

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

FORMULATO AI SENSI DEGLI ARTT. 6 E 8 D.P.R. 484/1997

E DEGLI ARTT. 46 E 47 D.P.R. 445/2000

(DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE – DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETÀ)

Il sottoscritto TOFANI ALESSANDRO, codice fiscale TFNLSN59B21I728P, nato a Signa (FI) il 21/02/1959, residente a Ponsacco (PI), C.A.P. 56038, via Gramsci n. 106, consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità, dichiara i seguenti stati, fatti e qualità personali:

TITOLI DI STUDIO:

- Diploma di Laurea in Fisica conseguito presso l'Università di Firenze in data 19/12/1983 con il punteggio di 110/110.

SPECIALIZZAZIONI:

- Diploma di Specializzazione in Fisica Sanitaria conseguito presso l'Università di Pisa in data 28/11/1994 con il punteggio di 50/50 e lode.

MASTER E ALTRI CORSI:

- Corso di formazione manageriale per i dirigenti di struttura complessa (XIX edizione: Pisa, 27 ottobre 2015-15 giugno 2016), equivalente a 7 CFU.

ESPERIENZE PROFESSIONALI:

Tipologia delle istituzioni in cui sono allocate le strutture ove è stata svolta l'attività

Periodo: dal 01/06/1986 al 30/06/1987

Ente: Università di Firenze – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Energetica

Tipo di istituzione: Università

Indirizzo: Via Santa Marta, 3 – 50139 Firenze

Periodo: dal 01/07/1987 al 28/02/1991

Ente: Officine Galileo S.p.A. - Divisione Ricerca e Sviluppo

Tipo di istituzione: Industria privata a partecipazione statale (Gruppo EFIM)

Indirizzo: Via Albert Einstein, 35 – 50013 Campi Bisenzio (FI)

Periodo: dal 01/03/1991 al 28/02/2010

Ente: Azienda USL 6 di Livorno – U.O. Fisica Sanitaria

Tipo di istituzione: Azienda Unità Sanitaria Locale

Indirizzo: Viale Alfieri, 36 – 57124 Livorno

Periodo: dal 01/03/2010 al 31/05/2015

Ente: Azienda USL 1 di Massa e Carrara – S.S.D. Fisica Sanitaria Aziendale

Tipo di istituzione: Azienda Unità Sanitaria Locale

Indirizzo: Via Don Minzoni, 3 – 54033 Carrara (MS)

Dal 01/06/2015 al 18/10/2016

Ente: Azienda USL Toscana Nord Ovest - U.O. Fisica Sanitaria Ambito Territoriale MS

Tipo di istituzione: Azienda Unità Sanitaria di Area Vasta

Indirizzo: Via Cocchi, 7/9 - 56124 Pisa

Dal 19/10/2016 ad oggi

Ente: Azienda USL Toscana Nord Ovest - U.O.C. Fisica Sanitaria Area Nord

Tipo di istituzione: Azienda Unità Sanitaria di Area Vasta

Indirizzo: Via Cocchi, 7/9 - 56124 Pisa

Tipologia delle prestazioni erogate dalle strutture ove è stata svolta l'attività

Ente: Università di Firenze – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Energetica

Tipologia di attività erogate: didattica e ricerca

Ente: Officine Galileo S.p.A. - Divisione Ricerca e Sviluppo

Tipologia di attività erogate: produzione industriale e ricerca

Ente: Azienda USL 6 di Livorno – U.O. Fisica Sanitaria

Tipologia di attività erogate: tutela della salute

Ente: Azienda USL 1 di Massa e Carrara

S.S.D. Fisica Sanitaria Aziendale

Tipologia di attività erogate: tutela della salute

Ente: Azienda USL Toscana Nord Ovest

U.O.C. Fisica Sanitaria Area Nord

Tipologia di attività erogate: tutela della salute

Posizione funzionale nelle strutture e competenze

Ente: Università di Firenze – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Energetica

Posizione funzionale: borsista (tutor: Prof. Pio Burlamacchi)

Competenze: attività di ricerca su sorgenti laser di potenza

Ente: Officine Galileo S.p.A. - Divisione Ricerca e Sviluppo

Posizione funzionale: analista di sistema per la difesa (dirigente: Dott.ssa Stefania De Vito)

Competenze: caratterizzazione e simulazione di sorgenti e rivelatori di radiazione infrarossa

Ente: Azienda USL 6 di Livorno – U.O. Fisica Sanitaria

Posizione funzionale: dirigente fisico di ruolo (direttore: Dott. Alberto Del Corona)

Competenze:

- Dal 19/01/1996: Esperto Qualificato per le attività di radiodiagnostica e medicina nucleare dell'Azienda USL 6 di Livorno (Determinazione del Direttore Generale n. 11 del 19/01/1996).
- Dal 14/03/1996: Esperto Responsabile della Sicurezza degli impianti di risonanza magnetica (nota del Direttore Sanitario prot. n. 1508/2 del 14/03/1996).
- Dal 10/11/1997: Fisico Specialista dell'Azienda USL 6 (Determinazione del Direttore Generale n. 4102 del 10/11/1997).
- Dal 14/05/2003: Responsabile della Qualità e Sostituto del Responsabile del Centro di Taratura SIT n. 162 (nota Direttore U.O. Fisica Sanitaria prot. n. 1490 del 14/05/2003).
- Dal 01/01/2005: titolare della Sezione Professionale Qualificata "Controlli di Qualità" (Determinazione del Direttore Generale n. 250 del 27/04/2005 e nota Direttore U.O. Gestione Risorse Umane prot. n. 39243 del 25/07/2005).
- Dal 15/07/2005: Esperto Qualificato per tutte le attività dell'Azienda USL 6 di Livorno (Determinazione del Direttore Generale n. 503 del 15/07/2005).
- Dal 01/06/2008 al 31/05/2009: facente funzioni del Direttore U.O. Fisica Sanitaria (Determinazione del Direttore Generale n. 501 del 18/06/2008).

Ente: Azienda USL 1 di Massa e Carrara (dal 01/01/2016: Azienda USL Toscana Nord Ovest) – S.S.D. Fisica Sanitaria Aziendale (dal 01/06/2015: U.O. Fisica Sanitaria)

Posizione funzionale: dirigente fisico di ruolo

Competenze:

- Dal 16/04/2010: responsabile della S.S.D. Fisica Sanitaria Aziendale (Determinazione del Direttore Generale n. 225 del 16/04/2010).
- Dal 18/10/2010: esperto responsabile della sicurezza degli impianti RM (Determinazione Commissariale n. 5 del 18/10/2010).
- Dal 22/02/2011: esperto qualificato (Determinazione del Direttore Generale N° 4 del 22/02/2011).
- Dal 24/05/2013: addetto alla sicurezza laser (Determinazione del Direttore Generale N° 176 del 24/05/2013).
- Dal 01/06/2015: direttore U.O. Fisica Sanitaria (Deliberazione del Direttore Generale N° 254 del 26/05/2015)

Ente: Azienda USL Toscana Nord Ovest

U.O.C. Fisica Sanitaria Area Nord

Posizione funzionale: dirigente fisico di ruolo

Competenze:

- Dal 19/10/2016: direttore U.O.C. Fisica Sanitaria Area Nord (Deliberazione del Direttore Generale N° 1109 del 19/10/2016)

ATTIVITÀ DIDATTICA

Scuola Tecnici Sanitari di Radiologia Medica dell'Azienda U.S.L. n. 6 di Livorno:

- anno scolastico 1991/92: informatica (1° anno, 60 ore ca.) e fisica (2° anno, 60 ore ca.);
- anno scolastico 1992/93: fisica (1° anno, 170 ore ca.);
- anno scolastico 1993/94: fisica (1° anno, 170 ore ca.);

- anno scolastico 1994/95: fisica (1° anno, 170 ore ca.);
- anno scolastico 1995/96: fisica (2° anno, 60 ore ca.);
- anno scolastico 1996/97: protezionistica fisica e dosimetria (2° anno, 120 ore ca.).

Scuola di specializzazione in Fisica Medica dell'Università di Pisa:

- anno accademico 2004/05: corso integrativo di *Strumentazione per raggi X assoluta e relativa* (3° anno, 20 ore);
- anno accademico 2005/06: corso integrativo di *Strumentazione per raggi X assoluta e relativa* (3° anno, 20 ore);
- anno accademico 2006/07: corso integrativo di *Strumentazione per raggi X assoluta e relativa* (3° anno, 20 ore);
- anno accademico 2007/08: corso integrativo di *Strumentazione per raggi X assoluta e relativa* (3° anno, 20 ore);
- anno accademico 2009/10: corso integrativo di *Strumentazione sanitaria e tecniche biomediche - radioprotezione* (3° anno, 40 ore).
- anno accademico 2013/14: commissione VAP (Valorizzazione Attività Professionalizzanti), disciplina *Radioprotezione* (1°, 2° e 3° anno).
- anno accademico 2014/15: commissione VAP (Valorizzazione Attività Professionalizzanti), disciplina *Radioprotezione* (2° e 3° anno).
- anno accademico 2015/16: commissione VAP (Valorizzazione Attività Professionalizzanti), disciplina *Radioprotezione* (3° e 4° anno).
- anno accademico 2016/17: commissione VAP (Valorizzazione Attività Professionalizzanti), disciplina *Radioprotezione* (1° anno).
- anno accademico 2016/17: corso di Complementi di fisica II- Interazione radiazione-materia.

Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche dell'Università di Pisa:

- anno accademico 2011/12: corso di *Elementi di fisica e radioprotezione* (1° anno, 16 ore, 2 CFU);
- anno accademico 2012/13: corso di *Elementi di fisica e radioprotezione* (1° anno, 16 ore, 2 CFU);
- anno accademico 2013/14: corso di *Elementi di fisica e radioprotezione* (1° anno, 16 ore, 2 CFU);
- anno accademico 2014/15: corso di *Elementi di fisica e radioprotezione* (1° anno, 16 ore, 2 CFU);
- anno accademico 2015/16: corso di *Elementi di fisica e radioprotezione* (1° anno, 16 ore, 2 CFU);
- anno accademico 2016/17: corso di *Elementi di fisica e radioprotezione* (1° anno, 16 ore, 2 CFU).
- anno accademico 2017/18: corso di *Elementi di fisica e radioprotezione* (1° anno, 16 ore, 2 CFU).

Attività di tutoring:

- Dott. Sergio Zucca: Scuola di specializzazione in Fisica Sanitaria dell'Università di Pisa.
- Dott. Francesco Maria Zucchi: Scuola di specializzazione in Fisica Sanitaria dell'Università di Pisa.
- Ing. Massimiliano Bartolozzi: Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Nucleare e della Produzione dell'Università di Pisa.
- Ing. Davide De Carli: tirocinio per esperto qualificato.
- Ing. Valentina Montarese: tirocinio per esperto qualificato.
- Dott.ssa Chiara Corradi: tirocinio per esperto qualificato.

- Dott. Lucio Alticozzi: Scuola di specializzazione in Fisica Medica dell'Università di Pisa.

Attività di relatore/correlatore:

- Tesi di laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Pisa *Un metodo per il calcolo della dose efficace al paziente nella radiologia tradizionale*. Anno Accademico 2000/2001. Candidato: Daniele Pepe (correlatore: Prof. Arnaldo Stefanini).
- Tesi di specializzazione in Fisica Sanitaria presso l'Università degli Studi di Pisa *Caratterizzazione dei fasci di radiazione per un centro di taratura di dosimetri per radioprotezione*. Anno Accademico 2003/2004. Candidato: Sergio Zucca (correlatore: Prof. Raffaele Fedele Laitano).
- Tesi di specializzazione in Fisica Sanitaria presso l'Università degli Studi di Pisa *Ottimizzazione della dose al paziente in radiologia digitale*. Anno Accademico 2004/2005. Candidato: Francesco Zucchi.
- Tesi di laurea in Ingegneria della Sicurezza Industriale e Nucleare presso l'Università degli Studi di Pisa *Un modello quantitativo per la graduazione degli scenari associati al terrorismo radiologico e nucleare*. Anno Accademico 2005/2006. Candidato: Massimiliano Bartolozzi (correlatore: Prof. Giorgio Curzio).
- Tesi di specializzazione in Fisica Sanitaria presso l'Università degli Studi di Pisa *Studio della dose efficace associata a esami di tomografia computerizzata in relazione al progetto regionale: "Valutazione della dose da esposizioni mediche alla popolazione della Regione Toscana"*. Anno Accademico 2014/2015. Candidato: Stefano Ferretti.
- Tesi di specializzazione in Fisica Sanitaria presso l'Università degli Studi di Pisa *Valutazione della dose al paziente in procedure di impianto valvolare aortico transcateretere* Anno Accademico 2014/2015. Candidato: Maria Tripodi.

IDONEITÀ

Radioprotezione

- Iscrizione nell'elenco nominativo degli esperti qualificati di 2° grado in data 08/09/1994 (N° 1614).
- Iscrizione nell'elenco nominativo degli esperti qualificati di 3° grado in data 08/07/2004 (N° 461).
- Componente della Commissione Regionale per la prevenzione dei rischi da radiazioni ionizzanti, con l'incarico di esperto qualificato di terzo grado (decreto del Presidente della Giunta Regionale Toscana n. 40 del 23 marzo 2010).
- Componente della Commissione Regionale per la prevenzione dei rischi da radiazioni ionizzanti, con l'incarico di esperto qualificato di terzo grado (decreto del Presidente della Giunta Regionale Toscana n. 106 del 5 giugno 2013).
- Membro del progetto *Italian Biodosimetric Emergency Network (IBEN)* dal 30/09/2008.
- Membro del gruppo di consultazione del Ministero della Salute *Gestione stockpile antidoti per emergenze radiologiche*.

Fisica medica

- Iscrizione nell'elenco degli specialisti in Fisica Medica (N° 5).

Altre attività sanitarie

- Attestato di idoneità come volontario soccorritore di livello base (ANPAS Toscana, 19/12/2013).
- Attestato di idoneità come volontario soccorritore di livello avanzato (ANPAS Toscana 20/02/2014).
- Attestato di idoneità come autista d'ambulanza (ANPAS Toscana, 10/04/2014).
- Diploma di B.L.S.D. esecutore (Azienda USL 5 Pisa, 13/12/2014).
- Attestato di esecutore Basic Life Support Defibrillation per sanitari (IRC - Italian Resuscitation Council - Carrara, 07/03/2018).

Affiliazioni professionali

- Membro dell'Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM)
- Membro dell'Associazione Italiana di Radioprotezione (AIRP)

PARTECIPAZIONE A CORSI, CONVEGNI E SEMINARI

Partecipazione come discente ai seguenti eventi formativi:

1. Giornata di studio su *3D treatment planning systems e 3D image processing* (Genova, I.S.T., 26.09.1991).
2. Corso *High Energy "C" Clinac Support* (Milpitas, CA, U.S.A., 13-17.01.1992).
3. Corso di fisica e dosimetria delle radiazioni (ENEA CRE Casaccia, 17-21.05.1993).
4. Giornata di studio su *La Radioprotezione del Paziente* (Pisa, 28.05.1993).
5. Convegno *tecniche PET e RM in Oncologia* (Tirrenia, 30.6-01.07.1993).
6. Meeting del gruppo di utenti di acceleratori lineari e sistemi di piani di trattamento Varian, svoltosi a Milano in data 11 novembre 1993.
7. Corso di aggiornamento sul tema: *Sistema di Radioterapia ROCS* (Milano, 25.01.1994).
8. VIII Congresso Nazionale AIFB (Pisa, 15-18.11.1994).
9. 3rd Biennial ESTRO Meeting on Physics in Clinical Radiotherapy (Gardone Riviera, 8-11.10.1995).
10. 13° Congresso Nazionale ANPEQ (Firenze, 02-03.06.1998).
11. Giornata di studio su *La Direttiva EURATOM 97/43* (Roma, I.S.S., 15.09.1998).
12. Giornata di studio su *Assicurazione di qualità in radioterapia* (Roma, I.S.S., 02.12.1998).
13. I° corso-dibattito *I controlli di qualità in radioterapia* (Roma, I.S.S., 03-04.12.1998).
14. Convegno Nazionale della Sezione di Fisica Sanitaria aggregata alla SIRM (Copanello, 10-11.09.1999).
15. Giornata di studio *Attuazione della Direttiva 97/43 EURATOM. Livelli diagnostici di riferimento. Aspetti normativi ed implicazioni tecnologiche* (Bologna, A.I.F.M., 02.02.2001).
16. Giornata di studio *Dosimetria personale esterna in termini di equivalente di dose personale $H_p(d)$* (Bologna, ENEA, 28.02.2001).
17. Convegno *L'applicazione dei nuovi decreti legislativi in materia di radioprotezione: la radioprotezione nel terzo millennio* (Roma, I.S.P.E.S.L., 02.04.2001).
18. Giornata di studio su *La qualità in radioterapia: tecniche convenzionali e tecniche speciali* (Roma, I.S.S., 03.12.2001).
19. Il Congresso Nazionale A.I.F.M., Brescia 12-16.06.2001;
20. Corso di formazione *Il rischio radon nei luoghi di lavoro: ruolo degli operatori del SSN* (Monteporzio Catone, 9-11.04.2002).

21. Convegno *Strategia europea e normativa italiana in tema di assicurazione della qualità delle prestazioni radiologiche* (Roma, 16.05.2002).
22. Corso di formazione *Indicatori di qualità in radioterapia* (Milano, I.S.S. – I.N.T., 3-5.06.2002).
23. Corso di formazione *Sviluppi recenti in dosimetria clinica* (S. Miniato, A.O. Pisana, 23-24.09.2002).
24. International Workshop *Health and Biological Effects of Low-Dose Ionising Radiation* (Roma, Istituto Superiore di Sanità, 4-5.11.2002).
25. Corso di formazione *L'impresa per la qualità* erogato in modalità FAD in data 19 marzo 2003.
26. Corso sulla sicurezza LASER in ambiente sanitario (Milano, Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori, 8-9.05.2003).
27. Corso di formazione *Seminari di dosimetria: IMRT, stereotassi e sorgenti miniaturizzate* (Firenze, 13.12.2003).
28. Corso di formazione *Gestione informatizzata della Radioterapia. Aspetti clinici, fisici, amministrativi* (Bologna, 27.02.2004).
29. XII corso di preparazione all'esame di esperto qualificato (Bologna, 4-5.03.2004).
30. Convegno del Gruppo Regionale Toscano della Società Italiana di Radiologia Medica (Isola d'Elba, 24-25.09.2004).
31. Corso di formazione *Tecniche di radioterapia intraoperatoria* (Pistoia, 26.11.2004).
32. XXI Convegno dei Centri SIT (Torino, 03.12.2004).
33. International Conference HEPS 2005 *Healthcare Systems Ergonomics and Patient Safety*, (Firenze, 30 marzo - 2 aprile 2005).
34. Giornata di studio sulle nuove emergenze radiologiche (Frascati, 22.04.2005).
35. Giornata di studio *Certificazione e taratura della strumentazione di Fisica Medica. Utilizzo nel campo della radioterapia e della radiologia* (Milano, 02.05.2005).
36. Giornata di studio *Certificazione e taratura della strumentazione di Fisica Medica. Utilizzo nel campo della radioprotezione, radiazioni non ionizzanti e medicina nucleare* (Milano, 13.05.2005).
37. Giornata di studio *La qualità della misura in radioprotezione* (Milano, 23.06.2005).
38. Giornata di studio *Evoluzione della protezione dell'ambiente dalle radiazioni ionizzanti* (Milano, 02.02.2006).
39. XXXIII Congresso Nazionale di Radioprotezione AIRP (Torino, 20÷23 settembre 2006);
40. Giornata di studio sul tema *Qualità clinica e qualità fisica dell'immagine in radiologia digitale* (Livorno, 31 ottobre 2006).
41. Giornata di studio sul tema *Verifica di qualità sui sistemi digitali* (Firenze, 22 gennaio 2007);
42. V Congresso Nazionale AIFM (Castelvecchio Pascoli, 17,20 settembre 2007).
43. XXXIV Congresso Nazionale di Radioprotezione AIRP (Vasto Marina, 1-3 ottobre 2007).
44. XXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva – GISE (Genova, 2-5 ottobre 2007).
45. Seminario sul tema *Le emergenze radiologiche e nucleari: problematiche radioprotezionistiche, operative e legislative*. Istituto Superiore Antincendi (Roma, 06÷07.03.2008).
46. XXXV Convegno Nazionale di Radioprotezione AIRP (Pisa, 4-6 giugno 2008).
47. Giornata di studio sul tema *Indicazioni operative per la qualità della misura in radioprotezione* (Roma, 11 dicembre 2008).
48. Seminario sul tema *Grandezze dosimetriche rilevabili per la radioprotezione del paziente in diagnostica per immagini* (S. Maria a Colle – Lucca, 10 febbraio 2009).
49. Seminario sul tema *Gestione informatica del dato dosimetrico e comunicazione al paziente sottoposto ad esami di diagnostica per immagini* (S. Maria a Colle – Lucca, 10 marzo 2009).
50. Seminario sul tema *Dal dato dosimetrico alla stima del rischio pazienti sottoposti ad esami di diagnostica per immagini* (S. Maria a Colle – Lucca, 24 marzo 2009).

51. XXXIV Congresso Nazionale di Radioprotezione AIRP (Frascati, 28-30 ottobre 2009).
52. Corso di Formazione *Procedure e tecniche gestionali del centro di taratura regionale SIT* (Livorno, 27 gennaio 2010).
53. Corso di aggiornamento *Imaging CORDiale* (Marina di Massa, 20 marzo 2010).
54. Simposio *State of the Art in IGRT* (Pisa, 7 ottobre 2010).
55. Corso di formazione a distanza: *Carta Sanitaria Elettronica della Regione Toscana* (Firenze, 20 novembre 2010).
56. Corso di formazione *Dalla chirurgia alla radiochirurgia nel paziente oncologico* (Bocca di Magra, 16 settembre 2011).
57. Corso di formazione sul tema *Dosimetria personale da contaminazione interna* (Livorno, 19 ottobre 2011).
58. Corso di formazione *Oncology Information System* (Carrara, 26-27 ottobre 2011).
59. Corso di formazione *High Energy Clinac Training* svoltosi a Carrara (MS) dal 21 al 25 maggio 2012.
60. Corso di formazione *OBI/CBCT Training* svoltosi a Carrara (MS) dal 4 al 6 giugno 2012.
61. Simposio *State of the art in Image Guided Radiotherapy* (Pisa, 21 giugno 2012).
62. Corso di formazione *VAI IGRT/RPM Clinical School* (Wirral, UK, 27-30 giugno 2012).
63. Corso di formazione sul tema *La dose efficace in TC* (Pisa, 19 settembre 2012).
64. Convegno sul tema: *Tailored Radiotherapy: rationale ed applicazioni cliniche* (Carrara, 28 settembre 2012).
65. Corso di formazione di Area Vasta: *Campi Elettromagnetici* (Pisa, dicembre 2012-aprile 2013).
66. Convegno sul tema: *Medical Physics Expert, Radiation Protection Expert and Radiation Protection Officer in the Revised European Union BSS Directive* (Firenze, 16 febbraio 2013).
67. Convegno sul tema: *Un modello di sistema di gestione della sicurezza sul lavoro funzionale alle aziende sanitarie ed ospedaliere del S.S.R.T.* (Firenze, 25 luglio 2013).
68. XXXVII Congresso Nazionale di Radioprotezione AIRP (Aosta, 15-17 ottobre 2014).
69. Corso di formazione *Formatore per la salute e sicurezza nei luoghi di lavoro* (Empoli, 12, 17 e 20 marzo 2015).
70. Corso di formazione *La dose in radiologia pediatrica: una questione "pendente"* (Pisa, 28 marzo 2015).
71. Corso di formazione *Dal monitoraggio alla comunicazione della dose al paziente in diagnostica per immagini* (Lucca, 25 settembre 2015).
72. Corso di formazione *From surgery to radiosurgery: the challenge continues. Expert meeting* (Bocca di Magra, 2-3 ottobre 2015).
73. Giornata di studio *Prevenzione e protezione dal rischio radon* (Pisa, 11 aprile 2016).
74. Giornata di studio *Radioattività nelle acque* (Pisa, 18 aprile 2016).
75. Corso di formazione *Il nuovo regolamento della sicurezza: lavorare insieme per il benessere e la salute organizzativa del personale* (Massa, 17 maggio 2016).
76. Corso di formazione manageriale per dirigenti di struttura complessa, edizione XIX (Pisa, 27 ottobre 2015 - 15 giugno 2016).
77. Corso di formazione *Il nuovo regolamento della sicurezza: lavorare insieme per il benessere e la salute organizzativa del personale* (Massa, 17 maggio 2016). Corso di formazione *Incontri informativi sulla "Organizzazione in pillole"* (Pisa, 20/10/2016).
78. Corso di formazione *Il processo di fusione delle aziende sanitarie nel SSN* (Pisa, 18 novembre 2016).
79. Corso di formazione *Assicurazione di qualità in radioterapia con EPID e pellicole radiocromiche* (Lucca, 22 novembre 2016).

80. Riunioni di aggiornamento sul tema *Gestione del paziente portatore di pacemaker o defibrillatori o di protesi in radioterapia e in diagnostica per immagini (TC e RM)* (Lucca, 21 e 28 marzo 2017).
81. Riunioni di aggiornamento sul tema *Strumentazione per fisica sanitaria* (Lucca, 5 giornate dal 4 aprile al 31 ottobre 2017).
82. Seminario *Radiazioni ottiche artificiali e naturali: il punto sulla valutazione e protezione* (Modena, 13/09/2017).
83. Convegno Nazionale dBA Incontri 2017 *Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti: valutazione e protezione alla luce della nuova normativa europea* (Modena, 14/09/2017).
84. Corso di formazione *Prevenzione della corruzione e trasparenza* (Pisa, 28 settembre 2017).
85. Corso di formazione *La responsabilità del trattamento dei dati personali* (Massa, 3 ottobre 2017).
86. Corso di formazione *Trattamento del mCRPC con Targeted Alpha Therapy - Costruiamo il nostro futuro* (Pisa, 10 ottobre 2017).
87. Tecniche avanzate in radioterapia con fasci esterni: implementazione, planning, problematiche fisiche (Lucca, 21 novembre 2017).
88. Riunioni di aggiornamento in radiobiologia (Lucca, 30 novembre e 5 dicembre 2017).

Partecipazione come docente, relatore o moderatore ai seguenti eventi formativi:

1. Corso di aggiornamento professionale obbligatorio per TSRM, sul tema: *Risonanza Magnetica Nucleare* (Livorno, I° modulo: marzo-aprile 1995; II° modulo: novembre 1995).
2. 3rd Biennial ESTRO Meeting on Physics in Clinical Radiotherapy (Gardone Riviera, 8-11.10.1995).
3. Corso di aggiornamento professionale per TSRM, sul tema: *I controlli di qualità in medicina nucleare, radiodiagnostica e radioterapia* (Livorno, novembre-dicembre 1996).
4. Convegno *Controlli di qualità in radiologia e medicina nucleare* svoltosi a Copanello (CZ) nei giorni 10 e 11 settembre 1999.
5. Il Congresso Nazionale A.I.F.M., Brescia 12-16.06.2001.
6. Corso di aggiornamento professionale sul tema: *Controllo dei parametri fisici di un sistema per mammografia convenzionale* (Firenze, 06/11/2002).
7. Corso di aggiornamento professionale sul tema: *Effetti delle radiazioni ionizzanti sull'embrione e sul feto: recenti sviluppi* (Livorno, 17-24/06/2004).
8. Convegno: *L'errore nella diagnostica per immagini* (Isola d'Elba, 24-25/09/2004).
9. International Conference HEPS 2005 *Healthcare Systems Ergonomics and Patient Safety*, (Firenze, 30 marzo - 2 aprile 2005).
10. Corso di aggiornamento professionale sul tema: *L'intervento della struttura sull'eventuale incidente nucleare* (Livorno, 29-30/06/2005).
11. Corso di aggiornamento professionale sul tema: *Conservare e smaltire i rifiuti radioattivi in maniera corretta* (Livorno, 26/10-14/12/2005).
12. XXXIII Congresso Nazionale di Radioprotezione AIRP (Torino, 20-23 settembre 2006).
13. V Congresso Nazionale AIFM (Castelvecchio Pascoli, 17,20 settembre 2007).
14. XXXIV Congresso Nazionale di Radioprotezione AIRP (Vasto Marina, 1-3 ottobre 2007).
15. XXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva svoltosi a Genova dal 2 al 5 ottobre 2007.
16. XXXV Convegno Nazionale di Radioprotezione AIRP (Pisa, 4-6 giugno 2008).
17. Corso di aggiornamento professionale sul tema: *Interventi in emergenze radiologiche* (Lucca, 26/05-23/06/2008).

18. Corso di aggiornamento professionale sul tema: *Le implicazioni del Decreto Legislativo 52/2007* (Livorno, 17-18 settembre 2008).
19. Corso di aggiornamento professionale sul tema: *Il futuro della radioprotezione* (Livorno, 21-22/10/2008).
20. Corso di aggiornamento professionale sul tema: *La registrazione della dose nel CD-Patient* (Livorno, 3-4 giugno 2009).
21. 21° Congresso nazionale A.I.R.M. (Associazione Italiana di Radioprotezione Medica, Genova, 18-20 giugno 2009).
22. XXXIV Congresso Nazionale di Radioprotezione AIRP (Frascati, 28-30 ottobre 2009);
23. Corso di aggiornamento professionale sul tema: Il ruolo dell'infermiere nel laboratorio di emodinamica e cardiologia interventistica. Parte 20: Comportamenti corretti di radioprotezione (Livorno, 30 novembre 2009).
24. Corso di aggiornamento professionale sul tema: Aspetti generali di Radioprotezione (Carrara, Fivizzano e Pontremoli, ottobre 2010).
25. Corso di aggiornamento professionale sul tema: Aspetti generali di Radioprotezione (Viareggio, ottobre-novembre 2010).
26. Corso di aggiornamento professionale sul tema: L'Addetto alla Sicurezza Laser (Carrara, dicembre 2010).
27. Corso di aggiornamento professionale sul tema: La sicurezza in risonanza magnetica (Carrara, aprile 2011).
28. Corso di aggiornamento professionale sul tema: La radioprotezione in medicina nucleare: radioprotezione del paziente (Prato, 15 aprile e 13 maggio 2011).
29. Conferenza sul tema: Il nucleare prima e dopo Fukushima (Sorooptimist Club Apuania, Marina di Massa, 26 maggio 2011).
30. 25° Corso Avanzato di Radioprotezione Medica: Eventi R/N accidentali/ostili: analisi dei rischi e stima dell'impatto sanitario (Bressanone, 5-9 settembre 2011).
31. Seminario sul tema: *Dalla chirurgia alla radiochirurgia nel paziente oncologico* (Bocca di Magra – La Spezia – 16-17 settembre 2011).
32. Conferenza sul tema: Il nucleare: energia sicura o no? (Lions Club Massa e Carrara Host, Marina di Massa, 13 ottobre 2011).
33. Convegno sul tema: Tailored Radiotherapy: rationale ed applicazioni cliniche (Carrara, 28 settembre 2012).
34. 48° Corso della Scuola Superiore di Radioprotezione "Carlo Polvani": Stima dell'impatto radiologico in caso di atti ostili (Roma, 5-7 novembre 2012).
35. Convegno sul tema: *PET-CT in Radioterapia* (Carrara, 7 giugno 2013).
36. Corso di formazione sul tema: PET-CT in radioterapia (Carrara, 7 giugno 2013). Corso di aggiornamento professionale sul tema: *Procedure di emergenza in risonanza magnetica nucleare* (Massa, 3-12 marzo 2014).
37. Corso di formazione sul tema: *Radioprotezione dei lavoratori e della popolazione nelle attività sanitarie* (Siena, 8-10 ottobre 2014).
38. XXXVII Congresso Nazionale di Radioprotezione AIRP (Aosta, 15-17 ottobre 2014).
39. Corso di formazione *From surgery to radiosurgery: the challenge continues. Expert meeting* (Bocca di Magra, 2-3 ottobre 2015).
40. Corso di formazione *Uso dei laser per centraggi PET* (Massa, 31 maggio e 4 novembre 2016).
41. Corso di aggiornamento quinquennale obbligatorio ai sensi del D.Lgs. 187/2000 *Radioprotezione del paziente - aspetti generali* (Lucca, 10 novembre 2016).
42. Corso di formazione sul tema: *Radioprotezione dei lavoratori e della popolazione nelle attività sanitarie - Seconda edizione* (Siena, 28-30 novembre 2016).

43. Convegno di presentazione del progetto *Radiazioni ionizzanti a scopo medico: valutazione della dose alla popolazione della Regione Toscana* (Firenze, 15 marzo 2017).
44. Corso di formazione *Il nuovo polo sanitario di Carrara: percorso formativo* (Carrara, 3 e 10 maggio 2017).
45. Corso di formazione *Indicazioni operative per l'ottimizzazione della radioprotezione nelle procedure di radiologia interventistica* (Massa, 12 maggio 2017).
46. Giornata di studio sul tema *Radioprotezione in radiologia interventistica* (Firenze, 26 maggio 2017).
47. Corso di formazione *Formazione specifica dei lavoratori ai sensi dell'art. 37 D.Lgs. 81/2008* (Aulla, 5 e 20 ottobre 2017).
48. Corso di formazione *Sicurezza laser per operatori* (Lucca, 11 e 25 ottobre 2017 - Viareggio 18 ottobre 2017).
49. Corso di formazione *Giustificazione degli esami radiologici e dose alla popolazione* (Lucca, 12 ottobre e 5 dicembre 2017).
50. Corso di formazione *Formazione specifica dei lavoratori ai sensi dell'art. 37 D.Lgs. 81/2008* (Massa, 22 marzo 2018).
51. Corso di formazione *Il monitoraggio della dose in radiodiagnostica alla luce delle nuove indicazioni europee* (Massa, 23 marzo e 13 aprile 2018).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazioni pertinenti la disciplina di fisica sanitaria

Atti di convegni nazionali ed internazionali

1. Tofani e G. Uda, **Impact of finite image size on signal-to-noise ratio of scanning IRCCD arrays**, in *Proceedings of the 4th International Conference on Advanced Infrared Detectors and Systems 1990 (AIRDS '90)-Londra, 5-7 giugno 1990, IEE Conference Publication No 321*, pagg. 132-137 (1990).
2. G. Barani, A. Tofani, **Simulazione al computer di algoritmi utilizzati in pirometria IR**, *Atti della Conferenza ELETTROOTTICA '90*, pagg. 403-407 (1990).
3. G. Barani, A. Tofani, **Comparison of some algorithms commonly used in infrared pyrometry: a computer simulation**, in *Thermosense XIII, Proceedings SPIE Vol. 1467*, a cura di G.S. Baird, pagg. 458-468 (1991).
4. G. Uda, A. Tofani, **Computer analysis of signal-to-noise ratio and detection probability for scanning IRCCD arrays**, in *Infrared Imaging Systems: Design, Analysis, Modeling and Testing II, Proceedings SPIE Vol. 1488*, a cura di G.C. Holst, pagg. 257-266 (1991).
5. A. Del Corona, A. Tofani, G. Atzeni, M. Bosio e A. Michelotti, **Quality control of the interstitial sources of the ¹⁹²Ir** *Quality control of the int*, in *Topics in Biomedical Physics, Proceedings of the 6th National Congress of AIFB*, a cura di L. Andreucci e A. Schenone, pagg. 527-530 (1992).
6. A. Tofani, **A computer-based method for MTF evaluation of screen-film systems**, *Physica Medica X(4)*, pagg.190-191 (1994).
7. A. del Corona, S. Del Tredici, F. Manetti, A. Tofani, **Film-dosimetry applied to radiation beam uniformity check**, *Physica Medica X(4)*, pag. 191 (1994).
8. A. Del Corona, A. Tofani, F. Manetti, R. Calandrino, M. Cattaneo, C. Fiorino, B. Longobardi, P. Signorotto, L. Conte, C. Bianchi, C. Mordacchini, E. Cassani, G. Borasi, M. Iori, E.

- Fantuzzi, D. Lambertini, A. Sichirollo, G. Zonca, A. Somigliana, C. Pasqualotto, S. Filice, G. Scielzo, B. Brunelli, P. Schiapparelli, E. Tomassini, **Le specifiche di uniformità dei fasci di elettroni**, Atti del 4° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica (AIRO), pagg. 432-434 (1994).
9. R. Vannozzi, R. Cantini, A. Tofani, S. Del Tredici, **Stereotactic-guided microsurgical excision of small critically seated malignant neoplasms**, *Proceedings of the Winter Meeting of the European Association of Neurosurgical Societies* (Taormina, 22-25 febbraio 1996).
 10. A. Tofani, M. Bechini, C. Bonannini, A. Del Corona, S. Del Tredici, P. Imbordino, F. Manetti, **Evaluation of electron beam uniformity**, *Proceedings of the 3rd Biennial ESTRO Meeting on Physics in Clinical Radiotherapy, Radiotherapy & Oncology* **37(Suppl. 1)**, pag. S27 (1995).
 11. R. Vannozzi, R. Cantini, F. Marconi, P. Lepori, A. Tofani, S. Del Tredici, M. Bonucci, **La craniotomia stereotassica nel trattamento dei cavernomi cerebrali. Risultato di una serie di 8 pazienti trattati**, *Atti del XLV Congresso Nazionale della Società Neurochirurgica Italiana*, pag. 283 (1996).
 12. R. Vannozzi, R. Cantini, M. Bechini, A. Del Corona, S. Del Tredici, A. Tofani, **Valutazione dell'accuratezza della stereotassi neurochirurgica mediante fantoccio in plexiglass**, *Atti del XLV Congresso Nazionale della Società Neurochirurgica Italiana*, pag. 212 (1996).
 13. A. Tofani, **Procedure di calcolo della dose al paziente in radiodiagnostica convenzionale**, *Atti del Corso-Convegno Procedure operative di misura e valutazioni dosimetriche nelle attività sanitarie*, pagg. 51-55 (1998).
 14. A. Tofani, A. Del Corona, A. Niespolo, **Ottimizzazione della procedura di calcolo della dose al paziente secondo il protocollo ICRP**, Atti del Congresso Nazionale della Sezione di Fisica Sanitaria aggregata alla SIRM (Copanello, 9,11 settembre 1999) *Le nuove tecnologie e le nuove metodologie in radiologia alle soglie del 2000*, a cura di R. Padovani, R. Novario, G.. Scalzo, pagg. 126-133 (2000).
 15. A.C. Traino, C. Delucis, F. Picchi, A. Tofani, A. Del Corona, M. Lazzeri, **La classificazione dei lavoratori dal punto di vista della protezione dalle radiazioni ionizzanti: due anni di statistiche dosimetriche in Toscana**, Atti del II Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica in Medicina (AIFM), Brescia 12,16 giugno 2001, pagg. 438-439.
 16. A. Tofani, A. Del Corona, A. Niespolo, **Un metodo alternativo per l'applicazione dei livelli diagnostici di riferimento nella radiologia tradizionale**, Atti del II Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica in Medicina (AIFM), Brescia 12,16 giugno 2001, pagg. 464-465.
 17. A. Tofani, A. Del Corona, P. Imbordino, A. Lecci, **Un criterio quantitativo per l'individuazione della priorità di sostituzione delle apparecchiature radiologiche**, Atti del II Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Fisica in Medicina (AIFM), Brescia 12,16 giugno 2001, pagg. 468-469.
 18. A. Tofani, A. Del Corona, A. Marchi, V. Marzulli, M. Masi, A. Niespolo, R. Raffo, **Assessment of radiological impact of medical exposures on the population of Tuscany**, in *Healthcare Systems Ergonomics and Patient Safety*, Proceedings of the International Conference HEPS 2005 (Firenze, 30 marzo - 2 aprile 2005), a cura di R. Tartaglia, S. Bagnara, T. Bellandi, S. Albolino, pagg. 358-361 (Taylor & Francis, Londra, 2005).
 19. A. Tofani, A. Del Corona, A. Marchi, V. Marzulli, A. Niespolo, R. Raffo, F. Zucchi, **Valutazione dell'impatto delle esposizioni mediche sulla popolazione della Regione Toscana**, Atti del 4° Congresso Nazionale AIFM (Verona, 14,17 giugno 2005), Vol. 2, pagg. 1202-1206 (Polimetrica, Milano, 2005).
 20. S. Aimonetto, L. Angelini, L. D'Ercole, G. Gennaro, P. Golinelli, F. Lisciandro, O. Marilli, L. Marzoli, D. Origgi, V. Rossetti, A. Taibi, A. Tofani, **Valutazione del protocollo europeo per**

il controllo di qualità in mammografia digitale: l'esperienza italiana, Atti del 4° Congresso Nazionale AIFM (Verona, 14,17 giugno 2005), Vol. 1, pagg. 446-448 (Polimetrica, Milano, 2005).

21. P. De Felice, A. Del Corona, V. Marzulli, G. Minchillo, A. Tofani, V. Vocino, S. Zucca, **La misurazione della contaminazione superficiale: standardizzazione dei metodi di misura e taratura della strumentazione**, Atti del Convegno Nazionale di Radioprotezione AIRP (Catania, 15,17 settembre 2005), pag. 44.
22. A. Tofani, F. Zucchi, V. Marzulli. **I limiti dell'ottimizzazione in radiologia digitale**. Atti del XXXIII Congresso Nazionale di Radioprotezione AIRP (Torino, 20+23 settembre 2006);
23. S. Abate, A. Boccolini, M. Capogni, M. Caresana, P. De Felice, L. Garlati, V. Marzulli, G. Minchillo, G. Puerari, S. Romani, O. Tambussi, A. Tofani, M.P. Toni. **Riferibilità ai campioni primari e procedure di taratura dei contaminometri**. Atti del XXXIII Congresso Nazionale di Radioprotezione AIRP (Torino, 20+23 settembre 2006).
24. A. Tofani. **Radioprotezione: il ruolo dei fisici ospedalieri nella lotta al terrorismo radiologico e nucleare**. Atti del V Congresso Nazionale AIFM (Castelvecchio Pascoli, 17,20 settembre 2007).
25. A.Tofani, A. Del Corona, A. Marchi, V. Marzulli, A. Niespolo, R. Raffo. **Valutazione della dose da esposizioni mediche: i risultati della Regione Toscana**. AIRP – Associazione Italiana di Radioprotezione. Atti del Convegno Nazionale di Radioprotezione: Sicurezza e qualità in radioprotezione (Vasto Marina, 1-3 ottobre 2007). ISBN 88-88648-06-2.
26. M. Bartolozzi, G. Curzio, A. Tofani. **Un criterio quantitativo per la graduazione degli scenari associati al terrorismo radiologico e nucleare**. AIRP – Associazione Italiana di Radioprotezione. Atti del Convegno Nazionale di Radioprotezione: Sicurezza e qualità in radioprotezione (Vasto Marina, 1-3 ottobre 2007). ISBN 88-88648-06-2.
27. S. Abate, M. Capogni, M. Caresana, P. De Felice, L. Garlati, V. Marzulli, G. Minchillo, G. Puerari, S. Romani, O. Tambussi, A. Tofani, M.P. Toni. **Stato di avanzamento dell'attività di definizione e verifica sperimentale di procedure di taratura dei contaminometri**. AIRP – Associazione Italiana di Radioprotezione. Atti del Convegno Nazionale di Radioprotezione: Sicurezza e qualità in radioprotezione (Vasto Marina, 1-3 ottobre 2007). ISBN 88-88648-06-2.
28. A. Tofani. **La radioprotezione degli operatori e del paziente in radiologia interventistica: determinazione e registrazione della dose**. Atti del XXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia Invasiva – GISE. *Il Giornale Italiano di Cardiologia Invasiva* Suppl. 3/2007, pagg. 226-227 (2007).
29. A. Tofani, A. Marchi, V. Marzulli, A. Niespolo e R. Raffo. **Aspetti metodologici della stima di dose da esposizioni mediche**. AIRP – Associazione Italiana di Radioprotezione. Atti del Convegno Nazionale di Radioprotezione. Cinquantenario AIRP – Storia e Prospettive della Radioprotezione (Pisa, 4-6 giugno 2008), pagg.390-400. ISBN 88-88648-07-0.
30. A. Tofani, A. Deias, G.Goglia, F. Malvaldi e V. Marzulli. **Un sistema ospedaliero di gestione dei rifiuti urbani a rischio contaminazione radioattiva**. AIFM - Associazione Italiana di Fisica medica. Atti del VI Congresso Nazionale (Reggio Emilia, 16-19 settembre 2009), Volume 3, pagg. 1825-1827.
31. A. Lazzari, G. Belli, B. Lazzari, V. Marzulli, M. Quattrocchi, A.Tofani, A.C. Traino, A. Vaiano e G. Zatelli. **Comunicazione della dose al paziente: quale dato dosimetrico riportare**. AIFM - Associazione Italiana di Fisica medica. Atti del VI Congresso Nazionale (Reggio Emilia, 16-19 settembre 2009), Volume 3, pagg. 1663-1666.
32. A. Tofani. **Valutazione dell'impatto radiologico dei Radiation Exposure Devices**. AIRP – Associazione Italiana di Radioprotezione. Atti del XXXIV Congresso Nazionale di Radioprotezione (Frascati, 28-30 ottobre 2009), pagg.1-10. ISBN 978-88-88648-10-1.

33. Tagliagambe, A. Tofani, G. Piacentini, V. Marchetti, S. Luxardo, G. Marcozzi, M. Bergamini, V. Pepe, C. Scala, T. Torri. **Phase I Study of Hypofractionation in Definitive Treatment of Prostate Cancer: Preliminary Results**. I. J. Radiation Oncology Biology Physics 78(3) Supplement pagg. 8392-8393 (2010).
34. Tagliagambe, A. Del Freo, M. Lombardi, G. Piacentini, V. Marchetti, A. Tofani, S. Luxardo, G. Marcozzi, V. Pepe, T. Torri. **Neoadjuvant radio-chemotherapy in the preoperative approach of rectal cancer: the ASL 1 Massa-Carrara experience**. Atti del XX Congresso Nazionale AIRO (Napoli, 13-16 novembre 2010), Supplementi di Tumori 10(2), pag. S135 (2010).
35. V. Pepe, A. Tagliagambe, A. Tofani, V. Marchetti, T. Torri, E. Tozzi, D. Bacci, E. Cecchini, M. Cenci, S. Agate. **Studio di fase I di ipofrazionamento di radioterapia esclusiva nel carcinoma della prostata**. Atti del 14° Congresso Nazionale della Federazione Collegi Professionali Tecnici di Radiologia Medica (Riccione, 6-10 aprile 2011).
36. Tagliagambe, T. Torri, A. Tofani, G. Piacentini, V. Marchetti, S. Luxardo, G. Marcozzi, E. Lorenzini, V. Pepe, R. Timmerman. **Phase 1 Study of Stereo-Ablative Radiation Therapy with the Use of SpaceOAR Hydrogel as Definitive Treatment of Prostate Cancer: Preliminary Experience**. Atti del Convegno ASTRO (American Society for Radiation Oncology) 2013 (Atlanta, USA, 22-25 settembre 2013). J. Radiation Oncology Biology Physics 87(25) Supplement pag. S370 (2013).
37. E. Lorenzini, S. Luxardo, G. Marcozzi, P. Bianchi, P. Bertolaccini, A. Tofani. **Impatto degli algoritmi iterativi nella definizione delle lesioni e nella quantificazione nel sistema PET/CT Discovery-710**. Atti dell'8° Congresso Nazionale AIFM (Torino, 16-19 novembre 2013).
38. A. Tofani, D. De Carli, G. Mosti, V. Montarese, C. Mazzetti. **Lightning Protection in Nuclear and Radiological Environments According to IEC/EN 62305-2:2012**. Atti della 32nd International Conference on Lightning Protection (Shanghai, 13-17 ottobre 2014), pagg. 458-462 (2014).
39. A. Tofani, D. De Carli, V. Montarese. **La vexata quæstio del rischio radiologico: un approccio quantitativo per risolverla**. Atti del XXXVII Convegno Nazionale di Radioprotezione AIRP (Aosta, 15-17 ottobre 2014), pagg. 22-35 (2014).
40. C. Valsuani, A. Beatini, P. Pacetti, G. Marcozzi, S. Luxardo, V. Marchetti, R. Tartarini, M. Orlandi, A. Tofani, A. Tagliagambe, A. Mambrini. **X-Rays absorption evaluation in cancer patients submitted to cosmeceutical prophylaxis with smoothing emulsion and sun protection factor cream during radiotherapy**. Annals of Oncology 25 (Supplement 6): vi132-vi151 (2015).
41. S. Ferretti, C. Sottocornola, A. Tofani, A.C. Traino, M. Tripodi. **Evaluation of Medical Radiation Exposures in Tuscany**. Atti del 9° Congresso Nazionale AIFM (Perugia, 25-28 febbraio 2016), Abstract of Physica Medica 32, e119 (2016).
42. E. Balocchini, L. Burrioni, A. Castagnoli, S. Ferretti, S. Lanzilotta, L. Livi, F. Retez, C. Sottocornola, A. Tofani, C. Traino, M. Tripodi. **Dose alla popolazione dovuta ad esami radiologici nella Regione Toscana: indagine relativa all'anno 2011**. Atti del Convegno Nazionale dBA Incontri 2017 (Modena, 14 settembre 2017), pagg. 143-154 (2017).

Pubblicazioni su riviste di associazioni professionali

1. A. Tofani, A. Del Corona, A. Niespolo, **Ottimizzazione della procedura di calcolo della dose al paziente secondo il protocollo ICRP**, Notiziario dell'Esperto Qualificato 57-58 edito dalla Associazione Nazionale Professionale Esperti Qualificati in Radioprotezione (ANPEQ), pagg. 75-82 (2001).

2. A. Del Corona, R. Raffo, A. Tofani, **Aspetti metodologici e operativi della stima di dose alla popolazione da esposizioni mediche: l'esperienza della Regione Toscana**, *Fisica in Medicina* 2/2003, pagg. 167-174 (2003).
3. A. Tofani, M. Bartolozzi. **Il ruolo dei fisici ospedalieri nella lotta al terrorismo radiologico e nucleare**. *Fisica in Medicina* 3/2005, pagg. 215-228 (2005).
4. S. Ferretti, C. Sottocornola, A. Tofani, A.C. Traino, M. Tripodi. **Valutazione della dose da esposizioni mediche della Regione Toscana: metodologia e aspetti normativi**, *Fisica in Medicina* 2/2017, pagg. 1-11 (2017).

Pubblicazioni su riviste con peer review

1. P. Burlamacchi, A. Tofani, P. Vanni, **Analysis of a low-power CO₂ laser performance as a function of gas flow rate**, *Optical and Quantum Electronics* **20**, pagg. 219-226 (1988).
2. P. Burlamacchi, A. Tofani, P. Vanni, **Performance of a quasi-static gas flow CO₂ laser**, *Optics Communications* **70**, pagg. 405-410.
3. C. Mandalis, N. Mazzuca, F. Malvaldi, P. Morini, R. Pratali, A. Tofani, G. Toma, V. Morini, **Nuovo approccio metodologico alla valutazione dell'ipertensione polmonare**, *Acta Medica Labronica* **Vol. 9(2)**, pagg. 163-170 (1993).
4. A. Del Corona, F. Manetti, A. Tofani, **Neutron and photon radiation survey of a Varian Clinac 2100-C linear accelerator**, *Physica Medica* **X(1)**, pagg. 29-32 (1994).
5. M. Bechini, A. Del Corona, S. Del Tredici, A. Tofani, **Sistema computerizzato per la valutazione della dose ai singoli organi critici nelle indagini di radiodiagnostica tradizionale in ottemperanza agli articoli 111 e 114 del Decreto Legislativo 17 marzo 1995, n. 230**, *La Radiologia Medica* **91**, pagg. 640-642 (1996).
6. M. Bechini, A. Del Corona, S. Del Tredici, A. Tofani, **Sviluppo di un software per la stima dell'età ossea secondo il metodo TW 2**, *La Radiologia Medica* **91**, pagg. 637-639 (1996).
7. M. Bechini, A. Del Corona, S. Del Tredici, A. Tofani, **PREPARE: a computer program for the prediction of patient doses in diagnostic radiology**, *Physica Medica* **XII(2)**, pagg. 93-96 (1996).
8. A. Tofani, M. Bechini, A. Del Corona, S. Del Tredici, **Assessment of uniformity of clinical electron beams**, *Physica Medica* **XII(3)**, pagg. 133-137 (1996).
9. A. Tofani, M. Bechini, A. Del Corona, P. Imbordino, A. Lecci, F. Manetti, **Automatizzazione delle procedure per i controlli di qualità e radioprotezionistici nella radiodiagnostica tradizionale**, *La Radiologia Medica* **96**, pagg. 394-398 (1998).
10. A. Tofani, A. Del Corona, F. Manetti, **Valutazione del rischio da esposizioni potenziali per il personale operante con acceleratori lineari per radioterapia**, *La Radiologia Medica* **97**, pagg. 286-295 (1999).
11. A. Tofani, A. Del Corona, A. Niespolo, **Un metodo per l'ottimizzazione della stima della dose al paziente nella radiologia tradizionale**, *La Radiologia Medica* **99**, pagg. 368-373 (2000).
12. A. Tofani, A. Del Corona, S. Del Tredici, P. Imbordino, A. Lecci, **Un metodo per la valutazione quantitativa della qualità fisica delle apparecchiature radiologiche**, *La Radiologia Medica* **100**, pagg. 372-377 (2000).
13. A. Tofani, P. Imbordino, A. Lecci, C. Bonannini, A. Del Corona, S. Pizzi, **L'indice di qualità delle apparecchiature radiologiche. Risultati di un anno di applicazione**, *La Radiologia Medica* **105**, pagg. 490-499 (2003).
14. A. Tofani. **La radioprotezione degli operatori e dei pazienti in radiologia interventistica**. *Il Giornale Italiano di Cardiologia Invasiva* 2/2008, pagg. 2-12 (2008).

15. C. Carpentieri, M.G. Bisogni, A. Del Guerra, P. Delogu, M.E. Fantacci, J. Fogli, A. Marchi, V. Marzulli, V. Rosso, A. Stefanini e A. Tofani. **A pixel detector-based single photon-counting system as fast spectrometer for diagnostic x-ray beams.** *Radiation Protection Dosimetry* **129(1-3)**, pagg. 119-122 (2008).
16. J. Fogli, C. Carpentieri, A. Del Guerra, M.E. Fantacci, A. Marchi, V. Marzulli e A. Tofani. **Dental radiology dosimetric data as routinely collected in an Italian hospital.** *Radiation Protection Dosimetry* **129(1-3)**, pagg. 227-230 (2008).
17. A. Tofani e M. Bartolozzi. **Ranking Nuclear and Radiological Terrorism Scenarios: the Italian Case.** *Risk Analysis* **28(5)**, pagg. 1431-1443 (2008).
18. A. Tofani. **Assessing the Radiological Impact of Radiation Exposure Devices.** *Risk Analysis* **31(4)**, pagg. 566-577 (2011).
19. T. Kisielewicz, G. Blicharz, C. Mazzetti, G. Mosti, A. Tofani, D. De Carli e V. Montarese. **Technical and Legal Aspects of Critical Infrastructure Protection.** *Law in Action* **36**, pagg. 65-75 (2018).

Libri e capitoli di libri

1. **Radiazioni ionizzanti a scopo medico: valutazione della dose alla popolazione toscana.** A cura di A. Tofani, A. Del Corona, A. Marchi, V. Marzulli, A. Niespolo e R. Raffo. Centro Stampa Giunta Regione Toscana (2008).

Altre pubblicazioni scientifiche

Atti di convegni nazionali ed internazionali

1. Tofani, **Analysis of the infrared emission due to aerodynamic heating of missile domes**, in *Window and Dome Technologies and Materials, Proceedings SPIE Vol 1112*, a cura di P. Klocek, pagg. 340-352 (1990).
2. Tofani, **Absolute and contrast infrared signatures from missile noses**, in *Window and Dome Technologies and Materials II, Proceedings SPIE Vol 1326*, a cura di P. Klocek, pagg. 231-242 (1990).

Pubblicazioni su riviste con peer review

1. Tofani, **Computer modeling of infrared head-on emission from missile noses**, *Optical Engineering* **29**, pagg. 87-96 (1990).
2. Tofani, **Computer simulation of absolute and contrast infrared signatures from missile noses**, *Optical Engineering* **31**, pagg. 562-566 (1992).

Libri e capitoli di libri

1. A. Tofani, **Computer modeling of infrared head-on emission from missile noses**, in *Selected Papers on Reticles and Their Applications*, a cura di G. Olsson, SPIE Milestone Series - Volume MS 155, pagg. 332-341 (1999).

Ponsacco, 02/01/2019

In fede

Alessandro Zofani