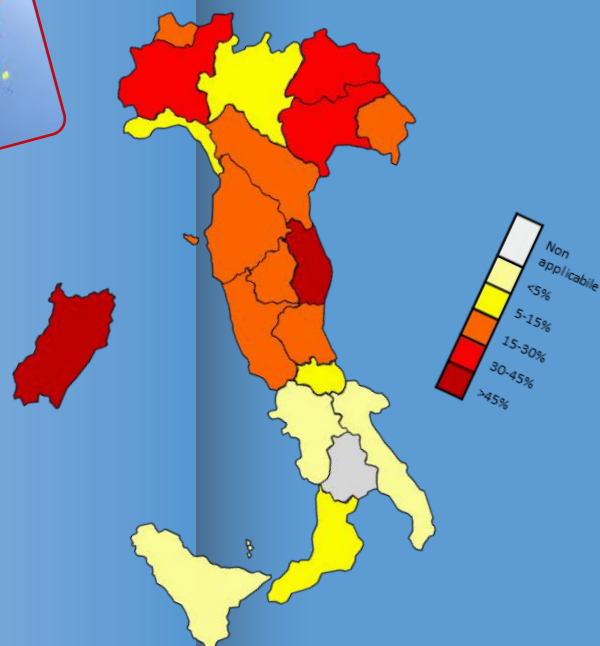
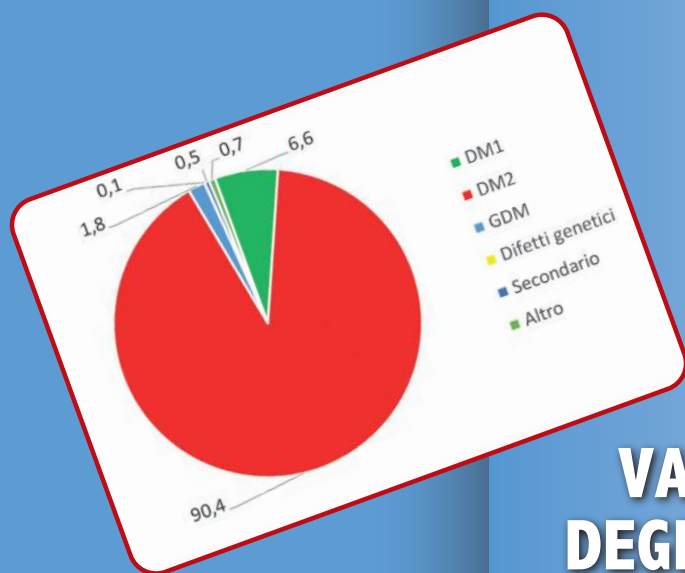




# Annali AMD 2020



## VALUTAZIONE DEGLI INDICATORI AMD DI QUALITÀ DELL'ASSISTENZA AL DIABETE DI TIPO 1 E 2 IN ITALIA

**A cura di:**

**Riccardo Candido, Nicoletta Musacchio, Valeria Manicardi, Antonio Nicolucci, Maria Chiara Rossi, Graziano Di Cianni, Domenico Mannino e Paolo Di Bartolo.**



ANNALI AMD 2020



# Annali AMD 2020

Valutazione degli indicatori AMD di qualità  
dell'assistenza al diabete di tipo 1 e 2 in Italia

### **Numero speciale JAMD**

Proprietà della Testata

AMD Associazione Medici Diabetologi

Viale Delle Milizie, 96 - 00192 Roma

Tel. 06.700.05.99 - Fax 06.700.04.99

E-mail: [segreteria@aemmedi.it](mailto:segreteria@aemmedi.it)

<http://www.aemmedi.it>

2021 EDIZIONI IDELSON-GNOCCHI 1908 srl - Editori dal 1908

Sorbona • Athena Medica • Grasso • Morelli • Liviana Medicina • Grafite

Via M. Pietravalle, 85 - 80131 Napoli

Tel. +39-081-5453443 pbx - Fax +39-081-5464991

E-mail: [info@idelsongnocchi.it](mailto:info@idelsongnocchi.it)

seguici su  [@IdelsonGnocchi](https://twitter.com/IdelsonGnocchi)

visita la nostra pagina **Facebook**

 <https://www.facebook.com/edizioniidelsongnocchi>



<http://www.idelsongnocchi.it>

## Comitato Editoriale

**Comitato Editoriale:** Valeria Manicardi (Coordinatore), Valerio Adinolfi, Alberto Agliodoro, Nadia Aricò, Amodio Botta, Riccardo Candido, Massimiliano Cavallo, Roberta Celleno, Elena Cimino, Gennaro Clemente, Domenico Cucinotta, Andrea Da Porto, Salvatore De Cosmo, Fabrizio Diacono, Paolo Di Bartolo, Graziano Di Cianni, Danila Fava, Carlo Bruno Giorda, Giuliana La Penna, Emanuela Lapice, Elisa Manicardi, Domenico Mannino, Roberta Manti, Andrea Michelli, Cesare Miranda, Monica Modugno, Nicoletta Musacchio, Antonio Nicolucci, Paola Orsini, Maria Antonietta Pellegrini, Paola Pisanu, Pamela Piscitelli, Alberto Rocca, Maria Chiara Rossi, Giuseppina Russo, Natalino Simioni, Emanuele Spreafico, Concetta Suraci, Franco Tuccinardi, Giacomo Vespasiani.



### **AMD Associazione Medici Diabetologi**

**Consiglio Direttivo AMD:** Paolo Di Bartolo (Presidente), Graziano Di Cianni (Vice presidente), Alberto Agliodoro, Maurizio Di Mauro, Riccardo Fornengo, Annalisa Giancaterini, Giacomo Guaita, Paola Ponzani, Ernesto Rossi, Giovanni Sartore, Franco Tuccinardi (Consiglieri), Maria Chantal Ponziani (Coordinatore della Consulta), Marco Gallo (Segretario), Lelio Morviducci (Tesoriere).

**Fondazione AMD:** Domenico Mannino (Presidente), Nadia Aricò, Amodio Botta, Riccardo Candido, Roberta Celleno, Domenico Cucinotta, Valeria Manicardi, Nicoletta Musacchio, Maria Antonietta Pellegrini.

**Gruppo Annali AMD:** Valeria Manicardi (Coordinatore), Valerio Adinolfi, Alberto Agliodoro, Massimiliano Cavallo, Elena Cimino, Gennaro Clemente, Andrea Da Porto, Fabrizio Diacono, Emanuela Lapice, Elisa Manicardi, Roberta Manti, Andrea Michelli, Cesare Miranda, Monica Modugno, Paola Orsini, Paola Pisanu, Pamela Piscitelli, Alberto Rocca, Natalino Simioni, Emanuele Spreafico. Referenti CDN: Alberto Agliodoro, Graziano Di Cianni, Franco Tuccinardi. Consulenti: Danila Fava, Carlo Bruno Giorda, Antonio Nicolucci, Maria Chiara Rossi, Concetta Suraci, Giacomo Vespasiani.



### **Center for Outcomes Research and Clinical Epidemiology, Pescara**

Antonio Nicolucci (Direttore), Maria Chiara Rossi, Giuseppe Lucisano, Michele Sacco, Giorgia De Berardis, Rosalia Di Lallo, Alessandra Di Lelio, Giusi Graziano, Riccarda Memmo, Giuseppe Prosperini, Eliseo Serone.

Monografia realizzata con il supporto tecnico-informatico di  **METEDA**





## Centri partecipanti

Regione	Autori	Ospedale	Reparto	Citta
ABRUZZO	Valeria Montani, Emanuela Cannarsa, Paola Colleluori, Vincenzo Trosini, Roberto Berardinucci, Katia Dolcetti	Ospedale San Liberatore - ASL di Teramo	UOS Diabetologia	Atri (TE)
ABRUZZO	Pasquale Alfidi, Deamaria Piersanti, Antonella Zugaro, Sara Morgante, Alessia Di Pietro, Elisabetta Di Berardino, Loredana Capaldi.	ASL 1 Abruzzo - P.O. Avezzano	UOSD Diabetologia	Avezzano (AQ)
ABRUZZO	Elisabetta Straface, Graziella Crugnale.	Distretto Sanitario di Base di Casalbordino - ASL Lanciano-Vasto-Chieti	Ambulatorio Di Diabetologia	Casalbordino (CH)
ABRUZZO	Elisabetta Straface, Leonilde Palumbo, Gabriella Tesone.	Distretto Sanitario di Base di Casoli - ASL Lanciano-Vasto-Chieti	Ambulatorio Di Diabetologia	Casoli (CH)
ABRUZZO	Juliette Grosso, Antonietta Sciuili, Carla Scarsellato, Carla Mennella.	Presidio Ospedaliero Castel di Sangro	UOSD di Diabetologia	Castel di Sangro (AQ)
ABRUZZO	Ercole D'Ugo, Merilda Taraborrelli, Maria Maddalena Iovannisci, Flora Potente, Gabriella Leone.	PTA Presidio Territoriale di Assistenza Gissi	Diabetologia	Gissi (CH)
ABRUZZO	Daniela Antenucci, Fiore Pelliccione, Marco Iezzi, Rosanna Fresco, Angela Di Federico, Giovanna Angelicola, Rita Miucci, Graziella Martelli, Clara Fiadone.	Ospedale Renzetti - ASL 2 Lanciano-Vasto-Chieti	Diabetologia e Malattie Metaboliche	Lanciano (CH)
ABRUZZO	Angelo Cosimo Gioia.	ASL Pescara Presidio Ospedaliero di Popoli	Ambulatorio Diabetologia UOC Medicina Interna	Popoli (PE)
ABRUZZO	Rossella Romano, Patrizia Di Fulvio, Antonio Macrillante, Ferdinando Ciutti, Guglielmina Cicchi.	ASL 4 Teramo Ospedale Val Vibrata	UOSD Diabetologia e Malattie Metaboliche	Sant'Omero (TE)
ABRUZZO	Juliette Grosso, Livia Santarelli, Annamaria De Mutiis, Debora Gambina, Luigina Ventresca.	Presidio Ospedaliero di Sulmona	UOSD di Diabetologia	Sulmona (AQ)
ABRUZZO	Elisabetta Straface, Concetta Marino, Katia Di Vincenzo.	Distretto Sanitario di Base di Villa Santa Maria - ASL Lanciano-Vasto-Chieti	Ambulatorio Di Diabetologia	Villa Santa Maria (CH)
CALABRIA	Rosanna Piro.	Ospedale San Francesco	Diabetologia ed Ecocolor Doppler	Paola (CS)
CALABRIA	Domenico Mannino, Eugenio Alessi, Concetta Nadia Aricò, Desirée Cannizzaro, Claudia Ferraro, Maria Angela Sculli.	GOM Bianchi, Melacrino, Morelli	UOC Diabetologia ed Endocrinologia	Reggio Calabria
CALABRIA	Giovanni Perrone, Irene La Puzza, Alessandra Paris.	Polo Sanitario RC-SUD ASP 5	Servizio Territoriale di Diabetologia	Reggio Calabria

CALABRIA	Celestino Giovannini, Daniela Cristiano, Fortunata Pontari.	ASP 5 Reggio Calabria	Servizio Territoriale Diabetologia - Polo Sanitario Nord	Reggio Calabria
CALABRIA	Giuseppe Armentano, Mariagrazia Restuccia, Giuseppe Vatrano, Alfonso Mele, Serena Di Cello, Anton Giulio Ametrano, Davide Aquino, Teresa Adimari, Maria Elvira Tavernise, Luisa Antonella Magliarella, Anita Armentano.	Centro Diabetologico DEA - ASP Cosenza	Accreditato S.S.N.	Rossano Calabria (CS)
CAMPANIA	Andrea Del Buono, Franca Serino, Egidio Gamba, Francesco Letizia, Dalia Adduci.	ASL Caserta Distretto 14	Centro Diabetologico	Celole (CE)
CAMPANIA	Mario Laudato, Giuseppe Pozzuoli, Maria Barone, Maria Carmen Passariello, Michelina Iodice, Anna Guarino, Maria Grazia Ricciardi, Nicola Ferraro.	ASL Caserta, Distretto Sanitario 12/13	Centro di Diabetologia Caserta-Maddaloni	Maddaloni (CE)
CAMPANIA	Claudio Lambiase, Teresa Di Vece, Luigi Sardelli, Maurizio D'Aniello, Luigi Gargiulo, Anna Vitale, Massimo Fezza, Carmela Giordano, Flora Leo.	Ospedale Curteri G. Amico DS 67 - ASL SA	Diabetologia	Mercato S. Severino (SA)
CAMPANIA	Adriano Gatti, Michele Bonavita, Eugenio Creso.	Presidio Ospedaliero San Gennaro - ASL NA1 CENTRO	UO Malattia del Metabolismo	Napoli
CAMPANIA	Stefano De Riu, Stefano Masi, Andrea Renzullo, Anna Nasti, Emanuela Lapice, Gilda Tirelli, Lea Lo Conte, Domenico Petti, Giovanni Carella, Maurizio Mauriello, Emanuela Pepe, Massimo Fezza.	Asl di Salerno	C.D.A. Distretto Sanitario Nocera Inferiore	Nocera Inferiore (SA)
CAMPANIA	Mario Laudato, Anna Guarino, Michelina Iodice.	ASL Caserta Distretto Sanitario 13	Ambulatorio di diabetologia	S. Felice a Cancellò (CE)
CAMPANIA	Gelsomina Capuano, Alessandra Cantillo, Lea Lo Conte, Giovanni Attanasio, Alessandra Caputo, Immacolata Mignano.	ASL Salerno Distretto 66 Ospedale Vernieri	Centro Diabetologico	Salerno
CAMPANIA	Francesca Innelli, Angelo Vistocco, Valentino De Stefano, Luigi Scevola, Piera Grammaldo, Angela Cassese, Romana Tancredi.	Distretto Sanitario 70 - ASL Salerno	CAD II Livello 70 Poliambulatorio di Vallo della Lucania	Vallo della Lucania (SA)
EMILIA ROMAGNA	Gilberto Laffi, Giovanna Santacroce, Michele Salvatore Grimaldi, Simona Moscatiello, Danilo Ribichini, Valentina Lo Preiato, Uberto Pagotto.	Ospedale Sant'Orsola di Bologna	UOC Endocrinologia e Prevenzione e Cura del Diabete	Bologna
EMILIA ROMAGNA	Ugo Pagliani, Monica Camporesi, Giorgia Prampolini, Antonella Rabitti, Monica Torri, Annamaria Ferraioli, Susanna Valenti, Simona Bodecchi.	Ospedale di Castelnovo ne Monti AUSL di Reggio Emilia	Diabetologia	Castelnovo ne' Monti (RE)
EMILIA ROMAGNA	Marcello Monesi, Vincenzo Maria Monda.	Poliambulatorio di Cento	UOC Diabetologia Territoriale AUSL Ferrara	Cento - Bondeno (FE)
EMILIA ROMAGNA	Marcello Monesi, Elisabetta Bergami.	Ospedale di Codigoro	UOC Diabetologia Territoriale AUSL Ferrara	Codigoro - Comacchio (FE)
EMILIA ROMAGNA	Diletta Ugolotti, Tiziana Cadossi, Sonia Erta, Iaria Boselli, Manuela Ferrari, Claudia Trezza, Elisa Usberti.	AUSL di Parma - Distretto Sud - Est		Collecchio (PR)

EMILIA ROMAGNA	Maria Cristina Cimicchi, Carlo Percudani, Paola Saccò.	DCP Distretto di Parma - AUSL PARMA Casa della salute di Colorno	UOS Diabetologia	Colorno (PR)
EMILIA ROMAGNA	Marcello Monesi, Antonella Zampini.	Poliambulatorio di Copparo	UOC Diabetologia Territoriale AUSL Ferrara	Copparo (FE)
EMILIA ROMAGNA	Dario Gaiti, Valentina Gnarini, Petros Tsamatropoulos, Melita Copelli, Paola Caretta, Valeria Vezzani, Elisa Monzali.	Ospedale di Correggio - AUSL di Reggio Emilia	Servizio di Diabetologia	Correggio (RE)
EMILIA ROMAGNA	Paolo Di Bartolo, Francesca Pellicano, Cipriana Sardu, Maria Simona Termine, Alessandra Luberto, Chiara Caselli, Arianna Mazzotti.	PO di Faenza - AUSL della Romagna	UO Diabetologia Ravenna/Faenza, Dip. Internistico	Faenza (RA)
EMILIA ROMAGNA	Marcello Monesi, Fausto Beretta, Anna Rita Carli, Francesca Lugli, Roberto Graziani.	Casa della Salute S. Rocco - Ferrara	UOC Diabetologia Territoriale AUSL Ferrara	Ferrara
EMILIA ROMAGNA	Antonella Guberti, Davide Dazzi, Nicoletta Orlandi, Cristina Amadé, Angela Agosti Raboni, Sabrina Manghi, Emanuela Bossoni.	Ospedale di Fidenza	UO Medicina Interna - Diabetologia	Fidenza (PR)
EMILIA ROMAGNA	Dario Gaiti, Romina Amodeo, Petros Tsamatropoulos, Melita Copelli, Lorella Bertelli, Morena Marmioli, Elena Carboni, Susanna Rovesti.	Ospedale di Guastalla - AUSL di Reggio Emilia	Servizio di Diabetologia	Guastalla (RE)
EMILIA ROMAGNA	Anna Vacirca, Rita Manini, Marina Zambrini, Pierpaolo Martignani, Maria Spano.	Ospedale Civile Nuovo di Imola	Servizio Diabetologico - Medicina	Imola (BO)
EMILIA ROMAGNA	Diletta Ugolotti, Tiziana Cadossi, Sonia Erta, Ilaria Boselli, Manuela Ferrari, Claudia Trezza, Elisa Usberti.	AUSL di Parma - Distretto Sud - Est	Ambulatorio di Diabetologia	Langhirano (PR)
EMILIA ROMAGNA	Paolo Di Bartolo, Francesca Pellicano, Cipriana Sardu, Maria Simona Termine, Alessandra Luberto, Chiara Caselli, Arianna Mazzotti.	PO di Lugo - AUSL della Romagna	UO Diabetologia Ravenna/Lugo, Dip. Internistico	Lugo (RA)
EMILIA ROMAGNA	Massimo Michelini, Rosa Trianni, Francesca Borghi, Romina Amodeo, Elena Capuano, Simonetta Galliani, Marika Iemmi, Monica Ronchetti.	Ospedale di Montecchio - AUSL di Reggio Emilia	MEDICINA – Servizio di Diabetologia	Montecchio (RE)
EMILIA ROMAGNA	Maria Cristina Cimicchi, Clelia Di Seclì.	DCP Distretto di Parma - Casa della Salute di Parma Centro	UOS Diabetologia	Parma
EMILIA ROMAGNA	Silvia Haddoub, Rita Dall'Ovo, Maria Grazia Magotti, Federico Cioni, Francesco Maccanelli.	Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma	Trattamento Intensivo del Diabete e delle sue Complicanze	Parma
EMILIA ROMAGNA	Maria Cristina Cimicchi, Clelia Di Seclì, Diletta Ugolotti.	DCP Distretto di Parma - AUSL Parma Casa della salute Pintor Molinetto	UOS Diabetologia	Parma
EMILIA ROMAGNA	Alessandra Dei Cas, Riccardo Bonadonna, Raffaella Aldigeri, Monica Antonini, Valentina Moretti.	Azienda Ospedaliera Universitaria Parma	Dipartimento di Medicina e Chirurgia - Divisione di Endocrinologia e Malattie del Metabolismo	Parma
EMILIA ROMAGNA	Marcello Monesi, Biagio Oliviero.	Poliambulatorio di Portomaggiore	UOC Diabetologia Territoriale AUSL Ferrara	Portomaggiore-Argenta (FE)

EMILIA ROMAGNA	Paolo Di Bartolo, Francesca Pellicano, Cipriana Sardu, Maria Simona Termine, Alessandra Luberto, Chiara Caselli, Arianna Mazzotti.	PO di Ravenna - AUSL della Romagna	UO Diabetologia, Dip. Internistico	Ravenna
EMILIA ROMAGNA	Elisa Manicardi, Eliana Gardini, Prisco Sbordone, Lisa Bonilauri, Valentina Gnarini, Roberta Lunghi, Patrizia Marrino, Maria Gloria Mercati, Rita Montedoro, Roberta Prandi, Sara Pingani, Maria Cardaci, Alfredo De Michele, Eleonora Carrara.	Casa della Salute Reggio Nord, Dipartimento Cure Primarie - AUSL di Reggio Emilia	Servizio di Diabetologia	Reggio Emilia
EMILIA ROMAGNA	Ugo Pagliani, Monica Camporesi, Alfredo Zappavigna, Antonella Rabitti, Monica Torri, Annamaria Ferraioli, Susanna Valenti, Simona Bodecchi.	AUSL di Reggio Emilia-Ospedale di Scandiano	Medicina - SOS di Diabetologia	Scandiano (RE)
EMILIA ROMAGNA	Diletta Ugolotti, Tiziana Cadossi, Sonia Erta, Ilaria Boselli, Manuela Ferrari, Claudia Trezza, Elisa Usberti.	AUSL di Parma - Distretto Sud - Est	Ambulatorio di Diabetologia	Traversetolo (PR)
FRIULI VENEZIA GIULIA	Mario Velussi.	Casa di Cura "Pineta del Carso"	Ambulatorio di Diabetologia	Aurisina (TS)
FRIULI VENEZIA GIULIA	Patrizia Li Volsi, Paola Pusiol.	Ospedale Civile Di Sacile	SSD Endocrinologia ASFO Pordenone	Sacile (PN)
FRIULI VENEZIA GIULIA	Manola Nicoletti, Rita Centis, Ivana Moretto, Paola Sette, Cinzia Taiarol, Roberta Basile, Graziella Centis.	Ospedale Santa Maria dei Battuti	Medicina	San Vito al Tagliamento (PN)
FRIULI VENEZIA GIULIA	Giuseppe Felece, Tiziana Del Savio, Ilenia Donaduzzi, Agnese Fasano, Silvia Giacomello, Paola Tosoni.	AAS n.5 Friuli Occidentale Ospedale S. Giovanni dei Battuti	Medicina Interna, Ambulatorio di Diabetologia	Spilimbergo (PN)
FRIULI VENEZIA GIULIA	Riccardo Candido, Elena Manca, Alessandra Petrucco, Chiara Gottardi, Elisabetta Tommasi, Veronica Fragiaco, Anna Maria Valiani, Rossella Alberti, Katja Tercej, Elisabetta Presti, Sarah Perini, Elisa Del Forno, Silvana Cum, Augusta Toso, Michela Casson.	Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina	SS Centri Diabetologi Distrettuali	Trieste
FRIULI VENEZIA GIULIA	Silvia Galasso, Sandra Agus, Maria Carpentieri, Silvia Maria Sciannimanno, Marina Armellini, Alessandra Tavian, Simonetta Cannella, Rita Brovedani, Graziana Fabbro, Annarita Paccini, Angela Rutugliano, Cristina Sartori, Valentina Toffoletti, Francesca Vidotti.	Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Udine	SOC Endocrinologia e Malattie del Metabolismo-Nutrizione Clinica	Udine ()
LAZIO	Claudio Grande.	ASL Viterbo - Ospedale di Acquapendente	Ambulatorio di diabetologia	Acquapendente (VT)
LAZIO	Grazia Pia Ricciardi.	ASL Latina Distretto 1 Aprilia	Servizio diabetologia	Aprilia (LT)
LAZIO	Angela Del Prete, Claudio Grande.	ASL Viterbo	Ambulatorio di diabetologia - Distretto C ASL VT	Civita Castellana (VT)
LAZIO	Graziano Santantonio, Alessandra Zappaterreno, Lina Lottatori, Elisa Costanzo, Debora Fabbretti, Valentina Arezzini, Valentina Di Fiordo, Margherita Donati, Daniele Follieri.	Presidio Ospedaliero San Paolo	UOSD Diabetologia	Civitavecchia (RM)
LAZIO	Elisa Forte, Monica Latella, Generosa Pannozzo, Dianela Fiore.	Ospedale di Fondi	Reparto di Diabetologia	Fondi (LT)

LAZIO	Franco Tuccinardi, Francesco Di Meo, Angela Carlone, Chiara Foffi, Enzo Placitelli, Marina Marcuri, Rosa Anna Perrone, Maria Pia Battista, Claudio Caiazzo, Pasqualina Sangermano, Vincenza Molinari, Grazia Accarino.	Presidio Ospedaliero di Gaeta	SC Diabetologia ed Endocrinologia	Gaeta (LT)
LAZIO	Lorena Mancini, Giulia Bassotti, Domenica Di Giuseppe, Gloria Cornacchiola, Daniela Piras, Nunzia Lubrano Di Giunno, Daniele Follieri.	ASL Roma 4 - Casa della Salute Ladispoli/ Cerveteri	Diabetologia	Ladispoli (RM)
LAZIO	Frida Leonetti, Gaetano Leto, Gloria Guarisco, Danila Capoccia, Martina Fasolo, Gabriele Morsello, Camillo Gnessi.	Ospedale Santa Maria Goretti	UOC di Diabetologia Universitaria	Latina
LAZIO	Laura Cruciani, Mauro Ragonese.	ACISMOM Latina	Centro Diabetologico	Latina
LAZIO	Anna Rita Aleandri, Maria Virginia Guidi, Silvia Caprioli, Maria Grazia Pipitone, Maria Rosaria Faraglia, Verena Lilli, Eleonora Pomponi, Maria Cristina Raggi, Elisa Maragotto.	Ospedale San Camillo De Lellis - ASL RIETI	UOSD Diabetologia	Rieti
LAZIO	Claudio Tubili, Maria Rosaria Nardone, Paola Fratoni, Rosaria Di Vincenzo, Arianna Fabiani, Elisabetta Piloni, Marilena Spagnuolo, Anna Taloni.	AO San Camillo Forlanini	UOSD Diabetologia	Roma
LAZIO	Massimo Moré, Daniela Cappelloni, Anna Ciarmatori, Lina Lardieri, Daniela Chiodi, Tiziana Santucci, Gabriella Del Monte, Patrizia Alini, Franca Rauseo, Irene Pellegrino.	Ospedale San Filippo Neri - ASL Roma 1	UOC Diabetologia e Dietologia ASL Roma 1	Roma
LAZIO	Francesco Chiamonte, Renato Giordano, Maria Giuseppina Migneco, Mauro Rossini, Elettra Santarelli, Natalia Visalli, Ida La Cesa, Orietta Pannozzo, Alessandra Cignetti, Bruna Facchini, Umberto Gazzarini, Claudia Leonoro, Sara Mancini, Romina Ralli, Claudia Righini, Samanta Roma.	Ospedale Santo Spirito - ASL Roma 1	UOC Diabetologia e Dietologia ASL Roma 1	Roma
LAZIO	Paola D'Angelo, Roberto Gagliardi, Salvatore Valentino, Santina Abbruzzese, Maria Altomare, Silvia Carletti, Roberta Lancione, Marianna Battimelli, Teresa Di Fiore, Roberta Parco, Veronica Tamburri, Concetta Suraci.	Ospedale Sandro Pertini	UOC Diabetologia e Dietologia	Roma
LAZIO	Maria Cassone Faldetta, Fulvia De Luca, Danila Fava, Assunta Santonati.	A.O. S. Giovanni Addolorata Presidio Ospedaliero Santa Maria	UOSD Endocrinologia e Diabetologia	Roma
LAZIO	Maria Iletizia Bruschi, Loredana Pomponi, Donatella Bruni, Santina Abbruzzese.	ASL Roma 2	Poliambulatorio Casal Bertone	Roma
LAZIO	Andrea Fabbri, Maria Giuliano, Pasquale Di Perna.	Ospedale Cto/S. Eugenio	UOC Endocrinologia e Diabetologia	Roma
LAZIO	Susanna Morano, Tiziana Filardi, Federica Tavaglione, Maria Cristina Gentile, Maria Di Stasio.	Policlinico Umberto I - Università La Sapienza	Dipartimento di Medicina Sperimentale - UOS Complicanze del Diabete	Roma
LAZIO	Caterina Saponara, Mauro Ragonese.	ACISMOM Concordia	Centro Diabetologico	Roma
LAZIO	Stefania Angotti, Mauro Ragonese.	ACISMOM Togliatti	Centro Diabetologico	Roma

LAZIO	Roberta Semprini, Mauro Ragonese.	ACISMOM Negro	Centro Diabetologico	Roma
LAZIO	Raffaele Scalpone, Gregorio Versace, Patrizio Tatti, Luca Iacobelli	INI Istituto Neurotraumatologico Italiano	Servizio Ambulatoriale Diabetologia	Roma
LAZIO	Claudio Ventura, Vittoria Bonato, Emma Condorelli, Oriana Laurenti, Sabrina Coen.	Ospedale Israelitico	U.O.S. Endocrinologia e Malattie Metaboliche	Roma
LAZIO	Simona Frontoni, Iaria Malandrucchio, Fabiana Piccioni, Federica De Marco, Benedetta Russo, Alessia Mancini, Sandra Vittori, Anna Maria Orlando, Mara Bonamoneta.	Ospedale S. Giovanni Calibita Fatebenefratelli Isola Tiberina	UOC Endocrinologia, Diabetologia e Malattie Metaboliche	Roma
LAZIO	Lelio Morviducci, Fabiana Lanti, Donatella Paolucci, Sabrina Spera, Anna D'Ubaldo, Manuela Fratini, Roberta La Rosa, Giovanni Masaro, Marco Pietrantoni.	Ospedale Nuovo Regina Margherita	U.O.C. Diabetologia - Diabetologia ASL Roma 1	Roma
LAZIO	Francesco Malci, Anita De Ciochis, Paolo Martino, Lucrezia Russo.	Presidio Ospedaliero A. Angelucci	Medicina	Subiaco (RM)
LAZIO	Paolo Fiorentini, Claudio Grande.	ASL Viterbo - Ospedale di Tarquinia	Ambulatorio di diabetologia	Tarquinia (VT)
LAZIO	Elisa Forte, Lucilla Tamburo, Catia Palmacci, Maria Palma Abbate, Serena Lambraia.	Ospedale di Terracina	Diabetologia ed Endocrinologia	Terracina (LT)
LAZIO	Claudio Grande, Claudia Arnaldi, Paolo Fiorentini, Paola Sarnelli, Tittania Musella, Angela Del Prete, Barbara Longo, Anna Montebove, Simona Vincenti, Federica Capotosti, Davide Tosini, Susanna Venanzi.	ASL Viterbo	Centro Diabetologico Aziendale	Viterbo
LAZIO	Michela Dainelli, Mauro Ragonese.	ACISMOM Viterbo	Centro Diabetologico	Viterbo
LIGURIA	Paola Ponzani, Valeria Ghigliotti, Enrico Torre.	ASL 3 Genovese - Ospedale la Colletta	SSD Endocrinologia, Diabetologia e Malattie Metaboliche ASL3 Genovese	Arenzano (GE)
LIGURIA	Enrico Torre, Micaela Battistini, Alberto Rebora, Maurizio Patrone, Roberta Guido, Alberto Agliandolo, Paola Ponzani, Miryam Talco, Paola Cichero, Francesca Cecoli, Guglielmo Ghisoni, Giovanni Careddu.	ASL 3 Poliambulatorio di Genova - Quarto	SSD Endocrinologia, Diabetologia e Malattie Metaboliche ASL3 Genovese	Genova
LIGURIA	Guglielmo Ghisoni, Francesca Fabbri, Enrico Torre.	ASL 3 Genovese - Ospedale di Nervi	SSD Endocrinologia, Diabetologia e Malattie Metaboliche ASL3 Genovese	Genova
LIGURIA	Enrico Torre, Alberto Reboli, Francesca Cecoli, Paola Cicero, Paola Ponzani, Eleonora Monti, Maurizio Patrone.	ASL 3 Genovese - Policlinico San Martino e altre sedi	SSD Endocrinologia, Diabetologia e Malattie Metaboliche ASL3 Genovese	Genova
LIGURIA	Enrico Torre., Valeria Ghigliotti, Miryam Talco, Eleonora Monti.	ASL 3 Genovese - Ambulatorio Voltri - Pegli	SSD Endocrinologia, Diabetologia e Malattie Metaboliche ASL3 Genovese	Genova
LIGURIA	Enrico Torre, Giovanni Careddu, Miryam Talco.	ASL 3 Genovese - Ambulatorio di Recco	SSD Diabetologia Endocrinologia e Malattie Metaboliche ASL3 Genovese	Recco (GE)
LIGURIA	Luca Lione, Mario Monachesi, Simona Oddera, Amelia Casalini.	ASL 2 Savonese	Ambulatorio di Diabetologia	Savona
LIGURIA	Luca Lione, Gigi Bocchio, Edmondo Bosco, Giancarlo Markich.	UCP Savona Ponente	Ambulatorio di Diabetologia Territoriale	Savona

LOMBARDIA	Maria Luisa Spina, Stefano Fazion, Maria Elena Cerutti, Anna Melegari.	Ospedale di Asola	SSD Diabetologia	Asola (MN)
LOMBARDIA	Linneo Enzo Mantovani, Monica Rizzardi, Loredana Beschi, Anna Agosta, Anna Rosa.	Presidio Multifunzionale Don Primo Mazzolari	SSD Diabetologia	Bozzolo (MN)
LOMBARDIA	Antonio Cimino, Barbara Agosti, Silvia Bonfadini, Elena Cimino, Angela Girelli, Liliana Rocca, Emanuela Zarra, Umberto Valentini.	AO Spedali Civili di Brescia - Presidio Spedali Civili	UOC Medicina ad Indirizzo Metabolico	Brescia
LOMBARDIA	Giuseppe Marelli.	Ospedale di Carate	UOSD Malattie Endocrine del Ricambio e della Nutrizione	Carate Brianza (MB)
LOMBARDIA	Dominga Perrone, Donatella Bergamini, Marilena Macchioni, Barbara Lui, Serena Gandini, Antonella Meneghelli, Lucia Carolina Sembenini, Patrizia Manerba, Marisa Lanfredi.	Ospedale di Castel Goffredo	SSD Diabetologia	Castel Goffredo (MN)
LOMBARDIA	Alberto Rocca, Davide Attilio Ghelfi, Annunziata De Blasi, Monica Castellan, Maria Iagulli, Tiziana Casano.	Ospedale E. Bassini - ASST Nord Milano	SS di Diabetologia e Malattie Metaboliche	Cinisello Balsamo (MI)
LOMBARDIA	Cinzia Massafra, Tiziana Terni, Maddalena Torresan, Grazia Ferro.	ASST Nord Milano	Presidio dei Poliambulatori - Ambulatorio di Cologno Monzese	Cologno Monzese (MI)
LOMBARDIA	Angelo Alessandro Beretta.	Ospedale Classificato Valduce	UO Diabetologia	Como
LOMBARDIA	Giuseppe Carrano, Chiara Mauri, Paolo Elli, Anna Bogani, Sandra Tettamanti, Mariagrazia Tettamanti, Raffaella Pozzoli, Ada Palmi, Laura Parravicini, Rosella Maffia.	ASST Lariana	Poliambulatorio di via Napoletana Diabetologia	Como
LOMBARDIA	Patrizia Ruggeri, Sergio Di Lembo, Amalia Degli Innocenti, Romano Persico, Cristiana Rossi.	ASST Presidio Ospedaliero di Cremona	Centro Diabetologico	Cremona
LOMBARDIA	Donata Richini, Stefano Molinari, Giuseppina Zaltieri.	ASST Valcamonica	UOS Diabetologia	Esine (BS)
LOMBARDIA	Giuseppe Marelli, Gabriella Belloni.	Ospedale di Gussano	UOSD Malattie Endocrine del Ricambio e della Nutrizione	Gussano (MB)
LOMBARDIA	Anna Carbone.	ASST di Lodi Ospedale Maggiore di Lodi	Diabetologia ed Endocrinologia	Lodi
LOMBARDIA	Stefano Fazion, Francesca Saggiani, Linneo Enzo Mantovani, Roberta Nuvolari, Dominga Perrone, Raffaella Antoniazzi, Paola Cristianini, Rita Mazzali, Elena Pierobon, Vanna Da Correggio, Rita Nardi, Simonetta Merlini.	Ospedale C. Poma	SSD Diabetologia	Mantova
LOMBARDIA	Luigi Sciangula, Alessandra Ciucci, Baldassarre Grassa, Emanuela Simona Olivo, Silvana Pastori, Barbara Rovelli, Maria Grazia Magni, Eleonora Gasparotto, Adele Tono.	Presidio Polispecialistico di Mariano Comense - ASST Lariana	Diabetologia	Mariano Comense (CO)
LOMBARDIA	Paolo Fiorina, Laura Montefusco, Antonio Rossi, Edoardo Baggio, Maria Elena Lunati, Laura Plebani.	Azienda Socio Sanitaria Fatebenefratelli - Sacco/Ospedale Fatebenefratelli e Oftalmico	UO Endocrinologia e Diabetologia	Milano

LOMBARDIA	Marina Scavini, Emanuele Bosi, Andrea Laurenzi, Gabriella Galimberti, Loredana Bonisolli, Rocco Pastore, Alberto Davalli, Giovanna Petrella, Manuela Fortunato, Amelia Caretto, Chiara Molinari, Andrea Bolla, Sonia Letizia.	Istituto Scientifico-Universitario H. San Raffaele	Diabetologia - UO Medicina Generale ad indirizzo Diabetologico o Endocrino Metabolico	Milano
LOMBARDIA	Paolo Fiorina, Paola Silvia Anna Murgio, Alessandra Gandolfi.	P.O. Macedonio Melloni - ASST FABENEFRAPELLI SACCO	Ambulatorio di Diabetologia	Milano
LOMBARDIA	Cinzia Massafra, Gabriella Piscitelli.	ASST Nord Milano	Presidio dei Poliambulatori - Ambulatorio di Piazzale Accursio	Milano
LOMBARDIA	Annalisa Giancaterini, Emanuele Spreafico, Antonella merlini, Cristina Artegiani, Fabrizio De Giuseppe, Cinzia Galimberti, Elena Lucia Colombo.	ASST Monza	Diabetologia Poliambulatorio di Muggiò	Muggiò - Monza (MB)
LOMBARDIA	Silvia Calebich, Cinzia Burlotti, Tiziana Avolio.	I.C. San Rocco di Franciacorta	UO Medicina	Ome (BS)
LOMBARDIA	Adolfo Carlo Bianchi, Stefano Benedini, Giambattista Colucci, Marco Laneri, Giuseppina La Motta, Patrizia Palumbo, Giuseppe Torchio.	Clinica San Carlo - Casa di cura privata poli specialistica S.p.A.	Servizio di Diabetologia	Paderno Dugnano (MI)
LOMBARDIA	Giosuè Ghilardi, Patrizia Fiorina.	M.O. Locatelli	UFS Diabetologia	Piario (BG)
LOMBARDIA	Regina Dagani, Michela Gianni, Fabrizia Didoni, Marica Sormani, Valeria Valdes, Antonio Tempesta, Daniela Carugo, Anna Schiatti.	Presidio Ospedaliero di Rho ASST Rhodense	Diabetologia presso Medicina IV	Rho (MI)
LOMBARDIA	Giuseppe Marelli, Veronica Vilei, Franca Langella, Pierangela Tagliabue.	Ospedale di Seregno	UOSD Malattie Endocrine del Ricambio e della Nutrizione	Seregno (MB)
LOMBARDIA	Antonio Carlo Bossi, Giancarla Meregalli, Annalisa Balini, Denise Berzi, Franco Forloni, Valentina De Mori.	ASST Bergamo ovest - Centro di riferimento regionale per il diabete	UOC Malattie Endocrine	Treviglio (BG)
LOMBARDIA	Giovanni Rignanese, Federica Chiari, Marina Scaravelli, Simona Rossi.	ASST-Mantova, Ambulatorio di Viadana	SSD di Diabetologia e Malattie Metaboliche	Viadana (MN)
LOMBARDIA	Giuseppe Marelli, Ida Mangone, Roberto Roncoroni, Silvia Fontana, Caterina Nucera.	ASST Vimercate	UOSD Malattie Endocrine del Ricambio e della Nutrizione	Vimercate (MB)
MARCHE	Valentino Cherubini, Antonio Iannilli, Dorina PjetraJ, Monica Marino, Luca Zagaroli, Francesca Belli, Anna Maria Paparusso, Maria Cristina Alessandrelli.	Azienda Ospedaliero-Universitaria Ospedali Riuniti Ancona - Presidio G. Salesi	S.O.D. Diabetologia Pediatrica	Ancona
MARCHE	Massimiliano Petrelli, Francesca Silveti, Lara Giovannini, Giulia Giancola, Michela D'Avino.	Azienda Ospedaliera Universitaria Ospedali Riuniti di Ancona	Clinica di Endocrinologia	Ancona
MARCHE	Federica Turchi, Francesca Paggi, Maria Paola Luconi, Marco Federici.	INRCA - IRCCS	UOC Malattie Metaboliche e Diabetologia	Ancona
MARCHE	Rosa Anna Rabini, Graziano Simionella, Milena Santangelo, Federica D'Angelo, Lina Clementi, Marianna Galetta, Maria Ambra Iezzi, Maria Teresa Sisti.	ASUR Marche AV5 - Ospedale Mazzoni	UOC Malattie Metaboliche e Diabetologia	Ascoli Piceno
MARCHE	Natalia Busciantella Ricci, Micheline Radatti, Bice Fabbri, Carla Giordani.	Ospedale Civile di Camerino - Area Vasta 3 Zona territoriale 10	UOSD Diabetologia	Camerino (MC)



MARCHE	Cristian Quattrini, Maria Laura Scarpantoni, Carla Orlandini, Maria Grazia Rosignoli.	ASUR Area Vasta 3 - Distretto di Civitanova Marche	UOSD Diabetologia	Civitanova Marche (MC)
MARCHE	Franco Gregorio, Alessandro Micillo.	ASUR Marche - Area Vasta 2 - Ospedale E. Profili	UOSD Malattie Metaboliche e Diabetologia	Fabriano (AN)
MARCHE	Gabriella Garrapa, Erica Landini, Fabiola Lizzadro, Giulio Lucarelli, Manuela Montoni, Lara Riccialdelli, Carla Spendolini.	Ospedale S. Croce - Azienda Ospedali Riuniti Marche Nord	UO Endocrinologia e Diabetologia	Fano (PU)
MARCHE	Elena Tortato, Paola Pantanetti, Sandra Di Marco, Cristina De Carolis, Gianluca Cerasoli, Adriana Maria Capancioni.	PO A. Murri - Asur Marche Area Vasta 4	UOSD Diabetologia	Fermo
MARCHE	Paola Canibus, Franco Gregorio, Vanessa Ronconi, Catia Ciccarelli, Ave Barchiesi, Nadia Rotatori.	Asur Marche - Area Vasta 2 - Jesi	UOSD Diabetologia	Jesi (AN)
MARCHE	Gabriele Brandoni, Francesca Borroni, Vincenzo Carletti, Marilena Giovagnetti, Barbara Polenta, Andrea Benigni, Iliaria Peretti, Anna Maria Tesi, Teresa Santini, Milena Corvini, Samuela Lardelli.	AV3 Presidio Ospedaliero Macerata	Diabetologia, Endocrinologia e Nutrizione Clinica	Macerata
MARCHE	Luigi Maggiulli, Giulio Lucarelli, Massimo Badioli, Valeria Torreggiani, Esterina Serafini, Ninfa Pucci, Maria Silvia Magi, Isabella Alessi, Milena Giusti, Isabella Occhialini, Antonella Pianelli.	AO Ospedali Riuniti Marche Nord - PO San Salvatore	UOSD Endocrinologia e Diabetologia	Pesaro
MARCHE	Gabriele Brandoni, Laura Scarpantoni, Carla Orlandini, Michele Palazzesi.	Ospedale Santa Lucia - ASUR Marche Area Vasta 3	Diabetologia, Endocrinologia e Nutrizione Clinica	Recanati (MC)
MARCHE	Rosa Anna Rabini, Lina Clementi, Marianna Galetta, Milena Santangelo, Federica D'Angelo, Graziano Simonna, Maria Ambra Iezzi.	ASUR Marche AV5 - Ospedale Madonna del Soccorso	UOC Malattie Metaboliche e Diabetologia	San Benedetto del Tronto (AP)
MARCHE	Silvana Manfrini, Silvia Rilli, Gessica Tinti, Sandra Spadoni.	Asur Marche - Area Vasta 2 - Senigallia	UOSD Diabetologia e Nutrizione Clinica	Senigallia (AN)
MARCHE	Maurizio Sudano, Sonia Asaro, Daniela Bernardi, Laura Biagiotti, Giorgio Furlani, Stefania Lani, Giuliana Leoni, Claudio Molaioni, Tiziana Rapino.	Ospedale Urbino Asur Marche, Area Vasta 1.	SIT Diabetologia Endocrinologia	Urbino
MOLISE	Mariarosaria Cristofaro, Simonetta Di Vincenzo, Lorenzo Cocco, Emanuela Mazzola, Maria Scirpoli.	A.S.R.e.M. Presidio Ospedaliero 'A. Cardarelli'	S.C. Endocrinologia-Diabetologia-Malattie Metaboliche	Campobasso
PIEMONTE	Emanuele Fraticelli, Annamaria Nuzzi, Elisabetta Benedusi, Andi Masha, Giovanni La Motta, Mauro Ravera, Paola Viberti, Antonietta Pasquero, Loredana Silvosì, Teresa D'Ambrosio, Donatella Alessandria, Corrada Li Noce.	ASL CN02 ALBA BRA	SSD Diabetologia e Malattie Metaboliche sede di Alba	Alba (CN)
PIEMONTE	Enrico Gabellieri, Stefano Allasia, Barbara Lucatello, Paola Leporati, Sarah Fraccarollo.	ASO SS Antonio e Biagio e Cesare Arrigo	SOC di Endocrinologia e Malattie del Metabolismo	Alessandria

PIEMONTE	Maria Chantal Ponziani, Arianna Busti, Mara Steffanini, Salvatore Maesano, Veronique Toniolo, Isabella Bagatin, Laura Cerini, Raffaella Molinari, Barbara Patrucco.	Ospedale Borgomanero - ASL Borgomanero (NO)	SSD di Malattie Metaboliche e Diabetologia	Borgomanero (NO)
PIEMONTE	Emanuele Fraticelli, Annamaria Nuzzi, Elisabetta Benedusi, Andi Masha, Giovanni La Motta, Mauro Ravera, Paola Viberti, Antonietta Pasquero, Loredana Silvosi, Teresa D'Ambrosio, Donatella Alessandria, Corrada Li Noce.	ASL CN2 Alba-Bra	SSD Diabetologia e Malattie Metaboliche	Bra (CN)
PIEMONTE	Emanuele Fraticelli, Annamaria Nuzzi, Elisabetta Benedusi, Andi Masha, Giovanni La Motta, Mauro Ravera, Paola Viberti, Antonietta Pasquero, Loredana Silvosi, Teresa D'Ambrosio, Donatella Alessandria, Corrada Li Noce.	SL CN2 Alba-Bra	SSD Diabetologia e Malattie Metaboliche	Canale (CN)
PIEMONTE	Carlo Bruno Giorda, Francesco Romeo, Giuliana Micali, Antonella Chiavazza, Caterina Bonetto, Mirella Fornero, Renata Vico, Dolores Marzano, Loredana Cuccia.	Ospedale San Lorenzo	Diabetologia Territoriale ASL TO5	Carmagnola (TO)
PIEMONTE	Carlo Bruno Giorda, Carla Origlia, Francesco Romeo, Dolores Marzano, Loredana Cuccia, Anna Piovano, Cassandra Roma, Luigina Pallaro, Mariangela Incani, Patrizia Giai-Via, Simona Chiara.	Ospedale Maggiore di Chieri	Diabetologia Territoriale ASL TO5	Chieri (TO)
PIEMONTE	Anna Chiambretti, Riccardo Fornengo, Lidia Di Vito, Maria Divina Pascuzzo, Federico Ragazzoni di Sant'Odorico, Monica Albertone, Vilma Magliano, Simona Capirone, Cinzia Cara, Margherita Di Gennaro, Iolanda Bosso, Maria Bonacci, Zaira Campi, Simona Coro, Silvia Nieddu.	Ospedale Civico di Chivasso - ASL TO 4	SSD di Diabetologia	Chivasso (TO)
PIEMONTE	Anna Chiambretti, Riccardo Fornengo, Francesco Caraffa, Daniela Gallo, Chiara Croce, Tony Galdi, Antonella Perino, Rosangela Ravicchio, Silvia Viberti, Ivana Marietta Proglia.	Ospedale di Cirié	SSD di Diabetologia	Cirié (TO)
PIEMONTE	Giampaolo Magro, Francesco Tassone, Donatella Gaviglio, Camilla Pavarin.	AOS S. Croce e Carle	Endocrinologia/Diabetologia	Cuneo
PIEMONTE	Giuseppe Placentino, Valerio Adinolfi, Danila Guida.	Ospedale di Domodossola	SOSD di Diabetologia ed Endocrinologia	Domodossola (VB)
PIEMONTE	Anna Chiambretti, Riccardo Fornengo, Piero Modina, Dolores Rinaldi, Maria Pia Bavoso, Maria Divina Pascuzzo, Francesco Caraffa, Chiara Croce, Daniela Gallo, Anna Amilcare, Franca Girardi, Maria Livorno, Pierfranca Massetto, Mirella Soncin, Teresita Capone, Erika Giaccone, Sabrina Mores	Ivrea/Rivarolo/Caluso	SSD di Diabetologia	Ivrea (TO)
PIEMONTE	Carlo Bruno Giorda, Roberta Manti, Giovanna Saraceno, Amelia Pilone, Massimo Rainero, Cristina Laiolo, Ornella Boscolo, Sandra Vendemmia-ti, Rosa Mortello, Marella Doglio.	Ospedale San Lorenzo - ASL TO5	SC Diabetologia Territoriale	Moncalieri (TO)

PIEMONTE	Carlo Bruno Giorda, Taisir Mahagna, Loredana Brocato, Elena Capello, Marco Comoglio, Barbara Sieve, Caterina Salina, Concetta Franchino, Maria Grazia D'Antuono, Simonetta Broggio, Marella Doglio.	Ospedale Maggiore - ASL TO5	Diabetologia e Malattie Metaboliche sede di Nichelino	Nichelino (TO)
PIEMONTE	Mauro Stroppiana, Silvia Abate, Anna Amerio, Fernanda Antonini, Stefania Carboni, Iolanda Feccia, Rosa Popolizio, Roberta Severino.	ASL AT - Ospedale di Nizza Monferrato	Abulatorio di Diabetologia Canelli-Nizza Monferrato	Nizza Monferrato (AT)
PIEMONTE	Gianluca Aimaretti, Maria Grazia Mauri, Maria Teresa Samà, Flavia Prodam, Marina Caputo, Alessandro Nuzzo, Ilaria Leone, Alice Ferrero, Marco Zavattaro, Cinzia Fenini.	AOU Maggiore della Carità	Endocrinologia	Novara
PIEMONTE	Giuseppe Placentino, Valerio Adinolfi, Danila Guida.	Ospedale di Omegna	SOSD di Diabetologia ed Endocrinologia	Omegna (VB)
PIEMONTE	Paola Massucco, Franco Cavalot, Katia Bonomo, Salvatore Lia, Monica Traversa, Elisabetta Faenzi, Angela Giuglar, Graziella Bertolotto, Grazia Gallippi.	Azienda Ospedaliera Universitaria San Luigi Orbassano	SSD Malattie del Metabolismo e Diabetologia	Orbassano (TO)
PIEMONTE	Alessandro Ozzello, Anna Rosa Bogazzi, Giovanna Bendinelli, Elisabetta Fassino, Marina Maestri, Patrizia Zuccalà.	ASL TO3 Ambulatorio Distrettuale di Pianezza	SSD Malattie Endocrine e Diabetologia	Pianezza (TO)
PIEMONTE	Alessandro Ozzello, Enrico Pergolizzi, Paola Gennari, Daniela Gaia, Giuliana Micali, Elisa Marinazzo, Elisabetta Rossetto, Tiziana Stefani, Antonio Modarelli, Laura Bellino, Manuela Oddino, Nicoletta Bounous, Anna Clot.	ASL TO3 Ospedale E. Agnelli di Pinerolo	SSD Malattie Endocrine e Diabetologia	Pinerolo (TO)
PIEMONTE	Franco Travaglino, Rita Graziella Guarnieri, Emanuela Candida Massimetti, Gigliola Topazzo, Anna Nelva.	Nuovo Ospedale Degli Infermi	SSD Diabetologia ed Endocrinologia	Ponderano (BI)
PIEMONTE	Alessandro Ozzello, Stefano Cianciosi, Elisa Me, Domenica Giuffrida, Dorian Valente, Daniela Picotto.	ASL TO3 Ospedale di Rivoli	SSD Malattie Endocrine e Diabetologia	Rivoli (TO)
PIEMONTE	Alessandro Ozzello, Maria Ausilia Caccavale, Domenica Giuffrida, Marianonietta Secchi, Simona Borla, Monica Chiarenza.	ASL TO3 Ospedale di Susa	SSD Malattie Endocrine e Diabetologia	Susa (TO)
PIEMONTE	Alberto Blatto, Donatella Flecchia, Cristina Gottero, Carlotta Gauna, Enrico Mazza, Enzo Megale, Valentina Gatto, Rosalba Trepiccioni, Francesca Garino.	Ospedale Maria Vittoria	SC Endocrinologia e Malattie Metaboliche ASL Città di Torino	Torino
PIEMONTE	Alessandro Ozzello, Anna Rosa Bogazzi, Giovanna Bendinelli, Massimo Rivelli, Francesca Picataggi.	ASL TO3 Ospedale Venaria Reale	SSD Malattie Endocrine e Diabetologia	Venaria Reale (TO)
PIEMONTE	Giuseppe Placentino, Valerio Adinolfi, Danila Guida.	Ospedale di Verbania	SOSD di Diabetologia ed Endocrinologia	Verbania (VB)
PUGLIA	Stefania Annese, Mauro Ragonese.	ACISMOM Andria	Centro Diabetologico	Andria (BAT)
PUGLIA	Olga Lamacchia, Pasquale Maiellaro.	OORR Riuniti di Foggia	Endocrinologia	Foggia
PUGLIA	Cesare Vincenti, Sergio Stella, Chiara Malerba.	Ospedale Di Maglie - ASL Lecce	Ambulatorio di Diabetologia	Maglie (LE)

PUGLIA	Silvestre Cervone, Raffaella Di Carlo, Mariangela Draisci.	DSS52 - ASL Foggia	Servizio Diabetologia Ambulatorio di Endocrinologia	S. Marco in Lamis (FG)
PUGLIA	Salvatore De Cosmo, Anna Rausedo, Pamela Piscitelli.	IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza	Medicina Interna - Endocrinologia	San Giovanni Rotondo (FG)
SARDEGNA	Luisa Porcu, Paolo Mereu, Maddalena Anna Cocco, Maria Pasqua Piras.	ATS Sardegna AS-SL-Sassari Presidio Ospedaliero di Alghero	UO Medicina Interna - Ambulatorio di Diabetologia	Alghero (SS)
SARDEGNA	Pierpaolo Contini, Francesca Spanu, Rosangela Maria Pilosu, Maria Pina Puddu, Paola Pisanu, Antonietta casu, Adelina Porru, Sabina Mereu, Maria Vitalia Ortu, Carlotta Macis, Margherita Gessa, Michelina Denti, Lucina Corgiolu, Giorgetta Farina.	Azienda Ospedaliero - Universitaria di Cagliari - PO San Giovanni di Dio	Servizio di Diabetologia	Cagliari
SARDEGNA	Anna Rita Angioni, Valentina Maria Cambuli, Francesca Scano, Roberto Seguro, Marco Songini, Valeria Podda, Elena Nonnis, Rita Porcu, Franca Ignazia Casula, Rita Trupia.	Ospedale San Michele Azienda Ospedaliera G. Brotzu	SC di Diabetologia	Cagliari
SARDEGNA	Giacomo Guaita, Sandro Cocco, Rossana Farci, Viviana Orlandi, Cinzia Pilloni, Anna Maria Cardia.	ATS Sardegna - ASSL Carbonia - PO Sirai	Servizio di Diabetologia	Carbonia (SU)
SARDEGNA	Ilaria Pelligra, Giacomo Guaita, Cinzia Deias, Enzo Tuveri, Giuseppe Correale.	ATS Sardegna - ASSL Carbonia - PO Sirai	Servizio di Diabetologia di Iglesias	Iglesias (SU)
SARDEGNA	Maria Antonietta Fois, Stefania Deiana, Maurizio Sparano, Giuliana Cao, Ada Pilia, Rosa Pilia.	ATS Sardegna ASSL Cagliari - Distretto di Sarcidano - Barbagia di Seulo e Trexenta	Servizio Territoriale Diabetologia di ISILI	Isili (CA)
SARDEGNA	Gisella Meloni, Marco Mastinu, Claudia Putzu, Giuseppina Frau, Ornella Casula, Liliana Cerina, Andrea Cabiddu, Sandrina Leone, Gilda Usala.	ATS Sardegna - ASSL Lanusei	UO Diabetologia e Malattie Metaboliche	Lanusei (NU)
SARDEGNA	Tiziana Congiu, Carlo Ugo Cozzi, Anna Franca Muroni, Gavina Idili, Luciana Maria Careddu, Paola Masala, Lialiana Sanna.	ASST Sardegna - ASSL Nuoro	Poliambulatorio Macomer - Diabetologia	Macomer (NU)
SARDEGNA	Alfonso Gigante, Talia Serra, Rosalia Polo, Luisa Sollai, Martina Melis, Tiziana Congiu, Donatella Lavra, Bastianina Pira, Salvatora Farina, Liliana Marteddu, Alessandra Soro, Elisabetta Cirillo.	ATS Sardegna-ASSL Nuoro	Malattie Metaboliche - Diabetologia	Nuoro
SARDEGNA	Giancarlo Tonolo, Sara Cherchi, Maria Filippina Angius, Antonello Carboni, Angela Assunta Pinna, Paola Giovanna Tolu, Gianpiera Amadori, Angela Becciu, Giuliana Giorgi, Maura Serena Ledda, Paola Rubbiani, Maria Antonietta Taras, Anna Maria Scodinu.	ATS Sardegna -ASSL Olbia- PO San Giovanni di Dio	S.C. Aziendale Diabetologia	Olbia (OT)

SARDEGNA	Gianfranco Madau, Concetta Clausi, Marco Mastinu, Maria Maddalena Atzeni, Simonetta Zoccheddu, Monica Obinu, Francesca Scanu, Anna Paola Salis, Maria Giuseppina Loddo, Giuseppina Grussu, Stefania Piras, Demetria Zoccheddu, Maria Caterina Trogu.	ATS Sardegna - ASSSL Oristano - PO San Martino	UO Diabetologia e Malattie Metaboliche	Oristano
SARDEGNA	Fernando Farci, Mariangela Ghiani, Rossella Cau, Danila Pistis, Maria Maddalena Pitturru, Ilaria Loddo, Evelin Pandolfi, Anna Antonelli, Loredana Piras, Paola Seguro, Anna Cuomo.	ATS Sardegna - ASSSL Cagliari	UO Diabetologia Distretto di Quartu - Parteolla	Quartu Sant'Elena (CA)
SARDEGNA	Vincenzo Sica, Marina Armeni, Raffaella Derai, Cira Lombardo, Elisabetta Cossu, Simonetta Mamusa, Maria Rosaria Meloni, Maria Antonietta Pisano.	ATS Sardegna - ASSSL Sanluri - PO Nostra Signora di Bonaria	UOC Diabetologia e Malattie Dismetaboliche	San Gavino Monreale (VS)
SARDEGNA	Maria Anna Spanu, Paolo Giuseppe Michele Bianco, Angelo Fancellu, Alessandro Gentilini, Paoletta Cabras, Anna Pina Canu, Maria Rosaria Dettori, Maria Angela Sias, Annalisa Tintori.	ATS Sardegna - ASSSL1-Sassari- Distretto Di Sassari	Struttura Semplice di Diabetologia e Malattie Del Metabolismo	Sassari
SARDEGNA	Alessio Iai, Tiziana Mudadu, Stefania Deiana, Tiziana Angioni, Elisa Aresu, Renata Erriu, Chiara Marongiu, Giuseppina Motzo, Elsa Orrù, Barbara Locci, Elisa Tatti.	ATS Sardegna - ASSSL Cagliari	Ambulatorio di Diabetologia - Poliambulatori di Senorbi	Senorbi (CA)
SARDEGNA	Alessia Prinzi, Sestilia Cozzolino, Antoniangela Caneddu, Bruna Puddu, Iliana Bono.	ATS Sardegna - ASSSL Nuoro	Ambulatorio di Diabetologia	Siniscola (NU)
SARDEGNA	Ugo Cozzi, Giacomina Lai, Giovanna Chessa.	ATS Sardegna - ASSSL Nuoro	Polimambulatorio - Distretto di Siniscola - Orosei	Orosei (NU)
SARDEGNA	Marco Mameli, Elvira Devigus, Anna Pala.	ATS Sardegna - ASSSL Nuoro - PO San Camillo	Servizio di Diabetologia	Sorgono (NU)
SICILIA	Concetta Gatta, Caterina Merendino.	AO Universitaria Policlinico-San Marco	I Divisione di Medicina	Catania
SICILIA	Maurizio Di Mauro, Marco Di Mauro, Carmelo D'Urso, Maria Concetta Giuffrida, Debora Cantarella, Rosario Battiato, Ignazio Lorenti.	AOU Policlinico Vittorio Emanuele - P.O. "Gaspere Rodolico"	Centro diabetologico	Catania (CT)
SICILIA	Antonietta Maria Scarpitta, Antonino Lo Presti, Filippo Maggio.	P.O. Paolo Borsellino - A.S.P. Trapani	UOC Malattie Endocrine, del Ricambio e della Nutrizione	Marsala (TP)
SICILIA	Domenico Cucinotta, Giuseppina Russo, Antonino Di Benedetto, Letterio Giorgianni, Loretta Giunta.	A.O.U. Policlinico G. Martino	U.O.C. Medicina delle Malattie Metaboliche	Messina
SICILIA	Giuseppe Mattina, Antonella Biondo, Patrizia Cipolla.	PTA Biondo	Ambulatorio di Diabetologia	Palermo
SICILIA	Giuseppe Mattina, Antonella Biondo, Patrizia Cipolla.	ASP Palermo	Ambulatorio di Diabetologia	Palermo
SICILIA	Giovanni Saitta, Enrica Gallo.	ASP Messina	Poliambulatorio Territoriale, Distretto Milazzo	Pistunina (ME)

SICILIA	Vittoria Sesta, Franca Daidone.	ASP 8 Siracusa Ospedale Rizza	Poliambulatorio di Diabetologia	Siracusa
TOSCANA	Fabio Baccetti, Isabella Crisci, Mary Mori, Maheva Sarzanini, Giovanna Gregori.	Centro Polispecialistico Monterosso	UO Diabetologia dell'Usl Toscana Nord Ovest	Carrara (MS)
TOSCANA	Daniela Cannistraro.	Ospedale Cecina - USL Toscana Nord Ovest	Ambulatorio Diabetologico c/o U.O. Medicina Generale	Cecina (LI)
TOSCANA	Loredana Rizzo, Laura Sambuco.	Azienda USL Toscana Sud Est P.O. Misericordia	UOC Diabetologia	Grosseto
TOSCANA	Stefania Bertoli, Sabrina Cosimi, Margherita Occhipinti, Alessandro Costa, Elisa Banchellini, Sandra Bianchini, Barbara Cinquini, Patricia Gherardi, Cristina Gustinucci, Simonetta Pardini.	Ospedale della Versilia	UOS Diabetologia	Lido di Camaiore (LU)
TOSCANA	Graziano Di Cianni, Paola Orsini, Anna Turco, Francesca Pancani, Emilia Lacaria.	ASL Toscana Nord Ovest - Ospedale di Livorno	UOC di Diabetologia	Livorno
TOSCANA	Alberto Di carlo, Ilaria Casadidio, Ilaria Cuccuru, Cristina Lencioni, Laura Maria Chiara Giorgi, Piera Baroni, Elisa Del Bianco, Marzia Piacentini, Rina Ridolfi, Chiara Russo, Letizia Simoncini, Vito Michele Cassano.	Ospedale Campo di Marte - AUSL Toscana Nord Ovest	Diabetologia e Malattie Metaboliche	Lucca
TOSCANA	Valerio Gherardini.	Ospedale Villa Marina di Piombino - USL Toscana Nord Ovest	Ambulatorio Diabetologico c/o U.O. Medicina Generale	Piombino (LI)
TOSCANA	Roberto Anichini, Alice Magiar, Elisabetta Salutini, Secondina Viti, Giuseppe Fiore, Anna Tedeschi, Lisetta Butelli, Rossella Picciafuochi, Tiziana Bruschi, Milva Iazzeretti, Manola Gioffredi, Irene Howard, Alessia Lazzarini, Elena Bianchi, Lucilla Tanini, Marco Perini, Arianna Bernini, Sara Barone.	Ospedale San Jacopo e Cosma e Damiano	Diabetologia Area Pistoiese	Pistoia
TOSCANA	Maria Calabrese, Caterina Lamanna, Lucia Ianni, Monica Lorenzetti, Angela Marsocci, Sandra Guizzotti, Ida Innocenti, Ahoua Sagnon, Carmelina Amendola, Pamela Luccarini, Graziella Scarcella, Augusta Bolino.	Ospedale S. Stefano, USL Toscana Centro	SOSD Diabetologia e Malattie del Metabolismo	Prato
TRENTINO ALTO ADIGE	Bruno Fattor, Tiziano Monauni, Dalia Crazzolara, Ilaria Rubbo, Michela Cristini, Marco Dauriz, Roberta Dellandrea.	Ospedale centrale di Bolzano	Servizio di Diabetologia	Bolzano
TRENTINO ALTO ADIGE	Sandro Inchiostro, Stefano Garavelli, Maria Teresa Calari, Paola Marini.	APSST Ospedale S. Lorenzo Centro Diabetico di Borgo	Centro Diabetico	Borgo Valsugana (TN)
TRENTINO ALTO ADIGE	Giuseppe Cheluci, Miriam Spadaro, Susi Martucci, Mariapia Gianmoema, Mauro Lozzer.	Ospedale di Cavalese	UO Medicina	Cavalese (TN)

TRENTINO ALTO ADIGE	Paolo Emilio Marchetto, Andreas Lochmann, Gianpiero Incelli, Florian Hermann Wöhs, Sieglinde Kofler, Elisabeth Gruber, Sonja Breitenberger, Erika Breitenberger, Sivia Carli, Renate Gruber, Manulea Holzner, Sigrid Kiebacher, Laura Perlini, Margit Menghin, Martina Pöder.	Ospedale Tappeiner	Servizio di Diabetologia	Merano (BZ)
TRENTINO ALTO ADIGE	Sandro Inchiostro, Stefano Garavelli, Maria Teresa Calari, Paola Marini.	APSST Ospedale S. Lorenzo Centro Diabetico di Borgo	Centro Diabetico	Pergine Valsugana (TN)
TRENTINO ALTO ADIGE	Sandro Inchiostro, Stefano Garavelli, Maria Teresa Calari, Paola Marini.	APSST Ospedale S. Lorenzo Centro Diabetico di Borgo	Centro Diabetico	Primerio (TN)
TRENTINO ALTO ADIGE	Lorena De Moliner, Katja Speese, Fabiola Frisinghelli, Iliaria Fait, Andrea Venditti, Monica Falqui Massidda, Daniela Molinari.	Ospedale Santa Maria del Carmine di Rovereto	Geriatría - Ambulatorio di Diabetologia	Rovereto (TN)
TRENTINO ALTO ADIGE	Massimo Orrash, Tiziana Romanelli, Francesca Zambotti, Elisabetta Gasperi, Bruna Barcatta, Cristina Faes, Iliaria Nicolao, Silvia Clementi, Giovanna Carla Arfero, Marco D'Angelo.	APSS Trento Ospedale Santa Chiara Poliambulatorio Crosina	UO Diabetologica	Trento
UMBRIA	Stefania Venturi, Francesca Camilleri, Cinzia Pernazza, Stefania Nulli Capocci, Tiziana Pacini.	Azienda USL 2 Umbria	UO Diabetologia	Amelia (TR)
UMBRIA	Roberto Norgiolini, Anna Marinelli Andreoli, Debora Pezzuto, Cinzia Bondi, Emanuela Tricca, Luigina Biagini, Antonio Mastroianni, Catuscia Tamburi.	Distretto Alto Tevere ASL 1 Regione Umbria	Servizio di Diabetologia	Città di Castello (PG)
UMBRIA	Maria Luisa Picchio, Cristina Fatone, Francesca Cammilleri, Antonella Monni, Fabio Scarlato, Roberta Trabalza, Maura Fortunati.	Centro di Salute Sede di Foligno ASL 2 dell'Umbria	Servizio di Diabetologia	Foligno (PG)
UMBRIA	Cecilia Marino, Silvia Arnone, Annarita Petrelli, Lucia Fadda, Augusta Micheletti, Antonio Mastroianni.	USL Umbria 1 Ospedale Branca di Gubbio	Servizio Diabetologia dell'Alto Chiascio	Gubbio (PG)
UMBRIA	Stefania Venturi, Carla Cruciani, Silvia Proietti.	Azienda USL 2 Umbria	UO Diabetologia	Narni (TR)
UMBRIA	Paola Del Sindaco, Chiara Di Loreto, Roberta Celleno, Debora Pezzuto, Silvia Arnone, Franca Ambrosi, Laura Piastrella, Marinella Biagini, Eleonora Valeri, Sara Calandro, Luca Barbera.	Poliambulatorio Europa	UOS Diabetologia Distretto Del Perugino	Perugia
UMBRIA	Gabriele Perriello, Carmine G Fanelli, Giuseppe Murdolo, Simone Pampagnelli, Francesca Porcellati, Elisabetta Torlone, Cristiana Vermigli.	Azienda Ospedaliera Santa Maria della Misericordia	SC Endocrinologia e Malattie Metaboliche	San Sisto Perugia (PG)
UMBRIA	Carlo Lalli, Mafalda Agliani, Stefania De Persio, Fabio Scarlato, Maura Scarponi.	Distretto di Spoleto ASL 2 Umbria - Ospedale S. Matteo degli Infermi	Servizio di Diabetologia	Spoleto (PG)
UMBRIA	Stefania Venturi, Carla Cruciani, Maria Grazia Massarelli, Maria Bertoldi, Benedetta Carinella, Mara Piacentini, Desire Multinu, Debora Fuoco Ragusa.	Azienda USL 2 Umbria	UO Diabetologia	Terni

VALLE D'AOSTA	Giulio Doveri.	Ospedale Regionale Umberto Parini	Ambulatori di Medicina-Diabetologia, Corpo di Viale Ginevra	Aosta
VENETO	Daniele De Vido, Fanny Soccor.	Presidio Ospedaliero di Agordo	Medicina e Lungodegenza - Ambulatorio di Diabetologia	Agordo (BL)
VENETO	Alberto Marangoni, Sara Bazzano, Alessandro Pianta, Maria Ferrari.	Ospedale San Bassiano	SS di Diabetologia	Bassano Del Grappa (VI)
VENETO	Corradina Alagona, Massimo Boaretto, Laura Cervo, Rina De Gasperin, Rosella Zanon, Nadia Reduce.	ULSS 1 Dolomiti, Presidio Ospedaliero San Martino	UOS Diabetologia	Belluno
VENETO	Lucia Bondesan, Daniela Di Sarra, Marina Cardinaletti, Alessandra Marques.	ASL 21 CAD Bovolone	Diabetologia	Bovolone (VR)
VENETO	Paolo Nazzareno Garzotti, Giovanni Vita, Monica Benato, Elena Bertoldi.	Ospedale Orlandi	UOC Medicina - CAD	Bussolengo (VR)
VENETO	Loris Confortin, Narciso Marin, Alessandra Cosma, Rachele Scotton, Catia Flori, Sabrina Battagin, Antonella Di Lucia, Anna Pisacane, Novella Favaro, Gabriella Madau, Alessandro Bergamin, Valeria Robazza.	Ospedale di Castelfranco Veneto	UOSD Diabetologia	Castelfranco Veneto (TV)
VENETO	Andrea Nogara, Gianni Ballarin, Gemma Frigato, Silvia Di Benedetto.	Ospedale Civile di Chioggia	UOSD Diabetologia e Malattie del Ricambio	Chioggia (VE)
VENETO	Natalino Simioni, Anna Coracina, Vera Frison, Michela Bettio, Alessio Filippi, Cristiano Nino Chillelli, Silvia Dotto, Barbara Conte, Alessandra Gallo, Vanna Cecchin.	Presidio Ospedaliero di Cittadella/Camposanpiero.	Servizio di Diabetologia	Cittadella (PD)
VENETO	Michele D'Ambrosio, Federica Tadiotto, Silvia Burlina, Virgilio Da Tos.	ULSS 6 Euganea Ospedale di Conselve	UOSD Diabetologia	Conselve (PD)
VENETO	Maria Luisa Contin, Angela Pia De Cata, Silvia Lunardon, Iessica Iacovacci, Gabriella Ravagnan, Patrizia Lazzarin, Nicoletta Panzonato, Nicoletta Bussola.	Ospedale di Dolo	Servizio di Diabetologia	Dolo (VE)
VENETO	Ferruccio D'Incau, Mariella Celico, Antonio Volpi.	Ospedale S. Maria del Prato - ULSS 2 - Feltre	UOS Diabetologia	Feltre (BL)
VENETO	Paolo Nazzareno Garzotti, Giulia Ceradini, Alessandra Marquez, Katia Poletto, Elisabetta Bissoli, Cecilia Caviccioli.	Poliambulatori Ospedale Isola della Scala	UOA Medicina Interna	Isola della Scala (VR)
VENETO	Carmela Vinci, Giorgio Trevisan, Anna Maria Roiter.	Ospedale di Jesolo	UOSD Diabetologia	Jesolo (VE)
VENETO	Lucia Bondesan, Daniela Di Sarra, Marina Cardinaletti, Alessandra Marques.	Ospedale Mater Salutaris Legnago	Reparto di Medicina	Legnago (VR)
VENETO	Manuela Moisè, Eva Zanchetta.	Distretto 2 ASL 3 Serenissima	Ambulatorio di Diabetologia	Mestre (VE)
VENETO	Michele D'Ambrosio, Federica Tadiotto, Silvia Burlina, Virgilio Da Tos.	ULSS 6- Ospedali Civili Riuniti Padova Sud	UOSD Diabetologia	Monselice (PD)
VENETO	Michele D'Ambrosio, Federica Tadiotto, Silvia Burlina, Virgilio Da Tos.	ULSS 6 EUGANEA Ospedale di Montagnana	Centro UOSD Diabetologia	Montagnana (PD)



VENETO	Loris Confortin, Narciso Marin, Annamaria Cospite, Alessandra Cosma, Rachele Scotton, Maria Zanatta, Ivana Martini, Anastasia Bresolin, Ester Susin, Lucia Favero, Irene Gobbatto.	Ospedale di Montebelluna	UOSD Diabetologia	Montebelluna (TV)
VENETO	Simonetta Lombardi, Giovanni Romanello, Daniele Raimondo, Sabrina Cozza, Marta Binotto, Federica Marini, Isabella Mecenero, Eliana Scott, Mara Cazzola, Raffaella Parolin.	Presidio Ospedaliero Montecchio Maggiore	UOSD Diabetologia ed Endocrinologia Territoriale	Montecchio Maggiore (VI)
VENETO	Luciano Zenari, Lorenzo Bertolini, Claudia Sorgato, Francesca Grippaldi.	IRCCS Ospedale Sacro Cuore Don Calabria	UO Diabetologia	Negrar (VR)
VENETO	Maria Luisa Contin, Loris Bortolato, Michela Dal Pos, Maria Teresa Stevanato, Walter Pecchiolan, Patrizia Pistolato, Oreana Sabateli, Barbara Centenaro.	Ospedale di Noale	Servizio di Diabetologia	Noale (VE)
VENETO	Lucia Bondesan, Daniela Di Sarra, Marina Cardinaletti, Alessandra Marques.	ASL 21 Cad Nogarà	Reparto di Medicina	Nogarà (VR)
VENETO	Marco Strazzabosco, Maria Simoncini, Giampaola Dal Monte, Barbara Cervattoni, Laura Portinari, Antonella Schenato, Serena Vendramin.	Ospedale Milani	Ambulatorio Diabetologico	Noventa Vicentina (VI)
VENETO	Annunziata Lapolla, Francesco Piarulli, Maria Grazia Dalfrà, Michela Masin, Giuseppe Bax, Claudio Cardone, Giovanni Sartore, Antonino Pipitone, Alessandra Gallo, Barbara Bonsembiante, Barbara Toninello.	Università degli Studi di Padova - DIMED - UULSS 6 Euganea	UO di Diabetologia e Dietetica	Padova
VENETO	Gian Paolo Fadini, Saula Vigili de Kreuzenberg, Monica Vedovato, Maria Cristina Crepaldi, Nicola Vitturi, Gabriella Guarneri, Daniela Bruttomesso, Federico Boscari, Angelo Avogaro.	Azienda Ospedaliera di Padova	Dipartimento di Medicina - UOC Malattie del Metabolismo	Padova
VENETO	Daniele De Vido, Bruna Da Rin.	Ospedale di Pieve di Cadore	UO Medicina - Ambulatorio di Diabetologia	Pieve di Cadore (BL)
VENETO	Carmela Vinci, Isabella Colletti, Milena Sira Zanon, Stenia Gobbo, Anna Del Bianco, Michela Signorato.	Ospedale di Portogruaro	UOSD Diabetologia	Portogruaro (VE)
VENETO	Carmela Vinci, Eva Zanchetta, Maria Grazia Furlan, Cristina Toffolo.	Ospedale S. Dona Di Piave	UOSD Diabetologia	San Donà Di Piave (VE)
VENETO	Marco Strazzabosco, Silvana Costa, Maria Margherita Meggiolaro, Denise Guidolin, Stefania Zanin, Deborah Menin, Maria Teresa Lagni	Ospedale Territoriale di Sandrigo	Ambulatorio Diabetologico	Sandrigo (VI)
VENETO	Francesco Calcaterra, Marina Miola, Antonella Senesi, Reginanna Jorizzo, Chiara Trappolin, Francesca Dal Molin.	Distretto N.2 AULSS7 Pedemontana	Diabetologia, Endocrinologia, Dietetica	Schio (VI)
VENETO	Lucia Gottardo, Ermanno Moro.	Ospedale SS Giovanni e Paolo	UOSD Ipertensione e Malattie Endocrine Metaboliche Angioliche	Venezia

VENETO	Roberto Mingardi, Rachele Giulia Reitano, Chiara Grigolo, Francesca de Santi, Alberto Cogo, Cristina Stocchiero, Luciano Lora, Mee Jung Rachele Mattarello, Arrigo Segalla, Elisa Rancan, Roberta Spiller.	Casa di Cura Villa Berica	CAD	Vicenza
VENETO	Marco Strazzabosco, Elisabetta Brun, Silvana Costa, Consuelo Grigoletto, Chiara Alberta Mesturino, Maria Simoncini, Francesca Brunello, Lara Cenzone, Anna Baio, Antonella Montanaro, Barbara Stocchiero, Paola Tessaro, Alessandra Veronese, Angelica Vivian.	Ospedale Regionale San Bortolo	UOC Malattie Endocrine, del Ricambio e della Nutrizione	Vicenza (VI)
VENETO	Paolo Nazzareno Garzotti, Beatrice Cenci, Giulia Ceradini, Vania Campostrini, Elena Polato.	Ospedale Magalini	Medicina	Villafranca Veronese (VR)
VENETO	Lucia Bondesan, Daniela Di Sarra, Marina Cardinaletti, Alessandra Marques.	ASL 21 CAD Zevio	Centro Antidiabetico	Zevio (VR)

## Indice

Centri partecipanti	7
Introduzione	27
<i>a cura di Domenico Mannino, Presidente Fondazione AMD</i>	
Obiettivi	29
Materiali e metodi	31
Selezione dei centri	33
Selezione della popolazione	33
Dati descrittivi generali	33
Selezione degli indicatori	33
Rappresentazione grafica dei dati	38
Risultati	41
Dimensioni del campione	43
Numerosità dei pazienti attivi per codice centro	43
Proporzione dei pazienti nel file dati AMD su totale diabetici stimati	43
Distribuzione per tipo di diabete (%)	41
<i>Commento a cura di Riccardo Candido e Nicoletta Musacchio</i>	44



## Introduzione

Sono trascorsi due anni dall'ultima pubblicazione degli "Annali AMD" e la realizzazione di questa nuova, importantissima ed aggiornata fotografia dell'evoluzione della qualità dell'assistenza diabetologica in Italia, rappresenta ancora una volta per AMD tutta, motivo di grande orgoglio e soddisfazione: in particolare perché avviene durante un periodo, quello dell'emergenza pandemica dovuta al virus Sars-CoV-2, che ha messo in ginocchio il SSN. La pubblicazione degli Annali 2020 è una dimostrazione di resilienza della diabetologia italiana, più precisamente del sistema AMD, la cui intuizione ha permesso e permette di fornire un contributo di elevato spessore culturale e scientifico, con una raccolta dei dati sempre più precisa ed accurata, contribuendo a innalzare il livello qualitativo del servizio sanitario, in ambito diabetologico, nel nostro Paese. La sfida che siamo chiamati ad affrontare per garantire il mantenimento ed il miglioramento della qualità delle cure a fronte di un costante aumento del bisogno, ci spinge sempre più a mettere in campo tutti gli strumenti a nostra disposizione. Competenze, strumenti tecnologici sempre più perfezionati e performanti ci permettono di fornire un contributo reale e concreto alla cura delle persone con diabete, fornendo un'interpretazione qualitativa sempre più accurata. L'evoluzione di questo ultimo rapporto, rispetto al passato, ha riguardato anche la valutazione di nuovi indicatori di processo AMD basati su un numero consistente dell'attuale Lista Indicatori adottata nel mese di Giugno 2019, disponibile sul sito web degli Annali AMD. Complessivamente, sono stati estrapolati i dati di 524.029 pazienti visti nel corso del 2018 in 258 Servizi di diabetologia italiani. Di questi, 508.445 (34.705 DM1 e 473.740 DM2) costituiscono la coorte degli Annali 2020.

La ricchezza quantitativa e qualitativa dei dati raccolti, a disposizione della collettività scientifica, è messa ancora più in risalto dalla decisione di suddividere in tre fascicoli il tradizionale, unico, volume "Annali": Valutazione degli indicatori AMD di qualità dell'assistenza al diabete di tipo 1 e 2 in Italia; Diabete di tipo 1; Diabete di tipo 2.

Il risultato è stato ottenuto grazie ad un sinergico lavoro di squadra. Dietro a questi numeri, ci sono persone che hanno lavorato per AMD affinché l'iniziativa degli Annali sia riconosciuta sempre di più per il suo valore, legato al suo obiettivo primario, vale a dire: il miglioramento della qualità dell'assistenza alle persone con diabete. A tutti loro va il nostro ringraziamento: ma ovviamente, e a maggior ragione, a tutti voi che negli anni avete reso questa iniziativa un riferimento unico e insostituibile.

**Domenico Mannino**  
**Presidente Fondazione AMD**



## Obiettivi

Questa nuova edizione degli Annali AMD rappresenta un aggiornamento della descrizione dei profili assistenziali diabetologici in Italia. Nella scorsa edizione (Annali AMD 2018), il monitoraggio degli indicatori di qualità ha riguardato 222 centri e l'anno solare 2016. In questa nuova elaborazione si è ulteriormente allargato il numero di centri coinvolti (258) e i dati sono aggiornati all'anno 2018.

Questi nuovi Annali hanno lo scopo di:

- Mostrare, a distanza di 2 anni dall'ultima valutazione, come si è evoluta la qualità della cura del diabete di tipo 1 e di tipo 2 in Italia;
- Dare informazioni più consolidate sul trattamento farmacologico della popolazione, in virtù dell'immissione sul mercato negli ultimi anni di nuove classi di farmaci ipoglicemizzanti;
- Valutare il miglioramento della qualità delle registrazioni dei dati relativi alle complicanze;
- Offrire, come di consueto, uno strumento di identificazione delle strategie di miglioramento e di governance.





# Materiali e metodi



## Selezione dei centri

Per poter partecipare all'iniziativa, i centri dovevano essere dotati di sistemi informativi (cartella clinica informatizzata) in grado di garantire, oltre alla normale gestione dei pazienti in carico, l'estrazione standardizzata delle informazioni necessarie alla costituzione del File Dati AMD. Quest'ultimo rappresenta lo strumento conoscitivo di base, poiché fornisce tutte le informazioni necessarie per la descrizione degli indicatori di processo e di outcome considerati.

Una premessa fondamentale riguarda l'inevitabile sovrapposizione fra qualità dell'assistenza e qualità dei dati raccolti. In altre parole, una valutazione attendibile della qualità dell'assistenza non può prescindere da un uso corretto e completo della cartella informatizzata. Infatti, la registrazione solo parziale dei dati dell'assistenza porta di fatto all'impossibilità di distinguere la mancata esecuzione di una determinata procedura dalla sua mancata registrazione sulla cartella.

## Selezione della popolazione

Questa analisi riguarda i pazienti con diabete di tipo 1 (DM1) e tipo 2 (DM2) "attivi" nell'anno indice 2018, vale a dire tutti i pazienti con almeno una prescrizione di farmaci per il diabete nell'anno 2018 e almeno un altro tra i seguenti parametri: peso e/o pressione arteriosa. Rispetto alle edizioni precedenti il criterio di paziente attivo è cambiato per adeguarsi alla nuova pratica clinica in cui avere valori di laboratorio sul controllo metabolico nella cartella clinica elettronica non implica necessariamente, in molte realtà, l'esecuzione di una visita specialistica (trasferimento automatico dei dati di laboratorio sulla cartella clinica). Il nuovo criterio è stato quindi concordato con i diabetologi per catturare il numero di pazienti che hanno effettivamente eseguito almeno una visita in ambulatorio.

## Dati descrittivi generali

A parte i dati descrittivi generali, tutti i dati sono riportati separatamente per DM1 e DM2.

I dati analizzati riguardano caratteristiche socio-demografiche e cliniche e di volume di attività.

Il valore di HbA1c non ha subito alcun processo matematico di normalizzazione, vista la comparabilità dei metodi analitici raggiunta dai diversi laboratori nazionali.

Se non riportati sulla cartella clinica, i valori di LDL sono stati calcolati utilizzando la formula di Friedwald. Il colesterolo LDL è stato calcolato solo se nella cartella erano presenti i valori di colesterolo totale, HDL e trigliceridi determinati nella stessa data e se i valori di trigliceridi non eccedevano i 400 mg/dl. Il filtrato glomerulare (GFR) è stato calcolato con la formula CKD-Epi.

I trattamenti farmacologici sono desunti dai codici ATC delle prescrizioni registrate in cartella, mentre le complicanze dai codici ICD9-CM.

## Selezione degli indicatori

Questo rapporto è basato su un numero consistente dell'attuale Lista Indicatori adottata - Revisione 8 del 19 Giugno 2019, disponibile sul sito web degli Annali AMD.

La lista include i seguenti indicatori:

*Indicatori descrittivi generali*

Fra gli indicatori descrittivi generali, sono stati valutati i seguenti:

- Distribuzione per classificazione tipo di diabete
- Numero primi accessi
- Numero nuove diagnosi
- Distribuzione per sesso della popolazione assistita
- Età media della popolazione assistita
- Distribuzione della popolazione assistita per 9 classi di età ( $\leq 18.0$ , 18.1-25.0, 25.1-35.0, 35.1-45.0, 45.1-55.0, 55.1-65.0, 65.1-75.0, 75.1-85.0,  $>85$ )

Gli indicatori “Soggetti in autocontrollo glicemico per tipo di trattamento” e “Numero medio di strisce reattive per glicemia per tipo di trattamento (consumo medio giornaliero)” saranno implementati nelle prossime edizioni.

*Indicatori di volume di attività*

Sono stati valutati:

- Soggetti con diabete visti nel periodo
- Numero medio di visite nel periodo per gruppo di trattamento

*Indicatori di processo*

Fra gli indicatori di processo, sono stati valutati i seguenti:

- Soggetti con almeno una determinazione di HbA1c
- Soggetti con almeno una valutazione del profilo lipidico
- Soggetti con almeno una misurazione della pressione arteriosa (PA)
- Soggetti monitorati per albuminuria
- Soggetti monitorati per creatininemia
- Soggetti monitorati per il piede
- Soggetti monitorati per retinopatia diabetica
- Soggetti con almeno una determinazione di HbA1c e del profilo lipidico e della microalbuminuria e una misurazione della PA nel periodo

L'ultimo indicatore di processo previsto “Soggetti con i quali è stato stabilito il contratto terapeutico” sarà implementato nella prossima versione del software di estrazione del File Dati AMD.

*Indicatori di outcome intermedio*

Gli indicatori, favorevoli e sfavorevoli, utilizzati per descrivere gli esiti della cura sono stati i seguenti:

- HbA1c media e deviazione standard (d.s.)
- Andamento per 8 classi della HbA1c ( $\leq 6.0$ , 6.1-6.5, 6.6-7.0, 7.1-7.5, 7.6-8.0, 8.1-8.5, 8.6-9.0,  $>9.0\%$ ) ( $\leq 42$ , 43-48, 49-53, 54-58, 60-64, 65-69, 70-75,  $>75$  mmol/mol)
- Soggetti con HbA1c  $\leq 7.0\%$  (53 mmol/mol)
- Soggetti con HbA1c  $>8.0\%$  (64 mmol/mol)
- Colesterolo totale medio e d.s.
- Colesterolo LDL (C-LDL) medio e d.s.
- Colesterolo HDL (C-HDL) medio e d.s.
- Trigliceridi medi e d.s.

- Andamento per 5 classi del colesterolo LDL (C-LDL) (<70.0, 70.0-99.9, 100.0-129.9, 130.0-159.9, >=160 mg/dl)
- Soggetti con C-LDL <100 mg/dl
- Soggetti con C-LDL >= 130 mg/dl
- Pressione arteriosa sistolica (PAS) media e d.s.
- Pressione arteriosa diastolica (PAD) media e d.s.
- Andamento per 7 classi della PAS (<=130, 131-135, 136-140, 141-150, 151-160, 161-199, >=200 mmHg)
- Andamento per 6 classi della PAD (<=80, 81-85, 86-90, 91-100, 101-109, >=110 mmHg)
- Soggetti con PA <140/90 mmHg
- Soggetti con PA >=140/90 mmHg
- Soggetti con HbA1c <= 7.0% (53 mmol/mol) e con C-LDL <100 e con PA <= 140/90
- Andamento per 7 classi del BMI (<18.5; 18.5-25.0, 25.1-27.0, 27.1-30.0, 30.1-34.9, 35.0-39.9, >=40.0 Kg/m<sup>2</sup>);
- Soggetti con BMI >=30 Kg/m<sup>2</sup>
- Andamento per 4 classi del filtrato glomerulare (GFR) (<30.0; 30.0-59.9; 60.0-89.9; >=90.0 ml/min/1.73m<sup>2</sup>)
- Soggetti con GFR <60 ml/min/1.73m<sup>2</sup>
- Soggetti con albuminuria (micro/macroalbuminuria)
- Soggetti fumatori

Gli indicatori “Soggetti con HbA1c a target secondo il contratto terapeutico”, “Soggetti con C-LDL a target secondo il contratto terapeutico”, “Soggetti con pressione arteriosa a target secondo il contratto terapeutico” e “Soggetti con HbA1c e C-LDL e PA a target secondo il contratto terapeutico” seppur previsti nella lista degli Indicatori non sono stati valutabili in questa analisi, ma saranno implementati nelle prossime edizioni degli Annali AMD.

Per tutti gli indicatori considerati il denominatore è costituito dai pazienti con almeno una rilevazione di questi parametri durante l'anno indice. In caso uno stesso paziente abbia eseguito più visite nel corso dell'anno indice, per la valutazione degli indicatori di esito intermedio sono state valutate le rilevazioni più recenti.

#### *Indicatori di intensità/appropriatezza del trattamento farmacologico*

Gli indicatori utilizzati sono stati i seguenti:

- Distribuzione dei pazienti per gruppo di trattamento anti-iperglicemico (solo dieta, iporali e/o agonisti GLP1, iporali e/o agonisti GLP1 +insulina, insulina)
- Distribuzione dei pazienti per classe di farmaco anti-iperglicemico (metformina, secretagoghi, glitazonici, inibitori DPP-4, agonisti GLP1, inibitori alfa glicosidasi, inibitori SGLT2, insulina)
- Distribuzione dei pazienti per intensità di trattamento anti-iperglicemico (DM2: solo dieta, monoterapia non insulinica, doppia terapia orale, tripla terapia orale o più, associazioni che includono terapia iniettiva con agonisti GLP-1, iporali + insulina, solo insulina; DM1: Iniezioni multiple di insulina, Microinfusore di insulina, Insulina + altri anti-iperglicemizzanti)
- Soggetti con valori di HbA1c <=7.0% (53 mmol/mol) in sola dieta
- Soggetti in sola dieta nonostante valori di HbA1c >8.0% (64 mmol/mol)
- Soggetti non trattati con insulina nonostante valori di HbA1c >=9.0% (75 mmol/mol)
- Soggetti con HbA1c >=9.0% (75 mmol/mol) nonostante il trattamento con insulina
- Soggetti trattati con ipolipemizzanti

- Soggetti non trattati con ipolipemizzanti nonostante valori di C-LDL  $\geq 130$  mg/dl
  - Soggetti con C-LDL  $\geq 130$  mg/dl nonostante il trattamento con ipolipemizzanti
  - Soggetti trattati con antiipertensivi
  - Soggetti non trattati con antiipertensivi nonostante valori di PA  $\geq 140/90$  mmHg
  - Soggetti non trattati con ACE-inibitori e/o Sartani nonostante la presenza di albuminuria (micro/macroalbuminuria)
  - Soggetti con evento CV pregresso (infarto / ictus / rivascolarizzazione coronarica o periferica / by pass coronarico o periferico) in terapia antiaggregante piastrinica
- Inoltre, sono stati valutati il BMI medio e d.s. e l'uso delle singole classi di ipolipemizzanti (statine, fibrati, omega-3 ed ezetimibe) ed antiipertensivi (ACE-Inibitori, sartani, diuretici, beta-bloccanti e calcio-antagonisti).

Le diverse classi di farmaci sono state identificate sulla base dei codici ATC.

#### *Indicatori di esito*

Tali indicatori, di grande rilevanza per questo tipo di iniziativa, includono:

- Distribuzione dei pazienti per grado di severità della retinopatia diabetica su totale monitorati per retinopatia (assente, non proliferante, preproliferante, proliferante, laser-trattata, oftalmopatia diabetica avanzata, cecità da diabete; maculopatia)
- Soggetti con ulcera / gangrena / osteomielite del piede verificatasi nel periodo
- Soggetti con storia di infarto del miocardio
- Soggetti con storia di amputazione minore
- Soggetti con storia di amputazione maggiore
- Soggetti con storia di ictus
- Soggetti in dialisi

Inoltre è stato valutato l'indicatore "Soggetti con storia di malattia cardiovascolare" ovvero i soggetti con un evento CV pregresso (infarto / ictus / rivascolarizzazione coronarica o periferica / by pass coronarico o periferico).

Tali patologie sono classificate utilizzando i codici ICD9-CM.

Due ulteriori indicatori di esito finale, ovvero "Soggetti con almeno un episodio di ipoglicemia severa verificatosi nel periodo" e "Soggetti con almeno un episodio di ipoglicemia severa verificatosi nel periodo seguito da accesso al pronto soccorso o chiamata al 118 o ricovero ospedaliero" saranno valutabili nei prossimi anni in base alla disponibilità dei dati.

#### *Indicatori di qualità di cura complessiva*

La valutazione della qualità di cura complessiva è stata effettuata attraverso lo score Q, un punteggio sintetico già introdotto negli Annali dal 2010. Lo score Q è stato sviluppato nell'ambito dello studio QuED (Nutr Metab Cardiovasc Dis 2008;18:57-65) e successivamente applicato nello studio QUASAR (Diabetes Care 2011;34:347-352). Il punteggio viene calcolato a partire da misure di processo ed esito intermedio, facilmente desumibili dal File Dati AMD, relative a HbA1c, pressione arteriosa, colesterolo LDL e microalbuminuria (misurazione negli ultimi 12 mesi, raggiungimento di specifici target e prescrizione di trattamenti adeguati). Per ogni paziente viene calcolato un punteggio tra 0 e 40 come indice crescente di buona qualità di cura ricevuta. Lo score Q si è dimostrato in grado di predire l'incidenza successiva di eventi cardiovascolari quali angina, IMA, ictus, TIA, rivascolarizzazione, complicanze arti inferiori e mortalità. In particolare, nello studio QUASAR, a

conferma di quanto già evidenziato nello studio QuED, il rischio di sviluppare un evento cardiovascolare dopo una mediana di 2,3 anni era maggiore dell'84% nei soggetti con score <15 e del 17% in quelli con score di 20-25, rispetto a quelli con score >25.

Inoltre, lo studio QuED ha evidenziato come pazienti seguiti da centri che presentavano una differenza media di 5 punti dello score Q avevano una differenza del 20% nel rischio di sviluppare un evento cardiovascolare. Questi dati indicano che lo score Q può rappresentare un utile strumento sintetico per descrivere la performance di un centro e per eseguire analisi comparative fra centri/aree diverse.

Negli Annali AMD, lo score Q è utilizzato sia come misura continua (punteggio medio e deviazione standard) che come misura categorica (<15, 15-25, >25).

**Tabella 1:** Componenti dello score Q

Indicatori di qualità della cura	Punteggio
Valutazione dell'HbA1c <1 volta/anno	5
HbA1c $\geq$ 8.0%	0
HbA1c <8.0%	10
Valutazione della pressione arteriosa <1 volta/anno	5
PA $\geq$ 140/90 mmHg a prescindere dal trattamento	0
PA <140/90 mmHg	10
Valutazione del profilo lipidico <1 volta/anno	5
LDL-C $\geq$ 130 mg/dl a prescindere dal trattamento	0
LDL-C <130 mg/dl	10
Valutazione dell'albuminuria <1 volta/anno	5
Non trattamento con ACE-I e/o ARBs in presenza di MA	0
Trattamento con ACE-I e/o ARBs in presenza di MA oppure MA assente	10
Score range	0 – 40
PA = pressione arteriosa; PL = profilo lipidico; MA = microalbuminuria	

### *Cura del paziente anziano*

Nell'ultima revisione della lista indicatori sono stati inseriti due nuovi indicatori relativa alla cura del paziente anziano, ovvero:

- Andamento per 8 classi della HbA1c ( $\leq$ 6.0, 6.1-6.5, 6.6-7.0, 7.1-7.5, 7.6-8.0, 8.1-8.5, 8.6-9.0, >9.0%) ( $\leq$ 42, 43-48, 49-53, 54-58, 60-64, 65-69, 70-75, >75 mmol/mol) nei soggetti di età  $\geq$ 75 anni
- Soggetti con età  $\geq$ 75 anni e HbA1c <7% trattati con secretagoghi e/o insulina

### **Definizione del “gold standard”**

Per misure di processo e di esito intermedio chiave, la performance complessiva e quella dei singoli centri è stata valutata in relazione ad un gold standard. Questi valori di riferimento sono stati calcolati su quei centri che garantivano un'adeguata completezza delle informazioni riportate. In particolare, sono stati selezionati quei centri che avessero la seguente completezza delle informazioni:

Variabile	Valore soglia ( $\geq$ )
Sesso	90%
Età	90%
Tipo di diabete	90%
HbA1c	70%
Pressione arteriosa	70%
BMI	70%
Profilo lipidico o LDL-colesterolo	50%
Indicazione della terapia antiiperglicemica	85%

Tale processo ha portato alla selezione di 231 codici centro, ovvero quasi tutti a differenza delle edizioni precedenti. Per la definizione del gold standard, è stato utilizzato il 75° percentile della distribuzione dei valori in questi centri. Questo valore rappresenta quindi la performance migliore, quella cioè ottenuta nel 25% dei centri con valori più elevati. Ad esempio, per l'indicatore di processo "misura dell'HbA1c nel DM2" il gold standard è rappresentato dal 98%. In altre parole, il 25% dei centri selezionati aveva sottoposto a misurazione dell'HbA1c nel corso dell'anno almeno il 98% dei loro pazienti visti nello stesso periodo (per il restante 75% dei centri la percentuale era ovviamente più bassa).

Nel caso di misure di outcome intermedi positivi (ad es. percentuale di pazienti con HbA1c  $\leq 7\%$ ), la chiave di lettura è la stessa. Nel caso invece di outcome intermedi "negativi" (ad es. percentuale di pazienti con HbA1c  $> 8\%$ ), il gold standard è basato sul 25° percentile (ad es. valore ottenuto nel 25% dei centri con la percentuale più bassa di soggetti con HbA1c  $> 8\%$ ).

## Rappresentazione grafica dei dati

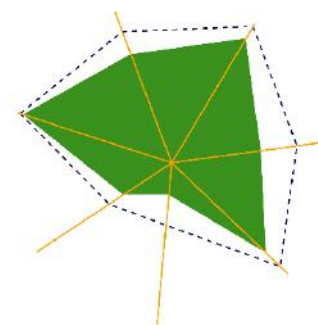
Oltre che in forma tabellare, i dati riguardanti gli indicatori prescelti sono riportati utilizzando diversi tipi di presentazione grafica. In aggiunta agli abituali grafici utilizzati per riportare le distribuzioni di frequenze (istogrammi, torte), sono stati inseriti nel rapporto dei grafici più articolati, utili a migliorare la comprensione dei dati.

### *Mappa di rappresentatività geografica*

Questa mappa fornisce un'idea approssimativa di quale percentuale di soggetti con diabete, all'interno di ogni singola Regione, sia stata inserita nel File Dati. A tale scopo, è stata utilizzata una stima di prevalenza del diabete noto per Regione utilizzando i dati ISTAT 2016, per quantificare la popolazione residente. L'intensità di colorazione delle Regioni è quindi proporzionale alla percentuale di pazienti inclusi nel File Dati rispetto a quella stimata.

### *Starplot*

Gli star plot permettono di riassumere in un unico grafico i valori di più variabili, facilitando una visione d'insieme delle caratteristiche esaminate. Ognuna delle caratteristiche in esame (ad esempio misure di processo) è rappresentata come percentuale su un asse dello star plot, che assume un valore da zero a cento muovendosi dal centro alla periferia dell'asse. I valori ottenuti sugli assi sono uniti fra di loro, in modo da formare un poligono.





In ogni grafico sono presenti due poligoni: quello con i bordi tratteggiati rappresenta i valori del gold standard, calcolati come precedentemente descritto, mentre quello con i bordi continui rappresenta i valori ottenuti (sull'intero campione o per singolo centro/sottogruppo di pazienti). Quanto più i vertici del poligono con bordi continui si avvicinano a quelli tratteggiati, tanto più la qualità della cura in quel centro/sottogruppo di pazienti si avvicina al valore desiderabile (cioè quello ottenuto nei centri "migliori"). Per le misure di processo, quanto più il poligono è ampio, con i vertici vicini al 100% tanto più la cura erogata sarà ottimale; per le misure di outcome intermedio sfavorevole, quanto più il poligono è ristretto, con i vertici vicini allo 0% tanto più la cura erogata sarà ottimale.





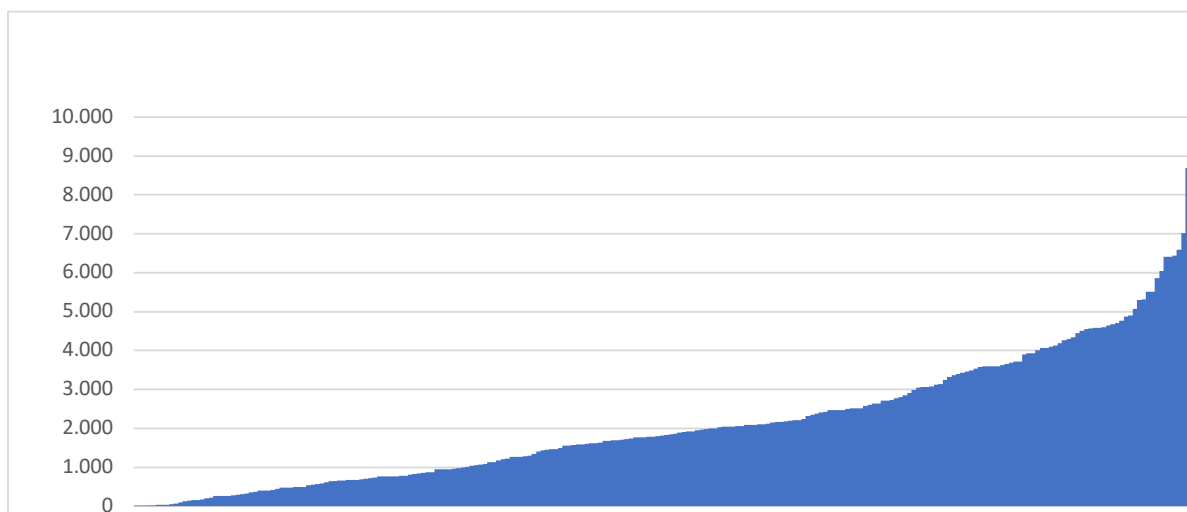
# Risultati



## Dimensioni del campione

Complessivamente, sono stati forniti i dati di 524.029 pazienti visti nel corso del 2018 in 258 Servizi di diabetologia italiani. Di questi, 508.445 (34.705 DM1 e 473.740 DM2) costituiscono la coorte degli Annali 2020.

## Numerosità dei pazienti attivi per codice centro

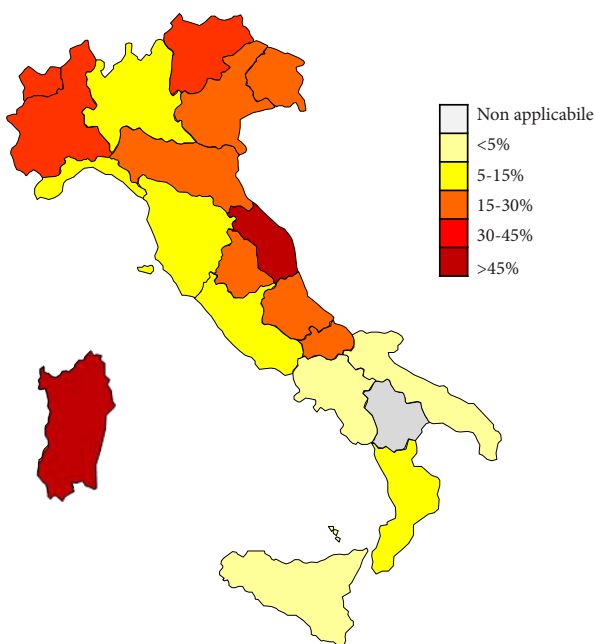


La numerosità dei soggetti attivi per centro è risultata estremamente variabile, con centri che hanno fornito dati su meno di 100 pazienti ed altri che hanno superato i 9000 pazienti (nel caso di dati derivanti da più centri afferenti allo stesso codice AMD).

## Proporzione dei pazienti nel file dati AMD su totale diabetici stimati

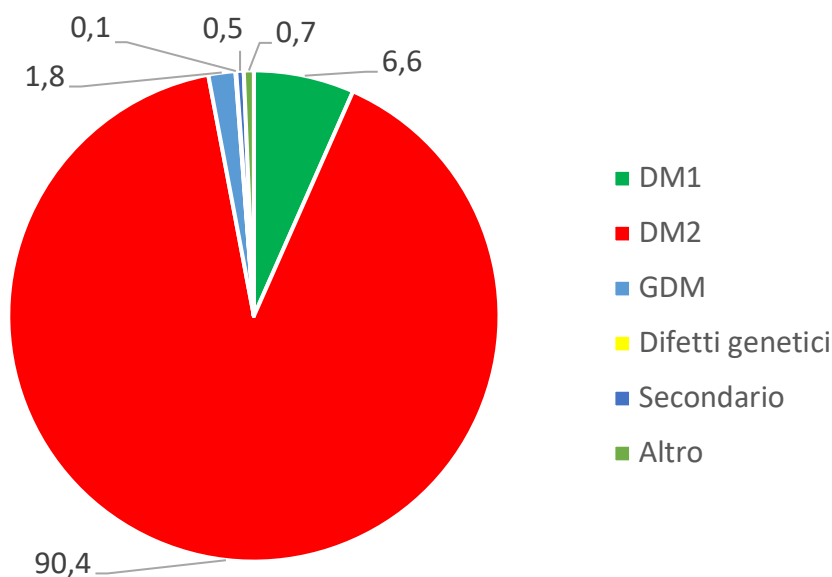
La mappa riporta la distribuzione del campione in studio in base alla regione di provenienza. Le stime di prevalenza di diabete per regione, come già descritto nella sezione Metodi, sono basate sui dati ISTAT 2016.

Le regioni che hanno raggiunto la maggiore rappresentatività nel database Annali sono le Marche e la Sardegna, entrambe con il 60% dei pazienti con diabete stimati residenti nella regione registrati nel database Annali. Seguono Piemonte, Veneto e Trentino Alto Adige con una rappresentatività compresa tra il 30% ed il 45%. Inoltre, continua ad essere ampio il numero di



Regioni che hanno incluso fra il 15% e il 45% dei pazienti. Lazio, Sardegna, Veneto, Piemonte e Trentino Alto Adige sono le regioni che hanno maggiormente aumentato la propria rappresentatività rispetto all'edizione degli Annali 2018, mentre il Molise ha avuto una flessione. Puglia, Campania, Sicilia e Basilicata sono le regioni in cui sarebbe particolarmente importante aumentare la partecipazione dei centri per avere una fotografia rappresentativa dell'assistenza specialistica al diabete.

### Distribuzione per tipo di diabete (%)



La distribuzione per tipo di diabete conferma come il carico assistenziale sia legato in modo preponderante al DM2, che rappresenta il 90,4% (473.740 pazienti) di tutti i casi visti nel corso dell'anno, mentre il DM1 contribuisce per il 6,6% (34.705). È presente un campione di 9.315 (1,8%) donne con diabete gestazionale e 244 (0,1%) soggetti con diabete da difetti genetici. Il diabete secondario ed altri tipi di diabete rappresentano una minoranza dei pazienti (2.591, 0,5%).

### Commento

Questa nuova edizione degli Annali segue la linea di raccolta dati che da anni AMD propone e che continua a permettere di fare una precisa fotografia del nostro operato, ma anche diverse valutazioni che hanno innescato ed innescano quella critica costruttiva che ha facilitato quel processo di crescita e di miglioramento che ci contraddistingue.

Vogliamo in particolare sottolineare, per questa edizione, la dinamicità ed elasticità del nostro sistema. Infatti ad ogni edizione, oltre all'aumento esponenziale dei dati elaborabili, sono stati inseriti nuovi indicatori e migliorie del sistema che garantiscono l'attenta volontà di avere dati "reali", ma anche una fedele ricostruzione dei modelli organizzativi della diabetologia. Questo fa sì che la

nostra “fotografia” sia realistica ed evidenzi un preciso “real world” clinico che rende peculiare, utile ed innovativo il nostro lavoro.

In particolare in questa edizione i dati riguardano 508.445 pazienti visti, nel corso del 2018, in 258 servizi di diabetologia; di questi 34.705 presentano una diagnosi di DM1 e 473.740 una diagnosi di DM2. Un numero in aumento rispetto a quanto osservato negli Annali 2018, relativi ai pazienti visti nel 2016, grazie ad un incremento dei Centri partecipanti alla attuale raccolta(+36). Questo rende i dati degli Annali 2020 ancor più rappresentativi dell’assistenza diabetologica in Italia nella “real life”.

Negli Annali 2020 si è maggiormente rafforzata la sovrapposizione tra la qualità dell’assistenza e la qualità del dato. È nel tempo aumentata la crescita culturale degli operatori nella consapevolezza e capacità di migliorare la qualità della raccolta dei dati che resta alla base di un lavoro scientificamente attendibile nelle conclusioni, generando risultati affidabili.

In questi ultimi anni molto è cambiato nei processi di presa in carico dei pazienti e nella necessità di revisione della tempistica di controlli anche in funzione del consolidamento della medicina integrata con il territorio. Questa considerazione ha generato la modifica del criterio e della definizione di paziente attivo che garantisce quella volontà di “real world” che prima citavamo.

In questo senso si è resa necessaria anche la previsione di nuovi indicatori di dati clinici e la valutazione del compenso secondo “range” differenziati che permettono nuove valutazioni basate sui criteri di una medicina personalizzata e centrata sulla persona oggi tanto apprezzata.

Sicuramente innovativa in questa edizione degli Annali è la distribuzione per tipo di diabete che non era mai stata presentata in precedenza. L’analisi conferma come la popolazione più rappresentativa è quella affetta da diabete tipo 2 (90,4% di tutti i casi visti), mentre il diabete tipo 1 contribuisce per il 6,6%. Un dato intrigante dal punto di vista delle prospettive future di analisi e di ricerca è rappresentato dalle 9.315 (1,8%) donne con diabete gestazionale e dai 244 (0,1%) soggetti con diabete da difetti genetici. La valutazione ed analisi di questi soggetti permetterà da una parte di fare, per la prima volta, una istantanea dell’assistenza alle donne con diabete gestazionale in Italia e dall’altra di caratterizzare i soggetti con diabete da difetti genetici ed in particolare quelli con MODY.

Infine vogliamo sottolineare il nuovo indicatore “soggetti con storia di malattia cardiovascolare”, che permetterà una visione più univoca e “pesante” del danno cardiovascolare, più coerente con la visione clinica del diabete nella sua complessità e dei suoi rischi. In aggiunta consentirà di capire meglio quale è l’orientamento terapeutico dei diabetologi italiani in questa popolazione e di confrontarlo con le nuove evidenze scientifiche e le ultime linee guida nelle quali le maggiori novità si riferiscono proprio ai soggetti con storia di malattia cardiovascolare o a rischio cardiovascolare molto elevato.

Ultimo, ma non da ultimo, ci piace evidenziare la corretta maggiore attenzione all’ipoglicemia in particolare alla registrazione di un conseguente ricovero o accesso in Pronto Soccorso. Questa specifica raccolta dati ci permetterà in futuro di fare comparazioni e ragionamenti anche su quanto possa incidere la nostra competenza specialistica nel ridurre voci di spesa ancora molto importanti, permettendoci di rivendicare in modo “evidence” un ruolo attivo nei processi decisionali della Sanità.

Unico aspetto negativo da rilevare e migliorare, che si presenta costantemente nelle raccolte annuali degli ultimi anni, è la ridotta partecipazione di alcune Regioni. Riteniamo molto importante cercare di approfondirne le ragioni e cercare di colmare questo gap per avere una fotografia ancora più rappresentativa dell’assistenza specialistica al diabete in Italia.

**A cura di Riccardo Candido e Nicoletta Musacchio**

FINITO DI STAMPARE NEL MESE DI OTTOBRE MMXX  
DA OFFICINE GRAFICHE FRANCESCO GIANNINI & FIGLI S.P.A. - NAPOLI



PER CONTO DELLE EDIZIONI IDELSON-GNOCCHI 1908 S.R.L.





