

S.S. "Patologia oncologica funzionale degli organi endocrini e della mammella" Responsabile Dr.ssa Donatella Santini

La sorveglianza epidemiologica dello screening dei tumori della mammella nella Regione Emilia Romagna

Seminario di studio

Bologna, 30 marzo 2017

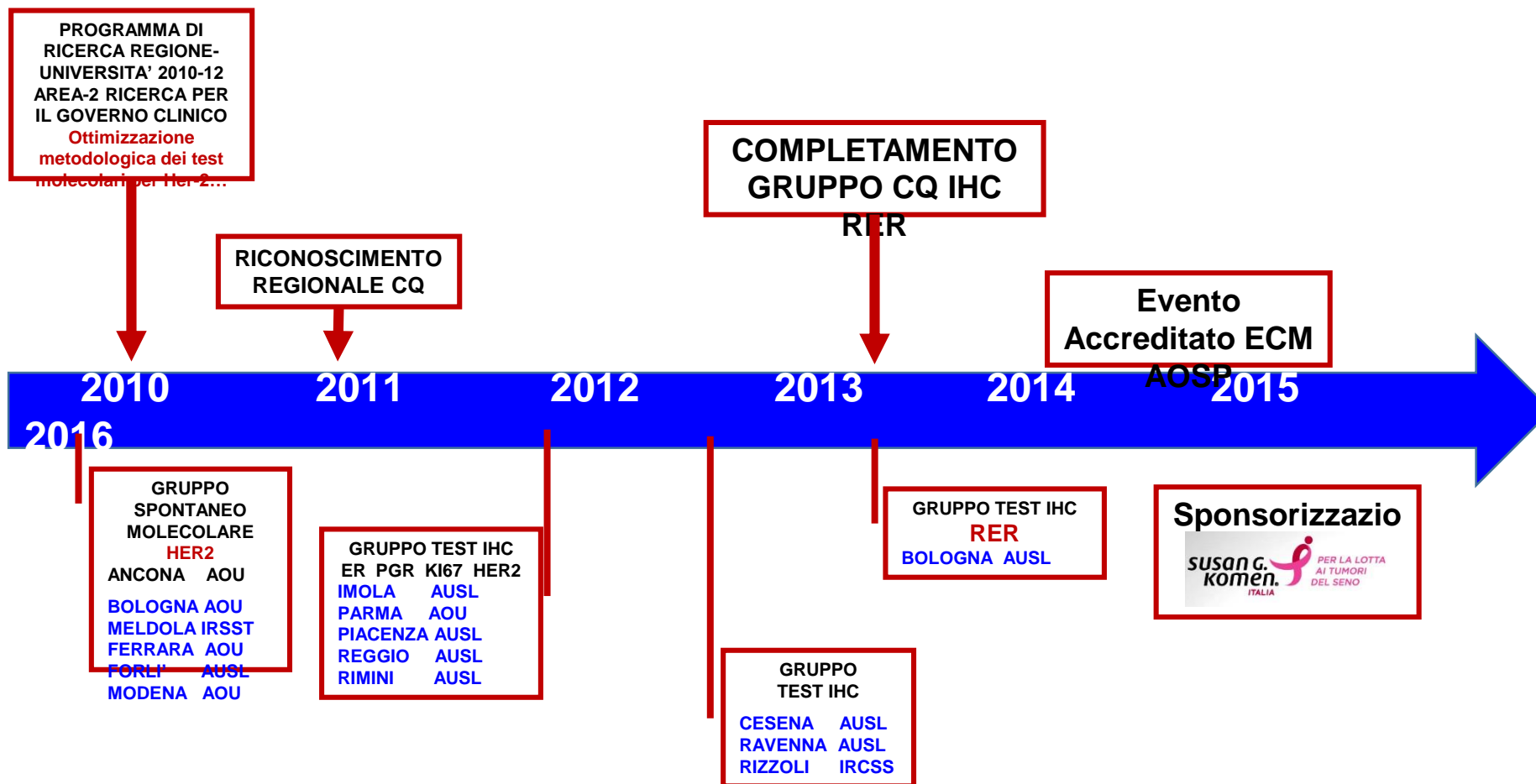


Valutazione dei marcatori: survey regionale in anatomia patologica

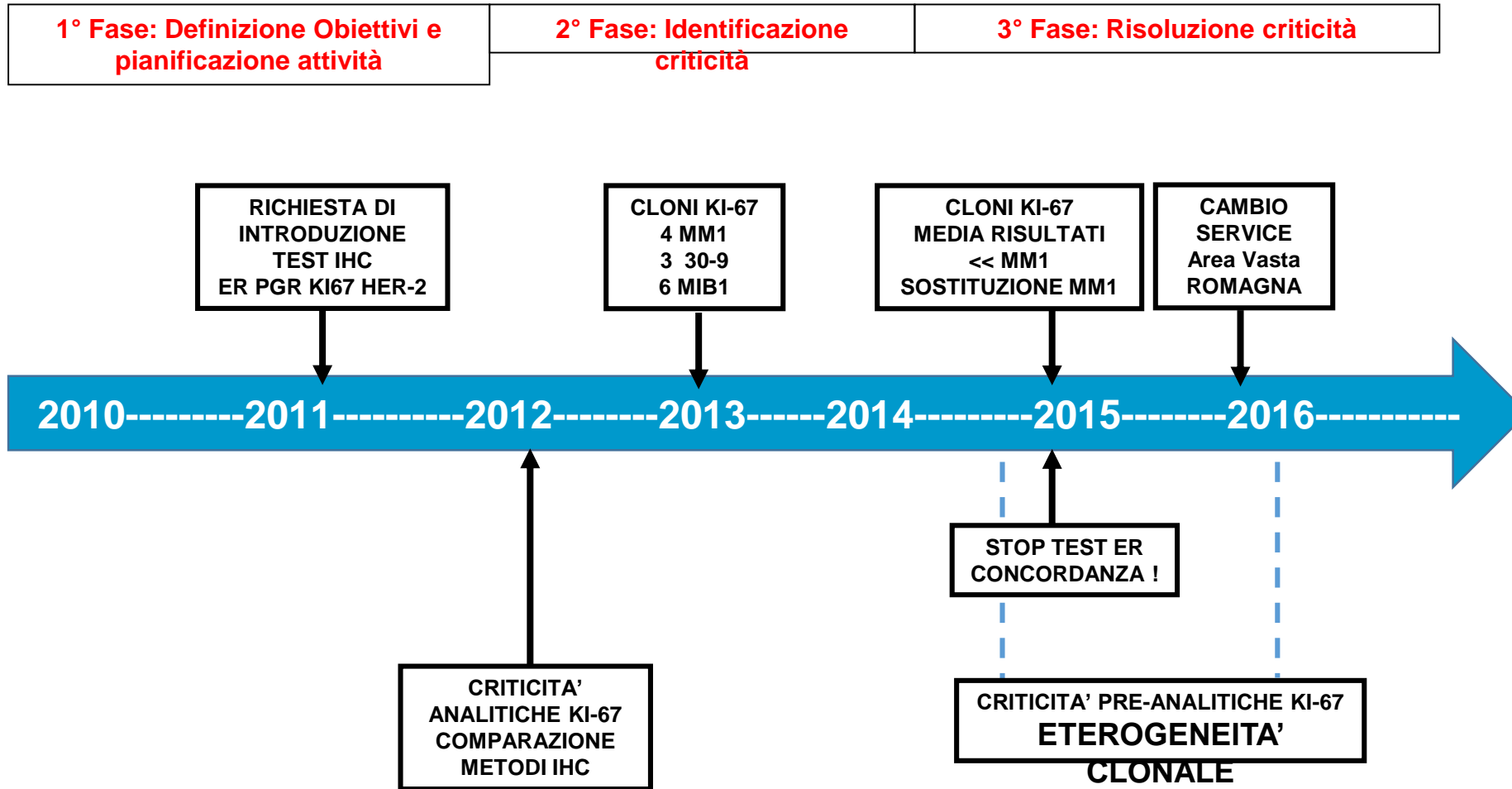
Claudio

Ceccarelli – Donatella Santini

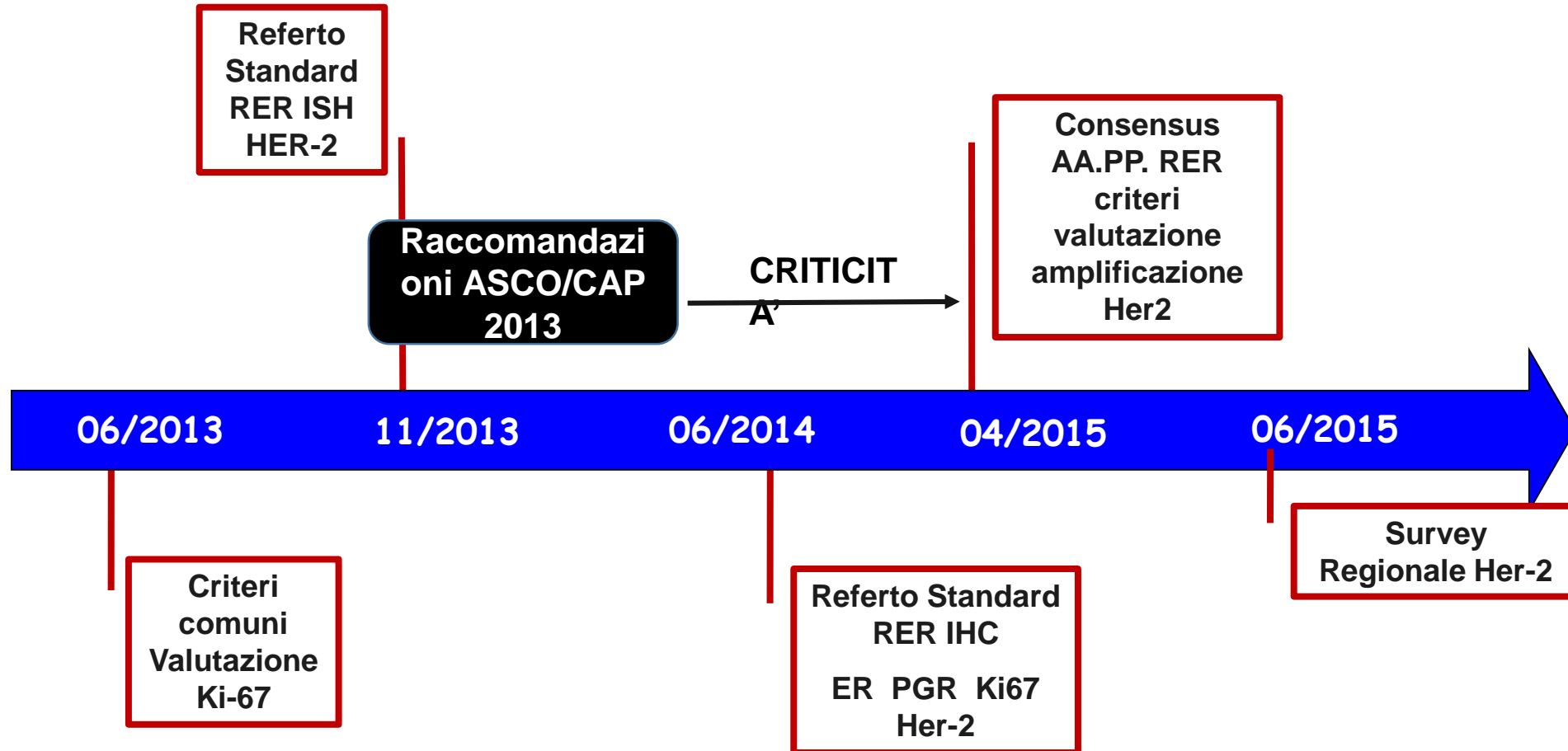
LINEA TEMPORALE COSTITUZIONE E CONSOLIDAMENTO ISTITUZIONALE CQ RER



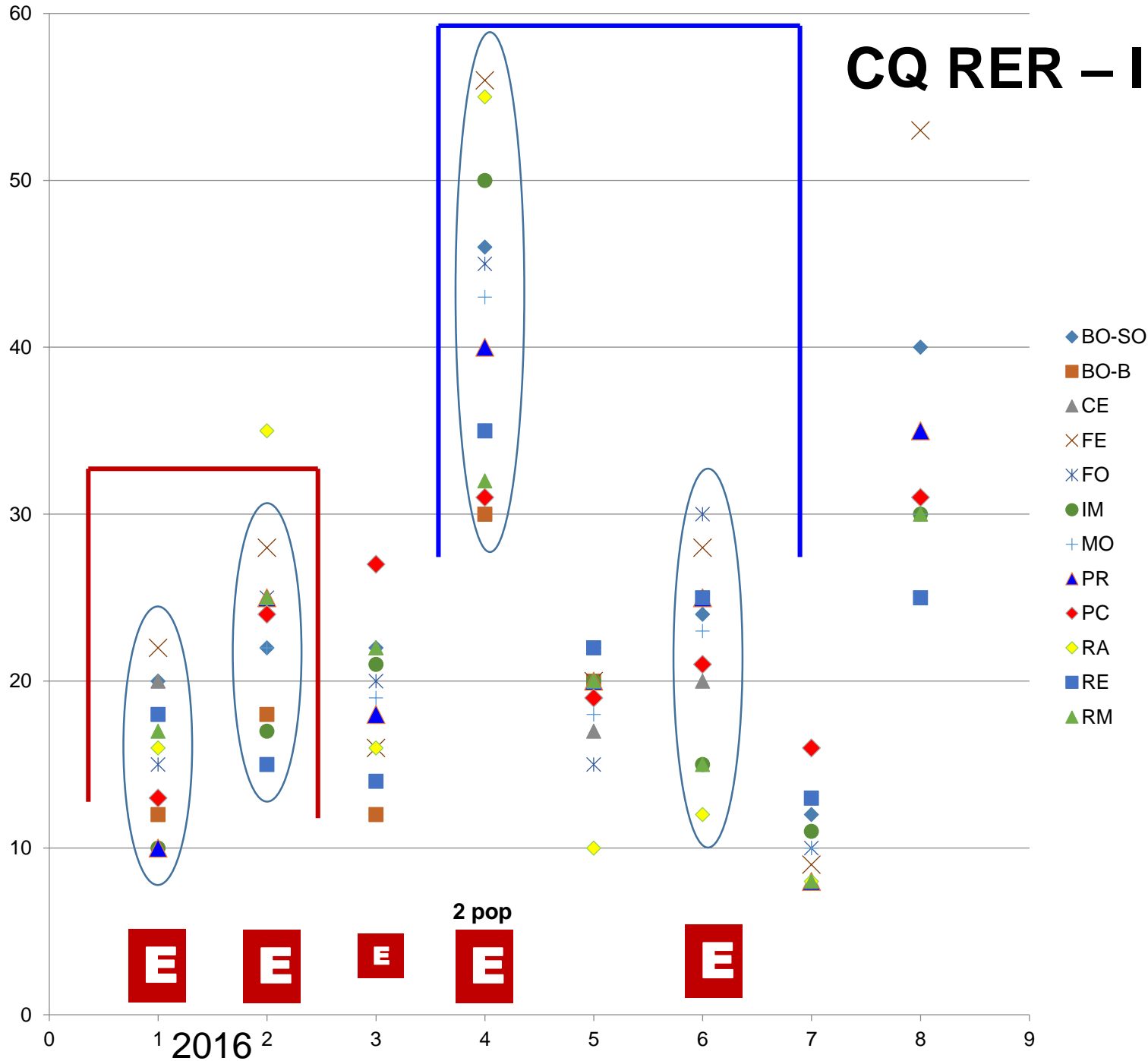
SURVEY CRITICITA' E AZIONI DI MIGLIORAMENTO



PERCORSO DI STANDARDIZZAZIONE E IDENTIFICAZIONE DI BENCHMARK RELATIVI



CQ RER – IHC Ki-67



CONSENSUS ETEROGENEITA' CLONALE IHC (22/11/2016)

1) Va considerata la presenza di eterogeneità clonale in base al risultato IHC ? ✓

2) Per quali marcatori ? Ki-67 E HER-2 ✓ ER/PGR ✓

1) Per quale percentuale minima di popolazione neoplastica IHC + ? **Ki-67 = 25%** **Her-2 = 10%**

1)	KI-67	<20% ≥20% = FO AN CE BOAOU RA RE	IM ?			
1)	HER-2	0/1 vs 2+/3+ = RIZZOLI CE RA RE	0/1+/2+ vs 3+ = FO AN BOAOU			

proporzione ✓

Specificando la presenza di

eterogeneità ✓

SURVEY HER2 – IHC Upfront

Survey Genactis **16,4%**

511 16,6%

Centro	TOT casi esaminati	HER2 IHC anno 2015										tot POSITIVI (3+ e 2+AMP)		2014 (%)
		score 0		score 1+		score 2+		score 3+		n.v.		n.casi	%	
		n.casi	%	n.casi	%	n.casi	%	n.casi	%	n.casi	%			
AN AOU	832	412	49,5%	160	19,2%	160	19,2%	100	12,1%	0	0%	136	16,4%	16,7%
BO AOU	462	171	37,0%	153	33,1%	83	18,0%	55	11,9%	0	0%	75	16,2%	16,6%
BO AUSL (Bellaria)	643	200	31,1%	170	26,4%	212	33,0%	61	9,5%	0	0%	140	21,8%	
Cesena AUSL		FISH COME PRIMO TEST DI SCREENING												
FE AOU														12,0%
FO AUSL		FISH COME PRIMO TEST DI SCREENING												
Imola AUSL	138	46	33,3%	35	25,4%	48	34,8%	9	6,5%	0	0%	16	11,6%	17,3%
MO AOU	908	207	22,8%	349	38,4%	262	28,9%	90	9,9%	0	0%	162	17,8%	16,6%
PC AUSL	367	183	49,9%	83	22,6%	52	14,2%	48	13,1%	1	0,3%	53	14,4%	15,6%
PR AOU	374	212	56,0%	68	18,0%	52	14,0%	34	9,0%	0	0%	69	18,4%	16,1%
RA AUSL		FISH COME PRIMO TEST DI SCREENING												
RE IRCCS		FISH COME PRIMO TEST DI SCREENING												
RN AUSL		FISH COME PRIMO TEST DI SCREENING												

Tot 3724 Determinazioni
(0.03%)

EQ = **869** casi (23,3%)

Ind **1** caso

	2015 - ISH HER2							
	casi 2+ AMPLIFICATI con R>2		casi 2+ AMPLIFICATI con HER2>6 ma R<2		casi 2+ EQUIVOCI		casi 2+ inderterminati	
	n. casi	% 2+	n. casi	% 2+	n. casi	% 2+	n. casi	% 2+
Centro								
AN AOU	32	20,0%	4	2,5%	0	0%	0	0%
BO AOU	15	18,1%	3	3,6%	11	13,3%	2	2,3%
BO AUSL (Bellaria)	79	34,0%	0	0%	1	0,4%	1	0,4%
Cesena AUSL	FISH COME PRIMO TEST DI SCREENING							
FE AOU								
FO AUSL	FISH COME PRIMO TEST DI SCREENING							
Imola AUSL	6	12,5%	0	0%	5	10,4%	0	0%
MO AOU	64	24,4%	0	0%	13	5,0%	2	0,6%
PC AUSL	4	7,7%	1	1,9%	1	1,9%	0	0%
PR AOU	14	17,5%	3	3,8%	9	11,3%	1	2,5%
RA AUSL	FISH COME PRIMO TEST DI SCREENING							
RE IRCCS	FISH COME PRIMO TEST DI SCREENING							
RN AUSL	FISH COME PRIMO TEST DI SCREENING							

SURVEY HER2 IHC

Reflex Test

Con ISH

EQ = **40** Casi

(1,1%)

Ind 6+1 = **7** (0,2%)

R<2 ma Her2_≥6 =

11 (0,3% - Press
0,2%)

casì 2+ EQUIVOCI IN ISH - REFLEX TEST

casì risolti come N.A.		casì risolti come A.		casì rimasti EQUIVOCI		reflex test usato	tot 2+ POSITIVI	
n. casì	% Eq	n. casì	%Eq	n. casì	%Eq		n. casì	%
0		0		0			36	22,5%
5		2		4		SISH (altra incl)/ FISH	20	24,1%
0		0		1		FISH su altro blocco	79	34,0%
3		1		1		SISH (altra incl)/ FISH	7	14,6%
2		8		3		FISH	72	27,5%
0		0		1		FISH su altro blocco	5	9,6%
6		1		2		FISH su altro blocco	18	22,5%

SURVEY HER2 IHC

Reflex Test su

Casì EQ in ISH

**Casì EQ = 12
(0,3%)**

SURVEY HER2 – FISH Upfront

		2015 - ISH HER2							
		POSITIVI		NEGATIVI		EQUIVOCI		INDETERMINATI	
Centro	TOT casi	casi	%	casi	%	casi	%	n. casi	%
Cesena AUSL	210	27	12,8%	173	80,6%	14	6,6%	4	1,9%
FO AUSL	543	82	15,1%	441	81,2%	20	3,7%	0	0,0%
RE IRCCS	663	121	18,2%	527	79,5%	5	0,8%	10	1,5%
RA AUSL	353	41	11,6%	291	82,4%	17	4,8%	4	1,1%
RN AUSL	520	84	16,2%	395	76,0%	40	7,7%	1	0,2%
TOT casi	2.289					96	4,2%	19	0,8%

SURVEY HER2 – FISH Reflex test

EQUIVOCI IN ISH - REFLEX TEST IHC							367 16,0%		2014
casi risolti come POSITIVI		casi risolti come NEGATIVI		casi rimasti EQUIVOCI		reflex test usato	tot POSITIVI		
n. casi	%	n. casi	%	n. casi	%		n. casi	%	
3	22,0%	7	50,0%	4	28,0%	Poiclonale Dako	27+3 = 30	14,3%	14,8%
1	5,0%	13	65,0%	6	30,0%	IHC	82+1 = 83	15,3%	18,7%
3	60,0%	0	0,0%	1	20,0%	IHC	=125	18,8%	18,1%
1	5,9%	8	47,1%	8	47,1%	IHC	41+1 = 42	11,9%	18,2%
3	7,5%	18	45,0%	18	45,0%	IHC	84+3 = 87	16,7%	18,7%
2,8% (Press JCO 2016)				37 1,6%		5,5% (Mayo Clinic JCO 2016)			



**BENVENUTO IL
LAVORO CHE
VERRÀ' !!!**