

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **VIGNA, LUCA LEANDRO**
Indirizzo **9, via LAMARMORA, 13866, MASSERANO (BIELLA), ITALIA**
Telefono **3293822958**
Fax
E-mail **luca.vigna@maggioreosp.novara.it**

Nazionalità ITALIANA
Data di nascita 09, 01, 1984

ESPERIENZA LAVORATIVA

07/01/2016 – alla data attuale: Dirigente Sanitario Fisico
A.O.U. Maggiore della Carità di Novara, Novara (Italia)

29/04/2014 – 06/01/2016: Dirigente Sanitario Fisico
Azienda USL Valle d'Aosta, Aosta (Italia)

A.A 2017/2018 – alla data attuale: Docente S.S.N. della disciplina
Fisica delle Apparecchiature RM
Università del Piemonte Orientale, Novara (Italia)

A.A 2018/1019 – alla data attuale: Docente a contratto della
disciplina Fisica delle apparecchiature di radiodiagnostica e
controlli di qualità
Università del Piemonte Orientale, Novara (Italia)

2010–2014 Docente per la didattica di complemento alla materia
Fisica (Corso di Laurea in Fisioterapia)
Università del Piemonte Orientale, Novara (Italia)

2010–2011 Docente per la didattica di complemento alla materia
Esercitazioni di Fisica (Corso di Laurea in Infermieristica
Pediatria)
Università del Piemonte Orientale, Novara (Italia)

01/03/2010 - 31/05/2010: borsa di studio trimestrale di
addestramento e perfezionamento alla ricerca, finalizzata alla
conduzione del progetto " Progetto Piemontese per
l'ottimizzazione sul territorio di tecnologie diagnostiche avanzate

(PET/CT)" presso Dipartimento di Medicina clinica e sperimentale dell'Università degli studi del piemonte orientate Amedeo Avogadro e S.C. Medicina Nucleare dell'A.O.U. Maggiore della Carità di Novara (responsabile: prof. Eugenio Inglese)

13/01/2010 - 24/09/2010: borsa di studio con impegno orario di 25 ore settimanali per il progetto " Organizzazione di un servizio di fisica sanitaria sovra zonale (AOU NOVARA - ASL NO - ASL VC - ASL VCO)" presso S.C. Fisica Sanitaria dell'A.O.U. Maggiore della Carità di Novara.

23/11/2009 - 23/12/2009: incarico di contratto di prestazione d'opera occasionale di 1 mese finalizzato alla conduzione del progetto: "Progetto ed iniziative per la gestione energetica efficiente degli Ospedali Piemontesi" presso Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università degli studi del piemonte orientale Amedeo Avogadro (responsabile: prof. Michele Arneodo).

18/03/2009 - 24/01/2010: borsa di studio con impegno orario di 20 ore settimanali per il progetto " Identificazione di algoritmi per la delineazione del biological target volume in immagini FDG PET/TC " presso S.C. Fisica Sanitaria dell'A.O.U. Maggiore della Carità di Novara.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

19/12/2016 abilitazione Esperto Qualificato 1° GRADO
Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, Roma (Italia)

16/07/2013 Specializzazione in Fisica Medica
Università degli Studi di Torino, Torino (Italia)

01/10/2008 Laurea specialistica in Fisica Ambientale e Biomedica
Università degli Studi di Torino, Torino (Italia)

26/07/2006 Laurea di primo livello in Fisica
Università degli Studi di Torino, Torino (Italia)

05/07/2003 Diploma di Maturità (Liceo Scientifico)
Liceo Scientifico Avogadro, Cossato (Italia)

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- *Capacità di lettura*
- *Capacità di scrittura*
- Capacità di espressione orale

ITALIANO

INGLESE

Indicare il livello: buono

Indicare il livello: buono

Indicare il livello: buono

FRANCESE

Indicare il livello: elementare

Indicare il livello: elementare

Indicare il livello: elementare

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

[] *"Correlation of 18FDG PET/CT with dosimetry data: recurrence pattern after radiotherapy for head and neck carcinoma"*; Radiation Oncology (2021); Pisani C, (...) L.Vigna

[] *"Adaptive strategy for external beam radiation therapy in prostate cancer: management of the geometrical uncertainties with robust optimization"*, Pract Radiat Oncol (2020); Ferrara E, (...) L.Vigna

[] *"Cumulative radiation dose and radiation risk from medical imaging in patients subjected to endovascular aortic aneurysm repair"*; La radiologia medica (Official Journal of the Italian Society of Medical Radiology) 2015; M. Brambilla, P. Cerini, D. Lizio, L. Vigna, A. Carriero, R. Fossaceca; 2015; (impact factor:1.368).

[] *"Permeability of gloves used in nuclear medicine departments to [^{99m}Tc]-pertechnetate and [¹⁸F]-fluorodeoxyglucose: Radiation protection considerations"*; Physica Medica 2013 (vol29: 545-548); S. Ridone, R. Matheoud, S.Valzano, R. Di Martino, L.Vigna, M. Brambilla; 2013; (impact factor:1.849).

[] *"Five year experience of quality control for a 3D LSO based whole body PET scanner: results and considerations"*, Physica Medica 2012 (vol28: 210-220); R. Matheoud, AL. Goertzen, L. Vigna, J. Ducharme, G. Sacchetti, and M Brambilla;2012; (impact factor:1.849).

[] *"The relationship between quantitative perfusion and functional results and acquisition time with reduced administered activity for ^{99m}Tc- tetrofosmin myocardial gated-SPECT"*, Clinical Nuclear Medicine (2012) Vol 37(7) e162-169;L. Leva, M. Brambilla, R. Matheoud, L.Vigna, P. Marino, E. Inglese; 2012 (impact factor:2.857).

[] *"Characterization of the ¹⁵³Sm - EDTMP pharmacokinetics and estimation of radiation absorbed dose on an individual basis"*, Physica Medica 2011(vol27 :144-152); L.Vigna, R. Matheoud, S. Ridone, D. Arginelli, P. Della Monica, E. Inglese, M. Brambilla; 2011 (impact factor:1.849).

[] *"Influence of reconstruction settings on the performance of adaptive thresholding algorithms for FDG-PET image segmentation in radiotherapy planning"* Journal of Applied Clinical Medical Physics 2011 (vol1-2: 115-132); R. Matheoud, P. Della Monica, G. Loi, L. Vigna, M. Krengli, E. Inglese, M. Brambilla;2011 (impact factor:1.11).

[] *"Evaluation of in vitro and in vivo stability of the radiopharmaceutical [¹⁵³Sm]-EDTMP for biokinetics studies in bone metastases pain palliation cares"*; Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry 2009: Volume282, Issue1, pp287-291; S. Ridone, D. Arginelli, F. Groppi, E. Inglese, A. Lucca, R. Matheoud, A. Miranti, M. Montalto, C. Peroni, M. Rudoni, C. Secco, S. Valligiani, L. Vigna; 2009 (impact factor: 1.415).

[] *"Determination of calibration curves for I-131 in thyroid tumour metabolic radiotherapy and other radionuclides used in spect imaging"*; Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry 2009: Volume282, Issue1, pp281-285; D. Arginelli, J. Heikkonen, A. Miranti, C. Peroni, S. Ridone, L.Vigna; 2009 (impact factor: 1.415).