

La nascita in Emilia-Romagna nel 2021

19° Rapporto sui dati del CedAP

I Nati

Giancarlo Gargano

*TIN e Neonatologia
ASMN – IRCCS
AUSL Reggio Emilia*



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Ospedaliera di Reggio Emilia
Arcispedale S. Maria Nuova

Istituto in tecnologie avanzate e modelli assistenziali in oncologia
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



SUMMARY

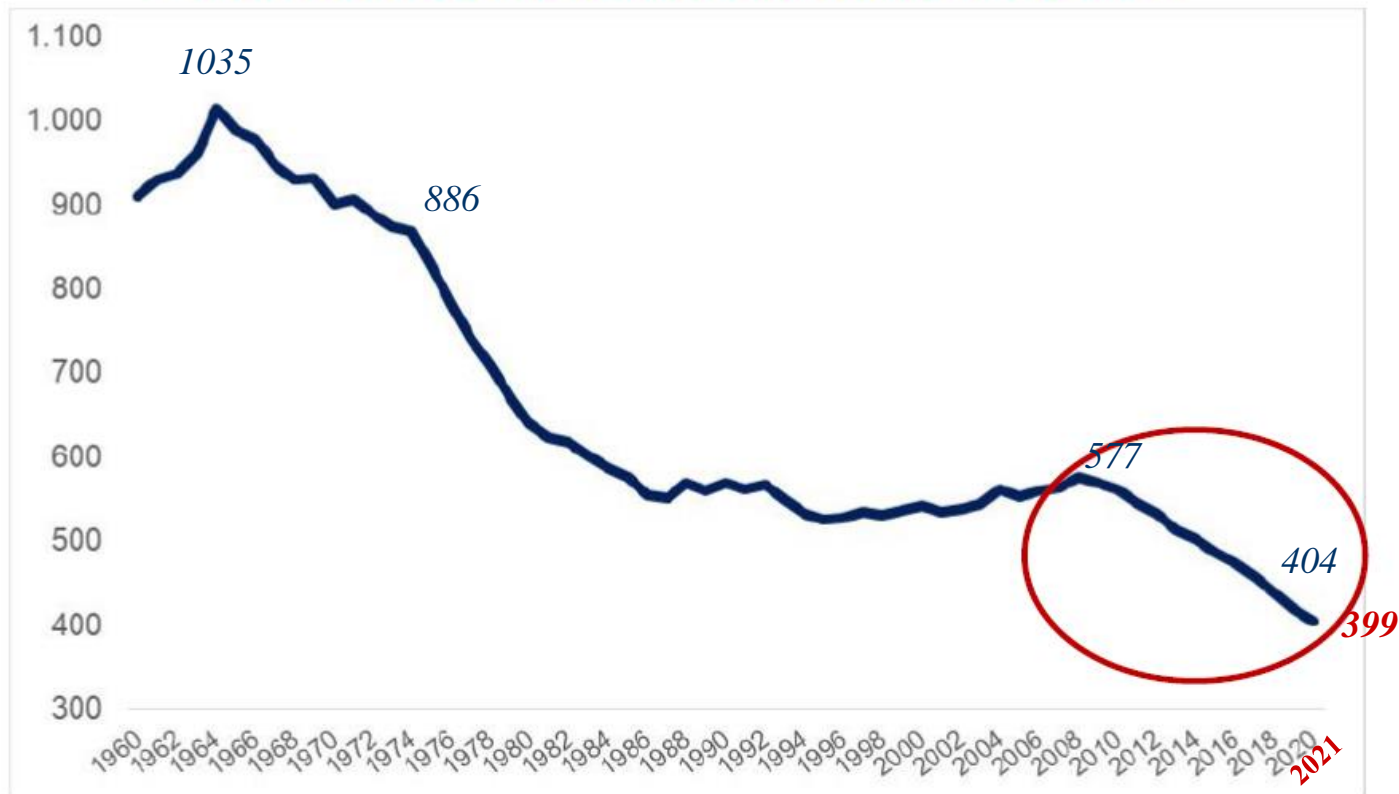
- **Natalità**
- **Peso alla Nascita**
- **Rianimazione Neonatale**
- **Natimortalità e Mortalità Perinatale**



Trend demografico in Italia

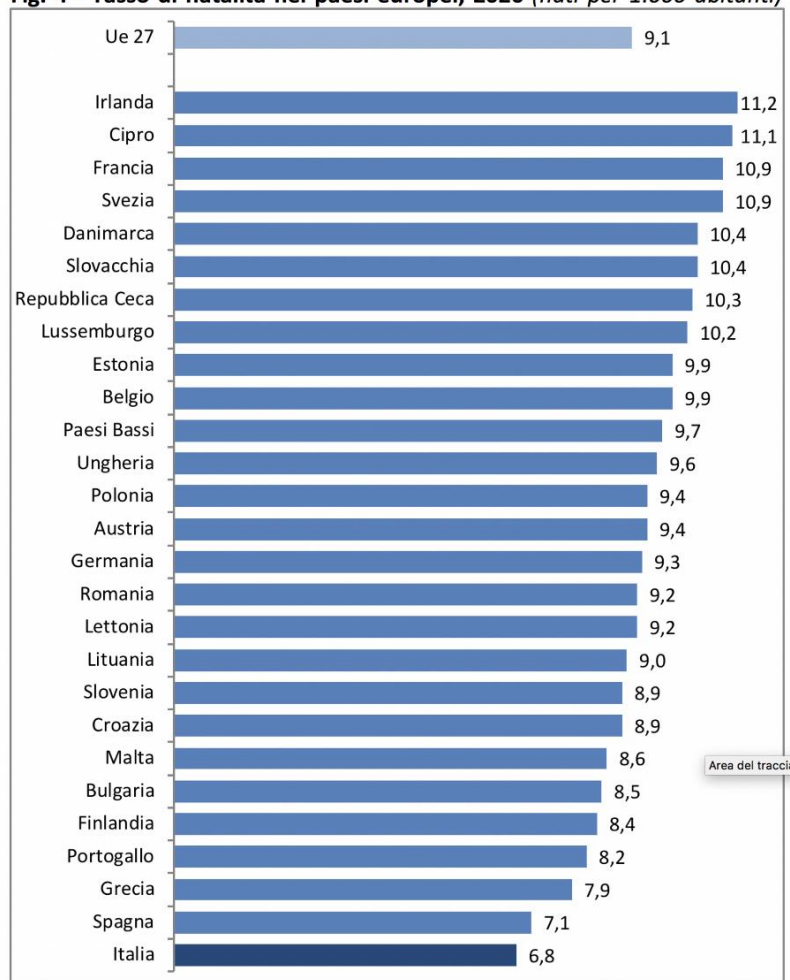
Anno	Nati (migliaia)
2010	562
2011	547
2012	534
2013	514
2014	503
2015	486
2016	473
2017	458
2018	439
2019	435
2020	404
2021	399

L'andamento delle nascite in Italia, 1960-2020



TASSI DI NATALITA' IN EUROPA

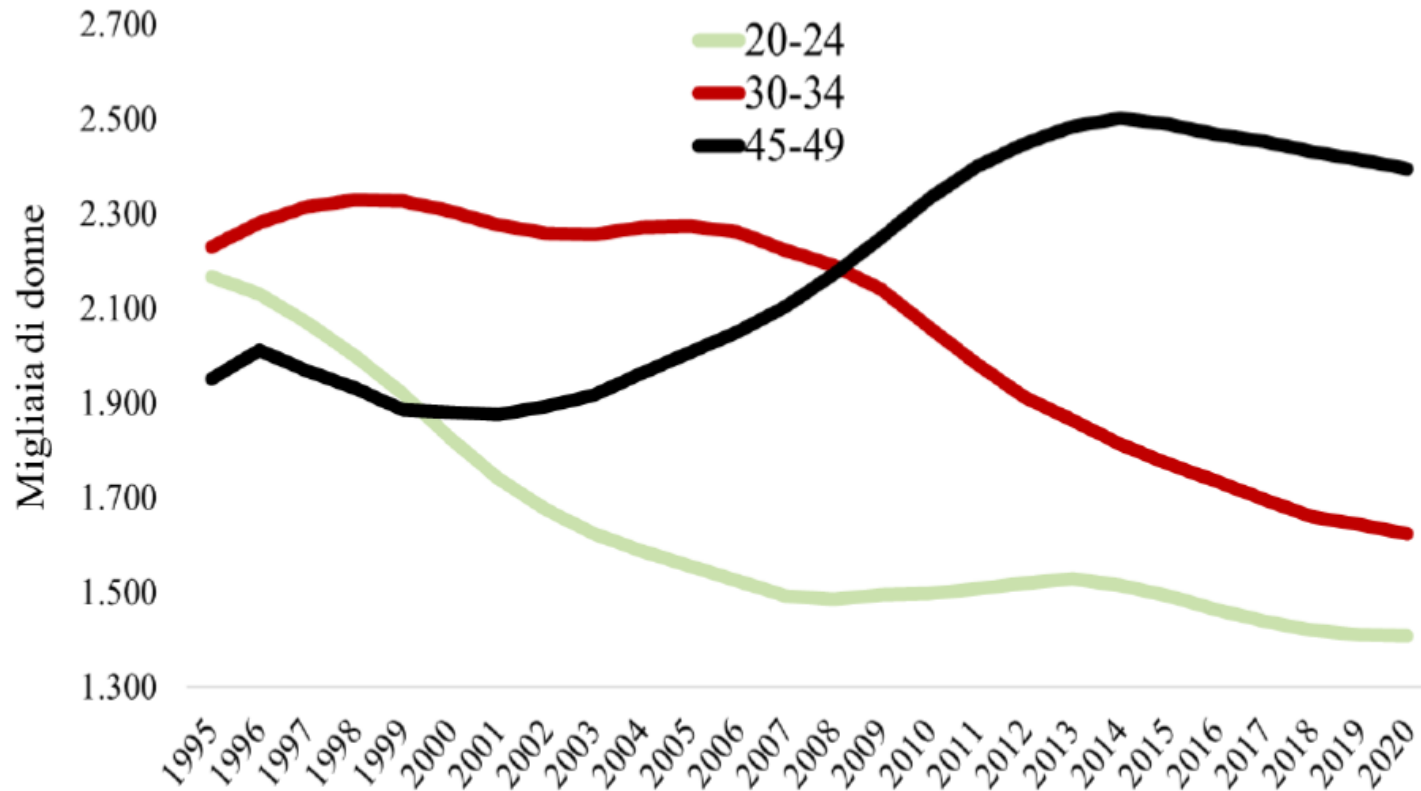
Fig. 4 - Tasso di natalità nei paesi europei, 2020 (nati per 1.000 abitanti)



Fonte: elaborazione Censis su dati Eurostat

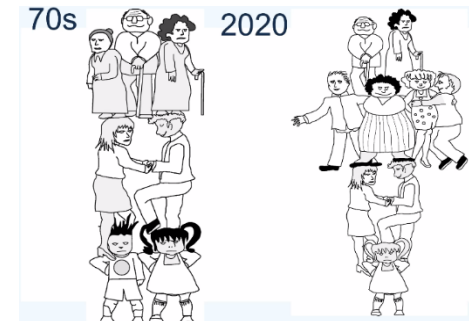
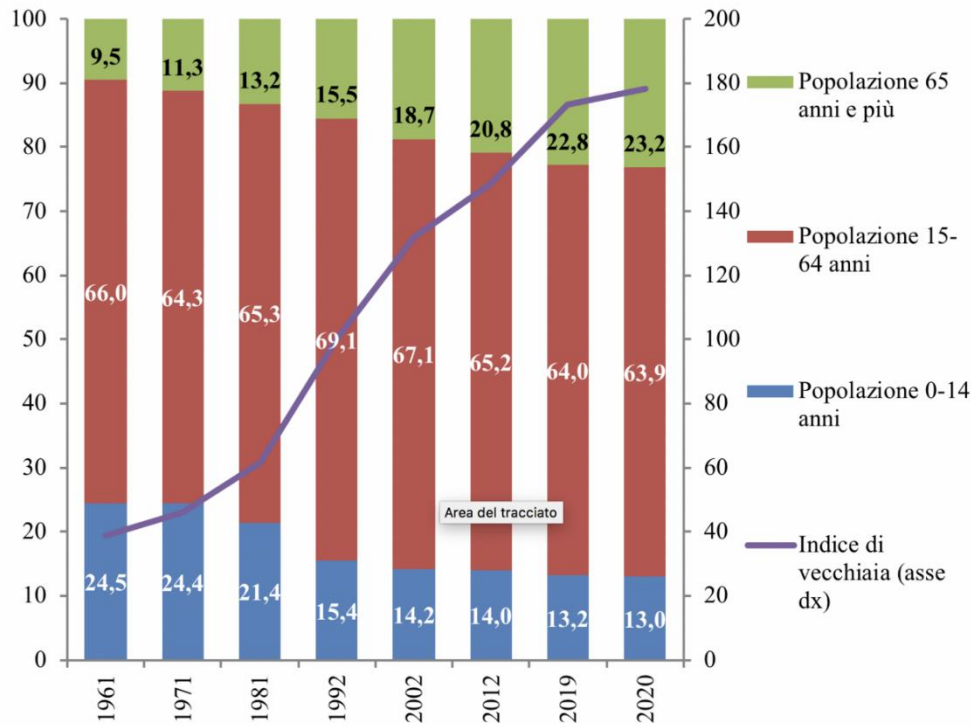


Trend donne in età fertile 1995-2020



Modificazioni della struttura della Società Italiana

Fig. 3 - La struttura per età della popolazione in Italia, dal 1961 al 2020 (*)
(val.%)



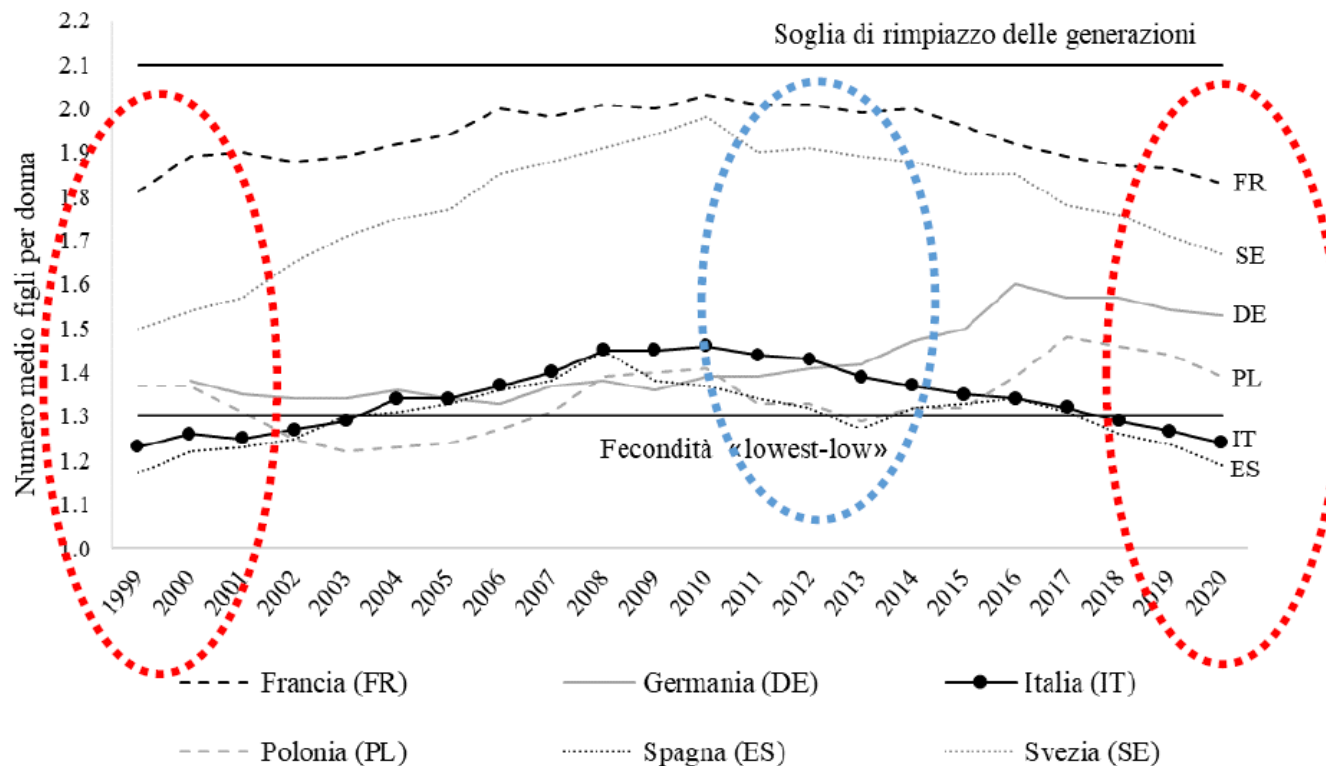
(*) Dal 1961 al 1981 dati censimento, dal 1992 dati al primo gennaio e dati precensimento per gli anni 2019 e 2020

Fonte: elaborazione Censis su dati Istat

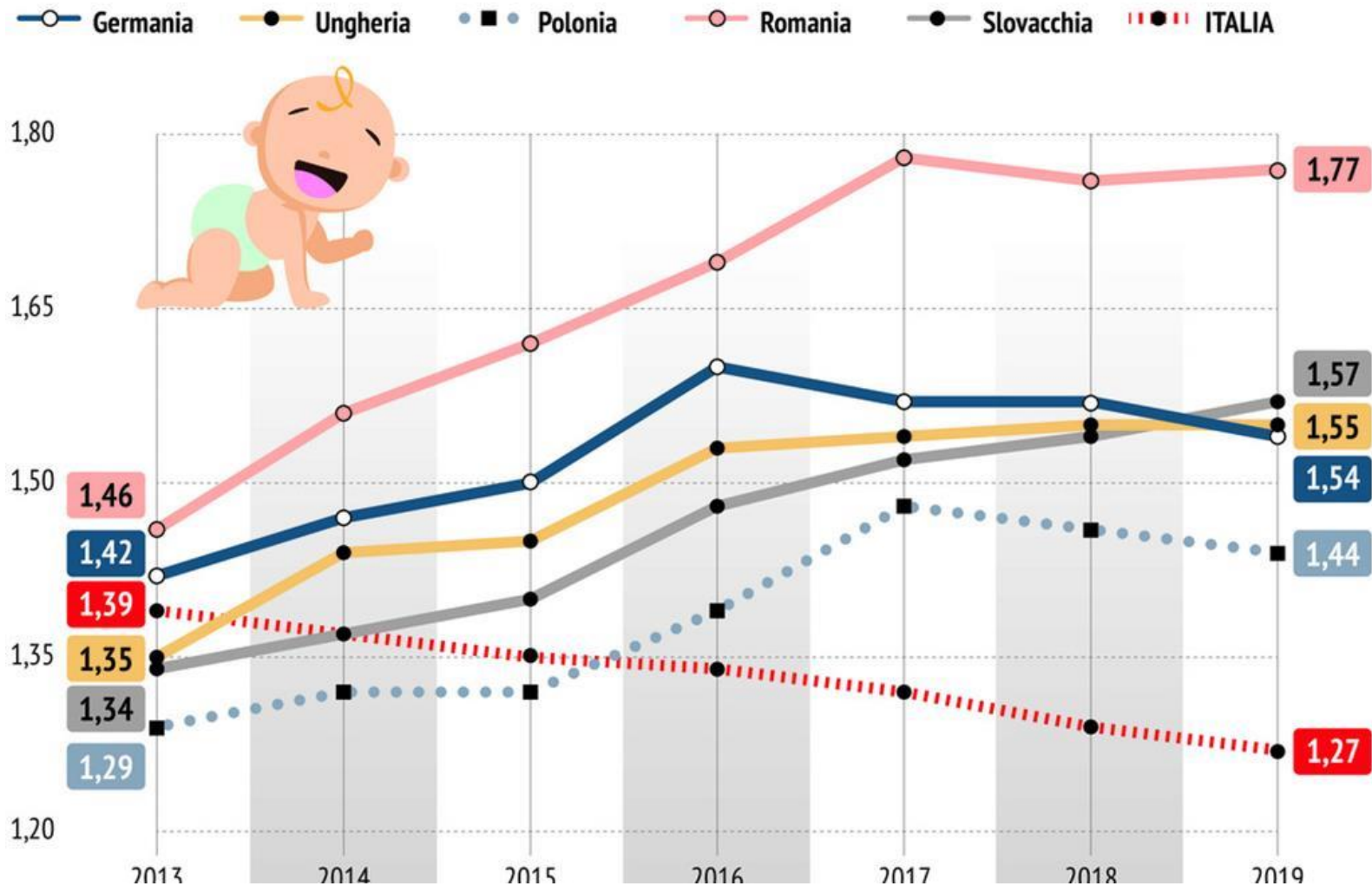
Tassi di fecondità in Europa

Anno	Tasso Fecondità
2010	1,46
2011	1,44
2012	1,42
2013	1,39
2014	1,37
2015	1,35
2016	1,34
2017	1,34
2018	1,29
2019	1,27
2020	1,24
2021	1,25

Numero medio di figli per donna (TFT) in alcuni Paesi europei, 1999-2020

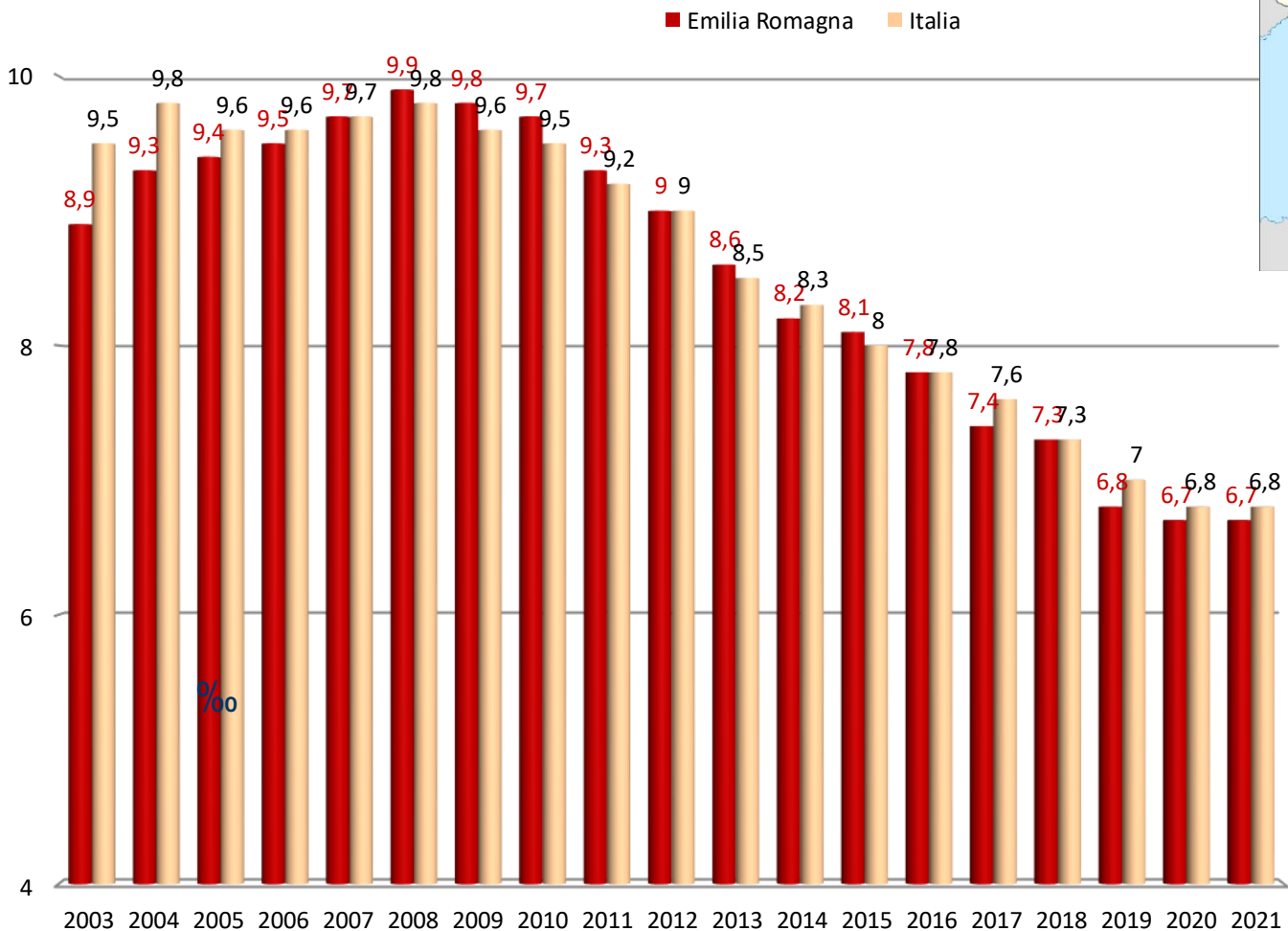


...eppure la rotta può essere invertita



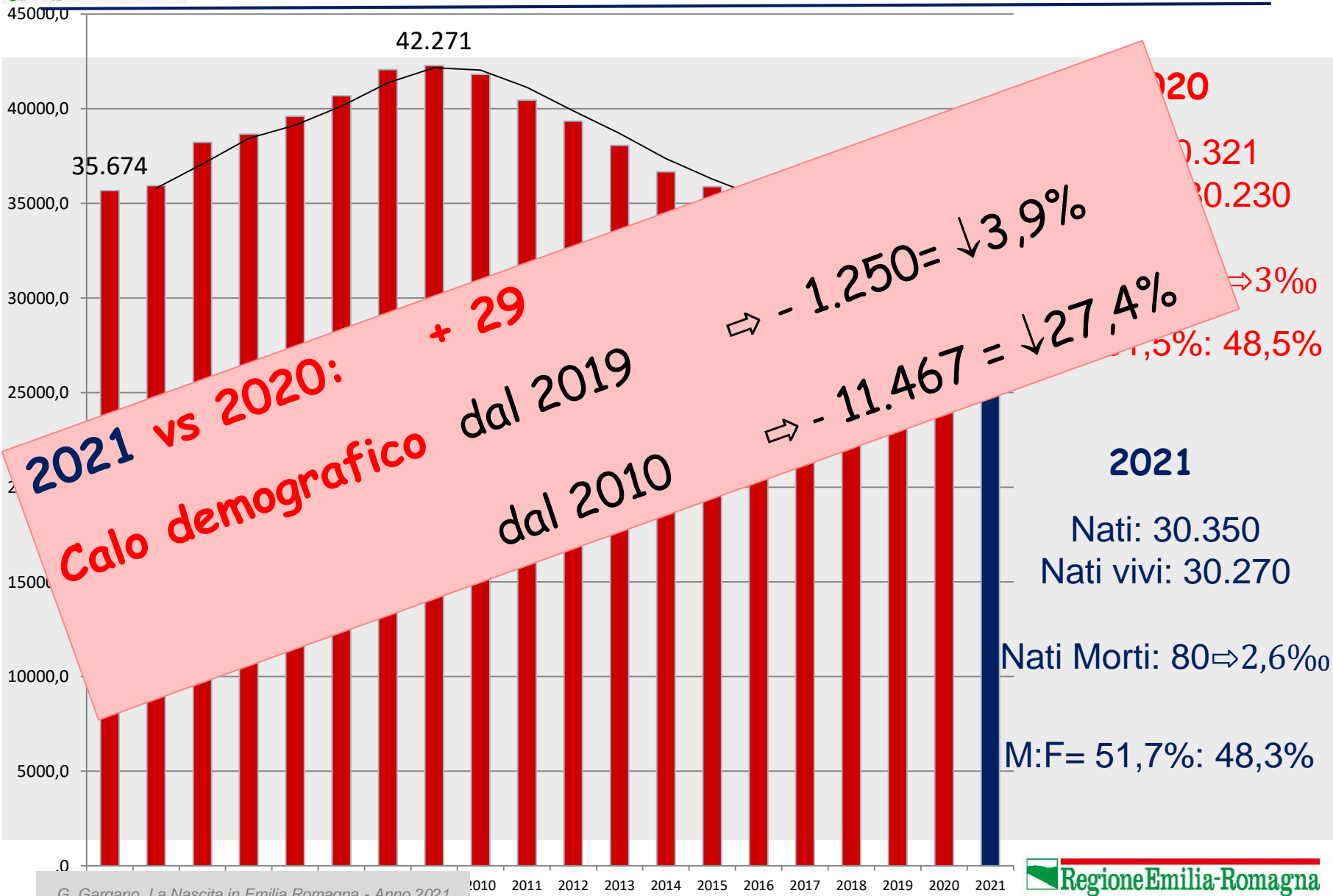
...ed in Emilia Romagna

Tassi di Natalità in ER ed in Italia





Numero dei Nati in ER

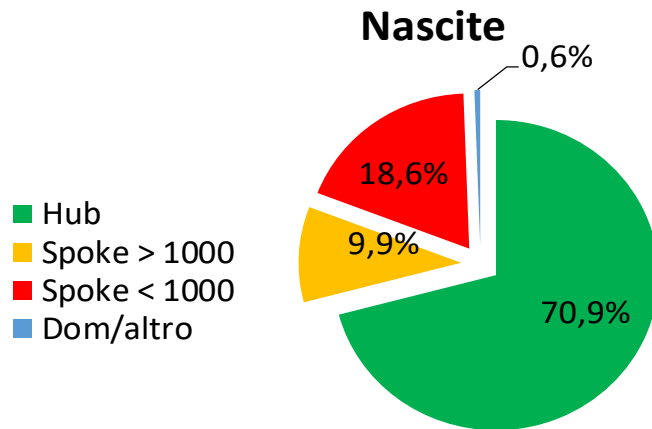


PUNTI NASCITA

Nati 30.350

PN 20

- **9 HUB: 21.200 nati**
- **2 Spoke > 1000 p/aa: 2973 nati**
- **9 Spoke < 1000 p/aa: 5.558 nati**
 - **3 Spoke < 500 p/aa: 937 nati**
- **Domic/casa maternità: 171**





PUNTI NASCITA in ER

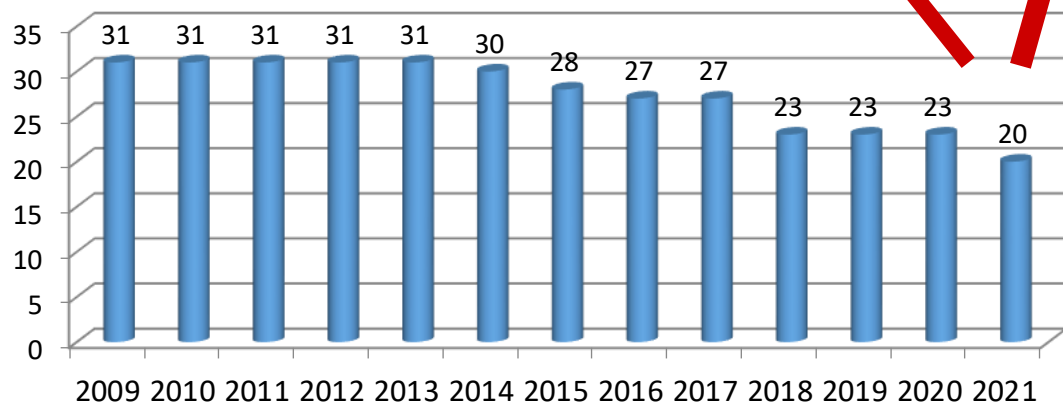
9 TIN:

1 TIN/3372 nati!!

1 TIN/29 VLBW!!

3 PN ancora sospesi

PN



3 PN < 500 p/aa

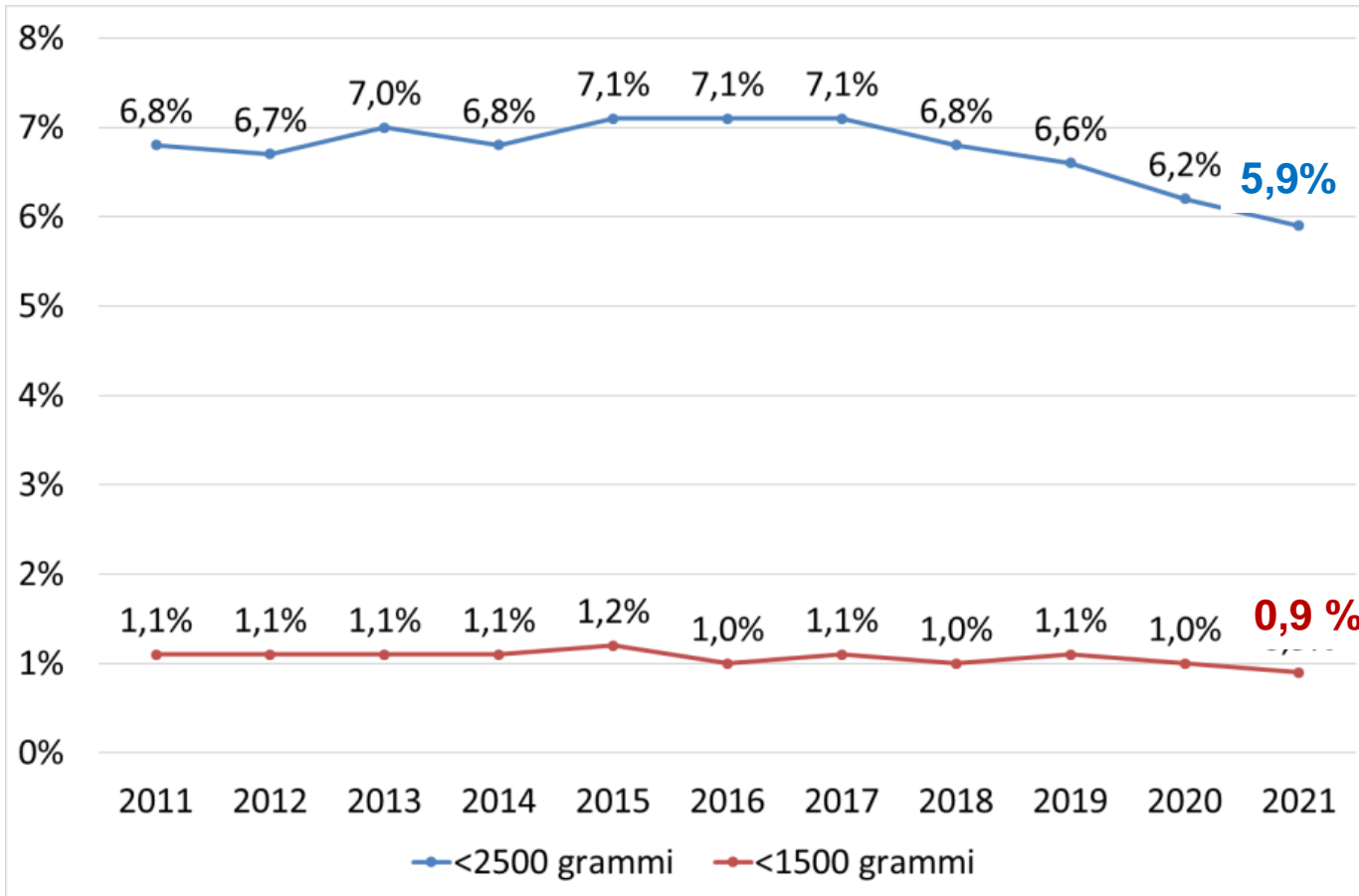


SUMMARY

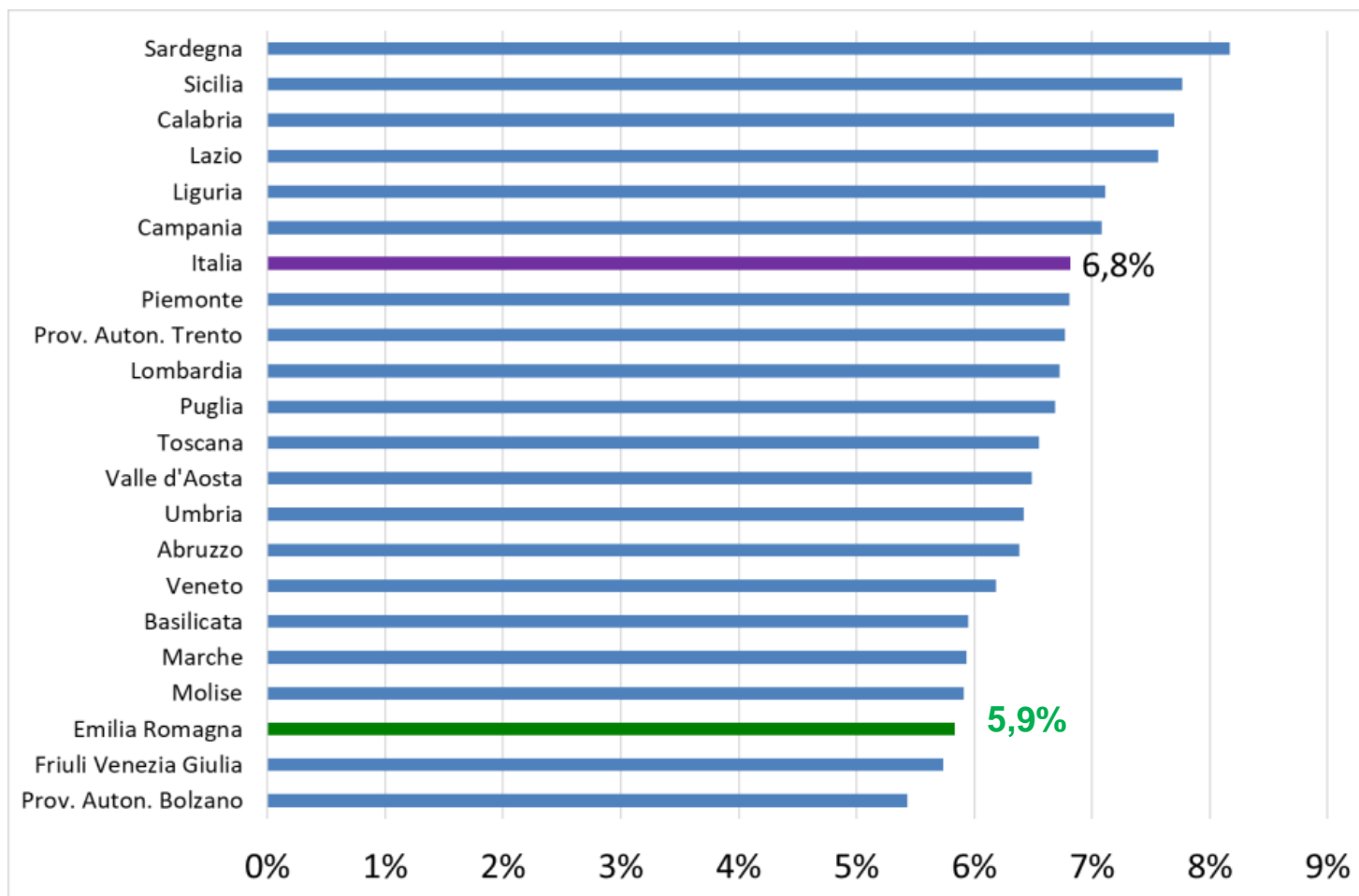


- **Natalità**
- **Peso alla Nascita**
- **Rianimazione Neonatale**
- **Natimortalità e Mortalità Perinatale**

LBW (< 2500 g) e VLBW (< 1500 g)



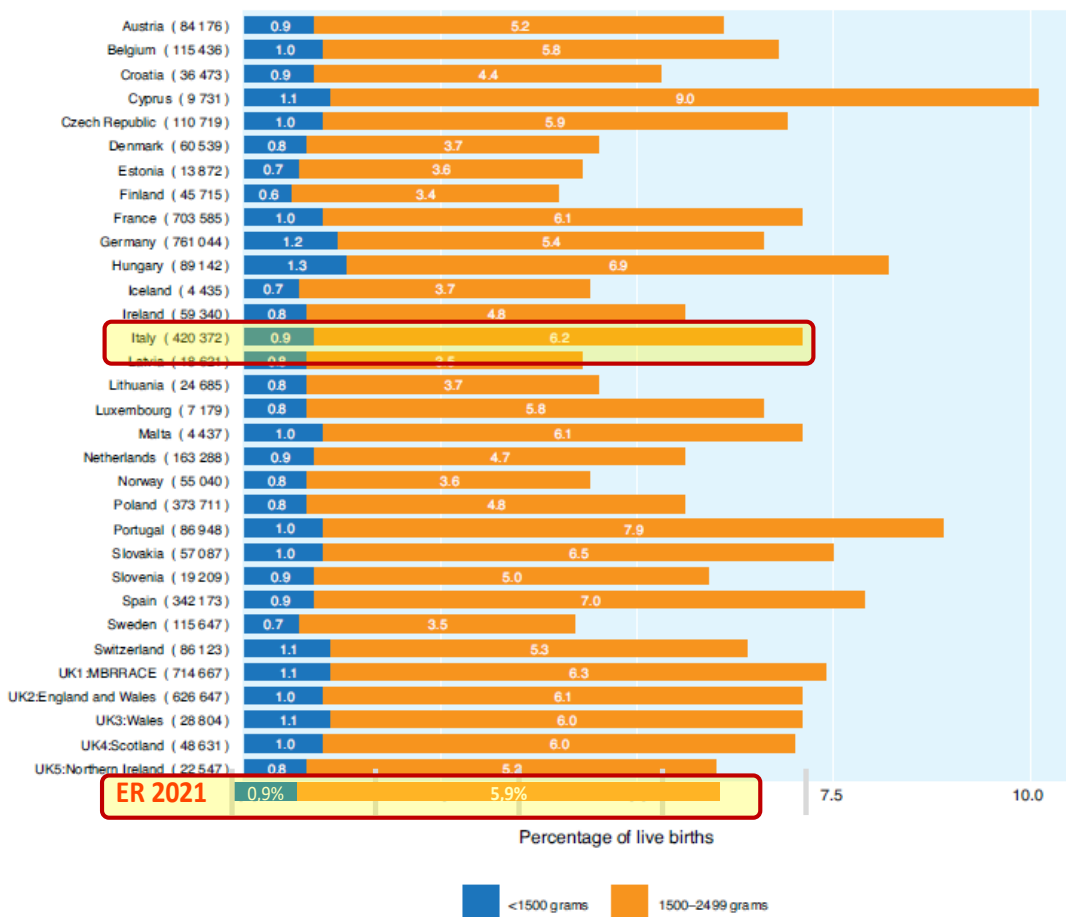
Basso Peso - LBW: Confronti Nazionali



Fonte: Ministero della salute, 2022a

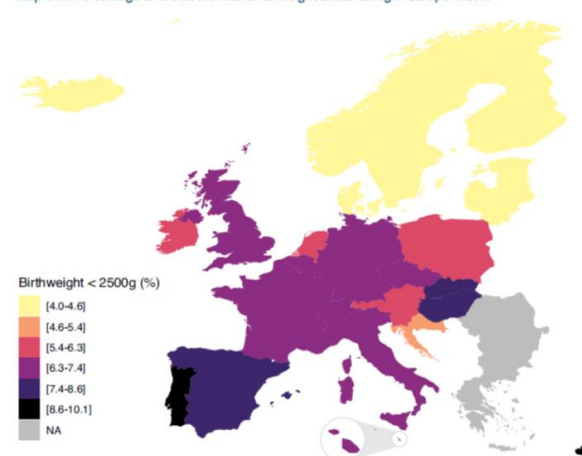
LBW e VLBW : Confronto in Europa

Figure C4.1: Percentage of live births with birth weight under 1500g and 1500-2499g in Europe in 2019



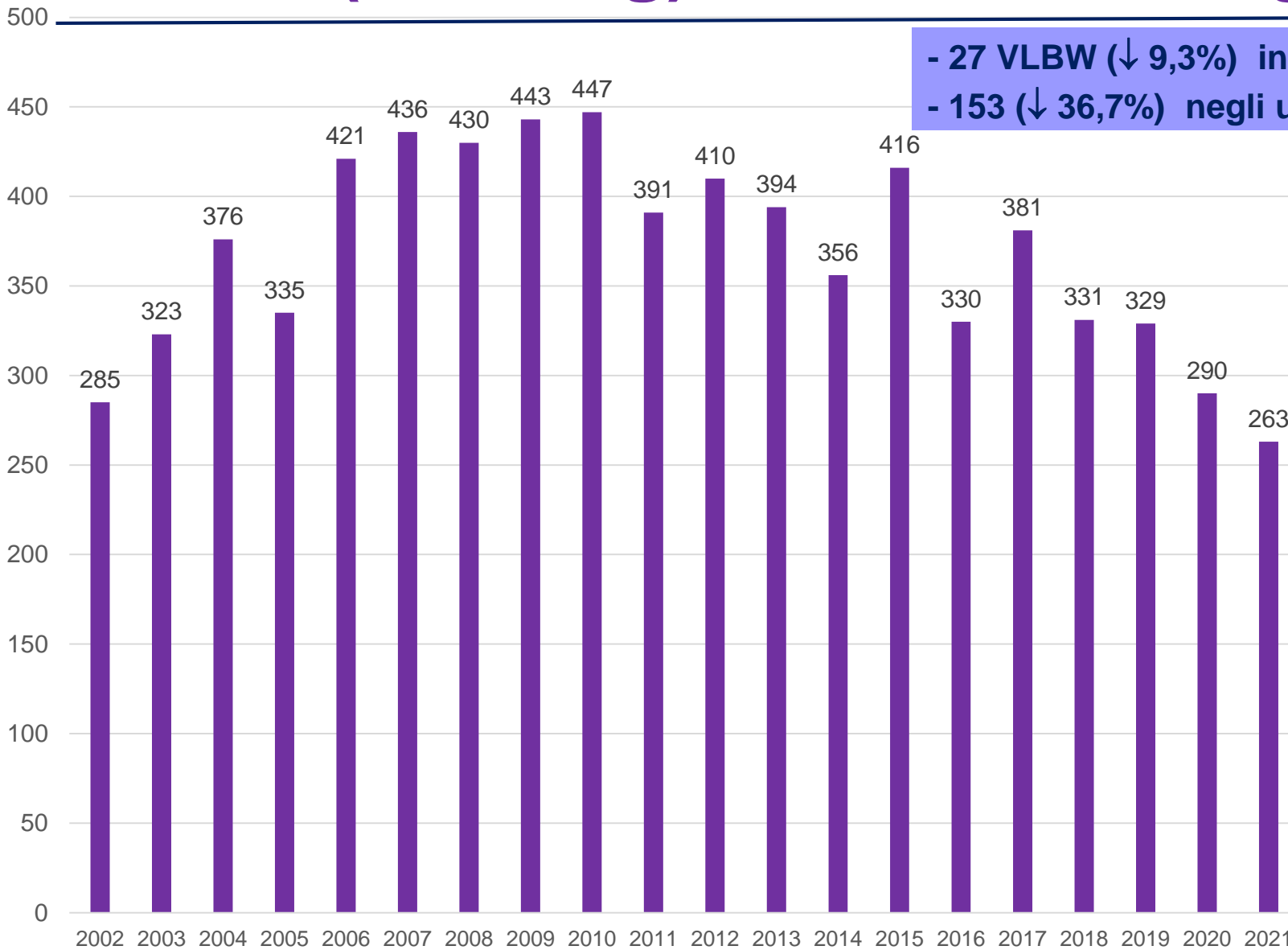
EURO-PERISTAT 2022 : Project. European Perinatal Health Report. Health and care of pregnant women and babies in Europe in 2019

Map C4.1: Percentage of live births with birth weight under 2500g in Europe in 2019



EURO PERISTAT

VLBW (< 1500 g) in Emilia Romagna

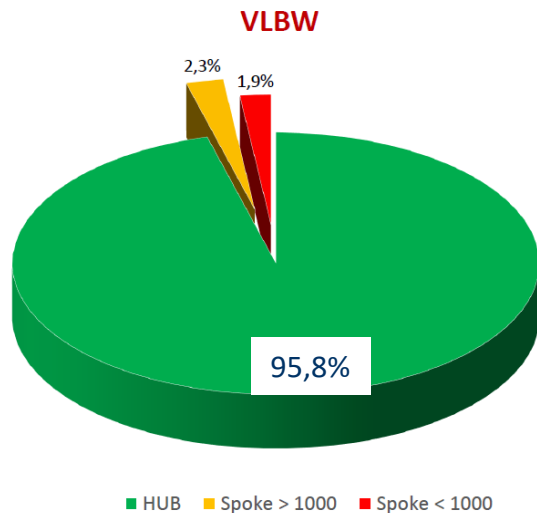


- 27 VLBW (↓ 9,3%) in un anno e
- 153 (↓ 36,7%) negli ultimi 6 aa

VLBW – Dove nascono?

Tabella 20. Distribuzione dei nati vivi per peso alla nascita e luogo di nascita, 2021

Luogo di nascita	<1.000 g	1.000-1.499 g	1.500-1.999 g	2.000-2.499 g	≥2.500 g	Totale
Hub	251 94	157	287	967	20.024	21.529
Spoke ≥1.000 parti/anno	6 3	3	19	71	2.887	2.983
Spoke <1.000 parti/anno	5 1	4	16	150	5.415	5.586
Parto extra-ospedaliero	0	1 ?	0	1	168	170
Totale	98	165	322	1.189	28.494	30.268

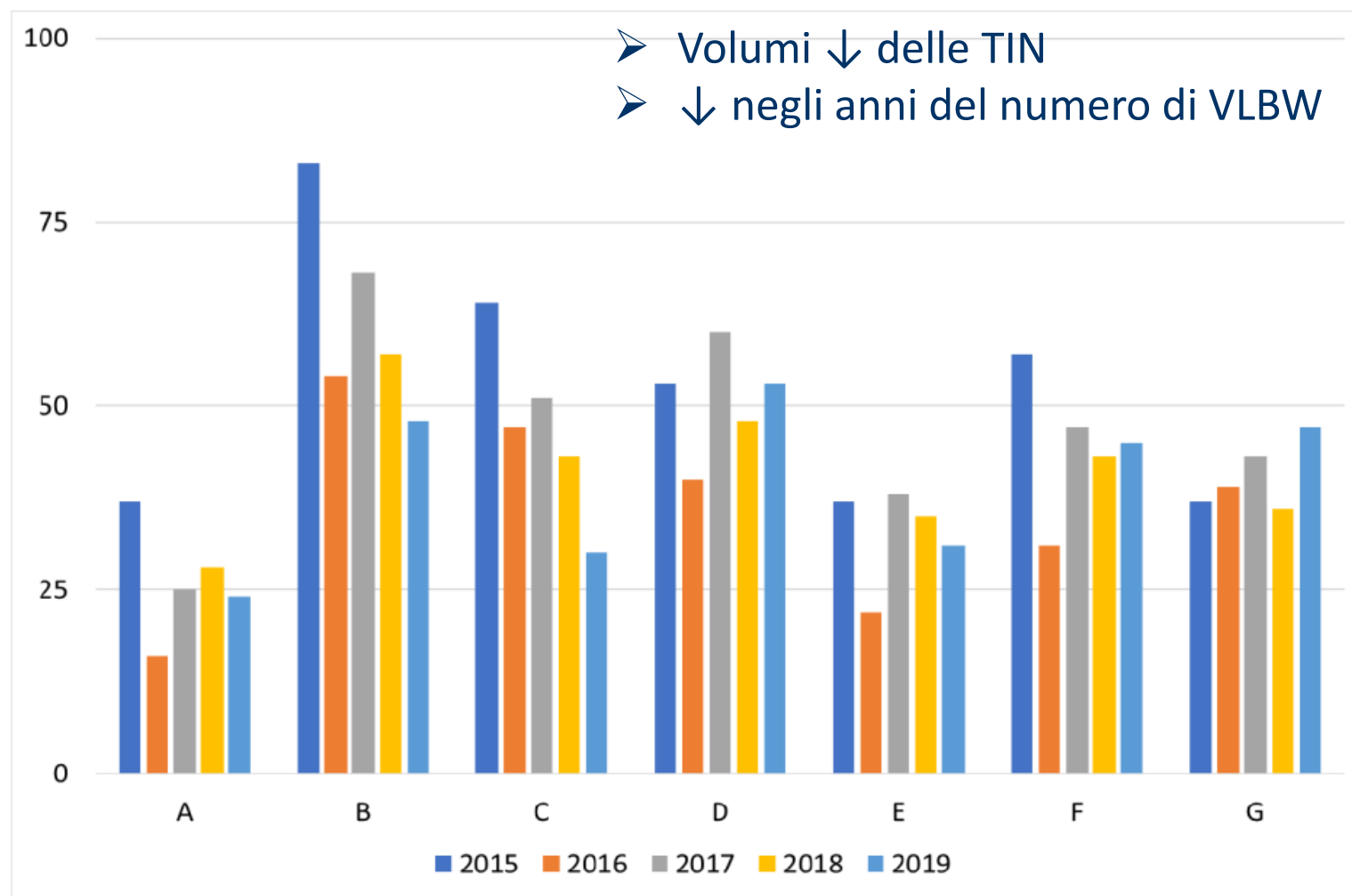


VLBW TOT.: 263

- VLBW in TIN: 251
- VLBW in spoke > 1000: 6[^]
- VLBW in spoke < 1000: 5*

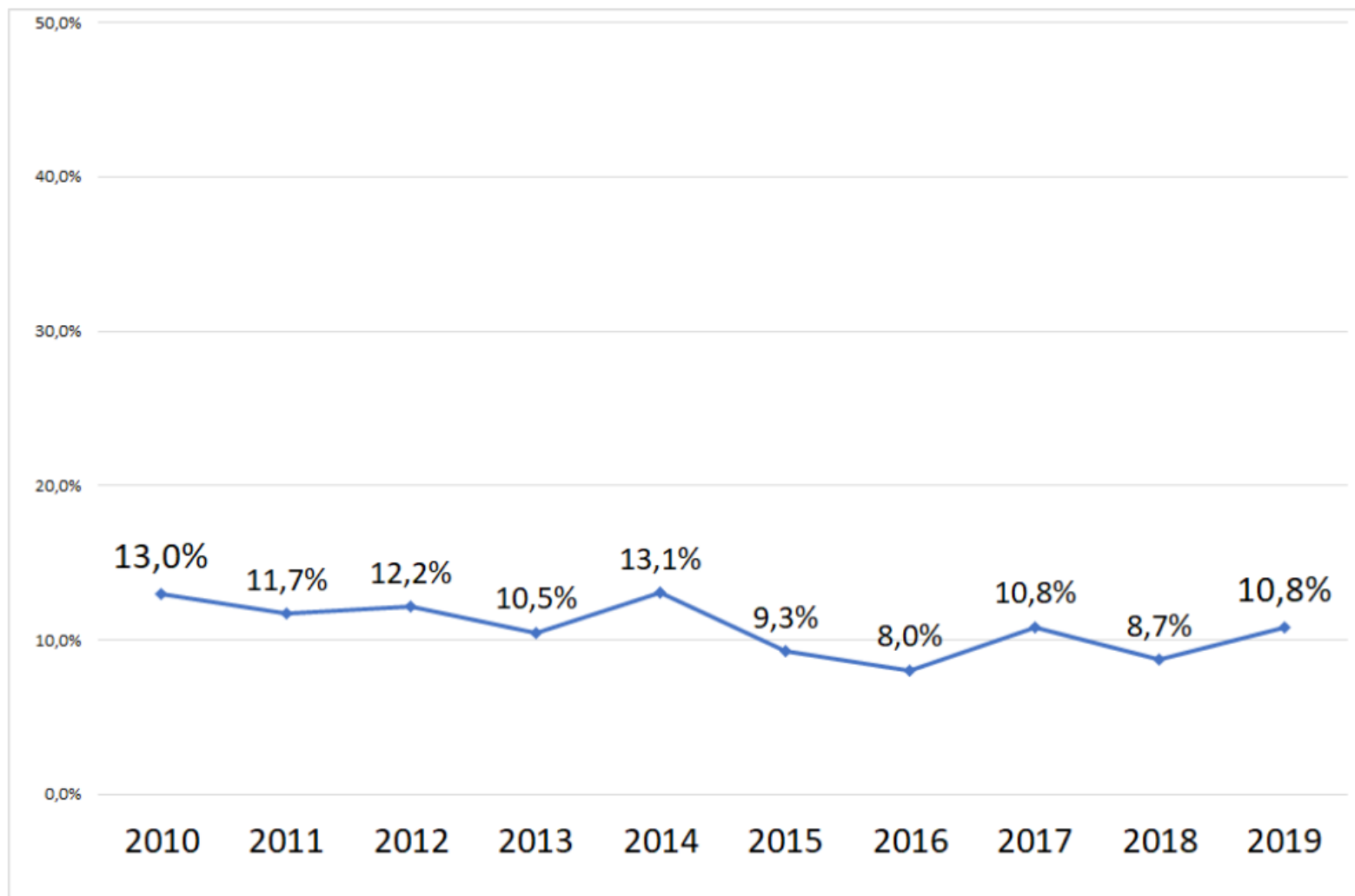
12 VLBW (4,6 %) → OUTBORN

Distribuzione dei VLBW nelle TIN regionali



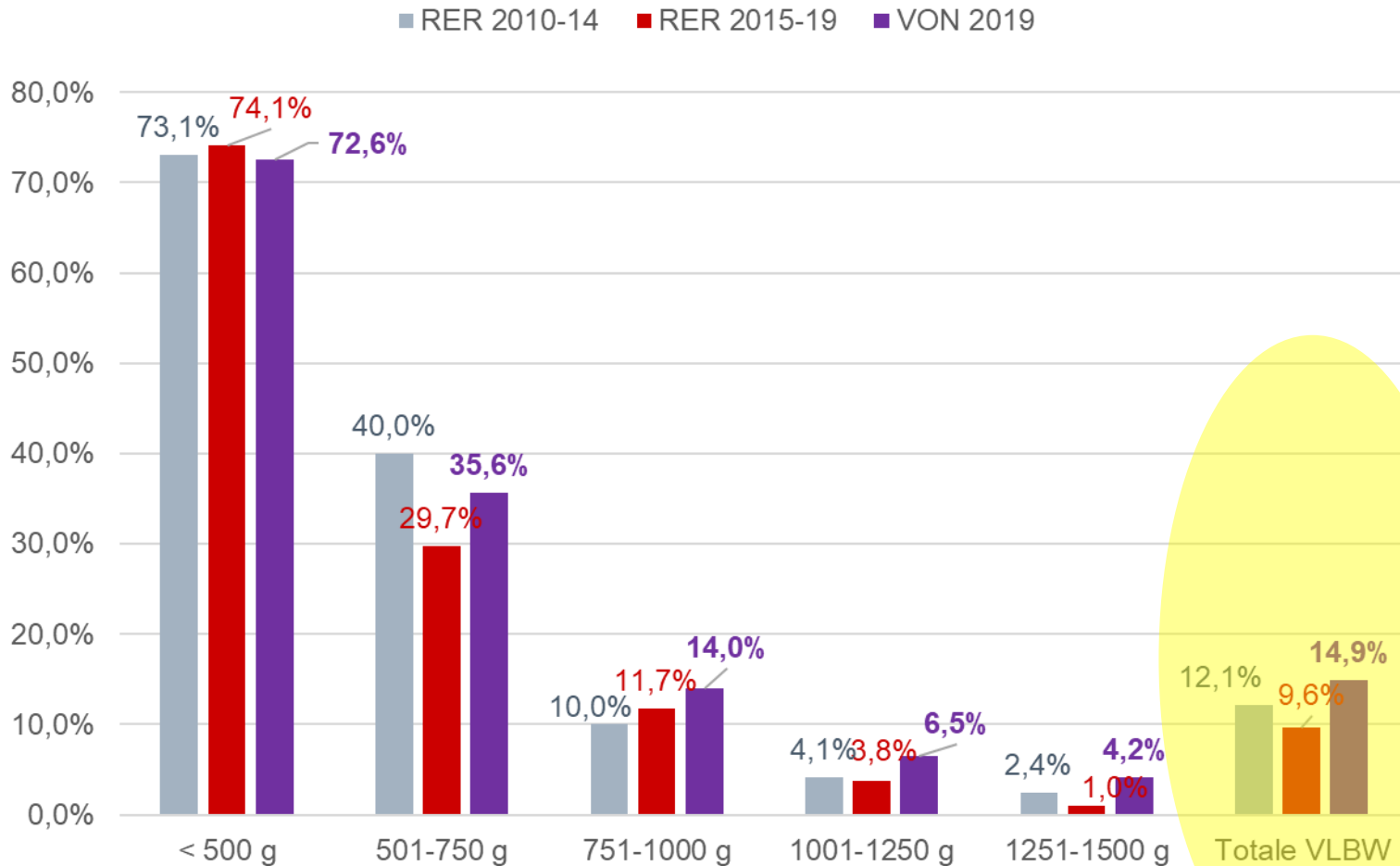
Fonte: Rapporto Pretermine ER - 2022

Trend Mortalità VLBW in ER 2010-19



Fonte: Rapporto Pretermine ER - 2022

Mortalità VLBW: Confronto RER- VON



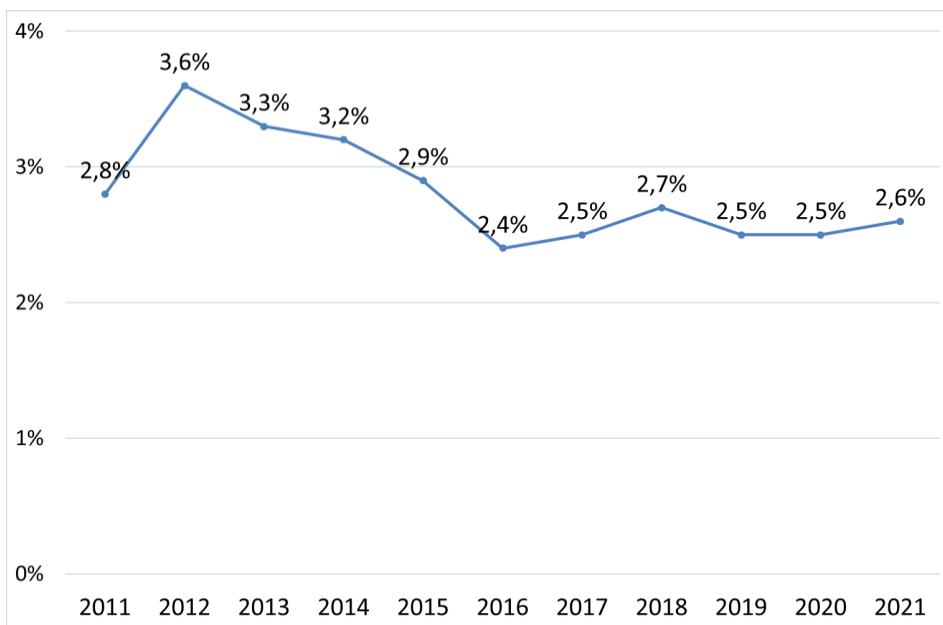
Fonte: Rapporto Pretermine ER - 2022

SUMMARY

- **Natalità**
- **Peso alla Nascita**
- **Rianimazione Neonatale**
- **Natimortalità e Mortalità Perinatale**



Rianimazione



Neonati sottoposti ad almeno una manovra rianimatoria



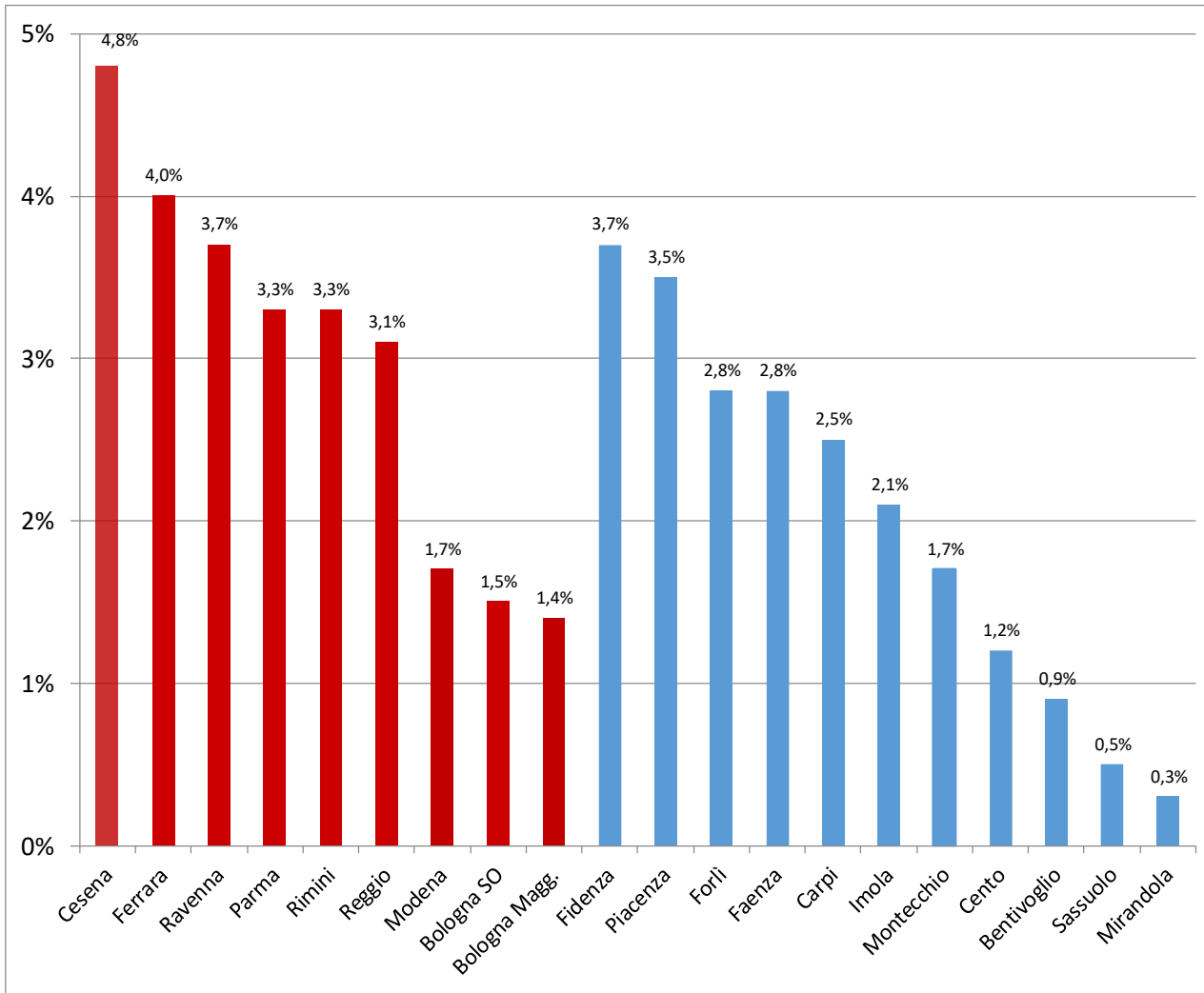
Tabella 21. Distribuzione di nati vivi per interventi di rianimazione e luogo di nascita, 2021

Luogo di nascita	Rianimazione non necessaria	Solo ventilazione manuale	Intubazione	Massaggio cardiaco	Adrenalina o altro farmaco	Totale
Hub	20.930	462	94	19	24	21.529
Spoke ≥1.000 parti/anno	2.916	55	1	7	4	2.983
Spoke <1.000 parti/anno	5.461	100	16	0	9	5.586
Parto extraospedaliero	167	2	0	1	0	170
Totale	29.474	619	111	27	37	30.268

Nota: in caso di ricorso a più interventi, la codifica è stata scelta in base al seguente ordine di priorità: adrenalina o altro farmaco, massaggio cardiaco, intubazione, ventilazione

Neonati rianimati 794 → 2,6%

Rianimazione per PN

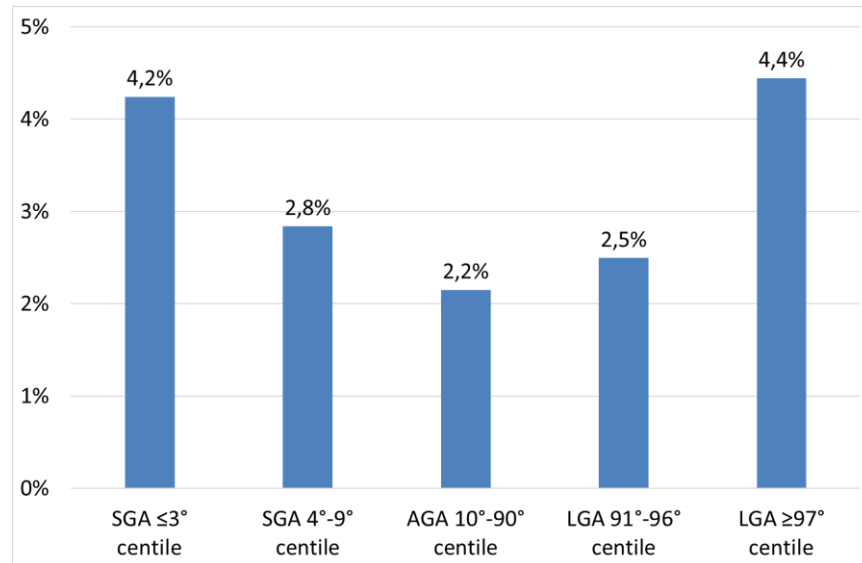


Manovre di Rianimazione e Fattori di rischio

Manovre Rianimatorie e Peso alla nascita

Peso	Almeno 1 intervento di rianimazione
< 1000 g	53,1%
1000-1499	41,8%
1500-2499	9,1%
2500-3999	1,8%
≥ 4000	3,2%

Manovre Rianimatorie e centile alla nascita



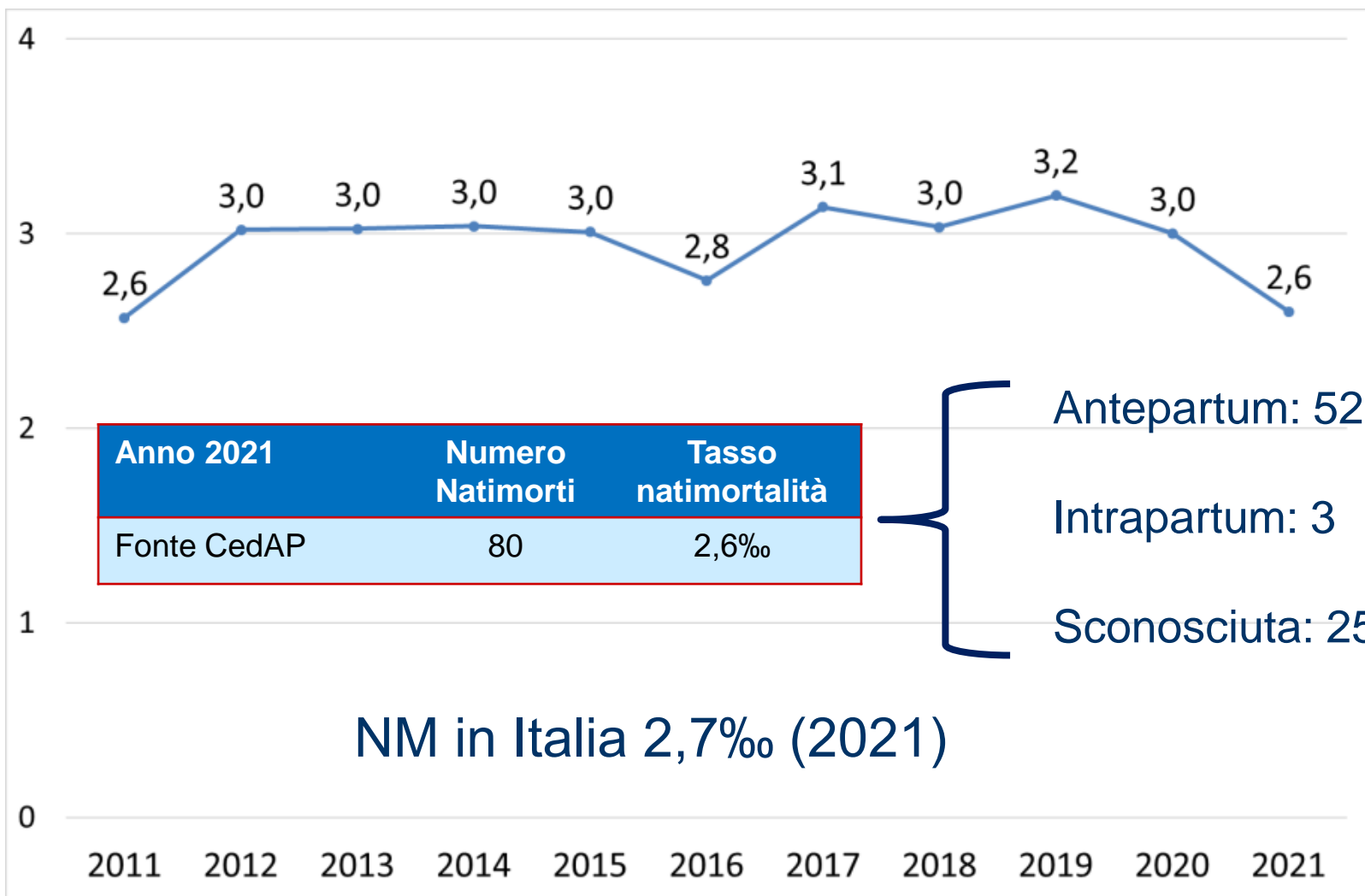


SUMMARY



- **Natalità**
- **Peso alla Nascita**
- **Rianimazione Neonatale**
- **Natimortalità e Mortalità Perinatale**

Tasso di natimortalità (‰) in ER



Natimortalità in ER e fattori di rischio

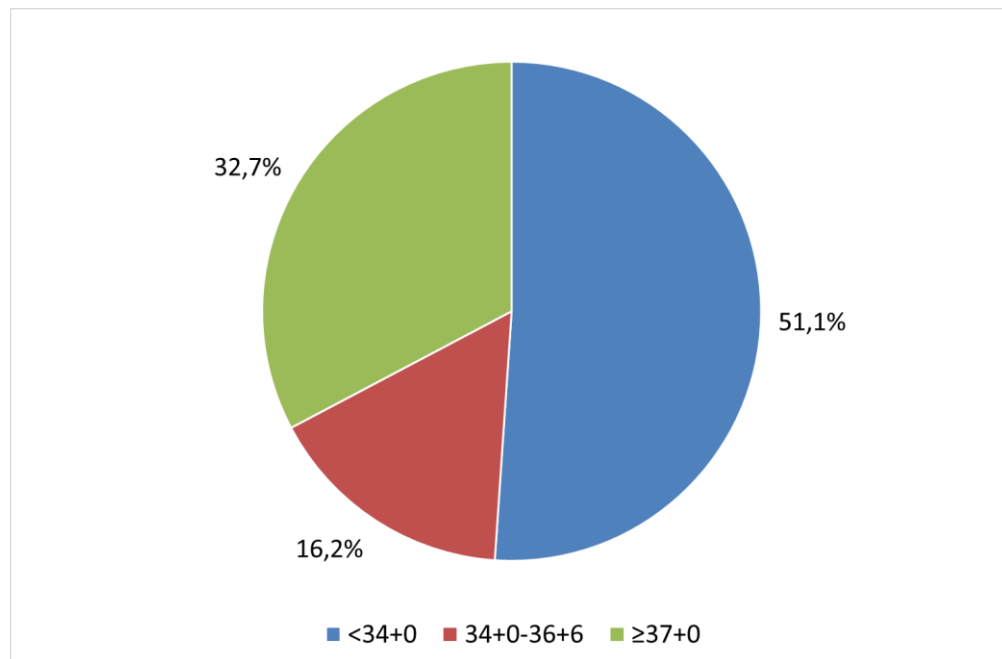
EG:

Tabella 22. Tasso natimortalità per classi di età gestazionale, 2019-2021

classe di EG	tasso natimortalità (per 1.000 nati)
<34 ⁺⁰	80,3
34 ⁺⁰ -36 ⁺⁶	10,1

Come atteso, il tasso di natimortalità è più elevato per età gestazionali più basse e si riduce, in misura netta, nei nati a termine (tabella 22).

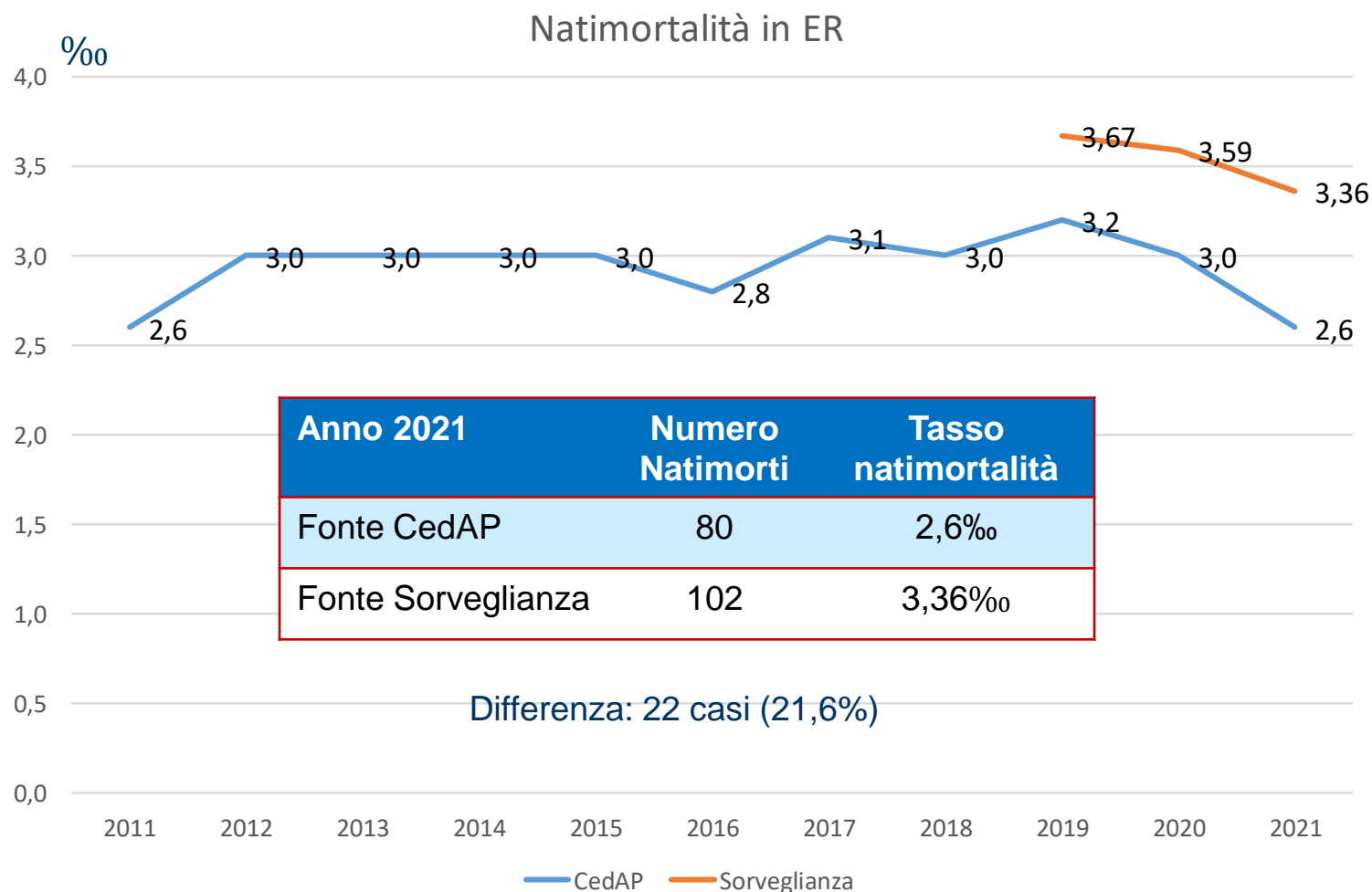
Tuttavia, esaminando la distribuzione dei nati morti per classi di età gestazionale, si rileva che quasi un terzo (32,7%) dei decessi avviene tra i nati a termine.



Rischio NM:

- Citt. Straniera vs Italiane: 3,9‰ vs 2,6 ‰
- Bassa scolarità vs alta: 4 ‰ vs 2,6‰
- Multipare vs Primipare 8,5‰ vs 2,8‰

Natimortalità in ER: confronto CedAP vs Sorveglianza

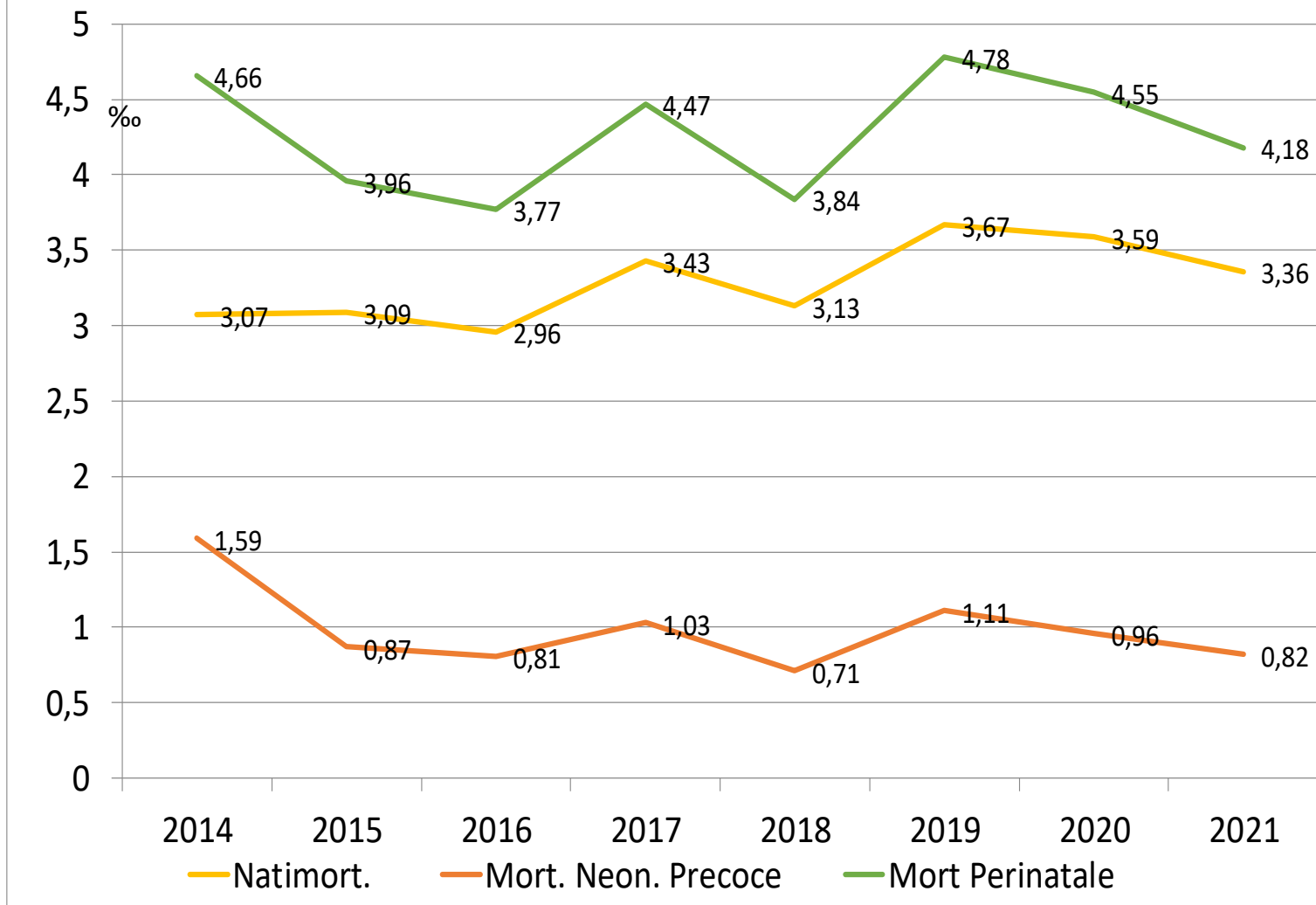


MORTALITA' PERINATALE

ANNO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Num. Nati Tot.	36852	35886	34790	33485	32954	31600	30321	30350
Num NM	113	111	103	115	103	116	109	102
Tasso NM ‰	3,07	3,09	2,96	3,43	3,13	3,67	3,59	3,34
Num. MNP	58	31	28	34	23	35	29	25
Tasso MNP ‰	1,59	0,87	0,81	1,03	0,71	1,14	0,96	0,82
Num. Tot MP	171	142	131	149	126	151	138	127
Tasso MP ‰	4,60	3,95	3,76	4,44	3,82	4,77	4,46	4,18

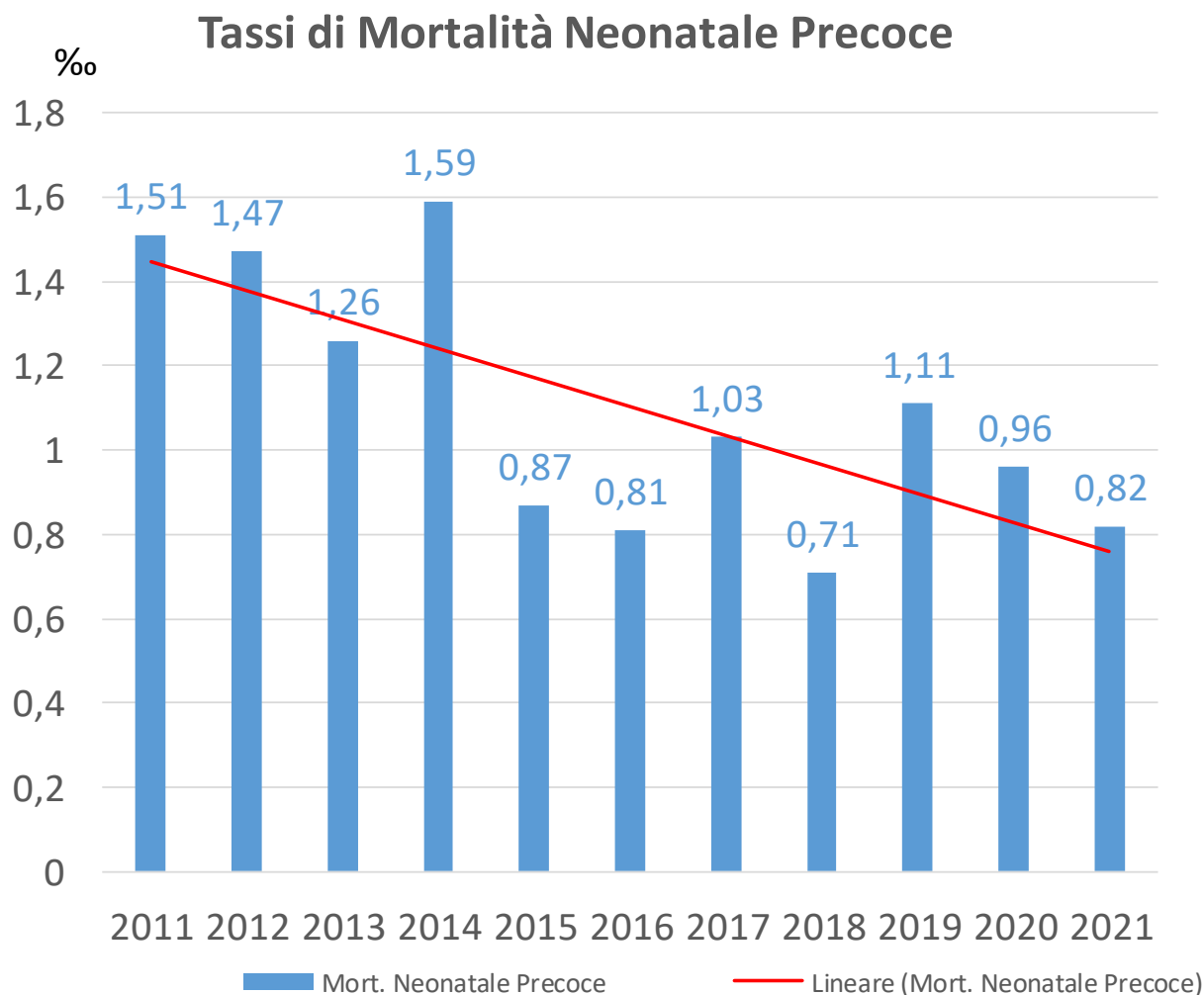
Fonte Sorveglianza NM ER

Mortalità Perinatale in Emilia Romagna



Fonte: Sorveglianza regionale

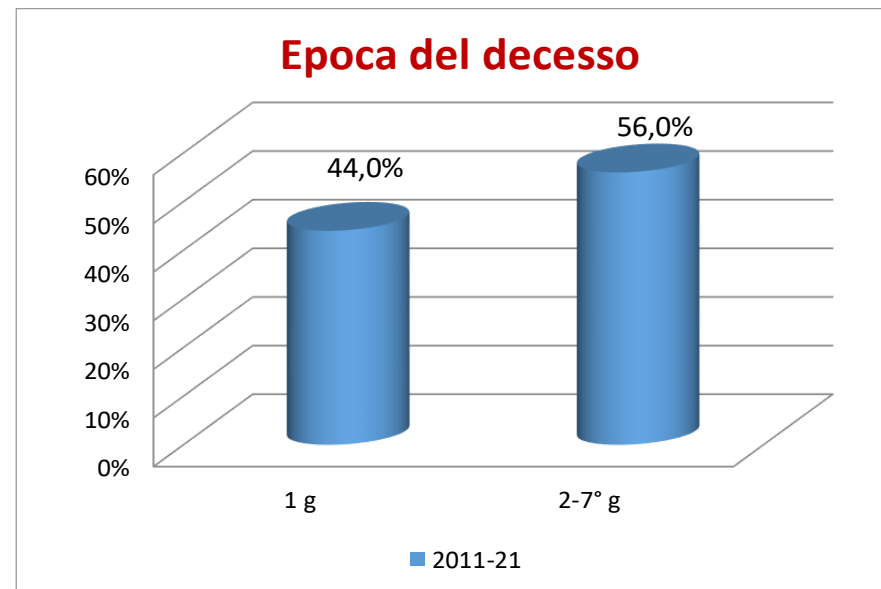
Nel corso degli ultimi 11 anni in ER si è registrato



EPOCA DEL DECESSO MNP: giorni di vita

Mortalità neonatale precoce

Periodo di Decesso (gg)	1	2	3	4	5	6	7	Tot. 1-7 gg	
								N	Tasso
Periodo 1 (2011-14)	101	29	43	25	8	5	11	222	1,46‰
Periodo 2 (2015-21)	87	25	31	16	16	14	16	205	0,89‰
Totale 2011-20	188	54	74	41	24	19	27	427	1,11‰





In conclusione

- Tassi di LBW e VLBW in progressiva ↓
- Centralizzazione molto buona;
- Valido sistema di sorveglianza natimortalità e MNP;
- Progressiva ↓ Mortalità NP, Perinatale e nei VLBW



- Trend demografico
- ↓ Volumi di attività di alcuni spoke e di taluni HUB;
- Variabilità manovre rianimazione;
- CedAP e Natimortalità

