

2005-2007 ENEA-INMRI activity report: articles published in journals or meeting proceedings in the field of photon and charged particle dosimetry

- 1- P.J. Allisy-Roberts, D.T. Burns, C.Kessler, R.F. Laitano, M.P. Toni, M. Bovi, M. Pimpinella: “*Comparison of the standards for air-kerma of the ENEA-INMRI and the BIPM for Co-60 gamma rays*”, Rapport BIPM-2003/10, Bureau International des Poids et Mesures, Sèvres, 2005.
- 2- M. Bovi, K. Pasciuti, M. Quini, C. Silvestri, M.P. Toni, “*La riferibilità in radioprotezione nel caso di dose dovuta ad irradiazione esterna con radiazione beta*” ”; – AIRP Convegno Nazionale di Radioprotezione; – Catania 15-17 settembre 2005;
- 3- M. Bovi, “*La riferibilità nelle misurazioni di kerma in aria ed equivalente di dose ambiente o personale: i campioni nazionali*”; – Giornata di studio AIRP, CEI, CESNEF; Milano 23 giugno 2005;
- 4- N. Dell’Arena, *Il Controllo dei dati nella ISO/IEC 17025*. Tutto_Misure Anno V n° 1 pagg 83-85, 2005.
- 5- N. Dell’Arena, *Una guida per i laboratori di prova*. Tutto_Misure Anno V n° 2 pagg 173, 2005.
- 6- N. Dell’Arena, *La gestione delle apparecchiature secondo la norma ISO 17205. Parte I Apparecchiature e Specifica di prova*, Tutto_Misure Anno V n° 3 pagg 243-245, 2005
- 7- N. Dell’Arena, *La nuova edizione della norma ISO 17025*. ANGQ NEWS n° 18 pagg 3-5, 2005.
- 8- N. Dell’Arena, *La gestione delle apparecchiature secondo la norma ISO 17205. Parte II Taratura e Conferma*, Tutto_Misure Anno V n° 4 pagg 329-331, 2005.
- 9- N. Dell’Arena, *Norme per la gestione della strumentazione e dei laboratori di misura*. IV Congresso Metrologia & Qualità Torino 22-24 febbraio 2005.
- 10- N. Dell’Arena, M. Bovi, M.P. Toni, “*Valenza dei confronti di misura interlaboratorio ai fini dell’accreditamento dei laboratori di prova e taratura*”. IV Congresso Metrologia & Qualità Torino 22-24 febbraio 2005.
- 11- N. Dell’Arena, “*Variazioni introdotte nella nuova edizione della norma ISO 17025*”. IV Congresso Metrologia & Qualità Torino 22-24 febbraio 2005.
- 12- A.S. Guerra, R.F. Laitano, M. Pimpinella, L. Begnozzi, A. Bufacchi, S. delle Canne, T. Malatesta, “*Effetti di ricombinazione ionica sulla determinazione degli indici di qualità per fasci di fotoni ($TPR_{20,10}$) e di elettroni (R_{50}) mediante camere a ionizzazione*”, Atti del IV Congresso Nazionale AIFM, Verona 14-17 giugno 2005, Vol. II pp 884-888.
- 13- A.S. Guerra, R.F. Laitano, M. Pimpinella, E. Busatti, A. Petrucci, “*Confronto nella misura di dose assorbita in fasci di elettroni con camera a ionizzazione Wellhöfer PPC05 e con sistemi dosimetrici di riferimento.*” Atti del IV Congresso Nazionale AIFM, Verona 14-17 giugno 2005, Vol. II pp 821-824.
- 14- R.F. Laitano, M. Pimpinella, M.P. Toni, “*Report to the CCRI Section I on the activity carried out at ENEA-INMRI on photon and charged particle dosimetry in the period 2003-2005*”, Report CCRI(I)/05-32- CCRI(I), BIPM, Sèvres, 17th meeting 18-20 Maggio 2005.
- 15- R.F. Laitano, M. Pimpinella, M.P. Toni, “*Influence of photon energy spectra on k_{wall} factor and related uncertainty in Co-60 air-kerma measurement by cavity ionization chambers*”,

Workshop(I)/05-22, BIPM Workshop, Uncertainties in Dosimetry, BIPM, Sèvres, 17 Maggio 2005.

- 16- R.F. Laitano, M. Pimpinella, M.P. Toni, “*Influence of x-ray spectra on k_{SC} , k_e , k_{fl} correction factors and related uncertainties in air-kerma measurement by FACs*”, Workshop(I)/05-23, BIPM Workshop, Uncertainties in Dosimetry, BIPM, Sèvres, 17 Maggio 2005.
- 17- R.F. Laitano, M. Pimpinella, M.P. Toni, M. Quini, M. Bovi, “*Uncertainties in volume determination for standard ionization chambers to measure air-kerma in Co-60 gamma-ray beams*”, Workshop(I)/05-17, BIPM Workshop Uncertainties in Dosimetry - 17 Maggio 2005.
- 18- M.P. Toni, M. Bovi, L. Ceravolo, C. Silvestri, “*La riferibilità in campo medico nelle valutazioni radioprotezionistiche di dose impartita al paziente per l’effettuazione di esami mammografici*”; – AIRP Convegno Nazionale di Radioprotezione; – Catania 15-17 settembre 2005.
- 19- M.P. Toni, M. Bovi, R.F. Laitano, M. Pimpinella, M. Quini, C. Silvestri, “*Revisione del valore di riferimento del kerma in aria per la taratura di dosimetri usati in campo radioprotezionistico*”; – AIRP Convegno Nazionale di Radioprotezione; – Catania 15-17 settembre 2005
- 20- M.P. Toni, “*La rete dei Centri SIT*”; – Giornata di studio AIRP, CEI, CESNEF; – Milano 23 giugno 2005;
- 21- M.P. Toni, “*La misura in qualità: stima delle incertezze di misura e conferma metrologica per le misurazioni in campo*”; – Giornata di studio AIRP, CEI, CESNEF; – Milano 23 giugno 2005
- 22- D. Mihăilescu, M. Pimpinella, A.S. Guerra, R.F. Laitano, “*Monte Carlo calculation of stopping-power ratios for electron beams produced by a linac for IORT*”, 2006, Rom. Journ. Phys. vol.51 N 5-6 pp 583
- 23- D. Mihăilescu, M. Pimpinella, A.S. Guerra, R.F. Laitano, “*Comparison of measured and Monte Carlo calculated dose distributions for the NOVAC7® linear accelerator*”, 2006, Rom. Journ. Phys. vol 51 N 7-8 pp 729-739
- 24- R F Laitano, A S Guerra, M Pimpinella, C Caporali, A Petrucci “*Charge collection efficiency in ionization chambers exposed to electron beams with high dose per pulse*”, 2006, Phys. Med. Biol.. (51) pp 6416-6436
- 25 M. Bovi, M.P. Toni, L. Ceravolo, A. Fidanzio, K. Pasciuti, A. Piermattei, L. Avario, N. Capote, F. Perrone “*Estensione alla dosimetria clinica del campo di misura del campione nazionale di dose assorbita dovuta a radiazione beta di bassa energia*”, - Atti del V Congresso “Metrologia & Qualità”, Torino 14-16 Marzo 2007
- 26 M. Pimpinella, M.P. Toni, R.F. Laitano, A.S. Guerra, “*L’uso del metodo di simulazione Monte Carlo nello sviluppo di alcuni campioni primari per la dosimetria delle radiazioni ionizzanti*”, - Atti del V Congresso “Metrologia & Qualità”, Torino 14-16 Marzo 2007
- 27 A.S. Guerra, R.F. Laitano, M. Pimpinella, C. Caporali, “*Analisi delle diverse fonti d’incertezza nelle dosimetria di base in radioterapia*”, - Atti del V Congresso “Metrologia & Qualità”, Torino 14-16 Marzo 2007
- 28 M. Pimpinella, R.F. Laitano, A.S. Guerra, S. La Civita, “*Caratterizzazione metrologica dei fasci di elettroni ad alte dosi per impulso prodotti negli acceleratori dedicati per radioterapia di tipo IORT*”, - Atti del V Congresso “Metrologia & Qualità”, Torino 14-16 Marzo 2007