



## DIABETE MELLITO DI TIPO 1 E INFEZIONI: UN CAPITOLO ANCORA DA SCRIVERE

**Matteo Castagno**<sup>1</sup>, Giulia Genoni<sup>1</sup>, Francesco Cadario<sup>1,2</sup>,  
Roberta Ricotti<sup>1</sup>, Silvia Savastio<sup>1</sup>, Gianni Bona<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup> Division of Pediatrics, Department of Health Sciences, University of Piemonte Orientale "A. Avogadro", Novara, Italy;

<sup>2</sup> Interdisciplinary Research Center of Autoimmune Diseases (IRCAD), University of Piemonte Orientale "A. Avogadro", Novara, Italy;

<sup>3</sup> Interdisciplinary Center for Obesity Study (ICOS), University of Piemonte Orientale "A. Avogadro", Novara, Italy.

# Background

- Il DM1 è una delle patologie croniche più comuni in età pediatrica con importanti conseguenze sulla salute individuale e pubblica a breve e lungo termine
- I dati riguardanti la suscettibilità alle infezioni nei soggetti affetti da DM1 sono contrastanti in letteratura
- La terapia insulinica attualmente migliore è quella basal-bolus mediante terapia multi iniettiva (MDI) o sottocutanea in continuo mediante microinfusore (CSII).
- La terapia con CSII sembra associarsi a un miglior controllo metabolico
- Nessuno studio ha finora valutato la diversa suscettibilità alle infezioni in bambini affetti da DM1 in terapia con CSII rispetto alla terapia MDI

*RR Liberatore et al. Pediatr Diabetes, 2005*

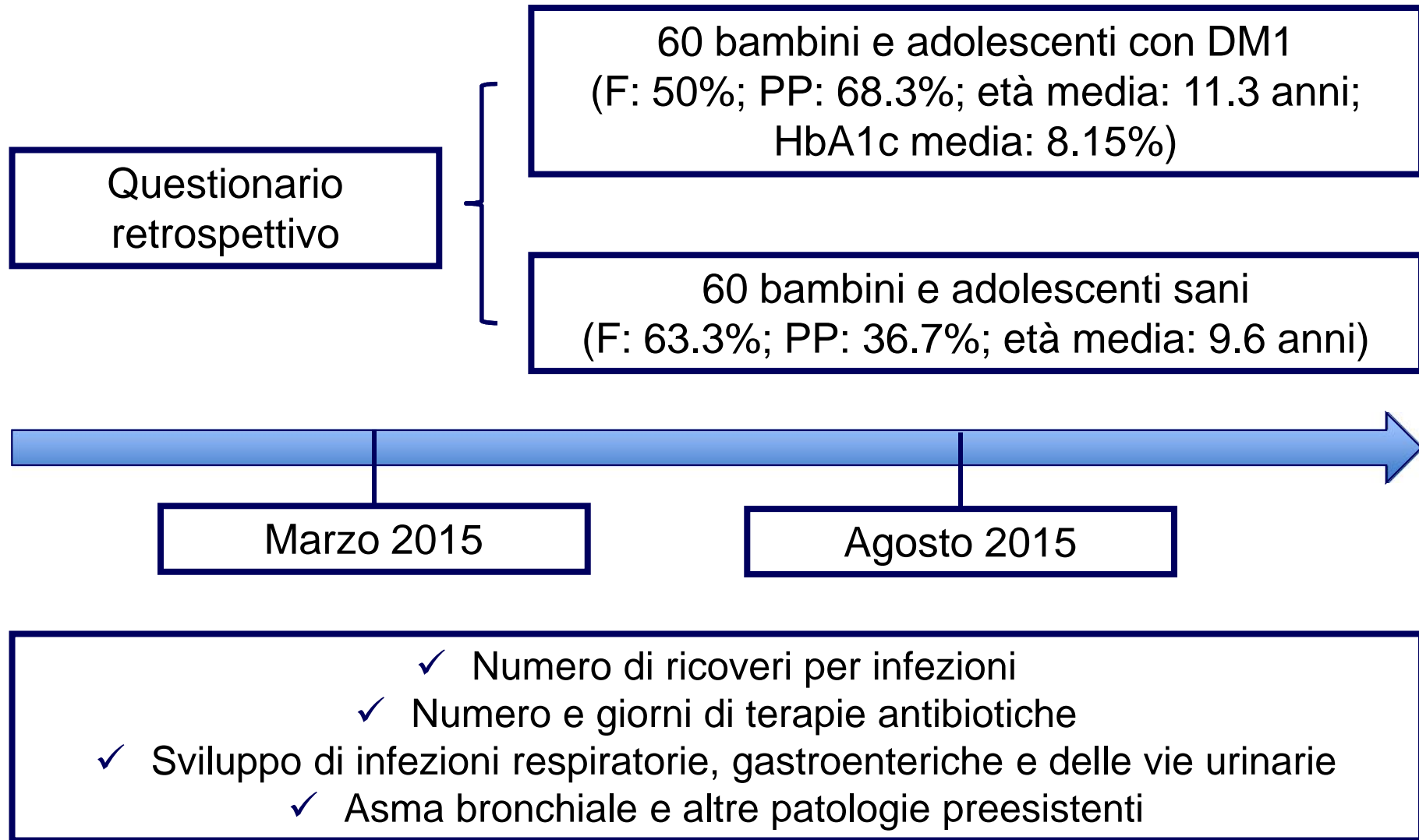
*RW Thonsen et al. Diabetes Care, 2004*

*MM McMahon et al. Infect Dis Clin N Am, 1995*

# Aims

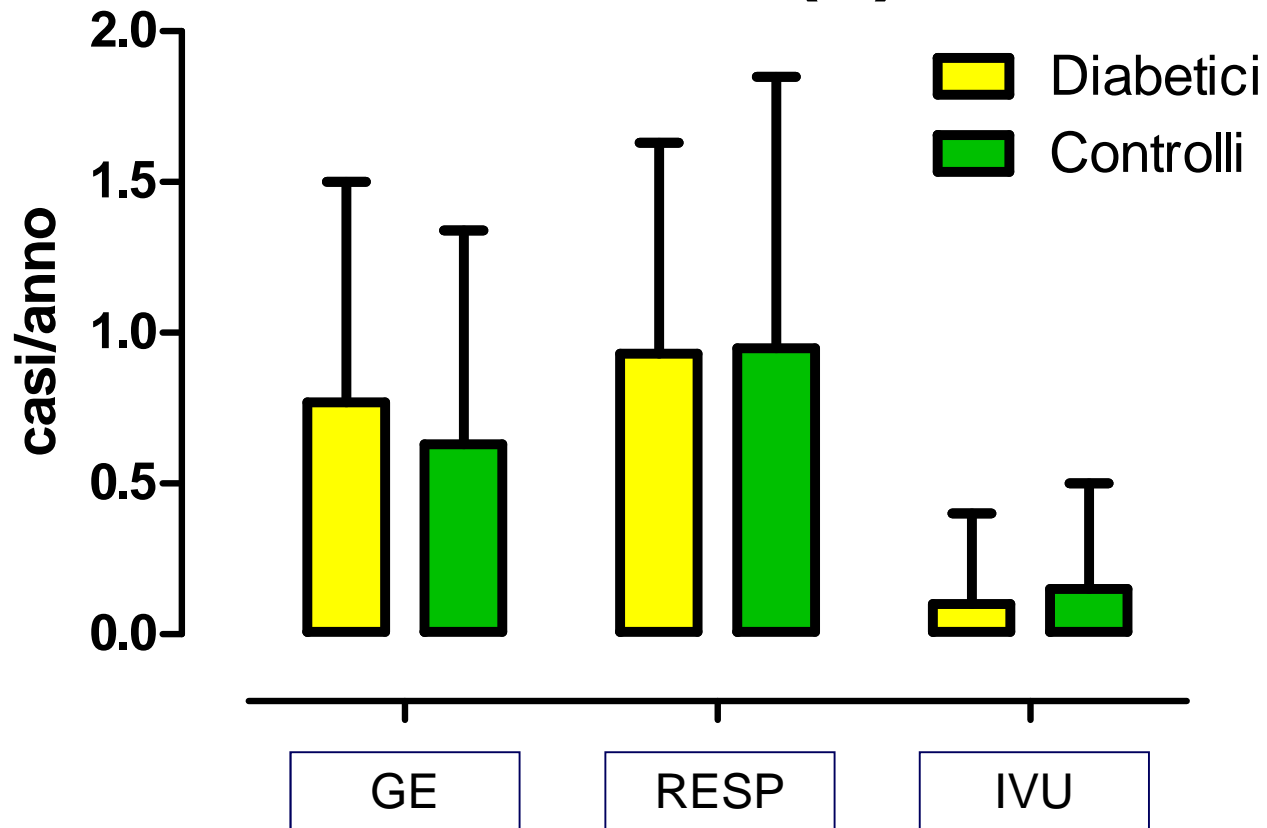
- Confrontare l'incidenza di infezioni comuni durante l'età infantile, in una coorte di bambini affetti da DM1 rispetto a una popolazione pediatrica di controllo
- Valutare la differente suscettibilità agli agenti patogeni in base al tipo di terapia insulinica

# Methods



**Legenda:** F, femmine; HbA1c, emoglobina glicata; PP, prepuberi

# Results (1)

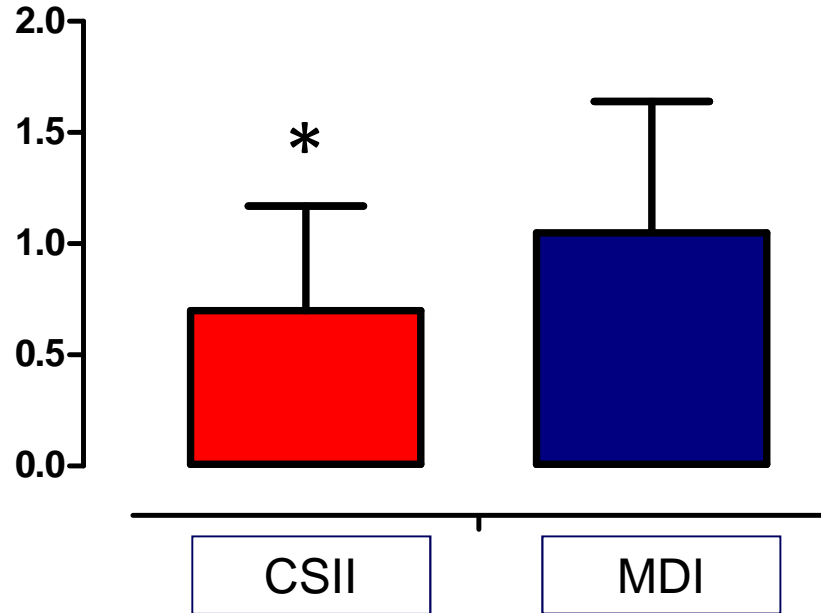


**NESSUNA  
DIFFERENZA**

- Numero di ricoveri
- Giorni di terapie antibiotiche somministrate
- Asma bronchiale
- Patologie preesistenti

# Results (2)

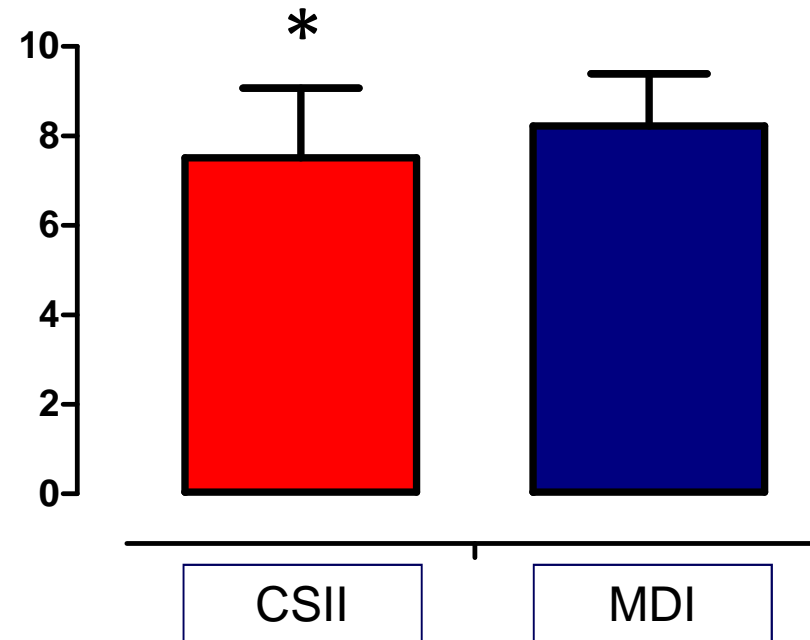
Infezioni respiratorie / anno



MINOR NUMERO DI INFEZIONI RESPIRATORIE ALL'ANNO NEI BAMBINI TRATTATI CON CSII

MIGLIOR CONTROLLO GLICO-METABOLICO CON CSII

Hb-glicata



# Conclusions

- Un buon controllo metabolico nei bambini affetti da DM1 è cruciale per migliorare l'outcome sia a breve che a lungo termine
- La terapia con CSII migliora l'outcome metabolico
- I pazienti in età scolare in terapia con CSII sviluppano un numero inferiore di infezioni respiratorie
- Limiti: natura retrospettiva dello studio e numero ristretto del campione

# Grazie per l'attenzione!!!



*Foto Andrea Cherchi*