

Aggiornamento delle linee guida per le vaccinazioni nel paziente diabetico

Ilaria Dicembrini, Firenze



Diapositiva preparata da ILARIA DICEMBRINI e ceduta alla Società Italiana di Diabetologia.
Per ricevere la versione originale si prega di scrivere a siditalia@siditalia.it

Conflitti di interesse

Negli ultimi due anni, I. Dicembrini ha ricevuto compensi per relazioni/consulenze da:
Roche, Movì, Medtronic, Eli Lilly, Novo Nordisk, MSD, Sanofi, Astra Zeneca, Theras

Dichiara altresì il proprio impegno ad astenersi nell'ambito dell'evento, dal nominare, in qualsivoglia modo o forma, aziende farmaceutiche e/o denominazione commerciale e di non fare pubblicità di qualsiasi tipo relativamente a specifici prodotti di interesse sanitario (farmaci, strumenti, dispositivi medico-chirurgici, ecc.).

Diapositiva preparata da ILARIA DICEMBRINI e ceduta alla Società Italiana di Diabetologia.
Per ricevere la versione originale si prega di scrivere a siditalia@siditalia.it

Gruppo di Lavoro “Diabete e Vaccini” SID - AMD - SiTi

MEMBRI

Ilaria Dicembrini
Valeria Sordi

Riccardo Fornengo
Alessandra Clerico

Giovanni Gabutti
Silvio Tafuri



REVISORE ESTERNO

Edoardo Mannucci

EVIDENCE REVIEW TEAM

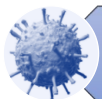
Antonio Giovanni Silverii

Diapositiva preparata da ILARIA DICEMBRINI e condotta alla Società Italiana di Diabetologia.
Per ricevere la versione originale si prega di scrivere a siditalia@siditalia.it

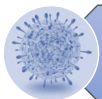
Gruppo di Lavoro “Diabete e Vaccini” SID - AMD - SiTi

Topic: Piano di lavoro

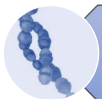
Time: 23 maggio 2022 ore 17.00



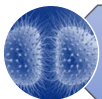
Influenza



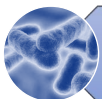
Herpes Zoster



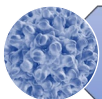
Pneumococco



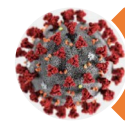
Meningococco



DiaP



Epatite B



COVID-19

Diapositiva preparata da MARIA DECEMBRINI e ceduta alla Società Italiana di Diabetologia.
Per ricevere la versione originale si prega di scrivere a siditalia@siditalia.it

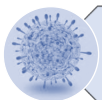
Gruppo di Lavoro “Diabete e Vaccini” SID – AMD - SiTi

Topic: Piano di lavoro

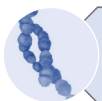
Time: 23 maggio 2022 ore 17.00



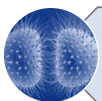
Influenza



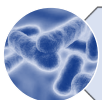
Herpes Zoster



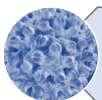
Pneumococco



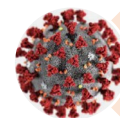
Meningococco



DiAP



Epatite B



COVID-19

Diapositiva preparata da MARIA DECEMBRINI e ceduta alla Società Italiana di Diabetologia.
Per ricevere la versione originale si prega di scrivere a siditalia@siditalia.it

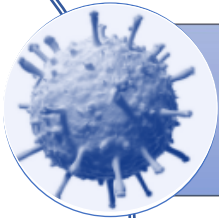
MEDICAL INTELLIGENCE



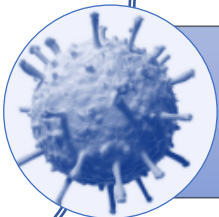
A CASE OF DIABETES MELLITUS

GERARD N. BURROW, M.D.,
BARBARA E. HAZLETT, M.D.,
AND M. JAMES PHILLIPS, M.D.

With insulin treatment, Leonard Thompson lived a relatively normal life, working intermittently and on occasion even playing baseball. He was on a diet containing 50 g of protein, 160 g of fat, and 100 g of carbohydrate, and he remained under the care of Dr. Campbell. His insulin dose was increased from 15 units in the morning and 8 units in the evening to 30 units before breakfast, 25 units before lunch, 20 units before supper, and 20 units at bedtime. He died of bronchopneumonia, as described above, on April 20, 1935.



Diabete come fattore di rischio per outcome più gravi ?



Nel diabete la vaccinazione è efficace e sicura?

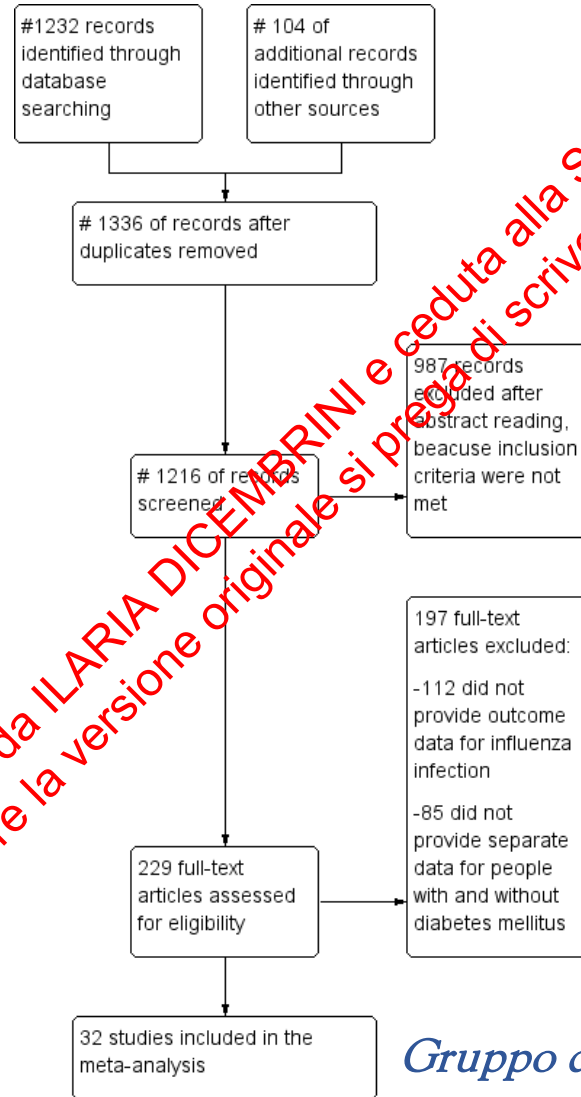
Diapositiva preparata da ILARIA D'ICOMBRINI e ceduta alla Società Italiana di Diabetologia.
Per ricevere la versione originale si prega di scrivere a siditalia@siditalia.it

Diabetes as risk factor for more severe influenza outcomes.

- ☐ Observational studies: a) Cross-sectional; b) Cohort; c) Case-control;
- ☐ Randomized Clinical trials
- ☐ Embase, MEDLINE
- ☐ English language
- ☐ **Main Outcome(s): hospitalization for influenza or pneumonia, intensive care unit admission, all-cause mortality.**
- ☐ Additional Outcome(s): influenza mortality, cardiovascular mortality, effects on glucose control, use of ECMO
- ☐ Prospero Registration number: CRD42022335506

Diabetes as risk factor for more severe influenza outcomes.

n=1.336



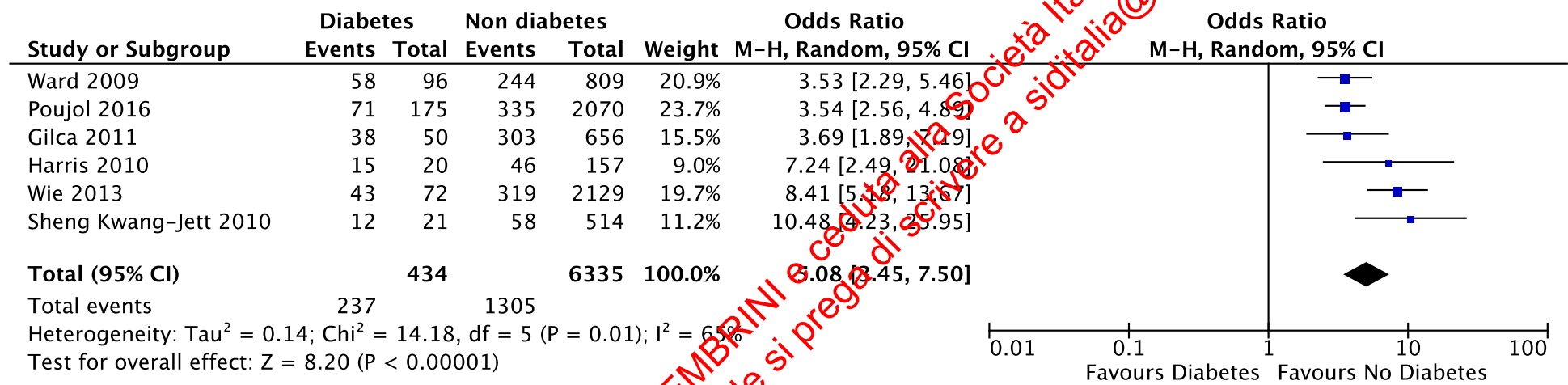
n=32

Diapositiva preparata da ILARIA DICEMPRINI e ceduta alla Società Italiana di Diabetologia.
Per ricevere la versione originale si prega di scrivere a siditalia@siditalia.it

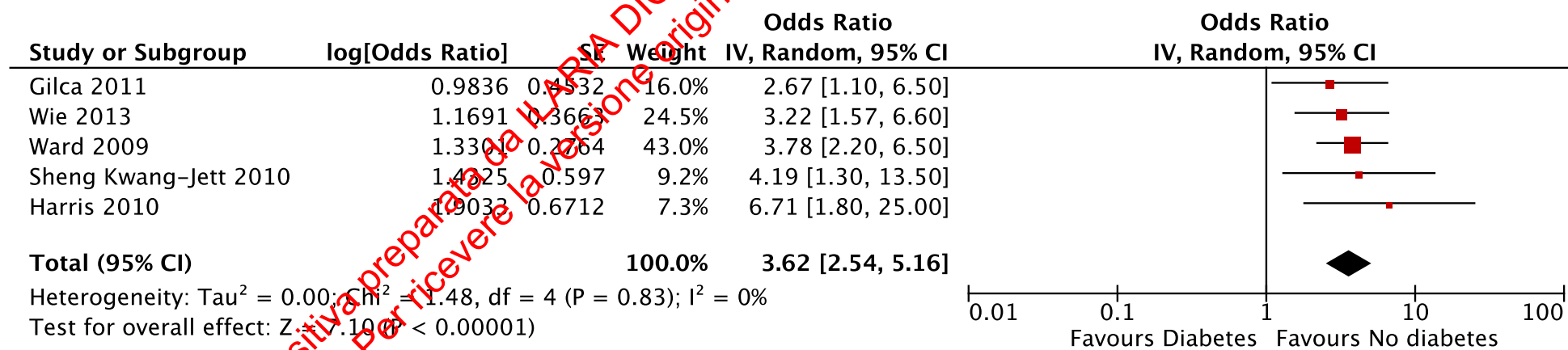
Diabetes as risk factor for more severe influenza outcomes.

Hospitalization for influenza or pneumonia.

A
Unadjusted
Odds ratio



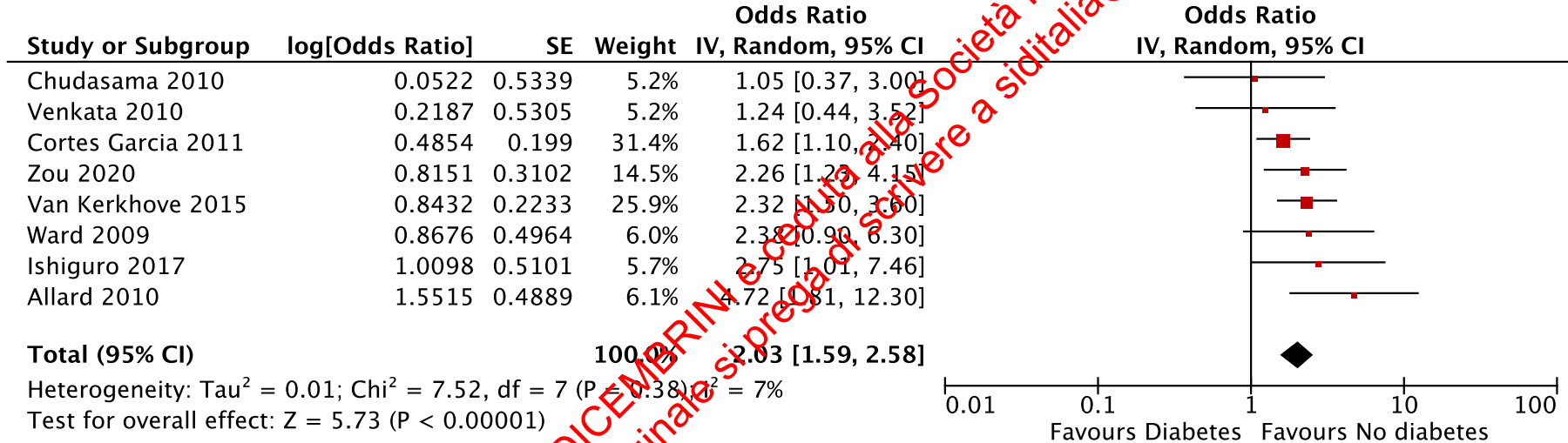
B
Adjusted
Odds ratio



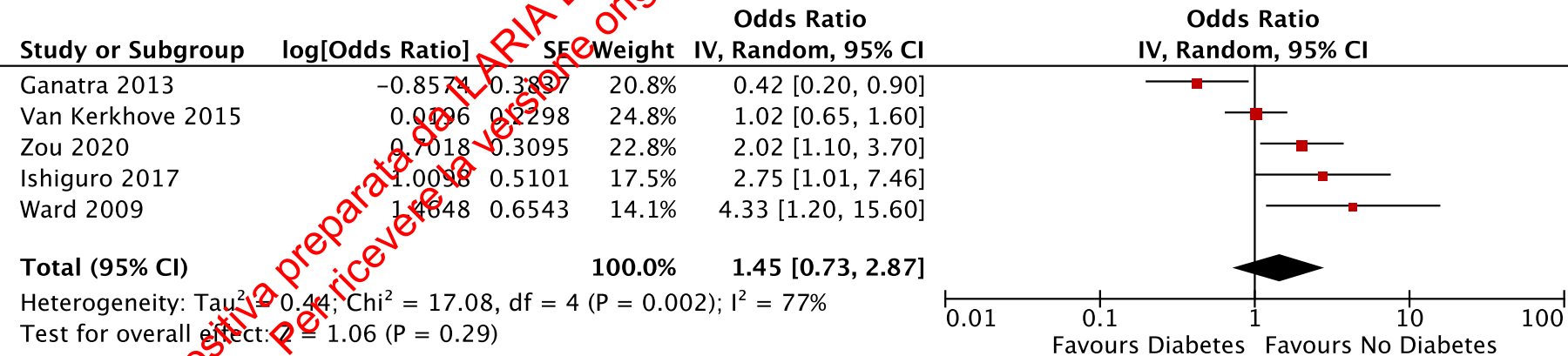
Diabetes as risk factor for more severe influenza outcomes.

Admission to Intensive Care Unit.

A Unadjusted Odds ratio

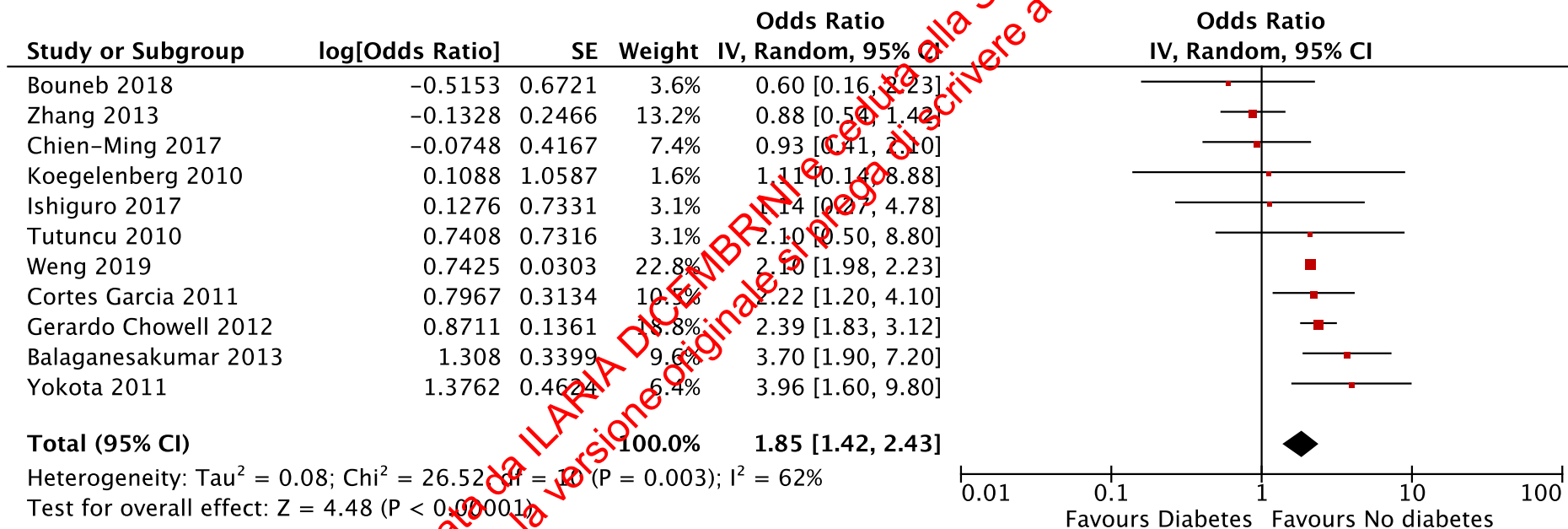


B Adjusted Odds ratio



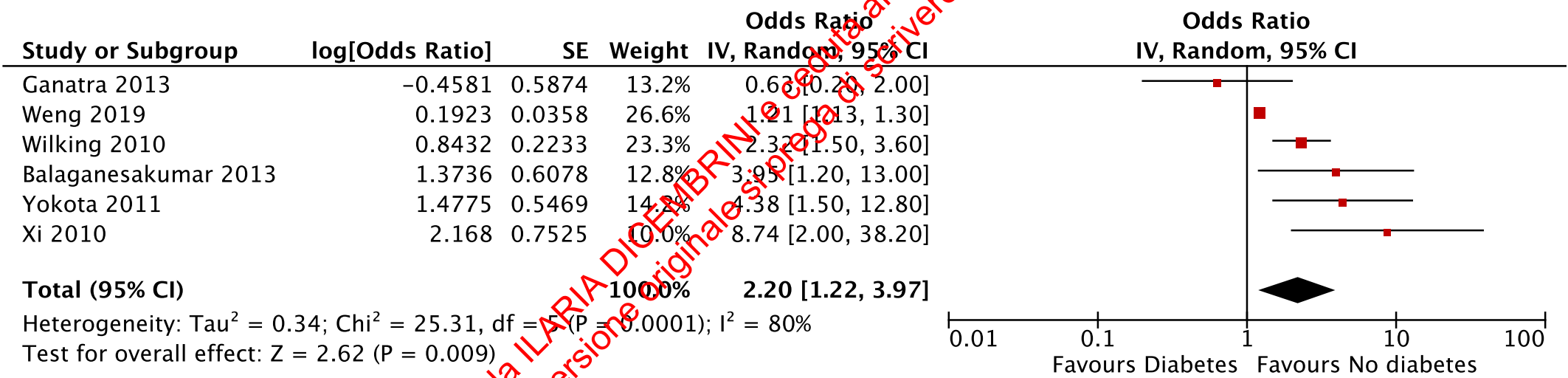
Diabetes as risk factor for more severe influenza outcomes.

Case-Fatality ratio. Patients hospitalized for influenza. Unadjusted Odds Ratio.



Diabetes as risk factor for more severe influenza outcomes.

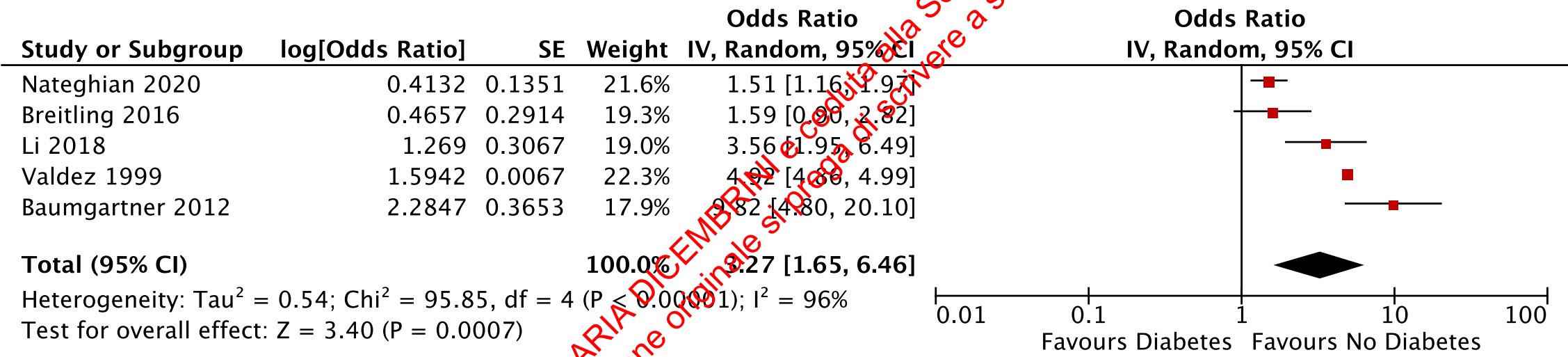
Case-Fatality ratio. Patients hospitalized for influenza. Adjusted Odds Ratio.



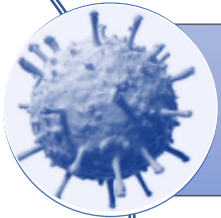
Diapositiva preparata da ILARIA DI CEMBRINI e ceduta alla Società Italiana di Diabetologia.
Per ricevere la versione originale si prega di scrivere a siditalia@siditalia.it

Diabetes as risk factor for more severe influenza outcomes.

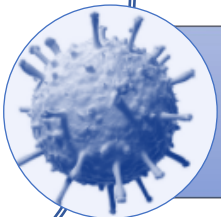
Mortality for influenza. Adjusted Odds Ratio.



Diapositiva preparata da ILARIA D'AMBROSIO e ceduta alla Società Italiana di Diabetologia.
 Per ricevere la versione originale si prega di scrivere a siditalia@siditalia.it



Diabete come fattore di rischio per outcome più gravi !



Nel diabete la vaccinazione è efficace e sicura?

Diapositiva preparata da ILARIA D'ICOMBRINI e ceduta alla Società Italiana di Diabetologia.
Per ricevere la versione originale si prega di scrivere a siditalia@siditalia.it

Diabetes as risk factor for more severe influenza outcomes.

Limitations.

- ☐ Definizione outcome.
- ☐ Studi inclusi.
- ☐ Eterogeneità dei risultati.
- ☐ Ceppi influenzali diversi negli anni

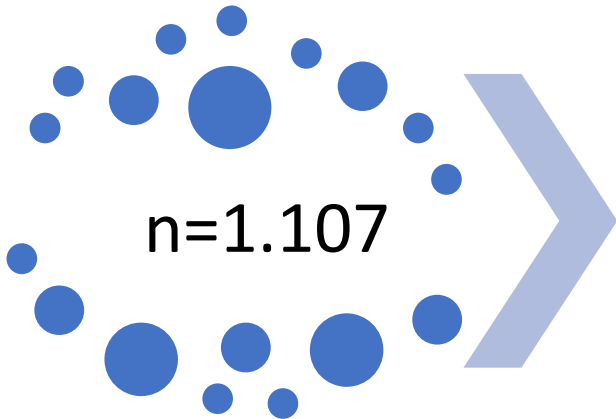
Diapositiva preparata da ILARIA DICEMBRINI e ceduta alla Società Italiana di Diabetologia.
Per ricevere la versione originale si prega di scrivere a siditalia@siditalia.it

Efficacy and safety profile of the influenza vaccination in subjects with diabetes?

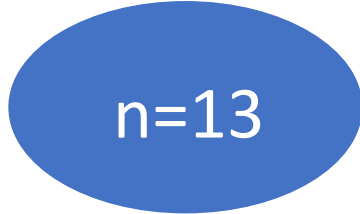
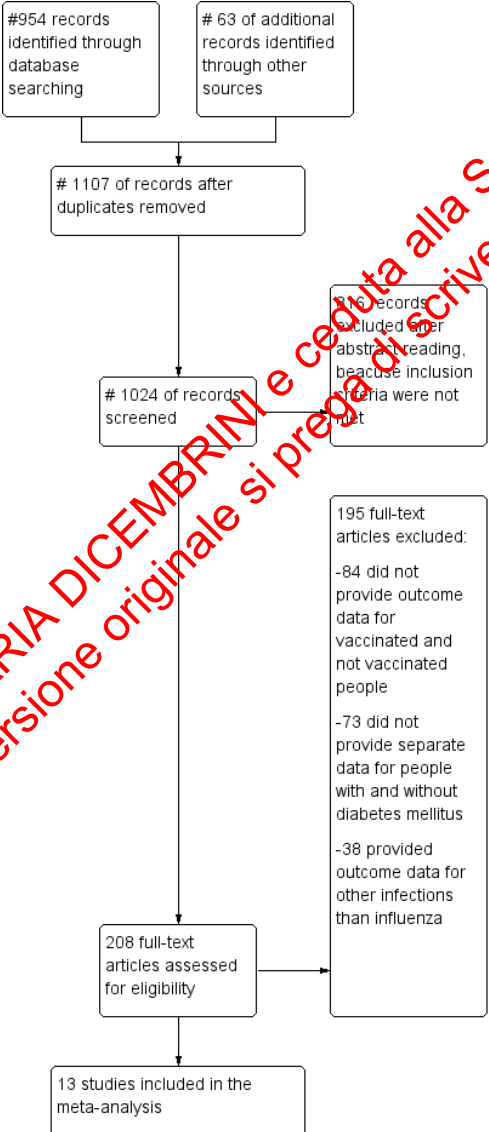
- ☐ Observational studies: a) Cross-sectional; b) Cohort c) Case-control;
- ☐ Randomized Clinical trials
- ☐ MEDLINE, EMBASE and Cochrane databases and clinicaltrials.gov
- ☐ English language
- ☐ **Main Outcome(s):** Hospitalization for influenza or pneumonia, Hospitalization for any causes, All cause mortality, Admission to intensive care unit.
- ☐ **Additional Outcome(s):** effects on glycemic control and MACE.
- ☐ Registrazione Prospero CRD42022335506

Diapositiva preparata da LARA D'EMBRINI e ceduta alla Società Italiana di Diabetologia.
Per ricevere la versione originale si prega di scrivere a siditalia@siditalia.it

Efficacy and safety profile of the influenza vaccination in subjects with diabetes?



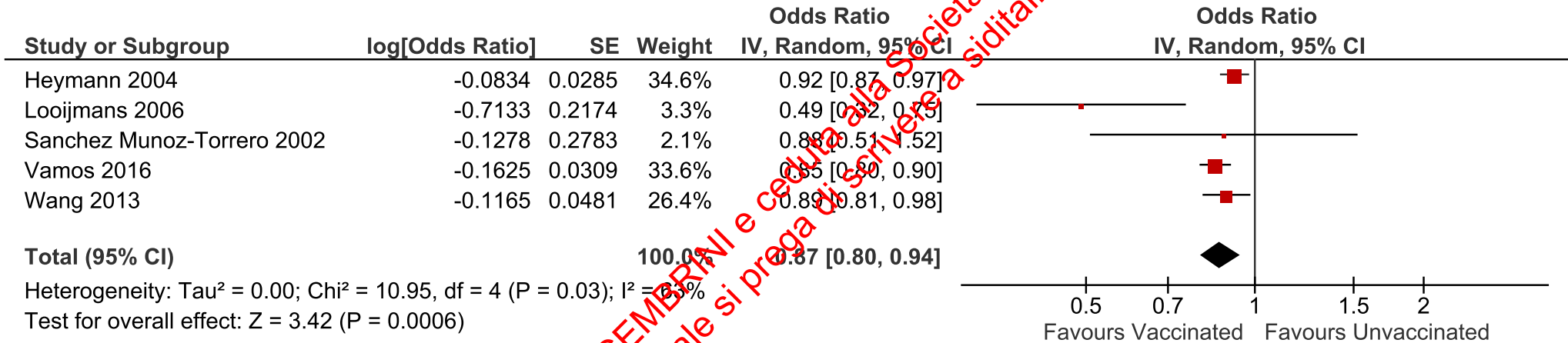
Diapositiva preparata da ILARIA DICEMBRINI e ceduta alla Società Italiana di Diabetologia.
Per ricevere la versione originale si prega di scrivere a siditalia@siditalia.it



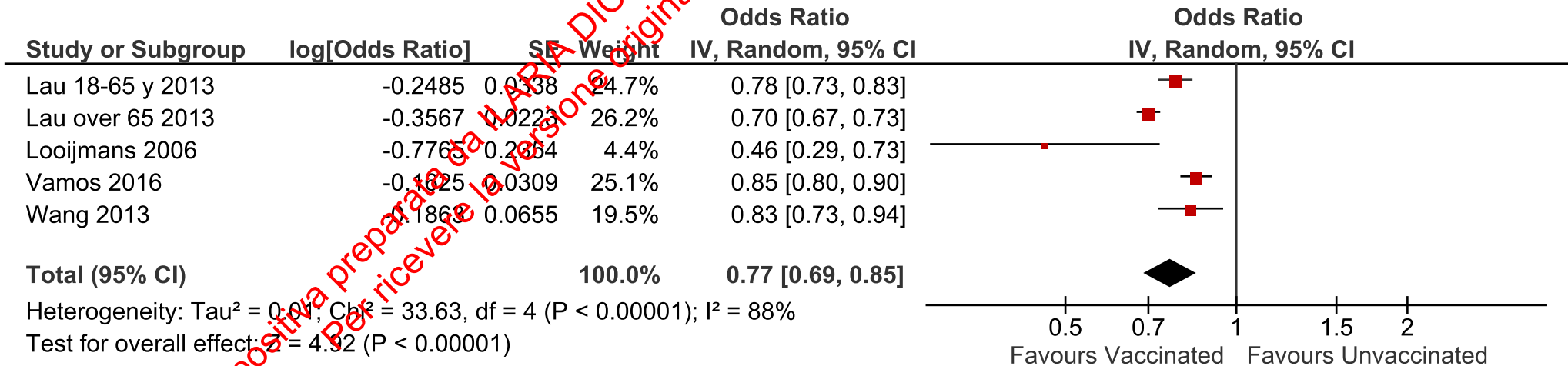
Efficacy and safety profile of influenza vaccination in subjects with diabetes

Overall hospitalization.

A Unadjusted Odds ratio



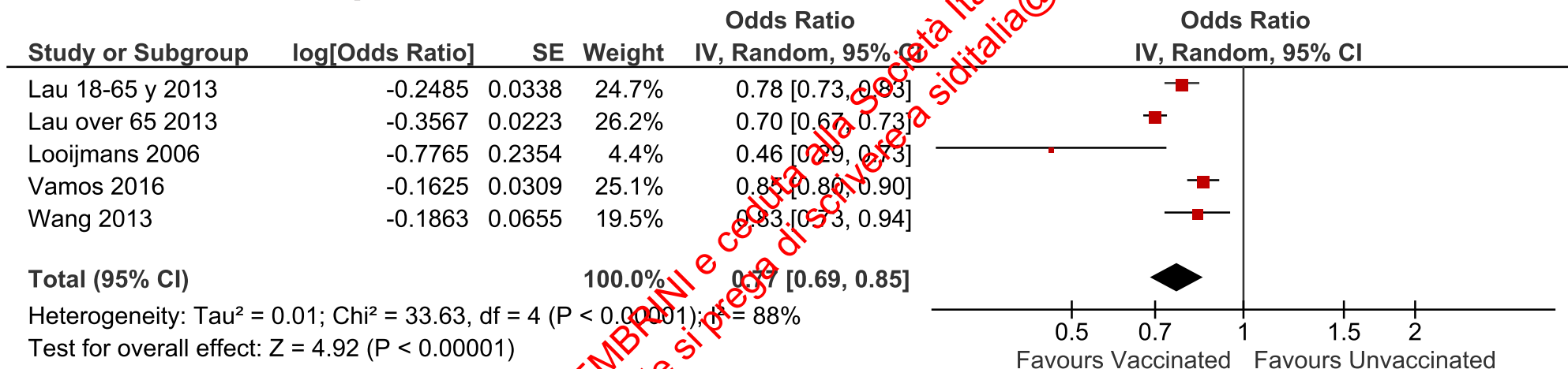
B Adjusted Odds ratio



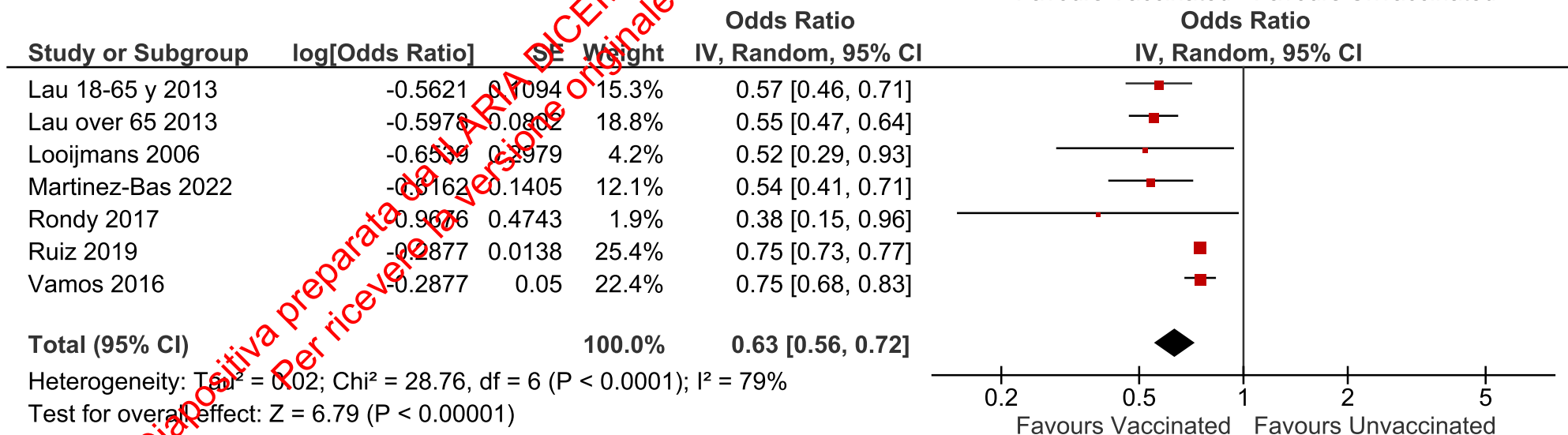
Efficacy and safety profile of influenza vaccination in subjects with diabetes

Hospitalization for influenza or pneumonia.

A
Unadjusted
Odds ratio

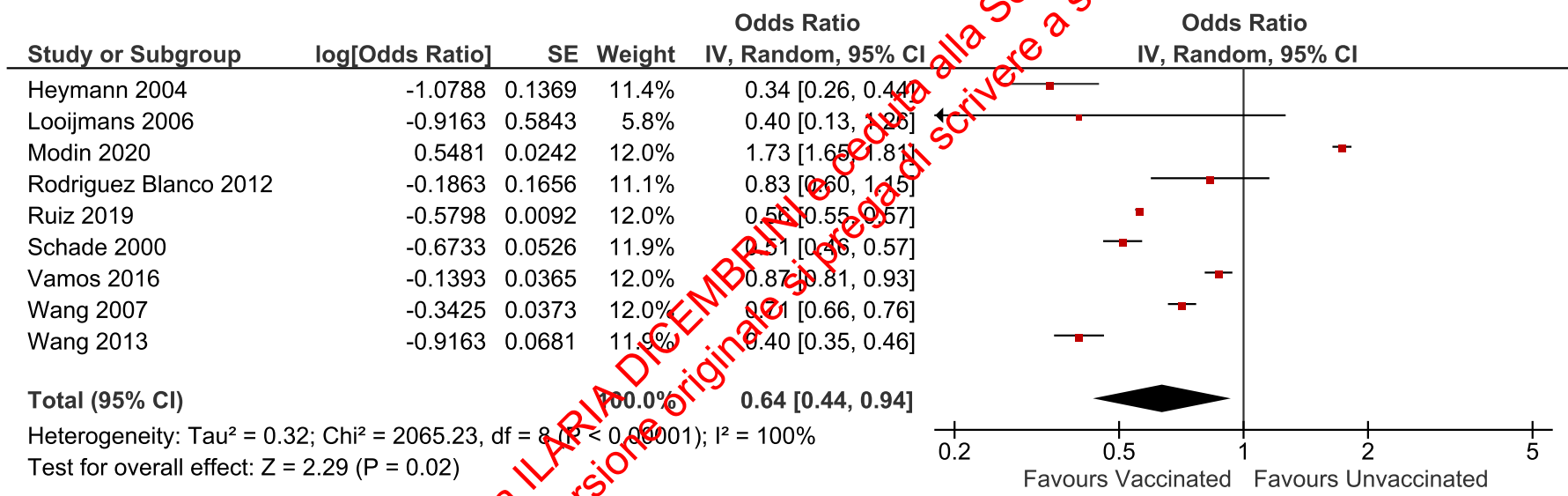


B
Adjusted
Odds ratio



Efficacy and safety profile of influenza vaccination in subjects with diabetes

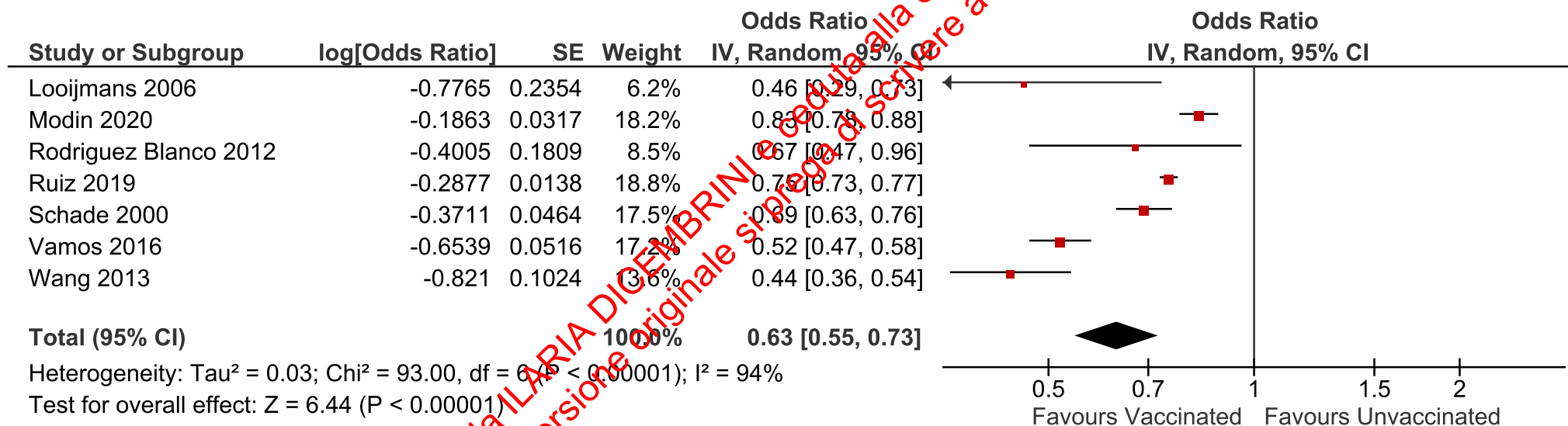
Overall Mortality. Unadjusted Odds Ratio.

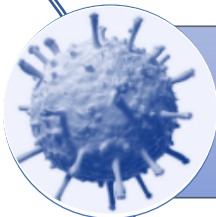


Diapositiva preparata da ILARIA D'EMBRIO e ceduta alla Società Italiana di Diabetologia.
 Per ricevere la versione originale si prega di scrivere a siditalia@siditalia.it

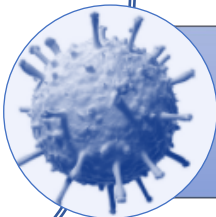
Efficacy and safety profile of influenza vaccination in subjects with diabetes

Overall Mortality. Adjusted Odds Ratio.





Diabete come fattore di rischio per outcome più gravi !



Nel diabete la vaccinazione è efficace!

Diapositiva preparata da ILARIA D'AMBRINI e ceduta alla Società Italiana di Diabetologia.
Per ricevere la versione originale si prega di scrivere a siditalia@siditalia.it

Efficacy and safety profile of influenza vaccination in subjects with diabetes.

Limitations.

- ☐ Definizione outcome.
- ☐ Studi inclusi.
- ☐ Eterogenità delle coperture vaccinali nei diversi Paesi.
- ☐ Eterogeneità dei risultati.
- ☐ No dati su health beliefs, self-care, aderenza alle raccomandazioni terapeutiche
- ☐ Disponibilità di vaccini diversi.

Diapositiva preparata da LARA DICEMBRE e ceduta alla Società Italiana di Diabetologia.
Per ricevere la versione originale si prega di scrivere a siditalia@siditalia.it

Gruppo di Lavoro “Diabete e Vaccini” SID – AMD - SiTi

MEMBRI

Prof. Ilaria Dicembrini
Drssa Valeria Sordi

Dr Riccardo Fornengo
Dr Alessandra Clerico

Prof. Giovanni Gabutti
Prof. Silvio Tafuri



REVISORE ESTERNO

Prof Edoardo Mannucci

EVIDENCE REVIEW TEAM

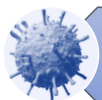
Dr Antonio Giovanni Silverii

Diapositiva preparata da ILARIA DICEMBRINI e inviata alla Società Italiana di Diabetologia.
Per ricevere la versione originale si prega di scrivere a siditalia@siditalia.it

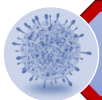
Gruppo di Lavoro “Diabete e Vaccini” SID – AMD - SiTi

Topic: 29° Congresso nazionale SID

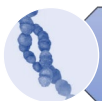
Time: 26-29 ottobre 2022



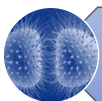
Influenza



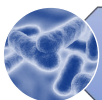
Herpes Zoster



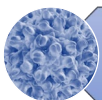
Pneumococco



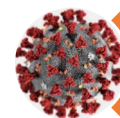
Meningococco



dpt



Epatite B



COVID-19



Diapositiva preparata da MARIA DECEMBRINI e ceduta alla Società Italiana di Diabetologia.
Per ricevere la versione originale si prega di scrivere a siditalia@siditalia.it