

CONVEGNO

I progetti dell'Italian Obstetric Surveillance System: la nascita durante la pandemia di SARS-CoV-2, l'aggiornamento dei dati sulla mortalità materna e la programmazione delle attività post-pandemiche

Roma, 18 maggio 2023, Aula Pocchiari, Istituto Superiore di Sanità



L'aggiornamento dei dati ItOSS sulla mortalità materna: I dati ottenuti da procedure di record-linkage di flussi sanitari

Alice Maraschini a nome del gruppo ItOSS - ISS

Servizio di Statistica

Reparto Salute della donna e dell'Età evolutiva

Centro Nazionale per la Prevenzione delle Malattie e la Promozione della Salute -
Istituto Superiore di Sanità

Si definisce **MORTE MATERNA** il decesso di una donna **durante la gravidanza o entro 42 giorni dal suo termine**, indipendentemente dalla durata e dalla sede della gravidanza, **per qualsiasi causa legata o aggravata dalla gravidanza o dal suo management**, ma non per cause accidentali o incidentali

(Definizione OMS sulla base della classificazione ICD-10)

Rapporto di Mortalità Materna
maternal mortality rate

$$\text{MMR} = \frac{\text{morti materne}_{42\text{gg}}}{\text{Nati vivi}} \times 100,000$$

ItOSS utilizza due metodologie per l'identificazione dei casi di mortalità materna

- Un approccio **prospettivo**, mediante segnalazione dei casi e indagini confidenziali (sorveglianza attiva)
- Un approccio **retrospettivo**, mediante procedure di record-linkage tra più fonti di dati da flussi correnti

Record linkage
tra flussi regionali

Record linkage
tra flussi nazionali



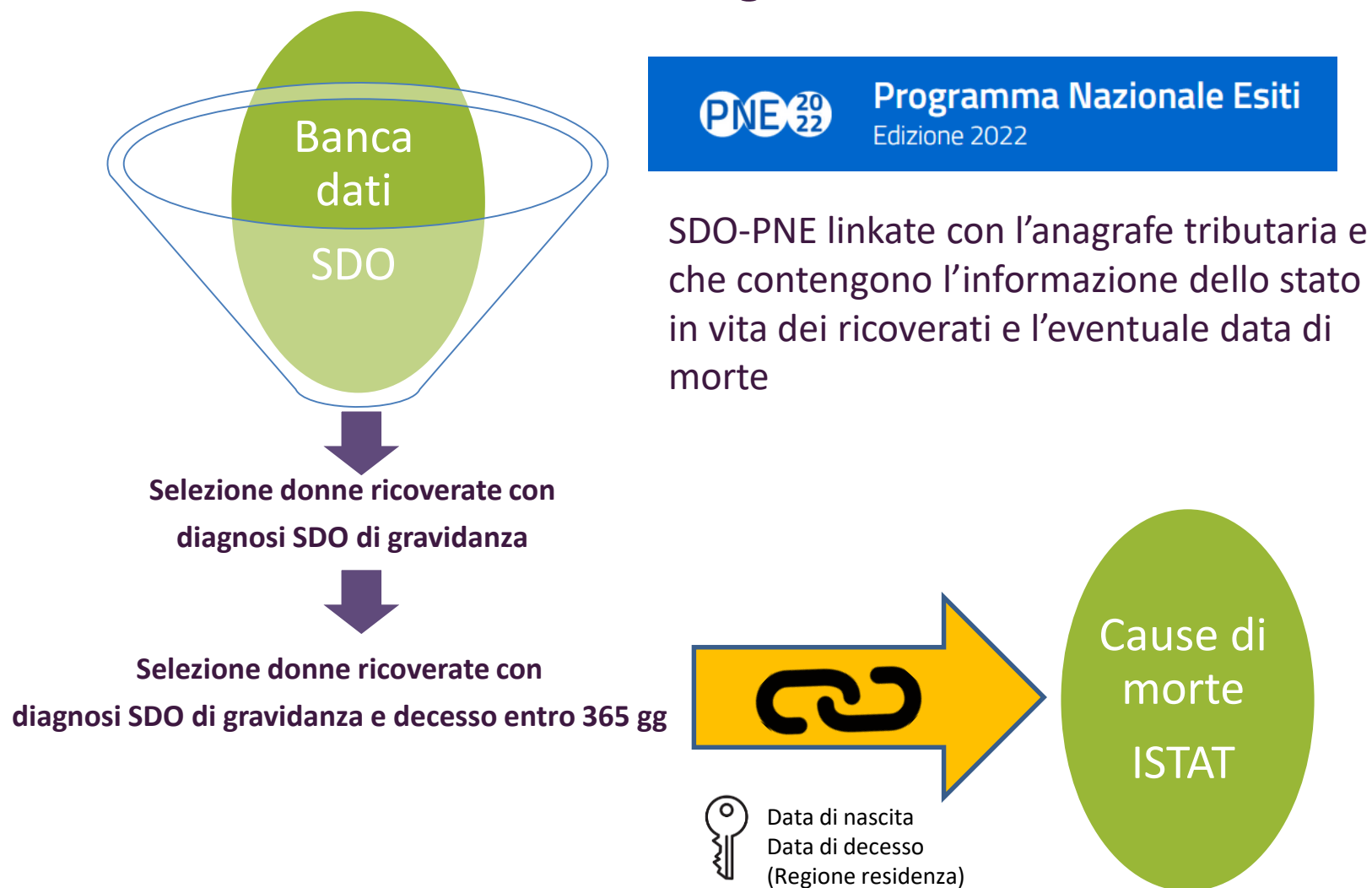
Perché un record linkage da flussi nazionali?



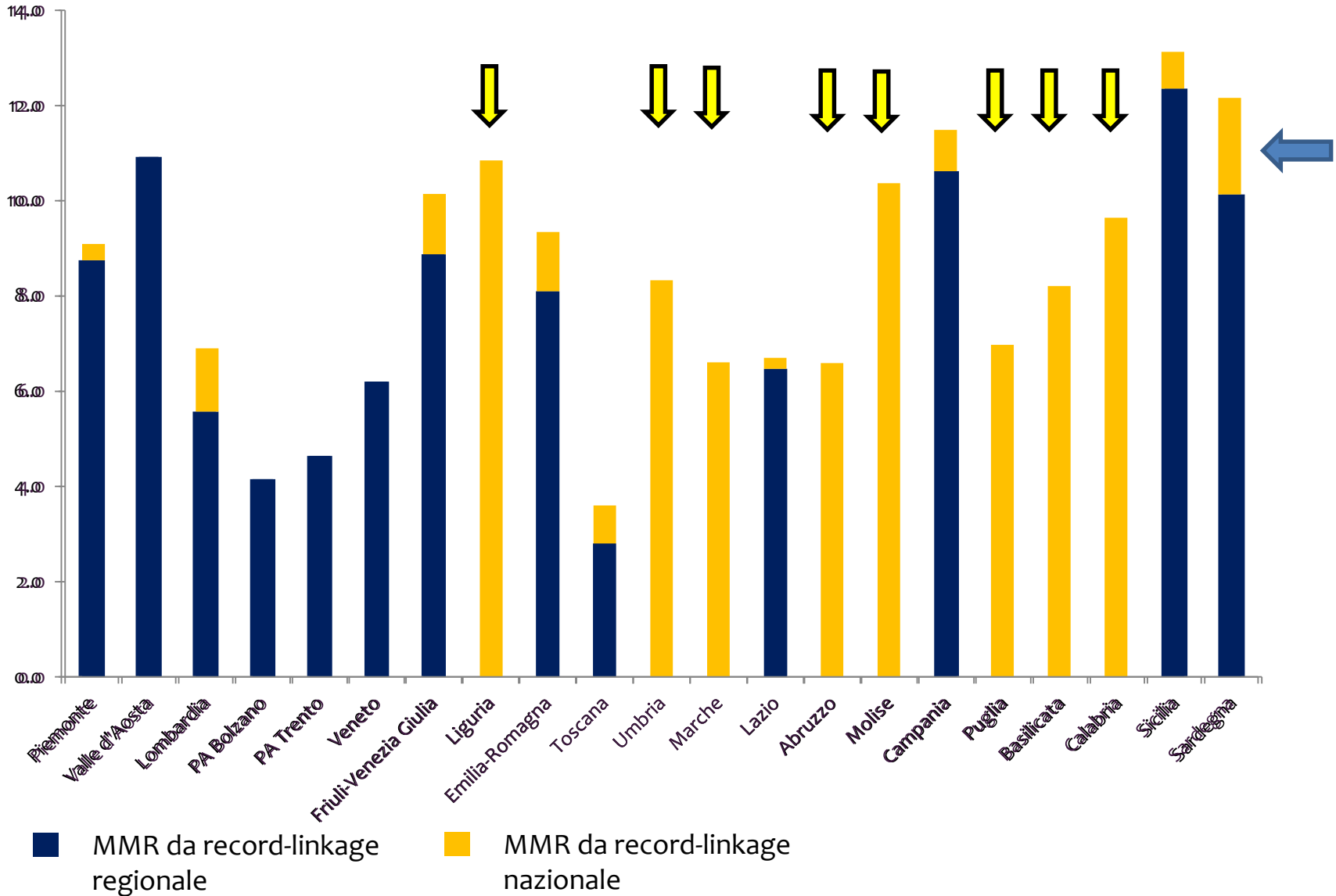
- Le sole schede di morte sottostimano la mortalità materna di almeno il 50%
- Ancora non tutte le Regioni partecipano alle rete Itoss
- Non tutte le regioni partecipanti sono in grado di effettuare le procedure di record-linkage, per indisponibilità dei flussi o di risorse umane
- L'OMS non permette la correzione delle stime calcolate dalle sole schede di morte se non con dati nazionali



Come è stato possibile effettuare un record-linkage nazionale?



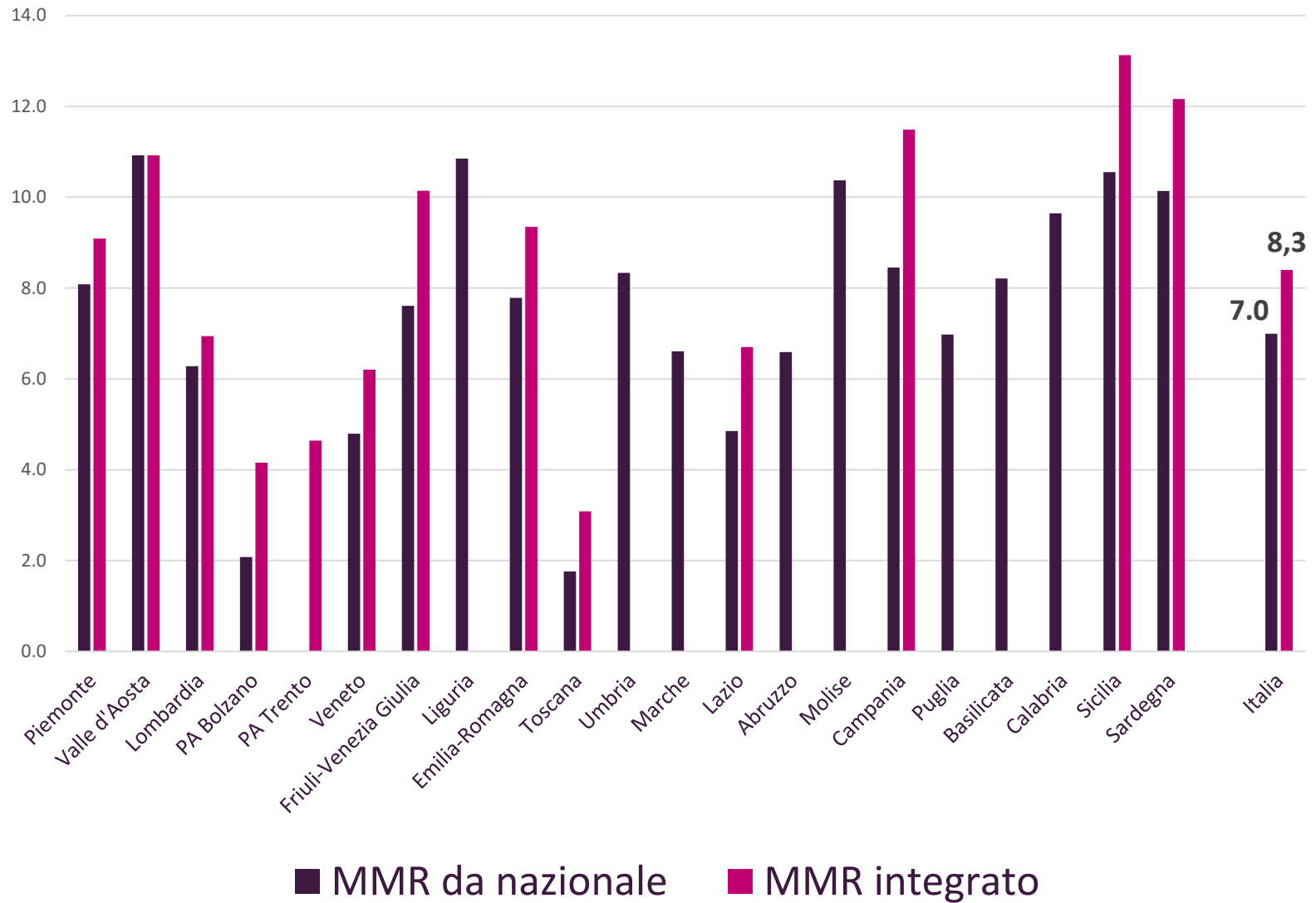
Risultati: stima MMR da record linkage nazionale 2011-2019



- Permette di stimare l'MMR nelle regioni indisponibili
- Migliora la qualità del dato regionale:
 - Mobilità intra regionale
 - Cittadine straniere con dati anagrafici non affidabili
- Permette analisi più tempestive
- Analizza i dati attraverso un unico database omogeneo
- Permette l'analisi della storia ospedaliera di una donna alla ricerca delle cause di morte



MMR nazionale e integrato 2011-2019

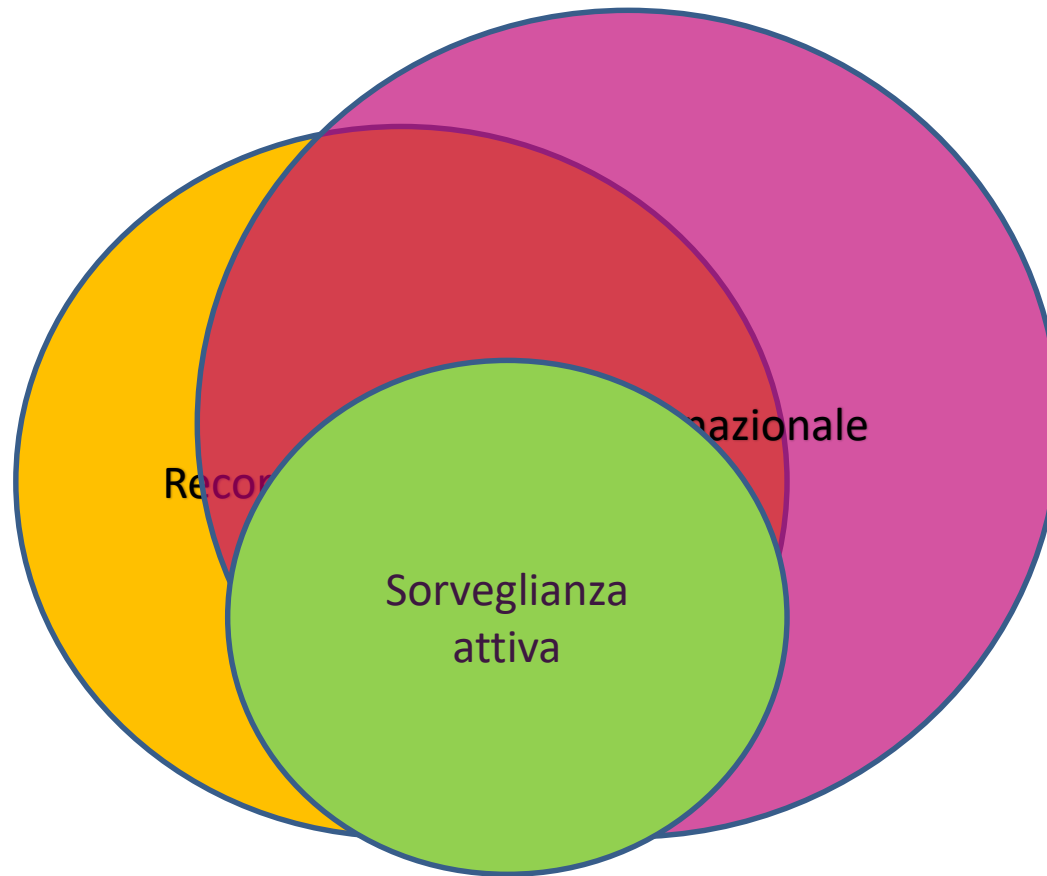


- Utilizza una chiave di linkage più debole rispetto al record-linkage regionale
- L'errori di compilazione anche di un solo giorno nella date utilizzate come chiave compromette il linkage
- A livello regionale è possibile linkare anche con altri flussi (CeDAP, specialistica ambulatoriale)



Sottostima l'MMR

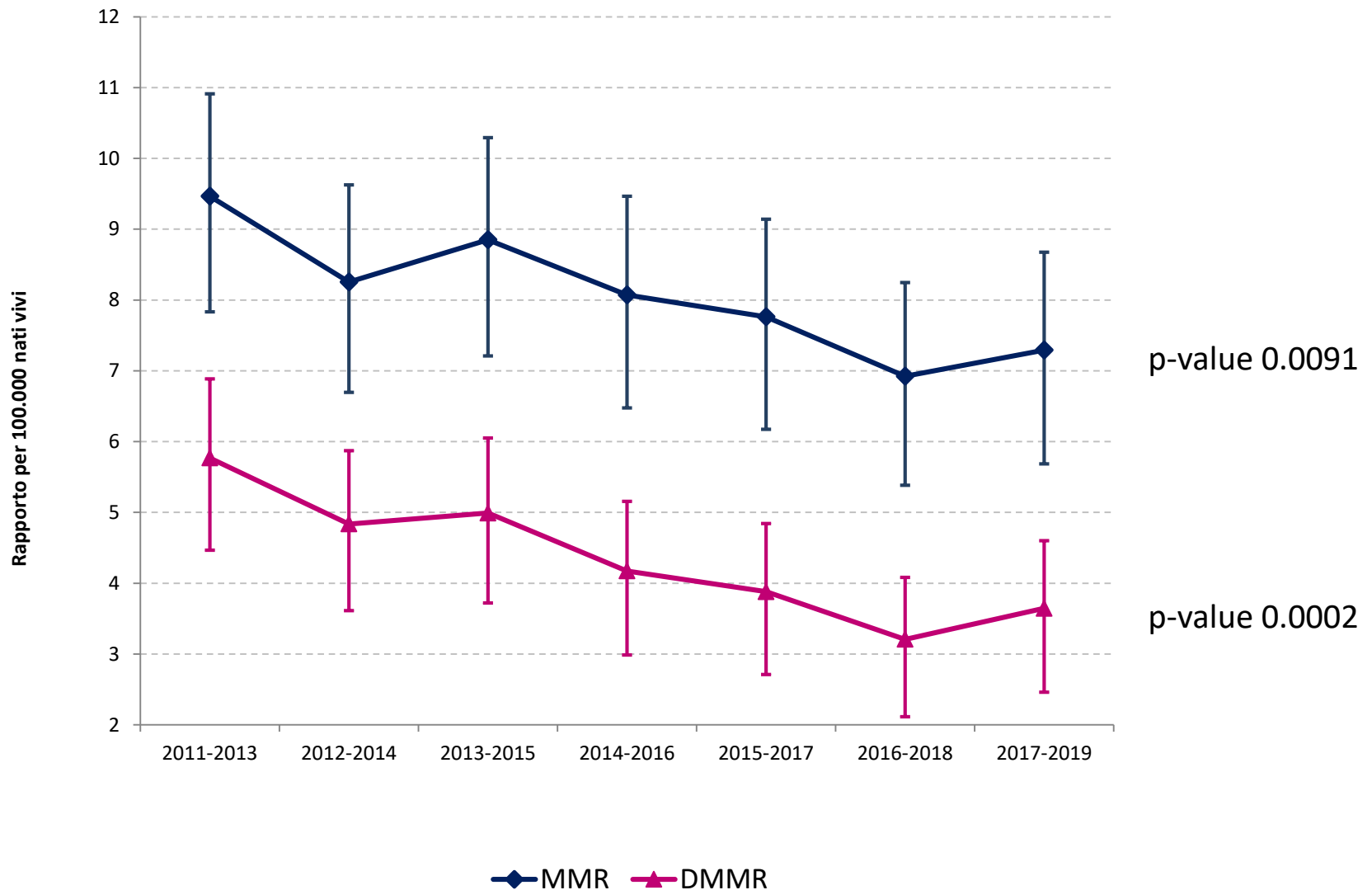




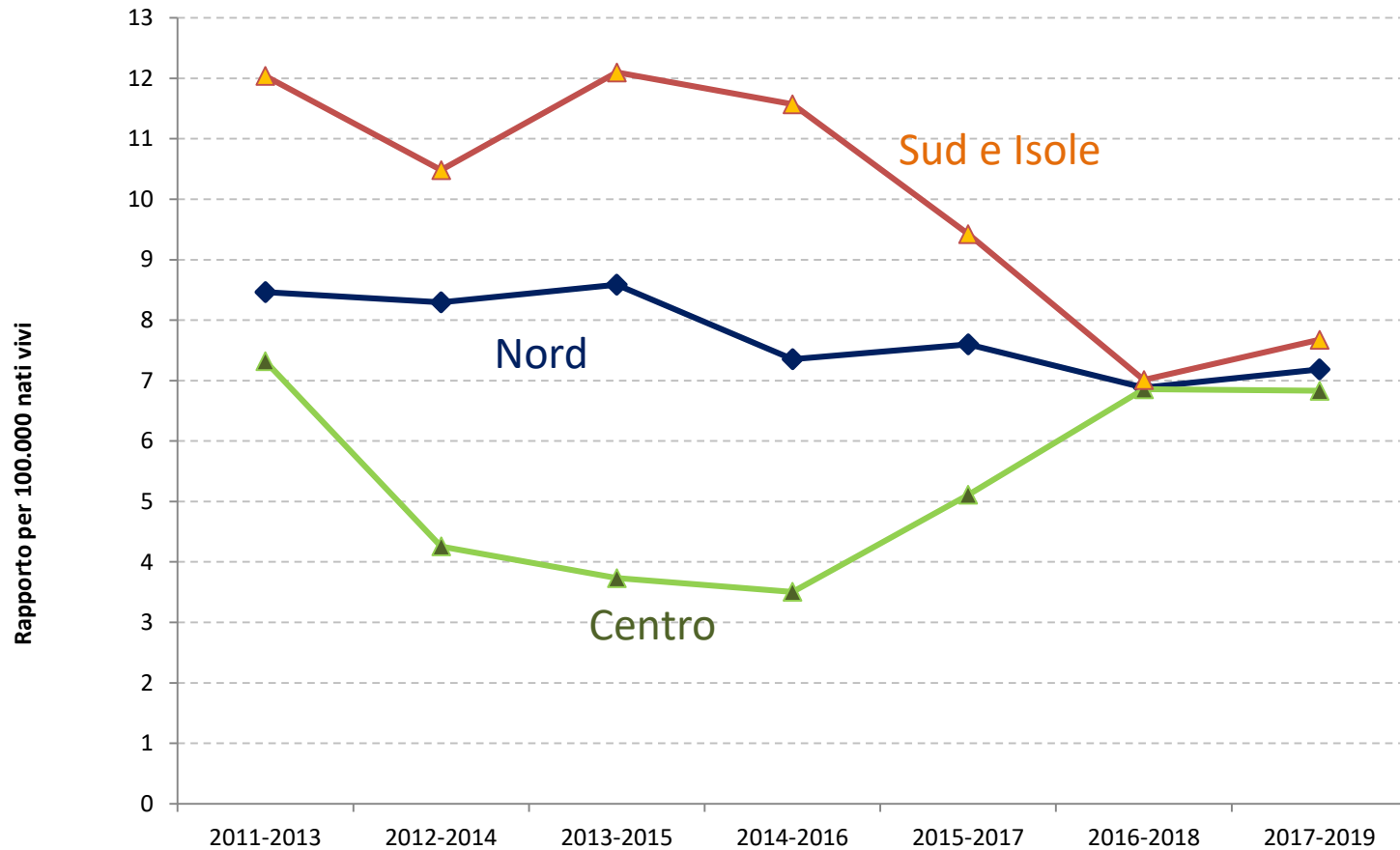
Risultati: stima MMR da record linkage integrato 2011-2019

Regione	Nati vivi*	Morti materne (≤ 42 giorni)	MMR per 100,000 nati vivi	95% IC
Piemonte	297022	27	9,1	(6,0-13,2)
Valle d'Aosta	9156	<5		
Lombardia	753540	52	6,9	(5,2-9,1)
PA Bolzano	48149	<5		
PA Trento	43095	<5		
Veneto	354685	22	6,2	(3,9-9,4)
Friuli Venezia Giulia	78861	8	10,1	(4,4-20,0)
Liguria	92166	10	10,8	(5,2-20,0)
Emilia Romagna	321063	30	9,3	(6,3-13,3)
Toscana	249933	9	3,6	(1,7-6,8)
Umbria	60010	5	8,3	(2,7-19,4)
Marche	105932	7	6,6	(2,7-13,6)
Lazio	432611	29	6,7	(4,5-9,6)
Abruzzo	91007	6	6,6	(2,4-14,4)
Molise	19288	<5		
Campania	461320	53	11,5	(8,6-15,0)
Puglia	286702	20	7,0	(4,3-10,8)
Basilicata	36533	<5		
Calabria	145165	14	9,6	(5,3-16,2)
Sicilia	388529	51	13,1	(9,8-17,3)
Sardegna	98671	12	12,2	(6,3-21,2)
Totale	4373438	365	8,3	(7,5-9,3)

Risultati: trend da record linkage integrato 2011-2019



Risultati: stima MMR per area geografica

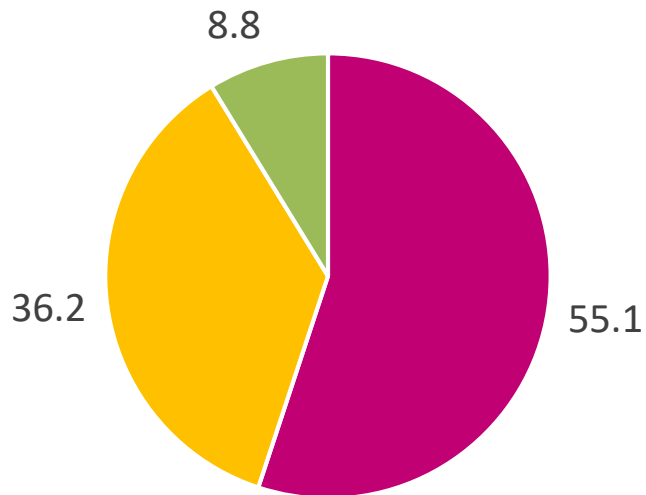


	Nord	Centro	Sud e Isole
MMR 2011-2019	7,7	5,9	10,5

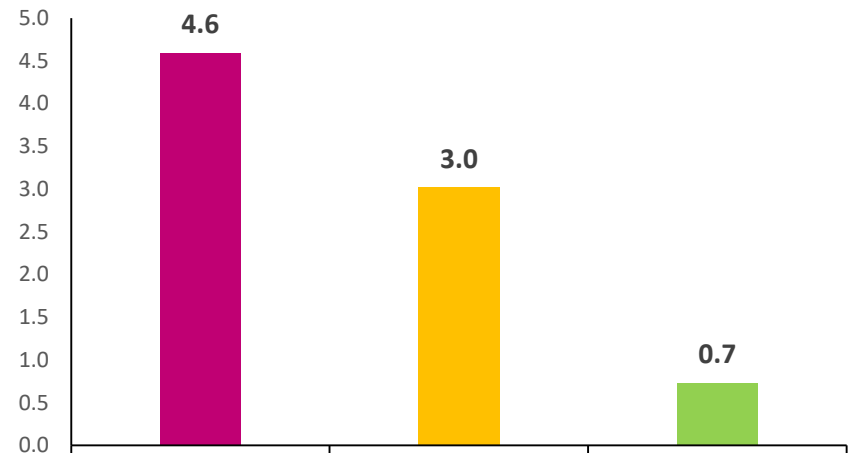


Mortalità materna entro 42 giorni in Italia 2011-2019

Distribuzione percentuale



Rapporto per 100,00 nati vivi



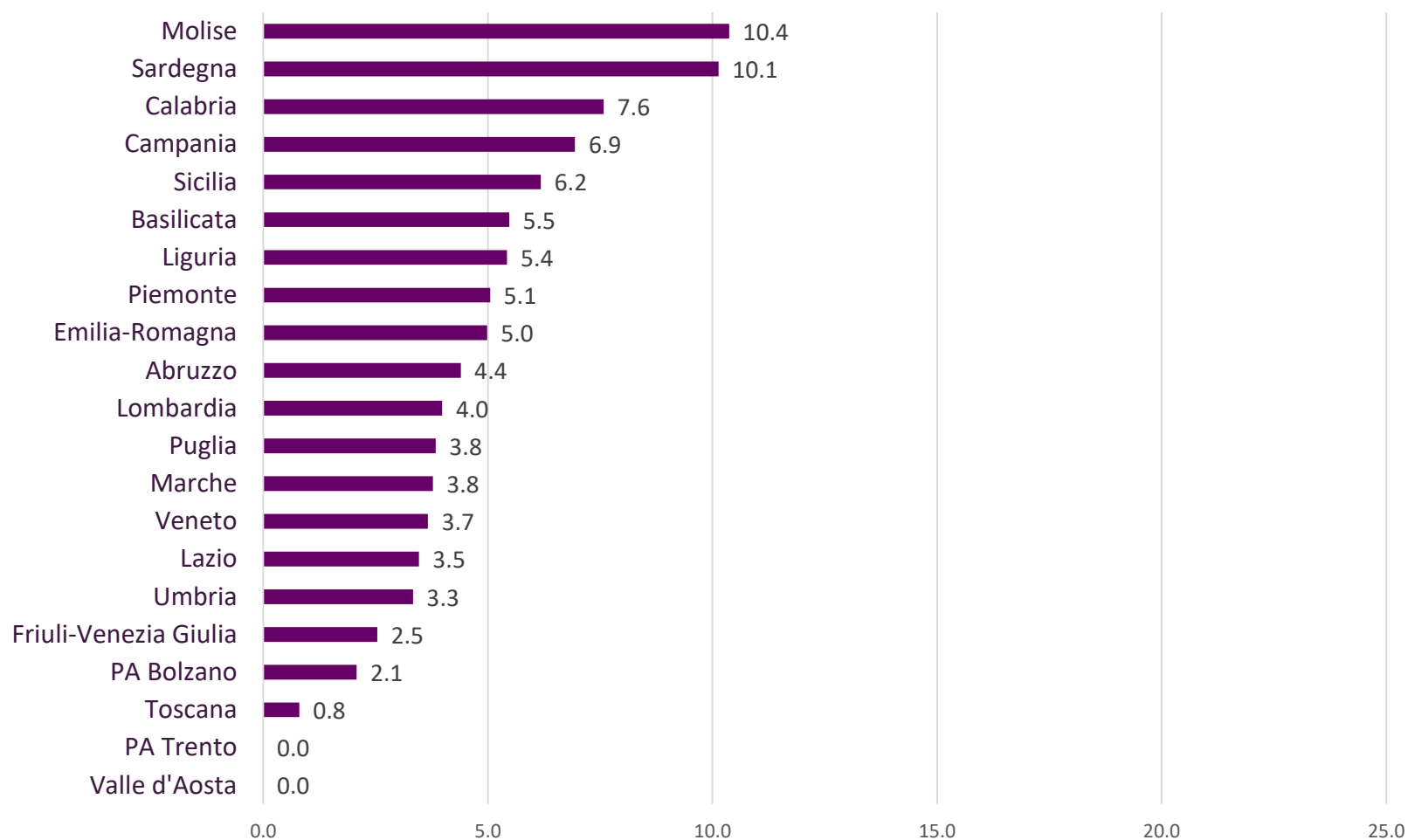
■ Morti materne dirette
(N=134)

■ Morti materne indirette
(N=100)

■ Morti materne non
classificabili (N=22)



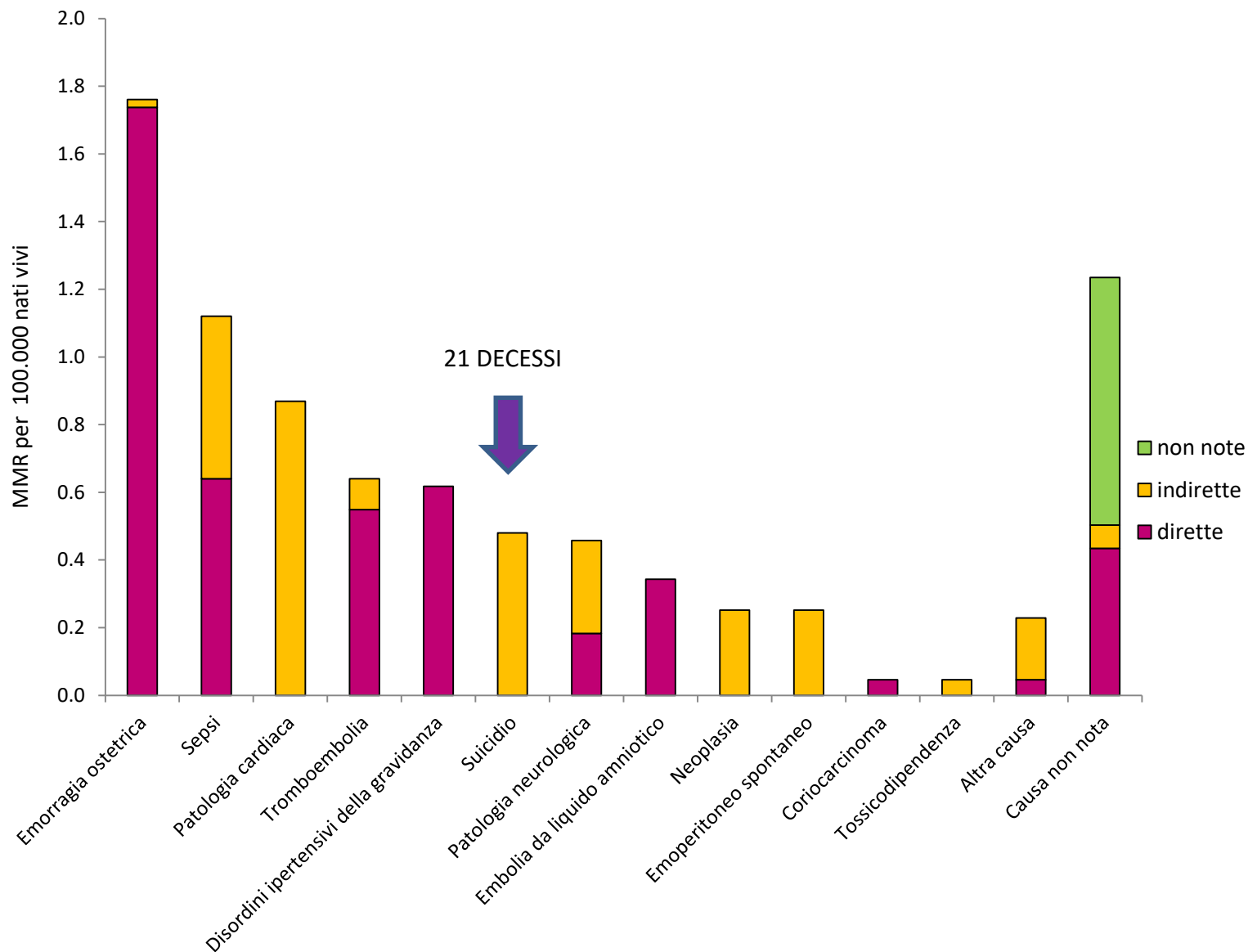
Risultati: stima DMMR da record linkage integrato 2011-2019

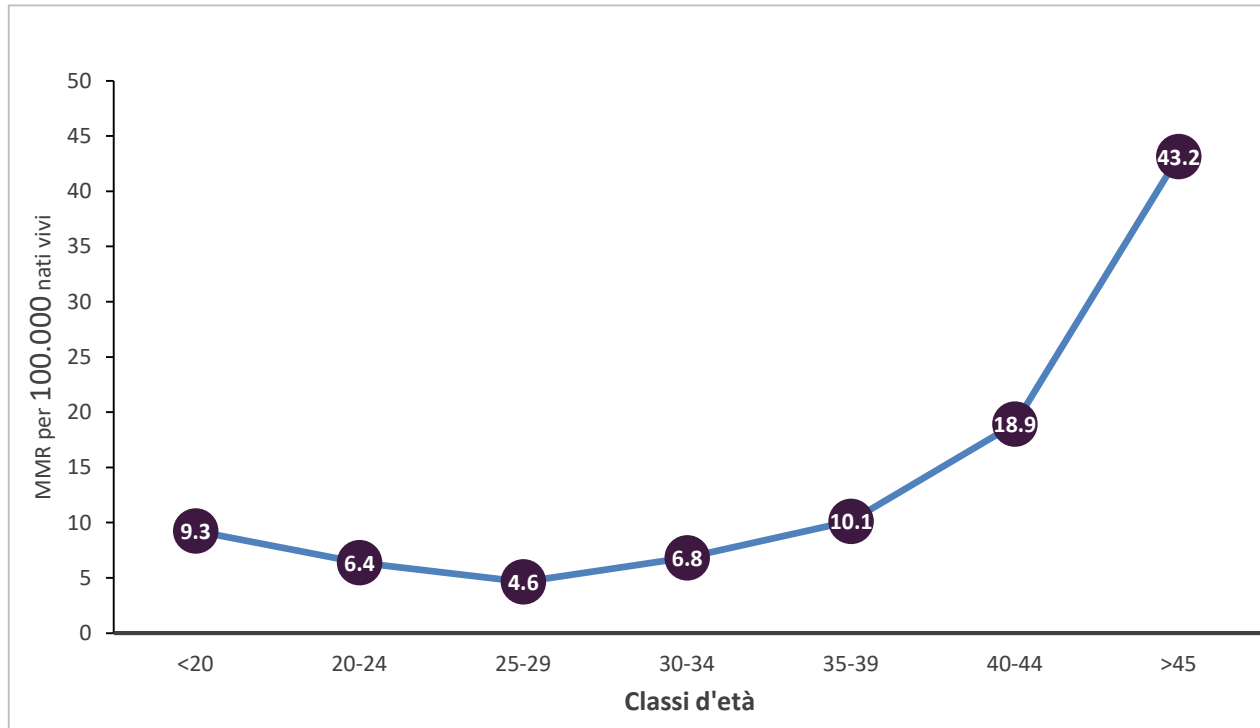


DMMR=Rapporto di mortalità materna diretto



Risultati: MMR per causa da record linkage integrato 2011-2019





Rischi grezzi di morte materna

Età materna ≥ 35 anni*

RR = 2,08 (1,70-2,56)

Età materna ≥ 40 anni*

RR = 2,90 (2,24-3,76)

Cittadinanza non italiana*

RR = 1,42 (1,12-1,80)

- I dati confermano il trend in diminuzione
- I dati di record-linkage sono fondamentali per analizzare il fenomeno della mortalità materna
- Importante analizzare i decessi tardivi
- Consolidare il metodo di calcolo
- Aggiornare la analisi con il 2020





Grazie a tutti i referenti regionali
che sostengono la rete ItOSS
e che forniscono ed elaborano
i dati di record-linkage

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

