



Centro Italiano Ricerche Aerospaziali

CENTRO DOCUMENTAZIONE

Raccolta delle Pubblicazioni Scientifiche

anno 2018

a cura del Centro Documentazione

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	M. Minervino, M. Nichols, F. Sartor et al.	Active Buffet Flow Control on Wing Trailing Edge	AFLONEXT 2nd Generation , ILA Berlin 2018	2018	APMDI-0001-CIRA-DTS-20-0219	18/03/2020
Tesi di Laurea	A. Simone	Cross-comparison among commercial FEM codes' capabilities in simulating delamination onset and propagation in composite materials by numerical-experimental correlation	Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale – Università della Campania "L. Vanvitelli". Candidato: . Simone: relatore prof. A Riccio, correlatori: dott. F. Di Caprio, ing. Mauro Linari, ing. Guido Tartaglia. dott. Andrea Sellitto A.A. 2016/2017	2018	PADI-0010-CIRA-DTS-20-0339	28/02/2020
Tesi di Laurea	F. Grillo	Indagine numerica sul comportamento strutturale di pannelli in materiale composito in regime di Post Buckling	Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica – Università della Campania "L. Vanvitelli". Candidato: F. Grillo, relatore prof. F. Caputo; correlatori: ing. F. di Caprio, ing. A. Chiariello. A.A. 2016-2017	2018	PADI-0006-CIRA-DTS-20-0335	03/03/2020
Conferenza	R. Palumbo, E. Filippone	Optimized Strategic Task Allocation for the Mitigation of Off-Nominal Events in the Future Air Traffic Management System	presented at the 13th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XIII), July 22-27, 2018, New York City, NY, USA.	2018	SBAT-0059-CIRA-DTS-19-1121	01/08/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza (poster)	G. Gigante, D. Pascarella, G. Duca, M. Ciaburri, M. Sánchez Cidoncha, L. Manuel Braga Campos, M. Angel Piera, Jose Luis Muñoz Gamarra	EvoATM: An evolutionary agent-based modelling Open Demonstrator for change design and impact assessment in ATM , A novel cost-effective platform to support the achievement of ATM performance targets through strategic thinking	8th SESAR Innovation Days, SIDs 2018, SESAR Joint Undertaking, Salzburg, Austria, 3-7 December 2018, pp. 7-8	2018	ISVV-0018-CIRA-DTS-19-0605	10/05/2019
Tesi di Laurea	Davide Morfei	Development of a 2D axis symmetric Particle-In- Cell Hybrid code for a Stationary Plasma Thruster - Morfei Davide- Tesi Specialistica	Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Spaziale ed Astronautica, Facoltà di Ingegneria Industriale Università La Sapienza, Roma. Candidato: Davide Morfei; Relatore Ch.mo Prof. Francesco Nasuti, correlatori Dr. Francesco Battista, Dr. Mario Panelli. Anno Accademico 2017/2018	2018	PRPU-0002-CIRA-DTS-19-0207	09/05/2019
Tesi di Laurea	Beniamino Lazzerotti	Considerazioni sull'ottimizzazione del campo magnetico di un propulsore ad effetto Hall - Beniamino Lazzerotti - Tesi Triennale	Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli. Tesi di Laurea in Propulsione Aerospaziale. Candidato: Beniamino Lazzerotti; Relatore: ch.mo prof. Emanuele Martelli; correlatori: ing. Mario Panelli, ing. Francesco Battista. Anno Accademico 2016/2017	2018	PRPU-0001-CIRA-DTS-19-0206	03/05/2019
Tesi di Laurea	Chiara Giaquinto	Ottimizzazione di un modello OD per il plasma in un catodo cavo - Tesi Triennale	Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli. Tesi di Laurea in Propulsione Aerospaziale. Candidato: Chiara Giaquinto; Relatore: ch.mo prof. Emanuele Martelli; correlatori: ing. Mario Panelli, ing. Francesco Battista. Anno Accademico 2017/2018	2018	PRPU-0003-CIRA-DTS-19-0208	03/05/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	G. Totaro, F. De Nicola, G. Giusto, P. Spena, S. Kiryenko	Highly Efficient Cfrp Tubular Grid Structures For Satellites And Payloads: Design And Manufacturing Approach	Conferenza 2018 - ECSSMET 2018 -	2018	PRMC-0022-CIRA-DTS-19-0414	01/04/2019
Rivista (Journal)	F. Diozzi, R. Sannino, V. Ponzani, G. Vitiello, M. Sebillo	Per un nuovo glossario di biblioteconomia e di scienza dell'informazione	AIDainformazioni, settembre 2018, pag. 65–79, DOI 10.4399/97888255216344	2018	CDOC-0025-CIRA-DTS-19-0455	02/04/2019
Conferenza	G. Giusto, P. Spena, G. Totaro, F. De Nicola, F. Di Caprio, A. Zallo, M. Cioeta, S. Mespoulet	Interstage 2-3 of VEGA C Launcher: Composite Grid Structure Technology	ECCM 18 (18th European Conference on Composite Materials), Athens, Greece, 24-28th June 2018	2018	STMA-0039-CIRA-DTS-19-0372	11/04/2019
Conferenza	F. Di Caprio, D. Cristillo, G. Giusto, A. Zallo, S. Mespoulet	Structural optimization of support equipment of InterStage 2/3 VEGA C launcher, under quasi-static and dynamic load conditions	AIAA-Space 2018 (AIAA Space and Astronautics Forum and Exposition), Orlando, Florida, 17-19 September 2018	2018	STMA-0036-CIRA-DTS-19-0369	11/04/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	D. Perfetto, A. De Luca, G. Lamanna, A. Chiariello, F. Di Caprio, L. Di Palma, F. Caputo	Drop test simulation and validation of a full composite fuselage section of a regional aircraft	Procedia Structural Integrity 12 (2018) 380–391, Elsevier, AIAS 2018 International Conference on Stress Analysis . Villa San Giovanni (ME), Italy, 5-8 September 2018	2018	STMA-0044-CIRA-DTS-19-0406	11/04/2019
Tesi di Laurea	A. Di Stasio	Thermo-structural design of an hypersonic vehicle protection system	Università degli Studi Di Napoli "Federico II". Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per la progettazione e la produzione. Relatore: Ch.mo Prof. Ing. Enrico Armentani, correlatori dott. Roberto Scigliano, dott. Michele Ferraiuolo. Candidato: Attilio Di Stasio , anno Accademico 2017/2018	2018	TRTC-0007-CIRA-DTS-19-0443	04/04/2019
Conferenza	A. Zallo , A. Grilli , F. De Nicola, G. Totaro, G. Giusto, P. Spena, F. Di Caprio, S. Mespoulet	General Overview Of Grid Technology Design For Vega C Interstage 2/3	ECSSMET 2018	2018	STMA-0048-CIRA-DTS-19-0413	01/04/2019
Conferenza	F. Di Caprio, A. Riccio, V. Acanfora, A. Sellitto	Experimental and Numerical Study of Composite Omega Stringer - Skin debonding under Flexural Loading Conditions	Draf2018 (International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials); Ischia (Na), Italy, June 12-15 - 2018	2018	STMA-0045-CIRA-DTS-19-0407	28/03/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	A. De Luca, F. Caputo, G. Lamanna, F. Di Caprio, L. Di Palma, A. Chiariello	Study of Biomechanical Behavior of the Passengers of Composite Regional Aircraft Subject to Vertical Crash Loading Conditions	Draf2018 (International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials); Ischia (Na), Italy, June 12-15 - 2018	2018	STMA-0046-CIRA-DTS-19-0408	29/03/2019
Conferenza	F. Di Caprio, D. Cristillo, S. Saputo, M. Guida, A. Riccio	Crashworthy design of an aircraft wing leading edge to withstand bird impact events	Draf2018 (International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials); Ischia (Na), Italy, June 12-15 - 2018	2018	STMA-0047-CIRA-DTS-19-0409	28/03/2019
Rivista (Journal)	S. Saputo, A. Sellitto, A. Riccio, F. Di Caprio	Crashworthiness of a Composite Wing Section: Numerical Investigation of the Bird Strike Phenomenon by Using a Coupled Eulerian–Lagrangian Approach	Journal of Materials Engineering and Performance, Submitted July 31, 2018; in revised form December 5, 2018	2018	STMA-0049-CIRA-DTS-19-0415	27/03/2019
Rivista (Journal)	A. Hochman, P. Mercogliano, P. Alpert, H. Saaroni, E. Bucchignani	High-resolution projection of climate change and extremity over Israel using COSMO-CLM	International Journal of Climatology, (November), Volume 38, Issue 14, Page 5095-5106. https://doi.org/10.1002/joc.5714	2018	METE-0022-CIRA-DTS-19-0421	28/03/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	S. Ameduri, A. Concilio	Progress GAINS Project, presentation of 21/11/2018	GAINS, Annual Review Meeting; ARTUS - MEGGITT, Angers, France, 20-21/11/2018	2018	SASA-0011-CIRA-DTS-19-0390	26/03/2019
Conferenza	S. Ameduri, A. Brindisi	Progress meeting: Collaborazione UNINA-CIRA per lo sviluppo di un sistema antighiaccio basato su onde Lamb	SMart On-Board Systems SMOS de-icing ; CIRA Webex, 26/10/2018	2018	SASA-0012-CIRA-DTS-19-0396	26/03/2019
Rivista (Journal)	F. Di Caprio, A. Sellitto, A. Riccio, V. Acanfora	Multiscale and Multidisciplinary Modeling, Experiments and Design - Experimental and numerical study of composite omega stringer-skin debonding under flexural loading conditions	Multiscale and Multidisciplinary Modeling, Experiments and Design (Springer Nature Switzerland AG 2018) https://doi.org/10.1007/s41939-018-0039-3 Accepted: 20 October 2018	2018	STMA-0032-CIRA-DTS-19-0363	25/03/2019
Conferenza	L. Pellone, F. Di Caprio, F. Romano, U. Mercurio, G. Tartaglia	Numerical modelling and optimization for impact tests of composite laminates	MECHCOMP 2018, 4th International Conference on Mechanics of Composites, Madrid, Spain - July 9-12, 2018	2018	SMOS-0006-CIRA-DTS-19-0366	20/03/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	L. Pellone, F. Di Caprio, F. Romano, U. Mercurio, G. Tartaglia	Compression After Impact Analysis Of Composite Laminates	DRAF 2018, International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials; Island of Ischia, Italy - June 9-12, 2018	2018	SMOS-0005-CIRA-DTS-19-0365	20/03/2019
Rivista (Journal)	G. D. Di Martino, S. Mungiguerra, C. Carmicino, R. Savino, D. Cardillo, F. Battista, M. Invigorito, G. Elia	Two-Hundred-Newton Laboratory-Scale Hybrid Rocket Testing for Paraffin Fuel-Performance Characterization	Journal of Propulsion and Power; AIAA (published online 8 November 2018) DOI: 10.2514/1.B37017	2018	PRPU-0011-CIRA-DTS-18-1775	12/03/2019
Conferenza	C.V. Angelino, F. Tufano, M. de Mizio, G. Persechino	The use of small UAS for the characterization of illegal micro-dumps: a case of study	UAS4ENVIRO2018. 6th International Conference on "Small Unmanned Aerial Systems for Environmental Research" 27-29 June 2018	2018	TABC-0058/CIRA-DTS-18-1631	18/02/2019
Rivista (Journal)	G. Amendola, I. Dimino, A. Concilio, G. Andreutti, R. Pecora, M. Lo Cascio	Preliminary Design Process for an Adaptive Winglet	International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research Vol. 7, No. 1, January 2018; doi: 10.18178/ijmerr.7.1.83-92	2018	STAD-0013/CIRA-DTS-19-0167	14/02/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	R.M. Botez, A. Koreanschi, O.S. Gabor, Y. Tondji, M. Guezguez, J.T. Kammegne, L.T. Grigorie and D. Sandu, Y. Mebarki, M. Mamou , F. Amoroso, R. Pecora, L. Lecce, G. Amendola, I. Dimino, A. Concilio	Numerical and experimental transition results evaluation for a morphing wing and aileron system	The Aeronautical Journal May 2018 Volume 122 No 1251 , pp 747–784. Royal Aeronautical Society 2018 ; doi: 10.1017/aer.2018.15	2018	STAD-0012/CIRA-DTS-19-0166	06/02/2019
Rivista (Journal)	M. Arena, F. Amoroso, R. Pecora, G. Amendola, I. Dimino, A. Concilio	Numerical and experimental validation of a full scale servo-actuated morphing aileron model	Smart Mater. Struct. 27 (2018) 105034 (21pp) DOI: 10.1088/1361-665X/aad7d9 Published 18 September 2018	2018	STAD-0011/CIRA-DTS-19-0165	06/02/2019
Rivista (Journal)	S. Ameduri, A. Brindisi, M. Ciminello, A. Concilio, V. Quaranta, M. Brandizzi	Car Soundproof Improvement through an SMA Adaptive System	Actuators 2018, 7, 88; doi:10.3390/act7040088 www.mdpi.com/journal/actuators	2018	SASA-0103/CIRA-DTS-18-2072	31/01/2019
Rivista (Journal)	C. Purpura, E. Trifoni, F. D'Auria, S. Carletta, F.P. Barrera	CFD Rebuilding of Cold Hypersonic Flow in GHIBLI facility	Aerotecnica Vol.97, No.4, October-December 2018	2018	INPP-0003/CIRA-DTS-19-0139	30/01/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	M. Ciminello, A. Concilio, B. Galasso, C. Richiello, G. Fabbi, A. Mataloni, P. Perugini	Sensitivity Analysis of OFDR-Based Distributed Sensing for Flaws Detection in Representative Coupon from Filament Wound Motor Vessel	SPIE Commercial + Scientific Sensing and Imaging, 2018, Orlando, Florida, United States. Proc. SPIE 10654, Fiber Optic Sensors and Applications XV, 1065410 (14 May 2018); doi: 10.1117/12.2303952	2018	STAD-0007/CIRA-DTS-19-0024	29/01/2019
Rivista (Journal)	F. Scherillo, A. Astarita, L. Carrino, C. Pirozzi, U. Prisco, A. Squillace	Linear friction welding of Ti-6Al-4V parts produced by electron beam melting	Published on: Materials and Manufacturing Processes, Taylor & Francis ISSN: 1042-6914 (Print) 1532-2475 (Online) DOI: 10.1080/10426914.2018.1532086 https://doi.org/10.1080/10426914.2018.1532086	2018	STMA-0114/CIRA-DTS-18-1771	25/01/2019
Conferenza	C. Pirozzi, R. Borrelli, S. Franchitti	Study on porosity defects of EBMed Ti64 components by tomographic analysis	Design and Production Engineering Conference, Valencia, 3,4 december 2018	2018	STMA-0004/CIRA-DTS-19-0056	25/01/2019
Conferenza	A. Schettino, G. Pezzella, M. Marini, S. Di Benedetto, V.F. Villace, J. Steelant, R. Choudhury, A. Gubanov, N. Voevodenko	Aerodynamic and Aerothermodynamic Database of the HEXAFLY-INT Hypersonic Glider	Paper presentato alla Conferenza HiSST (International Conference on High-Speed Vehicle Science Technology), 26–29 Novembre 2018, Mosca, Russia	2018	ATDI-0001/CIRA-DTS-19-0081	21/01/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Tesi di Laurea	Valentina Schifano	Progetto ed implementazione di un processore video ad alta definizione, basato su FPGA, specifico per "Sobel Edge Detection"	Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Informatica, discussa il 10/07/2018 presso l'Università degli Studi di Parma - Candidata: Valentina Schifano; Relatore: Chiar.mo Prof. Guido Matrella Correlatori: Prof. Stefano Cagnoni Ing. Angelo Manco. Anno accademico 2017/2018.	2018	TECV-0035/CIRA-DTS-18-1199	12/07/2018
Conferenza	Jean-Yves Andro, Roberto Scigliano, Alexander Kallenbach, Johan Steelant	Thermal Management of the Hexafly-Int Hypersonic Glider	Paper presentato presso HiSST: International Conference on High-Speed Vehicle Science Technology (sponsored by CEAS). 26 - 29 November 2018, Moscow, Russia	2018	TRTC-0016-CIRA-DTS-18-1935	10/01/2019
Rivista/Conf.	C.V. Angelino, M. Focareta, S. Parrilli, L. Cicala, G. Piacquadio, G. Meoli, M. de Mizio	A case study of the detection of illegal dumps with GIS and remote sensing images	Presented at SPIE Remote Sensing 2018, Berlin, September 2018	2018	TABC-0002/CIRA-DTS-19-0007	10/01/2019
Rivista/Conf.	Massimo Viscardi, Maurizio Arena, Monica Ciminello	A modified Shunted Switch Architecture (SSSA) for active vibration control	Proc. SPIE 10595, Active and Passive Smart Structures and Integrated Systems XII, 1059508 (28 March 2018); doi: 10.1117/12.2296421 - Event: SPIE Smart Structures and Materials + Nondestructive Evaluation and Health Monitoring, 2018, Denver, Colorado, United States	2018	STAD-0006/CIRA-DTS-19-0023	09/01/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista/Conf.	Massimo Viscardi, Maurizio Arena, Giuseppina Barra, Luigi Vertuccio, Monica Ciminello, Liberata Guadagno	Piezoresistive strain sensing of carbon nanotubes-based composite skin for aeronautical morphing structures	Proc. SPIE 10599, Nondestructive Characterization and Monitoring of Advanced Materials, Aerospace, Civil Infrastructure, and Transportation XII, 105991C (27 March 2018); doi: 10.1117/12.2295938 - SPIE Smart Structures and Materials + Nondestructive Evaluation and Health Monitoring, 2018, Denver, Colorado, United States	2018	STAD-0005/CIRA-DTS-19-0022	09/01/2019
Rivista/Conf.	Massimo Viscardi, Maurizio Arena, Monica Ciminello, Michele Guida, Carosena Meola, Pietro Cerreta	Experimental technologies comparison for strain measurement of a composite main landing gear bay specimen	Proc. SPIE 10599, Nondestructive Characterization and Monitoring of Advanced Materials, Aerospace, Civil Infrastructure, and Transportation XII, 105990N (27 March 2018); doi: 10.1117/12.2296420 - - SPIE Smart Structures and Materials + Nondestructive Evaluation and Health Monitoring, 2018, Denver, Colorado, United States	2018	STAD-0004/CIRA-DTS-19-0021	09/01/2019
Rivista (Journal)	Massimo Viscardi, Romeo Di Leo, Monica Ciminello, Marco Brandizzi	Preliminary experimental/numerical study of the vibration annoyance control of a windshield wiper mechanical system through a synchronized switch shunt resonator (SSSR) technology	Journal of Theoretical and Applied Mechanics vol 56, N. 1, pp. 283-296, Warsaw 2018 DOI: 10.15632/jtam-pl.56.1.283	2018	STAD-0003/CIRA-DTS-19-0020	09/01/2019
Rivista (Journal)	A. Iele , M. Leone , M. Consales, G.V. Persiano, A. Brindisi , S. Ameduri , A. Concilio, M. Ciminello , A. Apicella , F. Bocchetto , A. Cusano	Load monitoring of aircraft landing gears using fiber optic sensors	Journal Sensors and Actuators A 281 (2018) 31–41 , Elsevier DOI: 10.1016/j.sna.2018.08.023	2018	SASA-0098/CIRA-DTS-18-2066	09/01/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	A. Brindisi, S. Ameduri, A. Concilio, M. Ciminello, M. Leone, A. Iele, M. Consales, A. Cusano	Preliminary design of an innovative aircraft weight & balance measurement system based on fiber optic sensors	Sensors and Actuators A 279 (15/8/2018) ISSN 0924-4297 , Elsevier	2018	SASA-0099/CIRA-DTS-18-2067	09/01/2019
Confer/Libro	G. De Marco, M. Branca, I. Dimino	Transportable Tracking Stations Developments	The paper has been published on The 2nd Ground-Based Space Facilities Symposium 17-19 October 2017, Toulouse, France	2018	SMOS-0006/CIRA-DTS-18-0116	09/01/2019
Conferenza	I. Dimino, G. Amendola, B. Di Giampaolo, G. Iannaccone, A. Lerro	Preliminary Design of an Actuation System for a Morphing Winglet	The paper has been published on Proc. of 8th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE)	2018	SMOS-0003/CIRA-DTS-18-0113	09/01/2019
Libro (book)	I. Dimino, G. Amendola, R. Pecora, A. Concilio, A. Gracias, Martin Shueller	On the Experimental Characterization of Morphing Structures	Cap. 22 del libro "Morphing Wing Technologies" Elsevier, 2018	2018	STAD-0006/CIRA-DTS-18-0381	08/01/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Libro (book)	M. Verrastro, I. Dimino	Morphing Devices: Safety, Reliability, and Certification Prospects	Cap. 21 del libro "Morphing Wing Technologies" Elsevier, 2018	2018	STAD-0005/CIRA-DTS-18-0380	08/01/2019
Libro (book)	G. Amendola, I. Dimino, A. Concilio, R. Pecora, F. Amoroso, M. Arena	Morphing Aileron	Cap. 18 del libro: "Morphing Wing Technologies" Elsevier, 2018	2018	STAD-0004/CIRA-DTS-18-0379	08/01/2019
Rivista (Journal)	A. Cembalo, R. Lombardo, E. J. Beh, G. Romano, M. Ferrucci, F. M. Pisano	Assessment of climate change in Italy by variants of ordered correspondence analysis	Submitted to Journal of Applied Statistics 16-Nov-2018	2018	SICA-0041/CIRA-DTS-18-1797	08/01/2019
Rivista (Journal)	F. Piscitelli, F. Tescione, L. Mazzola, G. Bruno, M. Lavorgna	On a simplified method to produce hydrophobic coatings for aeronautical applications	Applied Surface Science (2018), https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.04.062 (Journal homepage: www.elsevier.com/locate/apsus)	2018	STMA-0042/CIRA-DTS-18-0851 rev 1	20/02/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	G. Morani, F. Nebula, M. Di Donato, S. Di Benedetto, J. Steelant	Trajectory and Flight Mechanics Analysis of the HEXAFLY-INT Experimental Flight Vehicle	HiSST: International Conference on High-Speed Vehicle Science Technology 26–29 November 2018, Moscow, Russia	2018	HEXI-0026/CIRA-DTS-18-1944	14/12/2018
Conferenza	J.Y. Andro, W. Rotärmel, F. Nebula, G. Morani, J. Steelant	Design of the Actuation System for the Hexafly-Int Hypersonic Glider	HiSST: International Conference on High-Speed Vehicle Science Technology 26–29 November 2018, Moscow, Russia	2018	HEXI-0027/CIRA-DTS-18-1945	14/12/2018
Rivista (Journal)	C. Carney, D. King, M. De Stefano Fumo, C. Purpura, E. Trifoni, A. Martucci, B. Larson, T. Parthasarathy, M. Cinibulk, G. Marino	Oxidation response of a SiCf/SiC CMC with a HfB ₂ -based coating in an arc jet test	Advances in Applied Ceramics 2018, VOL. 117, NO. S1, S19–S25 https://doi.org/10.1080/17436753.2018.1509174 (Published by Informa UK Limited, trading as Taylor & Francis Group)	2018	PSHS-0028/CIRA-DTS-18-1779	13/12/2018
Rivista (Journal)	L. Di Palma, N. Paletta, A. Apicella, S. Nobili,	Design, Manufacturing and Qualification of Innovative Wing for Next Generation Civil Tilt Rotor	Compositi Magazine anno XIII n. 49, sett. 2018	2018	CERV-0007/CIRA-DTS-18-1966	12/12/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	L. Di Palma	ANALYSIS: Italy combines capabilities for future tiltrotor	FlightGlobal.com Nov. 2018	2018	CERV-0008/CIRA-DTS-18-1967	12/12/2018
Rivista (Journal)	S. E. Bansmer, A. Baumert, S. Sattler, I. Knop, D. Leroy, A. Schwarzenboeck, T. Jurkat-Witschas, C. Voigt, H. Pervier, B. Esposito	Design, construction and commissioning of the Braunschweig IcingWind Tunnel	Atmos. Meas. Tech., 11, 3221–3249, 2018 https://doi.org/10.5194/amt-11-3221-2018	2018	IMAG-0013/CIRA-DTS-18-1962	11/12/2018
Rivista (Journal)	R. Sorrentino, L. Di Palma, M. Inverno, P. Vernillo	A technique for composite materials moisture level detection devoted to health monitoring in Aeronautics	Articolo sottomesso a Journal of Composites Science il 10.12.2018	2018	ELMI-0048/CIRA-DTS-18-1957	11/12/2018
Rivista (Journal)	M. Barbarino, I. Dimino, A. Concilio	Numerical and Experimental Assessment of the Linflap Technology for Regional Aircraft Noise Reduction	Applied Science www.mdpi.com/journal/applsci	2018	IATA-0019/CIRA-DTS-18-1938	11/12/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Journal/Rivista	D. Bianco, F. P. Adamo, M. Barbarino, P. Vitiello, D. Bartocchini, L. Federico, R. Citarella	Integrated Aero-Vibroacoustics: The Design Verification Process of Vega-C Launcher	Applied Science Appl. Sci. 2018, 8, 88; doi:10.3390/app8010088 www.mdpi.com/journal/applsci	2018	IATA-0017/CIRA-DTS-18-1936	11/12/2018
Rivista (Journal)	R. Citarella, L. Federico	Advances in Vibroacoustics and Aeroacoustics of Aerospace and Automotive Systems	Appl. Sci. 2018, 8, 366; doi:10.3390/app8030366 (www.mdpi.com/journal/applsci)	2018	IATA-0018/CIRA-DTS-18-1937	06/12/2018
Rivista (Journal)	M. Barbarino, D. Bianco	BEM-FMM approach applied to the combined convected Helmholtz integral formulation for the solution of aeroacoustic problems	Comput. Methods Appl. Mech. Engrg. 342 (2018) 585–603 , Elsevier	2018	ACCO-0028/CIRA-DTS-18-1921	06/12/2018
Tesi di Laurea	Nazareno Coppola	CIRA Scirocco Plasma Wind Tunnel Facility Argon System: Functional Analysis And Maintenance Management	Tesi di laurea specialistica in Ingegneria Aerospaziale, Università degli Studi di Napoli "Federico II". Candidato: Nazareno Coppola; relatore: Prof. Ing. Luigi De Luca; correlatore: Dott. Ing. Federico de Filippis. Anno accademico 2017/2018	2018	PWTU-0096/CIRA-DTS-18-1953	10/12/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	S. Di Giorgio, D. Quagliarella, S. Pirozzoli, Pezzella	An aerothermodynamic design optimization framework for hypersonic vehicles	Published in "Aerospace Science and Technology" https://doi.org/10.1016/j.ast.2018.09.042 1270-9638/©2018 Elsevier Masson SAS	2018	APMD-0028/CIRA-DTS-18-1786	04/12/2018
Rivista (Journal)	S. Cuomo, G. Zazzaro, R. V. Montaquila, A. Martone, G. Toraldo, L. Pavone	EEG Signal Analysis for Epileptic Seizures Detection by Applying Data Mining Techniques	Paper sottomesso ad accettazione al Journal Applied Soft Computing di Elsevier Editorial System™ anno 2019	2018	SICA-0045/CIRA-DTS-18-1895	30/11/2018
Conferenza	F. Piscitelli, M. Lavorgna, P. Cerruti, F. Scherillo	Innovative Graphene-PDMS Sensors for Aerospace Applications	Presentazione del lavoro al "International Conference on Nanomaterials & Nanotechnology (ICNano) 2018", 10-12 October 2018, Stockholm-Helsinki.	2018	STMA-0108/CIRA-DTS-18-1686	30/11/20018
Conferenza	F. Piscitelli, M. Lavorgna, R. Volponi, P. Cerruti, S. Ameduri, A. Concilio, M. Ciminello	Innovative Sprayable Piezoresistive Sensors for Aerospace Applications	Presentazione al GRAPHENE WEEK 10-14 September 2018, San Sebastian, Spain	2018	STMA-0109/CIRA-DTS-18-1687	30/11/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	R. Volponi, F. De Nicola, P. Spena	Nanocomposites for new Functionalities in Multiscale Composites	Conferenza: ICEAF V "5th International Conference of Engineering Against Failure", Chios, Greece, June 20-22, 2018 -Web of Conference https://doi.org/10.1051/mateconf/201818801027)	2018	STMA-0113/CIRA-DTS-18-1727	30/11/2018
Tesi di Laurea	Luigi Soria	Definizione di un collegamento audio alternativo per "OPA" mediante Data-Link	Tesi di Laurea in Scienze Nautiche ed Aeronautiche, "Ambito Gestione e Sicurezza del Volo": Definizione di un collegamento audio alternativo per "OPA" mediante Data-Link; candidato: Luigi Soria; relatore: Ch.mo Prof. Giuseppe Del Core; correlatori: Dott. Aniello Menichino, Ing. Michele Inverno; Università degli studi di Napoli "Parthenope". Anno Accademico 2017/2018.	2018	ELMI-0044/CIRA-DTS-18-1822	28/11/2018
Rivista (Journal)	A. Vozella, V. Arrigoni, S. Pozzi, Contributors: J. Verstraeten, C. Goodchild, D. Young , M. Everdij	OPTICS2 Methodology – 1st Release	OPTICS2 Platform	2018	AFSI-0048/CIRA-DTS-18-1849	28/11/2018
Rivista (Journal)	A. Cembalo, F.M. Pisano	Un'architettura scalabile per la Spatial Multidimensional Analysis. Un'applicazione per l'Energy Big Data Management	sottomesso per la pubblicazione a AIDA Informazioni in corso di review	2018	SICA-0039/CIRA-DTS-18-1723	30/11/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	A. Vitale, E. Filippone, L. Verde, A. Zarbov, T. Lueken, G. Duca, J. Debattista, M. Cappella, T. Rausch, G. Del Core	Solutions for Increased General Aviation and Rotorcraft Airport Accessibility - The GRADE Project	The paper and related poster were accepted after a peer review process and the poster was presented at the SESAR Innovation Days 2018, Salisburgo	2018	SVHL-0034/CIRA-DTS-18-1993	17/12/2018
Rivista (Journal)	M.C. Cameretti, A. Del Pizzo, L. Pio Di Noia, M. Ferrara, C. Pascarella	Modeling and Investigation of a Turboprop Hybrid Electric Propulsion System	Aerospace 2018, 5(4), 123; https://doi.org/10.3390/aerospace5040123	2018	PRPU-0012/CIRA-DTS-18-2039	19/12/2018
Conferenza	M. Montesarchio, A.L. Zollo, P. Mercogliano	MET4F: a tool for providing in near real-time weather information on board	5th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, Rome June 20-22 2018 (IEEE Catalogue Number: CFP1832W-USB ISBN: 978-1-5386-2473-9)	2018	METE-0133/CIRA-DTS-18-2032	18/12/2018
Conferenza	S. Di Benedetto, M. P. Di Donato, A. Rispoli, G. Pezzella, R. Scigliano, F. Nebula, D. Cristillo, M. Marini, S. Cardone, J. Steelant, V. Villace, L. Vecchione	Multidisciplinary Design and Flight Test of the HEXAFly-INT Experimental Flight Vehicle	International Conference on High-Speed Vehicle Science Technology conference(sponsored by CEAS), 26 - 29 November 2018, Moscow, Russia.	2018	HEXI-0024/CIRA-DTS-18-1939	18/12/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	R.E. Nargi, F. De Gregorio, R. Camussi	Four blades rotor model aerodynamic characterization and experimental investigation of rotor wake and sling load interaction.	Presented at XXV AIVELA Conference. Journal of Physics: Conf. Series 1110 (2018) 012012.	2018	MEOM-0073/CIRA-DTS-18-1823	22/11/2018
Conferenza	F. Romano, M. Barile, G. Cacciapuoti, Jean-Luc Godard , P. Vollaro, P. Barabinot	Advanced OoA and Automated Technologies for the Manufacturing of a Composite Outer Wing Box.	8th EASN-CEAS International Workshop on Manufacturing for Growth & Innovation. 4-7 September 2018 Glasgow (UK); MATEC Web of Conferences, Vol. 233, art. 00005, 2018.	2018	INTA-0012/CIRA-DTS-18-1817	22/11/2018
Rivista (Journal)	E. Zaccagnino, A. Schettino, G. Pezzella, G. Cardone	Appraisal of Thermo-chemical Non-equilibrium Effects on the Flowfield past a Mars Exploration Capsule	Paper submitted to the Journal "Aerospace Science and Technology" on August 2018	2018	ATDI-0009/CIRA-DTS-18-1793	20/11/2018
Rivista (Journal)	M. Uzielli, G. Rianna, F.Ciervo, P. Mercogliano, and Unni K. Eidsvig	Temporal evolution of landslide hazard for a road infrastructure in the Municipality of Nocera Inferiore, Italy, under the effect of climate change.	Natural Hazards and Earth System Sciences Discussions, 1–26. https://doi.org/10.5194/nhess-2017-416 ; published in Nov.2018	2018	METE-0119/CIRA-DTS-18-1772	14/11/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Libro (Book)	A. Del Vecchio, M. De Cesare, G. Ceglia, L. Savino, L. Cutrone, A. Schettino, S. Borrelli	Hypersonic Meteoroid Entry Physics	61st Course of Hypersonic Meteoroid Entry Physics (HYMEP), Ettore Majorana Foundation; editet by G. Colonna, M. Capitelli, A. Laricchiuta, IOP Publishing 2018.	2018	MEOM-0072/CIRA-DTS-18-1776	14/11/2018
Conferenza	S. Luongo, M. Di Gregorio, G. Vitiello, A. Vozella	Human Machine Interface Issues for Drone Fleet Management	CHU-Université de Reims Champagne-Ardenne, France, October 25-27, 2018. (Proceedings: 1st International Conf. on Human Systems Engineering and Design, IHSED 2018 Springer)	2018	ISVV-0044/CIRA-DTS-18-1675	12/11/2018
Rivista (Journal)	E. Frosina, A. Senatore, L. Palumbo, G. Di Lorenzo, C. Pascarella	Development of a Lumped Parameter Model for an Aeronautic Hybrid Electric Propulsion System Development	Journal of Aerospace: http://www.mdpi.com/journal/aerospace/special_issues/comput_mech_aero_eng Manuscript ID: aerospace-328934; doi: 10.3390/aerospace5040105	2018	MESP-0023/CIRA-DTS-18-1733	08/11/2018
Rivista (Journal)	N. Favaloro, M.P. Di Donato, A. Rispoli, G. Pezzella, R. Scigliano, G. Morani, F. Nebula, L. Vecchione, J. Steelant	Preliminary Analysis of the High-speed Experimental Flight Test Vehicle HEXAFLY-INTERNATIONAL	Aerotecnica Vol.97, No.3, July-September 2018	2018	HEXI-0015/CIRA-DTS-18-1728	08/11/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	F. Romano, M. Barile, G. Cacciapuoti, J.L. Godard, P. Vollaro, P. Barabinot	Advanced Material Systems and OoA-LRI Technologies for the Manufacturing of a Composite Wing.	Submitted to the Int. Journal of Aerospace: Journal of Aeronautics and Astronautics. MDPI, Basel, Switzerland. 7 November 2018.	2018	INTA-0011-CIRA-DTS-18-1715	07/11/2018
Rivista (Journal)	M. Panelli, A. Smoraldi, V. De Simone, F. Battista	Development and Validation of Simplified 1D Models for Hollow Cathode Analysis and Design	Aerotecnica Missili e Spazio Aerotecnica Vol.97, No.2, April-June 2018	2018	PRPU-0008-CIRA-DTS-18-1459 rev.1	08/11/2018
Conferenza	F. Battista, D. Cardillo, D. Ricci, P. Natale, M. Fragiaco, M. Ferraiuolo, V. Salvatore	Technological advancements in the HYPROB Project - Demonstrators development line	69th International Astronautical Congress (IAC), Bremen, Germany, 1-5 October 2018.	2018	MEPS-0056-CIRA-DTS-18-1612	06/11/2018
Libro (Book)	F. Gargiulo, A. Picariello, V. Moscato	An Efficient Decentralized Multidimensional Data Index: a Proposal	parte di libro	2018	TABC-0059-CIRA-DTS-18-1632	05/11/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	C. Purpura, E. Trifoni, O. Petrella, L. Marciano, M. Musto, G. Rotondo	Gardon gauge heat flux sensor verification by new working facility	Pubblicato su Measurement 134 (2019) 245–252 , Elsevier	2018/2019	INPP-0032-CIRA-DTS-18-1658	05/11/2018
Conferenza	D. Ricci, F. Battista, M. Invigorito, V. Salvatore	Progress of Research Activities on Electric Propulsion at CIRA	69th International Astronautical Congress (IAC), Bremen, Germany, 1-5 October 2018.	2018	PREL-0027-CIRA-DTS-18-1567	05/11/2018
Conferenza	V. Capuano, R. Opromolla, G. Cuciniello, V. Pesce, S. Sarno, G. Capuano, M. Lavagna, M. Grassi, F. Corrado, P. Tabacco, M. Adinolfi, F. Meta, M. L. Battagliere, A. Tuozi	A Highly Integrated Navigation Unit For On-Orbit Servicing Missions	69th International Astronautical Congress (IAC), Bremen, Germany, 1-5 October 2018	2018	GNCO-0013-CIRA-DTS-18-1682	05/11/2018
Rivista (Journal)	A. Fedele, S. Mungiguerra	Aerodynamics and flight mechanics activities for a suborbital flight test of a deployable heat shield capsule	Pubblicato su Acta Astronautica 151 (2018) 324–333, Elsevier; https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2018.05.044	2018	INSS-0072/CIRA-DTS-18-1663	31/10/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	A. Fedele, G. Guidotti, G. Rufolo, G. Malucchi, A. Denaro, F. Massobrio, S. Dussy, S. Mancuso, G. Tumino	The Space Rider Programme: End user's needs and payload applications survey as driver for mission and system definition	Pubblicato su Acta Astronautica 152 (2018) 534–541, Elsevier	2018	INSS-0073/CIRA-DTS-18-1666	30/10/2018
Rivista (Journal)	D. Quagliarella, E. Iuliano	Uncertainty Sources in the Baseline Configuration for Robust Design of a Supersonic Natural Laminar Flow Wing-Body	Published in "Advances in Evolutionary and Deterministic Methods for Design, Optimization and Control in Engineering and Sciences", Springer series title "Computational Methods in Applied Sciences" DOI: 10.1007/978-3-319-89988-6	2018	APMD-0015/CIRA-DTS-18-1386	29/10/2018
Rivista (Journal)	E. Iuliano	A Comparative Evaluation of Surrogate Models for Transonic Wing Shape Optimization	Springer International Publishing AG, part of Springer Nature 2019 E. Andrés-Pérez et al. (eds.), Evolutionary and Deterministic Methods for Design Optimization and Control With Applications to Industrial and Societal Problems, Computational Methods in Applied Sciences 49, https://doi.org/10.1007/978-3-319-89890-2_11	2018	APMD-0019/CIRA-DTS-18-1514	29/10/2018
Rivista (Journal)	E. Iuliano, D. Cinquegrana, e altri (Garteur AD/AG-52)	Garteur AD/AG-52: Surrogate-Based Global Optimization Methods in Preliminary Aerodynamic Design	Published in "Evolutionary and Deterministic Methods for Design Optimization and Control With Applications to Industrial and Societal Problems", Springer series in Computational Methods in Applied Sciences, volume 49 DOI: 10.1007/978-3-319-89890-2_13 ; (Springer International Publishing AG, part of Springer Nature 2019 E. Andrés-Pérez et al. (eds.)	2018	APMD-0020/CIRA-DTS-18-1515	29/10/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	D. Cinquegrana, E. Iuliano	Investigation of adaptive design variables bounds in dimensionality reduction for aerodynamic shape optimization	Published in Elsevier journal "Computers and Fluids", vol. 174 (2018), pp. 89-109. DOI: 10.1016/j.compfluid.2018.07.012	2018	APMD-0021/CIRA-DTS-18-1516	29/10/2018
Conferenza	D. Pascarella, G. Gigante, S. Luongo, S. Venticinque	Autonomous and Dependable Multi-Agent Systems for the Mission Planning of Multi-UAV Surveillance Missions	NATO STO IST-166 Specialists' Meeting on Mission Assurance for Autonomous Unmanned Systems, DOI: 10.14339/STO-MP-IST-166-01-PDF	2018	ISVV-0042/CIRA-DTS-18-1652	26/10/2018
Conferenza	D. De Rosa, P. Catalano	Validation of Intermittency Model fo Transition Prediction in a RANS Flow Solver	Paper presented at ICAS 2018 , (31st congress of the international council of the aeronautical sciences), Brazil, 9-14 sept 2018	2018	MOFL-0021/CIRA-DTS-18-1477	24/10/2018
Conferenza	V. Castrillo, F. Fusco, M. Inverno, R. V. Montaquila, G. Buzzo	Assessment of the tracking accuracy for the air Vehicle Tracking System supporting the CIRA Optionally Piloted Aircraft	5th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, Rome, Italy, June 20-22, 2018	2018	ELTD-0018/CIRA-DTS-18-1039	22/06/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	F. Romano, A. Sorrentino, L. Pellone, U. Mercurio, L. Notarnicola	New Design Paradigms and Approaches for Aircraft Composite Structures	Journal of Multiscale and Multidisciplinary Modeling, Experiments and Design (MMED). Springer Editor, Switzerland AG. October 2018. DOI: 10.1007/s41939-018-0034-8.	2018	AERO-0035/CIRA-DTS-18-1554	12/10/2018
Conferenza	N. Favaloro, A. Smoraldi, G. Elia, M. Invigorito, V. Salvatore	Cira Preliminary Roadmap For The Development Of Mars Research Project	69th International Astronautical Congress (IAC-18), Bremen, Germany, 1-5 October 2018	2018	MARS-0011/CIRA-DTS-18-1540	22/10/2018
Conferenza	N. Favaloro, A. Smoraldi, G. Elia, M. Invigorito, R. Scigliano	Feasibility study for an integrated infrastructure to simulate extraterrestrial environment.	AIAA SPACE Forum, 17-19 September 2018, Orlando, FL-2018 AIAA SPACE and Astronautics Forum and Exposition	2018	MARS-0010/CIRA-DTS-18-1468	11/10/2018
Conferenza	R. Scigliano, V. De Simone, M. De Stefano Fumo	Finite Element Method for Ablative Thermal Protection Systems Design for Atmospheric Re-Entry Vehicles	Articolo pubblicato presso la 22nd AIAA International Space Planes and Hypersonics Systems and Technologies Conference, 17-19 September 2018, Orlando, FL (http://arc.aiaa.org DOI: 10.2514/6.2018-5207).	2018	TRTC-0012/CIRA-DTS-18-1466	08/10/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	V. de Simone, R. Scigliano, P. Catalano	De-Icing Phenomena Modelled By Finite Element Models	Articolo pubblicato presso la 31st Congress of International Council of the Aeronautical Sciences (Belo Horizonte, Brazil; September 09-14, 2018).	2018	TRTC-0013/CIRA-DTS-18-1467	08/10/2018
workshop	F. Romano	Nuovi approcci e criteri progettuali per le strutture aeronautiche in materiale composito attraverso l'impiego di tecnologie e metodologie di nuova generazione.	Workshop: Where Simulation Gets Real - Focus on Materials. 4 Ottobre 2018, Villafranca di Verona (VR)	2018	INTA-0010/CIRA-DTS-18-1508	05/10/2018
Conferenza	A.Visingardi, R. Bakker, B. Van Der Wall, S. Voutsinas, P.M. Basset, F. Campagnolo, M. Pavel, G. Barakos, M. White	Wind Turbine Wakes And Helicopter Operations: An Overview Of The Garteur Hc-Ag23 Activities	Il paper è stato presentato al 44th European Rotorcraft Forum, Delft (NL), 18-21 settembre 2018	2018	MOFL-0023/CIRA-DTS-18-1486	04/10/2018
Conferenza	A. Visingardi, M.D. Pavel	Numerical Investigations of The Aerodynamics and Handling Qualities Of A Helicopter Flying Across a Wind Turbine Wake	Paper presentato al 44th European Rotorcraft Forum, Delft (NL), 18-21 settembre 2018	2018	MOFL-0022/CIRA-DTS-18-1485	04/10/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	D. Cinquegrana, E. Iuliano	Efficient Global Optimization Method for Multipoint Airfoil Design	Published in "Advances in Evolutionary and Deterministic Methods for Design, Optimization and Control in Engineering and Sciences", Springer series title "Computational Methods in Applied Sciences" DOI: 10.1007/978-3-319-89988-6	2018	APMD-0014/CIRA-DTS-18-1385	04/10/2018
Rivista e Conferenza	E. Iuliano , D. Quagliarella	Application of Surrogate-Based Optimization Techniques to Aerodynamic Design Cases	Published in "Advances in Evolutionary and Deterministic Methods for Design, Optimization and Control in Engineering and Sciences", Springer series title "Computational Methods in Applied Sciences" DOI: 10.1007/978-3-319-89988-6	2018	APMD-0013/CIRA-DTS-18-1384	04/10/2018
Conferenza	D. Cinquegrana, E. Iuliano	Data-driven geometric filtration for aerodynamic shape optimization	6th European Conference on Computational Mechanics (ECCM 6) 7th European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD 7) 11-15 June 2018, Glasgow, UK	2018	APMD-0009/CIRA-DTS-18-1057	04/10/2018
Conferenza	P. Catalano, A. Mastellone, M. Invigorito, F. Capuano	Numerical Analysis of the Flow around a Backward-facing Step.	Paper presented at ICAS 2018 , (31st congress of the international council of the aeronautical sciences), Brazil, 9-14 sept 2018	2018	MOFL-0020/IRA-DTS-18-1476	02/10/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	M. Ferraiuolo, R. Scigliano, A. Riccio, E. Bottone, M. Rennella	Thermo-structural design of a Ceramic Matrix Composite wing leading edge for a re-entry vehicle	Articolo pubblicato il 18 Settembre 2018 su Composite Structures (journal homepage: www.elsevier.com/locate/compstruct - https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2018.09.024).	2018/2019	TRTC-0011/CIRA-DTS-18-1465	01/10/2018
Rivista (Journal)	F. Piscitelli, G. Saccone, A. Gianvito, G. Cosentino, L. Mazzola	Characterization and manufacturing of a paraffin wax as fuel for hybrid rockets	Propulsion and Power Research 2018;7(3):218–230, Elsevier	2018	STMA-0090/CIRA-DTS-18-1453	14/12/2018
Rivista (Journal)	S. Franchitti, R. Borrelli, C. Pirozzi, L. Carrino, W. Polini, L. Sorrentino, A. Gazerro	Investigation on Electron Beam Melting: Dimensional accuracy and process repeatability	Vacuum 157 (2018) 340-348, Elsevier https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2018.09.007	2018	STMA-0080/CIRA-DTS-18-1414	26/09/2018
Rivista (Journal)	G. Ceglia, A. Del Vecchio, U. Koch, B. Esser, A. Guelhan	Two-Photon Laser-Induced Fluorescence Measurements of Atomic Oxygen Density in Hypersonic Plasma Flow	Journal Of Thermophysics And Heat Transfer	2018	MEOM-0059/CIRA-DTS-18-1429	21/09/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Congresso	A. Errico, V. Di Vito	Algorithms and system for curved and continuous descent trajectories improving fuel efficiency in TMA	Presented at 31st congresso ICAS 2018, Belo Horizonte, Brazil, September 09-14 2018.	2018	SOTA-0019/CIRA-DTS-18-1435	21/09/2018
workshop	C. Luongo, P. Leoncini	An UE4 Plugin to develop CVE Applications Leveraging Participant's Full Body Tracking Data	lavoro presentato a workshop	2018	RIED-0006/CIRA-DTS-18-0588	21/09/2018
Rivista (Journal)	G. Gigante, D. Pascarella, S. Luongo, C. Di Benedetto, A. Vozella, G. Persechino	Game-Theoretic Approach for the Optimal Configuration Computing of an Interoperable Fleet of Unmanned Vehicles	Expert Systems 2018-e12293, Wiley, DOI: 10.1111/exsy.12293, https://doi.org/10.1111/exsy.12293	2018	ISVV-0034/CIRA-DTS-18-1286	20/09/2018
Conferenza	G. Corrado, E. Bove, L. Garbarino, E. Memoli	A novel approach for the development and coding of avionics functionalities for IMA architectures	37th Digital Avionics Systems Conference; London, 23 – 27 September 2018	2018	MISE-0001/CIRA-DTS-18-1337	17/09/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista e Conferenza	F. Romano	Advanced OoA and Automated Technologies for the Manufacturing of a Composite Outer Wing Box.	8th EASN-CEAS International Workshop on Manufacturing for Growth & Innovation. 4-7 September 2018 Glasgow (UK). Paper sottomesso ai seguenti Journals: MATEC Web of Conferences (versione ridotta), Aerospace - Aeronautics and Astronautics Journal (versione full); in attesa di review.	2018	INTA-0009/CIRA-DTS-18-1404	14/09/2018
Rivista e Conferenza	A. Vitale, D. Bianco, G. Corrado, A. Martone, F. Corrado, A. Giuliano, A. Arcadipane	Simulation Environment for Development of Unmanned Helicopter Automatic Take-off and Landing on Ship Deck	Presented at the conference EUROSIM 2016 and has been selected to be published in a collection of scientific papers by Linköping University Press (ISSN: 1650-3686, eISSN: 1650-3740).	2018	SVHL-0021/CIRA-DTS-18-1381	10/09/2018
Conferenza	F. De Gregorio, A. Visingardi, R.E. Nargi	Investigation of a Helicopter Model Rotor Wake Interacting with a Cylindrical Sling Load	44th European Rotorcraft Forum, 18-21 september Delft	2018	MEOM-0055/CIRA-DTS-18-1340	03/09/2018
Conferenza	R. Sorrentino, L. Di Palma, M. Inverno, P. Vernillo	A technique for composite materials moisture level detection devoted to health monitoring in Aeronautics	Presentazione alla conferenza MECHCOMP 2018 - Madrid 9-12 luglio 2018.	2018	ELMI-0029/CIRA-DTS-18-1253	03/09/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	D. Pascarella, G. Gigante, S. Luongo, S. Venticinque	Autonomous and Dependable Multi-Agent Systems for the Mission Planning of Multi-UAV Surveillance Missions - Extended Abstract	IST-166 Specialists' Meeting on Mission Assurance for Autonomous Unmanned Systems, NATO Science and Technology Organization, Amadora, Lisbon, Portugal, 16-17 October 2018	2018	ISVV-0038/CIRA-DTS-18-1338	29/08/2018
Conferenza	G. Zazzaro, A. Martone	ECF-means – Ensemble Clustering Fuzzification Means. A novel algorithm for clustering aggregation, fuzzification, and optimization	The Eighth International Conference on Advances in Information Mining and Management IMMM 2018 July 22, 2018 to July 26, 2018 - Barcelona, Spain Copyright (c) IARIA, 2018. ISBN: 978-1-61208-654-5	2018	SICA-0030/CIRA-DTS-18-1306	31/07/2018
Conferenza	F. Pisano, M. Ciminello	Preliminary robustness analysis of a Structural Health Monitoring PCA -based algorithm.	9th European Workshop on Structural Health Monitoring. July 10-13, 2018, Manchester, United Kingdom	2018	SMAF-0017/CIRA-DTS-18-1232	20/07/2018
Conferenza	A. Sorrentino, A. De Fenza, F. Romano, U. Mercurio	Experimental application of Lamb wave based SHM system at complex composite material structures (Full paper).	9th European Workshop on Structural Health Monitoring. July 10-13, 2018, Manchester, United Kingdom	2018	SMAF-0016/CIRA-DTS-18-1231	20/07/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza e Rivista	F. Romano, M. Ciminello, A. Sorrentino, U. Mercurio	Design and Maintenance Practise based on SHM system.	MECHCOMP 2018 - 4th International Conference on Mechanics of Composites. Chairmanship of the session -Innovative Applications 2. July 9 - 12, 2018, Madrid, Spain. Il lavoro-come full paper- sarà sottomesso al Journal of Composite Structures della Elsevier.	2018	SMAF-0018/CIRA-DTS-18-1256	20/07/2018
Conferenza e Rivista	F. Romano, A. Sorrentino, L. Pellone, U. Mercurio, L. Notarnicola	New Design Paradigms and Approaches for Aircraft Composite Structures.	DRAF 2018 - International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials, June 12-15, 2018, Ischia, Italy. https://www.drafconference.com/ . Sottomesso a review per pubblicazione su Journal : "Multiscale and Multidisciplinary Modeling, Experiments and Design (MMED)" Springer	2018	AERO-0032/CIRA-DTS-18-1254	19/07/2018
Conferenza	G. Gigante, D. Pascarella, M. S. Cidoncha, M. A. Piera, G. Duca, N. Lettieri, L. M. Braga, J. L. Muñoz Gamarra	ATM Change Management an Evolutionary and Agent-Based Approach	presentato a: N.A.	2018	ISVV-0030/CIRA-DTS-18-1251	18/07/2018
Tesi di Laurea	Amalia Spera	Support Vector Machine per il Data Mining: un caso di studio in ambito neurologico.	Tesi di laurea in Analisi Numerica, corso di laurea magistrale in matematica, Università degli Studi di Napoli "Federico II", anno Accademico 2016/2017. Candidato: Amalia Spera. Relatore Ch.mo Prof. Gerardo Toraldo ; Correlatore Ch.mo Prof. Salvatore Cuomo e dott. Gaetano Zazzaro	2018	SICA-0029/CIRA-DTS-18-1250	18/07/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	M. Ciminello, A. Concilio, B. Galasso, F. M. Pisano	Skin-Stringer Debonding Detection using Distributed Dispersion Index Features.	Pubblicato sul Journal of Structural Health Monitoring (SAGE) in data 17 Febbraio 2018. Structural Health Monitoring DOI: 10.1177/1475921718758980 journals.sagepub.com/home/shm	2018	AERO-0027/CIRA-DTS-18-0872	13/07/2018
Seminario	Vitale A.	GRADE Project Presentation	Safety First in 2018, held in Malta on the 4th of July 2018.	2018	SVHL-0018/CIRA-DTS-18-1205	13/07/2018
Conferenza	F. Corrado, E. Filippone, M. Ducci, F. Tomasello	Perspectives and ATM Impact of Detect And Avoid Integration in Tactical and MALE RPAS	Proceedings della Conferenza AIAA FORUM-ATIO Conference 2018	2018	SBAT-0055/CIRA-DTS-18-1197	12/07/2018
Rivista (Journal)	F. Corrado, E. De Lellis	Organizzazione procedurale per i progetti di sviluppo di prototipi nella ricerca aerospaziale –	Rivista SIC DIXIT (a cura del Southern Italy Chapter del PMI), Volume di Maggio-Giugno 2018	2018	SBAT-0054/CIRA-DTS-18-1191	12/07/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	S. S. Shishvan, A. Vigliotti, V. S. Deshpande	The homeostatic ensemble for cells	Biomechanics and Modeling in Mechanobiology https://doi.org/10.1007/s10237-018-1048-1 (Received: 3 February 2018 / Accepted: 26 June 2018)	2018	STMA-0069/CIRA-DTS-18-1180	10/07/2018
Rivista (Journal)	A. Riccio, A. Raimondo, F. Di Caprio, M. Fusco, P. Sanità	Experimental and numerical investigation on the crashworthiness of a composite fuselage sub-floor support system	Composite Part B: Engineering, vol 150, pp. 93-103, Elsevier (www.elsevier.com/locate/compositesb)	2018	STMA-0062-CIRA-DTS-18-1153	05/07/2018
Rivista (Journal)	M. Guida, F. Marulo, F. di Caprio, S. Russo	Occupants' Injury during a Drop Test of an Advanced Composite Fuselage Section	Aerotecnica Missili & Spazio, The Journal of Aerospace Science, Technology and Systems - Aerotecnica Vol.96, No.4, January-June 2018	2018	STMA-0061/CIRA-DTS-18-1152	05/07/2018
Conferenza	A. Errico, V. Di Vito	Study of Point Merge technique for efficient Continuous Descent Operations in TMA	Presented in the conference "15th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems - CTS 2018", June 06-08, 2018, Savona Campus, Savona, Italy.	2018	SOTA-0010/CIRA-DTS-18-1053	04/07/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	F. Battista, D. Ricci, P. Natale, D. Cardillo, M. Fragiocomo, M.Ferraiuolo, R. Borrelli, V. Salvatore	Hyprob Project: Status of the Technological and Experimental Activities of the LRE Development Line	Paper presented at the "Space Propulsion 2018" Conference, 14-18 May 2018, Siviglia (SP2018_00463)	2018	MEPS-0025/CIRA-DTS-18-0845	04/07/2018
Conferenza	R.E. Nargi, F. De Gregorio, R. Camussi, A. Visingardi	Helicopter model rotor wake characterization in the presence of sling loads.	Presented at 19th International Symposium on the Application of Laser and Imaging Techniques to Fluid Mechanics-LISBON, PORTUGAL ·JULY 16 – 19, 2018	2018	MEOM-0044/CIRA-DTS-18-1099	27/06/2018
Conferenza	M. Legrand, J. Nogueira, R. Jimenez, A. Lecuona, F. De Gregorio	Full characterization of the peak-locking error by means of orthogonal functions and application to the flow around a helicopter fuselage model	Presented at 19th International Symposium on the Application of Laser and Imaging Techniques to Fluid Mechanics. LISBON, PORTUGAL, JULY 16–19, 2018	2018	MEOM-0045/CIRA-DTS-18-1100	27/06/2018
Tesi di Laurea	Sara Capobianco	Implementazione di un modello Matlab/Simulink di un velivolo di classe CS-23: applicazione al velivolo PZL M28	Tesi di Laurea di primo livello in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Salerno, Anno Accademico 2017-2018. Candidato S. Capobianco; Relatori: Ch.mo Prof. A. Senatore, Ch.mo Prof. M.C. De Simone, Ch.mo Prof. D. Guida; Correlatori: ing. V. Di Vito, Ing. G.Torrano	2018	SOTA-0011/CIRA-DTS-18-1054	19/06/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	A. Manco, V. U. Castrillo	Beam Steering Controller architectures for an Active Electrically Scanned Array Antenna: comparison and a cost effective implementation	Paper pubblicato su "International Journal of Computer Applications" (0975 – 8887), Volume 179 - Numero 52, DOI 10.5120/ijca2018917091	2018	TECV-0030/CIRA-DTS-18-1055	20/06/2018
Conferenza	A.D. French, M. Panelli, A. Schettino, F. Paglia	Numerical Simulation of Combustion Instabilities and Pressure Oscillations in a Solid Rocket Motor	Paper presented at the "Space Propulsion 2018" Conference, 14-18 May 2018, Siviglia	2018	ATDI-0005/CIRA-DTS-18-0922 rev1	12/06/2018
Conferenza	M. Invigorito, D. Ricci, F. Battista, A. Smoraldi, M. Panelli, V. Salvatore	Activities On Electric Space Propulsion At Italian Aerospace Research Centre: Main Achievements And Outlook	Submitted and presented at Space Propulsion Conference 2018 held at Sevilla May 14-18.	2018	PREL-0012/CIRA-DTS-18-0846	01/06/2018
Conferenza	F. De Gregorio	Heavy Class Helicopter Fuselage Model Performance Improvement using Vortex Generators	Presented at the American Helicopter Society 74th Annual Forum, Phoenix, Arizona, May 14-17, 2018.	2018	MEOM-0039/CIRA-DTS-18-0869	25/05/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	A. Vigliotti, G. Csányi, V.S. Deshpande	Bayesian inference of the spatial distributions of material properties	articolo pubblicato su: Journal of the Mechanics and Physics of Solids 118 (2018) 74–97, Elsevier ; doi: https://doi.org/10.1016/j.jmps.2018.05.007	2018	STMA-0044/CIRA-DTS-18-0885	28/05/2018
Conferenza	L. Cicala, C.V. Angelino, S. Parrilli, N. Fiscante, S.L. Ullo, P. Addabbo	Unsupervised post-fire assessment of burned areas with free and open multispectral data using OBIA	This work has been accepted in ISPRS geOBIA.	2018	TABC-0030/CIRA-DTS-18-0676	28/05/2018
Rivista (Journal)	S.L. Ullo, P. Addabbo, D. Di Martire, S. Sica, N. Fiscante, L. Cicala, C. V. Angelino	Application of DinSAR Technique to High Coherence Sentinel-1 Images for Dam Monitoring and Geohazard Assessment	Article submitted to IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	2018	TABC-0029/CIRA-DTS-18-0675	21/05/2018
Conferenza	S.L. Ullo, C.V. Angelino, L. Cicala, N. Fiscante, P. Addabbo, M.P. Del Rosso, A. Sebastianelli	Sar Interferometry With Open Sentinel-1 Data For Environmental Measurements: The Case Of Ischia Earthquake	Paper presented at IEEE International Conference on Environmental Engineering, Milano, Italy, March 2018	2018	TABC-0028/CIRA-DTS-18-0674	21/05/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	S.L. Ullo, C.V. Angelino, L. Cicala, N. Fiscante, P. Addabbo	Use of differential interferometry on sentinel-1 images for the measurement of ground displacements. Ischia earthquake and comparison with INGV data.	Presented at IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Valencia, Spain, July 2018	2018	TABC-0027/CIRA-DTS-18-0673	21/05/2018
Conferenza	L. Cicala, N. Fiscante, C.V. Angelino, S. Parrilli	Medium And High Resolution Multispectral Data From Landsat-8 And Sentinel-2 For Active Fire Monitoring And Post-Fire Assessment Of Burned Areas: A Case Study On Vesuvius	The work has been accepted to IEEE IGARSS 2018.	2018	TABC-0026/CIRA-DTS-18-0672	21/05/2018
Conferenza	L. Cicala, C.V. Angelino, N. Fiscante, S.L. Ullo	Landsat-8 and Sentinel-2 for Fire Monitoring at a Local Scale: a Case Study on Vesuvius	Presented at IEEE ICEE 2018.	2018	TABC-0025/CIRA-DTS-18-0671	21/05/2018
Conferenza	M. Gallo, S. Ullo, P. Amenta, G. Palmieri, A. Ferrara, M. Ferrucci, M. Russo, M. De Angelis	A Flexible Mobility System based on CHIP Architectures: the NETCHIP Research Project	Presented at the 18th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering (IEEE EEEIC18) and 2nd IEEE Industrial and Commercial Power System Conference Europe (I&CPS Europe), Palermo, Italy, 12th 15th June 2018	2018	SREV-0009/CIRA-DTS-18-0677	21/05/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	S. Ullo, M. Gallo, G. Palmieri, P. Amenta, M. Russo, G. Romano, M. Ferrucci, A. Ferrara, M. De Angelis	Application of Wireless Sensor Networks to Environmental Monitoring for Sustainable Mobility	2018 IEEE International Conference on Environmental Engineering, MARCH 12-14, 2018 MILAN, ITALY	2018	SREV-0010/CIRA-DTS-18-0678	21/05/2018
Conferenza	D. Cinquegrana, P.L. Vitagliano	Fluid Structure Interaction Problems With Cira Structured Cfd Solver	6th European Conference on Computational Mechanics (ECCM 6) 7th European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD 7) 11/15 June 2018, Glasgow, UK	2018	CFDY-0007/CIRA-DTS-18-0742	16/05/2018
Rivista (Journal)	P. Croce, P. Formichi, F. Landia, P. Mercogliano, E. Bucchignani, A. Dosio, S. Dimova	The snow load in Europe and the climate change	Paper published in: Climate Risk Management, DOI: 10.1016/j.crm.2018.03.001, 2018. Article in press	2018	METE-0055/CIRA-DTS-18-0796	10/05/2018
Rivista (Journal)	A. Reder, G. Rianna, P. Mercogliano, S. Castellari	Parametric investigation of Urban Heat Island dynamics through TEB 1D model for a case study: assessment of adaptation measures	Paper published in: Sustainable Cities and Society, DOI:10.1016/j.scs.2018.03.023, 2018. Article in press	2018	METE-0054/CIRA-DTS-18-0794	10/05/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Libro (Book)	P. Mercogliano, E. Bucchignani, A. Reder, G. Rianna	Climate Change	Book chapter in: Bobrowsky P, Marker B (Eds.), Encyclopedia of Engineering Geology. Encyclopedia of Earth Sciences Series. Springer. DOI: 10.1007/978-3-319-12127-7 Online ISBN: 978-3-319-12127-7	2018	METE-0053/CIRA-DTS-18-0792	10/05/2018
Rivista (Journal)	A. Reder, M. Iturbide, S. Herrera, G. Rianna, P. Mercogliano, J. M. Gutiérrez	Assessing variations of extreme indices inducing weather-hazards on critical infrastructures over Europe—the INTACT framework	Paper published in: Climatic Change, DOI:10.1007/s10584-018-2184-4, 2018 (Received: 22 June 2017 / Accepted: 18 March 2018 # Springer Science+Business Media B.V., part of Springer Nature 2018)	2018	METE-0050/CIRA-DTS-18-0788	10/05/2018
Rivista (Journal)	A. Bonfante, E. Monaco, G. Langella, P. Mercogliano, E. Bucchignani, P. Manna, F. Terribile	A dynamic viticultural zoning (DVZ) to explore the resilience of terroir concept under climate change	Paper published in: Science of the Total Environment, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.12.035, Vol 624, 2018, pp. 294-308.	2018	METE-0052/CIRA-DTS-18-0790	08/05/2018
Rivista (Journal)	E. Bucchignani, P. Mercogliano, H. J. Panitz, M. Montesarchio	Climate change projections for the Middle East - North Africa domain with COSMO-CLM at different spatial resolution	Paper published in: Advances in Climate Change Research, DOI: 10.1016/j.accre.2018.01.004, , Vol 9 Issue 1, 2018, pp. 66-80	2018	METE-0051/CIRA-DTS-18-0789	08/05/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	A. Hochman, E. Bucchignani, G. Gershtein, S. O. Krichak, P. Alpert, Y. Levi, Y. Yosef, Y. Carmona, J. Breitgand, P. Mercogliano, A. L. Zollo	Evaluation of original COSMO-CLM climate simulations over the Eastern Mediterranean for the period 1979 - 2011	International Journal of Climatology DOI: 10.1002/joc.5232, Vol 38 Issue 3, 2018, pp. 1161- 1176.	2018	METE-0036/CIRA-DTS-18-0766	08/05/2018
Conferenza	G. Diodati, A. Netti, V. Quaranta, F. Camastra	Cira Acoustic Antenna Real-Time FPGA Beamforming Algorithm Validation	Berlin Beamforming Conference 2018 (BeBeC-2018-D20)	2018	LACQ-0044/CIRA-DTS-18-0763	08/05/2018
Conferenza	V. Capuano, G. Cuciniello, V. Pesce, R. Opromolla, S. Sarno, M. Lavagna, M. Grassi, F. Corrado, G. Capuano, P. Tabacco, F. Meta, M. L. Battagliere, A. Tuozi	Vinag: A Highly Integrated System For Autonomous On-Board Absolute And Relative Spacecraft Navigation	Accepted for presentation at the Small Satellite Systems and Services - The 4S Symposium, 28 May - 1 June 2018, Sorrento, Italy	2018	GNCO-0008/CIRA-DTS-18-0760	07/05/2018
Conferenza / Rivista	F. Diozzi, R. Sannino, V. Ponzani, G. Vitiello, M. Sebillo	Per un nuovo glossario di biblioteconomia e di scienza dell'informazione.	XXVIII Convegno Internazionale ASS.I.TERM, Università di Salerno, 17-19 maggio 2018. Articolo che sarà pubblicato su rivista nel corso del 2018 (ed speciale su AIDA)	2018	CDOC-0022/CIRA-DTS-18-0655	27/04/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	G. Morani, M. Di Lorenzo	FDIR Strategy for Sensor Faults During Re-entry Flight	Published in the American Journal of Engineering and Applied Sciences (ISSN Online: 1941-7039) on 7th April 2018.	2018	GNC2-0005/CIRA-TR-18-0641	24/04/2018
Conferenza	A. Schiavi, C. Hardy, A. Cackett, D. Signore, C. Origlia	Indentation Modulus And Young's Modulus Of Cu-Cr-Zr Alloy At Macro- Scale Level	Nanomechanical Testing in Materials Research and Development VI An ECI Conference Series	2018	TAST-0049/CIRA-DTS-18-0629	12/04/2018
Conferenza	C. Luongo, P. Leoncini	An UE4 Plugin to develop CVE Applications Leveraging Participant's Full Body Tracking Data	Salento AVR 2018, 5th International Conference on Augmented Reality, Virtual Reality and Computer Graphics; Otranto (Lecce) 24/27 June 2018.	2018	RIED-0006/CIRA-DTS-18-0588	04/04/2018
Rivista (Journal)	G. Corrado, F. Corrado, E. Filippone	Performance Verification of an Enhanced Traffic Alerting System for RPAS Integration in ATM	15th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems, Savona, 6 – 8 June 2018 ; Article in press	2018	TECV-0010/CIRA-DTS-18-0448	09/03/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	F. Petrosino, D. de Rosa, G. Mingione, A. Sgueglia, A. De Marco	Validation of liquid-water content simulation using the film thickness at stagnation point.	2018 AIAA SciTech Forum, Kissimmee, Florida, 8 – 12 January 2018	2018	TAEG-0003/CIRA-DTS-18-0229	06/03/2018
Conferenza	F. Nebula, M. Ariola	A Hypersonic Application of the Fully Sensor-Less Virtual Air Data Algorithm", AIAA SciTech Forum, 8-12 January 2018, Kissimmee, Florida, US	AIAA SciTech Forum 8–12 January 2018, Kissimmee, Florida. 2018 AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference	2018	GNC2-0002/CIRA-DTS-18-0418	02/03/2018
Conferenza	F. Nebula	A Low-Cost INS/GPS Tight Integration for Re-Entry Navigation", AeroConf IEEE Aerospace Conference, 3-10 March 2018, Big Sky, Montana, US	IEEE Aerospace Conference, 3-10 March 2018, Big Sky, Montana, US	2018	GNC2-0003/CIRA-DTS-18-0419	02/03/2018
Conferenza	F. Nebula	A New Definition of a Reliable and Accurate Aircraft Height", AeroConf IEEE Aerospace Conference, 3-10 March 2018, Big Sky, Montana, US	IEEE Aerospace Conference, 3-10 March 2018, Big Sky, Montana, US	2018	GNC2-0004/CIRA-DTS-18-0420	02/03/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	R. Rocchio, F. Corrado, E. De Lellis, L. Garbarino, N. Genito	Flight Testing Algorithms for Graceful Performance Degradation after a Failure	2018 AIAA SciTech Forum, Kissimmee, Florida, 8 – 12 January 2018	2018	TECV-0009/CIRA-DTS-18-0422	02/03/2018
Conferenza	P. Catalano, D. de Rosa, B. Mele, R. Tognaccini, F. Moens	Effects of riblets on the performances of a regional aircraft configuration in NLF conditions	2018 AIAA Aerospace Sciences Meeting, Kissimmee, Florida. 8-12 January 2018	2018	MOFL-0002/CIRA-DTS-18-0208	23/02/2018
Conferenza	D. de Rosa, P. Catalano	Validation of intermittency model for transition prediction in a RANS flow solver	2018 AIAA Aerospace Sciences Meeting, Kissimmee, Florida. 8-12 January 2018	2018	MOFL-0003/CIRA-DTS-18-0270	23/02/2018
Conferenza	G. Corrado, F. Corrado, E. De Lellis, L. Garbarino	Flight Tests of ADS-B Traffic Advisory System (ATAS) and Performance Comparison with Other Surveillance System	2018 AIAA SciTech Forum, Kissimmee, Florida, 8 – 12 January 2018	2018	SBAT-0009/CIRA-DTS-18-0318	22/02/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	M. De Cesare, A. Di Leva, A. Del Vecchio, L. Gialanella	A novel Recession Rate physics methodology for Space applications at CIRA by means of CIRCE radioactive beam tracers. Report Intermedio WP2 progetto MEFIA	Journal of Physics D: Applied Physics . 51 (2018) 09LT01	2018	TICA-0003/CIRA-DTS-18-0162	14/02/2018
Rivista (Journal)	D. Darsena, G. Gelli, I. Iudice, F. Verde	Equalization techniques of control and non-payload communication links for unmanned aerial vehicles	articolo pubblicato su IEEE ACCESS (Volume: 6) Page(s): 4485 - 4496 Date of Publication: 08 January 2018 ; Electronic ISSN: 2169-3536	2018	TRAD-0001/CIRA-DTS-18-0067	11/01/2018
Libro (book)	M. Bellucci, M.C. Noviello, F. Amoroso, R. Pecora, I. Dimino, A. Concilio	Stress Analysis of a Morphing System	Capitolo 15 del libro: "Morphing Wing Technologies - Large Commercial Aircraft and Civil Helicopters", Concilio A., Dimino I., Lecce L., Pecora R. (ed.), e-book ISBN: 9780081009697, Hardcover ISBN: 9780081009642, Butterworth-Heinemann, an imprint of Elsevier (Publ.), 19th October 2017, pages: 978	2018	STAD-0007/CIRA-DTS-18-0430	21/03/2018
Libro (book)	M. Ciminello, R. Evenblij, G. Amendola	Sensor system for smart architectures	Capitolo 11 del libro: "Morphing Wing Technologies - Large Commercial Aircraft and Civil Helicopters", Concilio A., Dimino I., Lecce L., Pecora R. (ed.), e-book ISBN: 9780081009697, Hardcover ISBN: 9780081009642, Butterworth-Heinemann, an imprint of Elsevier (Publ.), 19th October 2017, pages: 978.	2018	SASA-0056-CIRA-DTS-18-0398	01/03/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Libro (book)	R. Pecora, S. Ameduri, F. Rea	Active Metal Structures	Capitolo 10 del libro: "Morphing Wing Technologies - Large Commercial Aircraft and Civil Helicopters", Concilio A., Dimino I., Lecce L., Pecora R. (ed.), e-book ISBN: 9780081009697, Hardcover ISBN: 9780081009642, Butterworth-Heinemann, an imprint of Elsevier (Publ.), 19th October 2017, pages: 978.	2018	SASA-0049/CIRA-DTS-18-0390	28/02/2018
Libro (book)	A. Concilio, L. Lecce	Historical Background and Current Scenario	Capitolo I del libro "Morphing Wing Technologies - Large Commercial Aircraft and Civil Helicopters", Concilio A., Dimino I., Lecce L., Pecora R. (ed.), e-book ISBN: 9780081009697, Hardcover ISBN: 9780081009642, Butterworth-Heinemann, an imprint of Elsevier (Publ.), 19th October 2017, pages: 978	2018	STAD-0002/CIRA-DTS-18-0377	28/02/2018
Libro (book)	A. Concilio, I. Dimino, M. Ciminello, R. Pecora, F. Amoroso, M. Magnifico	An Adaptive Trailing Edge	Capitolo 17 del libro "Morphing Wing Technologies - Large Commercial Aircraft and Civil Helicopters", Concilio A., Dimino I., Lecce L., Pecora R. (ed.), e-book ISBN: 9780081009697, Hardcover ISBN: 9780081009642, Butterworth-Heinemann, an imprint of Elsevier (Publ.), 19th October 2017, pages: 978	2018	STAD-0003/CIRA-DTS-18-0378	28/02/2018
Libro (book)	S. Ameduri	Influence of The Elastic Constraint on The Functionality of Integrated Morphing Devices	Capitolo 13 del libro: "Morphing Wing Technologies - Large Commercial Aircraft and Civil Helicopters", Concilio A., Dimino I., Lecce L., Pecora R. (ed.), e-book ISBN: 9780081009697, Hardcover ISBN: 9780081009642, Butterworth-Heinemann, an imprint of Elsevier (Publ.), 19th October 2017, pages: 978	2018	SASA-0050/CIRA-DTS-18-0391	28/02/2018

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Libro (book)	S. Ameduri	Morphing of the Leading Edge	Capitolo 16 del libro: "Morphing Wing Technologies - Large Commercial Aircraft and Civil Helicopters", Concilio A., Dimino I., Lecce L., Pecora R. (ed.), e-book ISBN: 9780081009697, Hardcover ISBN: 9780081009642, Butterworth-Heinemann, an imprint of Elsevier (Publ.), 19th October 2017, pages: 978	2018	SASA-0051/CIRA-DTS-18-0392	28/02/2018
Libro (book)	G. Iannuzzo, S. Russo, A. Apicella, L. Rossi, S. Esposito, A. Concilio, I. Dimino	Morphing Wing Integration	Capitolo 20 del libro: "Morphing Wing Technologies - Large Commercial Aircraft and Civil Helicopters", Concilio A., Dimino I., Lecce L., Pecora R. (ed.), e-book ISBN: 9780081009697, Hardcover ISBN: 9780081009642, Butterworth-Heinemann, an imprint of Elsevier (Publ.), 19th October 2017, pages: 978	2018	SASA-0052/CIRA-DTS-18-0393	28/02/2018
Rivista (Journal)	F. Capizzano	Automatic generation of locally refined Cartesian meshes: data management and algorithms	International Journal for Numerical Methods in Engineering, (J. Wiley & Sons, Ltd) 2018;113:789–813. wileyonlinelibrary.com/journal/nme; DOI: 10.1002/nme.5636	2018	CFDY-0002/CIRA-DTS-18-0171	02/02/2018
Libro (book)	A. Concilio, I. Dimino, L. Lecce, R. Pecora	Aerodynamic Analyses of Tiltrotor Morphing Blades	Capitolo del libro "Morphing Wing Technologies - Large Commercial Aircraft and Civil Helicopters", Concilio A., Dimino I., Lecce L., Pecora R. (ed.), e-book ISBN: 9780081009697, Hardcover ISBN: 9780081009642, Butterworth-Heinemann, an imprint of Elsevier (Publ.), 19th October 2017, pages: 978.	2018	PTUN-0042/CIRA-DTS-17-1302	23/11/2017