

Dipartimento di Medicina clinica, Sanità pubblica, Scienze della vita e dell'ambiente Scuola di Specializzazione in Fisica Medica

Tesi di Specializzazione

Commissioning di un Sistema di elaborazione di piani di trattamento radioterapici dalla 3D-CRT alla Radioterapia Adattiva

Specializzando	Relatore
Alessandro Savini	Dr.ssa Federica Rosica
	Co-Relatore Prof. Sandro Santucci

Alla mia Famiglia che mi ha sempre sostenuto lungo il mio percorso.

Ai miei Insegnanti che hanno costruito tutto il mio sapere.

Introduzione

Il lavoro di tesi si è ...[1]

Indice

In	troduzione	\mathbf{V}
1	Il sistema di elaborazione di piani di trattamento $RayStation$	1
2	Lo Scanner NMR di Superficie 2.1 Conclusioni	3 3
3	Test ed Ottimizzazione dello Scanner NMR 3.1 Conclusioni	5 5
4	Misure NMR 4.1 Conclusioni	7 7
5	Conclusioni e Sviluppi Futuri	9
C	onclusioni	11
$\mathbf{B}^{\mathbf{i}}$	ibliografia	15

viii INDICE

Il sistema di elaborazione di piani di trattamento RayStation

In questo capitolo verrà descritto il sistema di elaborazione di piani di trattamento radioterapici RayStation. Ci si soffermerà sugli aspetti riguardanti l'algoritmo e il motore di calcolo dosimetrico con particolare riguardo alle approssimazioni in esso adottate. Questo permetterà una comprensione più ampia dei limiti e delle precisioni raggiungibili nel calcolo

Lo Scanner NMR di Superficie

2.1 Conclusioni	

In questo secondo capitolo verranno discusse...

2.1 Conclusioni

In questo capitolo è stato descritto dettaglia
tamente \dots

Test ed Ottimizzazione dello Scanner NMR

Indice		
3.1	Conclusioni	5

In questo capitolo si passa

3.1 Conclusioni

In questo capitolo è stato descritto \dots

Misure NMR

Indice		
4.1	Conclusioni	 7

In questo capitolo vengono presentate....

4.1 Conclusioni

In questo capitolo abbiamo mostrato...

8 Misure NMR

Capitolo 5 Conclusioni e Sviluppi Futuri

In questo capitolo conclusivo della tesi vengono riassunti tutti i

Conclusioni

Grazie al lavoro di questa tesi abbiamo dimostrato

I vari step e gli obiettivi raggiunti nel corso della tesi che hanno permesso di ottenere i suddetti risultati, sono riassunti sommariamente nell'elenco seguente:

• È stata studiata

Ringraziamenti

Desidero ringraziare sentitamente .

Intendo poi ringraziare il

Ringrazio anche

Bibliografia

[1] B. Mzenda, K. V. Mugabe, R. Sims, G. A. Godwin e D. Loria, «Modeling and dosimetric performance evaluation of the raystation treatment planning system», *Journal of Applied Clinical Medical Physics*, vol. 15, n. 5, pp. 29–46, 2014, ISSN: 1526-9914.