

Il presente **Format** è stato adattato secondo quanto disposto dal **Garante per la Protezione dei Dati Personali** con le "Linee guida in materia di trattamento di dati personali, contenuti anche in atti e documenti amministrativi, effettuato per finalità di pubblicità e trasparenza sul web da soggetti pubblici e da altri enti obbligati" (Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 134 del 12 giugno 2014).

INFORMAZIONI PERSONALI **Loredana Santo**

Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma "Tor Vergata", Coordinatore del centro SSC "Space Sustainability Center" (SSC), vice-coordinatore del Centro Ma.T.He.R. "Manufacturing Technology Health and Regulation" e Membro del Senato Accademico dell'Università di Roma "Tor Vergata"

POSIZIONE  
OCCUPAZIONE

Professore Ordinario di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione, SSD ING-IND/16

ATTIVITÀ PROFESSIONALE  
TITOLO DI STUDIO  
DICHIARAZIONI PERSONALI

Dottore di ricerca in "Tecnologie dei materiali ed impianti industriali"

Laurea in Ingegneria Aeronautica con votazione 110/110 e lode

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

dal 2019 Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma "Tor Vergata". Rieletta per un secondo mandato triennale dal 1 novembre 2022.

dal 2016

Professore Ordinario di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione, SSD ING-IND/16, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Roma "Tor Vergata"

dal 2005 al 2016

Professore Associato di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione, SSD ING-IND/16, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Roma "Tor Vergata"

dal 1999 al 2005

Ricercatore di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione, SSD ING-IND/16, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Università di Roma "Tor Vergata"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1999 Dottore di ricerca in "Tecnologie dei materiali ed impianti industriali" presso l'Università di Napoli "Federico II" nel 1999.

1994 Laurea in Ingegneria Aeronautica presso l'Università di Napoli "Federico II", con votazione 110/110 e lode nel 1994.

1987 Diploma di Maturità Scientifica con votazione finale di 60/60.

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato

**Competenze comunicative**

Ottime competenze comunicative acquisite durante l'esperienza di ricercatore e professore di tecnologie e sistemi di lavorazione presso l'Università di Roma "Tor Vergata" che ha consentito anche di viaggiare e presentare risultati di ricerche scientifiche e progetti industriali in contesti nazionali ed internazionali.

**Competenze organizzative e gestionali**

Ottime competenze organizzative e gestionali conseguite con l'incarico di Direttore di Dipartimento e con la partecipazione a diverse commissioni dipartimentali e di Ateneo, oltre che come membro del Senato Accademico.

**Competenze professionali**

E' docente del corso di Tecnologia Meccanica e del corso di Sistemi Produttivi e Sostenibilità Industriale nell'ambito dei corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica ed in Ingegneria Energetica.  
 Ha sviluppato le sue principali ricerche nei settori dei materiali e processi innovativi, sostenibilità industriale e spaziale.  
 E' stata responsabile di numerosi progetti di ricerca ed industriali in collaborazione con aziende ed enti di ricerca.  
 E' autrice di oltre 170 lavori scientifici.

**Competenze informatiche**

Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office.

**Altre competenze**

N.A.

**Patente di guida**

A e B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Presentazioni  
Progetti  
Conferenze  
Seminari  
Riconoscimenti e premi  
Pubblicazioni

E' stato responsabile scientifico di contratti di ricerca con le seguenti aziende: Electrolux Zanussi, Electrolux Home Products, Tecniche di Assemblaggio s.r.l., TFC Galileo s.p.a., Igea s.r.l, Piaggio s.p.a., Fisem s.r.l, Karton s.p.a., Alenia Aeronautica, Elettronica s.p.a, Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato.

E' stata responsabile di unità di 2 progetti Industria 2015 uno nell'ambito della "Mobilità Sostenibile" e l'altro nel "Made in Italy", in collaborazione con Piaggio s.p.a. e di un progetto MIUR Smart Cities.

E' stata valutatore di vari progetti per il Ministero dello Sviluppo Economico, per il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca MIUR e per la Skolkovo Foundation, Mosca, Russia in particolare per lo Space Technology and Telecommunications Cluster.

E' stata principal investigator del progetto dal titolo "Processo di schiumatura allo stato solido di resine termoindurenti in assenza di gravità", (Bando dell'Agenzia Spaziale Italiana DCVUS-2009-004), in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Italiana, la NASA, l'Aeronautica Militare e la Kaiser s.p.a., per la realizzazione dell' esperimento IFOAM sulla Stazione Spaziale Internazionale, che è stato mandato in orbita con il lancio dello Shuttle Endeavour il 22/05/11 (Mission STS-134).

E' stata principal investigator dell'esperimento in microgravità Ribes\_Foam2 nell'ambito della missione spaziale russa BION-M1 (19 Aprile 2013) in collaborazione con Kayser Italia.

E' co-investigatore degli esperimenti spaziali MISSE-9, 10, 12 e 13 "Polymers and Composites Experiment (PCE)" in collaborazione con il NASA Glenn Research Center.

E' stata principal investigator dei payload SUNRISE-VG01-SHARCS, SHAPe Recovery of Composite Structures, Mission Virtute 1, first Sub-orbital Research Mission with Virgin Galactic's SpaceShipTwo, June 29, 2023.

E' stata principal investigator del payload SUNRISE-VG02-TEISIS, TESTing In Space, Mission Virtute 1, first Sub-orbital Research Mission with Virgin Galactic's SpaceShipTwo, June 29, 2023.

E' stata vincitrice della Star Cup Lazio 2015 e del Premio Speciale Intesa San Paolo StartUp Initiative con l'idea di impresa "Safe Surface".

E' visiting professor in Giappone presso l'Università di Tokio nell'agosto 2012.

Nell' agosto 2012 è nominata membro del "board for the selection of the Director of the Council for Doctoral Studies under IOSUD- Dunarea de Jos University of Galati, Romania".

E' coordinatrice del minisimposio dal titolo "Non-Conventional Processes" nell'ambito del Convegno Internazionale ESAFORM 2008, ESAFORM 2010, ESAFORM 2014 e ESAFORM 2016, e tra gli organizzatori dello stesso negli anni, 2009, 2011, 2012, 2013, 2015, 2017-2024.

E' nell' International Advisory Committee ed è uno dei coordinatori del simposio dal titolo Smart/Intelligent Materials & Processes nell'ambito del convegno International Conference on PROCESSING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS (THERMEC 2013) che si è tenuto a Las Vegas, USA, dal 2 al 6 dicembre 2013.

E' membro di comitati scientifici e chairman di numerosi convegni internazionali.

E' stato revisore scientifico per le seguenti riviste: Journal of Micromechanics and Microengineering, Composites Part B: Engineering, Composite Structures, Materials and Design, Advanced Powder Technology, Journal of Material Forming, Optics and Laser Technology, Control Engineering Practice, Journal of Surface Science and Engineering, International Journal of Manufacturing, Materials and Mechanical Engineering, Journal of Engineering Manufacture, Journal of Materials Engineering Innovation.

E' stata nell' Editorial Board delle seguenti riviste: International Journal of Surface Science and Engineering, International Journal of Materials Engineering Innovation (Inderscience UK), International Journal of Manufacturing, Materials and Mechanical Engineering (IJMME), Nonconventional Technologies Reviewe nel comitato scientifico dell' International Journal of Modern Manufacturing Technologies.

Nell'ambito del 2nd International Conference on Polymer Processing in Engineering, PPE 2009 ha tenuto una plenary keynote dal titolo "New perspective on the application of diode laser in the field of plastic materials".

Nell'ambito dell' International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials, THERMEC 2011, August 1-5 2011, Quebec City, Canada, ha tenuto una Keynote dal titolo "Shape Memory Epoxy Foams: New Materials for Aerospace Applications".

Nell'ambito dell'ICCCI 2012, 3-5 October 2012, Kurashiki Japan, ha tenuto una invited lecture dal titolo "Production and Testing of Shape Memory Composites".

Nell'ambito dell' International Conference ModTech 2012, 24-26 May 2012, Sinaia, Romania, ha tenuto una presentazione in plenary session dal titolo "Italian Research on New Materials for Aerospace: Shape Memory Epoxy Foams".

Dal 23 al 24 settembre 2013 tiene un seminario dal titolo "Materials Processing & Characterization & Manufacturing" presso la Dunarea de Jos University of Galati, Faculty of Mechanical Engineering, al corso di dottorato.

Nell'ambito dell' International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials, tenutosi ad Ischia (NA), September 14-17, 2014, ha tenuto una Plenary Lecture dal titolo "Shape memory composites for self-deployable structures in aerospace applications".

Il 6 luglio 2015 ha tenuto una invited lecture sull'attività di ricerca al Joining and Welding Research Institute, Osaka University, Japan.

Il 4 dicembre 2015 ha tenuto una presentazione su invito dal titolo “Shape Memory Composite Sandwich for Marine Applications” al meeting dell’ Office of Naval Research- Navy, 2015 ONR SOLID MECHANICS REVIEW, 2-4 DECEMBER 2015, ARLINGTON, VA, USA.

E’ stata Conference Chair della conferenza POLYMERS PROCESSING IN ENGINEERING - PPE 2015, September, 23-26 2015, Galati, Romania e nella stessa ha tenuto una plenary keynote dal titolo “Recent Developments in the Field of Shape Memory Polymer Foams and Composites”.

E’ stata Chair del Workshop “Materials in the Space Environment” tenutosi il 7 maggio 2016 presso l’Agenzia Spaziale Italiana e patrocinato dalla stessa ASI e dall’Agenzia Spaziale Europea (ESA).

L’8 settembre 2016 ha tenuto una keynote dal titolo “Current Status and Future Perspectives of Shape Memory Polymer Composites for Aerospace Applications” International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials (DRaF2016), Ischia, Naples, September 7-9, 2016.

Ha tenuto una plenary lecture dal titolo “The Recent Advances and Future Perspectives of Shape Memory Polymer Composites” nell’ Innovative Manufacturing Engineering & Energy Conference, September 23-25, 2016, Chalkidiki, Greece.

E’ stata invitata al United Nation/Russian Federation Workshop on “Human Capacity-Building in Space Science and Technology for Sustainable Social and Economic Development”, Samara, Russian Federation 30 October-2 November 2017 e ha tenuto una presentazione dal titolo “Sustainability of the in-Space Manufacturing”.

E’ stata invitata a tenere un seminario alla United Arab Emirates University di Al-Ain dal titolo “Manufacturing of smart structures for space applications” il 30 gennaio 2018.

E’ Co-organizer dello Smart/Intelligent Materials & Processes symposium in the International Conference on PROCESSING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS (THERMEC 2018), Paris, France, July 2018 dove tiene una Keynote dal titolo “Shape Memory Polymer Composites in the Space Environment”.

Partecipa con una presentazione al 13th US-Italy Joint Commission Meeting on Science and Technology Cooperation: Advanced Materials and Nanotechnologies , Symposium: The Importance of Basic Science in Science Diplomacy, Embassy of Italy, Washington DC , December 3rd, 2018.

E’ stata invitata per un intervento al “Qatar University Annual Research Forum and Exhibition 2019” nella Session III: Panel Discussion “Promoting Sustainable International Research Collaboration”, Doha 23-24 April 2019.

E’ stata organizzatrice del Simposio Advanced Materials for Aerospace nell’ambito dell’ EUROMAT 2019, Stoccolma 1-5 settembre 2019.

E’ stata Conference Chair delle conferenze POLYMERS PROCESSING IN ENGINEERING - PPE 2019, October 7-9, Galati Romania, e PPE 2021, November 17-19, 2021.

E’ stata invitata al UN/IAF 28th Workshop on Space Technology for Socio Economic Benefits: “Space Exploration – a source of inspiration, innovation and discovery”, Dubai, October 22-24, 2021. Title of the presentation: A Multidisciplinary Approach for Space Sustainability and Colonization.

E’ stata Invited speaker e moderatrice del panel “The new face of manufacturing” in NextGen Leaders session al Global Aerospace Summit 2022, Abu Dhabi, May 24-26, 2022.

E’ stata Plenary Speaker alla Modtech 2023 Conference, Bucharest, June 15, 2023. Title of the presentation: Industry 4.0 & Sustainability: A multidisciplinary approach.

E’ stata Keynote Speaker alla International Conference on PROCESSING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS Processing, Fabrication, Properties, Applications, Thermec 2023, Vienna, July 5, 2023. Title of the presentation: Smart materials after long-term exposure in space environment.

E’ stata Keynote Speaker al 4th International Conference on Applied Science, Engineering, and Technology International, Dubai, 22 June 2023. Title of the presentation: Advanced Materials and Space Sustainability.

E’ stata Invited speaker al Tokyo Tech - IFToMM Japan • Italy Joint Workshop 2023. Tokyo, February 14, 2023. Title of the presentation: Space Sustainability, Advanced Materials and Manufacturing Processes for Space Applications.

E’ nell’Advisory Board del Global Aerospace Summit 2020 Abu Dhabi, UAE.

E’ referente per l’Agreement on Academic Exchange tra il Joining and Welding Research Institute della Osaka University, Japan e il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell’Università di Roma “Tor Vergata”.

E’ referente per il Memorandum of Understanding tra Samara National Research University e l’Università di Roma “Tor Vergata”.

E’ referente per il General Agreement of Cultural and Scientific Collaboration between the University of Rome Tor Vergata and University Dunarea De Jos University of Galati, Romania.

E’ stata un esperto per la valutazione di progetti per la Skolkovo Foundation, Mosca, Russia nello Space Technology and Telecommunications Cluster.

Nel 2019 è valutatrice di progetti per la Deanship of Research, King Fahd University of Petroleum and Minerals Dhahran, Saudi Arabia.

L’attività di ricerca è documentata da oltre 180 pubblicazioni.

**Pubblicazione ai fini della  
Normativa in materia di  
Trasparenza ex D.Lgs 33/2013 e  
Trattamento dati personali**

Il presente CV è oggetto di pubblicazione obbligatoria sul sito istituzionale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" nella sezione "Amministrazione trasparente" ai sensi del D.Lgs. 33/2013;

**Si autorizza quindi la pubblicazione del presente CV al fine di adempiere alle disposizioni in materia di trasparenza.**

**Si autorizza il trattamento dei dati ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".**