

Curriculum vitae et studiorum del Dott Luciano Bianciardi

1. TITOLI DI STUDIO, ACCADEMICI E PROFESSIONALI, CORSI DI FORMAZIONE

- Diploma di Maturità Classica.
- Laurea in Fisica conseguita presso l'Università degli studi di Roma - La Sapienza anno accademico 72/73.
- Abilitazione di Esperto Qualificato di II grado conseguita in data 7.11.78.
- Master in "Epidemiologia dei servizi sanitari" conseguito nell'anno accademico 1994/1995 presso l'Università degli Studi di Roma - Tor Vergata.
- Abilitazione di Esperto Qualificato di III grado conseguita in data 21.10.98.
- Corso di Management per Dirigenti di Unità Operative Dipartimentali Università Commerciale Bocconi conseguito il 4 Marzo 1999
- Corso di Management Ippocrate tenutosi in Roma presso la Scuola Don Orione dal 22/10/98 al 03/02/99 di complessivi 14 giorni. 1999
- Corso di Formazione La Gestione Manageriale dei servizi :il Budget operativo dalla teoria alla pratica tenutosi in Roma presso la Scuola Don Orione di complessivi 3 giorni dicembre 2001- gennaio 2002
- Corso di formazione: La misura delle Radiazioni Ionizzanti ISPESL 2002(durata 6 gg)
- Corso di formazione ISPESL 2003: La misura del radon (durata 6 gg)
- Corso di formazione ISPESL 2004: Rumore e Vibrazioni (durata 6 gg)

2. TITOLI DI CARRIERA

A partire dal giugno del 1973 fino a novembre del 1980 ha prestato servizio come assistente fisico presso il Servizio di Fisica Sanitaria dell'Ospedale S.Camillo di Roma.

Dal 3/11/80 ha rivestito la qualifica di aiuto fisico presso il Laboratorio di Fisica Medica e Sistemi Esperti dell'Istituto Regina Elena di Roma e dal febbraio del 1995 presso l'Azienda Ospedaliera San .Giovanni-Addolorata .

Dal novembre del 1998 e fino al 01/11/2013 (data in cui è stato collocato in quiescenza) è stato Direttore del Servizio di Fisica Sanitaria dell'Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata e come tale ha coordinato tutta l'attività relativa alla Radioprotezione, alla dosimetria del personale esposto, ai controlli di qualità in radiodiagnostica e radioterapia, alla dosimetria di base in radioterapia ed alla effettuazione dei piani di trattamento radioterapici in collaborazione con il servizio di Radioterapia Oncologica e con il Dipartimento di Radiologia.

3. ATTIVITÀ CULTURALI PROFESSIONALI E SCIENTIFICHE

La formazione professionale di base e gli interessi specifici nel campo della Fisica Medica, con particolare riferimento, da una parte all'impiego delle Radiazioni Ionizzanti nella Radioterapia, nella Diagnostica e nella Protezione Clinica, dall'altra alle applicazioni mediche dell'Informatica e dell'Intelligenza Artificiale, sono ampiamente documentati dalle pubblicazioni scientifiche.

In particolare dal 1992 al 12/98 è stato consulente in qualità Esperto Qualificato presso l'Ospedale C.T.O. di Roma e responsabile in qualità di fisico specialista dell'esecuzione dei trattamenti stereotassici con Gamma-Unit.

Ha rivestito la qualifica di Esperto Qualificato della ASL RMA (dal 1998 al 2013), della ASL RMC (dal 1998 al 2013), della sezione radiologica dell' Alitalia (dal 2001 al 2008 e dal 2012 al 2013) e della sezione radiologica del Quirinale (dal 2001 al 2013).

Nel corso dei 40 anni di attività nel campo della Fisica Medica, il sottoscritto si è occupato, di numerosi problemi i cui indirizzi sono sinteticamente riportati di seguito.

3.1.FISICA DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI:

- a) Dosimetria di base e clinica in Radioterapia;
- b) Palnning in Radioterapia convenzionale, stereotassica ed intraoperatoria;
- c) Radioprotezione in Radioterapia e Radiologia e Medicina Nucleare;
- d) Controlli di qualità in Radioterapia e Radiodiagnostica e Medicina Nucleare;
- e) Dosimetria a Termoluminescenza.

3.2 ELABORAZIONE DI SOFTWARE SPECIFICI

- a) Dosimetria del personale esposto a R.I.;
- b) Piani di trattamento per fasci di elettroni e fotoni e per terapia interstiziale con sorgenti di I-125;
- c) Effetti radiobiologici in Radioterapia;
- d) Rappresentazioni di immagini sul computer;

e)Piani di trattamento per fasci di elettroni per terapia intraoperatoria (IORT).

3.3 INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Sistemi Esperti in Oncologia: realizzazione di una shell in ambiente QBASIC per la costruzione del sistema esperto LUCA (Lung Cancer).

3.4 ATTIVITÀ DIDATTICHE

L'attività didattica nel campo della Fisica Medica è stata svolta a diversi livelli:

-Insegnamento alla Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria presso la facoltà di Medicina e Chirurgia della II Università di Roma, dal 1986 fino al 1990;

-Insegnamento alla Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria presso la facoltà di Fisica della I Università di Roma, dal 1998 fino al 2008;

-Partecipazione agli esami di Laurea in Fisica in qualità di primo relatore presso il Dipartimento di Fisica della Università degli Studi di Roma la Sapienza, delle seguenti tesi di laurea:

1)Verifica dei piani di trattamento radioterapici con dosimetria a termoluminescenza. Anno accademico 1983-1984.

2)Dosimetria beta di un acceleratore lineare utilizzato in radioterapia ed elaborazione di un algoritmo di calcolo computerizzato per la valutazione delle distribuzioni di dose. Anno accademico 1985-1986

3)Dosimetria di un fascio di elettroni prodotti da un acceleratore lineare per terapia intraoperatoria. Anno accademico 1989-1990.

4)Misure dosimetriche e software di simulazione per la Radioterapia Superficiale con elettroni (TSEI) - Anno accademico 1991-1992

5)Elaborazione di un modello sperimentale per la Radiochirurgia Stereotassica con fotoni di Co-60. Anno accademico 1994-1995.

6)Misura delle distribuzioni di dose in materiali eterogenei in campi misti di elettroni e fotoni prodotti da Linac. Anno accademico 1996-1997

-Partecipazione al corso di Laboratorio di Fisica II presso la Facoltà di Fisica I Università di Roma come tutore di gruppi di studenti del IV anno per la realizzazione di esperienze di fisica Medica in tutti gli anni accademici dal 1989 al 1995.

-Partecipazione come primo relatore alla tesi di Specializzazione in fisica sanitaria presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della II Università di Roma. Titolo della tesi: Messa a punto, dal punto di vista fisico-dosimetrico, di una tecnica TSEI.(Anno accademico 92/93).

-Partecipazione come primo relatore alla tesi di Specializzazione in fisica sanitaria presso la Facoltà di Fisica della Università La Sapienza di Roma. Titolo della Tesi:Studio messa a punto e verifica di un protocollo di controlli di qualità su impianti di Tac di tipo a spirale.(Anno accademico 98/99).

-Partecipazione agli esami di Laurea in Fisica in qualità di primo relatore presso il Dipartimento di Fisica della Università degli Studi di Roma la Sapienza,delle seguenti tesi di laurea:Dosimetria delle Radiazioni Ionizzanti con pellicole GAFCHOMIC MD55 e confronto con altri sistemi dosimetrici (Anno accademico 99/00)

-Partecipazione come primo relatore alla tesi di Specializzazione in fisica sanitaria presso la Facoltà di Fisica della Università La Sapienza di Roma. Titolo della Tesi:Studio messa a punto e verifica di un protocollo di controlli di qualità su impianti di Tac di tipo a spirale.(Anno accademico 98/99).

-Docente di Fisica Biomedica nel corso D.U. per Infermieri Università di Tor Vergata (Anno accademico 96/97).

-Docente di Fisica Biomedica nel corso D.U. per Fisioterapisti della riabilitazione Università La Sapienza (Anno accademico 96/97).

-Docente al Corso Nazionale di Fisica delle Radiazioni e Tecniche Biomediche presso ISS (novembre 1981).

-Docente al Corso di Perfezionamento in "Fisioterapia strumentale"- Università di Tor Vergata (Anno accademico 97/98).

-Docente di Fisica nel corso D.U. per Fisioterapisti della riabilitazione Università La Sapienza (Anni accademici 98/99 99/2000).

-Docente di Fisica nel corso di Laurea per Fisioterapisti della riabilitazione Università La Sapienza(Anni accademici 00/01,01/02,2/03,03/04,04/05,05/06,06/07,08/09,09/10,10/11).

-Docente di Fisica Biomedica Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria. Università La Sapienza (Anni accademici 98/99 - 99/00 - 00/01 - 01/02 02/03,03/04,04/05,05/06,06/07,07/08, 08/09)

-Docente ai corsi aziendali per il personale in riferimento ai rischi fisici in ambiente di lavoro previsti dalla Legge n.626 ,e dal D.Leggs n.241/00. (Anni dal 1999 al 2010)

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

1 - L. Bianciardi, R. Breschi, P. Chiaradia, A. Josi, P. Villa:

"Rischio beneficio per il paziente portatore di stimolatore cardiaco radio-isotopico".

XIX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica Sanitaria e di Protezione contro le Radiazioni Ionizzanti - Atti della giornata dedicata alla radioprotezione del paziente, pagg. 98-103 - Levico Terme 1975.

2 - L. Bianciardi, R. Breschi, P. Chiaradia, A. Josi and P. Villa:

"Field separation in radiation therapy with opposing fields".
February 1977, Radiology, vol. 122, 2, 493-497

3 -L. Bianciardi, A. Josi, R. Breschi, P. Villa, L. Licci:

"Gestione del personale esposto negli enti ospedalieri con l'ausilio del calcolatore elettronico".

Istituto Italiano di Medicina Sociale - Comunicazione al Convegno su: Normativa di radioprotezione - Roma, giugno 1977.

4 -Anmaturo M. V., Bianciardi L., De Laurenzi A., De Paula U., Giannattasio G., Luca FF., Montuoro A., Risi R.:

"Rilievi su alcuni casi di mieloma multiplo trattati con T.B.I.".

Atti 14° Congresso Nazionale A.I.R.B.M. e 2° Convegno Nazionale S.A.R.O., pagg. 612-616 - Taormina, aprile 1981.

5 - Gentile F.P., Benassi M., Bianciardi L., Di Nallo A.M., Panichelli V.:

"Misure preliminari per la valutazione dei livelli di radiazione di fondo nell'Istituto Regina Elena".

Perugia ottobre 1984, Atti Convegno Nazionale A.I.R.P., 235-239

6 -L. Bianciardi, V. Le Pera:

"Studio di una cartella computerizzata di trattamento radioterapico".

Convegno sul tema: Il Progresso tecnologico in radioterapia oncologica, pagg. 62-63 - Varese, maggio 1984.

7 -F. P. Gentile, P. Tonna, M. Benassi, L. Bianciardi, V. Panichelli, A. Di Nallo:

"Attuazione di un programma di controlli di qualità in Radiodiagnostica: confronto tra metodi di misura di parametri fisici".

Riassunti dei lavori presentati al III Congresso Nazionale A.I.F.B., Torino ottobre 1985.

8 - Bianciardi L., Benassi M., Panichelli V., Gentile F. P., Di Nallo A. M., Guerra A.:

"Problemi connessi con la dosimetria di campi aventi dimensioni minori di 1x1 cm² nella radioterapia con fasci esterni".

Riassunti dei lavori presentati al III Congresso Nazionale A.I.F.B., Torino ottobre 1985.

- 9 -M. Benassi, L. Bianciardi, V. Panichelli, F. P. Gentile, A. Di Nallo, G. Lovisolo:
"Ottimizzazione dei piani di trattamento radioterapico mediante curve di isoeffetto".
Riassunti dei lavori presentati al III Congresso Nazionale A.I.F.B., Torino ottobre 1985.
- 10-L. Bianciardi, M. Benassi, V. Panichelli, F. P. Gentile, A. Di Nallo, A. Guerra:
"Problemi connessi con la dosimetria dei campi aventi dimensioni minori di 1×1 cm² nella radioterapia con fasci esterni".
ENEA Atti del XXIV Congresso Nazionale dell' A.I.R.P e del III Congresso Nazionale dell'A.I.F.B., pagg. 521-524 - Torino 1985.
- 11- Benassi M., Bianciardi L., Panichelli V., Gentile F.P., Di Nallo A.M., Lovisolo G.:
"Ottimizzazione dei piani di trattamento radioterapico mediante curve di isoeffetto".
ENEA - Atti del XXIV Congresso Nazionale dell' A.I.R.P. e del III Congresso Nazionale dell'A.I.F.B., pagg. 429-432 Torino 1985.
- 12- Gentile F.P., Tonna P., Benassi M., Bianciardi L., Panichelli V., Di Nallo A.M.:
"Attuazione di un programma di controlli di qualità in radiodiagnostica: confronto tra metodi di misura di parametri fisici".
ENEA - Atti del XXIV Congresso Nazionale dell'A.I.R.P. e del III congresso A.I.F.B., pagg. 345-348 - Torino 1985.
- 13- Benassi M., Bianciardi L., Panichelli V., Gentile F. P., Di Nallo A. M., Tonna P., Guerra A.:
"Dosimetry of large fields for linear accelerators ".
1986, S. Onori and E. Tabet Eds., World Scientific Publishing Co., Physics in environmental and biomedical research, 407-410.
- 14-Benassi M., Bianciardi L., D'Angelo L., Di Nallo A.M., Gentile F.P., Panichelli V., Tonna P.:
"Computed and measured doses in 10 MV linear accelerator".
1986, S. Onori and E. Tabet Eds., World Scientific Publishing Co., Physics in environmental and biomedical research, 411-415.
- 15- Bianciardi L., Benassi M., D'Angelo L., Di Nallo A. M., Gentile F. P., Panichelli V., Lovisolo G. A.:
"Dosimetry of radiation fields smaller than 3×3 cmq for 10 MV X-Rays ";
1986, S. Onori and E. Tabet Eds., World Scientific Publishing Co., Physics in environmental and biomedical research, 417-420.
- 16-Benassi M., Bianciardi L., Caporali C., Gentile F. P., Di Nallo A.M., Panichelli V., Tonna P.:
"Calibration problems of a 10 MV LINAC beam in radiotherapy".
Giugno 1986, Nucl. Sci. J., 23, 203-207.

17-L. Bianciardi:

"Algoritmi di calcolo della dose in radioterapia con elettroni".

1986, Fisica Biomedica, vol. IV, 2, 12-17.

18-F. Ambesi Impiombato, L. Bianciardi, S. Sulprizio, M. Cosimelli, M.R. Del Vecchio, R. Rambone e V. Le Pera:

"Tecnica di radioterapia "SANDWICH" nel tumore del retto".

SIRMN - XXXII Congresso Nazionale - Convegno della Sezione di Oncologia Radioterapica, Vol. I, pag. 332 - 15/20 giugno 1986.

19-R. Novario, L. Conte, E. Cassani, F. Bertoni, G. Marchetti, G. Perno, G. Giuliani, P. G. Maifredi, S. Magri, G. De Micheli, A. Colombo, A. Crespi, A. Valentini, C. Butturini, G. Franchin, G. Bassignano, A. Marangone, S. Anglesio, R. Ragona, L. Magno, P. Frata, L. Verzelletti, P. E. Sverzellati, A. Sichirollo, F. De Guarrini, C. Cauzzo, G. Conte, M. Lazzeri, F. Ducci, L. Fatigante V. Le Pera, M. R. Del Vecchio, F. Ambesi Impiombato, L. Bianciardi, B. Ascione, F. Iupprano, G. Chierigo, G. Biti, R. Renzi, G. Sanità di Toppi:

"La gestione di acceleratori di elettroni per radioterapia".

La Radiologia Medica 1987, vol. 73, 12, 76-82.

20-V. Panichelli, G. Daniele, M. Benassi, L. Bianciardi, A. Di Nallo, F. P. Gentile:

"Ricostruzione tridimensionale di volumi bersaglio, superfici di isodose e impianti di sorgenti lineari nell'ottimizzazione della Radioterapia dei tumori cervico-facciali".

In: Boixareu Editores. Convenció Informatica Llatina. Barcellona 1987, pagg. 595-605.

21-Di Nallo A.M., Begnozzi L., Panichelli V., Bianciardi L., Gentile F. P. and Benassi M.:

"Calibration of brachytherapeutic sources and optimization of calculations".

Agosto 1987, Nuclear Science Journal, 24, 241-246.

22- A. Piermattei, G. Arcovito, L. Azario, C. Bacci, L. Bianciardi, G. Giacco, E. De Sapio:

"Stopping power ratios obtained by reconstructed bremsstrahlung spectra of 4, 6, 9, 10 MV

Phys. Med. July-december 1987, vol. III, 2, 87-91.

23- Benassi M., Bianciardi L., Panichelli V., Di Nallo A.M., Gentile F.P., Begnozzi L., D'Angelo L.:

"Isoeffect curves and treatment planning in radiation therapy".

Phys. Med. July-december 1987, vol. III, 2, 93-96.

24-Bianciardi L., Gentile F.P., Benassi M., De Paula U., Rinaldi M.:

"Expert system prototype in lung cancer treatment";

July-december 1987, Physica Medica, vol. III, 2, 173-176.

- 25-Panichelli V., Daniele G., Bianciardi L., Di Nallo A.M., Gentile F.P. and Benassi M.:
"Three-dimensional reconstruction of targets and isodose surfaces in the optimization of therapy for cervico-facial tumors".
1987, J. Exp. Clin. Cancer Res., 6, 109-116.
- 26- Di Nallo A.M., Begnozzi L., Bianciardi L., Gentile F.P. and Benassi M.:
"A simple method for brachytherapeutic sources dose evaluation by assessment of a physical parameter".
Proceedings of 6th Annual Meeting ESTRO, pag. 305 - Lisbona, maggio 1987.
- 27-Benassi M., Bianciardi L., Gentile F.P., D'Angelo L., De Paula U., Arcangeli G.:
"Distribution of effect probability through normal tissues and tumors in the radiotherapy treatment planning";
Proceedings of 6th annual meeting E.S.T.R.O., pag. 215 - Lisbona maggio 1987 - .
- 28-Benassi M., Bianciardi L., D'Angelo L., Guerra A., Lovisolo G., Arcangeli G.:
"Dosimetric problems in total body irradiation";
Vienna agosto-settembre 1987, International Symposium on Dosimetry in Radiotherapy, 73-74.
- 29- Bianciardi L., D'Angelo L., Gentile F. P., Benassi M., Guerra A.S.:
"Dosimetry of small X-Ray radiation fields";
Vienna agosto-settembre 1987, International Symposium on Dosimetry in Radiotherapy, 77-78.
- 30- Benassi M., Bianciardi L., Panichelli V., Di Nallo A. M., Gentile F.P., Begnozzi L.:
"Relazioni di isoeffetto e piani di trattamento radioterapico".
Abstracts del IV Congresso Nazionale A.I.F.B., 101-103 - Roma settembre 1987.
- 31- D'Angelo L. Bianciardi L., Panichelli V., Di Nallo A. M., Gentile F.P., Benassi M.:
"Piani di trattamento radioterapici con personal computer".
Abstracts del IV Congresso Nazionale A.I.F.B., 137-139 - Roma settembre 1987.
- 32-Bianciardi L., Gentile F.P., Benassi M., De Paula U., Rinaldi M.:
"Prototipo di un sistema esperto nella terapia dei carcinomi polmonari";
Abstracts del IV Congresso Nazionale A.I.F.B., 208-210 Roma settembre 1987.
- 33-A. Piermattei, G. Arcovito, L. Azario, G. Bacci, G. Giacco, L. Bianciardi:
"Rapporto dei poteri frenanti per spettri bremsstrahlung da 4, 6, 9, 10 MV determinati mediante analisi numerica di dati di trasmissione".

- Abstracts del IV Congresso Nazionale A.I.F.B., 98-100 Roma settembre 1987.
- 34-Piermattei A., Arcovito G., Azario L., Bacci C., Giacco G., Bianciardi L., Benassi M., De Sapio S.:
"Dosimetric applications of five reconstructed bremsstrahlung spectra between 4 MV and 10 MV";
San Antonio agosto 1988, Proceedings of the world congress on medical physics, Physics in Medicine & Biology, vol. 33, 45.
- 35-Piermattei A., Arcovito G., Azario L., Bianciardi L., Benassi M.:
"Off-axis quality index for bremsstrahlung beams from linear accelerators";
Den Haag settembre 1988, 7th annual meeting E.S.T.R.O., pag. 174.
- 36-A. Piermattei, G. Arcovito, L. Azario, C. Bacci, G. Giacco, L. Bianciardi, M. Benassi:
"Applicazioni dosimetriche di cinque spettri di bremsstrahlung ricostruiti da 4MV a 10 MV".
Urbino, ottobre 1988, Società Italiana di Fisica, LXXIV Convegno Nazionale pagg. 174-175.
- 37-Rinaldi M., De Paula U., Bianciardi L., Gallo Curcio C., Le Pera V., Benassi M.:
"Proposta di un sistema esperto per la diagnosi e la terapia dei tumori polmonari";
Palermo novembre 1988, Riassunti del II Congresso Nazionale F.O.N.I.C.A.P..
- 38-Bianciardi L., D'Angelo L., Gentile F. P., Benassi M., Guerra A.S.:
"Dosimetry of small X-Ray radiation fields";
I.A.E.A. Vienna 1988, Proceedings of an International Symposium on Dosimetry in Radiotherapy, vol. I, 355-363.
- 39-Benassi M., Bianciardi L., D'Angelo L., Guerra A., Lovisolo G., Arcangeli G.:
"Dosimetric problems in total body irradiation";
I.A.E.A. Vienna 1988, Processings of an International Symposium on Dosimetry in Radiotherapy, vol. 2, 221-230.
- 40-Panichelli V., Bianciardi L., Benassi M.:
"Rappresentazione tridimensionale del volume bersaglio e delle strutture circostanti ai fini del miglioramento della qualità nel planning radioterapico".
Brescia 1988, I incontro bresciano di Fisica Sanitaria dell' A.I.F.B., pagg. 521-523.
- 41-U. De Paula, M. Rinaldi, L. Bianciardi, V. Panichelli, V. Le Pera, C. Gallo Curcio, M. Benassi:
"Lung Cancer Expert System (LUCA): management of diagnosis and therapy".
17° Congress Internationale de Radiologie - Comunicazione n. 3138 - Parigi july 1989.
- 42-M. Rinaldi, U. De Paula, L. Bianciardi, C. Gallo Curcio, V. Le Pera, M. Benassi:

- "Lung Cancer Expert System (LUCA): una proposta di sistema esperto per la diagnosi e la terapia dei tumori polmonari".
Agosto 1989, Tumori, vol. 75, 4, 93.
- 43- M. Rinaldi, U. De Paula, L. Bianciardi, C. Gallo Curcio, V. Le Pera, M. Benassi:
"Lung Cancer Expert System "LUCA": un pratico strumento informatico per la diagnosi e la terapia dei tumori polmonari".
XX Anniversario dell'Università di Ancona - La terapia medica dei tumori del polmone - pag. 88 - Ancona settembre 1989
- 44-V. Panichelli, L. Bianciardi, M. Benassi, R. Mastrostefano, P. F. Mardis:
"Tecniche di "imaging" come supporto a terapie su tumori del cervello".
Abstracts 1° Convegno Naz. A.N.I.N., pag. 71, Roma novembre 1989.
- 45-Di Nallo A. M., Montecchia F., Franconi C., Bianciardi L. and Benassi M.:
"Simulazione delle caratteristiche dielettriche dei tessuti umani sottoposti a campi EM a RF in ipertermia".
Contributi al V Congresso Nazionale A.I.F.B., C16 - Napoli novembre-dicembre 1989.
- 46-L. Bianciardi, V. Panichelli, S. Trevison, A. Piermattei, L. Azario, G. Arcovito, M. Benassi:
"Un protocollo per la dosimetria intraoperatoria con fasci di elettroni".
Contributi al V Congresso Nazionale A.I.F.B., P16 - Napoli novembre-dicembre 1989.
- 47-L. Bianciardi, M. Benassi, E. Di Sapio, P. Villa, R. Breschi:
"Problemi di dosimetria nella irradiazione cutanea totale con elettroni di bassa energia".
Contributi al V Congresso Nazionale A.I.F.B., P 15 - Napoli novembre-dicembre 1989.
- 48-L. Bianciardi, U. De Paula, M. Rinaldi, V. Panichelli, G. Gallo Curcio, V. Le Pera, M. Benassi:
"Lung Cancer Expert System "LUCA": un supporto decisionale nella diagnostica e nei protocolli terapeutici dei tumori polmonari".
Contributi al V Congresso Nazionale A.I.F.B., P21 - Napoli novembre-dicembre 1989.
- 49- R. Breschi, E. De Sapio, P. Villa, L. Bianciardi, G. Giacco, A. Josi, L. Piermattei, L. Begnozzi, L. D'Angelo:
"Confronto fra sistemi automatizzati per dosimetria clinica".
Contributi al V Congresso Nazionale A.I.F.B., P13 -Napoli novembre-dicembre1989.
- 50-V. Panichelli, L. Bianciardi, A. M. Di Nallo M. Benassi:
"Stima delle dimensioni degli oggetti neoplastici".
Contributi al V Congresso Nazionale A.I.F.B., C25 - Napoli novembre-dicembre 1989.
- 51-Benassi M., Bianciardi L., Panichelli V., D'Angelo L.:

"Stereotactic irradiation therapy: physical and dosimetric problems".

January-march 1989, Journal of neurosurgical sciences, vol. 33, 1, 135-139.

52-G. Sanità Di Toppi, L. Bianciardi, A. M. Di Nallo, M. Benassi:

"Verifica di un sistema computerizzato TP-11 A.E.C.L. nella radioterapia con elettroni veloci".

Atti del Convegno Internazionale di Fisica e Radioterapia - Perugia aprile 1989, 135-142.

53-L. Bianciardi, A.M. Di Nallo, V. Panichelli, U. De Paula, G. Arcangeli, M. Benassi:

"Irradiazione totale corporea: problemi dosimetrici e radiobiologici".

Atti Convegno Internazionale di Fisica e Radioterapia - Perugia aprile 1989, pp 233-236.

54-S. Sulprizio, F. Ambesi Impiombato, M. R. Del Vecchio, L. Bianciardi, P. Pinnarò, F. Gabrielli and V. Le Pera:

"Intraoperative radiation therapy: a case report".

September 1989, Journal of experimental & clinical cancer research, vol. 8, 91-92.

55- L. Bianciardi, E. De Sapiro, P.Villa, V. Panichelli, M. Benassi e R. Breschi:

"Simulazione e verifica dei trattamenti nella irradiazione cutanea totale con elettroni di bassa energia".

X Congresso della S.A.R.O. e VII della S.A.F.S. pp 773-776 - Montecatini ottobre 1989.

56-A.M. Di Nallo, V. Panichelli, L. Bianciardi e M. Benassi:

"Problematiche nella simulazione e verifica degli effetti radiobiologici nei trattamenti brachiterapici".

X Congresso della S.A.R.O. e VII della S.A.F.S. pp 713-716 - Montecatini ottobre 1989.

57-M. Benassi, L. Bianciardi, A. M. Di Nallo, F. P Gentile and V. Panichelli:

"Optimization of radiotherapy: radiation dose and effect probability distribution".

Physica Medica (5), 1990.

58- L. Bianciardi, M.Benassi, U. De Paula, G. Giacco, C. Di Felice: "Esperienza di dosimetria e radiobiologia nella irradiazione corporea totale (T.B.I.) con acceleratori lineari".

Archivio Casa Sollievo della Sofferenza - Atti della Giornata di studio sui problemi dosimetrici e clinici della irradiazione corporea totale - Vol. 23, pp. 117-120, ottobre 1989.

59- L. Bianciardi, M. Benassi, A.M. Di Nallo, E. De Sapiro, P. Villa, R. Breschi:

"Dosimetry in the total skin electron irradiation".

Physica Medica - Proceedings of the V National Congress of the Italian Association of Biomedical Physicists (A.I.F.B.), pp 127-130 - Napoli, novembre-dicembre 1989.

- 60-A.M. Di Nallo, F. Montecchia, C. Franconi, L. Bianciardi and M. Benassi: "Simulation of dielectric characteristics of human tissues exposed to radiofrequency (RF) electromagnetic (EM) fields in hyperthermia".
Physica Medica - Proceedings of the V National Congress of the Italian Association of Biomedical Physicists (A.I.F.B.), pp 153-156 - Napoli, novembre-dicembre 1989.
- 61-L. Bianciardi, U. De Paula, M. Rinaldi, V. Le Pera, M. Benassi: "Lung cancer expert system "LUCA": a support system in diagnosis and therapy of lung cancer".
Physica Medica - Proceedings of the V National Congress of the Italian Association of Biomedical Physicists (A.I.F.B.), pp 171-174 - Napoli, novembre-dicembre 1989.
- 62-V. Panichelli, L. Bianciardi, M. Benassi, A. M. Di Nallo, F. Malaspina:
"Volume, mass and morphology of "neoplastic objects".
Physica Medica - Proceedings of the V National Congress of the Italian Association of Biomedical Physicists (A.I.F.B.), pp 244-249 - Napoli, novembre-dicembre 1989.
- 63-V. Panichelli, L. Bianciardi, M. Benassi, F. Malaspina, R. Mastrostefano, P.F. Nardis:
"CT morphometrics of brain tumors: a new statistical approach".
J. Exp. Clin. Cancer Res., Vol. 9 (4), pp. 239-246, 1990.
- 64-A. Piermattei, G. Arcovito, L. Azario, C. Bacci, L. Bianciardi, E. De Sapio, G. Giacco: "A study of quality of bremsstrahlung spectra reconstructed from transmission measurements".
Med.Phys., Vol. 17(2), pp. 227-232, mar/apr 1990.
- 65-L. Bianciardi, V. Panichelli, M. Benassi, S. Sulprizio:
'Radioterapia intraoperatoria con elettroni: software applicativi"La Radiologia Medica, Vol. 80, pp. 519- 520, 90.
- 66-L. Begnozzi, G. Arcangeli, G. Giovinazzo, L. Franceschelli, L. Bianciardi, M. Benassi: "Problemi dosimetrici nella radioterapia con campi di elettroni di dimensioni piccole o parzialmente schermati". La Radiologia Medica, Vol. 80 (suppl. 1 al n. 4), pp. 37-42, 1990.
- 67-L. Bianciardi, V. Panichelli, M. Benassi, S. Sulprizio, A. Piermattei, L. Azario, G. Arcovito, V. Valentini: "Terapia intraoperatoria con elettroni (IORT): problemi dosimetrici, prime esperienze". La Radiologia Medica, Vol. 80 (suppl. 1 al n. 4), pp. 99-103, 1990.
- 68-L. D'Angelo, S. Giancola, L. Bianciardi, M. Benassi:
"Radiotherapy treatment planning on a personal computer".
Annual Scientific Meeting of IPSM - Oxford, sept. 1990.
- 69 Iachetti M., Ricciardi F., Mastrostefano R.,
Bianciardi L., Panichelli V.
"Regolo craniometrico preoperatorio"
Atti del XXXIV Congresso della Società Italiana di Neurologia pag.123, Lecce 9/1990

- 70- U. De Paula, L. Verna, A.M. Di Nallo and L. Bianciardi:
 "A prognostic index for nasopharyngeal carcinoma. Multivariate analysis of patients treated by radiotherapy".
 J. Exp. Clin. Cancer Res., 10, 4, 1991.
- 71- Iachetti M., Ricciardi F., Mastrostefano R., Bianciardi L., Panichelli V.
 "Determinazione dello sportello craniotomico mediante trattamento delle immagini Tac: software applicativo e regolo craniometrico."
 2° Congresso Nazionale di Informatica e Neuroscienze. Roma 3/1991.
- 72- E. Santoro, A. Garofalo, M. Mulieri, S. Sulprizio, F. Ambesi Impiombato, R. Pasquali Lasagni, M. Cosimelli, L. Bianciardi, L. Aloe:
 "La Radioterapia intraoperatoria nel carcinoma dello stomaco".
 Chirurgia, Vol. 4(4) (suppl.):107-111, aprile 1991.
- 73- L. Bianciardi, E. De Sapio, D. Aragno:
 "Un Metodo pratico per la valutazione della distribuzione di dose nella terapia con grandi campi di elettroni".
 Abstracts VI Congresso Nazionale A.I.F.B.. Genova 24-28 giugno 1991.
- 74- Vangelista S., Kropp M., Iachetti M, De paula U., Bianciardi L.
 "Radioterapia stereotassica dei tumori cerebrali con Gamma Unit"
 Associazione Italiana di Neuroncologia
 1° Convegno Nazionale. Fiuggi 10-1991
- 75- Vangelista S., Delitala A., Kropp M., M, Chiappetta F. Bianciardi L., De Paula U., Iachetti M.
 "Radiochirurgia con Gamma Unit;
 una realtà operatoria italiana"
 Bormio 3/1992
- 76- L. Bianciardi, M. Rinaldi et al.:
 "A decision support in lung cancer diagnosis and therapy: lung cancer expert system «LUCA»".
 J. Exp. Clin. Cancer Res, 11, 2, 1992.
- 77- E. De Sapio, D. Aragno, L. Bianciardi, V. Panichelli
 "Clinic Dosimetry technique in the TSEI"
 International Congress on Advanced Diagnostic Modalities and New Irradiating Techniques in Radiotherapy
 Perugia 9-11 March 1994
- 78- A. Mattacchioni, V. Panichelli, L. Bianciardi
 "Problemi di inversione in Radiochirurgia stereotassica : primi risultati".
 Atti del Convegno di Fisica Sanitaria. Torino 1997.
- 79- P. Mazzone, M. Costanzo Egheoni, S. Vangelista, S. Sposato F. Berardi, L. Bianciardi, M. Iachetti, T. Vangelista
 "Tecnica di reperaggio stereotassico non telemetrico"

- in neurochirurgia funzionale e sua applicazione
nella stimolazione cerebrale profonda"
Atti del XLV Congresso Nazionale della Società
Italiana di Neurochirurgia Genova 1996.
- 80- P.Mazzone, S.Sposato, P.Stanzione, F.Berardi, L.Bianciardi
De Paula U, M.Iachetti, M.Costanzo Egheoni, S.Vangelista
"Elettrostimolazione cerebrale profonda :reperaggio dei
bersagli con un nuovo metodo non telemetrico.
IV Congresso nazionale di informatica.Venezia 10/96
- 81- P.Mazzone, S.Sposato, P.Stanzione, F.Berardi, L.Bianciardi
M.Iachetti, M.Costanzo Egheoni, S.Vangelista
"Non telemetric stereotactic method for invisible targets
in functional neurosurgery:application in the deep brain
stimulation "
Neuro-Radiology 38, Suppl.n.2,1996.
- 82- D.Aragno, N.Culeddu, A.Mattacchioni, L.Bianciardi
Controlli di Qualità in MRI:sensibilità dei fantocci
utilizzati per la valutazione dell'uniformità.
III Congresso Nazionale AIFM, Agrigento Giugno 2003
- 83- Rauco R, Aragno D, Raza G H, Miceli R, Bianciardi L, De
Paula U Il codice Monte Carlo BEAMnrc per la
caratterizzazione dosimetrica di un fascio di elettroni
IORT Pubblicato sugli Atti del IV Congresso Nazionale
AIFM 2005
- 84- D'Onofrio S, Aragno D, Pacilio M, Pressello M C, Rauco R.,
Bianciardi L Calcolo della dipendenza energetica delle
pellicole radiocromiche nella dosimetria di sorgenti beta:
simulazioni con metodi Monte Carlo
Pubblicato sugli Atti del IV Congresso Nazionale AIFM 2005
- 85- Pacilio M, Bianciardi L., Panichelli V., Argirò G., Cipriani C.
Management of I-131 therapy for thyroid cancer:cumulative
dose from in-patients, discharge planning and personnel
requirements
Nuclear Medicine communication 26:623-631, 2005
- 86- Pacilio M, D'Onofrio S, Coca Pérez M A, Torres Aroché L A,
Argirò G, Aragno D, Rauco R, Boemi S, Santini E, Bianciardi L
Preliminary results of radionuclide-specific S-values at
the voxel level calculated with MCNP4C Monte Carlo Code,
Pubblicato sugli Atti del VIII Congresso nazionale AIMN
2006
- 87- M Pacilio, D Aragno , S D'Onofrio, M C Pressello, L Bianciardi
and E Santini
Monte Carlo dose calculation using MCNP4C and GSnrc/BEAMNRC
codes to study the energy dependence of the radionuclidic
film response to beta-emitting sources
Phys. Med. Biol., 52 (2007), 3931-3948

Dott. Luciano Bianciardi