

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **COPPOLA ANTONIO**
Codice Fiscale [REDACTED]
Indirizzo [REDACTED]
Telefono [REDACTED]
P.IVA [REDACTED]
E-mail [REDACTED]

Nazionalità Italiana

Data di nascita 01-11-1967

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, Calcinato, 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);

- 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 un impianto a Risonanza Magnetica da 1,5 Tesla (dal 10-09-2016 al 31-03-2020);
- 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 al 31-12-2020);
- 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 al 31-12-2020);
- 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 al 30-04-2021).

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **Rapporti di consulenza in corso:**
 - **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);
 - 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);
 - 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);
 - Società Consortile “Esperia Health Care Operations SCARL”, incarico di Esperto di Radioprotezione per la sorveglianza fisica del personale esposto a rischio radiologico (dal 01-10-2020);

- Istituto Clinico Beato Matteo di Vigevano: Incarico di Esperto di Radioprotezione, Specialista in Fisica Medica, Addetto Sicurezza Laser ed Esperto Responsabile per la Sicurezza in Risonanza Magnetica per un impianto di tomografia RM da 1,5 Tesla (dal 01-04-2021 al 31-12-2022);
- Istituto di Cura Città di Pavia: Incarico di Esperto di Radioprotezione, Specialista in Fisica Medica, Addetto Sicurezza Laser ed Esperto Responsabile per la Sicurezza in Risonanza Magnetica per un impianto di tomografia RM da 1,5 Tesla (dal 01-04-2021 al 31-12-2022);
- Istituto Neurologico Nazionale a Carattere Scientifico IRCCS – Fondazione MONDINO – Pavia: Incarico di Specialista in Fisica Medica, Addetto Sicurezza Laser ed Esperto Responsabile per la Sicurezza in Risonanza Magnetica dei due impianti diagnostici a Risonanza Magnetica da 1,5 Tesla e da 3 Tesla (dal 01-05-2021).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 27 marzo 1997

Diploma di Laurea in Fisica
Università degli Studi di Pavia

 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

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

Diploma di specializzazione in Fisica Sanitaria
Università degli Studi di Bologna

 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Tesi di specializzazione dal titolo: *“Dosimetria con film radiocromici: caratterizzazione di un filmdensitometro 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

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 ³²P 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 γ -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 8th European Conference on Medical Physics, Atene, 11-13 settembre 2014, European Journal of Medical Physics, **30**, S1 (2014).

Autorizzo il trattamento dei dati personali riportati nel presente CV ai sensi del D.Lgs. 2018/101 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Torre d'Isola, 27 dicembre 2022