

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE
FORMULATO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 del DPR n. 445 del 28.12.2000
(DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA')

Il sottoscritto Luca Fedeli, codice fiscale *****, nato a **** il **** 1983, residente in ****,

consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000 e ss.mm.ii., in caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi ed accertati in sede di controllo, verranno applicate le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia di decadenza del beneficio eventualmente conseguente al provvedimento emanato sulla base di dichiarazione non veritiera

DICHIARA

i seguenti stati, fatti e qualità personali

A) Titoli e formazione:

Laurea in Fisica (classe 25), titolo della tesi: "Deviazioni della legge di Newton a distanze submillimetriche", relatore: Prof. Daniele Dominici, conseguita presso l'Università degli Studi di Firenze, in data 30/09/2005, con votazione 110/110 con lode. Durata legale del corso 3 anni.

Laurea Specialistica in Fisica (classe 20/S), titolo della tesi: "Studio di un modello elettrodebole con simmetria di gauge estesa", relatore: Prof. Daniele Dominici, conseguita presso l'Università degli Studi di Firenze, in data 18/03/2008, con votazione 110/110 con lode. Durata legale del corso 2 anni.

Doctor Europeus (Dottorato Europeo), titolo della tesi: "Phenomenology of an electroweak model with extended gauge symmetry", supervisore: Prof. Daniele Dominici, conseguita presso l'Università degli Studi di Firenze, in data 30/3/2012. Durata legale del corso 3 anni.

Tirocinio Formativo Attivo, classe di abilitazione A049, conseguito presso l'università di Pisa, in data 15/07/2013, con votazione 94/100. Durata legale del corso 1 anno.

Specializzazione in Fisica Medica, titolo della tesi "Quality Assurance in DWI and Spectroscopy MRI", relatore: Dott. Simone Busoni, conseguita presso l'Università degli Studi di Firenze, in data 21/07/2016, con votazione 70/70 con lode. Durata legale del corso 3 anni.

Assegno di ricerca su progetto "Gestione integrata in materia di radiazioni ionizzanti", responsabile Prof.ssa Rosanna Abbate; Università degli studi di Firenze, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica; P.zza S. Marco 4, 50121 Firenze, dal 01/01/2013 al 31/12/2015.

Assegno di ricerca su progetto "Ricerca scientifica: salute e sicurezza nell'uso delle radiazioni, uso delle radiazioni per la salute e sicurezza", responsabile Prof. Oscar; Università degli studi di Firenze, Dipartimento Fisica e Astronomia; P.zza S. Marco 4, 50121 Firenze, dal 01/07/2016 al 30/06/2017

Iscrizione alla Associazione Italiana di Fisica Medica, socio n. 1363.

Iscrizione nell'elenco nominativo degli Esperti Qualificati di primo grado, numero 985.

B) Sintesi attività svolta

C) Pubblicazioni su riviste

- Titolo: Assicurazione di qualità in DWI
Data: 2017
Autori: G. Belli, S. Busoni, A. Ciccarone, A. Coniglio, M. Esposito, **L. Fedeli**, C.P. Fulcheri, M. Giannelli, L.N. Mazzoni, L. Nocetti, R. Sghedoni, R. Tarducci.
Rivista scientifica: Report AIFM; ISBN: 978-88-907973-6-1

- Titolo: Perinephric fat surface density (PnFSD) significantly predicts surgical complexity and perioperative outcomes of robot-assisted partial nephrectomy (RAPN)
Data: 2015
Autori: R. Campi, G. Vittori, J. Vignoli, A. Mari, S. Lucarini, **L. Fedeli**, L.N. Mazzoni, E. Torre, L. Calorini, I. Menchi, S. Serni, M. Carini and A. Minervini.
Rivista scientifica: European Urology Supplements, Volume 14 Issue 2

- Titolo: Quality assurance multicenter comparison of different MR scanners for quantitative diffusion-weighted imaging
Data: 2014
Autori: Giacomo Belli, Simone Busoni, Antonio Ciccarone, Angela Coniglio, Marco Esposito, Marco Giannelli, Lorenzo N. Mazzoni, Luca Nocetti, Roberto Sghedoni, Roberto Tarducci, Giovanna Zatelli, Rosa A. Anoja, Gina Belmonte, Nicola Bertolino, Margherita Betti, Cristiano Biagini, Alberto Ciarmatori, Fabiola Cretti, Emma Fabbri, **Luca Fedeli**, Silvano Filice, Christian P.L. Fulcheri, Chiara Gasperi, Paola A. Mangili, Silvia Mazzocchi, Gabriele Meliadó, Sabrina Morzenti, Linhsia Noferini, Nadia Oberhofer, Laura Orsingher, Nicoletta Paruccini, Goffredo Princigalli, Mariagrazia Quattrocchi, Adele Rinaldi, Danilo Scelfo, Gloria Vilches Freixas, Leonardo Tenori, Ileana Zucca, Claudio Luchinat, Cesare Gori, Gianni Gobbi
Rivista scientifica: J Magn Reson Imaging 2014;43(1):213-219

- Titolo: Leptonic final states from di-boson production at the LHC in the 4-Dimensional Composite Higgs Model
Data: 2013
Autori: D. Barducci, **L. Fedeli**, S. Moretti, S. De Curtis, G.M. Pruna
Rivista scientifica: JHEP 1304 (2013) 038

- Titolo: Discovery and mass spectroscopy via mixed diboson production at the LHC in a 4-site model with a composite Higgs boson
Data: 2013
Autori: **Luca Fedeli**, Stefano Moretti, Stefania De Curtis, Daniele Dominici
Rivista scientifica: Phys.Rev. D87 (2013) no.1, 015021

- Titolo: Charged di-boson production at the LHC in a 4-site model with a composite Higgs boson
Data: 2012
Autori: E. Accomando, **L. Fedeli**, S. Moretti, S. De Curtis, D. Dominici
Rivista scientifica: Phys.Rev. D86 (2012) 115006

- Titolo: Interference effects in heavy W^{\pm} -boson searches at the LHC
Data: 2012
Autori: Elena Accomando, Diego Becciolini, Stefania De Curtis, Daniele Dominici, Luca Fedeli, Claire Shepherd-Themistocleous
Rivista scientifica: Phys.Rev. D85 (2012) 115017

- Titolo: W^{\pm} production at the LHC in the 4-site Higgsless model
Data: 2011
Autori: Elena Accomando, Diego Becciolini, Stefania De Curtis, Daniele Dominici, Luca Fedeli
Rivista scientifica: Phys.Rev. D84 (2011) 115014

- Titolo: Improved analysis of the bounds from the electroweak precision tests on the 4-site model
Data: 2011
Autori: Elena Accomando, Diego Becciolini, Luca Fedeli, Daniele Dominici, Stefania De Curtis
Rivista scientifica: Phys.Rev. D83 (2011) 115021

- Titolo: Z^0 physics with early LHC data
Data: 2011
Autori: Elena Accomando, Alexander Belyaev, Luca Fedeli, Stephen F. King, Claire Shepherd-Themistocleous
Rivista scientifica: Phys.Rev. D83 (2011) 075012

- Titolo: Z^0 production at the LHC in the four-site Higgsless model
Data: 2011
Autori: Elena Accomando, Stefania De Curtis, Daniele Dominici, Luca Fedeli
Rivista scientifica: Phys. Rev. D83(2011) 015012

- Titolo: Drell-Yan production at the LHC in a four site Higgsless model
Data: 2009
Autori: Elena Accomando, Stefania De Curtis, Daniele Dominici, Luca Fedeli
Rivista scientifica: Phys.Rev. D79 (2009) 055020

- Titolo: The Four site Higgsless model at the LHC
Data: 2008
Autori: E. Accomando, S. De Curtis, D. Dominici, L. Fedeli
Rivista scientifica: Nuovo Cim. B123 (2008) 809-811

D) Abstract – comunicazioni orali - poster

- Titolo: AIFM MULTICENTER INTERCOMPARISON OF MR SCANNERS FOR PROTON SPECTROSCOPY – PRELIMINARY RESULTS
Data: 2016
Autori: R. Sghedoni, A. Coniglio, G. Belli, S. Busoni, A. Ciccarone, M. Esposito, M. Giannelli, L. Mazzoni, L. Nocetti, R. Tarducci, I. Altabella, R. Anoja, P. Berardi, N. Bertolini, C. Biagini, M. Carni, P. cesana, S. Cimolai, S. Clemente, E. Fabbri, L. Fedeli, S. Filice, F. Levrero, G. Meliadó, N. Mordini,

- S. Morzenti, A. Moscato, N. Oberhofer, N. Paruccini, A. Ricci, N. Romeo, D. Scelfo, A. Toncelli, A. Torresin, M. Tosetti, I. Zucca, C. Gori, G. Gobbi
Rivista scientifica: European Journal of Medical Physics, Vol. 32, p133
- Titolo: ISO 17025 ACCREDITATION EXPERIENCE OF AN INDIVIDUAL MONITORING SERVICE
Data: 2016
Autori: F. Rossi, **L. Fedeli**, L. Noferini, M. Fedi, A. Falivene
Rivista scientifica: European Journal of Medical Physics, Vol. 32, p121–122
 - Titolo: REPRODUCIBILITY AND SENSITIVITY OF IQM: A REAL-TIME MONITORING DEVICE FOR COMPLEX RADIOTHERAPY TREATMENTS
Data: 2016
Autori: Arilli, C. Talamonti, L. Marrazzo, M. Casati, A. Compagnucci, S. Calusi, **L. Fedeli**, L. Livi, S. Pallotta
Rivista scientifica: European Journal of Medical Physics, Vol. 32, p1–2
 - Titolo: TEMPORAL STABILITY QA IN FUNCTIONAL MAGNETIC RESONANCE IMAGING
Data: 2016
Autori: **L. Fedeli**, S. Busoni, M. Fedi, P. Saletti, A. Taddeucci
Rivista scientifica: European Journal of Medical Physics, Vol. 32, p127
 - Titolo: Valutazione prospettica del Perinephric fat surface density (PnFSD) come predittore di complessità chirurgica e outcome perioperatori dopo nefrectomia parziale robot-assistita
Data: 2015
Autori: Riccardo Campi, Gianni Vittori, Jacopo Vignoli, Andrea Mari, Silvia Lucarini, **Luca Fedeli**, Lorenzo Nicola Mazzoni, Eugenio Torre, Andrea Cocci, Tommaso Chini, Riccardo Tellini, Sergio Serni, Marco Carini, Andrea Minervini
Presentato: 17° congresso nazionale SUN (2015)
 - Titolo: Does perinephric fat surface density (PnFSD) significantly predict the difficulty of perirenal fat dissection during robot-assisted partial nephrectomy (RAPN)?
Data: 2015
Autori: I. Vignoli, S. Lucarini, A. Minervini, **L. Fedeli**, E. Torre, R. Campi, L. N. Mazzoni, M. Carini, I. Menchi
Presentato: ECR 2015
 - Titolo: Study of the response of Thermoluminescent (TLD) dosimeters subject to sterilization in autoclave
Data: 2013
Autori: F. Rossi, **L. Fedeli**, L. Noferini, M. Zani and C. Gori
Presentato: 8° congresso nazionale Associazione Italiana Fisica Medica (2013)

E) Attività didattica svolta:

- Titolo del corso: Corso Regionale NBCR, II livello
Ente organizzatore: Vigili del Fuoco
Data di svolgimento: Firenze 7-11/03/2016; ore di docenza n. 2
Materia d'insegnamento: rischio nucleare e radiologico

- Titolo del corso: Formazione dei lavoratori ai sensi del D.Lgs 81/08 e D.Lgs 230/95
Ente organizzatore: Università degli studi di Firenze
Data di svolgimento: 21-28/02/2017; ore di docenza n. 12
Materia d'insegnamento: rischi da esposizione a radiazioni ionizzanti

F) Partecipazione ad attività di aggiornamento, convegni, seminari, etc:

- Titolo del corso: Tecniche quantitative in MRI e interconfronti
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: AOU Careggi, Firenze
Data/e di svolgimento: 16/12/2016; ore complessive: 5
Modalità di svolgimento: uditore, senza esame finale, senza crediti ECM

- Titolo del corso: IX congresso nazionale AIFM
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Associazione Italiana di Fisica Medica, Perugia
Data/e di svolgimento: 25 – 28/02/2016, ore complessive: 21
Modalità di svolgimento: uditore, senza esame finale, senza crediti ECM

- Titolo del corso: RISONANZA MAGNETICA IN MEDICINA 2016: dalla ricerca tecnologica avanzata alla pratica clinica
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: ISMRM Italian Chapter, Bologna
Data/e di svolgimento: 04 – 05/02/2016; ore complessive: 15
Modalità di svolgimento: uditore, senza esame finale, senza crediti ECM

- Titolo del corso: Workshop: dagli interconfronti in RM alla pratica clinica
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: AOU Careggi, Firenze
Data/e di svolgimento: 22/05/2015; ore complessive: 5
Modalità di svolgimento: uditore, con esame finale, senza crediti ECM

- Titolo del corso: Innovation in the medical image sector - the experience of the laboratory of "Imaging Physics" of "Center for Devices and Radiological Health" of the "U. S. Food and Drug Administration"
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: AOU Careggi, Firenze
Data/e di svolgimento: 1 e 8/10/2014; ore complessive: 8
Modalità di svolgimento: uditore, con esame finale, senza crediti ECM

- Titolo del corso: Interconfronto sulle misure di spettroscopia RM in vitro
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: AOU Careggi, Firenze
Data/e di svolgimento: 07/07/2014; ore complessive: 5,5
Modalità di svolgimento: uditore, con esame finale, senza crediti ECM

- Titolo del corso: EURADOS Training Course: European Technical Recommendations for Monitoring Individuals Occupationally Exposed to External Radiation (Radiation Protection 160)
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: EURADOS Working Group 2 "Harmonization of Individual Monitoring", Zagabria (Croazia)
Data/e di svolgimento: 25-29/11/2013; ore complessive: 35
Modalità di svolgimento: uditore, con esame finale, senza crediti ECM

- Titolo del corso: VII congresso nazionale AIFM
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Associazione Italiana di Fisica Medica, Torino
Data/e di svolgimento: 17-19/11/2013; ore complessive 16
Modalità di svolgimento: uditore, senza esame finale, senza crediti ECM

- Titolo del corso: Risonanza Magnetica in Medicina 2013: dalla ricerca tecnologica avanzata alla pratica clinica
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: ISMRM Italian Chapter, Perugia
Data/e di svolgimento: 24 – 25/10/2013; ore complessive: 15
Modalità di svolgimento: uditore, senza esame finale, senza crediti ECM

- Titolo del corso: Interconfronto in RM
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: AOU Careggi, Firenze
Data/e di svolgimento: 27/09/2013; ore complessive: 4,5
Modalità di svolgimento: uditore, con esame finale, senza crediti ECM

- Titolo del corso: Metodologie Fisiche per l'imaging Multi-modale Body in Risonanza Magnetica
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: AOU Careggi, Firenze
Data/e di svolgimento: 31/05/2013; ore complessive: 5,5
Modalità di svolgimento: uditore, senza esame finale, senza crediti ECM

- Titolo del corso: Medical Physics Expert, Radiation Protection Expert and Radiation Protection Officer in the Revised European Union BSS Directive
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: AOU Careggi, Firenze
Data/e di svolgimento: 16/02/2013; ore complessive: 6,5
Modalità di svolgimento: uditore, senza esame finale, senza crediti ECM

- Titolo del corso: Interconfronto in diffusione in MRI
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: AOU Careggi, Firenze
Data/e di svolgimento: 01/02/2013; ore complessive: 4
Modalità di svolgimento: uditore, senza esame finale, senza crediti ECM

G) Altre attività svolte

- Azienda/Ente: Medical Horizons Srl. Sede Legale Via Michelazzi 19, Firenze - Sede operativa Via Svizzera 20, Firenze
Dal 01/03/2016
Profilo professionale: consulente esterno
Tipologia del rapporto di lavoro: prestazione occasionale
A tempo parziale: 15 - 20 ore al mese

- Azienda/Ente: Fondazione "Della Riccia"; V. degli Avelli, 50123 Firenze
 Dal 01/04/2012 al 31/12/2012
 Profilo professionale: borsa di studio presso University of Southampton e NEXT Institute (UK)
 Tipologia del rapporto di lavoro: borsa di studio
 A tempo pieno
- Azienda/Ente: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Firenze; V. G. Sansone 1, 50019 Sesto F.no (Fi)
 Dal 01/10/2008 al 31/01/2009
 Profilo professionale: borsa di studio per neolaureati
 Tipologia del rapporto di lavoro: borsa di studio
 A tempo pieno

H) Competenze organizzative e sociali:

Comunicazione: ottima capacità comunicativa e di ascolto, con persone appartenenti a gruppi eterogenei sia per formazione che inquadramento professionale/lavorativo, maturata durante le varie esperienze professionali e di ricerca fatte sia in Italia che all'estero.

Gestione gruppi: ottima esperienza nella gestione di gruppi ed eventi fino a circa 100 persone, con particolare attenzione all'organizzazione del lavoro, rispettando le responsabilità e valorizzando le potenzialità di ciascuno. Questa capacità è stata maturata durante il percorso di formazione e attraverso esperienze presso associazioni di formazione.

Gestione del lavoro: ottima esperienza nella gestione autonoma delle consegne, delle priorità e nell'organizzazione di incarichi di lavoro in parallelo, maturata durante l'esperienza di tirocinio presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Medica.

Problem solving: ottima capacità di problem solving, sia in ambito tecnico scientifico che organizzativo. Per quanto riguarda il primo ambito la capacità è stata maturata durante l'esperienza del dottorato e della scuola di specializzazione, seguendo lo schema: studio e ricerca della letteratura esistente, inquadramento e soluzione del problema, valutazione e presentazione del risultato ottenuto.

I) Competenze linguistiche:

Italiano: Madrelingua.

Inglese: buona padronanza della lingua sia scritta che orale, in particolare del linguaggio tecnico/scientifico di settore, a livello informale, maturata nei periodi trascorsi presso il NEXT Institute (Southampton, UK) durante il dottorato e la borsa di studio "Della Riccia".

J) Altre competenze:

Ottima conoscenza degli aspetti teorici, degli accorgimenti sperimentali e delle tecniche di analisi, numerica e statistica, dei dati sperimentali in particolare per quanto riguarda l'ambito medico, dei rivelatori

per radiazioni ionizzanti di bassa ed alta energia, della fisica delle particelle con particolare attenzione ai moderni acceleratori.

Buona conoscenza dei sistemi operativi Windows e Ubuntu (Linux) e delle principali applicazioni.

Buona conoscenza di Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint) e corrispondenti software di OpenOffice.

Buona conoscenza di Latex, utilizzato per scrivere tesi ed articoli.

Ottima conoscenza del linguaggio di programmazione Mathematica; conoscenze sufficienti dei linguaggi di programmazione C, Fortran e Matlab.

Ottima capacità nell'uso di internet, facilità nel reperire informazioni sul web mediante motori di ricerca.

Padronanza nell'utilizzo della posta elettronica e dei programmi di messaggistica istantanea e videochiamate (Skype, Gmail, ecc.). Conoscenza dei più comuni antivirus e delle tecniche per proteggere i dati sensibili.

K) Contatti

Data, 04/04/2017

Luca Fedeli