

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

dott.ssa Emilia Di Nicola

Dati personali

- Data di nascita: 16/09/1975
- Luogo di nascita: L'Aquila
- Cittadinanza: italiana
- Residenza: [REDACTED]
- Telefono: cell.: [REDACTED]
- E-mail: [REDACTED]

Istruzione e formazione

- Diploma di maturità scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico Statale G. Galilei di Pescara
- Laurea in fisica, conseguita presso l'Università degli Studi di Ferrara. Tesi sperimentale dal titolo: "Spettroscopia per immagini con acquisizione digitale dei dati per la conservazione di opere d'arte".
Relatore: dott. Ferruccio Petrucci
- Diploma di specializzazione in Fisica Sanitaria conseguito presso l'Università degli Studi di Bologna. Tesi sperimentale dal titolo: "Ottimizzazione delle procedure medico-radiologiche tramite valutazione comparativa delle immagini in radiologia digitale".
Relatore: prof. Romano Zannoli Co-relatore: dott. Gaetano Compagnone
- Abilitazione alla professione di Esperto Qualificato di primo grado, n. d'ordine 735

Attività di ricerca e borse di studio

- Dal 11/10/2004 al 10/04/2005 **BORSISTA** presso l'Università degli Studi di Bologna-Dipartimento di Fisica, su fondi ENEA per un fisico impegnato nell'attività di ricerca destinata al "completamento della formazione scientifica nel settore dell'indagine tomografica sui beni culturali".
- dal 16/02/2004 al 15/08/2004 **BORSISTA** presso l'Università degli Studi di Bologna-Dipartimento di Fisica, su finanziamento della ditta ELCA per un fisico impegnato nell'attività di ricerca su "sviluppo di un sistema tomografico per le arcate dentarie".

Attività professionale

- dal 16/04/2017 ad oggi **DIRIGENTE FISICO** presso il Servizio di Fisica Medica dell'Azienda Sanitaria Unica Regionale Marche Area Vasta 3, proroga di due mesi del precedente incarico a tempo determinato.
- dal 16/04/2016 al 15/04/2017 **DIRIGENTE FISICO** presso il Servizio di Fisica Medica dell'ASUR Marche Area Vasta 3, proroga di un anno del precedente incarico a tempo determinato.
- dal 16/04/2015 al 15/04/2016 **DIRIGENTE FISICO** presso il Servizio di Fisica Medica dell'ASUR Marche Area Vasta 3, proroga di un anno del precedente contratto.
- dal 16/04/2014 al 15/04/2015 **DIRIGENTE FISICO** presso il Servizio di Fisica Medica dell'ASUR Marche-Area Vasta 3, proroga di un anno del precedente contratto.
- dal 16/04/2013 al 15/04/2014 **DIRIGENTE FISICO** presso il Servizio di Fisica Medica dell'ASUR Marche Area Vasta 3). Contratto da dipendente a tempo determinato della durata di un anno.
- dal 16/02/2012 al 15/02/2013 **DIRIGENTE FISICO** presso il Servizio di Fisica Medica dell'ASUR Marche Area Vasta 3 (ex Z.T. 8-9-10), mantenimento per un altro anno del precedente incarico a tempo determinato.

- dal 16/02/2012 al 15/02/2013 **DIRIGENTE FISICO** presso il Servizio di Fisica Medica dell' ASUR Marche Area Vasta 3 (ex Z.T. 8-9-10), proroga per un anno del precedente contratto.
- dal 16/02/2011 al 15/02/2012 **DIRIGENTE FISICO** presso il Servizio di Fisica Medica dell' ASUR Marche-Zona Territoriale n. 9 di Macerata, proroga di un anno del precedente contratto
- dal 16/02/2010 al 15/02/2011 **DIRIGENTE FISICO** presso il Servizio di Fisica Medica dell' ASUR Marche-Zona Territoriale n. 9 di Macerata. Contratto da dipendente a tempo determinato della durata di un anno.
- dal 01/03/2008 al 28/02/2009 **CONTRATTISTA** presso U.O. Fisica Sanitaria-Bergamini dell' Azienda Ospedaliero-Universitaria S.Orsola-Malpighi di Bologna, con contratto di collaborazione coordinata e continuativa per un FISICO, finanziato dallo svolgimento di un progetto di ricerca sulla "Valutazione comparativa della qualità delle immagini radiografiche".
- dall' 1/01/2006 al 30/09/2006 **CONTRATTISTA** presso il Servizio di Fisica Sanitaria dell' ASUR Marche Zona Territoriale n. 9 di Macerata, con contratto di collaborazione coordinata e continuativa per un FISICO impegnato nel "Collaudo delle apparecchiature radiologiche".
- dal 21/10/2005 al 31/12/2005 **CONTRATTISTA** presso il Servizio di Fisica Sanitaria dell' ASUR Marche Zona Territoriale n. 9 di Macerata, con contratto di collaborazione coordinata e continuativa per un FISICO impegnato nel "Collaudo tecnico dell' intero servizio di Diagnostica aziendale della zona territoriale n°9".

Altre attività professionali

- Dal 2012 ad oggi** **ESPERTO RESPONSABILE DELLA SICUREZZA IN RISONANZA MAGNETICA**, incaricata dall' ASUR Marche AREA VASTA 3 per le risonanze presenti nei P.O. di Camerino e San Severino Marche (Mc).
- Dal 2011 ad oggi** **ESPERTO QUALIFICATO** di I grado presso ASUR Marche AREA VASTA 3 (ex Z.T. 8-9-10). Incarico professionale per lo svolgimento delle mansioni di Esperto Qualificato presso gli ospedali di Camerino, Matelica, San Severino Marche, Civitanova Marche, Recanati e distretti.
- Dal 14/04/2009 al 30/11/2009** **FISICO SANITARIO** presso la Struttura Operativa Complessa di Fisica Sanitaria della ULSS 18 di Rovigo, in qualità di frequentatore volontario, impegnata nella pianificazione ed esecuzione dei Controlli di Qualità in mammografia digitale e nella pianificazione e realizzazione del Programma della Qualità in radiodiagnostica.

Esperienze didattiche

- Anno Accademico 2004/05** Contributo alla realizzazione dei corsi-laboratorio predisposti per gli studenti delle scuole secondarie superiori, nell' ambito del progetto "Laboratori Aperti" finanziato dal MIUR, contratto di prestazione d' opera presso il Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Bologna
- 23 Aprile - 6 Maggio 2005** Comitato scientifico e guida per la mostra "Radioattività: una faccia della natura", Università degli Studi di Ferrara
- Anno Accademico 2005/06** Contributo alla realizzazione dei corsi-laboratorio predisposti per gli studenti delle scuole secondarie superiori, nell' ambito del progetto "Laboratori Aperti" finanziato dal MIUR, contratto di prestazione d' opera presso il Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Bologna
- Anno Accademico 2008/09** Co-relatrice della tesi del corso di laurea in 'Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia' presso l' Università di Padova, dal titolo: 'Indici di qualità dell' immagine in mammografia digitale: approccio qualitativo vs quantitativo'.

Pubblicazioni

- G.Rossi, M.Camarda, P.D'Avenia, E.Di Nicola, L.Montani, C.Bartolozzi, A.M.Dente, N.Gasparrini, S.Fattori, E.Brianzoni, "Previsional and post therapy Red Marrow Dosimetry in differentiated thyroid cancer: a method to optimize treatment and efficacy", *Atti del XXVIII Congresso Annuale EANM, 2016*
- L.Montani, M.Camarda, P.D'Avenia, E.Di Nicola, G.Rossi, S.Fattori, "Implementation of a quality assurance program for ultrasound transducers", *Physica Medica, Vol. 32 Suppl. 1 (2016) p. 136*
- M.Camarda, P.D'Avenia, E.Di Nicola, L.Montani, G.Rossi, S.Fattori, "Characterization of an intraoperative gamma system", *Physica Medica, Vol. 32 Suppl. 1 (2016) p. 100*
- P.D'Avenia, R.Nigro, M.Camarda, E.Di Nicola, M.Giannini, M.G.Mangiacotti, F.Mascioni, L.Montani, S.Ricciardi, G.Rossi, S.Fattori, "Field-In-Field versus 3D-dynamics wedge techniques for patients with breast cancer: a preliminary study", *Physica Medica, Vol. 32 Suppl. 1 (2016) p. 17*
- P.D'Avenia, M.Camarda, E.Di Nicola, M.Giannini, F.Mascioni, L.Montani, S.Ricciardi, G.Rossi, S.Fattori, "AAA versus PBC algorithm for lung cancer treatment planning: dosimetric analysis for target volume and organ at risk", *Physica Medica, Vol. 32 Suppl. 1 (2016) p. 17*
- M.Paoli, E.Di Nicola, P.D'Avenia, M.Camarda, L.Montani, G.Rossi, S.Fattori "Study of whole body residence times for ¹³¹I treatment of thyroid cancer" *Physica Medica, Vol. 32 Suppl. 1 (2016) p. 110*
- G.Rossi, M.Camarda, P.D'Avenia, E.Di Nicola, L.Montani, C.Bartolozzi, A.M.Dente, F.De Angelis, N.Gasparrini, E.Brianzoni, S.Fattori "Red marrow dosimetry in differentiated thyroid cancer (dtc): comparison between previsional and post therapy dose for multitreated patients and follow-up" *Physica Medica, Vol. 32 Suppl. 1 (2016) p. 112*
- G.Rossi, M.Camarda, P.D'Avenia, E.Di Nicola, L.Montani, C.Bartolozzi, A.M.Dente, N.Gasparrini, S.Fattori, E.Brianzoni, "Can the previsional red marrow dosimetry in differentiated thyroid cancer with I131 be useful for therapy?". *Atti del congresso EANM 2014*
- G.Rossi, M.Camarda, P.D'Avenia, E.Di Nicola, L.Montani, C.Bartolozzi, A.M.Dente, N.Gasparrini, S.Fattori, E.Brianzoni, "Previsional red marrow dosimetry in differentiated thyroid cancer with I131 and I124 is a reliable value". *Atti del congresso EANM 2013*
- G.Rossi, M.Camarda, P.D'Avenia, E.Di Nicola, L.Montani, C.Bartolozzi, A.M.Dente, N.Gasparrini; S.Fattori, "Dosimetria previsionale al midollo rosso con I-131 e I-124 nel carcinoma differenziato della tiroide: è un valore affidabile?" *Atti del VIII Congresso Nazionale AIFM, 2013*
- S.Fattori, M.Camarda, P.D'Avenia, E.Di Nicola, L.Montani, G.Rossi, "Metodo semplificato per l'individuazione dell'attività terapeutica nella radio ablazione del residuo tiroideo, analisi di 4 anni di esperienza". *Atti del VIII Congresso Nazionale AIFM, 2013*
- G.Rossi, M.Camarda, P.D'Avenia, E.Di Nicola, L.Montani, S.Fattori, F.Capocchetti, C.Manni, S.Remediani, E.Biggi, E.Brianzoni, "Evaluation of confidence between previsional and post dose therapy red marrow dosimetry by the use of I131 and I124", *Proceedings of ISTAR Congress, Milano, 27-31 Ottobre 2012*
- S.Fattori, M.Camarda, P.D'Avenia, E.Di Nicola, L.Montani, G.Rossi, T.Taccari, A.Iozzelli, "Tomografia computerizzata a bassa dose per lo studio delle vie urinarie in pazienti con sospetta ostruzione ureterale: ruolo in condizioni di urgenza", *Atti del VII Congresso Nazionale AIFM, 2011*
- L.Montani, G.Centini, F.Capocchetti, B.Criscuoli, M.Camarda, P.D'Avenia, E. Di Nicola, G.Rossi, S.Fattori, "Dosimetria nei trattamenti con microsfere marcate con ⁹⁰Y Therasphere®: l'esperienza dell'Ospedale di Macerata", *Atti del VII Congresso Nazionale AIFM, 2011*
- G.Rossi, M.Camarda, P.D'Avenia, E.Di Nicola, L.Montani, S.Fattori, "Dosimetric evaluation in patient with metastatic differentiated thyroid cancer by the use of ¹²⁴I and ¹³¹I." *Atti del I International Symposium on Medical dosimetry, IAEA, 2010*
- G. Compagnone, M. Casadio Baleni, E. Di Nicola et al. *Valutazione comparativa della qualità delle immagini radiografiche digitali ottenute con sistemi DR e CR* 2009, *Atti del VI Congresso AIFM poster Radiodiagnostica e Radioprotezione Radiologia Generale* p448.
- G. Compagnone, M. Casadio Baleni, E. Di Nicola, M.Benati, L.F.Calzolaio, N. Oberhofer, E. Fabbri, S. Domenichelli, L. Barozzi "Optimisation of radiological protocols for chest imaging using computed radiography and flat-panel X-Ray detectors", *Radiol med* (2013) 118: 540-554 .
- Rossi G., Fattori S., Di Nicola E., Poggiu A. et al., "Calculation of lesion volume in pulmonary lesions by PET/CT imaging: histological comparison between threshold and mathematical method". *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2006; 33(suppl 2): 65, S96
- Fattori S., Di Nicola E. et al., *Evaluation of biokinetics and thyroid residual dosimetry after recombinant human tsh (rh-TSH)-aided radioiodine therapy for different administered activities*. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2006; 33(suppl 2): P565, S339
- Barucca S., Fattori S., Rossi G., E. Di Nicola et al., *Is it important to evaluate dosimetric parameters in [⁹⁰Y]DOTATOC therapy?*. *Q J Nucl Med Mol Imaging*. 2006 Dec; 50(suppl 1 to issue 4):179-180
- Barucca S., Fattori S., Rossi G., Di Nicola E. et al., *Planning and use of a mechanical device (CHARLY-) for the labelling and splitting up of beta emitters in the radioreceptorial and immunotherapy*. *Q J Nucl Med Mol Imaging*. 2006 Dec; 50(suppl 1 to issue 4): 10

- Rossi G., Fattori S., Di Nicola E., Poggiu A. et al., *PET/CT imaging in pulmonary lesions: is it possible to define an optimized threshold to calculate volume? Mathematical model and histological comparison.* Q J Nucl Med Mol Imaging. 2006 Dec; 50(suppl 1 to issue 4): 71
- Fattori S., Poggiu A., Di Nicola E. et al., *Biokinetic and dosimetric parameters quantification in radioiodine treated patients after recombinant human TSH (rh-TSH) administration.* Q J Nucl Med Mol Imaging. 2006 Dec; 50(suppl 1 to issue 4):179
- A. Poggiu, G.Rossi , E. Di Nicola, P. D'Avenia, P.Marini et al., *Full characterization and clinical suitability evaluation of a commercially available radioguided intra-operative scintillation detection system.* Q J Nucl Med Mol Imaging. 2006 Dec; 50(suppl 1 to issue 4):151
- 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, *X-ray Computed Tomography of an ancient big globe*, in: Proceedings of SPIE Conference "Optical Methods for Arts and Archaeology", s.l, Renzo Salimbeni, Luca Pezzati, 2005, 5857, pp. 58570V-1 - 58570V-8 (atti di: SPIE International Symposium: Optical metrology, Munich - Germany, 12 - 16 June, 2005) [Contribution to conference proceedings]
- 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, *A CCD-based high resolution CT system for analysis of trabecular bone tissue*, in: IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, s.l, s.n, 2004(atti di: IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Rome - Italy, 16-22 October 2004) [Contribution to conference proceedings]
- M. Bettuzzi ; R. Brancaccio ; F. Casali ; S. Cornacchia ; N. Lanconelli ; L. Mancini ; M.P. Morigi ; E. Di Nicola ; A. Pasini ; D. Romani ; A. Rossi, *High resolution X-ray analysis of a proximal human femur with synchrotron radiation and an innovative linear detector*, in: IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, s.l, s.n, 2004(atti di: IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Rome - Italy, 16 - 22 October 2004) [Contribution to conference proceedings]

Formazione, partecipazione a congressi, corsi e seminari

7 aprile 2017	ASUR Marche	Macerata	Neoplasia della mammella:un unico problema, molteplici soluzioni
Novembre 2016	AIFM	Siena	Radioprotezione dei lavoratori e delle popolazioni nelle attività sanitarie
Ottobre 2016	ASUR Marche	Macerata	gruppi di miglioramento-Fisica Medica: Revisione delle Istruzioni Operative
Settembre 2016	AIFM	Ancona	La dose al paziente nell'esame radiologico: dalla registrazione alla refertazione.
Ottobre 2016	ASUR Marche	Civitanova M.	Up to Date della patologia linfoma tosa
Settembre 2016	ASUR Marche	Macerata	A tutto respiro
dicembre 2015	ASUR Marche	Macerata	Aggiornamento a tutto campo
ottobre 2015	GE Healthcare	Firenze	1° Dose Watch Meeting
Gennaio -maggio 2015	ASUR Marche	Macerata	gruppi di miglioramento-Implementazione e revisione del sistema documentale dell'AV3 2015
novembre 2015	ASUR Marche	Macerata	salute e sicurezza in ospedale, dalla valutazione dei rischi alla previsione degli infortuni e delle malattie professionali negli operatori sanitari. Radiazioni ionizzanti
giugno 2015	ASUR Marche	Macerata	IL Network regionale di diagnostica per immagini: il progetto regionale marchigiano
febbraio-novembre 2015	AIFM	Roma	Incontri monotematici di fisica in medicina

10 Aprile 2014	ASUR Marche	Macerata	Radiazioni laser in ambito sanitario : conoscere i rischi, evitare i danni
Marzo-Dicembre 14	ASUR Marche	Macerata	Circoli di lettura per una conoscenza condivisa del sistema documentale dell' A.V.3
Marzo-Dicembre 14	ASUR Marche	Macerata	Implementazione e revisione del sistema documentale dell'AV3
27 Settembre 2013	ASUR Marche	Macerata	Aggiornamento di tecniche radioterapiche
7 Marzo 2012	ASUR Marche	Macerata	corso BLSD- Retraining
settembre 2012	ASUR Marche	Macerata	La radioprotezione degli operatori (docente)
Aprile-Dicembre 2012	ASUR Marche	Macerata	Implementazione e revisione del sistema documentale dell'AV3-2012
Aprile-Dicembre 2012	ASUR Marche	Macerata	Circoli di lettura per una conoscenza condivisa del sistema documentale dell' A.V.3-2012
18 aprile 2012	ASUR Marche	Macerata	Progetto cure pulite: diffusione delle linee guida OMS per il lavaggio delle mani
15-16-17 Marzo 2012	AIFM	Roma	Corso di formazione Esperti Responsabili della Sicurezza in RM
25-26 novembre 2011	ASUR Marche	Treia (Mc)	Il carcinoma della prostata: sappiamo tutto quello che c'è da sapere ?
10 marzo 2011	ASUR Marche	Macerata	Lavoro, professionalità ed etica nella sanità
Marzo-Dicembre 2011	ASUR Marche	Macerata	Implementazione e revisione del sistema documentale della Zona Territoriale 9. Anno 2011
Marzo-Dicembre 2011	ASUR Marche	Macerata	Circoli di lettura per una conoscenza condivisa del sistema documentale dell' A.V.3
22 giugno 2010	ASUR Marche	Macerata	corso BLSD
6 maggio 2010	ASUR Marche	Macerata	Incontri con l'autore: il risk management in oncologia radioterapica...ma non solo! Opportunità di riflessione sulla gestione
18 Ottobre 2010	ASUR Marche	Macerata	Incontri con l'autore: tecniche di Tomografia Computerizzata e di Risonanza Magnetica
13 maggio 2010	ASUR Marche	Macerata	Addestramento per la manutenzione apparecchiature dell'U.O. RT
18 giugno 2010	Az.Osp.Univ.	Ancona	Valutazione delle tecnologie. L'ottica del Fisico Medico
Aprile-Dicembre 2010	ASUR Marche	Macerata	Implementazione e revisione delle procedure della Zona Territoriale 9. Anno 2010
Marzo-Dicembre 2010	ASUR Marche	Macerata	Circoli di lettura per una conoscenza condivisa del sistema documentale della Z.T.9 di Macerata
11 dicembre 2009	Azienda ULSS	Treviso	TC Multislices: Qualità e Dose

28 marzo 2008	Az.Osp Univ.	Bologna	La ricerca tecnologica in campo medico, nell'ambito del progetto Competenze, metodi ed organizzazione per la gestione di programmi di Ricerca Tecnologica
11 aprile 2008	AIFM	Parma	Metodiche innovative in ricerca medica applicata, nell'ambito del progetto competenze, metodi ed organizzazione per la gestione di programmi di Ricerca Tecnologica
23 maggio 2008	Az.Osp.Univ. S.Anna	Ferrara	Analisi dei dati e presentazione dei risultati della ricerca, nell'ambito del progetto Competenze, metodi ed organizzazione per la gestione di programmi di Ricerca Tecnologica
9 Maggio 2008	Univ. di Bologna	Bologna	Biofisica delle radiazioni: aspetti rilevanti per la fisica medica
8 Febbraio 2008	Az.Osp Univ. S.Orsola Malpighi	Bologna	Elettrostimolazione cardiaca
9 Giugno 2006	ASUR Marche	Camerino(Mc)	Mobbing: dal problema alla soluzione possibile. Valutazioni medico-legali e accertamento delle responsabilità
7 giugno 2006	ASUR Marche	Macerata	La radiazione ottica: profili di rischio, sorveglianza sanitaria e misure di prevenzione
7 giugno 2006	ASUR Marche	Macerata	Abilità comunicativa e strategia di prevenzione
Giugno 2006	ASUR Marche	Recanati	2° Congresso Nazionale Lavoro: salute e sicurezza, organizzato
28 Aprile 2006	Univ. di Bologna	Bologna	Terapia con cattura di neutroni su boro mediante LINAC radioterapici ospedalieri
5-7 aprile 2006	AIFM	Como	TC Multistrato: fisica, dosimetria e tecnologia
14-17 giugno 2005	AIFM	Verona	4° Congresso Nazionale Associazione Italiana di Fisica Medica
14- 16 Novembre 2005	AIFM	Gazzada (VA)	Imaging molecolare PET-SPECT: tecnologie e metodi
30 aprile 2005	AIFM-AIRO	Bologna	Gestione informatizzata della radioterapia: metodi di verifica e controllo del trattamento
17 Febbraio 2005	Univ. di Bologna .	Bologna	Metodi di Imaging per la medicina e la genetica
20 Aprile 2005	Univ. di Bologna .	Bologna	LET, RBE, struttura di traccia e loro ruolo nella descrizione degli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti
31 Maggio 2005	Univ. di Bologna	Bologna	Immagini dell' acqua: cos'è l' imaging per risonanza magnetica e quali saranno gli agenti di contrasto di prossima generazione
20 Ottobre 2005	Univ.à di Bologna	Bologna	Aggiornamenti normativi, personale esposto, le procedure da adottare

Macerata 06/08/2018

Emilia di Nicola