

## CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **COPPOLA ANTONIO**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

• dal giugno 1997 ad oggi

- Tirocinio presso il Servizio di Fisica Sanitaria dell'Istituto Europeo di Oncologia finalizzato all'apprendimento delle metodiche fisiche applicate alla radioterapia (giugno '97 ÷ gennaio '98);
- Collaborazione con l'Istituto per la Radioprotezione dell'ENEA di Bologna - Dipartimento Ambiente - su un progetto relativo alla "Valutazione di dose per i lavoratori occupati in un'industria che utilizza vernici a smalto contenenti silicato di zirconio", (settembre '98 ÷ marzo '99);
- Rapporto di lavoro dipendente part-time con la ditta ELSE srl di Trezzano S/N come specialista di prodotto nei settori: radioterapia e radioprotezione, (ottobre '98 ÷ gennaio '00);
- Collaborazione con l'Ospedale San Raffaele (MI) per un programma di ricerca sulla "Dosimetria con film radiocromici in brachiterapia endovascolare", (aprile '99 ÷ giugno '01);
- Titolare di un *Assegno di Ricerca* presso l'Università degli Studi di Pavia per un progetto di ricerca biennale in Fisica Medica su "Dosimetria in radioterapia con fasci esterni ed in brachiterapia endovascolare", (gennaio '00 ÷ dicembre '01);
- Titolare di un *Assegno di Ricerca* presso l'Università degli Studi di Pavia per un progetto di ricerca biennale in Fisica Medica su "Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti: effetti radiobiologici e problematiche dosimetriche", (luglio '02 ÷ giugno '04);
- Rapporto di consulenza continuativo con incarichi di Esperto Qualificato in Radioprotezione ed Esperto in Fisica Medica con l'Azienda Ospedaliera di Melegnano per i Presidi Ospedalieri di Vizzolo Predabissi, Melzo, Cernusco sul Naviglio, Cassano D'Adda e Poliambulatori afferenti (luglio '00 ÷ dicembre '04);
- Collaborazione per un progetto di ricerca congiunto tra il Policlinico S. Matteo di Pavia e l'Università di Pavia, su "Analisi e caratterizzazione dell'efficacia di un M.A.S.E.R. (Microwave Amplification by Stimulated Emission Radiation) a stato solido per la diagnostica oncologica non invasiva", (gennaio '04 ÷ gennaio '07);
- Azienda Ospedaliera di Treviglio Caravaggio (BG): incarico di *Addetto alla Sicurezza Laser* per le sorgenti laser medicali di classe 3B e 4, (aprile '07 ÷ aprile '08);

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Consulenza Tecnica d'Ufficio per il Tribunale Civile di Lucca, in qualità di Esperto per la valutazione dell'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici generati da elettrodotti, (incarico del 23 febbraio '07);
- Istituto Clinico Humanitas – Rozzano (MI): incarico per la valutazione dei rischi di esposizione dei lavoratori ai Campi Elettromagnetici da 0Hz a 300GHz, (aprile 2008);
- Istituto Clinico Humanitas Gavazzeni – Bergamo: incarico per la valutazione dei rischi di esposizione dei lavoratori ai Campi Elettromagnetici da 0Hz a 300GHz, (maggio 2008);
- Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo di Pavia: contratto per attività di ricerca su "*Radioresistenza delle cellule embrionali staminali di topo: analisi del mantenimento della staminalità e della capacità differenziativa*", (settembre 2006 ÷ settembre 2010);
- Tecnologie Sanitarie S.p.A. - Società di Servizi di Ingegneria Clinica: consulente come Esperto in Fisica Medica per i Controlli di Qualità in radiodiagnostica presso l'Azienda Ospedaliera di Treviglio Caravaggio (BG) – Ospedali di Treviglio, Calcinante, Romano di Lombardia, San Giovanni Bianco e Presidi Ambulatoriali afferenti – (sett. 2004 ÷ sett. 2012);
- Istituti Clinici Bergamaschi – Policlinico SAN PIETRO di Ponte San Pietro (BG): incarico di Esperto Qualificato di III° grado per la progettazione del bunker dell'acceleratore lineare da 18 MV e la sorveglianza fisica della radioprotezione del Servizio di Radioterapia; (maggio 2012 ÷ marzo 2015);
- Istituti Clinici Bergamaschi – Policlinico SAN MARCO di Zingonia (BG): incarico di Esperto Qualificato di III° grado per la progettazione del bunker dell'acceleratore lineare da 18 MV con simulatore CT e la sorveglianza fisica della radioprotezione del Servizio di Radioterapia; (nov. 2012 ÷ marzo 2015);
- Guardia di Finanza – Reparto Tecnico Logistico Amministrativo Lombardia: incarico di Esperto Qualificato per la Radioprotezione per le sorgenti radiogene impiegate nelle attività di vigilanza. (dal 01-01-2016 al 31-12-2016);
- Istituto Clinico Beato Matteo – Vigevano (PV): incarico di Esperto Qualificato di III° grado per la progettazione del bunker dell'acceleratore lineare da 18 MV e la sorveglianza fisica della radioprotezione del Servizio di Radioterapia; (dal 10-04-2007 al 30-03-18);
- I.R.C.C.S. Policlinico San Donato – San Donato Milanese (MI): incarico di Esperto Qualificato di III° grado per la progettazione dei bunker degli acceleratori lineari (18 MV e 6 MV) e la sorveglianza fisica della radioprotezione del Servizio di Radioterapia (dal 01-02-2006 al 30-04-18);
- **ARPA Lombardia**: Incarico di Esperto Qualificato di III° grado per la sorveglianza fisica della radioprotezione presso le strutture Dipartimentali e le Stazioni di monitoraggio della Rete di Rilevamento della Qualità dell'aria afferenti ad ARPA Lombardia (dal 01-01-2015 al 30-06-2018);
- **Università degli Studi di Milano** – Centro Internazionale per lo Studio della Composizione Corporea (ICANS): incarichi di Esperto Qualificato ed Esperto in Fisica Medica (dal 01-03-2006 al 31-12-2018);
- Poliambulatorio Privato Centro di Terapia Riabilitativa (CTR) s.r.l.- Reggio Emilia: incarico di Esperto Responsabile per la Sicurezza in Risonanza Magnetica per due impianti di tomografia RM da 1,5 Tesla e 0,4 Tesla (dal 14-04-09 al 31-08-18);
- Dipartimento Militare di Medicina Legale di la Spezia e Nave Vespucci: incarichi di Esperto Qualificato per la radioprotezione e di Esperto in Fisica Medica presso il Servizio di Diagnostica per Immagini (dal 06-12-2012 al 31-12-2018);



## ESPERIENZA LAVORATIVA

### ■ Rapporti di consulenza in corso:

- Società ELSE Solutions srl di Trezzano S/N (MI) - incarico di Esperto Qualificato di III° grado per la sorveglianza fisica della radioprotezione (dal 01-07-2006);
- Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo - Pavia: incarico di Esperto Qualificato di III° grado per la sorveglianza fisica della radioprotezione del personale della Struttura Complessa di Fisica Sanitaria (dal 15-03-2007);
- **Università degli Studi di Genova:** incarico di Esperto Qualificato per la Radioprotezione ed Esperto in Fisica Medica presso le Strutture dell'Università degli Studi di Genova – Settore Ricerca (dal 01-01-2011 al 15-04-2016 ed attualmente in corso dal 15-04-2019).
- Studio Radiologico Pavese sas – Pavia: incarico di Esperto Responsabile per la Sicurezza in Risonanza Magnetica per un impianto di tomografia RM settoriale da 0,2 Tesla (dal 01-01-2010);
- Istituto Clinico Città Studi – Milano: incarico di Addetto Sicurezza Laser per gli apparecchi laser medicali di classe 3B e 4 (dal settembre 2010);
- Studio Radiologico Pavese sas – Pavia: incarichi di Esperto Qualificato per la radioprotezione e di Esperto in Fisica Medica (dal 01-08-2013);
- ELSE NUCLEAR srl – Busto Arsizio (VA): incarico di Esperto Qualificato di III° grado per la sorveglianza fisica della radioprotezione del personale addetto ad attività a rischio radiologico (dal 11-11-2013);
- Casa di Cura Villa Esperia S.p.A - Salice Terme (PV): incarichi di Esperto Qualificato per la radioprotezione, di Esperto in Fisica Medica e di Addetto Sicurezza Laser (dal 01-01-2016);
- **Università degli Studi di Genova:** incarico di Tecnico Sicurezza Laser e Addetto Sicurezza Laser per le sorgenti laser impiegate nelle attività di ricerca e nelle attività didattiche presso le Strutture dell'Università degli Studi di Genova (dal 03-05-2016);
- Data Medica Montecatini S.r.l. – Montecatini Terme (PT): incarichi di Esperto Qualificato per la radioprotezione, di Esperto in Fisica Medica e di Fisico Esperto Responsabile per la Sicurezza in Risonanza Magnetica (dal 10-09-2016);
- Poliambulatorio Privato Città di Carpi srl – Carpi (MO): incarico di Fisico Esperto Responsabile per la Sicurezza in Risonanza Magnetica per un impianto di tomografia RM settoriale da 0,31 Tesla (dal 10/05/2018);
- SANIDENT srl – Centro Odontostomatologico dell'Istituto di Ricerca Auxologico San Carlo – Milano: incarichi di Esperto Qualificato per la radioprotezione e di Esperto in Fisica Medica (dal 08-01-2018);
- Verifica e progettazione delle schermature di Bunker per Acceleratori Lineari impiegati in Radioterapia - in qualità di Esperto Qualificato per la radioprotezione di III° grado - per conto della Società ELEKTA S.p.A. di Agrate Brianza (MB) (dal 26-02-2018);
- Casa di Cura Villa Esperia S.p.A - Poliambulatorio Villa Esperia Milano: incarichi di Esperto Qualificato per la radioprotezione, di Esperto in Fisica Medica e di Addetto Sicurezza Laser (dal 01-07-2019);

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 27 marzo 1997  
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
• Qualifica conseguita  
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)  
Diploma di Laurea in Fisica  
Università degli Studi di Pavia  
Tesi di laurea sperimentale dal titolo *"Dosimetria EPR di radiazioni ionizzanti: il dosimetro ad alanina"* – relatore: Prof. M. Caprotti.  
Dottore in Fisica  
Laurea magistrale
- 25 maggio 1998  
Iscrizione nell'elenco nazionale degli Esperti Qualificati con il II° grado di abilitazione - numero d'ordine 1861
- 29 ottobre 1999  
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
• Qualifica conseguita  
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)  
Diploma di specializzazione in Fisica Sanitaria  
Università degli Studi di Bologna  
Tesi di specializzazione dal titolo: *"Dosimetria con film radiocromici: caratterizzazione di un film densitometro laser a scansione e sue possibili applicazioni in ambito radioterapico"* – relatore: Prof. T. Bernardi.  
Fisico Specialista in Fisica Sanitaria  
Specializzazione post-laurea (area delle professioni sanitarie)
- 30 gennaio 2002  
Iscrizione nell'elenco nazionale degli Esperti Qualificati con il III° grado di abilitazione - numero d'ordine 418

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

PRIMA LINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

- INGLESE
- Capacità di lettura buono
  - Capacità di scrittura elementare
  - Capacità di espressione orale elementare

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

Attività di formazione continua nel campo della comunicazione relazionale attraverso la partecipazione a seminari intensivi come "Sviluppo e Comunicazione", "Visione e Creatività", "21minuti – I saperi dell'eccellenza" organizzati da Informazione srl e/o "Fondazione Patrizio Paoletti per lo sviluppo e la comunicazione".

Attività di formazione, elaborazione e conduzione di progetti di ricerca.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

Organizzazione di sistemi complessi in cui si incontrano e interagiscono persone con ruoli, funzioni e competenze diverse, con l'obiettivo di garantire un livello di sicurezza sufficiente e un livello di produttività ottimale, sfruttando al massimo le risorse disponibili.

Nel campo della radioprotezione e della fisica medica tali competenze sono state acquisite e sviluppate nel corso degli anni, raggiungendo livelli ottimali nell'organizzazione e nella prestazione dei Servizi di Radioprotezione e Fisica Medica. La visione organizzativa, sviluppata con l'esperienza lavorativa acquisita nel corso degli anni, consente di gestire e supportare in modo efficace l'espletamento degli obblighi previsti dalla legislazione vigente in capo al Datore di Lavoro e alle altre figure professionali responsabili della radioprotezione e della sicurezza dei pazienti, dei lavoratori e della popolazione.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

Uso di pacchetti software per organizzare, elaborare e produrre "format" in grado di facilitare la comunicazione tra i diversi ruoli delle figure professionali coinvolte nei processi gestionali (gestione della sicurezza, radioprotezione e ottimizzazione delle prestazioni) economizzando le risorse disponibili.

Esperienza di metodiche di misura e modalità di valutazione dell'esposizione e dei rischi relativamente ai seguenti agenti fisici: radiazioni ionizzanti, campi elettromagnetici, radiazioni ottiche artificiali coerenti (radiazione laser) e non coerenti.

Esperienza pluriennale di metodiche di misura nel campo della Radioprotezione e dei Controlli di Qualità sugli impianti radiologici, con l'impiego di un proprio corredo strumentale aggiornato con le esigenze delle più recenti evoluzioni tecnologiche e normative e sottoposto a regolare taratura presso Centri accreditati ACCREDIA.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE**

Arte del restauro: capacità di individuare ciò che di nobile è contenuto in un oggetto/ambiente e cercare di valorizzarlo nella sua massima espressione.



## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

- VI Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali, Ostuni (BR), ottobre '95.
- III Scuola di Risonanza di Spin Elettronico, Brallo di Pregola (PV), ottobre '96.
- Corso di perfezionamento in didattica della fisica su *Elettromagnetismo e Ottica*, Università degli Studi di Pavia, a.a. '97 - '98.
- Convegno Nazionale dell'associazione Italiana di Fisica Sanitaria (AIFS) su *"Fisica e Radiologia in Risonanza Magnetica"*, Genova, 9-10 ottobre '97.
- Corso-convegno su *"Procedure operative di misura e valutazioni dosimetriche in radioterapia e in medicina nucleare"*, S. Miniato (Pisa), 1-2 luglio '99.
- Corso organizzato dalla Wandel & Goltermann sul tema *"Procedure di misura e valutazione dei campi elettromagnetici ad alta e bassa frequenza"*, Milano, 16-17 maggio '00.
- Corso della Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola" su *"Dosimetria di base in radioterapia"*, Villa Olmo (CO), 23 - 24 novembre '00.
- Forum di Sorveglianza Fisica della Radioprotezione -VI° Corso - *"Evoluzione della normativa di radioprotezione: i nuovi decreti 2000"*, Ortisei-Val Gardena (BZ), 25-31 marzo '01.
- Corso della Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola" e della Associazione Italiana di Fisica in Medicina su *"Il Sistema Qualità nelle Attività di Fisica Sanitaria"*, Villa Olmo (CO), 18-20 aprile '01.
- Corso della Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola" e della Associazione Italiana di Fisica in Medicina su *"Le Radiazioni Ottiche in Medicina e Chirurgia per la diagnosi e la terapia"*, - 18 crediti formativi E.C.M. - Villa Olmo (CO), 23-25 settembre '02.
- Corso di aggiornamento della Associazione Italiana di Fisica in Medicina su *"Ciclotrone/PET: fisica e applicazioni cliniche"*, - 6 crediti formativi E.C.M. - Padova, 8 novembre '02.
- Corso della Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola" e della Associazione Italiana di Fisica in Medicina su *"Ottimizzazione della dose al paziente nella diagnostica per immagini"*, - 15 crediti formativi E.C.M. - Villa Olmo (CO), 14-16 aprile '03.
- IV° Corso di formazione teorico-pratico organizzato da ISPESL - ANPEQ su *"Risonanza Magnetica: Sorveglianza Fisica, Sicurezza e Qualità"*, - 26 crediti formativi E.C.M. - Fondazione S. Maugeri, Pavia, 9 -12 novembre '04.
- Corso dell'Associazione Italiana di Radioprotezione (AIRP) su *"La radioprotezione dei neutroni nelle attività sanitarie"*, - 6 crediti formativi E.C.M. - Torino, 21 ottobre '05.
- Corso della Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola" e della Associazione Italiana di Fisica in Medicina su *"TC Multistrato: Fisica, Dosimetria e Tecnologia"*, - 17 crediti formativi E.C.M. - Villa Olmo (CO), 5-7 aprile '06.
- Corso della Associazione Italiana di Fisica Medica su *"La gestione delle radiazioni ottiche coerenti e non coerenti in ambito sanitario: Le Sorgenti Laser"*, - 5 crediti formativi E.C.M. - Milano, 18 ottobre '06.
- Corso della Associazione Italiana di Fisica Medica su *"La gestione delle radiazioni ottiche coerenti e non coerenti in ambito sanitario: Le Sorgenti U.V."*, - 5 crediti formativi E.C.M. - Milano, 15 novembre '06.
- Corso di formazione del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) su *"Misura e valutazione dei Campi Elettromagnetici per la caratterizzazione dell'esposizione umana"*, Milano, 17-18 marzo '08.

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

- Corso di formazione organizzato da MPB/ONCEM (Organismo Nazionale Certificazioni Campi Elettromagnetici) - *"Corso intensivo di Misura di Campi Elettromagnetici a Radiofrequenza"*, Roma, 29 settembre '08.
- Corso di formazione organizzato dall'Associazione Italiana di Fisica Medica - Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola" su *"Valutazione del rischio da Radiazioni Ottiche Artificiali in ambito Sanitario, Industriale e di Ricerca"* – Firenze, 25 - 28 gennaio 2011 (evento formativo n. 71-11001218 accreditato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua con n. 42 crediti formativi E.C.M.).
- Corso di aggiornamento in materia di radioprotezione organizzato dall'ANPEQ su *"Il contributo degli Esperti Qualificati alla gestione delle emergenze nucleari e radiologiche"* – Bologna, 29 novembre '11.
- Corso di formazione organizzato da ANPEQ, INFN, Università degli Studi di Milano - *"Aggiornamento formativo sulle nuove tecnologie in ambito sanitario (comma 8, art. 7 del D.Lgs. 187/00)"* – Milano, 15 giugno '12.
- Corso di aggiornamento formativo organizzato dall'Associazione Nazionale Professionale Esperti Qualificati in Radioprotezione (ANPEQ) - *"Valutazioni delle esposizioni a radiazioni ottiche artificiali incoerenti"* – Milano, 15/05/13.
- Corso di formazione organizzato dall'Associazione Nazionale Professionale Esperti Qualificati in Radioprotezione (ANPEQ) - *"I Controlli Radiometrici sui carichi di rottami metallici e rifiuti in genere"* – Milano, 12 settembre '13.
- Corso di aggiornamento organizzato dalla Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia – *"Rifiuti radioattivi in ambito sanitario: normativa, gestione e trasporti"* – 7,1 crediti formativi E.C.M, Pavia, 18 marzo 2015.
- Giornata di approfondimento e collaborazione tra VV.FF., Nucleo NBCR e GER ANPEQ sul tema *"La gestione delle emergenze radiologiche: Esperienze in ambito locale"*, EXPO 2015 Milano, 21 ottobre 2015.
- Corso di formazione e aggiornamento organizzato dall'Associazione Nazionale Professionale Esperti Qualificati in Radioprotezione (ANPEQ) - *"Il nuovo D.Lgs. 159/2016 in vigore dal 02.09.2016 sui Campi Elettromagnetici (0 Hz ÷ 300 GHz)"* – presso l'Università degli Studi di Milano, 6 dicembre 2016.
- Corso della Associazione Italiana di Fisica Medica su *"Valutazione del Rischio da Radiazioni Laser in ambito Sanitario"* -- 13 crediti formativi E.C.M, Firenze, 15-16 gennaio 2018.
- Corso di formazione/aggiornamento dell'Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM) - Scuola Superiore di Fisica in Medicina "Piero Caldirola" - *"L'Esperto Responsabile della Sicurezza in Risonanza Magnetica alla luce dei nuovi standard di sicurezza del D.M. 10/08/2018"*, - Evento ECM n. 416 - 244516; N. 22 crediti formativi ECM – A.O. San Camillo Forlanini - Roma, 22 ÷ 24 novembre 2018.
- Evento formativo organizzato dal Provider accreditato Pragma Congressi srl, n. 243053 – 918, denominato *"La Radiologia di fronte ai recenti adempimenti legislativi: Direttiva 2013/59/EURATOM – Legge 22 dicembre 2017, n. 219"*, N. 6 crediti formativi ECM – CNAO Pavia, 14 dicembre 2018.
- Corso di formazione e aggiornamento dell'Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM) - Scuola Superiore di Fisica in Medicina "Piero Caldirola" su *"Sicurezza nell'uso dei Campi Elettromagnetici in Ambito Sanitario"*, – Università di Milano, 10 maggio 2019.
- Corso di formazione del Consorzio Italiano per la Ricerca in Medicina (CIRM), *"Radioprotezione del Paziente D.Lgs. 187/00 Area Radiologia" (ai sensi dell'art.7, comma 8 del D.Lgs. 187/00)"* - Provider ECM Nazionale n. 190 - N. 9 crediti formativi ECM - 24 ottobre 2019.

## PATENTE O PATENTI

Patente di guida B





## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Ciclo di lezioni su: *"Dosimetria con film radiocromici: problematiche di misura nelle applicazioni industriali e cliniche delle radiazioni ionizzanti"*, Corso di Radiochimica, Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Nucleare, a.a. 1999/2000 ed a.a. 2000/2001.
- Cicli di lezioni per la Scuola Europea di Studi Avanzati in Tecnologie Nucleari e delle Radiazioni Ionizzanti – Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia – su :
  - *"Dosimetria EPR/Alanina: implementazione e caratterizzazione del sistema dosimetrico nei diversi campi di applicazione"*, aprile '99;
  - *"Dosimetria con film radiocromici in ambito radioterapico: radiocirurgia stereotassica, brachiterapia endovascolare e radioterapia intraoperatoria (IORT)"*, giugno '00;
  - *"Dosimetria con film radiocromici "; "Dosimetria individuale e grandezze operative in radioprotezione"*, (giugno '01 - giugno '03);
  - *"Preparazione all'esame di abilitazione per l'esercizio alla professione di Esperto Qualificato per la Radioprotezione di I°, II° e III° "*, luglio '04; luglio '05.
- Lezione su: *"Campi elettromagnetici ad alta e bassa frequenza: meccanismi di interazione, principi di radioprotezione, normativa vigente"*, Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Pavia, 13 settembre 2000.
- Relatore della Tesi di Master della Dott.ssa Eugenia Zambarbieri nel Corso di Master Universitario Internazionale in Tecnologie Nucleari e delle Radiazioni Ionizzanti – Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia, dal titolo *"Dosimetria EPR/Alanina"*, a.a. 1999/2000.
- Seminario su invito dal titolo: *"La misura del prodotto dose per area (DAP) e la valutazione della dose agli organi"*, nell'ambito della giornata di studio su *"Le misure nei controlli di qualità sulle apparecchiature di radiodiagnostica"* organizzata da Siemens, AEI, ANPEQ, - Milano 24 ottobre 2000.
- Docente e Responsabile del progetto formativo n. 814-16002: *"Formazione e informazione sulla Radioprotezione"* organizzato dall'Azienda Ospedaliera di Melegnano (luglio '03 – ottobre '03) - 10 crediti formativi E.C.M.
- Docente del *"Corso di formazione/informazione sui rischi connessi all'impiego di sistemi Laser Medicali (ai sensi della norma CEI 76-6)"* per gli operatori addetti presso l'Azienda Ospedaliera di Treviglio Caravaggio, 18 gennaio 2008.
- Docente del corso *"Principi di Biofisica e Tecnologie Biomediche nelle terapie non convenzionali"* per il "Master di 2° livello di Medicina Estetica e del Benessere" dell'Università degli Studi di Pavia - (dal gennaio 2009).
- Docente del Corso organizzato dall'Associazione Italiana di Fisica in Medicina /Scuola Superiore di Fisica in Medicina "P. Caldirola", dal titolo *"Valutazione, misura e calcolo dei livelli di esposizione dei lavoratori a Campi Elettromagnetici in ambito sanitario"*, Gazzada (VA), 27-29 maggio '09 – n. 2 Crediti formativi ECM.
- Relazione su invito dal titolo: *"Dal fenomeno della Risonanza Stocastica nei sistemi biologici all'applicazione clinica della tecnologia REAC/CRM"* - II° Congresso internazionale SONC & ISNPO, Firenze, 22-23 gennaio 2010.
- Corsi di formazione sulla sicurezza LASER – in qualità di Tecnico Sicurezza Laser e Addetto Sicurezza Laser presso l'Università degli Studi di Genova: 19 luglio 2017 e 21/11/2017.



## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Incarichi di docenza presso la Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo (Pavia) per i seguenti corsi (accreditati ECM): - *“Radiazioni Ottiche non coerenti e protezione dei lavoratori”*; *“I rischi da utilizzo di apparecchiature Laser Medicali”*; *“ Campi Elettromagnetici e protezione dei lavoratori in chirurgia”*, (marzo-ottobre 2010).
- Membro del Comitato Onorario e del Comitato Scientifico della *Fondazione Patrizio Paoletti per lo Sviluppo e la Comunicazione* (in carica dal 13/09/07). [www.fondazionepatriziopaoletti.org](http://www.fondazionepatriziopaoletti.org) - Fondazione impegnata nei campi della ricerca, dell'educazione e della didattica, che promuove e realizza progetti finalizzati al benessere sociale ed ai diritti dell'infanzia.
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Centro di Ricerca Interdipartimentale Tecnologie Applicate alla Medicina Rigenerativa e alla Chirurgia Induttiva (T.A.ME.RI.C.I.) dell'Università degli Studi di Pavia (incarico con decreto rettorale n.339/2010).



PUBBLICAZIONI

- Coppola, A. Faucitano, A. Buttafava, M. Caprotti, "A novel low background thin film alanine dosimeter", Radiation Physics and Chemistry **54**, 49 (1999).
- M. Berico, C. M. Castellani, A. Coppola, T. De Zaiacomo, M. Formignani, A. Ianni, C. Nobili, S. Sandri, R. Vasselli, "Internal dose evaluation for workers employed in an industry using enamel paints containing zirconium silicate", Proceedings of European Commission "Radiation Protection", Third European Alara Network Workshop: Managing Internal Exposure, Monaco, 15-18 novembre 1999.
- D. Corletto, A. Coppola, A. del Vecchio, B. Longobardi, G. M. Cattaneo, R. Calandrino, "Dose measurements analysis and quality assurance of P-32 coronary delivery systems for stent and balloon-based radiation therapy: the HSR experience", Radiotherapy and Oncology **56**, S194 (2000).
- Mantovani, A. Coppola, "La misura del prodotto dose per area (DAP) e la valutazione della dose agli organi", Atti della giornata di studio su "Le misure nei controlli di qualità sulle apparecchiature di radiodiagnostica" organizzata da Siemens, AEI, ANPEQ, Milano 24 ottobre '00, pag. 51.
- D. Corletto, A. Coppola, A. del Vecchio, B. Longobardi, G. M. Cattaneo, R. Calandrino, "Quality Assurance in Intravascular Brachytherapy: dose verification on randomly chosen <sup>32</sup>P beta-emitting balloon catheters and stents during trials", abstract accettato per presentazione orale al Cardiovascular Radiation Therapy – V meeting - Washington DC, (5-7 febbraio '01).
- D. Corletto, A. Coppola, A. del Vecchio, B. Longobardi, G. M. Cattaneo, R. Calandrino, "Dosimetria in acqua ed in fantoccio acrilico mediante pellicole radiocromiche su sorgenti beta-emittenti per brachiterapia endovascolare", Atti del Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Fisica in Medicina (AIFM), Brescia 12-16 giugno '01, pag. 27.
- D. Fantinato, L. Moro, A. Coppola, F. Frigerio, "Esposizione lavorativa ai campi magnetici statici in risonanza magnetica: valutazione sperimentale", Atti del Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Radioprotezione (AIRP), Bolzano 15-17 dicembre 2010.
- C. Ferrari, J. Bakeine, F. Ballarini, A. Boninella, S. Bortolussi, P. Bruschi, L. Cansolino, A. M. Clerici, A. Coppola, R. Di Liberto, P. Dionigi, N. Protti, S. Stella, A. Zonta, C. Zonta and S. Altieri, "In Vitro and In Vivo Studies of Boron Neutron Capture Therapy: Boron Uptake/Washout and Cell Death", Radiation Research, **175**, 452-462 (2011).
- P. Rebuzzini, D. Pignalosa, G. Mazzini, R. Di Liberto, A. Coppola, N. Terranova, P. Magni, C. A. Redi, M. Zuccotti, S. Garagna, "Mouse Embryonic Stem Cells that Survive  $\gamma$ -Rays Exposure Maintain Pluripotent Differentiation Potential and Genome Stability", Journal of Cellular Physiology, **227**, 1242–1249,(2012).
- L. Moro, F. Frigerio, I. Carne, A. Coppola, "Preliminary investigation on EMF exposures and pulse sequences at 3T", Abstracts from the 8<sup>th</sup> European Conference on Medical Physics, Atene, 11-13 settembre 2014, European Journal of Medical Physics, **30**, S1 (2014).

Torre d'Isola, 29 novembre 2019

(Antonio Coppola)

