

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	BROGNA ANNA
Data di nascita	27 GENNAIO 1980
Qualifica	Fisico Sanitario
Incarico Attuale	Direttore di Struttura Complessa - U.O.C. di Fisica Sanitaria Azienda Ospedaliero Universitaria "G. Martino" di Messina
Numero telefonico	Cell. 347 – 8575866
e-mail istituzionale	anna.brogna@polime.it
e-mail personale	annabrogna80@virgilio.it
pec	anna.brogna@pec.chimicifisici.it

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

- Titolo di Studio **Laurea in FISICA**, conseguita il 27 Aprile 2004 con voto **110 e LODE**, presso l'Università degli Studi di Catania.
Titolo Tesi di laurea sperimentale: "Emissioni di Gas Radon in territori interessati da fenomeni vulcanici e sismogenetici: Effetti sulla salute"
 - Altri titoli di studio e professionali **Specializzazione in Fisica Sanitaria (indirizzo Fisica Medica)**, conseguita il 18 Luglio 2008 con voto **70 e LODE**, presso L'Università degli Studi di Catania.
Titolo della tesi di Specializzazione: "Imaging Multimodale: fusione di immagini PET/CT per la definizione dei volumi ICRU in Radioterapia. Alcuni risultati ottenuti con il tomografo Gemini GXL Philips presso l'A.O. Garibaldi di Catania"
- Esperto di Radioprotezione con il grado II.**
Iscritta nell'Elenco Nominativo Nazionale degli Esperti di Radioprotezione con il numero 2094 dal 19 Dicembre 2007
- Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici della provincia di Messina**
con decorrenza 29/10/2018 e numero di iscrizione 547/A.

MASTER:

1. Corso di FORMAZIONE MANAGERIALE PER DIRETTORI DI STRUTTURA COMPLESSA: a far data dal 22 Marzo 2024 e fino al 4 ottobre 2024 la sottoscritta ha frequentato il "Corso di Formazione Manageriale per Direttore di Struttura Complessa" anno 2024 ai sensi del DA 47/2021 organizzato dall'Ordine dei Medici di Palermo presso la sede di Catania. In data 21/01/2025, la stessa ha sostenuto l'ESAME FINALE c/o l'aula dell'Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della Provincia di Catania Viale Ruggero di Lauria n.81, - 90127 Catania con ESITO FAVOREVOLE, presentando un Project Work dal TITOLO: ***"Miglioramento della qualità e della sicurezza nei trattamenti radioterapici erogati con tecniche speciali. Implementazione di un sistema web-based per dosimetria in vivo come parte integrante della prestazione clinico assistenziale"***.
2. Corso di FORMAZIONE MANAGERIALE PNRR M6C2 12.2 (e) Sviluppo delle Competenze Tecnico-Professionali, Digitali e Manageriali del personale del Sistema Sanitario Codice progetto PNRRFORMAN

CUP G64D23002200001 realizzato presso il Polo Formativo di Messina
Prima edizione 24 maggio 2024 - 14 febbraio 2025 – esame finale con esito
di IDONEITA' superato in data 19/05/2025 presentando un Project Work
dal TITOLO: ***“Implementazione della Tecnica di Irradiazione Corporea
Totale (TBI) mediante Tomoterapia presso l’A.O. Papardo di Messina.
Un Modello Innovativo e di Digitalizzazione Territoriale per il
Trattamento Oncologico che coinvolge anche l’A.O.U. G. Martino.”***

Incarichi ricoperti

dal 19 Novembre 2009 al 15 Gennaio 2012_dipendente dell’Azienda Ospedaliera
Bianchi Melacrino Morelli di Reggio Calabria nel ruolo professionale di
DIRIGENTE FISICO con incarico a tempo **INDETERMINATO** presso l’U.O.C.
di Fisica Sanitaria essendo stata nominata vincitrice (I posto) del concorso pubblico
per titoli ed esami, per la copertura di n. 2 posti di Dirigente Fisico – Disciplina
Fisica con deliberazione dell’Azienda BMM di Reggio Calabria n. 595 del
14/10/2009.

Ricoprovo per l’intero periodo il ruolo di Vicario del Direttore.

**TIPOLOGIA DEL RAPPORTO DI LAVORO: A TEMPO PIENO (38
ORE/SETTIMANA)**

*Si precisa che NON RICORRONO LE CONDIZIONI DI CUI ALL’ULTIMO
COMMA ART.46 DEL D.P.R. 20 DICEMBRE 1979 N. 761*

dal 16 Gennaio 2012 come dipendente dell’Azienda Ospedaliero Universitaria “G.
MARTINO” di Messina nel ruolo professionale di **DIRIGENTE FISICO** con
incarico a tempo **INDETERMINATO** presso l’U.O.C. di Fisica Sanitaria essendo
stata nominata vincitrice del concorso pubblico per titoli ed colloquio, per la
copertura per mobilità di n. 3 posti di Dirigente Fisico – Disciplina Fisica Sanitaria.
**TIPOLOGIA DEL RAPPORTO DI LAVORO: A TEMPO PIENO (38
ORE/SETTIMANA)**

**dal 16/10/2023 - INCARICO QUINQUENNALE DI DIRETTORE DI
STRUTTURA COMPLESSA DI FISICA SANITARIA afferente al DAI dei
SERVIZI dell’A.O.U. G. Martino di Messina in seguito all’approvazione degli
atti e della graduatoria di merito della Selezione Pubblica, per titoli e colloquio,
per il conferimento dell’incarico indetta con D.C.S. n. 2237 del 16.11.2022 con la
seguente D.C.S. n. 1922 dell’11.10.2023, poi parzialmente rettificata dalla
Deliberazione del Commissario Straordinario nr.27 del 04/01/2024**

**dal 01/06/2016 al 15/10/2023 - INCARICO PROFESSIONALE di ELEVATA
PROFESSIONALITA’ (F ASCIA C2 su “IMPLEMENTAZIONE DEI
PROGRAMMI DI GARANZIA DI QUALITA’ PER LE TECNICHE SPECIALI
IMRT E VMAT IN RADIOTERAPIA”**

INCARICO in regime di CONVENZIONE

Convenzione tra l’A.O.U. Policlinico G. Martino di Messina e l’**A.S.P. di
Siracusa**, per le attività di consulenza “Fisica Medica e Radioprotezione” –
delibera n° 400 del 11/11/2014, successivamente integrata con delibera n°1296 del
11/11/2015, rinnovato una prima volta in data 20/12/2017 con delibera N° 764 del
20/12/2017 (durata 3 anni) e successivamente rinnovato in data 25/11/2020 con
Deliberazione del Commissario Straordinario nr.584 (durata 3 anni)
“Attività di **consulenza di fisica medica e di radioprotezione** espletata presso i

locali dell' U.O.C. di Medicina Nucleare e del Centro PET CT del P.O. Umberto I di Siracusa”.

Deliberazione del Commissario Straordinario nr.57 del 16/02/2024: INCARICO in regime di CONVENZIONE tra l'A.O.U. Policlinico G. Martino di Messina e l'A.S.P. di Siracusa, per le attività di consulenza per la sorveglianza fisica e la Radioprotezione” a decorrere dal 1/12/2023 e per la durata di anni 3

Nomina Addetto alla sicurezza laser per l'A.O.U. Policlinico G. Martino di Messina da Gennaio 2022 a tutt'oggi

nomina RESPONSABILE DELLA GESTIONE DELLE SORGENTE DI I192 AD ALTA ATTIVITA' IMPIEGATE PRESSO L'UOC DI RADIOTERAPIA AOU G. MARTINO MESSINA vedi nota Protocollo 0020944/2021 del 23/07/2021 a firma del Commissario Straordinario.

Ho Ricoperto l'Incarico di Responsabile della Qualità per la U.O.C. di Fisica Sanitaria per il triennio 2021 / 2023

Ho ricoperto l'incarico di Sostituto del direttore dell'U.O.C. di Fisica Sanitaria della AOU G. Martino di Messina da Gennaio 2012 a Dicembre 2018 e per l'anno 2021

Ricopro attualmente i seguenti incarichi:

- *Consigliere del Consiglio direttivo AIFM da Giugno 2023 (durata un biennio)*
- *Consigliere Ordine dei Chimici e dei Fisici di Messina nel ruolo di TESORIERE (quadriennio 2021/2025)*
-

INCARICHI DI INSEGNAMENTO RICOPERTI presso UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA - Dipartimento di BIOMOF (SCIENZE BIOMEDICHE ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI

La sottoscritta è assegnataria dei seguenti incarichi a titolo gratuito, rivolti a personale non docente specialista in Fisica Medica dipendente di enti convenzionati con la Scuola di Specializzazione in Fisica Medica per la copertura di CFU di attività didattiche professionalizzanti (ADP) nella Scuola per il SSD FIS/07 - a.a. 2022/2023 presso il dipartimento BIOMORF Dell'Università Degli Studi Di Messina:

- 1. ADP: “Programmi e Controlli di Qualità” (anno di corso: primo, n. 3 CFU Didattica Pratica, n. 90 ore Didattica Pratica, SSD: FIS/07)**
- 2. ADP: “Radioprotezione da Radiazioni Non Ionizzanti” (anno di corso: secondo, n. 5 CFU Didattica Pratica, n. 150 ore Didattica Pratica, SSD: FIS/07)**
- 3. ADP: “Radiazioni ad uso terapeutico” (anno di corso: primo, n. 7 CFU Didattica Pratica, n. 210 ore Didattica Pratica, SSD: FIS/07)**

[l'assegnazione degli incarichi di cui ai punti 1, 2 e 3 è avvenuta in seguito alla partecipazione alla procedura di valutazione comparativa per titoli rivolta a personale non docente specialista in Fisica Medica dipendente di enti convenzionati con la Scuola di Specializzazione in Fisica Medica per la copertura a titolo gratuito di CFU di attività didattiche professionalizzanti

(ADP) nella Scuola per il SSD FIS/07 - a.a. 2022/2023].

PARTECIPAZIONE COME COMPONENTE DI COMMISSIONE A SELEZIONI PUBBLICHE e/o COLLEGI TECNICI:

- 3 Luglio 2025 – Componente COLLEGIO TECNICO per passaggio alla fascia superiore dell'indennità di esclusività del rapporto di lavoro – esperienza professionale 5 anni – art. 55 e ss ed art. 89 del CCNL dell'area Sanità 2016/2018 per DIRIGENTE FISICO afferente alla UOSD di Radioterapia Oncologia A.O. PAPARDO MESSINA
- 26 Nov 2024 – Componente COLLEGIO TECNICO per passaggio alla fascia superiore dell'indennità di esclusività del rapporto di lavoro – esperienza professionale 5 anni – art. 55 e ss ed art. 89 del CCNL dell'area Sanità 2016/2018 per DIRIGENTE FISICO afferente alla UOSD di Radioterapia Oncologia A.O. PAPARDO MESSINA
- 10 Aprile 2024 – Componente COLLEGIO TECNICO per valutazione allo scadere dei cinque anni di attività per DIRIGENTE FISICO afferente alla UOC di Fisica Sanitaria A.O.U. Renato Dulbecco di CATANZARO

- Di aver prestato inoltre questi altri servizi:

Dal 1 Dicembre 2008 al 31 Ottobre 2009 _ c/o Università degli Studi di Catania – Contratto di collaborazione esterna al fine di potenziare ed ottimizzare le attività a supporto dell'Area della Sicurezza del lavoro e dei servizi.

Dal 1 Dicembre 2007 al 30 Novembre 2008 _ c/o ARPA SICILIA – Dipartimento di Catania - Contratto **di collaborazione a progetto a tempo determinato** per l'attuazione del progetto della "Rete di monitoraggio della radioattività ambientale" finanziato con i fondi POR Sicilia 2000/2006.

Dal 6 Novembre 2006 al 5 Novembre 2007 _ c/o Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della materia (Dipartimento di Fisica e Astronomia Catania) **Borsa di studio per laureati in Fisica** per il settore di Ricerca fisica nucleare e sperimentale su "studio degli effetti provocati su vari materiali da trattamenti con radiazioni ionizzanti" (Radiation Processing).

Dal 05 Maggio 2006 al 30 Giugno 2006 _ c/o Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania_ Attività di collaborazione a ricerca scientifica nell'ambito del progetto di ricerca "Caratterizzazione della qualità dell'aria in territori interessati da fenomeni vulcanici e sismogenetici" diretti dal Prof. Salvatore Lo Nigro, finanziato dall'Agenzia Regionale per la protezione dell'ambiente ARPA SICILIA, con l'incarico: "Studio di emissioni Radon da territori nel versante Est del vulcano Etna".

Dal 03 Maggio 2005 al 03 Luglio 2006 _ Borsa di studio annuale vinta in seguito ad una procedura pubblica per l'attribuzione di borse di studio promosse e finanziate da ARPA Sicilia per la "Caratterizzazione della qualità dell'aria in territori interessati da fenomeni vulcanici e sismogenetici. Studio del particolato atmosferico, delle emissioni di Radon e definizione dei modelli di diffusione in atmosfera".

Dal 2005 a Luglio 2008 – Tirocinio effettuato presso l'Azienda Ospedaliera ARNAS Garibaldi di Catania – Servizio di Fisica Sanitaria – come previsto dallo Statuto della Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria dell'Università degli Studi di Catania.

Dal 30 Agosto 2004 al 03 Maggio 2005 _ c/o Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della materia (Dipartimento di Fisica e Astronomia Catania) Borsa di studio semestrale per laureati in Fisica per il settore di Ricerca fisica nucleare sperimentale per di

Articoli Scientifici:

- 1.** *Current Oncology* 2025,32, 354

Design and Development of a Device (Sifilotto®) for Tumour Tracking in Cervical Cancer Patients Undergoing Robotic Arm LINAC Stereotactic Body Radiation Therapy Boost: Background to the STARBACS Study

Silvana Parisi 1,†, Giacomo Ferrantelli 1,2,* , Anna Santacaterina 1,3, Elvio Grazioso Russi 1 , Federico Chillari 4, Claudio Napoli 1, **Anna Brogna** 5, Carmelo Siragusa 5, Miriam Sciacca 1 , Antonio Pontoriero 1 , Giuseppe Iatì 1,6 and Stefano Pergolizzi 1
- 2.** *Case Report - pISSN 2234-1900 · eISSN 2234-3156 - Radiat Oncol J* 2024;42(2):160-165 <https://doi.org/10.3857/roj.2024.00038>

Lattice radiotherapy in inflammatory breast cancer: report of a first case treated with curative aim

Silvana Parisi1, Miriam Sciacca1, Paola Critelli1, Giacomo Ferrantelli1, Federico Chillari1, Valeria Venuti1, Claudio Napoli1, Issa Shteivi1, Carmelo Siragusa2, **Anna Brogna**2, Antonio Pontoriero1, Gianluca Ferini3, Anna Santacaterina4, Stefano Pergolizzi1
- 3.** *Ann Ital Chir.* 2024; 95(4):510-521. doi: 10.62713/aic.3360.

Low Radiation Doses in Oncocytic Lesions of the Parotid Gland: A Double-edged Sword. A Comprehensive Review.

Pontoriero A, Critelli P, Zeppieri M, Brogna A, Angileri FF, Bottari A, Stagno A, Parisi S, Pergolizzi S.
- 4.** *Recenti Prog Med.* 2024 May;115(5):1e-6e. doi: 10.1701/4262.42407.PMID: 38708539

[Concurrent simultaneous integrated boost radiotherapy and cetuximab in head and neck squamous cell cancer patients: is it feasible in daily clinical practice?].

Chillari F, Parisi S, Ferrantelli G, Carrubba C, Santacaterina A, Critelli P, Sciacca M, Venuti V, Lillo S, Cacciola A, Iatì G, Pontoriero A, Platania A, Delia P, Tombolini V, De Felice F, Musio D, Spatola C, Brogna A, Pergolizzi S.
- 5.** *Radiat Oncol J.* 2024 Jun;42(2):160-165. doi: 10.3857/roj.2024.00038. Epub 2024 Jun 25.PMID: 38946079

Lattice radiotherapy in inflammatory breast cancer: report of a first case treated with curative aim.

Parisi S, Sciacca M, Critelli P, Ferrantelli G, Chillari F, Venuti V, Napoli C, Shteivi I, Siragusa C, Brogna A, Pontoriero A, Ferini G, Santacaterina A, Pergolizzi S.
- 6.** *J.Pers. Med.* 2023,13, 1261. <https://doi.org/10.3390/jpm13081261>
<https://www.mdpi.com/journal/jpm>

Review: Modulation of Radiation Doses and Chimeric Antigen Receptor T Cells: A Promising New Weapon in Solid Tumors—A Narrative Review

Antonio Pontoriero 1,† , Paola Critelli 1,* , Federico Chillari 1, Giacomo Ferrantelli 1 , Miriam Sciacca 1, Anna Brogna 2, Silvana

7. Recenti Prog Med 2024; 115: e1-e6

Radioterapia a intensità modulata con boost simultaneo più cetuximab in pazienti con carcinoma a cellule squamose in stadio localmente avanzato del distretto testa collo: è fattibile nella pratica clinica quotidiana?

FEDERICO CHILLARI¹, SILVANA PARISI¹, GIACOMO FERRANTELLI¹, CHIARA CARRUBBA¹, ANNA SANTACATERINA², PAOLA CRITELLI¹, MIRIAM SCIACCA¹, VALERIA VENUTI¹, SARA LILLO¹, ALBERTO CACCIOLA¹, GIUSEPPE IATÌ³, ANTONIO PONTORIERO^{1,3}, ANGELO PLATANIA², PIETRO DELIA³, VINCENZO TOMBOLINI⁴, FRANCESCA DE FELICE⁴, DANIELA MUSIO⁵, CORRADO SPATOLA⁶, ANNA BROGNA⁷, STEFANO PERGOLIZZI^{1,3}

8. J Neurooncol. 2023 Jan;161(2):203-214. doi: 10.1007/s11060-022-04107-3. Epub 2022 Aug 4.

The "Combo" radiotherapy treatment for high-risk grade 2 meningiomas: dose escalation and initial safety and efficacy analysis.

Pontoriero A, Critelli P, Conti A, Cardali S, Angileri FF, Germanò A, Lillo S, Carretta A, Brogna A, Santacaterina A, Parisi S, Pergolizzi S.

9. J Pers Med 2023 Aug 14;13(8):1261. doi: 10.3390/jpm13081261.

Modulation of Radiation Doses and Chimeric Antigen Receptor T Cells: A Promising New Weapon in Solid Tumors-A Narrative Review.

Pontoriero A, Critelli P, Chillari F, Ferrantelli G, Sciacca M, Brogna A, Parisi S, Pergolizzi S.

10. Radiol Med. 2023 Jul;128(7):877-885. doi: 10.1007/s11547-023-01659-w. Epub 2023 Jun 9.

PMID: 37294366

Stereotactic boost on residual disease after external-beam irradiation in clinical stage III non-small cell lung cancer: mature results of stereotactic body radiation therapy post radiation therapy (SBRTpostRT) study.

Parisi S, Ferini G, Lillo S, Brogna A, Chillari F, Ferrantelli G, Settineri N, Santacaterina A, Platania A, Leotta S, Casablanca G, Russo A, Pontoriero A, Adamo V, Minutoli F, Bottari A, Cacciola A, Pergolizzi S

11. Strahlentherapie und Onkologie (IF 4.033 (2021); IF 3.210 (2021) Five year), 2022

Intensity-modulated radiotherapy does not induce volumetric changes of the Bichat fat pad in nasopharyngeal cancer

Alberto Cacciola MD, Sara Lillo MD, Silvana Parisi MD, Consuelo Tamburella MD, Anna Brogna Msc, Gianluca Ferini MD, Alfredo Blandino MD, Fabio Minutoli MD & Stefano

12. Cancers (IF 5.326) - 2022, 14, 3909

Impressive Results after “Metabolism-Guided” Lattice Irradiation in Patients Submitted to Palliative Radiation Therapy: Preliminary Results of LATTICE 01 Multicenter Study

Gianluca Ferini 1,†, Silvana Parisi 2,†, Sara Lillo 2, Anna Viola 3,*, Fabio Minutoli 2, Paola Critelli 2, Vito Valenti 1, Salvatore Ivan Illari 3, Anna Brogna 4, Giuseppe Emmanuele Umana 5, Giacomo Ferrantelli 2, Gabriele Lo Giudice 2, Chiara Carrubba 2, Valentina Zagardo 2, Anna Santacaterina 6, Salvatore Leotta 6, Alberto Cacciola 2, Antonio Pontoriero 2 and Stefano Pergolizzi 2

13. Helyon 8 (3.776 Impact Factor) – (2022) e09593

Non-stereotactic radiotherapy in older cancer patients

Silvana Parisi a,1, Sara Lillo a,1, Alberto Cacciola a,* , Gianluca Ferini b, Vito Valenti b, Anna Viola b, Anna Santacaterina c, Angelo Platania c, **Anna Brogna** d, Consuelo Tamburella a,2, Stefano Pergolizzi a,2

14. Radiologia Medica (6.313 (2021)= Impact factor; 4.408 (2021)=Five year impact factor), 2022, 127(2), pp. 214–219

A non-surgical COMBO-therapy approach for locally advanced unresectable pancreatic adenocarcinoma: preliminary results of a prospective study

Silvana Parisi, Gianluca Ferini, Alberto Cacciola, Sara Lillo, Consuelo Tamburella, Anna Santacaterina, Antonio Bottari, **Anna Brogna**, Giacomo Ferrantelli, Antonio Pontoriero, Fabio Minutoli & Stefano Pergolizzi

15. Cancers (IF 5.326), 2020, 12(12), pp. 1–16, 3569

Image-guided multisession radiosurgery of skull base meningiomas

Alfredo Conti 1,2,*, Antonio Pontoriero 3, Giuseppe Iatì 3, Salvatore M. Cardali 4, **Anna Brogna** 3, Filippo Friso 2, Vittoria Rosetti 2, Matteo Zoli 1,2, Silvana Parisi 3, Alberto Cacciola 3, Sara Lillo 3, Stefano Pergolizzi 3 and Diego Mazzatenta 1,2

16. Articolo su Reports of Practical Oncology and Radiotherapy, 2020, 25(3), pp. 399–404

Simultaneous Integrated Boost Radiotherapy in Unresectable Stage IV (M0) Head and Neck Squamous Cell Cancer Patients: Daily Clinical Practice

Giuseppe Iatì a,*, Silvana Parisi b, Anna Santacaterina c, Antonio Pontoriero a, Alberto Cacciola b, **Anna Brogna** d, Angelo Platania c, Carmela Palazzolo c, Domenico Cambareri b, Valerio Davì b, Ilenia Napoli b, Sara Lillo b, Cesare Severo b, Consuelo Tamburella b, Roberta Vadalà b, Pietro Deliaa, Stefano Pergolizzi a,b

17. Articolo su Technology in Cancer Research and Treatment (IF: 2.876 / 5-Year IF: 2.778), 2020, 19

Stereotactic Body Radiation Therapy With Simultaneous Integrated

Boost in Patients With Spinal Metastases

Antonio Pontoriero, MD1 , Giuseppe Iatì, MD1 , Alberto Cacciola, MD2 , Alfredo Conti, MD, PhD3, **Anna Brogna, PhD4** , Carmelo Siragusa, PhD4 , Gianluca Ferini, MD2 , Valerio Davì, MD2 , Consuelo Tamburella, MD2 , Laura Molino, MD2 , Domenico Cambareri, MD2 , Cesare Severo, MD2 , Silvana Parisi, MD2 , Nicola Settineri, PhD5 , Isidora Ielo, PhD4 , and Stefano Pergolizzi, MD2

- 18. Articolo** su *Transl Res.* (IF= 10.171) - 2018 Dec; 202:99-108. doi: 10.1016/j.trsl.2018.07.005. Epub 2018 Jul 20:

Silencing of telomere-binding protein adrenocortical dysplasia (ACD) homolog enhances radiosensitivity in glioblastoma cells.

Polito F, Cucinotta M, Abbritti RV, **Brogna A**, Pergolizzi S, Tomasello C, Barresi V, Angileri FF, Di Giorgio R, Conti A, La Torre D, Germanò A, Aguenouz M.

- 19. Articolo** su *World Neurosurg.* (IF 2.104) - 2017 Jul; 103:702-712. doi: 10.1016/j.wneu.2017.04.102. Epub 2017 Apr 26.

Frameless Stereotactic Radiosurgery for Treatment of Multiple Sclerosis-Related Trigeminal Neuralgia.

Conti A, Pontoriero A, Iatì G, Esposito F, Siniscalchi EN, Crimi S, Vinci S, **Brogna A**, De Ponte F, Germanò A, Pergolizzi S, Tomasello F.

- 20. Articolo** su *Technol Cancer Res Treat.* (IF: 2.876 / 5-Year IF: 2.778) - 2016 Feb;

"Hight Dose Robotic Stereotactic Body Radioterapy in the Treatment of patients with prostate cancer: preliminary results in 26 patients.

A. Pontoriero, MD, G. Iatì, MD, S. Mondello, MD, MPH, PhD, F. Midili, PhD, C. Siragusa, PhD, **A,Brogna, PhD**, I.Ielo PhD, G. Anastasi MD, C. Magno, S.Pergolizzi MD, De Renzis, MD

- 21. Articolo** su Brachytherapy (2014) -

Three-dimensional treatment planning for vaginal cuff brachytherapy: Dosimetric effects on organs at risk according to patients position.

Giuseppe Iatì, Antonio Pontoriero, Stefania Mondello, Anna Brogna, Andrea Di Pasquale, Isidora Ielo, Antonio Potami, Giovanna Messina, Costantino De Renzis, Stefano Pergolizzi

- 22. Articolo** "Journal of Volcanology and Geothermal Research (IF: 2.986)"- (2005)

Measurements of indoor radon concentration in the south-eastern flank of Mount Etna volcano (South Italy)" –

Anna Brogna, Santo La Delfa, Viviana La Monaca, Salvatore Lo Nigro, Daniela Morelli, Giuseppe Patanè, Giovanni Tringali

Corsi di Aggiornamento	ECM e partecipazione in qualità di docente a più di 10 corsi di formazione aziendali su temi di radioprotezione, di fisica applicata alla medicina e sulla sicurezza.
Comunicazioni Congressi	Coautrice di oltre 80 lavori presentati a congressi di rilevanza nazionale ed accettati come POSTER o COMUNICAZIONI ORALI

Relatrice delle seguenti **tesi di Laurea Specialistica in FISICA** presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Catania:

- ✱ Misure di Radon indoor nel versante occidentale del vulcano Etna (Anno Accademico 2008/2009)
- ✱ Validazione del metodo di rivelazione del radon con canestri di carbone attivo (Anno Accademico 2008/2009)

Correlatrice della seguente **tesi di Laurea Specialistica in FISICA** presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Catania:

- ✱ Misure di livelli naturali di Trizio in campioni mediante scintillazione liquida (Anno Accademico 2008/2009)

Correlatrice delle seguenti tesi di specializzazione in FISICA MEDICA presso L'Università degli studi di Messina Dipartimento BIOMORF

- ✱ Commissioning del fascio di un sistema CyberKnife per l'implementazione dell'algoritmo Monte Carlo per il calcolo della dose e valutazioni fisico dosimetriche nelle applicazioni cliniche
- ✱ Caratterizzazione fisico dosimetrica di piccoli campi per tecniche di trattamento VMAT e verifiche pretrattamento mediante sistema PTW OCTAVIUS 4D.

Correlatrice della seguente tesi di specializzazione in FISICA MEDICA presso L'Università degli studi di Messina Dipartimento BIOMORF

- ✱ Commissioning e Accettazione del TPS (Treatment Planning System) Monaco basato su algoritmi di calcolo Collapsed cone Convolutione Montecarlo (anno accademico 2019/2020)

Relatore esterno della seguente tesi di specializzazione in FISICA MEDICA presso L'Università degli studi di Messina Dipartimento BIOMORF Anno ACCADEMICO 2021-2022: -

- ✱ Valutazioni fisico-dosimetriche di piani di cura brachiterapici HDR con applicatore Fletcher per tumori ginecologici localmente avanzati

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Messina, 16/07/2025



La sottoscritta dott.ssa **Anna Brogna**, nata a **CATANIA** il **27/01/1980**, COD. FISCALE **BRGNN80A67C351S**, residente a **MESSINA (prov. ME)** in **VIA SALITA FOSSE n. 13**, C.A.P. **98168**, tel **347 8575866**, pec: anna.brogna@pec.chimicifisici.it, dirigente Fisico a tempo indeterminato presso l'A.O.U. G. Martino di Messina, in servizio presso la UOC di Fisica Sanitaria con il ruolo di DIRETTORE DI STRUTTURA COMPLESSA, intende presentare la propria candidatura in qualità di consigliere in occasione delle elezioni del nuovo Consiglio Direttivo AIFM.

Si allega breve CV.

Messina, 28/07/2026

FIRMA



PROGRAMMA

Dopo un primo mandato ricco di impegno e confronto, e con la volontà di dare continuità alle azioni intraprese, presento la mia candidatura per un secondo mandato nel Consiglio Direttivo AIFM, nella convinzione che la continuità del lavoro iniziato sia essenziale per rafforzare le attività dell'associazione, consolidare i risultati ottenuti e affrontare con competenza le nuove sfide della nostra professione.

Nel corso del mio primo mandato ho sostenuto con convinzione la valorizzazione del ruolo del fisico medico nei contesti clinici e scientifici, promuovendo la partecipazione dei giovani e degli specializzandi, incentivando i gruppi di lavoro e supportando lo sviluppo di corsi di aggiornamento qualificati in tutti gli ambiti della fisica applicata alla medicina.

Credo fermamente nella valorizzazione della disciplina con riguardo alla componente scientifica, senza mai tralasciare le necessità assistenziali, che derivano dalla posizione centrale che i fisici medici occupano nel panorama sanitario nazionale. Il processo di ricerca è parte integrante e imprescindibile delle attività routinarie del fisico medico, a causa della natura scientifica del nostro profilo professionale e del continuo sviluppo tecnologico che caratterizza la nostra disciplina. La nostra forza risiede proprio nell'essere professionisti in grado di coniugare rigore scientifico e servizio al paziente, garantendo qualità, sicurezza ed evoluzione continua delle pratiche cliniche.

Uno dei temi centrali del mio rinnovato impegno sarà la ferma opposizione al Decreto 1043, che intende consentire l'accesso alle Scuole di Specializzazione in Fisica Sanitaria anche a professionisti estranei alla formazione fisica, come gli ingegneri clinici. Tale provvedimento rappresenta un grave rischio per l'identità scientifica e professionale del fisico medico, minando le basi accademiche e metodologiche della nostra specializzazione, e rischiando di compromettere seriamente la qualità della formazione e delle prestazioni sanitarie erogate nei settori della diagnostica, della radiologia interventistica, della terapia e della radioprotezione. La Fisica Sanitaria è una disciplina fondata su un solido e specifico percorso universitario in ambito fisico, che fornisce le basi teoriche e metodologiche indispensabili per comprendere, gestire e ottimizzare l'utilizzo delle radiazioni e delle tecnologie fisiche in ambito medico. Tale formazione è imprescindibile per acquisire competenze avanzate in ambiti come la dosimetria, la radioprotezione, la diagnostica per immagini, la radioterapia e la medicina nucleare, settori in cui la presenza del fisico medico garantisce sicurezza, efficacia e

innovazione. L'intervento del fisico medico è parte integrante e qualificante dei percorsi clinico-assistenziali complessi, dove la sua capacità di coniugare rigore scientifico e visione sistemica rappresenta un elemento essenziale per l'appropriatezza e la qualità delle cure.

Sostengo con convinzione che tale formazione debba restare un requisito essenziale per l'accesso alle scuole di specializzazione, in linea con le normative nazionali e le direttive europee. In quest'ottica, ritengo fondamentale affermare con forza la centralità del fisico medico nei processi innovativi della sanità, in particolare nei campi emergenti come l'intelligenza artificiale, la medicina predittiva, la radiomica e le scienze omiche. Questi settori richiedono competenze trasversali e multidisciplinari, e la figura del fisico medico – con la sua solida formazione scientifica, la familiarità con l'approccio quantitativo e l'abitudine al lavoro in team – può rappresentare una carta in più, capace di contribuire in modo significativo all'integrazione delle nuove tecnologie nei percorsi clinici. È quindi fondamentale che l'AIFM continui a investire in formazione avanzata, aggiornamento professionale e ricerca, per permettere ai fisici medici di essere protagonisti anche in questi ambiti in continua evoluzione.

Nel corso del mandato appena concluso ho partecipato attivamente anche ai lavori per la redazione del documento AIFM sull'equo compenso, uno strumento essenziale per il riconoscimento del valore professionale del fisico medico e per garantire dignità, trasparenza e coerenza economica nei rapporti di lavoro, in particolare nei contesti di libera professione e consulenza. Oltre a rappresentare un riferimento importante per i singoli professionisti, questo documento può costituire anche una leva strategica per la valorizzazione dei servizi di fisica medica all'interno delle aziende sanitarie e ospedaliere, evidenziando l'impatto tecnico-scientifico e assistenziale delle attività svolte e contribuendo a una più equa allocazione di risorse e riconoscimenti.

Sono inoltre convinta che, in un panorama clinico sempre più interconnesso, i fisici medici debbano essere coinvolti attivamente in modo strutturale e continuativo nell'elaborazione e nella gestione dei processi assistenziali complessi, contribuendo con le proprie competenze alla definizione, implementazione e valutazione delle strategie diagnostico-terapeutiche. In questo senso, i gruppi di lavoro AIFM rappresentano uno strumento fondamentale di confronto, crescita e rappresentanza, ed è mia intenzione continuare a sostenerli e potenziarli, sia in termini di consolidamento di quelli già esistenti sia attraverso la creazione di nuovi, capaci di affrontare le tematiche emergenti.

Il tema del riconoscimento degli specializzandi in Fisica Medica rappresenta oggi una delle questioni più urgenti e strategiche per il futuro della disciplina. Gli specializzandi dell'area sanitaria non medica – tra cui fisici, biologi, chimici, psicologi – contribuiscono in modo attivo e qualificato al funzionamento dei servizi clinico-assistenziali del SSN, pur in assenza, fino a tempi recenti, di un adeguato riconoscimento economico e contrattuale. Con l'anno accademico 2024–2025 è stato introdotto, tramite emendamento alla Legge di Bilancio, un contributo economico annuo pari a 4.773 euro (circa 400 euro al mese) per gli specializzandi di queste aree. Pur rappresentando un passo avanti importante, questa misura è solo un punto di partenza e non colma ancora il divario rispetto alla borsa di studio prevista per gli specializzandi medici. È essenziale che il ruolo degli specializzandi in Fisica Medica sia riconosciuto in tutto e per tutto al pari di quello degli specializzandi medici, sia in termini di retribuzione che di tutele, diritti, coperture assicurative, rappresentanza e valorizzazione del percorso formativo. Un trattamento equo e uniforme non è solo un atto di giustizia professionale, ma anche una condizione necessaria per attrarre e motivare giovani fisici di talento a intraprendere questo percorso, garantendo la sostenibilità futura della professione.

In quest'ottica, l'AIFM deve continuare a essere promotrice attiva di una riforma strutturale delle Scuole di Specializzazione dell'area sanitaria non medica, per assicurare condizioni dignitose, coerenti e allineate con gli standard europei.

Proseguirò inoltre l'impegno per il rafforzamento delle strutture di fisica sanitaria, in particolare laddove persistono carenze di organico e risorse, supportando l'applicazione concreta del D.Lgs. 101/2020 e favorendo il coordinamento tra le diverse realtà operative. Il D.Lgs. 101/2020 ha infatti ulteriormente rafforzato il ruolo centrale del fisico medico nel garantire la sicurezza radiologica di pazienti, lavoratori e popolazione, e ha reso ancora più esplicito il suo coinvolgimento nelle pratiche mediche che utilizzano radiazioni ionizzanti, con obblighi chiari in termini di sorveglianza fisica, ottimizzazione e supporto clinico. In particolare, il decreto affida al fisico medico un ruolo cruciale nell'ottimizzazione della dose al paziente, che non è più da intendersi come un processo puramente tecnico, ma come una componente essenziale della qualità e appropriatezza dell'atto sanitario. L'interazione continua tra il fisico medico, il medico radiologo, il medico nucleare, l'oncologo radioterapista e i tecnici sanitari di radiologia medica costituisce un pilastro dei percorsi assistenziali moderni, dove il principio di giustificazione e quello di ottimizzazione richiedono un approccio multidisciplinare e personalizzato. In tale contesto, la figura del fisico medico, grazie alla propria preparazione scientifica e alla capacità di gestire tecnologie complesse, contribuisce in modo determinante alla sicurezza, all'efficacia e all'innovazione dei trattamenti diagnostico-terapeutici, promuovendo al contempo la cultura della radioprotezione.

Metto a disposizione la mia esperienza e il mio impegno per rappresentare con coerenza, competenza e determinazione la nostra comunità professionale, promuovendo una visione moderna, inclusiva e scientificamente solida della fisica medica.

DICHIARAZIONE DI ASSENZA DI CONFLITTO DI INTERESSI PER

CANDIDATURA A CONSIGLIERE NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA MEDICA

Al fine della candidatura la sottoscritta dott.ssa **Anna Brogna**, nata a **CATANIA** il **27/01/1980**, COD. FISCALE **BRGNN A80A67C351S**, residente a **MESSINA (prov. ME)** in **VIA SALITA FOSSE n. 13**, CAP. **98168**, tel **347 8575866**, pec: **anna.brogna@pec.chimicifisici.it**

Dirigente Fisico a tempo indeterminato presso l'A.O.U. G. Martino di Messina, in servizio presso la UOC di Fisica Sanitaria con il ruolo di DIRETTORE DI STRUTTURA COMPLESSA,

DICHIARA

sotto la propria responsabilità di non trovarsi in situazioni di incompatibilità e/o conflitto di interessi con la carica per cui si intende presentare la propria candidatura (consigliere cd AIFM).

Messina, 28/07/2026

FIRMA

