



10°  
Congresso  
Nazionale

# AIFM

**BARI 2018**

Fisica Medica, un ponte tra presente e futuro

PROGRAMMA SCIENTIFICO

**BARI**  
12-15 aprile 2018

Centro Congressi Fiera del Levante





INDICE

Confronto tra la tecnica dell'inspirazione forzata volontaria (VBH) e la tecnica standard in respiro libero (FB) nei trattamenti radioterapici della mammella sinistra. Primi risultati nel nostro centro.

*F. Pinna, R. Bona, A. Poggiu, M. Tamponi, S. Soddu, M. F. Dedola, P. Marini - Sassari*

Confronto retrospettivo tra il nuovo algoritmo ACE e il TG43 per diversi trattamenti di brachiterapia HDR.

*V. Ravaglia, S. R. Bellia, M. Del Duca, G. Feliciani, G. Ghigi, G. Mazzotti, E. Menghi, A. Romeo, A. Sarnelli, N. Teodorani - Meldola (FC)*

Effetto della maschera termoplastica sulla dose in cute in tomoterapia.

*V. Ravaglia<sup>1</sup>, A. Giuliano<sup>2</sup> • 1. Lucca, 2. Pisa*

Effetti di ricombinazione in camere a ionizzazione a piatti paralleli sotto fasci clinici di protoni active scanning considerati continui.

*S. Lorentini<sup>1</sup>, S. Rossomme<sup>2</sup>, M. Schwarz<sup>1</sup> • 1. Trento, 2. Bruxelles (Belgio)*

Variabilità inter-frazione del movimento respiratorio del tumore polmonare nei trattamenti stereotassici: valutazione con tecnica 4D-CBCT.

*S. Pini, S. Russo, M. Esposito, L. Paoletti, P. Alpi, R. Barca, M. Coppola, S. Fondelli, B. Grilli, F. Rossi, P. Bastiani - Firenze*

Analisi delle performance del nuovo Delta4 Phantom+ con fasci Flattening-Filter e Flattening Filter-Free.

*C. Capomolla, A. Zagari, S. Quarta, D. De Luca, A. Carlà, M. Cazzato, E. Martinucci - Lecce*

Studio della robustezza delle proprietà dosimetriche di gel di Fricke a matrice sintetica (PVA-GTA) dai parametri di fabbricazione.

*S. Gallo, G. Gambarini, L. Ianni, I. Veronese - Milano*

Applicazione della HFMEA dall'accettazione al follow up del paziente radioterapico.

*G. Pasquali, L. Bruscheri, A. De Stefani, E. Vitali, E. L. Sarti, A. Ape, G. P. Bianchi, S. Gaboardi, S. Marchetti, S. Mazza, G. M. Pagnoncelli, M. C. Massenti, S. Licciardi, A. M. Bolchini, C. Casirati - Treviglio (BG)*

Investigazione della dose al piano di trattamento confrontando la Free Breathing (FB) e la Deep Inspiration Breath Hold (DIBH): la valutazione degli errori nella gating windows è possibile.

*P. Ferrari, M. Maffei, S. Bouselman, S. Hofer, M. Haller - Bolzano*

Diffusing Alpha-emitters Radiation Therapy (DaRT): tecniche di pianificazione su template per brachiterapia nei tumori della pelle a cellule squamose.

*G. Feliciani<sup>1</sup>, S. R. Bellia<sup>1</sup>, D. Bianchini<sup>1</sup>, E. Mezzenga<sup>1</sup>, G. Mazzotti<sup>1</sup>, E. Menghi<sup>1</sup>, V. Ravaglia<sup>1</sup>, E. Canducci<sup>1</sup>, N. Lega<sup>1</sup>, Y. Keisari<sup>2</sup>, I. Kelson<sup>2</sup>, A. Popovtzer<sup>1</sup>, M. Monti<sup>1</sup>, V. Turri<sup>1</sup>, I. Stanganelli<sup>1</sup>, M. Del Duca<sup>1</sup>, A. Romeo<sup>1</sup>, A. Sarnelli<sup>1</sup> • 1. Meldola (FC), 2. Tel Aviv (Israele)*

Procedura basata su file DynaLog per il monitoraggio quotidiano della dose per trattamenti IMRT.

*E. Infusino<sup>1</sup>, V. Didonna<sup>2</sup>, A. Mameli<sup>1</sup>, M. Bettiol<sup>2</sup> • 1. Roma, 2. Bari*

Analisi di un sistema di verifica pre trattamento stress test con introduzione di errori intenzionali.

*E. Martinucci<sup>1</sup>, C. Capomolla<sup>1</sup>, F. Rosica<sup>2</sup>, A. Zagari<sup>1</sup>, S. Quarta<sup>1</sup>, D. De Luca<sup>1</sup>, A. Carlà<sup>1</sup>, M. Cazzato<sup>1</sup> • 1. Lecce, 2. Teramo*

Qual è la dimensione ottimale della griglia di calcolo su fantoccio cilindrico per valutare la accuratezza dell'indice gamma per l'ottimizzazione dei tempi nella procedura di garanzia della qualità delle tecniche VMAT e IMRT.

*L. Grimaldi<sup>1</sup>, B. Della Monica<sup>1</sup>, S. Giancaterino<sup>1</sup>, V. Morandini<sup>1</sup>, A. Panese<sup>2</sup>, F. Saiani<sup>1</sup>, S. Berlinghieri<sup>1</sup>, E. Castrezzati<sup>1</sup>, M. Magnani<sup>3</sup>, D. Raspanti<sup>3</sup>, S. Pertutti<sup>3</sup>, P. Frata<sup>1</sup> • 1. Brescia, 2. Sondrio, 3. Faenza (RA)*

Limitazione delle Unità Monitor in trattamenti SBRT sulla prostata.

*N. Cavalli, E. Bonanno, G. Stella, G. Pisasale, N. Ricottone, A. D'Agostino, A. Girlando, C. Marino - Catania*

Verso una radioterapia adattativa: variabilità morfologica e di setup nei trattamenti del distretto testa collo effettuati con TomoTherapy.

*L. Redapi, A. Gagliano, L. Marrazzo, S. Calusi, C. Talamonti, C. Arilli, P. Bonomo, S. Pallotta - Firenze*

Implementazione di un classificatore basato su di un atlante personalizzato per la validazione dei contorni e confronto di algoritmi di segmentazione automatica nel distretto toracico: atlas-based-segmentation contro model-based-segmentation.

*N. Maffei<sup>1,2</sup>, V. Trojani<sup>3</sup>, B. Meduri<sup>1</sup>, P. Ceroni<sup>1</sup>, G. Aluisio<sup>1</sup>, F. Lohr<sup>1</sup>, G. Guidi<sup>1</sup> • 1. Modena, 2. Torino, 3. Bologna*