

Curriculum



Nome Name:	ALESSIA
Cognome Surname:	ARTESANI

ORCID:	0000-0002-5534-0630
Scopus Author ID:	57192118043
WOS Author ID:	AAD-1959-2020
Sito WEB WEB site:	https://www.hunimed.eu/it/member/alessia-artesani-2/

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	HUMANITAS University
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2025
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)
-----------------------------	---

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	HUMANITAS University
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	PIEVE EMANUELE
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	2025
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Istituto Italiano di Tecnologia - IIT
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	2022
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare	Scienze fisiche
-------------------------------	-----------------

Area scientific-disciplinary:	
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	02
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-PHYS-06/A

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI
CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI
MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN
SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):**

Descrizione Description:	<p><i>La mia attuale attività di ricerca è dedicata all'innovazione delle metodologie diagnostiche in Medicina Nucleare, con particolare attenzione all'imaging PET/CT, alla radiomica e alla modellizzazione cinetica dei traccianti. Dal 2022, lavoro come ricercatrice presso Humanitas University, in collaborazione con l'IRCCS Humanitas Research Hospital, dove coordino progetti mirati a migliorare la diagnosi precoce, la caratterizzazione dei tumori e la valutazione della risposta terapeutica, sfruttando le informazioni dinamiche della PET. Negli ultimi tre anni ho pubblicato quattro articoli originali, un editoriale, una revisione e ho contribuito con presentazioni orali a numerose conferenze, due su invito. Attualmente, mi occupo della bio-distribuzione cinetica dei traccianti per ottenere immagini parametriche e sviluppare nuove metriche quantitative per la PET, superando le limitazioni del valore SUV. Gli ultimi risultati sono stati recentemente accettati su riviste scientifiche di rilievo. L'obiettivo è rappresentare meglio l'eterogeneità tumorale, sia all'interno del singolo tumore che tra pazienti diversi, affrontando una criticità chiave dell'imaging PET. I miei precedenti interessi scientifici riguardano l'applicazione di tecniche ottiche per l'analisi di materiali. Mi sono laureata in Fisica all'Università degli Studi di Milano (2014) e ho conseguito il dottorato in Fisica presso il Politecnico di Milano (2019). Durante il dottorato e i tre anni successivi di post-doc, ho maturato competenze nelle tecniche di spettroscopia, microscopia e modellazione computazionale per l'analisi di immagine. In questa fase ho contribuito allo sviluppo di metodologie non invasive per l'analisi di materiali di interesse storico-artistico. In particolare, ho progettato sistemi di acquisizione veloci (nanosecondi) per studiare fenomeni di fotoluminescenza, applicati a pigmenti inorganici moderni come ossido di zinco e titanio. Ho esteso poi lo studio alle immagini, integrando un microscopio a fotoluminescenza con un microspettroscopio Raman per analizzare superfici eterogenee. Durante il post-doc ho avviato una</i></p>
-----------------------------	---

	<i>nuova linea di ricerca sull'uso della spettroscopia terahertz per l'analisi non invasiva di materiali, migliorando la qualità dell'immagine in termini di risoluzione, rumore e contrasto spettrale. Queste ricerche hanno portato alla pubblicazione di 19 articoli, 5 proceedings, 2 monografie e alla presentazione dei risultati in 8 conferenze nazionali e internazionali.</i>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Artesani, Alessia, Lamuraglia, Raffaella, Menegazzo, Federica, Bonetti, Stefano, Traviglia, Arianna (2023). Terahertz Time-Domain Spectroscopy in Reflection Configuration for Inorganic and Mineral Pigment Identification. APPLIED SPECTROSCOPY, vol. 77, p. 74-87, ISSN: 0003-7028, doi: 10.1177/00037028221133404

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Di Turo F., Moro G., Artesani A., Albertin F., Bettuzzi M., Cristofori D., Moretto L. M., Traviglia A. (2021). Chemical analysis and computed tomography of metallic inclusions in Roman glass to unveil ancient coloring methods. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 11/2021, p. ., ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-021-90541-8

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Ljubenović, Marina, Artesani, Alessia, Bonetti, Stefano, Traviglia, Arianna (2022). Beam-Shape Effects and Noise Removal from THz Time-Domain Images in Reflection Geometry in the 0.25-6 THz Range. IEEE TRANSACTIONS ON TERAHERTZ SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 12, p. 574-586, ISSN: 2156-342X, doi: 10.1109/TTHZ.2022.3196191

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Artesani A., Mosca S., Dozzi M. V., Valentini G., Comelli D. (2020). Determination of crystal phases in mixed TiO ₂ paint films by non-invasive optical spectroscopies. MICROCHEMICAL JOURNAL, vol. 155, p. 1-7, ISSN: 0026-265X, doi: 10.1016/j.microc.2020.104739

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Artesani A (2020). Zinc oxide instability in drying oil paint. MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 255, ISSN: 0254-0584, doi: 10.1016/j.matchemphys.2020.123640

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Artesani A., Dozzi M. V., Toniolo L., Valentini G., Comelli D. (2020). Experimental study on the link between optical emission, crystal defects and photocatalytic activity of artist pigments based on zinc oxide. MINERALS, vol. 10, p. 1-15, ISSN: 2075-163X, doi: 10.3390/min10121129

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Artesani, Alessia, Ljubenic, Marina, Traviglia, Arianna, Bonetti, Stefano (2023). Self-Referenced Method for Geometrical Distortion Removal in THz Time-Domain Reflection Imaging. IEEE TRANSACTIONS ON TERAHERTZ SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 13, p. 113-121, ISSN: 2156-342X, doi: 10.1109/TTHZ.2022.3230921

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Artesani, Alessia, Abate, Francesco, Lamuraglia, Raffaella, Baldo, Maria Antonietta, Menegazzo, Federica, Traviglia, Arianna (2023). Integrated Imaging and Spectroscopic Analysis of Painted Fresco Surfaces Using Terahertz Time-Domain Technique. HERITAGE, vol. 6, p. 5202-5212, ISSN: 2571-9408, doi: 10.3390/heritage6070276

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Antunovic, Lidija, Artesani, Alessia, Viganò, Alessandro, Chiti, Arturo, Santoro, Armando, Sollini, Martina, Morbelli, Silvia D, De Sanctis, Rita (2023). Imaging Correlates between Headache and Breast Cancer: An [18F]FDG PET Study. CANCERS, vol. 15, ISSN: 2072-6694, doi: 10.3390/cancers15164147

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Artesani, Alessia, van Sluis, Joyce, van Snick, Johannes H, Providência, Laura, Noordzij, Walter, Tsoumpas, Charalampos (2024). Impact of patient motion on parametric PET imaging. EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING, vol. 51, p. 1493-1494, ISSN: 1619-7070, doi: 10.1007/s00259-024-06599-9

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA

PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>I premi conseguiti negli ultimi anni di ricerca sono legati a finanziamenti per periodi di formazione all'estero e organizzazione di workshop. Nel 2021, ho presentato in collaborazione con il gruppo di ricerca dell'Istituto Italiano di Tecnologia in cui lavoravo, il progetto "Green Conservation Materials for European Heritage", finalizzato all'organizzazione di un congresso scientifico presso il Lorentz Center di Leiden (Paesi Bassi). Il progetto è stato selezionato e finanziato per promuovere un workshop internazionale sulle tematiche della sostenibilità nella conservazione dei materiali culturali e archeologici. L'iniziativa ha riunito ricercatori provenienti da prestigiose università e centri di ricerca europei, con l'obiettivo di affrontare questioni cruciali legate alla sostenibilità ambientale ed energetica nel settore della conservazione. In precedenza, durante il mio dottorato, ho ottenuto il Premio Cassini nell'ambito del bando Appel à projets Cassini 2018, promosso dall'Institut français Italia - Ambassade de France en Italie. La mia proposta, focalizzata sull'organizzazione di un evento scientifico volto a favorire la cooperazione tra le comunità scientifiche e culturali italiane e francesi, è risultata tra le migliori. Grazie al finanziamento ricevuto, ho organizzato il workshop sull'uso di tecniche ad immagine per l'analisi dei beni culturali, che si è tenuto il 17 aprile 2018 presso il Politecnico di Milano, con la partecipazione di ricercatori da entrambi i Paesi. Nel 2017 ho svolto un periodo di ricerca all'estero nel Regno Unito grazie alla borsa Erasmus+ Traineeship, che mi ha permesso di approfondire competenze tecnico-scientifiche in un contesto internazionale. Nel 2016, in occasione del 102° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF), ho ricevuto il premio per la Migliore Comunicazione nella sezione di Fisica Applicata. Questo riconoscimento ha portato alla pubblicazione, come autrice unica, di un articolo sulla rivista IL NUOVO CIMENTO: Artesani A. (2017). Photoluminescence properties of zinc white. In: SIF Congress 2016. IL NUOVO CIMENTO C, vol. 40, ISSN: 2037-4909, Padova, Italy. DOI: 10.1393/ncc/i2017-17100-0.</i></p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2021 Premio Lorentz Workshop. Lorentz Center (Leiden, The Netherlands). Pagina Web: https://www.lorentzcenter.nl/
-------------------------------------	---

Descrizione Description:	<ul style="list-style-type: none"> • 2017 Premio Cassini. Bando 'Appel à projects Cassini 2018' promosso da Institut français Italia - Ambassade de France in Italie. Pagina Web: https://www.institutfrançais.it/fr/italie/appel-projets-cassini-2022
-----------------------------	--

Descrizione Description:	<ul style="list-style-type: none"> • 2016 Premio Migliore Comunicazione nella sezione Fisica Applicata, SIF -102 National Congress
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	<p><i>Negli ultimi anni ho fornito un contributo significativo, in qualità di fisico, nel campo della medicina nucleare e dell'oncologia, con un focus specifico sull'innovazione metodologica e sull'analisi quantitativa delle immagini. Il valore del mio lavoro è stato riconosciuto attraverso inviti come relatore in importanti congressi nazionali e internazionali. Più recentemente, sono stata invitata a contribuire con due presentazioni orali al congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina Nucleare (AIMN), dove ho illustrato i vantaggi dell'impiego di immagini parametriche ottenute da PET dinamica e l'applicazione di modelli cinetici per traccianti affini al glucosio. In ambito internazionale, lo scorso anno, ho presentato due poster al congresso annuale della European Association of Nuclear Medicine (EANM): il primo riguardante i miei studi più recenti sugli effetti del movimento nelle acquisizioni dinamiche PET, il secondo frutto di una collaborazione multicentrica nell'ambito di un trial clinico di fase I per la valutazione della dosimetria del nuovo tracciante ⁶⁸Ga-OncoFAP. Nello stesso anno, sono stata invitata come relatrice al congresso MEDAMI, dedicato all'impiego della PET/CT e SPECT/CT nella diagnosi di infiammazioni e infezioni. In tale occasione, ho presentato un contributo critico sui potenziali delle nuove tecniche di analisi delle immagini, con particolare attenzione alle opportunità offerte dall'analisi quantitativa avanzata. Nel corso della mia carriera ho contribuito attivamente a diversi consorzi di ricerca, nati dalla collaborazione tra la</i></p>
-----------------------------	--

	<p><i>mia istituzione di appartenenza e numerosi enti di ricerca europei. L'esperienza più recente è stata la collaborazione tra l'Università Humanitas e il University Medical Center Groningen (UMCG, Paesi Bassi), dove ho trascorso sei mesi nel 2023. Durante questo periodo, ho condotto attività di ricerca finalizzate allo sviluppo di modelli per funzioni di input derivate da scanner digitali. I risultati di questo lavoro e le collaborazioni successive hanno favorito il trasferimento di tali competenze anche in Italia. Negli anni iniziali della mia carriera ho collaborato con numerosi gruppi di ricerca sia a livello nazionale — tra cui l'Università Ca' Foscari di Venezia, l'Università di Bologna e altri atenei — sia a livello internazionale, partecipando a progetti con istituzioni nei Paesi Bassi, nel Regno Unito e in Francia. In particolare, ho svolto periodi di ricerca presso l'Università di Durham (UK) e la Scuola Normale Superiore di Parigi. Queste esperienze, maturate all'interno di consorzi e progetti congiunti, hanno portato alla pubblicazione di articoli scientifici e alla partecipazione a conferenze di rilievo, sia nazionali che internazionali. Di particolare importanza è stata la mia partecipazione al congresso SPIE, dove ho tenuto una presentazione orale sui metodi di processamento e analisi della spettroscopia terahertz per immagini applicata alla conservazione dei beni culturali.</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • AIMN 2024 - Associazione Italiana di Medicina Nucleare ed Imaging Molecolare. XVI Congresso Nazionale. Invited Talk. Milano (Italy), 20-23th June 2024. Titolo: "Dal SUV all'imaging multiparametrico"
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • EANM 2024 - 37th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine. Humburg (Germany), 19-23th October 2024. POSTER: Motion-Resolved Parametric Imaging for Short-Dynamic PET
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MEDAMI24 - Mediterranean Thematic Workshop in Advanced Molecular Imaging. Invited Talk Livorno (Italy), 24-26th May 2024. Titolo: "Advancements in Parametric Imaging: Applications, Challenges, and Opportunities"
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • EANM 2024 - 37th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine Humburg (Germany), 19-23th October 2024. POSTER: "Dosimetry of 68Ga-OncoFAP based on a prospective Phase I clinical trial"
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • AIMN 2024 - Associazione Italiana di Medicina Nucleare ed Imaging Molecolare XVI Congresso Nazionale. Milano (Italy), 20-23th June 2024. Titolo: "Short-Dynamic [18F]FDG Parametric Imaging Framework for Enhanced Prognostic Evaluation: A Technical Exploration"
-------------------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Negli ultimi dieci anni ho svolto un ruolo attivo nel supporto alla comunità scientifica attraverso incarichi editoriali, attività di revisione scientifica, responsabilità istituzionali e supervisione di giovani ricercatori. In ambito editoriale, nel 2023 ho ricoperto il ruolo di Guest Editor per un numero speciale della rivista Sensors, dal titolo "Biomedical Imaging: Present and Future Challenges, from Image Processing Sensors through Artificial Intelligence", dedicato alle sfide emergenti nell'imaging biomedico e all'integrazione di tecnologie avanzate per l'elaborazione delle immagini. Dal 2017 sono membro del Reviewer Board di numerose riviste internazionali indicizzate in Web of Science, tra cui EJNMMI, EJNMMI Physics, EJNMMI Research, Physica Medica, Applied Sciences, Journal of Spectroscopy, oltre ad altre riviste scientifiche di rilievo. Il mio contributo costante alla peer review riflette un impegno concreto nella valutazione e nel miglioramento della qualità della ricerca scientifica a livello internazionale. A livello istituzionale, nel biennio 2024-2025 sono membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS) dell'Università Humanitas di Milano, con l'obiettivo di garantire la qualità della didattica e la rappresentanza delle esigenze formative. Nel 2022 ho preso parte alla Commissione di Facoltà per la selezione di un Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche della stessa Università (rif. D.R. n. 060/2022). In precedenza, nel 2020, sono stato membro della Commissione di Dottorato dell'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) per la selezione degli studenti del XXXVI ciclo del programma in Chimica congiunto tra l'Università di Trieste e l'Università di Venezia, contribuendo alla valutazione del potenziale scientifico dei candidati. Durante la mia attività postdoc presso</i></p>
-------------------------------------	--

	<i>l'Istituto Italiano di Tecnologia, ho supervisionato il lavoro di due dottorandi coinvolti in progetti congiunti con l'Università Ca' Foscari di Venezia. Pur non potendo essere formalmente riconosciuto come relatore, in quanto IIT non è abilitato al rilascio di titoli accademici, ho seguito da vicino il loro percorso di ricerca, contribuendo attivamente alla formazione scientifica e metodologica dei candidati.</i>
--	--

Descrizione Description:	<ul style="list-style-type: none"> • 25/05/2022 Membro della Commissione Scientifica per la selezione di 1 Assegno di Ricerca (rif. D.R. n. 060/2022) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Università Humanitas, Pieve Emanuele, Milano, Italia.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	<ul style="list-style-type: none"> • 02-04/04/2025 Membro della Commissione Esame Finale CdL Infermieristica, Università Humanitas, Pieve Emanuele, Milano, Italia.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	<ul style="list-style-type: none"> • 15-17/07/2020 Membro della Commissione Scientifica per la selezione dei candidati per il XXXVI ciclo di dottorato in Chimica presso l'Università Ca' Foscari di Venezia (Venezia, Italia) e l'Università di Trieste (Trieste, Italia).
-----------------------------	--

Descrizione Description:	<ul style="list-style-type: none"> • Dal 2023 ad oggi: Guest Editor per lo Special Issue della rivista Sensors (MDPI Journal) dal titolo: "Biomedical Imaging: Present and Future Challenges, from Image Processing Sensors through Artificial Intelligence."
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	<i>Negli ultimi dieci anni ho contribuito attivamente alla valorizzazione delle conoscenze scientifiche, promuovendo la diffusione dei risultati della ricerca in contesti accademici, istituzionali e divulgativi. Sul piano accademico, ho tenuto diverse lezioni come docente ospite presso università italiane di rilievo. Tra queste, nel 2020 sono stata invitata dall'Università Ca' Foscari di Venezia per una lezione dal titolo "Computed X-Ray Tomography: an opportunity to investigate inside art objects". Nello stesso contesto, nel 2019 ho tenuto due ulteriori lezioni: una, sempre</i>
-----------------------------	---

	<p>a Ca' Foscari, dal titolo "Fluorescence Lifetime Imaging in the Conservation Science", e l'altra al Politecnico di Milano sul tema "Non-invasive diagnostics for Cultural Heritage". Parallelamente all'attività didattica, ho contribuito alla Terza Missione, promuovendo l'impatto della ricerca scientifica sulla società attraverso la comunicazione su media generalisti e progetti di divulgazione. Nel maggio 2021 sono stata intervistata da RAI Futuro24, dove ho discusso l'impiego di tecniche fisiche avanzate per applicazioni non invasive. Nel novembre dello stesso anno, sono apparsa su BBC News per illustrare metodi di imaging avanzato applicati alla diagnostica. Inoltre, nel dicembre 2021 ho preso parte all'evento "Professione Scienziate" presso l'Università Ca' Foscari, nell'ambito del progetto LEI (Leadership, Energia, Imprenditorialità), con un intervento dedicato al ruolo delle donne nelle scienze fisiche e matematiche. Dal 2022-2023 sono docente presso l'Università Humanitas, dove insegno nei seguenti corsi: Fisica e Cinesiologia (CdL in Fisioterapia, Milano Hub), e Fondamenti Biomolecolari della Vita (CdL in Infermieristica, Milano e Castellanza Hub). In quest'ultimo sono anche coordinatore del corso per la sede di Castellanza. In precedenza, dal 2016 al 2020, ho svolto il ruolo di Teaching Assistant presso il Politecnico di Milano, all'interno dei corsi di Ingegneria Gestionale e Ingegneria dell'Automazione.</p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Guest Lecture (09/04/2020) Ca'Foscari Univesity, Venezia, Italy Course of Advanced Physical Methods - prof. Achille Giacometti Computed X-Ray Tomography: an opportunity to investigate inside art objects.
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Guest Lecture (27/03/2019) Politecnico di Milano, Italy Course of Materials for Preservation - prof. Lucia Toniolo Non-invasive diagnostics for Cultural Heritage.
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 22/12/2021: Ospite all'evento: "Professione Scienziate" presso l'Università Ca' Foscari, un'iniziativa parte del progetto LEI (Leadership, Energy, Entrepreneurship), volto a promuovere l'inclusione delle donne in diversi ambiti, tra cui la scienza e l'industria.
-------------------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 06-05-2025

ALESSIA ARTESANI

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto