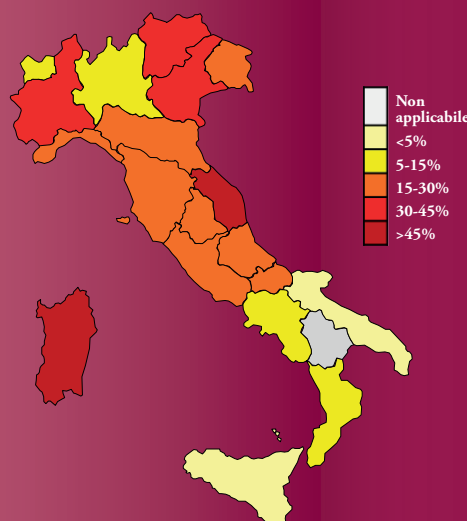
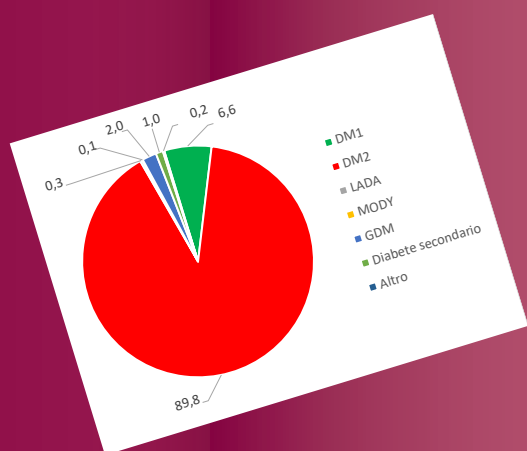




# Annali AMD 2022



## VALUTAZIONE DEGLI INDICATORI AMD DI QUALITÀ DELL'ASSISTENZA AL DIABETE IN ITALIA

A cura di:

Giuseppina Russo, (Coordinatore scientifico), Alberto Rocca (Coordinatore operativo), Valeria Manicardi (Fondazione AMD), Francesco Andreozzi, Maria Calabrese, Riccardo Candido, Massimiliano Cavallo, Elena Cimino, Gennaro Clemente, Danilo Conti, Isabella Crisci, Andrea Da Porto, Fabrizio Diacono, Danila Fava, Riccardo Fornengo, Antonella Guberti, Emanuela Lapice, Patrizia Li Volsi, Elisa Manicardi, Roberta Manti, Andrea Michelli, Cesare Miranda, Monica Modugno, Antonio Nicolucci, Paola Pisanu, Luisa Porcu, Maria Chiara Rossi, Giovanna Saraceno, Natalino Simioni, Emanuele Spreafico, Concetta Suraci, Elisabetta Torlone, Paolo Di Bartolo, Graziano Di Cianni.

## ANNALI AMD 2022



# **Annali** **AMD 2022**

**Valutazione degli indicatori AMD  
di qualità dell'assistenza al diabete 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>

- Instagram: [@amd\\_mediciidabetologi](https://www.instagram.com/amd_mediciidabetologi)
- Twitter: [@aemmedi](https://twitter.com/aemmedi)
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/amd-associazione-medici-diabetologi/>
- Facebook: <https://www.facebook.com/AMDAssociazioneMediciDiabetologi>


© 2023 EDIZIONI IDELSON-GNOCCHI 1908 srl

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

Via M. Pietravalle, 85 – 80131 Napoli

Tel. +39-081-5453443 pbx

Fax +39-081-5464991

 39-338-6015319



<http://www.idelsongnocchi.it>

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

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

 [@IdelsonGnocchi](https://www.instagram.com/IdelsonGnocchi)

visita la nostra pagina **Facebook**

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

I diritti di traduzione, di riproduzione, di memorizzazione elettronica e di adattamento totale e parziale con qualsiasi mezzo (compreso microfilm e copie fotostatiche) sono riservati per tutti i paesi.

## Comitato Editoriale

**Comitato Editoriale:** Giuseppina Russo (Coordinatore scientifico), Alberto Rocca (Coordinatore operativo), Valeria Manicardi (Fondazione AMD), Francesco Andreatti, Maria Calabrese, Riccardo Candido, Massimiliano Cavallo, Elena Cimino, Gennaro Clemente, Danilo Conti, Isabella Crisci, Domenico Cucinotta, Andrea Da Porto, Alberto De Micheli, Fabrizio Diacono, Danila Fava, Riccardo Fornengo, Carlo Bruno Giorda, Antonella Guberti, Emanuela Lapice, Patrizia Li Volsi, Elisa Manicardi, Roberta Manti, Andrea Michelli, Cesare Miranda, Monica Modugno, Antonio Nicolucci, Paola Pisanu, Luisa Porcu, Maria Chiara Rossi, Giovanna Saraceno, Natalino Simioni, Emanuele Spreafico, Concetta Suraci, Elisabetta Torlone, Giacomo Vespasiani, Paolo Di Bartolo, Graziano Di Cianni.



### AMD Associazione Medici Diabetologi

**Consiglio Direttivo AMD:** Graziano Di Cianni (Presidente), Riccardo Candido (Vice Presidente) Stefano De Riu, Maurizio Di Mauro, Marco Gallo, Annalisa Giancaterini, Giacomo Guaita, Elisa Manicardi, Lelio Morviducci, Paola Ponzani, Elisabetta Torlone (Consiglieri), Elisa Forte (Coordinatore della Consulta), Maria Calabrese (Segretario), Fabio Baccetti (Tesoriere).

**Fondazione AMD:** Paolo Di Bartolo (Presidente), Mariano Agrusta, Vera Frison, Valeria Manicardi, Maria Chantal Ponziani (Componenti CdA), Basilio Pintaudi (Direttore Rete Ricerca).

**Gruppo Annali AMD:** Giuseppina Russo (Coordinatore scientifico), Alberto Rocca (Coordinatore operativo), Valeria Manicardi (Fondazione AMD), Francesco Andreatti, Massimiliano Cavallo, Elena Cimino, Danilo Conti, Isabella Crisci, Andrea Da Porto, Fabrizio Diacono, Riccardo Fornengo, Antonella Guberti, Emanuela Lapice, Patrizia Li Volsi, Andrea Michelli, Cesare Miranda, Monica Modugno, Luisa Porcu, Giovanna Saraceno, Natalino Simioni, Emanuele Spreafico, Concetta Suraci.

**Referenti CDN:** Riccardo Candido, Elisa Manicardi, Elisabetta Torlone.

**Consulenti:** Gennaro Clemente, Domenico Cucinotta, Alberto De Micheli, Danila Fava, Carlo Bruno Giorda, Roberta Manti, Antonio Nicolucci, Paola Pisanu, Maria Chiara Rossi, Giacomo Vespasiani.



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

Antonio Nicolucci (Direttore), Maria Chiara Rossi, Giuseppe Lucisano, Giusi Graziano, Alessandra Di Lelio, Riccarda Memmo, Rosalia Di Lallo, Michele Sacco, Giorgia De Berardis, Cristina Puglielli, Natascja D'Alimonte, Sara Mariani.

Monografia realizzata con il supporto tecnico-informatico di  METEDA



## Centri partecipanti

REGIONE	AUTORI	OSPEDALE	REPARTO	CITTÀ
ABRUZZO	Valeria Montani, Emanuela Cannarsa, Paola Colleluori, Vincenzo Trosini, Rosanna Pennetta, Martina Basilico	ASL di Teramo Dipartimento Discipline Mediche	UOSD Diabetologia Atri	Atri (TE)
ABRUZZO	Deamaria Piersanti, Barbara Macerola, Elisabetta Di Berardino, Alessia Di Pietro, Loredana Capaldi, Antonio Conti	ASL1 Abruzzo - P.O. Avezzano	UOSD Diabetologia	Avezzano (AQ)
ABRUZZO	Elisabetta Straface, Mario Grasso	Distretto Sanitario di Base di Casalbordino - ASL Lanciano - Vasto - Chieti	Ambulatorio di Diabetologia	Casalbordino (CH)
ABRUZZO	Livia Santarelli, Annamaria De Mutiis, Settimio D'Andrea, Carla Scarsellato, Antonietta Sciulli, Carla Mennella	Presidio Ospedaliero Castel di Sangro	UOSD di Diabetologia - ASL1 Abruzzo Avezzano - Sulmona - L'Aquila	Castel di Sangro (AQ)
ABRUZZO	Carla Cinzia Carrabs, Giulia Tartaro, Elena Giampietro, Ester Vitacolonna	Ospedale Clinicizzato SS Annunziata	Diabetologia del Policlinico Chieti	Chieti (CH)
ABRUZZO	Maria D'Aurizio	PTA Presidio Territoriale di Assistenza Gissi	Reparto di Diabetologia	Gissi (CH)
ABRUZZO	Sara Nazzarena Morgante, Antonella Zugaro, Marco Giorgio Baroni	Ospedale San Salvatore - L'Aquila ASL 1 Abruzzo	Diabetologia e Malattie Metaboliche	L'Aquila (AQ)
ABRUZZO	Daniela Antenucci, Fiore Pelliccione, Tiziana Rapino, Alessio Martorella, Annamaria Crognale, Morena Di Paolo, Graziella Martelli, Pamela De Giosa, Giovanna Angelicola, Ylenia Natarelli, Angela Di Federico	Ospedale F. Renzetti, ASL2 Lanciano - Vasto - Chieti	Diabetologia e Malattie Metaboliche	Lanciano (CH)
ABRUZZO	Agostino Consoli, Gloria Formoso, Giuliana La Penna, Fabrizio Febo, Sara Coluzzi	AUSL Pescara Ospedale Civile Santo Spirito	UOC Territoriale Endocrinologia e Metabolismo	Pescara (PE)
ABRUZZO	Angelo Cosimo Gioia, Benedetta Martin	ASL Pescara Presidio Ospedaliero di Popoli	Ambulatorio Diabetologia UOC Medicina Interna	Popoli (PE)
ABRUZZO	Elisabetta Straface, Concetta Racciatti	ASL Lanciano Vasto Chieti	Ambulatorio diabetologico Distretto San Salvo	San Salvo (CH)
ABRUZZO	Rossella Romano, Patrizia Di Fulvio, Antonio Macrillante, Maria Laura Daniele	ASL 4 Teramo Ospedale Val Vibrata	UOS Diabetologia	Sant'Omero (TE)
ABRUZZO	Livia Santarelli, Annamaria De Mutiis, Luigina Ventresca, Debora Gambina, Giovanni Cavaliere, Luigina Spadorcia	Ospedale Civile SS Annunziata - ASL1 Abruzzo Avezzano - Sulmona - L'Aquila	U.O. di Diabetologia - Sulmona	Sulmona (AQ)
ABRUZZO	Mariarosaria Squadrone, Grazia Giovanna Laverghetta, Maria D'Aurizio, Concetta Massa, Donatella Luciani	Nucleo Operativo Distrettuale Vasto	Servizio Diabetologico C/0 Nod Vasto 1 piano	Vasto (CH)



ABRUZZO	Marilena Olivieri	Distretto Sanitario di Base di Villa Santa Maria - ASL Lanciano - Vasto - Chieti	Ambulatorio di Diabetologia e Endocrinologia	Villa Santa-Maria (CH)
CALABRIA	Paola Sarnelli, Luigi Puccio	Azienda Ospedaliera Pugliese - Ciaccio	SOC Diabetologia - Endocrinologia	Catanzaro (CZ)
CALABRIA	Rosanna Piro	Ospedale San Francesco di Paola	Reparto di Diabetologia	Paola (CS)
CALABRIA	Eugenio Alessi, Concetta Nadia Aricò, Desiree Cannizzaro, Claudia Ferraro, Maria Angela Sculli	A.O. Bianchi Melacrino Morelli Presidio Ospedaliero Morelli	UOC Diabetologia ed Endocrinologia	Reggio Calabria (RC)
CALABRIA	Celestino Giovannini, Daniela Cristiano, Fortunata Pontari	ASP 5 Reggio Calabria Polo Sanitario Nord	Servizio di Diabetologia	Reggio Calabria (RC)
CALABRIA	Giovanni Perrone, Alessandra Paris	Polo Sanitario RC - Sud ASP 5	Servizio Territoriale di Diabetologia	Reggio Calabria (RC)
CALABRIA	Anton Giulio Ametrano, Alfonso Mele, Mariagrazia Restuccia, Mariangela Rubino, Delia Francesca Carbotti, Giuseppe Armentano	Centro Diabetologico DEA - ASP Cosenza	Accreditato SSN - ASP Cosenza	Rossano Calabro (CS)
CAMPANIA	Franca Serino, Andrea Del Buono	Centro Diabetologico di Cellole ASL Caserta Distretto 14	Centro Diabetologico di Cellole	Cellole (CE)
CAMPANIA	Maria Carmen Passariello, Mario Laudato	ASL Caserta Distretto Sanitario 13 - Maddaloni	Ambulatorio di diabetologia	Maddaloni/San Felice A Canello (CE)
CAMPANIA	Claudio Lambiase, Teresa Di Vece, Luigi Sardelli, Gabriella Nosso, Luigi Gargiulo, Maurizio Mauriello, Massimo Fezza, Carmela Giordano, Flora Leo, Linda D'Amato	Ospedale Curteri G. Amico DS 67 - ASL SA	Centro Diabetologico DS 67 Mercato S. Severino	Mercato S. Severino (SA)
CAMPANIA	Stefano De Riu	ASL NA1 - Distretto sanitario 33		Napoli (NA)
CAMPANIA	Adriano Gatti	Presidio Ospedaliero San Gennaro - ASL NA1 Centro	Centro di Diabetologia 4 Piano	Napoli (NA)
CAMPANIA	Claudio Lambiase, Stefano Masi, Andrea Renzullo, Lea Lo Conte, Giovanni Carella, Anna Nasti, Carmela Peluso, Lucia D'Elia, Ylenia Nicole Pellegrino, Vincenzo De Caprio	Asl di Salerno	C.D.A. Distretto Sanitario Nocera Inferiore	Nocera Inferiore (SA)
CAMPANIA	Emilia Martedì	Centro Diagnostico San Ciro	Centro AID Portici	Portici (NA)
CAMPANIA	Gelsomina Capuano, Alessandra Cantillo, Lea Lo Conte, Giovanni Attanasio	ASL Salerno Centro Diabetologico Distretto 66 Ospedale Vernieri	Centro Diabetologico	Salerno (SA)
CAMPANIA	Francesca Innelli, Angela Cassese, Piera Grammaldo, Angelo Vistocco, Valentino De Stefano, Luigi Scevola, Angela Cetrangolo, Emanuela Petraglia	Ambulatorio Diabetologia Distretto Sanitario 70	Ambulatorio Diabetologia	Vallo della Lucania (SA)
EMILIA ROMAGNA	Gilberto Laffi, Uberto Pagotto, Michele Salvatore Grimaldi, Valentina Lo Preiato, Simona Moscatiello, Danilo Ribichini	AOU di Bologna Policlinico S. Orsola Malpighi	Unità Operativa di Diabetologia	Bologna (BO)
EMILIA ROMAGNA	Ugo Aldo Pagliani, Monica Camporesi, Giorgia Prampolini, Marzia Turilli, Licia Notari	Ospedale di Castelnuovo ne' Monti, AUSL di Reggio Emilia	SOS di Diabetologia	Castelnuovo ne' Monti (RE)

EMILIA ROMAGNA	Vincenzo Monda	Ospedale di Cento - Casa della Comunità di Bondeno	UOC Diabetologia Territoriale AUSL Ferrara	Cento - Bondeno (FE)
EMILIA ROMAGNA	Diletta Ugolotti, Elisa Usberti	AUSL Parma Ambulatorio Casa della Salute Collecchio	Ambulatori Diabetologici Distretto Sud - Est	Collecchio (PR)
EMILIA ROMAGNA	Carlo Percudani	AUSL PARMA Polo Sanitario di Colorno	Ambulatorio Diabetologico	Colorno (PR)
EMILIA ROMAGNA	Elisabetta Bergami	Ospedale di Comacchio - Casa della Comunità di Codigoro	UOC Diabetologia Territoriale AUSL Ferrara	Comacchio - Codigoro (FE)
EMILIA ROMAGNA	Anna Rita Carli	Casa della Comunità di Copparo	UOC Diabetologia Territoriale AUSL Ferrara	Copparo (FE)
EMILIA ROMAGNA	Bruna Milli, Silvia Pilla, Petros Tsamatropoulos, Giulia Bellei, Daniela Di Renzo, Marinella Angeli, Annalisa Iotti, Elena Carboni, Paola Caretta, Valeria Vezzani, Morena Marmiroli, Susanna Rovesti, Elisa Monzali	Ospedale di Correggio, AUSL di Reggio Emilia	SOS di Diabetologia	Correggio (RE)
EMILIA ROMAGNA	Maria Simona Termine	PO di Faenza - AUSL della Romagna	UO Diabetologia Ravenna/Faenza, Dip. Internistico	Faenza (RA)
EMILIA ROMAGNA	Marcello Monesi, Francesca Lugli, Bellio Mariaenrica, Serena Galvan, Elisa Dinatolo	Casa della Comunità "Cittadella San Rocco" Ferrara	UOC Diabetologia Territoriale AUSL Ferrara	Ferrara (FE)
EMILIA ROMAGNA	Elisa Gatti, Nicoletta Orlandi, Antonella Guberti	Ospedale di Fidenza	U.O. Medicina Interna	Fidenza (PR)
EMILIA ROMAGNA	Bruna Milli, Silvia Pilla, Giulia Bellei, Petros Tsamatropoulos, Paola Caretta, Daniela Di Renzo, Valeria Vezzani, Morena Marmiroli, Susanna Rovesti, Elisa Monzali, Marinella Angeli, Annalisa Iotti, Elena Carboni	Ospedale di Guastalla, AUSL di Reggio Emilia	SOS di Diabetologia	Guastalla (RE)
EMILIA ROMAGNA	Rita Manini, Anna Vacirca	Ospedale Civile Nuovo di Imola	Dipartimento Medico Oncologico	Imola (BO)
EMILIA ROMAGNA	Diletta Ugolotti, Elisa Usberti, Sonia Erta, Tiziana Cadossi, Daniela Pedrini	Ausl Parma Ambulatorio Casa della Salute di Langhirano	Ambulatorio Diabetologia	Langhirano (PR)
EMILIA ROMAGNA	Alessandra Luberto	PO di Lugo - AUSL della Romagna	UO Diabetologia Ravenna/Lugo, Dip. Internistico	Lugo (RA)
EMILIA ROMAGNA	Massimo Michelini, Rosa Maria Trianni, Elena Capuano, Francesca Borghi, Fiorenza Delloste, Serena Davoli, Marika Iemmi, Paola Pedrini, Monica Ronchetti, Annalisa Tagliavini, Paola Ferrari	Ospedale di Montecchio, AUSL di Reggio Emilia	SOS di Diabetologia	Montecchio (RE)
EMILIA ROMAGNA	Alessandra Dei Cas, Riccardo Bonadonna, Raffaella Aldigeri, Monica Antonini, Angela Vazzana, Valentina Moretti	AOUPR Azienda Ospedaliera Universitaria Parma - Dip. di Medicina generale e specialistica	UOC di Endocrinologia e Malattie del metabolismo	Parma (PR)
EMILIA ROMAGNA	Diletta Ugolotti, Clelia Di Secli, Antonella Guberti	AUSL Parma Polo Sanitario Pintor Molinetta Parma	Ambulatorio Diabetologico	Parma (PR)

EMILIA ROMAGNA	Silvia Haddoub, Michele Riva, Maria Grazia Magotti, Maria Maddalena Micheli	Azienda Ospedaliero - Universitaria di Parma	Reparto di Trattamento intensivo del Diabete e delle sue Complicanze	Parma (PR)
EMILIA ROMAGNA	Biagio Oliviero	Ospedale di Argenta - Casa della Comunità di Portomaggiore	UOC Diabetologia Territoriale AUSL Ferrara	Portomaggiore - Argenta (FE)
EMILIA ROMAGNA	Paolo Di Bartolo, Francesca Pellicano, Cipriana Sardu, Chiara Caselli, Mazzotti Arianna	AUSL della Romagna	Reparto di diabetologia	Ravenna (RA)
EMILIA ROMAGNA	Elisa Manicardi, Romina Amodeo, Lisa Bonilauri, Maria Cardaci, Eliana Gardini, Alessandro Lo Ioco, Roberta Lunghi, Laura Lombardi, Susanna Gelosini, Maria Gloria Mercati, Rita Montedoro, Roberta Prandi, Sara Pingani, Prisco Sbordone, Rosa Maria Trianni, Miriam Parisi, Francesca Palmieri, Marta Ghinelli, Eles Notari, Elisa Berri	Casa della Salute, Distretto di Reggio Emilia, AUSL di Reggio Emilia	SOS di Diabetologia	Reggio Emilia (RE)
EMILIA ROMAGNA	Ugo Aldo Pagliani, Monica Camporesi, Alfredo Zappavigna, Antonella Rabbitti, Anna Maria Ferraioli, Susanna Valenti, Simona Bodecchi	AUSL di Reggio Emilia - Ospedale di Scandiano	Diabetologia	Scandiano (RE)
EMILIA ROMAGNA	Elisa Usberti, Diletta Ugolotti, Daniela Pedrini	AUSL Parma Ambulatorio casa della Salute di Traversetolo	Ambulatorio di Diabetologia	Traversetolo (PR)
FRIULI VENEZIA GIULIA	Mario Velussi	Casa di Cura Pineta del Carso	Ambulatorio di Diabetologia	Aurisina (TS)
FRIULI VENEZIA GIULIA	Giuseppe Felace, Manola Nicoletti, Daria Albini, Fabrizio Santoro, Elisa Norio, Lorj Mongiat, Maria Elena Salvador, Nicoletta Petracco	ASFO (Azienda Sanitaria Friuli Occidentale) Ospedale S.Maria dei Battuti di San Vito al Tagliamento - sede di Maniago	Ambulatorio Diabetologico	Maniago (PN)
FRIULI VENEZIA GIULIA	Paolo Bordin, Luciana Dotto, Maurizio Sancandi, Elena Rossa	AAS n. 3 Alto Friuli - Collinare - Medio Friuli O.C. Sant'Antonio	Ambulatorio di Diabetologia - UO Medicina	S. Daniele del Friuli (UD)
FRIULI VENEZIA GIULIA	Patrizia Li Volsi, Paola Pusiol	Ospedale Civile Di Sacile AAS5 Pordenone	Reparto di Diabetologia	Sacile (PN)
FRIULI VENEZIA GIULIA	Manola Nicoletti, Martina Grandò, Giuseppe Felace, Rita Centis	Azienda Ospedaliera Universitaria S. Maria della Misericordia sede di San Vito al Tagliamento	Ambulatorio di Diabetologia	San Vito al Tagliamento (PN)
FRIULI VENEZIA GIULIA	Giuseppe Felace, Daria Albini, Fabrizio Santoro, Massimo Rondana, Agnese Fasano, Ilenia Donaduzzi, Tiziana Del Savio	ASFO (Azienda Sanitaria Friuli Occidentale) - Presidio Ospedaliero S. Giovanni dei Battuti	Ambulatorio di Diabetologia	Spilimbergo (PN)
FRIULI VENEZIA GIULIA	Riccardo Candido, Anna Vittoria Ciardullo, Chiara Gottardi, Elena-Manca, Alessandra Petrucco, Michela Casson, Elisabetta Tommasi, Katja Tercelj, Augusta Toso, Silvana Cum, Elisa Del Forno, Elena Mellini, Veronica Fragiaco, Fabrizia Banello, Anna Maria Valiani, Alessandra Bresciani, Cinzia Sain	Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina	S.S. Centro Diabetologico	Trieste (TS)

FRIULI VENEZIA GIULIA	Silvia Galasso, Sandra Agus, Maria Carpentieri, Silvia Maria Sciannimanico, Antonio Stefano Salcuni, Cristina Sartori, Francesca Vidotti, Graziana Fabbro, Rita Brovedani, Angela Retugliano, Anna Rita Paccini, Giovanna Cassan, Lucia Caputo, Marina Armellini	Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale (ASUFC)	SOC di Endocrinologia - ASUFC	Udine (UD)
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	Maria Cristina Ribaudò, Laura Proietti, Pannunzi, Daniele Follieri, Maria Paola Laria, Elisabetta Meloni, Stefania Ciriello, Anna Lorenzetti	ASL RM4	Diabetologia	Capena (RM)
LAZIO	Graziano Santantonio, Alessandra Zappaterreno, Lucrezia Russo, Olimpia Bitterman, Lina Lottatori, Elisa Costanzo, Debora Fabbretti, Valentina Arezzini, Valeria De Persio, Valentina Di Fiordo, Daniele Follieri	Presidio Ospedaliero San Paolo - Civitavecchia	U.O.S.D. Diabetologia	Civitavecchia (RM)
LAZIO	Roberta Gaudio, Vittoria Vaccari	ASL Roma 5 - Ospedale di Colferro	UOC Medicina Interna e Geriatria Ambulatorio di Diabetologia	Colferro (RM)
LAZIO	Francesco De Meo, Elisa Forte, Daniela Fiore, Generosa Pannozzo	Ospedale di Fondi	Reparto di Diabetologia	Fondi (LT)
LAZIO	Francesco De Meo, Elisa Forte, Rossella Fabiano, Daniela Fiore, Claudia Iannone	Presidio Ospedaliero di Gaeta	SC Diabetologia ed Endocrinologia	Gaeta (LT)
LAZIO	Raffaele Scalpone, Patrizio Tatti, Gregorio Versace	INI Istituto Neurotraumatologico Italiano	Ambulatorio di Diabetologia/Reparto di Medicina Generale	Grottaferrata (RM)
LAZIO	Lorena Mancini, Giulia Bassotti, Danuta Wolosinska, Gloria Cornacchiola, Debora Di Biagio, Rita Donnino, Celeste Vallesi, Daniele Follieri, Valentina Di Fiordo	ASLRoma4 - Casa della Salute Ladispoli/Cerveteri	Diabetologia	Ladispoli (RM)
LAZIO	Angela Carlone, Alessandra Di Flaviani, Claudio Caccamo, Alessia Ventricini, Lucia Fontana	ACISMOM Latina	Centro Diabetologico Latina	Latina (RM)
LAZIO	Frida Leonetti	Ospedale Santa Maria Goretti	UOC di Diabetologia Universitaria	Latina (RM)
LAZIO	Anna Rita Aleandri, Silvia Caprioli, Giuseppina Beretta Anguissola, Maria Virginia Guidi, Fabrizia Toscanella, Maria Grazia Pipitone, Maria Rosaria Faraglia, Verena Lilli, Cristina Giagnoli, Michela Di Venanzio, Maria Cristina Raggi, Eleonora Pomponi	Ospedale San Camillo De Lellis - ASL Rieti	Medicina 2 - Diabetologia	Rieti (RI)
LAZIO	Maria Letizia Bruschi, Loredana Pomponi	Ambulatorio Diabetologia ASL Roma 2	Ambulatorio Diabetologia	Roma (RM)
LAZIO	Ernesto Maddaloni, Chiara Moretti, Luca D'Onofrio, Carmen Mignogna, Antonio Siena, Raffaella Buzzetti	Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Umberto I	UOD di Diabetologia	Roma (RM)

LAZIO	Paola D'Angelo, Angela Del Prete, Teresa Mondello, Severino Malizia, Salvatore Valentino, Maria Altomare, Santina Abbruzzese, Silvia Carletti, Roberta Lancione, Teresa Di Fiore, Veronica Tamburri, Marianna Battimelli, Daniela Finora, Gabriella Ceccarelli, Roberto Gagliardi	Ospedale Sandro Pertini	UO - Diabetologia	Roma (RM)
LAZIO	Alessandra Di Flaviani, Stefania Angotti, Barbara Carabba, Maddalena Ragazzo, Sara Sterpetti, Francesco Saverio Floridi	ACISMOM Palmiro Togliatti	Centro Diabetologico Palmiro Togliatti	Roma (RM)
LAZIO	Valentina Izzo, Alessandra Di Flaviani, Rossella Fabiano, Stefano Colangelo, Roberto Gagliardi, Caterina Saponara, Leonardo Lancia, Fabio Colletti	ACISMOM Concordia	Centro Diabetologico Concordia	Roma (RM)
LAZIO	Roberta Pisano, Maria Cristina Gentile, Diana Corradini, Sofia De Taddeo, Francesca Piccirilli, Maria Neve	ACISMOM NEGRO	Centro Diabetologico Camillo Negro	Roma (RM)
LAZIO	Danila Fava, Maria Cassone Faldetta, Fulvia De Luca, Assunta Santonati, Giuliana Leacche, Anna Conidi, Cristina Sacchini, Rossella Guarino, Vanessa Maini, Valentina Perfile, Anna Tesei	A.O. S. Giovanni Addolorata Presidio Ospedaliero Santa Maria	UOSD Endocrinologia e Diabetologia	Roma (RM)
LAZIO	Simona Frontoni, Fabiana Picconi, Patrizia Borboni, Federica De Marco, Marika Menduni, Alessio Maiorino, Sofia De Taddeo, Benedetta Russo, Daniela Ceccaroni, Giuseppe Vancieri, Valentina Tommasi	Ospedale Fatebenefratelli Isola Tiberina - Gemelli Isola	UOC Endocrinologia, Diabetologia e Malattie Metaboliche	Roma (RM)
LAZIO	Andrea Giaccari, Teresa Mezza, Francesca Cinti, Gianfranco Di Giuseppe, Umberto Capece, Gea Ciccarelli, Michela Brunetti, Laura Soldovieri, Valentina Fragale, Ilaria Improta, Flavia Impronta, Chiara Maria Assunta Cefalo, Simona Moffa	Fondazione Policlinico Agostino Gemelli IRCCS	Centro per le malattie endocrine e metaboliche	Roma (RM)
LAZIO	Susanna Morano, Tiziana Filardi, Vittorio Venditti, Enrico Bleve, Maria Cristina Gentile, Antonella Valente	Policlinico Umberto I, Sapienza Università di Roma	Dipartimento di Medicina Sperimentale UOS Complicanze del diabete	Roma (RM)
LAZIO	Lelio Morviducci, Daniela Cappelloni, Anna Ciarmatori, Lina Lardieri, Ilaria Giordani, Tiziana Santucci, Gabriella Del Monte, Franca Rauseo, Patrizia Alini, Daniela Chiodi, Catia Pietrangeli, Maria Elena Antonazzi, Romina Di Mauro, Claudia Brufani	Azienda Ospedaliera San Filippo Neri	U.O.D. Diabetologia	Roma (RM)
LAZIO	Lelio Morviducci, Renato Giordano, Maria Giuseppina Migneco, Mauro Rossini, Elettra Santarelli, Natalia Visalli, Giovanna Liberati, Ida La Cesa, Patrizia Cortesi, Orietta Pannoza, Umberto Gazzarini, Claudia Leonoro, Romina Ralli, Samanta Roma, Claudia Righini, Bruna Facchini	Ospedale Santo Spirito	U.O.C. Diabetologia	Roma (RM)
LAZIO	Lelio Morviducci, Fabiana Lanti, Sabrina Spera, Enrica Salomone, Cinzia Riccobono, Marco Pietrantoni, Roberta La Rosa, Anna D'Ubaldi	Ospedale Nuovo Regina Margherita	U.O.C. Diabetologia	Roma (RM)

LAZIO	Francesco Sabetta, Concetta Suraci, Sabrina Braucci, Laura Borgognoni, Antonella Caroli, Fabiana Trulli, Patrizia Galante, Gloriana Bergami, Letizia Mariani	Eurosanità S.p.A. - Policlinico Casilino	Ambulatorio di Diabetologia - UO Medicina Interna	Roma (RM)
LAZIO	Maria Rosaria Nardone, Claudio Tubili, Angelo Lauria Pantano	AO San Camillo Forlanini	UOSD Diabetologia	Roma (RM)
LAZIO	Luigi Uccioli, Pasquale Di Perna, Chiara Pecchioli, Patrizia Sperti	Ospedale CTO	UOC Endocrinologia e Malattie Metaboliche	Roma (RM)
LAZIO	Claudio Ventura, Vittoria Bonato, Marzia Bongiovanni, Esmeralda Borrello, Emma Condorelli, Angela-Napoli, Sabrina Coen	Ospedale Israelitico	U.O.S. Endocrinologia e M. Metaboliche	Roma (RM)
LAZIO	Francesco Malci, Anita De Ciochis, Paolo Martini, Manuela Fiducia	ASL RM G Presidio Ospedaliero A. Angelucci - Subiaco	Medicina Interna	Subiaco (RM)
LAZIO	Paolo Fiorentini	ASL Viterbo - Ospedale di Tarquinia	Ambulatorio di diabetologia	Tarquinia (VT)
LAZIO	Francesco De Meo, Elisa Forte, Daniela Fiore, Anna Pacilio	Ospedale di Terracina Latina	Reparto di Diabetologia	Terracina (LT)
LAZIO	Vincenzo Fiore, Alessandra Barucca, Giovanni Carbotta, Alberico Giustini, Antonella Poggi, Maurizio Palmieri, Cinzia Sforza, Dionisia Carinella, Antonio Angelucci, Anna De Paolis, Antonella Di Pasquali, Sonia Barraco	ASLRoma5	UOSD Diabetologia - Endocrinologia	Tivoli (RM)
LAZIO	Michela Dainelli, Alessandra Di Flaviani, Lucia Fontana	ACISMOM Centro Diabetologico di Viterbo	Centro Diabetologico di Viterbo	Viterbo (VT)
LAZIO	Paolo Fiorentini, Claudia Arnaldi, Venanzi Susanna, Anna Montebove, Simona Vincenti, Cinzia Fiorillo, Barbara Longo, Alfonsina Chiefari, Claudio Grande, Tittania Musella, Davide Tosini	ASL Viterbo	Centro Diabetologico Aziendale	Viterbo (VT)
LIGURIA	Eleonora Ambrosetti, Micaela Battistini, Francesca Cecoli, Arianna Cesarone, Paola Angela Cichero, Enrico Torre, Francesca Fabbri, Francesca-Annunziata, Giovanni Careddu, Laura Veronica Camerieri, Miryam Talco, Eleonora Monti, Maurizio Patrone, Roberta Guido, Valeria Ghigliotti, Alberto Rebora	ASL 3 Genovese	SSD Diabetologia Endocrinologia Malattie Metaboliche	Arenzano (GE)
LIGURIA	Paola Ponzani, Maria Rosaria Falivene, Danilo Conti	ASL 4 Liguria	SSD Diabetologia e Malattie Metaboliche	Chiavari (GE)
LIGURIA	Eleonora Ambrosetti, Micaela Battistini, Francesca Cecoli, Arianna Cesarone, Paola Angela Cichero, Enrico Torre, Francesca Fabbri, Francesca Annunziata, Giovanni Careddu, Laura Veronica Camerieri, Miryam Talco, Eleonora Monti, Maurizio Patrone, Roberta Guido, Valeria Ghigliotti, Alberto Rebora	ASL 3 Genovese Ambulatorio Voltri - Pegli	SSD Diabetologia Endocrinologia Malattie Metaboliche	Genova (GE)

LIGURIA	Eleonora Ambrosetti, Micaela Battistini, Francesca Cecoli, Arianna Cesarone, Paola Angela Cichero, Enrico Torre, Francesca Fabbri, Francesca Annunziata, Giovanni Careddu, Laura Veronica Camerieri, Miryam Talco, Eleonora Monti, Maurizio Patrone, Roberta Guido, Valeria Ghigliotti, Alberto Reborà	ASL 3 Genovese Palazzo della salute di Fiumara	SSD Diabetologia - Endocrinologia - Malattie Metaboliche	Genova (GE)
LIGURIA	Eleonora Ambrosetti, Micaela Battistini, Francesca Cecoli, Arianna Cesarone, Paola Angela Cichero, Enrico Torre, Francesca Fabbri, Francesca Annunziata, Giovanni Careddu, Laura Veronica Camerieri, Miryam Talco, Eleonora Monti, Maurizio Patrone, Roberta Guido, Valeria Ghigliotti, Alberto Reborà	ASL 3 Genovese Ex Ospedale Nervi	SSD Diabetologia - Endocrinologia - Malattie Metaboliche	Genova (GE)
LIGURIA	Eleonora Ambrosetti, Micaela Battistini, Francesca Cecoli, Arianna Cesarone, Paola Angela Cichero, Enrico Torre, Francesca Fabbri, Francesca Annunziata, Giovanni Careddu, Laura Veronica Camerieri, Miryam Talco, Eleonora Monti, Maurizio Patrone, Roberta Guido, Valeria Ghigliotti, Alberto Reborà	ASL 3 Genovese Poliambulatorio Largo 12 Ottobre	SSD Diabetologia Endocrinologia Malattie Metaboliche	Genova (GE)
LIGURIA	Eleonora Ambrosetti, Micaela Battistini, Francesca Cecoli, Arianna Cesarone, Paola Angela Cichero, Enrico Torre, Francesca Fabbri, Francesca Annunziata, Giovanni Careddu, Laura Veronica Camerieri, Miryam Talco, Eleonora Monti, Maurizio Patrone, Roberta Guido, Valeria Ghigliotti, Alberto Reborà	ASL 3 Genovese Ex Ospedale Sant'Antonio	SSD diabetologia Endocrinologia e Malattie Metaboliche	Recco (GE)
LIGURIA	Luca Lione, Mario Monachesi, Amelia Casalini, Simona Oddera	ASL 2 Savonese	Ambulatorio di Diabetologia Territoriale	Savona (SV)
LIGURIA	Luca Lione, Gigi Bocchio, Edmondo Bosco, Giancarlo Markic, Mario Monachesi	UCP Savona Ponente	Ambulatorio di Diabetologia	Savona (SV)
LOMBARDIA	Stefano Fazion, Marialuisa Spina, Anna Melegari, Maria Elena Cerutti	ASST - Mantova, Ambulatorio di Asola	SSD di Diabetologia e Malattie Metaboliche	Asola (MN)
LOMBARDIA	Stefano Fazion, Alessandra Malaspina, Monica Rizzardi, Loredana Beschi, Virna Pasi, Anna Agosta	ASST - Mantova, Ambulatorio di Bozzolo	SSD di Diabetologia e Malattie Metaboliche	Bozzolo (MN)
LOMBARDIA	Elena Cimino, Barbara Agosti, Sara Madaschi, Cristina Mascadri, Giulia Massari, Bernadetta Pasquino, Eugenia Resmini, Emanuela Zarra, Angela Girelli	ASST - Spedali Civili di Brescia	UOC Medicina Generale ad indirizzo Diabetologico	Brescia (BS)
LOMBARDIA	Ida Mangone, Veronica Vilei, Silvia Galliani	ASST della Brianza	SSD di Malattie Endocrine, del Ricambio e della Nutrizione	Carate (MB)
LOMBARDIA	Valeria Guazzoni, Gloria Gropelli, Andrea Carbone, Martina Molteni, Linda Minelli, Sara Lodigiani	Presidio Ospedaliero di Casalpusterlengo, ASST di Lodi	Ambulatorio di diabetologia, Presidio Ospedaliero di Casalpusterlengo, afferente all'UOS Diabetologia ed endocrinologia ASST di Lodi	Casalpusterlengo (LO)



LOMBARDIA	Stefano Fazion, Maria Luisa Spina, Anna Melegari, Maria Elena Cerutti	ASST - Mantova, Ambulatorio di Castel Goffredo	SSD di Diabetologia e Malattie Metaboliche	Castel Goffredo (MN)
LOMBARDIA	Davide Attilio Ghelfi, Giuseppina De Felice, Giovanna Squicciarro, Andrea Magistro, Monica Castellan, Maria Iagulli, Rosaria Suriano, Laura Pessina, Sara Fabbri, Chiara Lessa, Sabrina Chirone, Alberto Rocca	Ospedale E.Bassini ASST Nord Milano	SS di Diabetologia e Malattie Metaboliche	Cinisello Balsamo (MI)
LOMBARDIA	Valeria Guazzoni, Gloria GropPELLI, Andrea Carbone, Martina Molteni, Linda Minelli, Sara Lodigiani	ASST di Lodi, Presidio Ospedaliero di Codogno	Ambulatori di Diabetologia, Presidio ospedaliero di Codogno, UOS di Diabetologia ed endocrinologia dell'ASST di Lodi	Codogno (LO)
LOMBARDIA	Cinzia Massafra, Maddalena Torresan, Grazia Ferro	ASST Nord Milano	Presidio dei Poliambulatori - Ambulatorio di Cologno Monzese	Cologno Monzese (MI)
LOMBARDIA	Giuseppe Carrano, Chiara Mauri, Anna Bogani, Francesca Pesenti, Annalisa Creanza, Mariagrazia Tettemanzi, Rachele Motta, Beatrice Cogo, Pozzoli Raffaella, Elli Paolo	ASST Lariana	Azienda Ospedaliera Sant'Anna - Diabetologia	Como (CO)
LOMBARDIA	Patrizia Ruggeri, Sergio Di Lembo, Rosa Moretta, Romano Persico, Cristiana Rossi, Amalia Degli Innocenti, Alida Campagnoni	ASST Presidio Ospedaliero di Cremona	Centro Diabetologico	Cremona (CR)
LOMBARDIA	Paolo Marengo, Rosana Gaiofatto, Maria Albanese, Augusto Lovagnini Scher	ASST Nord Milano	Presidio dei Poliambulatori - Ambulatorio di Cusano Milanino	Cusano Milanino (MI)
LOMBARDIA	Ida Mangone, Annalisa Giancaterini, Emanuele Spreafico, Gabriella Rizzi, Elena Lucia Colombo, Cinzia Galimberti	ASST della Brianza	SSD di Malattie Endocrine, del Ricambio e della Nutrizione	Desio (MB)
LOMBARDIA	Giuseppina Zaltieri, Donata Richini, Roberto Strazzeri	ASST Valcamonica	UOSS Diabetologiae Malattie del Metabolismo	Esine (BS)
LOMBARDIA	Ida Mangone, Veronica Vilei, Silvia Galliani	ASST della Brianza	SSD di Malattie Endocrine, del Ricambio e della Nutrizione	Giussano (MB)
LOMBARDIA	Valeria Guazzoni, Gloria GropPELLI, Andrea Carbone, Martina Molteni, Linda Minelli, Sara Lodigiani, Cristina Assandri, Simona Devecchi, Emilia Oleari, Silvia Breviglieri, Flavia Sormani, Rosalba Muleddu	ASST di Lodi, Ospedale Maggiore di Lodi	UOS Diabetologia e Endocrinologia, ASST di Lodi	Lodi (LO)
LOMBARDIA	Stefano Fazion, Francesca Saggiani, Malaspina Alessandra, Roberta Nuvolari, Maura Bosi, Alessia Sanguanini, Simonetta Chiarucci, Raffaella Antoniazzi, Paola Cristanini, Elena Pierobon, Laura Paltrinieri, Samanta Aldrovandi, Roberta Casella, Simonetta Moscatelli, Rita Nardi, Cristina Pavan	ASST - Mantova, Ospedale Carlo Poma	SSD di Diabetologia e Malattie Metaboliche	Mantova (MN)



LOMBARDIA	Luigi Sciangula, Alessandra Ciucci, Baldassare Grassa, Giacomo Sturnio, Emanuela Simona Olivo, Maria Grazia Magni, Adele Tono, Silvana Pastori, Barbara Rovelli, Eleonora Gasparotto	Presidio Polispecialistico di Mariano Comense - ASST Lariana	Struttura Semplice Inter Dipartimentale Diabetologia e Endocrinologia	Mariano Comense (CO)
LOMBARDIA	Paolo Fiorina, Maria Elena Lunati, Luciana Maria Vallone, Laura Plebani, Camilla Tinari, Edoardo Baggio	Azienda Socio Sanitaria Fatebenefratelli - Sacco/Ospedale Fatebenefratelli e Oftalmico	SSD Malattie Metaboliche - Diabetologia	Milano (MI)
LOMBARDIA	Paolo Fiorina, Paola Silvia Anna Morpurgo, Alessandra Gandolfi, Andrea Mario Bolla	Presidio Ospedaliero Macedonio Melloni - ASST Fatebenefratelli Sacco	Ambulatorio di Endocrinologia e Diabetologia	Milano (MI)
LOMBARDIA	Paolo Fiorina, Ida Pastore, Antonio Rossi, Laura Montefusco, Enrica Chebat, Milena Muratori	ASST Fatebenefratelli Sacco - Centro Ricerca Invernizzi, Padiglione 62	Malattie Endocrine Diabetologia	Milano (MI)
LOMBARDIA	Rosa Terranova	ASST Nord Milano	Presidio dei Poliambulatori - Ambulatorio di via Livigno	Milano (MI)
LOMBARDIA	Gabriella Piscitelli, Ivana Defronzo	ASST Nord Milano	Presidio dei Poliambulatori - Ambulatorio di Piazzale Accursio	Milano (MI)
LOMBARDIA	Raffaella Mattioni, Simona Citterio, Rosita Stanga, Nadia Devincenzo	ASST Nord Milano	Presidio dei Poliambulatori - Ambulatoriodi Via Farini	Milano (MI)
LOMBARDIA	Mariluce Barrasso	ASST Nord Milano	Presidio dei Poliambulatori - Poliambulatorio via Masaniello	Milano (MI)
LOMBARDIA	Marina Scavini, Giuseppe Ancona, Loredana Bonisolli, Amelia Caretto, Alberto Davalli, Gabriella Galimberti, Andrea Laurenzi, Sabina Martinenghi, Chiara Molinari, Matteo Rocco Pastore, Erika Pedone, Giovanna Petrella, Emanuela Setola, Emanuele Bosi, Anna Zanardini, Walter Pepe, Sonia Letizia, Anna Vigna, Chiara Sartori	Istituto Scientifico - Universitario H. San Raffaele	Diabetologia - UO Medicina Generale ad indirizzo Diabetologico o Endocrino Metabolico	Milano (MI)
LOMBARDIA	Stefano Benedini, Regina Dagani, Marco Laneri, Alessandro Saibene, Adolfo Carlo Bianchi	Clinica San Carlo - Casa di cura privata Polispecialistica S.p.a.	Sevizio di Diabetologia	Paderno Dugnano (MI)
LOMBARDIA		ASST Bergamo Est - Ospedale M.O. Locatelli	Servizio di Diabetologia	Piario (BG)
LOMBARDIA	Marica Sormani, Fabrizia Didoni, Michela Gianni, Anna Schiatti, Antonio Tempesta, Valeria Valdes	Presidio Ospedaliero Rho - ASSTRhodense	Ambulatorio di diabetologia	Rho (MI)
LOMBARDIA	Ida Mangone, Veronica Vilei	ASST della Brianza	SSD di Malattie Endocrine, del Ricambio e della Nutrizione	Seregno (MB)
LOMBARDIA	Cesare Celeste Berra	IRCCS Multimedica	UO di Diabetologia e Malattie Metaboliche	Sesto San Giovanni (MI)
LOMBARDIA	Giancarla Meregalli, Denise Berzi, Danila Camozzi, Franco Forloni, Valentina De Mori, Lucia Valentini	ASST Bergamo Ovest	UOC Malattie Endocrine - Centro di riferimento regionale per il Diabete	Treviglio (BG)
LOMBARDIA	Stefano Fazion, Giovanni Rignanese, Marina Scaravelli, Gigliola Botta, Federica Chiari	ASST - Mantova, Ambulatorio di Viadana	SSD di Diabetologia e Malattie Metaboliche	Viadana (MN)

LOMBARDIA	Marta Di Stefano, Caterina Nucera, Maria Lauretta Anelli, Maria Grazia Tinelli, Ida Mangone	ASST della Brianza	SSD di Malattie Endocrine, del Ricambio e della Nutrizione	Vimercate (MB)
MARCHE	Valentino Cherubini, Valentina Tiberi, Antonio Iannilli, Monica Marino, Giada Boccolini, Antonia Capogna	Azienda Ospedaliero - Universitaria Ospedali Riuniti Ancona - Presidio G. Salesi	S.O.D.Diabetologia Pediatrica	Ancona (AN)
MARCHE	Francesca Silveti, Lara Giovannini, Alessio Pieroni, Michele Perrone, Lucia Stella, Carlotta Peroni, Giorgia Squartini, Massimiliano Petrelli	Ospedali Riuniti delle Marche	Clinica di Endocrinologia e Malattie del Metabolismo	Ancona (AN)
MARCHE	Luigi Lanari, Federica Turchi, Maria Paola Luconi, Natascia Giorgini, Sonia Rosati, Magda Zenobi, Marco Federici, Beatrice Ciappini, Manuel Lagonigro, Elena Tortato	INRCA - IRCCS	UOC Malattie Metaboliche e Diabetologia	Ancona (AN)
MARCHE	Graziano Simonella, Marianna Galetta, Milena Santangelo, Federica D'Angelo, Rosa Anna Rabini	ASUR Marche AV 5 - Ospedale Mazzoni	UOC Malattie Metaboliche e Diabetologia	Ascoli Piceno (AP)
MARCHE	Natalia Busciantella Ricci, Michelina Radatti	Area Vasta 3 Zona territoriale 10 Ospedale Civile Camerino	Diabetologia e Malattie Endocrino - metaboliche	Camerino (MC)
MARCHE	Cristian Quattrini, Clara Alessiani, Ornella Quarchioni	ASUR Area Vasta 3 - Distretto di Civitanova Marche	UOSD Diabetologia	Civitanova-Marche (MC)
MARCHE	Vanessa Ronconi, Giorgio Montecchiani	AST Ancona - Ospedale E.Profili	UOSD Malattie Metaboliche e Diabetologia	Fabriano (AN)
MARCHE	Gabriella Garrapa, Anna Cani, Erica Landini, Giulio Lucarelli, Manuela Montoni, Isabella Occhialini, Lara Riccialdelli, Carla Spendolini	Ospedale Santa Croce - Azienda Sanitaria Territoriale di Pesaro Urbino	UOSD Endocrinologia e Diabetologia	Fano (PU)
MARCHE	Paola Pantanetti, Sandra Di Marco, Grazia Michetti, Giovanni Cangelosi, Cristina De Carolis, Marco Di Giacinti, Orietta Pazzi, Gianluca Cerasoli, Susanna Talevi, Sara Alberti	PO A. Murri - Asur Marche Area Vasta 4	UOSD Diabetologia	Fermo (FM)
MARCHE	Paola Canibus, Franco Gregorio, Francesca Paggi	Asur Marche - Area Vasta 2 - Jesi	UOSD Malattie metaboliche e diabetologia	Jesi (AN)
MARCHE	Gabriele Brandoni, Francesca Carletti, Francesca Giampaoli, Manuela Ferroni, Anna Maria Frascati	Ospedale Santa Casa - ASUR Marche Area Vasta 2	Diabetologia	Loreto (AN)
MARCHE	Gabriele Brandoni, Barbara Polenta, Marilena Giovagnetti, Francesca Borroni, Andrea Benigni, Ilaria Peretti, Samuela Lardelli, Francesca Carletti, Vincenzo Carletti, Anna Maria Tesi, Jihane Lagtaa, Milena Corvini	AV3 Presidio Ospedaliero Macerata	Diabetologia	Macerata (MC)
MARCHE	Luigi Maggiulli, Giulio Lucarelli, Alessandro Micillo, Anna Cani, Francesca Felicita, Giuseppina Fiori, Milena Giusti, Fabiola Lizzadro, Milena Paris, Antonio Russo, Antonella Sanchini	Ospedale San Salvatore - Azienda Sanitaria Territoriale Pesaro Urbino	UOSD Endocrinologia e Diabetologia	Pesaro (PU)
MARCHE	Gabriele Brandoni, Andrea Benigni, Ilaria Peretti, Maria Laura Scarpantoni, Rina Mozzoni, Francesca Carletti, Carla Oralndini, Tonia Lattanzi	Ospedale Santa Lucia - ASUR Marche Area vasta 3	Diabetologia	Recanati (MC)

MARCHE	Marianna Galetta, Graziano Simonnella, Milena Santangelo, Federica D'Angelo, Rosa Anna Rabini	ASUR Marche AV5 - Ospedale Madonna Del Soccorso	UOC Malattie Metaboliche e Diabetologia	SanBenedetto del Tronto (AP)
MARCHE	Silvana Manfrini, Silvia Rilli, Gessica Tinti, Daniela Pesce, Sebastiano Attardo	ASUR Marche - Area Vasta 2 - Senigallia	U.O. Diabetologia	Senigallia (AN)
MARCHE	Maurizio Sudano, Claudio Molaioni, Maria Assunta Carlucci, Laura Biagiotti	Ospedale Urbino Asur Marche 1	SIT Diabetologia Endocrinologia	Urbino (PU)
MOLISE	Mariarosaria Cristofaro, Simonetta Di Vincenzo	A.S.R.e. M. Presidio Ospedaliero 'A. Cardarelli'	SC Endocrinologia - Diabetologia - Malattie Metaboliche	Campobasso (CB)
PIEMONTE	Emanuele Fraticelli, Elisabetta Benedusi, Andi Masha, Maria Elena Valera Mora, Teresa D'Ambrosio, Loredana Silvosi, Cristiana Olivero, Margherita Fissore, Manuela Morello, Giovanni La Motta	ASL CN02 Alba Bra	SSD Diabetologia e Malattie Metaboliche sede di Alba	Alba (CN)
PIEMONTE	Enrico Gabellieri, Paola Leporati, Alberto Ragni, Emilia Biamonte, Giulia Bendotti, Marco Gallo	AO SS Antonio e Biagio e Cesare Arrigo	SC Endocrinologia e Malattie Metaboliche 2 piano	Alessandria (AL)
PIEMONTE	Chiara Bima, Piero Radaelli, Irene Samperi, Mara Steffanini, Isabella Bagatin, Monica Bertalli, Laura Cerini, Molinari Raffaella, Barbara Patrucco, Giovanna Ziero, Maria Chantal Ponziani	Ospedale SS Trinità - ASI Novara	SSV Dipartimento di Malattie Metaboliche e Diabetologia	Borgomanero (NO)
PIEMONTE	Emanuele Fraticelli, Elisabetta Benedusi, Andi Masha, Maria Elena Valera Mora, Margherita Fissore, Teresa D'Ambrosio, Cristiana Olivero, Giovanni La Motta	ASL CN2 Alba Bra	SSD Diabetologia e Malattie Metaboliche - Sede Di Bra	Bra (CN)
PIEMONTE	Emanuele Fraticelli, Elisabetta Benedusi, Andi Masha, Maria Elena Valera Mora, Teresa D'Ambrosio, Loredana Silvosi, Cristiana Olivero, Margherita Fissore, Manuela Morello, Giovanni La Motta	ASL CN2 Alba Bra	SSD Diabetologia e Malattie Metaboliche sede di Canale	Canale (CN)
PIEMONTE	Carlo Bruno Giorda, Giuliana Micali, Sandra Vendemiati, Liliana Audeiro, Antonela Crina Bursuc, Mirella Fornero, Loredana Cuccia, Francesco Romeo, Marella Doglio	Ospedale San Lorenzo - ASL TO 5	S.C. Diabetologia Territoriale	Carmagnola (TO)
PIEMONTE	Carlo Bruno Giorda, Francesco Romeo, Origlia Carla, Elena Capello, Valentina D'Angelo, Tecla Marchese, Dolores Marzano, Loredana Cuccia, Anna Piovano, Cassandra Norma Roma, Mariangela Incani, Simona Chiara, Patrizia Gai Via, Elisa Nada, Marisol Ibeth Cherigo, Barbara Tartaglino, Marella Doglio	Ospedale Maggiore di Chieri	S.C. Diabetologia Territoriale	Chieri (TO)
PIEMONTE	Riccardo Fornengo, Lidia Di Vito, Valentina Gatto, Stefano Allasia, Elisa Marinazzo, Maria Divina Pascuzzo	ASL TO 4 Distretto di Chivasso e San Mauro e Distretto di Settimo Torinese	S.S.D. di Diabetologia	Chivasso (TO)
PIEMONTE	Francesco Caraffa, Daniela Gallo, Chiara Giulia Croce, Riccardo Fornengo	ASL TO4 Distretto di Ciriè	S.S.D. di Diabetologia	Ciriè (TO)

PIEMONTE	Francesco Tassone	AOS S.Croce e Carle Di Cuneo	Endocrinologia e Diabetologia	Cuneo (CN)
PIEMONTE	Giuseppe Placentino, Maura Rinaldi, Monica Adriana Resnik Scaella, Erika Mangione, Chiara Volpone, Danila Guida	Ospedale S.Biagio	SOC di Diabetologia e Malattie Metaboliche	Domodossola (VB)
PIEMONTE	Stefano Allasia, Elisa Marinazzo, Maria Divina Pascuzzo, Maria Pia Bavoso, Riccardo Fornengo, Chiara Giulia Croce, Piero Michele Modina	ASL TO4 Distretto di Ivrea e Distretto di Cuorgnè	S.S.D. di Diabetologia	Ivrea (TO)
PIEMONTE	Carlo Bruno Giorda, Roberta Manti, Giovanna Saraceno, Massimo Rainero, Cristina Linzalata, Cristina Laiolo, Rosa Mortello, Ornella Boscolo, Marella Doglio, Paola Chiaberti, Anna Paola Quaranta	Distretto Sanitario ASL TO5 sede di Moncalieri	S.C. Diabetologia Territoriale	Moncalieri (TO)
PIEMONTE	Carlo Bruno Giorda, Marella Doglio, Taisir Mahagna, Loredana Brocato, Giovanna Saraceno, Barbara Sieve, Dolores Marzano, Concetta Franchina, Filomena D'Angelo, Sandra Fasano, Simonetta Broggio	Ospedale Maggiore - ASL TO5	Diabetologia e Malattie Metaboliche sede di Nichelino	Nichelino (TO)
PIEMONTE	Mauro Stroppiana, Silvia Maria Abate, Maria Elena Voglino, Marica Pinna, Rosetta Popolizio, Mirella Scarampi, Susanna Baldi, Marina Fresia, Lorella Tibaldi, Lorena Molino	ASL AT - Asti	Medicina Polifunzionale c/o Ospedale	Nizza Monferrato (AT)
PIEMONTE	Paolo Marzullo, Flavia Prodam, Marina Caputo, Gianluca Aimaretti, Tommaso Daffara, Valentina Bullara, Marco Zavattaro, Maria Grazia Mauri, Maria Teresa Samà	A.O.U.Maggiore della Carità Novara	SCDU Endocrinologia	Novara (NO)
PIEMONTE	Giuseppe Placentino, Maura Rinaldi, Monica Adriana Resnik Scaella, Erika Mangione, Chiara Volpone	ASL Verbania - Cusio - Ossola (VCO) Piemonte	SSD Diabetologia e Malattie Metaboliche	Omegna (VB)
PIEMONTE	Enrico Pergolizzi, Anna Rosa Bogazzi, Giovanna Bendinelli	Ospedale di Pianezza ASL TO3	SSD Malattie Endocrine e Diabetologia	Pianezza (TO)
PIEMONTE	Enrico Pergolizzi, Paola Gennari, Daniela Gaia, Giuliana Micali, Patrizia Marino, Federica De Cicco, Katia Bonomo, Elisabetta Rossetto, Tiziana Stefani, Antonio Modarelli, Laura Bellino, Anna Clot	Ospedale Civile di Pinerolo ASL TO3	SSD Malattie Endocrine e Diabetologia	Pinerolo (TO)
PIEMONTE	Enrico Pergolizzi, Anna Rosa Bogazzi, Giovanna Bendinelli, Domenica Giuffrida, Marta Aventaggiato, Elisa Me	Ospedale di Rivoli ASL TO3	SSDMalattie Endocrine e Diabetologia	Rivoli (TO)
PIEMONTE	Enrico Pergolizzi, Maria Ausilia Caccavale, Mariantonietta Secchi	Ospedale Civile di Susa ASL TO3	SSD Malattie Endocrine e Diabetologia	Susa (TO)

PIEMONTE	Salvatore Oleandri, Elena Gramaglia, Enrico Mazza, Maria Antonietta Altea, Marcella Libera Balbo, Maria Pia Norma Bavoso, Alberto Blatto, Loredana Brocato, Francesco Brogna, Enrica Ciccarelli, Alessandra Clerico, Ginevra Corneli, Claudia De Natale, Fabiana Di Noi, Francesca Garino, Carlotta Gauna, Cristina Gottero, Piero Griseri, Michele Iaccarino, Alessandra Rita Mainolfi, Lisa Marafetti, Cristina Matteoda, Enzo Megale, Maria Divina Pascuzzo, Giuliana Petraroli, Valentina Ramella Gigliardi, Claudio Rossi, Silvia Rovere, Daniela Sansone, Claudia Toscano, Felicia Visconti	ASL Città di Torino - Ospedale Maria Vittoria	SC Endocrinologia Malattie Metaboliche	Torino (TO)
PIEMONTE	Maria Antonietta Altea, Marcella Libera Balbo, Maria Pia Norma Bavoso, Alberto Blatto, Loredana Brocato, Francesco Brogna, Enrica Ciccarelli, Alessandra Clerico, Ginevra Corneli, Claudia De Natale, Fabiana Di Noi, Francesca Garino, Carlotta Gauna, Cristina Gottero, Elena Gramaglia, Piero Griseri, Michele Iaccarino, Alessandra Rita Mainolfi, Lisa Marafetti, Cristina Matteoda, Enrico Mazza, Enzo Megale, Salvatore Endrio Oleandri, Maria Divina Pascuzzo, Giuliana Petraroli, Valentina Ramella Gigliardi, Claudio Rossi, Silvia Rovere, Daniela Sansone, Maria Angela Seardo, Claudia Toscano, Felicia Visconti	ASL Città di Torino - Presidio Ospedaliero Oftalmico	SC Endocrinologia e Malattie Metaboliche	Torino (TO)
PIEMONTE	Maria Antonietta Altea, Marcella Libera Balbo, Maria Pia Norma Bavoso, Alberto Blatto, Loredana Brocato, Francesco Brogna, Enrica Ciccarelli, Alessandra Clerico, Ginevra Corneli, Claudia De Natale, Fabiana Di Noi, Francesca Garino, Carlotta Gauna, Cristina Gottero, Elena Gramaglia, Piero Griseri, Alessandra Rita Mainolfi, Lisa Marafetti, Cristina Matteoda, Enrico Mazza, Enzo Megale, Salvatore Oleandri, Maria Divina Pascuzzo, Giuliana Petraroli, Valentina Ramella Gigliardi, Claudio Rossi, Silvia Rovere, Daniela Sansone, Maria Angela Seardo, Claudia Toscano, Felicia Visconti	ASL Città di Torino - Poliambulatorio C.so Toscana		Torino (TO)

PIEMONTE	Maria Antonietta Altea, Marcella Libera Balbo, Maria Pia Norma Bavoso, Alberto Blatto, Loredana Brocato, Francesco Brogna, Enrica Ciccarelli, Alessandra Clerico, Ginevra Corneli, Claudia De Natale, Fabiana Di Noi, Francesca Garino, Carlotta Gauna, Cristina Gottero, Elena Gramaglia, Piero Griseri, Michele Iaccarino, Alessandra Rita Mainolfi, Lisa Marafetti, Cristina Matteoda, Enrico Mazza, Enzo Megale, Salvatore Endrio Oleandri, Maria Divina Pascuzzo, Giuliana Petraroli, Valentina Ramella Gigliardi, Claudio Rossi, Silvia Rovere, Daniela Sansone, Maria Angela Seardo, Claudia Toscano, Felicia Visconti	ASL Città di Torino - Lungo Dora Savona		Torino (TO)
PIEMONTE	Maria Antonietta Altea, Marcella Libera Balbo, Maria Pia Norma Bavoso, Alberto Blatto, Loredana Brocato, Francesco Brogna, Enrica Ciccarelli, Alessandra Clerico, Ginevra Corneli, Claudia De Natale, Fabiana Di Noi, Francesca Garino, Carlotta Gauna, Cristina Gottero, Elena Gramaglia, Piero Griseri, Michele Iaccarino, Alessandra Rita Mainolfi, Lisa Marafetti, Cristina Matteoda, Enrico Mazza, Enzo Megale, Salvatore Oleandri, Maria Divina Pascuzzo, Giuliana Petraroli, Valentina Ramella Gigliardi, Claudio Rossi, Silvia Rovere, Daniela Sansone, Maria Angela Seardo, Claudia Toscano, Felicia Visconti	ASL Città di Torino - Poliambulatorio Montanaro		Torino (TO)
PIEMONTE	Lisa Marafetti, Cristina Matteoda, Enrico Mazza, Enzo Megale, Salvatore Endrio Oleandri, Maria Divina Pascuzzo, Giuliana Petraroli, Valentina Ramella Gigliardi, Claudio Rossi, Silvia Rovere, Daniela Sansone, Maria Angela Seardo, Claudia Toscano, Felicia Visconti, Maria Antonietta Altea, Marcella Libera Balbo, Maria Pia Norma Bavoso, Alberto Blatto, Loredana Brocato, Francesco Brogna, Enrica Ciccarelli, Alessandra Clerico, Ginevra Corneli, Claudia De Natale, Fabiana Di Noi, Francesca Garino, Carlotta Gauna, Cristina Gottero, Elena Gramaglia, Piero Griseri, Michele Iaccarino, Alessandra Rita Mainolfi, Lisa Marafetti	ASL Città di Torino Poliambulatorio Pachiotti		Torino (TO)
PIEMONTE	Salvatore Oleandri	ASL Città di Torino - Torino Gorizia		Torino (TO)

PIEMONTE	Maria Antonietta Altea, Marcella Libera Balbo, Maria Pia Norma Bavoso, Alberto Blatto, Loredana Brocato, Francesco Brogna, Enrica Ciccarelli, Alessandra Clerico, Ginevra Corneli, Claudia De Natale, Fabiana Di Noi, Francesca Garino, Carlotta Gauna, Cristina Gottero, Elena Gramaglia, Piero Griseri, Michele Iaccarino, Alessandra Rita Mainolfi, Lisa Marafetti, Cristina Matteoda, Enrico Mazza, Enzo Megale, Salvatore Endrio Olandri, Maria Divina Pascuzzo, Giuliana Petraroli, Valentina Ramella Gigliardi, Claudio Rossi, Silvia Rovere, Daniela Sansone, Maria Angela Seardo, Claudia Toscano, Felicia Visconti	ASL Città di Torino - Torino Monginevro		Torino (TO)
PIEMONTE	Enrico Pergolizzi, Anna Rosa Bogazzi, Giovanna Bendinelli	Ospedale di Venaria Reale ASL TO3	SSD Malattie Endocrine e Diabetologia	Venaria Reale (TO)
PIEMONTE	Giuseppe Placentino, Maura Rinaldi, Monica Adriana Resnik Scalella, Erika Mangione, Chiara Volpone	Ospedale di Verbania	SOC di Diabetologia e Malattie Metaboliche	Verbania (VB)
PIEMONTE	Roberta Paltro, Simona Bandinelli, Luisella Savino, Arianna Busti, Valeria Cambria, Ilaria Leone	ASL VC	SS Diabetologia e Malattie Metaboliche	Vercelli (VC)
PUGLIA	Saverio Fatone, Alessandra Di Flaviani, Michelantonio Defano	ACISMOM Andria	Centro Diabetologico	Andria (BT)
PUGLIA	Stefania Annese, Matteo Paradiso, Chiara Corsano, Olga Lamacchia	OORR Riuniti di Foggia	Endocrinologia	Foggia (FG)
PUGLIA	Fabrizio Diacono	ASL Lecce - Poliambulatorio Martano	Ambulatorio di diabetologia	Martano (LE)
PUGLIA	Irene Alemanno, Cristiana Lattanzio	ASL Lecce DSS Poggiardo	Endocrinologia	Poggiardo (LE)
PUGLIA	Salvatore De Cosmo, Pamela Piscitelli, Anna Rauseo	IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza	Medicina Interna - Endocrinologia	San Giovanni Rotondo (FG)
PUGLIA	Giuliana Cazzetta, MariaTeresa Branca, Marzia Filesi	ASL Lecce	Poliambulatorio Tricase	Tricase (LE)
PUGLIA	Giuliana Cazzetta, Claudia Toma	ASL Lecce	Poliambulatorio Distrettuale Ugento	Ugento (LE)
SARDEGNA	Giovanna Paola Tolu, Maria Pasqua Piras, Giuseppa Aguglia, Serafina Sini, Carla Verdi, Luisa Porcu	ASL Sassari, Distretto Sanitario di Alghero, Poliambulatorio	Servizio di Diabetologia e Malattie del Metabolismo, Distretto Sanitario di Alghero	Alghero (SS)
SARDEGNA	Efsio Cossu, Rosangela Maria Pilosu, Francesca Spanu, Maria Pina Puddu, Paola Pisanu, Antonietta Casu, Adeline Porru, Maria Vitalia Ortu, Maria Margherita Gessa, Carlotta Macis, Sabina Mereu, Giorgetta Farina	Presidio San Giovanni di Dio	Diabetologia e Malattie Metaboliche	Cagliari (CA)
SARDEGNA	Roberto Seguro, Francesca Scano, Valentina Maria Cambuli, Anna Rita Angioni	Ospedale San Michele Azienda Ospedaliera G. Brotzu	Struttura Complessa di Diabetologia	Cagliari (CA)
SARDEGNA	Alessandra Boi, Chiara Serafini, Sandro Cocco, Rossana Farci, Paola Elisa Meloni, Sergio Corsini, Lucia Milia, Assunta Poggi, Nada Richterova, Loredana Marongiu, Antonella Vanni, Giacomo Guaita	Presidio Ospedaliero Sirai - ASSL Carbonia - ATS Sardegna	Servizio di Diabetologia	Carbonia (SU)



SARDEGNA	Ilaria Pelligra, Giacomo Guaita, Cinzia Deias, Enzo Tuveri, Anna Maria Cardia, Fanny Marcello, Stefania Leoni, Graziella Angius, Emiliano Rosina, Gianfranco Orrù, Giuseppe Correale	Ospedale Santa Barbara	Servizio Diabetologia Iglesias	Iglesias (SU)
SARDEGNA	Maria Antonietta Fois, Laura Perra, Ada Pilia, Rosa Pilia, Giuliana Cao	ATS SardegnaASSL Cagliari - Distretto di Sarcidano - Barbagia di Seulo e Trexenta	Servizio Territoriale Diabetologia di ISILI	Isili (CA)
SARDEGNA	Gisella Meloni, Maria Grazia Pani, Giacomo Marini, Claudia Putzu, Gilda Luisa Usala, Ornella Casula, Liliana Cerina, Andrea Cabiddu	ATS Sardegna - ASSL Lanusei	UO Diabetologia e Malattie Metaboliche	Lanusei (NU)
SARDEGNA	Luciana Maria Careddu, Giuseppina Gattu, Giacomo Marini, Paola Masala, Anna Franca Muroi, Alessia Prinzi, Liliana Sanna, Luisa Sollai, Paolo Giuseppe Michele Bianco	ASL Nuoro - Poliambulatorio Macomer	Ambulatorio di Diabetologia	Macomer (NU)
SARDEGNA	Efsio Cossu, Elena Loy, Marta Tuveri, Diego Mastino, Silvana Serra, Manuela Cauli, Giovanna Fabiana Zedda, Assunta Stella Belgiorno, Nisella Murtas	Azienda Ospedaliera Universitaria di Cagliari - Policlinico D. Casula	SSD Diabetologia	Monserato (CA)
SARDEGNA	Alfonso Gigante, Serra Talia, Rosalia Polo, Paolo Bianco Giuseppe Michele, Sestilia Cozzolino, Luisa Sollai, Liliana Marteddu, Alessandra Soro, Antonella Ruiu, Bastianina Pira, Alessandra Addis, Lorella Litterio, Daniela Salaris, Isoni Serena, Elisabetta Cirillo	Ospedale C. Zonchello	Struttura Semplice Dipartimentale Malattie Metaboliche - Diabetologia	Nuoro (NU)
SARDEGNA	Sara Cherchi, Maria Filippina Angius, Rosanna Vacca, Giulia Bacciu, Giancarlo Tonolo	ASL 2 Olbia - PO San Giovanni di Dio	S.C. Aziendale Diabetologia	Olbia (OT)
SARDEGNA	Concetta Clausi, Giuseppina Frau, Marco Mastinu, Luisa Sechi, Simonetta Zoccheddu, Giuseppina Melis	ASL Oristano - Ospedale San Martino	UO Malattie Metaboliche e Diabetologia	Oristano (SS)
SARDEGNA	Maria Antonietta Cambosu	ASL Nuoro	Polimambulatorio di Diabetologia - Distretto di Siniscola - Orosei	Orosei (NU)
SARDEGNA	Marco Mameli	Distretto Sanitario di Sassari - ASSL SASSARI - AST Sardegna	Servizio di diabetologia - poliambulatorio di Porto Torres	Porto Torres (SS)
SARDEGNA	Fernando Farci, Mariangela Ghiani, Rossella Cau, Maurizio Sparano, Danila Pistis, Anna Antonelli, Evelin Pandolfi, Valeria Tavolacci, Annalisa Cogoni, Maria Maddalena Pitturru	ATS Sardegna - ASSL Cagliari	UO Diabetologia Distretto di Quartu - Parteolla	Quartu-Sant'Elena (CA)
SARDEGNA	Raffaella Derai, Marina Armeni, Chiara Satta, Cira Lombardo, Martina Melis, Stefania Casula, Vincenzo Sica, Maria Rosaria Meloni, Simonetta Mamusa, Riccarda Garau, Maria Antonietta Pisano, Elisabetta Cossu	ASL Sanluri Ospedale Nostra Signora di Bonaria	Diabetologia e Malattie Metaboliche	San Gavino Monreale (VS)
SARDEGNA	Alessandro Gentilini, Adolfo Pacifico, Pietro Fresu, Antonello Carboni, Tiziana Congiu, Margherita Idda, Angelo Fancellu	ATS Sardegna - ASSL1 - Sassari - Distretto di Sassari	Struttura Semplice di Diabetologia e Malattie Del Metabolismo	Sassari (SS)
SARDEGNA	Alessio Lai, Stefania Deiana, Tiziana Mudadu	ATS Sardegna	Ambulatorio di Diabetologia - Poliambulatori di Senorbi	Senorbi (CA)



SARDEGNA	Maria Antonietta Cambosu	Poliambulatorio di Siniscola ASL Nuoro	Poliambulatorio di Diabetologia - Distretto di Siniscola - Orosei	Siniscola (NU)
SARDEGNA	Jacopo Salvatore Bulla, Giuseppina Gattu	ASL 3 Nuoro - Distretto Sanitario Di Sorgono - Ospedale San Camillo	Servizio Diabetologia	Sorgono (NU)
SARDEGNA	Fabrizia Caucci	Distretto di Sassari	Poliambulatorio San Camillo - Diabetologia	Sorso - Sassari (SS)
SARDEGNA	Maria Chiara Cocco	Distretto Sanitario di Sarrabus Gerrei ASL 8 Cagliari	Ambulatorio Diabetologia Villasimius	Villasimius (CA)
SICILIA	Maurizio Di Mauro, Marco Di Mauro, Carmelo D'Urso, Maria Concetta Giuffrida	AOU Policlinico Vittorio Emanuele - P.O. Gaspare Rodolico	Centro diabetologico	Catania (CT)
SICILIA	Lucia Frittitta, Laura Sciacca, Agostino Milluzzo, Teresa Ballirò	ARNAS Garibaldi P.O. Garibaldi Nesima	UOSD Centro anti-diabetico e per il trattamento dell'Obesità	Catania (CT)
SICILIA	Concetta Gatta, Caterina Merendino	A. Ospedaliero - Universitaria Policlinico San Marco	Divisione di Medicina Generale Presidio San Marco	Catania (CT)
SICILIA	Antonietta Maria Scarpitta, Antonino Lo Presti	P.O. Paolo Borsellino Marsala - A.S.P. Trapani	U.O.C Di Diabetologia e Malattie Metaboliche 7 Piano	Marsala (TP)
SICILIA	Giuseppina Russo, Annalisa Giandalia	A.O.U. Policlinico Universitario G. Martino	U.O.C. Medicina Interna - Malattie Metaboliche	Messina (ME)
SICILIA	Giuseppe Mattina	PTA Biondo	Ambulatorio di Diabetologia	Palermo (PA)
SICILIA	Giuseppe Mattina	PTA Palermo Centro	Poliambulatorio di Diabetologia	Palermo (PA)
SICILIA	Giovanni Saitta	Azienda Sanitaria Provinciale di Messina	Poliambulatorio Distretto di Messina	Pistunina (ME)
SICILIA	Vittoria Sesta	ASP 8 Siracusa Ospedale Rizza	Poliambulatorio di Diabetologia	Siracusa (SR)
TOSCANA	Giovanna Gregori, Fabio Baccetti, Isabella Crisci, Mary Mori	Centro Polispecialistico Monterosso	SSD Diabetologia	Carrara (MS)
TOSCANA	Paola Orsini, Graziano Di Cianni	Ospedale Cecina	Diabetologia	Cecina (LI)
TOSCANA	Loredana Rizzo, Giovanni De Gennaro, Walter Baronti, Laura Sambuco	Azienda USL Toscana Sud Est P.O. Misericordia	U.O.C. Diabetologia	Grosseto (GR)
TOSCANA	Stefania Bertoli, Margherita Occhipinti, Sabrina Cosimi	AUSL Toscana Nord Ovest - Ospedale Versilia	Reparto di Diabetologia	Lido di Camaiore (LU)
TOSCANA	Graziano Di Cianni, Paola Orsini, Francesca Pancani, Emilia Lacaria, Giuseppe Viccica, Anna Turco	ASL Toscana Nord Ovest	U.O.C. Diabetologia	Livorno (LI)
TOSCANA	Alberto Di Carlo, Ilaria Casadidio, Ilaria Cuccuru, Cristina Lencioni	Ospedale Campo di Marte - AUSL Toscana Nord Ovest	Diabetologia e Malattie Metaboliche	Lucca (LU)
TOSCANA	Elisabetta Salutini, Claudia Cosentino, Anna Tedeschi, Roberto Anichini, Viti Secondina, Alice Valeria Magiar	Ospedale Cosma Damiano	UO Diabetologia Area Pistoiese	Pescia (PT)
TOSCANA	Graziano Di Cianni	Ospedale Villa Marina di Piombino - USL 6 Livorno	Sezione Diabetologia - U.O. Medicina Interna	Piombino (LI)

TOSCANA	Elisabetta Salutini, Claudia Cosentino, Anna Tedeschi, Roberto Anichini, Secondina Viti, Alice Valeria Magjar	Ospedale San Jacopo	UO Diabetologia Area Pistoiese	Pistoia (PT)
TOSCANA	Graziano Di Cianni, Paola Orsini, Laura Bini	Ospedale di Pontedera	Servizio di Diabetologia Pontedera	Pontedera (PI)
TOSCANA	Graziano Di Cianni, Paola Orsini	Ospedale di Portoferrario	Reparto di Diabetologia	Portoferraio (LI)
TOSCANA	Maria Calabrese, Caterina Lamanna, Marta Seghieri, Lucia Ianni, Monica Lorenzetti, Angela Marsocci, Sandra Guizzotti, Pamela Luccarini, Ylenia Vignoli, Graziella Scarcella, Carmelina Amendola	Presidio Misericordia e Dolce - USL Toscana Centro	UOSD Diabetologia	Prato (PO)
TOSCANA	Graziano Di Cianni, Paola Orsini, Maria Norpoth	Ospedale di Volterra	Servizio di Diabetologia Volterra	Volterra (PI)
TRENTINO ALTO ADIGE	Bruno Fattor, Tiziano Monauni, Dalia Crazzolara, Ilaria Rubbo, Michela Cristini, Marco Dauriz, Roberta Endrighi	Ospedale Centrale di Bolzano	Servizio di Diabetologia	Bolzano (BZ)
TRENTINO ALTO ADIGE	Stefano Garavelli, Luisella Perina, Paola Marini, Sandro Inchiostro	APSS Ospedale S. Lorenzo di Borgo Valsugana	Centri Diabetologici di Borgo Valsugana, Pergine Valsugana e Primiero	Borgo Valsugana (TN)
TRENTINO ALTO ADIGE	Giuseppe Cheluci, Susi Martucci, Miriam Spadaro	Ospedale di Cavalese	UO Medicina	Cavalese (TN)
TRENTINO ALTO ADIGE	Florian Hermann Woehs, Giampiero Incelli, Christoph Pircher	Ospedale Tappeiner	Servizio Di Diabetologia	Merano (BZ)
TRENTINO ALTO ADIGE	Lorena De Moliner, Marlene Dall'Alta, Mariana Peroni, Katja Speese, Fabiola Frisinghelli, Ilaria Fait, Chiara Mazzucchi	Ospedale Santa Maria del Carmine di Rovereto	Ambulatorio di Diabetologia	Rovereto (TN)
TRENTINO ALTO ADIGE	Massimo Orrasch, Francesca Zambotti, Tiziano Lucianer, Bruna Barcatta, Silvia Clementi, Roberta Fellin, Cristina Faes, Ilaria Nicolao	APSS Trento Ospedale Santa Chiara Poliambulatorio Crosina	Centro Diabetologica	Trento (TN)
UMBRIA	Marisa Proietti	Azienda USL2 Umbria	U.O.Diabetologia Amelia	Amelia (TR)
UMBRIA	Roberto Norgiolini, Viviana Minarelli, Antonio Mastroianni, Catuscia Tamburi	Ospedale Civile Città di Castello	S.S. di Diabetologia	Città di Castello (PG)
UMBRIA	Maria Luisa Picchio, Chiara Pascucci, Francesca Cammilleri, Antonella Monni, Fabio Scarlato, Maria Cristina Celli	Centro di Salute Sede di Foligno ASL 2 dell'Umbria	Servizio di Diabetologia	Foligno (PG)
UMBRIA	Cecilia Marino, Silvia Arnone, Annarita Petrelli, Antonio Mastroianni	USL Umbria 1 Ospedale Branca di Gubbio	Servizio Diabetologia dell'Alto Chiascio	Gubbio (PG)
UMBRIA	Massimo Bracaccia, Elisabetta Mandosi, Marco Tonelli	Azienda USL Umbria 2	U.O. Diabetologia	Orvieto (TR)
UMBRIA	Elisabetta Torlone, Carmine Fanelli, Francesca Porcellati, Simone Pampanelli, Gabriele Perriello, Giuseppe Murdolo, Cristiana Vermigli, Nadia Biccari, Elisa Donnini, Valeriana Grassini, MariaTeresa Sulpizi, Francesca Mazzasette	Azienda Ospedaliera Santa Maria della Misericordia	SC Endocrinologia e Malattie del Metabolismo	Perugia (PG)

UMBRIA	Paola Del Sindaco, Franca Ambrosi, Silvia Arnone, Luca Barbanera, Silvia Bellavita, Marinella Biagini, Sara Calandro, Roberta Celleno, Chiara Di Loreto, Ivonne Ghilardi, Debora Pezzuto, Laura Piastrella, Catuscia Tamburi	USL 1 Umbria	UOS Diabetologia Distretto Del Perugino	Perugia (PG)
UMBRIA	Carlo Lalli, Francesca Cammilleri, Monia Cintio, Luca Sotgiu, Fabio-Scarlato, Maura Scarponi	Distretto di Spoleto ASL 2 Umbria	Servizio di diabetologia Poliambulatori Distrettuali	Spoleto (PG)
UMBRIA	Marisa Proietti	Azienda USL 2 Umbria	U.O. Diabetologia Amelia	Terni (TR)
UMBRIA	Benedetta Carinella	Azienda USL Umbria 2	U.O. Diabetologia	Terni (TR)
VALLE D'AOSTA	Giulio Doveri, Emma Lillaz	Ospedale Regionale Umberto Parini	Ambulatori di Medicina - Diabetologia	Aosta (AO)
VENETO		Presidio Ospedaliero di Agordo	Medicina e Lungodegenza - Ambulatorio di Diabetologia Segreteria Medicina	Agordo (BL)
VENETO	Simonetta Lombardi, Daniele Raimondo, Chiara Tommasi, Giovanni Romanello, Silvia Burlina, Dario Cioccoloni, Sabrina Cozza, Serena Sarti, Marta Binotto, Isabella Meccenero, Eliana Scott, Vilma Massariol, Alessia Fracca, Andrea Guiotto, Giovanna Tommasetto	Distretto Ovest (Arzignano, Valdagno, Montecchio Maggiore, Lonigo) - ULSS 8 Berica	UOSD di Diabetologia ed Endocrinologia Territoriale	Arzignano (VI)
VENETO	Alberto Marangoni, Sara Balzano, Rachele Scotton, Maria Ferrari, Alessandro Pianta	Ospedale Bassiano	Centro Antidiabetico	Bassano Del Grappa (VI)
VENETO	Corradina Alagona, Massimo Boaretto, Michela Da Rold, Claudia Cibien, Isabella Famà	ULSS 1 Dolomiti, Presidio Ospedaliero San Martino	UOS Diabetologia	Belluno (BL)
VENETO	Lucia Bondesan, Cristina Bittante	ASL21CAD Bovolone	Diabetologia	Bovolone (VR)
VENETO	Daniela Di Sarra	Poliambulatori Ospedale di Bussolengo - AULSS9	UO di Medicina	Bussolengo (VR)
VENETO	Narciso Marin, Alessandra Cosma, Rachele Scotton, Sabrina Battagin, Antonella Maria Di Lucia, Catia Flori, Alessandro Bergamin, Moraika Riggi, Anna Pisacane, Agostino Paccagnella, Maria Lisa Marcon, Simone Girardin	Ospedale San Giacomo Apostolo - AULSS 2 Marca Trevigiana	UOS Di Diabetologia	Castelfranco Veneto (TV)
VENETO	Andrea Nogara, Viola Sanga, Silvia Di Benedetto	Ospedale Civile di Chioggia ULSS 3 (ex ULSS 14)	UOSD Diabetologia e malattie del Ricambio	Chioggia (VE)
VENETO	Vera Frison, Anna Coracina, Michela Bettio, Alessio Filippi, Nino Cristiano Chillelli, Marco Grasso, Laura Tessarollo, Giuliana Taffarello, Felicia Abascià, Sabrina Cappellato, Emanuela Agostini, Silvia Convertini, Lisa Mason, Sandra Settimo, Isabella Zarantonello	Presidio ospedaliero di Cittadella, ulss 6 euganea	UOSD Diabetologia	Cittadella (PD)

VENETO	Agostino Paccagnella, Laura Nollino, Maria Sambataro, Sabina Marchetto, Maria Sara Persano, Barbara Almoto, Andrea Dotto, Teresa Benvenuti, Claudia Vigo, Marialisa Marcon, Annalisa Tittonel, Chiara Zanco, Federica Bianchin, Clementina Bravin, Federica Zambon, Sonia Sacco, Karen Brown	Presidio di Conegliano - USLS 7 Pieve di Soligo	UOSD Diabetologia	Conegliano (TV)
VENETO	Michele D'Ambrosio, Federica Tadiotto, Virgilio Da Tos	Ulss 6 Euganea Ospedale di Conselve	Centro U.O.S.D. Diabetologia	Conselve (PD)
VENETO	Maria Luisa Contin, Angela Pia De Cata, Isabella Negro, Iessica Iacovacci, Martina Colcera, Nicoletta Panzonato	Ospedale di Dolo	Servizio di Diabetologia	Dolo (VE)
VENETO	Ferruccio D'Incau, Anna Altomari, Antonio Volpi	Ospedale S. Maria del Prato - ULSS 2 - Feltre	UOS Diabetologia	Feltre (BL)
VENETO	Daniela Di Sarra	Poliambulatori Ospedale Isola - AULSS 9	CAD Ospedale Isola della Scala	Isola della Scala (VR)
VENETO	Carmela Vinci, Valeria Vallone	Ospedale di Jesolo - ASL n.10 Veneto Orientale	UOSD Diabetologia	Jesolo (VE)
VENETO	Lucia Bondesan, Cristina Bittante, Giulia Ceradini	ASL 021 Verona CAD Legnago	Reparto di Medicina	Legnago (VR)
VENETO	Manuela Moisé, Donata Barison	Distretto 2 ASL 3 Serenissima	Ambulatorio di Diabetologia Distretto 2	Mestre (VE)
VENETO	Michele D'Ambrosio, Federica Tadiotto, Virgilio Da Tos, Monica Saoncella	Ulss 6 Euganea	U.O.S.D. diabetologia	Monselice (PD)
VENETO	Michele D'Ambrosio, Federica Tadiotto, Virgilio Da Tos, Monica Saoncella	Ulss 6 Euganea Ospedale di Montagnana	Centro U.O.S.D. Diabetologia	Montagnana (PD)
VENETO	Narciso Marin, Alessandra Cosma, Rachele Scotton, Elisa Baldasso, Ivana Martini, Maria Zanatta, Lucia Favero, Espartaco Rigo, Maria Teresa Semenzin, Agostino Paccagnella, Maria Lisa Marcon, Simone Girardin	Presidio Ospedaliero di Montebelluna - AULSS 2 Marca Trevigiana	UOS Di Diabetologia	Montebelluna (TV)
VENETO	Luciano Zenari, Lorenzo Bertolini, Francesca Grippaldi, Claudia Sorgato, Barbara Maistri	Ospedale Sacro Cuore Don. Calabria	U.O. di Diabetologia (6 piano)	Negrar (VR)
VENETO	Maria Luisa Contin, Michela Dal Pos, Martina Aldrigo, Barbara Centenaro, Loris Bortolato, Nicoletta Bussola	USL 13 di Mirano Ospedale di Noale	Servizio di Diabetologia di Noale	Noale (VE)
VENETO	Lucia Bondesan, Alessandra Marques	ASL 21 CAD Nogara	Reparto di Medicina	Nogara (VR)
VENETO	Maria Simoncini, Marco Strazzabosco	Ospedale Milani	Ambulatorio Diabetologico	Noventa Vicentina (VI)
VENETO	Gian Paolo Fadini, Alberto Maran, Saula Vigili De Kreutzenberg, Benedetta Maria Bonora, Mario Luca Morieri, Nicola Vitturi, Cristina Crepaldi, Monica Vedovato, Daniela Bruttomesso, Federico Boscarì, Mauro Rigato, Andrea Bruttocao, Gabriella Guarneri, Angelo Avogaro	Azienda Ospedaliera di Padova	Dipartimento di Medicina - UOC Malattie del Metabolismo	Padova (PD)

VENETO	Annunziata Lapolla, Francesco Piarulli, Giovanni Sartore, Giuseppe Bax, Maria Grazia Dalfrà, Michela Masin, Silvia Minardi, Alessandra Gallo, Barbara Bonsembiante, Isabella Negro, Silvia Longhin	Università degli Studi di Padova - UOC Diabetologia e Dietetica USL16 Padova	UOC di Diabetologia e Dietetica	Padova (PD)
VENETO		Ospedale di Pieve di Cadore	UO di Medicina - Servizio di Diabetologia	Pieve di Cadore (BL)
VENETO	Cristiano Fongher	Casa di Cura Madonna della Salute - ULSS 5	Ambulatorio di Diabetologia	Porto Viro (RO)
VENETO	Carmela Vinci, Isabella Massimina Colletti, Milena Sira Zanon, Michela Signorato, Anna Del Bianco, Antonella Garro	ASL 10 Veneto Orientale Ospedale di Portogruaro	UOSD Diabetologia	Portogruaro (VE)
VENETO	Carmela Vinci, Valeria Vallone, Jessica Cristaldi, Antonio De Mitri, Cristina Toffolo	Ospedale S. Dona Di Piave ASL 10 Veneto Orientale	Servizio di Diabetologia	San Donà Di Piave (VE)
VENETO	Silvana Costa, Marco Strazzabosco	Ospedale Territoriale di Sandrigo	Ambulatorio Diabetologico	Sandrigo (VI)
VENETO	Francesco Calcaterra, Antonella Senesi, Marina Miola, Francesca Dal Molin, Giulia Faccin, Chiara Trappolin	Casa della Salute di Schio	U.O. Diabetologia Endocrinologia Dietetica	Schio (VI)
VENETO	Lucia Gottardo, Valentina Mariano	AULS S3 Serenissima - Ospedale SS Giovanni e Paolo	UOSD Ipertensione e Patologie Endocrine Metaboliche e Angiologiche	Venezia (VE)
VENETO	Elisabetta Brun, Maria Simoncini, Chiara Alberta Mesturino, Consuelo Grigoletto, Silvana Costa, Marco Strazzabosco	Ospedale San Bortolo - ULS S6 Vicenza	U.O. Endocrinologia e Malattie del Metabolismo	Vicenza (VI)
VENETO	Daniela Di Sarra	CAD Villafranca - Poliambulatori Ospedale Villafranca - AULSS 9	CAD Villa Franca	Villafranca Veronese (VR)
VENETO	Lucia Bondesan	ASL 21 CAD Zevio	Centro Antidiabetico	Zevio (VR)

## Indice

Centri partecipanti	7
Presentazione	31
<i>a cura di Paolo Di Bartolo</i>	
Obiettivi	32
Materiali e metodi	33
Risultati	45
<i>a cura di Antonio Nicolucci e Maria Chiara Rosi</i>	
Conclusioni	51
<i>a cura di Graziano Di Cianni</i>	



## Presentazione

Era il 2006 quando AMD ha dato il via alla iniziativa Annali. Sono passati 16 anni, 12 edizioni “annali” ed oltre 25 approfondimenti tematici, una attività editoriale scientifica che vede più di 45 paper culminati con la pubblicazione online su *Diabetes Research and Clinical Practice* (*doi: 10.1016/j.diabres.2023.110672. Epub 2023 Apr 19. PMID: 37084893*) del 19 aprile scorso, in contemporanea con la presentazione dei dati Annali 2022 in un evento dedicato.

È sotto gli occhi di tutti il contributo dato da questa nostra iniziativa allo sviluppo della cultura della misura della qualità della assistenza, oggi parlare di *audit&feedback* pare quasi scontato se non banale, ma non era così nel 2006 quando affermando che “nulla può essere migliorato se non viene misurato”, siamo partiti con questa nostra avventura.

Gli annali AMD, in questo periodo di tempo, sono stati testimoni della evoluzione della assistenza specialistica diabetologica nel nostro paese, descrivendola, misurandola e favorendone il costante miglioramento. Di grande impatto è il supporto offerto dagli Annali AMD all’aumento delle conoscenze in diabetologia grazie ad un database unico che ha permesso approfondimenti di RWE di straordinaria rilevanza e, infine, fondamentale è il ruolo di questo nostro “tesoro” per il lancio nel nostro paese e per l’applicazione della Intelligenza Artificiale nella nostra pratica clinica quotidiana.

Nel 2022, ben 295 servizi di diabetologia hanno contribuito alla iniziativa Annali con oltre 500.000 persone con diabete di tipo 2 e 37.000 con Diabete di tipo 1.

Dalla lettura degli annali AMD 2022, riceveremo nuove informazioni con nuovi e più attuali strumenti di misura/indicatori, avremo i primi dati sull’impatto delle nuove linee guida, SID-AMD-ISS e della nota 100 nella terapia del diabete di tipo 2. Potremo valutare e discutere di malattia renale grazie alla descrizione dei dati secondo la classificazione KDIGO. Saranno finalmente disponibili dati su scompenso cardiaco. Avremo indicatori di inerzia terapeutica specifici per il rischio cardio-vascolare e renale. Così come, sempre in relazione al rischio cardiovascolare, avremo indicatori di inerzia coerenti con i più attuali e stringenti target per il controllo dei fattori di rischio.

Nel Diabete di tipo 1, potremo aprire una prima finestra per una valutazione della diffusione della applicazione delle tecnologie. Capiremo quanto la corsa verso l’adozione di queste nuove soluzioni terapeutiche abbia impattato sulla qualità del controllo glicemico. Inizieremo a prendere confidenza con i nuovi indicatori glucometrici di qualità del controllo glicemico, possibili grazie alla diffusione del monitoraggio flash, o “real time” del glucosio. Avremo anche i primi dati sulla frequenza e severità degli episodi ipoglicemici.

Infine, avremo finalmente e per la prima volta i dati sul diabete in gravidanza, da analizzare e discutere. Siamo certi che la lettura di questo nuovo documento AMD, di questo lavoro frutto della applicazione quotidiana di noi tutti a favore della buona cura per le persone con diabete, non tradirà le aspettative. Sarà prezioso e potrà esitare in un ulteriore importante passo in avanti nella qualità della cura, sarà stimolo per l’implementazione di nuove proposte di miglioramento della assistenza in linea con quanto gli stessi Annali AMD hanno documentato dalla loro nascita ai giorni nostri.

*a cura di Paolo Di Bartolo, 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 2021), il monitoraggio degli indicatori di qualità ha riguardato 258 centri e gli anni indice 2019 e 2020. In questa nuova elaborazione si è ulteriormente allargato il numero di centri coinvolti (295) e i dati sono aggiornati all'anno 2022.

Questi nuovi Annali hanno lo scopo di:

- Mostrare, a distanza di 2 anni dall'ultima valutazione, la qualità della cura del diabete di tipo 1 e di tipo 2 in Italia, anche attraverso l'introduzione di nuovi indicatori;
- Dare informazioni più consolidate sull'appropriatezza del trattamento farmacologico, in virtù dei nuovi indicatori AMD istituiti;
- Valutare il miglioramento della qualità delle registrazioni dei dati relativi alle complicanze;
- Aggiungere la valutazione della qualità dell'assistenza al diabete gestazionale, oltre a quella consueta sul DM1 e il DM2;
- 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 2022, vale a dire tutti i pazienti con almeno una prescrizione di farmaci per il diabete nell'anno 2022 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.

Per il diabete gestazionale (GDM), sono state considerate tutte le pazienti con diagnosi nell'anno indice.

## Dati descrittivi generali

A parte i dati descrittivi generali, tutti i dati sono riportati separatamente per tipo di diabete.

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 - Rev. 9 del 15 Gennaio 2023, presente in allegato e presto disponibile anche sul sito web degli Annali AMD.

## Lista degli indicatori AMD

### Rev. 9 del 15 Gennaio 2023

I calcoli sono riferiti al totale dei diabetici attivi nel periodo selezionato. Il paziente è considerato attivo se, nel periodo selezionato, ha almeno un campo del File Dati tra i seguenti: prescrizione terapeutica diabetologia (sia farmacologica che di sola dieta) e almeno un altro parametro tra peso corporeo e pressione arteriosa.

Gli indicatori si riferiscono ad un periodo selezionato (anno indice). Il valore P indica l'utilizzo dei dati storici, cioè anche riferiti ad un periodo antecedente all'anno indice.

Tutti gli Indicatori vengono valutati separatamente per diabete di tipo 1 (DM1), diabete di tipo 2 (DM2) e per diabete gestazionale (GDM).

Gli indicatori contrassegnati con l'asterisco (\*) sono indicatori condivisi con l'International Diabetes Federation (IDF); gli indicatori contrassegnati con il doppio asterisco (\*\*) sono indicatori condivisi con l'IDF sebbene, a parità di parametro clinico considerato, i cut-off identificati siano diversi.

Nell'edizione ANNALI 2022 non tutti gli indicatori previsti nella lista sono stati calcolati perchè non valutabili.

### Indicatori descrittivi generali e di volume di attività

- Soggetti con diabete visti nel periodo
- Distribuzione per classificazione tipo di diabete (DM1, DM2, GDM, LADA, MODY, Diabete secondario, Altro)
- Numero primi accessi totale e per tipo di diabete
- Numero nuove diagnosi totale e per tipo di diabete
- Distribuzione per sesso della popolazione assistita totale e per tipo di diabete
- Età media della popolazione assistita totale e per tipo di diabete
- Distribuzione della popolazione assistita per 9 classi di età (<=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) totale e per tipo di diabete
- Durata media del diabete
- Distribuzione della popolazione assistita per 5 classi di durata del diabete (>= 2.0, 2.1-5.0, 5.1-10.0, 10.1-20.0, >20.0)
- Distribuzione per etnia della popolazione assistita totale e per tipo di diabete (origine o stato di nascita)

### Diabete di tipo 1

#### *Indicatori di processo*

- Numero medio di visite nel periodo per gruppo di trattamento (CSII, SAP/sistemi IBRIDI, MDI, schemi con premix; insulina + altri farmaci antidiabete)
- Soggetti con almeno una determinazione di HbA1c
- Soggetti con almeno due determinazioni 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

*Indicatori di risultato intermedio*

- HbA1c media e d.s. (ultimo valore)
- HbA1c media e d.s. (ultimo valore) per tipo di trattamento (CSII, SAP/sistemi IBRIDI, MDI, schemi con premix; insulina + altri farmaci antidiabete)
- 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, 54-59, 60-64, 65-69, 70-75,  $> 75$  mmol/mol)
- 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, 54-59, 60-64, 65-69, 70-75,  $> 75$  mmol/mol) nei soggetti di età  $\geq 75$  anni
- Soggetti con HbA1c  $\leq 7.0\%$  (53 mmol/mol)
- Soggetti con HbA1c  $> 8.0\%$  (64 mmol/mol)
- TIR su 14 gg (mediana e IQR) e % soggetti con TIR  $> 70\%$
- TAR su 14 gg (mediana e IQR) e % soggetti con TAR  $< 25\%$
- TBR su 14 gg (mediana e IQR) e % soggetti con TBR  $< 5\%$
- CV su 14 gg (mediana e IQR) e % soggetti con CV  $> 36$  (indicatore negativo)
- Valore medio di FBG capillare
- Valore medio di PPG capillare
- Incidenza di episodi di glicemia  $< 70$  mg/dL da glicemia capillare
- Incidenza di episodi di glicemia  $< 54$  mg/dL da glicemia capillare
- Colesterolo totale medio e d.s. (ultimo valore)
- Colesterolo LDL (C-LDL) medio e d.s. (ultimo valore)
- Colesterolo HDL (C-HDL) medio e d.s. (ultimo valore)
- Trigliceridi medi e d.s. (ultimo valore)
- Andamento per 5 classi del C-LDL ( $< 55.0$ , 55.0-69.9, 70.0-99.9, 100.0-129.9,  $\geq 130$ )
- Soggetti con C-LDL  $< 70$  mg/dL oppure non HDL-C  $< 100$  mg/dL
- Soggetti con C-LDL  $\geq 100$  mg/dL o non HDL-C  $\geq 130$  mg/dL
- Pressione arteriosa sistolica (PAS) media e d.s. (ultimo valore)
- Pressione arteriosa diastolica (PAD) media e d.s. (ultimo valore)
- Andamento per 7 classi della PAS ( $\leq 130$ , 131-135, 136-139, 140-150, 151-160, 161-199,  $\geq 200$  mmHg)
- Andamento per 6 classi della PAD ( $\leq 80$ , 81-85, 86-89, 90-100, 101-109,  $\geq 110$  mmHg)
- Soggetti con PA  $< 130/80$  mmHg
- Soggetti con PA  $\geq 140/90$  mmHg
- Soggetti con HbA1c  $\leq 7.0\%$  (53 mmol/mol) e con C-LDL  $< 70$  mg/dL e con PA  $< 130/80$  mmHg
- 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,  $\geq 40.0$  Kg/m<sup>2</sup>)
- Soggetti con BMI  $\geq 30$  Kg/m<sup>2</sup>
- Andamento per 6 classi del filtrato glomerulare (GFR) secondo KDIGO ( $< 15$ ; 15.0-29.9; 30.0-44.9; 45.0-59.9; 60.0-89.9;  $\geq 90.0$  ml/min/1.73m<sup>2</sup>)

- Soggetti con GFR <60 ml/min/1.73m<sup>2</sup>
- Soggetti con albuminuria (normo, micro, macroalbuminuria)
- Andamento per classi di malattia renale (Classi KDIGO)
- Soggetti fumatori (%)

*Indicatori di intensità/appropriatezza del trattamento farmacologico*

- Distribuzione dei pazienti per gruppo di trattamento ipoglicemizzante (CSII, SAP, sistemi ibridi, MDI, schemi con premix, insulina+ altri farmaci antidiabete)
- Distribuzione dei pazienti per tipo e generazione di insulina basale, rapida, premix
- Distribuzione dei pazienti per tipo di device per l'automonitoraggio domiciliare della glicemia (solo glucometro, CGM, FGM)
- Distribuzione dei livelli di HbA1c in base allo schema di trattamento (CSII, SAP, sistemi ibridi, MDI, schemi con premix, insulina+ altri farmaci antidiabete)
- Distribuzione dei livelli di HbA1c in base al tipo di device per l'automonitoraggio domiciliare della glicemia (glucometro, CGM, FGM)
- Soggetti trattati con ipolipemizzanti
- Distribuzione dei pazienti per classe di farmaco ipolipemizzante (statine, fibrati, omega3, ezetimibe, acido bempedoico, inibitori PCSK9)
- Soggetti non trattati con ipolipemizzanti nonostante valori di C-LDL  $\geq 100$ -mg/dL
- Soggetti con C-LDL  $\geq 100$  mg/dL nonostante il trattamento con ipolipemizzanti
- Soggetti trattati con antiipertensivi
- Distribuzione dei pazienti per classi di farmaco antiipertensivo (diuretici, ACE-Inibitori, sartani, calcioantagonisti, betabloccanti, alfabloccanti)
- Soggetti non trattati con antiipertensivi nonostante valori di PA  $\geq 140/90$  mmHg
- Soggetti con PA  $\geq 130/80$ mmHg nonostante il trattamento con antiipertensivi
- Soggetti non trattati con ACE-inibitori e/o Sartani nonostante la presenza di albuminuria (micro/macroalbuminuria)
- Soggetti con evento cardiovascolare pregresso (infarto e/o ictus e/o rivascolarizzazione coronarica e/o periferica, bypass coronarico e/o periferico) in terapia antiaggregante piastrinica

*Indicatori di esito finale*

- Distribuzione dei pazienti per grado di severità della retinopatia diabetica su totale monitorati per retinopatia (assente, non proliferante, proliferante, laser-trattata, cecità da diabete; maculopatia)
- Soggetti con ulcera o gangrena o osteomielite del piede verificatasi nel periodo
- Soggetti con storia di amputazione minore
- Soggetti con storia di amputazione maggiore
- Soggetti in dialisi
- Soggetti con storia di infarto del miocardio
- Soggetti con storia di scompenso cardiaco
- Andamento per classi di FE (LVEF  $\leq 40\%$ ; LVEF 41-49%; LVEF  $\geq 50\%$ )
- Soggetti con storia di ictus
- Soggetti con storia di TIA
- Soggetti con storia di malattia cardiovascolare

- Soggetti con almeno un episodio di ipoglicemia severa verificatosi nel periodo
- Soggetti con almeno un episodio di ipoglicemia severa verificatosi nel periodo seguito da accesso al pronto soccorso o chiamata al 118 o ricovero ospedaliero

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

- Score Q medio nella popolazione assistita
- Soggetti con score Q <15
- Soggetti con score Q >25

## **Diabete di tipo 2**

#### *Indicatori di processo*

- Soggetti con almeno una determinazione di HbA1c
- Soggetti con almeno due determinazioni 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 monitorati per transaminasi e/o gammaGT
- Soggetti con almeno una determinazione di HbA1c e del profilo lipidico e della microalbuminuria e una misurazione della PA nel periodo

#### *Indicatori di risultato intermedio*

- HbA1c media e d.s. (ultimo valore)
- HbA1c media e d.s. (ultimo valore) per tipo di trattamento: solo dieta, secretagoghi, insulina, altri ipoglicemizzanti (metformina, acarbiosio, pioglitazone, I-DPP4, SGLT2-i, GLP1-AR), insulina + altri farmaci antidiabete
- Andamento per 8 classi della HbA1c (<=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%) (<=42, 43-48, 49-53, 54-59, 60-64, 65-69, 70-75, >75 mmol/mol)
- Andamento per 8 classi della HbA1c (<=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%) (<=42, 43-48, 49-53, 54-59, 60-64, 65-69, 70-75, >75 mmol/mol) nei soggetti di età >=75 anni
- Soggetti con HbA1c <=7.0% (53 mmol/mol)
- Soggetti con HbA1c >8.0% (64 mmol/mol)
- Colesterolo totale medio e d.s. (ultimo valore)
- Colesterolo LDL (C-LDL) media e d.s. (ultimo valore)
- Colesterolo HDL (C-HDL) media e d.s. (ultimo valore)
- Trigliceridi media e d.s. (ultimo valore)
- Andamento per 5 classi del C-LDL (<55; 55-69.9; 70.0-99.9, 100.0-129.9, >= 130.0)
- Soggetti con C-LDL <70 mg/dL oppure non HDL-C <100 mg/dL
- Soggetti con C-LDL >=100 mg/dL o non HDL-C >=130 mg/dL
- Pressione arteriosa sistolica (PAS) media e d.s. (ultimo valore)
- Pressione arteriosa diastolica (PAD) media e d.s. (ultimo valore)



- Andamento per 7 classi della PAS ( $\leq 130$ , 131-135, 136-139, 140-150, 151-160, 161-199,  $\geq 200$  mmHg)
- Andamento per 6 classi della PAD ( $\leq 80$ , 81-85, 86-89, 90-100, 101-109,  $\geq 110$  mmHg)
- Soggetti con PA  $< 130/80$  mmHg
- Soggetti con PA  $\geq 140/90$  mmHg
- Soggetti con HbA1c  $\leq 7.0\%$  (53 mmol/mol) e con C-LDL  $< 70$  mg/dL e con PA  $< 130/80$  mmHg
- 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,  $\geq 40.0$  Kg/m<sup>2</sup>)
- Soggetti con BMI  $\geq 30$  Kg/m<sup>2</sup>
- Andamento per 6 classi del filtrato glomerulare (GFR) secondo KDIGO ( $< 15$ ; 15.0-29.9; 30.0-44.9; 45.0-59.9; 60.0-89.9;  $\geq 90.0$  ml/min/1.73m<sup>2</sup>)
- Soggetti con GFR  $< 60$  ml/min/1.73m<sup>2</sup>
- Soggetti con albuminuria (normo, micro, macroalbuminuria)
- Andamento per classi di malattia renale (Classi KDIGO)
- Soggetti fumatori (%)

*Indicatori di intensità/appropriatezza del trattamento farmacologico*

- Distribuzione dei pazienti per gruppo di trattamento ipoglicemizzante (solo dieta, iporali, iporali+insulina, insulina)
- Distribuzione dei pazienti per classe di farmaco ipoglicemizzante (metformina, secretagoghi, glitazonici, inibitori DPP-4, agonisti GLP-1 iniettivi e orali, inibitori alfa glicosidasi, inibitori SGLT2, insulina)
- Distribuzione dei pazienti per intensità di trattamento ipoglicemizzante (solo dieta, monoterapia non insulinica, doppia terapia orale, tripla terapia orale o più, associazioni che includono terapia con agonisti GLP-1, ipoglicemizzanti + insulina, solo insulina)
- Soggetti con valori di HbA1c  $\leq 7.0\%$  (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  $\geq 9.0\%$  (75 mmol/mol)
- Soggetti non trattati con GLP1-RA e/o SGLT2i nonostante HbA1c  $\geq 9.0\%$  (75 mmol/mol)
- Soggetti con HbA1c  $\geq 9.0\%$  (75 mmol/mol) nonostante il trattamento con insulina
- Soggetti con HbA1c  $\geq 9.0\%$  (75 mmol/mol) nonostante il trattamento con GLP1-RA e/o SGLT2i
- Soggetti con età  $\geq 75$  anni e HbA1c  $< 7\%$  (53 mmol/mol) trattati con secretagoghi e/o insulina
- Soggetti trattati con ipolipemizzanti
- Distribuzione dei pazienti per classe di farmaco ipolipemizzante (statine, fibrati, omega3, ezetimibe, acido bempedoico, inibitori PCSK9)
- Soggetti non trattati con ipolipemizzanti nonostante valori di C-LDL  $\geq 100$  mg/dL
- Soggetti con C-LDL  $\geq 100$  mg/dL nonostante il trattamento con ipolipemizzanti
- Soggetti trattati con antiipertensivi
- Distribuzione dei pazienti per classi di farmaco antiipertensivo (diuretici, ACE-Inibitori, sartani, calcioantagonisti, betabloccanti, alfabloccanti)
- Soggetti non trattati con antiipertensivi nonostante valori di PA  $\geq 140/90$  mmHg
- Soggetti con PA  $\geq 130/80$  mmHg nonostante il trattamento con antiipertensivi

- Soggetti non trattati con ACE-inibitori e/o Sartani nonostante la presenza di albuminuria (micro/macroalbuminuria)
- Soggetti NON trattati con SGLT2i e/o GLP-1RAs nonostante la presenza di albuminuria
- Soggetti NON trattati con SGLT2i nonostante la presenza di eGFR<60 ml/min
- Soggetti NON trattati con GLP1-RA e/o SGLT2i nonostante pregresso evento CV
- Soggetti NON trattati con SGLT2i nonostante la presenza di scompenso cardiaco
- Soggetti con evento cardiovascolare pregresso (infarto e/o ictus e/o rivascolarizzazione coronarica e/o periferica, bypass coronarico e/o periferico) in terapia antiaggregante piastrinica

#### *Indicatori di esito finale*

- Distribuzione dei pazienti per grado di severità della retinopatia diabetica su totale monitorati per retinopatia (assente, non proliferante, proliferante, laser-trattata, cecità da diabete; maculopatia)
- Soggetti con ulcera o gangrena o osteomielite del piede verificatasi nel periodo
- Soggetti con storia di amputazione minore
- Soggetti con storia di amputazione maggiore
- Soggetti in dialisi
- Soggetti con storia di infarto del miocardio
- Soggetti con storia di scompenso cardiaco
- Andamento per classi di FE (LVEF<=40%; LVEF 41-49%; LVEF >=50%)
- Soggetti con storia di ictus
- Soggetti con storia di TIA
- Soggetti con almeno un episodio di ipoglicemia severa verificatosi nel periodo
- Soggetti con almeno un episodio di ipoglicemia severa verificatosi nel periodo seguito da accesso al pronto soccorso o chiamata al 118 o ricovero ospedaliero

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

- Score Q medio nella popolazione assistita
- Soggetti con score Q <15
- Soggetti con score Q >25

## **Diabete gestazionale**

#### *Indicatori descrittivi generali*

- Diagnosi (GDM, diabete manifesto diagnosticato in gravidanza)
- Età media (anni)
- Età in classi (<35, 35-40, ≥ 40 anni)
- Settimana gestazionale media alla diagnosi
- Settimana gestazionale media al primo accesso della gravidanza in corso
- % pazienti con familiarità di I grado per diabete di tipo 2
- % pazienti con familiarità di I grado per diabete di tipo 1
- % con prima gravidanza
- Numero medio di gravidanze precedenti
- % con aborto precedente
- Numero medio di aborti precedenti

- % con GDM pregresso
- % con IFG pregresso
- % con IGT pregresso
- % con macrosomia pregressa
- BMI medio pre-gravidanza (Kg/m<sup>2</sup>)
- BMI medio pre-gravidanza in classi (<18.5, 18.5-25.0, 25.1-29.9, 30.0-34.9, 35.0-39.9, >=40.0 Kg/m<sup>2</sup>)
- Distribuzione per numero e tipo di comorbidità (Ipertensione, PCOS, disturbi della tiroide)

#### *Indicatori di processo*

- % con 1 misurazione dell'HbA1c
- % con almeno 2 misurazioni della pressione arteriosa durante la gravidanza
- % con 1 valutazione della creatinina durante la gravidanza
- % con almeno 1 valutazione dell'albuminuria durante la gravidanza
- % con almeno 2 valutazioni del peso corporeo durante la gravidanza
- % di pazienti con valori di OGTT disponibili
- % di prestazioni OGTT a <16 settimane, 16-18 settimane, 18.1 -23.9 settimane, 24-28 settimane, >28 settimane
- Settimana gestazionale media all'esecuzione dell'OGTT
- % di pazienti eleggibili\* per OGTT a 16-18 settimane che eseguono OGTT a 16-18 settimane  
\*\*presenza di fattori di rischio per GDM in base alle linee guida in vigore
- % di pazienti eleggibili\*\* per OGTT a 24-28 settimane che eseguono OGTT a 24-28 settimane  
\*\*tutte le donne non idonee per OGTT a 16-18 settimane
- Numero medio di visite per diabete dall'OGTT al parto
- % donne che esibiscono l'OGTT post-parto (%)
- % donne che esibiscono la valutazione del profilo lipidico post-parto (%)

#### *Indicatori di outcome intermedio*

Alla diagnosi:

- HbA1c media (%)
- HbA1c nelle classi: % con HbA1c 4-5,5% (20-37 mmol/mol), 5,6-6,4% (38-47 mmol/mol), >= 6,5% (48 mmol/mol)
- % con HbA1c <=5,5 % (37 mmol/mol)
- Glicemia a digiuno media (mg/dL) (se non effettuata OGTT)
- OGTT a 16-18 settimane: glicemia a T0' (mg/dL)
- OGTT a 16-18 settimane: glicemia a T60' (mg/dL)
- OGTT a 16-18 settimane: glicemia a T120' (mg/dL)
- OGTT a 24-28 settimane: glicemia a T0' (mg/dL)
- OGTT a 24-28 settimane: glicemia a T60' (mg/dL)
- OGTT a 24-28 settimane: glicemia a T120' (mg/dL)
- % con glicemia basale >=126 mg/dL
- % con glicemia all'OGTT >=200 mg/dL a T120'

Durante la gravidanza:

- Glicemia a digiuno media (mg/dL)

- Pressione arteriosa sistolica media (mmHg)
  - Pressione arteriosa diastolica media (mmHg)
- Alla fine della gravidanza (ultima visita prima del parto):
- Glicemia a digiuno media (mg/dL)
  - Incremento di peso medio (Kg)
  - Pressione arteriosa sistolica media (mmHg)
  - Pressione arteriosa diastolica media (mmHg)
  - Creatinina media (mg/dL)
  - Albuminuria media (mg/dL)

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

- Distribuzione per tipo di trattamento ipoglicemizzante (solo dieta, insulina, metformina)
- Settimana gestazionale di inizio insulina
- Distribuzione per tipo di regime insulinico (Solo insulina basale, solo insulina rapida, insulina basale + rapida)
- Dose media di insulina rapida (UI)
- Numero di iniezioni di insulina rapida (1,2,3)
- Dose media di insulina basale (UI)
- Trattamento antipertensivo (%)
- Acido folico (%)
- Inositolo (%)
- Trattamento con levotiroxina (%)
- Tipo di monitoraggio del glucosio (glucometro, FBG)

#### *Indicatori di esito finale*

- Settimana gestazionale al parto (media e ds)
- Tipo di parto (spontaneo, indotto, taglio cesareo) (%)
- % parto gemellare
- Outcome avverso della madre (mortalità, ipertensione indotta dalla gravidanza, preeclampsia, eclampsia, aborto spontaneo, aborto terapeutico, taglio cesareo)
- Outcome neonatale (Nessuna complicanza, macrosomia >4000 g, grande per età gestazionale, piccolo per età gestazionale, distress respiratorio, distocia, ittero, ipocalcemia neonatale, ipoglicemia neonatale, policitemia, malformazione, necessità di terapia intensiva neonatale, morte neonatale)
- Sviluppo di disglycemia post-parto entro 12 settimane (IFG, IGT, IFG + IGT, T2DM) (%)
- OGTT normale 12 settimane dopo parto = NGT(%)
- Caratteristiche del bambino (distribuzione per genere, peso medio e lunghezza media, indice Apgar)
- Dislipidemia post-partum (%)
- Allattamento al seno esclusivo (%)

La lista include un set predefinito di indicatori descrittivi generali, di processo, di esito intermedio e finale e di intensità/appropriatezza del trattamento, separati per tipo di diabete (DM1, DM2, GDM).

Inoltre, come di consueto, 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 ≥ 8.0%	0
HbA1c < 8.0%	10
Valutazione della pressione arteriosa < 1 volta/anno	5
PA ≥ 140/90 mmHg a prescindere dal trattamento	0
PA < 140/90 mmHg	10
Valutazione del profilo lipidico < 1 volta/anno	5
LDL-C ≥ 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
<b>Score range</b>	<b>0 – 40</b>
<i>PA = pressione arteriosa; PL = profilo lipidico; MA = microalbuminuria</i>	

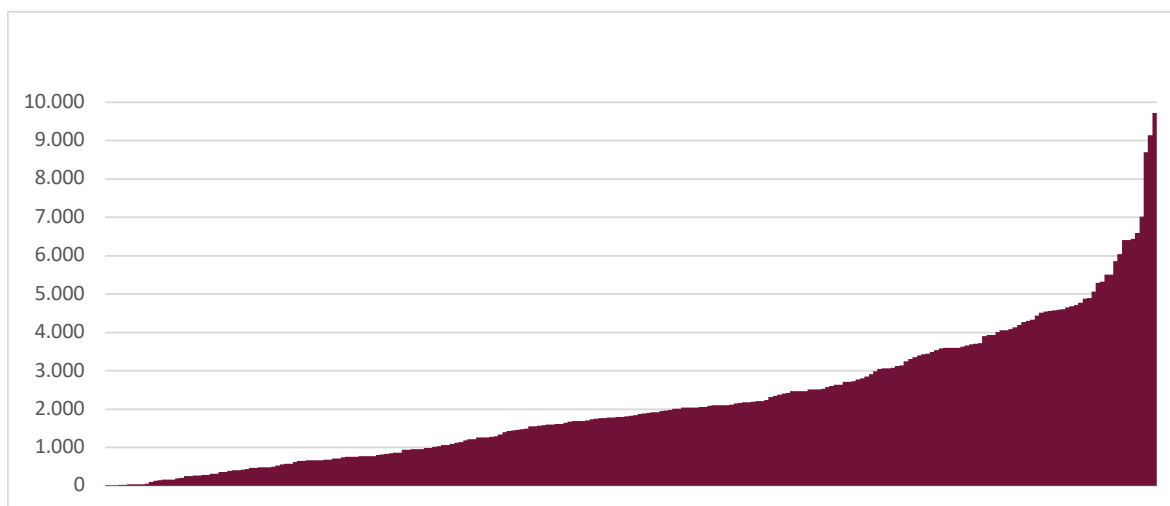
# Risultati



## Dimensioni del campione

Complessivamente, sono stati forniti i dati di 559.906 pazienti visti nel corso del 2022 in 295 Servizi di diabetologia italiani.

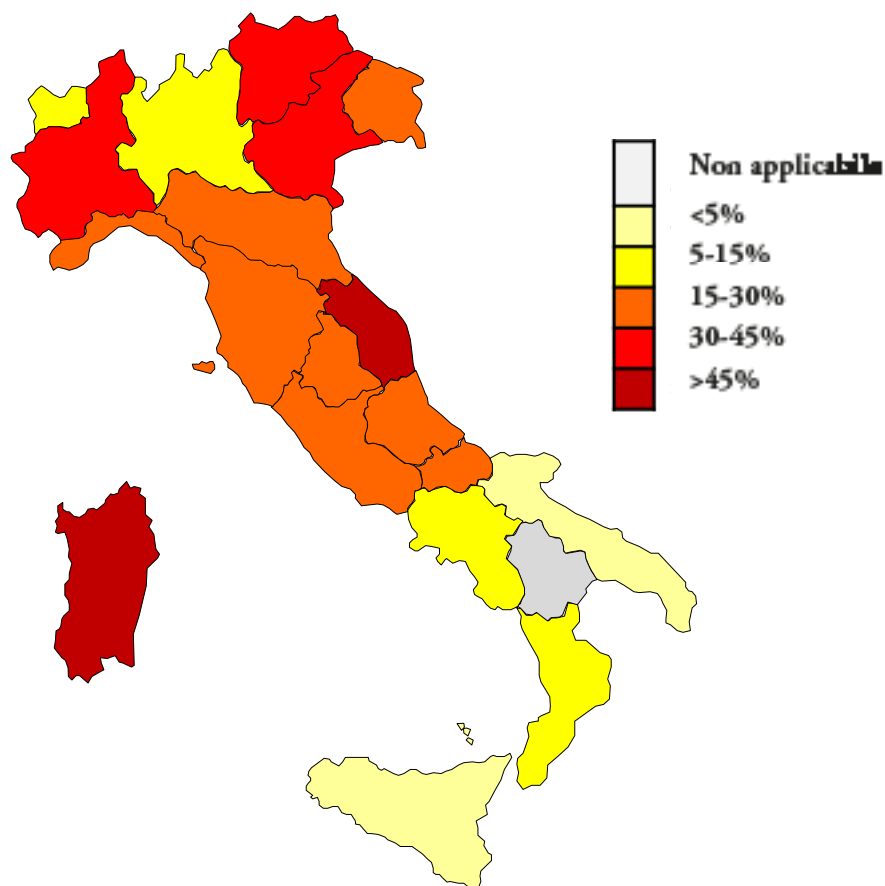
## Numerosità dei pazienti attivi per codice centro



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 9.000 pazienti (nel caso di dati derivanti da più centri afferenti allo stesso codice AMD).



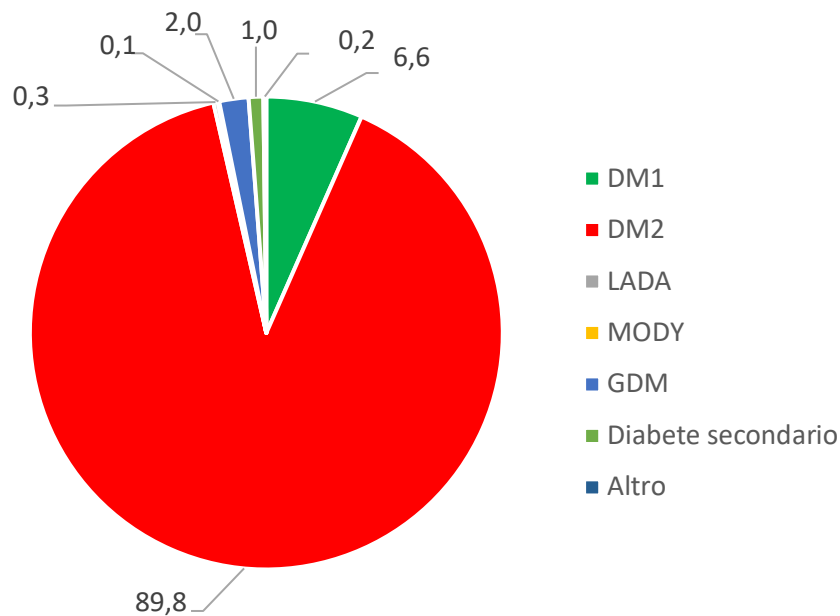
## Proporzione dei pazienti nel file dati AMD su totale diabetici stimati



La mappa riporta la distribuzione del campione in studio in base alla regione di provenienza. Le stime di prevalenza di diabete per regione sono basate sui dati ISTAT 2016.

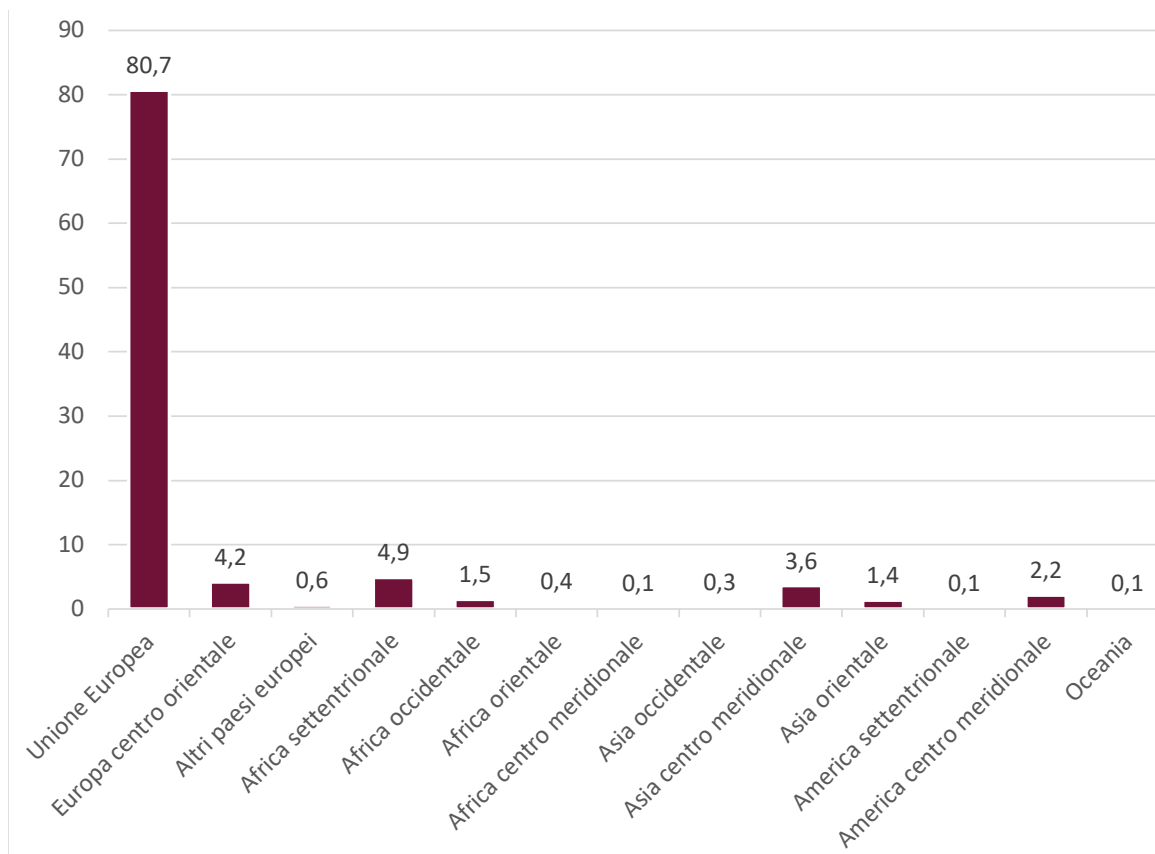
Le regioni che hanno raggiunto la maggiore rappresentatività nel database Annali sono le Marche e la Sardegna, entrambe con il 60% dei pazienti con diabete stimati residenti nella regione registrati nel database Annali. Seguono Piemonte, Veneto e Trentino Alto Adige con una rappresentatività compresa 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. Lombardia, 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 l'89.8% (502.747 pazienti) di tutti i casi visti nel corso dell'anno, mentre il DM1 contribuisce per il 6,6% (37.020). È presente inoltre un campione di 11.333 (2%) donne con diabete gestazionale e 300 (0,1%) soggetti con diabete da difetti genetici. Il diabete secondario ed altri tipi di diabete rappresentano una minoranza dei pazienti (6.724, 1,2%).

### Distribuzione per etnia (origine o stato di nascita) (%)



Il nuovo indicatore descrittivo dedicato all'etnia, mostra come l'80,7% dei pazienti seguiti presso i centri sia originario di Paesi membri dell'Unione Europea, mentre percentuali comprese tra il 3% ed il 5% siano rappresentate da popolazioni provenienti da est Europa, Africa settentrionale e Asia centro-meridionale.

*a cura di Antonio Nicolucci e Maria Chiara Rosi*

## Conclusioni

Gli Annali 2022 sono per molti versi “Annali speciali”, in quanto oltre ad essere i primi annali prodotti dopo la pandemia Covid, forniscono per la prima volta una fotografia della gravidanza complicata da diabete, gestita nei servizi diabetologici italiani.

Quest’anno la rilevazione ha coinvolto 295 centri di diabetologia – pari ad un terzo del totale nazionale – e complessivamente più di 500mila persone con diabete tipo 2, 37mila con diabete tipo 1 e, per la prima volta, 11mila donne con diabete gestazionale (GDM).

Un dato certamente da sottolineare di questa estrazione degli Annali, giunta alla 12° edizione, è che migliorano costantemente la qualità dell’assistenza e gli outcome di salute delle persone con diabete tipo 2 assistite nei centri diabetologici italiani: degli oltre 500mila pazienti monitorati ogni anno attraverso l’iniziativa Annali AMD, l’analisi dell’andamento dei fattori di rischio ha evidenziato un lento ma costante miglioramento, se si tiene in considerazione che nel frattempo i target sono diventati più stringenti.

In crescita l’accesso alle cure farmacologiche più innovative: rispetto alla precedente rilevazione Annali AMD, aumenta la quota di pazienti in trattamento con SGLT2i dal 9,5% al 29%; dal 5,8% al 27,5% il tasso di utilizzo di GLP1-RA. Questo dato è certamente significativo, vista la comprovata efficacia dei farmaci innovativi nel ridurre il rischio cardiovascolare e renale. Si riduce inoltre la prescrizione e l’utilizzo di sulfaniluree e secretagoghi; mentre il farmaco più prescritto resta la metformina.

Per quanto riguarda il DM1, anche il 2022 registra un significativo miglioramento della performance degli indicatori di processo ed il maggior ricorso all’utilizzo delle tecnologie. A fronte di questo dato positivo, bisogna sottolineare che resta stabile negli anni, confermandosi anche per il 2022, una quota di pazienti che presenta un diabete francamente scompensato (HbA1c >9%), valori di colesterolo LDL >130 mg/dl, BMI > 30 Kg/mq. Pazienti con una o più di queste caratteristiche, afferenti ai nostri centri, devono essere identificati e seguiti in maniera personalizzata rispetto al resto della popolazione. Migliorare questi parametri, frutto probabilmente dell’inerzia terapeutica, è l’obiettivo che la comunità diabetologica italiana si deve porre come prioritario.

Motivo di orgoglio per tutta la comunità di AMD e per il gruppo Annali in particolare è che l’edizione di quest’anno abbia ricevuto il giusto riconoscimento con la pubblicazione su ‘Diabetes Research & Clinical Practice’, organo ufficiale dell’IDF Europe, dei dati relativi al Diabete Tipo 2 (“*The AMD ANNALS: A continuous initiative for the improvement of type 2 diabetes care*”, G.Russo et al; *Diabetes Research and Clinical Practice* 199 -2023- 110672) (<https://doi.org/10.1016/j.diabres.2023.110672>).

Sono quasi venti anni che gli Annali AMD ci danno la possibilità di toccare con mano i risultati delle attività che quotidianamente svolgiamo sul territorio. Il lento, ma progressivo miglioramento dei parametri, l’incremento dell’utilizzo dei farmaci innovativi e la migliore qualità di cura sono elementi che ci rendono particolarmente soddisfatti.

L'abbinamento degli Annali ai modelli di Intelligenza Artificiale potrà fornire in un futuro ormai prossimo un ulteriore strumento per lo sviluppo di modelli predittivi finalizzati alla prevenzione *delle complicanze e alla personalizzazione della terapia*. In attesa che questo si realizzi, è necessario fare un ulteriore sforzo per migliorare l'aderenza alle terapie e ridurre ancora di più il rischio cardiovascolare, che rappresenta la prima causa di morte nelle persone con diabete. La raccolta Annali è lo strumento che dovrà testimoniare questi cambiamenti.

*a cura di Graziano Di Cianni, Presidente AMD*

