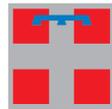




Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



REGIONE  
PIEMONTE



**PAOLA FRANZONE**

Congresso Inter-regionale

AIRO Lombardia e AIRO Piemonte-Liguria-Valle d'Aosta



**L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA  
IN RADIOTERAPIA:  
NUOVI STANDARD CLINICI  
E PROBLEMATICHE GESTIONALI**



**Le nuove tecnologie  
e la tariffazione delle prestazioni radioterapiche:  
un problema aperto nelle diverse Regioni**



Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



Il SSN garantisce l'erogazione delle prestazioni sanitarie incluse nei Livelli essenziali di assistenza (Lea) attraverso l'attività di soggetti erogatori pubblici o privati (equiparati o accreditati).

La riforma sanitaria degli anni 90 introdusse nel SSN un sistema di tipo prospettico, basato su tariffe per prestazione fissate preventivamente mediante nomenclatori tariffari.

Si passò da un metodo di finanziamento legato alla compensazione dei fattori produttivi impiegati ad uno basato sulla compensazione delle prestazioni effettuate.



Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



**Attività ambulatoriale:** regolamentata da Decreti ministeriali del 7.11.1991, 22.6.1996, 12.9.2006 (Ricognizione e primo aggiornamento delle tariffe massime per la remunerazione delle prestazioni sanitarie)

Successivamente all'adozione del tariffario nazionale, ogni regione adottò proprie tariffe sulla base di analisi di costo svolte sulle strutture del proprio territorio

Nel 2001, con la riforma del titolo V della Costituzione si diede avvio al Federalismo che comportò una complessa redistribuzione di competenze fra Stato e Regioni in tema di sanità.



*Azienda Ospedaliera Nazionale*  
*SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo*  
*Alessandria*



Tutti gli erogatori del SSN furono remunerati, quindi, nel rispetto della autonomia costituzionalmente riconosciuta alle Regioni in materia di assistenza sanitaria

Le regioni intervennero sul nomenclatore sotto la spinta dell'introduzione di nuove tecnologie e della diffusione di aggiornate pratiche cliniche con l'obiettivo di razionalizzare e perseguire maggiore efficienza dei propri sistemi finanziari.

La metodologia per l'aggiornamento dei tariffari si basò su rilevazioni analitiche dei costi di produzione oppure di semplice applicazione di parametri di copertura dell'inflazione.



Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



La Radiologia Medica - Radiol Med 95: 656-662, 1998  
Edizioni Minerva Medica - Torino

## **Il costo della radioterapia L'esperienza piemontese**

Pietro GABRIELE - Franca OZZELLO\* - Gian Luigi NEGRI\*\*  
Paolo ROTTA\*\*\* - Massimo PASQUINO\*  
Giuseppe SINISTRERO\*\*\*\*

### **Scopo della sperimentazione**

- Determinare le tariffe delle prestazioni
- Verificare i tempi utili per i carichi di lavoro



Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



La Radiologia Medica - Radiol Med 95: 656-662, 1998  
Edizioni Minerva Medica - Torino

## **Il costo della radioterapia L'esperienza piemontese**

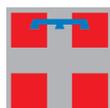
Pietro GABRIELE - Franca OZZELLO\* - Gian Luigi NEGRI\*\*  
Paolo ROTTA\*\*\* - Massimo PASQUINO\*  
Giuseppe SINISTRERO\*\*\*\*

### **Metodologia**

Lo studio è partito dalla definizione di un nomenclatore: successivamente è stata determinata una distinta di risorse standard e sono stati calcolati i tempi di attuazione delle varie attività, suddivise in macroattività e microattività; ne sono stati calcolati i costi in base al consumo delle risorse e infine sono stati determinati criteri di qualità, appropriatezza e controllo in vista dell'accreditamento delle strutture.



Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



REGIONE  
PIEMONTE



TABELLA IV. — Raffronto tra costi calcolati e tariffe del D.M. 22/7/1996.  
*Comparison between the estimated cost and the charge of the Italian Ministry of Health.*

D.M. 22/7/1996		Prestazione	AIRO Piemonte	
Codice	Tariffa (Lit.)		Costo (Lit.)	Codice
89.01	25.000	Anamnesi breve	39.987	70.12.3
			56.527	70.12.4
89.03	40.000	Valutazioni complesse	66.661	70.12.1
89.04	40.000	Piano trattamento	100.673	70.12.2
92.21.1	13.900	Roentgenterapia	25.918	70.01
92.23.1	42.000	Telecobaltoterapia 1-2 campi	51.193	70.02.1
92.23.2	50.500	Telecobaltoterapia >2 campi	61.745	70.02.2
92.23.3	100.000	Telecobaltoterapia flash	92.675	70.02.3
92.24.1	69.400	Acceleratore lineare 1-2 campi	63.923	70.03.1
			71.257	70.04.1
92.24.2	100.000	Acceleratore lineare >2 campi	77.822	70.03.2
			87.019	70.04.2
92.24.3	150.000	Acceleratore lineare flash	91.721	70.03.4
			102.781	70.04.4
92.24.4	1.530.000	Stereotassi	3.833.845	70.05.1
			3.055.274	70.05.2
92.25.1	74.400	Radioterapia con elettroni	64.141	70.04.5
92.25.2	2.040.000	Irradiazione corporea totale con elettroni	2.281.186	70.05.5
92.27.1	540.000	Curieterapia ad alto rateo di dose endocavitaria	2.575.685	70.06.1
92.27.2	845.000	Curieterapia interstiziale	2.575.685	70.06.1
92.27.3	278.000	Curieterapia di contatto	1.493.075	70.06.2
92.27.5	100.000	Beta terapia	—	—
92.29.1	105.000	Simulazione	186.088	70.08.2
92.29.2	190.000	Simulazione TC	429.000	70.08.3
92.29.3	250.000	Simulazione RM	496.521	70.08.5
92.30	50.000	Simulazione con apparecchio non dedicato	93.538	70.08.1
92.30.1	40.000	Localizzazione ecografica	85.844	70.08.6
92.29.4	46.200	Calcolo dose in punti	79.290	70.09.1
92.29.5	175.000	Calcolo su TC	343.313	70.09.3
92.29.6	21.500	Dosimetria in vivo	138.343	70.09.6
92.31	120.000	Calcolo dose non computerizzata	305.277	70.09.2
92.29.7	92.000	Schermi personalizzati	111.717	70.10.2
92.29.8	196.000	Immobilizzazione personalizzata	58.327	70.10.1
92.29.9	168.300	Compensatori personalizzati	—	—
99.85	127.400	Ipertermia	484.771	70.07



Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



agenas.  AGENZIA NAZIONALE E PER  
I SERVIZI SANITARI REGIONALI



## PRESTAZIONI SPECIALISTICHE AMBULATORIALI

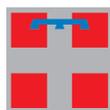
### VARIABILITÀ ED IMPATTO ECONOMICO DEI NOMENCLATORI TARIFFARI REGIONALI AL 31 DICEMBRE 2009

Figura 9 - confronto tra il nomenclatore tariffario ex DM 1996 e quelli regionali relativi all'anno 2009 - Prestazioni afferenti alla categoria prestazioni "Terapeutiche"

Categoria	T Terapeutica	n prestazioni presenti nel DM 96	prestazioni presenti in tutte le regioni	n prestazioni in cui tariffa modale = tariffa DM	n prestazioni in cui tariffa min = tariffa DM	% max differenza interquartile su tariffa mediana
Il livello	III livello					
T1 Radioterapia	T10 Radioterapia	33	29	33	-	27%
T1 Totale		33	29	33	-	27%
T2 Dialisi	T20 Dialisi	17	13	17	2	12%
T2 Totale		17	13	17	2	12%
T3 Odontoiatria	T30 Odontoiatria	37	22	37	2	50%
T3 Totale		37	22	37	2	50%
T4 Trasfusioni	T40 Trasfusioni	7	-	7	-	10%
T4 Totale		7	-	7	-	10%
T5 Chirurgia ambulatoriale	T50 Chirurgia ambulatoriale	190	176	190	6	403%
T5 Totale		190	176	190	6	403%
T9 Altre prestazioni terapeutiche	T90 Altre prestaz terapeutiche	107	21	107	8	18%
T9 Totale		107	21	107	8	18%
Totale categoria prestazioni "Terapeutiche"		391	261	391	18	403%



Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



REGIONE  
PIEMONTE



Figura 10 - Prestazioni afferenti alla categoria "Terapeutica" – distribuzione delle prestazioni nei nomenclatori regionali e confronto con il nomenclatore tariffario ex DM 1996

numero prestazioni ex DM 1996 presenti nei  
nomenclatori

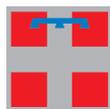
numero prestazioni con tariffa regionale = tariffa DM  
1996

	nomenclatori						
	Radioterapia	Dialisi	Odontoiatria	Trasfusioni	Chirurgia ambulatoriale	Altre prestazioni terapeutiche	TERAPEUTICHE
	T1	T2	T3	T4	T5	T9	TOT
PIEMONTE	33	17	37	1	190	105	383
VALLE D'AOS	33	17	37	7	190	107	391
LOMBARDIA	30	17	37	7	189	107	387
PA BOLZANO	33	17	37	7	190	107	391
PA TRENTO	32	14	31	-	190	23	290
VENETO	31	16	37	7	188	105	384
FRIULI VG	33	17	37	7	190	106	390
LIGURIA	33	17	37	7	190	107	391
EMILIA R	33	17	36	7	190	107	390
TOSCANA	33	17	34	7	186	105	382
UMBRIA	33	17	37	7	190	107	391
MARCHE	33	17	37	7	189	107	390
LAZIO	33	17	37	7	190	107	391
ABRUZZO	33	17	35	7	190	107	389
MOLISE	31	17	37	7	190	107	389
CAMPANIA	33	17	29	7	183	105	374
PUGLIA	33	17	37	7	190	107	391
BASILICATA	33	17	37	7	190	107	391
CALABRIA	33	17	37	7	190	107	391
SICILIA	33	17	37	7	190	107	391
SARDEGNA	32	17	36	2	190	98	375

	1996						
	Radioterapia	Dialisi	Odontoiatria	Trasfusioni	Chirurgia ambulatoriale	Altre prestazioni terapeutiche	TERAPEUTICHE
	T1	T2	T3	T4	T5	T9	TOT
PIEMONTE	-	-	-	-	-	-	-
VALLE D'AOS	-	-	-	-	-	-	-
LOMBARDIA	-	-	-	-	-	-	-
PA BOLZANO	3	-	6	3	13	5	30
PA TRENTO	1	-	3	-	12	-	16
VENETO	-	-	-	-	-	-	-
FRIULI VG	-	-	-	-	-	-	-
LIGURIA	33	17	37	7	190	107	391
EMILIA R	1	-	-	3	26	21	51
TOSCANA	7	-	-	3	34	25	69
UMBRIA	33	17	37	7	188	107	389
MARCHE	1	-	-	3	13	5	22
LAZIO	33	8	37	7	188	107	380
ABRUZZO	33	17	35	4	190	107	386
MOLISE	31	17	36	7	190	107	388
CAMPANIA	13	3	10	1	21	56	104
PUGLIA	-	17	37	7	190	106	357
BASILICATA	27	17	37	7	190	107	385
CALABRIA	33	17	37	7	190	107	391
SICILIA	33	17	37	7	190	107	391
SARDEGNA	32	17	36	2	188	95	370



Azienda Ospedaliera Nazionale  
 SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
 Alessandria



REGIONE  
 PIEMONTE



## Nomenclatore Regione Piemonte - 2004

INIEZIONE DI MEZZO DI CONTRASTO PER  
 SIMULAZIONE RADIOTERAPICA TC

**Revisione formale 2014**

INIEZIONE DI MEZZO DI CONTRASTO PER  
 SIMULAZIONE RADIOTERAPICA RM

RICOSTRUZIONE TRIDIMENSIONALE TC  
 Ricostruzione tridimensionale in corso di: TC del  
 massiccio facciale (87.03.3, 87.29.5)

**Nuova dicitura: Ricostruzione 3D TC**

Visita radioterapica di controllo

ANAMNESI E VALUTAZIONE DEFINITE  
 COMPLESSIVE -

STESURA PIANO DI TRATTAMENTO  
 RADIOTERAPICO

Visita Radioterapica

**Voci presenti anche nel  
 tariffario nazionale**

ROENTGENTERAPIA Per seduta

TELECOBALTOTERAPIA CON CAMPO FISSO O  
 CON DUE CAMPI CONTRAPPOSTI. Per seduta e per  
 focolaio trattato

TELECOBALTOTERAPIA CON CAMPI MULTIPLI DI  
 MOVIMENTO. Per seduta e per focolaio trattato

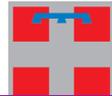
TELECOBALTOTERAPIA CON TECNICA FLASH  
 Per seduta e per focolaio trattato

TELETERAPIA CON ACCELERATORE LINEARE  
 CON CAMPO FISSO O DUE CAMPI CONTRAPPOSTI  
 Per seduta e per focolaio trattato

**Voci eliminate**



Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



REGIONE  
PIEMONTE



TELETERAPIA CON ACCELERATORE LINEARE  
CON CAMPI MULTIPLI O DI MOVIMENTO Per  
seduta e per focolaio trattato

TELETERAPIA CON ACCELERATORE LINEARE  
CON TECNICA FLASH Per seduta e per  
focolaio trattato

RADIOTERAPIA STEREOTASSICA prima seduta  
RADIOTERAPIA STEREOTASSICA frazioni  
successive

RADIOTERAPIA CON ACCELERATORE LINEARE  
CON MLC PER IMRT STATICA O DINAMICA CAMPI  
MULTIPLI O DI MOVIMENTO

TELETERAPIA CON ELETTRONI A UNO O PIU'  
CAMPI FISSI

RRADIAZIONE CUTANEA TOTALE CON ELETTRONI  
(TSEI / TSEBI)

BRACHITERAPIA ENDOCAVITARIA CON  
CARICAMENTO REMOTO (HDR)

BRACHITERAPIA INTERSTIZIALE CON IMPIANTO  
PERMANENTE

BRACHITERAPIA DI SUPERFICIE (HDR)

BRACHITERAPIA INTERSTIZIALE CON  
CARICAMENTO REMOTO (HDR)

BETATERAPIA DI CONTATTO

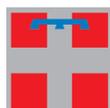
TERAPIA DEGLI IPERTIROIDISMI Fino a 370 MBq

TERAPIA DEGLI IPERTIROIDISMI Per ogni 370 MBq  
successivi

**Voci eliminate**



Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



REGIONE  
PIEMONTE



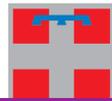
TERAPIA ENDOCAVITARIA
TERAPIA CON ANTICORPI MONOCLONALI Fino a 185 MBq
TERAPIA CON ANTICORPI MONOCLONALI Per ogni 185MBq successivi
TERAPIA PALLIATIVA DEL DOLORE DA METASTASI OSSEE
INDIVIDUAZIONE DEL VOLUME BERSAGLIO E SIMULAZIONE. Con simulatore radiologico (intero trattamento)
INDIVIDUAZIONE DEL VOLUME BERSAGLIO E SIMULAZIONE. Con TC simulatore o TC. In caso di iniezione di mezzo di contrasto codificare anche (38.99.1) (intero trattamento)
INDIVIDUAZIONE DEL VOLUME BERSAGLIO E SIMULAZIONE. Con RM. In caso di iniezione di mezzo contrasto codificare anche (38.99.2) (intero trattamento)
STUDIO FISICO - DOSIMETRICO Calcolo della dose in punti.
STUDIO FISICO-DOSIMETRICO CON ELABORATORE SU SCANSIONI TC In caso di ricostruzione 3D codificare anche (88.90.2)
DOSIMETRIA IN VIVO. Controllo fisico della ripetibilità del trattamento..
SCHERMATURA PERSONALIZZATA (intero trattamento)

**Voci eliminate**

**Eliminata la dicitura:  
intero trattamento**



Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



REGIONE  
PIEMONTE



SISTEMA DI IMMOBILIZZAZIONE PERSONALIZZATO  
(intero trattamento)

PREPARAZIONE DI COMPENSATORI SAGOMATI  
(intero trattamento)

INDIVIDUAZIONE DEL VOLUME BERSAGLIO. Con  
apparecchio ecografico (intero trattamento)

INDIVIDUAZIONE DEL VOLUME BERSAGLIO CON  
SIMULATORE VIRTUALE

INDIVIDUAZIONE DEL VOLUME BERSAGLIO E  
SIMULAZIONE CON PET/TC

STUDIO FISICO DOSIMETRICO CON  
ELABORATORE SU SEZIONI NON  
COMPUTERIZZATE

STUDIO FISICO-DOSIMETRICO per IMRT o per  
Radioterapia stereotassica

STUDIO FISICO-DOSIMETRICO BIDIMENSIONALE  
per brachiterapia

STUDIO FISICO-DOSIMETRICO per brachiterapia 3D  
STUDIO FISICO DOSIMETRICO CON

ELABORATORE SU SCANSIONI TC per radioterapia  
conformazionale

TC DI RIVALUTAZIONE RADIOTERAPICA

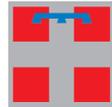
CONTORNAMENTO DEGLI ORGANI DI INTERESSE  
PER RADIOTERAPIA NON CONFORMAZIONALE

CONTORNAMENTO DEGLI ORGANI DI INTERESSE  
PER RADIOTERAPIA CONFORMAZIONALE O IMRT  
O BRACHITERAPIA





Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



REGIONE  
PIEMONTE



INFISSIONE DI REPERI RADIO OPACHI  
CONTROLLO POSIZIONAMENTO PAZIENTE  
mediante pellicola, EPID, ultrasuoni o tracking ottico  
IPERTERMIA PER IL TRATTAMENTO DI TUMORE.  
Ipertermia [terapia aggiuntiva] indotta da microonde  
ultrasuoni, radiofrequenza a bassa energia, sonde  
intestinali, o altri mezzi per trattamento di tumore.  
IPERTERMIA SUPERFICIALE PER TRATTAMENTO  
NON ONCOLOGICO  
IPERTERMIA PROFONDA PER TRATTAMENTO DI  
TUMORE

IRRADIAZIONE CORPOREA TOTALE (TBI)  
Prima seduta

IRRADIAZIONE CORPOREA TOTALE (TBI)  
Sedute successive

**Voci aggiunte**



*Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria*

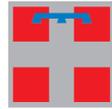


## **Decreto Ministero della Salute 18 ottobre 2012:**

Determina le tariffe massime di riferimento per la remunerazione delle prestazioni, confermando il vincolo costituito dalle tariffe nazionali, in particolare nei confronti delle regioni per le quali il tavolo di verifica degli adempimenti non abbia verificato il rispetto dell'equilibrio economico-finanziario del settore sanitario



*Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria*



**REGIONE  
PIEMONTE**



## **REGIONE PIEMONTE**

**D.G.R N.11- 6036 del 2 luglio 2013:** Recepimento ed aggiornamento del nomenclatore tariffario regionale delle prestazioni di assistenza specialistica ambulatoriale di cui alla **D.G.R n. 73-13176 del 26.7.2004**

## **REGIONE VALLE D'AOSTA**

**D.G.R. N. 421 del 25/2/2012:** Aggiornamento delle tariffe relative a tutta la “Branca 24-Radioterapia” uniformandole con quelle della regione Piemonte con la quale la Valle d’Aosta è costituita in Rete.



*Azienda Ospedaliera Nazionale*  
*SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo*  
*Alessandria*



## **D.G.R N.11- 6036 del 2 luglio 2013:**

Rivisitazione, da parte di una regione in piano di rientro come il Piemonte, delle tariffe delle prestazioni radioterapiche, adattandole, quando presenti, a quelle del vecchio tariffario nazionale.



Tariffe ridotte

Tariffe incrementate

Codice branca	Codice prestazione e tariffario regionale	Descrizione da ultima versione tariffario nomenclatore regionale	Tariffa
70	38.99.1	INIEZIONE DI MEZZO DI CONTRASTO PER SIMULAZIONE RADIOTERAPICA TC	32,3
70	38.99.2	INIEZIONE DI MEZZO DI CONTRASTO PER SIMULAZIONE RADIOTERAPICA RM	51,6
70	88.90.2	RICOSTRUZIONE TRIDIMENSIONALE TC Ricostruzione tridimensionale in corso di: TC del massiccio facciale (87.03.3, 87.29.5)	18,1
70	89.01	ANAMNESI E VALUTAZIONE DEFINITE BREVI Storia e valutazione abbreviata, visita successiva alla prima	12,9
70	89.03	ANAMNESI E VALUTAZIONE DEFINITE COMPLESSIVE -	20,7
70	89.04	STESURA PIANO DI TRATTAMENTO RADIOTERAPICO	29,6
70	89.7	VISITA GENERALE Visita specialistica, Prima visita	20,7
70	92.21.1	ROENTGENERAPIA Per seduta	9
70	92.23.1	TELECOBALTOTERAPIA CON CAMPO FISSO O CON DUE CAMPI CONTRAPPOSTI. Per seduta e per focolaio trattato	27,1
70	92.23.2	TELECOBALTOTERAPIA CON CAMPI MULTIPLI DI MOVIMENTO. Per seduta e per focolaio trattato	32,6
70	92.23.3	TELECOBALTOTERAPIA CON TECNICA FLASH Per seduta e per focolaio trattato	64,6
70	92.24.1	TELETERAPIA CON ACCELERATORE LINEARE CON CAMPO FISSO O DUE CAMPI CONTRAPPOSTI Per seduta e per focolaio trattato	44,8
70	92.24.2	TELETERAPIA CON ACCELERATORE LINEARE CON CAMPI MULTIPLI O DI MOVIMENTO Per seduta e per focolaio trattato	64,6
70	92.24.3	TELETERAPIA CON ACCELERATORE LINEARE CON TECNICA FLASH Per seduta e per focolaio trattato	96,9
70	92.24.4	RADIOTERAPIA STEREOTASSICA prima seduta	987,8
70	92.24.A	RADIOTERAPIA STEREOTASSICA frazioni successive	150



(33)

(20)

(40)

(41,25)

(59,40)

89,10)

(3400)



Codice branca	Codice prestazione e tariffario regionale	Descrizione da ultima versione tariffario nomenclatore regionale	Tariffa
70	92.24.B	RADIOTERAPIA CON ACCELERATORE LINEARE CON MLC PER IMRT STATICA O DINAMICA CAMPI MULTIPLI O DI MOVIMENTO	200
70	92.25.1	TELETERAPIA CON ELETTRONI A UNO O PIU' CAMPI FISSI	48
70	92.25.2	IRRADIAZIONE CUTANEA TOTALE CON ELETTRONI (TSEI / TSEBI)	1317
70	92.27.1	BRACHITERAPIA ENDOCAVITARIA CON CARICAMENTO REMOTO (HDR)	348,6
70	92.27.2	BRACHITERAPIA INTERSTIZIALE CON IMPIANTO PERMANENTE	546
70	92.27.3	BRACHITERAPIA DI SUPERFICIE (HDR)	179,5
70	92.27.4	BRACHITERAPIA INTERSTIZIALE CON CARICAMENTO REMOTO (HDR)	461
70	92.27.5	BETATERAPIA DI CONTATTO	64,6
70	92.28.1	TERAPIA DEGLI IPERTIROIDISMI Fino a 370 MBq	84,5
70	92.28.2	TERAPIA DEGLI IPERTIROIDISMI Per ogni 370 MBq successivi	17,8
70	92.28.3	TERAPIA ENDOCAVITARIA	225
70	92.28.4	TERAPIA CON ANTICORPI MONOCLONALI Fino a 185 MBq	658,5
70	92.28.5	TERAPIA CON ANTICORPI MONOCLONALI Per ogni 185MBq successivi	274,4
70	92.28.6	TERAPIA PALLIATIVA DEL DOLORE DA METASTASI OSSEE	1032,9
70	92.29.1	INDIVIDUAZIONE DEL VOLUME BERSAGLIO E SIMULAZIONE. Con simulatore radiologico (intero trattamento)	67,8
70	92.29.2	INDIVIDUAZIONE DEL VOLUME BERSAGLIO E SIMULAZIONE. Con TC simulatore o TC. In caso di iniezione di mezzo di contrasto codificare anche (38.99.1) (intero trattamento)	122,6
70	92.29.3	INDIVIDUAZIONE DEL VOLUME BERSAGLIO E SIMULAZIONE. Con RM. In caso di iniezione di mezzo contrasto codificare anche (38.99.2) (intero trattamento)	161,4
70	92.29.4	STUDIO FISICO - DOSIMETRICO Calcolo della dose in punti.	29,9



(44,20)

(1500,10 sedute)

(62,40)

(112,85)

(27,45)



Codice branca	Codice prestazione e tariffario regionale	Descrizione da ultima versione tariffario nomenclatore regionale	Tariffa
70	92.29.5	STUDIO FISICO-DOSIMETRICO CON ELABORATORE SU SCANSIONI TC In caso di ricostruzione 3D codificare anche [88.90.2]	113
70	92.29.6	DOSIMETRIA IN VIVO. Controllo fisico della ripetibilità del trattamento..	14
70	92.29.7	SCHEMATURA PERSONALIZZATA (intero trattamento)	59,4
70	92.29.8	SISTEMA DI IMMOBILIZZAZIONE PERSONALIZZATO (Intero trattamento)	126,8
70	92.29.9	PREPARAZIONE DI COMPENSATORI SAGOMATI (intero trattamento)	108,6
70	92.30.1	INDIVIDUAZIONE DEL VOLUME BERSAGLIO. Con apparecchio ecografico (intero trattamento)	30
70	92.30.2	INDIVIDUAZIONE DEL VOLUME BERSAGLIO CON SIMULATORE VIRTUALE	250
70	92.30.3	INDIVIDUAZIONE DEL VOLUME BERSAGLIO E SIMULAZIONE CON PET/TC	1250
70	92.31	STUDIO FISICO DOSIMETRICO CON ELABORATORE SU SEZIONI NON COMPUTERIZZATE	71,3
70	92.31.1	STUDIO FISICO-DOSIMETRICO per IMRT o per Radioterapia stereotassica	350
70	92.31.2	STUDIO FISICO-DOSIMETRICO BIDIMENSIONALE per brachiterapia	104
70	92.31.3	STUDIO FISICO-DOSIMETRICO per brachiterapia 3D	200
70	92.31.4	STUDIO FISICO DOSIMETRICO CON ELABORATORE SU SCANSIONI TC per radioterapia conformazionale	250
70	92.40	TC DI RIVALUTAZIONE RADIOTERAPICA	120
70	92.40.1	CONTORNAMENTO DEGLI ORGANI DI INTERESSE PER RADIOTERAPIA NON CONFORMAZIONALE	80
70	92.40.2	CONTORNAMENTO DEGLI ORGANI DI INTERESSE PER RADIOTERAPIA CONFORMAZIONALE O IMRT O BRACHITERAPIA	170
70	92.40.3	INFISSIONE DI REPERI RADIO OPACHI	200
70	92.40.4	CONTROLLO POSIZIONAMENTO PAZIENTE mediante pellicola. EPID. ultrasuoni o tracking ottico	20

(103)  
(12,80)  
(54,65)





Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



## Commenti

Radioterapia stereotassica: drastica riduzione della prima (o unica seduta di radiochirurgia) da 3400 euro a 987.

Le voci originali del Nomenclatore regionale e non presenti in quello nazionale (IMRT, TC di rivalutazione radioterapica, contornamento ecc,) non sono state modificate.



Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



Per garantire elevati livelli di appropriatezza e calmierare il ricorso a prestazioni ad alto costo si potrebbero proporre pacchetti omnicomprensivi (Visite, Immobilizzazione, TC o TC/PET simulazione, Planning, Contornamento, Treatment delivery, Immagini di verifica portali o CBCT).

Indispensabile una accurata descrizione dei livelli minimi di riferimento per diverse patologie e per diversi intenti oncologici della terapia (trattamento radicale, adiuvante, palliativo)



Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



REGIONE  
PIEMONTE



## Esempio di fatturazione per Trattamento Radicale Prostata

### 3DCRT non IGRT, fase unica

• Anamnesi brevi	18.10 x7
• Stesura piano di trattamento	29.60
• Teleterapia con campi multipli Linac	64.60x38
• Individuazione volume bersaglio TC	122.60
• Studio fisico-dosimetrico	29.90
• Schermatura	59.40x 5
• Sistema immobilizzazione	126.80
• Studio dosimetrico 3 D	250
• Contornamento	170
• Epid	20x10

**Totale**

**Euro 3.807**

### IMRT + IGRT, 2 fasi

• Anamnesi brevi	18.10 x7
• Stesura piano di trattamento	29.60
• RT con MLC per IMRT	200x38
• Individuazione volume bersaglio TC	122.60
• Studio fisico-dosimetrico	29.90 x2
• Sistema immobilizzazione	126.80
• Studio dosimetrico IMRT	350 x2
• Contornamento	170 x2
• TC rivalutazione (Cone beam ecc.)	120x38
• Epid	20x4

**Totale**

**Euro 13.745**

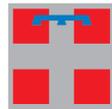
### RT Stereotassica frazionata

•Anamnesi breve	18.10
•Stesura piano di trattamento	29.60
•RT stereo prima seduta	987.80
•RT stereo sedute successive	150 x4
•Individuazione volume bersaglio TC	122.60

•Studio fisico dosimetrico	29.90
•Studio fisico dosimetrico IMRT-Stereo	350
•Contornamento	170
•TC di rivalutazione	120 x5
•Epid	20 x2
<b>Totale</b>	<b>Euro 2.948</b>



Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



REGIONE  
PIEMONTE



## Esempio di fatturazione per trattamento palliativo metastasi ossea, 5 frazioni

### 3DCRT non IGRT

• Anamnesi breve	18.10
• Stesura piano di trattamento	29.60
• Teleterapia con tecnica flash	96.90 x5
• Individuazione volume bersaglio TC	122.60
• Studio fisico-dosimetrico	29.90
• Schermatura	59.40x 2
• Sistema immobilizzazione	126.80
• Studio dosimetrico 3 D	250
• Contornamento	170
• Epid	20 x2

**Totale Euro 1.390**

### IMRT + IGRT

• Anamnesi breve	18.10
• Stesura piano di trattamento	29.60
• RT con MLC per IMRT	200x5
• Individuazione volume bersaglio TC	122.60
• Studio fisico-dosimetrico	29.90
• Sistema immobilizzazione	126.80
• Studio dosimetrico IMRT	350
• Contornamento	170
• TC rivalutazione (Cone beam ecc.)	120x5
• Epid	20x2

**Totale Euro 2.487**

### RT Stereotassica frazionata

•Anamnesi breve	18.10
•Stesura piano di trattamento	29.60
•RT stereo prima seduta	987.80
•RT stereo sedute successive	150 x4
•Individuazione volume bersaglio TC	122.60

•Studio fisico dosimetrico	29.90
•Studio fisico dosimetrico IMRT-Stereo	350
•Contornamento	170
•TC di rivalutazione	120 x5
•Epid	20 x2

**Totale Euro 2.948**



Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



REGIONE  
PIEMONTE

# Conclusioni



- Nel contesto attuale in cui la pressione finanziaria a contenere la spesa pubblica è molto forte, cresce il rischio che il tema dell'equità venga emarginato pur essendo uno dei principi fondamentali su cui si basa il nostro SSN.
- Negli anni, solo alcune Regioni hanno adottato modifiche del proprio nomenclatore, con diverse modalità, recependo nuove tecnologie e nuove pratiche cliniche.
- In Oncologia è stato affermato che con una gestione per patologia, le risorse potrebbero essere meglio destinate secondo specifiche strategie mirando ad ottenere determinati risultati, sia in termini di salute, sia in termini economici. *(S.Paderni, Direttore Osservatorio sulla condizione assistenziale dei malati oncologici)*
- Per quanto concerne la Radioterapia, sembra necessario un giudizio complessivo sulla opportunità clinica di impiegare una specifica modalità radioterapica in quel particolare paziente, che tenga conto della efficacia della cura, del confronto con altre disponibili e anche del costo (clinico ed economico).



Azienda Ospedaliera Nazionale  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo  
Alessandria



REGIONE  
PIEMONTE



# Grazie!!!!

