

## CURRICULUM VITAE EUROPASS DI ALESSIO MOSCATO

INFORMAZIONI PERSONALI	
<b>Nome</b>	Alessio
<b>Cognome</b>	Moscato
<b>Nazionalità</b>	Italiana
<b>Data di nascita</b>	25/08/1981
<b>Sesso</b>	M

  

ESPERIENZA LAVORATIVA	
Periodo	01/01/2024 - oggi
Datore di lavoro	ASST Brianza
Ruolo/qualifica	Dirigente Fisico - Servizio di Fisica Sanitaria
Principali mansioni e responsabilità	Specialista in Fisica Medica, attività ai sensi D.Lgs. 101/2020 (radioprotezione del paziente, garanzia della qualità, controlli di qualità). Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica, attività ai sensi del D.M. 14/01/21. Addetto alla Sicurezza Laser, attività ai sensi del D.Lgs. 81/08.
Periodo	15/07/2021 - 31/12/2023
Datore di lavoro	ICS Maugeri SpA SB - IRCCS Pavia - Via S. Maugeri 10, 27100 Pavia PV
Ruolo/qualifica	Dirigente Fisico
Principali mansioni e responsabilità	Specialista in Fisica Medica, attività ai sensi D.Lgs. 101/2020 (radioprotezione del paziente, garanzia della qualità, controlli di qualità).
Periodo	01/03/2018 - 14/07/2021
Datore di lavoro	Emme Esse M.S. SRL - Via Giuba 11, 20132 Milano MI
Ruolo/qualifica	Product Specialist
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo, supporto a vendita, installazione e assistenza della piattaforma Physico ®.
Periodo	16/6/2016 - 28/02/2018
Datore di lavoro	ASST Nord Milano - Via Massimo Gorki 50, 20092 Cinisello Balsamo MI
Ruolo/qualifica	Dirigente Fisico
Principali mansioni e responsabilità	Esperto in Fisica Medica: pianificazione, esecuzione e analisi dei controlli di qualità periodici su apparecchiature di diagnostica per immagini.
Periodo	02/11/2011 - 30/04/2016
Datore di lavoro	ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda - P.za Ospedale Maggiore 3, 20162 Milano MI
Ruolo/qualifica	Fisico Medico (LP)
Principali mansioni e responsabilità	Esperto in Fisica Medica: pianificazione, esecuzione e analisi dei controlli di qualità periodici su apparecchiature di diagnostica per immagini. Elaborazione <i>imaging</i> multi-modale in Neuroscienze. Planning pre-chirurgico in Neurochirurgia.
Periodo	2011
Datore di lavoro	IRCCS San Raffaele - Via Olgettina 60, 20132 Milano MI
Ruolo/qualifica	Specializzando in Fisica Medica
Principali mansioni e responsabilità	Tirocinio Scuola di Specialità in Fisica Medica
Periodo	2007 - 2011
Datore di lavoro	Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda - P.za Ospedale Maggiore 3, 20162 Milano MI
Ruolo/qualifica	Specializzando in Fisica Medica

Principali mansioni e responsabilità	Tirocinio Scuola di Specialità in Fisica Medica
<b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b>	
Periodo	2007 - 2011
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Disciplina	Scuola di Specialità in Fisica Medica/Sanitaria
Qualifica conseguita	Esperto (Specialista) in Fisica Medica
Titolo della Tesi	Le Vie Motorie e Sensitive Primarie nel Cervello Umano: Validazione di Trattografia Probabilistica con Potenziali Motori e Sensitivi Intracranici
Votazione	70 / 70 (settanta su settanta)
Periodo	2000 - 2007
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università Degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Disciplina	Corso di Laurea in Fisica, Indirizzo di Fisica dei Biosistemi (Fisica Sanitaria)
Qualifica conseguita	Laurea Magistrale in Fisica V.O. (laura quadriennale vecchio ordinamento)
Titolo della Tesi	Preliminary Experience with a Clinically-Applicable Probabilistic Tractography Protocol
Votazione	107 / 110 (centosette su centodieci)
Periodo	1995 - 2000
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico Istituto Sacro Cuore - Via Rombon 78, 20134 Milano MI
Qualifica conseguita	Maturità Scientifica
Votazione	75 / 100 (settacinque su cento)
PRIMA LINGUA	<b>Italiano</b>
ALTRE LINGUE	<b>Inglese</b>
Capacità di lettura	Discreta/Buona
Capacità di scrittura	Discreta/Buona
Capacità di espressione orale	Discreta/Buona

**Partecipazione a congressi nazionali ed internazionali con presentazione di contributi originali di ricerca ed eventuale associata pubblicazione sugli atti ufficiali dei congressi:**

- 1) A.Moscato, L.Minati, D.Aquino, M.Minella, A.Torresin, *Studio di applicabilità di un modello probabilistico di Fibre Tracking in DT-MRI*, sessione poster elettronici, V congresso nazionale Associazione Italiana Fisica Medica (AIFM), Castelvecchio Pascoli (Italy), 17-20 settembre 2007
- 2) A.Moscato, M.Minella, F.Cardinale, L.Minati, D.Aquino, A.Torresin, *Fibre Tracking: probabilistic approach and preliminary results*, poster session at 2nd European Medical Physics Conference, Krakow (Poland), 17-21 settembre 2008
- 3) S.Francione, F.Cardinale, A.Citterio, A.Moscato, R.Mai, I.Sartori, L.Castana, L.Nobili, M.Cossu, L.Tassi, G.Lo Russo, *Integrare la valutazione neurofisiologica invasiva con le nuove tecniche di neuroimmagine per ottimizzare l'approccio chirurgico nelle epilessie della regione sensitivo-motoria*, presentazione orale, XXXII congresso nazionale Lega Italiana Contro L'Epilessia (LICE), Sorrento (Italy), 19-22 maggio 2009
- 4) F.Cardinale, A.Moscato, P.Colombo, M.Cossu, A.Torresin, G. Lo Russo, *Intraoperative angiography for intracerebral electrodes planning and implantation: preliminary results with the O-ARM system*, poster session 2nd meeting of Intra-Operative Imaging Society, Istanbul (Turkey), 14-17 giugno 2009
- 5) P.Colombo, A.Moscato, A.Pierelli, F.Cardinale, A.Torresin, *Medtronic O-ARM: image quality and radiation dose assessment in 3D imaging*, poster session 2nd meeting of Intra-Operative Imaging Society, Istanbul (Turkey), 14-17 giugno 2009

- 6) F.Cardinale, A.Moscato, M.Minella, A.Citterio, A.Torresin, *Integrazione di immagini funzionali e morfologiche in neuronavigazione*, presentazione orale ad invito, VI congresso nazionale Associazione Italiana Fisica Medica (AIFM), Reggio Emilia (Italy), 16-19 settembre 2009
- 7) A.Torresin, P.Colombo, A.Moscato, A.Rampoldi, *Installazione di un sistema ad ultrasuoni focalizzati con guida MRI (MRgFUS): considerazioni preliminari*, presentazione orale, VI congresso nazionale Associazione Italiana Fisica Medica (AIFM), Reggio Emilia (Italy), 16-19 settembre 2009
- 8) A.Moscato, M.Minella, F.Cardinale, C.Regna Gladin, A.Torresin, *Fibre Tracking Deterministico e Probabilistico: confronto di diverse metodologie di trattografia*, presentazione orale, VI congresso nazionale Associazione Italiana Fisica Medica (AIFM), Reggio Emilia (Italy), 16-19 settembre 2009
- 9) P.Colombo, A.Moscato, A.Pierelli, A.Torresin, F.Cardinale, *O-Arm (Medtronic): valutazione di dose e qualità immagini in acquisizioni 3D intraoperatorie*, presentazione orale, VI congresso nazionale Associazione Italiana Fisica Medica (AIFM), Reggio Emilia (Italy), 16-19 settembre 2009
- 10) F.Cardinale, M.Cossu, L.Castana, M.Schiariti, A.Moscato, A.Torresin, G.Lo Russo, *Advances in the surgical technique for StereoElectroEncephalography (SEEG) in epilepsy surgery: a retrospective analysis of geometrical accuracy and safety for the implantation of 282 intracerebral electrodes* (oral presentation, 19th meeting of European Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery, Athens (Greece), 22-25 settembre 2010)
- 11) A.Moscato, N.Colombo, I.Sartori, F.Cardinale, M.Minella, A.Torresin, *Probabilistic Fibre Tracking: a possible validation?*, oral presentation, 4th European Conference of Medical Physics, Udine (Italy), 23-25 settembre 2010
- 12) A.Moscato, N.Colombo, I.Sartori, F.Cardinale, M.Minella, A.Torresin, *Trattografia probabilistica: prospettiva clinica?*, presentazione orale, I congresso nazionale di Neuroradiologia Funzionale, Milano (Italy), 17-18 febbraio 2011
- 13) Avanzini P, Caruana F, Cantalupo G, Cardinale F, Moscato A, Mai R, Callieco R, Sartori I, Terzaghi M, *High Frequency Reactivity to Somato-Sensory Stimulation in the Human Thalamus: an intracerebral EEG Study*, Poster at 8th Forum of FENS (Federation of European Neuroscience Societies), July 14-18 2012, Barcelona (Spain)
- 14) Moscato A, D'Ambrosio D, Malinverni M, Moro L, *Actual experience of DRLs in the RDMS era: methods, results and open issues*, Poster XII Congresso Nazionale Associazione Italiana Fisica Medica (AIFM), Firenze (Italy), giugno 2023
- 15) Moro L, Moscato A, Malinverni M, *Automatic processing of dosimetric index in mammography using a RDMS on a large sample data*, Poster XII Congresso Nazionale Associazione Italiana Fisica Medica (AIFM), Firenze (Italy), giugno 2023

#### **Publicazioni su riviste scientifiche referenziate, su altre riviste o su libri di testo:**

- 1) A.Torresin, A.Moscato, M.Minella, F.Cardinale, L.Minati, D.Aquino, *Fibre Tracking: probabilistic approach and preliminary results*, Polish Journal of Medical Physics and Engineering, 2009;15(4):227-237
- 2) F.Siclari, L.Nobili, G.Lo Russo, A.Moscato, A.Buck, C.Bassetti, R. Khatami, *Stimulus-Induced, sleep-bound, focal-seizures - a case report*, Sleep, 2011;34(12):1727-1730
- 3) Cardinale F, Misericocchi A, Moscato A, Cossu M, Castana L, Schiariti M, Gozzo F, Pero G, Quilici L, Citterio A, Minella M, Torresin A, Lo Russo G: *Talairach methodology in the multimodal imaging and robotica era*, Stereotaxy and Epilepsy Neurosurgery, edited by JM Scarabin, John Libbey Editions; ISBN: 978-2-7420-0767-7, 2012, pages 245-272
- 4) Proserpio P, Cossu M, Francione S, Gozzo F, Lo Russo G, Mai R, Moscato A, Schiariti M, Sartori I, Tassi L, Nobili L: *Epileptic motor behaviors during sleep: anatomo-electro-clinical features*, Sleep Medicine, 2011;12:533-538
- 5) Cardinale F, Cossu M, Castana L, Schiariti M, Moscato A, Torresin A, Lo Russo G, *Advances in the surgical technique for stereoelectroencephalography (SEEG) in epilepsy surgery: a retrospective analysis of geometrical accuracy and safety for the implantation of 282 intracerebral electrodes*, Acta Neurochirurgica 2011;761
- 6) Cardinale F, Cossu M, Castana L, Schiariti M, Misericocchi A, Casaceli G, Caborni C, Moscato A, Lo Russo G, *Five Hundred Stereoelectroencephalography (SEEG) Procedures for Epilepsy Surgery: a Retrospective Analysis of Clinical*

Safety and *in vivo* Application Accuracy, International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, 2012; 9 (Suppl 1): S124-S125

7) Moscato A, Minella M, Colombo N, Cardinale F, Torresin A, *Advanced imaging processing supporting clinical practice: a description of an experience* [electronic poster at ESMRMB congress, October 4-6 2012, Lisbon (Portugal)], Magma, 2012; 25 (Suppl 1): 466

8) Torresin A, Minella M, Moscato A, Colombo PE, *Advanced MRI and MRS imaging for radiation planning* [oral presentation at ESMRMB congress, October 4-6 2012, Lisbon (Portugal)], Magma, 2012; 25 (Suppl 1): 135

9) Cardinale F, Cossu M, Castana L, Casaceli G, Schiariti M, Misericocchi A, Fuschillo D, Moscato A, Caborni C, Arnuffo G, Lo Russo G, *Stereoencephalography: Surgical Methodology, Safety, and Stereotactic Application Accuracy in 500 Procedures*, Neurosurgery, 2013; 72(3):353-366

10) Cardinale F, Pero G, Quilici L, Piano M, Colombo P, Moscato A, Castana L, Casaceli G, Fuschillo D, Gennari L, Cenzato M, Lo Russo G, Cossu M, *Cerebral angiography for multimodal surgical planning in epilepsy surgery: description of a new three-dimensional technique and literature review*, World Neurosurgery, 2015; 84(2):358-367

11) Torresin A, Brambilla MG, Monti AF, Moscato A, Brockmann MA, Schad L, Attenberg UI, Lohr F, *Review of potential improvements using MRI in the radiotherapy workflow*, Z. Med. Phys., 2015; 25(3):210-220

12) Cardinale F, Rizzi M, D'Orio P, Casaceli G, Arnulfo G, Narizzano M, Scorza D, De Momi E, Nichelatti M, Redaelli D, Sberna M, Moscato A, Castana L, *A new tool for touch-free patient registration for robot-assisted intracranial surgery: application accuracy from a phantom study and a retrospective surgical series*, Neurosurg. Focus, 2017; 42(5):E8

#### **Partecipazione a corsi in qualità di docente:**

1) *Corso Avanzato RM nelle applicazioni Neurochirurgiche*, 24 ottobre 2007 - Sede Medtronic Italia - Sesto San Giovanni (MI), Italia

2) *Advanced Neuroimaging and Presurgical Planning*, 25-28 luglio 2011 - Sede Medtronic Italia - Sesto San Giovanni (MI), Italia

3) *1st MINE Course*, 21-25 novembre 2016 – Cascina Erbatici Mezzana Bigli, Pavia, Italia

#### **Partecipazione a ulteriori congressi nazionali ed internazionali (senza presentazione di contributi già citati)**

1) *Tecniche Avanzate in RM: dai Principi alle Applicazioni in-vivo*, 5-7 novembre 2008 - Villa Olmo - Como, Italia

2) *CNAO-NIRS 2nd Joint Symposium on Hadrontherapy*, 20-21 march 2010 - Pavia, Italy

3) *Advanced Techniques in Magnetic Resonance* - Refresh Course organised by AIFM Medical Physics School "Caldirola" and ESMRMB, 22-25 September 2010 - Udine, Italy

4) *Advances in High Field Magnetic Resonance Imaging* - IV European Conference of Medical Physics, 23-25 September 2010 - Udine, Italy

5) *Aspetti di Radioprotezione dei Lavoratori e della Popolazione nelle Attività Sanitarie*, 4-6 aprile 2011 - Villa Cagnola - Gazzada (VA), Italia

6) 15th International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (MICCAI), 1-5 October 2012 - Acropolis Convention Center - Nice, France

7) 2016 FREESURFER COURSE, 26-27 May 2016 - Université F.R. de Tours - Tours, France

Il sottoscritto MOSCATO Alessio dichiara che le informazioni indicate nel presente *curriculum vitae* ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000, sono veritiere, e di essere consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del medesimo D.P.R. nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base alla normativa privacy (D.Lgs. n. 196/2003) come integrata dal D.Lgs 101/2018, nonché nel rispetto del Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali (GDPR 2016/279).

30/04/2024

F.TO Alessio Moscato