

XXXIII CONGRESSO NAZIONALE AIRO

# AIRO2023

BOLOGNA,  
27-29 OTTOBRE 2023

PALAZZO DEI CONGRESSI

Radioterapia Oncologica: l'evoluzione al servizio dei pazienti



Associazione Italiana  
Radioterapia e Oncologia clinica

XXXIII CONGRESSO NAZIONALE AIRO

# AIRO2023

BOLOGNA,  
27-29 OTTOBRE 2023

PALAZZO DEI CONGRESSI

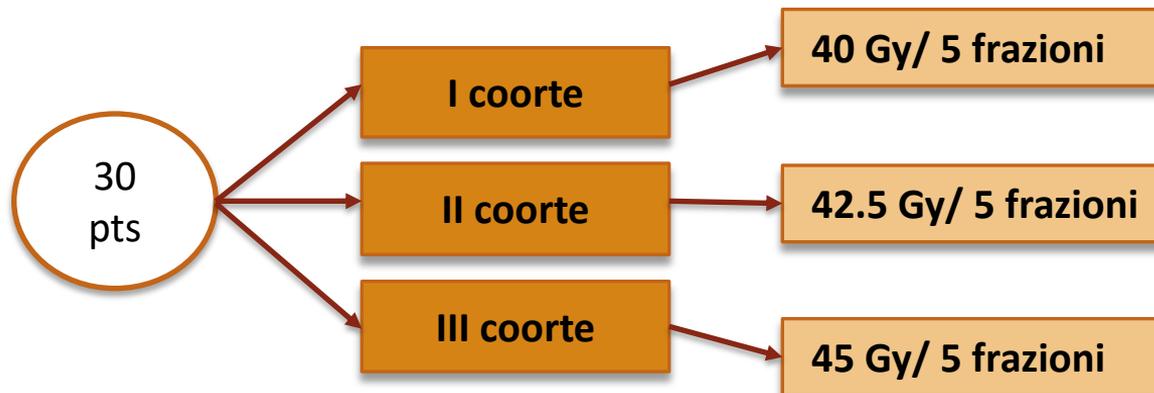
Radioterapia Oncologica: l'evoluzione al servizio dei pazienti

## **RADIOTERAPIA STEREOTASSICA nelle PAZIENTI AFFETTE DA CARCINOMA MAMMARIO NON CANDIDATE A CHIRURGIA**

Dott.ssa Laura Cedrone  
Policlinico Tor Vergata

## MATERIALI e METODI

Dati aggregati di due studi prospettici, open label, di fase I, disegnati secondo il modello del **Time-to-event Keyboard (TITE-Keyboard)**



EQD2 83-100 Gy  
 $\alpha/\beta$  3.7

## POPOLAZIONE

Pazienti con conferma istologica di tumore della mammella **non candidabili a chirurgia**



- Età  $\geq$  75 anni
- Tumore della mammella localizzato (cT1-T2,N0,M0; T unifocale **<3cm**)
- Tumore ormono-responsivo (**HR+**) Her2- non amplificato
- SBRT entro 2 mesi dall'avvio della terapia ormonale



- Età **> 18 anni**
- Tumore della mammella metastatico non in progressione a **6 mesi dal termine della terapia di I linea** (T unifocale **< 5cm**)
- Tumore ormono-responsivo (**HR+**) e/o Her2- amplificato (**Her2+**)

## ENDPOINT PRIMARIO

- Maximum tolerated dose (MTD)

**MTD** = dose of radiotherapy associated with a  $\leq 20\%$  rate pre-specified treatment-related dose -limiting toxicity (DLT)



## ENDPOINTS SECONDARI

- Locoregional disease control (LRC)
- Patient reported quality of life (QoL)
- Cosmesis
- Progression-free survival (PFS)
- Overall survival (OS)

**BREAST-Q Version 2.0©**  
Breast Conserving Therapy Module  
Pre- and Postoperative Scales

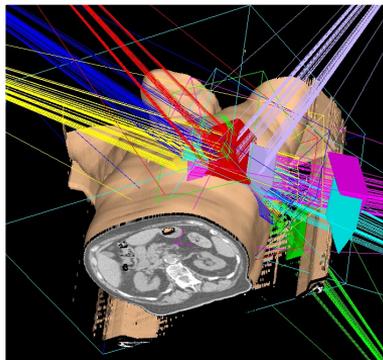
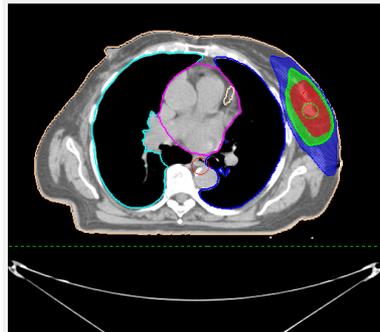
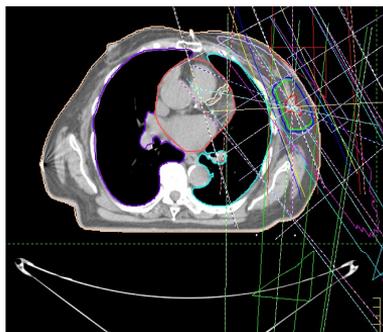
Item	Yes	No	Not sure	Missing
1. Ho difficoltà nel fare il bagno, lavarmi, vestirmi o svestirmi come preferisco e mi piace?	1	2	3	4
2. Ho difficoltà nel fare una passeggiata o un viaggio?	1	2	3	4
3. Ho difficoltà nel fare una fatica prolungata, come:	1	2	3	4
4. Ho bisogno di aiuto per alzarmi, vestirmi, lavarmi o svestirmi in bagno?	1	2	3	4
5. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
6. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
7. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
8. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
9. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
10. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
11. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
12. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
13. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
14. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
15. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
16. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
17. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
18. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
19. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
20. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
21. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
22. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
23. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
24. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
25. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
26. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
27. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
28. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
29. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
30. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
31. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
32. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
33. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
34. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
35. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
36. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
37. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
38. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
39. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
40. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
41. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
42. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
43. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
44. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
45. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
46. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
47. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
48. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
49. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4
50. Ho difficoltà a fare le cose che mi piacevano prima di ammalarmi?	1	2	3	4

## CARATTERISTICHE PAZIENTI

	SBRT (n=25 pts)
<b>Metastasi</b>	
M0	14 (56%)
M1	11 (44%)
<b>Età alla diagnosi</b>	(81 anni)
<75 anni	7 (28%)
75-80 anni	4 (16%)
81-85 anni	9 (36%)
86-90 anni	5 (20%)
>90 anni	0 (0%)
<b>Sede</b>	
Mammella destra	13 (52%)
Mammella sinistra	12 (48%)
<b>Dosi RT</b>	
40Gy	21 pts.
42.5Gy	4 pts.
45Gy	0 pt.

	SBRT (n=25 pts)
<b>Istologia</b>	
CDI	10 (40%)
CLI	7 (28%)
CI	8 (32%)
<b>Molecular Pattern</b>	
LLA	12 (48%)
LLB	9 (36%)
Her2+	3 (12%)
Unknow	1 (4%)
<b>DTM pre-RT</b>	(19.5 mm)
5-10 mm	3 (12%)
11-20 mm	10 (40%)
21-30 mm	7 (28%)
>31 mm	3 (12%)
Unknow	2 (8%)

## RISULTATI PRELIMINARI: MTD



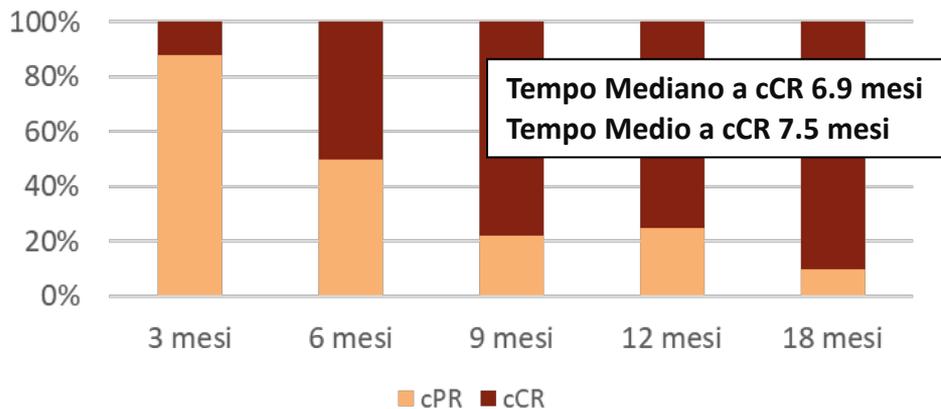
## MTD non raggiunta

Tossicità (CTCAE v5.0)	(n=25 pts)
<b>A termine del trattamento</b>	
G0	14 (56%)
G1	7 (28%)
<i>Dry skin</i>	2 pts.
<i>Dermatitis</i>	2 pts
<i>Hyperpigmentation</i>	3 pts
<i>Breast pain</i>	2 pts
G2	4 (16%)
<i>Dermatitis</i>	4 pts
≥G3	0
<b>Entro 6 mesi dal termine del trattamento</b>	
G0	0
G1	4 (16%)
<i>Induration</i>	3 pts
<i>Breast pain</i>	1 pt
<i>Teleangiectasia</i>	1 pt
G2	1 (4%)
<i>Chest wall pain</i>	1 pt
≥G3	0

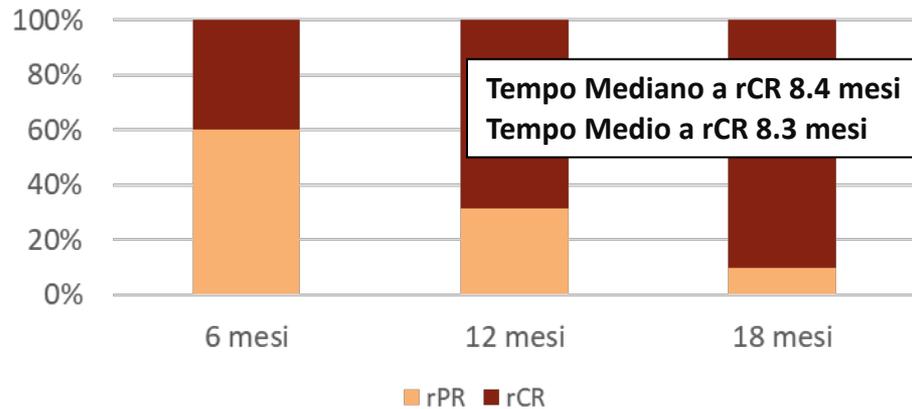
## RISULTATI PRELIMINARI: Local Control

Median FUP 12.6 mesi

### Risposta Clinica



### Risposta Radiologica



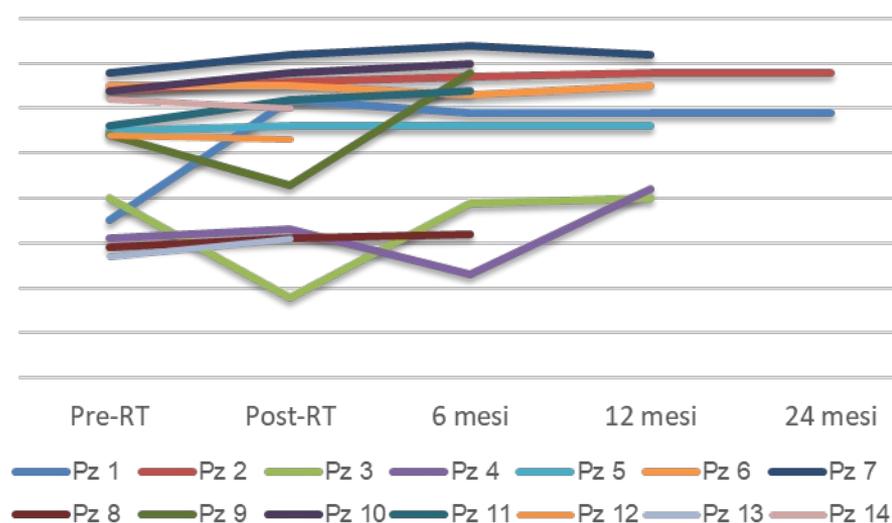
cCR	3	10	14	12	9
cPR	22	10	4	4	1
	(25 pts)	(20 pts)	(18 pts)	(16 pts)	(10 pts)

rCR	8	11	8
rPR	12	5	1
	(20 pts)	(16 pts)	(9 pts)

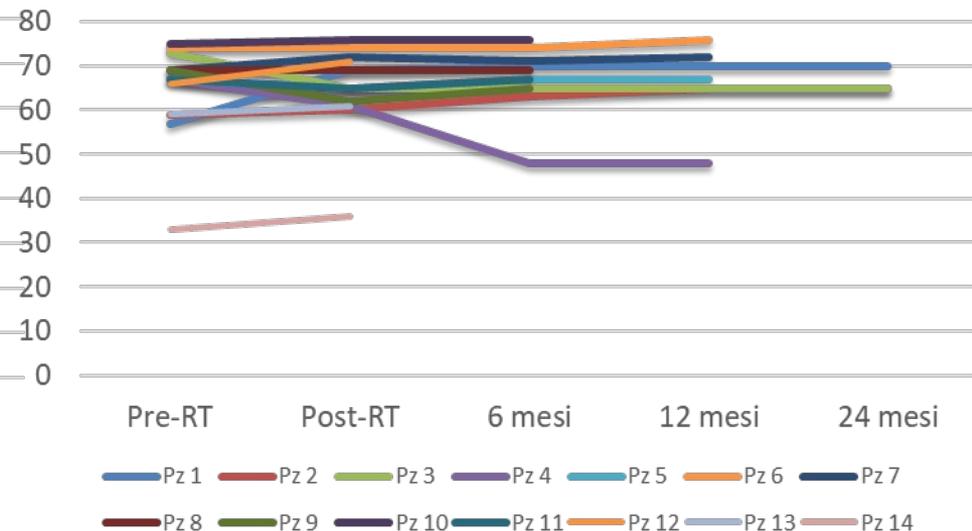
## RISULTATI PRELIMINARI: Qualità di Vita

Dati disponibili per 14 pazienti

QoL-C30



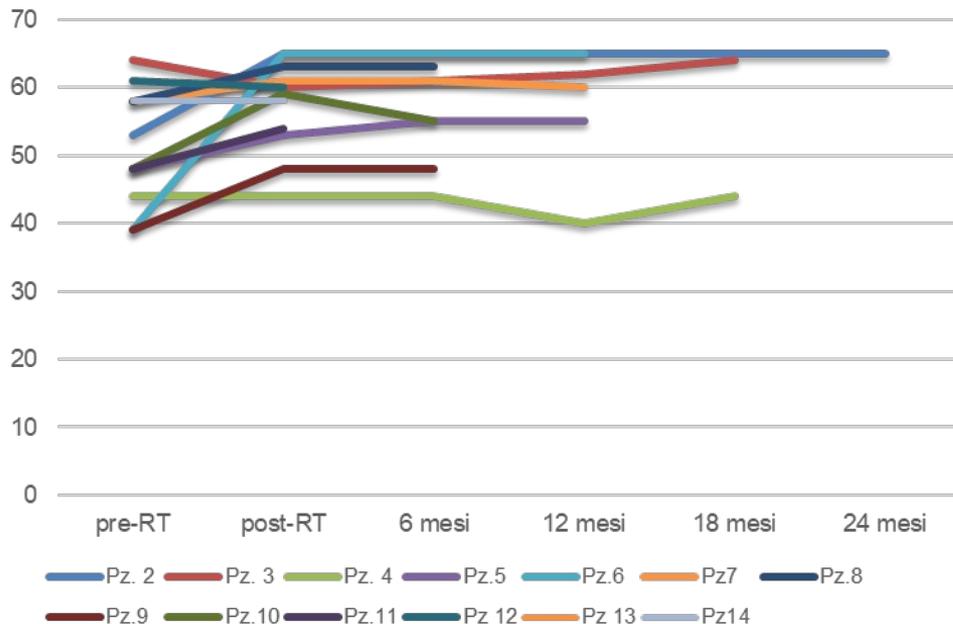
QoL-BR23



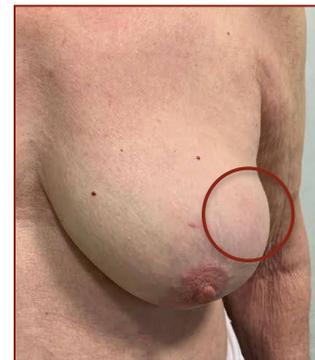
## RISULTATI PRELIMINARI: Cosmesi

Dati disponibili per 14 pazienti

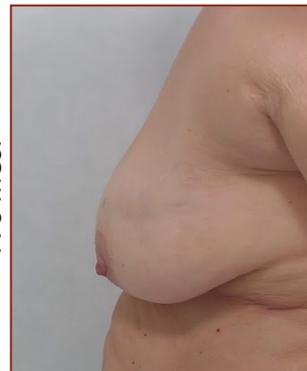
### Breast-Q satisfaction with Breast



A termine del trattamento



A 6 mesi



## CONCLUSIONI:

- MTD non raggiunta
- Buona tolleranza alla dose iniziale di trattamento SBRT
- Scarso impatto sulla QoL
- Ottimi risultati cosmetici
- Buon controllo locale di malattia
  
- Necessità di aumentare il numero di pazienti trattate

