

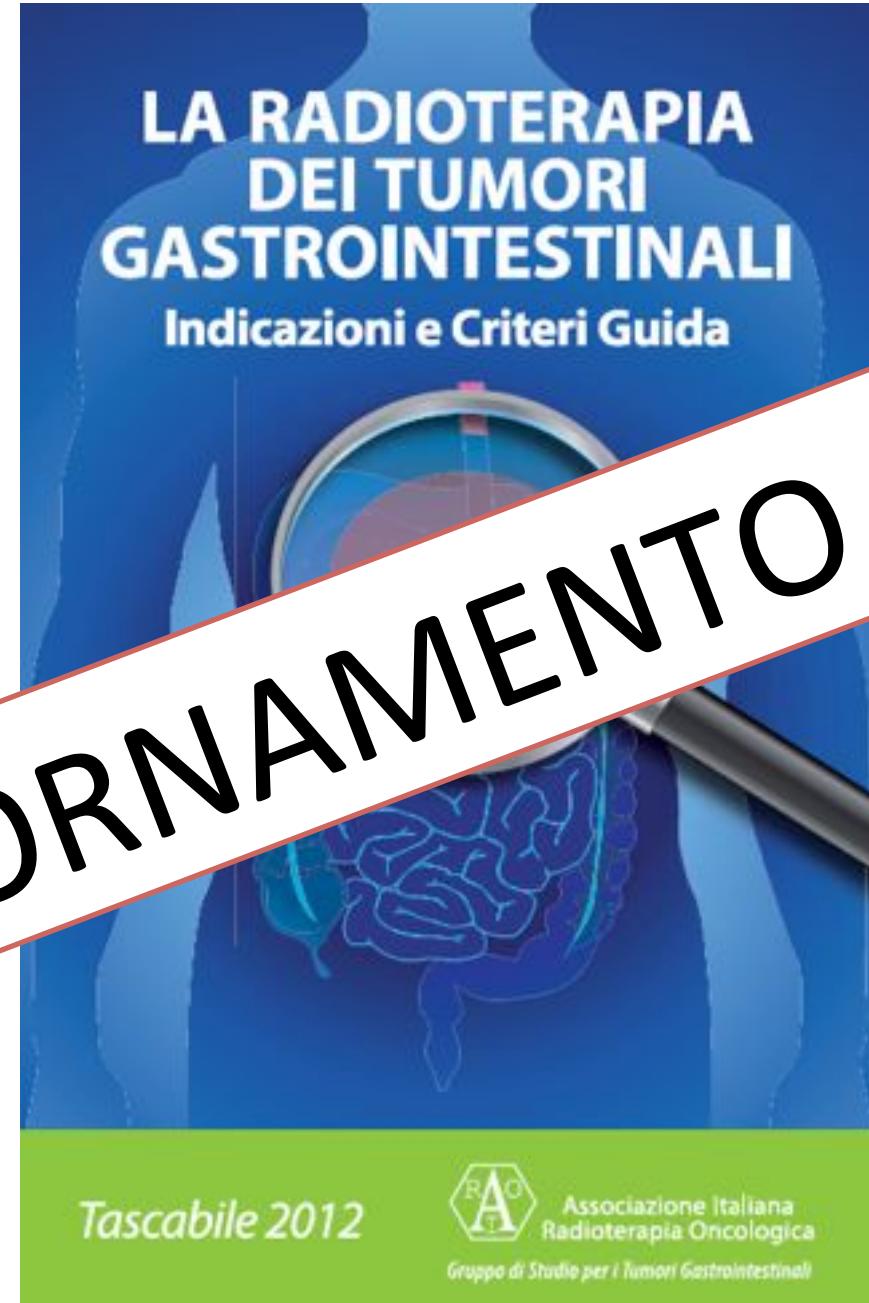


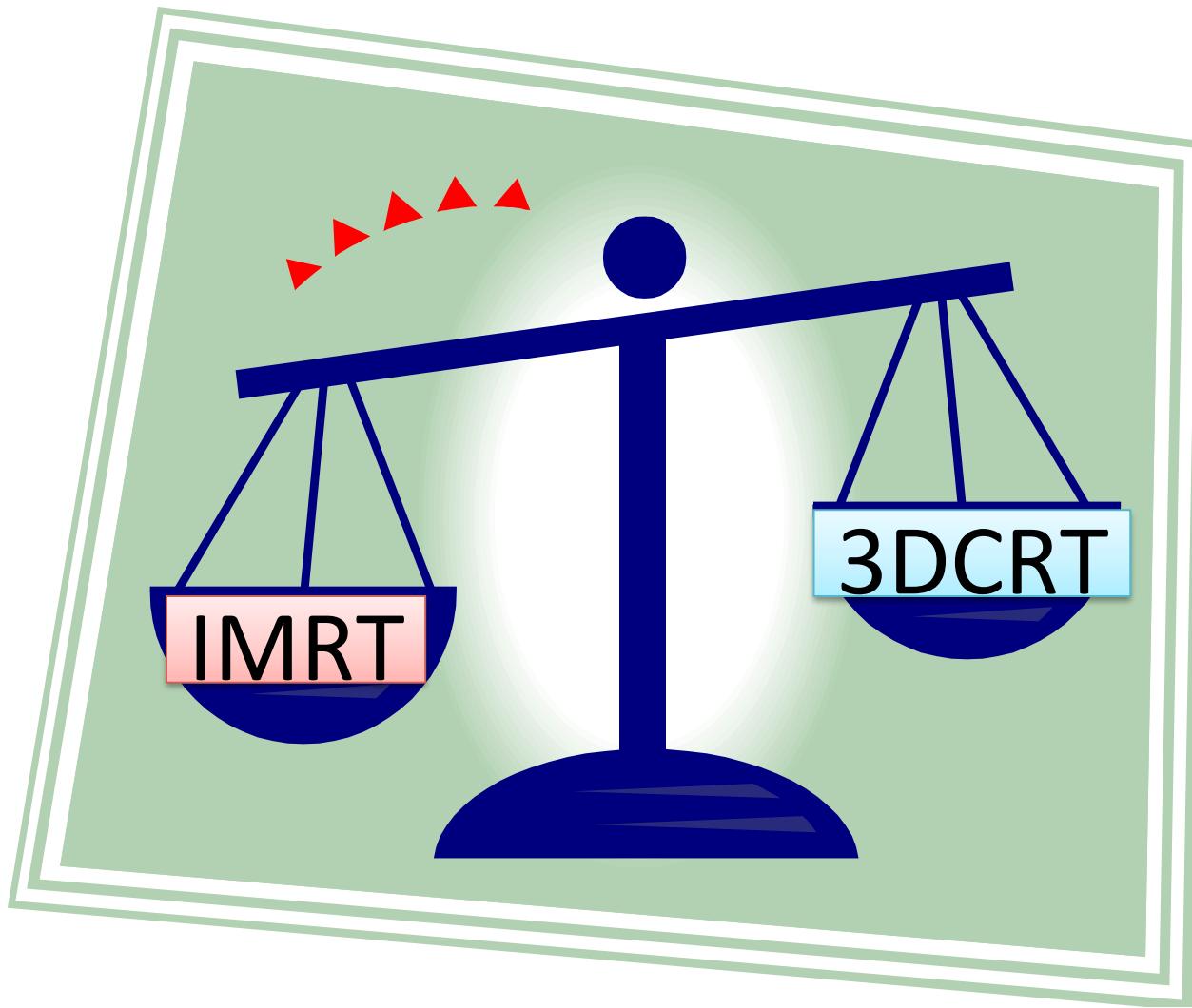
## CORSO ITINERANTE AIRO

Linee-guida AIRO 2012: cosa cambiare?

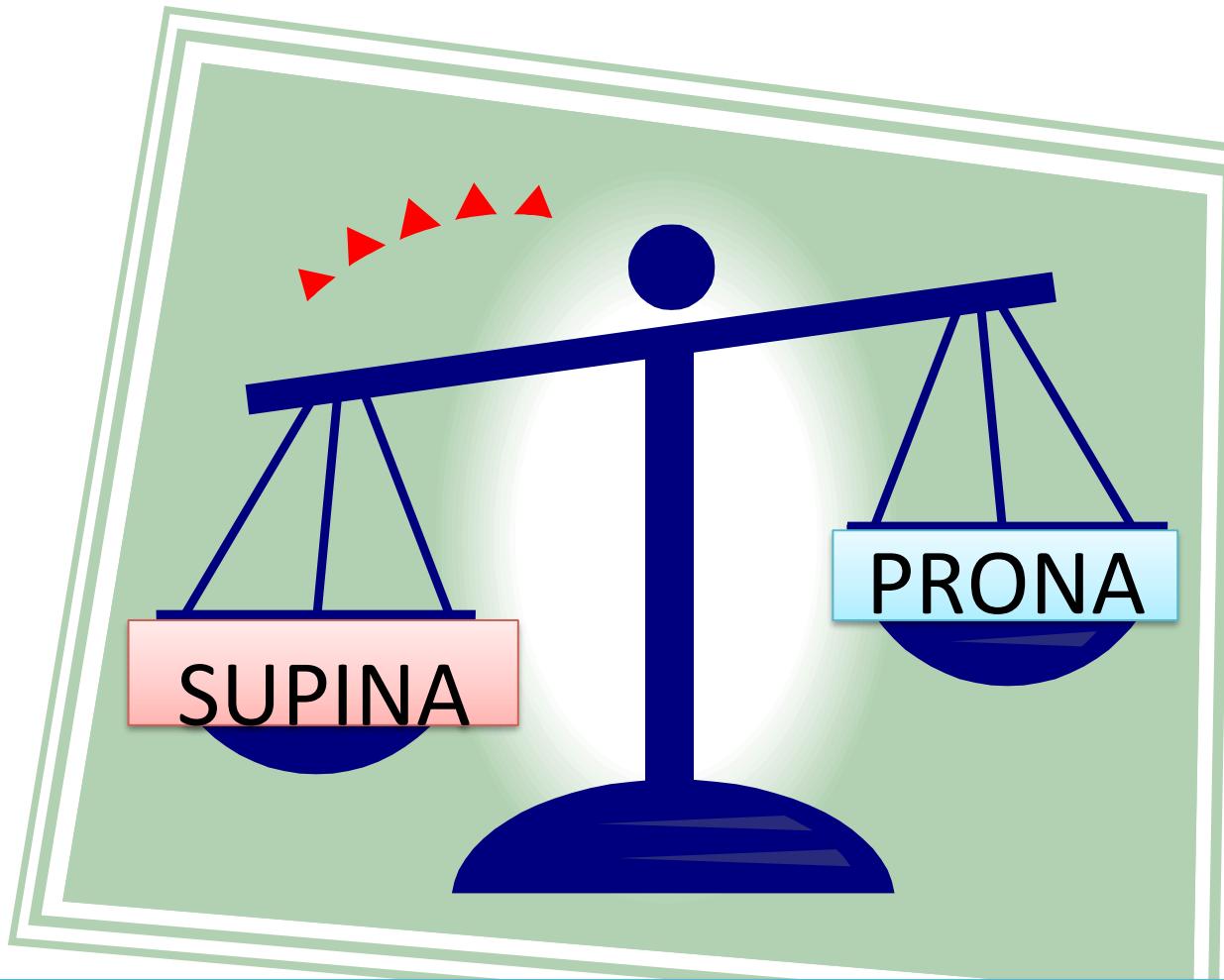
Parte seconda: Pianificazione e delivery - **G. Mantello (Ancona)**

**AGGIORNAMENTO 2014**





IMRT + IGRT



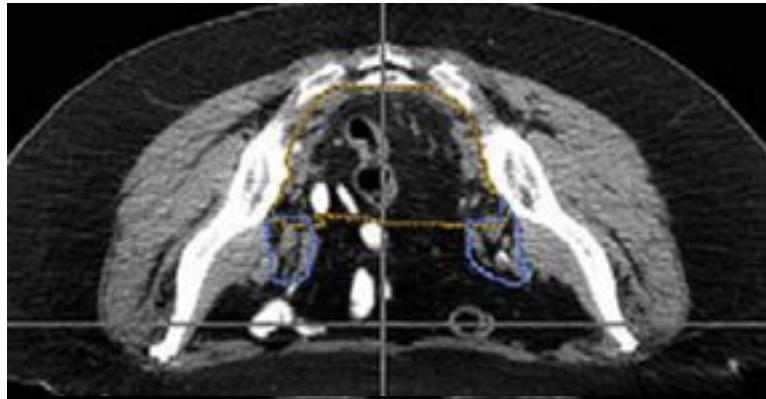
**Posizione supina (combifix, schiuma poliuretanica) se IMRT**

**Scan max 2.5 (2mm) ....IMRT IGRT**

**CT PET nel planning RT**

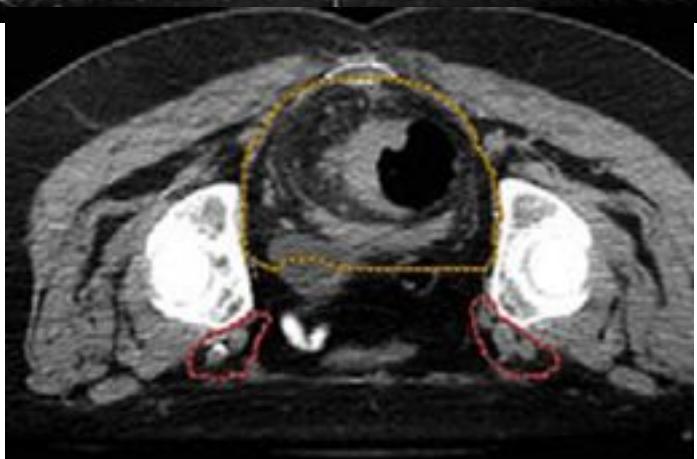
**Delineazione cavita' peritoneale**

## LINEE GUIDA 2012.....



T1N0:

CTV a = 45 Gy  
CTVb e CTV c = 36Gy  
GTV = 50 - 54 Gy

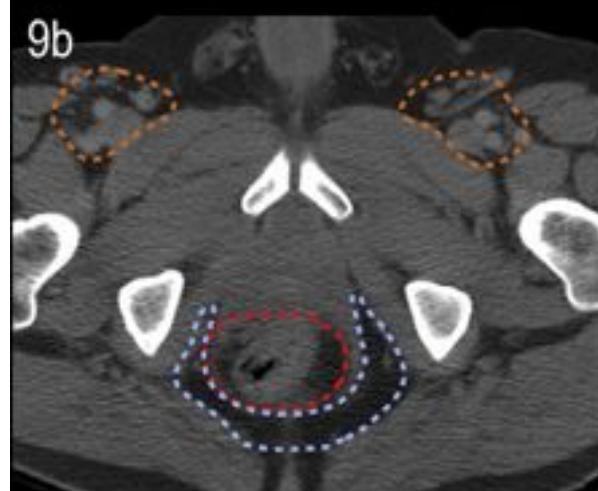
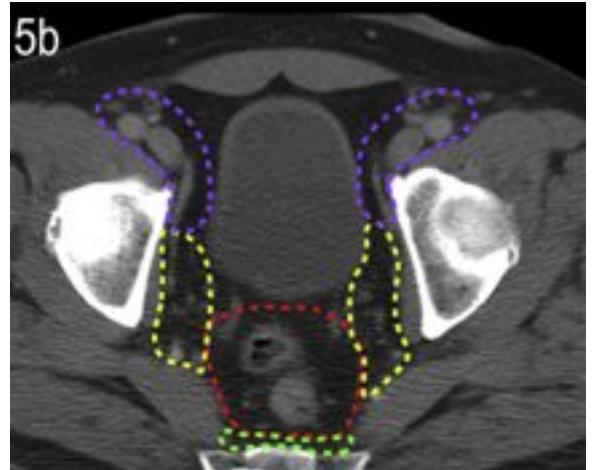


T2 - 4 N0

o ogni T N1-3:

CTV a = 50 Gy  
CTV b = 45 Gy  
CTV c = 45Gy  
GTV = 54 - 59 Gy

# LINEE GUIDA 2014



- **GTV T**
- **GTV N+**
  
- **CTV T = GTV T + CANALE (+2 cm )**
- **CTV N + ( non mesorettale) = GTV N+ (+ 1 cm)**
- **CTV N + (mesorettale) = mesoretto tutto**
  
- **CTV N- ELETTIVO=**  
iliaci esterni, interni, otturatori, presacrali,  
inguinali, mesoretto se N-,  
fossa ischio-rettale

Ti chiediamo di selezionare per ogni CTV i volumi da includere

A) CTV 1

- GTV T
- GTV T + 2 cm margine
- GTV N se >3cm
- GTV N anche se < 3 cm
- Canale anale
- Altro \_\_\_\_\_

B) CTV 2

- GTV T + 2 cm di margine
- GTV N se >3cm
- GTV N anche se < 3 cm
- Canale anale
- Mesoretto, tutto 
- Mesoretto, fino a 3 cm cranialmente al GTV  *Se N-*
- Fossa ischio-rettale
- Linfonodi presacrali
- Linfonodi iliaci intemi
- Linfonodi otturatori
- Linfonodi iliaci esterni
- Linfonodi inguinali
- Linfonodi iliaci comuni
  - o (se sì, quando: \_\_\_\_\_)
- Altro \_\_\_\_\_

*X Se N-*

)

survey

A) CTV 3

- Canale anale
- Mesoretto , tutto 
- Mesoretto, a partire da 3 cm cranialmente al GTV T e N  *Se N-*
- Fossa ischio-rettale
- Linfonodi presacrali
- Linfonodi iliaci intemi
- Linfonodi otturatori
- Linfonodi iliaci esterni
- Linfonodi inguinali
- Linfonodi iliaci comuni
  - o (se sì, quando: \_\_\_\_\_)
- Altro: \_\_\_\_\_

)

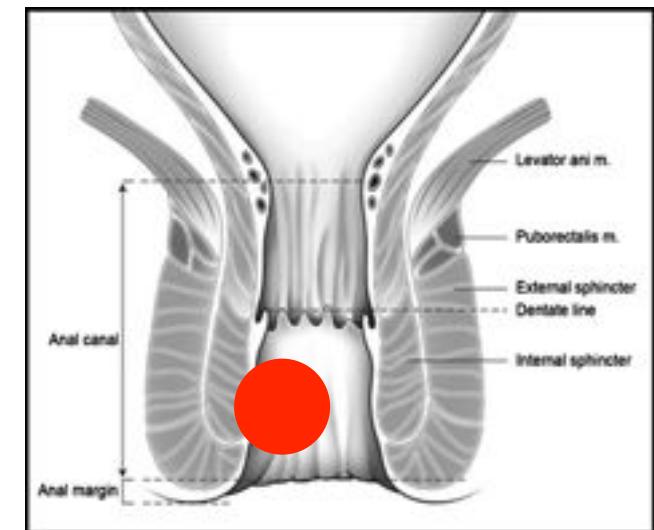
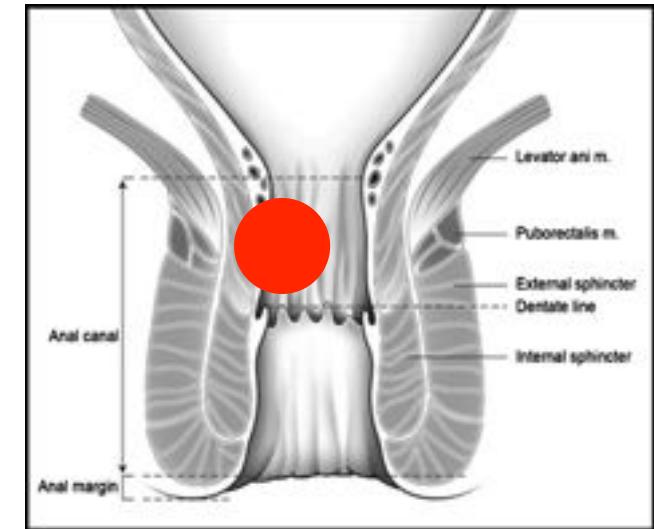


*se N-*  
*se N+*

# MODULAZIONE DOSE VOLUME

T1N0  
≠  
T2N0  
≠  
T3-4 e/o N+

T1N0  
≠  
T1N0



# T1 N0

## Prescrizione DOSE / volumi

	GTVT	Canale anale	GTV N+* se > 3 cm	GTV N+* Se<3cm	Mesoretto N+ tutto	Mesoretto N+ tutto	L presacrali	Fosse ischio-rettale	L iliadi interni	L otturatori	L iliadi esterni	L inguinali	L iliadi comuni
CTV HR	+	+											
CTV IR			-	-	-								
CTV LR						Opzionale solo 5 cm sopra canale anale (se anse a contatto mesoretto craniale)	+	Solo ½ mediale	+	+	+	Includere ma discutere con paziente vantaggi e svantaggi	-
CTV T residuo, boost	-	-											

### T1N0 sopra la linea dentata

CTV HR = 44 Gy/ 2 Gy fr)

CTV LR = 30-36 Gy/2 Gy fr.

### T1N0 sotto la linea dentata

CTV HR = 50.4 Gy/1.8 Gy fr ± boost  
50 Gy/2.0 Gy fr (se SIB).

CTV LR = 45 Gy/1.8 Gy fr  
42.5 Gy/1.7 Gy fr (se SIB)

# T2 N0

## Prescrizione DOSE / volumi

	GTV T	Canale anale	GTV N+* se > 3 cm	GTV N+ * Se<3cm	Mesoretto N+ tutto	Mesoretto N- tutto	L. presacrali	Fossa ischio-rettale	L. iliaci interni	L. otturatori	L. iliaci esterni	L. inguinali	L. iliaci comuni
CTV HR	+	+											
CTV IR			-	-	-								
CTV LR							Opzionale solo 5 cm sopra canale anale (se anse a contatto mesoretto craniale)						
CTV T residuo, boost	-	-						+	+	+	+	+	-

### T2N0

CTV HR = 54 Gy /1.8 Gy fr  
 54 Gy/2 Gy fr (se SIB)

CTV LR = 45 Gy/1.8 Gy fr  
 45.9 Gy/1.7 Gy fr (se SIB)

# T3-4 e/o N+

## Prescrizione DOSE / volumi

	DOSE/ FRAZIONE	GTV T	Canale anale	GTV N+ non mesorettali se > 3 cm	GTV N+ non mesorettali se < 3cm	Mesoretto se N+ tutto	Mesoretto se N- tutto	L. presacrali	Fossa ischio- rettale	L. iliaci interni	L. otturatori	L. iliaci esterni	L. inguinali	L. iliaci comuni
CTV HR	5400/200 (27)				*									
	5500 / 220 cGy			+	+									
CTV IR	4995/185					+	+							
	5000 / 200 cGy					+	Se N+							
CTV LR	4590/170							- Se N-		+	+	+	+	**
	4500 / 180 cGy								+	+	+	+	+	
CTV T residuo, boost	5940 +540/180 (3)	Residuo §												
		+												

### T3-4 e/o N+

CTV HR = 54 Gy/1.8 Gy fr  
           54 Gy/2 Gy fr (se SIB)  
 CTV IR = 50.4Gy/1.8 Gy fr  
           49.95 Gy/1.85 Gy fr (se SIB)  
 CTV LR= 45 Gy/1.8 Gy fr  
         45.9 Gy/1.7 Gy fr (se SIB)

# T3-4 e/o N+

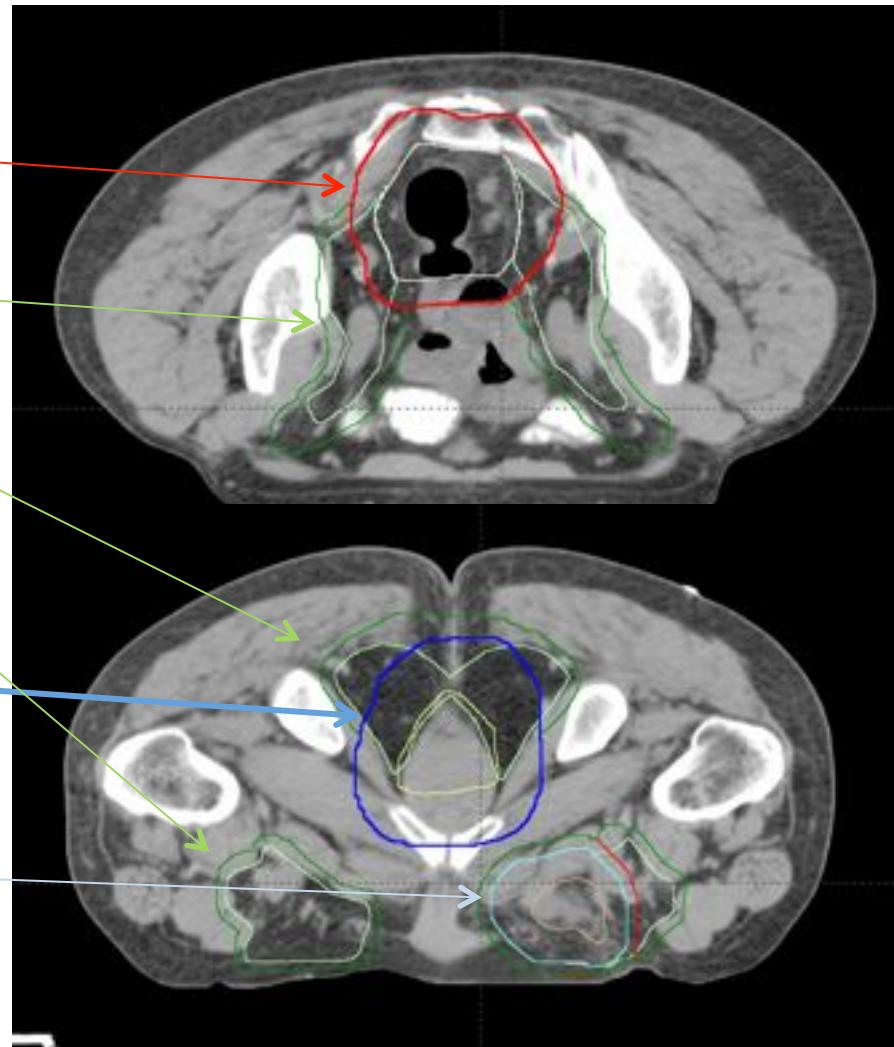
## Prescrizione DOSE / volumi

**PTV 50**  
Mesoretto N+

**PTV 45**

**PTV 54 T**

**PTV 54 N+  
> 3 cm**



OAR	Constraints	NOTE
<b>TENUE</b>	V15 < 120 cc *	* <i>singole anse</i>
	V45 < 195 cc**	** <i>intera cavita' peritoneale - PTV</i>
	Dose massima 50 Gy *	
<b>TESTE FEMORALI</b>	V52 < 10%	
<b>BULBO PENIENO</b>	Dmean 52 Gy V50 < 90%	
<b>VESCICA</b>	Dmax < 65 Gy V60 < 50%	

## CONSTRAINTS

+

## PARAMETRI DI OTTIMIZZAZIONE