

**DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE**  
**CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. ROBERTO PANI**

**DATI PERSONALI**

<b>Nome e Cognome</b>	Roberto Pani
<i>Luogo e data di nascita:</i>	Roma 19 aprile 1953
<i>Stato Civile:</i>	Coniugato
<b>Dipartimento</b>	<b>Medicina Molecolare</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Viale Regina Elena 324</b>
Telefono uff./lab./mobile	+390649918277/ +390649972689
Fax	+390649918277
E-mail	roberto.pani@uniroma1.it



**Settore Scientifico-Disciplinare: FIS07**

**Orario di Ricevimento: Giovedì 9:00 – 12:00 su appuntamento**

**ATTUALE POSIZIONE**

➤ Professore Associato

**CARRIERA E TITOLI**

Dal 1972 al 1977	Insegnante a contratto annuale nella scuola media inferiore statale
Dal 1977 al 1981	impiegato esecutivo di ruolo presso il Ministero della Pubblica Istruzione.
A.A. 1978/79	laureato in Fisica , presso l'Universita' degli Studi di Roma " La Sapienza", con voti 104/110 con tesi " Studio delle caratteristiche di un rivelatore di radiazione gamma al tellururo di cadmio per applicazioni mediche".
Dal 1980 al 1983	Ricercatore "frequentatore" presso la sezione di Fisica medica e Sanitaria del Dipartimento di Medicina Sperimentale
Dal 1981 al 1983	docente di Fisica nel Liceo Scientifico del Collegio S.Gabriele di Roma.
4 agosto 1983	vincitore di concorso libero quale Ricercatore Universitario presso la Sezione di Fisica Medica e Sanitaria del Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Roma "la Sapienza".
Dal 31/12/1986 al 31/10/2000	Ricercatore Confermato a seguito del superamento del giudizio di conferma in ruolo.
1987	Ricercatore associato presso la Divisione Organi Artificiali dell'



1/12/97 al 30/11/1999	Universita' dello Utah (Division of Artificial Organ University of Utah Salt Lake City) Adjunct Associate Professor presso il Department of Radiology –Faculty of the School of Medicine- Georgetown University Medical Center Washington
Dal 1990 al 31/12/2000	Responsabile del Centro di Calcolo del Consorzio Interuniversitario per i Trapianti d'Organo
Dal 1993 al 1996 e dal 2001 a tutt'oggi	Ricercatore associato dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) presso la sezione di Roma Universita' "La Sapienza"
Dal 1994 al 31/12/2000	Incarico di ricerca del CNR presso l'Istituto di Tecnologie Biomediche di Roma
Dal 1/11/2000 a tutt'oggi	Professore Associato di Fisica Medica FIS07 presso la II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Roma "La Sapienza" .
Dal 2010	Direttore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica Sapienza Università di Roma

#### ATTIVITA' DIDATTICA

Insegnamenti svolti:

- 1) Fisica (corso integrato di Fisica e Statistica Sanitaria) nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia
- 2) Fisica Medica nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia della II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza"
- 3) Fisica nel corso integrato ( Basi del funzionamento dell'organismo umano) nel CdL professioni sanitarie in Tecniche di laboratorio biomedico
- 4) Fisica nel corso integrato (Fisica Statistica Informatica) nel CdL professioni sanitarie in Podologia
- 5) Fisica nel Corso integrato di Diagnostica per immagini nella pratica medica nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia
- 6) Fisica nel corso integrato di " Matematica, Fisica, Statistica ed Informatica", del corso di D.U. in Tecnico sanitario di radiologia medica, della facoltà di Medicina e Chirurgia
- 7) Fisica nell corso integrato di " Fisica Medica, Statistica ed Informatica", del corso di D.U. in Infermiere, della facoltà di Medicina e Chirurgia
- 8) "Fisica Medica" del corso di diploma universitario in Scienze Infermieristiche della facoltà di Medicina e Chirurgia. Sede di Viterbo
- 9) "Norme di Sicurezza in Laboratorio" presso la Scuola Dir. A fini Speciali per Tecnici di Laboratorio Biomedico della facoltà di Medicina e Chirurgia
- 10) "Fisica" presso la Scuola Dir. A fini Speciali per Tecnici di Laboratorio Biomedico della facoltà di Medicina e Chirurgia
- 11) attività tutoriale nel corso di "Esercitazioni di Laboratorio II rispettivamente per l'indirizzo in "Fisica Sanitaria" e "Fisica Nucleare" del Corso di Laurea in Fisica.



- 12) " Misure elettriche ed elettronica", del corso di D.U. in Tecnico sanitario di radiologia medica, della facoltà di Medicina e Chirurgia
- 13) Fisica (corso integrato di Fisica e Statistica Sanitaria) nel Diploma universitario di Fisioterapista
- 14) "Fisica Generale I" nella Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare
- 15) "Fisica Generale II" nella Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare
- 16) "Radiobiologia, Legislazione e Norme Generali di Radioprotezione" presso la scuola di specializzazione in Medicina Nucleare
- 17) "Fisica" nella Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica
- 18) "Fisica" nella Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e riabilitazione
- 19) "Fisica" nella Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione
- 20) "Fisica" nella Scuola di Specializzazione in Cardiologia
- 21) "Fisica" nella Scuola di Specializzazione in Cardiochirurgia
- 22) "Bio-Fisica" nella Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro
- 23) "Bio-Fisica" nella Scuola di Specializzazione in chirurgia Plastica
- 24) "Fisica" nella Scuola di Specializzazione di Foniatria e Audiologia
- 25) "Principi di Fisica" del Corso di Perfezionamento in Ultrasonologia Vascolare
- 26) Matematica Statistica Informatica nella Scuola di Specializzazione in Radioterapia
- 27) "Fondamenti di Fisica" nella Scuola di Specializzazione in Radioterapia
- 28) "Fisica delle radiazioni e dei rivelatori "per il Master di II livello in "Terapia con Radioisotopi"
- 29) Sistemi informatici e di elaborazione dati nel **master** Management Delle Professioni Sanitarie: Funzioni Di Coordinamento Dell'area Tecnico Di Laboratorio Biomedico Polo di Rieti

## ATTIVITA' SCIENTIFICA

(Settori di ricerca di interesse e luoghi di svolgimento delle ricerche, con collaborazioni etc.)

Le attività di ricerca svolte dal prof Roberto Pani si collocano nella ambito della fisica Applicata (FIS 07) finalizzata alla bio-medicina. In particolare il settore prevalentemente investigato è quello della fisica dei rivelatori di radiazioni ionizzanti.

Il Prof. Roberto Pani possiede un'esperienza scientifica di 30 anni nell'ambito dello sviluppo di rivelatori avanzati per spettrometria X-gamma, sia a semiconduttore che a scintillazione per applicazioni mediche. Dal 1987 al 1991 è stato responsabile del progetto cuore artificiale del Centro Trapianti del Policlinico "Umberto I". Nel 1987 ha lavorato come ricercatore associato presso la Divisione Organi Artificiali dell'università dello UTAH USA. Centro dove è avvenuto il primo impianto di cuore artificiale totale su uomo. Dal 1990 si occupa dello sviluppo di sistemi di imaging avanzato per la Medicina Nucleare. Nel 1993 ha sviluppato nell' ambito INFN la prima gamma camera con risoluzione spaziale sub-millimetrica per imaging funzionale su piccoli animali. Nel 1995 sempre in ambito INFN ha sviluppato la prima gamma camera dedicata alla scintimammografia (SPEM). Dal 2001 ha tutt'oggi ha diretto tre progetti di trasferimento



industriale finanziati dal MIUR e dalla regione Lazio per lo sviluppo di gamma camere avanzate per la medicina nucleare

Dal 1992 è regolarmente finanziato dall'università La Sapienza per progetti di ricerca di elevato spessore scientifico e tecnologico. Dal 1992 al 1996 finanziato dal Ministero dell'Università per progetti di ricerca di elevato interesse a livello nazionale. Nel 1998, 2000 e 2004 ha vinto progetti PRIN..

Dal 2003 è regolarmente finanziato dall'INFN per lo sviluppo di nuovi sistemi di imaging radioisotopico basati su un nuovo cristallo di scintillazione di LaBr<sub>3</sub>:Ce. Attualmente è responsabile nazionale di un progetto di ricerca per la realizzazione della prima gamma camera ibrida scintigrafica/ecografica. E' in collaborazione con diverse importanti istituzioni internazionali di ricerca, in particolare con il Johns Hopkins Hospital Baltimore USA, il Jefferson Lab. Newport News Virginia, University of Virginia USA,. Ha tenuto 35 relazioni su invito in congressi internazionali su questo argomento. E' co-autore di oltre 110 pubblicazioni su qualificate riviste scientifiche internazionali e di oltre 70 lavori nei proceedings di importanti congressi internazionali. E' revisore di quasi tutte le principali riviste del settore. I suoi lavori hanno oltre 1000 citazione ed il suo H-index è 18. Ha ottenuto diversi riconoscimenti scientifici per i lavori prodotti a livello internazionale

#### Brevetti

5/95	RM950353 EPC 96916290.8- 2213	An apparatus for scintigraphic analysis, particularly a mammograph, with sub-millimetric spatial resolution
6/2001	USA Patent n US 6,242,744 B1	Miniaturized gamma camera with very high spatial resolution
5/2001	USA Patent n. US 6,232,605 B1	Flat scintillation gamma camera with very high spatial resolution, with modular structure
10/2003	WIPO publication n. WO2003/086170	Flexible Geometries For Hand-Held Pet And Spect Cameras
02-03-2010	RM2010A000082. Universita' Degli Studi Di Roma "La Sapienza"	Sonda Scintigrafica Goniometrica
1/03/2011	Pct/Ib2011/050851. Universita' Degli Studi Di Roma "La Sapienza"	Scintigraphic Goniometric Probe

#### Revisore di Riviste scientifiche , di Enti Scientifici e congressi internazionali

1995

Radiation Physics and Chemistry International Journal of



	Radiation Applications and Instrumentation 1992
<u>1995</u>	IEEE Transaction on Medical Imaging
<u>Dal 1994, a tutt'oggi</u>	IEEE Transaction on Nuclear Science
<u>1995/96-2011</u>	Physica Medica/European journal of Medical Physics
<u>Dal 1999 al 2011</u>	Nuclear Instruments & Method in Physics Research Section A
<u>1997-98</u>	Engineering and Physical Sciences Research Council (Great Britain)
<u>Dal 2001 al 2011</u>	Abstract Reviewer del Congresso Internazionale IEEE Nuclear Science and Medical Imaging Conference
<u>Dal 2001 al 2005</u>	Abstract Reviewer del International Conference on Imaging Technologies in Biomedical Sciences ITBS

### **Partecipazione a Comitati Scientifici e commissioni**

1995	Membro del Comitato Scientifico Internazionale del Congresso SCINT95 International Conference on Inorganic Scintillators and their Applications. Delft
1990	Membro del Comitato Scientifico della rivista Tribuna Biologica e Medica.
Dal 1994 al 1999	membro del gruppo di lavoro "Collegamento Telematico" della Consulta Nazionale dei Trapianti coordinata dall'Istituto Superiore di Sanita'.
Dall'a.a.2000/01 al 2002/03	Membro della Commissione Programmazione della II Facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Universita' di Roma "La Sapienza
2001-2011	Membro del Comitato Scientifico Internazionale del International Conference on Imaging Technologies in Biomedical Sciences ITBS
2001	Membro del Comitato Scientifico Internazionale del Congresso Internazionale IEEE Nuclear Science and Medical Imaging Conference 2001 S.Diego USA
2001	Commissario esterno per la procedura di nomina a Full professor presso l'Università di Atene, del Prof. Nikos Giokaris
2001	Membro del Comitato Scientifico Internazionale e vice Presidente del Congresso Internazionale 1st Topical symposium on Functional Breast Imaging with Advanced Detectors Istituto Superiore di Sanità Roma 18-21 Aprile 2001
2001	Membro del comitato Scientifico e organizzatore del Workshop Mammoscintigrafia: camere scintigrafiche per imaging mammografico funzionale tenutosi a Roma presso il Dip. Di Fisica il 17 e 18 settembre 2001
2002	Membro del comitato scientifico e organizzatore del Workshop on Compton Camera applications to Medical Imaging Baia delle Zagare (Mattinata FG) 5-7 Settembre



2002	Membro del comitato scientifico del Convegno Ruolo delle tecnologie nella prevenzione, diagnosi e cura del cancro della mammella Roma 23-24 Ottobre Istituto Superiore di Sanità
Dal 2004 al 2006	Membro del Comitato Scientifico Internazionale e organizzatore Workshop on Nuclear Radiology of Breast Cancer
2011	Membro designato dal MIUR nella commissione per l'Iscrizione nell'elenco nominativo degli Esperti Qualificati presso il Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali

<b>ATTIVITA' ASSISTENZIALE</b>
--------------------------------

Dal 3/87 al 2/93	Fisico Coadiutore presso il Servizio di Fisica Sanitaria della Facoltà di Medicina e Chirurgia Sapienza Università di Roma
Dal 1/11/2001 al 1/05/2003	Dirigente fisico e responsabile UO presso l'azienda sanitaria S. Andrea di Roma II Facoltà di Medicina e chirurgia Sapienza Università di Roma

<b>PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (max 30 su un totale di 180)</b>
--

**A. Peer reviewed publications of ROBERTO PANI: selezionate (ultimi 15 anni)**

#	Scopus	Impact Factor
1	Fabbri, A., Bennati, P., Orsolini Cencelli, V., Cinti, M.N., Pellegrini, R., Petullà, F., Pani, R., De Notaristefani, F. A new iterative algorithm for pixilated and continuous scintillating crystal (2011) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 648 (SUPPL. 1), pp. S79-S84.	1.14
2	Scafé, R., Pani, R., Pellegrini, R., Bennati, P., Nerina Cinti, M., De Vincentis, G., Di Castro, E. Spectral matching factors for LaBr3:Ce crystals coupled to Hamamatsu H8500 family PMTs (2011) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 643 (1), pp. 89-94.	1.14
3	Russo P, Mettievier G, Pani R., Pellegrini R, Cinti M. N, Bennati P. Imaging performance comparison between a LaBr3:Ce scintillator based and a CdTe semiconductor based photon counting compact gamma camera. (2009) Medical Physics, vol. 36 (4); p. 1298-1317	2.78
4	Pani, R., Cinti, M.N., Scafé, R., Pellegrini, R., Vittorini, F., Bennati, P., Ridolfi, S., Lo Meo, S., Mattioli, M., Baldazzi, G., Pisacane, F., Navarra, F., Moschini, G., Boccaccio, P., Orsolini Cencelli, V., Sacco, D. Energy resolution measurements of LaBr3:Ce scintillating crystals with an ultra-	1.32



- high quantum efficiency photomultiplier tube  
(2009) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A:  
Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 610 (1), pp. 41-44.
- 5 Pani, R., Cinti, M.N., Pellegrini, R., Bennati, P., Betti, M., Vittorini, F., Mattioli, M., Trotta, G., Orsolini Cencelli, V., Scafé, R., Navarra, F., Bollini, D., Baldazzi, G., Moschini, G., de Notaristefani, F.  
LaBr3:Ce scintillation gamma camera prototype for X and gamma ray imaging **1.14**  
(2007) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A:  
Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 576 (1), pp. 15-18.
- 6 Pani, R., Pellegrini, R., Cinti, M.N., Trotta, C., Trotta, G., Scafé, R., D'Addio, L., Iurlaro, G., Montani, L., Bennati, P., Ridolfi, S., Cusanno, F., Garibaldi, F.  
Factors affecting hamamatsu H8500 flat panel PMT calibration for gamma ray imaging **1.07**  
(2007) IEEE Transactions on Nuclear Science, 54 (3), pp. 438-443
- 7 Cinti, M.N., Majewski, S., Williams, M.B., Bachmann, C., Cominelli, F., Kundu, B.K., Stolin, A., Popov, V., Welch, B.L., De Vincentis, G., Bennati, P., Betti, M., Ridolfi, S., Pani, R.  
Iodine 125 imaging in mice using NaI(Tl)/flat panel PMT integral assembly **1.07**  
(2007) IEEE Transactions on Nuclear Science, 54 (3), pp. 461-468.
- 8 Cinti, M.N., Scafé, R., Pellegrini, R., Trotta, C., Bennati, P., Ridolfi, S., Lanconelli, N., Montani, L., Cusanno, F., Garibaldi, F., Telfer, J., Pani, R.  
CsI(Tl) micro-pixel scintillation array for ultra-high resolution gamma-ray imaging **1.07**  
(2007) IEEE Transactions on Nuclear Science, 54 (3), pp. 469-474.
- 9 Pani, R., Pellegrini, R., Cinti, M.N., Bennati, P., Betti, M., Vittorini, F., Mattioli, M., Trotta, G., Orsolini Cencelli, V., Scafé, R., Montani, L., Navarra, F., Bollini, D., Baldazzi, G., Moschini, G., Rossi, P., de Notaristefani, F.  
LaBr3:Ce crystal: The latest advance for scintillation cameras **1.14**  
(2007) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A:  
Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 572 (1 SPEC. ISS.), pp. 268-269
- 10 Pani, R., Pellegrini, R., Cinti, M.N., Bennati, P., Betti, M., Vittorini, F., Mattioli, M., Trotta, G., Orsolini Cencelli, V., Scafé, R., Navarra, F., Bollini, D., Baldazzi, G., Moschini, G., de Notaristefani, F.  
Ce doped lanthanum tri-bromide SPET scanner for molecular imaging **1.14**  
(2007) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A:  
Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 571 (1-2 SPEC. ISS.), pp. 187-190.
- 11 Pani, R., Pellegrini, R., Betti, M., De Vincentis, G., Cinti, M.N., Bennati, P., Vittorini,



- F., Casali, V., Mattioli, M., Orsolini Cencelli, V., Navarra, F., Bollini, D., Moschini, G., Iurlaro, G., Montani, L., de Notaristefani, F.  
Clinical evaluation of pixellated NaI:Tl and continuous LaBr<sub>3</sub>:Ce, compact scintillation cameras for breast tumors imaging **1.14**  
(2007) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 571 (1-2 SPEC. ISS.), pp. 475-479
- 12** Pani, R., Pellegrini, R., Cinti, M.N., Bennati, P., Betti, M., Casali, V., Schillaci, O., Mattioli, M., Orsolini Cencelli, V., Navarra, F., Bollini, D., Moschini, G., Garibaldi, F., Cusanno, F., Iurlaro, G., Montani, L., Scafé, R., de Notaristefani, F.  
Recent advances and future perspectives of gamma imagers for scintimammography **1.18**  
(2006) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 569 (2 SPEC. ISS.), pp. 296-300.
- 13** Pani, R., Cinti, M.N., Pellegrini, R., Betti, M., Devincendis, G., Bennati, P., Ridolfi, S., Iurlaro, G., Montani, L., Scafé, R., Marini, M., Porfiri, L.M., Giachetti, G., Baglini, F., Salvadori, G., Madesani, M., Pieracci, M., Catarsi, F., Bigongiari, A.  
Compact large FoV gamma camera for breast molecular imaging **1.18**  
(2006) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 569 (2 SPEC. ISS.), pp. 255-259
- 14** Pani, R., Bennati, P., Betti, M., Cinti, M.N., Pellegrini, R., Mattioli, M., Orsolini Cencelli, V., Navarra, F., Bollini, D., Moschini, G., Garibaldi, F., de Notaristefani, F.  
Lanthanum scintillation crystals for gamma ray imaging **1.18**  
(2006) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 567 (1 SPEC. ISS.), pp. 294-297.
- 15** Scafé, R., Pellegrini, R., Soluri, A., Montani, L., Tati, A., Cinti, M.N., Cusanno, F., Trotta, G., Pani, R., Garibaldi, F.  
A study of intrinsic crystal-pixel light-output spread for discrete scintigraphic imagers modeling **1.73**  
(2004) IEEE Transactions on Nuclear Science, 51 (1 I), pp. 80-84
- 16** Cinti, M.N., Pani, R., Garibaldi, F., Pellegrini, R., Betti, M., Lanconelli, N., Riccardi, A., Campanini, R., Zavattini, G., Di Domenico, G., Del Guerra, A., Belcari, N., Bencivelli, W., Motta, A., Vaiano, A., Weinberg, I.N.  
Custom breast phantom for an accurate tumor SNR analysis **1.73**  
(2004) IEEE Transactions on Nuclear Science, 51 (1 I), pp. 198-204.
- 17** Cinti, M.N., Pani, R., Pellegrini, R., Bonifazzi, C., Scafé, R., De Vincentis, G.,





- Garibaldi, F., Cusanno, F., Campanini, R., Lanconelli, N., Riccardi, A., Del Guerra, A.  
Tumor SNR Analysis in Scintimammography by Dedicated High Contrast Imager **1.12**  
(2003) IEEE Transactions on Nuclear Science, 50 (5 II), pp. 1618-1623. Cited 6 times
- 18** Pani, R., Scaf , R., Pellegrini, R., Soluri, A., Trotta, G., Indovina, L., Cinti, M.N., De Vincentis, G.  
Scintillation arrays characterization for photon emission imaging **1.17**  
(2002) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A:  
Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 477 (1-3), pp. 72-76.
- 19** Pani, R., Soluri, A., Scaf , R., Pergola, A., Pellegrini, R., De Vincentis, G., Trotta, G., Scopinaro, F.  
Multi-PSPMT scintillation camera **1.22**  
(1999) IEEE Transactions on Nuclear Science, 46 (3 PART 2), pp. 702-708.
- 20** Scopinaro, F., Pani, R., De Vincentis, G., Soluri, A., Pellegrini, R., Porfiri, L.M.  
High-resolution scintimammography improves the accuracy of technetium-99m methoxyisobutylisonitrile scintimammography: Use of a new dedicated gamma camera **3.24**  
(1999) European Journal of Nuclear Medicine, 26 (10), pp. 1279-1288. Cited 70 times.
- 21** Pani, R., De Vincentis, G., Scopinaro, F.  
Dedicated gamma camera for single photon emission mammography (SPEM) **1.12**  
(1998) IEEE Transactions on Nuclear Science, 45 (6 PART 2), pp. 3127-3133
- 22** Pani, R., Pellegrini, R., Soluri, A., De Vincentis, G., Scaf , R., Pergola, A.  
Single photon emission imaging by position sensitive PMT **0.90**  
(1998) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A:  
Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 409 (1-3), pp. 524-528.
- 23** Weinberg, I.N., Pani, R., Pellegrini, R., Scopinaro, F., De Vincentis, G., Pergola, A., Soluri, A.  
Small lesion visualization in scintimammography **1.05**  
(1997) IEEE Transactions on Nuclear Science, 44 (3 PART 2), pp. 1398-1402
- 24** Pani, R., Scopinaro, F., Pellegrini, R., Soluri, A., Pergola, A., De Vincentis, G., Ierardi, M., Weinberg, I.N.  
Single tube gamma camera for scintimammography **1.04**  
(1997) Anticancer Research, 17 (3 B), pp. 1651-1654
- 25** Pani, R., Scopinaro, F., Pellegrini, R., Soluri, A., Weinberg, I.N., De Vincentis, G.  
The role of compton background and breast compression on cancer detection in **1.04**



scintimammography

(1997) Anticancer Research, 17 (3 B), pp. 1645-1649

- 26 Pani, R., Pellegrini, R., Scopinaro, F., Soluri, A., De Vincentis, G., Pergola, A., Iacopi, F., Corona, A., Grammatico, A., Filippi, S., Ballesio, P.L.  
Scintillating array gamma camera for clinical use **0.89**  
(1997) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A:  
Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 392 (1-3), pp.  
295-298.
- 27 De Notaristefani, F., Pani, R., Scopinaro, F., Barone, L.M., Blazek, K., De Vincentis, G., Malatesta, T., Maly, P., Pellegrini, R., Pergola, A., Soluri, A., Vittori, F.  
First results from a YAP:Ce gamma camera for small animal studies **1.34**  
(1996) IEEE Transactions on Nuclear Science, 43 (6 PART 2), pp. 3264-3271
- 28 Blazek, K.; De Notaristefani, F.; Maly, P.; Pani, R.; Pellegrini, R.; Pergola, A.; Scopinaro, F.; Soluri, A.;  
YAP multi-crystal gamma camera prototype **NA**  
Nuclear Science, IEEE Transactions on Volume: 42 , Issue: 5 1995 , Page(s): 1474 -  
1482
- 29 Baccaro, S., Blazek, K., de Notaristefani, F., Maly, P., Mares, J.A., Pani, R., Pellegrini, R., Soluri, A.  
Scintillation properties of YAP:Ce **NA**  
(1995) Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A, 361 (1-2), pp. 209-215
- 30 Pani, R., de Notaristefani, F., Blazek, K., Maly, P., Pellegrini, R., Pergola, A., Soluri, A., Scopinaro, F.  
Multi-crystal YAP: Ce detector system for position sensitive measurements **NA**  
(1994) Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A, 348 (2-3), pp. 551-558.

## LIBRI

1. BOSCHERINI F, CUFFIANI M, PANI R., PELLEGRINI R, VENTUROLI G (a cura di) (2007). Fisica con Fisica Moderna. Di GIANCOLI., MILANO: Ambrosiana, vol. unico,2007
2. Editore del numero speciale di Nuclear Instruments and Methods in Physics research sez. A Accelerators Spectrometers, detectors and associated equipment vol 497 issue 1 January,21, 2003
3. Capitolo 9 "Nuclear Medicine :Special Applications In Functional Imaging" del libro Ionizing radiation detectors for medical imaging. A. Del Guerra World Scientific, 2004 ISBN 9812386742, 9789812386748