

**Studio osservazionale su potenziali effetti sanitari
nella popolazione residente nell'area interessata da
emissioni ambientali della discarica di rifiuti solidi
urbani (RSU) Collette Ozotto, di Bussana di Sanremo.**

**Relazione finale
30 Ottobre 2016**

Obiettivi dell'indagine epidemiologica

1. Valutare l'insorgenza di patologie possibilmente associate ad esposizioni ambientali ascrivibili alla presenza della discarica e delle immissioni nell'ambiente (aria, acqua) attraverso l'uso di dati sanitari disponibili (ricoveri ospedalieri);
2. Valutare lo stato di salute della popolazione esposta attraverso la rilevazione di informazioni sanitarie/cliniche nella popolazione residente mediante visita medica e la somministrazione di un questionario intervista che sarà sviluppato ad hoc.

Popolazioni in studio – periodo di studio

Popolazioni residenti nelle seguenti aree geografiche (identificate da ARPAL):

1. **Area Discarica:** area interessata da emissioni ambientali della discarica;
2. **Area di Riferimento:** Comune di Seborga e Frazione Sasso, Comune di Bordighera;
1. **Comuni di Riferimento:** comuni di San Remo e Taggia

periodo temporale di studio: 1996-2013 (18 anni).

Area Discarica: Popolazione in studio

La popolazione potenzialmente interessata dalle emissioni della discarica è quella residente nel periodo di osservazione 1996-2013 nelle aree circostanti la discarica, ubicata sul crinale collinare che divide la valle Argentina (lato levante) dalla valle Armea (lato ponente) e denominate rispettivamente:

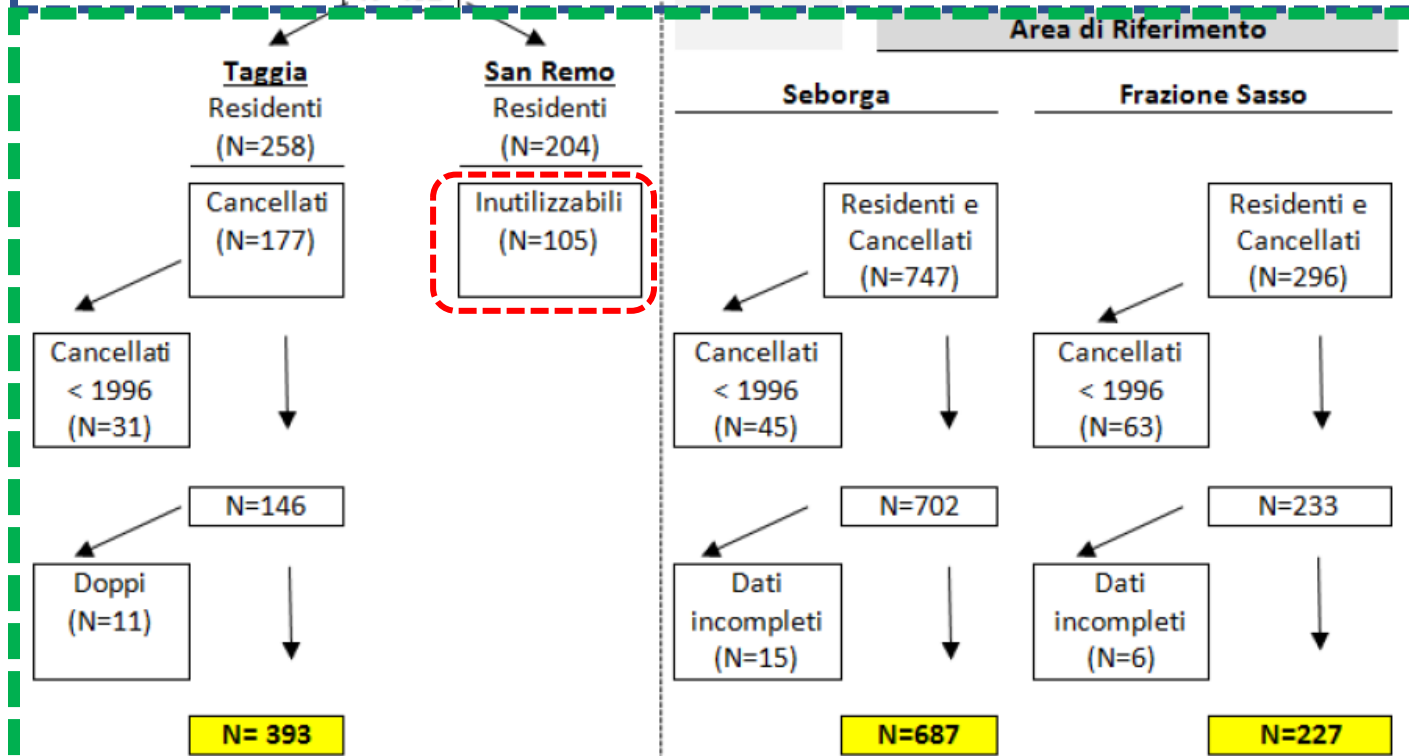
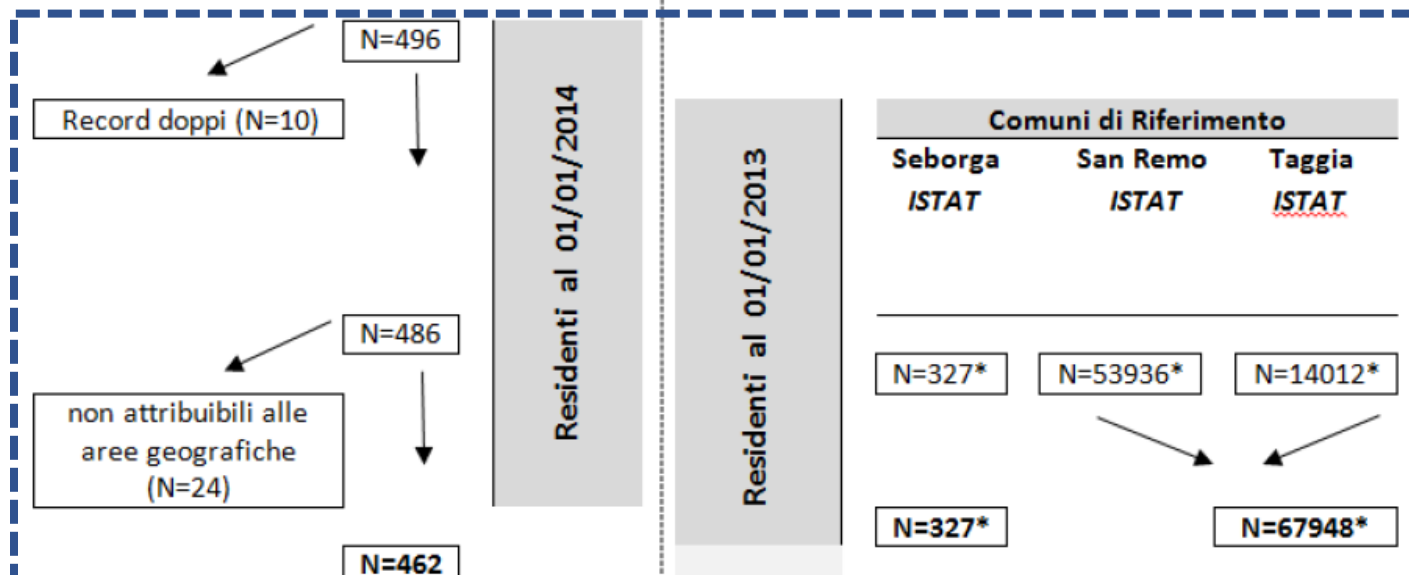
- **Area Discarica San Remo:** Cascine Lunaire e Collette-Beulle (*zone ubicate nel Comune di San Remo*) e
- **Area Discarica Taggia:** Via Periane, Regioni Batexe, Beuzi, Colli, Corneo, Periane e Sorini (*zone ubicate nel Comune di Taggia*).

Area di Riferimento / Comuni di Riferimento - Popolazioni in studio

- 1. Area di Riferimento:** la popolazione non interessata dalle emissioni della discarica è quella dei residenti nel Comune di Seborga e nella Frazione Sasso, Comune di Bordighera nel periodo di osservazione 1996-2013
- 2. Comuni di Riferimento:** la popolazione dei Comuni di San Remo e di Taggia residente al 1 gennaio 2013 riportata dall'ISTAT

Area Discarica
Aree di Taggia e San Remo

Comuni / Area di Riferimento



Record linkage con i ricoveri ospedalieri per il periodo 1996-2013

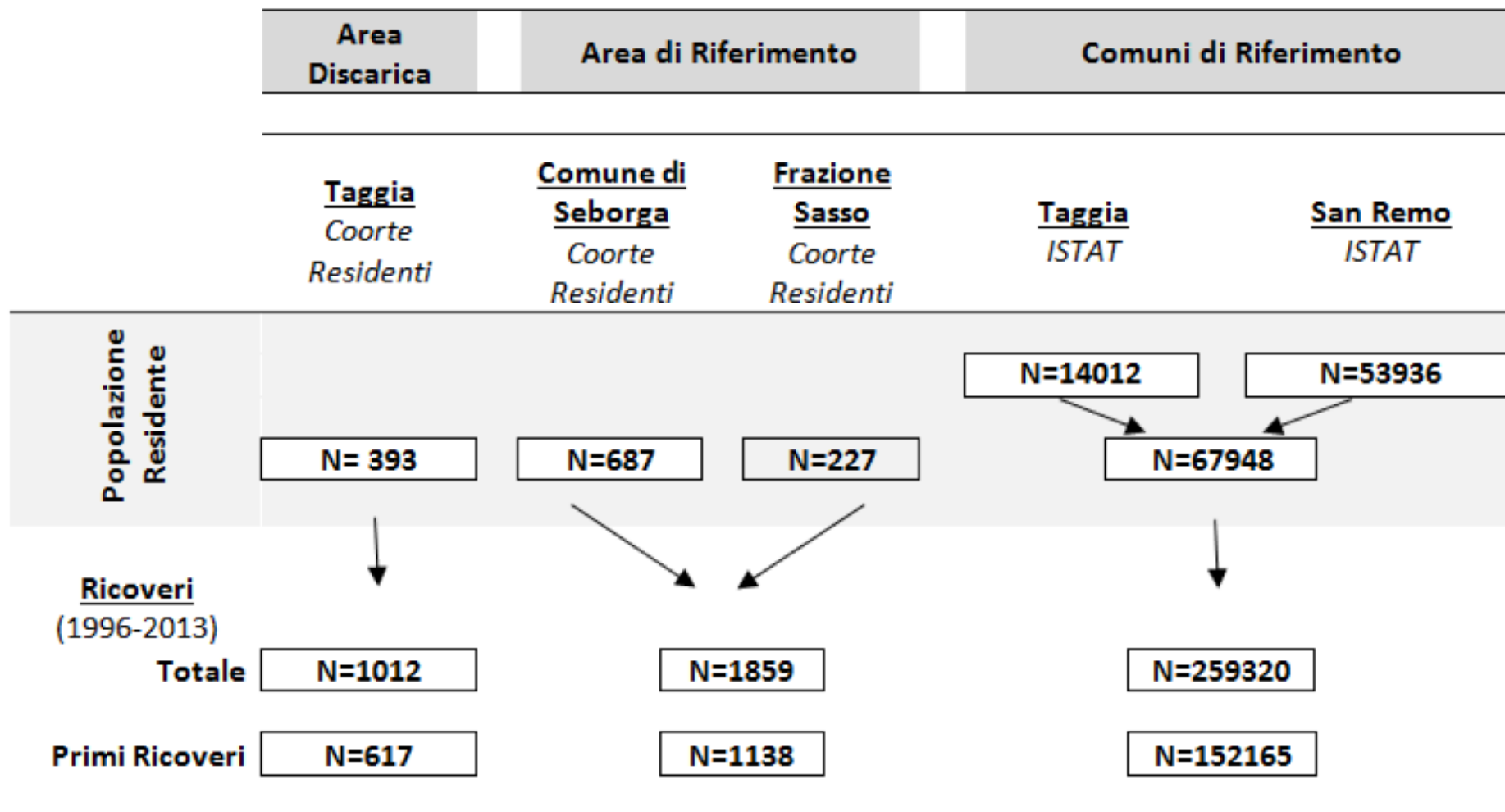


Figura 2. Popolazioni e ricoveri ospedalieri nelle coorti dei residenti nell'Area Discarica Taggia, nell'Area di Riferimento (Comune di Seborga e Frazione Sasso) e nei Comuni di Riferimento (Taggia e San Remo), 1996-2013.

Confronti tra le popolazioni studiate

Confronti tra le incidenze di primi ricoveri nei residenti

- nell'area geografica Discarica Taggia
- nel Comune di Seborga + frazione Sasso

rispetto alle incidenze di primi ricoveri

- nei residenti nei Comuni di riferimento (San Remo e Taggia)

Confronti tra le popolazioni studiate

Espressi attraverso l'indice statistico Rischio Relativo (RR)

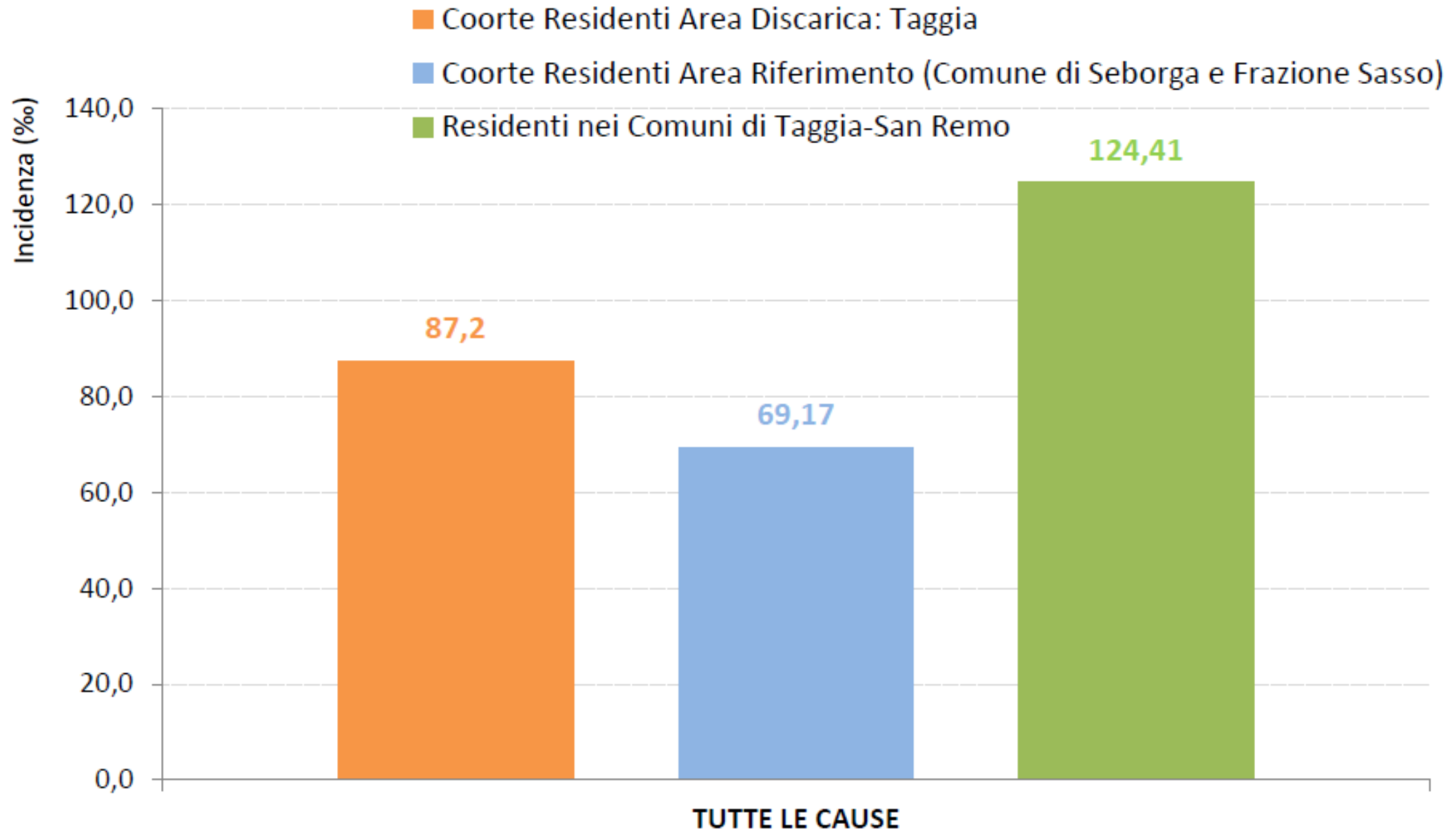
RR = 1 indica assenza di associazione tra primo ricovero e residenza nelle aree studiate.

RR < 1 indica una minore probabilità di primo ricovero nei residenti nell'Area Discarica Taggia o nel Comune di Seborga-frazione Sasso rispetto ai Comuni di Riferimento San Remo e Taggia

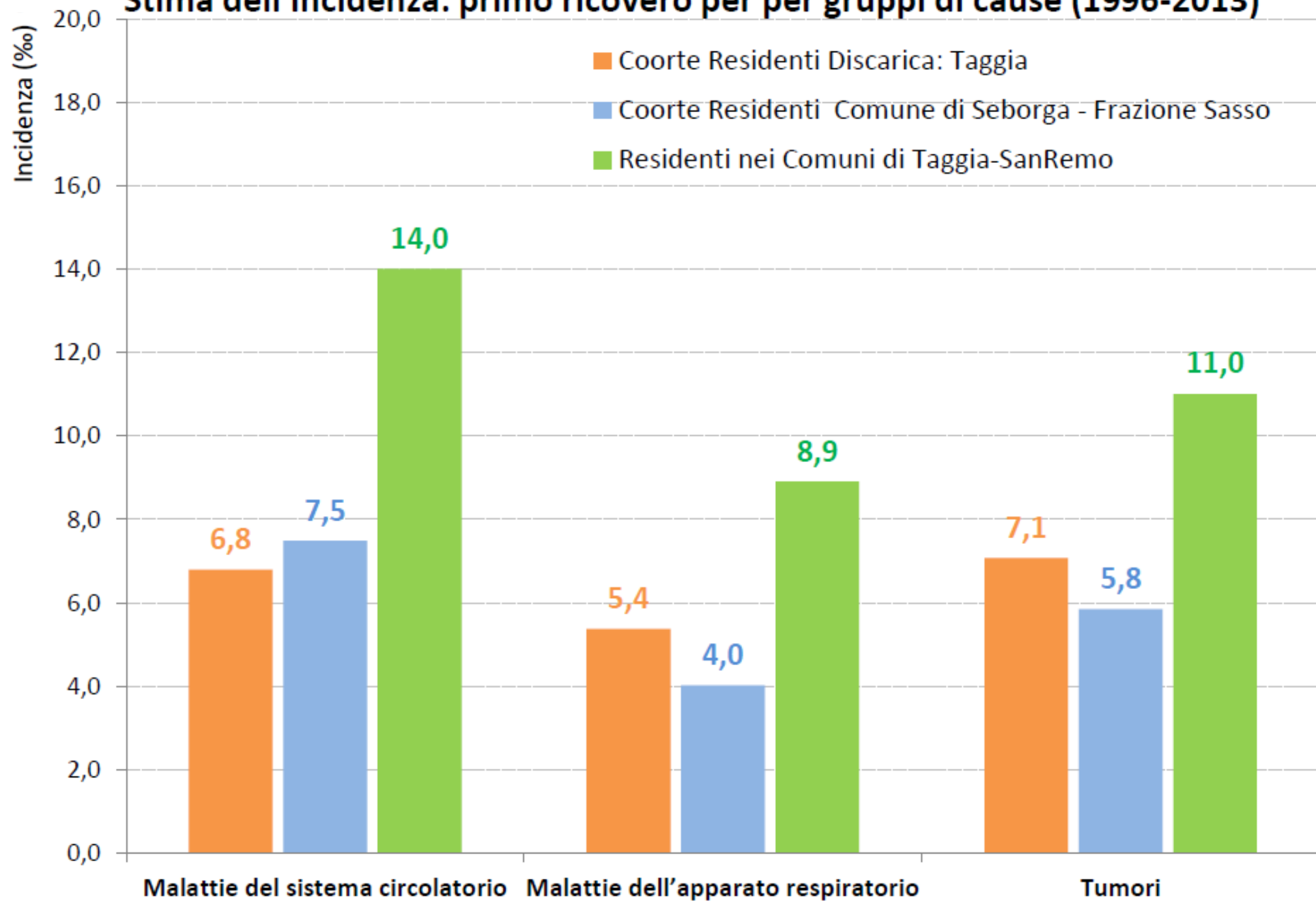
RR > 1 indica una maggiore probabilità di primo ricovero nei residenti nell'Area Discarica Taggia o nel Comune di Seborga-frazione Sasso rispetto ai Comuni di Riferimento San Remo e Taggia.

RISULTATI

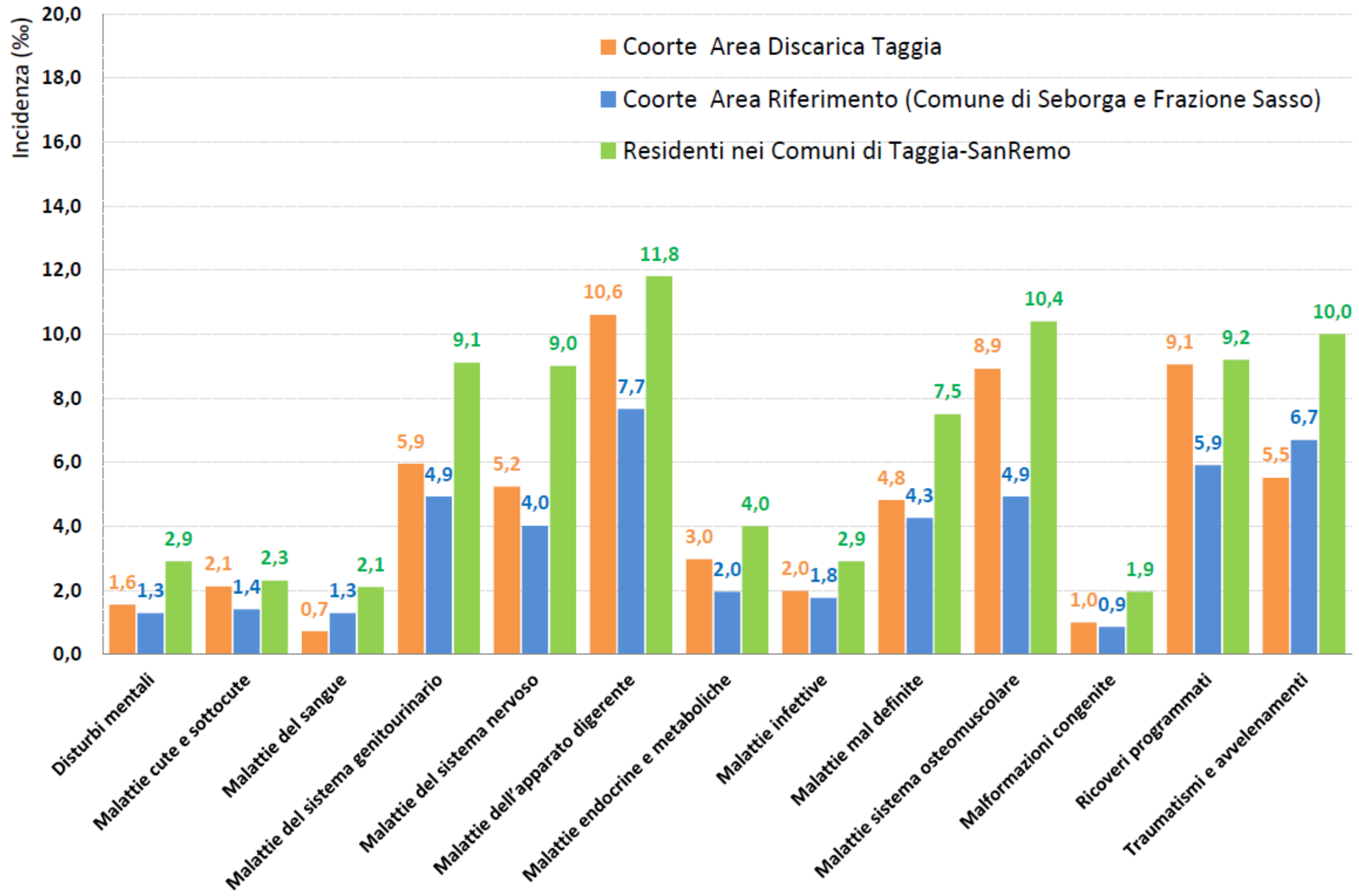
Stima dell'Incidenza: primo ricovero per tutte le cause 1996-2013



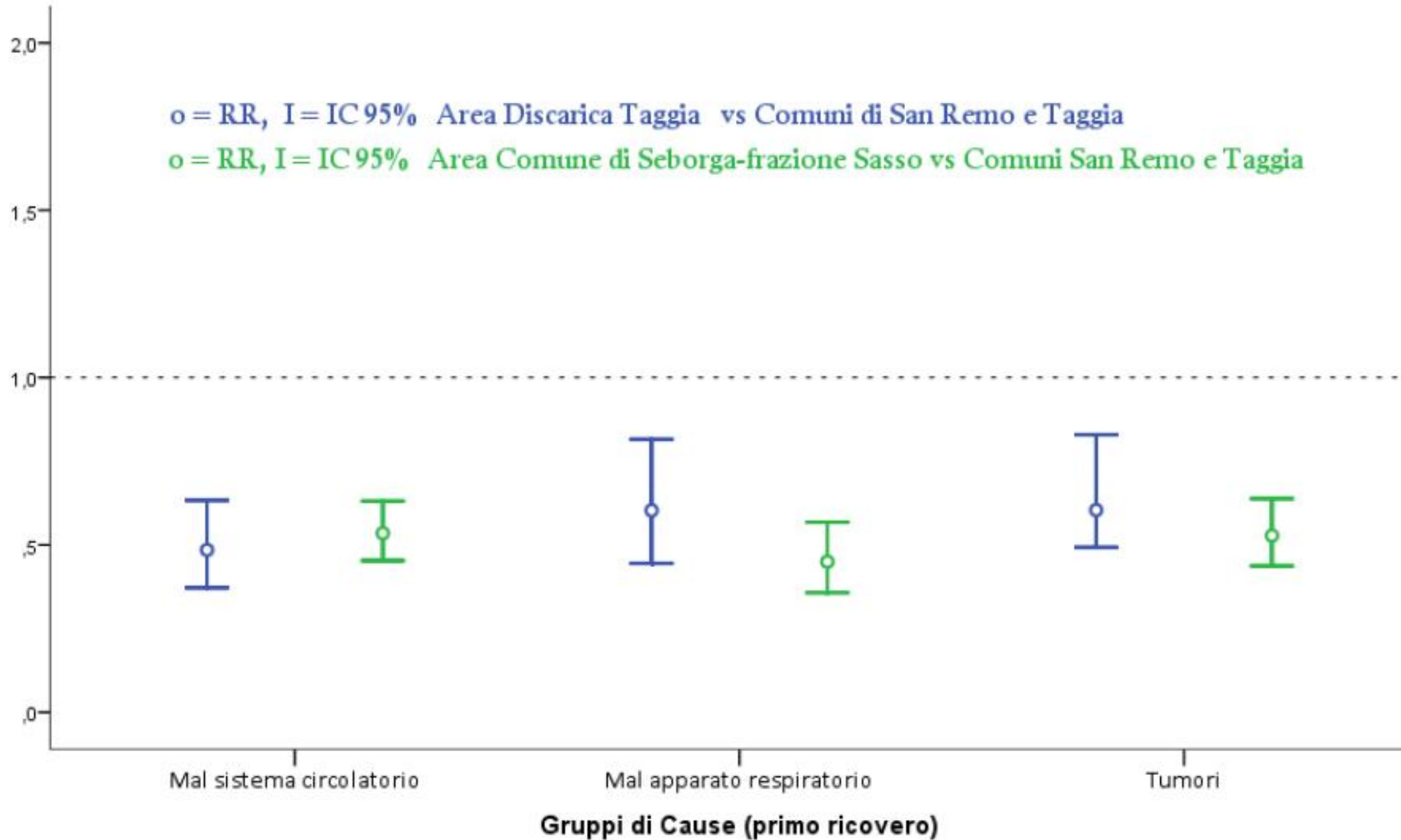
Stima dell'Incidenza: primo ricovero per per gruppi di cause (1996-2013)



Stima dell'Incidenza: primo ricovero per cause specifiche 1996-2013

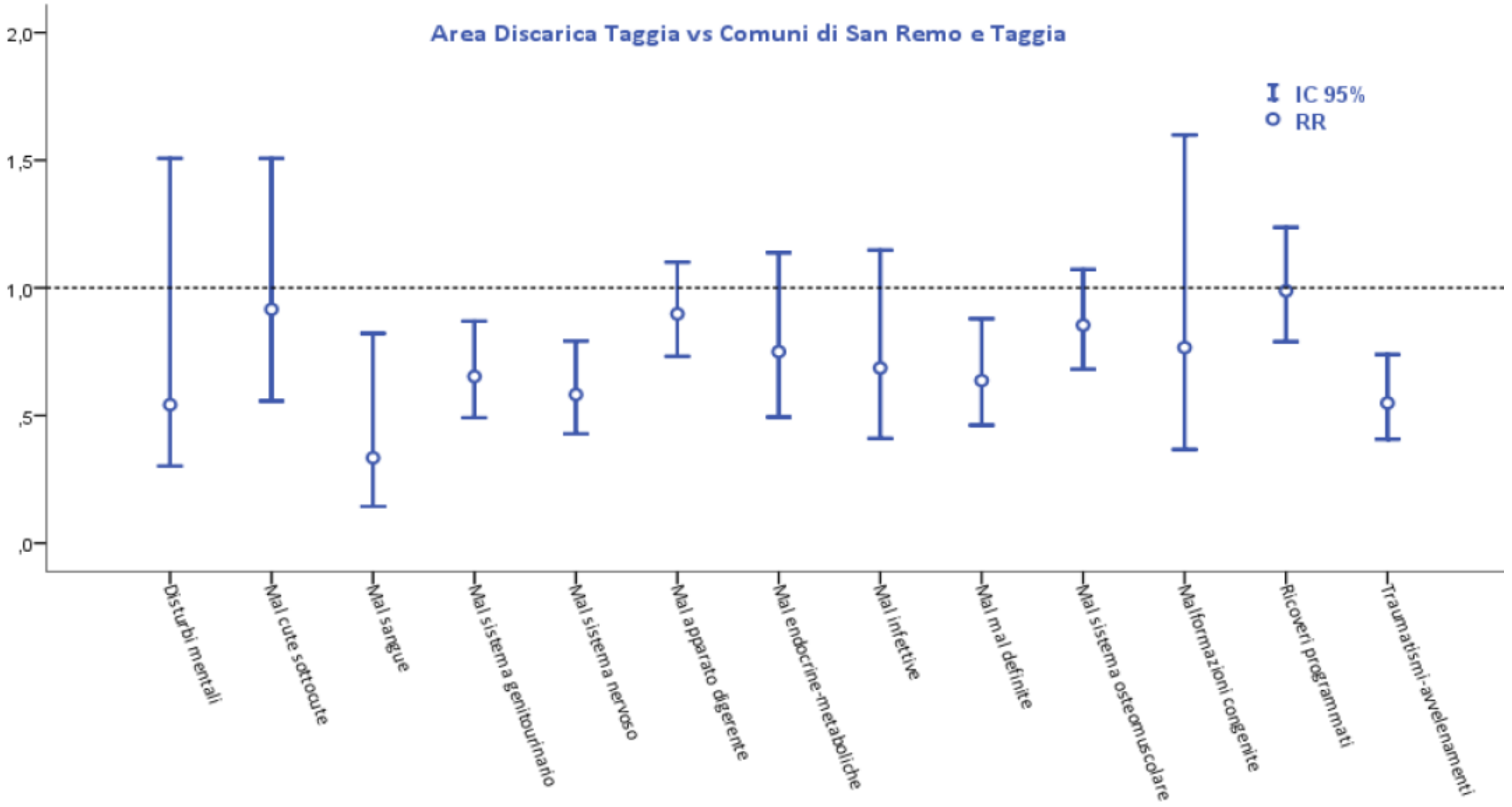


CONFRONTI



CONFRONTI

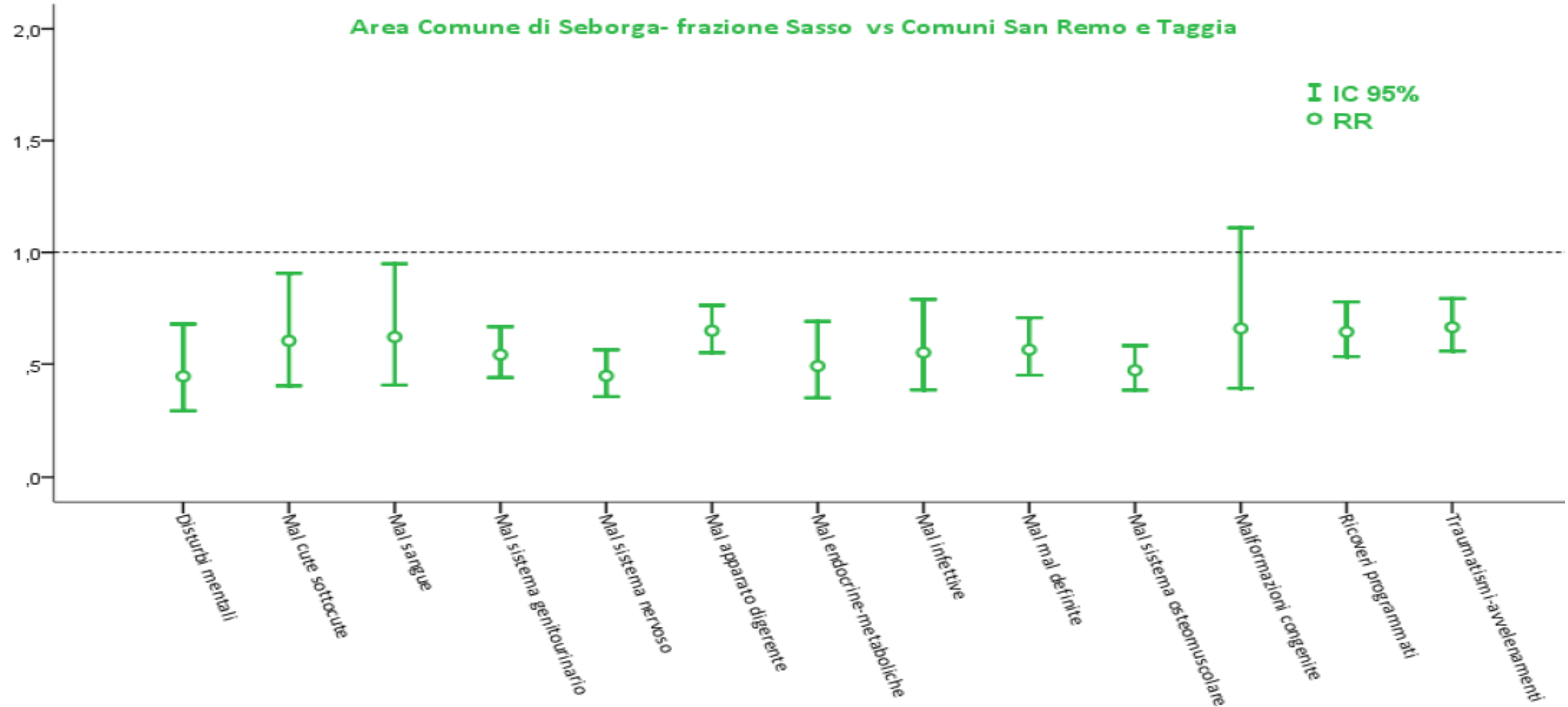
Area Discarica Taggia vs Comuni di San Remo e Taggia



CONFRONTI

Area Comune di Seborga- frazione Sasso vs Comuni San Remo e Taggia

IC 95%
RR



CONCLUSIONI

- l'incidenza di primi ricoveri stimata nei residenti nell'Area Discarica Taggia e nell'Area di Riferimento (Comune di Seborga e frazione Sasso) è inferiore a quella stimata per i Comuni di Riferimento (San Remo e Taggia);
- Minori incidenze si osservano per i gruppi di cause specificati nel protocollo di studio (***tutte le cause, malattie del sistema circolatorio, malattie dell'apparato respiratorio e tutti i tumori***) e per tutti gli altri 13 gruppi di cause considerate oltre a quelli indicati "a priori" nel protocollo (*le stime dei RR per tutti i gruppi di cause sono inferiori all'unità*)