



05 MAGGIO 2022

ORE 14:30-17:30



2022  
WEBINAR  
REGIONALI

PROGRAMMA

REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
IN COLLABORAZIONE CON  
AUSL DI PIACENZA

È SEMPLICE,  
GRATUITO  
E FUNZIONALE



La prevenzione illumina

Come sta lo  
screening  
del colon retto  
in Emilia-Romagna?

# Analisi dei tassi di incidenza di COVID-19 e associazione con inviti, adesione e intervallo di screening

**Flavia Baldacchini, Orietta Giuliani, Lauro Bucci, Silvia Mancini, Rosa Vattiato, Alessandra Ravaioli, Federica Zamagni, Fabio Falcini**

Registro Tumori della Regione Emilia-Romagna  
IRCCS Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori (IRST) "Dino Amadori"

# INTRODUZIONE

## OBIETTIVI

- Valutare l'associazione ecologica tra il tasso d'incidenza di COVID-19 e le variazioni nel numero assoluto di inviti e nel tasso di risposta per area sanitaria nel programma di screening coloretale della Regione Emilia-Romagna
- Valutare l'associazione ecologica tra il tasso d'incidenza di COVID-19 e l'intervallo temporale tra FIT eseguiti nel periodo in esame con il FIT negativo precedente

# METODI [1/2]

## DATI

### ➤ **DISEGNO DELLO STUDIO**

- Studio ecologico

### ➤ **FONTI**

- Flusso informativo dello screening del cancro colorettaie dell'Emilia-Romagna (dati screening)
- Open data della sorveglianza integrata COVID-19 dell'Istituto Superiore di Sanità (dati COVID-19)

# METODI [2/3]

## DATI

- Il periodo in studio è stato distinto seguendo le indicazioni dell'ONS:
  - gennaio-maggio 2020
  - giugno-settembre 2020
  - ottobre-dicembre 2020
  - gennaio-maggio 2021
  - giugno-settembre 2021
  
- Per il confronto è stato preso come periodo di riferimento **il biennio 2018-2019**
  
- Il territorio è stato suddiviso nelle tre aree sanitarie AVEN: Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Modena; AVEC: Bologna, Imola, Ferrara; Romagna: Ravenna, Forlì, Cesena, Rimini

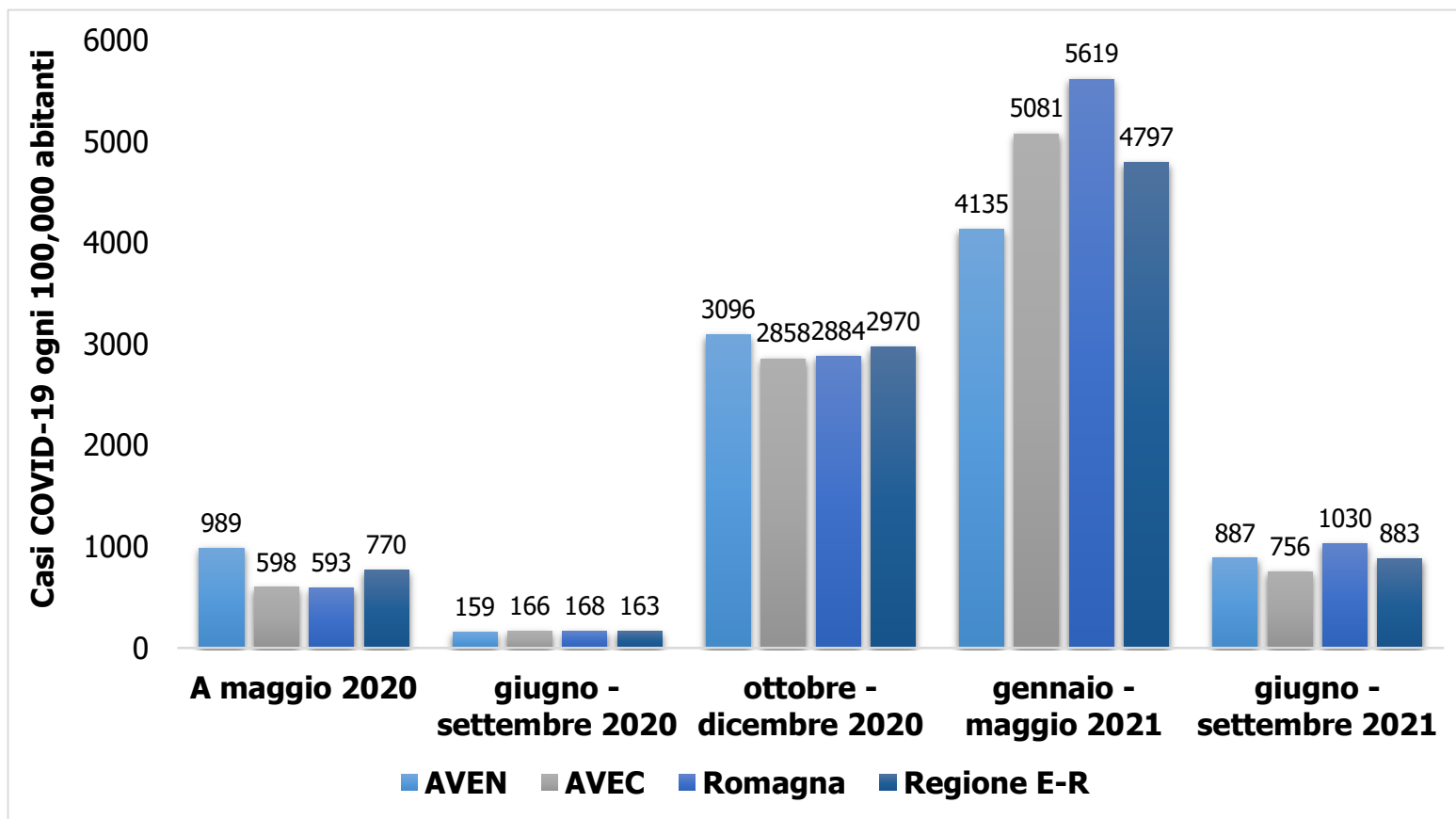
# METODI [3/3]

## Analisi

- Tasso di incidenza di COVID-19 (per 100,000 abitanti) distinto per periodo e Area Vasta
- Variazione percentuale del numero di inviti distinta per periodo e Area Vasta
- Rapporto tra tassi di risposta distinto per periodo e Area Vasta
- Differenza temporale in mesi compiuti (mediana e range interquantile) con il primo FIT negativo precedente.

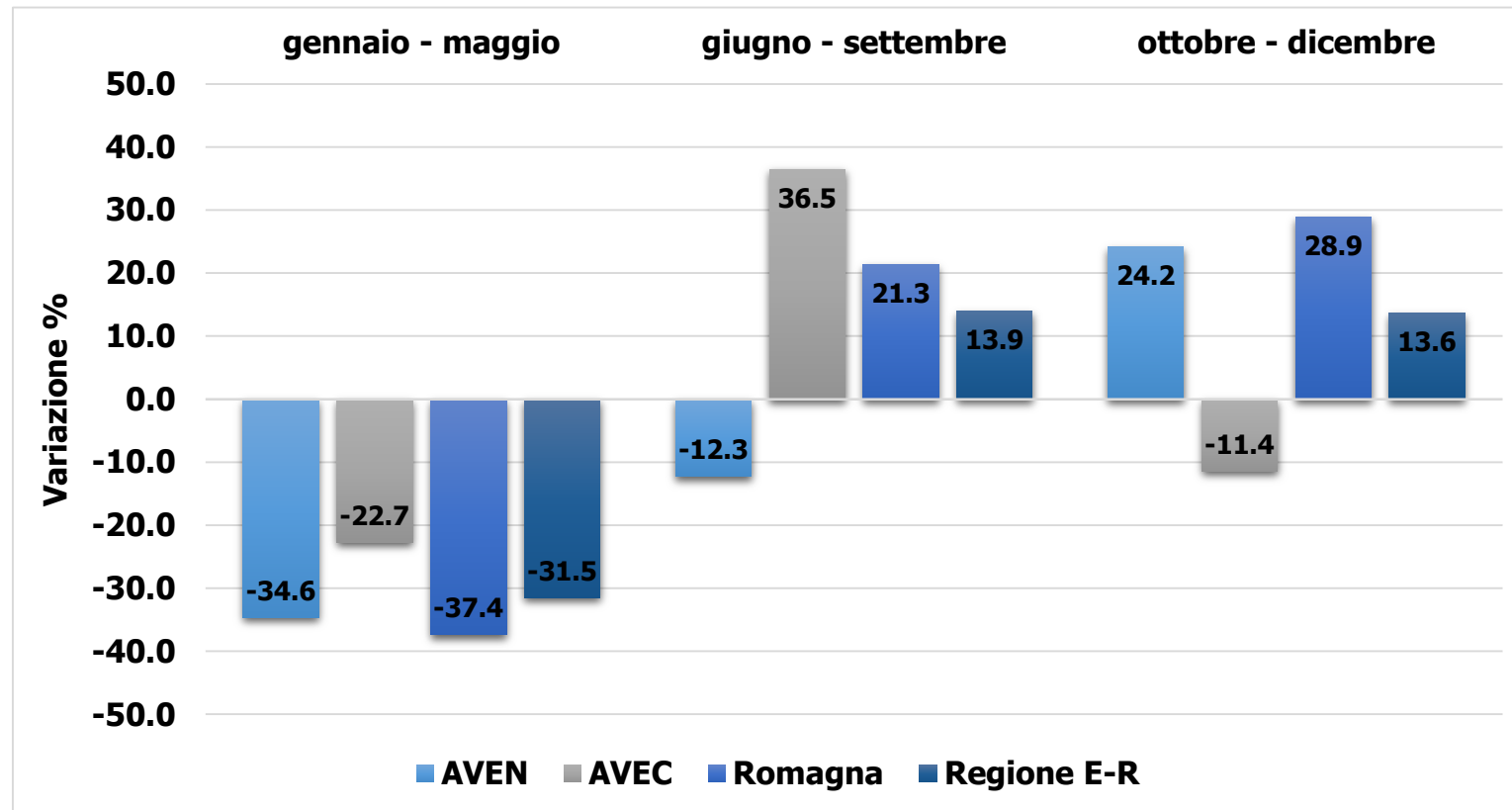
# RISULTATI [1/7]

Tasso di incidenza di COVID-19 per periodo e Area Vasta (per 100,000 abitanti)  
Regione Emilia-Romagna



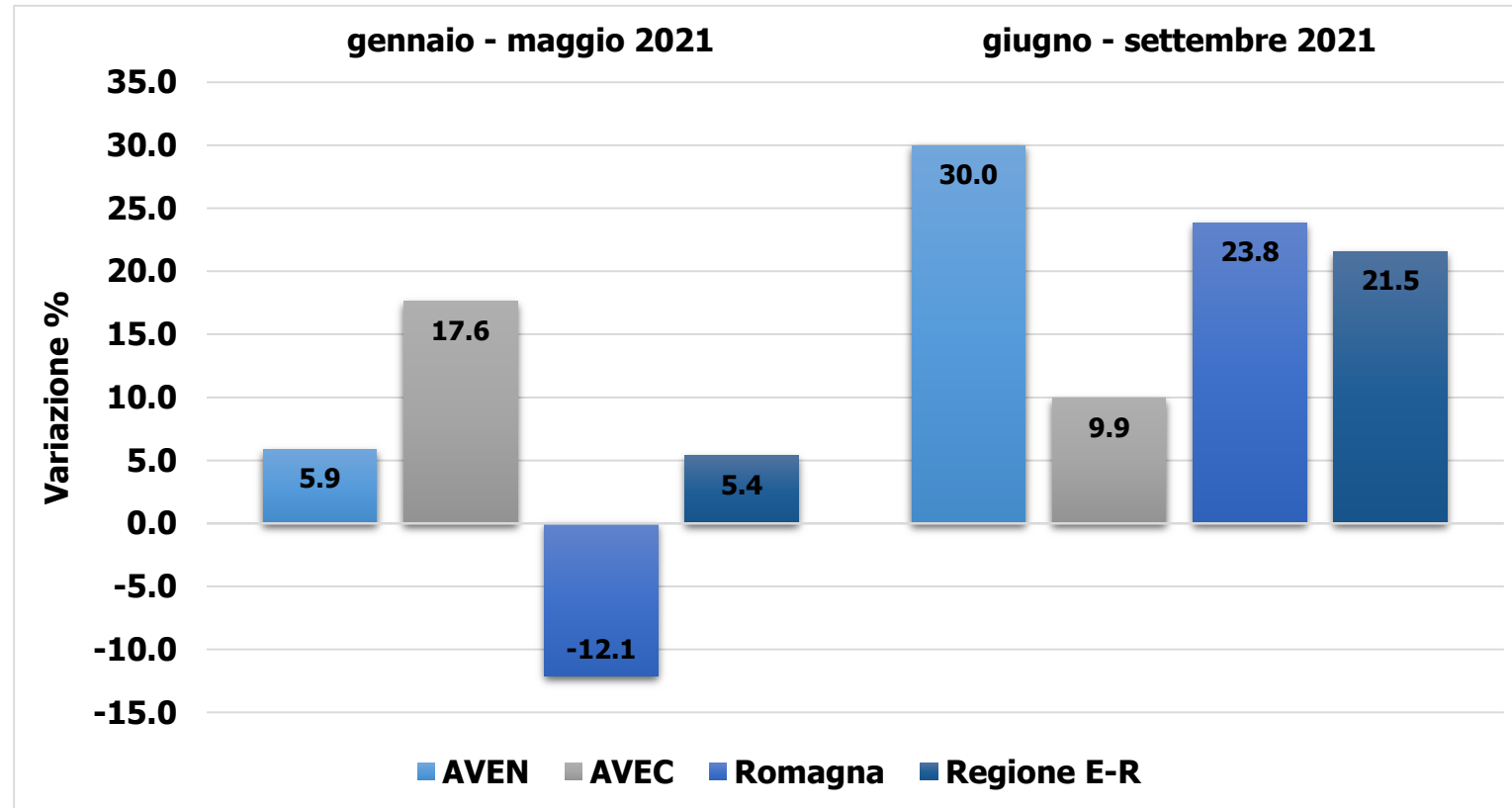
# RISULTATI [2/7]

Variazione % numero di inviti 2020 VS 2018-2019, per Area Vasta e periodo Regione Emilia-Romagna



# RISULTATI [3/7]

Variazione % numero di inviti 2021 VS 2018-2019, per Area Vasta e periodo Regione Emilia-Romagna





# RISULTATI [4/7]

Rapporto tasso di risposta tra 2020 e 2018-2019 per Area Vasta e periodo Regione Emilia-Romagna

AREA VASTA	Gennaio - maggio*			Giugno - settembre**			Ottobre-dicembre***		
	Tasso 2018-2019	Tasso 2020	Rapporto 2020/18-19	Tasso 2018-2019	Tasso 2020	Rapporto 2020/18-19	Tasso 2018-2019	Tasso 2020	Rapporto 2020/18-19
AVEN	45.5	30.0	<b>0.66</b>	43.7	39.1	<b>0.90</b>	49.0	49.5	<b>1.01</b>
AVEC	44.3	35.6	<b>0.80</b>	31.6	34.9	<b>1.10</b>	33.4	38.3	<b>1.15</b>
Romagna	41.0	29.3	<b>0.71</b>	41.6	39.7	<b>0.95</b>	42.6	47.9	<b>1.12</b>
<b>Regione E-R</b>	<b>44.1</b>	<b>31.9</b>	<b>0.72</b>	<b>39.1</b>	<b>37.7</b>	<b>0.96</b>	<b>42.3</b>	<b>46.2</b>	<b>1.09</b>

\*FIT eseguiti da gennaio a agosto

\*\* FIT eseguiti da giugno a dicembre

\*\*\* FIT eseguiti da ottobre a marzo dell'anno successivo

# RISULTATI [5/7]

Rapporto tasso di risposta tra 2021 e 2018-2019 per Area Vasta e periodo Regione Emilia-Romagna

AREA VASTA	Gennaio-maggio*			Giugno - settembre**		
	Tasso 2018-2019	Tasso 2021	Rapporto 2021/18-19	Tasso 2018-2019	Tasso 2021	Rapporto 2020/18-19
AVEN	45.5	48.3	<b>1.06</b>	41.8	39.8	<b>0.95</b>
AVEC	44.3	40.9	<b>0.92</b>	29.8	36.0	<b>1.21</b>
Romagna	41.0	45.5	<b>1.11</b>	40.2	34.9	<b>0.87</b>
<b>Regione E-R</b>	<b>44.1</b>	<b>45.1</b>	<b>1.02</b>	<b>37.4</b>	<b>37.1</b>	<b>0.99</b>

\*FIT eseguiti da gennaio a agosto

\*\* FIT eseguiti da giugno a novembre

# RISULTATI [6/7]

Differenza temporale in mesi (mediana e range interquantile) tra FIT consecutivi 2020 VS 2018-2019 per Area Vasta e periodo, Regione Emilia-Romagna

AREA VASTA	gennaio - maggio		giugno - settembre		ottobre - dicembre	
	Mediana (25°-75° perc.) 2018-2019	Mediana (25°-75° perc.) 2020	Mediana (25°-75° perc.) 2018-2019	Mediana (25°-75° perc.) 2020	Mediana (25°-75° perc.) 2018-2019	Mediana (25°-75° perc.) 2020
AVEN	24 (23 - 27)	25 (24 -26)	25 (24 - 27)	28 (27 - 30)	24 (23 - 26)	30 (27 - 31)
AVEC	24 (24 - 26)	25 (24 -26)	25 (24 - 27)	26 (26 - 28)	24 (24 - 28)	26 (24 - 32)
Romagna	25 (24 - 27)	25 (24 -27)	25 (24 - 26)	27 (25 - 28)	25 (24 - 26)	26 (25 - 27)
<b>Regione E-R</b>	<b>25 (24 - 26)</b>	<b>25 (24 -26)</b>	<b>25 (24 - 27)</b>	<b>27 (26 - 29)</b>	<b>24 (24 - 26)</b>	<b>27 (25 - 31)</b>

# RISULTATI [7/7]

Differenza temporale in mesi (mediana e range interquantile) tra FIT consecutivi 2021 VS 2018-2019 per Area Vasta e periodo, Regione Emilia-Romagna

AREA VASTA	gennaio - maggio		giugno - settembre	
	Mediana (25°-75° perc.) 2018-2019	Mediana (25°-75° perc.) 2021	Mediana (25°-75° perc.) 2018-2019	Mediana (25°-75° perc.) 2021
AVEN	24 (23 - 27)	28 (26 - 31)	25 (24 - 27)	25 (24 - 28)
AVEC	24 (24 - 26)	26 (25 - 28)	25 (24 - 27)	25 (25 - 27)
Romagna	25 (24 - 27)	25 (24 - 26)	25 (24 - 26)	24 (24 - 26)
<b>Regione E-R</b>	<b>25 (24 - 26)</b>	<b>26 (25 - 30)</b>	<b>25 (24 - 27)</b>	<b>25 (24 - 27)</b>

# CONCLUSIONI

- **Numero di inviti:** dopo il periodo iniziale si osserva un recupero progressivo con tempistiche diverse nelle Aree Vaste
- **Adesione al primo livello:** aumenta progressivamente fino a tornare ai livelli di adesione pre-COVID nel periodo Ottobre-Dicembre 2020
- **Differenza temporale tra due test consecutivi:** aumenta di qualche mese nei primi tre periodi in tutte le aree, con una differenza più accentuata per l'AVEN. Nell'ultimo periodo il ritardo risulta recuperato per tutte le Aree Vaste

# GRAZIE A...

....Emilia-Romagna screening tumore coloretta Working Group



..... SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
..... EMILIA-ROMAGNA  
..... Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori"  
..... Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

ISTITUTO  
ROMAGNOLO  
PER LO STUDIO  
DEI TUMORI  
DINO AMADORI

## GRAZIE A VOI PER L'ATTENZIONE!!!