

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALE

Nome
Indirizzo
E-mail
Nazionalità
Data di nascita
ORCID
H-index (Scopus)
Campo Professionale

RAFFAELLA MASSAFRA

r.massafra@oncologico.bari.it

Italiana

0000-0001-8588-261
27

Direttore Scientifico presso la Direzione Scientifica dell'IRCCS "Giovanni Paolo II" di Bari

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni

agosto 2025- ad oggi

I.R.C.C.S. Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", Viale Orazio Flacco 65, 70124 Bari, Italia

Direzione Scientifica

Direttore Scientifico

Coordinamento e supervisione delle attività della Direzione Scientifica

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni

2021– ad oggi

I.R.C.C.S. Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", Viale Orazio Flacco 65, 70124 Bari, Italia

Laboratorio di Biostatistica e Bioinformatica

Responsabile del Laboratorio di Biostatistica e Bioinformatica

Coordinamento e supervisione delle attività del laboratorio di Biostatistica e Bioinformatica

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni

2024- agosto 2025

I.R.C.C.S. Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", Viale Orazio Flacco 65, 70124 Bari, Italia

Direzione Scientifico

Incarico Professionale di altissima professionalità a valenza dipartimentale denominato Project Management della Ricerca (delibera n.435/2024)

Supervisionare lo stato di avanzamento di un Progetto garantendo il rispetto dei tempi e delle procedure di gestione, contribuendo alla soluzione delle criticità mediante l'interazione continua con tutti i soggetti coinvolti

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni

2023 – 2024

I.R.C.C.S. Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", Viale Orazio Flacco 65, 70124 Bari, Italia

Direzione Scientifica

Funzione di coordinamento delle attività afferenti al Project Management della Ricerca ad interim (delibera n. 824/2023), presso IRCCS "Giovanni Paolo II" di Bari

Gestione delle attività

• Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni	2022 – agosto 2025 I.R.C.C.S. Istituto Tumori “Giovanni Paolo II”, Viale Orazio Flacco 65, 70124 Bari, Italia Direzione Scientifica Vicedirettore Scientifico nel ruolo di Coordinatore delle attività di ricerca (delibera n. 470/2022) Coordinamento della ricerca scientifica con la finalità di contribuire a supportare e sviluppare nuove strategie della ricerca scientifica;
• Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni	2021 – agosto 2025 I.R.C.C.S. Istituto Tumori “Giovanni Paolo II”, Viale Orazio Flacco 65, 70124 Bari, Italia Direzione Scientifica Responsabile dell’“Area Artificial Intelligence e Big Data” del gruppo di lavoro “Bioinformatics-Big Data Science” (delibera n. 92/2021) Gestione e coordinamento del gruppo di ricerca
• Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni	Maggio 2009– Giugno 2024 I.R.C.C.S. Istituto Tumori “Giovanni Paolo II”, Viale Orazio Flacco 65, 70124 Bari, Italia U.O.S.D. di Fisica Sanitaria Dirigente Fisico Medico con Alta Specializzazione in “Tecniche speciali IORT” “Tecniche Radioterapiche Intraoperatorie” modificata in “Applicazioni innovative di elaborazione di dati oncologici” per l’applicazione clinica di dati e algoritmi di Artificial Intelligence e di gestione dei Big Data in campo oncologico
• Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni	2007 - 2009 Azienda Ospedaliero Universitaria O.O.R.R. di Foggia + A.S.L. BAT U.O.C. Radioterapia Responsabile Fisica Medica Sviluppo di piani di trattamento radioterapico
• Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni	2006 – 2007 I.R.C.C.S. Istituto Tumori “Giovanni Paolo II”, Viale Orazio Flacco 65, 70124 Bari, Italy U.O.C. Fisica Sanitaria Esperto in fisica medica (collaboratore professionale) Sviluppo di piani di trattamento radioterapico
• Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni	2006 Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Via Giovanni Amendola 173, 70126 Bari, Italia Dipartimento Interateneo di Fisica, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro” Ricercatore collaboratore Collaboratore di ricerca nell'ambito del “Progetto MAGIC-5 (Medical Applications on a Grid Infrastruttura di connessione) per il riconoscimento delle lesioni massive in immagini mammografiche
• Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	2002 Tecnologie Innovative per la Rivelazione e L'Elaborazione del Segnale (TIRES), Piazza Umberto I 1, 70121 Bari Dipartimento Interateneo di Fisica, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro” Collaboratore di ricerca con contratto a termine

ISTRUZIONE E

FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

2023
Università degli Studi di Bari

Corso di Formazione Manageriale

Corso di Formazione Manageriale per Dirigenti Sanitari Incaricati della Direzione di Struttura Complessa di Aziende ed Enti del Servizio Sanitario della Regione Puglia

2021
Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”.

Master Lab in Artificial Intelligence Technology & Management

Fondazione Ateneo Impresa – Federlazio Business Center Artificial Intelligence Technology & Management

2005
Università degli Studi di Napoli “Federico II”

Specializzazione in Fisica Medica

Specializzazione in Fisica Medica con tesi dal titolo “Un sistema di classificazione automatico per la rivelazione di lesioni massive nelle immagini Mammografiche” svolta nell’ambito del progetto internazionale MAGIC-5

2004
Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali

Esperto qualificato di Primo Grado in Radioprotezione

Monitoraggio fisico della radioprotezione

2003
Dipartimento Interateneo di Fisica, Università degli Studi di Bari

Master di I livello in tecnologie per il Telerilevamento Spaziale

Tecnologie per il rilevamento spaziale – algoritmi di classificazione su immagini landsat per mappare l’uso del suolo

2002
Università degli Studi di Napoli “FEDERICO II”

Esperto responsabile in Risonanza Magnetica

Corso per esperto responsabile in Risonanza Magnetica.

2001
Dipartimento Intrateneo di Fisica dell’Università degli Studi di Bari “Aldo Moro

Laurea in Fisica

Tesi in Fisica Medica dal titolo: “Applicazioni di reti neurali artificiali per l’analisi di segnali elettrofisiologici”.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

ITALIANA

Inglese

Understanding		Speaking		Writing
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
B2	B2	B2	B2	B2

PARTECIPAZIONE A BOARD

Membro della Commissione della Convenzione Quadro tra IRCCS Istituto Tumori 'Giovanni Paolo II', Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) di Frascati e il Dipartimento di Fisica degli Studi di Bari.

Dal 2018 membro del tavolo tecnico HTA di Fisica Medica istituito dall'ARESS Puglia. Dal 2016 Componente effettivo del Core Team Multidisciplinare della Breast Care (Del. 358/2021) e collaborazione alla stesura del PDTA della neoplasia della mammella (delibera n. 329/2016).

Referente dell'Istituto del gruppo nascente AID4FRAIL, comprendente 13 IRCCS e Università.

Attribuzione di affiliazione all'INFN.

Membro dell'Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM).

Responsabile Gruppo di Lavoro di FASE 1.

Coordinatrice dell'avvio di un progetto europeo EUonQoL OECl.

**PRODUZIONE SCIENTIFICA
E PROGETTI DI RICERCA**

Co-inventrice brevetto concesso "Sistema e metodo per classificare lo stato metastatico di un linfonodo sentinella" (PATENT WO2024147166A1)

Coautore di oltre 100 pubblicazioni scientifiche su riviste scientifiche impattate. Coautore di oltre 120 poster e abstract presentati a conferenze nazionali e internazionali. Ricercatore principale e coordinatore dello studio "Progetto di Ricerca Finalizzata-Progetto di Rete-2018" INTEGRATE-HEATH-GOV finanziato dal Ministero della Salute e co-finanziato dalla Regione Puglia.

Ricercatore principale per l'IRCCS Istituto Tumori 'Giovanni Paolo II' del progetto DARE - Digit a Lifelong Prevention - finanziato dal MIUR nell'ambito del Piano Nazionale degli Investimenti complementari e del progetto INNOVA finanziato dal Ministero della salute.

Ricercatore principale di progetti di Ricerca Corrente 2016-2017, 2018-2020.

Ricercatore principale di progetti di Ricerca Corrente 2022-2025 in collaborazione con diverse Università e Istituti di ricerca a livello nazionale (RALPH).

Ricercatore principale per l'Istituto del progetto multicentrico PNRR-POC-2022-12376580 dal titolo "Analyses of HPV and host body fluid biomarkers as noninvasive strategy for detection of head and neck cancer relapse".

Co-Principal Investigator del PNRR AURORA per cui l'Istituto Tumori 'Giovanni Paolo II' è, per la prima volta, centro proponente.

Responsabile del progetto ACC RADECISION per Istituto Tumori Giovanni Paolo II.

Collaboratore del progetto Radiomics Predictive modelling based on real world data.

Referente dell'Istituto del progetto ACC "Health Big-data"; Membro del gruppo di lavoro "AI e BIG DATA" di AIFM.

**PUBBLICAZIONI PIÙ
RILEVANTI DEGLI
ULTIMI 5 ANNI**

- Responsabile Scientifico per l'Istituto Tumori 'Giovanni Paolo II' del progetto Tecnopolo per la medicina di precisione (TecnoMED).
- Responsabile Scientifico del WP5 progetto LSH-DA (INNOVA).
- Partecipazione ad imporanti studi multicentrici, tra i quali DECIDE, Dosomics e VAX4FRAIL.
- Guest Editor of the Special Issues: "Neoadjuvant Therapy in Breast Cancer: Biomarkers and Early Response Prediction" on the journal *Frontiers in Oncology*, "Clinical studies on Breast Lymph-nodes Involvement" on the journal *Applied Sciences*, "Artificial Intelligence in the Detection and Segmentation of Breast Cancers" on the journal *Frontiers in Oncology*.
- Peer review di diverse riviste internazionali tra *Cancers*, *European Radiology*, *Diagnostics*, *Journal of Clinical Medicine* e altre.
- Partecipazione a numerosi congressi nazionali ed internazionali in qualità di relatore, moderatore e responsabile scientifico.
- Partecipante di due gruppi di lavoro dell'AIFM "FutuRuS: il Futuro della Fisica Medica e la necessità di rinforzare il suo Ruolo Scientifico" e "FM4AI per interessere studi e progetti relativamente all'Intelligenza Artificiale ed i Big Data".
- Insegnante di corsi di Fisica, statistica e informatica del Corso di Laurea in tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare, dietistica, infermieristica, ostetricia, igiene dentale, fisioterapia, ortottica presso l'Università degli Studi di Bari.
- Supervisor e co-relatore di tesi in collaborazione con l'Università degli studi di Bari.
- Fanizzi, A., Campione, A., Bove, S., Brunetti, O., Guven, D. C., Cirillo, A., ... & **Massafra, R.** (2025). Gender Medicine in Computed Tomography Radiomics Analysis to Predict Disease Progression in Liver Resectable Colorectal Cancer Patients. *Cancer Medicine*, 14(17), e70991.
 - Arezzo F, Fanizzi A, Mancari R, Cocco E, Bove S, Comes MC, Gianciotta M, Lanza G, Lopez S, Cazzato G, Silvestris E, Vitale E, Vizza E, Cormio G, **Massafra R**, Loizzi V. A Radiomic-based model to predict the depth of myometrial invasion in endometrial cancer on ultrasound images. *Sci Rep*. 2025 May 7;15(1):15901.
 - Rizzo A, Zayed A, Vitale E, Buti S, Takeshita H, Crabb S, Roviello G, Seront E, Tapia JC, Scagliarini S, Popovic L, Kopp RM, Abahssain H, Rizzo M, Monteiro FSM, **Massafra R**, Brunetti O, Santini D, Ürün Y, Montironi R, Mollica V, Massari F, Soares A, Santoni M Prognostic immunotherapy score (PIS) in patients with advanced urothelial carcinoma treated with pembrolizumab: real-world data and validation from ARON-2 dataset. *Clin Exp Metastasis*. 2025 Sep 6;42(5):52.
 - Sghedoni R, Origgi D, Cucurachi N, Minischetti GC, Alio D, Savini G, Botta F, Marzi S, Aiello M, Rancati T, Cusumano D, Politi LS, Didonna V, **Massafra R**, Petrillo A, Esposito A, Imperato S, Anemoni L, Bortolotto C, Preda L, Boldrini L. Stability of radiomic features in magnetic resonance imaging of the female pelvis: A multicentre phantom study. *Phys Med*. 2025 Feb;
 - Vitale E, Motamed-Jahromi M, Parvaresh-Masoud M, Lagattolla F, Cormio C, Romito F, **Massafra R**. Nursing Coaching Can Improve the Quality of Life and Immune-Endocrine Condition in Hospitalized Cancer Patients. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets*. 2024 Jul 23.
 - Loizzi V, Comes MC, Arezzo F, Apostol AI, Bove S, Fanizzi A, ... **Massafra R** & Cormio G. Validation of machine learning-based models to predict and explain the risk of ovarian cancer: a multicentric study on BRCA-mutated patients undergoing risk-reducing salpingo-oophorectomy. *Front Oncol*. 2025 Apr 15;15:1574037.
 - Comes, M. C., Fanizzi, A., Bove, S., Boldrini, L., Latorre, A., Guven, D. C., ... & **Massafra, R.** (2024). Monitoring Over Time of Pathological Complete Response to Neoadjuvant Chemotherapy in Breast Cancer Patients Through an Ensemble Vision Transformers-Based Model. *Cancer Medicine*, 13(24), e70482.
 - Fanizzi, A., Comes, M. C., Bove, S., Cavalera, E., de Franco, P., Di Rito, A., ... & **Massafra, R.** (2024). Explainable prediction model for the human papillomavirus status in patients with oropharyngeal squamous cell carcinoma using CNN on CT images. *Scientific Reports*, 14(1), 14276.

- Comes, M. C., Fucci, L., Strippoli, S., Bove, S., Cazzato, G., Colangiuli, C., ... & **Massafra, R.** (2024). An artificial intelligence-based model exploiting H&E images to predict recurrence in negative sentinel lymph-node melanoma patients. *Journal of Translational Medicine*, 22(1), 838.
- M.C. Comes, A. Fanizzi, S. Bove, V. Didonna, S. Diotaiuti, F. Fadda, D. La Forgia, F. Giotta, A. Latorre, A. Nardone, G. Palmiotti, C.M. Ressa, L. Rinaldi, A. Rizzo, T. Talienti, P. Tamborra, A. Zito, V. Lorusso, **R. Massafra**. Explainable 3D CNN based on baseline breast DCE-MRI to give an early prediction of pathological complete response to neoadjuvant chemotherapy, *Computers in Biology and Medicine*, Volume 172, (2024) 108132.
- Fanizzi, A., Fadda, F., Maddalo, M., ..., **Massafra, R.** (2024). Developing an ensemble machine learning study: Insights from a Multi-Center Proof-of- Concept Study, *PlosOne* (2024).
- Fanizzi A, Bove S, Comes MC, Di Benedetto EF, Latorre A, Giotta F, Nardone A, Rizzo A, Soranno C, Zito A, **Massafra R.** Prediction of breast cancer Invasive Disease Events using transfer learning on clinical data as image-form. *PLoS One*. 2024 Nov 21;19(11):e0312036.
- Fanizzi A, Catino A, Bove S, Comes MC, Montrone M, Siculo A, Signorile R, Perrotti P, Pizzutilo P, Galetta D, **Massafra R.** Transfer learning approach in pre-treatment CT images to predict therapeutic response in advanced malignant leural mesothelioma. *Front Oncol*. 2024 Sep 16;14:1432188.
- Bove S, Arezzo F, Cormio G, Silvestris E, Cafforio A, Comes MC, Fanizzi A, Accogli G, Cazzato G, De Nunzio G, Maiorano B, Naglieri E, Lupo A, Vitale E, Loizzi V, **Massafra R.** Explainable machine learning for predicting recurrence-free survival in endometrial carcinosarcoma patients. *Front Artif Intell*. 2024 Dec 6;7:1388188.
- Fanizzi, A., Fadda, F., Comes, M.C. , ...& **Massafra R.** Comparison between vision transformers and convolutional neural networks to predict non-small lung cancer recurrence. *Sci Rep* 13, 20605 (2023).
- Fanizzi, A., Pomarico, D., Rizzo, A., ...& **Massafra R.** Machine learning survival models trained on clinical data to identify high risk patients with hormone responsive HER2 negative breast cancer. *Sci Rep* 13, 8575 (2023).
- Fanizzi, A., Graps, E., Bavaro, D.A., ...& **Massafra R.** Assessing the cost effectiveness of waiting list reduction strategies for a breast radiology department: a real-life case study. *BMC Health Serv Res* 23, 526 (2023).
- Bove S, Fanizzi A, Fadda F, Comes MC, Catino A, ...& **Massafra R.** A CT-based transfer learning approach to predict NSCLC recurrence: The added-value of peritumoral region. (2023) A CT-based transfer learning approach to predict NSCLC recurrence: The added-value of peritumoral region. *PLOS ONE* 18(5): e0285188.
- Comes MC, Arezzo F, Cormio G, Bove S, Calabrese A, Fanizzi A, Kardhashi A, La Forgia D, Legge F, Romagno I, Loizzi V and **Massafra R.** (2023) An explainable machine learning ensemble model to predict the risk of ovarian cancer in BRCA-mutated patients undergoing risk-reducing salpingo-oophorectomy. *Front. Oncol.* 13:1181792.
- **Massafra, R.**, Fanizzi, A., Amoroso, N., Bove, S., Comes, M. C., Pomarico, D., ... & Lorusso, V. (2023). Analyzing breast cancer invasive disease event classification through explainable artificial intelligence. *Frontiers in Medicine*, 10. (IF 5.058)
- Comes, M. C., Fucci, L., Mele, F., Bove, S., Cristofaro, C., De Risi, I., ... & **Massafra, R.** (2022). A deep learning model based on whole slide images to predict disease-free survival in cutaneous melanoma patients. *Scientific Reports*, 12(1), 20366. (IF 4.997)
- Bove, S., Comes, M. C., Lorusso, V., Cristofaro, C., Didonna, V., Gatta, G., ... & **Massafra, R.** (2022). A ultrasound-based radiomic approach to predict the nodal status in clinically negative breast cancer patients. *Scientific Reports*, 12(1), 1-10. (IF 4.997)
- Fanizzi, A., Scognamillo, G., Nestola, A., Bambace, S., Bove, S., Comes, M. C., ... & **Massafra, R.** (2022). Transfer learning approach based on computed tomography images for predicting late xerostomia after radiotherapy in patients with oropharyngeal cancer. *Frontiers in Medicine*, 9. (IF 5.058)
- **Massafra, R.**, Comes, M. C., Bove, S., Didonna, V., Diotaiuti, S., Giotta, F., ... & Fanizzi, A. (2022). A machine learning ensemble approach for 5-and 10-year breast cancer invasive disease event classification. *Plos one*, 17(9), e0274691.
- **Massafra, R.**, Comes, M. C., Bove, S., Didonna, V., Gatta, G., Giotta, F., ... & Paradiso, A. V. (2022). Robustness Evaluation of a Deep Learning Model on Sagittal and Axial Breast DCE-MRIs to Predict Pathological Complete Response to Neoadjuvant Chemotherapy *Journal of Personalized Medicine*, 12(6), 953. (IF 3.508)

- **Massafra, R.**, Bove, S., La Forgia, D., Comes, M. C., Didonna, V., Gatta, G., ... & Lorusso, V. (2022). An Invasive Disease Event-Free Survival Analysis to Investigate Ki67 Role with Respect to Breast Cancer Patients' Age: A Retrospective Cohort Study. *Cancers*, 14(9), 2215. (IF 6.575)
- **Massafra, R.**, Catino, A., Perrotti, P. M. S., Pizzutilo, P., Fanizzi, A., Montrone, M., & Galetta, D. (2022). Informative Power Evaluation of Clinical Parameters to Predict Initial Therapeutic Response in Patients with Advanced Pleural Mesothelioma: A Machine Learning Approach. *Journal of Clinical Medicine*, 11(6), 1659. (IF 4.964)
- Comes, M. C., Fanizzi, A., Bove, S., Didonna, V., Diotaiuti, S., La Forgia, D., ... & **Massafra, R.** (2021). Early prediction of neoadjuvant chemotherapy response by exploiting a transfer learning approach on breast DCE-MRIs. *Scientific Reports*, 11(1), 1-12. (IF 4.997)
- Fanizzi, A., Lorusso, V., Biafora, A., Bove, S., Comes, M. C., Cristofaro, C., ... & **Massafra, R.** (2021). Sentinel lymph node metastasis on clinically negative patients: Preliminary results of a machine learning model based on histopathological features. *Applied Sciences*, 11(21), 10372. (IF 2.838)
- Fanizzi, A., Ressa, M. C., Gatta, G., Cristofaro, C., De Santis, V., Didonna, V., ... & **Massafra, R.** (2021). Disease-Free Survival after Breast Conservation Therapy vs. Mastectomy of Patients with T1/2 Breast Cancer and No Lymph Node Metastases: Our Experience. *Applied Sciences*, 11(21), 9800. (IF 2.838)
- Comes, M. C., La Forgia, D., Didonna, V., Fanizzi, A., Giotta, F., Latorre, A., ... & **Massafra, R.** (2021). Early prediction of breast cancer recurrence for patients treated with neoadjuvant chemotherapy: a transfer learning approach on DCE-MRIs. *Cancers*, 13(10), 2298. (IF 6.575)
- **Massafra, R.**, Bove, S., Lorusso, V., Biafora, A., Comes, M. C., Didonna, V., ... & La Forgia, D. (2021). Radiomic feature reduction approach to predict breast cancer by contrast-enhanced spectral mammography images. *Diagnostics*, 11(4), 684. (IF 3.992)
- **Massafra, R.**, Latorre, A., Fanizzi, A., Bellotti, R., Didonna, V., Giotta, F., ... & Lorusso, V. (2021). A clinical decision support system for predicting invasive breast cancer recurrence: preliminary results. *Frontiers in Oncology*, 11, 576007. (IF 5.738)
- Fanizzi, A., Pomarico, D., Paradiso, A., Bove, S., Diotaiuti, S., Didonna, V., ... & **Massafra, R.** (2021). Predicting of sentinel lymph node status in breast cancer patients with clinically negative nodes: A validation study. *Cancers*, 13(2), 352. (IF 6.575).

PREMI E RICONOSCIMENTI

AIIC Award: Predizione dello stato dei linfonodi in pazienti con tumore al seno

IFODS Award: Studio sulla recidiva del cancro ai polmoni

ACC Award: Studio sul rischio nei pazienti con melanoma

Forum Sanità 2024: Menzione speciale per l'interesse e l'innovatività dello studio sull'intelligenza artificiale per predire la possibile risposta ai trattamenti delle pazienti con tumore della mammella.

Firmato Raffaella Massafra