



# *I dati della Survey regionale dello screening della cervice uterina: dati 2022 e 2023*



LE PAROLE CHIAVE  
DELLO SCREENING  
DELLA CERVICE  
UTERINA  
IN EMILIA-ROMAGNA:

- **personalizzazione**
- **comunicazione**
- **valutazione**

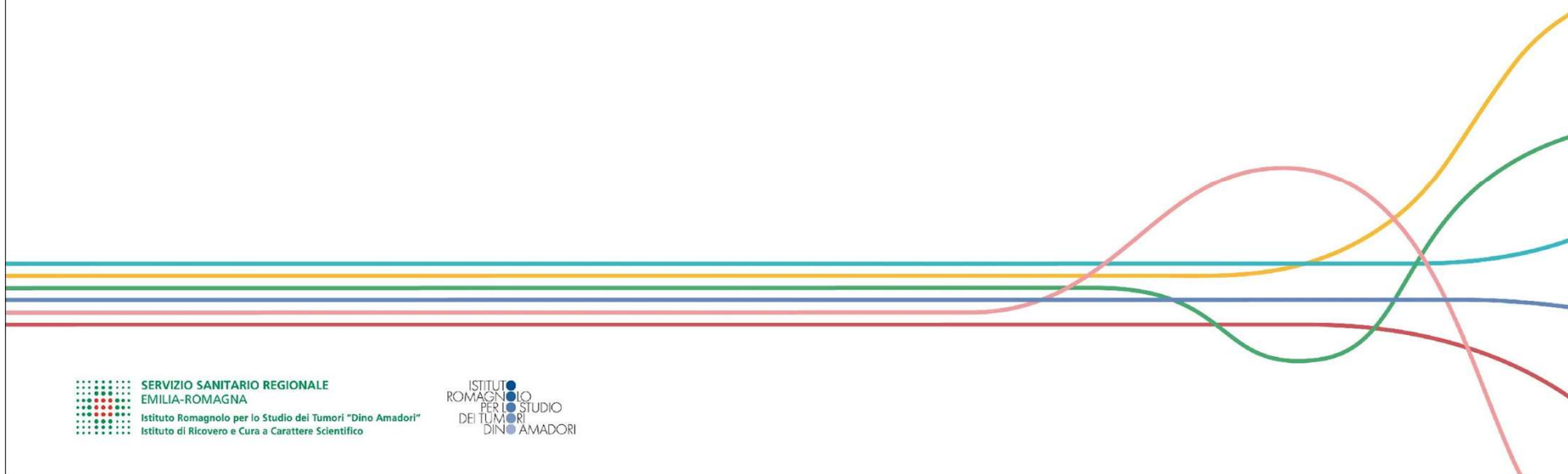
*Alessandra Ravaioli*



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

# ***Estensione e adesione all'invito, % Attività 2023***

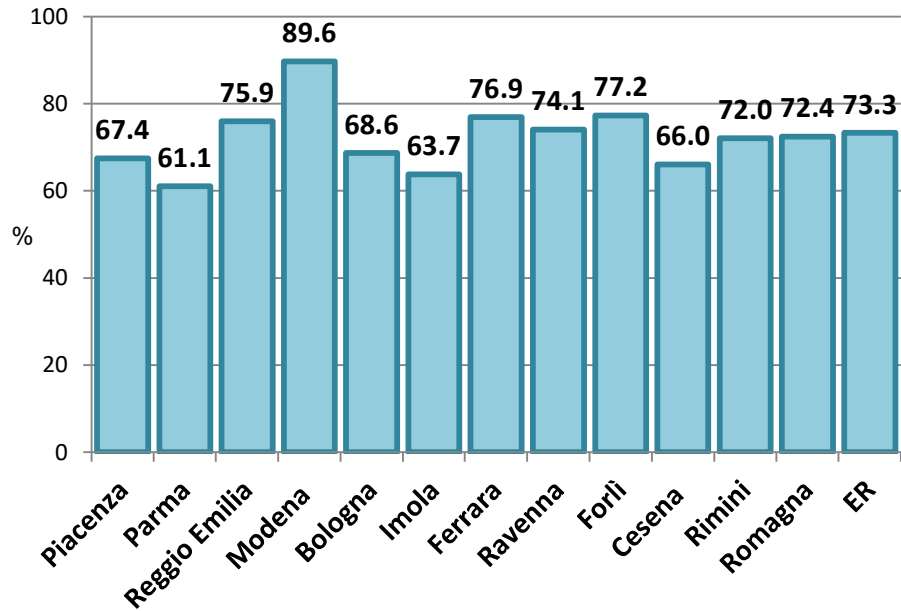


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori"  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

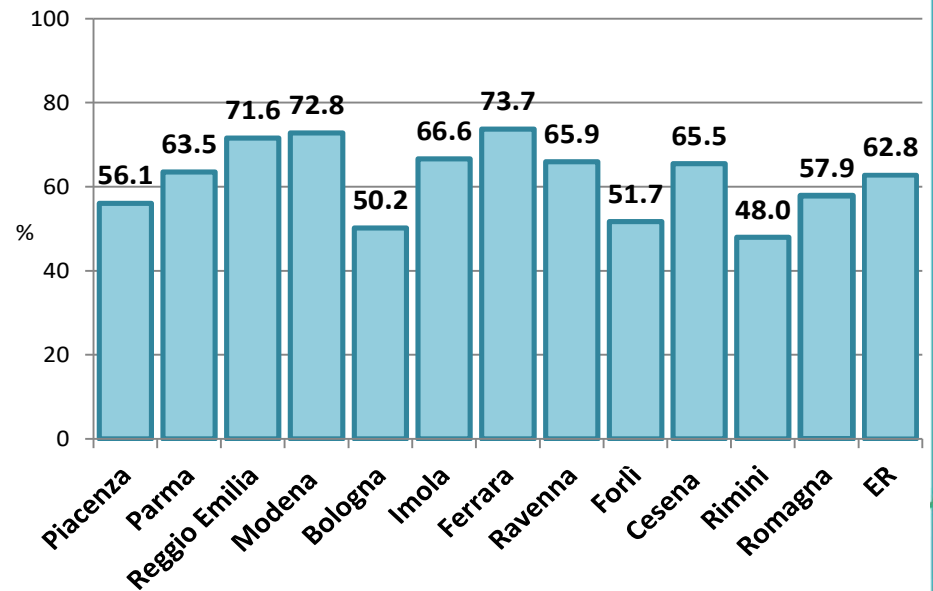
ISTITUTO ROMAGNOLO PER LO STUDIO DEI TUMORI "DINO AMADORI"

# Donne invitate e aderenti per centro di screening

## Donne invitate, %

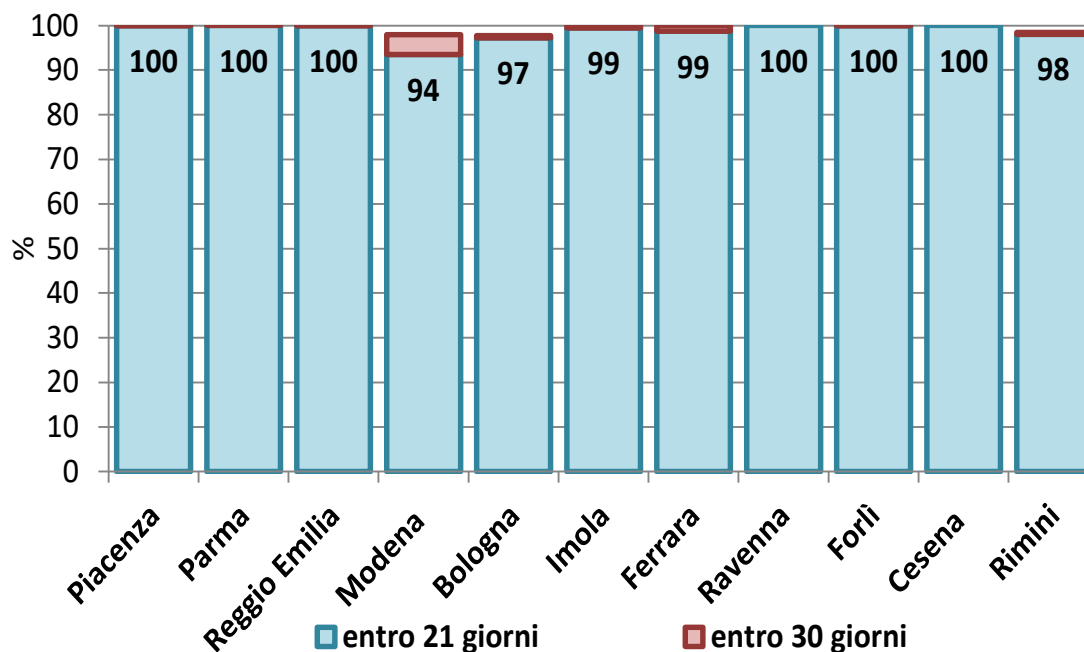


## Donne aderenti all'invito, %



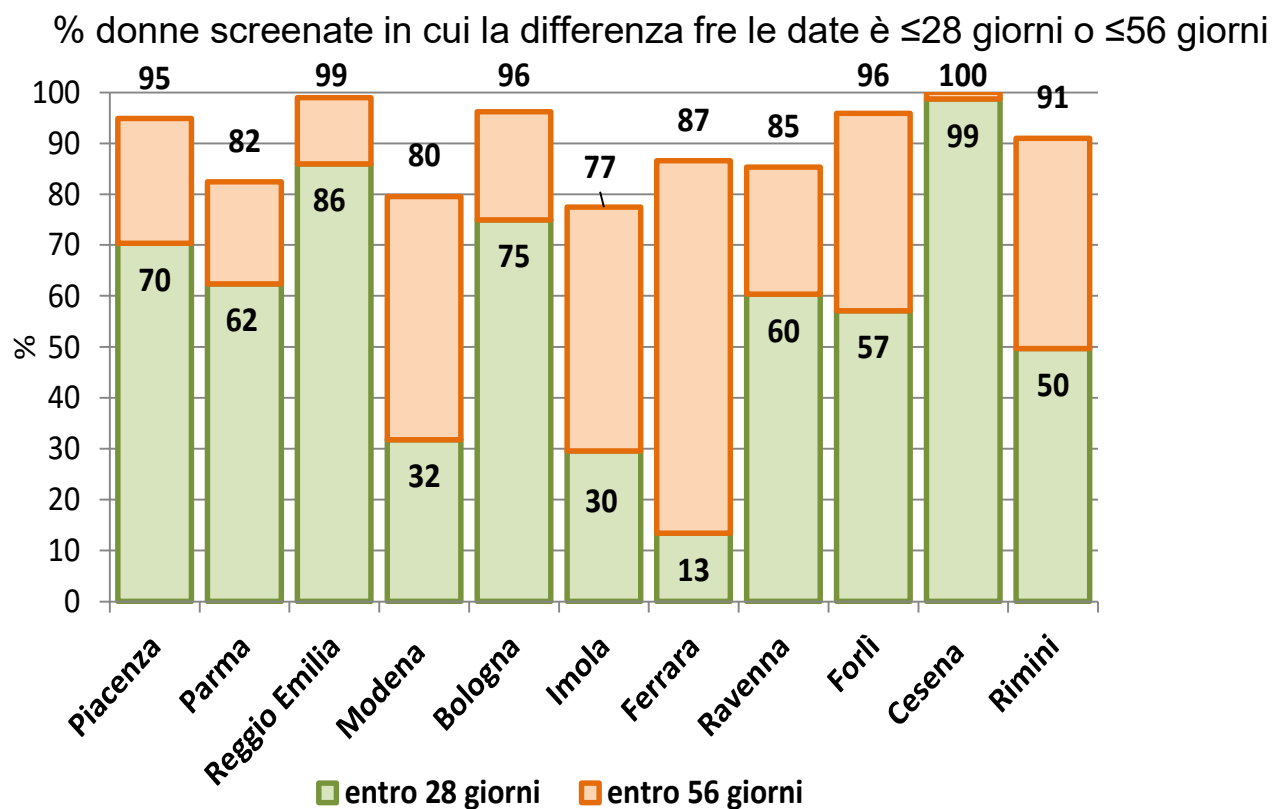
# Tempi: data di esecuzione test – data di refertazione\*

% donne screenate in cui la differenza fra le date è  $\leq 21$  giorni o  $\leq 30$  giorni

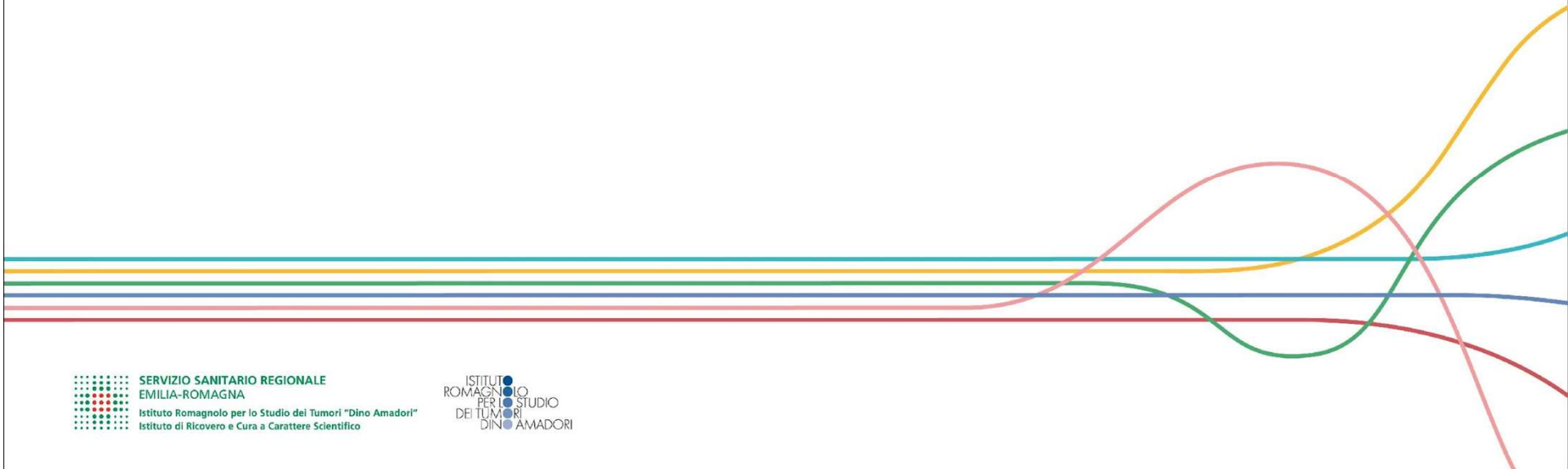


\* Come data di refertazione si intende nel caso in cui il test HPV sia positivo la data di refertazione della citologia. nel caso in cui il test HPV sia negativo si intende la data di refertazione del test HPV

# Tempi: data di refertazione - data dell'approfondimento



# ***HPV TEST – 30-64 anni Attività 2022***



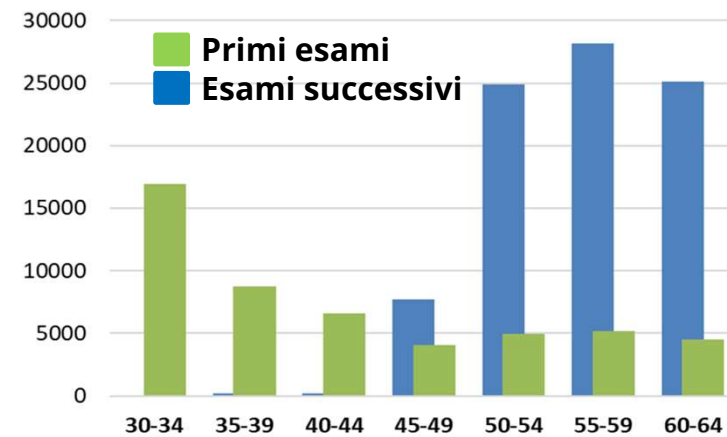
..... SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
..... EMILIA-ROMAGNA  
..... Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori"  
..... Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

ISTITUTO  
ROMAGNOLO  
PER LO STUDIO  
DEI TUMORI  
DINO AMADORI

# Donne aderenti per centro di screening

coorte HPV 2022 - 30-64 anni

Centro	Primi esami	Esami successivi	Totale esami
Piacenza	2942	4257 (59%)	7199
Parma	6597	8009 (55%)	14606
Reggio Emilia	5489	13079 (70%)	18568
Modena	7532	19935 (73%)	27467
Bologna	10800	10705 (50%)	21505
Imola	2150	2443 (53%)	4593
Ferrara	3720	6790 (65%)	10510
Ravenna	3761	8316 (69%)	12077
Forlì	2010	3765 (65%)	5775
Cesena	2615	4599 (64%)	7214
Rimini	3360	4485 (57%)	7845
Romagna	11746	21165 (64%)	32911
<b>ER</b>	<b>50976</b>	<b>86383 (63%)</b>	<b>137,359</b>

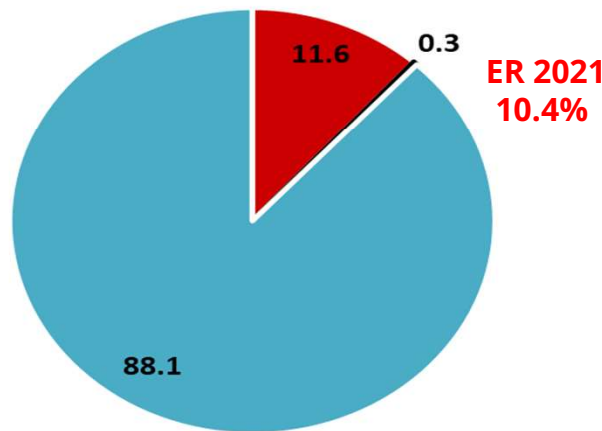


# Proporzione di test HPV positivi e inadeguati. %

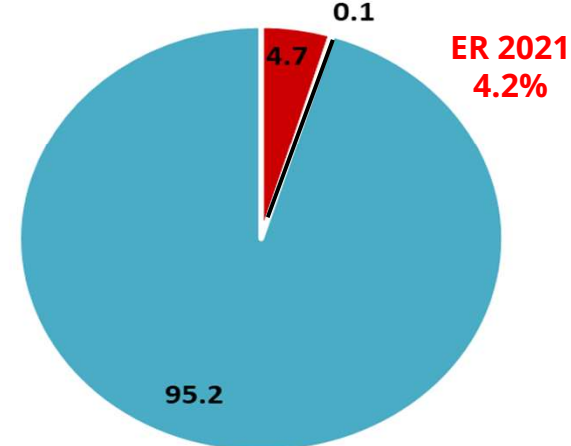
coorte HPV 2022 - 30-64 anni

- HPV+
- HPV -
- HPV inad.

### Primi Esami



### Esami successivi



2021 ITA %HPV+: totale esami 8.0%

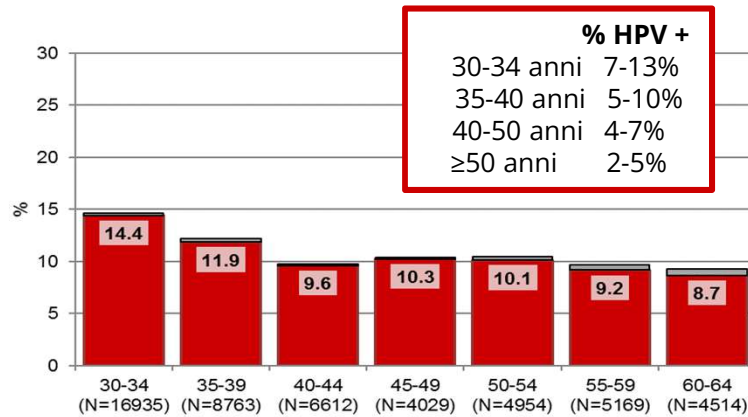
Riferimenti GISCi - %HPV+: Primi esami 5-9%; Esami successivi 2-4%  
- %HPV inad.: < 1%



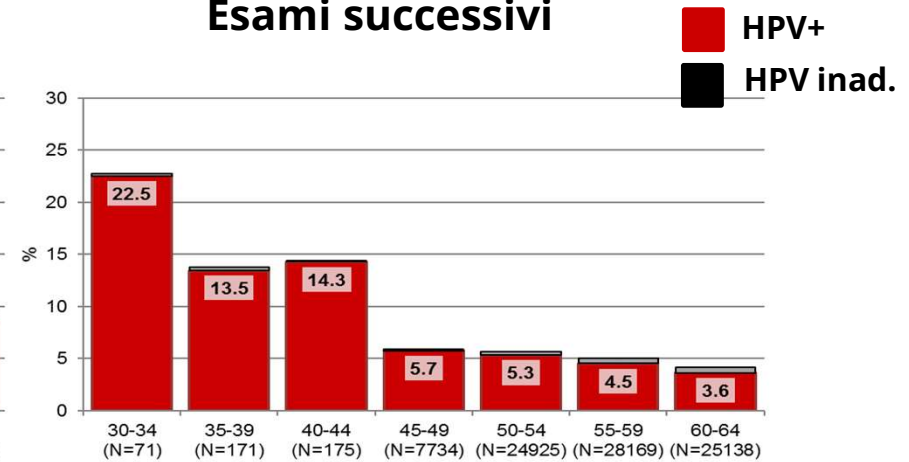
# Proporzione di HPV positivi e indagati per fasce di età. %

coorte HPV 2022 - 30-64 anni

## Primi Esami



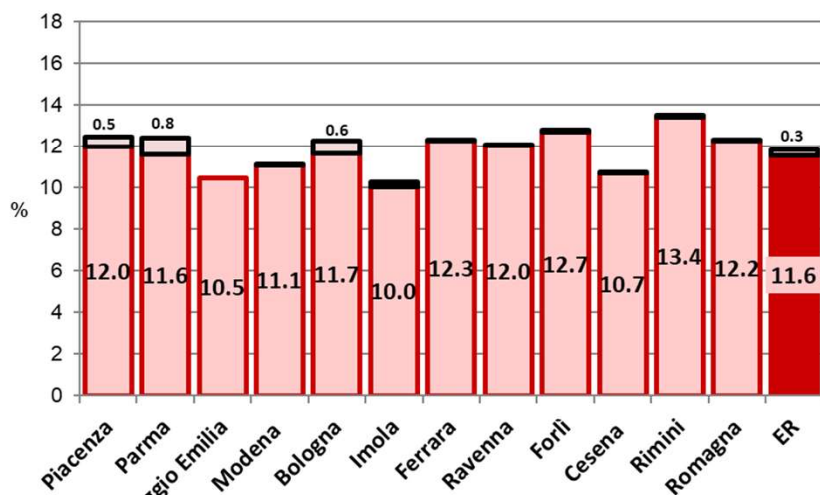
## Esami successivi



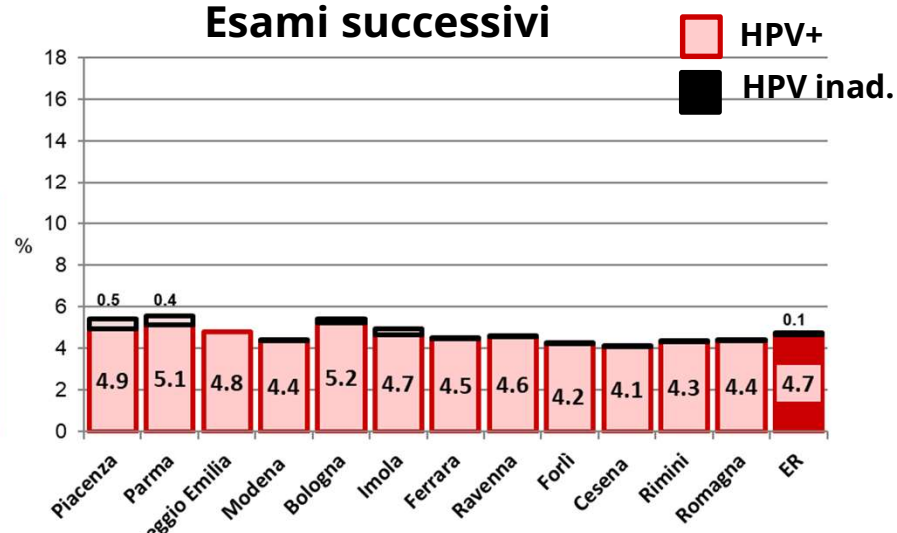
# Distribuzione per centro screening dell'HPV+ e inadeguato. %

coorte HPV 2022 - 30-64 anni

## Primi Esami



## Esami successivi

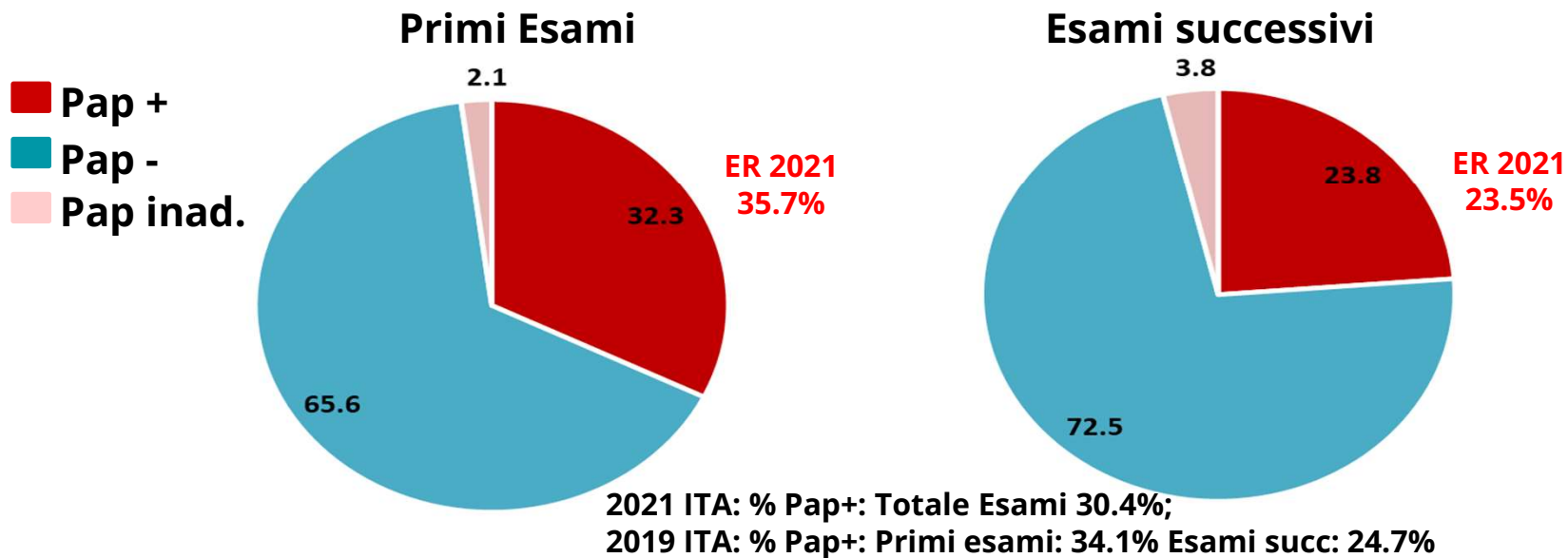


2021 ITA %HPV+: totale esami 8.0%

**Riferimenti GISCi** - %HPV+: Primi esami 5-9%; Esami successivi 2-4%  
- %HPV inad.: < 1%

# Proporzione di Pap test di triage positivi e inadeguati. %

coorte HPV 2022 - 30-64 anni

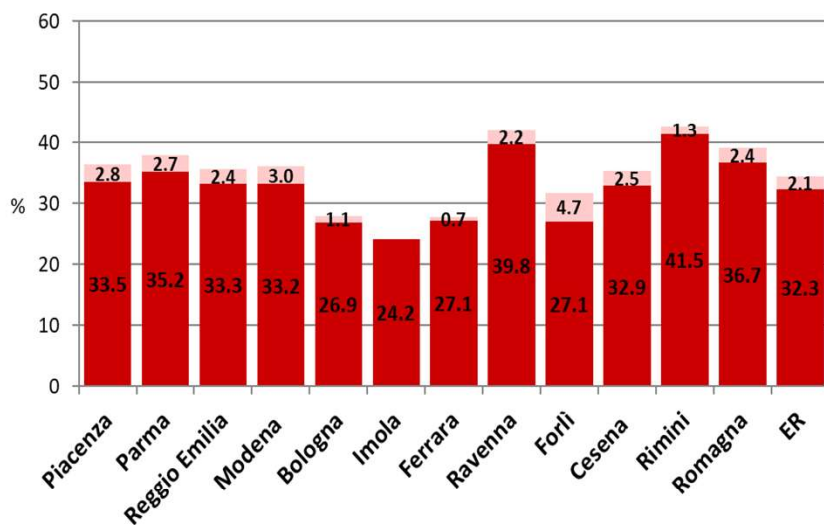


**Riferimenti GISCI: % Pap+:  $\geq 30\%$  - Primi esami: 20-55%  
% Pap inad.:  $<5\%$**

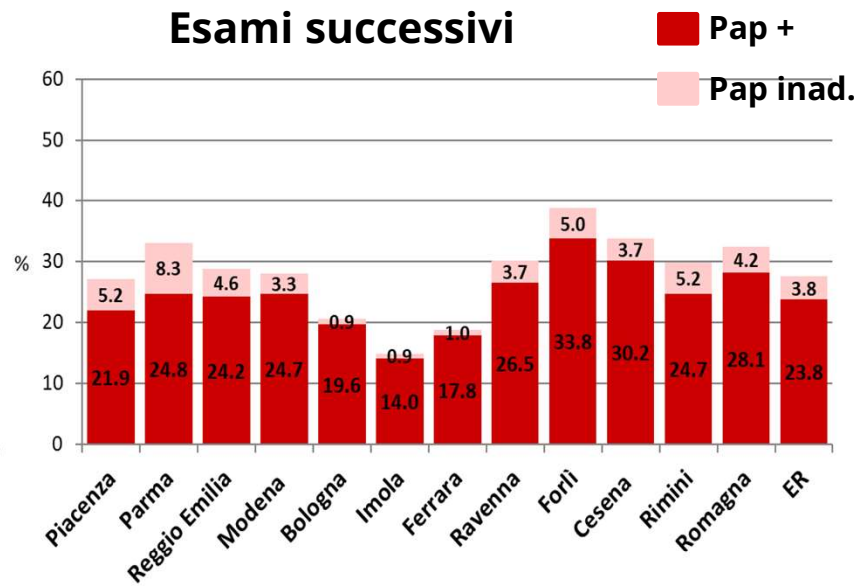
# Distribuzione per centro dei Pap Test positivi e inadeguati. %

coorte HPV 2022 - 30-64 anni

## Primi Esami



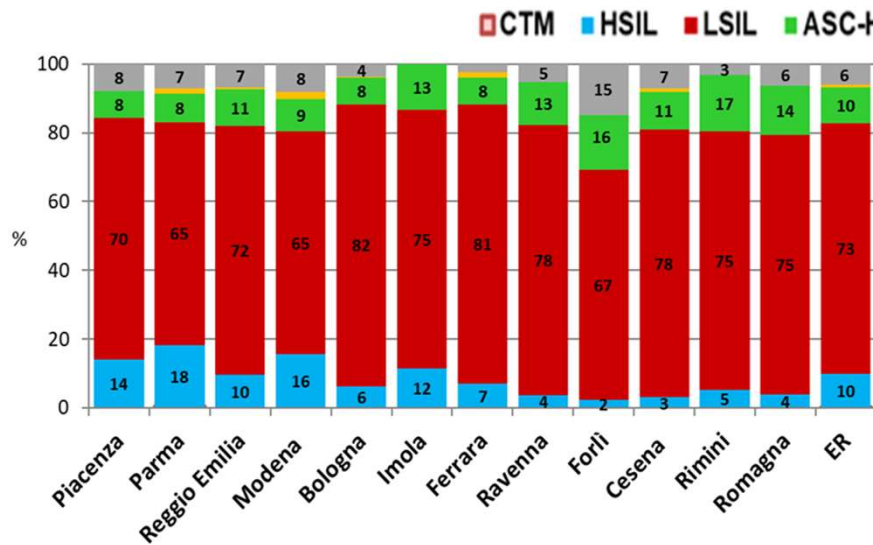
## Esami successivi



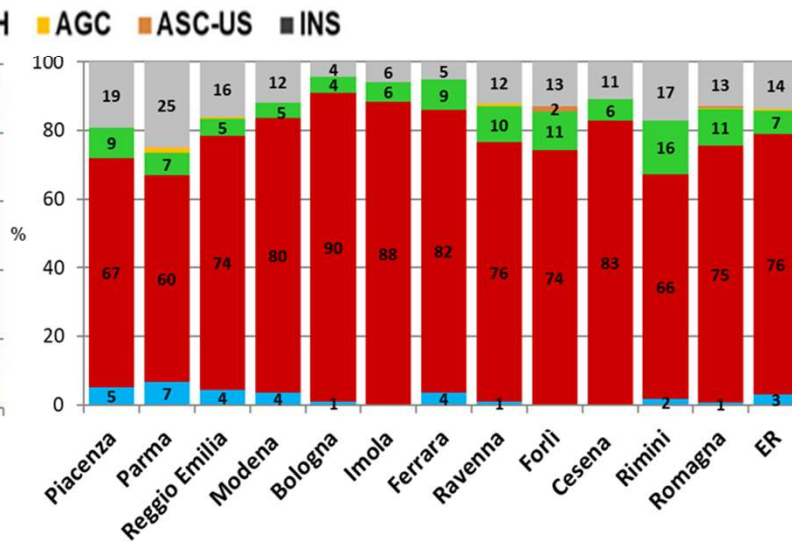
# Distribuzione per centro delle citologie nei Pap di triage, %

coorte HPV 2022 - 30-64 anni

## Primi Esami



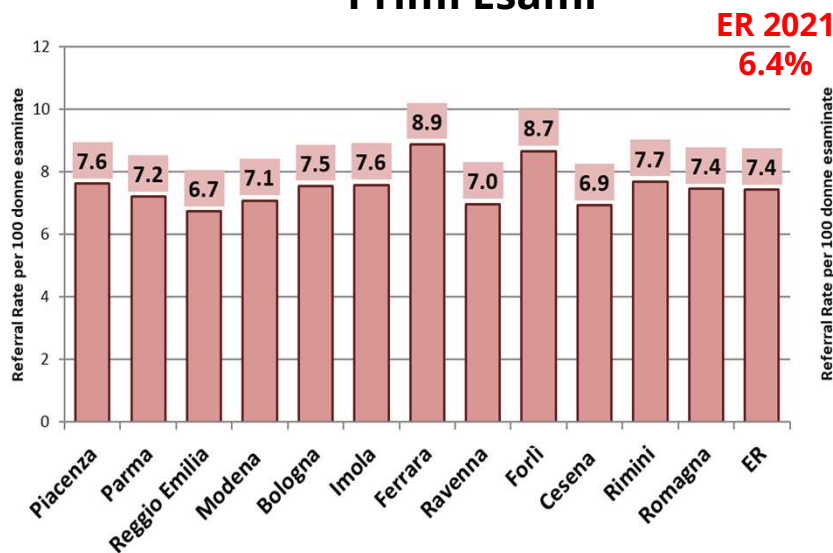
## Esami successivi



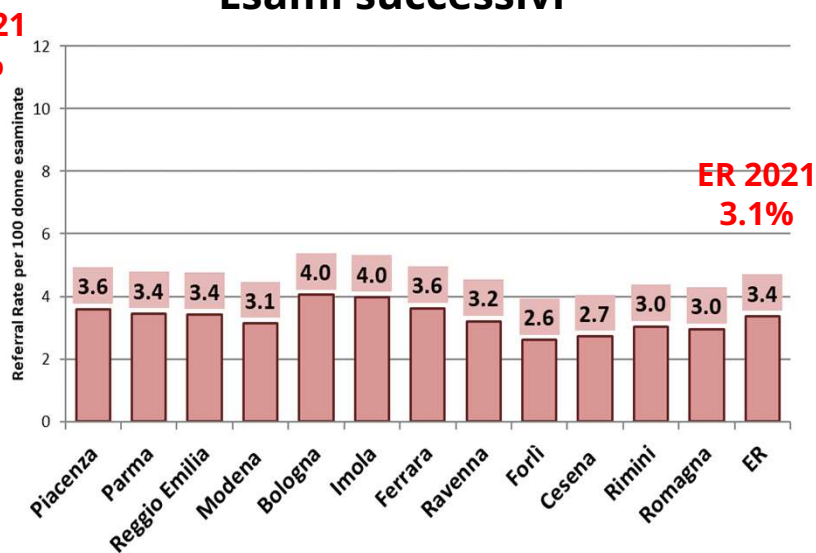
# Tasso di invio alla ripetizione dell'HPV test a un anno, %

coorte HPV 2022 - 30-64 anni

## Primi Esami



## Esami successivi

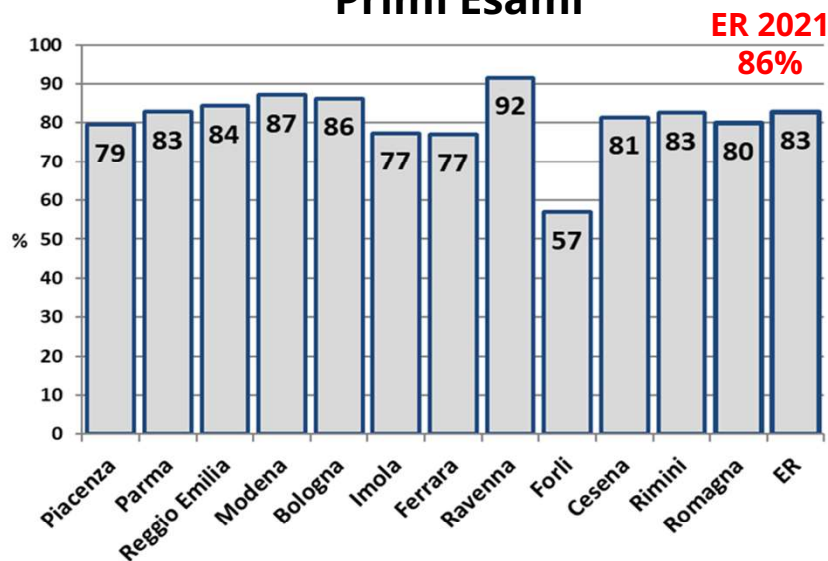


# Distribuzione per centro dell'adesione all'HPV test a un anno. %

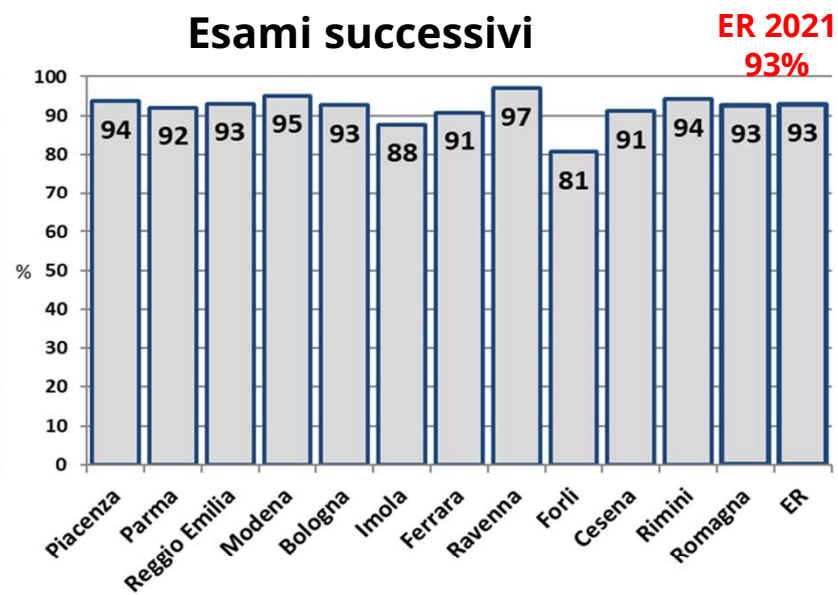
coorte HPV 2022 - 30-64 anni

ITA 2021. Adesione HPV a un anno: Totali esami 80%

## Primi Esami



## Esami successivi



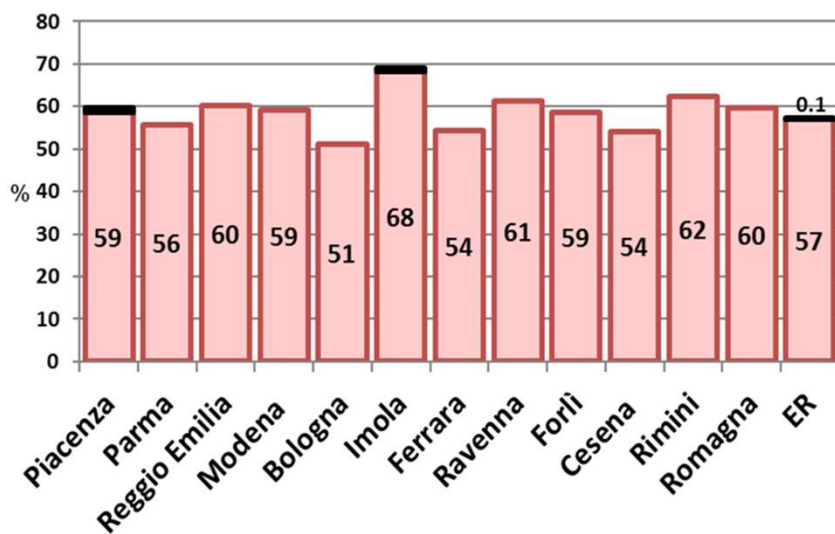
Riferimenti GISCi: Accettabile >80%; Desiderabile >90%

# Distribuzione per centro dell'HPV+ e inadeguato a un anno. %

coorte HPV 2022 - 30-64 anni

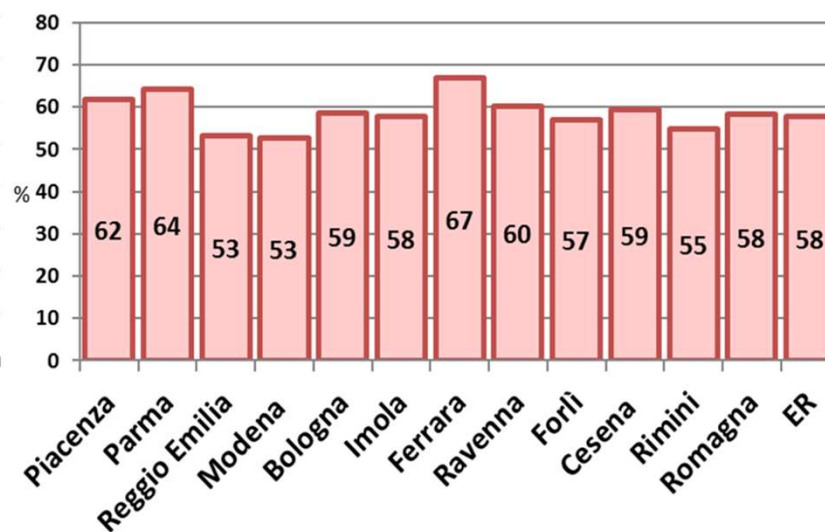
**Primi Esami**

**ER 2021**  
**61%**



**Esami successivi**

**ER 2021**  
**66%**



Survey 2021 ITA. %HPV+ a 1 anno: Totale esami 58

**Riferimenti GISCI - %HPV+: 45-60%**

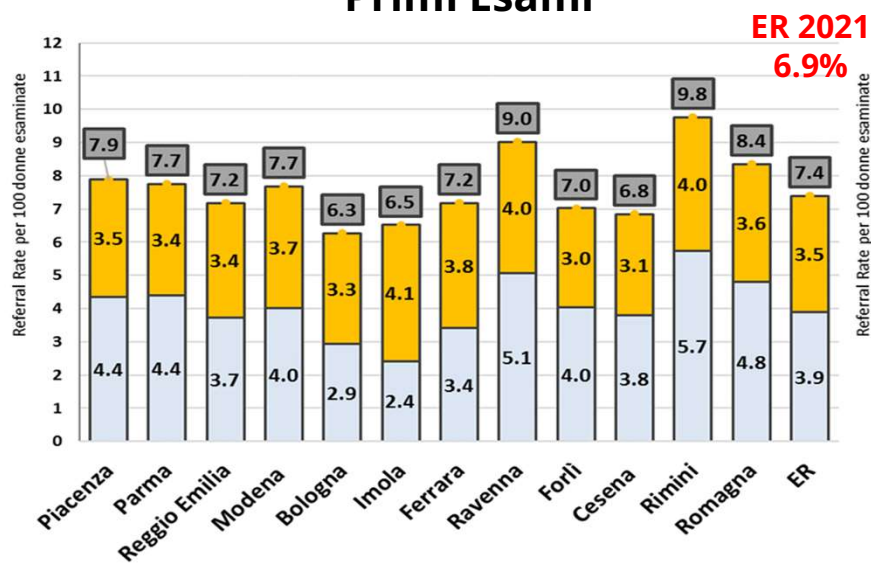


# Tasso di invio a colposcopia per centro . %

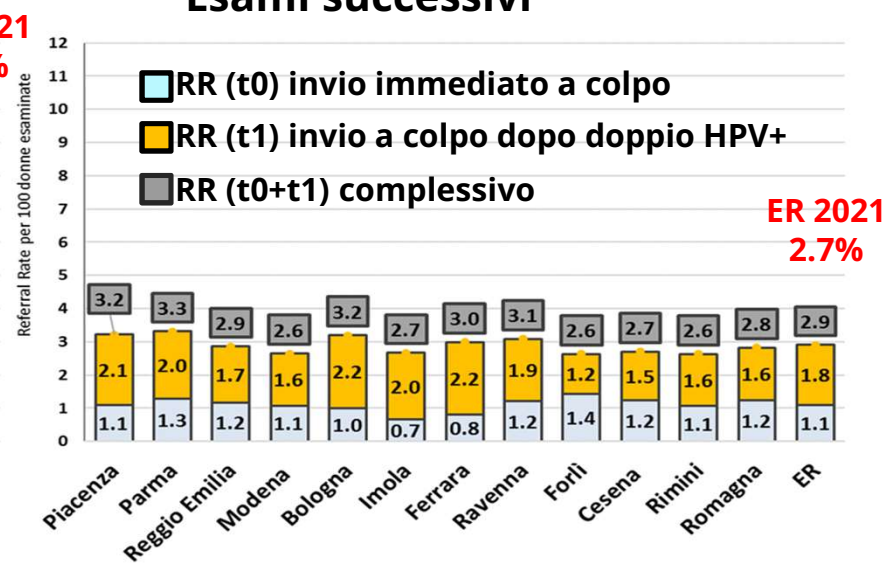
coorte HPV 2022 - 30-64 anni

Survey 2020 ITA: %RR Totali esami 5.1%

## Primi Esami



## Esami successivi

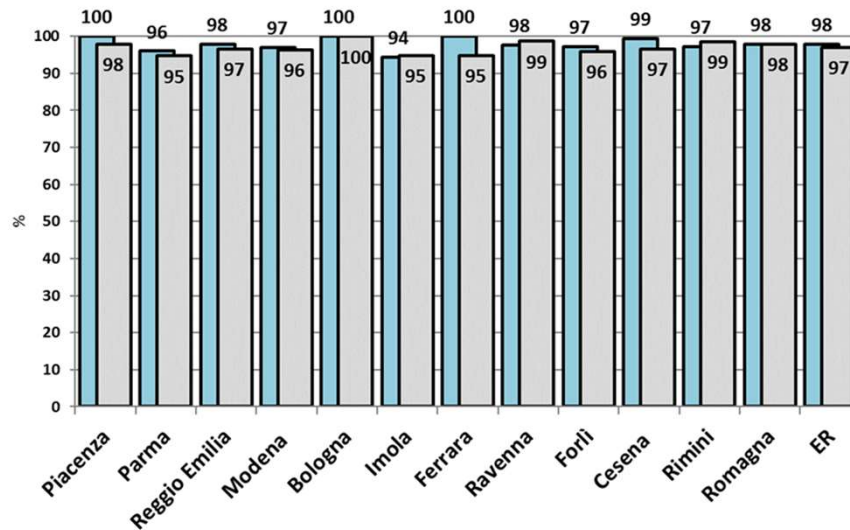


# Distribuzione per centro dell'adesione alla colposcopia. %

coorte HPV 2022 - 30-64 anni

**ER 2021**  
**98%**

## Totale esami



- Adesione alla colpo dopo doppio HPV+ (t1)
- Adesione alla colpo immediata (t0)

**ITA 2020: Totali esami 89%**

**Riferimento GISCI:**

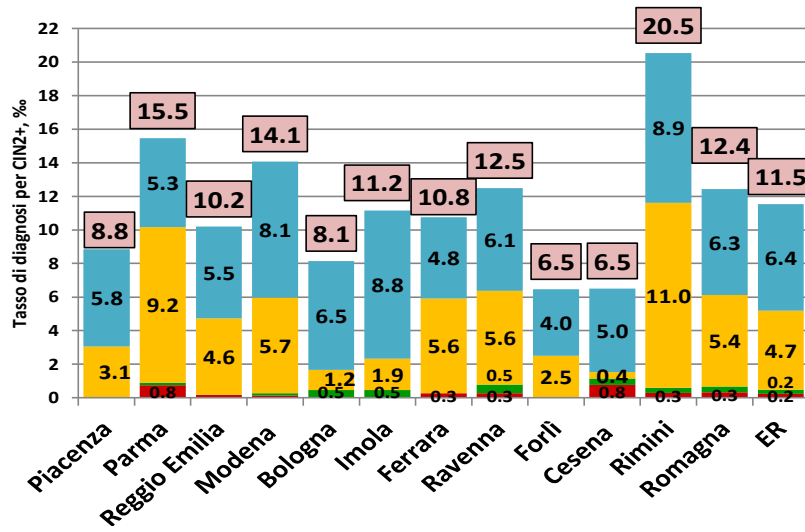
**Accettabile >80% - Desiderabile >90%**

# Tasso di diagnosi per centro, ‰

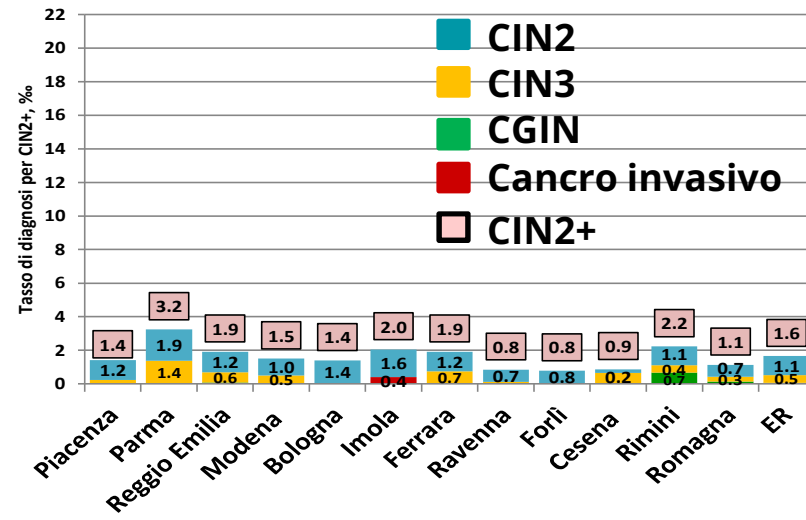
coorte HPV 2022 - 30-64 anni

Survey 2021 ITA: Totale Esami 6.6‰

## Primi Esami



## Esami successivi

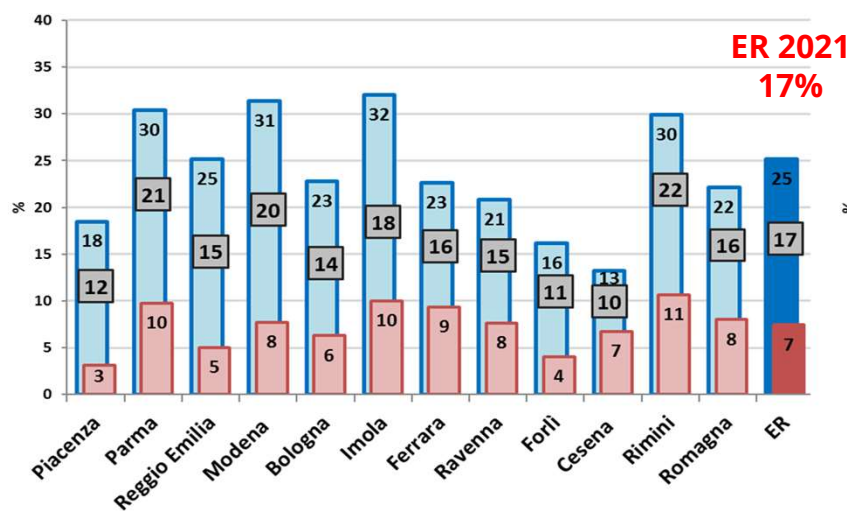


# Distribuzione per centro del VPP per CIN2+, %

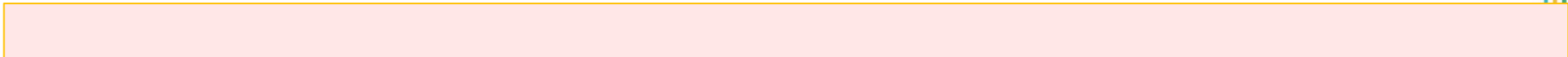
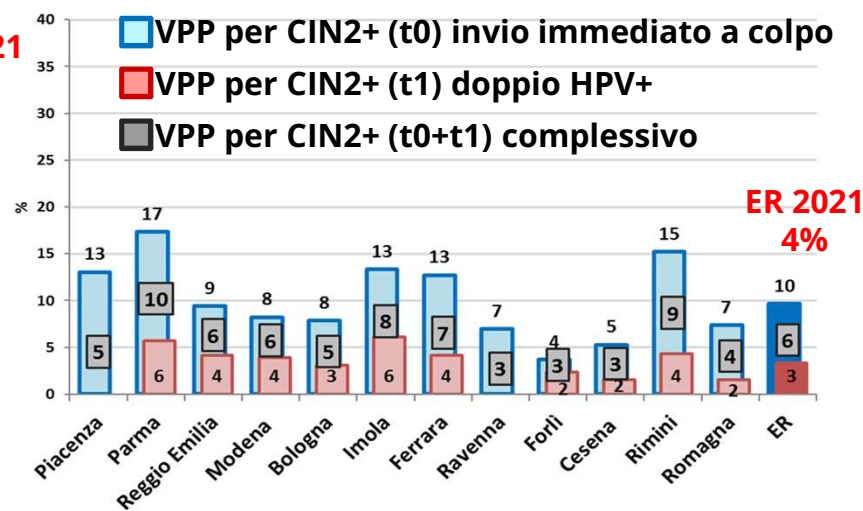
coorte HPV 2022 - 30-64 anni

ITA 2020 VPP.% Tot. esami. 15% (t0 23%) (t1 8%)

## Primi Esami



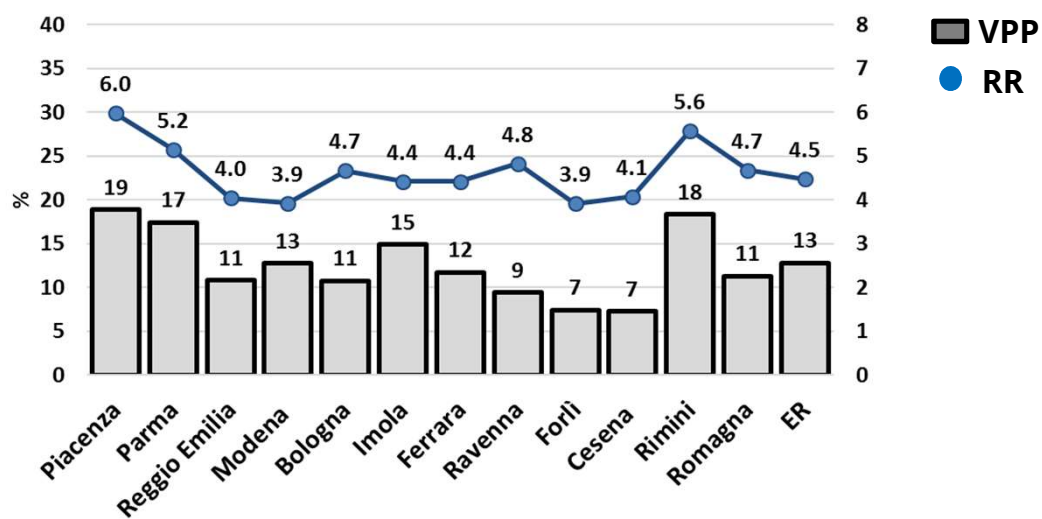
## Esami successivi



# VPP e RR, %

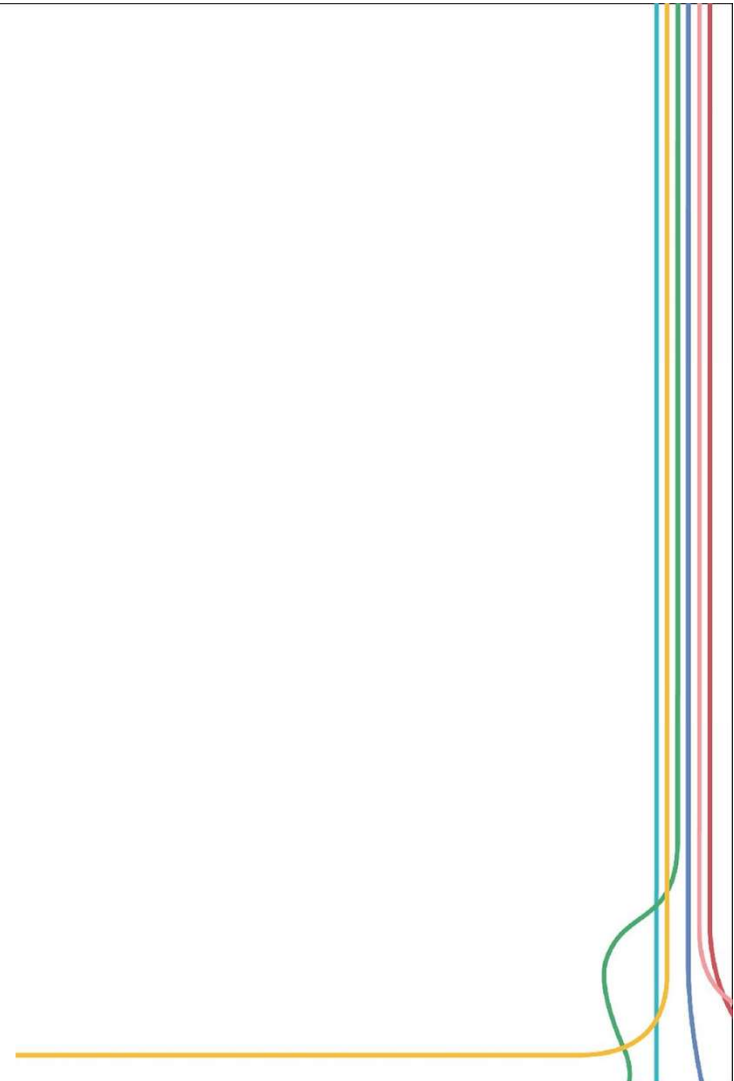
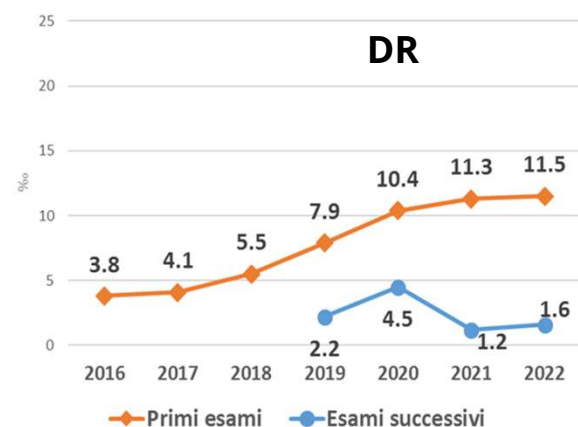
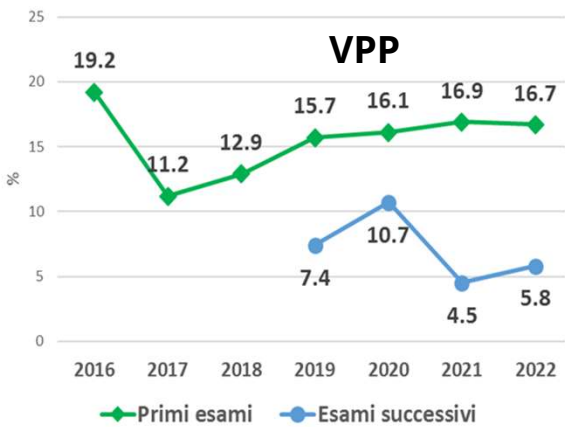
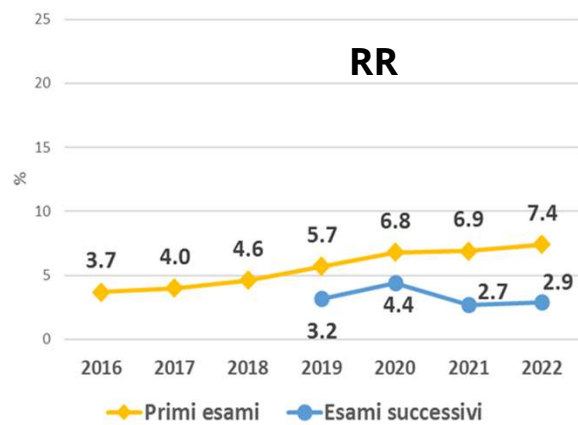
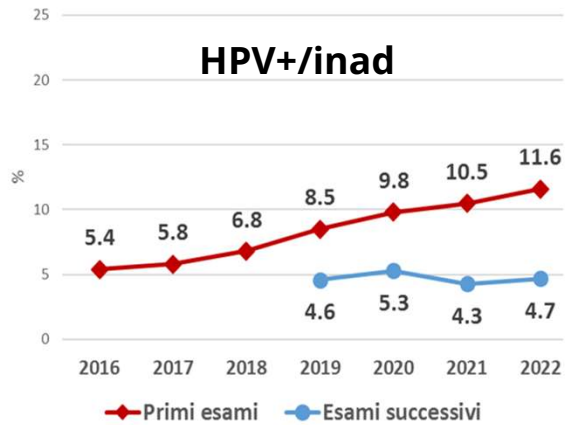
coorte HPV 2022 - 30-64 anni

Totale esami

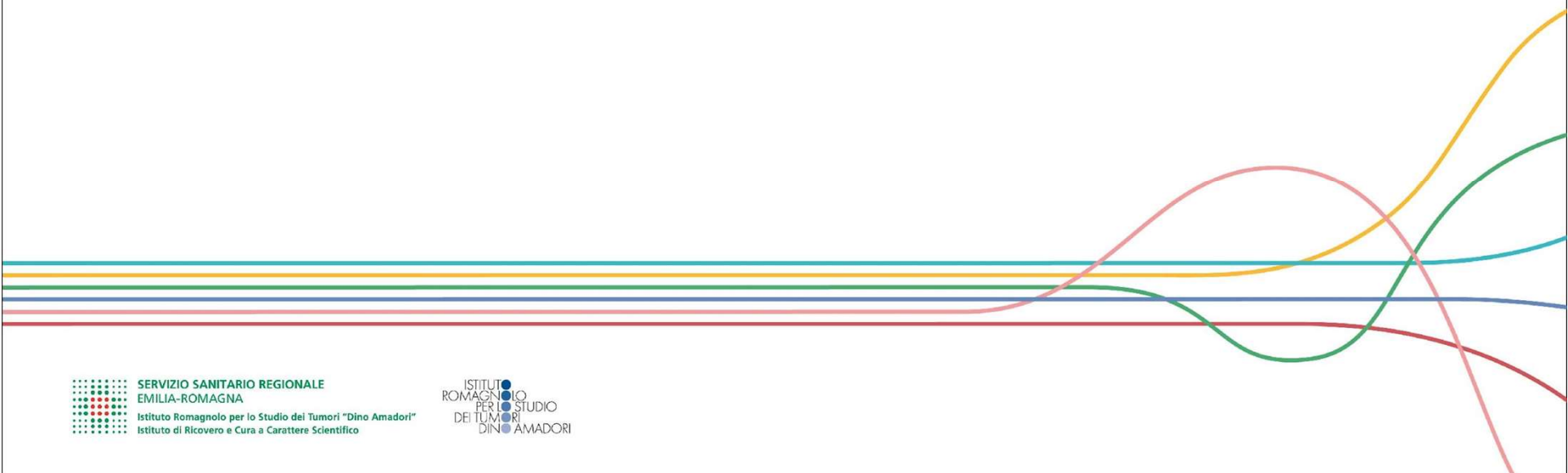


# Trend HPV+, RR, VPP e DR

coorte HPV 2022 - 30-64 anni



# ***PAP Test, 25-29 anni Attività 2023***



..... 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

# Donne aderenti per centro di screening

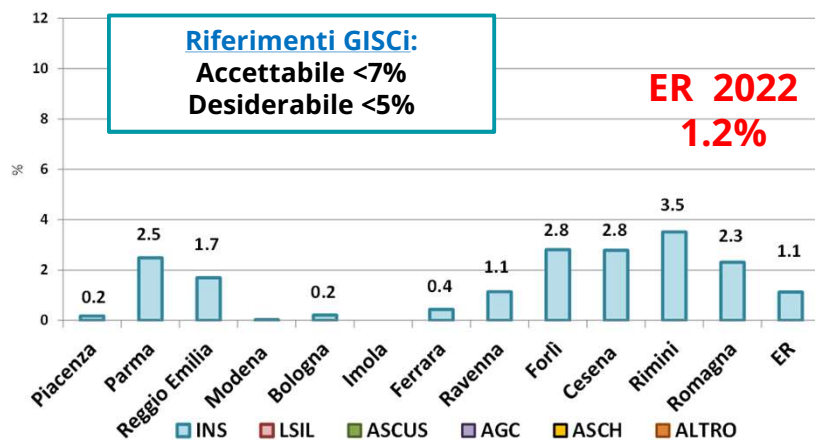
coorte PAP 2023 – 25-29 anni

Centro screening	Primi esami N (%)^	Esami successivi N (%)^	Totale esami N
Piacenza	863 (95%)	264 (87%)	1127
Parma	990 (92%)	698 (95%)	1688
Reggio Emilia	988 (94%)	1192 (96%)	2180
Modena	1859 (100%)	1334 (100%)	3193
Bologna	1903 (92%)	849 (91%)	2752
Imola	263 (100%)	191 (100%)	454
Ferrara	851 (100%)	522 (100%)	1373
Ravenna	957 (95%)	788 (95%)	1745
Forlì	273 (100%)	225 (100%)	498
Cesena	655 (100%)	205 (100%)	860
Rimini	856 (96%)	281 (86%)	1137
Romagna	2741 (97%)	1499 (94%)	4240
<b>ER</b>	<b>10458 (96%)</b>	<b>6549 (95%)</b>	<b>17007</b>

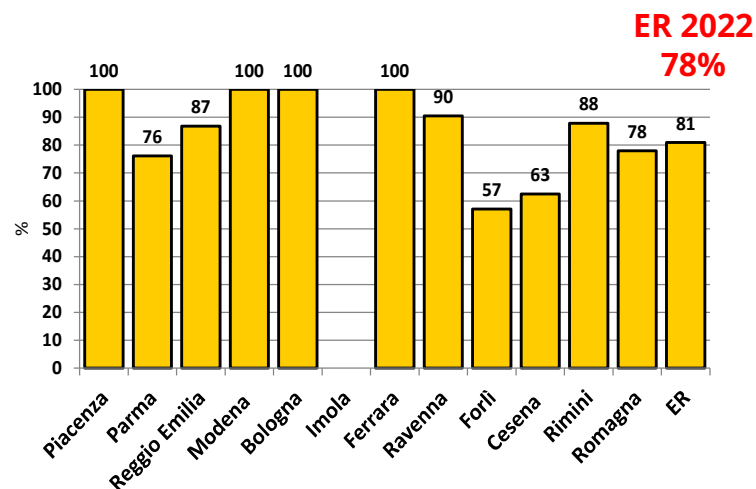


# Tasso di raccomandazione e adesione alla ripetizione, %

coorte PAP 2023 - 25-64 anni



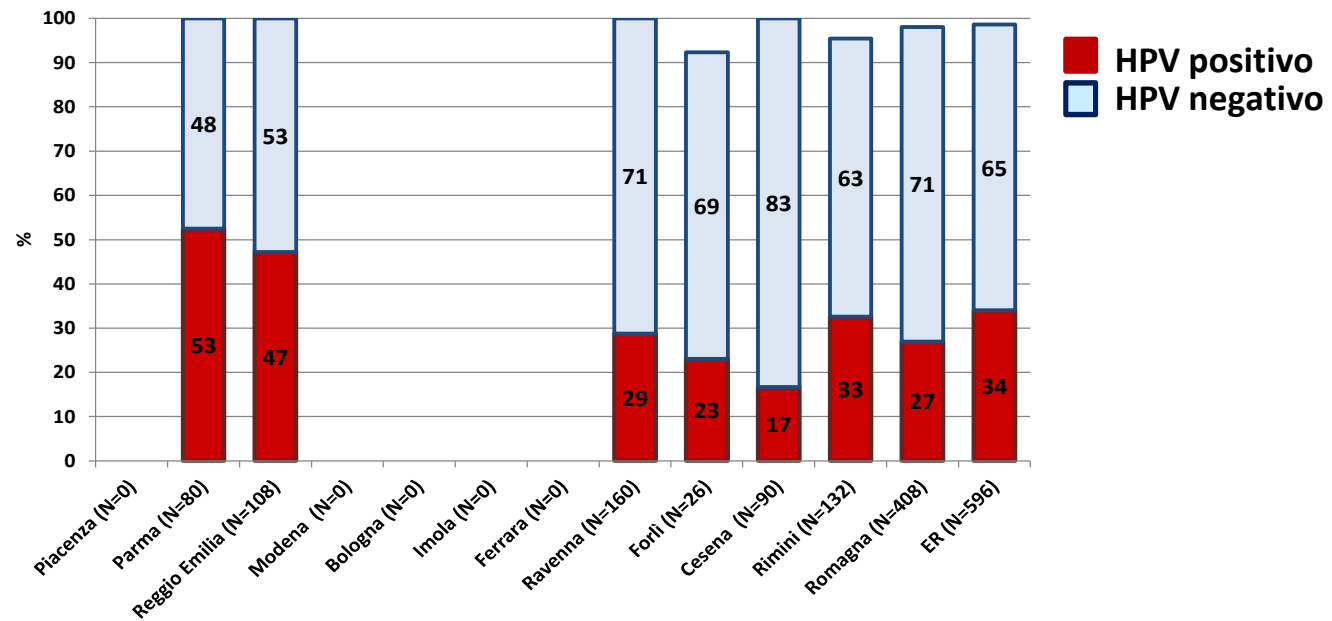
ITA 25-34 2022: Totale esami 1.6%



ITA 25-34 2022: Totale esami 65.3%

# Proporzione di HPV di triage + per citologia ASC-US, %

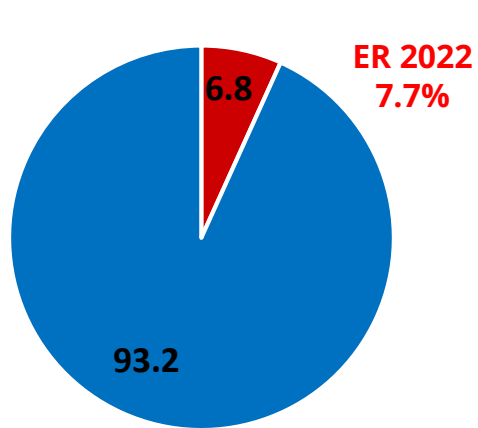
coorte PAP 2023 - 25-64 anni



# Proporzione dei pap test positivi. %

coorte PAP 2023 - 25-29 anni

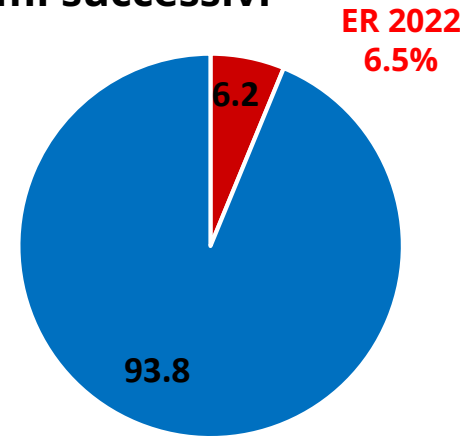
## Primi Esami



■ Pap +  
■ Pap -

ITA 25-34 2022: Totale esami 6.0%

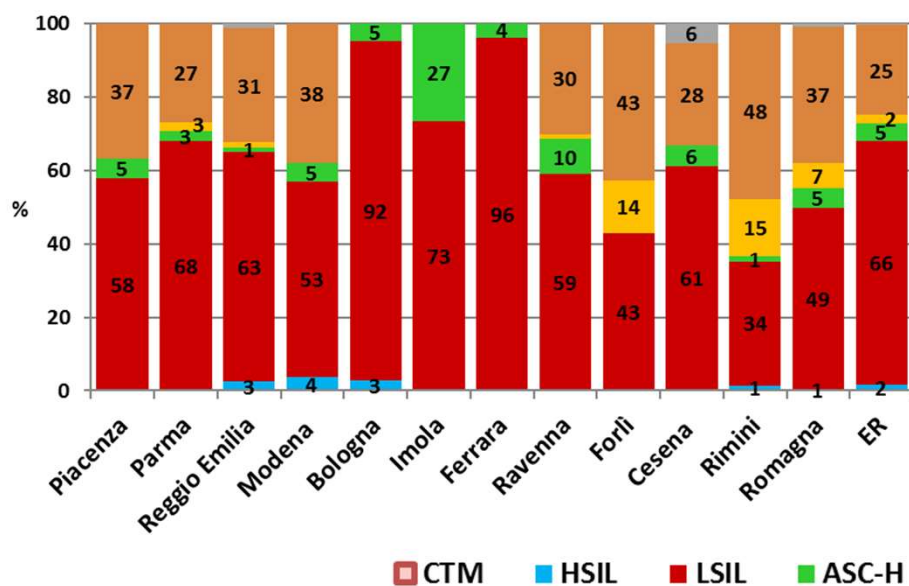
## Esami successivi



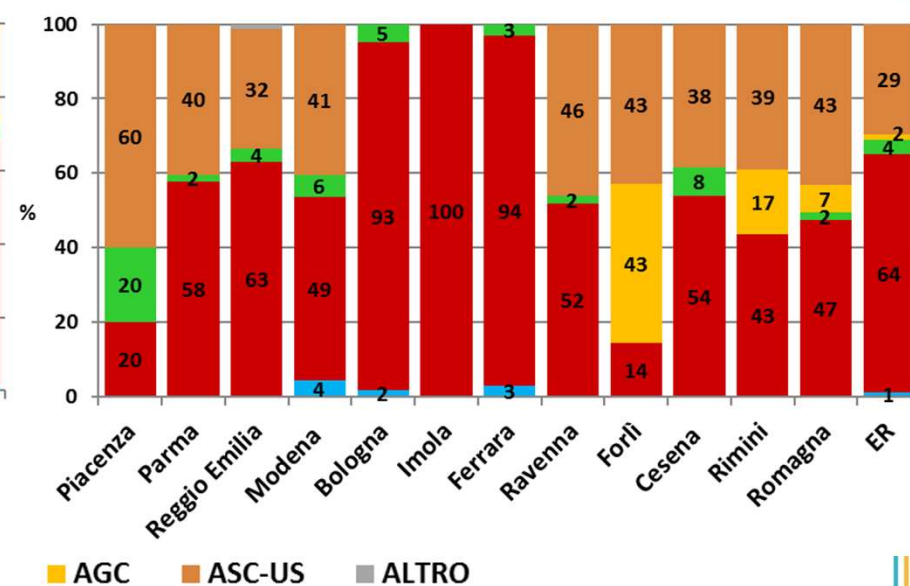
# Distribuzione delle citologie per centro, %

coorte PAP 2023 - 25-29 anni

## Primi Esami



## Esami successivi



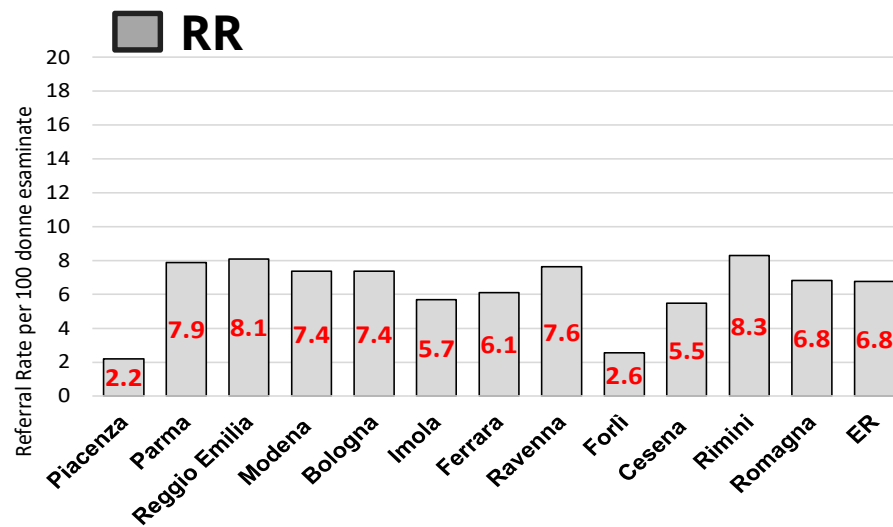
**ER 2022: Primi esami HSIL 2% LSIL 71% ASCH 4% AGC 2% ASCUS 22%**

**Esami successivi HSIL 4% LSIL 65% ASCH 3% AGC 2% ASCUS 26%**

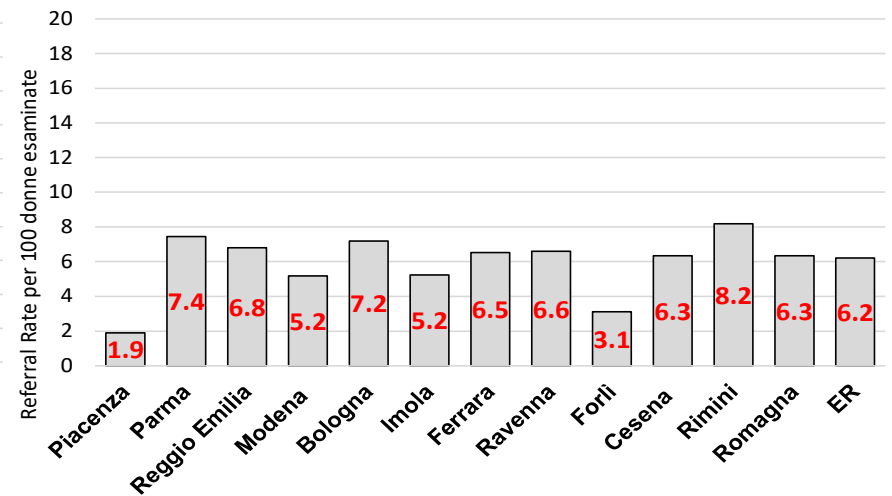
# Referral Rate, %

coorte PAP 2023 - 25-29 anni

## Primi Esami



## Esami successivi

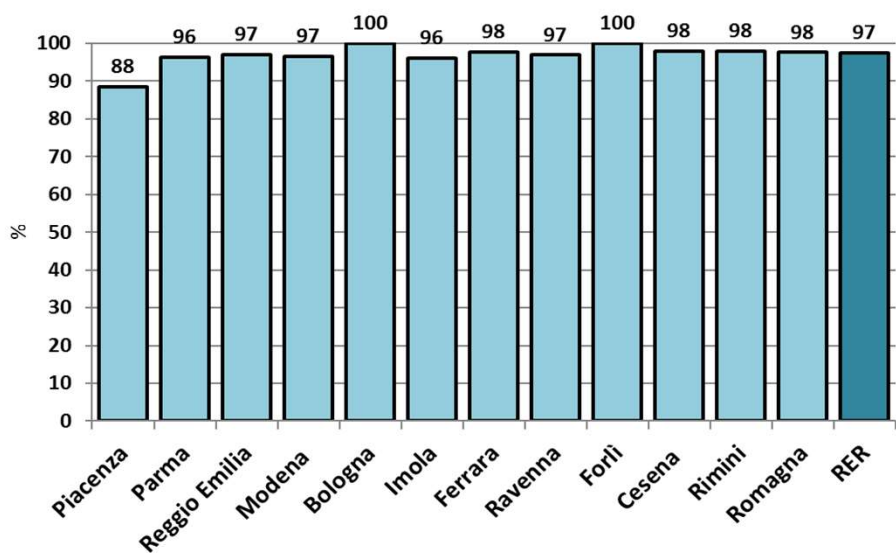


ITA 25-34 2022: 6.5%

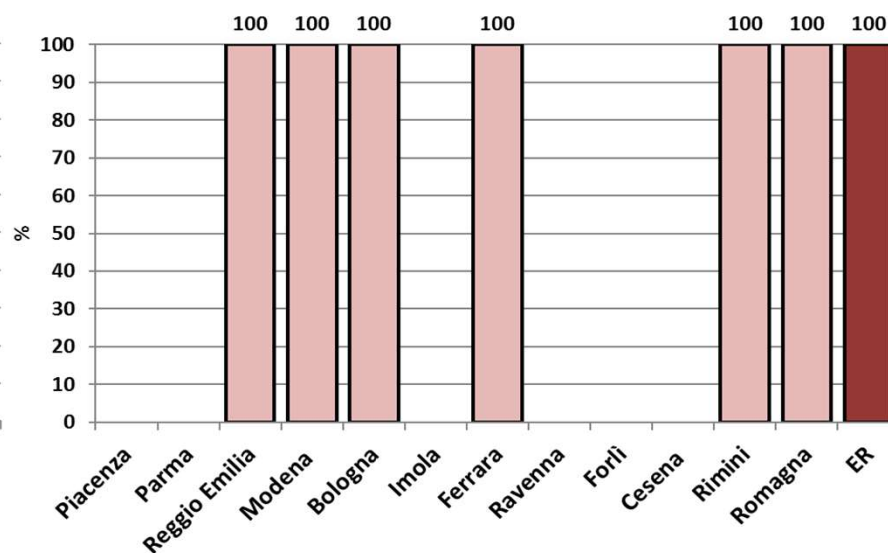
# Distribuzione per centro dell'adesione alla colposcopia, %

coorte PAP 2023 - 25-29 anni

## Per ASCUS+



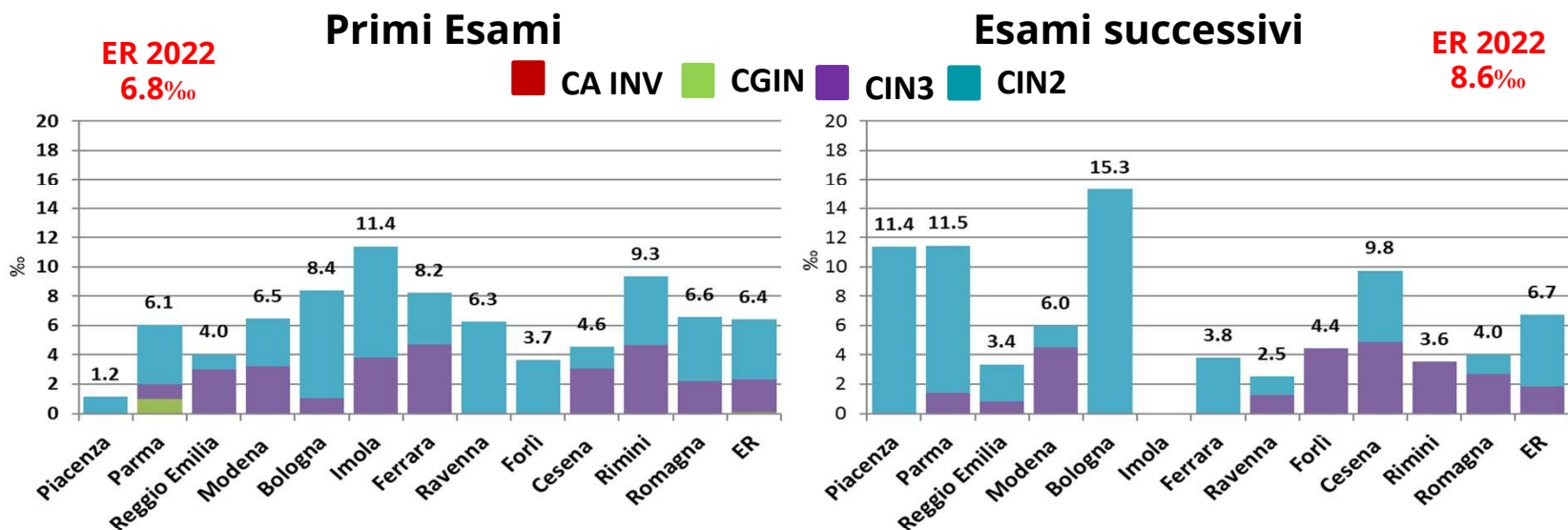
## Per HSIL+



**ITA 25-34 2022: per Ascus+ 89.8% - per HSIL+ 93.1%**

# Detection Rate per CIN2+, ‰

coorte PAP 2023 - 25-29 anni

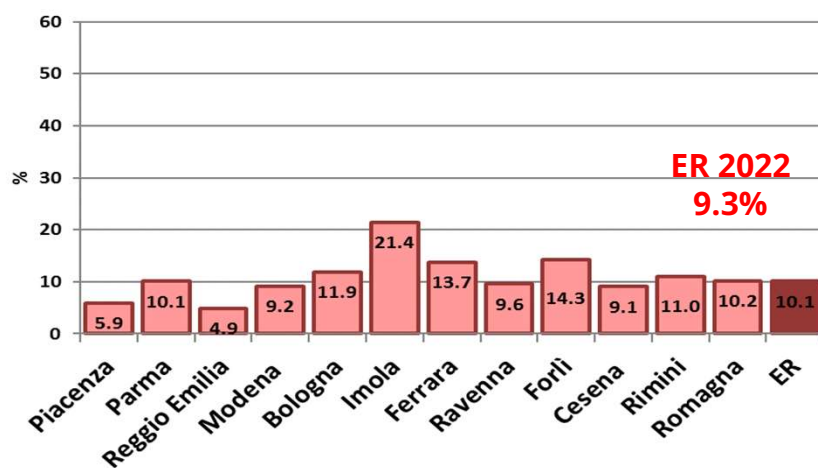


**ITA 25-34 2022: Totale esami 7.2 ‰**

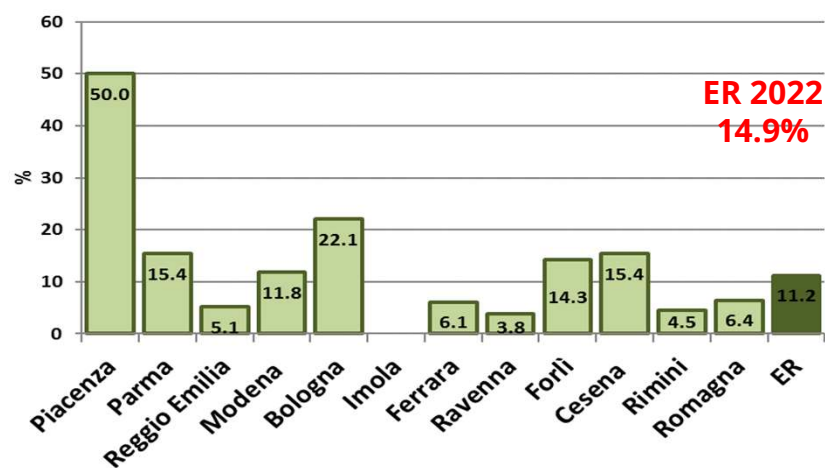
# Valore predittivo positivo per CIN2+. %

coorte PAP 2023 - 25-29 anni

## Primi Esami



## Esami successivi

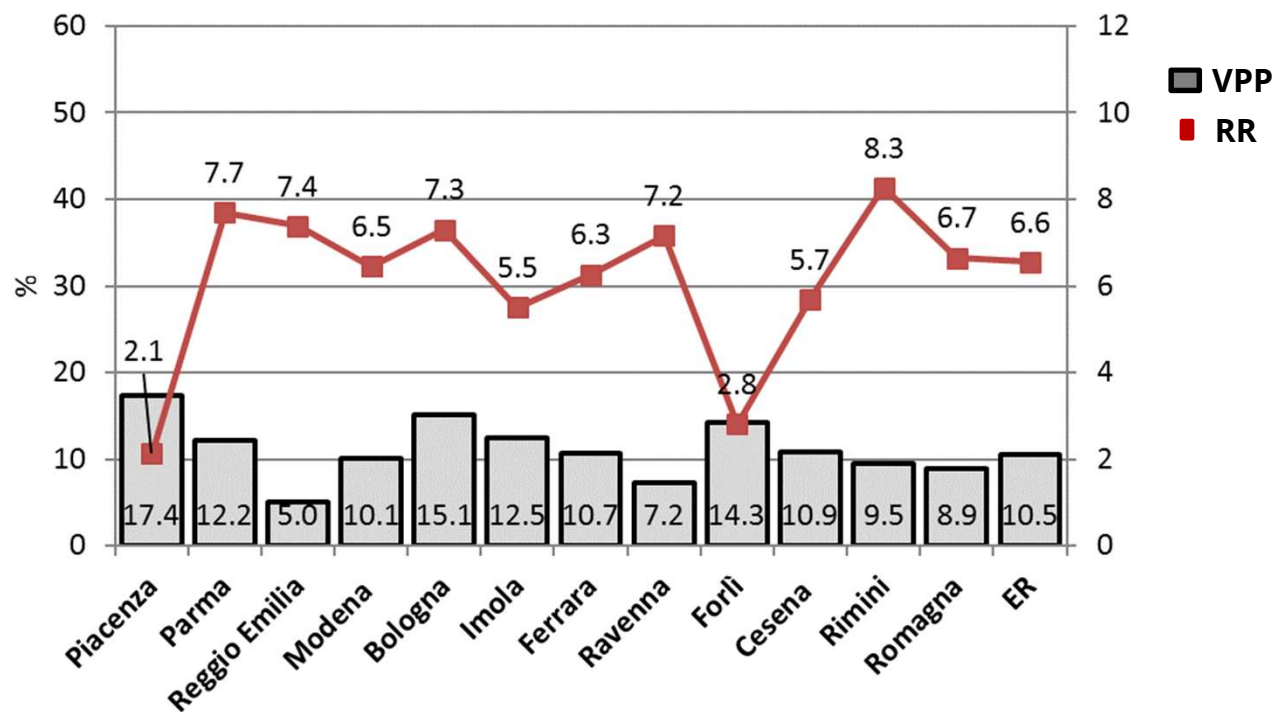


ITA 25-34 2022: Totale esami 13.4%



# Valore predittivo positivo per CIN2+ e Referral Rate, %

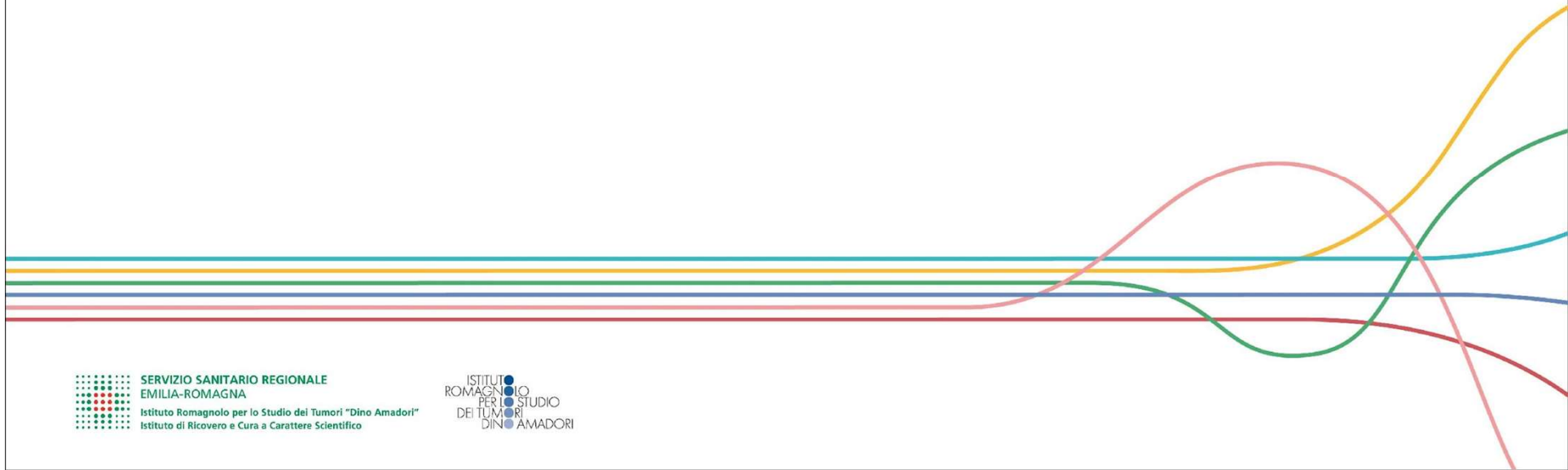
coorte PAP 2023 - 25-29 anni



# *Colposcopia e Trattamento*

..... 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



# Predittività colposcopica

coorte HPV 2022 - 30-64 anni - N=7093

Giudizio colposcopico	BIOPSIA NON ESEGUITA % (%2021)
Negativo	82.5 (90.6)
G1	8.2 (11.3)
G2	4.2 (3.9)
VASI ATIPICI	0.0 (0.0)
CA INV	0.0 (0.0)
ALTRO*	39.9 (41.3)
MISSING	78.4 (66.7)

coorte PAP 2023 - 25-29 anni - N=1172

Giudizio colposcopico	BIOPSIA NON ESEGUITA % (%2022)
Negativo	93.6 (95.4)
G1	5.4 (11.8)
G2	3.1 (5.6)
VASI ATIPICI	0.0 (0.0)
CA INV	0.0 (0.0)
ALTRO*	30.6 (27.0)
MISSING	92.6 (75.8)

# Predittività colposcopica

coorte HPV 2022 - 30-64 anni - N=3838

ISTOLOGIA	GIUDIZIO COLPOSCOPICO. %						
	NEGATIVO	G1	G2	VASI ATIPICI	CA. INV	ALTRO*	MISSING
negativo	71.1	33.5	18.0	0.0	0.0	83.1	45.5
CIN1	17.7	49.1	20.8	0.0	0.0	12.9	36.4
CIN2	8.6	13.3	32.9	38.8%	0.0	2.8	0.0
CIN3	2.4	3.7	26.1	100.0	50.0	1.1	18.2
CGIN	0.2	0.4	1.1	0.0	0.0	0.1	0.0
CA INV	0.0	0.1	1.1	0.0	50.0	0.0	0.0

coorte PAP 2023 - 25-29 anni - N=639

ISTOLOGIA	GIUDIZIO COLPOSCOPICO. %						
	NEGATIVO N=32	G1 N=486	G2 N=93	VASI ATIPICI N=1	CA. INV N=0	ALTRO* N=25	MISSING N=2
negativo	59.4	34.0	25.8	0.0	0.0	88.0	100.0
CIN1	25.0	51.4	28.0	0.0	0.0	12.0	0.0
CIN2	15.6	11.5	34.4	53.8%	0.0	0.0	0.0
CIN3	0.0	2.9	11.8	100.0	0.0	0.0	0.0
CGIN	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CA INV	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

\* esempio. colposcopia insoddisfacente.

# Trattamento per istologia\*

## coorte HPV 2022 – 30-64 anni

Trattamenti	CIN1 N=982	CIN2 N=446	CIN3 N=243
	% (% 2021)	% (%2021)	% (%2021)
Tratt. Ablativi	0.3 (0.5)	0.4	0.0
Tratt. Escissionali	3.9 (5.9)	89.2	90.1
Isterectomie	0.0 (0.1)	0.0	0.0
Indicazione NON Trattamento <sup>^</sup>	94.6 (93.3)	3.8	3.3
Indicazione Trattamento	1.0 (0.3)	4.9	5.3
Trattamento ignoto	0.2 (0.2)	1.6	1.2

## coorte PAP 2023 – 25-29 anni

Trattamenti	CIN1 N=279	CIN2 N=87	CIN3 N=28
	% (% 2022)	% (% 2022)	% (% 2022)
Tratt. Ablativi	0.0	0.0	0.0
Tratt. Escissionali	0.7	85.1	89.3
Isterectomie	0.0	0.0	0.0
Indicazione NON Trattamento <sup>^</sup>	99.3 (98.8)	9.2	7.1
Indicazione Trattamento	0.0	4.6	3.6
Trattamento ignoto	0.0	1.1	0.0



# Grazie

per l'attenzione

ISTITUT  
ROMAGNOL  
PER LO STUDIO  
DEI TUMORI  
DINO AMADORI

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

# Diagnosi istologica pre e post intervento

coorte HPV 2022 – 30-64 anni

ISTOLOGIA SUL PEZZO	ISTOLOGIA PRE INTERVENTO				
	CIN1 (N=39)	CIN2/3 (N=613)	CGIN (N=14)	CA INV (N=9)	SEE & TREAT (N=44)
NEGATIVO	5.1	4.1	0.0	0.0	6.8
CIN1	59.0	10.1	7.1	0.0	36.4
CIN2/3	33.3	82.7	21.4	33.3	45.5
CGIN	0.0	0.7	64.3	11.1	2.3
CA INV	0.0	1.0	0.0	44.4	9.1
ND	2.6	1.5	7.1	11.1	0.0

6.1%

coorte PAP 2023 – 25-29 anni

ISTOLOGIA SUL PEZZO	ISTOLOGIA PRE INTERVENTO				
	CIN1 (N=2)	CIN2/3 (N=99)	CGIN (N=1)	CA INV (N=0)	SEE & TREAT (N=2)
NEGATIVO	0.0	0.0	0.0	-	50.0
CIN1	0.0	11.1	100.0	-	0.0
CIN2/3	100.0	86.9	0.0	-	50.0
CGIN	0.0	0.0	0.0	-	0.0
CA INV	0.0	1.0	0.0	-	0.0
ND	0.0	1.0	0.0	-	0.0

1.9%