

GISCi

Gruppo Italiano Screening del Cervicocarcinoma



PATROCINIO
REGIONE DEL VENETO



AZIENDA ULSS 12
VENETIANA

Giovedì 27 maggio

GISCi

Venezia, 27-28 maggio 2010

Scuola Grande San Giovanni Evangelista

GESTIRE IL CAMBIAMENTO



Piazza San Marco con la basilica, Canaletto, 1730, Fogg Art Museum Cambridge

La gestione del presente:
Pap test presente e futuro

Maria Donatella Beccati

Diagnostica Citopatologica

Azienda Ospedaliero-Universitaria

S. Anna - Ferrara

Convegno Nazionale GISCi

Il pap test deve essere migliorato

**Da test di screening
a test di triage**

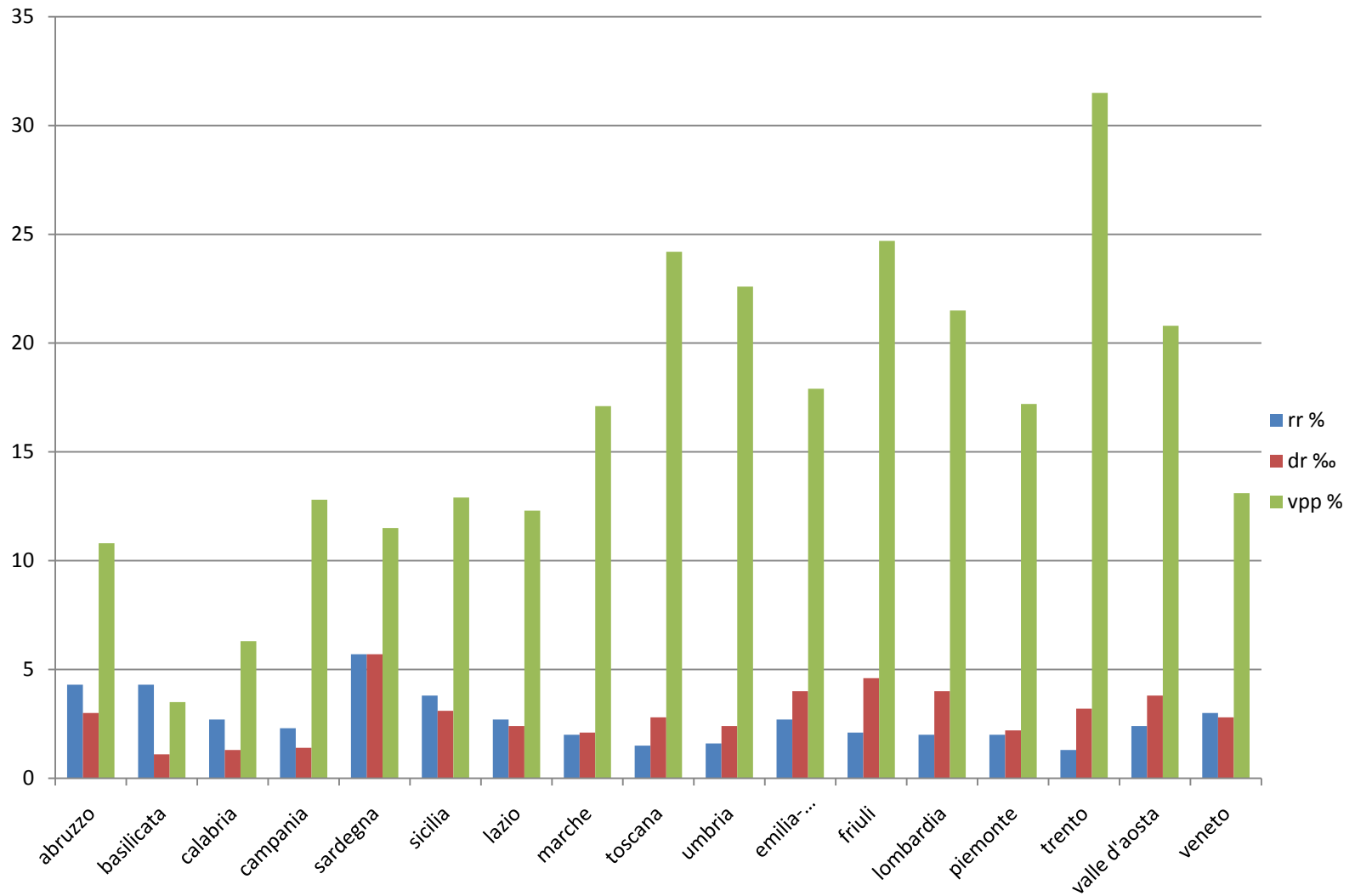
Caratteristiche della qualità

- Sicurezza
- Tempestività
- Efficacia
- Efficienza
- Equità
- Centralità del Paziente

Qualità del Pap test

- Osservatorio Nazionale Screening
- Anno 2007
- Istituzioni 17
- Tasso di invio ad accertamento (RR)
- Tasso di diagnosi CIN2+ (DR)
- Valore Predittivo Positivo (VPP)

Osservatorio Nazionale Screening 2007



Valori

	Min.	Mass.	Media	Mediana	SD
RR %	1,3	5,7	2,7	2,4	1,2
CIN2+ DR‰	1,1	5,7	2,9	2,8	1,2
VPP CIN2+ %	3,5	31,5	16,5	17,1	7,2

Variabili Pap test

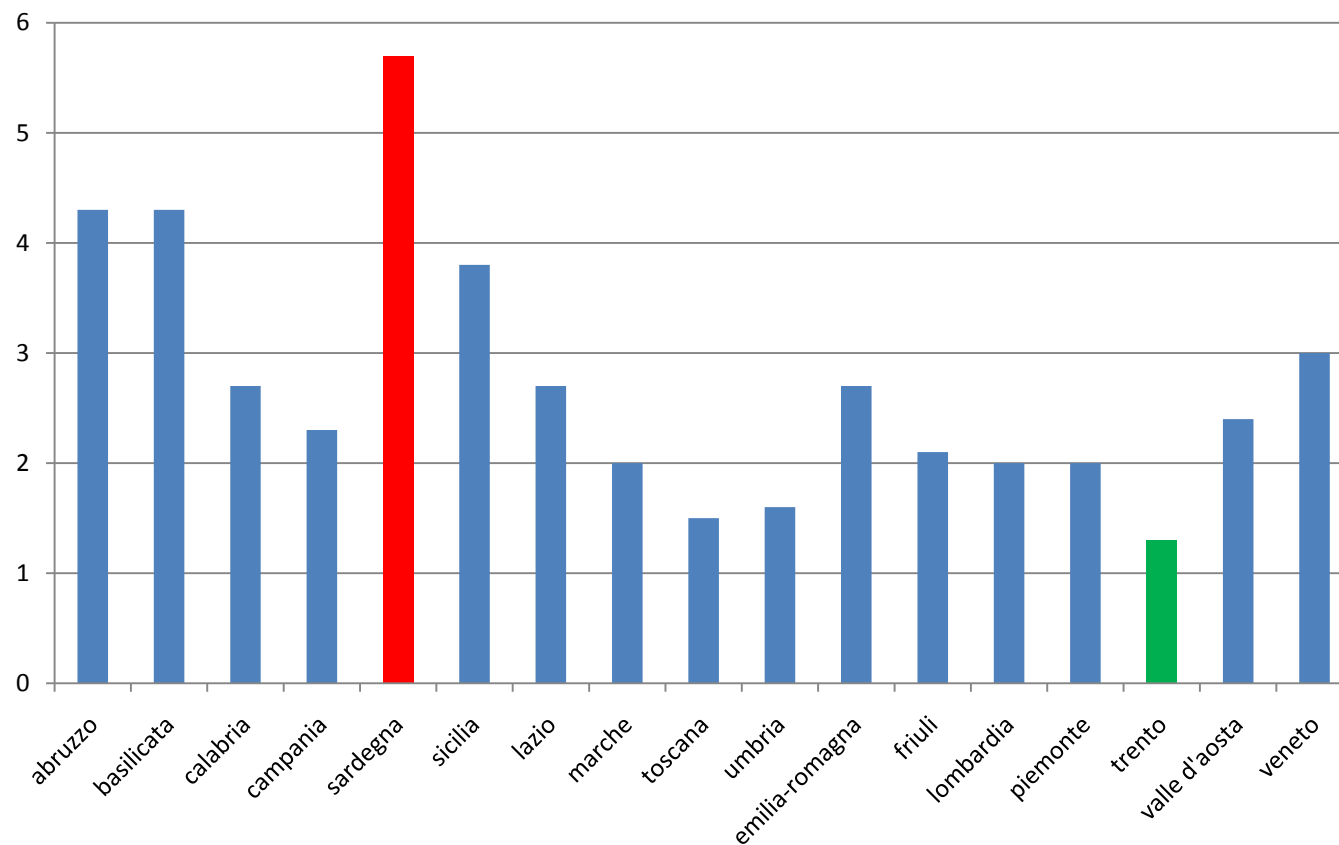
- **Della lesione**
 - Prevalenza/incidenza
- **Della fase pre-analitica**
 - Prelievo
 - Allestimento
- **Del diagnosta citologo e patologo**
 - Competenza
 - Accuratezza
 - Precisione
 - Prudenza diagnostica
- **Del percorso**
 - Morbidity
- **Del Clinico**
 - Sensibilità colposcopia
- **Della donna**
 - compliance

Variabili Tasso di invio in colposcopia

- **Della lesione**
 - Prevalenza/incidenza
- **Della fase pre-analitica**
 - Prelievo
 - Allestimento
- **Del diagnosta citologo e patologo**
 - Competenza
 - Accuratezza
 - Precisione
 - Prudenza diagnostica
- **Del percorso**
 - Morbidity
- **Del Clinico**
 - Sensibilità colposcopia
- **Della donna**
 - compliance

Tasso di invio a colposcopia 2007

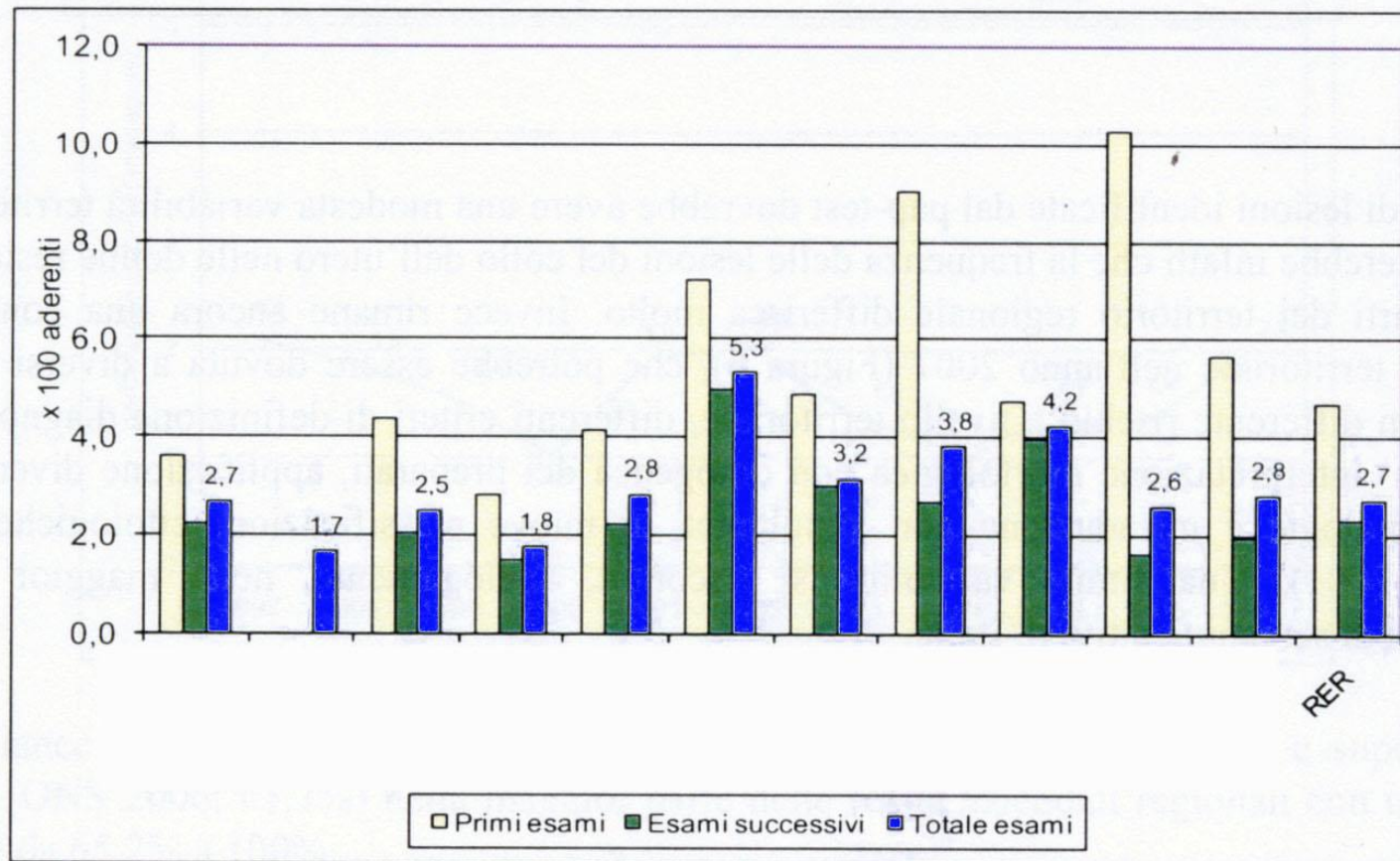
Referral Rate %



Tasso di invio a colposcopia 2007

Regione Emilia Romagna

Figura 7: Distribuzione del referral rate per azienda USL e per tipologia di esame (primi esami, esami successivi e totale esami) nel 2007.



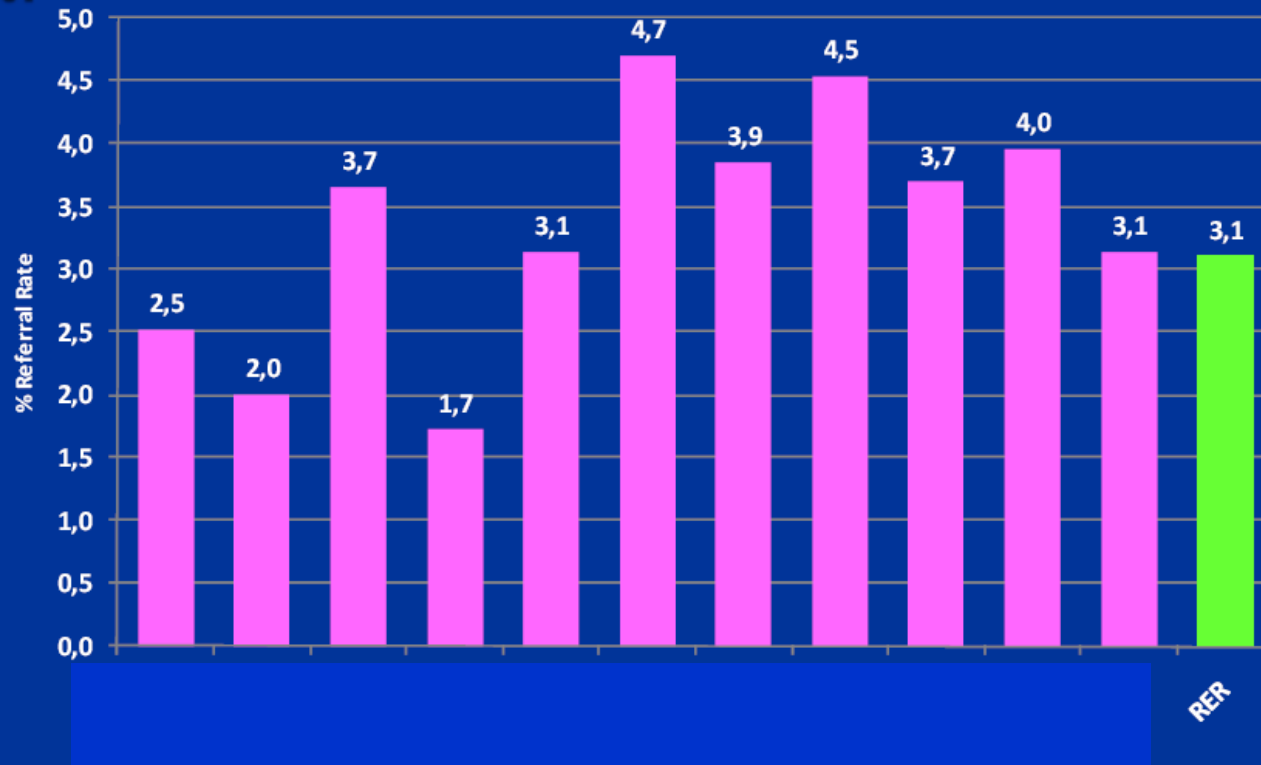
Tasso di invio a colposcopia 2008

Regione Emilia Romagna

Anno 2008

Referral rate per AUSL: totale esami

Età 25-64



(Numero di donne inviate alla colposcopia / Numero di donne screenate) x100

Survey Nazionale (dati 2008)

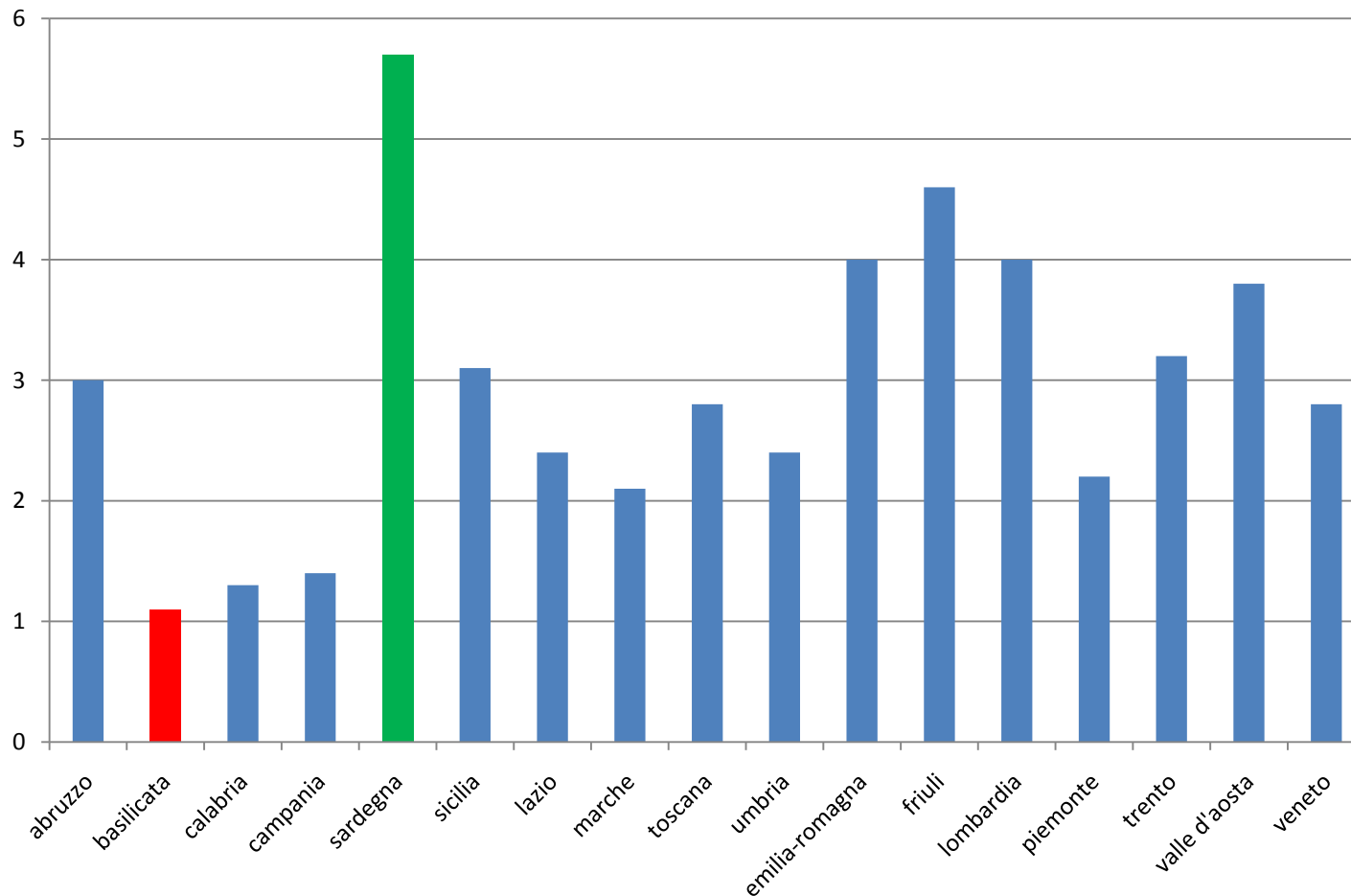
Italia 2,4%

Variabili Tasso di rilevamento CIN2+

- **Della lesione**
 - Prevalenza/incidenza
- **Della fase pre-analitica**
 - Prelievo
 - Allestimento
- **Del diagnosta citologo e patologo**
 - Competenza
 - Accuratezza
 - Precisione
 - Prudenza diagnostica
- **Del percorso**
 - Morbidity
- **Del Clinico**
 - Sensibilità colposcopia
- **Della donna**
 - compliance

Tasso di rilevamento CIN2+

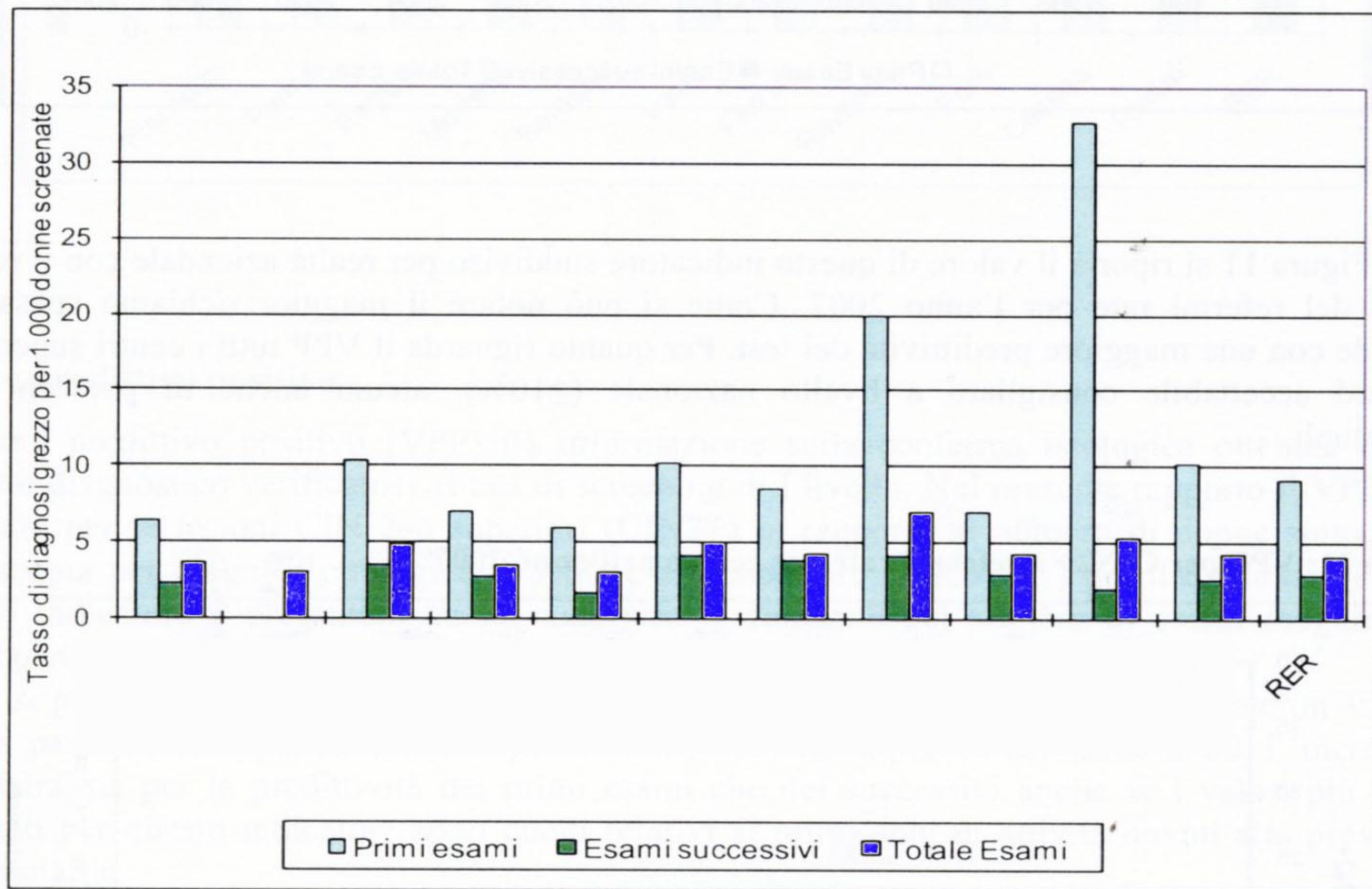
Detection rate %



Tasso di rilevamento CIN2+ 2007

Regione Emilia Romagna

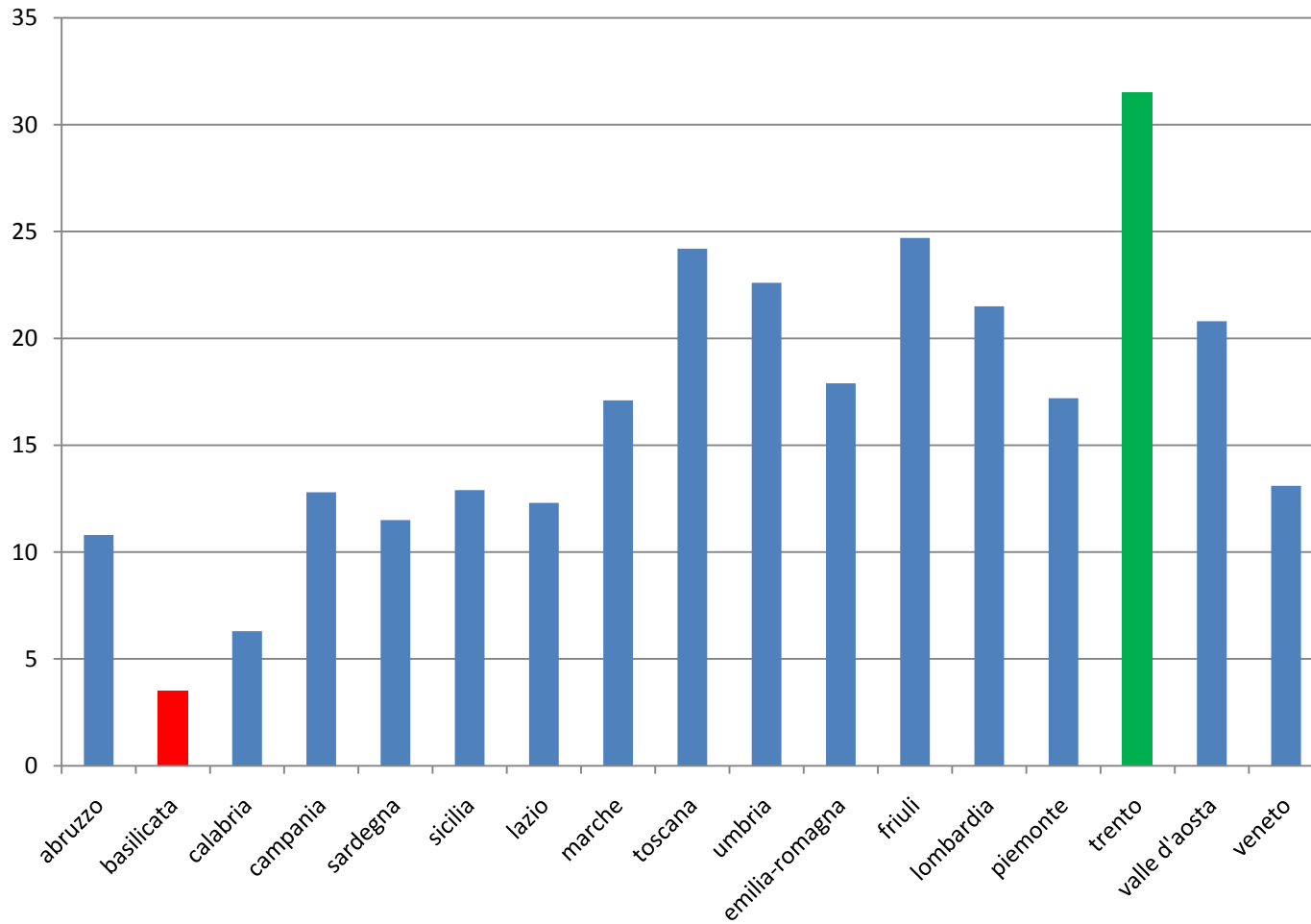
Figura 12: Tasso di diagnosi grezzo per centro suddiviso per primi esami, esami successivi e totale esami nell'anno 2007.



Variabili Valore Predittivo Positivo

- **Della lesione**
 - Prevalenza/incidenza
- **Della fase pre-analitica**
 - Prelievo
 - Allestimento
- **Del diagnosta citologo e patologo**
 - Competenza
 - Accuratezza
 - Precisione
 - Prudenza diagnostica
- **Del percorso**
 - Morbidità
- **Del Clinico**
 - Sensibilità colposcopia
- **Della donna**
 - compliance

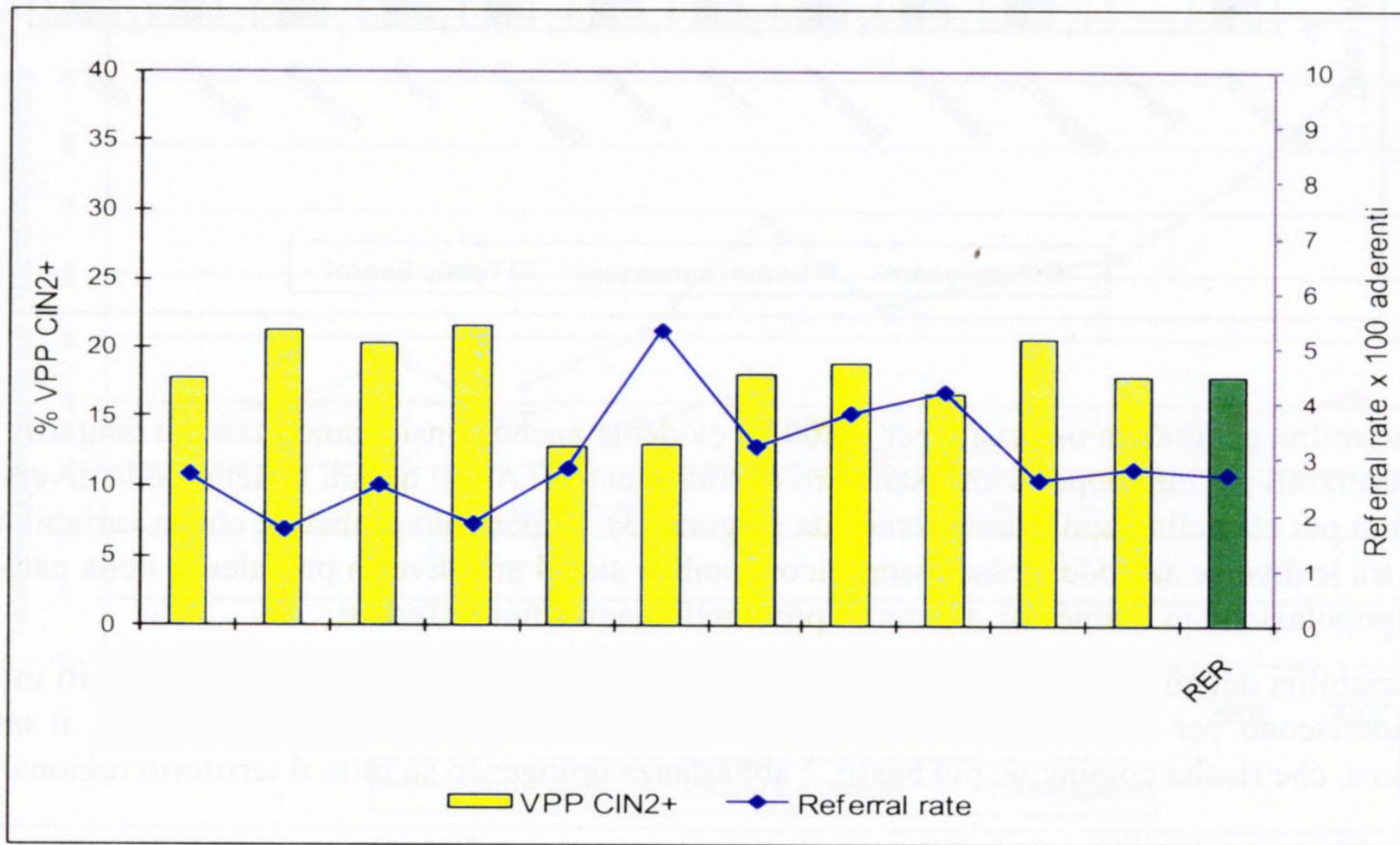
Valore Predittivo Positivo CIN2+



Valore Predittivo Positivo CIN2+ 2007

Regione Emilia Romagna

Figura 11: VPP per CIN2+ e referral rate per centro nell'anno 2007.

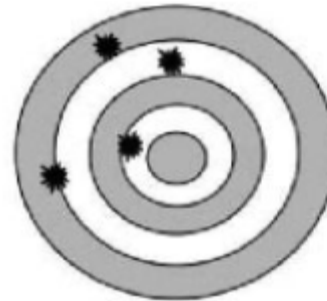


Accuratezza

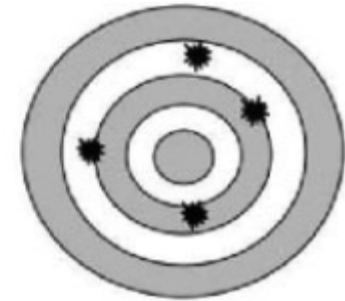
Vicinanza di un risultato al valore reale

Precisione

Grado di esattezza e riproducibilità del risultato



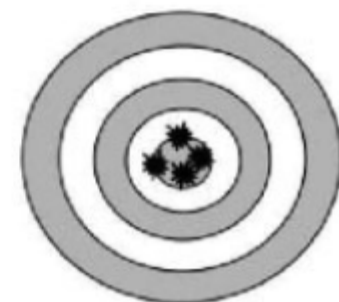
Not Accurate
Not Precise



Accurate
Not Precise



Not Accurate
Precise



Accurate
Precise

FIGURE 1. These 4 pictures demonstrate 4 combinations of accuracy and precision through the use of a bull's-eye. The center of the bull's-eye represents the accuracy of a laboratory test, and an oncologic pathology test is accurate when the diagnosis hits the center (ie, correctly identifies the disease process). The closeness of the shots (or test groupings) measures precision or reproducibility. Note that a group of pathologists all could agree with a diagnosis, but the diagnosis may not be accurate (see "Not Accurate, Precise" figure). In the "Accurate, Not Precise" figure, the average of the individual scores lies in the bull's-eye. Source: http://celebrating200years.noaa.gov/magazine/tct/accuracy_vs_precision.html. Reproduced with permission from Barr JT, Silver S.

Quality of specimen



Amount of tumour



<p>A. Poor quality specimen No tumour identified</p>	<p>B. Excellent quality specimen No tumour identified</p>
<p>C. Poor quality specimen Tumour identified</p>	<p>D. Excellent quality specimen Tumour identified</p>

Marcatori di progressione

- Razionale biologico
- Target primario: valutare la potenzialità evolutiva della lesione
- Target secondario: facilitare la diagnosi citologica ed istopatologica
- Oggetto di investimenti di mercato
- Studi multicentrici, da validare in proprio
- Gruppo di lavoro GISCI *Marcatori biomolecolari della cancerogenesi, in collaborazione con il Gruppo Approfondimenti diagnostici e trattamento (Daniela Gustinucci, Basilio Ubaldo Passamonti, Donatella Beccati)*
 - Numeroso -Motivato - Eccellente
 - Proposte di studio multicentrico indipendente interno al GISCI non approfondite dal Comitato di Coordinamento

Proposte per migliorare il Pap test

- Qualità e metrica (sensibilità e specificità >95%) proprie della diagnosi citopatologica ed istopatologica
- Modernizzazione, automazione
- Obbligatorietà del test di competenza



Grazie

donatella.beccati@unife.it

Cell 333 8425454

