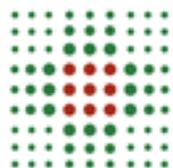


Azienda USL di Modena
in collaborazione con
Regione Emilia-Romagna
Assessorato politiche per la salute



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

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

Seminario di studio

Bologna, 7 marzo 2019

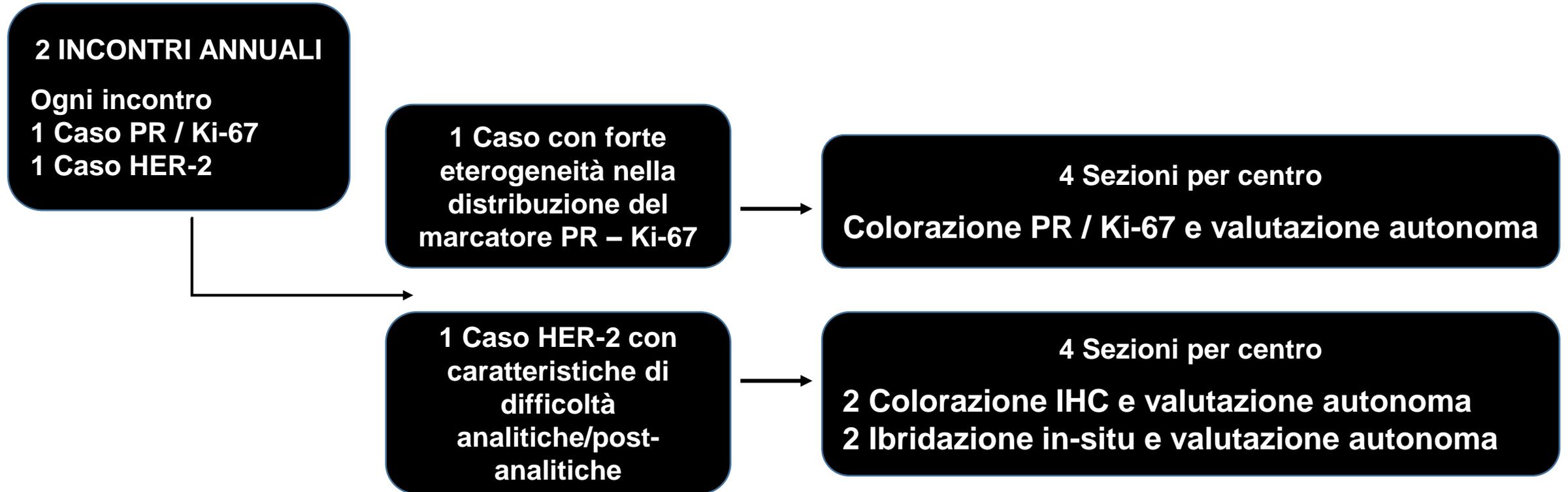
I controlli di qualità per i test predittivi nel carcinoma mammario

Per il gruppo CQ Regionale per i test predittivi di terapia nel carcinoma mammario

Claudio Ceccarelli DIMES – Università di Bologna, Policlinico di S.Orsola

Donatella Santini US Patologia oncologica funzionale degli organi endocrini e della mammella, Policlinico di S.Orsola

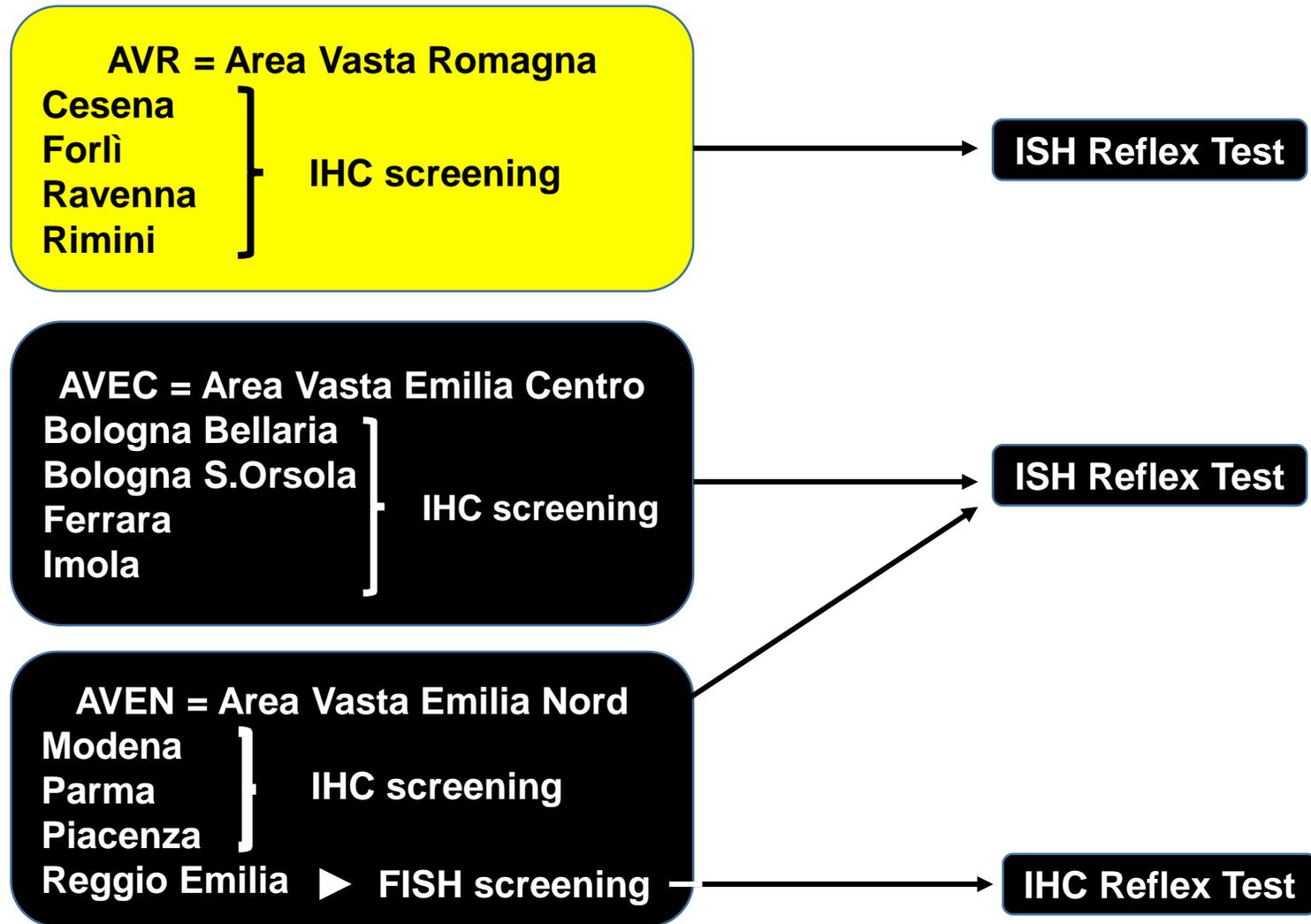
ORGANIZZAZIONE 2018 TEST PR e Ki-67 CONTROLLO DI QUALITA' REGIONALE BREAST



RISULTATI ROUND 2018 PGR e Ki-67

		CQ completo	Solo RER	Solo RER no outlayer	Outlayer
PGR-1	(Media±Dev.St.)	31.4 ± 11.8	31.9 ± 12.2	29.2 ± 7.3	
	Mediana	30	30	30	65
	Coef. Var.	0.376	0.382	0.250	
PGR-2	(Media±Dev.St.)	32.6 ± 8.6	33.4 ± 8.4	34.8 ± 7.2	
	Mediana	35	35	35	18
	Coef. Var.	0.263	0.253	0.208	
Ki-67-1	(Media±Dev.St.)	23.6 ± 3.1	23.4 ± 3.1	23.8 ± 2.8	
	Mediana	24.5	24.0	24.5	18
	Coef. Var.	0.133	0.134	0.117	
Ki-67-2	(Media±Dev.St.)	29.6 ± 4.9	29.6 ± 5.1	30.4 ± 4.5	
	Mediana	30	29.5	30	21
	Coef. Var.	0.164	0.171	0.148	

ORGANIZZAZIONE 2018 TEST HER-2 CONTROLLO DI QUALITA' REGIONALE BREAST



TEST HER-2 CONTROLLO DI QUALITA' REGIONALE BREAST

Her-2 - 1° Round Giugno 2018

Inviante: Piacenza

Criticità: Forte eterogeneità di segnale

Valutazione complessa anche per il centro inviante

IHC = 2+ (Equivoco)

ISH = Equivoco

Concordanza IHC 10/14 (71.4%) RER 9/14 (64.3%)

Criticità: Area Vasta Romagna 1/4
passaggio a IHC screening

Concordanza ISH 6/9 (66.7%) RER 6/8 (75.0%)

Criticità: media segnali Her-2 bassa

Her-2 - 2° Round Giugno 2018

Inviante: Reggio Emilia

Criticità: Forte eterogeneità di segnale, sparsi clusters di cellule a positività completa

IHC = 2+ (Equivoco) 

ISH = AMPLIFICATO 

Concordanza IHC 9/13 (69.2%) RER 9/12 (75.0%)

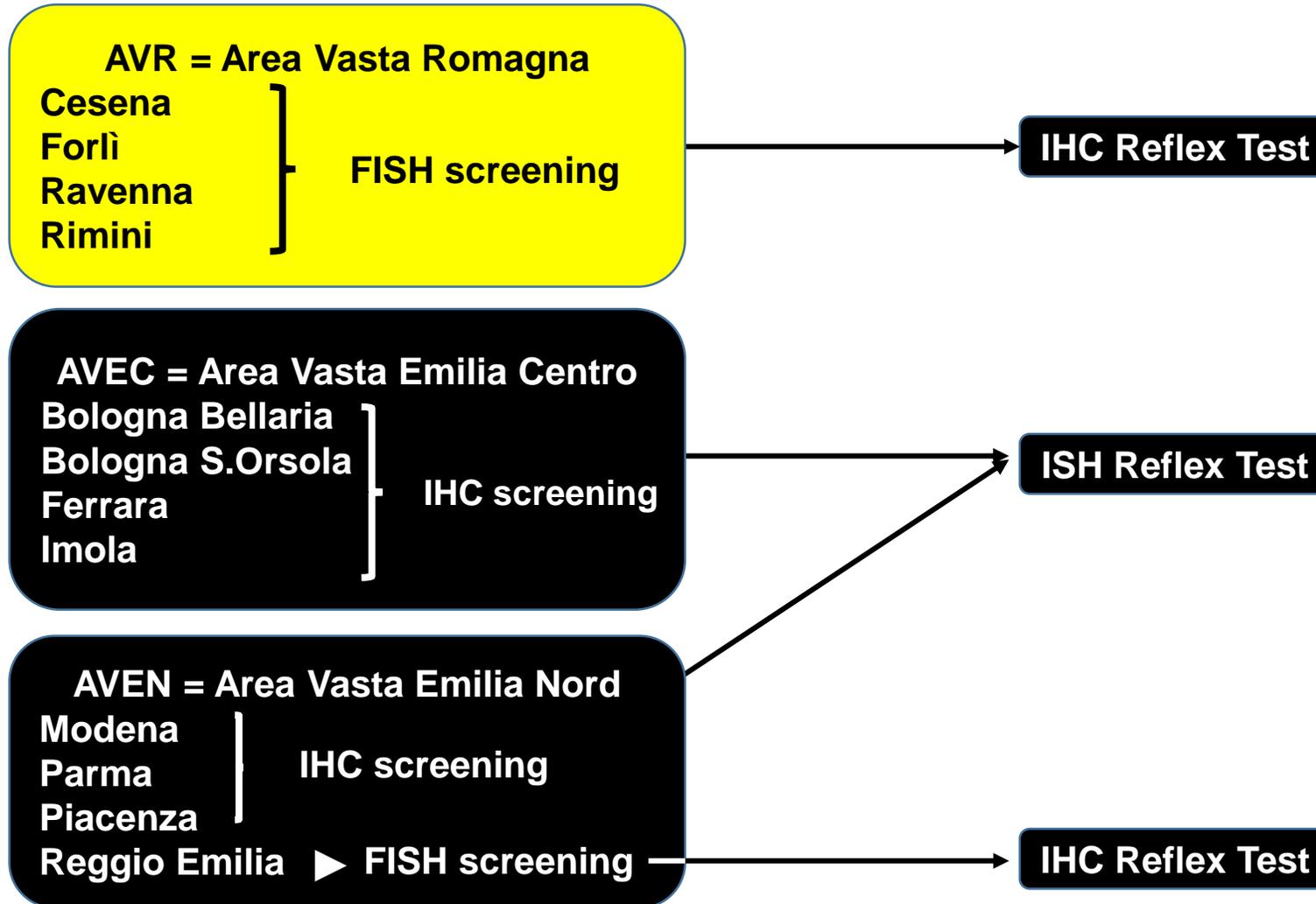
Criticità: AVR 3/4 correzione in atto !

Ferrara costante sottostima (1+ Neg)

Concordanza ISH 7/8 (87.5%) RER 6/7 (85.7%)

Criticità: sezione con cellule AMP sotto-rappresentate

ORGANIZZAZIONE 2017 SURVEY HER-2 CONTROLLO DI QUALITA' REGIONALE BREAST



2017 TEST HER-2 CONTROLLO DI QUALITA' REGIONALE – ISH Screening

Totale Test = 2.371

Positivi = 346 - 14,6%

Equivoci = 112 - 4,7%

Rimasti Equivoci = 34 - 1,4%

Indeterminati = 17 - 0,7%

	2017 % positivi	2016 % positivi	2015 % positivi	2014 % positivi
CES AUSL	13,5%	15,7%	14,3%	14,8%
FO AUSL	14,5%	16,1%	15,3%	18,7%
RE IRCCS	14,3%	13,5%	18,8%	18,1%
RA AUSL	10,0%	12,7%	11,9%	18,2%
RN AUSL	17,6%	17,2%	16,7%	18,7%



2017 TEST HER-2 CONTROLLO DI QUALITA' REGIONALE – IHC Screening

Totale Test = 3.802

Positivi = 550 - 14,5%

Equivoci = 607 - 16,0%

Rimasti Equivoci = 12 - 0,3%

Indeterminati = 8 - 0,2%

	2017 % positivi	2016 % positivi	2015 % positivi	2014 % positivi
BO-SO	13,5%	17,0%	16,2%	16,6%
BO-BEL	15,2%	17,3%	21,8%	
FE	12,2%	13,1%		12,0%
Imola	16,0%	8,8%	11,6%	17,3%
MO	16,4%	16,8%	17,8%	16,6%
PC	12,8%	15,0%	14,4%	15,6%
PR	12,8%	13,1%	18,4%	16,1%



	2017 % positivi	2016 % positivi	2015 % positivi	2014 % positivi
AN	14,5%		16,4%	16,7%



**ALLE DONNE
PER
L'8 MARZO
NON REGALATE
MIMOSE...
REGALATE
RISPETTO!!
È L'UNICA COSA
CHE CONTA...**