

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ANTONIO FORMISANO**

Indirizzo **Via Tufarelli 37, 80046, San Giorgio a Cremano (Na), Italia**

Telefono **+39 3494685666 - +39 08118237239**

E-mail **aformisa@unina.it**

Sito web **www.docenti.unina.it/ANTONIO.FORMISANO**

Nazionalità **Italiana**

Sesso **M**

Luogo e data di nascita **Pollena Trocchia (Na), 27/09/1978**

ESPERIENZA PROFESSIONALE

8 Febbraio 2021 - 30 Giugno 2021 **Supplenza**
ITI Curie, Via Argine 902, 80147 Napoli
Docente di scuola secondaria di II grado, per la classe di concorso -
SCIENZE E TECNOLOGIE MECCANICHE - (A042)

26 Settembre 2019 - 30 Giugno 2020 **Supplenza**
IIS Levi, Via De Nittis 8, 80055 Portici (Na)
Docente di scuola secondaria di II grado, per la classe di concorso -
SCIENZE E TECNOLOGIE MECCANICHE - (A042)

1 Agosto 2019 - 31 Luglio 2020 **Assegno di ricerca, con riferimento al progetto "Studio di tecnologie avanzate e loro integrazione nella visione di Industria 4.0"**

- Università degli Studi di Napoli Federico II – Centro Interdipartimentale di Ricerca in Compositi Strutturali per Costruzioni Innovative (SCIC). Via Claudio, 21 – 80125 Napoli. Responsabile scientifico prof. A. Langella.
Caratterizzazione meccanica di laminati in materiale composito in campo biassiale e studio del comportamento di giunti incollati
- 9 Novembre 2018 – 31 Marzo 2019 Insegnamento a titolo retribuito
Fondazione ISTITUTO TECNICO SUPERIORE NUOVE TECNOLOGIE PER IL MADE IN ITALY-SISTEMA MECCANICA. “ITS Manifattura Meccanica -MA.ME.” Corso Resina 283, 80056 Ercolano (Na)
Corso di “Tecnico superiore per l’innovazione di processi e prodotti meccanici. Processo meccanico per l’automotive e l’aerospazio”.
- 12 Ottobre 2018 - 30 Giugno 2019 Supplenza
ITI Righi, Viale Kennedy 112, 80125 Napoli
Docente di scuola secondaria di II grado, per la classe di concorso - SCIENZE E TECNOLOGIE MECCANICHE - (A042)
- 5 Ottobre 2017 - 30 Giugno 2018 Supplenza
ITT Giordani-Striano, Via Caravaggio 184, 80126 Napoli
Docente di scuola secondaria di II grado, per la classe di concorso - SCIENZE E TECNOLOGIE MECCANICHE - (A042)
- 1 Luglio 2017 - 30 Giugno 2019 Assegno di ricerca, con riferimento al progetto “Studio di tecnologie avanzate e loro integrazione nella visione di Industria 4.0”
Università degli Studi di Napoli Federico II – Scuola Politecnica e delle Scienze di Base – Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale – Settore Tecnologie. Piazzale Tecchio, 80 – 80125 Napoli. Responsabile scientifico prof. A. Langella.
Caratterizzazione meccanica di laminati in materiale composito in campo biassiale e studio del comportamento di giunti incollati
- 1 Luglio 2016 - 31 Dicembre 2016 Borsa di studio, con riferimento al progetto di ricerca “IMM - Interiors con Materiali Multifunzionali”. PON03PE_00138_1, CUP B88F12000990005
Università degli Studi di Napoli Federico II – Scuola Politecnica e delle Scienze di Base – Dipartimento di Scienze Chimiche. Complesso Universitario di Monte Sant’Angelo – Via Cintia, 21 – 80126 Napoli. Responsabile scientifico prof. C. De Rosa.
Produzione e caratterizzazione di materiali compositi innovativi per impiego aeronautico
- 4 Gennaio 2016 - 4 Maggio 2016 Borsa di studio, con riferimento al progetto di ricerca “Sviluppo di materiali e Tecnologie Ecocompatibili, di Processi di Foratura, taglio e di Assemblaggio Robotizzato (STEPFAR)”. PON03PE_00129_1, CUP B58F12000580005
Università degli Studi di Napoli Federico II – Scuola Politecnica e delle Scienze di Base – Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale – Settore Tecnologie. Piazzale Tecchio, 80 – 80125 Napoli. Responsabile scientifico prof. L. Nele.
Modellazione di processi di foratura
- 1 Ottobre 2012 - 30 Settembre 2015 Ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato (RTD-A) su fondi di provenienza esterna la cui denominazione è la seguente:

MIUR-PON01 02239 CUP B61H11001060005, Responsabile scientifico Prof. Luigi Carrino, dal Titolo: "Matreco – Materiali Avanzati per Trasporti Ecosostenibili"

Università degli Studi di Napoli Federico II – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale – Settore Tecnologie. Piazzale Tecchio, 80 – 80125 Napoli.

Attività scientifica e didattico-formativa nel campo delle Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.

1 Luglio 2015 - 31 Ottobre 2015 Insegnamento a titolo retribuito

CeRICT, Via Nuova Agnano, 11 – 80125 Napoli

Fondamenti dei Controlli non Distruttivi (12 ore)

20 Maggio 2015 - 27 Maggio 2015 Insegnamento a titolo retribuito

STOA' S.C.P.A. Villa Campolieto, Corso Resina, 283 – 80056 Ercolano (Na).

Processi Speciali e Trattamenti Termici (16 ore)

30 Marzo 2012 - 30 Giugno 2012 Supplenza

1 Luglio 2012 - 5 Luglio 2012 ITI Fermi-Gadda, Corso Malta 141/147, 80141 Napoli

19 Luglio 2012 - 19 Luglio 2012 Docente di scuola secondaria di II grado, per la classe di concorso - DISCIPLINE MECCANICHE E TECNOLOGIA - (A020)

8 Marzo 2012 - 29 Marzo 2012 Corso di recupero

Ipia Bernini, Via Arco Mirelli 19/a, 80122 Napoli

Docente di scuola secondaria di II grado, per la classe di concorso - DISCIPLINE MECCANICHE E TECNOLOGIA - (A020)

14 Febbraio 2012 - 29 Febbraio 2012 Supplenza

ITI Curie, Via Argine 902, 80147 Napoli

Docente di scuola secondaria di II grado, per la classe di concorso - DISCIPLINE MECCANICHE E TECNOLOGIA - (A020)

8 Novembre 2011 - 18 Dicembre 2011 Supplenza

ITI Striano, Via San Domenico al Corso Europa, 80127 Napoli

Docente di scuola secondaria di II grado, per la classe di concorso - DISCIPLINE MECCANICHE E TECNOLOGIA - (A020)

10 Maggio 2011 - 9 Maggio 2012 Prestazione di collaborazione come tecnico di ricerca operativa nel campo dei metalli duri

Nashira Hard Metals S.A.S., sede legale Maddaloni (Ce), via Cucciarella IV Trav.sa n.6 e P.IVA 02233720610, nella persona del legale rappresentante sig. Campagnuolo Vito

Attività di lavorazione e trasformazione di metalli speciali con conseguente realizzazione di manufatti in metallo duro

29 Gennaio 2011 - 19 Febbraio 2011 Supplenza

20 Febbraio 2011 - 7 Marzo 2011 ITI Curie, Via Argine 902, 80147 Napoli

Docente di scuola secondaria di II grado, per la classe di concorso - DISCIPLINE MECCANICHE E TECNOLOGIA - (A020)

25 Novembre 2010 - 17 Dicembre 2010 Supplenza

- 18 Dicembre 2010 - 22 Dicembre 2010 ITI Medi, Via Buongiovanni 84, 80046 San Giorgio a Cremano (Na)
Docente di scuola secondaria di II grado, per la classe di concorso -
DISCIPLINE MECCANICHE E TECNOLOGIA - (A020)
- 4 Novembre 2009 - 12 maggio 2010 Supplenza
- 13 Maggio 2010 - 12 Giugno 2010 IPIA Bernini, Via Arco Mirelli 19/a, 80122 Napoli
- 13 Giugno 2010 - 14 Giugno 2010 Docente di scuola secondaria di II grado, per la classe di concorso -
DISCIPLINE MECCANICHE E TECNOLOGIA - (A020)
- 3 Novembre 2009 - 3 Marzo 2010 Supplenza
- 4 Marzo 2010 - 30 Giugno 2010 IPIA Sannino-Petriccione, Via Camillo De Meis 243, 80147 Napoli
Docente di scuola secondaria di II grado, per la classe di concorso -
DISCIPLINE MECCANICHE E TECNOLOGIA - (A020)
- 5 Marzo 2009 - 4 Marzo 2010 Borsa di studio, con riferimento al progetto di ricerca "Impiego di materiali
compositi per la realizzazione di assorbitori di energia da urto"
Università degli Studi di Napoli Federico II – Facoltà di Ingegneria –
Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione – Settore
Tecnologie. Piazzale Tecchio, 80 – 80125 Napoli. Responsabili scientifici
prof. I. Crivelli Visconti e prof. A. Langella. Convenzione in atto con la
società Firema Trasporti
Simulazione numerica di elementi e strutture in materiale metallico e
composito in ambito non lineare con software Is-dyna; tecnologie di
fabbricazione di materiali compositi
- 3 Febbraio 2009 - 16 Febbraio 2009 Insegnamento di disegno meccanico
Form Retail s.r.l., Piazza dei martiri 30 – 80121 Napoli
Collaborazione occasionale per attività di docenza di "disegno meccanico",
nell'ambito del corso di formazione professionale dal titolo "saldatore" della
durata di 80 ore dal 03/02/2009 al 16/02/2009, presso Simel s.r.l. in Via
Matteotti, San Giorgio a Cremano (Na)
- 29 Novembre 2008 - 30 Giugno 2009 Supplenza
IPIA Bernini, Via Arco Mirelli 19/a, 80122 Napoli
Docente di scuola secondaria di II grado, per la classe di concorso -
DISCIPLINE MECCANICHE E TECNOLOGIA - (A020)
- 3 Gennaio 2008 - 2 Gennaio 2009 Borsa di studio, con riferimento al progetto di ricerca "Criterio di resistenza
Alenia"
Università degli Studi di Napoli Federico II – Facoltà di Ingegneria –
Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione – Settore
Tecnologie. Piazzale Tecchio, 80 – 80125 Napoli. Responsabili scientifici
prof. I. Crivelli Visconti e prof. A. Langella. Convenzione in atto con la
società Alenia Aeronautica s.p.a. con stabilimento in Pomigliano d'Arco
(Na)
Progettazione di materiali compositi; prove meccaniche sui materiali;
tecniche numeriche per la determinazione delle proprietà dei laminati;
metodologie fem in campo lineare e non lineare; uso di software specifici
patran/nastran e Is-dyna
- 1 Dicembre 2006 - 30 Novembre 2007 Borsa di studio, con riferimento al progetto di ricerca "Pannello metallico
modulare auto-portante per impieghi civili e industriali"

Università degli Studi di Napoli Federico II – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione – Settore Tecnologie. Piazzale Tecchio, 80 – 80125 Napoli. Responsabili scientifici prof. I. Crivelli Visconti e prof. A. Langella. Convenzione in atto con la società AMS s.r.l. con stabilimento in Casalnuovo (Na)

Caratterizzazione meccanica di materiali metallici; tecniche numeriche fem per la determinazione del comportamento di strutture elementari e complesse; comportamento plastico di materiali metallici, curve di incrudimento, curve di formabilità

Ottobre 2005 - Ottobre 2006 Assegno per l'incentivazione delle attività di tutorato e per attività didattico - integrative, propedeutiche e di recupero (200 ore)

Università degli Studi di Napoli Federico II – Facoltà di Ingegneria. Piazzale Tecchio, 80 – 80125 Napoli

Realizzazione e gestione del sito internet per il corso di laurea in ingegneria navale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

6 Luglio 2020 - 6 Luglio 2029 Abilitazione Scientifica Nazionale. Settore Scientifico Disciplinare 09/B1, Fascia II

1 Novembre 2003 - 31 Ottobre 2006 Dottorato di Ricerca. Titolo della tesi: "Analisi numerico sperimentale di processi innovativi di formatura di lamiera"

Università degli Studi di Napoli Federico II – Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione, indirizzo Tecnologie e Sistemi Intelligenti per l'Automazione della Produzione - XIX ciclo

Studio di processi di formatura di lamiera metalliche quali hydroforming e incremental forming e caratterizzazione dei materiali impiegati in tali processi; modellazione agli elementi finiti dei suddetti processi mediante software Is-dyna e marc autoforge

Febbraio 2004 - Settembre 2004 Iscrizione all'albo degli ingegneri della provincia di Napoli (n 16167)
Università degli Studi di Napoli Federico II – Facoltà di Ingegneria
Abilitazione alla professione di Ingegnere nei settori industriale, civile e dell'informazione (Voto 13/20)

Settembre 1997 - Luglio 2003 Laurea in Ingegneria Meccanica. Titolo della tesi: "Il miglioramento dei processi produttivi nel settore automobilistico: analisi statistica esplorativa ed interpretazione tecnologica dei dati". La tesi è stata condotta in collaborazione con Elasis, sito in Pomigliano d'Arco (Na), nel periodo di tempo Settembre 2002 - Luglio 2003 (Voto 110/110 e lode)

Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Orientamento progettazione

Settembre 1992 - Luglio 1997 Diploma di perito industriale per l'elettrotecnica e automazione (Voto 60/60)
Istituto Tecnico Industriale "E. Medi", S. Giorgio a Cremano, Napoli.
Specializzazione Elettrotecnica e Automazione

Gestione e controllo di sistemi elettrici anche complessi, sovrintendenza alla manutenzione degli stessi

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- A. Formisano, A. Astarita, L. Boccarusso, M. Durante, M. Garlasché and A. Langella. Considerations on the influence of the tool/sheet contact conditions for incremental forming of niobium sheets. *Esaform 2021 Conference Proceedings* (2021); in press. doi: 10.25518/esaform21.4131
- M. Durante, L. Boccarusso, A. Formisano, D. De Fazio, A. Viscusi and L. Carrino. Corrugated structure reinforcing aluminum foam. *Esaform 2021 Conference Proceedings* (2021); in press. doi: 10.25518/esaform21.4036
- A. Formisano, D.M. D'Addona, M. Durante, A. Langella. Evaluation and neural network prediction of the wear behaviour of SiC microparticle-filled epoxy resins. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering* 43:272 (2021); 272. doi: 10.1007/s40430-021-02987-6
- I. Papa, A. Formisano, V. Lopresto and P. Russo. Mechanical degradation of carbon fiber/vinyl ester samples subject to marine environment. *Journal of Composite Materials* (2021) in press. doi: 10.1177/00219983211005006
- A. Formisano, M. Durante, A. Viscusi, L. Carrino. Mechanical behavior and collapse mechanisms of innovative aluminum foam-based sandwich panels under three-point bending. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* 112:5.6 (2021); 1631-1639. doi: 10.1007/s00170-020-06564-4
- A. Formisano, F. Lambiase and M. Durante. Polymer self-heating during incremental forming. *Journal of Manufacturing Processes* 58 (2020); 1189-1199. doi: 10.1016/j.jmapro.2020.09.031
- A. Formisano, A. Viscusi, M. Durante, L. Carrino, D. De Fazio, A. Langella. Experimental investigations on bending collapse modes of innovative sandwich panels with metallic foam core. *Procedia Manufacturing* 47 (2020); 749-755. doi: 10.1016/j.promfg.2020.04.228
- M. Durante, A. Formisano, A. Viscusi, L. Carrino. An innovative manufacturing method of aluminum foam sandwiches using a mesh-grid reinforcement as mold. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* 107:7 (2020); 3039-3048. doi: 10.1007/s00170-020-05244-7
- I. Papa, A. Formisano, V. Lopresto, F. Cimino, L. Vitiello and P. Russo. Water ageing effects on the mechanical properties of flax fibre fabric/polypropylene composite laminates. *Journal of Composite Materials* 54:24 (2020); 3481-3489. doi: 10.1177/0021998320916546
- M. Durante, A. Formisano, L. Boccarusso, A. Langella. Influence of cold-rolling on incremental sheet forming of polycarbonate. *Materials and Manufacturing Processes* 35:3 (2020); 328-336. doi: 10.1080/10426914.2020.1726946
- A. Formisano, M. Durante. A numerical-experimental investigation of the wrinkling defect in incremental forming of thin polycarbonate sheets. *International Review on Modelling and Simulations* 12:4 (2019); 206-211. doi: 10.15866/iremos.v12i4.17614
- A. Viscusi, L. Carrino, M. Durante, A. Formisano. On the bending behaviour and the failure mechanisms of grid-reinforced aluminium foam cylinders by using an experimental/numerical approach. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* 106:5-6 (2020); 1683-1693. doi: 10.1007/s00170-019-04414-6
- A. Formisano, I. Papa, V. Lopresto, A. Langella. Influence of the manufacturing technology on impact and flexural properties of GF/PP commingled twill fabric laminates. *Journal of Materials Processing Technology* 274 (2019); 116275. doi: 10.1016/j.jmatprotec.2019.116275
- P. Russo, L. Vitiello, A. Formisano, V. Lopresto, I. Papa. Polypropylene/woven flax fibre laminates. 5th International Conference on Mechanics of Composites MECHCOMP, Lisbona, 1-4 luglio (2019) (presentazione).
- A. Formisano, M. Durante and A. Langella. The influence of silicon carbide powders on the enhancement of the wear resistance of epoxy resin. *Key Engineering Materials* 813 (2019); 80-85. doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.813.80
- M. Durante, A. Formisano, L. Boccarusso, A. Astarita and A. Langella. Single point incremental forming of cold-rolled polycarbonate sheets. *AIP Conference Proceedings* 2113 (2019); 060007-1-060007-6. doi: 10.1063/1.5112602
- A. Formisano, M. Durante, A. Langella and F. Memola Capece Minutolo. Localized heat assisted incremental forming of polycarbonate sheets by tool rotation. *AIP Conference Proceedings* 2113 (2019); 110002-1-110002-6. doi: 10.1063/1.5112645

- A. Viscusi, L. Carrino, D. De Fazio, M. Durante and A. Formisano. Flexible die as reinforcement for aluminum foam samples. *AIP Conference Proceedings* 2113 (2019); 110006-1-110006-6. doi: 10.1063/1.5112649
- M. Durante, A. Formisano, F. Lambiase. Formability of polycarbonate sheets in single-point incremental forming. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* 102:5-8 (2019); 2049-2062. doi: 10.1007/s00170-019-03298-w
- I. Papa, A. Formisano, V. Lopresto, A. Langella. Low velocity impact behaviour of reinforced plastic laminates: Indentation and penetration laws validated for different fibres and matrices. *Composites Part B: Engineering* 164 (2019); 61-66. doi: 10.1016/j.compositesb.2018.11.070
- A. Formisano, L. Carrino, D. De Fazio, M. Durante, A. Viscusi. Enhanced aluminium foam based cylindrical sandwiches: bending behaviour and numerical modeling. *International Review on Modelling and Simulations* 11:4 (2018); 198-205. doi: 10.15866/iremos.v11i4.15631
- A. Langella, L. Nele, M. Durante, T. Langella, L. Boccarusso, A. Formisano. Brevetto per invenzione industriale: Sistema in pressione fuori autoclave per la formatura e la polimerizzazione di laminati in materiale composito (Local Autoclave) N. 102015000082904 (numero di deposito), 01/06/2018
- A. Formisano, B. Galzerano, M. Durante, O. Marino, B. Liguori. Mechanical response of short fiber reinforced fly ash based geopolymer composites. *International Review of Mechanical Engineering* 12:6 (2018); 485-491. doi: 10.15866/ireme.v12i6.14826
- A. Formisano, A. Barone, L. Carrino, D. De Fazio, A. Langella, A. Viscusi and M. Durante. Improvement of the mechanical properties of reinforced aluminum foam samples. *AIP Conference Proceedings* 1960 (2018); 100007-1-100007-6. doi: 10.1063/1.5034947
- A. Formisano, L. Boccarusso, L. Carrino, F. Lambiase and F. Memola Capece Minutolo. Single point incremental forming: Formability of PC sheets. *AIP Conference Proceedings* 1960 (2018); 100006-1-100006-6. doi: 10.1063/1.5034946
- B. Galzerano, A. Formisano, M. Durante, F. Iucolano, D. Caputo and B. Liguori. Hemp reinforcement in lightweight geopolymers. *Journal of Composite Materials* 52:17 (2018); 2313-2320 doi: 10.1177/0021998317744036
- M. Durante, A. Formisano, F. Lambiase. Incremental forming of polycarbonate sheets. *Journal of Materials Processing Technology* 253 (2018); 57-63. doi: 10.1016/j.jmatprotec.2017.11.005
- A. Formisano, M. Durante. Mechanical characterization and FEM modeling of hybrid metal foam/bio-composite samples, *International Review on Modelling and Simulations* 10:5 (2017); 320-327. doi: 10.15866/iremos.v10i5.13687
- B. Galzerano, A. Formisano, B. Liguori, M. Durante, D. Caputo. Fibers reinforced fly ash based geopolymer composites. *Journal of Applied Biomaterials & Functional Materials* 15:4 (2017); e387-e422. doi: 10.5301/jabfm.5000369 (Abstract)
- A. Formisano, M. Durante, L. Boccarusso, A. Astarita, The influence of thermal oxidation and tool-sheet contact conditions on the formability and the surface quality of incrementally formed grade 1 titanium thin sheets. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* 93:9-12 (2017); 3723-3732. doi: 10.1007/s00170-017-0805-0
- M. Durante, A. Formisano, L. Boccarusso, A. Langella, L. Carrino. Creep behaviour of polylactic acid reinforced by woven hemp fabric. *Composites Part B: Engineering* 124 (2017); 16-22. doi: 10.1016/j.compositesb.2017.05.038
- A. Formisano, L. Boccarusso, L. Carrino, M. Durante and A. Langella. Fabrication and mechanical characterization of hybrid metal foam/bio-composite samples. *AIP Conference Proceedings* 1896 (2017); 050013-1-050013-6. doi: 10.1063/1.5008058
- L. Boccarusso, M. Durante, A. Formisano, A. Langella and F. Memola Capece Minutolo. Lightweight bio-composites based on hemp fibres produced by conventional and unconventional processes. *AIP Conference Proceedings* 1896 (2017); 050015-1-050015-6. doi: 10.1063/1.5008060
- A. Formisano. Shell-Based Numerical Modelling and Experimental Validation of Closed-Cell Aluminum Foams. *International Review on Modelling and Simulations* 10:1 (2017); 55-61. doi: 10.15866/iremos.v10i1.11820

- A. Formisano, L. Boccarusso, M. Durante A. Langella. Punch tool based out-of-plane shear behaviour of GFRP composites. *Composite Structures* 163 (2017); 325-330. doi: 10.1016/j.compstruct.2016.12.048
- M. Durante, A. Langella, A. Formisano, L. Boccarusso, L. Carrino. Dynamic-Mechanical Behaviour of Bio-Composites. *Procedia Engineering* 167 (2016); 231-236. doi: 10.1016/j.proeng.2016.11.692
- A. Formisano, L. Boccarusso, F. Capece Minutolo, L. Carrino, M. Durante & A. Langella. Negative and positive incremental forming: Comparison by geometrical, experimental and FEM considerations. *Materials and Manufacturing Processes* 32:5 (2017); 530-536. doi: 10.1080/10426914.2016.1232810
- A. Formisano, L. Boccarusso, L. Carrino, M. Durante, A. Langella, F. Memola Capece Minutolo and A. Squillace. Formability and Surface Quality of Incrementally Formed Grade 1 Titanium Thin Sheets. *Key Engineering Materials* 716 (2016); 99-106. doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.716.99
- A. Formisano, L. Boccarusso, F. Capece Minutolo, L. Carrino, M. Durante and A. Langella. Wear behaviour of epoxy resin filled with hard powders. *AIP Conference Proceedings* 1769 (2016); 020005-1-020005-6. doi: 10.1063/1.4963409
- L. Boccarusso, L. Carrino, M. Durante, A. Formisano, A. Langella and F. Memola Capece Minutolo. Innovative core material produced by infusion process using hemp fibres. *AIP Conference Proceedings* 1769 (2016); 170025-1-170025-6. doi: 10.1063/1.4963581
- A. Formisano, F. Capece Minutolo, A. Caraviello, L. Carrino, M. Durante, and A. Langella. Influence of Eta-Phase on Wear Behavior of WC-Co Carbides. *Advances in Tribology 2016* (2016); Article ID 5063274 (2016) 6 pages. doi: 10.1155/2016/5063274
- L. Boccarusso, L. Carrino, M. Durante, A. Formisano, A. Langella, F. Memola Capece Minutolo. Hemp fabric/epoxy composites manufactured by infusion process: Improvement of fire properties promoted by ammonium polyphosphate. *Composites Part B: Engineering* 89 (2016); 117-126. doi: 10.1016/j.compositesb.2015.10.045
- A. Formisano, L. Boccarusso, F. Capece Minutolo, L. Carrino, M. Durante, and A. Langella. Some remarks about single and two point incremental forming. *Proceedings of the 12th AlteM conference, Palermo, Italy, 7 - 9 September 2015*.
- G. Brancaccio, A. Caraviello, A. Formisano, A. Langella. Modeling of the mechanical behavior of the aluminum foam. *Simulating Reality Meeting, Napoli, 10 luglio (2015) (presentazione)*.
- A. Formisano, A. Astarita, L. Boccarusso, F. Capece Minutolo, L. Carrino, M. Durante, A. Langella, A. Squillace. Formability evaluation of grade 1 Titanium sheets depending on the temperature by FE analyses. *Key Engineering Materials* 651-653 (2015); 1054-1059. doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.651-653.1054
- A. Formisano, F. Capece Minutolo, A. Caraviello, L. Carrino, M. Durante, A. Langella. Validation of a FEM model for the simulation of the cold roll forming process. *Key Engineering Materials* 651-653 (2015); 219-224. doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.651-653.219
- A. Formisano, A. Caraviello, L. Carrino, M. Durante, A. Langella. Rheological characterization and finite element modeling of an extrusion process of a WC-Co compound. *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials* 50 (2015); 93-99. doi: 10.1016/j.ijrmhm.2014.12.007
- A. Astarita, L. Carrino, M. Durante, A. Formisano, A. Langella, F. Memola Capece Minutolo, V. Paradiso and A. Squillace. Experimental study on the incremental forming of coated aluminium alloy sheets. *Key Engineering Materials* 622-623 (2014); 398-405. doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.622-623.398
- F. Capece, A. Caraviello, L. Carrino, M. Durante, A. Formisano, A. Langella. Studio ed analisi del processo tecnologico di cold roll forming in ambiente FE. *Atti del III Congresso Nazionale del Coordinamento della Meccanica Italiana, Napoli, 30 giugno-1 luglio (2014)*.
- L. Boccarusso, F. Capece, L. Carrino, M. Durante, A. Formisano, A. Langella. Tecnologie di stampaggio e proprietà meccaniche di bio-compositi. *Atti del III Congresso Nazionale del Coordinamento della Meccanica Italiana, Napoli, 30 giugno-1 luglio (2014)*.
- L. Carrino, M. Durante, A. Formisano, A. Langella, F. Capece Minutolo and A. Caraviello. Wear behavior of WC-Co carbides with addition of Cr₃C₂ and Ni. *Key Engineering Materials* 611-612 (2014); 444-451. doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.611-612.444

- L. Carrino, M. Durante, A. Langella and A. Formisano. Manufacturing method for composites reinforced by hemp fibres. Proceedings of the 11th AlteM conference, San Benedetto del Tronto, Italy, 9 - 11 September 2013.
- M. Durante, A. Formisano, A. Langella. Evaluation of the maximum spread and the force for a drawing process through flat rolls. *Journal of Materials Processing Technology* 212:1 (2012); 220-226. doi: 10.1016/j.jmatprotec.2011.09.007
- M. Durante, A. Formisano, and A. Langella. Observations on the Influence of Tool-Sheet Contact Conditions on an Incremental Forming Process. *Journal of Materials Engineering and Performance* 20:6 (2011); 941-946. doi: 10.1007/s11665-010-9742-x
- M. Durante, A. Formisano, A. Langella, F. Memola Capece Minutolo. Analysis of Process Parameters in Roll Drawing. Proceedings of the 6th Iproms virtual international conference (2010).
- M. Durante, A. Formisano, A. Langella. Comparison between analytical and experimental roughness values of components created by incremental forming. *Journal of Materials Processing Technology* 210:14 (2010); 1934-1941. doi: 10.1016/j.jmatprotec.2010.07.006
- M. Durante, I. Crivelli Visconti, A. Formisano. Properties of natural composites produced from recycled materials. *Advancing with composites* (2009).
- A. Formisano, M. Durante, A. Langella, F. Capece Minutolo. Manufacture of a component with concave-convex shape by backdrawing incremental forming process. Proceedings of the 5th Iproms virtual international conference (2009); 162-167.
- M. Durante, A. Formisano, A. Langella, F. Memola Capece Minutolo. The influence of tool rotation on an incremental forming process. *Journal of Materials Processing Technology* 209:9 (2009); 4621-4626. doi: 10.1016/j.jmatprotec.2008.11.028
- A. Formisano, M. Durante, A. Langella, F. Capece Minutolo. A comparison between two incremental forming processes for the achievement of a component with concave-convex shape. Proceedings of the 4th Iproms virtual international conference (2008); 498-503.
- A. Formisano, M. Durante, A. Langella, F. Capece Minutolo. A complex geometry carried out from steel sheets by incremental forming. Proceedings of the 3rd Iproms virtual international conference (2007); 619-623.
- F. Capece Minutolo, M. Durante, A. Formisano, A. Langella. Evaluation of the maximum slope angle of simple geometries carried out by incremental forming process. *Journal of Materials Processing Technology* 194 (2007); 145-150. doi: 10.1016/j.jmatprotec.2007.04.109
- A. Formisano, F. Capece Minutolo, M. Durante and A. Langella. The influence of the tool rotation in an incremental forming process. 8th AlteM conference, Montecatini, Italy, 10 - 12 September 2007 (poster).
- F. Capece Minutolo, M. Durante, A. Formisano, A. Langella. Optimization of a hydroforming process to realize asymmetrical aeronautical components by FE analysis. Proceedings of the 2nd Iproms virtual international conference (2006); 241-246. doi: 10.1016/B978-008045157-2/50046-8
- F. Capece Minutolo, M. Durante, A. Formisano, A. Langella. Forces analysis in sheet incremental forming and comparison of experimental and simulation results. Proceedings of the 2nd Iproms virtual international conference (2006); 229-234. doi: 10.1016/B978-008045157-2/50044-4
- F. Capece Minutolo, M. Durante, A. Formisano and A. Langella. A FEM analysis of hydroforming process related to the realization of an asymmetrical aeronautical component. 7th AlteM conference, Lecce, Italy, 7 - 9 September 2005 (poster).

**PRESENTAZIONI, CONVEGNI,
SEMINARI E CORSI SEGUITI,
APPARTENENZA AD ASSOCIAZIONI**

- 24th International Conference on Material Forming, ESAFORM 2021 - 14-16 Aprile 2021. Relatore del lavoro "Considerations on the influence of the tool/sheet contact conditions for incremental forming of niobium sheets"
- Convegno: "Materiali isolanti: dalla ricerca alla applicazione nell'edilizia moderna", Ordine degli Ingegneri di Napoli, 19 Marzo 2021
- Convegno: "Paesaggi, Città, Architetture transitorie", Ordine degli Ingegneri di Napoli, 8 Gennaio 2021

Convegno: "La Comunicazione digitale nell'organizzazione degli studi professionali: opportunità e pericoli legati all'uso delle reti", Ordine degli Ingegneri di Caserta, 28 Luglio 2020

Corso: "Formazione base sulla sicurezza e salute sui luoghi di lavoro", Federica Web Learning, Università degli Studi di Napoli Federico II, 25 Giugno 2020

Corso di formazione sulla sicurezza su Puntostudio, 15 Giugno 2020

Convegno: "Interventi integrati, rapidi e a basso impatto per la riduzione della vulnerabilità sismica e dei consumi energetici", Ordine degli Ingegneri di Napoli, 25 Giugno 2020

Convegno: "Effetti sul sistema umanitario da scenari ad orizzonte 2022", Ordine degli Ingegneri di Napoli, 19 Giugno 2020

Convegno: "Il ruolo delle imprese e dei professionisti nella ripresa economica del dopo covid-19", Ordine degli Ingegneri di Napoli, 8 Maggio 2020

23rd International Conference on Material Forming, First virtual ESAFORM - 4-8 Maggio 2020. Relatore del lavoro "Experimental investigations on bending collapse modes of innovative sandwich panels with metallic foam core"

Convegno: "Strutture in muratura. Valutazione sismica, sperimentazione e consolidamento", Ordine degli Ingegneri di Napoli, Napoli, 10 Febbraio 2020

Convegno: "Laboratori MEC SPE, la via italiana alla fabbrica intelligente", Ordine degli Ingegneri di Napoli, Napoli, 19 Novembre 2019

Seminario Tecnico: "Ingegneria strutturale: Esperienze e riflessioni", Ordine degli Ingegneri di Napoli, Napoli, 24 Settembre 2019

Seminario: "Tecnologie e strumenti innovativi per le infrastrutture idrauliche – Sessione 2", Ordine degli Ingegneri di Napoli, Napoli, 8 Luglio 2019

33rd Conference on Surface Modification Technologies SMT, Naples - Italy, 26-28 Giugno 2019. Relatore del lavoro "The influence of silicon carbide powders on the enhancement of the wear resistance of epoxy resin"

Convegno: "Agile O'Day – Sessione Pomeridiana", Ordine degli Ingegneri di Napoli, Napoli, 21 Giugno 2019

Seminario: "Il ruolo della robotica e della visione artificiale nell'Industry 4.0", OMRON – Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, Napoli, 20 Maggio 2019

22nd International Conference on Material Forming ESAFORM, Mondragon Unibertsitatea - Spain, 8-10 Maggio 2019. Relatore del lavoro "Localized heat assisted incremental forming of polycarbonate sheets by tool rotation"

Convegno: "Istruzioni per la valutazione della robustezza delle costruzioni - CNR DT 214/2018", Ordine degli Ingegneri di Napoli, Napoli, 23 Gennaio 2019

Convegno: "L'Ingegneria delle strutture che verrà, nel ricordo di Elio Giangreco", Ordine degli Ingegneri di Napoli, Napoli, 12 Novembre 2018

Convegno: "La manutenzione integrata nell'ambito di Industria 4.0 – Sessione Mattutina", Ordine degli Ingegneri di Napoli, Napoli, 28 Settembre 2018

Convegno: "Agile O'Day – Sessione 2", Ordine degli Ingegneri di Napoli, Napoli, 18 Giugno 2018

21st International Conference on Material Forming ESAFORM, University of Palermo - Italy, 23-25 Aprile 2018. Relatore del lavoro "Single Point Incremental Forming: Formability of PC Sheets"

XIV Convegno Nazionale AIMAT, Ischia Porto, 12-15 Luglio 2017. Relatore del lavoro "Fibers Reinforced Fly Ash based Geopolymer Composites"

Seminario: "Metallurgia: dalla fonderia all'ingegnerizzazione delle superfici", Ordine degli Ingegneri di Napoli, Napoli, 3 Luglio 2017

20th International Conference on Material Forming ESAFORM, Dublin City University - Ireland, 26-28 Aprile 2017. Relatore del lavoro "Fabrication and Mechanical Characterization of Hybrid Metal Foam/Bio-Composite Samples"

XVIth International Conference METAL FORMING, Kraków, 18-21 Settembre 2016. Relatore del lavoro "Formability and Surface Quality of Incrementally Formed Grade 1 Titanium Thin Sheets"

Workshop "Material in the Space Environment", Italian Space Agency, Roma, 17 Maggio 2016

19th International Conference on Material Forming ESAFORM, Nantes - Francia, 27-29 Aprile 2016. Relatore del lavoro "Wear Behaviour of Epoxy Resin Filled with Hard Powders"

Scuola di Dottorato in Ingegneria dei Prodotti e dei Processi Industriali, corso "From Biomass to Biobased Materials: Thermoplastics, Thermosets, Composites", superato il 14 Aprile 2016 (2 CFU)

12th AlteM Conference, Palermo, Italy, 7-9 Settembre 2015. Relatore del lavoro "Some remarks about single and two point incremental forming"

18th International Conference on Material Forming ESAFORM, Graz - Austria, 15-17 Aprile 2015. Relatore del lavoro "Validation of a FEM model for the simulation of the cold roll forming process"

MSC Software Conference 2014 "La simulazione numerica avanzata", Napoli, 30 Settembre-1 Ottobre 2014

XVth International Conference METAL FORMING, Palermo, 21-24 Settembre 2014. Relatore del lavoro "Experimental study on the incremental forming of coated aluminium alloy sheets"

Seminario "Additive Manufacturing in Manufacturing: Chances and Challenges", relatore Prof. Gideon Levy, Napoli, 25 Luglio 2014

XV Convegno di Tribologia: "Problematiche di Eco-sostenibilità ed Ottimizzazione Costo/Prestazione in Applicazioni Motoristiche ed Industriali", AMME ASMECCANICA, Napoli, 22 Maggio 2014

III Congresso Nazionale del Coordinamento della Meccanica Italiana, Napoli 30 giugno-1 luglio 2014

11th AlteM Conference, San Benedetto del Tronto, 9-11 Settembre 2013. Relatore del lavoro "Manufacturing method for composites reinforced by hemp fibres"

MSC Software Conference "50 Years", Palazzo Reale e Belvedere di San Leucio (Caserta) 22-24 Maggio 2013

XIV Convegno di Tribologia: "Problematiche di cuscinetti ed ingranaggi in severe condizioni di esercizio", AMME ASMECCANICA, Napoli, 23 Maggio 2013

Workshop DICMaPI, AITem sezione TeCPo e MSC Software: "La simulazione numerica avanzata con i materiali compositi", Napoli, 27 Febbraio - 1 Marzo 2013

Scuola estiva AlteM 2012 "Valorizzazione ed industrializzazione dei risultati della ricerca nel settore Tecnologie e Sistemi di Lavorazione", Palermo, 15-19 Ottobre 2012 (5CFU)

6th Iproms virtual international conference, 15-26 Novembre 2010. Relatore del lavoro "Analysis of process parameters in roll drawing"

XI Convegno di Tribologia: "Attrito, Usura e Lubrificazione in Campo Navale", AMME ASMECCANICA, Napoli, 13 Maggio 2010

Convegno Internazionale sui Materiali Compositi "Advancing with composites 2009", Marina di Carrara, 21-22 Ottobre 2009. Chairman della sessione pomeridiana. Relatore del lavoro "Properties of natural composites produced from recycled materials"

5th Iproms virtual international conference, 6-17 Luglio 2009. Relatore del lavoro "Manufacture of a component with concave-convex shape by backdrawing incremental forming process"

Seminario: "Applicazioni e Tecniche di Lavorazione delle Leghe di Titanio", AMME ASMECCANICA, Napoli, 12 Giugno 2009

X Convegno di Tribologia: "Problematiche di Lubrificazione per il Risparmio Energetico e/o Compatibilità Ecologica in Applicazioni Motoristiche ed Industriali", AMME ASMECCANICA, Napoli, 14 Maggio 2009

4th Iproms virtual international conference, 1-14 Luglio 2008. Relatore del lavoro "A comparison between two incremental forming processes for the achievement of a component with concave-convex shape"

IX Convegno di Tribologia: "Problematiche dei Fluidi per la Lavorazione dei Metalli", AMME ASMECCANICA, Napoli, 22 Maggio 2008

Corso di Msc Patran - Nastran

8th AlteM Conference, Montecatini, 10-12 Settembre 2007. Relatore del poster "The influence of the tool rotation in the incremental forming process"

3rd Iproms virtual international conference, 2-13 Luglio 2007. Relatore del lavoro "A complex geometry carried out from steel sheets by incremental forming"

Corsi di "Catia v5_gs1 generative shape design 1"; "Catia v5_gsd generative shape design 2"; "Catia v5_asm assembly design", Napoli, 7,18,19 Giugno 2007

2nd Iproms virtual international conference, 3-14 Luglio 2006. Relatore dei lavori "Forces analysis in sheet incremental forming and comparison of experimental and simulation results" e "Optimization of a hydroforming process to realize asymmetrical aeronautical components by fe analysis"

Corso di istruzione in Catia v5 articolato nei pacchetti fondamentali cad; wireframe and surface design; cam: surface machining, advanced surface machining

Corso di istruzione in Ls-dyna – simulatore fem

Seminario sul software di analisi agli elementi finiti Femlab proposto dalla Comsol, Napoli, 21 Ottobre 2004

Scuola di Dottorato in Ingegneria Industriale, corso "Introduzione alle strutture intelligenti: teoria ed applicazioni", superato il 6 Luglio 2005 (3 CFU)

Scuola di Dottorato in Ingegneria Industriale, corso "Analisi funzionale: fondamentali", superato il 16 Giugno 2006 (6 CFU)

Ciclo di seminari introduttivo agli elementi finiti coordinato dal prof. L. Nunziante – Università degli Studi di Napoli Federico II

AlteM Summer School 2006 "Metodi di simulazione FEM per lo studio dei processi tecnologici", Arcavacata di Rende (Cs), 4-8 Settembre 2006 (5 CFU)

AlteM Summer School 2005 "Pianificazione ed analisi degli esperimenti industriali", Anagni (Fr), 12-16 Settembre 2005 (5CFU)

7th AlteM Conference, Lecce, 7-9 Settembre 2005. Relatore del poster "A fem analysis of hydroforming process related to the manufacturing of an asymmetrical aeronautical component"

Socio dell'Associazione Italiana delle TECnologie Manifatturiere (AITeM) dal 9/9/2013

Socio dell'European Scientific Association for Material Forming (ESAFORM) dal 15/4/2015

Reviewer per lavori e riviste nazionali ed internazionali: Convegni AITEM; The International Journal of Advanced Manufacturing Technology (Springer); Part L: Journal of Materials: Design and Applications (Sage); Multidiscipline Modeling in Materials and Structures (Emerald); Measurement (Elsevier); Ciência & Tecnologia dos Materiais (Elsevier); Advances in Mechanical Engineering (Sage); Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering (Springer); Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering (Canadian Society for Mechanical Engineering); Composite Structures (Elsevier); Materials Letters (Elsevier); Journal of Manufacturing Processes (Elsevier); Part C: Journal of Mechanical Engineering Science (Sage); Archives of Metallurgy and Materials (Polish Academy of Sciences, Institute of Metallurgy and Materials Science); Applied Science and Engineering Progress (King Mongkut's University of Technology North Bangkok); Materials Research (Universidade Federal de Sao Carlos)

ATTIVITÀ DIDATTICA UNIVERSITARIA

A.A. 2020/21. Incarico didattico retribuito. Titolarità di 6 CFU del corso di Materiali e Processi Industriali per allievi Ingegneri Meccatronici (canale San Giovanni, codice insegnamento U2192)

A.A. 2017/18 – 2018/19 – 2019/20 – 2021/21. Assistenza didattica, esercitazioni e seminari per 50 ore, 6 CFU, per il corso di Tecnologia Meccanica per allievi Ingegneri Meccanici (canale San Giovanni, codice insegnamento 31972, doc. Fabrizio Memola Capece Minutolo)

A.A. 2016/17. Incarico didattico retribuito. Titolarità di 3 CFU del corso di Chimica e Tecnologia dei Materiali (modulo Tecnologie dei Materiali e Sistemi di Lavorazione) per allievi Ingegneri Gestionali dei Progetti e delle Infrastrutture (canale Fuorigrotta, codice insegnamento U1011)

A.A. 2012/13 – 2013/14 – 2014/15. Incarichi didattici istituzionali. Titolarità di 6 CFU per annualità del corso di Tecnologia Meccanica per allievi Ingegneri Meccanici A-L (codice insegnamento 31972)

Culture della materia per gli insegnamenti di Tecnologie dei Materiali Aerospaziali (Laurea in Ingegneria Aerospaziale, codice insegnamento 26930, doc. Luigi Carrino), Tecnologie Speciali II (Laurea in Ingegneria Aerospaziale, codice insegnamento 12549, doc. Luigi Carrino), Tecnologia dei Materiali non Convenzionali (Laurea Magistrale in Ingegneria

Meccanica per la Progettazione e la Produzione, codice insegnamento 11320, doc. Luigi Carrino), Tecnologia meccanica (Laurea in Ingegneria Meccanica, codice insegnamento 31972, doc. Fabrizio Memola Capece Minutolo), Simulazione e Modellazione dei Processi per Deformazione Plastica (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per la Progettazione e la Produzione, codice insegnamento U2045, doc. Antonio Langella), Tecnologie dei Materiali Compositi (Laurea in Ingegneria dei Materiali, codice insegnamento 16297, doc. Antonio Langella), Produzione Assistita da Calcolatore (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per la Progettazione e la Produzione, codice insegnamento 12521, doc. Antonio Langella – Massimo Durante), Simulazione dei Processi per Deformazione Plastica (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per la Progettazione e la Produzione, codice insegnamento 17159, doc. Antonio Langella)

Componente di commissioni di esami di corsi di studio di Ingegneria (SSD ING-IND/16), per un totale di 439 verbali e 3160 allievi esaminati

Assistenza nella stesura di circa 30 lavori di tesi di laurea (di cui 15 come relatore) in Ingegneria Aerospaziale, Meccanica, Meccatronica e Gestionale

MADRELINGUA ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura Buono
- Capacità di scrittura Buono
- Capacità di espressione orale Buono

FRANCESE

- Capacità di lettura Buono
- Capacità di scrittura Buono
- Capacità di espressione orale Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Ottimi i rapporti intrattenuti sia in ambito lavorativo che nella vita sociale

Ottime capacità comunicative sviluppate con le ripetizioni private impartite a studenti durante il periodo degli studi universitari e nell'attività di educatore e di responsabile di giovani e ragazzi in gruppi di azione cattolica e di volontariato

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Responsabile del gruppo giovani di azione cattolica

Presidente parrocchiale di azione cattolica

**COMPETENZE INFORMATICHE E
PROFESSIONALI**

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows

Ottima conoscenza dei seguenti software: pacchetto Office, Autocad 2008, Catia v5, Ls-dyna, Patran-Nastran

Buona conoscenza dei software: Adobe photoshop e Macromedia dreamweaver

Buona conoscenza di macchine per prove statiche di caratterizzazione di materiali e a controllo numerico per lavorazioni su più assi. Buona conoscenza di macchine per misure di rugosità e di prototipazione rapida

PATENTE O PATENTI

Patente di guida cat. B

**AUTORIZZAZIONE AL
TRATTAMENTO DEI DATI**

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.