



CURRICULUM VITAE EUROPASS

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

ANTONIO VARALLO

antonio.varallo@unina.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date
Nome e indirizzo del dat lav
Tipo di azienda o settore
Tipo di impiego

Dal 18.03.2024 - ad oggi
AOU Federico II di Napoli, Via Pansini n.5, 80131 Napoli (Na)
Sanitario: UOSD Fisica Sanitaria e Radioprotezione
Dirigente Fisico (tempo determinato)

- Specialista in Fisica Medica n.2177

Esperienza maturata

Proposta ed esecuzione di attività capaci di completare e facilitare il lavoro assegnato.
Collaborazione con i colleghi nell'esecuzione delle attività assegnate.
Gestione delle attività assegnate in piena autonomia grazie alle competenze maturate.
Gestione del team affidato e assegnazione degli incarichi.
Utilizzo di metodologie comunicative capaci di facilitare la relazione con i diversi interlocutori.
Definizione di modalità operative finalizzate al raggiungimento degli obiettivi assegnati.

Date
Nome e indirizzo del dat lav
Tipo di azienda o settore
Tipo di impiego
Principali mansioni e responsabilità

Dal 16.01.2023 al 14.03.2024
COM METODI S.P.A , via Bertani, 2 20154 Milano (MI)
UOS Fisica Sanitaria e Radioprotezione – AOU Federico II
Contrattista con P.I
Assistenza di supporto alle attività della UOS Fisica Sanitaria e Radioprotezione. Controlli di qualità apparecchiature RX portatili e attività annesse.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date	2020-2023 (3 anni)
Nome e tipo di istituto	Università di Napoli Federico II -Tirocinio presso UOS Fisica Sanitaria e Radioprotezione
Principali materie	Dosimetria e qualità nell'imaging radiologico 2D e 3D. Sviluppo di tecniche avanzate nella terapia medico nucleare dei tumori neuroendocrini con Lu-177-Dotatate (Lutathera®). Utilizzo di un software commerciale per la dosimetria ed implementazione di un protocollo clinico personalizzato. Tutor: Dott.ssa Stefania Clemente – Dott.ssa Caterina Oliviero
Titolo della tesi	Terapia radiorecettoriale con ¹⁷⁷ Lu-DOTATATE nel trattamento dei pazienti con NET: caratterizzazione del protocollo di dosimetria interna mediante imaging nucleare SPECT/CT.
Relatore e correlatori	Prof. Michele Klain – Dott.ssa Stefania Clemente – Dott.ssa Valeria Gaudieri
Qualifica conseguita	Specializzazione in Fisica Sanitaria (votazione 50/50) conseguita il 13.10.2023
Date	Aprile 2020 a Ottobre 2022
Nome e tipo di istituto	Università degli Studi di Napoli – Dipartimento di Fisica E. Pancini – Laboratorio di Fisica medica
Principali materie	Associato INFN sezione di Napoli per attività di ricerca presso il laboratorio di Fisica Medica dell'Università di Napoli (P.I Paolo Russo, Prof. Giovanni Mettivier, Dott. Antonio Sarno).
Date	25-26 Novembre e 3 Dicembre 2020
Nome e tipo di istituto	Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM)
Principali materie	Corso di formazione Sicurezza e Qualità in RM per studenti delle Scuole di Specializzazione in Fisica Medica (webinar online)
Qualifica conseguita	Attestato di formazione
Date	2014- 2020
Nome e tipo di istituto	Università degli Studi di Napoli Federico II – Napoli
Titolo della tesi	"3D printed phantoms for X-ray breast imaging"
Relatori	Prof. Paolo Russo, Prof. Giovanni Mettivier
Qualifica conseguita	Laurea Magistrale in Fisica – Indirizzo Biomedico (votazione 104/110) conseguita il 18.03.2020
Date	2002- 2013
Nome e tipo di istituto	Università degli Studi di Napoli Federico II
Titolo della tesi	Tomografia computerizzata a raggi X di un fantoccio mammario mediante luce di sincrotrone
Relatori e correlatori	Prof. Paolo Russo – Prof. Giovanni Mettivier
Qualifica conseguita	Laurea Triennale (votazione 100/110) conseguita il 21.03.2013
Date	1997-2002
Nome e tipo di istituto	Liceo Scientifico Rinaldo D'Aquino – Montella (AV).
Qualifica conseguita	Diploma scientifico, (votazione 98/100)

LINGUE

Italiano: Madrelingua

Inglese: Comprensione: B2 – Parlare: B2 – Scrivere: B2

SOGGIORNI DI STUDIO O DI ADDESTRAMENTO PROFESSIONALE

- Date (da – a) 13-18 Maggio 2024
- Nome e tipo di istituto **Varian (Siemens Healthcare) – Ed.14- Steinhausen – Zug (CH)**
TB 201EU – True beam platform Physics and Administration (classroom training)
- Principali materie Utilizzo, principio di funzionamento, controlli di qualità e dosimetria acceleratori true beam linac (Varian), Help desk modalità service per fisici.

- Date (da – a) 25-28.07.2023
- Nome e tipo di istituto **Policlinico Universitario Agostino Gemelli – Roma – UOSD Fisica Sanitaria e Radioprotezione**
- Principali materie Formazione utilizzo software commerciale MIM Sure Plan MRT per la dosimetria nella terapia con utilizzo di Lu-177 DOTATATE in medicina nucleare.
- Tutor Dott. Luca Indovina – Dott. Amedeo Capotosti – Dott. Roberto Moretti.

- Date (da – a) Novembre 2022 a Febbraio 2023
- Nome e tipo di istituto **Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione G. Pascale - Napoli**
- Principali materie Stage formativo di dosimetria nella terapia con Lu-177 Dotatate presso il servizio di Fisica Sanitaria – Medicina Nucleare.
- Tutor Dott.ssa Laura D'ambrosio- Dott.ssa Valentina Pirozzi Palmese

CORSI DI FORMAZIONE

- Date (da – a) Marzo – Novembre 2023
- Nome e tipo di istituto AIFM
- Titolo del corso Corso di Radioprotezione D. Lgs. 101/20 e s.m.i (webinar)

- Date (da – a) - 8-9 Novembre 2022 - Napoli
- Nome e tipo di istituto Associazione di Fisica Medica e Sanitaria (AIFM)
- Titolo del corso "Fisica Medica in radiologia interventistica: dosimetria e assicurazione di qualità".

- Date (da – a) - Maggio 2022
- Nome e tipo di istituto AOU Policlinico -Federico II.
- Titolo del corso Corso di Radioprotezione D. Lgs. 101/2020

- Date (da – a) Dal 15 Settembre al 1 Dicembre 2021
- Nome e tipo di istituto AIFM/SIRM
- Titolo del corso "Aggiornamento formativo sulle esposizioni mediche".

- Date (da – a) 5 Ottobre 2021
- Nome e tipo di istituto AIFM
- Titolo del corso "Metodologie di audit dosimetrico in radioterapia 2".

- Date (da – a) Febbraio - Ottobre 2021
- Nome e tipo di istituto AIFM
- Titolo del corso "Scuola di Radioprotezione in ambito Sanitario- D. Lgs. 101/20".

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto • Titolo del corso 	<p>Luglio 2021 Best Theratronics Inc.- (Azienda: Medical Service S.R.L) – AOU Federico II - Napoli "Corso di formazione per utilizzo irradiatore di sacche ematiche modello Raycell MKII</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto • Titolo del corso 	<p>Maggio 2021 AIFM "Webinar sulla radioprotezione al paziente".</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto • Titolo del corso 	<p>22 - 24 Settembre 2021 AIFM "Radiomica per fisici medici"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto • Titolo del corso 	<p>Febbraio 2021 AIFM "IA applicata alla Fisica Medica".</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto • Titolo del corso 	<p>Novembre-Dicembre. 2020. AIFM "Corso di formazione Sicurezza e Qualità in RM per studenti delle Scuole di Specializzazione in Fisica Medica".</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto • Titolo del corso 	<p>17-19 Settembre 2018 Napoli (IT) 3° Training School - "Application of computer models for advancement of X-ray breast imaging techniques: Phase contrast, photon counting, cone beam CT".</p>

INCARICHI DI RICERCA

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del dat lav • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Tutor 	<p>Dal 1.04.2020 al 31.10.2022 Università degli Studi di Napoli -Federico II, Dipartimento di Fisica E. Pancini, Via Cinthia n.53, Napoli Università: Laboratorio di fisica medica Attività di ricerca INFN per lo studio dell'imaging 2D/3D nel tumore della mammella mediante la realizzazione di fantoccio fisici mammari stampati 3D con tecnica di tipo FDM. Studio delle proprietà di attenuazioni ai raggi X di alcuni materiali termoplastici impiegati nella stampa dei fantocci sia con fascio di energia monocromatico (< 60 keV) con fascio policromatico (< 40 keV) Prof. Paolo Russo – Prof. Giovanni Mettievier - Dott. Antonio Sarno</p>
--	---

ATTIVITÀ DIDATTICA

<p>Date (da – a) Nome e tipo di istituto</p>	<p>AA 2020/2021 Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Fisica – Laboratorio di Fisica Medica</p>
<p>Principali materie Tutor</p>	<p>Corso base sulla prototipazione rapida di tipo FDM, SLA e SLS (stampa 3D) agli studenti della Laurea Magistrale in fisica- Curriculum Biomedico. (durata del corso 12 ore) Prof. Paolo Russo</p>
<p>Date (da – a) Nome e tipo di istituto Principali materie Tutor</p>	<p>AA 2021/2022 <i>Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Fisica – Laboratorio di Fisica Medica</i> Corso base sulla prototipazione rapida di tipo FDM, SLA e SLS (stampa 3D) agli studenti della Laurea Magistrale in fisica- Curriculum Biomedico. (durata del corso 12 ore) Prof. Paolo Russo – Dott. Antonio Sarno</p>

Date (da – a)	AA 2022/2023
Nome e tipo di istituto	Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Fisica – Laboratorio di Fisica Medica
Principali materie	Corso base sulla prototipazione rapida di tipo FDM, SLA e SLS (stampa 3D) agli studenti della Laurea Magistrale in fisica- Curriculum Biomedico. (durata del corso 12 ore)
Tutor	Dott. Antonio Sarno

ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E ASSOCIAZIONI:

APPARTENENZA COME SOCIO ORDINARIO:

Dal 2020 ad oggi	Associazione Italiana di Fisica in Medicina (AIFM)
Dal 2020 al 2023	Associato INFN sezione di Napoli
Da Dicembre 2023 ad oggi	Iscritto all'Ordine dei Chimici e Fisici della Regione Campania n.2177.

PARTECIPAZIONE A CORSI, CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI CON COMUNICAZIONI

Data	9-13 Settembre 2023
Titolo	EANM '23
Luogo	Vienna
Tipo di presentazione	E-poster EP-36
Autori	Varallo A., et al.
Titolo del lavoro	Evaluation of different infusion protocols and dosimetry assessment in patients undergoing peptide receptor radionuclide therapy with ¹⁷⁷ Lu-DOTATATE.
Data	8-11 Giugno 2023
Titolo	12° Congresso Nazionale AIFM
Luogo	Firenze
Tipo di presentazione	E-poster - n.322
Autori	Varallo A. , Italiano M.E, Gaudieri V., Klain M., Oliviero C., Clemente S.
Titolo del lavoro	Infusion and internal dosimetry protocol assessment in peptide receptor radionuclide therapy (PRRT) at Nuclear Medicine Department, University of Naples.
Data	14-18 Settembre 2020
Titolo	Tecnologia di stampa 3D per la realizzazione di fantocci mammografici -106° congresso nazionale SIF, Comunicazione registrata
Luogo	Online
Tipo di Presentazione	Comunicazione registrata
Autori	Varallo A. , Russo P., Castriconi R., Mazzilli A., Sarno A., Loria A., Del Vecchio A., Orientale A., Pilotti I. A. M, D'andria P., Mettievier G.
Titolo del lavoro	
Date (da – a)	17-19 Giugno 2021 - Online
Titolo	3rd European Congress of Medical Physics (EFOMP)
Luogo	Torino (Online)
Tipo di presentazione	Orale
Autori	Russo P., Varallo A. , Castriconi R., Mazzilli A., Sarno A., Loria A., Del Vecchio A., Orientale A., Pilotti I.A. M., D' Andria P., Bliznakova K., Mettievier G

PRODUZIONE SCIENTIFICA

1. Maddaloni F.S., Sarno A., Mettievier G., Clemente S., Oliviero C., Ricciardi R., **Varallo A.**, Russo P. Patient-specific Monte Carlo-based organ dose estimates in spiral CT via optical 3D body scanning and adaptation of a voxelized phantom dataset: proof-of-principle. *Phys med Biol.* 2023 Apr 4; 68 (8).
2. Grasso S., **Varallo A.**, Ricciardi R., Italiano M.E., Oliviero C., D'Avino V., Feoli C., Ambrosino F., Pugliese M., Clemente S. Absorbed dose evaluation of a blood irradiator with alanine, TLD-100 and ionization chamber. *Applied Radiation and Isotopes* 200 (2023) 110981.
3. F. S. Maddaloni, A. Sarno, G. Mettievier, M. Larobina, S. Clemente, C. Oliviero, R. Ricciardi, **A. Varallo**, P. Russo. Geant 4 MonteCarlo simulations for size-specific organ doses estimates in CT based on patient silhouette and voxelized phantoms. V Geant4 International User Conference at the physics-medicine-biology frontier, 24-26 October, (2022) Napoli (Italy).
4. G. Mettievier, A. Sarno, **A. Varallo**, P. Russo - Attenuation coefficient in the energy range 14-36 keV of 3D printing materials for physical breast phantoms. *Phys. Med. Biol.* 67 (2022), 175012.
5. **A. Varallo**, A. Sarno, R. Castriconi, A. Mazzilli, A. Loria, A. Del Vecchio, A. Orientale, I.A.M Pilotti, P. D'Andria, K. Bliznakova, R. Ricciardi, G. Mettievier, P. Russo. - Fabrication of 3D printed patient-derived anthropomorphic breast phantoms for mammography and digital breast tomosynthesis: imaging assessment. *Physica Medica.* 98 (June 2022), 88-97.
6. Russo P., Mazzilli A., **Varallo A.**, Castriconi R., Sarno A., Loria A., Del Vecchio A., Orientale A., Pilotttil. A. M., D' Andria P., Mettievier G. - Characterization of 3D printing materials for manufacturing patient-derived compressed breast phantom. ECMP (European Congress of Medical Physics): 16-19 June - 2021.
7. A. Sarno, G. Mettievier, F. Franco, **A. Varallo**, K. Bliznakova, A.M. Hernandez, J.M. Boone, P. Russo. Dataset of patient-derived digital breast phantoms for in-silico studies in breast computed tomography, digital breast tomosynthesis and digital mammography. *Med Phys*, 48 (5) (2021), pp. 2682-2693.
8. F. di Franco, G. Mettievier, A. Sarno, **A. Varallo**, P. Russo - Manufacturing of physical breast phantoms with 3D printing technology for X-ray breast imaging 2019 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC) (2019), pp. 1-5, 10.1109/NSS/MIC42101.2019.9059986.

Il sottoscritto Antonio Varallo residente a Montella (AV), via Germania 17, consapevole delle responsabilità penali a cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci e falsità in atti (art. 75, 76 DPR 445/2000), dichiara che i seguenti stati, fatti e qualità personali corrispondono al vero. Il presente curriculum è redatto in forma di dichiarazione sostitutiva ai sensi dell'art. 46 e dell'art. 47 del DPR 44/2000 e s.m.i. Si allega documento di riconoscimento CIE: CA826721C

Napoli, 20/05/2024

Firma

