

CURRICULUM VITAE

Curriculum reso sotto forma di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

La sottoscritta ITTA FRANCESCA, consapevole, secondo quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace, falsità negli atti ed uso di atti falsi, dichiara sotto la propria responsabilità quanto segue:

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome / Cognome **FRANCESCA ITTA**
E-mail *francesca.itta@asl.taranto.it*

Data di nascita

Comune di nascita

Settore professionale **Specialista in Fisica Medica**

Ordine professionale **Iscritta all'ordine interprovinciale dei Chimici e dei Fisici di Lecce e Brindisi - sezione A con numero 335 dal 26/02/2021**

Esperto di Radioprotezione I grado di abilitazione n° 11142 (D.Lgs 101/2020 All. XXI)

ESPERIENZA LAVORATIVA/ PERIODI DI FORMAZIONE SPECIALISTICA

Dicembre 2022 ad oggi DIRIGENTE FISICO MEDICO

• Tipo di azienda o settore Sanitario Ospedaliero

Fisica Sanitaria, Polo Oncologico "S.G.Moscati" ASL Taranto, Via per Martina Franca, 74010, Statte (TA)

Aprile 2021 - Dicembre 2022 DIRIGENTE FISICO MEDICO

• Tipo di azienda o settore Sanitario Ospedaliero

Fisica Sanitaria , A.O.U Policlinico di Modena, via del Pozzo 71 - 41124 Modena

Luglio 2020 - Gennaio 2021 SPECIALIZZANDA IN FISICA MEDICA

• Tipo di azienda o settore Sanitario Ospedaliero - Universitario e di Ricerca

Fisica Sanitaria, Polo Oncologico "S.G.Moscati" ASL Taranto, Via per Martina Franca, 74010, Statte (TA)

Gennaio 2018 - Giugno 2020 SPECIALIZZANDA IN FISICA MEDICA

• Tipo di azienda o settore Sanitario Ospedaliero - Universitario e di Ricerca

Fisica Sanitaria, A.O.U Policlinico Federico II, Via Sergio Pansini n.5, 802131, Napoli

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

SPECIALIZZAZIONE IN FISICA MEDICA

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Elaborato finale
• votazione finale
• Data di conseguimento del titolo
- Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Università Federico II di Napoli
- “Evaluation of organ motion based robust optimization in Helical Tomotherapy treatment planning”
- 50/50
- 25/01/2021

LAUREA MAGISTRALE IN FISICA

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Elaborato finale
• votazione finale
• Data di conseguimento del titolo
- Facoltà di Fisica - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
- “Biomechanical modeling of parotid glands morphing in head & neck radiation therapy”
- 110/110 e lode
- 22/07/2016

ATTIVITÀ DIDATTICA

Docente del corso di fisica applicata per i corsi di laurea di infermieristica, fisioterapia e TPA dell'Università di Bari (sede di Taranto) dall'anno accademico 2022-2023 ad oggi

PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE E CONGRESSI

- Maggio 2025**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Marzo - Maggio 2025**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Maggio 2025**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Settembre 2024**
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- RADIODTHERAPY TREATMENT PLANNING: ASPETTI DOSIMETRICI PER UNA BUONA IMPLEMENTAZIONE NELLA PRATICA CLINICA. Focus: prostata e testa collo**
- AIFM
- Scuola di radioprotezione 2025**
- AIFM
- ESTRO 2025 Congress**
- ESTRO
- EFOMP 2024**
- EFOMP (partecipazione in qualità di relatrice, presentazione orale)

Maggio 2024 ESTRO 2024 Congress

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione ESTRO (partecipazione in qualità di moderatrice, sezione Young ESTRO)

Giugno 2023 Congresso Nazionale AIFM 2023

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione AIFM (partecipazione in qualità di relatrice, presentazione orale)

Novembre 2023 Raystation European user meeting 2023

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Raysearch Laboratories (partecipazione in qualità di relatrice, presentazione orale)

3-7 Marzo 2019 Comprehensive and practical brachytherapy

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione ESTRO teaching school

21-24 Novembre 2018 1st Course on Proton Therapy

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Institute Curie (Parigi)

15 Settembre -1 Ottobre 2019 The ESA-FAIR Space Radiation School

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione European Space Agency (ESA) in collaborazione con Gesellschaft für Schwerionenforschung - GSI/FAIR (Società per la ricerca sugli ioni pesanti) di Darmstadt (Germania)

19-23 Agosto 2019 The 6th GI-CoRE Summer School for Medical Physics 2019 & Hokkaido Summer Institute

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Hokkaido University (Sapporo, Giappone)

14-16 Novembre 2019 L'esperto responsabile della sicurezza in RM

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Provider AIFM

PREMI E RICONOSCIMENTI

Borsa di studio "Salvatore Venuta" 2018

Borsa di studio intitolata a 'S.Venuta' oncologo e rettore dell'Università Magna Grecia e stata assegnata dall'Accademia di Gagliato delle Nanoscienze (Presidente onorario, Prof. Mauro Ferrari Presidente e CEO del Methodist Research Institute di Houston).

PUBBLICAZIONI

- 2025 **F. Itta et al.**, *Dosimetric characterization of an innovative flexible resin material (Ultracur3D®FL 300) for skin brachytherapy 3D printed applicators*. *Radiotherapy and Oncology*. 206. S353-S354.
- 2024 E. Paulicelli, **F. Itta et al.**, RADIATION DOSE MANAGEMENT SYSTEM (RDMS) IN COMPUTED TOMOGRAPHY (CT): INITIAL EXPERIENCE IN A MULTI-SITE HOSPITAL ORGANIZATION. *Physica Medica*. 125. 104-108.
- 2024 C. Ciraci, **F. Itta et al.**, AN END-TO-END TEST TO EVALUATE THE GEOMETRICAL ACCURACY OF DUAL IMAGE REGISTRATION WITH 4D CBCT OF MOVING TARGETS. *Physica Medica*. 125. 103922. 10.1016/j.ejmp.2024.103922.
- 2024 E. Paulicelli, **F. Itta et al.**, EVALUATION OF AVERAGE GLANDULAR DOSE (AGD) IN SCREENING MAMMOGRAPHY PROGRAM USING DIGITAL BREAST TOMOSYNTHESIS (DBT): A PHANTOM STUDY. *Physica Medica*. 125. 104101. 10.1016/j.ejmp.2024.104101.
- 2024 **F. Itta et al.**, ROBUSTNESS EVALUATION OF BREATH HOLD (BH) LEFT BREAST (LB) RADIOTHERAPY TREATMENT PLANS (RTP) WITH SIMULTANEOUS INTEGRATED BOOST (SIB) BY USING SURFACE GUIDED RADIOTHERAPY (SGRT) DATA: A PRELIMINARY STUDY. *Physica Medica*. 125. 103640. 10.1016/j.ejmp.2024.103640.
- 2023 E. Verdolino, C. Ciraci, **F. Itta et al.** MOSFET DOSIMETRY IN AN ANTHROPOMORPHIC HEAD PHANTOM FOR STEREOTACTIC RADIO SURGERY DOSE VERIFICATION: A FEASIBILITY STUDY. *Physica Medica*. 115. 103016. 10.1016/j.ejmp.2023.103016.
- 2023 Zorz A, Calderoni F, Castriconi R, di Franco F, Felisi M, Gallo P, **Itta F**, Longo M, Manco L, Milazzo O, Savini A, Cavedon C, Maffei N. The Italian young medical physicist scenario: Results from the young AIFM group survey. *Phys Med*. 2023 Aug;112:102633. doi: 10.1016/j.ejmp.2023.102633. Epub 2023 Jul 7. PMID: 37423002.
- 2023 **F. Itta et al.**, DOSIMETRIC BENEFITS OF 3D PRINTED PATIENT-SPECIFIC SURFACE APPLICATOR VERSUS STANDARD FREIBURG FLAP IN HDR BRACHYTHERAPY TREATMENT OF SKIN LESIONS. *Physica Medica*. 115. 102711. 10.1016/j.ejmp.2023.102711.
- 2023 N. Maffei, B. Meduri, **F. Itta et al.** ASSESSMENT OF INTRA-FRACTION DOSIMETRIC VARIATIONS AMONG 3 RT PARADIGMS BY A CARDIAC MOTION MODEL. *Physica Medica*. 115. 102702. 10.1016/j.ejmp.2023.102702.
- 2023 **F. Itta et al.**, FINITE ELEMENT BIOMECHANICAL MODELING OF PAROTID GLAND MORPHING IN PATIENTS UNDERGOING RADIOTHERAPY FOR HEAD AND NECK TUMORS. *Journal of Mechanics in Medicine and Biology*. 23. 10.1142/S0219519423400420.
- 2022 Buonanno F, Conson M, de Almeida Ribeiro C, Oliviero C, **Itta F**, Liuzzi R, Pacelli R, Cella L, Clemente S. Local tumor control and treatment related toxicity after plaque brachytherapy for uveal melanoma: A systematic review and a data pooled analysis. *Radiother Oncol*. 2022 Jan;166:15-25. doi: 10.1016/j.radonc.2021.11.007. Epub 2021 Nov 11. PMID: 34774654.
- 2022 **F. Itta et al.**, Enhancing patient safety with log file analysis : perFRACTION® optimal gamma criteria for VMAT QA. *Radiotherapy and Oncology*. 170. S785-S786. 10.1016/S0167-8140(22)02972-3.
- 2021 **F. Itta et al.**, An innovative polymer gel dosimeter in a 3D printed head phantom for stereotactic radiosurgery dose verification: a feasibility study. *Physica Medica*. 92. S71-S72. 10.1016/S1120-1797(22)00151-X.
- 2021 **F. Itta et al.**, Accounting for skin flashing in tomotherapy breast cancer treatment planning via organ motion based robust optimization: a feasibility study, *Physica Medica: European Journal of Medical Physics*, Volume 92, S167

- 2020 **F. Itta**, R. Liuzzi, A. Farella et al. *Personalized treatment planning in eye brachytherapy for ocular melanoma: Dosimetric analysis on ophthalmic structure at risk*, Physica Medica, Volume 76, 2020, Pages 285-293,
- 2018 G. Guidi, N. Maffei, **F. Itta** et al. *A COMSOL® multiphysics biomechanical model to simulate real parotid glands shrinkage during radiotherapy treatments*, Physica Medica, Volume 56, Supplement 2, 2018, Pages 117-118,
- 2016 G. Guidi, N. Maffei, **F. Itta** et al. *Secondary cancer induction of VMAT technique in breast irradiation: organ equivalent dose estimation*, Radiotherapy and Oncology, April 2016, Volume 119, Supplement 1, Page S-752
- 2016 G. Guidi, N. Maffei, **F. Itta** et al. *The organ equivalent dose to quantify secondary cancer induction in breast after VMAT treatments*, Physica Medica, February 2016, Volume 32, Supplement 1, Page 31

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

A seguito delle esperienze maturate in ambienti sempre nuovi e diversi (in Italia e anche all'Estero) ho sviluppato spirito di gruppo, spirito di adattamento, ottime capacità di comunicazione e di collaborazione.

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

- LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE CONOSCIUTI : C++, PYTHON , MATLAB
- APPLICAZIONI E PROGRAMMI CONOSCIUTI : MATLAB, 3D Slicer, COMSOL Multiphysics, Raystation-treatment planning system, Monaco -treatment planning system, Osirix DICOM viewer, Plaque simulator - TPS, SPSS Statistics, Image J

Taranto, 26 luglio 2025