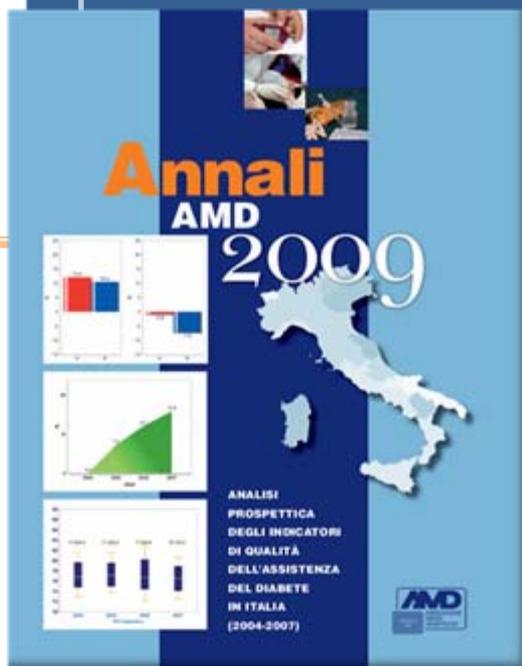


# Annali AMD 2009

## *Analisi longitudinale 2004-2007*



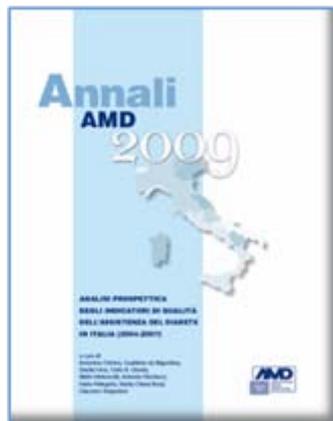
*Cimino A, De Bigontina G, Fava D, Giorda C,  
Meloncelli I, Nicolucci A, Pellegrini F, Rossi  
MC, Vespasiani G*

# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

## Analisi trasversale



## Analisi longitudinale



## IV edizione degli Annali

## Campione analizzato:

*Numero di centri e di pazienti inclusi nelle elaborazioni nei diversi anni confrontati:*

	2004	2005	2006	2007
Centri analizzabili	85	97	102	116
Soggetti con DM1	5647	6612	8455	11941
Soggetti con DM2	106319	123953	151113	191967

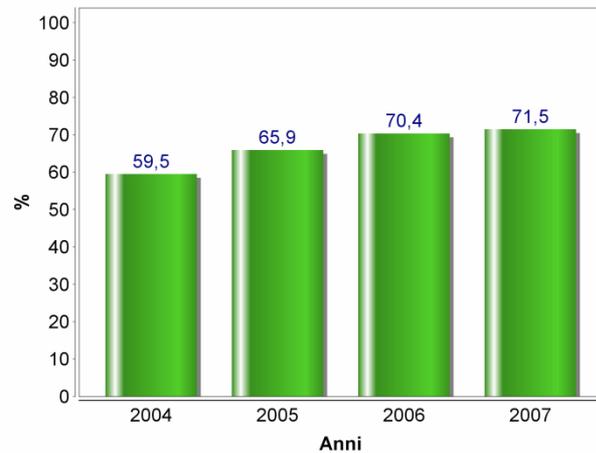
## Miglioramento della bontà del dato!

	2004	2005	2006	2007
Centri analizzabili	85	97	102	116
Centri "gold"	33	41	49	64
Proporzione	38.8%	42.3%	48.0%	55.2%

# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

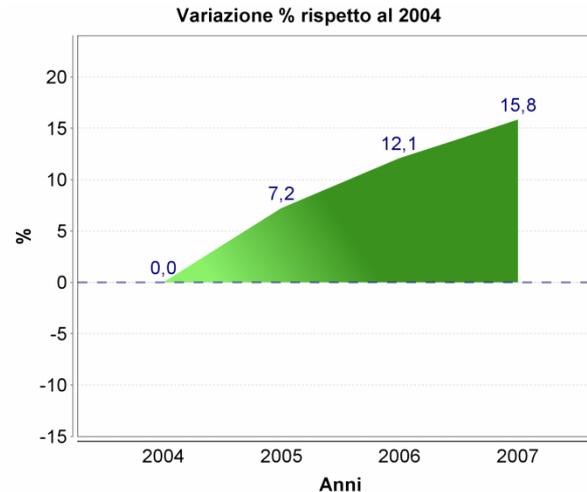
## Rappresentazione grafica dei risultati (divisi per DM1 e DM2)

### Istogrammi



Indicano la variazione nel corso dei quattro anni nelle percentuali di soggetti monitorati per uno specifico parametro, o che hanno raggiunto un determinato outcome o che sono stati trattati con una specifica classe di farmaci

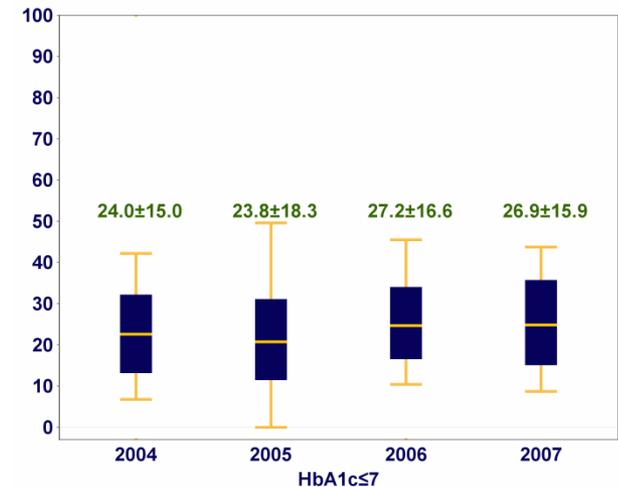
### Grafici a montagna



Esprimono, per ogni anno rispetto al 2004, l'incremento / decremento relativo nella percentuale di pazienti che hanno eseguito una procedura di monitoraggio, che hanno raggiunto un determinato outcome o che sono stati trattati con una specifica classe di farmaci. Ad esempio, per il confronto fra i dati del 2007 e quelli del 2004:

$(\% \text{ nel } 2007 - \% \text{ nel } 2004) / \% \text{ nel } 2004$

### Box plot



I box plot riassumono la distribuzione di una variabile. La linea orizzontale definisce il valore mediano, mentre i lati superiore ed inferiore del box corrispondono al 75° e al 25° percentile. Le barre al di sopra e al di sotto corrispondono al 90° e al 10° percentile. Quanto più il box è allungato, tanto più la misura in esame tende ad assumere valori molto diversi all'interno della popolazione.

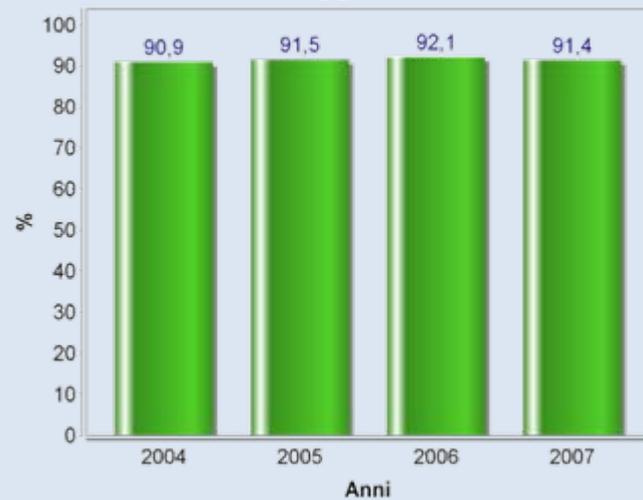
# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

## Controllo metabolico nel DM2:

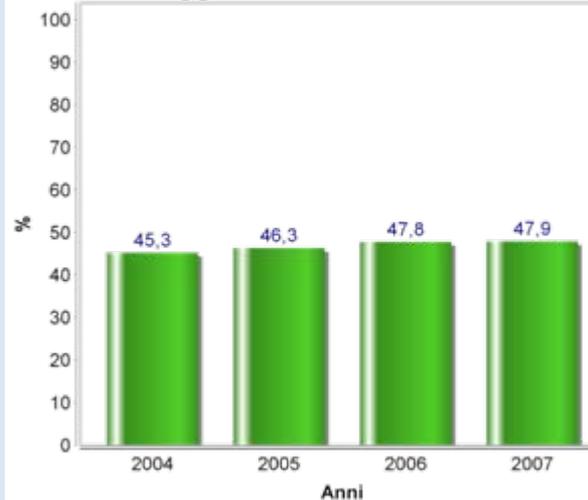
Processo

Outcome intermedio

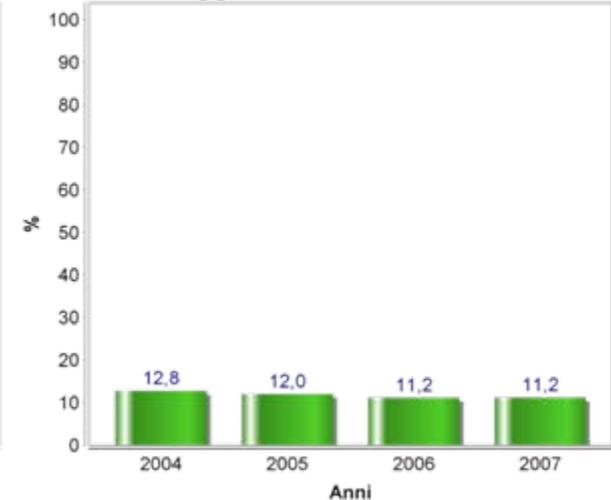
### Monitoraggio HbA1c



### Soggetti con HbA1c $\leq 7\%$

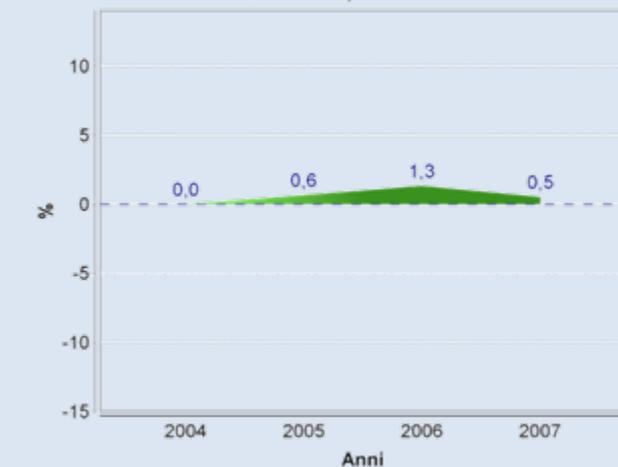


### Soggetti con HbA1c $\geq 9\%$

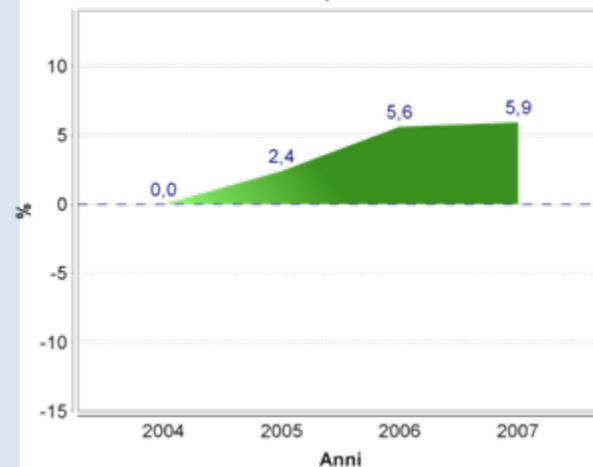


Incrementi relativi corrispondenti:

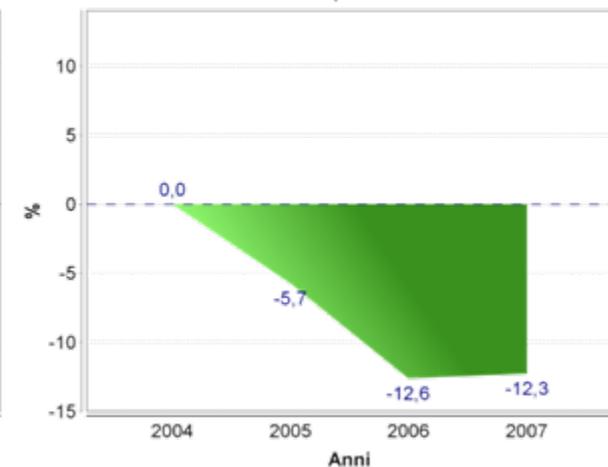
### Variazione % rispetto al 2004



### Variazione % rispetto al 2004



### Variazione % rispetto al 2004

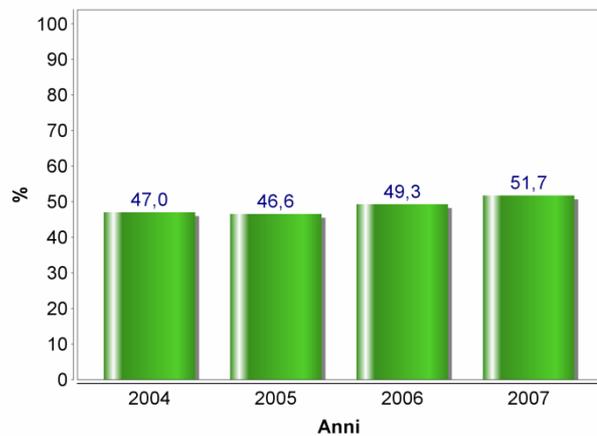


# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

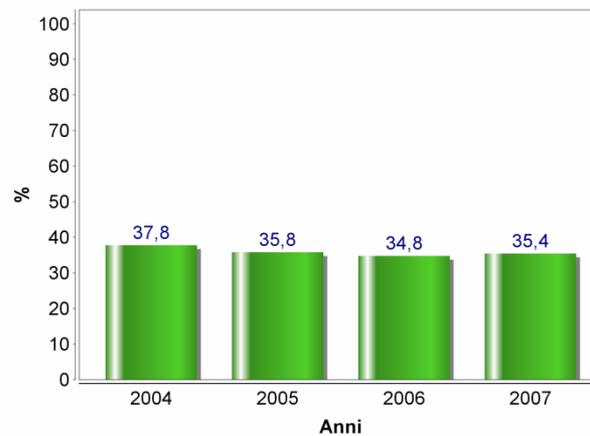
## Controllo metabolico nel DM2:

### Uso di farmaci per il diabete

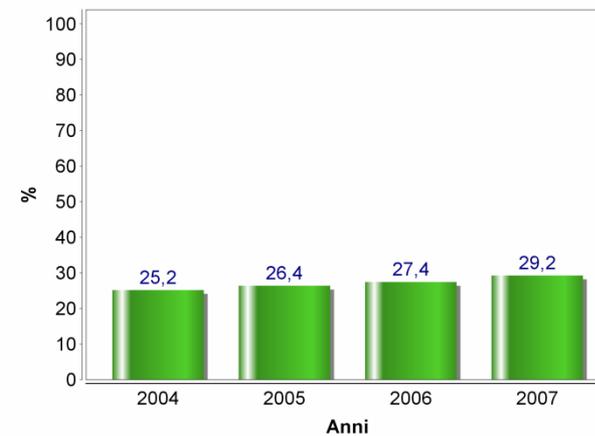
#### Metformina



#### Sulfaniluree

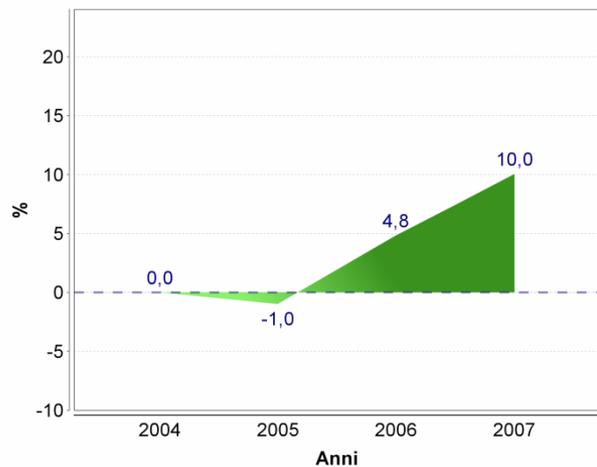


#### Insulina

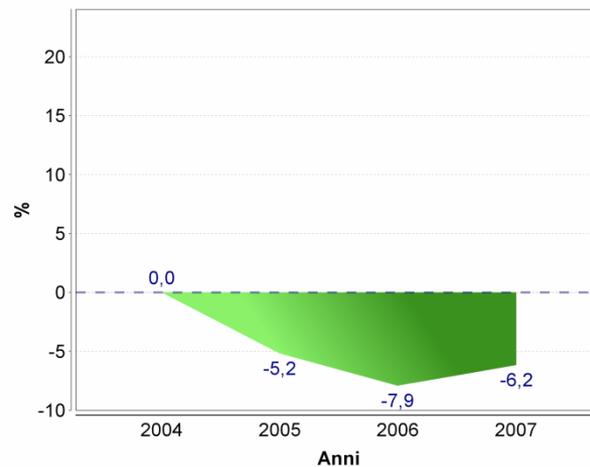


### Incrementi relativi corrispondenti:

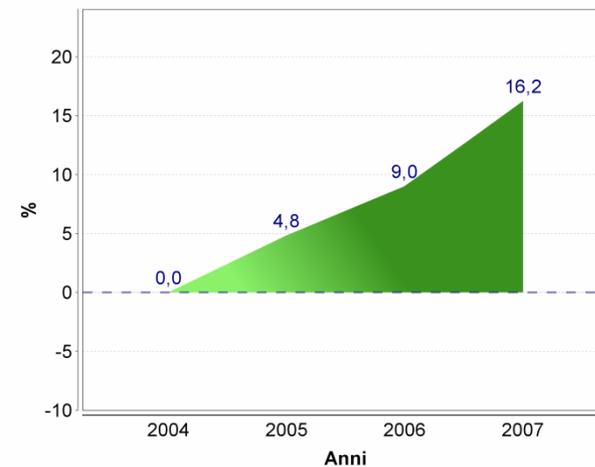
#### Variazione % rispetto al 2004



#### Variazione % rispetto al 2004



#### Variazione % rispetto al 2004

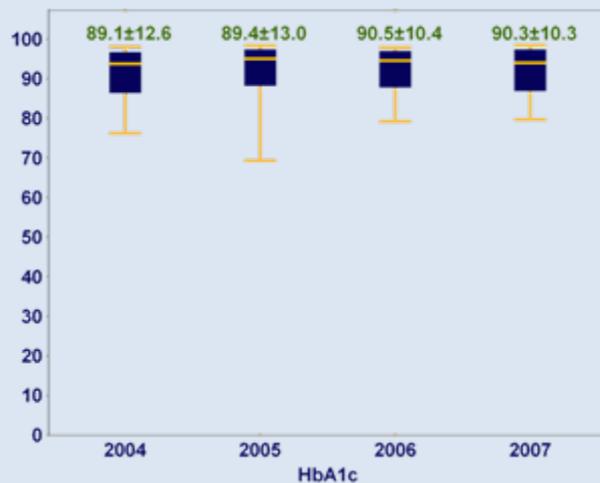


# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

## Variabilità tra i centri - controllo metabolico nel DM2:

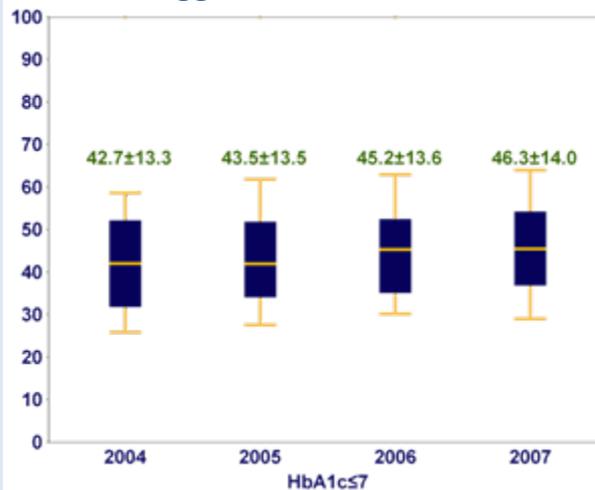
### Processo

#### Monitoraggio HbA1c

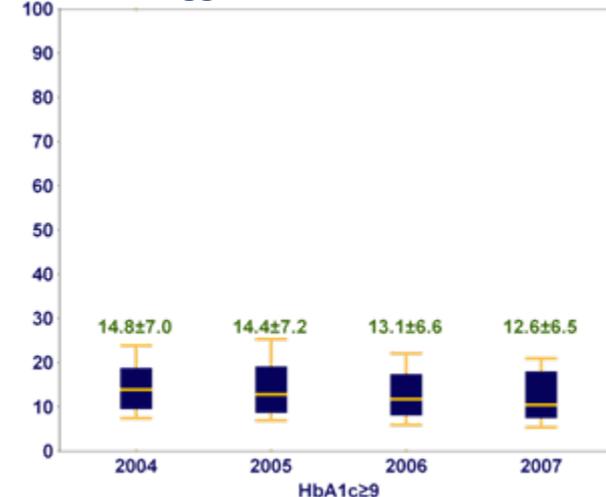


### Outcome intermedio

#### Soggetti con HbA1c ≤7%



#### Soggetti con HbA1c ≥9%



Il monitoraggio dell'HbA1c rappresenta fin dal 2004 l'indicatore di processo con la minore variabilità tra i centri. La variabilità è rimasta su buoni livelli e si è ulteriormente ridotta rispetto all'anno 2004.

# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

## *...e il controllo metabolico nel DM1?*

	2004	2005	2006	2007	Variazione % rispetto al 2004
Monitoraggio HbA1c	93.7	94.7	95.2	95.1	+1.5
Soggetti con HbA1c $\leq 7\%$	25.3	27.1	28.4	29.3	+15.8
Soggetti con HbA1c $\geq 9\%$	20.0	19.4	17.9	17.6	-12.4
Uso di farmaci	Non applicabile				

**Bassa variabilità tra i centri nel monitoraggio, più ampia per gli outcome.  
Nessun significativo trend di variazione della variabilità nei diversi anni.**

# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

## Controllo lipidico nel DM2:

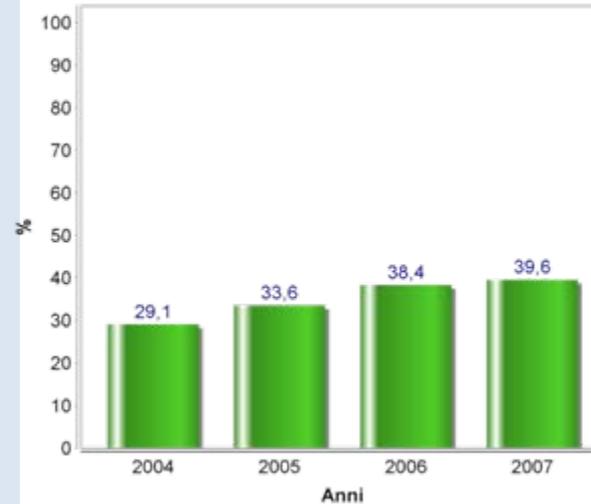
### Processo

### Outcome intermedio

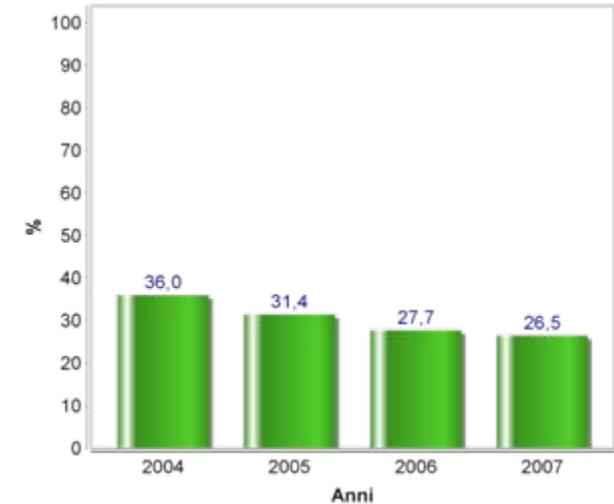
#### Monitoraggio PL



#### Soggetti con LDL-C < 100 mg/dl

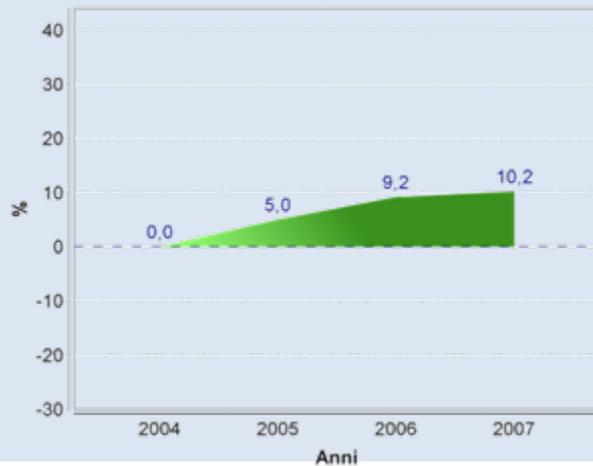


#### Soggetti con LDL-C ≥ 130 mg/dl

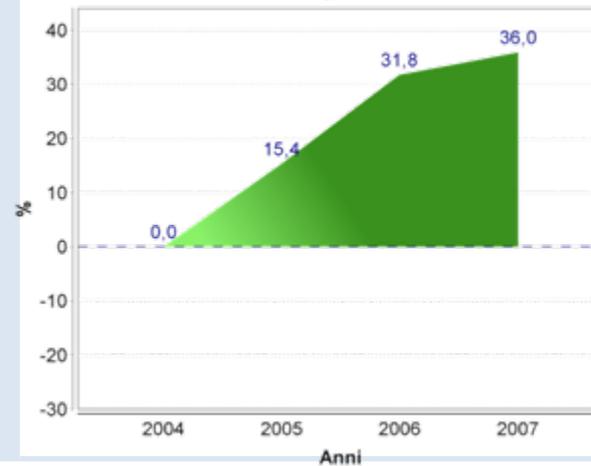


### Incrementi relativi corrispondenti:

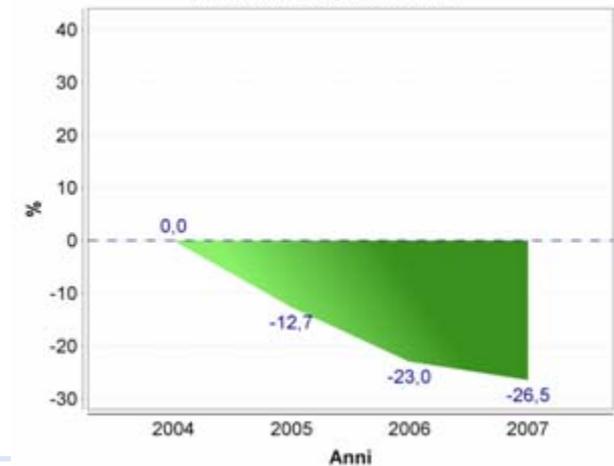
#### Variazione % rispetto al 2004



#### Variazione % rispetto al 2004



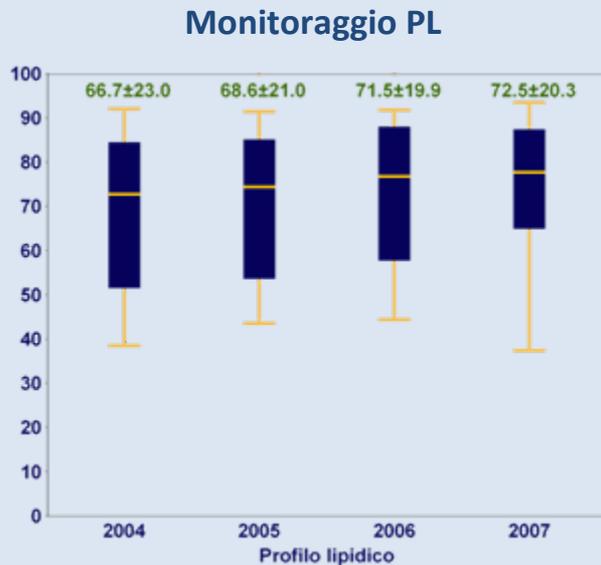
#### Variazione % rispetto al 2004



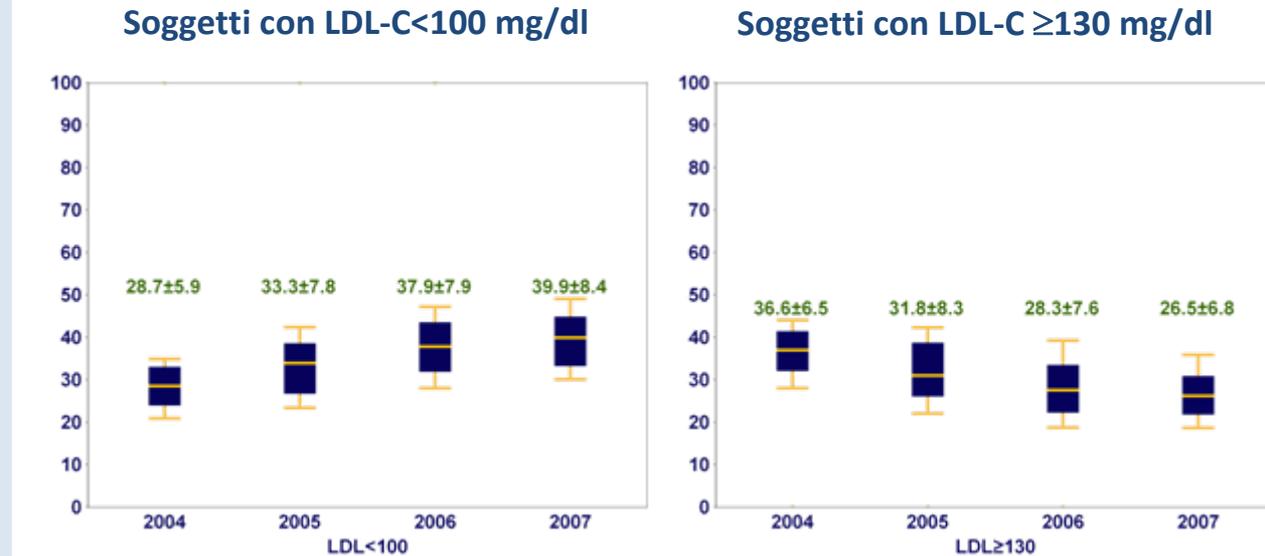
# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

## Variabilità tra i centri - controllo lipidico nel DM2:

### Processo



### Outcome intermedio



Aumento della quota media per centro del numero di pazienti sottoposti a monitoraggio del profilo lipidico, parallelo alla riduzione della variabilità fra i centri, pur permanendo una sostanziale eterogeneità.

La proporzione media di pazienti che in ogni centro risultava a target è aumentata marcatamente nel corso degli anni, associata a un lieve aumento della variabilità tra i centri.

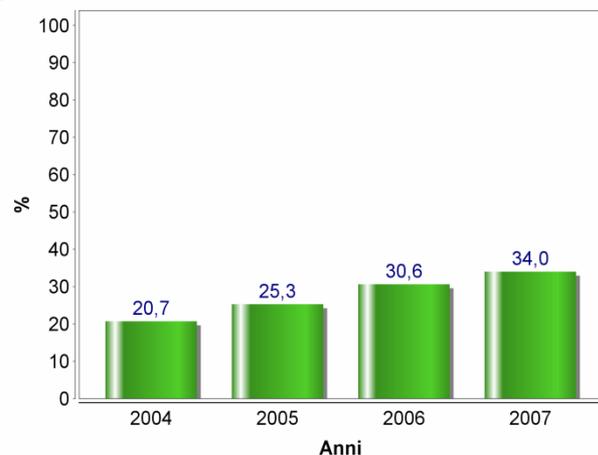
Specularmente, si è ridotta la quota media per centro di pazienti con valori particolarmente elevati, associata in questo caso ad una riduzione della variabilità.

# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

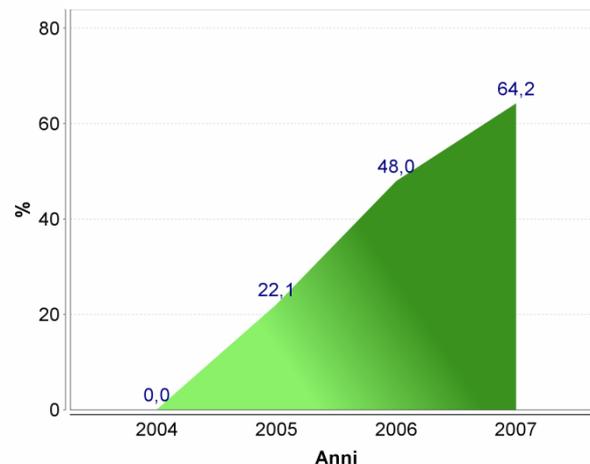
## Controllo lipidico nel DM2:

### Uso di statine

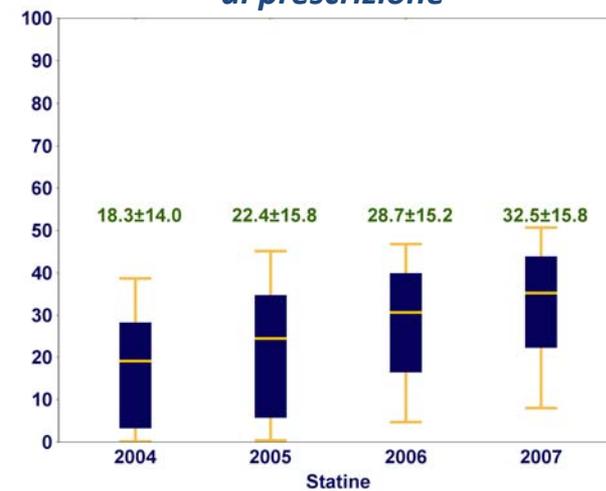
% trattati



Incremento relativo



Variabilità tra i centri nel tasso di prescrizione



Il dato riguardante l'impiego delle statine ha registrato le variazioni più marcate nel corso dei quattro anni di osservazione.

L'analisi della variabilità fra i centri documenta coerentemente un aumento del numero medio di pazienti trattati per centro, pur persistendo una quota elevata di eterogeneità fra le diverse strutture.

## *...e il controllo lipidico nel DM1?*

	2004	2005	2006	2007	Variazione % rispetto al 2004
Monitoraggio PL	59.5	65.9	70.4	71.5	20.1
Soggetti con LDL-C < 100 mg/dl	33.5	36.2	39.9	38.1	13.8
Soggetti con LDL-C $\geq$ 130 mg/dl	27.9	26.3	22.2	23.9	-14.3
Uso di statine	11.7	15.6	17.8	19.6	66.6

Come per il DM2, emerge chiaramente una riduzione della variabilità fra i centri in termini di monitoraggio del PL, pur permanendo una sostanziale eterogeneità di comportamento tra i diversi centri.

La proporzione media di pazienti che in ogni centro risultava a target è aumentata nel corso degli anni, associata a livelli limitati di variabilità tra i centri.

Specularmente, si è ridotta la quota media per centro di pazienti con valori particolarmente elevati, anche in questo caso, con bassa variabilità.

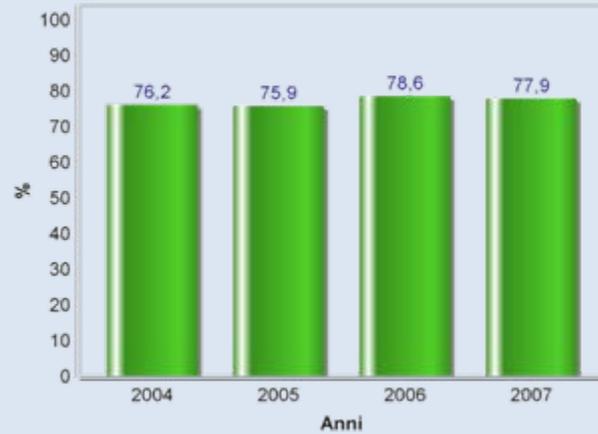
# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

## Controllo pressorio nel DM2:

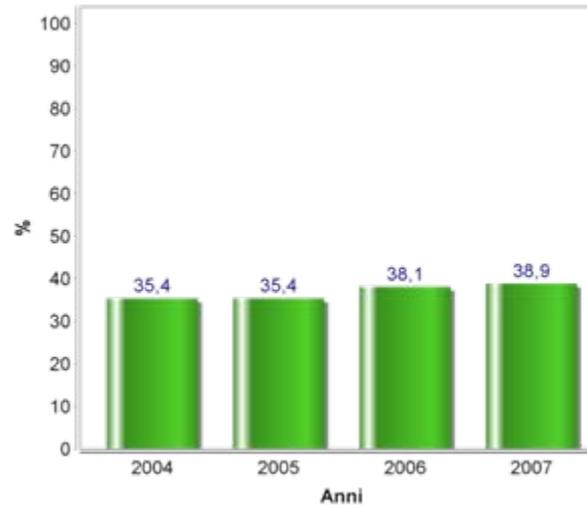
### Processo

### Outcome intermedio

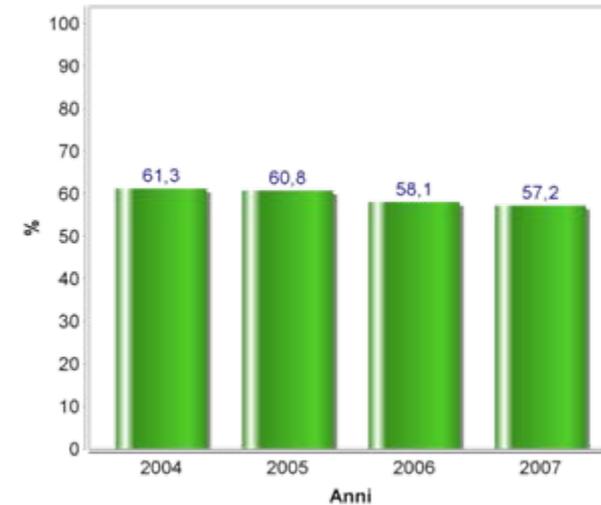
#### Monitoraggio PA



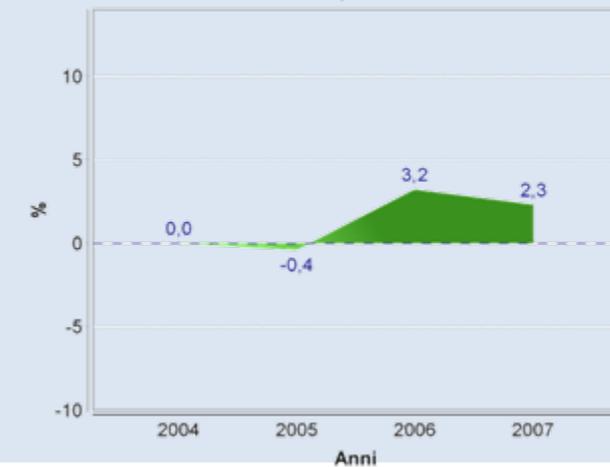
#### Soggetti con $\leq 130/85$ mmHg



#### Soggetti con PA $\geq 140/90$ mmHg

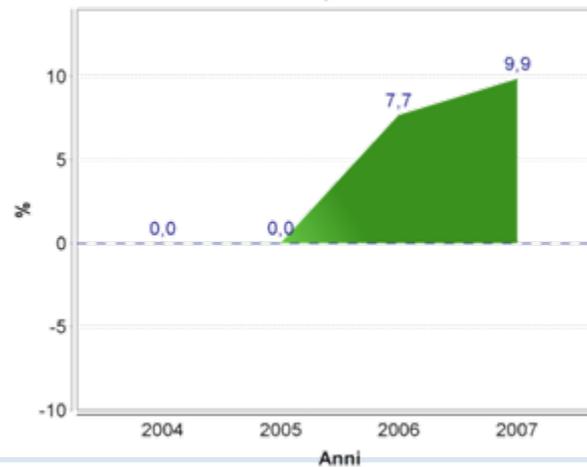


#### Variazione % rispetto al 2004

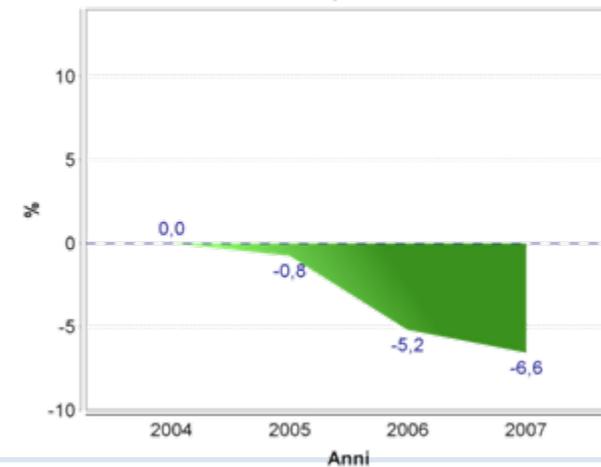


#### Incrementi relativi corrispondenti:

#### Variazione % rispetto al 2004



#### Variazione % rispetto al 2004

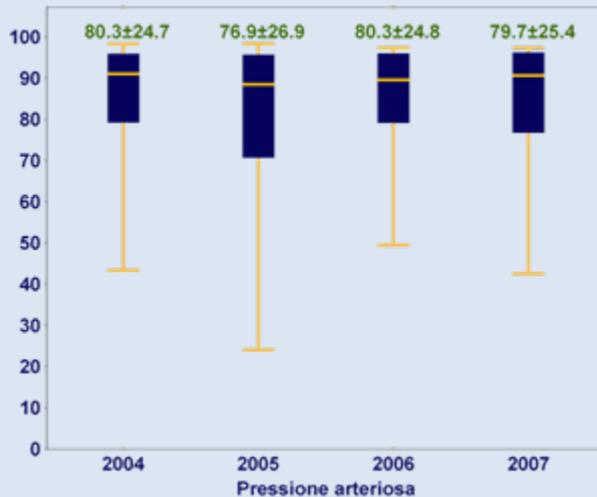


# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

## Variabilità tra i centri - controllo pressorio nel DM2:

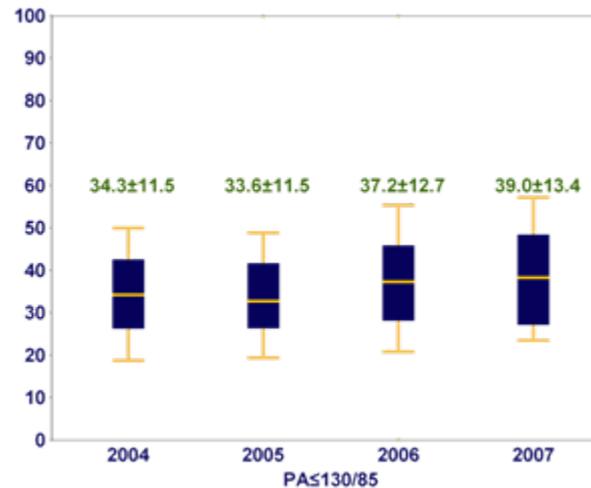
### Processo

#### Monitoraggio PA

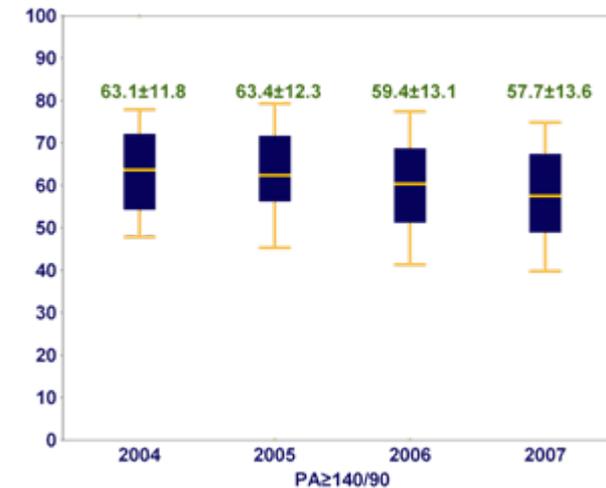


### Outcome intermedio

#### Soggetti con PA $\leq 130/85$ mmHg



#### Soggetti con PA $\geq 140/90$ mmHg



Non si documentano significative modifiche nella quota media per centro di soggetti monitorati, con oscillazioni per quanto riguarda la variabilità tra i centri.

Si evidenzia un miglioramento nel numero medio per centro dei pazienti a target, associato ad una riduzione di quelli con outcome sfavorevole.

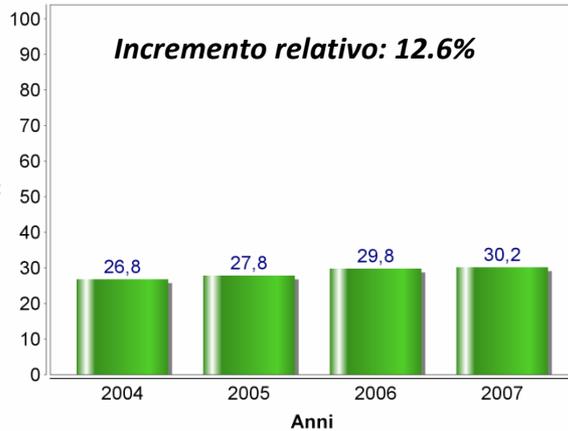
Questo dato si associa tuttavia ad un aumento della variabilità fra i centri per entrambi gli outcome.

# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

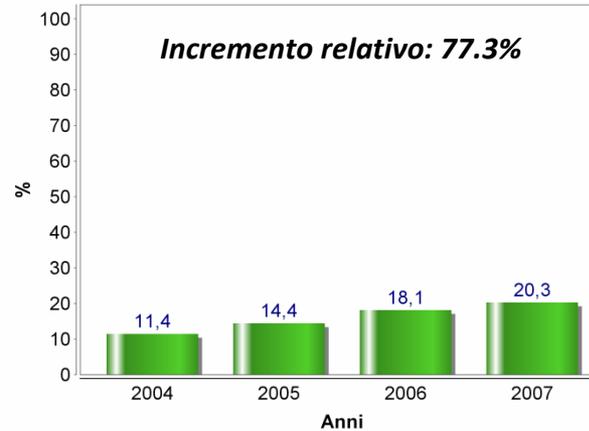
## Controllo pressorio nel DM2:

### Uso di farmaci antiipertensivi

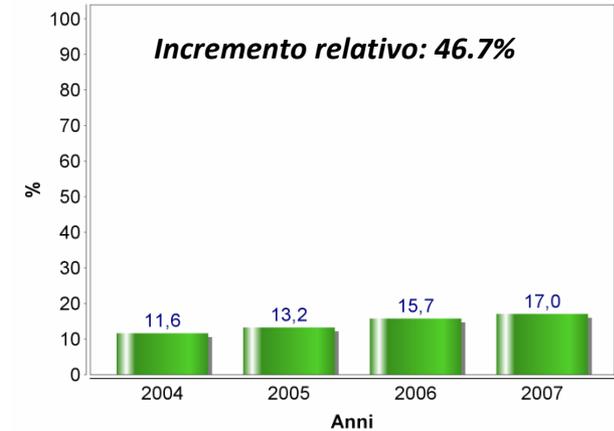
#### % trattati con ACE-inibitori



#### % trattati con sartani



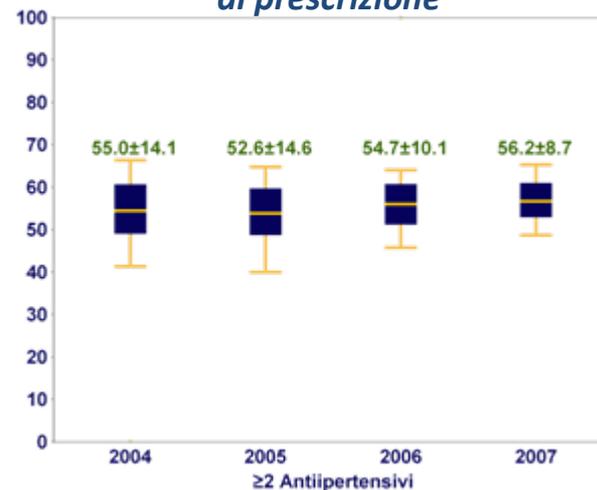
#### % trattati con beta-bloccanti



#### % trattati $\geq 2$ antiipertensivi



#### Variabilità tra i centri nel tasso di prescrizione



All'aumentata frequenza di utilizzo delle singole classi, si è associato solo un lieve incremento della quota di pazienti in trattamento con più farmaci.

E' interessante sottolineare la significativa riduzione della variabilità fra i centri nei quattro anni.

## *...e il controllo pressorio nel DM1?*

	2004	2005	2006	2007	Variazione % rispetto al 2004
Monitoraggio PA	73.7	76.6	79.9	73.4	-0.4
Soggetti con $\leq 130/85$ mmHg	63.7	62.9	63.8	64.6	1.4
Soggetti con PA $\geq 140/90$ mmHg	33.1	33.5	33.0	31.8	-4.1
Uso di $\geq 2$ antiipertensivi	46.0	43.9	43.0	43.0	-6.5

Il dato pressorio risulta ancora mancante in media in circa un quarto dei pazienti, ma con marcate differenze fra centro e centro.

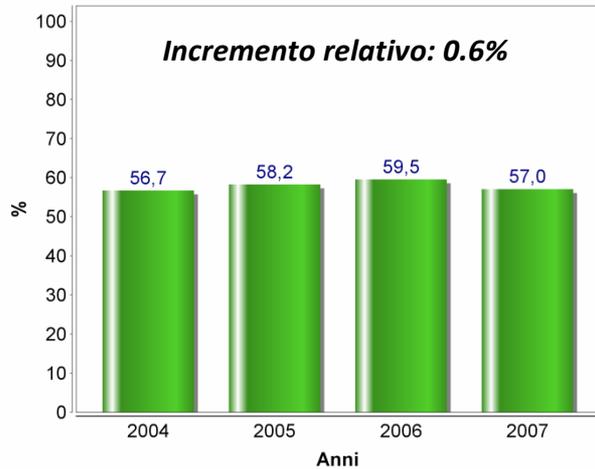
Non si sono registrate negli anni significative modifiche né per l'outcome favorevole né per quello sfavorevole sia in termini di performance dei centri sia in termini di variabilità.

# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

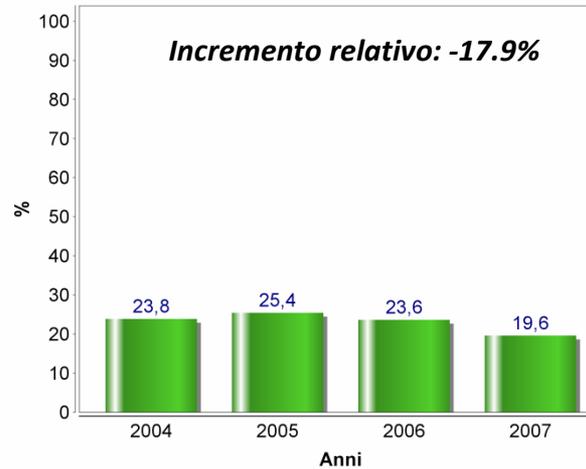
## Altri indicatori:

### DM1

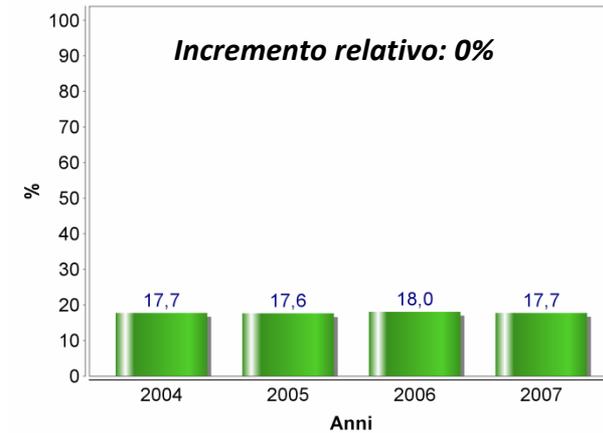
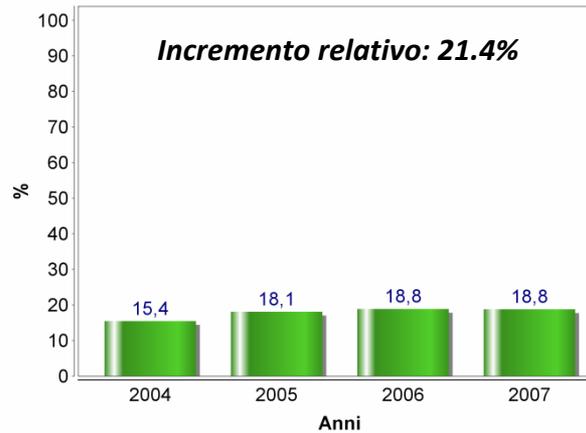
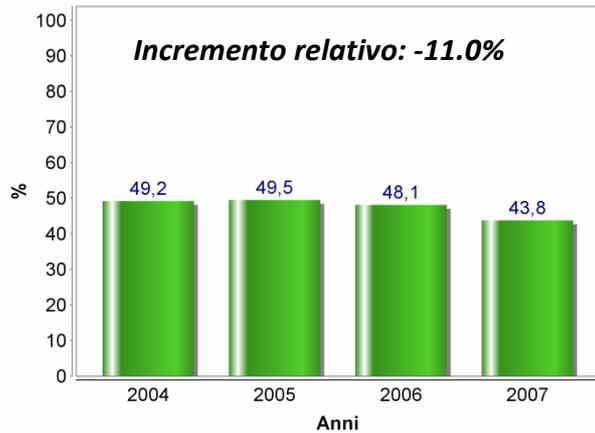
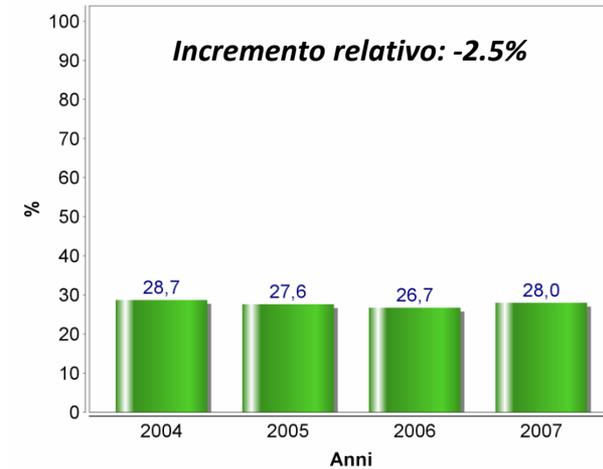
#### Soggetti monitorati per nefropatia



#### Soggetti monitorati per il piede



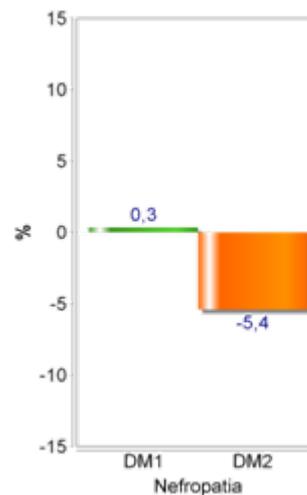
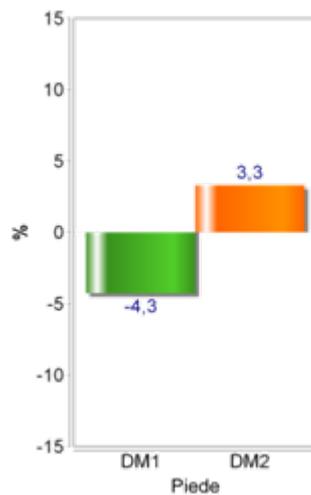
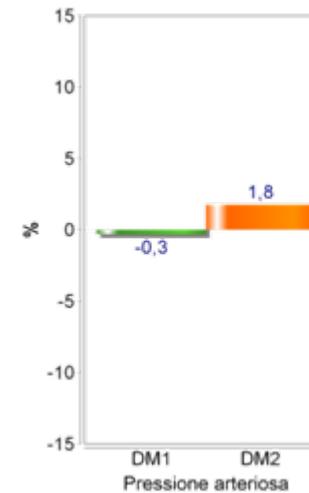
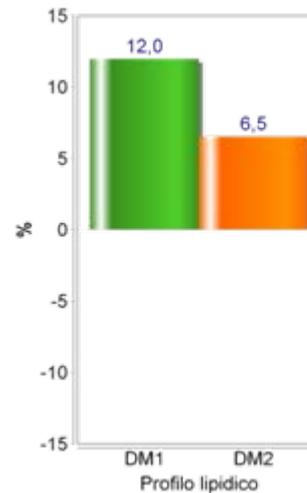
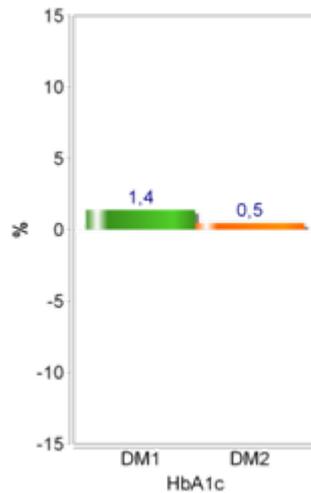
#### Soggetti fumatori



### DM2

# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

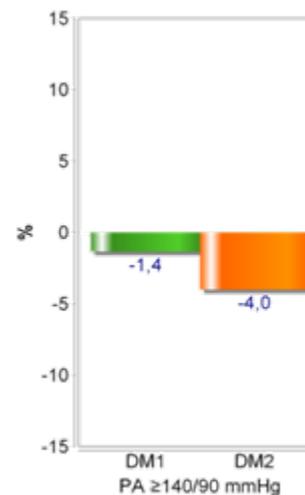
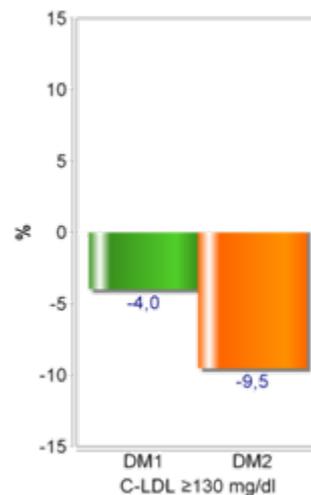
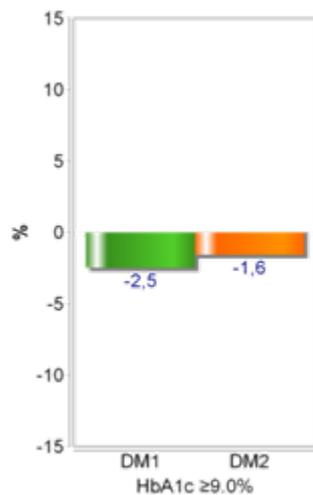
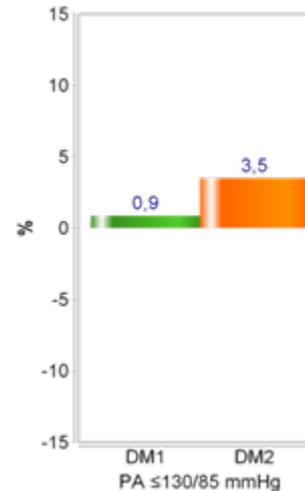
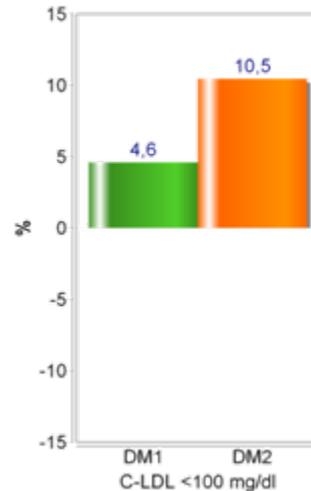
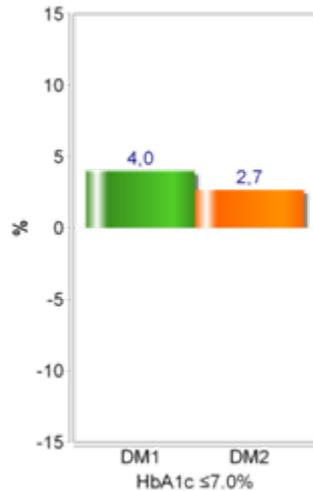
## *Sinossi variazioni assolute 2004-2007: indicatori di processo*



**Il cambiamento più positivo riguarda il monitoraggio del profilo lipidico.**

# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

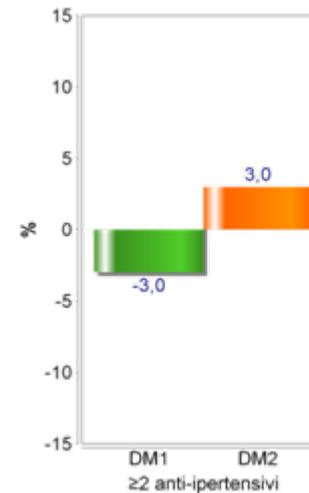
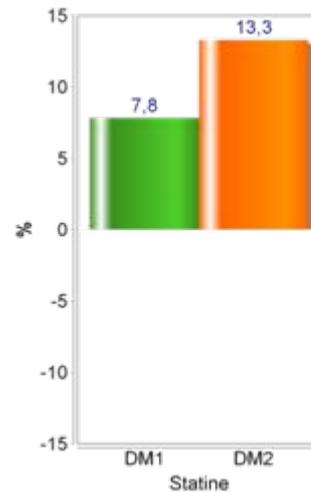
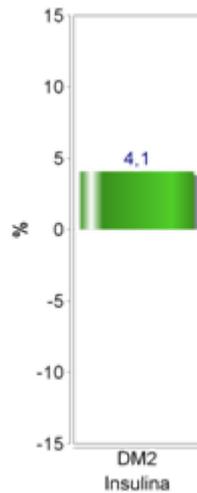
## *Sinossi variazioni assolute 2004-2007: indicatori di esito intermedio*



**Miglioramento registrato per tutti i parametri, e soprattutto per il controllo lipidico, in entrambi i tipi di diabete.**

# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

## *Sinossi variazioni assolute 2004-2007: uso dei farmaci*



L'aumento nel tasso di prescrizione dei farmaci suggerisce una maggiore intensità terapeutica.

*Ma qual è stato, nei 4 anni considerati,  
il reale impatto della partecipazione  
agli Annali AMD  
nel processo di miglioramento  
della qualità dell'assistenza  
?*

## *Obiettivi e metodi*

Per valutare se la partecipazione dei Servizi di Diabetologia all'iniziativa degli Annali AMD ha prodotto nei 4 anni un trend di miglioramento della qualità dell'assistenza erogata sono stati confrontati 2 gruppi di centri:

- Gruppo A:** centri coinvolti per la prima volta nell'edizione degli Annali del 2008 (gruppo di controllo);
- Gruppo B:** centri che hanno aderito all'iniziativa fin dalla prima edizione.

Per essere inclusi in questa elaborazione, i centri dovevano aver fornito dati analizzabili per tutti i 4 anni considerati per il calcolo degli indicatori.

Per ogni indicatore, è stata condotta un'analisi multilivello sui soggetti con DM2 aggiustata per età, sesso, durata del diabete ed effetto di clustering.

# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

## *Risultati*

### *Selezione dei centri*

	Gruppo A	Gruppo B
Centri totali	34	82
Centri analizzabili per i 4 anni	18	67

### *Numero di soggetti con DM2 analizzati divisi per anno e per gruppo di confronto*

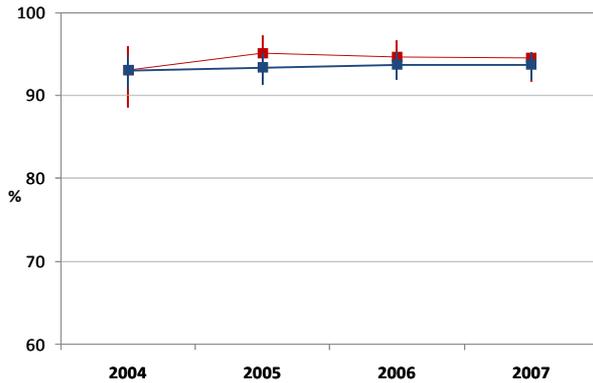
	2004	2005	2006	2007
Gruppo A	14050	16677	18256	23527
Gruppo B	92269	102614	117921	136572

# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

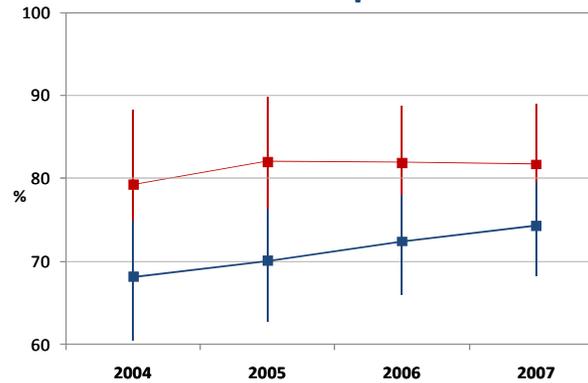
## Indicatori di processo

■ Gruppo A ■ Gruppo B

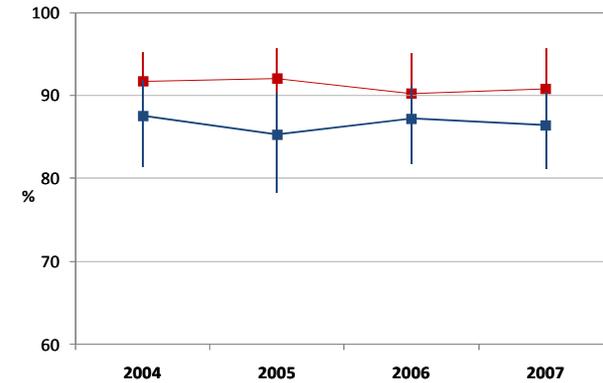
### HbA1c



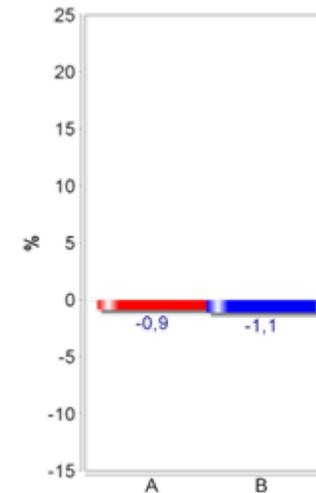
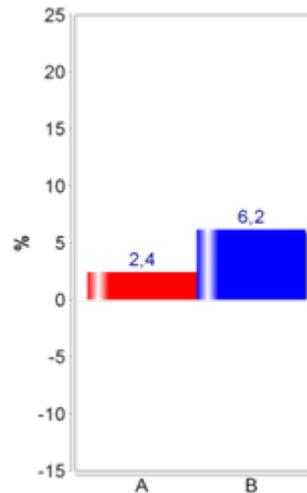
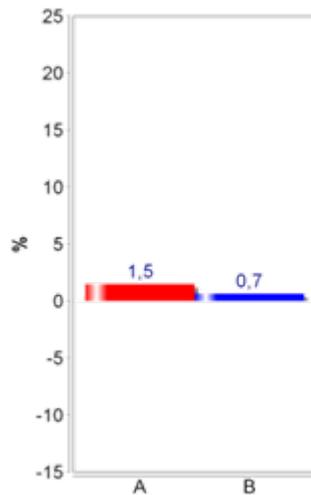
### Profilo lipidico



### Pressione arteriosa



## Variazioni assolute 2004-2007

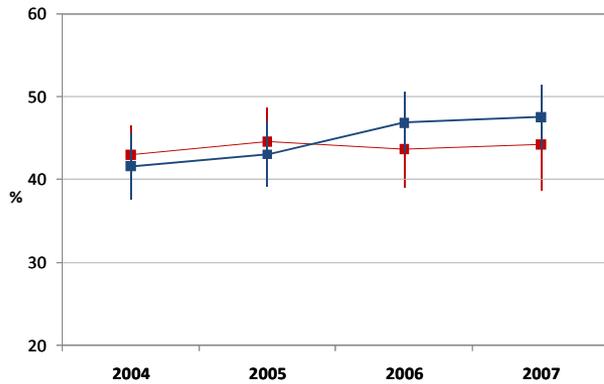


# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

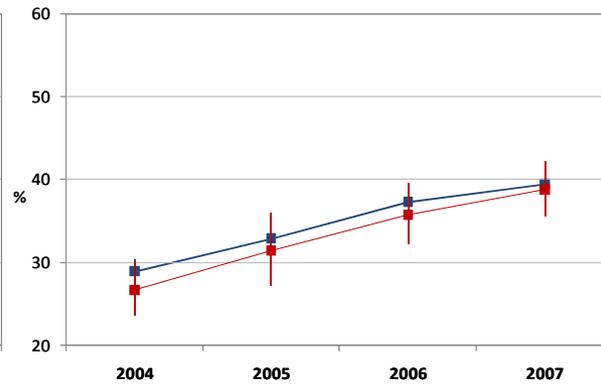
## Indicatori di outcome favorevole

■ Gruppo A ■ Gruppo B

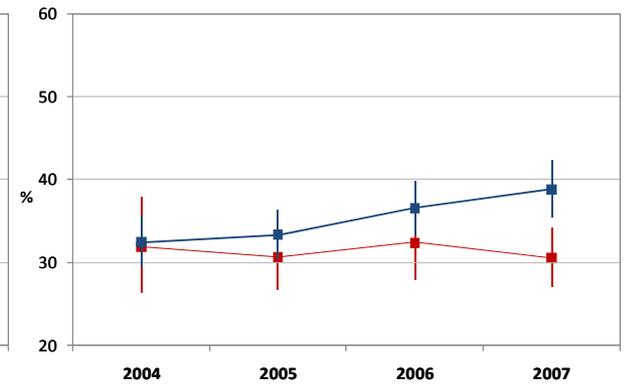
### HbA1c $\leq 7\%$



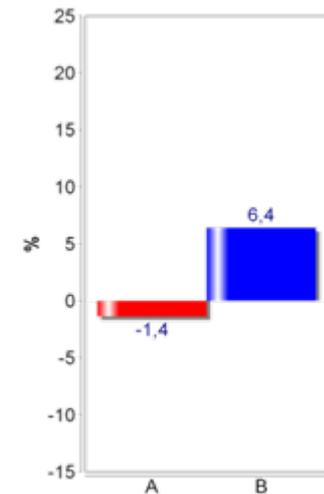
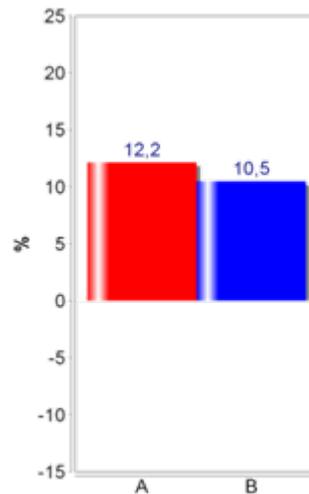
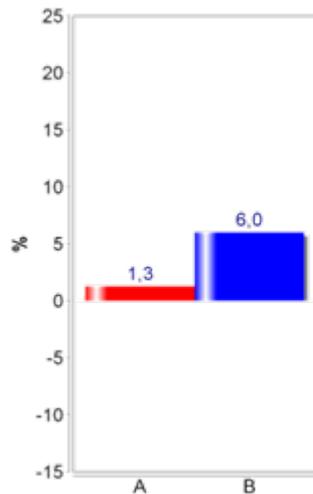
### LDL-C $< 100$ mg/dl



### PA $\leq 130/85$ mmHg



## Variazioni assolute 2004-2007

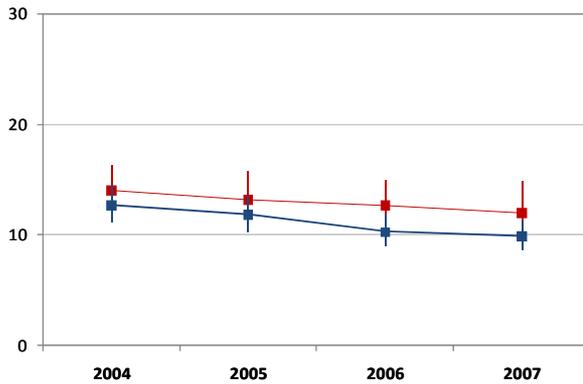


# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

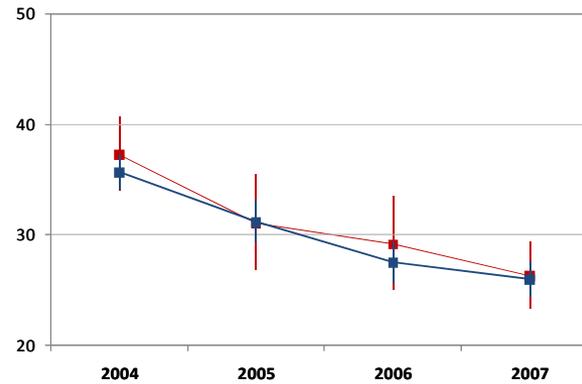
## Indicatori di outcome sfavorevole

■ Gruppo A ■ Gruppo B

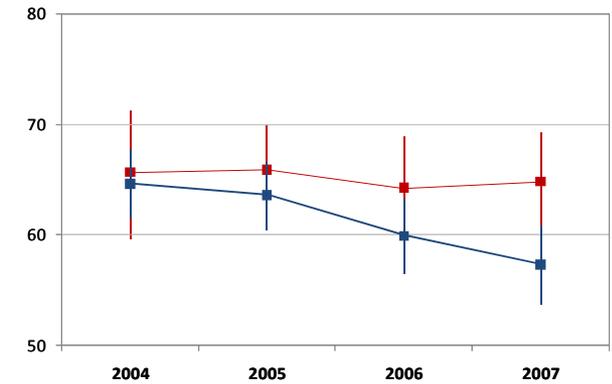
### HbA1c $\geq 9\%$



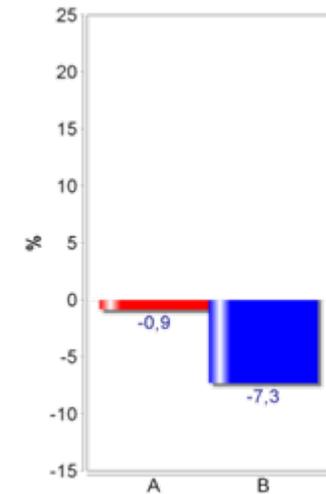
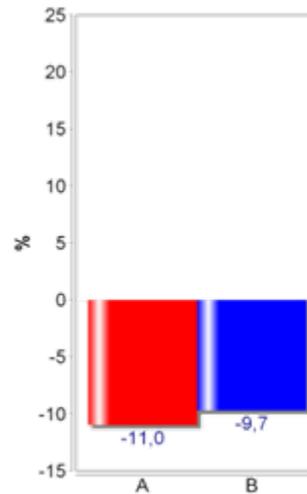
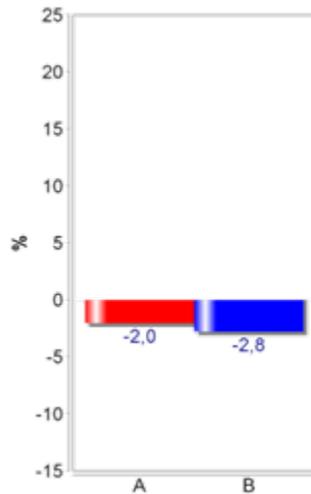
### LDL-C $\geq 130$ mg/dl



### PA $\geq 140/90$ mmHg



## Variazioni assolute 2004-2007

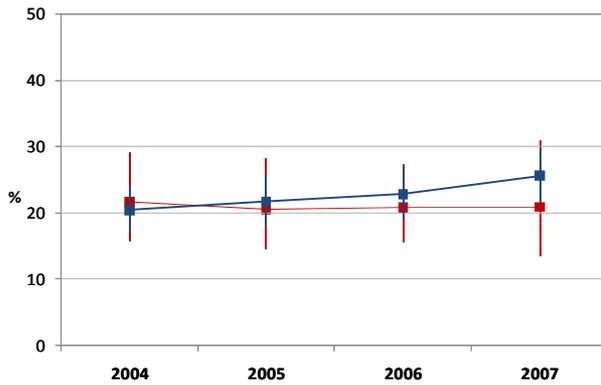


# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

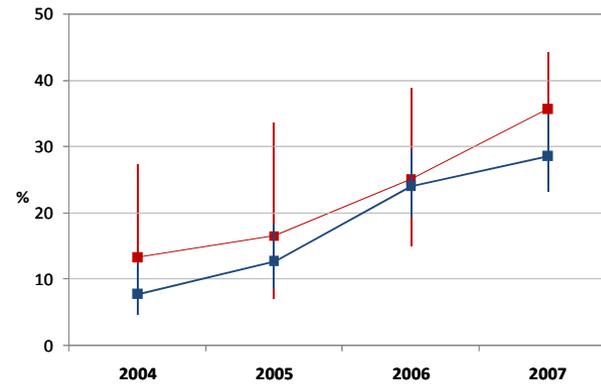
## Uso dei farmaci

■ Gruppo A ■ Gruppo B

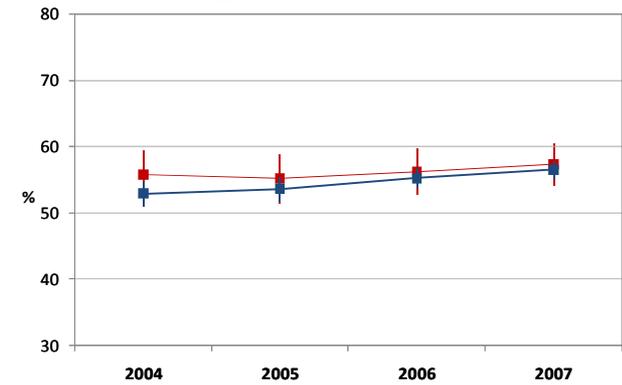
### Insulina



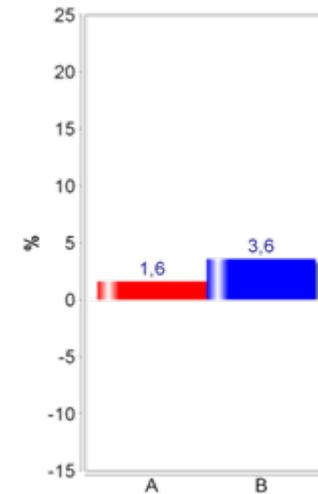
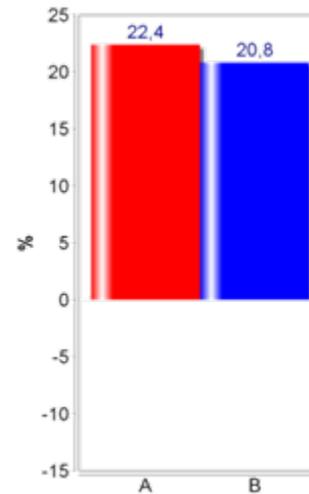
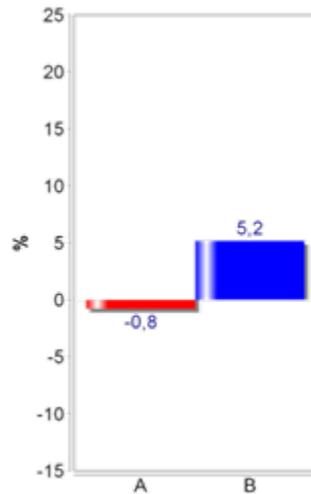
### Statine



### ≥ 2 agenti antiipertensivi



## Variazioni assolute 2004-2007



## *Conclusioni:*

- Il confronto tra i centri che partecipano all'iniziativa Annali fin dalla prima edizione con quelli che hanno aderito all'iniziativa solo recentemente ha permesso di distinguere il miglioramento "fisiologico" dell'attività diabetologica (es. aumento nella prescrizione di statine) con quello indotto dagli Annali.
- Accanto ad un generale miglioramento della qualità dell'assistenza diabetologica italiana, documentata dall'analisi longitudinale su 4 anni di dati, è emerso che il miglioramento maggiore è stato registrato nei centri che partecipano all'iniziativa Annali fin dalla prima edizione.
- Il meccanismo virtuoso del confronto dei propri risultati con quelli dei centri "best performers" ha determinato principalmente un aumento della quota di pazienti a target, parallela ad una riduzione della percentuale di pazienti con valori particolarmente elevati di HbA1c, colesterolo LDL e pressione arteriosa.
- L'impatto, invece, è un po' meno marcato per quanto riguarda gli indicatori di processo (già su buoni livelli) e l'uso dei farmaci.
- Considerando l'elevato numero di assistiti, non bisogna trascurare che anche piccole percentuali di variazione nei singoli indicatori possono avere una significativa ricaduta clinica.
- E' presumibile attendersi risultati ancora più evidenti qualora i dati degli Annali, oltre ad essere disseminati, vengano anche discussi in maniera sistematica e strutturata con i partecipanti.

# Annali AMD 2009: analisi longitudinale 2004-2007

**Consiglio Direttivo Nazionale**  
 Presidente: Adolfo Arcangeli  
 Vice Presidente: Sandro Gentile

## Ringraziamenti

**Consiglieri:** Antimo Aiello (Campobasso)  
 Giuseppe Armentano (Rossano Calabro, CS)  
 Luciano Carboni (Cagliari)  
 Gualtiero de Bigontina (Belluno)  
 Alberto De Micheli (Genova)  
 Antonino Di Benedetto (Messina)  
 Rossella Iannarelli (L'Aquila)  
 Alessandro Ozzello (Torino)  
 Concetta Suraci (Roma)

**Consorzio Mario Negri Sud (Santa Maria Imbaro, CH)**  
 Antonio Nicolucci  
 Fabio Pellegrini  
 Maria Chiara Rossi  
 Giusti Graziano  
 Riccarda Memmo  
 Elena Pellicciotta  
 Barbara Pomili

**Centro Studi e Ricerche**  
 Direttore: Umberto Valentini (Brescia)  
 Segreteria Scientifica: Maria Chiara Rossi (Santa Maria Imbaro, CH)  
 Componenti: Antonio Ceriello (Udine)  
 Marco Comaschi (Genova)  
 Domenico Cucinotta (Messina)  
 Salvatore De Cosmo (San Giovanni Rotondo, FG)  
 Carlo B. Giorda (Torino)  
 Antonio Nicolucci (Santa Maria Imbaro, CH)  
 Alessandro Ozzello (Torino)  
 Giacomo Vespasiani (San Benedetto del Tronto, AP)

Segretario: Alessandro Sergi (Prato)  
 Tesoriere: Marco Fogliini (Fermo, AP)

Presidente della Consulta Regionale: Maria Franca Mulas (Oristano)

**Agenzia per la Qualità**  
 Direttore: Gualtiero de Bigontina (Belluno)  
 Componenti: Antonino Cimino (Brescia)  
 Danila Fava (Roma)  
 Ildido Meloncelli (San Benedetto del Tronto, AP)  
 Danilo Orlandini (Reggio Emilia)  
 Alessandro Sergi (Prato)

## I 122 centri partecipanti:

AUTORI	OSPEDALE	REPARTO	CITTA
Antonio Nigro, Edo Bodner, Andrea Bonanome	Ospedale Civile di Adria		
Ivano Testa, Massimo Boeni, Roberto Giananti, Fabio Romagnoli, Roberto Testa, Rossana Rabini, Gabriele Brancini	I.N.R.C.A.		
Vincenzo Padellaro, Pasquale Altini, Bruno Verdecchia	Ospedale di Avellino "S.S. Filippo e Nicola"		
Alberto Marangoni, Alessandro Pianta, Maria Ferrari	Ospedale Bastiano		
Vittorio Bertone, Cristina Capellini, Daniela Canozzi, Erica Benenidri	Clinica Castelli		
Gilberto Latti, Adolfo Cavaletto, Silvio Giangiulio, Michele Giamadi, Anna Mustacchio, Giovanna Santacroce	Policlino S. Orsola Malpighi		
Franco Martini, Lucia Bonesan	Ospedale S. Biagio		
Umberto Valentini, Antonino Cimino, Liliana Rocca, Angela Ghelli, Emanuela Zarra, Barbara Agosti, Rossana Corsini	A.O. Spedali Civili di Brescia - Presidio Spedali Civili		
Gianfranco De Biasi, Michael Bergmann	Ospedale Generale Provinciale di Brindisi		
Antonio Trinchera, Giovanna Masi, Vincenza Miccichele, Concetta Mancuso, Lina Trizzuzzi, Brigitte Verheulder	Diretzione socio-sanitario B81		
Luciano Carboni, Maria Pia Turco, Alessandro Deligi, Mirella Flori, Maria Grazia Murtas, Laura Farris	Ospedale S.S. Terzia		
Mario Manzi, Francesca Spanu	Ospedale Civile S. Giovanni di Dio		
Mario Songini, Giampiero Piras, Roberto Seguro, Renata Flori, Graziella Corona, Marcella Lai, Stanislao Losda, Elisabetta Piras	Asiada Ospedaliera G. Brocchi		
Maria Dodi, Mary Mori, Fabio Baccetti, Giovanna Gregari	ASL 1 - Ospedale di Carrara		
Luigi Capretti, Guglielmina Speroni, Anna Carbone, Luciano Fugazza	Ospedale Casalpepato S. Angelo Lodigiano		
Giuseppe Pizzulli, Mario Laudato, Maria Barone, Giovambattista Stasio	Centro Diabetologico Sovradistrettuale ASL Caserta 1		
Juliette Grossi, Brunella Di Narzo, Loredana Ross, Antonietta Sculli	Presidio Ospedaliero Castel di Sangro		
Luisa Correnti, Narciso Marini, Mario Lamonicola	Ospedale San Giacomo Apostolo		
Ignazio Loventi	Asiada Ospedaliera di Camlinzano		
Vincenzo Starnone, Andrea Del Buono, Anna Maria Terracciano	Distretto 43 Cellule 2		
Angelo Boscolo Barzag, Gianni Balzani, Andrea Nogara, Stefano De Bori	Ospedale di Chioggia		
Anna Chianfretti, Riccardo Forengo, Elisa Maria Mularoni	Ospedale Civico di Chivasso ASL 7	S.S.V.D. di Diabetologia e Malattie Metaboliche	Chivasso (TO)
Alberto Rocca, Paolo Rumi, Barbara Balzani	Ospedale Basini	Medicina Interna	Cinisello
Maria Antonietta Pellegrini, Claudio Noacco, Laura Torioli, Giorgio Venturini	Asiada Ospedaliera Universitaria S. Maria della Misericordia		
Giuseppe Santantonio, Giampiero Baldi, Luciano Massa	Ospedale San Paolo		
Giosae Chianelli, Patrizia Fiorina	Ospedale S. Biagio		
Luigi Capretti, Guglielmina Speroni, Luciano Fugazza	Ospedale di Codogno		
Cinzia Missiroli, Augusto Lovagnini Scher	A.O. San Gerardo		
Giuseppe Panzianico, Federica Tadlotto	USL 17 - Ospedale di Conselve		
Dario Gatti, Edo Alberto Bosi, Giuseppina Chierici, Silvia Pilla, Maita Copelli, Pietro Zanchelli, Loredana Bertelli, Paola Canetta, Valeria Vezzari, Simona Bodecchi	Ospedale Civile San Sebastiano		
Rosamaria Mercanti, Stefania Bertoli, Sabrina Costini	Asiada Sanitaria n. 4 - Pollaiuolatorino di Cosenza		
Patrizia Ruggieri, Annarita Mondani, Romano Penzo, Cristiana Rossi	Asiada Istituti Ospedaliari		
Giampiero Maggio	Div. Endocrinologia e Diabete		
Nicoletta Muscato, Annalisa Giancaterini, Augusto Lovagnini Scher	A.O.S. Genaro di Monza Presidio Territoriale di Cusano Milanese		
Giuseppe Marelli	Ospedale Civile di Desio		
Giuseppe Racentino	Ospedale S. Biagio		
Dorata Richi, Stefano Molinari, Roberto Strazari	Ospedale di Eina		
Giuseppe Panzianico, Michele D'Ambrosio, Veligio Da Tos	USL 17 - Ospedale civile di Este		
Luigiella Corti, Gabriella Campa	Ospedale S. Croce		
Fazio Fogliani, Claudio Beccato, Emma Toribato, Paola Pantanelli, Rossana Manicotti	Ospedale di Fiume		
Elisa Forte, Concetta Marocco	Ospedale S. Giovanni di Dio		
Adriana Torri, Domenico Sommariva	Ospedale G. Salvini		
Claudio Tagoba, Barbara Calzone	Ospedale Civili San Michele - Gemona del Friuli		
Guglielmo Ghisoni, Francesca Fabbri, Marina Tompason, Roberto Crovetto	Ospedale di Nervi		
Enrico D'Ujgo	ASL BARI 5 - Distretto Socio-sanitario 2		
Maria Menni, Barbara Brunato	Presidio Ospedaliero di Gissi		
Maura Ross, Gigliola Sabbatini, Fabrizio Quadri, Laura Sansone	Presidio Ospedaliero di Cortina		
Giuseppe Panzianico, Federica Tadlotto	P.O. di Grosseto - Stabilimento Misericordia		
Giuseppe Panzianico, Michele D'Ambrosio, Veligio Da Tos	USL 17 - Ospedale di Montagnana		
Antonio Volpi, Anna Coracina, Anna Maria Cospite	Ospedale Civile di Montebelluna ASL 8 Veneto		
Mario Pappalardo, Angelo De Luca, Daniela Antonicci, Anita Minnucci, Claudia Di Florio, Assunta Carnevale, Giovanna Angelocci, Angela Bosco, Rossana Fresco, Giuseppina Di Marco	Medicina Interna		
Rosella Iannarelli			
Adolfo Arcangeli, Anna Maria Cicchi, Concetta Chiodi, Rossella Cau			
Francesco Ciannani, Alberto di Carlo, Iaria Casoldo			
Caterine Kaprio, Barbara Polenta, Matteo Braglia			
Giuseppe Pizzulli, Mario Laudato, Maria Barone, Giovambattista Stasio			
Giuseppe Pizzulli, Mario Laudato, Maria Barone, Giovambattista Stasio			
Cesare Vincenti			
Luigi Sciangula, Erica Ruffi, Alessandra Ciacci, Francesco Cantano			
Patrizia Tatti, Donatella Boise, Patrizia Di Narzo, Leonardo Masetti			
Antonio Lo Presti, Antonietta Maria Scarpitta, Francesco Cantano			
Maria Dodi, Mary Mori, Fabio Baccetti, Giovanna Gregari			
Angelo Venetzi, Roberto Morsa, Giuseppe Lagoragno			
Giovanni Salta			
Domenico Cucinotta, Antonino Di Benedetto			
Raffa Pata, Teresa Mancuso			
Alfredo Zocca, Barbara Aiello, Maurizio Picca			
Giampaolo Testori, Pietro Rampini, Nadia Cerutti			
Giulio Martini, Pietro Dario Ragonesi, Paola Bolari, Patrizia Colapinto			
Marco Conveglio, Roberta Marini			
Anna Maria Cernigli, Carla Tortu, Barbara Brunato, Marina Menni			
Giuseppe Panzianico, Federica Tadlotto			
Giuseppe Panzianico, Michele D'Ambrosio, Veligio Da Tos			
Antonio Volpi, Anna Coracina, Anna Maria Cospite			
Valeria Manicardi, Massimo Micheli, Leonardo Fiorani, Simona Galliani, Rita Casari, Maria Menni			
Simonetta Lombardi, Mee Jung Mattarolo			
Adriano Gatti, Barbara Giannetta, Massimo Gobbi, Michele Bonavita, Eugenio Criso			
Silvia Cavato, Turco, Anna Amelia Turco, Ciro Iovine, Claudia De Natale			
Luciano Zanni, Lorenzo Bertolini, Claudia Sorgho			
Adriano Caparuto, Anna Maria Cicchi, Concetta Chiodi, Rossella Cau			
Silvia Calcechi, Cinzia Burotti			
Giuseppe Saggiotti, Giuseppe Racentino, Antonella Schellino			
Francesco Massimo, Marina Cossu, Gianfranco Madini, Maria Franca Mulas, Simonetta Zucchiodo			
Giuseppe Torchio, Patrizia Palumbo, Assolo Bianchi			
Giuseppe Mattina			
Ivana Zavaroni, Alessandra Dei Cas, Laura Franzini, Elisa Urbani, Monica Antonini, Nadia Anelli, Rita Pelli			
Elio Ricchi, Paola Del Sintaco			
Adriano Spallato, Luigi Maggulli, Lara Ricciardelli			
Giuliana La Penna			
Renzo Celli, Carmela Vinci			
Adolfo Arcangeli, Lucia Ianni, Monica Lorenzetti, Angela Miasucci			
Paolo Di Barolo, Antonio Scaramuzza, Piero Meloni			
Cesidio Giovanni			
Enrico Rastelli			
Sergio Leotta, Concetta Sironi, Natale Molli, Alberto Cagliari, Lucia Fontana, Maria Antonare, Silvia Carletti, Santina Abbruzzese			
Francesco Chiramonico, Renato Giordano, Mauro Rossini, Giuseppina Migneco			
Raffa Bergiovanni, Daniela Fava, Angela Simonetti, Renata Simoncini			
Rocco Bulatti			
Giuseppe Armentano, Maria Grazia Restacca			
Valeria Manicardi, Massimo Micheli, Leonardo Fiorani, Simona Galliani, Rita Casari, Maria Menni			
Simonetta Lombardi, Mee Jung Mattarolo			
Adriano Gatti, Barbara Giannetta, Massimo Gobbi, Michele Bonavita, Eugenio Criso			
Silvia Cavato, Turco, Anna Amelia Turco, Ciro Iovine, Claudia De Natale			
Luciano Zanni, Lorenzo Bertolini, Claudia Sorgho			
Adriano Caparuto, Anna Maria Cicchi, Concetta Chiodi, Rossella Cau			
Silvia Calcechi, Cinzia Burotti			
Giuseppe Saggiotti, Giuseppe Racentino, Antonella Schellino			
Francesco Massimo, Marina Cossu, Gianfranco Madini, Maria Franca Mulas, Simonetta Zucchiodo			
Giuseppe Torchio, Patrizia Palumbo, Assolo Bianchi			
Giuseppe Mattina			
Ivana Zavaroni, Alessandra Dei Cas, Laura Franzini, Elisa Urbani, Monica Antonini, Nadia Anelli, Rita Pelli			
Elio Ricchi, Paola Del Sintaco			
Adriano Spallato, Luigi Maggulli, Lara Ricciardelli			
Giuliana La Penna			
Renzo Celli, Carmela Vinci			
Adolfo Arcangeli, Lucia Ianni, Monica Lorenzetti, Angela Miasucci			
Paolo Di Barolo, Antonio Scaramuzza, Piero Meloni			
Cesidio Giovanni			
Enrico Rastelli			
Sergio Leotta, Concetta Sironi, Natale Molli, Alberto Cagliari, Lucia Fontana, Maria Antonare, Silvia Carletti, Santina Abbruzzese			
Francesco Chiramonico, Renato Giordano, Mauro Rossini, Giuseppina Migneco			
Raffa Bergiovanni, Daniela Fava, Angela Simonetti, Renata Simoncini			
Rocco Bulatti			
Giuseppe Armentano, Maria Grazia Restacca			
Valeria Manicardi, Massimo Micheli, Leonardo Fiorani, Simona Galliani, Rita Casari, Maria Menni			
Simonetta Lombardi, Mee Jung Mattarolo			
Adriano Gatti, Barbara Giannetta, Massimo Gobbi, Michele Bonavita, Eugenio Criso			
Silvia Cavato, Turco, Anna Amelia Turco, Ciro Iovine, Claudia De Natale			
Luciano Zanni, Lorenzo Bertolini, Claudia Sorgho			
Adriano Caparuto, Anna Maria Cicchi, Concetta Chiodi, Rossella Cau			
Silvia Calcechi, Cinzia Burotti			
Giuseppe Saggiotti, Giuseppe Racentino, Antonella Schellino			
Francesco Massimo, Marina Cossu, Gianfranco Madini, Maria Franca Mulas, Simonetta Zucchiodo			
Giuseppe Torchio, Patrizia Palumbo, Assolo Bianchi			
Giuseppe Mattina			
Ivana Zavaroni, Alessandra Dei Cas, Laura Franzini, Elisa Urbani, Monica Antonini, Nadia Anelli, Rita Pelli			
Elio Ricchi, Paola Del Sintaco			
Adriano Spallato, Luigi Maggulli, Lara Ricciardelli			
Giuliana La Penna			
Renzo Celli, Carmela Vinci			
Adolfo Arcangeli, Lucia Ianni, Monica Lorenzetti, Angela Miasucci			
Paolo Di Barolo, Antonio Scaramuzza, Piero Meloni			
Cesidio Giovanni			
Enrico Rastelli			
Sergio Leotta, Concetta Sironi, Natale Molli, Alberto Cagliari, Lucia Fontana, Maria Antonare, Silvia Carletti, Santina Abbruzzese			
Francesco Chiramonico, Renato Giordano, Mauro Rossini, Giuseppina Migneco			
Raffa Bergiovanni, Daniela Fava, Angela Simonetti, Renata Simoncini			
Rocco Bulatti			
Giuseppe Armentano, Maria Grazia Restacca			
Valeria Manicardi, Massimo Micheli, Leonardo Fiorani, Simona Galliani, Rita Casari, Maria Menni			
Simonetta Lombardi, Mee Jung Mattarolo			
Adriano Gatti, Barbara Giannetta, Massimo Gobbi, Michele Bonavita, Eugenio Criso			
Silvia Cavato, Turco, Anna Amelia Turco, Ciro Iovine, Claudia De Natale			
Luciano Zanni, Lorenzo Bertolini, Claudia Sorgho			
Adriano Caparuto, Anna Maria Cicchi, Concetta Chiodi, Rossella Cau			
Silvia Calcechi, Cinzia Burotti			
Giuseppe Saggiotti, Giuseppe Racentino, Antonella Schellino			
Francesco Massimo, Marina Cossu, Gianfranco Madini, Maria Franca Mulas, Simonetta Zucchiodo			
Giuseppe Torchio, Patrizia Palumbo, Assolo Bianchi			
Giuseppe Mattina			
Ivana Zavaroni, Alessandra Dei Cas, Laura Franzini, Elisa Urbani, Monica Antonini, Nadia Anelli, Rita Pelli			
Elio Ricchi, Paola Del Sintaco			
Adriano Spallato, Luigi Maggulli, Lara Ricciardelli			
Giuliana La Penna			
Renzo Celli, Carmela Vinci			
Adolfo Arcangeli, Lucia Ianni, Monica Lorenzetti, Angela Miasucci			
Paolo Di Barolo, Antonio Scaramuzza, Piero Meloni			
Cesidio Giovanni			
Enrico Rastelli			
Sergio Leotta, Concetta Sironi, Natale Molli, Alberto Cagliari, Lucia Fontana, Maria Antonare, Silvia Carletti, Santina Abbruzzese			
Francesco Chiramonico, Renato Giordano, Mauro Rossini, Giuseppina Migneco			
Raffa Bergiovanni, Daniela Fava, Angela Simonetti, Renata Simoncini			
Rocco Bulatti			
Giuseppe Armentano, Maria Grazia Restacca			
Valeria Manicardi, Massimo Micheli, Leonardo Fiorani, Simona Galliani, Rita Casari, Maria Menni			
Simonetta Lombardi, Mee Jung Mattarolo			
Adriano Gatti, Barbara Giannetta, Massimo Gobbi, Michele Bonavita, Eugenio Criso			
Silvia Cavato, Turco, Anna Amelia Turco, Ciro Iovine, Claudia De Natale			
Luciano Zanni, Lorenzo Bertolini, Claudia Sorgho			
Adriano Caparuto, Anna Maria Cicchi, Concetta Chiodi, Rossella Cau			
Silvia Calcechi, Cinzia Burotti			
Giuseppe Saggiotti, Giuseppe Racentino, Antonella Schellino			
Francesco Massimo, Marina Cossu, Gianfranco Madini, Maria Franca Mulas, Simonetta Zucchiodo			
Giuseppe Torchio, Patrizia Palumbo, Assolo Bianchi			
Giuseppe Mattina			
Ivana Zavaroni, Alessandra Dei Cas, Laura Franzini, Elisa Urbani, Monica Antonini, Nadia Anelli, Rita Pelli			
Elio Ricchi, Paola Del Sintaco			
Adriano Spallato, Luigi Maggulli, Lara Ricciardelli			
Giuliana La Penna			
Renzo Celli, Carmela Vinci			
Adolfo Arcangeli, Lucia Ianni, Monica Lorenzetti, Angela Miasucci			
Paolo Di Barolo, Antonio Scaramuzza, Piero Meloni			
Cesidio Giovanni			
Enrico Rastelli			
Sergio Leotta, Concetta Sironi, Natale Molli, Alberto Cagliari, Lucia Fontana, Maria Antonare, Silvia Carletti, Santina Abbruzzese			
Francesco Chiramonico, Renato Giordano, Mauro Rossini, Giuseppina Migneco			
Raffa Bergiovanni, Daniela Fava, Angela Simonetti, Renata Simoncini			
Rocco Bulatti			
Giuseppe Armentano, Maria Grazia Restacca			
Valeria Manicardi, Massimo Micheli, Leonardo Fiorani, Simona Galliani, Rita Casari, Maria Menni			
Simonetta Lombardi, Mee Jung Mattarolo			
Adriano Gatti, Barbara Giannetta, Massimo Gobbi, Michele Bonavita, Eugenio Criso			
Silvia Cavato, Turco, Anna Amelia Turco, Ciro Iovine, Claudia De Natale			
Luciano Zanni, Lorenzo Bertolini, Claudia Sorgho			
Adriano Caparuto, Anna Maria Cicchi, Concetta Chiodi, Rossella Cau			
Silvia Calcechi, Cinzia Burotti			
Giuseppe Saggiotti, Giuseppe Racentino, Antonella Schellino			
Francesco Massimo, Marina Cossu, Gianfranco Madini, Maria Franca Mulas, Simonetta Zucchiodo			
Giuseppe Torchio, Patrizia Palumbo, Assolo Bianchi			
Giuseppe Mattina			
Ivana Zavaroni, Alessandra Dei Cas, Laura Franzini, Elisa Urbani, Monica Antonini, Nadia Anelli, Rita Pelli			
Elio Ricchi, Paola Del Sintaco			
Adriano Spallato, Luigi Maggulli, Lara Ricciardelli			
Giuliana La Penna			
Renzo Celli, Carmela Vinci			
Adolfo Arcangeli, Lucia Ianni, Monica Lorenzetti, Angela Miasucci			
Paolo Di Barolo, Antonio Scaramuzza, Piero Meloni			
Cesidio Giovanni			
Enrico Rastelli			
Sergio Leotta, Concetta Sironi, Natale Molli, Alberto Cagliari, Lucia Fontana, Maria Antonare, Silvia Carletti, Santina Abbruzzese			
Francesco Chiramonico, Renato Giordano, Mauro Rossini, Giuseppina Migneco			
Raffa Bergiovanni, Daniela Fava, Angela Simonetti, Renata Simoncini			
Rocco Bulatti			
Giuseppe Armentano, Maria Grazia Restacca			
Valeria Manicardi, Massimo Micheli, Leonardo Fiorani, Simona Galliani, Rita Casari, Maria Menni			
Simonetta Lombardi, Mee Jung Mattarolo			
Adriano Gatti, Barbara Giannetta, Massimo Gobbi, Michele Bonavita, Eugenio Criso			
Silvia Cavato, Turco, Anna Amelia Turco, Ciro Iovine, Claudia De Natale			
Luciano Zanni, Lorenzo Bertolini, Claudia Sorgho			
Adriano Caparuto, Anna Maria Cicchi, Concetta Chiodi, Rossella Cau			
Silvia Calcechi, Cinzia Burotti			
Giuseppe Saggiotti, Giuseppe Racentino, Antonella Schellino			
Francesco Massimo, Marina Cossu, Gianfranco Madini, Maria Franca Mulas, Simonetta Zucchiodo			
Giuseppe Torchio, Patrizia Palumbo, Assolo Bianchi			
Giuseppe Mattina			
Ivana Zavaroni, Alessandra Dei Cas, Laura Franzini, Elisa Urbani, Monica Antonini, Nadia Anelli, Rita Pelli			
Elio Ricchi, Paola Del Sintaco			
Adriano Spallato, Luigi Maggulli, Lara Ricciardelli			
Giuliana La Penna			
Renzo Celli, Carmela Vinci			
Adolfo Arcangeli, Lucia Ianni, Monica Lorenzetti, Angela Miasucci			
Paolo Di Barolo, Antonio Scaramuzza, Piero Meloni			
Cesidio Giovanni			
Enrico Rastelli			
Sergio Leotta, Concetta Sironi, Natale Molli, Alberto Cagliari, Lucia Fontana, Maria Antonare, Silvia Carletti, Santina Abbruzzese			
Francesco Chiramonico, Renato Giordano, Mauro Rossini, Giuseppina Migneco			
Raffa Bergiovanni, Daniela Fava, Angela Simonetti, Renata Simoncini			