

PROCEDURA VALUTATIVA N. 14 POSTI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, L. 240/2010, PIANO STRAORDINARIO D.M. 1673/2024, PRESSO I DIPARTIMENTI SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA (SPC: 2025-1151-2790-233363)

**Codice bando:** 2025PAR001

**D.R. n 1573/2025 del 23/05/2025**

**ELENA DE SANTIS**  
**Curriculum Vitae “ai fini della pubblicazione”**

**Part I – General Information**

Full Name	DE SANTIS ELENA
Date of Birth	
Place of Birth	
Citizenship	
Permanent Address	
Mobile Phone Number	
E-mail	
Spoken Languages	
Tax code	

**Part II – Education**

Type	Year	Institution	Notes
Post-graduate studies	1992	Faculty of Medicine and Surgery, Sapienza University of Rome.	Specialized in Endocrinology and Metabolic Diseases
Pre-doctorate training	1992	Medical College of Toledo, OHIO, USA	Research Scientist
Medical practitioner	1988	Faculty of Medicine and Surgery, Sapienza University of Rome.	Admitted to medical practice
University graduation	1987	Faculty of Medicine and Surgery, Sapienza University of Rome.	Degree cum laude in Medicine and Surgery

**Part III – Appointments**

**IIIA – Academic Appointments**

Start	End	Institution	Position
2010	At present	Dept. of Anatomical, Histological, Forensic & Orthopaedic Sciences- Sapienza University of Rome, Italy	Researcher (RTI), SSD BIOS-12A (ex BIO/16) Human Anatomy
2008	2010	Dept. of Human Anatomy- Sapienza University of Rome, Italy	Researcher (RTI), SSD BIOS-12A (ex BIO/16) Human Anatomy
2001	2008	Dept. of Cardiovascular Sciences- Sapienza University of Rome, Italy	Researcher (RTI), SSD BIOS-12A (ex BIO/16) Human Anatomy

1992	2001	Dept. of Cardiovascular Sciences - Sapienza University of Rome, Italy	Technical graduate of Human Anatomy
1990	1992	Dept. of Neurological Sciences - Sapienza University of Rome, Italy	Technical graduate of Human Anatomy

#### Part IV – Teaching experience

Year	Institution	Lecture/Course
2022-2025	Faculty of Medicine and Dentistry-Sapienza University of Rome, Italy	Human Anatomy I and II / CdLMCU in Dentistry and Dental Prosthodontics
2022-2025	Faculty of Medicine and Dentistry-Sapienza University of Rome, Italy	Human Anatomy /Post-graduate Course in Oral Surgery
2016-2025	Faculty of Medicine and Dentistry-Sapienza University of Rome, Italy	Anatomical-Physiological Basis of the human body/ CdL in Physiotherapy "H"-Bracciano
2012-2025	Faculty of Pharmacy and Medicine-Sapienza University of Rome, Italy	Anatomical-Physiological Basis of the human body/ CdL in Physiotherapy "M" -SFN
2003-2013	Faculty of Pharmacy and Medicine- Sapienza University of Rome, Italy	Histology and Human Anatomy/ CdL in Nursing. "G" Colleferro
2002-2025	Faculty of Medicine and Dentistry-Sapienza University of Rome, Italy	Human Anatomy II and III / CdLMMC "B"
1990-2025	Faculty of Medicine and Dentistry-Sapienza University of Rome, Italy	Institutions of Normal Human Anatomy and the Stomatognathic system- CdL in Dentistry and Dental Prosthesis (OPD) (1990-2015) then became: Human Anatomy I and II – CdLMCU in Dentistry and Dental Prosthesis (OPD) (2008-2025)

#### Part V - Society memberships, Awards and Honors

Year	Title
2022	Member of the Italian Society of Anatomy and Histology (SIAI)
1991	Member of the Italian group for the study of Neuromorphology (G.I.S.N.)

#### Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

Year	Title	Program	Grant value
2008	'Facial Nerve Injuries: neurotrophic factors and reparative mechanisms of the extracellular matrix' (P.I. Fumagalli L)	PRIN - Cofinanziato	Euro 48.900
2023	The tumor microenvironment: from cellular mechanisms to personalized treatment. (P.I. Onori P)	Progetto DIPARTIMENTALE	Euro 51.870
2022	Analysis of the crosstalk between Schwann cells and melanoma (P.I. Fabrizi C)	Ateneo -Progetti MEDI	Euro 10.000
2021	Interaction between tumors and peripheral nerves: contribution of the	Ateneo -Progetti MEDI	Euro 10.000

	thrombin/protease activated-receptor-1 axis. (P.I. Fabrizi C)		
2020	Thrombin and thrombin receptor as main players in the crosstalk between coagulation and inflammation in a model of peripheral nerve injury. (P.I. Fabrizi C)	Ateneo -Progetti MEDI	Euro 10.000
2019	Protease activated receptors in Schwann cells. (P.I. Fabrizi C)	Ateneo -Progetti MEDI	Euro 10.000
2018	Integrated platform for phenotypic, functional, and molecular profilers of mouse models. (P.I. Musarò A)	Ateneo - GRANDI ATTREZZATURE	Euro 250.000
2018	Analysis of the thrombin pathway in schwann cells and of its role in peripheral nerve repair and regeneration. (P.I. Fabrizi C)	Ateneo -Progetti MEDI	Euro 10.000
2017	Anti- neoplastic nano-therapy. zinc oxide nanoparticles to convey biological macromolecules in mammalian cells: cytotoxic action and induction of autophagy (P.I. Tafani M)	Ateneo -Progetti GRANDI	Euro 34.000
2016	Prevention of HMGB1-mediated tumor progression by aspirin (P.I. Tafani M)	Ateneo -Progetti MEDI	Euro 13.000

## Part VII – Research Activities

Keywords	Brief Description
Tumor microenvironment	
Hypoxia	
Inflammation	
NF- $\kappa$ B	
HIF-1 $\alpha$	
neoangiogenesis	<p>We studied the pro-inflammatory genes expression in different human solid tumors. Transformed cells (mutations and loss of function of DNA repair mechanisms) grow in the absence of neoangiogenesis, establishing a hypoxic microenvironment in which HIF1<math>\alpha</math> is activated and cells that are more distant from host tissue vessels undergo necrosis. In previous papers from our group and other laboratories it has been demonstrated that the microenvironment of human solid tumors is in fact hypoxic and that HIF1<math>\alpha</math> is activated translocating into the nucleus of tumor cells. Hypoxia produces two basic consequences: a) Necrosis of cells that are more distant from vessels of host tissue. Necrotic damage leads to plasma membrane fragmentation and release of alarmins or DAMPs (Damage-Associated Molecular Patterns). b) Activation of HIF-1<math>\alpha</math>; with new gene expression, allowing tumor cells to survive and grow. Neo-angiogenesis (VEGFs and their receptors) increased proliferative potential (telomerase activation) and changes in intermediate and energy metabolism are the best-known effects of this adaptation. We have also demonstrated that the activation of HIF-1<math>\alpha</math> upregulates alarmins receptors such as RAGE (for HMGB1), P2X7 (for ATP/ADP), and some toll-like (most probably for nucleic acids). These receptors, when stimulated by alarmins, activate NF-<math>\kappa</math>B and in some cells STAT that, in turn, upregulates genes of the inflammatory and reparative response thereby changing many biological properties of cancer cells.</p>

Protease-activated receptor, PAR1	In general, tissue injury determines the release of a variety of proteases which, in parallel with the degradation of their specific targets, also activate plasma membrane receptors known as protease-activated receptors (PARs). PAR1, the prototypical member of the PAR family, is also known as thrombin receptor and is present at the Schwann cell plasma membrane. This receptor is emerging as a possible regulator of the pro-regenerative capacity of Schwann cells. Here, we summarize the most recent literature data describing the possible contribution of PAR1 and PAR1-activating proteases in regulating the regeneration of peripheral nerves
thrombin	
Schwann cells	
Regeneration of peripheral nerve	

## Part VIII – Summary of Scientific Achievements

Product type	Number	Data Base	Start	End
Papers [international]	23	SCOPUS	1992	2025
Abstract in Atti di Convegno	23	IRIS Sapienza	1989	2022
Book [teaching]	1	- ISBN 978-88-7287-639-8	2020	2020

Total Impact factor (scopus)	<b>70.84</b>
Total Citations (Scopus)	<b>623</b>
Average Citations per Product	<b>27</b>
Hirsch (H) index	<b>9</b>
Normalized H index*	<b>0.26</b>

\*H index divided by the academic seniority (35 anni)

## Part IX– Selected Publications

	Publications	I.F. (per anno di pubblicazione)	Cit.
1	GIORDANO G, CIPOLLETTA G, MELLONE A, PUOPOLO G, COPPOLA L, <b>DE SANTIS E</b> , FORTE N, NAPOLITANO F, CARUSO FP, PARENTE P, LANDRISCINA M, CERULO L, COSTA MC, PANCIONE M. Altered centriolar cohesion by CEP250 and appendages impact outcome of patients with pancreatic cancer. <i>Pancreatology</i> . <b>2024</b> Sep;24(6):899-908. doi: 10.1016/j.pan.2024.06.010. Epub 2024 Jun 25. PMID: 38942662.	2.8	1
2	BRACHINI G, CIRILLO B, MATTEUCCI M, CIROCCHI R, TEBALA GD, CAVALIERE D, GIACOBBI L, PAPA V, SOLAINI L, AVENIA S, D'ANDREA V, DAVIES J, FEDELI P, <b>DE SANTIS E</b> . A Systematic Review of Varying Definitions and the Clinical Significance of Fredet's Fascia in the Era of Complete Mesocolic Excision. <i>J Clin Med</i> . <b>2023</b> Sep 27;12(19):6233. doi: 10.3390/jcm12196233. PMID: 37834876; PMCID: PMC10573991.	3.00	0
3	TAURONE S, SANTARELLI M T, <b>DE SANTIS E</b> , DI GIOIA C, POMPILI E, PELLEGRINO F, FAMILIARI P, PAPA V, ZANZA C, COPPOLA L, FAMILIARI G,		

	ARTICO M. Porcine coronary arteries: immunohistochemical profile of TNF-alpha, IL-1beta, TGF-beta1 and ICAM-1 <i>Folia Morphol (Warsz)</i> . 2023, 82(1):119-126. ISSN:1644-3284, doi: 10.5603/FM. a2021.0137	1.19	1
4	COLAMARIA A, LEONE A, CARBONE F, DALLOS LAGUADO YA, FOCHI NP, SACCO M, FESCE C, SANGUEDOLCE F, GIORDANO G, IACONETTA G, SPETZGER U, COPPOLA L, <b>DE SANTIS E</b> , COPPOLA G, DE NOTARIS M. Primary Anaplastic-Lymphoma-Kinase-Positive Large-Cell Lymphoma of the Central Nervous System: Comprehensive Review of the Literature.  <i>J Clin Med</i> . 2023 Dec 5;12(24):7516. doi: 10.3390/jcm12247516. PMID: 38137585; PMCID: PMC10743784.	3.00	0
5	TAURONE S, DE PONTE C, ROTILI D, <b>DE SANTIS E</b> , MAI A, FIORENTINO F, SCARPA S, ARTICO M, MICERA A. Biochemical functions and clinical characterizations of the sirtuins in diabetes-induced retinal pathologies  <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 2022, Vol 23; ISSN:1422-0067	5.54	16
6	LEONE A, COLAMARIA A, FOCHI NP, SACCO M, LANDRISCINA M, PARBONETTI G, DE NOTARIS M, COPPOLA G, <b>DE SANTIS E</b> , GIORDANO G, CARBONE F. Recurrent Glioblastoma Treatment: State of the art and future perspectives in the precision medicine era.  <i>Biomedicines</i> , 2022, Vol 10, p 1-23, ISSN: 2227-9059, doi: 10.3390/biomedicines10081927	4.75	24
7	COLAMARIA A, CARBONE F, SACCO M, CORSI F, LEONE A, PARBONETTI G, DE NOTARIS M, FOCHI NP, LANDRISCINA M, COPPOLA G, <b>DE SANTIS E</b> , GIORDANO G. Solitary fibrous tumor/ hemangiopericytoma of the cervical spine: a systematic review of the literature with an illustrative case.  <i>Surg Neurol Int</i> , 2022 Nov 18;13:532, doi: 10.25259/SNI_722_2022	0.90	1
8	COLAMARIA A, BLAGIA M, SACCO M, IODICE S, CARBONE F, PIO FOCHI N, LEONE A, LANDRISCINA M, COPPOLA G, <b>DE SANTIS E</b> , GIORDANO G. Solitary metastasis from renal cell carcinoma to the choroid plexus. Case illustration and review of the literature  <i>Surg Neurol Int</i> , 2022, May 27;13:227, doi: 10.25259/SNI_297_2022	0.90	0
9	GIORDANO G, PARCESEPE P, BRUNO G, PISCAZZI A, LIZZI V, REMO A, PANCIONE M, D'ANDREA M R, <b>DE SANTIS E</b> , COPPOLA L, PIETRAFESA M, FERSINI A, AMBROSI A, LANDRISCINA M. Evidence-based second-line treatment in RAS wild-type/mutated metastatic colorectal cancer in the precision medicine era.  <i>Int. J. Molecular Sciences</i> , 2021, Jul 19;22(14):7717. doi: 10.3390/ijms22147717	5.54	12
10	PARCESEPE P, COPPOLA L, REMO A, D'ANDREA MR, COPPOLA G, SIMBOLO M, MANFRIN E, SCARPA A, <b>DE SANTIS E</b> , GIORDANO G. Molecular and clinical insights in malignant Brenner tumor of the testis with liver metastases: a case report		

	<i>Frontiers in Oncology</i> , <b>2021</b> , Apr 12;11663489, doi:10.3389/fonc.2021.663489	5.36	4
11	D'ANDREA, M R, CEREDA V, COPPOLA L, GIORDANO G, REMO A, <b>DE SANTIS E.</b> Propensity for early metastatic spread in breast cancer: role of tumor vascularization features and tumor immune infiltrate <i>Cancers</i> , <b>2021</b> , Vol. 13, p.1-21 ISSN:2072-6694, doi: 10.3390/cancers13235917	6.92	8
12	POMPILI E, DE FRANCHIS V, GIAMPIETRI C, LEONE S, <b>DE SANTIS E</b> , FORNAI F, FUMAGALLI L, FABRIZI C. Protease activated receptor 1 and its ligands as main regulators of the regeneration of peripheral nerves. <i>Biomolecules</i> , <b>2021</b> , Vol. 11, p.1-15, ISSN: 2218-273X	6.06	7
		I.F. (somma lavori selezionati) <b>45.96</b>	Cit. (somma lavori selezionati) <b>74</b>

#### Part X– Titoli utili in riferimento ai criteri di valutazione indicati dal bando

a) Attestato ASN a professore di seconda fascia per il SSD BIOS-12A Anatomia umana, conseguito in data 14/03/2025

b) Numero complessivo delle pubblicazioni contenute in “Scopus” o “Web of Sciences” negli ultimi 10 anni: n 15 (si veda allegato b)

	Publications	I.F. (per anno di pubblicazione)	Cit.
1	GIORDANO G, CIPOLETTA G, MELLONE A, PUOPOLO G, COPPOLA L, <b>DE SANTIS E</b> , FORTE N, NAPOLITANO F, CARUSO FP, PARENTE P, LANDRISCINA M, CERULO L, COSTA MC, PANCIONE M. Altered centriolar cohesion by CEP250 and appendages impact outcome of patients with pancreatic cancer. <i>Pancreatology</i> . <b>2024</b> Sep;24(6):899-908. doi: 10.1016/j.pan.2024.06.010. Epub 2024 Jun 25. PMID: 38942662.	2.8	1
2	BRACHINI G, CIRILLO B, MATTEUCCI M, CIROCCHI R, TEBALA GD, CAVALIERE D, GIACOBBI L, PAPA V, SOLAINI L, AVENIA S, D'ANDREA V, DAVIES J, FEDELI P, <b>DE SANTIS E.</b> A Systematic Review of Varying Definitions and the Clinical Significance of Fredet's Fascia in the Era of Complete Mesocolic Excision. <i>J Clin Med.</i> <b>2023</b> Sep 27;12(19):6233. doi: 10.3390/jcm12196233. PMID: 37834876; PMCID: PMC10573991.	3.00	0
3	TAURONE S, SANTARELLI M T, <b>DE SANTIS E</b> , DI GIOIA C, POMPILI E, PELLEGRINO F, FAMILIARI P, PAPA V, ZANZA C, COPPOLA L, FAMILIARI G, ARTICO M. Porcine coronary arteries: immunohistochemical profile of TNF-alpha, IL-1beta, TGF-beta1 and ICAM-1 <i>Folia Morphol (Warsz)</i> . <b>2023</b> , 82(1):119-126. ISSN:1644-3284, doi: 10.5603/FM. a2021.0137	1.19	1

4	COLAMARIA A, LEONE A, CARBONE F, DALLOS LAGUADO YA, FOCHI NP, SACCO M, FESCE C, SANGUEDOLCE F, GIORDANO G, IACONETTA G, SPETZGER U, COPPOLA L, <b>DE SANTIS E</b> , COPPOLA G, DE NOTARIS M. Primary Anaplastic-Lymphoma-Kinase-Positive Large-Cell Lymphoma of the Central Nervous System: Comprehensive Review of the Literature. <i>J Clin Med.</i> <b>2023</b> Dec 5;12(24):7516. doi: 10.3390/jcm12247516. PMID: 38137585; PMCID: PMC10743784.	3.00	0
5	TAURONE S, DE PONTE C, ROTILI D, <b>DE SANTIS E</b> , MAI A, FIORENTINO F, SCARPA S, ARTICO M, MICERA A. Biochemical functions and clinical characterizations of the sirtuins in diabetes-induced retinal pathologies <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , <b>2022</b> , Vol 23; ISSN:1422-0067	5.54	16
6	LEONE A, COLAMARIA A, FOCHI NP, SACCO M, LANDRISCINA M, PARBONETTI G, DE NOTARIS M, COPPOLA G, <b>DE SANTIS E</b> , GIORDANO G, CARBONE F. Recurrent Glioblastoma Treatment: State of the art and future perspectives in the precision medicine era. <i>Biomedicines</i> , <b>2022</b> , Vol 10, p 1-23, ISSN: 2227-9059, doi: 10.3390/biomedicines10081927	4.75	24
7	COLAMARIA A, CARBONE F, SACCO M, CORSI F, LEONE A, PARBONETTI G, DE NOTARIS M, FOCHI NP, LANDRISCINA M, COPPOLA G, <b>DE SANTIS E</b> , GIORDANO G. Solitary fibrous tumor/ hemangiopericytoma of the cervical spine: a systematic review of the literature with an illustrative case. <i>Surg Neurol Int</i> , <b>2022</b> Nov 18;13:532, doi: 10.25259/SNI_722_2022	0.90	1
8	COLAMARIA A, BLAGIA M, SACCO M, IODICE S, CARBONE F, PIO FOCHI N, LEONE A, LANDRISCINA M, COPPOLA G, <b>DE SANTIS E</b> , GIORDANO G. Solitary metastasis from renal cell carcinoma to the choroid plexus. Case illustration and review of the literature <i>Surg Neurol Int</i> , <b>2022</b> , May 27;13:227, doi: 10.25259/SNI_297_2022	0.90	0
9	GIORDANO G, PARCESEPE P, BRUNO G, PISCAZZI A, LIZZI V, REMO A, PANCIONE M, D'ANDREA M R, <b>DE SANTIS E</b> , COPPOLA L, PIETRAFESA M, FERSINI A, AMBROSI A, LANDRISCINA M. Evidence-based second-line treatment in RAS wild-type/mutated metastatic colorectal cancer in the precision medicine era. <i>Int. J. Molecular Sciences</i> , <b>2021</b> , Jul 19;22(14):7717. doi: 10.3390/ijms22147717	5.54	12
10	PARCESEPE P, COPPOLA L, REMO A, D'ANDREA MR, COPPOLA G, SIMBOLO M, MANFRIN E, SCARPA A, <b>DE SANTIS E</b> , GIORDANO G. Molecular and clinical insights in malignant Brenner tumor of the testis with liver metastases: a case report <i>Frontiers in Oncology</i> , <b>2021</b> , Apr 12;11663489, doi:10.3389/fonc.2021.663489	5.36	4
11	D'ANDREA, M R, CEREDA V, COPPOLA L, GIORDANO G, REMO A, <b>DE SANTIS E</b> . Propensity for early metastatic spread in breast cancer: role of tumor vascularization features and tumor immune infiltrate <i>Cancers</i> , <b>2021</b> , Vol 13, p.1-21 ISSN:2072-6694, doi: 10.3390/cancers13235917	6.92	8
12	POMPILI E, DE FRANCHIS V, GIAMPIETRI C, LEONE S, <b>DE SANTIS E</b> , FORNAI F, FUMAGALLI L, FABRIZI C. Protease activated receptor 1 and its ligands as main regulators of the regeneration of peripheral nerves. <i>Biomolecules</i> , <b>2021</b> , Vol. 11, p.1-15, ISSN: 2218-273X	6.06	7
13	GIORDANO G, OLIVIERI N, D'ANDREA M.R, DI RAIMO T, MANFRIN E, REMO A, PANCIONE M, BRUNELLI M, <b>DE SANTIS E</b> , COPPOLA G, SCARPA A, COPPOLA L, PARCESEPE P. Urothelial bladder carcinoma metastasizing to the eye: a systematic review and case report	2.31	4

	<i>Oncology Letters</i> , 2019, vol. 17, p. 462-467, ISSN:1792-1074, doi: 10.3892/ol.2018.9579		
14	TAFANI M, SANSONE L, LIMANA F, ARCANGELI T, DE SANTIS E, POLESE M, FINI M, RUSSO M A. The interplay of reactive oxygen species, hypoxia, inflammation, and sirtuins in cancer initiation and progression <i>Oxid Med Cell Longev</i> . 2016; 2016:3907147, doi: 10.1155/2016/3907147	4.59	297
15	RUSSO MA, SANSONE L, CARNEVALE I, LIMANA F, RUNCI A, POLLETTA L, PERRONE GA, DE SANTIS E, TAFANI M One special question to start with: Can HIF/NFKB be a target in inflammation? <i>Endocr Metab Immune Disord Drug Targets</i> . 2015, 15(3):171-85, doi: 10.2174/1871530315666150316120112	2.00	22

INDICATORI ULTIMI 10 ANNI	VALORE
<b>Numero articoli</b>	<b>15</b>
<b>I. F. (per anno di pubblicazione)</b>	<b>54.86</b>
<b>Numero citazioni</b>	<b>397</b>
<b>H index</b>	<b>7</b>

INDICATORE	VALORE
<b>Impact Factor TOTALE (per anno di pubblicazione)</b>	<b>70.84</b>

**c) Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero (si veda allegato c)**

- Partecipazione come RELATORE di COMUNICAZIONE ORALE al 44° Congresso Nazionale della "Società Italiana di Anatomia" (Bologna) DE SANTIS E., Pompili E., De Renzis G., Fumagalli L. Titolo della presentazione: "LOCALIZZAZIONE IMMUNOISTOCHIMICA DELL'INIBITORE CANP IN TIPI DIFFERENTI DI MUSCOLI SCHELETRICI DI CONIGLIO". Bologna, 24-26 settembre 1990.
- Partecipazione come RELATORE di COMUNICAZIONE ORALE al 45° Congresso Nazionale della "Società Italiana di Anatomia" (Sassari) DE SANTIS E., Pompili E., Nori SL, Menghi G, De Renzis G. Titolo della presentazione: "LOCALIZZAZIONE IMMUNOISTOCHIMICA DELL'INIBITORE CANP MEDIANTE L'UTILIZZO DI ANTICORPI POLICLONALI". Sassari, 16-18 settembre 1991.
- Partecipazione come coautore al 48° Congresso Nazionale della "Società Italiana di Anatomia" (S.I.A.) (Roma) Fumagalli L, Pompili E, Maras B, Emmons C, DE SANTIS E, De Renzis G. Titolo della presentazione: IDENTIFICAZIONE DI DUE NUOVI INIBITORI DI PROTEASI NEL MUSCOLO SCHELETTRICO. Roma, 2-5 ottobre 1994.
- Partecipazione come coautore al 51° Congresso Nazionale della "Società Italiana di Anatomia" (Torino) Pompili E, Nori S.L, DE SANTIS E, Evangelisti E, Businaro R, De Renzis G, Fumagalli L. Titolo della presentazione: CANP-INHIBITOR IN THE RABBIT CENTRAL NERVOUS SYSTEM. Torino, 28 settembre-2 ottobre 1997.
- Partecipazione come coautore all'8th National Meeting of the "Italian Group for the study of Neuromorphology" (G.I.S.N.) Businaro R, Nori S.L, Evangelisti E, Toesca A, Pompili E, DE SANTIS E, De Renzis G, Fumagalli L. Titolo della presentazione: ALPHA2- MACROGLOBULIN AND ITS

RECEPTOR (LRP) IN NORMAL AND DENERVATED SKELETAL MUSCLE. Roma, 12-13 giugno 1998.

- Partecipazione come coautore al 52° Congresso Nazionale della "Società Italiana di Anatomia" (Palermo) Nori S.L, Businaro R, Evangelisti E, Toesca A, Pompili E, DE SANTIS E, De Renzis G, Fumagalli L. Titolo della presentazione: PROTEINASE INHIBITORS IN NORMAL AND DENERVATED SKELETAL MUSCLE. Palermo, 4-7 ottobre 1998.
- Partecipazione come RELATORE di COMUNICAZIONE ORALE al 64° Congresso Nazionale della "Società Italiana di Anatomia" (Taormina) Di Vito M., DE SANTIS E., Perrone G.A., Mari E., Giordano MC., Coppola L., Fadda G., Tafani M., Fumagalli L., Russo MA. Titolo della presentazione: "OVEREXPRESSION OF ESTROGEN RECEPTOR ALPHA IN HUMAN THYROID PAPILLARY CARCINOMA (TPC). Taormina, 15-18 settembre 2010.
- Partecipazione come RELATORE di COMUNICAZIONE ORALE al "34th National Congress of the Italian Society of Histochemistry (San Benedetto del Tronto) Di Vito M., DE SANTIS E., Perrone G.A., Mari E., Coppola L., Fadda G., Tafani M., Fumagalli L., Russo MA. Titolo della presentazione: "UP-REGULATION OF ESTROGEN RECEPTOR ALPHA IN HUMAN THYROID PAPILLARY CARCINOMA: A POSSIBLE REGULATION BY HYPOXIA" Europ J of Histochemistry Vol 55/supplemento 1 (2011).
- Partecipazione come RELATORE di COMUNICAZIONE ORALE al 69° Congresso Nazionale della "Società Italiana di Anatomia e Istologia" (S.I.A.I.) (Ferrara) DE SANTIS E., Arcangeli T, Carnevale I, Coppola L, D'Orazi V, Tafani M, Russo MA, Frustaci A. Titolo della presentazione: "INFERTILITY IN FABRY'S DISEASE: ROLE OF HYPOXIA AND INFLAMMATION IN DETERMINING TESTICULAR DAMAGE. Ferrara, 17-19 settembre 2015.
- Partecipazione come RELATORE di poster al 74° Congresso Nazionale della "Società Italiana di Anatomia e Istologia" (SIAI) 2021 (Bologna). DE SANTIS E, Cavaliere D, Fabrizi C, Pompili E, Solaini L, D'Andrea V, Fumagalli L, Cirocchi R. WHAT IS FREDET'S FASCIA? A SYSTEMATIC REVIEW OF DEFINITIONS AND USE OF THE TERM FREDET'S FASCIA IN THE ERA OF COMPLETE MESOCOLIC EXCISION. dal 24-25 settembre 2021.
- Partecipazione come co-relatore di poster al 75° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI) 2022 (Padova): Fabrizi C., Mantua B, DE SANTIS E., Giampietri C., Francesca Somma F., De Franchis V., Pompili E. Titolo della presentazione THE THROMBIN/PAR1 AXIS AS REGULATOR OF SCHWANN CELL FUNCTIONS IN HEALTH AND DISEASE. Padova, 14-16 settembre 2022.
- Partecipazione come co-relatore di poster al 77° Congresso Nazionale della "Società Italiana di Anatomia e Istologia" (SIAI) 2024 (Genova). Francesca Somma, Elisa Pizzichini, ELENA DE SANTIS, Siavash Rahimi, Antonio Facchiano, Claudia Giampietri, Cinzia Fabrizi. Titolo della presentazione: SCHWANN CELLS AND MELANOMA PROGRESSION: BYSTANDERS OR PROMOTER? Genova, 12-14 settembre 2024.

**d) Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale (si veda allegato d)**

- Partecipazione come COMPONENTE DELL'UNITA' DI RICERCA SAPIENZA nell'ambito del PROGETTO di RICERCA SCIENTIFICA di RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE (PRIN) ammesso nel finanziamento del 2008- Cofinanziato- "Sapienza" Università di Roma. Titolo del Programma di Ricerca: "LESIONI DEL NERVO FACIALE: FATTORI NEUROTROFICI E MECCANISMI RIPARATIVI DELLA MATRICE EXTRACELLULARE". P.I. prof. L. Fumagalli Numero di Protocollo: 20089MANHH\_003 Area: 06 Durata: 24 mesi dal 22-03-2010 al 22-09-2012
- Partecipazione come Componente al Progetto di ATENEO 2016 – Progetti MEDI – "Sapienza" Università di Roma. Titolo del progetto: PREVENTION OF HMGB1-MEDIATED TUMOR PROGRESSION BY ASPIRIN. Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca: Prof. Marco Tafani. Dip.to di Medicina Sperimentale dal 01-01-2016 al 31-12-2016

- Partecipazione come Componente al Progetto di ATENEO 2017 – Progetti GRANDI – “Sapienza” Università di Roma. Titolo del Progetto: ANTI- NEOPLASTIC NANO-THERAPY. ZINC OXIDE NANOPARTICLES TO CONVEY BIOLOGICAL MACROMOLECULES IN MAMMALIAN CELLS: CYTOTOXIC ACTION AND INDUCTION OF AUTOPHAGY. Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca: Prof. Marco Tafani. Dip.to di Medicina Sperimentale dal 01-01-2017 al 31-01-2017
- Partecipazione come Componente al Progetto di ATENEO 2018 - Progetti MEDI- “Sapienza” Università di Roma. Titolo del Progetto. ANALYSIS OF THE THROMBIN PATHWAY IN SCHWANN CELLS AND OF ITS ROLE IN PERIPHERAL NERVE REPAIR AND REGENERATION. Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca: Prof.ssa Cinzia Fabrizi, Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell’Apparato Locomotore, “Sapienza” Università di Roma. dal 01-01-2018 al 31-01-2018
- Partecipazione come Componente al Finanziamento di ATENEO 2018- GRANDI ATTREZZATURE "Sapienza" Università di Roma. Titolo del Progetto: INTEGRATED PLATFORM FOR PHENOTYPIC, FUNCTIONAL, AND MOLECULAR PROFILERS OF MOUSE MODELS. Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca: Prof. Antonio Musarò dal 01-01-2018 al 01-01-2019
- Partecipazione come Componente al Progetto di Ateneo 2019 - Progetti MEDI- “Sapienza” Università di Roma. Titolo del progetto: PROTEASE ACTIVATED RECEPTORS IN SCHWANN CELLS. Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca: Prof.ssa Cinzia Fabrizi, Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell’Apparato Locomotore, “Sapienza” Università di Roma dal 01-01-2019 al 31-12-2019
- Partecipazione come Componente al Progetto di Ateneo 2020 - Progetti MEDI- “Sapienza” Università di Roma. Titolo del Progetto: Thrombin and thrombin receptor as main players in the crosstalk between coagulation and inflammation in a model of peripheral nerve injury. Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca: Prof.ssa Cinzia Fabrizi, Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell’Apparato Locomotore, “Sapienza” Università di Roma dal 01-01-2020 al 31-12-2020
- Partecipazione come Componente al Finanziamento di Ateneo 2021 – Progetti MEDI - “Sapienza” Università di Roma. Titolo del Progetto: Interaction between tumors and peripheral nerves: contribution of the thrombin/protease activated-receptor-1 axis. Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca: Prof.ssa Cinzia Fabrizi, Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell’Apparato Locomotore, “Sapienza” Università di Roma. dal 01-01-2021 al 31-12-2021
- Partecipazione come Componente al Finanziamento di ATENEO 2022 - Progetti MEDI - “Sapienza” Università di Roma. Titolo del Progetto: ANALYSIS OF THE CROSSTALK BETWEEN SCHWANN CELLS AND MELANOMA. Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca: Prof.ssa Cinzia Fabrizi, Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell’Apparato Locomotore, “Sapienza” Università di Roma dal 01-01-2022 al 31-12-2022
- Partecipazione come componente al Progetto DIPARTIMENTALE 2023- "Sapienza" Università di Roma. Titolo del Progetto: The tumor microenvironment: from cellular mechanisms to personalized treatment. P.I. Direttore Dip.to prof P. Onori dal 01-01-2023 al 01-01-2024

**e) Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari (si veda allegato e)**

- COMPONENTE DELL'UNITA' DI RICERCA SAPIENZA nell'ambito del PROGETTO di RICERCA SCIENTIFICA di RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE (PRIN) ammesso nel finanziamento del 2008- Cofinanziato- "Sapienza" Università di Roma. Titolo del Programma di Ricerca: Lesioni del nervo Faciale: "fattori neurotrofici e meccanismi riparativi della matrice extracellulare". P.I. prof. L. Fumagalli. Finanziato. Numero di Protocollo: 20089MANHH\_003 Area: 06 Durata: 24 mesi dal 22-03-2010 al 22-09-201

**f) Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, encyclopedie e trattati di riconosciuto prestigio (si veda allegato f)**

- AUTRICE del Capitolo V, (riguardante l'Anatomia della cute e della ghiandola mammaria) Volume I nella Nuova Edizione del Trattato di: "ANATOMIA UMANA" Editore: Piccin Autore: L. Fumagalli Attualmente in corso di lavorazione.
- Curatore in qualità di TRADUTTORE (inglese-italiano, con specifica terminologia di settore) della 3° Edizione Italiana del testo: ANATOMIA della TESTA e del COLLO di Netter per ODONTOIATRI. Editore: Antonio Delfino Autore: Neil S. Norton ISBN: 978-88-7287-639-8

**g) Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero (si veda allegato g)**

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "SCIENZE MORFOFUNZIONALI e BIOFISICA" per il Ciclo XXVIII - Durata 3 anni- "Sapienza" Università di Roma, come partecipante al collegio (personale di ruolo nelle Università Italiane); Coordinatore Responsabile prof. Alfredo Colosimo. dal 01-01-2012 al 01-01-2015

**h) Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali**

- Research Scientist (Research Fellowship) presso il Medical College of Toledo (OHIO, USA), laboratorio diretto dal Prof Ronald L. Mellgren. (dal 02/01/1992 al 30/07/1992)

**i) Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore**

- Affiliazioni ad Accademie di riconosciuto prestigio nel settore: -MEMBRO DELLA "SOCIETA' ITALIANA DI ANATOMIA E ISTOLOGIA S.I.A.I" dal 01.01.2022 ad oggi.
- Membro del GRUPPO ITALIANO per lo STUDIO della NEUROMORFOLOGIA (G.I.S.N.) dal 1991 al 1998.

**l) Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale per cui è presentata la domanda per l'abilitazione**

- COMPETENZE PROFESSIONALI

- 1987- Laurea in MEDICINA e CHIRURGIA - 11/110 e lode - Università "Sapienza" di Roma discutendo la tesi sperimentale dal titolo: "ASPETTI IMMUNOPATOLOGICI NELLA GRAVIDANZA DIABETICA" Relatore prof Domenico Andreani.
- 1988 ad oggi- Iscrizione all'Albo dei Medici
- 1990- Vincitrice di concorso di COLLABORATORE TECNICO presso la cattedra di ANATOMIA UMANA (prof L. Fumagalli) - Università "Sapienza" di Roma
- 1992- SPECIALIZZAZIONE in ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL RICAMBIO -70/70 – (II scuola di Specializzazione, Direttore prof. Domenico Andreani) -Università "Sapienza" di Roma
- 1992-RESEARCH SCIENTIST – presso il Medical College of Toledo, Ohio, USA

- 2001 – Vincitrice del concorso per RICERCATORE Universitario, SSD E09A, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università “Sapienza” di Roma.
- ATTUALE POSIZIONE: RICERCATORE a tempo indeterminato (RTI), SSD BIOS-12 A Anatomia Umana, Sezione Anatomia Umana, Dip.to SAIMLAL, Università Sapienza di Roma- 10 Si allega autocertificazione dal 01-01-1987 al 01-01-2001
- COMPETENZE SCIENTIFICHE
  - La candidata al 1985 al 1990, ha svolto attività di ricerca presso la II Clinica Medica di “Sapienza” Università di Roma. Tematica principale della ricerca: l’Immunologia diabetica, più in particolare si è occupata delle ALTERAZIONI IMMUNOLOGICHE MATERNO-FETALI, IN CORSO DI DIABETE.
  - Partecipazione al CORSO di FORMAZIONE e aggiornamento in TECNICHE ISTOPATOLOGICHE tenutosi a Catania dal 6 al 10 giugno 1989, presso l’Università degli Studi di Catania (6-10 giugno 1989)
  - Partecipazione al CORSO TEORICO-PRATICO dal titolo: TUMORI ORMONO-CORRELATI: DALLE COLTURE IN VITRO ALLA PRATICA CLINICA. Università Cattolica del Sacro Cuore Facoltà di Medicina e Chirurgia “A. Gemelli” - Direttore del Corso: prof G. Sica
  - Partecipazione al CORSO di AGGIORNAMENTO in TECNICHE VELOCI DI IMMUNOCITOCHIMICA ed IBRIDIZZAZIONE IN SITU. Montesilvano di Pescara, 29-30 maggio 1991
  - Dal 1990 al 2019, è stata componente del gruppo di ricerca di Anatomia Umana, coordinato dal prof L. Fumagalli, Dip.to di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico-Legali e dell’Apparato Locomotore, «Sapienza» Università di Roma. Le principali linee di ricerca del Laboratori di Morfologia Sperimentale sono state: a) PROTEASI E LORO INIBITORI b) studio DELL’AUTOFAGIA IN CELLULE NEURONALI e gliali sottoposte a danno neurotossico c) LOCALIZZAZIONE DEI RECETTORI PER LE PROTEASI (PAR-1) NELLE CELLULE GLIALI d) STUDIO DELLA MICROGLIA SOTTOPOSTA ALL’AZIONE DEL PEPTIDE AMILOIDE CARATTERISTICO DELLE PLACCHE DEL MORBO DI ALZHEIMER.
  - 1992- Collaborazione con il prof Ronald Mellgren del Medical College di Toledo-Ohio-USA-presso il quale ha acquisito esperienze TECNICHE NELLA PURIFICAZIONE DI PROTEINE E NELL’ISOLAMENTO, COLTURA E CARATTERIZZAZIONE DI LINEE CELLULARI TUMORALI UMANE E ANIMALI.
  - Dal 2009 al 2016 ha collaborato con il gruppo di ricerca del Prof Matteo Antonio Russo, lavorando presso il Laboratorio di Patologia Molecolare e Cellulare, Dipartimento di Medicina Sperimentale, «Sapienza» Università di Roma. Principali linee di ricerca: a) ESPRESSIONE GENICA E DI SEGNALING CELLULA-SPECIFICI IN TESSUTI UMANI NORMALI E PATHOLOGICI IN RISPOSTA A STIMOLI IPOSSICI E INFAMMATORI. b) RUOLO FISIOLOGICO E PATHOLOGICO DELLE SIRTUINE. In tale sede ha acquisito le seguenti esperienze tecniche e professionali: a) Utilizzo del MICRODISSETTORE LASER b) utilizzo della PCR-REAL TIME (RT\_PCR) ovvero della PCR quantitativa c) utilizzo del MICROSCOPIO CONFOCALE con ricostruzione 3D.
  - Dal 2012-2016, CONVENZIONE presso l’IRCCS San Raffaele Pisana (Centro Ricerche Val Cannuta). La candidata, nell’ambito della convenzione-quadro operante tra Sapienza Università di Roma e IRCCS San Raffaele Pisana, ha svolto la propria attività di ricerca e partecipato ad altri progetti di ricerca, presso il Centro Ricerche San Raffaele Val Cannuta, nei laboratori diretti dal prof. MA Russo.
  - Dal 2018 ad oggi, collabora inoltre con il gruppo di oncologi (dott. Guido Giordano) e neurochirurghi (dott. Francesco Carbone) dell’Università di Foggia nello STUDIO DELL’ANGIOGENESI E DELL’ESPRESSONE DI BIOMARCATORI MOLECOLARI NEI PRINCIPALI TUMORI UMANI. dal 01-01-1988 al 01-01-2024

- COMPETENZE DIDATTICHE

- Dal 1990 ad oggi ha collaborato attivamente all'organizzazione e allo svolgimento delle esercitazioni dell'insegnamento di ISTITUZIONI DI ANATOMIA UMANA NORMALE e DELL'APPARATO STOMATOGNATICO, divenuto nel 2001 Insegnamento di ANATOMIA UMANA, - nel CdL in Odontoiatria e Protesi Dentaria- Sapienza Università di Roma
- Dal 1991 al 2000 ha partecipato in qualità di CULTORE DELLA MATERIA agli esami di profitto dell'Insegnamento di ISTITUZIONI DI ANATOMIA UMANA NORMALE e DELL'APPARATO STOMATOGNATICO nel CdL in Odontoiatria e Protesi Dentaria- Sapienza Università di Roma
- Dal 1990 al 1997 ha collaborato all'organizzazione e allo svolgimento delle esercitazioni dell'insegnamento di "TECNICHE DI MICROSCOPIA OTTICA ED ELETTRONICA" (titolare prof. L. Fumagalli") nell'ambito della I Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica- Sapienza Università di Roma • Nell' a.a. 2000-2001 è stata TITOLARE dell'insegnamento di ANATOMIA RADIOLOGICA nell'ambito del D. U. di Disegnatore Anatomico presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Dal 2002 al 2007 è stata TITOLARE dell'Insegnamento di ANATOMIA UMANA nel C.I. di ANATOMIA UMANA II (1cfu) - I semestre II anno - CdLM Medicina e Chirurgia "C" (titolare prof I. Rossodivita) - Sapienza Università di Roma
- Dal 2003 al 2012 TITOLARE dell'Insegnamento di ANATOMIA UMANA, nel CdL in Infermieristica "G"- COORDINATORE – Facoltà di Farmacia e Medicina – Sapienza Università di Roma ATTUALMENTE è DOCENTE nei corsi di:
  - Dal 2008 ad oggi: TITOLARE dell'Insegnamento di ANATOMIA UMANA I (5CFU) – I anno I semestre - nel CdLMCU in Odontoiatria e Protesi Dentaria – COORDINATORE VERBALIZZANTE dal 2019 - Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma
  - Dal 2008 ad oggi: TITOLARE dell'Insegnamento di ANATOMIA UMANA II (5CFU) -I anno II semestre - nel CdLMCU in Odontoiatria e Protesi Dentaria – COORDINATORE VERBALIZZANTE dal 2019 - Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma
  - 2007 ad oggi: TITOLARE dell'Insegnamento di ANATOMIA UMANA (1CFU) - II anno II semestre C.I. di ANATOMIA UMANA III - del CdLM Medicina e Chirurgia "B"- Facoltà di Medicina e Odontoiatria - Sapienza Università di Roma
  - 2012 ad oggi: TITOLARE del C.I. di ANATOMIA II (5CFU) – II anno I semestre -nell'ambito dell'Insegnamento di ANATOMIA UMANA nel CdLM Medicina e Chirurgia "B"- e COORDINATORE del C.I. di Anatomia II dal 2016 - Facoltà di Medicina e Odontoiatria - Sapienza Università di Roma
  - 2012 ad oggi: TITOLARE del modulo di ANATOMIA UMANA (3CFU) - Insegnamento di BASI ANATOMO-FISIOLOGICHE del CORPO UMANO -I anno I semestre - nel CdL in Fisioterapia "M" in qualità di COORDINATORE VERBALIZZANTE – Facoltà di Farmacia e Medicina – Sapienza Università di Roma
  - 2016 ad oggi: TITOLARE del modulo di ANATOMIA UMANA (1CFU) - Insegnamento di BASI ANATOMO-FISIOLOGICHE del CORPO UMANO -I anno I semestre - nel CdL in Fisioterapia "H" in qualità di COORDINATORE VERBALIZZANTE – Facoltà di Medicina e Odontoiatria- Sapienza Università di Roma
  - 2022 ad oggi: TITOLARE dell'Insegnamento di HUMAN ANATOMY I (4CFU) – I anno I semestre nel CdLCU in Dentistry and Dental Prosthodontics – in qualità di COORDINATORE VERBALIZZANTE - Facoltà di Medicina e Odontoiatria – Sapienza Università di Roma

- 2022 ad oggi: TITOLARE dell’Insegnamento di HUMAN ANATOMY II (4CFU) – I anno II semestre– nel CdLCU in Dentistry and Dental Prosthodontics – in qualità di COORDINATORE VERBALIZZANTE - Facoltà di Medicina e Odontoiatria – Sapienza Università di Roma
- 2022 ad oggi: TITOLARE dell’Insegnamento di ANATOMIA UMANA (1CFU) Scuole di Specializzazione in: a) Chirurgia orale, b) Odontoiatria Pediatrica, c) Ortognatodonzia- Sapienza Università di Roma
- Le competenze didattiche includono L’ANATOMIA UMANA NORMALE e L’ANATOMIA DENTALE dal 01-01-1990 a oggi
  - COMPETENZE GESTIONALI
- 2015 ad oggi: COORDINATORE DIDATTICO del C. I. di ANATOMIA UMANA - CdLMMC “B” - Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma
- 2018 ad oggi: RESPONSABILE AQ del CdS in FISIOTERAPIA – Corso di Laurea M- Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma • 2020 ad oggi: COORDINATORE DIDATTICO di SEMESTRE- CdLMMC “B” - Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma dal 01-01-2015 a oggi

Roma, 05.06.2025

Elena De Santis