

## **CURRICULUM SCIENTIFICO**

**CLAUDIO LEONE**

### **CARRIERA ACCADEMICA**

- 1999-2015 Ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Materiali e della Produzione Industriale, Università degli Studi di Napoli Federico II. Settore concorsuale: 09/B1, Settore Scientifico Disciplinare: ING-IND/16.
- 2015- ad oggi Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli. Settore concorsuale: 09/B1, Settore Scientifico Disciplinare: ING-IND/16.

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 1993 Laurea in Ingegneria Aeronautica (indirizzo strutturale) presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, con votazione 110/110 e lode.
- 1994-97 Dottorato di Ricerca in "Tecnologie dei Materiali ed Impianti Industriali" (IX Ciclo) presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II. Qualifica conseguita: Dottore di Ricerca.

### **RESPONSABILITA' SCIENTIFICA DI UNITÀ IN PROGETTI A VALERE SU FONDI COMPETITIV**

- 2005-09 Progetto EUREKA E! 3727, EULASNET WoLaCe. U.R. Università degli Studi di Napoli Federico II. Titolo attività: "Applicazioni delle sorgenti laser a stato solido nella lavorazione del legno". In collaborazione con gli istituti di Ricerca: ELKEDE (GR); ENEA (IT) e AIDIMA (SP).
- 2010-15 Fondo Speciale rotativo per l'Innovazione Tecnologica (FIT), DM 24 settembre 2009 (Sportello FIT con fondi PON). Progetto PON-FIT B01/0707/03/X17. Titolo del Progetto: Studio ed impiego di sorgenti laser ad alta brillantezza ed efficienza energetica per le lavorazioni di microforatura di componentistica aeromotoristica del comparto Aerospaziale. Attuatori: AVIO, DII e CIRTIBS.

### **RESPONSABILITA' SCIENTIFICA DI CONVENZIONI DI RICERCA**

- 2004-08 Contratto di Ricerca con la Società SINTESI SCpA (Bari) nell'ambito del Progetto MAP n°B01/559 Decreto n° 15 del 23 febbraio 2007 e successivo Decreto n. C2/07/0395 del 05 dicembre 2007 e ss. Tema 2.2007-08.
- 2007-08 Contratto di Ricerca con la Società PROSIT srl (Ercolano, Na) nell'ambito di un progetto PIA-Innovazione.
- 2008-11 Contratto di Ricerca con la Società SCM Group (Rimini) nell'ambito del progetto DM29080 Sistemi di Produzione High Tech per la competitività del Made in Italy. Legge 297/99 - Bando MIUR - PNR 2005.
- 2008-11 Contratto di Ricerca con la Società CMS (Bergamo) nell'ambito del progetto DM29080 Sistemi di Produzione High Tech per la competitività del Made in Italy. Legge 297/99, Bando MIUR, PNR 2005.
- 2010-11 Contratto di Ricerca con la Società SCM Group (Rimini) nell'ambito del progetto DM29080 Sistemi di Produzione High Tech per la competitività del Made in Italy. Legge 297/99 - Bando MIUR - PNR 2005.
- 2012-13 Contratto di Ricerca con la Società WIRES ENGINEERING Attività sviluppata nell'ambito di Progetto di Ricerca su Fondi Regionali.

2014	Contratto di Ricerca con la Società MBDA Italia S.p.A.
2014-15	Contratto di Ricerca con la Società MBDA Italia S.p.A.
2014-15	Responsabile scientifico del Contratto di Ricerca con la Società Automobili Lamborghini S.p.A
2015-18	Responsabile scientifico del Contratto di Ricerca con OMI (Avellino, Italy).
2017-18	Responsabile scientifico del Contratto di Ricerca con la Società AROMA S.p.A..

### **COLLABORAZIONE A PROGETTI, CONTRATTI E CONVENZIONI DI RICERCA**

1998-00	Collaborazione all'attività di ricerca nell'ambito del progetto PRIN 1988 "Sviluppo del processo di sinterizzazione selettiva per la riduzione del time to market di forme per colata in sabbia".
2000-02	Collaborazione nell'ambito di contratti di ricerca con l'azienda Electolux-Zanussi.
2002	Collaborazione nell'ambito di contratto di ricerca con l'azienda ACRAFT SPA.
2002-04	Piani di Potenziamento della Rete di Ricerca Scientifica e Tecnologica, Cluster 19, L. 488, U.R. Dipartimento di Scienza ed Ingegneria dello Spazio, Università degli Studi di Napoli Federico II, Titolo Attività: "Materiali e componenti innovativi per beni strumentali".
2002-05	Progetto Art. 10, L 46/82, Pratica n°65787. Titolo "Studio e sviluppo di tecnologie innovative e pulite per il miglioramento e la razionalizzazione del ciclo produttivo conciario e di un sistema di recupero di sottoprodotti e dei rifiuti derivanti dalla pelle". U.R. DISIS.
2003-04	Contratto di ricerca con il Consorzio CRATI (Roma) nell'ambito del progetto, legge 488, "Promozione di una nuova impresa per lo sviluppo e la produzione di ottiche non convenzionali e relativi sensori; progetto ed avvio di un laboratorio di certificazione della qualità di superfici ottiche.
2005-07	Collaborazione nel progetto FAR ex DM 593/2001. Titolo del progetto: "Leather in summer", Modulo Attività: "Usi innovativi della pelle in edilizia", In collaborazione con la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
2006-07	Collaborazione all'attività di ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2005 n° 2005092544_005: "Applicazione di tecnologie laser nel micro manufacturing.
2007-08	Progetto FIRB: (DM25949). Titolo: "Tecnologie abilitanti di base per processi e prodotti manifatturieri ad alto valore aggiunto. UR-Università degli Studi di Napoli Federico II.
2012-13	Contratto di ricerca con l'azienda SAATI (Milano)
2010-15	Progetto finanziato su Fondo Speciale rotativo per l'Innovazione Tecnologica (FIT), DM 24 settembre 2009 (Sportello FIT con fondi PON). Progetto PON-FIT B01/0630/03/X17. Titolo: "TIG - Tecnologie Innovative di Giunzione e Finitura per l'Industria del Mobile". Attuatori: SCM, LASIT e CIRTIBS.
2012-15	Contratto di Ricerca con la Società CND Project Srl (Siracusa).
2012-15	Contratto di Ricerca con la Società SIM Srl (Siracusa).

### **COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI**

2014-15	è stato responsabile scientifico di una convenzione con l'Istituto di Ricerca: Fraunhofer Institute for Machine Tool and Forming Technology IWU (Kemnitz) e la Kemnitz University of Technology (TUC), prof.s Matthias Putz e Martin Dix., su tematiche di ricerca riguardanti le lavorazioni dei materiali ceramici (Taglio, fresatura, tornitura e finitura superficiale)
---------	---

mediante processi avanzati (Water Jet, Laser Assisted Machining, Laser Milling, Fluidised Bed Machining).

#### **CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

- 1999-01      Membro eletto del CCS in Ingegneria Meccanica.
- 2001-06      Membro del CCS in Ingegneria Navale.
- 2002-09      Membro del CCS in Ingegneria Aeronautica.
- 2008-15      Membro del CCS in Ingegneria Gestionale della Logistica e Produzione.
- 2015-ad oggi      Membro del Consiglio di Corso di Studio Aggregato di Ingegneria Industriale.
- 2004-08      Membro del consiglio scientifico del “Laboratorio TIBS” (Tecnologie Innovative per i Beni Strumentali) sezione distaccata del Dipartimento di Scienza ed Ingegneria dello Spazio (DISIS) dell’Università degli Studi di Napoli Federico II. In tale veste si è occupato dell’organizzazione, pianificazione e conduzione delle attività di ricerca sia interne che per conto terzi, nonché dell’attività didattica (Tesi e Tirocini) svolta presso lo stesso Laboratorio. Inoltre, è stato responsabile della sezione Laser del Laboratorio TIBS.
- 2005-12      Membro eletto nel Consiglio della Facoltà di Ingegneria dell’Università di Napoli Federico II (dal 2007 lo è stato di diritto).
- 2008-12      Membro eletto nella Giunta del Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione dell’Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 2008-15      Responsabile dell’attività di ricerca nell’ambito delle lavorazioni laser della sezione di Napoli del Centro Interuniversitario di Ricerca sulle Tecnologie Innovative per Beni Strumentali “CIRTIBS”.
- 2010-15      Rappresentante dell’Ateneo nel Consiglio Scientifico del Centro Interuniversitario di Ricerca sulle Tecnologie Innovative per i Beni Strumentali (CIRTIBS). Nominato con DR n° 3245 del 07/11/2010, DR n° 2927 del 01/11/2011 e Dr n°1978/2015 del 09/06/2015.
- 2010-15      Vice-Direttore del Centro Interuniversitario di Ricerca sulle Tecnologie Innovative per i Beni Strumentali (CIRTIBS).

#### **ASSOCIAZIONI**

- 1998              Socio fondatore del SDPS “Society for Design & Process Science” Austin, Texas, Usa.
- 2004-12          Socio dell’ESCM “European Society for Composite Materials.
- 2002-12          Socio dell’IoM “The Institute of Materials.
- 1999-ad oggi      Socio dell’AITEM “Associazione Italiana di Tecnologia Meccanica.

#### **ATTIVITÀ EDITORIALE**

- 2012              Membro del Comitato Tecnico Scientifico della rivista Applicazioni Laser, Ed. PubliTec.
- 2013 ad oggi      Membro del Comitato Scientifico della rivista Applicazioni Laser, Ed. PubliTec.

È revisore per le seguenti riviste:

- Optics and Lasers in Engineering;
- Optics & Laser Technology;
- International Journal of Advanced Manufacturing Technology;

- Composites Part A;
- Composite Structures.

## BREVETTI

- 1992 Leone C., Leone P., Brevetto Italiano: "Servoattuatore lineare pneumatico e relativo circuito idraulico di controllo per movimentazioni controllate in posizione, velocità e accelerazione". Brevetto n° 01260764. Richiedenti: Leone C., Leone P..
- 2005 Leone C., De Iorio I., Tomaselli M., Bargiggia G. C., Brevetto Italiano: "Macchina a funzionamento continuo per il trattamento ad umido di pelli nel processo di concia". (Brevetto n° 0001364792 ). Richiedenti: Università degli Studi di Napoli Conciaricerca Italia S.r.l. - Stazione Sperimentale per l'industria delle pelli e delle materie concianti.
- 2007 Leone C., Lopresto V., De Iorio I., Bargiggia G. C., Brevetto Italiano: "Metodo per la produzione di polimeri caricati e di schiume polimeriche mediante l'impiego di sottoprodotti e/o scarti dell'industria conciaria" (Brevetto n° 0001382912). Richiedenti: Università degli Studi di Napoli - Conciaricerca R&S S.r.l.
- 2009 Leone C., Lopresto V., De Iorio I., Brevetto Italiano: "Metodo per la produzione di polimeri caricati e di schiume polimeriche" (Brevetto n° 0001395843). Richiedenti: Università degli Studi di Napoli.
- 2015 Leone C., Genna S., Tagliaferri V., Brevetto Italiano: "Nuovo procedimento per la produzione di scope, spazzole o spazzolini" (Brevetto n° 102015000014635). Richiedenti: Leone C., Genna S., Tagliaferri V..
- 2015 Coltro D., Greselin S., De Iorio I., Leone C., Brevetto Italiano: "Apparato di bordatura" (Brevetto n° 102015000012593). Richiedente: SCM GROUP S.P.A.
- 2016 Coltro D., Greselin S., De Iorio I., Leone C., Brevetto Austriaco "Umleimapparat" (Brevetto n° AT 517183 A2 2016-11-15.). Richiedente: SCM GROUP S.P.A.
- 2016 Leone C., Genna S., Tagliaferri V., Brevetto Italiano: "Nuovo procedimento per la realizzazione di giunzioni di componenti in materiale polimerico o di materiale polimerico con materiale di altra natura." (Brevetto n° 102016000118515). Richiedenti: Leone C., Genna S., Tagliaferri V..

## PUBBLICAZIONI

Coautore di più di 120 lavori scientifici, pubblicati su riviste ed atti di convegno nazionali ed internazionali. Di cui 72 indicizzate su SCOPUS/ISI (42 Journals, 25 Conference Proceedings, 5 Book Series).

Le principali tematiche di ricerca affrontate coprono le seguenti aree:

- Tecnologie e processi di manifatturieri innovativi.
- Tecnologie dei materiali innovativi.
- Caratterizzazione dei materiali.
- Tecniche computer aided per prodotto/processo/materiali.

Aversa (Ce), lì 05/07/2019.

Prof. ing. Claudio Leone