

EUNICE Breast Screening Monitoring - Applicazione di uno strumento elettronico, accessibile via web, per la raccolta dei dati aggregati dei programmi di screening mammografico.

MARIANO TOMATIS¹, ROBERTA CASTAGNO¹, CARLO NALDONI², PRISCILLA SASSOLI DE BIANCHI², ALBA CAROLA FINARELLI², TEODORO MELONI³, MARCO ZAPPA⁴, LEONARDO VENTURA⁴, DANIELA GIORGI⁵, NEREO SEGNA¹, ANTONIO PONTI¹, LIVIA GIORDANO¹ e responsabili dei programmi di screening delle Regioni Emilia Romagna, Piemonte e Valle d'Aosta.

- (1) CPO Piemonte - Centro di riferimento per l'epidemiologia e la Prevenzione Oncologica in Piemonte, Torino
- (2) Regione Emilia-Romagna. Servizio Sanità Pubblica Assessorato Politiche per la Salute
- (3) SC Radiologia Diagnostica e Interventistica, AO Parini, Aosta
- (4) Istituto Scientifico per la Prevenzione Oncologica, ISPO. UO Epidemiologia Clinica e Descrittiva, Firenze
- (5) ASL 2 Lucca - UO Epidemiologia

EUNICE Breast cancer screening monitoring è un applicativo *on line* che permette l'**inserimento di dati aggregati** di attività di screening mammografico, il **calcolo degli indicatori** e il **confronto** dei risultati con il benchmark di realtà di riferimento (regionale, nazionale o europea).

Il progetto si inserisce nel contesto di un progetto finanziato dalla Commissione Europea e coordinato dallo *IARC* denominato *EU Network for Information on Cancer in Europe*.

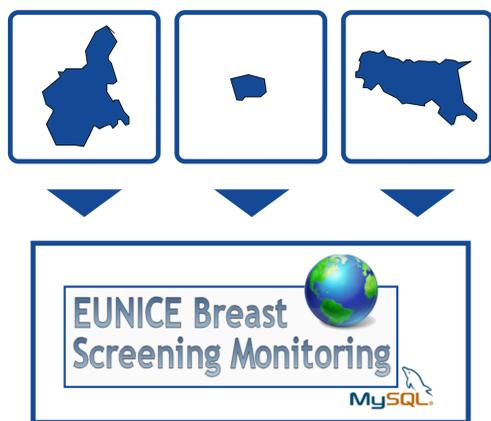
EUNICE Breast Screening Monitoring						
Annual coverage and participation						
Age groups	Target population	Women invited in index year	Women screened (of invited)	Women screened in index year	Invitation coverage (%)	Participation rate (%)
45-49	32660	3638	2251	2185	22.3%	61.9%
50-54	30316	11765	6650	6993	77.6%	56.5%
55-59	30627	9234	6576	7031	60.3%	71.2%
60-64	29986	10343	7423	7775	69%	71.8%
65-69	32027	11189	7623	7874	69.9%	68.1%
70-74	30240	553	457	494	3.7%	82.6%
50-69 NOS	0	0	0	0		
Total 50-69	122956	42531	28272	29673	69.2%	66.5%
Total	185856	46722	30980	32352	50.3%	66.3%

Screening interval in months (according to screening protocols)
Months: 24

Notes: _____

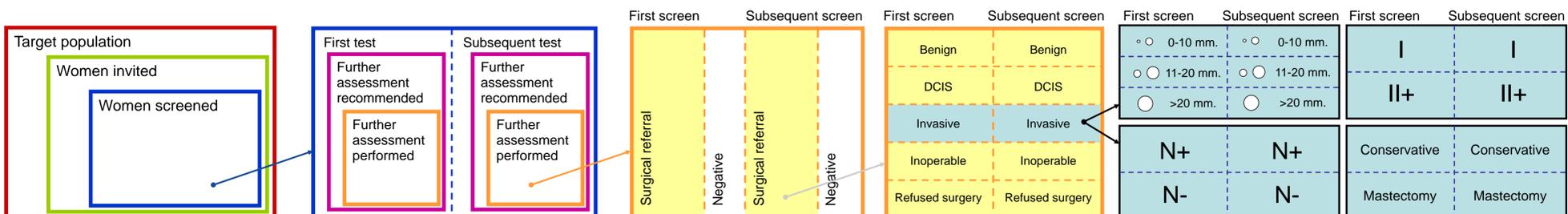
Select the form from this list: Annual coverage and participation

Welcome Antonio Ponti, you are logged in as a coordinator.



In Italia l'obiettivo di questo applicativo è quello di offrire a un contesto regionale e nazionale uno **strumento** agile, efficiente e interattivo per l'**inserimento** e il **confronto** di dati aggregati di screening. In accordo con l'*ONS* e il *GISMa* tale metodologia è stata sperimentata per la raccolta dei dati italiani e in alcune realtà regionali contribuendo così anche allo sviluppo e al perfezionamento del progetto europeo. I risultati della raccolta dati aggregati secondo questo modello sono disponibili per l'attività di screening mammografico effettuata nel 2005 in **Italia** (nel suo complesso e a confronto del benchmark europeo) e, relativamente all'attività del 2008, per le realtà dell'**Emilia Romagna** e del **Piemonte** (disaggregabili nei vari programmi locali) e per la **Valle d'Aosta**.

Struttura del database



La sezione 1 raccoglie i dati sulla popolazione bersaglio, gli inviti effettuati e le pazienti che hanno aderito allo screening.

Suddividendo i test in primi esami e successivi, la sezione 2 raccoglie i dati sugli ulteriori accertamenti prescritti e quelli cui le pazienti hanno aderito.

La sezione 3 approfondisce gli esami effettuati, raccogliendo il numero di test conclusi con indicazione chirurgica.

La sezione 4 raccoglie i dati relativi alle diagnosi istopatologiche delle lesioni operate.

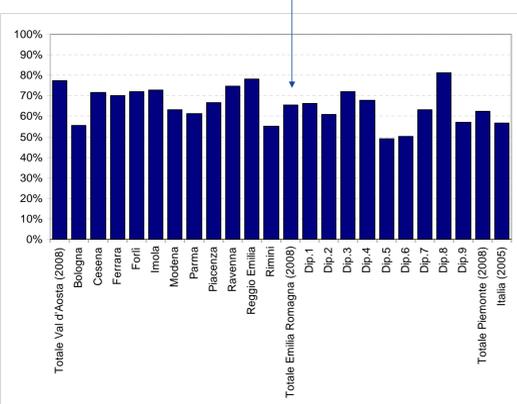
Le sezioni dalla 5 alla 8 approfondiscono i dati relativi ai tumori, raccogliendo informazioni sulle loro dimensioni, sullo stato linfonodale, lo stage e il tipo di intervento (conservativo o mastectomia).

Tasso di adesione (50-69 anni)

Dal pannello si può approfondire il calcolo di un indicatore cliccando sul suo risultato.

EUNICE Breast Screening Monitoring	
Summary of main indicators (Age 50-69) (summary, 2008)	
Indicator	Result
No invitations	468377
Invitation coverage %	81.4%
Examination coverage %	52.9%
Participation rate %	64.5%

Totale Val d'Aosta (2008)	77.2%
Bologna	55.4%
Cesena	71.6%
Ferrara	70.0%
Forlì	71.9%
Imola	72.9%
Modena	63.1%
Parma	61.2%
Piacenza	66.8%
Ravenna	74.6%
Reggio Emilia	78.3%
Rimini	55.3%
Totale Emilia Romagna (2008)	65.7%
Piemonte - Dip.1	66.5%
Piemonte - Dip.2	60.8%
Piemonte - Dip.3	72.1%
Piemonte - Dip.4	67.9%
Piemonte - Dip.5	49.1%
Piemonte - Dip.6	50.2%
Piemonte - Dip.7	63.3%
Piemonte - Dip.8	81.2%
Piemonte - Dip.9	57.1%
Totale Piemonte (2008)	62.5%
Italia (2005)	56.7%

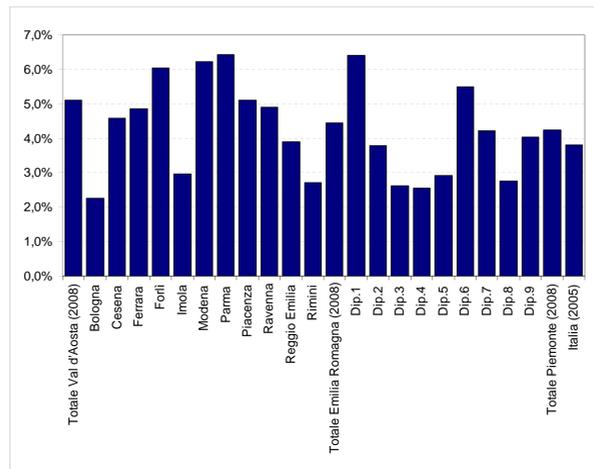


Stratificato per singoli programmi di screening, il report facilita il confronto intra- e interregionale, e fornendo numeratore e denominatore di ogni indicatore, consente di aggregare i dati a piacere.

Tasso di richiami (50-69 anni)

Bologna	2.3%
Cesena	4.6%
Ferrara	4.9%
Forlì	6.0%
Imola	3.0%
Modena	6.2%
Parma	6.4%
Piacenza	5.1%
Ravenna	4.9%
Reggio Emilia	3.9%
Rimini	2.7%
Totale Emilia Romagna (2008)	4.4%

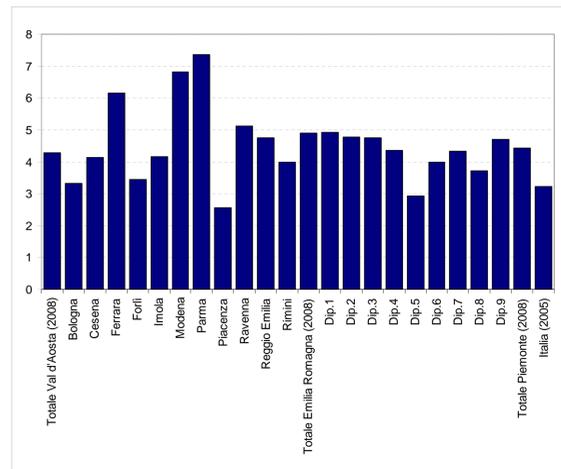
Totale Val d'Aosta (2008)	5.1%
Piemonte - Dip.1	6.4%
Piemonte - Dip.2	3.8%
Piemonte - Dip.3	2.6%
Piemonte - Dip.4	2.6%
Piemonte - Dip.5	2.9%
Piemonte - Dip.6	5.5%
Piemonte - Dip.7	4.2%
Piemonte - Dip.8	2.8%
Piemonte - Dip.9	4.0%
Totale Piemonte (2008)	4.2%
Italia (2005)	3.8%



DR invasivi (50-69 anni)

Bologna	3.31
Cesena	4.13
Ferrara	6.15
Forlì	3.44
Imola	4.15
Modena	6.81
Parma	7.35
Piacenza	2.55
Ravenna	5.13
Reggio Emilia	4.75
Rimini	3.99
Totale Emilia Romagna (2008)	4.89

Totale Val d'Aosta (2008)	4.28
Piemonte - Dip.1	4.92
Piemonte - Dip.2	4.79
Piemonte - Dip.3	4.76
Piemonte - Dip.4	4.36
Piemonte - Dip.5	2.92
Piemonte - Dip.6	3.98
Piemonte - Dip.7	4.34
Piemonte - Dip.8	3.71
Piemonte - Dip.9	4.69
Totale Piemonte (2008)	4.42
Italia (2005)	3.23



L'uso dell'applicativo *EUNICE Breast cancer screening monitoring* da parte delle tre regioni coinvolte ha costituito una fase di sperimentazione. Essa ha portato alla proposta dello stesso strumento per la gestione della raccolta dati aggregati della Survey GISMa annuale e per il feedback dei dati raccolti, offrendo un accesso al database web diversificato per tre classi di utenti: coordinatore di programma/*datamanager*, coordinatore regionale, responsabile nazionale.