

# Curriculum



Nome Name:	Roberto
Cognome Surname:	CUOMO

ORCID:	n.d.
Scopus Author ID:	37101308900
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di SIENA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2021
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.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di SIENA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2018
Anno fine End Year:	2021
Descrizione Description:	Ricercatore Senior

Qualifica Qualification:	Professore Associato confermato
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di SIENA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	Attualmente in corso

### LINGUE / LANGUAGES:

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

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

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze mediche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	06
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Chirurgia plastica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MEDS-14/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):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Dall'inizio del percorso di studi ha prodotto, a giugno 2025, 149 pubblicazioni scientifiche che spaziano dalle nuove tecniche in chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica all'uso dell'intelligenza artificiale ed all'uso delle nuove tecnologie in sala operatoria Negli ultimi dieci anni, il professor Roberto Cuomo, associato presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze dell'Università di Siena, ha condotto un'intensa attività di ricerca nel campo della chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica, con un crescente interesse per l'applicazione dell'intelligenza artificiale in medicina. La ricerca in chirurgia plastica e ricostruttiva ha trattato trasversalmente - le tecniche ancillari in chirurgia oncoloplastica della mammella come il lipofilling, la ricostruzione del complesso areola-capezzolo - trattamenti post chirurgia bariatrica (es. addominoplastica, lifting braccia e lifting cosce dopo ampi dimagrimenti) - Ricostruzione nasale e gestione dei difetti cutanei Diversi studi di medicina estetica e dermatologica hanno invece riguardato - Trattamenti della cellulite - Terapie con anidride carbonica (carbossiterapia) Gestione delle complicanze chirurgiche - Infezioni da protesi mammarie - Complicanze da lifting delle cosce e delle braccia - Uso di adesivi chirurgici per la chiusura delle ferite Negli ultimi anni il Prof Roberto Cuomo ha sviluppato un filone di ricerca con numerose collaborazioni internazionali volte ad approfondire l'applicazione dell'Intelligenza artificiale in chirurgia plastica e nella formazione attraverso studi mirati a valutare - Confronto tra performance umana e AI nella ricerca sistematica in letteratura medica - Valutazione dell'efficacia dei modelli linguistici (es. ChatGPT-4) nella documentazione clinica - Studio multicentrico sull'uso dell'AI nella gestione delle ustioni - ecc Le collaborazioni internazionali hanno coinvolto ricercatori di tutto il mondo, dall'Australia, al Regno Unito, agli Stati Uniti, alla Cina.</i></p>
-------------------------------------	---

**PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

<p>Anno della pubblicazione Year of publication:</p>	<p>2025</p>
<p>Citazione Citation:</p>	<p>Pozzi M., Susini P., Losco L., Scarabosio A., Bolletta A., Cigna E., Marcaccini G., Cuomo R., Roxo C. W. (2025). Free Diced Dorsal Augmentation (FDDA) rhinoplasty in non-caucasian patients: tips and tricks. EUROPEAN JOURNAL OF PLASTIC SURGERY, vol. 48, 7, ISSN: 0930-343X, doi: 10.1007/s00238-024-02259-1</p>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Cuomo, Roberto, Seth, Ishith, Marcaccini, Gianluca, Lu, Phil Y. J., Rozen, Warren M., O'Brien, Daniel P. (2025). Atypical Mycobacterium ulcerans Infection with Skip Lesions in a 68-Year-Old Male: A Rare Case and Comprehensive Literature Review. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, vol. 14, 3853, ISSN: 2077-0383, doi: 10.3390/jcm14113853

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Marcaccini G., Seth I., Xie Y., Susini P., Pozzi M., Cuomo R., Rozen W. M. (2025). Breaking Bones, Breaking Barriers: ChatGPT, DeepSeek, and Gemini in Hand Fracture Management. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, vol. 14, 1983, ISSN: 2077-0383, doi: 10.3390/jcm14061983

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Garcia N., Seth I., Marcaccini G., Rozen W. M., Cuomo R. (2025). Bleeding Risk in Post-bariatric Abdominoplasties: A Large Cohort Study. AESTHETIC PLASTIC SURGERY, 150888, ISSN: 0364-216X, doi: 10.1007/s00266-025-04887-9

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Susini, Pietro, Pozzi, Mirco, Marcaccini, Gianluca, di Seclì, Davide, Diluiso, Giuseppe, Giardino, Francesco Ruben, Cuomo, Roberto, Grimaldi, Luca, Nisi, Giuseppe (2024). Extreme—Super obesity and panniculectomy: bipolar radiofrequency scalpel assisted surgery as a valuable option for the most challenging cases. EUROPEAN JOURNAL OF PLASTIC SURGERY, vol. 47, 46, ISSN: 1435-0130, doi: 10.1007/s00238-024-02195-0

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Pagliara D., Grieco F., Rampazzo S., Pili N., Serra P. L., Cuomo R., Rubino C. (2024). Prevention of Breast Cancer-Related Lymphedema: An Up-to-Date Systematic Review of Different Surgical Approaches. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, vol. 13, 555, ISSN: 2077-0383, doi: 10.3390/jcm13020555

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Casella D., Palumbo P., Sandroni S., Caponi C., Littori F., Capuano F., Grimaldi L., Marcasciano M., Cuomo R. (2022). Positive ros (Reactive oxygen species) modulator engineered device support skin treatment in locally advanced breast cancer (labc) enhancing patient quality of life. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, vol. 11, p. 1-15, ISSN: 2077-0383, doi:

	10.3390/jcm11010126
--	---------------------

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Cuomo, Roberto, Grimaldi, Luca, Nisi, Giuseppe, Zerini, Irene, Giardino, Francesco Ruben, Brandi, Cesare (2021). Ultraportable Devices for Negative Pressure Wound Therapy: First Comparative Analysis. JOURNAL OF INVESTIGATIVE SURGERY, vol. 34, p. 335-343, ISSN: 0894-1939, doi: 10.1080/08941939.2019.1616009

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Cuomo R., Giardino F. R., Nisi G., Han J., Diluiso G., Tresoldi M. M., Pieretti G., Brandi C., Grimaldi L. (2020). Fat graft for reducing pain in chronic wounds. WOUND REPAIR AND REGENERATION, vol. 28, p. 780-788, ISSN: 1067-1927, doi: 10.1111/wrr.12846

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Cuomo R. (2020). Submuscular and pre-pectoral ADM assisted immediate breast reconstruction: A literature review. MEDICINA, vol. 56, 256, ISSN: 1010-660X, doi: 10.3390/medicina56060256

**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):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Il Prof Roberto Cuomo è stato coinvolto nello studio dal titolo Prospective exploratory study to analyze immune responses to different pathogens in adults aged 18 years or older."
-----------------------------	---

**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:

*Il Prof. Roberto Cuomo, professore associato presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze dell'Università di Siena, ha lavorato intensamente per una produzione scientifica di respiro internazionale, frutto di collaborazioni con prestigiosi centri di ricerca in Cina, Australia e Stati Uniti. Il suo lavoro si colloca all'intersezione tra chirurgia plastica ricostruttiva, medicina estetica e intelligenza artificiale applicata alla medicina, riflettendo una visione moderna e integrata della pratica clinica. Tra le collaborazioni più significative figura quella con il Prof. Warren M. Rozen della Monash University di Melbourne. Insieme hanno esplorato l'uso dell'intelligenza artificiale nella pratica clinica. Uno studio pubblicato su Aesthetic Plastic Surgery nel 2025 ha evidenziato il potenziale dell'IA nel migliorare la qualità e l'efficienza della pratica medica, aprendo nuove prospettive per l'integrazione tecnologica nei flussi clinici. Negli Stati Uniti, il Prof. Cuomo ha collaborato con istituzioni accademiche e ospedali di rilievo, contribuendo a studi multidisciplinari come quello pubblicato su Archives of Gynecology and Obstetrics, che analizza il legame tra teratomi ovarici e encefalite anti-recettore NMDA. Il suo contributo clinico e chirurgico ha arricchito l'approccio diagnostico e terapeutico, sottolineando l'importanza della sinergia tra specialità mediche. In Asia, ha stretto rapporti con ricercatori cinesi esperti di machine learning, come il Dr. Y. Xie. Insieme hanno condotto studi sull'efficacia dell'IA nella ricerca sistematica in chirurgia della mano,. Queste collaborazioni hanno unito l'esperienza clinica europea con l'innovazione tecnologica asiatica, dimostrando come l'IA possa supportare, ma non sostituire, il giudizio medico. Il profilo scientifico del Prof. Cuomo è documentato da oltre 140 pubblicazioni peer-reviewed, un h-index in crescita e*

	<p><i>collaborazioni con più di 30 istituzioni internazionali. Le sue ricerche sono apparse su riviste di alto impatto in alcune delle quali ha ricevuto incarichi in comitati editoriali. Oltre alla ricerca, il Prof. Cuomo è impegnato nella formazione dei medici del futuro, integrando nei suoi corsi elementi di etica, tecnologia digitale e simulazione chirurgica. In un contesto scientifico sempre più globale, il suo lavoro dimostra che l'eccellenza nasce dall'incontro tra competenze diverse, unite dall'obiettivo comune di migliorare la vita dei pazienti attraverso la ricerca, la tecnologia e l'empatia.</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>A titolo di esempio (n.5 esemplificativi), nel 2024-2025, il Prof Roberto Cuomo ha partecipato - all'evento Internazionale 'Future Research Priorities in Metabolic and Bariatric Surgery' come "invited speaker" sul tema 'Methods for Performing the Medial Thigh Lift' - all'evento internazionale "New Development and Concerns in Abdominoplasty" in qualità di invited chair - all'evento di rilievo nazionale intitolato "mastectomie conservative: focus on" in qualità di docente con una relazione sul cambiamento degli approcci ricostruttivi mammari - al ventitreesimo congresso nazionale SIFL (Società Italiana di Flebolinfologia) qualità di relatore con una relazione incentrata sui linfatici - all'evento internazionale dal titolo "innovations in hand and reconstructive surgery" in qualità di invited Chair</p>
-------------------------------------	---

**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>	
-------------------------------------	--

Descrizione Description:	Il Prof Roberto Cuomo, a titolo esemplificativo (5 esempi) - ha diretto come co-editor la collana editoriale della rivista impattata ed indicizzata Plastic and Aesthetic Research intitolata "Artificial Intelligence in Plastic Surgery" in cui diversi autori in tutto il mondo hanno contribuito con articoli di ricerca sull'intelligenza artificiale applicata alla chirurgia plastica - ha co-diretto le attività editoriali della rivista Journal Of Clinical Medicine - Sezione di Chirurgia Plastica Ricostruttiva ed Estetica /Medicina Estetica per la realizzazione del numero speciale dal titolo "Innovation in Facial Plastic and Aesthetic Surgery" - ha co-diretto le attività editoriali della rivista Journal of Clinical Medicine, sezione di Chirurgia Plastica, Ricostruttiva ed Estetica / Medicina Estetica per la realizzazione del numero speciale intitolato "Clinical Practice Guidelines for the Diagnosis, Treatment and Management of Breast Cancer" e disponibile al link <a href="https://www.mdpi.com/journal/jcm/special_issues/V3G2G091W5#">"https://www.mdpi.com/journal/jcm/special_issues/V3G2G091W5#"</a> - è editor in chief della sezione di Chirurgia Plastica Ricostruttiva ed Estetica / Medicina Estetica della rivista Journal of Clinical Medicine - è editor associato per la rivista Journal of Cosmetic Dermatology
-----------------------------	---

**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:	
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 29-06-2025**

**Roberto CUOMO**

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