

## CURRICULUM VITAE

# Andreoli Stefano

(fisico dirigente presso la UOC Fisica Sanitaria)

### Nota sintetica di presentazione

Sono un fisico della UOC Fisica Sanitaria della ASST Papa Giovanni XXIII di Bergamo. Lavoro in questa Azienda dal luglio 2000, quando ancora si chiamava "Ospedali Riuniti" di Bergamo.

Dal settembre 2014 al febbraio 2018 ho ricoperto l'incarico di Direttore facente-funzioni della UOC. Al concorso per la direzione della UOC (nov-2017) sono stato inserito nella terna degli idonei al ruolo; la scelta del Direttore Generale è però ricaduta su un altro candidato (deliberazione n.2324 del 28.12.2017).

Mi occupo prevalentemente di radioterapia e radiologia complementare e odontoiatrica, sia per la radioprotezione-operatori che per la radioprotezione-paziente.

In particolare, attualmente sono:

- referente della UOC per gli aspetti dosimetrici della radioterapia intraoperatoria (IORT) e dell'Irradiazione Corporea Totale (TBI);
- Referente Qualità (RQ) della UOC;
- Addetto Sicurezza Laser (ASL) della ASST;
- Esperto di Radioprotezione (EdR) di alcuni settori della ASST;
- Preposto per la sicurezza della UOC.

Sono il coordinatore nazionale del Gruppo di Lavoro sulla radioterapia intraoperatoria della Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria (AIFM-IORT). Sono tra gli autori del Rapporto ISTISAN 21/10 *Assicurazione di qualità nella radioterapia intraoperatoria. Aggiornamento del Rapporto ISTISAN 03/1*, pubblicato nel giugno 2021, a cura dell'Istituto Superiore di Sanità. Il prossimo passaggio è la traduzione del documento in lingua inglese.

Nel Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI), sono membro del CT76 "Sicurezza delle radiazioni ottiche e apparecchiature laser" e del CT62 "Apparecchiature elettriche per uso medico" (oltre che segretario del suo sottocomitato 62C "Apparecchiature ad alta energia ed apparecchiature per Medicina Nucleare"). Sono il coordinatore del gruppo fisici-AIFM del CT76 che, in uno specifico Gruppo di Lavoro, sta lavorando alla stesura di una Norma Italiana sugli aspetti professionali nell'ambito della sicurezza laser.

La mia attività scientifica riguarda prevalentemente gli aspetti dosimetrici in radioterapia, che abbiano reali applicazioni nella pratica clinica svolta presso la ASST e che cerchino di migliorarne la qualità. Pubblico lavori su riviste *peer-reviewed*, anche collaborando con colleghi di altre Aziende Ospedaliere ed Istituzioni a livello nazionale (INMRI-ENEA, ISS, Politecnico di Milano).

La mia attività formativa si svolge regolarmente, acquisendo i crediti ECM stabiliti per i diversi trienni.

Sto frequentando il Corso per Direttori di Struttura Complessa (corso DSC) presso l'Università degli studi di Milano; la discussione del *Project Work* è fissata per la fine di settembre 2021 (titolo del *Project Work*: "Servizio di Fisica Sanitaria provinciale – creazione di rete").

Risultò iscritto all'Ordine dei Chimici e dei Fisici della provincia di Bergamo.

### INFORMAZIONI PERSONALI

---

Cognome e Nome	<b>ANDREOLI STEFANO</b>
incarico attuale	<b>FISICO DIRIGENTE, UOC FISICA SANITARIA</b>
azienda	<b>ASST PAPA GIOVANNI XXIII – PIAZZA OMS, 1 – 24127 BERGAMO (IN SERVIZIO DAL 17 LUGLIO 2000)</b>
recapiti telefonici	<b>035/267-4279 (diretto, UOC Fisica Sanitaria) – 4056 (segr. UOC Fisica Sanitaria) passante: 21155 (348-0809206)</b>
fax	<b>035/2674798 (UOC Fisica Sanitaria)</b>
mail	<b>sandreoli@asst-pg23.it</b>
nazionalità	<b>Italiana</b>
luogo e data di nascita	<b>BERGAMO, 21/10/1969</b>

---

### ORDINE PROFESSIONALE (OPERATIVO DAL 2018)

---

Iscrizione all'Ordine dei Chimici e dei Fisici della provincia di Bergamo	N.227 sez.A
---	-------------

---

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

data (da/a)	<b>OTTOBRE 1990 – MARZO 1996.</b>
istituto	Facoltà di Fisica, Università degli studi di Milano. Tesi di laurea svolta presso il Servizio di Fisica Sanitaria degli Spedali Civili di Brescia nell'ambito delle radiazioni non-ionizzanti a scopo terapeutico (diatermia elettromagnetica) " <i>Misure di impedenza elettrica tissutale in diatermia clinica a microonde</i> ".
qualifica conseguita	Laurea in <b>Fisica</b> , 25 marzo 1996.
data (da/a)	<b>OTTOBRE 1996 – NOVEMBRE 1998.</b>
istituto	Scuola di specializzazione in Fisica Sanitaria, Università degli studi di Milano. Tesi di specializzazione svolta presso il Servizio di Fisica Sanitaria degli Spedali Civili di Brescia nell'ambito delle radiazioni non-ionizzanti a scopo terapeutico (diatermia elettromagnetica) " <i>Modello di iperemia indotta in diatermia clinica a 434 MHz con accoppiamento cutaneo e suo riscontro sperimentale impedenzometrico</i> ".
oggetto dello studio	applicazioni delle radiazioni in ambito sanitario
qualifica conseguita	Specializzazione in <b>Fisica Sanitaria</b> , 12 novembre 1998.
data (da/a)	<b>MARZO 1998.</b>
	iscrizione all'elenco nominativo degli Esperti di Radioprotezione Il grado (No.1857). Abilitazione per l'attività di "sorveglianza fisica della radioprotezione", ai sensi del D.Lgs. 101/2020.

---

## ESPERIENZE LAVORATIVE (NELL'AMBITO DELLA FISICA MEDICA)

---

### DAL 1° MARZO 2018 (CON L'ENTRATA IN SERVIZIO DEL NUOVO DIRETTORE DELLA UOC FISICA SANITARIA)

datore di lavoro	UOC Fisica Sanitaria, ASST Papa Giovanni XXIII (già AO Papa Giovanni XXIII e già AO Ospedali Riuniti), Piazza OMS, 1 – 24127 Bergamo.
settore	azienda pubblica del SSN.
tipo di impiego	<b>Fisico dirigente con contratto a tempo indeterminato (contratto di esclusività, dal 17 luglio 2000)</b>
ambito di lavoro	<ul style="list-style-type: none"><li>• Radioterapia: piani di trattamento, radioterapia intraoperatoria (IORT), irradiazione corporea totale (TBI), controlli di qualità [Referente della UOC per IORT e TBI]; Di particolare rilevanza: gennaio - febbraio 2019, procedura di accettazione e <i>commissioning</i> del <i>retrofit</i> dell'acceleratore mobile per radioterapia intraoperatoria (da Novac7 a Novac11);</li><li>• Radiologia Complementare e Odontoiatrica [Referente della UOC];</li><li>• Esperto di Radioprotezione (la nuova denominazione di "Esperto Qualificato", secondo il D.Lgs.101/2020) per diversi settori dell'Azienda, tra i quali la radiologia complementare;</li><li>• Addetto Sicurezza Laser dell'Azienda (per le sorgenti laser di Classe 3B e 4 dell'Azienda);</li><li>• Referente Qualità della UOC Fisica Sanitaria;</li><li>• Referente Infezioni per la UOC Fisica Sanitaria;</li><li>• Referente per la UOC Fisica Sanitaria per l'applicazione del "Regolamento UE n. 679/2016" in materia di protezione dei dati personali - Registro dei trattamenti (dal giugno 2019);</li><li>• Preposto per la Sicurezza della UOC Fisica Sanitaria, ai sensi del D.Lgs.81/2008 (dal febbraio 2019).</li></ul>

---

### DAL 12 SETTEMBRE 2014 AL 28 FEBBRAIO 2018

datore di lavoro	UOC Fisica Sanitaria, ASST Papa Giovanni XXIII (già AO Papa Giovanni XXIII e già AO Ospedali Riuniti), Piazza OMS, 1 – 24127 Bergamo.
settore	azienda pubblica del SSN.
tipo di impiego	<b>Direttore facente-funzione della UOC Fisica Sanitaria, Fisico dirigente con contratto a tempo indeterminato (contratto di esclusività).</b>
ambito di lavoro	<ul style="list-style-type: none"><li>• Coordinamento delle attività della UOC Fisica Sanitaria;</li><li>• Radioterapia: piani di trattamento, radioterapia intraoperatoria (IORT), irradiazione corporea totale (TBI), controlli di qualità [Referente della UOC per IORT e TBI];</li><li>• Esperto Qualificato per diversi settori dell'Azienda, tra i quali la radiologia complementare;</li><li>• Addetto Sicurezza Laser (per le sorgenti laser di Classe 3B e 4 dell'Azienda);</li><li>• Referente Infezioni per la UOC Fisica Sanitaria.</li></ul>

---

**DAL 17 LUGLIO 2000 ALL'11 SETTEMBRE 2014**

datore di lavoro UOC Fisica Sanitaria, ASST Papa Giovanni XXIII (già AO Papa Giovanni XXIII e già AO Ospedali Riuniti),  
Piazza OMS, 1 – 24127 Bergamo.

settore azienda pubblica del SSN.

tipo di impiego **Fisico dirigente con contratto a tempo indeterminato (contratto di esclusività).**

ambito di lavoro

- Radioterapia: piani di trattamento, radioterapia intraoperatoria (IORT) – operativa dal 2006, irradiazione corporea totale (TBI), controlli di qualità [Referente della UOC per IORT e, dal 2009, per TBI];
- Esperto Qualificato per diversi settori della Azienda Ospedaliera.

---

**DAL 17 APRILE 2000 AL 7 LUGLIO 2000**

datore di lavoro Servizio di Fisica Sanitaria,  
Fondazione Salvatore Maugeri "Clinica del Lavoro e della Riabilitazione" – centro medico di Pavia.

settore azienda privata accreditata con il SSN.

tipo di impiego Fisico assunto con contratto annuale (il servizio è terminato per recesso volontario, risultando vincitore del bando di concorso per l'assunzione a tempo indeterminato presso la AO Ospedali Riuniti di Bergamo).

ambito di lavoro

- radioterapia (pianificazione dei trattamenti e Controllo di Qualità).

---

**DAL 16 OTTOBRE 1999 AL 15 APRILE 2000**

datore di lavoro UOC Fisica Sanitaria,  
AO SS. Annunziata, Chieti – AUSL Chieti-Ortona.

settore azienda pubblica del SSN.

tipo di impiego Fisico dirigente con incarico semestrale.

ambito di lavoro

- radiologia (valutazioni dosimetriche e Controlli di Qualità).

---

**OTTOBRE 1997 – OTTOBRE 1999**

datore di lavoro Fisica Sanitaria,  
AO Ospedali Riuniti di Bergamo.

settore azienda pubblica del SSN.

tipo di impiego Fisico consulente.

ambito di lavoro

- radioterapia (pianificazione dei trattamenti e Controllo di Qualità).

---

**APRILE 1996 – NOVEMBRE 1998**

datore di lavoro Fisica Sanitaria,  
Spedali Civili di Brescia, Piazzale Spedali Civili, 1 – 25123 Brescia.

settore azienda pubblica del SSN.

tipo di impiego Fisico frequentatore.

ambito di lavoro

- radiazioni non-ionizzanti (diatermia elettromagnetica a microonde).

---

Inoltre,

---

**DAL 2017**

tipo di attività Componente del Gruppo di Lavoro ISS/AIFM/AIRO per la revisione dell'ISTISAN Report 03/1 "Linee-Guida per la garanzia di qualità nella radioterapia intraoperatoria" (pubblicato l'Istisan Report 21/10; le attività del GdL stanno proseguendo con altre iniziative).

---

**TRIENNIO 2019-2021 E TRIENNI 2013-2015, 2016-2018**

datore di lavoro Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI),  
Via Saccardo, 9 – 20134 Milano.

settore associazione di diritto privato.

tipo di attività Componente del Comitato Tecnico 62 – CT62 "Apparecchiature elettriche per uso medico" e Segretario del Sottocomitato 62-C "Apparecchiature ad alta energia ed apparecchiature per Medicina Nucleare".

---

#### DAL SETTEMBRE 2019

datore di lavoro      Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI),  
Via Saccardo, 9 – 20134 Milano.

settore                      associazione di diritto privato.

tipo di attività        Componente del Comitato Tecnico 76 – CT76 “Sicurezza delle radiazioni ottiche e apparecchiature laser” e Gruppo di Lavoro GL76, istituito per realizzare una Norma Italiana sugli aspetti professionali e operativi della sicurezza laser in ambito industriale e sanitario.

---

#### DAL SETTEMBRE 2016

tipo di attività        Coordinatore del Gruppo di Lavoro sulla radioterapia intraoperatoria della Associazione Italiana di Fisica Medica (IORT-AIFM) [tra i promotori e membro del Gruppo di Lavoro, istituito nel 2014].

---

#### Altro:

---

#### TRIENNIO 2015-2018

tipo di attività        membro della Commissione Provinciale per la tutela della popolazione dai rischi di radiazioni ionizzanti - provincia di Bergamo (delibera del Direttore Generale della ASL di Bergamo n°240 del 19-3-2015).

---

#### ANNO SCOLASTICO 1996-1997

datore di lavoro      Collegio Vescovile Sant’Alessandro, Via G. Garibaldi, 3 – 24122 Bergamo.

settore                      Istituto Paritario (Liceo Scientifico, Liceo Classico).

tipo di attività        Responsabile e Docente del “Laboratorio di Fisica”.

---

#### NOVEMBRE 1988 – OTTOBRE 1989

tipo di impegno      Servizio di leva obbligatoria: soldato semplice – artigliere, 132° Gruppo Artiglieria Pesante Campale “Rovereto” (presso la caserma “Trieste” di Casarsa della Delizia, PN).

---

#### ATTIVITÀ DIDATTICA E DI TUTORING

---

tipo di attività        • Tutor presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Brescia (AA 1996-97);

- Docente nei corsi di diploma universitario e di laurea in “Fisioterapia” dell’Università degli studi di Milano (AA 1997-98);
- Docente nei corsi di diploma universitario e di laurea in “Fisioterapia” dell’Università degli studi di Milano-Bicocca (dall’AA 2000-01 all’AA 2001-02);
- Docente nei corsi di laurea in “Tecniche Sanitarie di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia” dell’Università degli studi di Milano-Bicocca (dall’AA 2002-03).
- relatore/correlatore in tesi di laurea in “Fisica” e di specializzazione in “Fisica Sanitaria”/“Fisica Medica”, di laurea in Ingegneria delle Tecnologie per la Salute.
- Tutor di vari specializzandi iscritti alla Scuola di Specializzazione in “Fisica Sanitaria”/“Fisica Medica” dell’Università degli studi di Milano.
- Supervisor di vari studenti per il Master of Advanced Studies in Medical Physics della Università degli Studi di Trieste e International Centre for Theoretical Physics (IAEA-ONU) di Trieste che ha previsto attività di formazione presso l’Azienda di un fisico non comunitario iscritto al Master [ambito prevalente del tirocinio: radioterapia].
- Tutor di studenti iscritti al corso di laurea in Ingegneria di Tecnologie per la Salute della Università degli studi di Bergamo.
- Supervisor nel programma internazionale di fellowship della International Atomic Energy Agency (IAEA-ONU) che ha previsto attività di formazione presso l’Azienda di un fisico non comunitario (periodo: 4/9/2017 – 1/12/2017) [ambito: radioterapia intraoperatoria - IORT].

---

## **CORSI, CONGRESSI E ATTIVITÀ IN GENERE, DAL 2014** **(IN COLORE ROSSO, LE ATTIVITÀ SVOLTE PRESSO LA ASST PG23 DI BERGAMO)**

### **Anno 2014**

- ❑ 1° febbraio 2014 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): corso residenziale *La Radioterapia Intraoperatoria (IORT) e la procedura del linfonodo sentinella nella terapia del Carcinoma Mammario: stato dell'arte e prospettive future*;
- ❑ 27 marzo 2014 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): corso residenziale *Radioterapia e chirurgia basate sull'evidenza nel carcinoma prostatico ad alto rischio*;
- ❑ 29 marzo 2014 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): congresso *La Radioterapia Intraoperatoria (IORT) e la procedura del linfonodo sentinella nella terapia del Carcinoma Mammario: intervento in diretta*;
- ❑ 16 aprile 2014 (Verona): Giornata di studio *ISTISAN Report 03/1 sulla radioterapia intraoperatoria: applicazione, criticità e margini di miglioramento*, Gruppo di Lavoro "IORT" della Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM);
- ❑ luglio – dicembre 2014 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): progetto di formazione a distanza (FAD) *Il piano di emergenza ed evacuazione dell'Ospedale Papa Giovanni XXIII*;
- ❑ luglio – dicembre 2014 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): progetto di formazione a distanza (FAD) *Codice di comportamento generale ed aziendale*;
- ❑ agosto – dicembre 2014 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): progetto di formazione a distanza (FAD) *L'igiene delle mani: pietra miliare per ridurre le infezioni correlate all'assistenza*;
- ❑ 18-20 settembre 2014 (Torino): *Qualità e Sicurezza nella moderna radioterapia*, Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM);
- ❑ ottobre – novembre 2014 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): corso residenziale *Nuovo modello di posizionamento/valutazione e dei Dirigenti Professionali: metodologia e strumenti per lo sviluppo della professionalità del Dirigente*;
- ❑ 22 e 29 novembre 2014 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): Responsabile scientifico del corso residenziale *Evoluzione tecnologica degli impianti radiologici: nuovi impegni e nuove sfide*;

### **Anno 2015**

- ❑ giugno 2014 – giugno 2015: progetto di formazione a distanza (FAD) *Fisica in medicina: l'energia giusta per la salute*;
- ❑ 30 gennaio 2015 (Torino): *Le esposizioni mediche nella direttiva Euratom 59/2013*, Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM);
- ❑ maggio – dicembre 2015 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): progetto di formazione a distanza (FAD) *Promozione di un'alimentazione corretta*;
- ❑ maggio – novembre 2015 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): Responsabile scientifico dell'attività di formazione sul campo *Ottimizzazione della pratica radiologica presso il laboratorio di emodinamica*;
- ❑ maggio – novembre 2015 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): attività di formazione sul campo *La documentazione per la Gestione della Qualità per le attività della UOC Fisica Sanitaria*;
- ❑ maggio – dicembre 2015 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): progetto di formazione a distanza (FAD) *La gestione del dolore in ospedale*;
- ❑ agosto – dicembre 2015 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): progetto di formazione a distanza (FAD) *Procedura specifica per la prevenzione e la gestione degli incendi in Sala Operatoria*;
- ❑ 18 settembre 2015 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): *Corso itinerante teorico-pratico sulla radioterapia intraoperatoria*, Associazione Italiana di radioterapia Oncologica (AIRO);
- ❑ 1-2 ottobre 2015 (Firenze): *I DoseWatch General Electric User Meeting*, General Electric Italia;
- ❑ 6 e 20 ottobre 2015 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): docente al corso residenziale *Corso di formazione per lavoratori esposti a radiazioni ionizzanti*;
- ❑ 24 ottobre e 7 novembre 2015 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): docente al corso residenziale *La sicurezza nell'impiego di attrezzature laser in ambito ospedaliero*;
- ❑ 9-11 novembre 2015 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): corso residenziale *Qualità, sicurezza e gestione del rischio applicata ai processi sanitari, requisiti della nuova norma ISO 9001: 2015 e loro applicazione*;
- ❑ 26 novembre e 10 dicembre 2015 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): Responsabile scientifico e docente del corso residenziale *La radioprotezione degli operatori in Azienda: Aspetti legislativi e operativi, take-home message*;
- ❑ 3 dicembre 2015 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): corso residenziale *L'uso dei social-media ed attività Sanitaria: luci e ombre*;

### **Anno 2016**

- ❑ 5 febbraio 2016 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): *Responsabilità professionale e rischio clinico*;
- ❑ 25-28 febbraio 2016 (Perugia): 9° Congresso Nazionale AIFM (Associazione Italiana di Fisica Medica);
- ❑ 15 aprile 2016 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): *Patient Flow e continuità delle cure*, Network Joint Commission International Italia;
- ❑ 21 maggio 2016 (Bergamo): *Meeting pluridisciplinare su tecniche e tecnologie innovative*, Collegio professionale dei Tecnici Sanitari di Radiologia Medica – provincia di Bergamo;
- ❑ 30 giugno 2016 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): corso residenziale *Controllo delle infezioni nelle organizzazioni sanitarie: dall'osservazione dell'igiene mani all'evoluzione culturale degli operatori e dei pazienti*;
- ❑ agosto – dicembre 2016 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): Responsabile scientifico del progetto di formazione a distanza (FAD) *Radioprotezione degli operatori in Azienda: principi generali*;
- ❑ settembre – dicembre 2016 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): progetto di formazione a distanza (FAD) *La prevenzione del Tromboembolismo Venoso (TEV) in ospedale*;
- ❑ 27 settembre e 15 novembre 2016 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): corso residenziale *Imaging ibrido: SPECT CT, PET CT, MR PET*;
- ❑ 1 ottobre 2016 (San Pellegrino, Bg): Workshop *Due Ospedali, una sola mission*;

- ❑ ottobre 2016 – gennaio 2017 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): progetto di formazione a distanza (FAD) *Presupposti ed obiettivi della legge di riforma Sanitaria lombarda n. 23 dell'11 agosto 2015 e linee guida per i Piani di Organizzazione Aziendale Strategica (POAS)*;
- ❑ 4 e 18 ottobre 2016 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): docente al corso residenziale *Sorgenti laser di classe 3B e 4 in ambito ospedaliero: giustificazione dell'utilizzo e aspetti di sicurezza*;
- ❑ 6-7 ottobre 2016 (Verona): *Dosimetria del personale esposto a radiazioni ionizzanti. Aspetti tecnici e responsabilità*;
- ❑ 20-21 ottobre (Roma): *4° Simposio Annuale UPMC: Le sfide della radiocirurgia/radioterapia stereotassica corporea rispetto alla radioterapia consolidata*;
- ❑ novembre 2015 – gennaio 2016 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): progetto di formazione a distanza (FAD) *Emergenze infettive e revisione dei protocolli aziendali di prevenzione e controllo*;

#### Anno 2017

- ❑ gennaio – dicembre 2017 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): Responsabile scientifico del progetto di formazione a distanza (FAD) *Radioprotezione degli operatori in Azienda: principi generali*;
- ❑ 20-21 aprile 2017 (Trieste, ICTP *The International Centre for Theoretical Physics*): congresso *La IORT: Aspetti clinici e oltre*. Membro del Comitato Scientifico e Relatore;
- ❑ maggio – dicembre 2017 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): Responsabile scientifico e Docente del progetto di formazione a distanza (FAD) *La radioprotezione del paziente nella attività radiodiagnostica complementare ad alte dosi con tubi RX* (istituito ai sensi del Decreto Regione Lombardia N.11263 del 14/12/2015);
- ❑ maggio – dicembre 2017 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): Responsabile scientifico e Docente del progetto di formazione a distanza (FAD) *La radioprotezione del paziente nella attività radiodiagnostica complementare a basse dosi con tubi RX* (istituito ai sensi del Decreto Regione Lombardia N.11263 del 14/12/2015);
- ❑ maggio – dicembre 2017 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): Responsabile scientifico e Docente del progetto di formazione a distanza (FAD) *La radioprotezione del paziente nella attività radiodiagnostica complementare odontoiatrica con tubi RX* (istituito ai sensi del Decreto Regione Lombardia N.11263 del 14/12/2015);
- ❑ maggio – dicembre 2017 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): Responsabile scientifico e Docente del progetto di formazione a distanza (FAD) *La radioprotezione del paziente nelle pratiche di radiologia e neuroradiologia* (istituito ai sensi del Decreto Regione Lombardia N.11263 del 14/12/2015);
- ❑ maggio – dicembre 2017 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): Responsabile scientifico e Docente del progetto di formazione a distanza (FAD) *La radioprotezione del paziente nelle pratiche di radioterapia* (istituito ai sensi del Decreto Regione Lombardia N.11263 del 14/12/2015);
- ❑ maggio – dicembre 2017 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): progetto di formazione a distanza (FAD) *La radioprotezione del paziente nelle pratiche radiologiche presso il reparto di Medicina Nucleare* (istituito ai sensi del Decreto Regione Lombardia N.11263 del 14/12/2015);
- ❑ 18-19 maggio 2017 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): evento formativo *Contenuti e metodologie della norma UNI EN ISO 9001:2015: Conoscere e applicare la nuova norma di certificazione di qualità*;
- ❑ giugno – novembre 2017 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): Responsabile scientifico dell'attività di formazione sul campo *Radioprotezione degli operatori: la gestione dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) nella pratica radiologica con tubi RX*;
- ❑ luglio – dicembre 2017 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): progetto di formazione a distanza (FAD) *Prevenzione e salute: lotta al fumo*.

#### Anno 2018

- ❑ 12-15 aprile 2018 (Bari) 10° Congresso Nazionale AIFM (Associazione Italiana di Fisica Medica);
- ❑ luglio – dicembre 2018 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): Formazione sul campo *Radioprotezione degli operatori: aspetti operativi*;
- ❑ luglio – dicembre 2018 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): Formazione sul campo *Radioprotezione del paziente: aspetti operativi*;
- ❑ luglio – dicembre 2018 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): progetto di formazione a distanza (FAD) *Accoglienza e assistenza al minore con quadro sospetto, manifesto o dichiarato di violenza, abuso o maltrattamento*;
- ❑ luglio – dicembre 2018 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): progetto di formazione a distanza (FAD) *Gestione in sicurezza delle apparecchiature ad uso clinico*;
- ❑ settembre – dicembre 2018 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): progetto di formazione a distanza (FAD) *Consenso informato e disposizioni anticipate di trattamento: novità introdotte dalla legge 219/17 e aggiornamento della procedura aziendale*;
- ❑ 11 ottobre 2018 (Verona): Relatore nella giornata *Revisione dell'ISTISAN Report 03/01 "Linee Guida per la garanzia di qualità nella Radioterapia Intraoperatoria"*: stato di avanzamento e confronto sugli aspetti fisico-dosimetrici;
- ❑ 17-19 ottobre 2018 (Bergamo): XXXVII Congresso Nazionale AIRP (Associazione Italiana di Radioprotezione);
- ❑ 23 ottobre 2018 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): evento formativo *Upgrade software ARIA*;
- ❑ dicembre 2018 – gennaio 2019 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): progetto di formazione a distanza (FAD) *Il rischio clinico e le raccomandazioni ministeriali - Edizione Unica*;

#### Anno 2019

- ❑ marzo – ottobre 2019 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): docente all'evento formativo aziendale *Corso teorico – pratico per l'uso di metodiche di supporto cardiorespiratorio extracorporeo (ECMO) (titolo dell'intervento: "Elementi di radioprotezione")*;
- ❑ luglio – novembre 2019 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): Formazione sul campo *"Aggiornamento in materia di radioprotezione dei lavoratori e del paziente"*;
- ❑ luglio – dicembre 2019 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): progetto di formazione a distanza (FAD) *La responsabilità professionale sanitaria nell'epoca della legge Gelli-Bianco – Edizione Unica*;

- ❑ agosto – dicembre 2019 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): progetto di formazione a distanza (FAD) *Vaccinazioni e utilizzo del sistema SIAVR - Per professionisti – Edizione Unica*;
- ❑ settembre – dicembre 2019 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): docente del progetto di formazione a distanza (FAD) *La radioprotezione nelle attività con impiego di apparecchiature RX impiegate a scopo diagnostico e interventistico*;
- ❑ 29 ottobre 2019 (Pavia): Workshop *“La sicurezza laser: incontro tra gli stakeholders e stato dell’arte nella laser safety”*;
- ❑ 2-3 dicembre 2019 (Genova): Congresso *Radiotherapy Now – IV Edizione*;

#### Anno 2020

- ❑ marzo – dicembre 2020 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): Progetto di formazione a distanza (FAD) *Il rischio da radiazioni ionizzanti: l’attività diagnostica presso la UOC Medicina Nucleare*;
- ❑ marzo – dicembre 2020 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): Progetto di formazione a distanza (FAD) *La radioprotezione nelle attività di Radioterapia*;
- ❑ marzo – dicembre 2020 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): Progetto di formazione a distanza (FAD) *La radioprotezione nelle attività comportanti l’impiego di apparecchiature RX in ambito Odontoiatrico*;
- ❑ giugno – dicembre 2020 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): Formazione sul campo *Aggiornamento in materia di radioprotezione dei lavoratori e del paziente*;
- ❑ settembre – dicembre 2020 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): docente del progetto di formazione a distanza (FAD) *La radioprotezione nelle attività con impiego di apparecchiature RX impiegate a scopo diagnostico e interventistico*;
- ❑ 15, 17, 22 e 24 settembre: webinar AIFM II D. Lgs. 101/20 *Attuazione della Direttiva 2013/59/EURATOM*;
- ❑ 4 dicembre 2020: webinar AIFM *5 domande sul D.Lgs. 101/2020*;
- ❑ 9 dicembre 2020: webinar della Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici *Deontologia e Normativa del Professionista Sanitario*;
- ❑ 11 dicembre 2020, 15 e 22 gennaio 2021: webinar della AIFM-Lombardia *Percorso di Miglioramento nell’applicazione del D.Lgs.101/2020*;

#### Anno 2021

- ❑ 23 febbraio – 26 ottobre 2021: iscritto ai webinar della *Scuola di Radioprotezione in Ambito Sanitario* della AIFM (4ª ed.);
- ❑ 3 marzo – 30 aprile 2021: iscritto ai webinar della AIFM *Aggiornamento per Addetti alla Sicurezza Laser*;
- ❑ 22 aprile 2021: *Terapie Oncologiche Integrate: Ipertermia e nuove opportunità* (organizzato da Università Campus Biomedico di Roma);
- ❑ 26 aprile – 29 novembre 2021: iscritto ai webinar della AIFM-Lombardia *Percorso di Miglioramento nell’applicazione del D.Lgs.101/2020*;
- ❑ 13 maggio – 29 novembre 2021 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): Formazione sul campo *Aggiornamenti in materia di radioprotezione dei lavoratori, della popolazione e del paziente*;
- ❑ 16 & 18 giugno 2021 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): Formazione sul campo *Aggiornamenti in materia di Radioprotezione dei lavoratori alla luce della nuova normativa*;
- ❑ 15 aprile – 31 dicembre 2021 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): progetto di formazione a distanza (FAD) *Sicurezza sul lavoro: formazione aggiuntiva dei Preposti - Edizione Unica*;

## LAVORI PRESENTATI COME COMUNICAZIONI ORALI A CORSI, CONGRESSI E ATTIVITÀ IN GENERE, DAL 2014

(dal sottoscritto o comunque da uno degli altri autori/coautori)

(in rosso: attività svolte presso la ASST PG23 di Bergamo, in grassetto i lavori presentati dal sottoscritto)

#### Anno 2014

- ❑ 1° febbraio 2014 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): *La Radioterapia Intraoperatoria (IORT) e la procedura del linfonodo sentinella nella terapia del Carcinoma Mammario: stato dell’arte e prospettive future* (titolo dell’intervento: **Aspetti fisici e geometrici della IORT con acceleratore mobile dedicato**);
- ❑ 29 marzo 2014 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): *La Radioterapia Intraoperatoria (IORT) e la procedura del linfonodo sentinella nella terapia del Carcinoma Mammario: intervento in diretta* (titolo dell’intervento: **Aspetti fisici e geometrici della IORT con acceleratore mobile dedicato**);
- ❑ 16 aprile 2014 (Verona): Giornata di studio *ISTISAN Report 03/1 sulla radioterapia intraoperatoria: applicazione, criticità e margini di miglioramento*, Gruppo di Lavoro “IORT” della Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM) (titolo dell’intervento: **Caratterizzazione dei fasci e controlli di qualità sugli acceleratori lineari dedicati**);

#### Anno 2015

- ❑ 18 settembre 2015 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): *Corso itinerante teorico-pratico sulla radioterapia intraoperatoria AIRO* (Tavola rotonda: **L’equipe multidisciplinare ed organizzazione della sala operatoria**);
- ❑ 6 e 20 ottobre 2015 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): *Corso di formazione per lavoratori esposti a radiazioni ionizzanti* (titolo dell’intervento: **Gli “strumenti” per la radioprotezione degli operatori**);
- ❑ 24 ottobre e 7 novembre 2015 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): *La sicurezza nell’impiego di attrezzature laser in ambito ospedaliero* (titolo dell’intervento: **Laser medicali: normativa, prescrizioni, raccomandazioni, letteratura di riferimento, DPI**);
- ❑ 26 novembre e 10 dicembre 2015 (Bergamo, AO Papa Giovanni XXIII): *La radioprotezione degli operatori in Azienda: Aspetti legislativi e operativi, take-home message* (titolo dell’intervento: **“L’impianto aziendale” della radioprotezione degli operatori**);

#### Anno 2016

- ❑ 21 maggio 2016 (Bergamo): Meeting pluridisciplinare su tecniche e tecnologie innovative, Collegio professionale dei Tecnici Sanitari di Radiologia Medica – provincia di Bergamo (titolo dell'intervento: Ruolo dei TSRM in Fisica sanitaria);
- ❑ 4 ottobre e 18 ottobre 2016 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): corso residenziale *Sorgenti laser di classe 3B e 4 in ambito ospedaliero: giustificazione dell'utilizzo e aspetti di sicurezza* (titolo dell'intervento: Laser medicali: normativa, prescrizioni, raccomandazioni, letteratura di riferimento, DPI);
- ❑ 24-25 giugno 2016 (Novara): 9<sup>th</sup> International ISORT Conference (titolo dell'intervento: Full-dose 21 Gy Intraoperative electron radiotherapy in early breast cancer: results after a median 5.2-years follow up in 758 patients from a single Italian institution) [lavoro premiato con l'ISORT Award];
- ❑ 24-25 giugno 2016 (Novara): 9<sup>th</sup> International ISORT Conference (titolo dell'intervento: Challenges in IORT dosimetry: the mission of the AIFM working group, its experience and working hypotheses).

#### Anno 2017

- ❑ 20-21 aprile 2017 (Trieste): congresso *La IORT: Aspetti Clinici ed oltre*, International Centre for Theoretical Physics (titolo dell'intervento: L'esperienza del Gruppo Nazionale IORT dell'AIFM);
- ❑ 5-9 May 2017 (Vienna) ESTRO 36 (titolo dell'intervento: Multicenter validation of ion chambers in reference dosimetry of two IORT-dedicated electron linacs);
- ❑ 11-13 novembre 2017 (Rimini): XXVII Congresso Nazionale AIRO (Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica) (titolo dell'intervento: Chemioradioterapia adiuvante verso radioterapia e chemioterapia esclusiva nel carcinoma endometriale in stadio III).

#### Anno 2018

- ❑ 12-15 aprile 2018 (Bari) 10° Congresso Nazionale AIFM (Associazione Italiana di Fisica Medica) (titolo dell'intervento: Confronto tra rivelatori per la determinazione della dose assorbita e degli Output Factor in fasci di elettroni ad alta dose per impulso generati da un acceleratore dedicato per radioterapia intraoperatoria (IORT));
- ❑ 6-7 giugno 2018 (Mannheim, D): 10th International ISORT Conference (titolo dell'intervento: Eliot-boost phase II clinical trial for breast cancer: Preliminary results from a single center);
- ❑ 23-25 agosto 2018 (Copenhagen): 2nd European Congress of Medical Physics (titolo dell'intervento: Output Factor measurement in high-dose-per-pulse electron beams);
- ❑ 23-25 agosto 2018 (Copenhagen): 2nd European Congress of Medical Physics (titolo dell'intervento: Contribution of the medical physicists to the Italian consensus document on management of patients with cardiac implantable devices (CIED) undergoing radiotherapy and future development from AIFM working group);
- ❑ 11 ottobre 2018 (Verona): Revisione dell'ISTISAN Report 03/01 "Linee Guida per la garanzia di qualità nella Radioterapia Intraoperatoria": stato di avanzamento e confronto sugli aspetti fisico-dosimetrici (titolo dell'intervento: Risultati della campagna di misura con rivelatori di Fricke e Alanina, a stato solido e camere a ionizzazione su fasci di elettroni ad alta dose per impulso generati dall'acceleratore Novac7);
- ❑ 17-19 ottobre 2018 (Bergamo): XXXVII Congresso Nazionale AIRP (Associazione Italiana di Radioprotezione) (titolo dell'intervento: Ottimizzazione della radioprotezione del paziente e degli operatori in un ambulatorio di endoscopia digestiva);

#### Anno 2019

- ❑ marzo – ottobre 2019 (Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII): Evento formativo aziendale *Corso teorico-pratico per l'uso di metodiche di supporto cardiorespiratorio extracorporeo (ECMO)* (titolo dell'intervento: Elementi di radioprotezione);
- ❑ 27-31 May 2019, Lisboa (P): 3rd International Conference on Dosimetry and its Application (titolo dell'intervento: Characterization of Fricke-gelatin dosimeters for IntraOperative Radiation Therapy dosimetry);

#### Anno 2020

- ❑ 14-18 settembre 2020: 106° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica (SIF), via telematica (titolo dell'intervento: Use of Monte Carlo simulation for uncertainty evaluation: A proposed approach for a challenging issue in dosimetry of high dose-per-pulse electron beams);

#### Anno 2021

- ❑ 21 maggio 2021: webinar Associazione Italiana Radioterapia e Oncologia clinica (AIRO): Assicurazione di Qualità nella Radioterapia intraoperatoria (IORT): Aggiornamento del Rapporto Istisan 03/1 (titolo dell'intervento: Aspetti dosimetrici della IOERT);
- ❑ 16-19 giugno 2021 (Torino): 3<sup>rd</sup> European Congress of Medical Physics (titolo dell'intervento: Monte Carlo evaluation of absorbed dose to skin in IOERT);
- ❑ 16-19 giugno 2021 (Torino): 3<sup>rd</sup> European Congress of Medical Physics (titolo dell'intervento: Volumetric dose effect of internal shielding disks in IOERT: a Monte Carlo-based study);
- ❑ 16-19 giugno 2021 (Torino): 3<sup>rd</sup> European Congress of Medical Physics (titolo dell'intervento: CIED malfunctions by direct exposure at doses  $\geq 2$  Gy: a prospective, multi-centre, in-vitro evaluation).



## PUBBLICAZIONI, DAL 2014

### (SU RIVISTE O SU VOLUMI DEGLI ATTI DI CORSI, CONGRESSI E ATTIVITÀ IN GENERE)

#### Anno 2014

54. Fortunato M, Gambirasio A, Colleoni P, Andreoli S, Sfriso C, Moretti R *Evaluation of a predictive system of perturbations in the DVH from pre-treatment Quality Assurance data* ESTRO 33, 4-8 April 2014, Vienna (A), Radioth and Oncology, 111 (suppl. 1), EP-1497: 581;
55. Andreoli S, Castellani E, Moretti R, Bacis M, Cologni L, Suardi R *Esposizione dei lavoratori alle radiazioni ionizzanti presso un blocco operatorio: il giusto compromesso tra livello di radioprotezione ed esigenze ergonomiche dei lavoratori* dBA incontri 2014, 17 settembre 2014, Modena, Volume degli atti: 361-371;

#### Anno 2015

56. Stefano Andreoli, Renzo Moretti, Ferdinando Luca Lorini, Mariavittoria Lagrotta (2015) *Radiation exposure of an anaesthesiologist in catheterisation and electrophysiological cardiac procedures* Radiation Protection Dosimetry, 168 (1): 76-82;
57. L Cazzaniga, G Gritti, A Gambirasio, M Källi, FR Filippone, L Maffioletti, L Feltre, R Muni, F Piccoli, S Andreoli, M Fortunato, P Colleoni, C Bianchi, P Fenaroli, M Ferro, A Paludetti, E Mauri, L Burgoa, M Giovannelli, C Valerii (2015) *Electron IntraOperative RadioTherapy (ELIOT) in early breast cancer: Outcome analysis of a non-randomized study* 3rd ESTRO Forum 24-28 April 2015, Barcelona (Spain), Radioth and Oncology, 115 (suppl. 1), PO-0683: S334;

#### Anno 2016

58. S Andreoli, C Bianchi, P Colleoni, M Fortunato (2016) *Dosimetry in Total Body Irradiation: a measurements set to characterize the treatment technique* 9° Congresso Nazionale AIFM (Associazione Italiana di Fisica Medica) 25-28 febbraio 2016, Perugia, Physica Medica, 32 (2016): A.02;
59. A Gambirasio, P Colleoni, C Bianchi, M Fortunato, S Andreoli (2016) *Long period accuracy and reproducibility of MLC leaves position acquired in a daily QA program using EPID images* 9° Congresso Nazionale AIFM (Associazione Italiana di Fisica Medica) 25-28 febbraio 2016, Perugia, Physica Medica, 32 (2016): A.84;
60. A Gambirasio, M Mori, P Colleoni, L Pema, C Bianchi, M Fortunato, S Broggi, S Andreoli (2016) *Automatic tool for MLC leaves position and collimator rotation detection using EPID images* 9° Congresso Nazionale AIFM (Associazione Italiana di Fisica Medica) 25-28 febbraio 2016, Perugia, Physica Medica, 32 (2016): A.85;
61. C Bianchi, Siti Amirah Abd Hamid, P Colleoni, S Andreoli (2016) *Geometry variability in the measurement of gamma, beta and alpha emitters in radionuclide calibrators* 9° Congresso Nazionale AIFM (Associazione Italiana di Fisica Medica) 25-28 febbraio 2016, Perugia, Physica Medica, 32 (2016): C.335;
62. P Colleoni, A Gambirasio, C Bianchi, M Fortunato, S Andreoli (2016) *Automatic detection algorithm for MLC position using a single EPID image in a daily QA program* ESTRO 35, 29 April - 3 May 2016, Torino (I), Radioth and Oncology, 119 (suppl. 1), EP-1592: S740;
63. S. Takanen, A. Gambirasio, G. Gritti, M. Källi, S. Andreoli, M. Fortunato, L. Feltre, F.R. Filippone, E. Iannacone, L. Maffioletti, R. Muni, F. Piccoli, E.M.P. Mauri, M. Giovannelli, L. Burgoa, A. Paludetti, M. Ferro, F. Palamara, P. Fenaroli, L.F. Cazzaniga (2016) *Intraoperative electron radiotherapy 21Gy in early breast cancer: could K167 represent a selection criterion in preoperative setting?* XXVI Congresso Nazionale AIRO (Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica), 30 settembre – 2 ottobre 2016, Rimini (Italia), Volume degli atti, P-085;
64. S. Takanen, A. Gambirasio, G. Gritti, M. Källi, S. Andreoli, M. Fortunato, L. Feltre, F.R. Filippone, E. Iannacone, L. Maffioletti, R. Muni, F. Piccoli, E.M.P. Mauri, M. Giovannelli, L. Burgoa, A. Paludetti, M. Ferro, F. Palamara, P. Fenaroli, L.F. Cazzaniga (2016) *Eliot-boost followed by hypofractionated EBRT after conservative surgery in patients with early breast cancer: preliminary results from a non-randomised phase II clinical trial* XXVI Congresso Nazionale AIRO (Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica), 30 settembre – 2 ottobre 2016, Rimini (Italia), Volume degli atti, P-245;
65. Takanen S., Gambirasio A., Gritti G., Källi M., Andreoli S., Fortunato M., Feltre L., Filippone F.R., Iannacone E., Maffioletti L., Muni R., Piccoli F., Mauri E.M.P., Giovannelli M., Burgoa L., Paludetti A., Ferro M., Palamara F., Fenaroli P., Cazzaniga L.F. (2016) *Full-dose 21 Gy Intraoperative electron radiotherapy in early breast cancer: results after a median 5.2-years follow up in 758 patients from a single Italian institution* 9<sup>th</sup> International ISORT Conference, 24-25 giugno 2016, Novara (Italia) [lavoro premiato con l'ISORT Award] [http://www.isort.org/fileadmin/userdaten/dokumente/9th\\_ISORT\\_CONGRESS\\_ABSTRACT\\_BOOK.pdf](http://www.isort.org/fileadmin/userdaten/dokumente/9th_ISORT_CONGRESS_ABSTRACT_BOOK.pdf);
66. L. Menegotti, S. Andreoli, R. Romagnoli (2016) *Challenges in IORT dosimetry: the mission of the AIFM working group, its experience and working hypotheses* 9<sup>th</sup> International ISORT Conference, 24-25 giugno 2016, Novara (Italia) [http://www.isort.org/fileadmin/userdaten/dokumente/9th\\_ISORT\\_CONGRESS\\_ABSTRACT\\_BOOK.pdf](http://www.isort.org/fileadmin/userdaten/dokumente/9th_ISORT_CONGRESS_ABSTRACT_BOOK.pdf);

#### Anno 2017

67. Luca Berta, Fabio Piccoli, Marco Fortunato, Claudia Bianchi, Gaia Moretti, Silvia Takanen, Roberta Muni, Eva Iannacone, Francesco Romeo Filippone, Laura Maffioletti, Stefano Andreoli, Luigi Franco Cazzaniga (2017) *SBRT Treatment of the lung cancer with VMAT techniques: the ASST Papa Giovanni XXIII experience*, 13th International Seterotactic Radiosurgery Society Congress, 28 May – 1 June 2017, Abstract Book, P-028: 202;
68. P. Scalchi, G. Felici, A. Ciccotelli, A. Petrucci, V. Piazza, N. Romeo, A. Pentiricci, F. Cavagnetto, S. Andreoli, F. Cattani, S. Fabbri, P. Tabarelli de Fatis, R. Romagnoli, A. Soriani, B. Augelli, M. Paolucci, P. D'Avenia, M. Bertolini, R. Massafra, E. Moretti, S. De Stefano, L. Grasso, C. Baiocchi, P. Francescon (2017) *Multicenter validation of ion chambers in reference dosimetry of two IORT-dedicated electron linacs* ESTRO 36, 5-9 May 2017, Vienna (A), Radioth and Oncology, 123 (suppl. 1), OC-0535: S284;
69. S. Takanen, G. Gritti, M. Källi, L. Feltre, F. Filippone, E. Iannacone, L. Maffioletti, R. Muni, F. Piccoli, E.M.P. Mauri, M. Giovannelli, L. Burgoa, A. Paludetti, C. Valerii, F. Palamara, M. Ferro, P. Fenaroli, S. Andreoli, M. Fortunato, L.F. Cazzaniga (2017) *Eliot-boost and conservative surgery followed by hypofractionated EBRT in breast cancer patients* ESTRO 36, 5-9 May 2017, Vienna (A), Radioth and Oncology, 123 (suppl. 1), EP-1139: S620;

70. M. Rafiqul Islam, P. Colleoni, C. Bianchi, M. Fortunato, S. Andreoli, M. Monjur Ahasan (2017) *Impact of photon beam attenuation and modeling of treatment couch: angle and energy dependence* Journal of Medical Physics, Vol. 42, Supplement 1: S184 (P-134);
71. E. Iannacone, A. Verrengia, M. Cortellessa, R. D'Amico, F. Gherardi, L. Maffioletti, R. Muni, S. Takanen, F. Piccoli, F. R. Filippone, E. O. A. Betto, A. Bellia, M. Carnelli, C. Malandrino, G. Trezzi, S. Andreoli, L. M. BUOCI, C.P. Soatti, L. Frigerio, L. F. Cazzaniga (2017) *Adjuvant chemoradiotherapy versus radiotherapy and chemotherapy alone in stage III endometrial cancer* XXVII Congresso Nazionale AIRO (Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica) 11-13 novembre 2017, Rimini (Italia), Volume degli atti, C-031;
72. S. Takanen, M. Källi, S. Andreoli, M. Fortunato, L. Berta, L. Feltre, F.R. Filippone, E. Iannacone, L. Maffioletti, R. Muni, F. Piccoli, S. Vukcaj, E.M.P. Mauri, A. Paludetti, M. Giovanelli, L. Burgoa, C. Valerii, F. Palamara, D. Cortese, P. Fenaroli, L.F. Cazzaniga (2017) *Full-dose breast intraoperative radiotherapy in the elderly: a single center experience* XXVII Congresso Nazionale AIRO (Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica) 11-13 novembre 2017, Rimini (Italia), Volume degli atti, P-090;
73. S. Takanen, A. Gambirasio, G. Gritti, M. Källi, S. Andreoli, M. Fortunato, L. Feltre, F.R. Filippone, E. Iannacone, L. Maffioletti, R. Muni, F. Piccoli, E.M.P. Mauri, A. Paludetti, M. Giovanelli, L. Burgoa, C. Valerii, F. Palamara, M. Ferro, P. Fenaroli, C.A. Tondini, L.F. Cazzaniga (2017) *Breast cancer electron intraoperative radiotherapy: assessment of preoperative selection factors from a retrospective analysis of 758 patients and review of literature* Breast Cancer Res Treat 165:261-271;

#### Anno 2018

74. S. Andreoli, L. Menegotti, M. Pimpinella, L. Silvi, C. De Angelis, S. della Monaca *Detectors comparison for absorbed dose and output factors determination in high dose per pulse electron beams produced by a mobile linac for Intra Operative Radiation Therapy (IORT)* 10° Congresso Nazionale AIFM (Associazione Italiana di Fisica Medica) 12-15 aprile 2018, Bari, Physica Medica, 52:102;
75. Silvia Takanen, Maurizio Kalli, Stefano Andreoli, Marco Fortunato, Emanuela Maria Pia Mauri, Antonio Paludetti, Loredana Burgoa, Fabrizio Palamara, Elisabetta Candiago, Andrea Gianatti, Privato Fenaroli, Luigi Franco Cazzaniga *Eliot-boost phase II clinical trial for breast cancer: Preliminary results from a single center* 10th International ISORT Conference, 6-7 giugno 2018, Mannheim (D) [http://www.isort.org/fileadmin/userdaten/dokumente/Abstractbook\\_ISORT2018.pdf](http://www.isort.org/fileadmin/userdaten/dokumente/Abstractbook_ISORT2018.pdf);
76. S. Takanen, M. Kalli, G. Gritti, S. Andreoli, M. Fortunato, E. Mauri, A. Paludetti, M. Giovanelli, L. Burgoa, C. Valerii, F. Palamara, E. Candiago, B. Oprandi, L. Cattaneo, R. Trezzi, P. Poletti, E. Rota Caremoli, P. Fenaroli, A. Gianatti, C.A. Tondini, A. Zambelli, L.F. Cazzaniga (2018) *Full-Dose Breast Intraoperative Radiotherapy in The Elderly: A Single Center Experience* ESTRO 37, 20-24 April 2018, Barcelona (E), Radioth and Oncology, 127 (suppl. 1), PO-0850: S444-S445;
77. Maria Pimpinella, Cinzia De Angelis, Loris Menegotti, Sara Della Monaca, Marco D'Arienzo, Stefano Andreoli (2018) *Output factor measurement in high dose-per-pulse IORT electron beams* 2<sup>nd</sup> European Congress of Medical Physics 23-25 agosto 2018 (Copenhagen), Physica Medica, 52:58;
78. Mara Severgnini, Loris Menegotti, Anna Delana, Tiziana Malatesta, Mariagrazia Quattrocchi, Hossein Aslian, Francesca Pietrobbon, Stefano Andreoli, Federica Cattani, Stefano Ren Kaiser, Moretti Eugenia, Claudio Foti, Maria Daniela Falco, Francesco Guerriero, Sonia Recane Ilo, Aldo Valentini, Michele Stasi (2018) *Contribution of the medical physicist to the italian consensus document on management of patients with cardiac implantable devices (CIED) undergoing radiotherapy and future development from aifm working group* 2<sup>nd</sup> European Congress of Medical Physics 23-25 agosto 2018 (Copenhagen), Physica Medica, 52:68;
79. Andreoli S, Cosimo P, Arnoldi D, Barzasi O, Gnani L, Rizzi P, Rivoltella C, Ravelli P, De Crescenzo S *Ottimizzazione della radioprotezione del paziente e degli operatori in un ambulatorio di endoscopia digestiva* XXXVII Congresso Nazionale AIRP di Radioprotezione, 17-19 ottobre 2018, Bergamo, volume e CD degli atti;

#### Anno 2019

80. Silvia Takanen, Maurizio Kalli, Suela Vukcaj, Stefano Andreoli, Marco Fortunato, Emanuela Maria Pia Mauri, Antonio Paludetti, Elisabetta Candiago, Laura Cattaneo, Andrea Gianatti, Privato Fenaroli, Luigi Franco Cazzaniga (2019) *Full-dose intraoperative radiotherapy in older patients with early breast cancer: Analysis of eligible criteria and outcomes* Journal of Geriatric Oncology, 10: 359-361;
81. M. Pimpinella, S. Andreoli, C. De Angelis, S. della Monaca, M. D'Arienzo, L. Menegotti (2019) *Output factor measurement in high dose-per-pulse IORT electron beams* Physica Medica, 61:94-102;
82. G. Magugliani, G.M. Liosi, S. Andreoli, M. Mariani (2019) *Characterization of Fricke-gelatin dosimeters for Intraoperative Radiation Therapy dosimetry* 3<sup>rd</sup> International Conference on Dosimetry and its Application, 27-31 May 2019, Lisboa, P. Abstract Book (O1.2);
83. G. Magugliani, GM Liosi, S. Andreoli, E. Miccotti, D. Tolomeo, S. De Crescenzo, G. Forloni and M. Mariani (2019) *Investigation of polyacrylamide gel dosimeter for beam profile characterization in IORT* ANIMMA 2019, 17-21 June 2019, Portoz, Slovenia, Abstract Book: # 9-1483, 266-267;
84. Enrico Di Girolamo, Massimiliano Marini, Paolo De Filippo, Massimiliano Faustino, Marianna Appignani, Cristina Leidi, Domenico Genovesi, Stefano Andreoli, Anna Delana, Agnese Barbareschi, Maria Daniela Falco (2019) *Safety of recent cardiac implantable devices during oncologic radiotherapy: a prospective, multicenter, randomized, in-vitro study*, (abstract 10317) AHA 2019 Scientific Sessions of the American Heart Association, 16-18 November 2019, Philadelphia; Circulation, Volume 140, Issue Suppl\_1: Abstracts From the American Heart Association's 2019 Scientific Sessions;
85. Enrico Di Girolamo, Marianna Appignani, Massimiliano Marini, Paolo De Filippo, Cristina Leidi, Nanda Furia, Anna Delana, Agnese Barbareschi, Stefano Andreoli, Domenico Genovesi, Maria Daniela Falco (2019) *A multicenter, real-time, in-vitro observation of transient malfunctions in contemporary wireless-enabled pacemakers and implantable cardioverter-defibrillators during radiotherapy courses up to 10 Gy* (abstract 10332) AHA 2019 Scientific Sessions of the American Heart Association, 16-18 November 2019, Philadelphia; Circulation, Volume 140, Issue Suppl\_1: Abstracts From the American Heart Association's 2019 Scientific Sessions;
86. Enrico Di Girolamo, Massimiliano Faustino, Nanda Furia, Marianna Appignani, Massimiliano Marini, Paolo De Filippo, Cristina Leidi, Fabrizio Di Girolamo, Anna Delana, Agnese Barbareschi, Stefano Andreoli, Domenico Genovesi, and Maria Daniela Falco *Radiotherapy and electromagnetic interferences in last generation pacemakers: a multi-centre, real-time, wireless-enabled evaluation* 80th SIC National

- Congress 2019, European Heart Journal Supplements 21 (Supplement J), J169 (abstract 551) (2019) [pubblicato anche su G Ital Cardiol 20, suppl.1 al n.12, 2019 (A92)];
87. Enrico Di Girolamo, Nanda Furia, Massimiliano Faustino, Marianna Appignani, Massimiliano Marini, Paolo De Filippo, Cristina Leidi, Fabrizio Di Girolamo, Anna Delana, Agnese Barbareschi, Stefano Andreoli, Domenico Genovesi, and Maria Daniela Falco *Transient ICD malfunctions during radiotherapy courses: a multi-centre, randomized, real-time, in-vitro study* 80th SIC National Congress 2019 European Heart Journal Supplements 21 (Supplement J), J170, (abstract 552) (2019) [pubblicato anche su G Ital Cardiol 20, suppl.1 al n.12, 2019 (A93)];
88. Enrico Di Girolamo, Marianna Appignani, Massimiliano Faustino, Nanda Furia, Massimiliano Marini, Paolo De Filippo, Cristina Leidi, Fabrizio Di Girolamo, Anna Delana, Agnese Barbareschi, Stefano Andreoli, Domenico Genovesi, and Maria Daniela Falco *A multi-centre, in-vitro observation of permanent cardiac implantable device malfunctions during oncologic radiotherapy upto 10 Gy* 80th SIC National Congress 2019, European Heart Journal Supplements 21 (Supplement J), J170 (abstract 554) (2019) [pubblicato anche su G Ital Cardiol 20, suppl.1 al n.12, 2019 (A94)];
89. S. Vukcaj, M. Kalli, S. Andreoli, E.M.P. Mauri, L. Burgo, F. Palamara, A. Paludetti, C. Valerii, E. Candiago, L. Cattaneo, A. Gianatti, P. Fenaroli, L.F. Cazzaniga (2019) *Criteri di selezione preoperatori per la radioterapia intraoperatoria iort in dose unica nelle pazienti con tumore mammario in fase iniziale* XXIX Congresso Nazionale AIRO (Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica) 27-29 settembre 2019, Rimini (Italia), Volume degli atti, PO239;

#### Anno 2020

90. Gabriele Magugliani, Giulia M. Liosi, Stefano Andreoli, Stefano De Crescenzo, Eros Mossini, Elena Macerata and Mario Mariani (2019) *Characterization of Fricke-gelatin dosimeters for IntraOperative Radiation Therapy dosimetry*, Radiation Physics and Chemistry, 168, March 2020, Article 108629;
91. Enrico Di Girolamo, Massimiliano Marini, Paolo De Filippo, Marianna Appignani, Nanda Furia, Fabrizio Di Girolamo, Cristina Leidi, Anna Delana, Agnese Barbareschi, Stefano Andreoli, Domenico Genovesi, Maria Daniela Falco (2020) *Radiotherapy and cardiac implantable devices: a multi-center, prospective, invitro evaluation* ACC.20 World Congress of Cardiology 28-30 March 2020, Journal of the American College of Cardiology 75 (11), suppl.1, March 2020, 308;
92. Enrico Di Girolamo, Massimiliano Marini, Paolo De Filippo, Marianna Appignani, Massimiliano Faustino, Fabrizio Di Girolamo, Cristina Leidi, Anna Delana, Agnese Barbareschi, Stefano Andreoli, Domenico Genovesi and Maria Daniela Falco (2020) *Real-time in-vitro malfunctions in wireless-enabled pacemakers and icds during oncologic radiotherapy* ACC.20 World Congress of Cardiology 28-30 March 2020, Journal of the American College of Cardiology 75 (11), suppl.1, March 2020, 309;
93. Islam, M.R., Watabe, H. and Andreoli S. (2020) *Measurement and Comparison of Output Factors Using Two Detectors for NOVAC7 IntraOperative Radiotherapy Accelerator* International Journal of Medical Physics, Clinical Engineering and Radiation Oncology, 9, 52-61;
94. Marco D'Arienzo, Stefano Andreoli, Maria Pimpinella (2020) *Evaluation of the uncertainty associated with the ion recombination correction in high dose-per-pulse electron beam dosimetry: a Monte Carlo approach* Phys Med Biol 65(9): 09NT01 (doi: 10.1088/1361-6560/ab79c2);
95. S. Andreoli, M. Pimpinella, C. De Angelis, L. Menegotti (2020) *Geometric and dosimetric critical issues in iort by mobile linacs* ESTRO 2020 (28 Nov – 1 Dic) Radioth and Oncology 152 (suppl.1), PO-1349: S714-S715;
96. C. Rosa, M.D. Falco, S. Andreoli, A. Delana, E. Bliakharskaia, A. Barbareschi, P. De Filippo, C. Leidi, M. Marini, D. Genovesi, E. Di Girolamo (2020) *CIED malfunctions during radiotherapy course: a prospective, multi-centre, in-vitro evaluation* ESTRO 2020 (28 Nov – 1 Dic) Radioth and Oncology 152 (suppl.1), PH-0364: S195;
97. D'Arienzo M, Andreoli S, Pimpinella M (2020) *Use of Monte Carlo simulation for uncertainty evaluation: A proposed approach for a challenging issue in dosimetry of high dose-per-pulse electron beams* 106° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica (SIF) abstract book (atticon 12905, pag.249);
98. Di Girolamo E, Faustino M, Furia N, Appignani M, Marini M, De Filippo P, Leidi C, Delana A, Barbareschi A, Andreoli S, Genovesi D, Falco MD (2020) *Permanent cardiac implantable device damage during direct photon exposure for oncologic radiotherapy: a multicentre, in-vitro observation* EP Europace Volume 22, Issue Supplement\_1, June 2020 (P551);
99. Di Girolamo E, Appignani M, Marini M, De Filippo P, Leidi C, Di Girolamo F, Delana A, Barbareschi A, Andreoli S, Genovesi D, Falco MD (2020) *Noise-related malfunctions in modern ICDs during oncologic radiotherapy: a multicentre, real-time, in-vitro observation* EP Europace Volume 22, Issue Supplement\_1, June 2020 (910);
100. Di Girolamo E, Appignani M, Marini M, De Filippo P, Leidi C, Di Girolamo F, Delana A, Barbareschi A, Andreoli S, Genovesi D, Falco MD (2020) *Cardiac pacemakers and transient electromagnetic interferences during radiotherapy courses: a multicentre, real-time, in-vitro evaluation* EP Europace Volume 22, Issue Supplement\_1, June 2020 (P1134);
101. E Di Girolamo, M Appignani, M Faustino, M Marini, P De Filippo, C Leidi, F Di Girolamo, A Delana, A Barbareschi, S Andreoli, D Genovesi, M.D Falco, *Permanent CIED malfunctions after oncologic radiotherapy: a multi-centre, randomized, in vitro evaluation*, ESC Congress 2020 - The Digital Experience 29 August – 1 September 2020, European Heart Journal, Volume 41, Issue Supplement\_2, November 2020, ehaa946.0827;
102. E Di Girolamo, M Appignani, N Furia, M Marini, P De Filippo, C Leidi, F Di Girolamo, A Delana, A Barbareschi, S Andreoli, D Genovesi, M. D Falco, *Transient ICD malfunctions during oncologic radiotherapy: a multi-centre, randomized, in-vitro study*, ESC Congress 2020 - The Digital Experience 29 August – 1 September 2020, European Heart Journal, Volume 41, Issue Supplement\_2, November 2020, ehaa946.0828;
103. G. Rinaldi, M. Motta, F. R. Filippone, S. Andreoli, C. Bianchi, F. Piccoli, E. Vitali, L. Maffioletti, M. Kalli, P. Colleoni, M. Fortunato, F. Cretti, L. Feltre, L. Tronolone and L. F. Cazzaniga (2020) *Volumetric Modulated Arc Therapy (VMAT) compared to conventional Modified Wide-Tangent (MWT) techniques for left-sided breast cancer* XXX Congresso Nazionale AIRO (Associazione Italiana Radioterapia Oncologica) 9-12 dicembre 2020 (Virtual), Volume degli atti: 147 (P115);

#### Anno 2021

104. Hamid Reza Baghani, Stefano Andreoli, Mostafa Robotjazi (2021) *Performance characteristics of some cylindrical ion chamber dosimeters in Megavoltage (MV) photon beam according to TRS-398 dosimetry protocol* Radiation Physics and Chemistry, 180, Article 109299;
105. D'Arienzo M, Pimpinella M and Andreoli S (2021) *Use of Monte Carlo simulation for uncertainty evaluation: A proposed approach for a challenging issue in dosimetry of high dose-per-pulse electron beams* Il Nuovo Cimento C (**accepted, under revision**);
106. Hamid Reza Baghani, Mostafa Robotjazi, Stefano Andreoli *Comparing the operational features of some parallel plane ion chambers in conventional electron beam dosimetry* Applied Radiation and Isotopes (**under revision**);
107. Andreoli S, Ciabattoni A, De Angelis C, Leonardi MC, Menegotti L, Pimpinella M, Rosi A. *Assicurazione di qualità nella radioterapia Intraoperatoria: aggiornamento del Rapporto ISTISAN 03/1*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2021. (Rapporti ISTISAN 21/10);
108. S. Andreoli, A. Ciabattoni, C. De Angelis, M.C. Leonardi, L. Menegotti, M. Pimpinella, A. Rosi on behalf of the Italian IORT Group (2021) *Update of the Italian guidelines for intra-operative radiation therapy* 3<sup>rd</sup> European Congress of Medical Physics (16 – 19 Jun), Torino (I), **accepted, poster** (Abstract book di prossima pubblicazione);
109. S. Andreoli, G. Magugliani, M. Fortunato, P. Colleoni, S. De Crescenzo, E. Macerata, E. Mossini, M. Mariani (2021) *Monte Carlo evaluation of absorbed dose to skin in IOERT* 3<sup>rd</sup> European Congress of Medical Physics (16 – 19 Jun) Torino (I), **accepted, oral communication** (Abstract book di prossima pubblicazione);
110. G. Magugliani, S. Andreoli, M. Catalano, P. Colleoni, S. De Crescenzo, M. Fortunato, E. Macerata, E. Mossini, M. Mariani (2021) *Volumetric dose effect of internal shielding disks in IOERT: a Monte Carlo-based study* 3<sup>rd</sup> European Congress of Medical Physics (16 – 19 Jun), Torino (I), **accepted, oral communication** (Abstract book di prossima pubblicazione);
111. C. Bianchi, G.L. Poli, S. Andreoli, P. Colleoni, F. Cretti, M. Fortunato, S. De Crescenzo *Acceptance test of Cadmium-Zinc-Telluride dedicated cardiac gamma camera* 3<sup>rd</sup> European Congress of Medical Physics (16 – 19 Jun), Torino (I), **accepted, poster** (Abstract book di prossima pubblicazione);
112. M.D. Falco, S. Andreoli, A. Delana, A. Barbareschi, P. De Filippo, C. Leidi, M. Marini, D. Genovesi, E. Di Girolamo (2021) *CIED malfunctions by direct exposure at doses  $\geq 2$  Gy: a prospective, multi-centre, invitro evaluation* 3<sup>rd</sup> European Congress of Medical Physics (16 – 19 Jun), Torino (I), **accepted, oral communication** (Abstract book di prossima pubblicazione).

#### RESOCONTO CREDITI ECM ACQUISITI (EDUCAZIONE CONTINUA IN MEDICINA)

anno	Crediti ECM acquisiti
2002	32
2003	31
2004	42
2005	47
2006	54
2007	109
2008	85
2009	65
2010	63
2011	104,5

anno	Crediti ECM acquisiti
2012	69
2013	92,2
2014	73,5
2015	115,8
2016	66,4
2017	85,1
2018	86,2
2019	61
2020	80
2021	

“Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell’art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03”.

Bergamo, 19 luglio 2021.

In fede, Stefano Andreoli  
Dott. Stefano Andreoli  
FISICO  
N. 227 Sez. A