

POSTER

Studio preliminare HNPET per l'utilizzo della fusione di immagini PET/CT nel trattamento radioterapico di tumori del capo-collo con interessamento omolaterale

*Stefano Agostinelli¹, Stefania Garelli¹, Franca Foppiano¹, Renzo Corvo³,
Almalina Bacigalupo², Vito Vitale², Simona Peano⁴, Alberto Biggi⁴*

¹ S.S.D. Fisica Medica,

² S.C. Oncologia Radioterapica, IRCCS,

Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro - Genova

³ S.C. Radioterapia – A.S.L. n.1 Imperiese - San Remo

⁴ S.C. Medicina Nucleare – A.S.O. S. Croce e Carle - Cuneo

Studio di fase II nel cancro del retto localmente avanzato con radioterapia preoperatoria e capecitabina.

*Maurizio Amichetti¹, Barbara Carau¹, Marina Dessì¹, Giancarlo Lay¹,
Silvia Orrù¹, Efsio De Fraia², Daniele Farci²*

¹ Divisione di Radioterapia Oncologica,

² Divisione di Oncologia Medica III,

Ospedale regionale Oncologico A. Businco, Cagliari

Dati preliminari sulla biodistribuzione e danno al DNA del ¹⁸⁸Re in sistemi “in vitro” ed “in vivo”

*Antonio Antoccia¹, Giuseppe Baldazzi⁴, Alessandra Banzato², Michele Bello³,
Dante Bollini⁴, Davide Camporese⁵, Francesco De Notaristefani⁶, Ulirico Mazzi⁵,
Giuliano Moschini³, Francesco Navarra⁴, M.Andrea Perrotta⁴, Mattia Riondato⁵,
Antonio Rosato², Antonella Sgura¹, Caterina Tanzarella¹*

¹ Dipartimento Biologia, “Roma Tre”

² Dipartimento Sc. Oncologiche e Chirurgiche, Padova

³ LNL, Padova

⁴ INFN, Bologna

⁵ Dipartimento Scienze Farmaceutiche, Padova

⁶ INFN “Roma Tre”

Studio degli indici di conformazione per la valutazione del piano di cura in radioterapia

*Monica Bevegni¹, Chiara Sampietro¹, Marco Orsatti², Flavia Guerrisi²,
Stefania Giudici² e Renzo Corvo²*

¹ Unità di Fisica Medica e ² S.C. di Radioterapia del Dipartimento di Scienze Oncologiche, Azienda USL 1. Regione Liguria.- San Remo

Valutazione degli LDR in radiologia pediatrica

Elena Cazzulo, Anna Di Dio

S.O.C. Fisica Sanitaria - Az. Osp. “SS Antonio e Biagio e C. Arrigo” - Alessandria

**Apparato sperimentale per la valutazione con tecnica EPR dell' effetto
del campo magnetico su una reazione radicalica.**

Silvia Colacicchi, Giancaterino Gualtieri

INFN, c/o Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche Università
dell'Aquila, Via Vetoio, Coppito2, 67100 L'Aquila

**Taratura e uso di un transistor come dosimetro
per il controllo di processo**

in impianti di irraggiamento con raggi γ e con fasci di elettroni

Ugo Corda¹, Marco Lavalle¹, Piergiorgio Fuochi¹, András Kovács²

¹ ISOF-CNR, Via P. Gobetti 101, 40129 Bologna

² Institute of Isotopes and Surface Chemistry, Budapest, Ungheria

**Polymorphisms in the DNA-repair genes and individual
radiosensitivity studied in human peripheral blood lymphocytes**

Tommaso Cornetta¹, Fabiola Festa¹, Antonella Testa² and Renata Cozzi¹

¹Dipartimento di Biologia Università degli Studi "Roma TRE" Roma, Italia;

²Sezione di Tossicologia e Scienze Biomediche ENEA Casaccia Roma, Italia;

**Irradiazione di fibroblasti umani normali con ioni carbonio:
ricongiungimento delle doppie rotture del DNA**

*Valentina Dini¹, Francesca Antonelli¹, Mauro Belli^{1,2}, Alessandro Campa^{1,2},
Roberto Cherubini³, Giuseppe Esposito¹, Silvia Gerardi³, Giustina Simone^{1,2},
Eugenio Sorrentino^{1,2}, Maria Antonella Tabocchini^{1,2}*

¹ Istituto Superiore di Sanità, Roma

² INFN, Gruppo collegato Sanità, Roma1, Roma

³ INFN, Laboratori Nazionali di Legnaro, Padova

**Analisi statistica (1995-2000) di dati dosimetrici di *total body*
irradiation (TBI) per leucemie acute in stato di remissione**

*Silvia Durzu^{1,2}, Franca Foppiano¹, Salvina Barra¹, Stefania Garelli¹,
Maria Teresa Van Lint³, Maura Faraci⁴, Renzo Corvo⁵, Gabriella Paoli⁶*

¹ Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova

² Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria - Università degli Studi di Genova

³ Ospedale San Martino, Genova

⁴ Ospedale G. Gaslini, Genova

⁵ ASL n°1, Imperiose

⁶ Regione Liguria

**Un software di simulazione per sistemi di *imaging* a raggi X con
calcolo della dose al paziente**

*Viviana Fanti, Alessandra Bernardini, Andrea Loi, Roberto Marzeddu,
Giovanna Massazza, Paolo Randaccio*

Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari e INFN Sezione di
Cagliari

Cittadella Universitaria, Strada Monserrato - Sestu km 0.7 I - 09042 Monserrato (CA)

**Simulazione con il codice Monte Carlo FLUKA dell'incremento di
dose in tessuto nei pressi di superfici metalliche**

Elio Giroletti^{1,2}, Riccardo Brunetti¹

¹ Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, sezione di Pavia

² Dipartimento di Fisica nucleare e teorica, Università degli Studi di Pavia

**Utilizzo di dosimetri commerciali ad alanina e a termoluminescenza
negli interconfronti dosimetrici fra Centri italiani di Radioterapia**

*Sveva Grande, Emanuela Bortolin, Arcangelo Calicchia, Alessandra Carosi,
Cinzia De Angelis, Sandro Onori*

Dipartimento di Tecnologie e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Determinazione sperimentale della concentrazione di radioattività
naturale nella Sorgente Pliniana di Bormio**

*Flavia Groppi, Claudio Birattari, Mauro Bonardi, Anna Martinotti,
Sabrina Morzenti, Nicola Bertolino, Dario Bressan, Fabrizio Cappucci,
Daniele Cerini, Simone Manenti, Mauro Rossi*

Università degli Studi e INFN Milano, LASA, Segrate (MI)

**Caratterizzazione fisico-dosimetrica dell' applicatore "Leipzig" per
brachiterapia superficiale**

*Marco Gusinu^{1,2}, Stefania Garelli², Stefano Agostinelli², Silvia Durzu^{1,2},
Barbara Amalfitano², Franca Foppiano²,*

¹ Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria - Università degli Studi di Genova

² IRCCS Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro - Genova

**Risposta ESR di dosimetri di tartarato di ammonio irradiati con
⁶⁰Co dopo un processo di stagionatura**

Maurizio Marrale¹,

Antonio Bartolotta², Maria Brai¹, Elio Calderaro³, Cristina D'Oca²

¹ Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative – Università degli Studi di Palermo

² Dipartimento Farmacochimico, Tossicologico e Biologico – Università degli Studi di
Palermo

³ Dipartimento di Ingegneria Nucleare – Università degli Studi di Palermo

**Studio della composizione del particolato atmosferico tramite
Fluorescenza X: tecniche di analisi e risultati nelle frazioni PM10,
PM2.5 e PM1**

*Federico Mazzei¹, Vincenzo Ariola¹, Alessandra D'Alessandro¹, Franco Lucarelli²,
Grazia Marcazzan³, Silvia Nava², Paolo Prati¹, Gianluigi Valli³, Roberta Vecchi³,
Alessandro Zucchiatti¹*

¹ Dipartimento di Fisica e INFN, Via Dodecaneso 33, 16146, Genova

² Dipartimento di Fisica e INFN, Largo Sansone 1, 50019 Sesto F. – Firenze

³ Istituto di Fisica Generale Applicata e INFN, Via Celoria 16, 20133, Milano

La radioprotezione del paziente in un centro di screening mammografico: l'esperienza del Centro Senologico di La Spezia

*Luciano Mondini¹, Paolo De Nobili², Ilaria Del Conte², Cinzia Filattiera²,
Claudia Caprile², Daniela Lusardi², Giovanna Marchi², Emanuela Fassetta²,
Salvatore Bono², Edgardo Montrucchio²*

¹ USL.5 (SP)-Dipartimento di Diagnostica per Immagini – Servizio di Fisica Sanitaria

² USL.5 (SP)-Dipartimento di Diagnostica per Immagini – Centro Senologico

Lab on the Microchip: densitometry and spectrophotometry

S.Nucifora¹, E.Macerata¹, G.Janssens-Maenhout², M.Mariani¹

¹ Dip.di Ingegneria Nucleare-CeSNEF, Politecnico di Milano

² IPSC-NS, Joint Research Centre, Ispra

Effetti di trattamenti fisici sulle proprietà elettriche di sospensioni di fibroblasti V-79

Alessandro Polichetti, Roberta Pozzi, Oscar Frasciello, Gianni Francesco Mariutti
Istituto Superiore di Sanità, Dipartimento Tecnologie e Salute, Roma

Effetti indotti da irraggiamento gamma su poliesteri di varia natura

*U.Ravasio³, Armando Buttafava¹, G. Consolati², A. Faucitano¹, M. Mariani³,
F. Quasso²*

¹ Dipartimento di Chimica Generale, Università degli Studi di Pavia

² Dipartimento di Fisica - INFM, Politecnico di Milano

³ Dipartimento di Ingegneria Nucleare - CeSNEF, Politecnico di Milano

Valutazione delle barriere protettive in ortopantomografia

Carlo Sansotti, Maria Giulia Tripepi, Barbara Testagrossa, Giuseppe Vermiglio
Dipartimento di Protezione Ambientale, Sanitaria, Sociale ed Industriale
Università di Messina

Risposta TL di dosimetri irradiati con radiazione di diverso LET

*Tiziano Schillaci¹, Alessandro Triolo¹, Luigi Tranchina¹, Maria Brai¹,
Letizia Barone Tonghi², Alberto Rovelli³*

¹ Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative – Università degli Studi di Palermo

² ARNAS, Palermo

³ Laboratori Nazionali del Sud, INFN, Catania

Proprietà antiossidanti di polifenoli naturali: studio spettroscopico e cinetico dell'interazione quercetina-Cu(II) e specie radicaliche

Maurizio Tamba, Armida Torreggiani

Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (CNR-ISOF)

Via P. Gobetti 101 – 40129 Bologna (Italy)