




XXXII CONGRESSO NAZIONALE AIRO
XXXIII CONGRESSO NAZIONALE AIRB
XII CONGRESSO NAZIONALE AIRO GIOVANI

AIRO2022

Radioterapia di precisione per un'oncologia innovativa e sostenibile

BOLOGNA, 25-27 NOVEMBRE
PALAZZO DEI CONGRESSI

 Associazione Italiana
Radioterapia e Oncologia clinica

 Società Italiana di Radiobiologia

 Associazione
Italiana
Radioterapia
e Oncologia
clinica




XXXII CONGRESSO NAZIONALE AIRO
XXXIII CONGRESSO NAZIONALE AIRB
XII CONGRESSO NAZIONALE AIRO GIOVANI

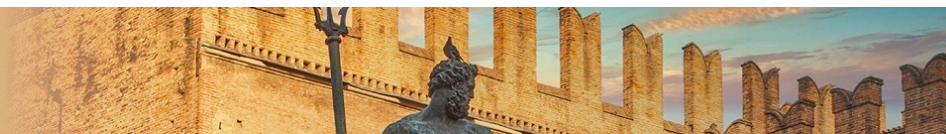
AIRO2022

Radioterapia di precisione per un'oncologia innovativa e sostenibile

BOLOGNA, 25-27 NOVEMBRE
PALAZZO DEI CONGRESSI

**RADIOTERAPIA STEREOTASSICA in PAZIENTI ANZIANE AFFETTE da
CARCINOMA MAMMARIO EARLY STAGE NON FIT PER CHIRURGIA e
CANDIDATE A RICEVERE ENDOCRINOTERAPIA PRIMARIA ESCLUSIVA:
RISULTATI PRELIMINARI**

Dott.ssa Laura Cedrone



DICHIARAZIONE

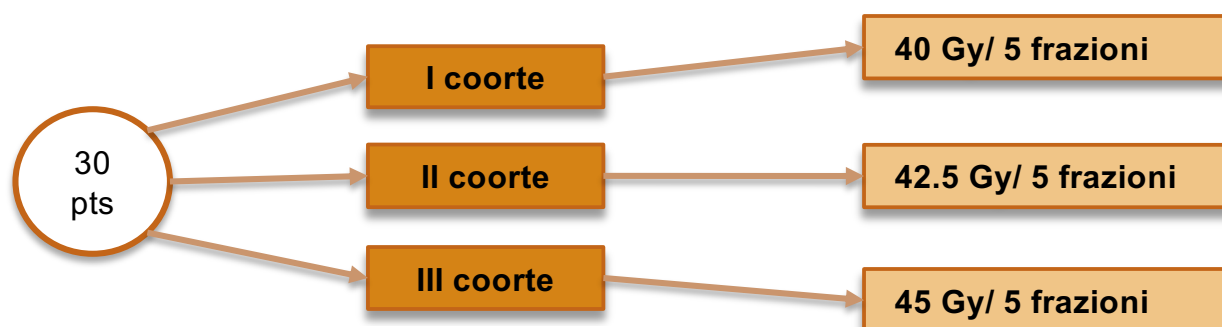
Relatore: LAURA CEDRONE

Come da nuova regolamentazione della Commissione Nazionale per la Formazione Continua del Ministero della Salute, è richiesta la trasparenza delle fonti di finanziamento e dei rapporti con soggetti portatori di interessi commerciali in campo sanitario.

- Posizione di dipendente in aziende con interessi commerciali in campo sanitario **(NIENTE DA DICHIARARE)**
- Consulenza ad aziende con interessi commerciali in campo sanitario **(NIENTE DA DICHIARARE)**
- Fondi per la ricerca da aziende con interessi commerciali in campo sanitario **(NIENTE DA DICHIARARE)**
- Partecipazione ad Advisory Board **(NIENTE DA DICHIARARE)**
- Titolarità di brevetti in compartecipazione ad aziende con interessi commerciali in campo sanitario **(NIENTE DA DICHIARARE)**
- Partecipazioni azionarie in aziende con interessi commerciali in campo sanitario **(NIENTE DA DICHIARARE)**

MATERIALI e METODI

- Studio prospettico, monocentrico, open label, di fase I, disegnato secondo il modello del **Time-to-event Keyboard (TITE-Keyboard)**



	# Patients	# DLTs observed	# Pending patients	Escalation	Stay	De-escalation
1	10	0	< 6	Yes	No	No
2	10	0	> 5	Suspend	Suspend	Suspend
3	10	1	< 3	Yes	No	No
4	10	1	3 ~ 5	ESS> 7.1	ESS<= 7.1	No
5	10	1	> 5	Suspend	Suspend	Suspend
6	10	2	< 2	No	Yes	No
7	10	2	2 ~ 5	No	ESS>= 8.1	ESS< 8.1
8	10	2	> 5	Suspend	Suspend	Suspend
9	10	3, 4	< 8	No	No	Yes
10	10	> 4	< 6	No	No	Yes & Eliminate

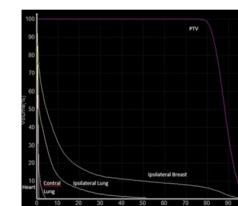
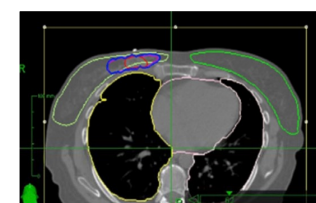
EQD2: 83-100 Gy
 α/β 3.7



International Journal of Radiation
Oncology*Biology*Physics
Volume 98, Issue 1, 1 May 2017, Pages 196-205.e2



Preliminary Results of a Phase 1 Dose-Escalation Trial for Early-Stage Breast Cancer Using 5-Fraction Stereotactic Body Radiation Therapy for Partial-Breast Irradiation



Conclusioni

Dose was escalated to the target dose of 40 Gy in 5 fractions, with the occurrence of only 1 dose-limiting toxicity. Patients felt cosmetic results improved within the first year after surgery and stereotactic body radiation therapy. Our results show minimal toxicity with excellent cosmesis; however, further follow-up is warranted in future studies. This study is the first to show the safety, tolerability, feasibility, and cosmesis results of a 5-fraction dose-escalated S-PBI treatment for early-stage breast cancer in the adjuvant setting.

MATERIALI e METODI

Endpoint Primario:

- ☐ Dose-limiting toxicity (DLT)

Common Terminology Criteria
for Adverse Events (CTCAE)
Version 5.0

Endpoints Secondari:

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

EORTC QLQ-C30 (version 3)

Con questo questionario vorremmo sapere alcune cose su di Lei e sulla Sua salute. La preghiamo di rispondere a tutte le domande ponendo un cerchio attorno al numero che meglio corrisponde alla Sua risposta. Non esiste una risposta "giusta" o "sbagliata". Le Sue informazioni verranno tenute strettamente riservate.

Per
Data
La

EORTC QLQ-BR23

Talvolta i pazienti accusano i seguenti sintomi. La preghiamo di indicare il grado con cui ha provato questi sintomi durante gli ultimi sette giorni. Risponda tracciando un cerchio intorno al numero che meglio definisce la Sua situazione.

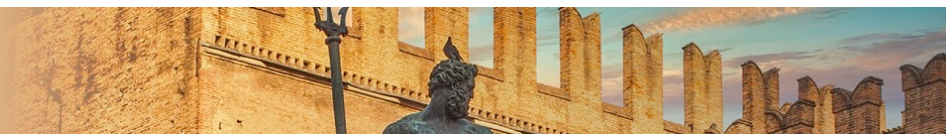
Durante gli ultimi sette giorni:

	NO	Un po'	Molto	Moltissimo
31. Ha avuto la bocca asciutta?	1	2	3	4
32. Il cibo e le bevande hanno avuto un sapore diverso dal solito?	1	2	3	4
33. I Suoi occhi sono stati dolenti, irritati o hanno lacrimato?	1	2	3	4
34. Ha perso dei capelli?	1	2	3	4
35. Risponda solo se ha perso dei capelli: in caso affermativo, la caduta dei capelli l'ha turbata?	1	2	3	4
36. Si è sentita male o poco bene?	1	2	3	4
37. Ha avuto vampate di calore?	1	2	3	4
38. Ha avuto mal di testa?	1	2	3	4
39. Si è sentita fisicamente meno attraente come conseguenza della Sua malattia o del trattamento?	1	2	3	4
40. Si è sentita meno femminile come conseguenza della Sua malattia o del Suo trattamento?	1	2	3	4
41. Ha trovato qualche difficoltà a guardarsi allo specchio?	1	2	3	4
42. Si è sentita insoddisfatta del Suo corpo?	1	2	3	4
43. Ha avuto preoccupazioni per la Sua salute nel futuro?	1	2	3	4
44. Si è sentita interessata al sesso?	1	2	3	4

Memorial Sloan Kettering Cancer Center

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





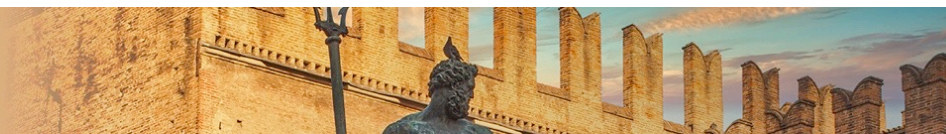
CRITERI d'INCLUSIONE

- Età ≥ 75 anni
- Conferma istologica di tumore della mammella localizzato (cT1-T2, N0, M0; **<3cm**)
- Tumore ormono-responsivo (HR+) Her2- non amplificato
- Chirurgia non indicata per comorbidità o età avanzata
- SBRT **entro 2 mesi** dall'avvio della terapia ormonale



CRITERI d'ESCLUSIONE

- Malattia metastatica
- Malattia multifocale o multicentrica
- Tumore ricorrente
- Precedente trattamento radioterapico nella zona d'interesse
- Terapia ormonale iniziata da oltre 2 mesi
- Malattie sistemiche incompatibili con RT



Biopsia

**Ecografia +
RX mammaria**

**Tc di
Simulazione**

Valutazione Clinica in corso di trattamento

SBRT

Livello I: 40Gy/5fr
Livello II: 42.5Gy/5fr
Livello III: 45Gy/5fr

- **Esame clinico**
ogni 3 mesi per il I anno,
ogni 6 mesi fino al V anno,
poi annuale
- **Ecografia**
ogni 6 mesi per i primi 2
anni, poi ogni 12 mesi
- **Mammografia**
ogni 12 mesi

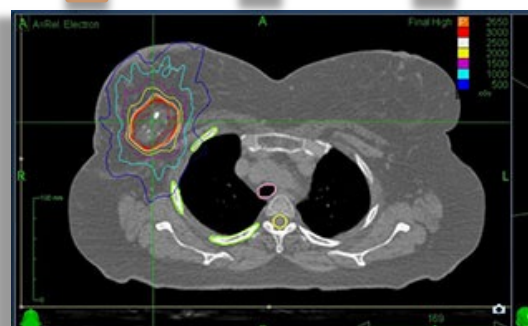
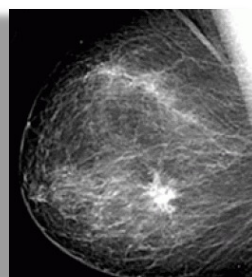
< 2 settimane

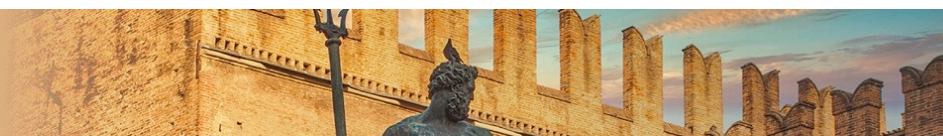
> 40 ore

> 40 ore

> 40 ore

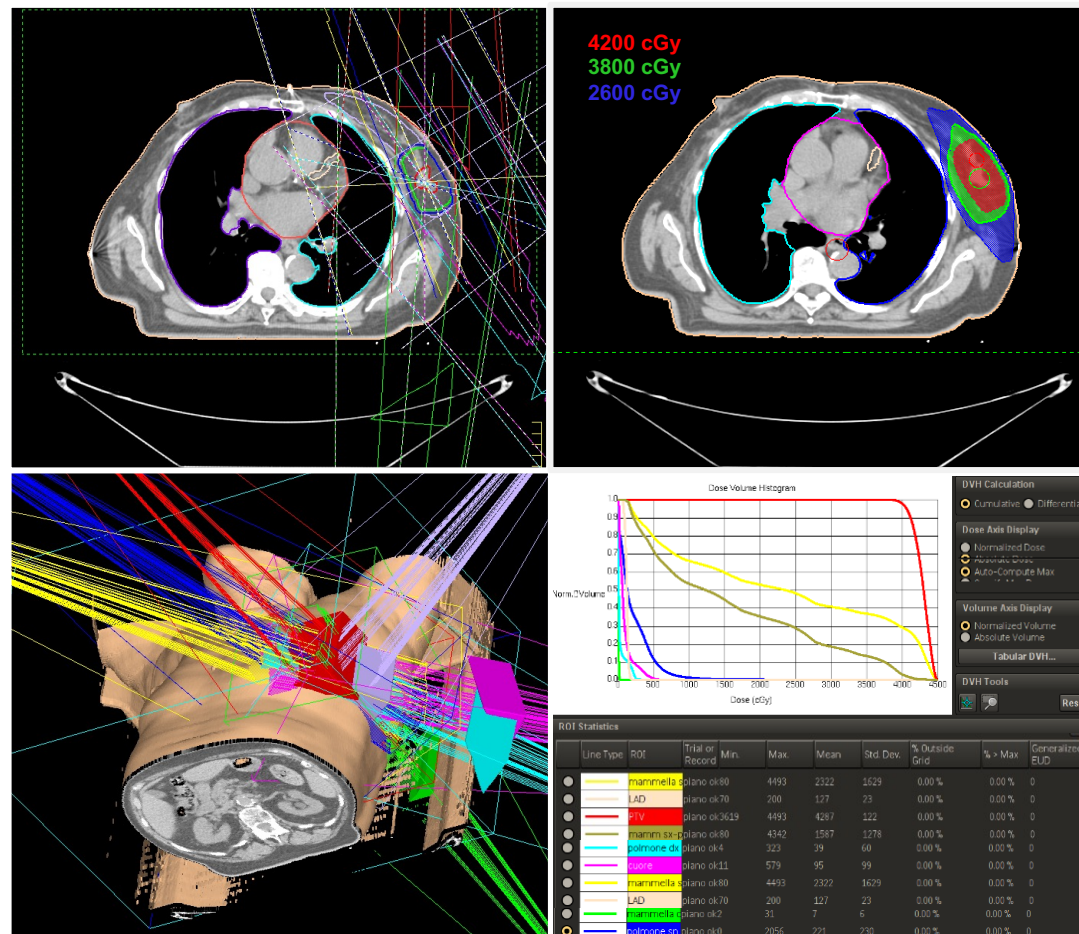
> 40 ore

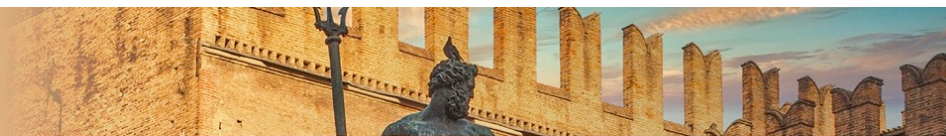




RISULTATI PRELIMINARI

	SBRT (n=11 pts)
Età alla diagnosi	
<75 anni	2 (18%)
75-80 anni	2 (18%)
81-85 anni	4 (37%)
86-90 anni	3 (27%)
>90 anni	0 (0%)
Sede	
Mammella destra	7 (64%)
Mammella sinistra	4 (37%)
Istologia	
CDI	9 (82%)
CLI	2 (18%)
Pattern molecolare	
LLA	9 (82%)
LLB	1 (9%)
Unknown	1 (9%)
Dosi RT	
40Gy	10 pts.
42.5Gy	1 pt.
45Gy	0 pt.

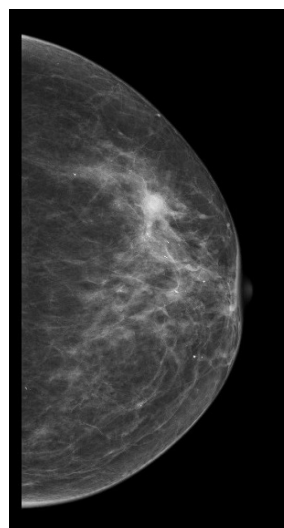




RISULTATI PRELIMINARI: DLT

NON RAGGIUNTA

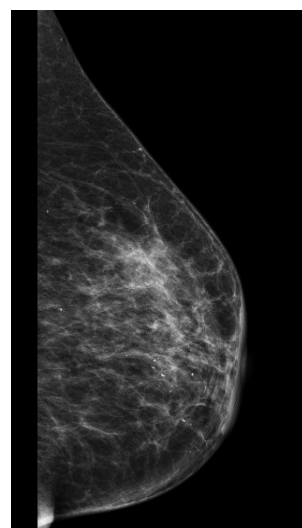
RISULTATI PRELIMINARI: Local Control



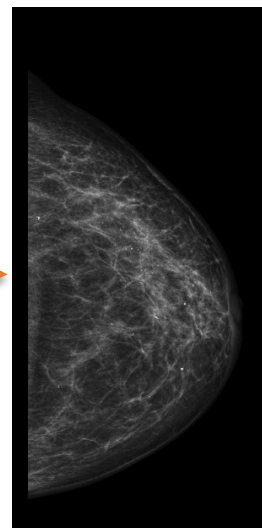
Esordio



RT
40Gy/5fx

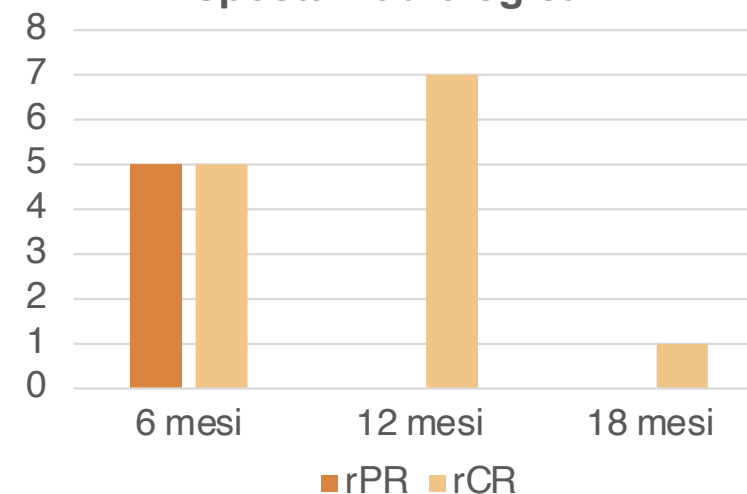


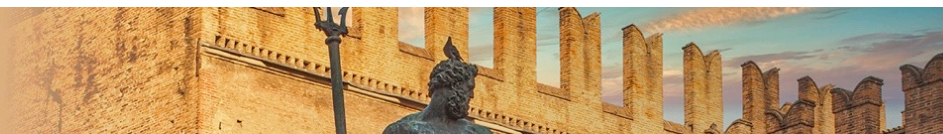
RX a 6 mesi



Rx a 18 mesi

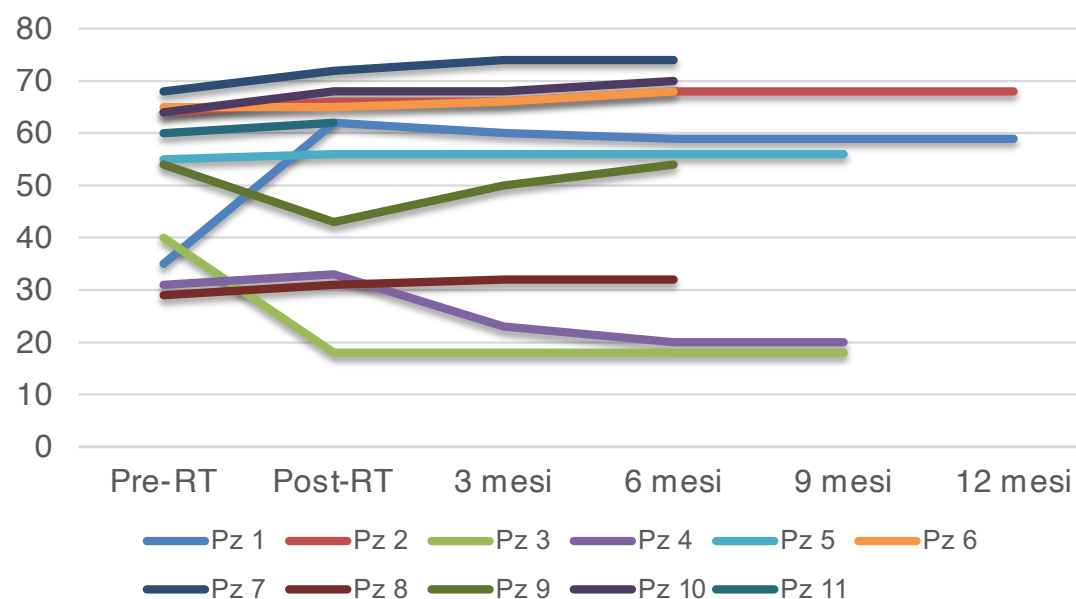
Risposta Radiologica



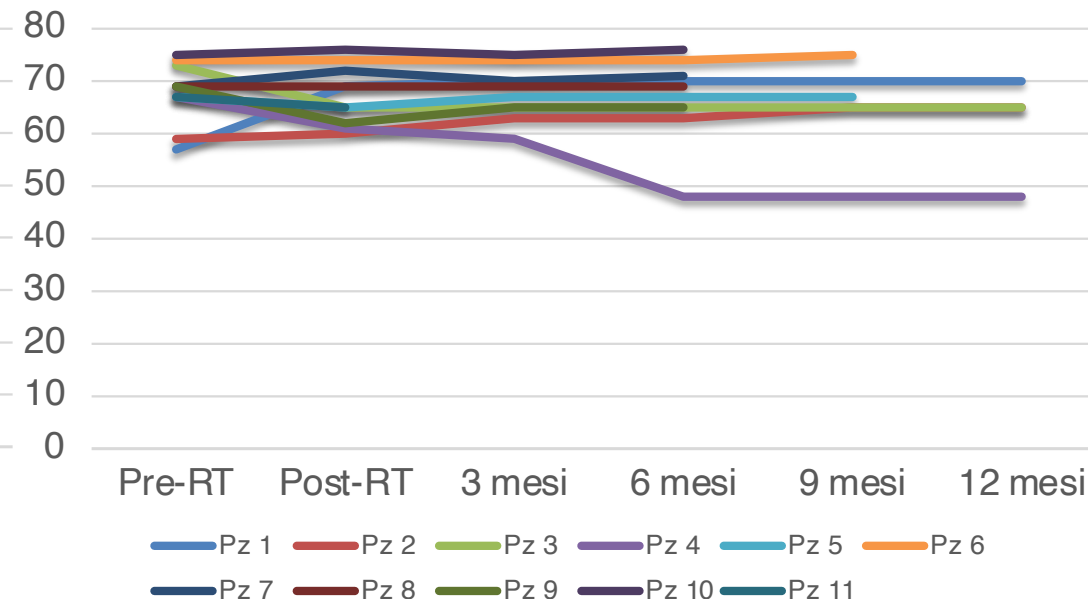


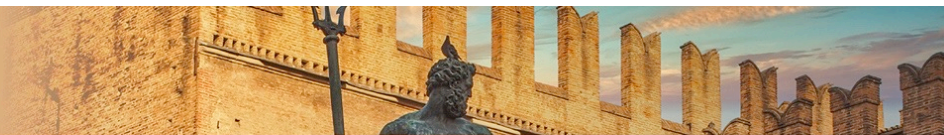
RISULTATI PRELIMINARI: Qualità di Vita

QoL-C30



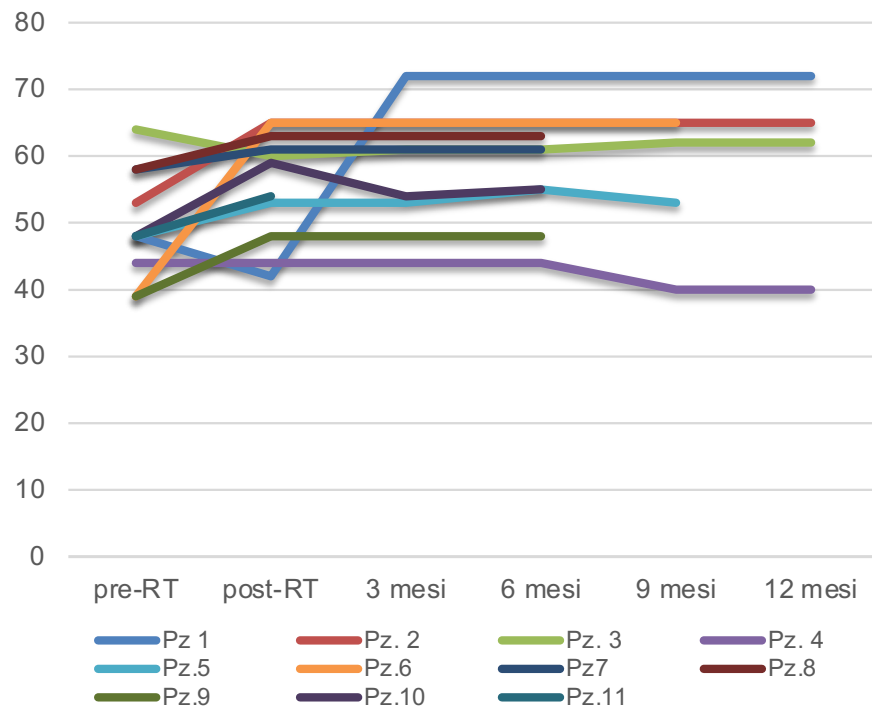
QoL-BR23





RISULTATI PRELIMINARI: Cosmesi

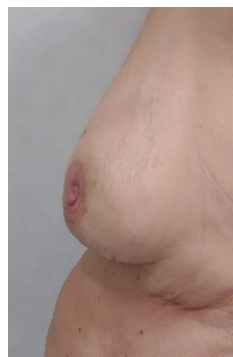
Breast-Q satisfaction with Breast



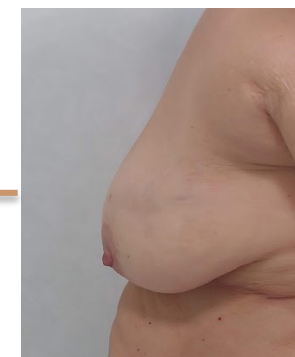
Pre-RT



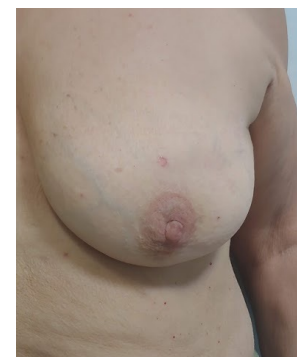
A termine del trattamento

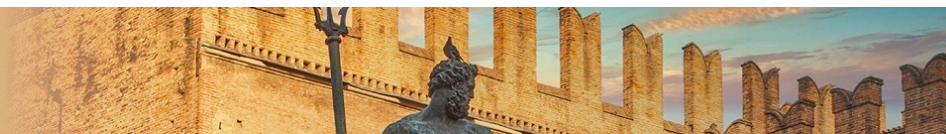


A 9 mesi dal termine del trt.



A 3 mesi dal termine del trt.





CONCLUSIONI:

- ☐ DLT 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

