incidental hyperglycemia: a multicenter Italian study of 172 families.
  Lorini R, Klersy C, d'Annunzio G, Massa O, Minuto N, Iafusco D, Bellannè-Chantelot C, Frongia AP, Toni S, Meschi F, Cerutti F, Barbetti F; Italian Society of Pediatric Endocrinology and Diabetology (ISPED) Study Group. Diabetes Care. 2009 Oct;32(10):1864-6. doi: 10.2337/dc08-2018. Epub 2009 Jun 29.
  2) Insulin resistance and secretion indexes in healthy Italian children and adolescents: a multicentre study.d'A nnunzio G, Vanelli M, Pistorio A, Minuto N, Bergamino L, Iafusco D, Lorini R; Diabetes Study Group of the Italian Society for Pediatric Endocrinology and Diabetes. Acta Biomed. 2009 Apr;80(1):21-8.
  3) The DAWN Youth WebTalk Study: methods, findings, and implications. Peyrot M; International DAWN Youth Survey Group.Pediatr Diabetes. 2009 De c;10 Suppl 13:37-45. doi: 10.1111/j.1399-5448.2009.00612.x. Review. No abstract available.
  4) Age-period-cohort analysis of 1990-2003 incidence time trends of childhood diabetes in

Italy: the RIDI study. Bruno G, Maule M, Merletti F, Novelli G, Falorni A, Iannilli A, Iughetti L, Altobelli E, d'Annunzio G, Piffer S, Pozzilli P, Iafusco D, Songini M, Roncarolo F, Toni S, Carle F, Cherubini V; RIDI Study Group. Diabetes. 2010 Sep;59(9):2281-7. doi: 10.2337/db10-0151. Epub 2010 Jun 21.
5) Potential celiac disease in type 1 diabetes: a multicenter study. Franzese A, Iafusco D, Spadaro R, Cavaliere O, Prisco F, Auricchio R, Troncone R, Valerio G; Study-Group on Diabetes of Italian Society of Pediatric Endocrinology and Diabetology. Diabetes Res Clin Pract. 2011 Apr;92(1):53-6. doi: 10.1016/j.diabres.2010.12.028.
6) The ALBA project: an evaluation of needs, management, fears of Italian young patients with type 1 diabetes in a school setting and an evaluation of parents' and teachers' perceptions.Pinelli L, Zaffani S, Cappa M, Carboniero V, Cerutti F, Cherubini V, Chiarelli F, Colombini MI, La Loggia A, Pisanti P, Vanelli M, Lorini R. Pediatr Diabetes. 2011 Aug;12(5):485-93. doi: 10.1111/j.1399-5448.2010.00722.x. Epub 2011 Apr 3.
7) Permanent diabetes during the first year of life: multiple gene screening in 54 patients. Russo L, Iafusco D, Brescianini S, Nocerino V, Bizzarri C, Toni S, Cerutti F, Monciotti C, Pesavento R, Iughetti L, Bernardini L, Bonfanti R, Gargantini L, Vanelli M, Aguilar-Bryan L, Stazi MA, Grasso V, Colombo C, Barbetti F; ISPED Early Diabetes Study Group. Diabetologia. 2011 Jul;54(7):1693-701. doi: 10.1007/s00125-011-2094-8. Epub 2011
8) Pandemic influenza vaccination coverage in children with type 1 diabetes: analysis from seven Italian centers.
Rabbone I, Scaramuzza AE, Iafusco D, Bonfanti R, Lombardo F, Cherubini V, Toni S, Cerutti F, Zuccotti GV.
Hum Vaccin. 2011 Dec;7(12):1291-2. doi: 10.4161/hv.7.12.18335. Epub 2011 Dec 1.
dal 01-11-2009 al 01-11-2011

- DOCENTE - Modulo Didattico "Pediatria-Endocrinologia" 2011
- Fa parte del **Progetto Internazionale *EPIGROW*** che condotto alla seguente pubblicazione:
  1) Characterizing short stature by insulin-like growth factor axis status and genetic associations: results from the prospective, cross-sectional, epidemiogenetic EPIGROW study. Clayton P, Bonnemaire M, Dutailly P, Maisonobe P, Naudin L, Pham E, Zhang Z, Grupe A, Thiagalingam A, Denèfle P; EPIGROW Study Group. Kapelari K, Borkenstein M, Payer R, de Schepper J, Tenoutasse S, Rooman R, Craen M, Le Bouc Y, Colle M, Polak M, Mallet E, Petrus M, Maghnie M, Zucchini S, Loche S, Wasniewska M, Pozzan GB, Bona G, Greggio N, Garofalo P, Cappa M, Vannelli S, Bakker B, Hoekx J, Van Mil EG, van Pinxteren-Nagler E, Birkholz D, Szewczyk L, Galesanu C, Labarta JI, Echevarria IR, Argente J, Martos-Moreno GÁ, Caimari M, Sesma CP, Gomez EG, Buchanan C, Storr H, Albanese A, Mühleder J, Blümel PM, Reynaud R, Wagner K, Jorini M, Buzi F, Beck-Peccoz P, Bernasconi S, Cherubini V, Zuccotti GV, Guazzarotti L, Diaz Naderi R, Hermoso Lopez F. J Clin Endocrinol Metab. 2013 Jun;98(6):E1122-30. doi: 10.1210/jc.2012-4283. Epub 2013 Apr 17.
  dal 01-01-2013 al 01-01-2013
- PROMOTORE E PRINCIPAL INVETIGATOR STUIDO MULTICENTRICO ITALIANO denominato **VIPKIDS**, sulla qualità della vita dei bambini e ragazzi con diabete. Il progetto ha già datao luogo alle seguenti pubblicazioni scientifiche:
  1) Health-related quality of life and treatment preferences in adolescents with type 1 diabetes. The VIPKIDS study.
  Cherubini V, Gesuita R, Bonfanti R, Franzese A, Frongia AP, Iafusco D, Iannilli A, Lombardo F, Rabbone I, Sabbion A, Salvatoni A, Scaramuzza A, Schiaffini R, Sulli N, Toni S, Tumini S, Mosca A, Carle F; VIPKIDS Study Group.
  Acta Diabetol. 2014 Feb;51(1):43-51.

2) The role of socio-economic and clinical factors on HbA1c in children and adolescents with type 1 diabetes: an Italian multicentre survey. Gesuita R, Skrami E, Bonfanti R, Cipriano P, Ferrito L, Frongia P, Iafusco D, Iannilli A, Lombardo F, Mozzillo E, Paleari R, Rabbone I, Sabbion A, Salvatoni A, Scaramuzza A, Schiaffini R, Sulli N, Toni S, Carle F, Cherubini V. Pediatr Diabetes. 2017 May;18(3):241-248.
dal 01-01-2013 a oggi

- **MANAGEMENT DELLE ORGANIZZAZIONI SANITARIE A RETE - I LIVELLO** della durata di **300 ore con verifica finale** (corso di perfezionamento universitario) e assegnazione di **12 Crediti Formativi Universitari**
- **COMPONENTE COMMISSIONE VALUTAZIONE** per Certificazione Centro di Riferimento SWEET del ***"Paediatric Diabetes Centre, Hospital Dona Estefânia, a Paediatric University Hospital", Lisbon***
- **COMPONENTE del SWEET Data, Publication and Presentation Committee (DPPC),** Comitato Scientifico di valutazione dei progetti di ricerca internazionali e loro pubblicazione (http://www.sweet-project.org/sweet-committees.php).
- Incarico di docenza Scuola di Specializzazione in Pediatria - Modulo Didattico "Endocrinologia Pediatrica" 2016
- Certificazione "***Good Clinical Practice***"
  dal 01-02-2016 a oggi
- P.I. - **STUDIO EUDRACT 2014-002568-33 - Studio di Fase III - Efficacia Clinica e Sicurezza dell'Insulina Aspart ad azione ultra-rapida** in confronto con NovoRapid entrambi in combinazione con insulina Deglutec in bambini e adolescenti con Diabete Mellito tipo 1
- Certificazione "***Essential Good Clinical Practice***"
  dal 15-06-2016 a oggi
- **REVIEWER McMaster Online Rating of Evidence (MORE) 2007-oggi**
- DOCENTE - Modulo Didattico "Endocrinologia Pediatrica" 2017
- Ha promosso e dirige lo **studio multicentrico MAGICAL** Studio MAGICAL dal titolo: Impatto del controllo continuo della glicemia sul controllo metabolico e la qualità di vita in pazienti con diabete di età pediatrica in terapia insulinica multi-iniettiva. **TRIAL RANDOMIZZATO a braccia paralleli, affidato da DEXCOM, USA**, di cui è Principal Investigator.
  dal 01-02-2017 a oggi
- Incarico di docenza Scuola di Specializzazione in Pediatria - Modulo Didattico "Endocrinologia Pediatrica" 2017
  dal 01-03-2017 a oggi
- P.I. **STUDIO EUDRACT 2015-005042-66 - Studio di Fase 3**, multicentrico, randomizzato, controllato con placebo, in doppio cieco, a gruppi paralleli, della durata di 26 settimane, con un periodo di estensione di sicurezza di 26 settimane, volto a valutare la sicurezza e **l'efficacia di dapagliflozin da 5 e 10 mg e saxagliptin da 2,5 e 5 mg in pazienti pediatrici con diabete mellito di tipo 2**, di età compresa tra 10 e 18 anni
  dal 28-08-2017 a oggi
- Presentazione Orale al *"43rd Annual Conference of the International Society for Pediatric and Adolescent Diabetes"* Innsbruck, Austria from October 18 – 21, 2017, dal titolo "*Optimal predictive low glucose management settings during physical exercise*"
- INSEGNAMENTO DI EPIDEMIOLOGIA DEL DIABETE, in qualità di Struttura Complementare, nell'ambito della SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE DI STATISTICA SANITARIA E BIOMETRIA della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche
  dal 01-11-2017 a oggi

- PROMOTORE e PRINCIPAL INVESTIGATOR dello studio internazionale sulla Chetoacidosi Diabetica nell'ambito della *International Society of Pediatric and Adolescent Diabetes (ISPAD)* che coinvolge 13 Paesi. Manoscritto conclusivo sottomesso.
  dal 02-11-2017 a oggi
- Affidamento Modulo Didattico in Endocrinologia Pediatrica, Nuovo Ordinamento, 2018
- DOCENTE alla *Summer School 2018 dell'African Society for Pediatric and Adolescent Endocrinology (ASPAE)* in collaborazione con ISPAD ed ESPE
  dal 12-03-2018 al 13-03-2018
- RELATORE su invito alla *The 9th Annual ASPAE Conference 2018*
- Incarico di Docenza alla ***Winter School* della SIEDP 2018** con relazione dal titolo: IPOGLICEMIE NEL BAMBINO e Tutor nella sessione dal titolo: DAL SINTOMO ALLA DIAGNOSI
- **Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Universitario di seconda fascia ai sensi dell'art. 16 della Legge 240/2010 per il settore concorsuale D.D. 1532/2016 Settore Concorsuale 06/G1 "Pediatria generale e specialistica e Neuropsichiatria infantile" in data 6-11-2018.**
- COMPONENTE COMMISSIONE VALUTAZIONE per Certificazione Centro di Riferimento SWEET del "Centro di Diabetologia pediatrica, Ospedale San Raffaele" Milano dal 14-03-2019 al 15-03-2019
- **Co-editor** insieme al prof. Francesco Chiarelli del research topic *"**Modern Management and Monitoring of Childhood Diabetes**" (https://www.frontiersin.org/research-topics/10890/modern-management-and-monitoring-of-childhood-diabetes)*
- Relatore e Moderatore al convegno di Diabetologia dell'adulto e pediatrica dal titolo "**Automazione della terapia insulinica: verso un futuro di interoperabilità**"
  dal 11-10-2019 al 12-10-2019
- **Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Universitario di prima fascia ai sensi dell'art. 16 della Legge 240/2010 per il settore concorsuale D.D. 1532/2016 Settore Concorsuale 06/G1 "Pediatria generale e specialistica e Neuropsichiatria infantile" conseguita il 21-01-2020.**
- Nomina Componente Comitato Scientifico SIEDP in data 12-02-2020.
- **Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Universitario di seconda fascia ai sensi dell'art. 16 della Legge 240/2010 per il settore concorsuale D.D. 1532/2016 Settore Concorsuale 06/D2 "Endocrinologia, Nefrologia e Scienze della Alimentazione e del Benessere" conseguita il 11-11-2020**.

ATTIVITÀ ASSISTENZIALE IN DIABETOLOGIA PEDIATRICA

- Il candidato si è occupato della cura di bambini e adolescenti con malattie endocrine e in particolare del diabete a partire dal 1984.
- Nel 1986 ha contribuito alla organizzazione del Centro Regionale di Diabetologia Pediatrica delle Marche, divenuto Struttura Operativa Complessa nel 2010, che dirige fin dalla sua istituzione. La cura del bambino con diabete nel suo complesso, la relazione con la famiglia, con la scuola, oltre che l'attenzione al controllo metabolico hanno guidato sempre le scelte.
- Nel 1986, il candidato è stato socio fondatore dell'Associazione delle Famiglie con Adolescenti e Infanti con Diabete (AFAID Marche) con cui ha collaborato attivamente nel corso di tutti gli anni a tutt'oggi.
- Tra i primi in Italia ad usare le tecnologie per il controllo del diabete. Nel 1999, subito dopo che l'azienda Merck aveva prodotto le cannule in teflon per sostituire gli aghi di metallo, ha usato i microinfusori di insulina sui bambini. Nel 2000 ha usato il primo sensore glicemico denominato CGM Gold con ago metallico e nel 2001, unico pediatra italiano, è stato

chiamato, insieme a due diabetologi dell'adulto, dall'azienda Minimed in un gruppo di esperti per avere suggerimenti su come migliorare il sensore (EASD, Glasgow 2001). Nel corso degli anni ha usato ampiamente microinfusori e sensori glicemici che sono oggi usa in circa il 40% e il 90% dei pazienti, rispettivamente.

- La partecipazione al network internazionale SWEET a partire dal 2013, in qualità di centro fondatore, ha permesso di migliorare attraverso il benchmarking (https://www.sweet-project.org/benchmarking-reports.php) il controllo metabolico e altri *outcomes* clinici come ad esempio il controllo del peso dei bambini con diabete che appariva dai primi dati essere non allineato con gli obiettivi. Nell'ultimo benchmarking report (ottobre 2020) i valori mediani di emoglobina glicosilata dei pazienti in cura presso il centro di diabetologia pediatrica del Salesi, complessivamente oltre 450 minori con diabete, si collocavano tra i migliori 10 dei 78 centri SWEET del mondo.
- A partire dal 1989 ha organizzato e condotto complessivamente oltre 80 campi scuola di educazione terapeutica per bambini e giovani con diabete di varia età. Nel 1993, è stato tra i primi in Italia ad organizzare campi scuola per genitori di bambini al di sotto dei sei anni. Tra il 2009 e il 2013 è stato chiamato insieme alla dr.ssa Sonia Toni, dall'Associazione Diabete Giovanile (AGD) Italia ad organizzare e condurre tre esperienze educative di tipo residenziale, con soli genitori provenienti da varie parti del Paese, denominate "Iniezioni di Fiducia". Nel 2008 ha organizzato una esperienza con giovani adulti denominato "Coast to Coast", durante la quale ha attraversato l'Italia a cavallo dal mare adriatico al mare tirreno con 25 ragazzi diabetici. Simboli di questa iniziativa e oggetto di ampie riflessioni con i ragazzi sono stati "tenere in mano le redini del diabete" e "attraversare l'adolescenza verso l'età adulta".
- Nel 2016 è stato chiamato a partecipare ad una esperienza educativa internazionale in Islanda, denominata "Type 1 Diabetes Youth Challenge of SWEET" a cui hanno partecipato pediatri diabetologi tedeschi, sloveni, brasiliani, americani, oltre a ragazzi di 10 nazioni. Nel periodo 2016-2019 ha condotto altre esperienze educative con genitori utilizzando tra l'altro tecniche PNL, che sono state oggetto di una pubblicazione scientifica recente (Weekend-Based Parent-Group Intervention to Reduce Stress in Parents of Children and Adolescents with Type 1 Diabetes: A Pilot Study. Ferrito L, Predieri B, Pjetraj D, Alessandrelli MC, Pagnini M, Iannilli A, Marino M, Tombolini S, Pintaudi B, Lucisano G, Zani F, Iughetti L, Nicolucci A, Cherubini V. J Diabetes Res. 2019 Nov 29;2019:7935945. doi: 10.1155/2019/7935945).
- Nel 2011 e nel 2017 ha organizzato due eventi, ciascuno con 20 adolescenti con diabete tipo 1, che prevedevano attività fisica continuativa e monitoraggio glicemico con i sensori per far si che i pazienti prendessero coscienza delle variazioni della glicemia in connessione all'attività fisica. In entrambi i casi è stato condotto il perimetro del Lago Trasimeno a piedi. Nell'ambito di questi eventi erano previstiti inoltre lavori di gruppo con psicologi ed educatori sugli aspetti psicoemotivi.
- Dal 2016 al 2020 ha partecipato a quattro campi scuola multicentrici che prevedevano l'uso di nuove tecnologie del diabete. All'interno di una di queste esperienze sono state valutate le soglie di ipoglicemia, da impostare nel controllo automatico, durante l'attività fisica. Questo tema è stato oggetto della pubblicazione no. 16 nell'elenco presentato per la selezione. Nell'esperienza del 2020 è stato condotto un campo scuola virtuale con il primo sistema di *closed loop* introdotto in Italia, insieme ad altri 19 centri di diabetologia pediatrica. Il risultato scientifico tratto da questa esperienza è sottomesso come abstract al prossimo convegno "*Advanced Technologies & Treatments for Diabetes"* di Parigi nel giugno 2021, in cui il candidato è primo autore e presentatore.

- Negli anni 2016-2018, insieme alla prof.ssa Maria Giovanna Vicarelli, professore ordinario di Sociologia presso la Facoltà di Economia dell'Università Politecnica delle Marche, ha condotto una esperienza pilota denominata "*Family Learning*" con l'obiettivo di aumentare le competenze tecniche delle famiglie alla gestione dei propri figli con diabete. La grande aderenza al progetto da parte delle famiglie e la soddisfazione per questa progettualità che è svolta al di fuori dell'ambiente ospedaliero ha fatto proporre un'applicazione per estendere il progetto su vasta scala che è tuttora in corso di valutazione.
- Da oltre 20 anni si è occupato dell'inserimento scolastico dei bambini con diabete e nel 2010 si è fatto promotore della DGR 1356 del 20/9/2010, Regione Marche, "*Attuazione atto di raccomandazione del Ministro Istruzione e ricerca e del Ministro della Salute sulla somministrazione di farmaci di orario scolastico - Approvazione protocollo di intesa "Piano integrato di accoglienza/ assistenza del bambino con diabete a scuola*". Insieme alla psicologa del Centro, dr.ssa Maria Cristina Alessandrelli, ha condotto una media di 35 incontri per ogni anno scolastico, nelle scuole dei singoli pazienti, con gli insegnanti e personale ATA, i pediatri di libera scelta e gli infermieri delle cure domiciliari, oltre ai genitori dell'alunno. Questi incontri hanno permesso al personale scolastico di divenire operatori attivi nel controllo della glicemia a scuola, eseguendo controllo capillare, somministrazione dell'insulina e gestione diretta della tecnologia, sempre con il supporto remoto del genitore.
- Negli ultimi 12 anni il candidato ha curato e segue tuttora diverse pratiche medico-legali che riguardano decessi o danni permanenti invalidanti, dovuti alla chetoacidosi diabetica, di varie regioni italiane. A partire dal 2018, sotto l'impulso ricevuto da un genitore di un bambino che ha subito danni permanenti gravi per un ritardo della diagnosi di diabete (http://www.weloveinsulina.it) si è fatto promotore del progetto "*DKA Zero*" che ha l'obiettivo di ridurre drasticamente l'incidenza di questa grave complicanza all'esordio del diabete, sia in ambito ISPAD che SIEDP e in particolare nella Regione Marche.

ORCID NO. 0000-0002-7664-1475

INDICI BIBLIOMETRICI (14.09.21) DOCUMENTS 112 H-INDEX 29 CITATIONS 2752

AUTORIZZO LA PUBBLICAZIONE DEL MIO CURRICULUM VITAE SU WEB.

Ancona, 14 settembre 2021 Valentino Cherubini