

**FORMATO EUROPEO PER IL  
CURRICULUM VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>CORNACCHIA SAMANTHA</b>
Indirizzo	
Telefono	
codice fiscale	
E-mail	
Nazionalità	
Data di nascita	

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date **OTTOBRE 2017 - oggi**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Direttore Generale ASL BT – Via Fornaci, 201 – Andria (BT)
- Tipo di azienda o settore Azienda Sanitaria Locale
- Tipo di impiego DIRIGENTE FISICO con incarico di altissima professionalità dipartimentale
- Principali mansioni e responsabilità Gestione della Sorveglianza Fisica dei lavoratori e della popolazione per sorgenti radiogene fino al II° grado- Sorveglianza Fisica di circa 100 macchine radiogene e 500 radioesposti – Gestione della sicurezza di 3 impianti RM- Membro della commissione aziendale rischio radiologico
  
- Date **OTTOBRE 2011 - OTTOBRE 2017**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Direttore Generale ASL BT – Via Fornaci, 201 – Andria (BT)
- Tipo di azienda o settore Azienda Sanitaria Locale
- Tipo di impiego Dirigente Fisico ed Esperto di Radioprotezione- Esperto responsabile della Sicurezza in RMN
- Principali mansioni e responsabilità Radioterapia (elaborazione di piani di trattamento 3D CRT-IMRT- tecniche ad arco, verifiche dosimetriche di piani di trattamento, Controlli di Qualità sui LINAC, ottimizzazione delle procedure, amministratore di rete); Medicina Nucleare (test accettazione PET, controlli di qualità gammacamera, ottimizzazione delle procedure);Radiodiagnostica (test accettazione macchine radiologiche e programmi di garanzia della Qualità, implementazione della classe di dose in referto) Redazione del Regolamento aziendale di radioprotezione e Gestione della Sorveglianza Fisica dei lavoratori e della popolazione per sorgenti radiogene di I° grado- Sorveglianza Fisica di circa 60 macchine radiogene e 200 radioesposti - Membro della commissione aziendale rischio radiologico .

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**GIUGNO 2009 - oggi**

Direttore Generale ASL BT – Via Fornaci, 201 – Andria (BT)

Azienda Sanitaria Locale  
Dirigente Fisico Medico

Radioterapia (commissioning acceleratori, elaborazione di piani di trattamento 3D CRT-IMRT- tecniche ad arco, verifiche dosimetriche di piani di trattamento, Controlli di Qualità sui LINAC, ottimizzazione delle procedure, fusione di immagini multimodali); Medicina Nucleare (test accettazione PET, controlli di qualità gammacamere, ottimizzazione delle procedure); Radiodiagnostica (test accettazione macchine radiologiche e programmi di garanzia della Qualità)

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**GENNAIO 2008 – APRILE 2008**

Studio Associato di Fisici Sanitari – Lugo di Cotignola (RA)

Clinica privata convenzionata Villa Maria Cecilia  
Consulente Fisico Medico

elaborazione di piani di trattamento 3D CRT con fotoni e elettroni, procedure di dosimetria in vivo e verifiche dosimetriche per IMRT, controlli dosimetrici e geometrici sugli acceleratori lineari; test accettazione SPECT.

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**FEBBRAIO 2004 – GENNAIO 2006**

Dipartimento di Fisica Università di Bologna- Viale B.Pichat,4

Università

Assegno di ricerca  
Sviluppo e caratterizzazione di rivelatori digitali per radiografia e tomografia

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**MARZO 2003 – SETTEMBRE 2003**

SOFTECH s.r.l.

Sistemi informativi  
Contratto a progetto  
Sviluppo software per la ricostruzione di immagini tomografiche

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

**SETTEMBRE 2002- FEBBARIO 2003**

Dipartimento di Fisica Università di Bologna- Viale B.Pichat,4

- Tipo di azienda o settore                      Università  
Borsa di ricerca
  - Tipo di impiego                                      Acquisizione di radiografie digitali e tomografia con un rivelatore a fasci di fibre ottiche
  - Principali mansioni e responsabilità
- 
- Date    **GENNAIO 2019**
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione                      Ordine dei Chimici e dei Fisici
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio                      Fisica Medica , Radioprotezione del Paziente e Dosimetria
  - Qualifica conseguita                                      Iscrizione all'albo professionale
- 
- Date    **APRILE 2015**
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione                      Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio                      Radioprotezione dei lavoratori e della popolazione :impiego di sorgenti di II°
  - Qualifica conseguita                                      Abilitazione di Esperto Qualificato per la Radioprotezione di II°
- 
- Date    **GIUGNO 2009**
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione                      Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio                      Radioprotezione dei lavoratori e della popolazione :impiego di sorgenti di I°
  - Qualifica conseguita                                      Abilitazione di Esperto Qualificato per la Radioprotezione di I°
- 
- Date    **NOVEMBRE 2007**
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione                      Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria – Università di Bologna
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio                      Fisica Sanitaria – impiego delle radiazioni in ambito clinico – radioprotezione del paziente – controlli di qualità su apparecchiature radiogene e sorgenti nucleari
  - Qualifica conseguita                                      Specialista in Fisica Medica
- 
- Date    **NOVEMBRE 2007 – GENNAIO 2003**
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione                      Tirocinio di Fisica Medica -Policlinico Sant'Orsola-Malpighi
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio                      Radioprotezione in ambito sanitario; dosimetria in Medicina Nucleare e Radioterapia; radioterapia metabolica; Controlli di qualità in Radioterapia, Medicina Nucleare e Radiodiagnostica; Health Technology Assessment
  - Qualifica conseguita                                      Specialista in Fisica Medica
- 
- Date    **MARZO 2002**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Facoltà di Fisica – Università di Bologna o formazione

Fisica applicata ai biosistemi professionali oggetto dello studio

Dottore in Fisica

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

**ITALIANA**

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

### INGLESE

buon  
o  
buon  
o  
buon  
o

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

### FRANCESE

buon  
o  
ottim  
o  
buon  
o

CAPACITÀ E  
COMPETENZE


ORGANIZZATIVE

Esperienza nell'organizzazione di corsi ECM e Convegni internazionali.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Commissioning e utilizzo di LINAC per radioterapia; risoluzioni di problemi tecnici dei LINAC; Test di accettazione e utilizzo di macchine PET/TC – SPECT e gammacamere; Caratterizzazione e utilizzo di rivelatori digitali per radiografia; programmi di garanzia della qualità in Radioterapia, Medicina Nucleare e Radiodiagnostica. Radioprotezione in ambito sanitario. Redazione capitolati tecnici e HTA
<b>ALLEGATI</b>	ALLEGATO 1: incarichi istituzionali; ALLEGATO 2: attività didattiche; ALLEGATO 3: pubblicazioni; ALLEGATO 4: corsi ECM

**N.B.: Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).**

*“Ai sensi e per gli effetti del D.P.R. 28 dicembre 2000 ,numero 445, la sottoscritta, sotto la propria responsabilità, attesta la veridicità delle dichiarazioni riportate nel presente curriculum”*



## ALLEGATO 1: INCARICHI ISTITUZIONALI

Febbraio 2010: **commissario di gara** ASL BT per l'acquisto di una PET-TC  
 Marzo 2011: **componente del comitato Tecnico Scientifico** della ASL BT  
 Maggio 2012: **commissario di gara** ASL BT per la fornitura del Servizio di Dosimetria per i lavoratori esposti ASL BT.  
 Novembre 2012: **membro Commissione Provinciale Tecnica per la Radioprotezione**  
 Novembre 2012 - oggi: **membro Tavolo Tecnico Regionale HTA di Medicina Nucleare (ARES PUGLIA)**  
 Novembre 2012: **componente commissione** per avviso pubblico di Dirigente Fisico  
 Gennaio 2013 - oggi : **componente commissione** rischio radiologico ASL BT  
 Febbraio 2013: **consulente CTU** per il TAR di Lecce  
 Gennaio 2014: **componente Commissione tecnico-provinciale** per rilascio nulla-osta sorgenti di categoria A  
 Aprile 2014: **componente commissione** per avviso pubblico di Dirigente Fisico  
 Maggio 2014: **coordinatore Commissione permanente** "Radioprotezione in sanità" per ANPEQ, Associazione Nazionale Professionale Esperti Qualificati in Radioprotezione  
 Marzo 2017- oggi: **Segretario Nazionale** Associazione Nazionale Esperti Qualificati in radioprotezione (ANPEQ)  
 Maggio 2022: nomina **componente Commissione tecnico-provinciale** per rilascio nulla-osta sorgenti di categoria A – ASL FOGGIA  
 Giugno 2022: **commissario di gara** ASL BT per l'acquisto di una PET-TC

## ALLEGATO 2: ATTIVITA' DIDATTICHE UNIVERSITARIE

Gennaio 2002- Marzo 2007 : **Ciclo di seminari** di divulgazione scientifica su : "*La Fisica Applicata alla medicina ed ai Beni Culturali*" .  
 Marzo 2003 : **Correlatrice** della Tesi di Laurea in Fisica su: "*Caratterizzazione di un sistema con rivelatore lineare intensificato per radiografie digitali di dipinti*", Università degli Studi di Bologna.  
 Maggio 2005: **docente** del corso : "*Radiografia X*" - Master SIDART per la formazione di "Ricercatori esperti nel settore del monitoraggio e della diagnostica dei beni culturali", Università di Lecce.  
 Ottobre 2005: **Correlatrice** della Tesi di Laurea in Fisica su: "*Tomografia in campo di oggetti di grandi dimensioni*", Università degli Studi di Bologna.  
 Febbraio 2006-aprile 2006: **ciclo di laboratori e lezioni** di Fisica applicata (radiografia e tomografia) Scuole nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche dell'Università di Bologna.  
 Febbraio 2007-aprile 2007: **ciclo di laboratori e lezioni** di Fisica applicata (radiografia e tomografia) -Progetto Lauree Scientifiche dell'Università di Bologna.  
 A.A. 2009/2010: **docente** del corso di *Fisica Applicata* - Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Bari ,corsi di Laurea in Ortottista, Logopedia, Tecnico audiometrista e Tecnico audioprotesico  
 Giugno 2011: **docente** del corso: "*Tecnologie in Diagnostica per Immagini*", master universitario di II livello di Amministratore di Sistema per TSRM, Università di Napoli (SUN)  
 Settembre 2011: **docente** del corso : "*Principi di funzionamento delle apparecchiature per Imaging Nucleare Cardiologico*", Facoltà di Farmacia, Master in Radiofarmacia, Università di Bari  
 Settembre 2014: **docente** del corso : "*Radioprotezione in Medicina Nucleare* ", Master II livello in Radiofarmacia Università di Bari, Facoltà di Farmacia  
 Giugno 2018 – Giugno 2021: nomina di **cultore della materia** in Fisica Applicata – Università di Foggia  
 Novembre 2018: **relatore** Tesi di Laurea in Fisica in Radioterapia su: "*implementazione di una tecnica di verifica interfraction con epid per piani di trattamento ad intensità modulata*", Università degli Studi di Foggia, corso di laurea in TSRM.  
 Novembre 2018: **membro commissione di laurea** per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica , Università degli Studi di Foggia.

Novembre 2019: **relatore** Tesi di Laurea in Fisica in Medicina Nucleare su: “*Realizzazione dei test di accettazione della gamma camera Discovery NM 530C GE*” Università degli Studi di Foggia, corso di laurea in TSRM.

Novembre 2020: **relatore** Tesi di Laurea in Fisica in Radiodiagnostica su: “*dose cumulativa in TC:analisi retrospettiva sui pazienti sottoposti a indagini TC in ASL BT*”, Università degli Studi di Foggia, corso di laurea in TSRM

Novembre 2021: **relatore** Tesi di Laurea in Fisica in Radiodiagnostica su: “*Analisi di indici di dose associati a TC cerebrale in pazienti con vertigini acute*”, Università degli Studi di Foggia, corso di laurea in TSRM

Novembre 2022: **relatore** Tesi di Laurea in Fisica in Radiodiagnostica su: “*Verifica dei livelli diagnostici di riferimento (LDR) in radiologia interventistica nella ASL BT*” Università degli Studi di Foggia, corso di laurea in TSRM

Novembre 2022: **relatore** Tesi di Laurea in Fisica in Radioterapia su: “*Confronto tra due metodi di verifica pre-treatment per piani IMRT ad arco*” Università degli Studi di Foggia, corso di laurea in TSRM

Novembre 2022: **relatore** Tesi di Laurea in Fisica in Radiodiagnostica su: “*Recepimento linee guida 2015 sulla standardizzazione dei protocolli in diagnostica radiologica*”, Università degli Studi di Foggia, corso di laurea in TSRM

Novembre 2023: **relatore** Tesi di Laurea in Fisica in Radiodiagnostica su: ANALISI DEL SAR (SPECIFIC ABSORPTION RATE) IN ESAMI DI RISONANZA MAGNETICA 3 T APPLICATA AL DISTRETTO RACHIDE”, Università degli Studi di Foggia, corso di laurea in TSRM

Novembre 2023: **relatore** Tesi di Laurea in Fisica in Radiodiagnostica su: “*Organ Dose modulation*”, Università degli Studi di Foggia, corso di laurea in TSRM

Novembre 2023: **relatore** Tesi di Laurea in Fisica in Radiodiagnostica su: Studio comparativo di Matrixx Evolution System e SRS-MapCHECK nel processo di verifica pre-trattamento per lesioni stereotassiche”, Università degli Studi di Foggia, corso di laurea in TSRM

A.A. dal 2011 al 2017: **docente** del corso di *Fisica Applicata*- Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Foggia; corso di Laurea in Scienze Infermieristiche

A.A. dal 2011 ad oggi: **docente** del corso di *Radioprotezione* - Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Foggia; corso di Laurea in Scienze Infermieristiche

A.A. dal 2016 ad oggi: **docente** dei corsi di *Fisica dei campi risonanti* e *All. IV D.lgs. 187/2000* - Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Foggia; corso di Laurea in TSRM

A.A. 2017/2018: **docente** dei corsi di *Fisica in PET*, *Fisica in Radioterapia*, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Foggia; corso di Laurea in TSRM

## RELAZIONI A CORSI E CONVEGNI

Giugno 2007: “*Principi di funzionamento delle apparecchiature PET-TC*”, Convegno ECM Imaging Multimodale - ASLBT – Trani

Dicembre 2008: “*Pianificazione di un piano di trattamento: IMRT(RT a Intensità Modulata)*”, Convegno ECM “La moderna Radioterapia: innovazione tecnologica e umanizzazione delle prestazioni”- ASL BT - Barletta

Settembre – Dicembre 2010: “*Dosimetria e effetti delle radiazioni ionizzanti*”, Corso ECM “la radioprotezione in ambito ospedaliero”- ASL BT

Settembre 2012: “*Detettori Flat-Panel per Diagnostica Mobile*”, Convegno AITASIT “Informatica e diagnostica domiciliare” - Barletta

Novembre 2013: “*Sicurezza negli impianti di Risonanza Magnetica Nucleare*”, Seminario sulla *Sicurezza relativa all'uso delle grandi macchine nell'area radiologica*”, ASL BT.

Novembre 2014: “*Aggiornamenti Internazionali in materia di radioprotezione del paziente.: ICRP 118*”, Corso di aggiornamento formativo quinquennale in ambito sanitario per Esperti Qualificati, ANPEQ - Milano.

Maggio 2015: “*Il Ruolo dell'Esperto Qualificato nelle procedure interventistiche*”, XXIV Congresso Nazionale AIRM Rischio Radiologico e Sorveglianza Medica in Ospedale, Firenze.

Novembre 2015: “*Aggiornamenti Internazionali in materia di radioprotezione*”, Forum di Radioprotezione ANPEQ - Ortisei

Novembre 2015: “*Appropriatezza della dose di esposizione*”, evento formativo aziendale ASL BT, Trani

Gennaio 2016: “*Ruoli e responsabilità professionali in RM*”, Corso ANPEQ di formazione avanzata su: Sicurezza e qualità per Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica, Roma

Gennaio 2016: “*Peculiarità di impianti RM ad alto campo*”, Corso ANPEQ di formazione avanzata su: Sicurezza e qualità per Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica, Roma

Giugno 2016: “*Gestione dei rapporti fra Esperto Qualificato e Medico di Radioprotezione*”, incontro ANPEQ su Giovani e vecchi EQ a confronto, Politecnico di Milano.

Giugno 2016: “*Gestione operativa e verifiche periodiche di un impianto RM*”, corso aziendale ITEL su Risonanza Magnetica: Sicurezza, Qualità e Nuove tecnologie - Ruvo di Puglia (Bari).

Giugno 2017- Settembre 2017-Ottobre 2017: del corso di formazione obbligatoria in “*Sicurezza in RM*”, POLICLINICO Bari.

Giugno 2017- Luglio 2017: corso di formazione obbligatoria in “*salute e sicurezza in ambiente di lavoro: rischi fisici*”, ASL BT.

Marzo 2018 : “*Radon e normativa pugliese*”, Ordine degli ingegneri BAT.

Novembre 2018: corso di formazione obbligatoria per operatori sanitari “*radioprotezione in ambiente ospedaliero*”, POLICLINICO Bari.

Marzo 2019: “*Recepimento art. 58 Direttiva Europea Congresso Nazionale ANPEQ*”, Torino.

Aprile 2019: corso di formazione “*Aggiornamenti di radioprotezione nella medicina di base*”, Ordine dei Medici BAT, Trani.

Aprile 2019: corso di formazione per lavoratori esposti ASL BT

Settembre 2020: corso di aggiornamento per Esperti Qualificati in Radioprotezione ai sensi del D.lgs 101/2020- ANPEQ

Dicembre 2021: corso di formazione ECM in materia di Radioprotezione per AIO (Associazione Italiana Odontoiatria)

Maggio 2022: “*La radioprotezione in radiologia interventistica*”, convegno ASL BT “progressi in “. TRANI

Novembre 2022: “*Il Dose Team nella pratica*”, 50° Congresso Nazionale SIRM - ROMA

Dicembre 2022: “*La comunicazione di avvenuta installazione in RM*”, Corso ANPEQ di formazione avanzata su: Sicurezza e qualità per Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica, Roma

Febbraio 2023: “*Classe di dose e sistema di registrazione della dose in radiologia*”, Corso ECM ASL BT “

Febbraio 2023: “*la scelta della metodica.....*”, Corso ECM Verona.

### ALLEGATO 3: PUBBLICAZIONI

#### ATTI DI COVEGNI E POSTER

“*Un sistema lineare intensificato per radiografia digitale e tomografia computerizzata*”, M.Bettuzzi, R.Brancaccio, F.Casali, **S.Cornacchia**, M.Giordano, M.P.Morigi, A.Pasini, D.Romani, LXXXIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica. Parma, 17-22 Settembre 2003.

*Microtomografia con luce di sincrotrone di un campione di femore animale con rivelatore lineare multislice*, M. Bettuzzi, R.Brancaccio, **S.Cornacchia**, F.Casali, A.Miceli, M.P. Morigi, A.Pasini, XC Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Brescia, 20-25 Settembre 2004.

*Microtomografia con luce di sincrotrone di un reperto di dente preistorico*”, **S. Cornacchia**, L.Bondioli, R.Brancaccio, M. Bettuzzi, F.Casali, A.Miceli, M.P. Morigi, L.Rook, XC Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Brescia, 20-25 Settembre 2004.

*Use and quality control of a 68Ge/68Ga generator*”, G. Cicoria ; D. Pancaldi ; D. Di Pierro ; F. Lodi ; G. Starvaggi ; **S. Cornacchia** ; A. E. Spinelli ; L. Laudicina ; C. Pettinato ; C. Bergamini ; S. Boschi ; R. Franchi ; M.Marengo, VII Congresso Nazionale AIMN, Torino, Ottobre 2006.

- Caratterizzazione di un sistema microCT per ricerca pre-clinica*, **S.Cornacchia**, M.Bettuzzi, G.Cicoria, D.Pancaldi, L.Pierotti, C.Quarta, A.Spinelli, M.Marengo, V Congresso Nazionale AIFM, CastelvecchioPascoli, 19 Giugno 2007.
- "Development of high resolution X-ray DR and CT systems for non medical applications", F.Casali, M.Bettuzzi, R.Brancaccio, S.Cornacchia, M.Giordano, M.P.Morigi, A.Pasini, D.Romani, F.Talarico, Proceedings of International Symposium on Computed Tomography and Image Processing for Industrial Radiology, Berlin, 23–25 June 2003, pp.329–336, BB 84–CD.
- "A new system for Digital Radiography and Computed Tomography using an intensified linear array detector", F.Casali, A.Pasini, M.Bettuzzi, R.Brancaccio, S.Cornacchia, M.Giordano, M.P.Morigi, D.Romani, Proceedings of International Symposium on Computed Tomography and Image Processing for Industrial Radiology, Berlin, June 2003, pp 317–324, BB 84–CD.
- Innovative systems for digital radiography and computed tomography: applications to cultural heritage diagnostics", M.Bettuzzi, R.Brancaccio, F.Casali, S.Cornacchia, M.Giordano, M.P. Morigi, A.Pasini, D.Romani, in Physics Methods in Archaeometry, Proceedings of the International School of Physics "Enrico Fermi", Course CLIV, edited by M.Martini, M.Milazzo and M.Piacentini, pp. 461–470, IOS PRESS Publisher, Amsterdam, The Netherlands, 2004
- A CCD-based high resolution CT system for analysis of trabecular bone tissue", A.Pasini, F.Baruffaldi, M.Bettuzzi, R.Brancaccio, F.Casali, S.Cornacchia, N.Lanconelli, M.P.Morigi, E.Di Nicola, S.Pani, E.Perilli, D.Romani, A.Rossi, IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Roma, 16–22 Ottobre 2004. Nuclear Science Symposium Conference Record, 2004 IEEE, Volume 4, 16–22 Oct. 2004 Page(s):2273 – 2277
- High resolution X-ray analysis of a proximal human femur with synchrotron radiation and an innovative linear detector", M.Bettuzzi, R.Brancaccio, F.Casali, S.Cornacchia, E.Di Nicola, N.Lanconelli, L.Mancini, M.P.Morigi, A.Pasini, D.Romani, A.Rossi, IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Roma, 16–22 Ottobre 2004, Nuclear Science Symposium Conference Record, 2004 IEEE Volume 5, 16–22 Oct. 2004 Page(s):3312 – 3315
- Study of an appropriate reconstruction algorithm for an innovative electron beam imaging system for dosimetry in IORT (Intra Operative Radiation Therapy)", R.Brancaccio, M.Bettuzzi, F.Casali, S.Cornacchia, M.P.Morigi, A.Pasini, D.Romani, IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Roma, 16–22 Ottobre 2004, Nuclear Science Symposium Conference Record, 2004 IEEE, Volume 6, 16–22 Oct. 2004 Page(s):3531 – 3535
- Study and development of two innovative electron beam imaging systems for dosimetry in IORT (Intra Operative Radiation Therapy)", R.Brancaccio, M.Bettuzzi, F.Casali, S.Cornacchia, M.P.Morigi, A.Pasini, D.Romani, C.Ronsivalle, A.Tata, IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Roma, 16–22 Ottobre 2004. Nuclear Science Symposium Conference Record, 2004 IEEE, Volume 4, 16–22 Oct. 2004 Page(s):2561 – 2564
- Real-time system for dosimetry in IORT (Intra Operative Radiation Therapy)", R.Brancaccio, M.Bettuzzi, F.Casali, S.Cornacchia, M.P.Morigi, A.Pasini, Proceedings of "14th IEEE-NPSS Real time Conference 2005", June 4–10, 2005 Page(s):218 – 222, Stockholm, Sweden.
- X-ray computed tomography of an ancient large globe", F.Casali, M.Bettuzzi, D.Bianconi, R.Brancaccio, S.Cornacchia, C.Cucchi, E.Di Nicola, A.Fabbri, N.Lanconelli, M.P.Morigi, A.Pasini, D.Romani, A.Rossi, Optical Methods for Arts and Archaeology Conference, edited by Renzo Salimbeni, Luca Pezzati, 13–14 June 2005, Munich, Germany. Journal: Optical Measurement Systems for Industrial Inspection IV. Edited by Osten, Wolfgang; Gorecki, Christophe; Novak, Erik L. Proceedings of the SPIE, Volume 5857OV–1, pp. 253–260 (2005).
- Monte Carlo optimization of an industrial tomography system", A.Berdondini, M.Bettuzzi, D.Bianconi, R.Brancaccio, F.Casali, S.Cornacchia, A.Flisch, N.Lanconelli, M.P.Morigi, J.Hofmann, A.Pasini, A.Rossi, 2005 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record, 2005 IEEE, October 23 – 29, 2005, Vol.2, On page(s): 856– 859
- High-dose curative radiotherapy for prostate cancer: rectal dose-volume constraints and acute intestinal toxicity", A. Errico, M.P. Ciliberti, D. Di Cosmo, A. Natuno, G. Squeo, S. Carbone, P. Nardella, S.R. Cornacchia, G. Simeone, S. Bambace, AIRO 2010
- Radioterapia radicale per il cancro della prostata: ruolo della fusione rnm-tc per la definizione dei volumi di trattamento", S. Carbone, A. Errico, A. Natuno, D. Di Cosmo, G. Squeo, M.P. Ciliberti, A. Lamacchia, A. Martilotta, S. Cornacchia, S. Bambace, AIRO 2011
- Confronto fra radioterapia con boost concomitante simultaneo integrato e radioterapia convenzionale nel carcinoma del testa-collo: tossicità acuta e valutazione dosimetrica", M.P. ciliberti, S. Cornacchia, S. Carbone, A. Lamacchia, G. Squeo, A. Natuno, A. Errico, D. Di Cosmo, A. Martilotta, S. Bambace, AIRO 2011, Genova

- Intensity modulated radiotherapy (IMRT) in the treatment of cervical lymphnode metastases from an unknown primary site: a retrospective analysis", MP.Ciliberti, A.Errico, A.Natuno, D. Di Cosmo, G. Squeo, A. Martilotta, A. Lamacchia, S. Carbone, S. Cornacchia, S.Bambace, AIRO 2012
- Simultaneous integrated boost (SIB) in the treatment of head and neck cancer: acute toxicity evaluation and early results", MP.Ciliberti, D. Di Cosmo, A.Errico, A.Natuno, G. Squeo, A. Martilotta, A. Lamacchia, S. Cornacchia, S. Carbone, S.Bambace, AIRO 2012
- L'outcome nei pazienti con carcinoma della prostata localizzato e localmente avanzato sottoposti a radioterapia radicale: risultati a 4 anni dal trattamento radioterapico", A.De Zio, A.Errico, MP.Ciliberti, A.Natuno,G.Squeo, S.Carbone, A.Lamacchia,A.M.Cicoria, R.D'Agostino, S.Cornacchia, S.Bambace, AIRO 2013 (poster)
- I volumi clinici nei gliomi encefalici: ruolo dell"imaging di fusione tc-rmm nella definizione dei volumi clinici nel trattamento radiante di pazienti affetti da glioblastoma multiforme" di A.Lamacchia ,M.P.Ciliberti,A.Errico,A.Natuno,G.Squeo ,S.Carbone , A.M. Cicoria , A.De Zio , R. D'Agostino ,S.Cornacchia , S.Bambace , AIRO 2015
- La centralità della dose al paziente nella procedura di acquisto di apparecchiature per patologie coronariche", Paulicelli E., Quarta S., S. Cornacchia, Simeone G., Quinto F., Carioggia E., Perna N., 6° Congresso Nazionale SIHTA, Bari, Novembre 2013
- Rapid Arc versus a new sectorial sliding window IMRT template in radiotherapy brain treatments: Lens sparing", Samantha Cornacchia et al. EFOMP 2018, Copenhagen .[Physica Medica Volume 52, Supplement 1](#), August 2018, Pages 167-168
- A new IMRT template for early stage Hodgkin's Lymphoma: the 5 fields Sectorial Sliding Window IMRT, Samantha Cornacchia et al. ESTRO 2018, Barcellona. Radiotherapy and Oncology Volume 127, Supplement 1, Pages S1-S1291 (April 2018)
- Progressi e training nella nuova radioterapia oncologica*, G. Squeo, S. Carbone, A. Lamacchia, **S. Cornacchia**, A. Natuno, A.Errico, D. Di Cosmo, M.P.Ciliberti, A. Martilotta,S. Bambace , AIRO 2011, Genova
- Il Dose Team nella pratica*, 50° Congresso Nazionale SIRM – ROMA, Novembre 2022

#### ARTICOLI

- A new linear array detector for high resolution and low dose digital radiography, M.Bettuzzi,**S.Cornacchia**, M. Rossi, E.Paltrinieri, M.P.Morigi,R.Brancaccio, D.Romani & F.Casali, IRRMA-V, Bologna.Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B, Vol. 213, January 2004, Pp. 227-230.
- An Innovative CCD–Based High–Resolution CT System for Analysis of Trabecular Bone Tissue, F.Baruffaldi, M.Bettuzzi, D.Bianconi, R.Brancaccio, **S.Cornacchia**, N.Lanconelli, L.Mancini, M.P.Morigi,A.Pasini, E.Perilli, D.Romani, A.Rossi, F.Casali, IEEE Transactions on Nuclear Science, Vol.53, No 5 (Ottobre 2006), Pages: 2584–2590
- Study and development of an innovative electron beam imaging system for dosimetry in IORT (Intra Operative Radiation Therapy), R.Brancaccio, M.Bettuzzi, F.Casali, **S.Cornacchia**, M.P.Morigi, A.Pasini, C.Ronsivalle, A.Tata, IEEE Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, Volume 562, Issue 2, (23 June 2006), Pages 1020–1023
- Real–Time System for Dosimetry in IORT (Intra Operative Radiation Therapy), R.Brancaccio,M.Bettuzzi, F.Casali, **S.Cornacchia**, M.P.Morigi, A.Pasini,IEEE Transactions on Nuclear Science Volume 53, Issue 5,Part 2, Oct. 2006 Pages: 2844 – 2848
- Monte Carlo optimization of an industrial tomography system, A.Berdondini, M.Bettuzzi, D.Bianconi, R.Brancaccio, F.Casali, **S.Cornacchia**, A.Flisch, J.Hofmann, N.Lanconelli, M.P.Morigi, A.Pasini, A.Rossi, C.Sauerwein and M.Simon, IEEE Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A Volume 580, Issue 1, 21 September 2007, Pages 771-773.
- CT investigation of two paintings on wood tables by Gentile da Fabriano, M.P. Morigi, F. Casali, M.Bettuzzi, D. Bianconi, R. Brancaccio, **S.Cornacchia**, A.Pasini, A. Rossi, A. Aldrovandi, D. Cauzzi, Nuclear instruments and methods in physics research a, 580 (2007) 735–738.
- Small animal imaging facility: new perspectives for the radiologist ,R. Grassi,... **S.Cornacchia** et al., [La radiologia medica](#) ,February 2009, Volume 114, [Issue 1](#), pp 152–167

*Osteoporosis: what the clinical needs to know?*- Balzano R.F., ....**Cornacchia S.** et al, [Quantitative Imaging Med Surg](#). 2018 Feb; 8(1): 39–46.

*Magnetic Resonance Imaging in degenerative disease of the lumbar spine: Fat Saturation technique and contrast medium*", Paola D'aprile, ... **S. Cornacchia** et al. , Acta Biomedica, [Vol 89 No 1-S \(2018\)](#).

*Medical radiological procedures: which information would be chosen for the report?* **Cornacchia S** et al.- Radiol Med. 2019 Apr 9. doi: 10.1007/s11547-019-01032-w.

*The new lens dose limit: implication for occupational radiation protection*", **Cornacchia S.** et al. - Radiol Med. 2019 Mar 27. doi: 10.1007/s11547-019-01027-7.

*Radiation protection in non-ionizing and ionizing body composition assessment procedures*, **Cornacchia S.** et al. - Quant Imaging Med Surg 2020;10(8):1723-1738 | <http://dx.doi.org/10.21037/qims-19-1035>

*Optimisation of protection in the medical exposure of recurrent adult patients due to computed tomography procedures: development of recurrent exposures reference levels*, Brambilla M. ....**Cornacchia S** – European Radiology Published: 21 December 2023 Volume 34, pages 4475–4483, (2024)



## Programma di candidatura nel direttivo ANPEQ

Dopo 4 anni di CD molto complessi, durante i quali abbiamo dovuto cambiare più volte i membri e dopo aver detto addio al nostro amato Alessandro Sarandrea, non era facile per me pensare di continuare un percorso in questa Associazione...ma dobbiamo andare avanti.

Le mie idee sulla professione dell'Esperto di Radioprotezione e su quella dello specialista in fisica medica non sono mai cambiate: le profonde differenze fra le due professioni, la pari dignità professionale, l'importante carico di responsabilità finalizzato alla TUTELA DELLA PERSONA rappresentano ancora dei punti fermi.

Sono sicura di aver rappresentato queste idee in più di un'occasione istituzionale e pubblica, come spero di aver dato una mano a tutti i colleghi che mi hanno interpellato in questi anni su varie questioni.

Siete stati in molti a incitarmi nel proseguire il percorso iniziato e la mia volontà di proseguire è dipesa anche e soprattutto da questo.

Essere donna, mamma e lavoratrice sanitaria non sempre si sposa con impegni di altra natura, ma sono sicura che con una giusta squadra di lavoro si possa riuscire a portare avanti la nostra Associazione senza soccombere fra i mille impegni. ANPEQ è un'Associazione che merita rispetto, merita di essere ascoltata nelle sedi istituzionali e merita il suo spazio di identità professionale e deontologica.

Noi Esperti di Radioprotezione ci aspettiamo che la nostra Associazione ci dia gli strumenti per crescere (la formazione in primis) e la tutela della professione di EdR in tutti i suoi aspetti.

Io per prima, come EdR e associata, mi sento sicura in questa comunità, che in negli ultimi anni è riuscita a stringere e rafforzare come mai prima, i rapporti con le istituzioni, con i professionisti del mondo del lavoro e con le altre associazioni. Certo, ne manca ancora qualcuna.. ma ci lavoreremo.

Mi sento sicura nel potermi confrontare con una rete di professionisti che con le loro diversità di punti di vista, accrescono e migliorano il modo di lavorare e di affrontare i dubbi e le sfide che questa professione ci presenta ogni giorno.

ANPEQ ha tutte le potenzialità per essere il riferimento esclusivo per gli Esperti di Radioprotezione ed è mia volontà rendere questa Associazione un punto di riferimento, di ascolto, di scambio di idee, di materiali e di mezzi per svolgere al meglio la nostra bellissima e delicata professione.

Un abbraccio a tutti e un pensiero ad Alessandro Sarandrea.