



Centro Italiano Ricerche Aerospaziali

CENTRO DOCUMENTAZIONE

Raccolta delle Pubblicazioni Scientifiche

anno 2019

a cura del Centro Documentazione

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	A. Iele, M. Leone, M. Consales, Giovanni V. Persiano, A. Brindisi, S. Ameduri, A. Concilio, M. Ciminello, A. Apicella, F. Bocchetto, A. Cusano	A fiber optic sensors system for load monitoring on aircraft landing gears	Proc. SPIE 11199, Seventh European Workshop on Optical Fibre Sensors, 111990L (28 August 2019); doi: 10.1117/12.2541110 , Limassol, Cyprus	2019	STAD-0023-CIRA-DTS-20-1797	14/07/2020
Conferenza	B. Galasso, R. Fauci	Preliminary trade-off of deployment systems for USV-3 Unmanned Apace Re-Entry Vehicle	Italian Association of Aeronautics and Astronautics XXV International Congress 9-12 September 2019	2019	STAD-0024-CIRA-DTS-20-1798	14/07/2020
Rivista	M. Arena, R. Palumbo, R. Pecora, F. Amoroso, G. Amendola, I. Dimino	Flutter Clearance Investigation of Camber-Morphing Aileron Tailored for a Regional Aircraft	Journal of Aerospace Engineering Volume 32, Issue 2, 1 March 2019	2019	SASA-0062-CIRA-DTS-19-1525	13/07/2020
Conferenza	D. Ricci, F. Battista, V. Salvatore, M. Fragiaco, L. Manni	Thermal Analyses on the Cooling System of HYPROB LOX/LCH4 Demonstrator manufactured by means of Electroplating Process	conferenza ICCHMT 2019, Rome, Italy, 3-6 September 2019	2019	HNEW-0031-CIRA-DTS-20-1730	08/07/2020

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	M. Ciminello	Cross-correlation of distributed fiber optic strain map for structural elements diagnosis	Proc. SPIE 11207, Fourth International Conference on Applications of Optics and Photonics, 1120707 (3 October 2019); doi: 10.1117/12.2526287	2019	SASA-0027-CIRA-DTS-20-1662	08/07/2020
Conferenza	F. Di Caprio, V. Acanfora, A. Sellitto, A. Riccio	Experimental and numerical study on the influence of the asymmetrical conditions applied to a three-point bending test of a composite panel	Conferenza 2019 - ICCST12 - 12th International Conference on Composite Science and Technology Sorrento Italy – 8-10 May 2019	2019	PADI-0025-CIRA-DTS-20-1656	07/07/2020
Conferenza	S. Ameduri, M. Ciminello	Surface Bonding Graphene-Based elastomeric sensor: preliminary characterization of adhesion strength	Proceedings of the ASME 2019 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures, and Intelligent Systems, SMASIS2019 held on September 9-11, 2019 in Louisville, KY, USA	2019	SASA-0016-CIRA-DTS-20-1611	01/07/2020
Conferenza	S. Ameduri, A. Concilio, B. Galasso	Modeling and design of an experimental demonstrator of Blad	Proceedings of the ASME 2019 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures, and Intelligent Systems, SMASIS2019 held on September 9-11, 2019 in Louisville, KY, USA	2019	SASA-0017-CIRA-DTS-20-1612	01/07/2020

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	S. Ameduri, A. Concilio, R.K. Majeti	An FE Based surrogate model for predicting the impact of a SMA Twist System on the helicopter performance	Proceedings of the ASME 2019 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures, and Intelligent Systems, SMASIS2019 held on September 9-11, 2019 in Louisville, KY, USA	2019	SASA-0018-CIRA-DTS-20-1613	01/07/2020
Conferenza	L. Maio, S. Ameduri, V. Memmolo, F. Ricci, A. Concilio	Ultrasonic De-Icing System for leading edge in composite material	Proceedings of the ASME 2019 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures, and Intelligent Systems, SMASIS2019 held on September 9-11, 2019 in Louisville, KY, USA	2019	SASA-0019-CIRA-DTS-20-1614	01/07/2020
Conferenza	S. Ameduri, A. Concilio, B. Galasso, A. Gianvito	Development of a Conceptual Demonstrator of a SMA-based Rotorcraft Blade Twist System	This paper has been presented at the SPIE Smart Structures + Nondestructive Evaluation, 2019, Denver, Colorado, United States	2019	SASA-0020-CIRA-DTS-20-1616	01/07/2020
Rivista	D. de Rosa, P. Catalano	RANS Simulations of transitional flows by gamma model.	International Journal of Computational Fluid Dynamics; DOI: 10.1080/10618562.2019.1684476 To link to this article: https://doi.org/10.1080/10618562.2019.1684476	2019	MOFL-0006-CIRA-DTS-20-0887	27/04/2020

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	R. Gardi	Atti del 6° International Workshop on Verification and Testing of Space Systems. Torino 2019.	VI International Workshop on Verification and Testing of Space Systems, Politecnico di Torino dal 21 al 23 maggio 2019.	2019	INSS-0037-CIRA-DTS-19-0701	27/07/2020
Rivista	F. Guarino, V. Filomena, L. Maffei, S. Sibilio, A. Rosato	Review of Fault Detection and Diagnosis Methodologies for Air-Handling Units	Published on international Journal "Global Journal of Energy Technology Research Updates" 2019, 6, 26-40	2019	MACI-0090-CIRA-DTS-20-0659	26/03/2020
Rivista	L. Travascio, A. Vozella, M.A.Solazzo	FORSAT2035 Final Progress Report	FORSAT2035, Clean Sky JU	2019	AFSI-0024-CIRA-DTS-19-1921	20/02/2020
Congresso	F. Di Caprio, G. Petrone, D. Cristillo, F. Allocca, A. Zallo, S. Mespoulet	Experimental modal characterization of a metallic component of VEGA-C Interstage 2/3	AIDAA Italian Association of Aeronautics and Astronautics XXV International Congress 9-12 September 2019 Rome, Italy	2019	STMA-0016-CIRA-DTS-20-0278	28/02/2020

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Congresso	F. Di Caprio, D. Cristillo, G. Giusto	Design of metallic support for electronic devices installed on the Interstage 2/3 of VEGA Launcher	IMECE 2019 - International Mechanical Engineering Congress and Exposition -	2019	STMA-0015-CIRA-DTS-20-0277	28/02/2020
Rivista	A. Riccio, S. Saputo, A. Sellitto, F. Di Caprio	On the crashworthiness behaviour of a composite fuselage Sub-floor component	Composite Structures, 234 (2020) 111662 - https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2019.111662 Received 9 October 2019; Accepted 3 November 2019	2019	STMA-0017-CIRA-DTS-20-0279	28/02/2020
Conferenza	F. Caputo, M. Manzo, D. Perfetto, A. De Luca, L. Di Palma, A. Chiariello, F. Di Caprio	Numerical Drop Test of a Full Composite Fuselage Section Having Two Components of Velocity	Proceedings of AIAS 2019 Conference, 2019 -AIAS 2019 International Conference on Stress Analysis	2019	PADI-0008-CIRA-DTS-20-0337	10/03/2020
Rivista	J. Yin, K.S. Rossignol, M. Barbarino, D. Bianco, C. Testa, L. Vigeveno, G. Bernardini, M. gennaretti, J. Serafini, C. Poggi et al.	GARTEUR activities on acoustical methods and experiments for studying on acoustic scattering	CEAS Aeronautical Journal del 01/06/2019 pagg- 531 - 551	2019	ACCO-0003-CIRA-DTS-20-0448	09/03/2020

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	G Barbat, V Villani, G Rianna, P Mercoglian, A Rizzo	L'agricoltura italiana ha bisogno di una nuova struttura concettuale sulla gestione del rischio climatico. Il ruolo dell'agrometeorologia. La piattaforma CLIME per il supporto agli operatori agricoli nell'adattamento ai cambiamenti climatici	Atti del XXII Convegno Nazionale di Agrometeorologia Ricerca ed innovazione per la gestione del rischio meteo - climatico in agricoltura Portici (NA) 11-12-13 giugno 2019. ISBN 978-88-5497-000-7 DOI http://doi.org/10.6092/unibo/amsacta/6175	2019	METE-0028-CIRA-DTS-20-0447	06/03/2020
Rivista	F de Donato, M Scortichini, V Villani, P Mercogliano, M De Sario, M Davoli, P Michelozzi	Future attributable deaths of heatwaves in Italian cities using high resolution climate change scenarios	Environmental Epidemiology https://journals.lww.com/environepidem by 1 1/10/2019	2019	METE-0026-CIRA-DTS-20-0445	06/03/2020
Rivista	Avgoustoglou E., Bucchignani E, Voudouri A., Varlas G, Mercogliano P., Katsafados P., Skrimizeas P	Installation and Testing of the Regional Climatic Model COSMO-CLM(CCLM) at the Hellenic National MeteorologicalService	EasyChair Preprint n 823	2019	METE-0025-CIRA-DTS-20-0444	05/03/2020
Rivista	J. Spinoni, P. Barbosa, E. Bucchignani et al.	Future global meteorological drought hotspots. A study based on CORDEX data	Journal of Climate, aDOI 10.1175/JCLI-D-19-0084.1 © 2019 American Meteorological Society	2019	METE-0024-CIRA-DTS-20-0443	05/03/2020

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista	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 Result Validation Through In Situ Measurements	Published in: IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (Volume: 12 , Issue: 3 , March 2019) Page(s): 875 – 890	2019	MEBC-0006-CIRA-DTS-20-0463	10/03/2020
Conferenza	F. Gargiulo, C. V. Angelino	Fault-Tolerant Efficient Peer-to-Peer Distributed Random Trees	International Conference on Big Data Research (ICBDR 2019)	2019	MEBC-0007-CIRA-DTS-20-0464	10/03/2020
Workshop	C. V. Angelino, F. Tufano, S. Perna, S. Parrilli, L. Cicala, M. De Mizio, G. Persechino and R. Lanari	A Study on payload requirement for new EO missions performed by a Hybrid HAPS in Persistence & Proximity	European Space Agency (ESA) workshop HAPS4ESA 2019, Leiden, Holland, February 2019	2019	MEBC-0008-CIRA-DTS-20-0465	11/03/2020
Rivista	F. Di Carolo, L. Savino, D. Palumbo, A. Del Vecchio, U. Galletti, M. De Cesare	Standard thermography vs free emissivity dual color novel CIRA physics technique in the near-mid IR ranges: Studies for different emissivity class materials from low to high temperatures typical of aerospace re-entry	International Journal of Thermal Sciences, Elsevier; International Journal of Thermal Sciences 147 (2020) 106123 https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2019.106123 , Accepted 30 September 2019	2019	TICA-0008-CIRA-DTS-20-0423	03/03/2020

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista	M. De Cesare, L. Savino, G. Ceglia, D. Alfano, F. Di Carolo, A.D. French, D. Rapagnani, S. Gravina, A. Cipullo, A. Del Vecchio, A. Di Leva, A. D'Onofrio, U. Galletti, L. Gialanella, F. Terrasi	Applied radiation physics techniques for diagnostic evaluation of the plasma wind and thermal protection system critical parameters in aerospace reentry	Progress in Aerospace Sciences, Elsevier . Progress in Aerospace Sciences 112 (2020) 100550 https://doi.org/10.1016/j.paerosci.2019.06.001 Received in revised form 5 March 2019; Accepted 12 June 2019 . Available online 18 July 2019	2019	TICA-0007-CIRA-DTS-20-0422	03/03/2020
Conferenza	G. Giusto, G. Totaro, F. De Nicola, P. Spena, F. Di Caprio, A. Zallo, S. Kiryenko, S. Mespoulet, Shumit	Composite Grid Structure Technology For Space Applications	ICCST/12: 12th International Conference on Composite Science and Technology; Sorrento Italy 8-10 May 2019	2019	PRMC-0033-CIRA-DTS-20-0294	14/02/2020
Conferenza	A. Zallo, L. Ippati, A. Grilli, F. De Nicola, G. Totaro, G. Giusto, P. Spena, F. Di Caprio, S. Mespoulet	Composite Grid Technology Applied to VEGA-C Interstage 2/3	8th European Conference For Aeronautics And Space Sciences (EUCASS) DOI: 10.13009/EUCASS2019-170	2019	PRMC-0034-CIRA-DTS-20-0298	14/02/2020
Conferenza	V. Mariano Scarrica, F. Camastra, G. Diodati, V. Quaranta	Fault Detection in a Blower by Machine Learning-based Vibrational Analysis	WIRN 2019 - 12/14 June 2019 Vietri, Italy	2019	LACQ-0036-CIRA-DTS-20-0300	13/02/2020

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista	F. Cannarile, M. Compare, P. Baraldi, G. Diodati, V. Quaranta, E. Zio	Elastic net multinomial logistic regression for fault diagnostics of on-board aeronautical systems	Aerospace Science and Technology 94 (2019) 105392 ; Accepted 8 September 2019 Available online 13 September 2019	2019	LACQ-0035-CIRA-DTS-20-0299	13/02/2020
Conferenza	F. De Donato, M. Scortichini, V. Villani, P. Mercogliano, M. De Sario, M. Davoli, P. Michelozzi	Future attributable deaths of heatwaves in Italian cities using high resolution climate change scenarios	The 2019 Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology. August 25-28 2019; Utrecht the Netherlands. Environmental Epidemiology, 3, 357–358. https://doi.org/10.1097/01.EE9.0000609956.43849.45	2019	METE-0058-CIRA-DTS-19-1618	11/02/2020
Conferenza	D. Gardiol, P. Mercogliano, A.L. Zollo et al.	News from the Italian PRISMA fireball network	Proceedings of IMC 2018 Conference, Pezinok-Modra, Slovakia August 2018 (International Meteor Organization ISBN: 978-2-87355-032-5; pagg. 81-86)	2019	METE-0059-CIRA-DTS-19-1619	11/02/2020
Libro (Book)	A. Del Vecchio, M. De Cesare, G. Ceglia, L. Savino, L. Cutrone, A. Schettino, S. Borrelli	Hypersonic Meteoroid Entry Physics	pubblicato nel Marzo 2019 in IOP Series in Plasma Physics, edited by G. Colonna, M. Capitelli, A. Laricchiuta; copyright 2019; ISBN 978-0-7503-1668-2 (ebook) ISBN 978-0-7503-1666-8 (print) DOI 10.1088/2053-2563/aae894; Version: 20190301	2019	MEOM-0008-CIRA-DTS-20-0289	12/02/2020

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista	S. Ameduri, M. Ciminello, A. Concilio, F. Quadrini, L. Santo	Shape Memory Polymer Composite Actuator: Modeling Approach for Preliminary Design and Validation	MDPI Actuators, Actuators 2019, 8, 51; doi:10.3390/act8030051 (Accepted: 21 June 2019; Published: 27 June 2019)	2019	STAD-0002-CIRA-DTS-20-0137	23/01/2020
Rivista	G. Amendola, I. Dimino, A. Concilio, R. Pecora, F. Amoroso	A linear guide-based actuation concept for a novel morphing aileron	The Aeronautical Journal, Page 1, 23. Of Royal Aeronautical Society 2019. doi:10.1017/aer.2019.35; (Accepted 10 April 2019)	2019	STAD-0003-CIRA-DTS-20-0138	23/01/2020
Rivista	M.C. Noviello, I. Dimino, A. Concilio, F. Amoroso, R. Pecora	Aeroelastic Assessments and Functional Hazard Analysis of a Regional Aircraft Equipped with Morphing Winglets	Aerospace 2019, 6, 104; doi:10.3390/aerospace6100104; Www.mdpi.com/journal/aerospace (Accepted: 5 September 2019; Published: 20 September 2019)	2019	STAD-0004-CIRA-DTS-20-0139	23/01/2020
Rivista	M. Arena, C. Nagel, R. Pecora, O. Schorsch, A. Concilio, I. Dimino	Static and Dynamic Performance of a Morphing Trailing Edge Concept with High-Damping Elastomeric Skin	Aerospace 2019, 6, 22; doi:10.3390/aerospace6020022; Www.mdpi.com/journal/aerospace (Accepted: 14 February 2019; Published: 19 February 2019)	2019	STAD-0005-CIRA-DTS-20-0140	23/01/2020

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista	S. Ameduri, M. Ciminello, I. Dimino, A. Concilio, A. Catignani, R. Mancinelli	Distributed sensor placement optimization for computer aided structural health monitoring	Archive Of Mechanical Engineering, Volume 66, 2019, Number 1, DOI: 10.24425/ame.2019.126375, January 14th, 2019	2019	STAD-0006-CIRA-DTS-20-0142	23/01/2020
Rivista	M. Arena , A. Concilio, R. Pecora	Aero-servo-elastic design of a morphing wing trailing edge system for enhanced cruise performance	Aerospace Science and Technology 86 (2019) 215–235, https://doi.org/10.1016/j.ast.2019.01.020 ; (Accepted 7 January 2019 Available online 15 January 2019)	2019	STAD-0007-CIRA-DTS-20-0143	23/01/2020
Rivista	M. Ciminello, N. D. Boffa, A. Concilio, V. Memmolo, E. Monaco, F. Ricci	Stringer debonding edge detection employing fiber optics by combined distributed strain profile and wave scattering approaches for non-model based SHM	Composite Structures, vol 16 Pagg. 58-66; https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2019.02.088 , May 1	2019	STAD-0008-CIRA-DTS-20-0144	23/01/2020
Rivista	M. Ciminello	Reliability of structural health monitoring system based on distributed fiber optic and autocorrelation of the first order derivative of strain	IEEE Sensors Journal; http://dx.doi.org/10.1109/JSEN.2019.2903911	2019	STAD-0009-CIRA-DTS-20-0145	23/01/2020

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista	S. Ameduri, A. Concilio	A Shape Memory Alloy Torsion Actuator For Static Blade Twist	Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 2019, Vol. 30(17) 2605–2626 DOI: 10.1177/1045389X19873396 journals.sagepub.com/home/jim	2019	STAD-0010-CIRA-DTS-20-0147	23/01/2020
Rivista	A. Brindisi, S. Ameduri, A. Concilio, M. Ciminello, M. Leone, A. Iele, M. Consales, A. Cusano	A multi-scaled demonstrator for aircraft weight and balance measurements based on FBG sensors: Design rationale and experimental characterization	Measurement, 141 (2019) 113–123, Elsevier; https://doi.org/10.1016/j.measurement.2019.03.014 , March 5th, 2019	2019	STAD-0011-CIRA-DTS-20-0148	23/01/2020
Tesi di Laurea	Antonio Supino	Implementazione SDR di algoritmi di filtraggio spaziale	Tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Napoli "Federico II"; Candidato: Antonio Supino; Relatore: Prof. Giacinto Gelli. Correlatore: Dott. Ing. Ivan Iudice. Discussa il 10/12/2019.	2019	ELTD-0005-CIRA-DTS-20-0101	21/01/2020
Conferenza	G. Di Lorenzo, E. Frosina, L. De Petrillo, D. Lauria, A. Senatore, F. Curreri, G. Saccone, M. Kivel Mazuy, C. Pascarella	Design and Development of Hybrid-Electric Propulsion Model for Aeronautics	9th EASN International Conference on "Innovation in Aviation & Space", Athens, Greece, 3-6 September 2019. MATEC Web Conf. Volume 304, 2019 . https://doi.org/10.1051/mateconf/201930403012	2019	MESP-0001-CIRA-DTS-20-0106	20/01/2020

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Tesi di Laurea	Maria Laura Lo Gatto	Sintesi Di Matrici Silossaniche Altamente Deformabili Per Nanocompositi Con Grafene/Cnts	Elaborato di Tesi Di Laurea Magistrale In Ingegneria Dei Materiali - Univeristà di Napoli Federico II ; Candidato: Maria Laura Lo Gatto Relatore: Ch.mo Prof. Giovanni Filippone Co-relatore: Dott.ssa Filomena Piscitelli	2019	PRMC-0091-CIRA-DTS-19-1884	10/01/2020
Rivista	S. Franchitti, R. Borrelli, C. Pirozzi, A. Ferrigno	Wettability Behavior of Ti6Al4V Electron Beam Melted Surfaces	SMT33 - Napoli, June 2019, Key Engineering Materials, 813, 116–121. https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.813.116	2019	PRMM-0031-CIRA-DTS-19-1794	10/01/2020
Rivista	P. Catalano, D. De Rosa, R.Tognaccini, B. Mel, F. Moens	Performance improvements of a regional aircraft by riblets and natural laminar flow	(Journal of Aircraft) http://arc.aiaa.org DOI: 10.2514/1.C03544	2019	MOFL-0021-CIRA-DTS-19-1799	07/01/2020
Rivista	E. Bucchignani, P. Mercogliano, V. Garbero, M. Milelli, M. Varentsov, I. Rozinkina, G.Rivin, D. Blinov, A. Kirsanov, H. Wouters, J.P. Schulz, U. Schattler	Analysis and Evaluation of TERRA URB Scheme: PT AEVUS Final Report	Technical Report No. 40 of the COSMO Consortium, Dicember 2019 - DOI: 10.5676/DWD pub/nwv/cosmo-tr 40	2019	METE-0064-CIRA-DTS-19-1939	20/12/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	D. Cristillo, R. Scigliano, S. Di Benedetto, S. Cardone, M. Appolloni, A. Jasko	Structural And Thermal Loads For Hypersonic Hexafly-Int Vehicle	Proceedings of the ASME 2019, International Mechanical Engineering Congress and Exposition IMECE 2019, November 11-14, 2019, Salt Lake City, UT, USA	2019	TRTC-0016-CIRA-DTS-19-1837	20/12/2019
Conferenza	M. Kivel Mazuy	A new Holistic and integrated approach for the electric revolution in the aircrafts	MEA Conference, More Electric Aircraft. Technology, Markets, Infrastructure, and Finance: get a 5-year roadmap; 28th-30th October, Hamburg, Germany	2019	PSSV-0050-CIRA-DTS-19-1934	15/01/2020
Conferenza	M. Kivel Mazuy	The Evolution And Revolution Of The Future Sky Energy Initiative	9th EASN International Conference on "Innovation in Aviation & Space", Athens, Greece, 3-6 September 2019	2019	PSSV-0049-CIRA-DTS-19-1933	15/01/2020
Rivista	B. Tiseo, V. Quaranta, G. Bruno, G. Sisinni	Tailoring of ECSS Standard for Space Qualification Test of CubeSat Nano-Satellite	World Academy of Science, Engineering and Technology; International Journal of Aerospace and Mechanical Engineering Vol:13, No:4, 2019	2019	INTS-0034-CIRA-DTS-19-1925	20/12/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	B. Tiseo, V. Quaranta, G. Bruno, R. Gardi, T. Watts, S. Dussy	Mechanical Qualification Test Campaign on the Demise Observation Capsule	Conferenza: ICAEST 2019 (Paris 27-28 august 2019)	2019	INTS-0033-CIRA-DTS-19-1924	20/12/2019
Conferenza	A.D. French, L. Cutrone, A. Schettino, M. Marini, F. Battista, P. Natale	Comparison of Reactive Flow Simulations For a Lox/Ch4 Multi-Element Rocket Engine	9th EASN International Conference on "Innovation in Aviation & Space", Athens, Greece, 3-6 September 2019	2019	ATDI-0017-CIRA-DTS-19-1875	15/01/2020
Tesi di Dottorato	Angela Brindisi	Aircraft On-Board Weight and Balance system based on FBG sensor network	PhD Thesis in Information Technologies for Engineering presso Università del Sannio, Benevento Tutors: Prof Antonello Cutolo, Prof Andrea Cusano; Co-tutor: Antonio Concilio PhD; Coordinator: Prof Luigi Glielmo	2019	SASA-0071-CIRA-DTS-19-1848	17/12/2019
Conferenza	M. Minervino, A. Prachar, P. Vrchota, A. Kroehnert, J. Wild, S. Wallin, D. Hue	Design of Active Flow Control at the Wing/Pylon/Engine Junction	CEAS 2017 Conference, Bucharest, RO	2019	APMD-0026-CIRA-DTS-19-1677	17/12/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	D. de Rosa, M. Minervino, R.S. Donelli, L. Federico, D. Quagliarella, A. Visingardi	Design of a Natural Laminar Flow Rotor in Forward Flight conditions	Proceedings of the American Helicopter Society Sustainability Conference, Montréal QC, Canada September 23, 2015	2019	APMD-0025-CIRA-DTS-19-1676	17/12/2019
Rivista	H. Suresh, S. S. Shishvan, A. Vigliotti, V. S. Deshpande	Free-energy-based framework for early forecasting of stem cell differentiation	Royal Society INTERFACE, D.O.I HTTP://DX.DOI.ORG/10.1098/RSIF.2 (Received: 13 August 2019 Accepted: 26 November 2019)	2019	STMA-0144-CIRA-DTS-19-1874	18/12/2019
Conferenza	C. Pirozzi, S. Franchitti, R. Borrelli, A. Chiariello, L. Di Palma, A. Faraguti	Mechanical characterization of Ti6Al4V manufactured by EBM	9th EASN International Conference on "Innovation in Aviation & Space", Atene, 3-6 September 2019	2019	PRMM-0028-CIRA-DTS-19-1784	12/12/2019
Rivista	Amit Kumar Singh, Bhoopendra Kumar, Kaushal Jha, Antonello Astarita, Antonino Squillace, Stefania Franchitti, Amit Arora	Friction stir welding of additively manufactured Ti-6Al-4V: Microstructure and mechanical properties	Journal of Materials Processing Tech. 277 (2020) 116433	2019	PRMM-0029-CIRA-DTS-19-1785	12/12/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista	U. Prisco, A. Astarita, A. El Hassanin, S. Franchitti	Influence of processing parameters on microstructure and roughness of electron beam melted Ti-6Al-4V titanium alloy	Materials and Manufacturing Processes, https://doi.org/10.1080/10426914.2019.1683576 ; Published on line 31/10/2019	2019	PRMM-0030-CIRA-DTS-19-1786	12/12/2019
Rivista	F. Caputo, G. Lamanna, D. Perfetto, A. Chiariello, F. Di Caprio, L. Di Palma	An experimental-numerical crashworthiness study on a full-scale composite fuselage section	Manuscript submitted to Aiaa Journal	2019	PADI-0031-CIRA-DTS-19-1769	12/12/2019
Rivista	M. Belardo, J. Beretta, A. Marano, G. Diodati, N. Paletta, L. Di Palma	On the preliminary structural design strategy of the wing of the Next Generation Civil Tilt-Rotor Technology Demonstrator	Manuscript submitted for revision to CEAS Aeronautical Journal	2019	TWIN-0048-CIRA-DTS-19-1759	12/12/2019
Rivista	L. Di Palma, F. Di Caprio, A. Chiariello, M. Ignarra, S. Russo, A. Riccio, A. De Luca, F. Caputo	Vertical drop test of Composite Fuselage Section of a Regional Aircraft	published on AIAA JOURNAL https://doi.org/10.2514/1.J058517	2019	PADI-0030-CIRA-DTS-19-1766	12/12/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista	A. Riccio, S. Saputo, A. Sellitto, A. Russo, F. Di Caprio, L. Di Palma	An insight on the Crashworthiness Behavior of a Full-Scale Composite Fuselage Section at Different Impact Angles	published on Aerospace 2019, 6, 72;	2019	PADI-0029-CIRA-DTS-19-1765	12/12/2019
conferenza	M. Belardo, L. Di Palma	Clean Sky's T-WING	articolo di divulgazione scientifica in Gennaio 2019	2019	TWIN-0047-CIRA-DTS-19-1757	12/12/2019
Congresso	M. Belardo, J. Beretta, G. Diodati, N. Paletta, L. Di Palma	On the preliminary structural design strategy of the wing of the Next Generation Civil Tilt-Rotor Technology Demonstrator	Presentazione a congresso Tandem Aerodays 2019	2019	TWIN-0046-CIRA-DTS-19-1756	12/12/2019
Conferenza	M. Belardo, L. Di Palma	T-WING: design, manufacture and qualification of an innovative wing for a civil tilt-rotor (Clean Sky 2)	ETNA 2020 IV Forum "Exploring the Innovation Potential of the Aviation sector", Bucharest May 30th, 2019, nell'ambito dei TandemAerodays2019	2019	TWIN-0045-CIRA-DTS-19-1755	12/12/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista	V. Di Vito, Prof. Anton De Ruiter (Ryerson University, Canada)	Thirtieth Anniversary Edition and Special Issue on Detect and Avoid	Special edition of the "Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering	2019	SOTA-0020-CIRA-DTS-19-1778	06/12/2019
Conferenza	D. Cardillo, F. Battista, M. Fragiocomo, G. D. Di Martino, G. Festa, S. Mungiguerra, R. Savino	Testing 1kN Paraffin-Based Hybrid Rocket Engine	8th European Conference for Aeronautics and Space Sciences	2019	PRPU-0006-CIRA-DTS-19-1116	05/12/2019
Rivista	F. Battista, D. Cardillo, M. Fragiocomo, G. D. Di Martino, S. Mungiguerra, R. Savino	Design and Testing of a Paraffin-Based 1000 N HRE Breadboard	Aerospace 2019, 6(8), 89; https://doi.org/10.3390/aerospace6080089	2019	MEPS-0060-CIRA-DTS-19-1564	05/12/2019
Rivista	G. Amendola, I. Dimino, A. Concilio, R. Pecora, F. Amoroso	A linear guide-based actuation concept for a novel morphing aileron	Paper published on the Aeronautical Journal 123(1265), pp. 1075-1097	2019	SASA-0064-CIRA-DTS-19-1527	29/11/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista	I. Dimino, F. Gallorini, M. Palmieri, G. Pispola	Electromechanical actuation for morphing winglets	Published on Actuators 8(2),42	2019	SASA-0063-CIRA-DTS-19-1526	29/11/2019
Rivista	M. Arena, C. Nagel, R. Pecora, O. Schorsch, A. Concilio, I. Dimino	Static and Dynamic Performance of a Morphing Trailing Edge Concept with High-Damping Elastomeric Skin	This paper is included in the Journal Aerospace 2019, 6, 22; doi:10.3390/aerospace6020022	2019	SASA-0061-CIRA-DTS-19-1524	29/11/2019
Rivista	R. Pecora, F. Amoroso, I. Dimino, A. Concilio	Flutter analysis of a large civil aircraft in case of free-plays and internal failures of morphing wing flaps mechanical systems	This paper is included in SPIE - The International Society for Optical Engineering, Volume 10967, 2019, Active and Passive Smart Structures and Integrated Systems XII 2019; Denver; United States	2019	SASA-0060-CIRA-DTS-19-1523	29/11/2019
Rivista	A. Concilio, I. Dimino, R. Pecora, M. Arena	Effect of hinge elasticity on morphing winglet mechanical systems	This paper is included in SPIE - The International Society for Optical Engineering, Presented at the Active and Passive Smart Structures and Integrated Systems XIII, SPIE (21 March 2019)	2019	SASA-0059-CIRA-DTS-19-1522	29/11/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	P. Leoncini	Benefici, opportunità e limitazioni nell'impiego della Realtà Virtuale nell'Aerospazio	Presentazione a convegno "Stati Generali del Virtuale" organizzato dall'associazione MIMOS - Movimento Italiano Modellazione e Simulazione, Roma, CNR P.le Aldo Moro, 20 novembre 2019.	2019	RIED-0013-CIRA-DTS-19-1695	25/11/2019
Rivista	N. Favaloro, A. Smoraldi, G. Elia, M. Invigorito, V. Salvatore	CIRA Preliminary Roadmap for the Development of Mars Research Project	Pubblicato su: Journal- Aerotecnica Missili & Spazio – Volume 98, Issue 2, pp 119–130 / February 2019	2019	MARS-0013/CIRA-DTS-18-1842 rev.1	15/12/2019
Conferenza	E. Filippone, A. Vitale, M. Cappella, G. Duca, T. Rausch	GRADE Practice for Designing Pilot's HMI and Experimental Procedures for General Aviation Enhanced Terminal Operations Based on GNSS	The paper has been accepted (after a peer review process) for presentation at the SESAR Innovation Days 2019, Athens (Greece), from the 2nd to the 5th of December 2019.	2019	SVHL-0040-CIRA-DTS-19-1690	22/11/2019
Conferenza	P. Catalano	Application of a hybrid RANS-LES method to free shear layers	Proceedings of the ASME 2009 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, IMECE 2019, November 11-14, 2019, Salt Lake City, USA	2019	MOFL-0020-CIRA-DTS-19-1650	18/11/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	M. Coletta, F. De Gregorio, A. Visingardi, G. Iuso	An Assessment of Vortex Detection Criteria for PIV Data in Rotorcraft Applications	Presented at XXVII AIVELA Annual National Meeting, Istituto Motori - CNR, Naples, October 30-31, 2019	2019	MEOM-0040-CIRA-DTS-19-1543	31/10/2019
Rivista	F. Piscitelli, G. Rollo, F. Scherillo, M. Lavorgna	Innovative Graphene-PDMS Sensors for Aerospace Applications	Pubblicazione su Advanced Materials Letters 2019, 10 (8), 533-538. DOI: 10.5185/amlett.2019.0003	2019	STMA-0107-CIRA-DTS-19-1244	28/10/2019
Conferenza	F.M. Pisano, A. Cembalo, G. Romano	A Preliminary Experimentation for Meteorological Data Visual Analytics	Paper presentato al NATO Panel "Big Data Challenges: Situation Awareness and Decision Support", Budapest, 15-16 ott 2019.	2019	SICA-0014-CIRA-DTS-19-1497	25/10/2019
Conferenza	A. Vitale, F. Corrado, N. Genito, L. Garbarino, L. Verde	Innovative Real Time Estimator for Redundancy of Angle of Attack Sensors in Commercial Aircraft	Presented at the IEEE 4th International Conference on Control and Fault-Tolerant Systems, held on 18-20 September 2019 in Casablanca. (Paper accepted after a peer review process)	2019	SVHL-0021-CIRA-DTS-19-0533	24/10/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista	F. Di Caprio, S. Saputo, A. Sellitto	Numerical- Experimental Correlation of Interlaminar Damage Growth in Composite Structures: Setting Cohesive Zone Model Parameters	Advances in Materials Science and Engineering Volume 2019, Article ID 2150921, 16 pages ; https://doi.org/10.1155/2019/2150921 (Published 13 October 2019)	2019	PADI-0028-CIRA-DTS-19-1408	17/10/2019
Conferenza	R. Scigliano, M. Marini, P. Roncioni, R. Fusaro, N. Viola	Stratofly High-Speed Propelled Vehicle Preliminary Aerothermal Design	This paper has been presented at last International Conference on Flight Vehicles, Aerothermodynamics and Re-Entry Missions and Engineering FAR 2019 in Monopoli from 30th September to 3rd October 2019	2019	TRTC-0013-CIRA-DTS-19-1398	17/10/2019
Tesi di Laurea	Manuela Coletta	Identificazione e caratterizzazione dei vortici all'interno di immagini PIV. Tesi di Laurea Magistrale	Politecnico di Torino. Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale. Candidato: Manuela Coletta, Relatore: Prof. Gaetano Iuso Correlatore: Ing. Fabrizio De Gregorio. Anno Accademico 2018/2019	2019	MEOM-0038-CIRA-DTS-19-1433	17/10/2019
Conferenza	D. De Rosa, P. Catalano	Laminar to turbulent transition with transport equation on 2D and 3D incompressible flows. (paper presented at EUCASS 2019 Conference)	8th European Conference For Aeronautics And Aerospace Sciences (EUCASS) 1-4 July 2019, Madrid -Spain	2019	MOFL-0019-CIRA-DTS-19-1437	17/10/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	P. Roncioni, M. Marini, G. Saccone, R. Fusaro, N. Viola	Preliminary Numerical Characterization Of Stratofly Vehicle's Intake	Presented at FAR2019, 30 Sept. 3 Oct. 2019, Monopoli - Italy	2019	MAFR-0005-CIRA-DTS-19-1435	16/10/2019
Rivista	F. Sartor, M. Minervino, J. Wild, S. Wallin, H. Maseland, J. Dandois, V. Soudakov, P. Vrchot	A CFD benchmark of active flow control for buffet prevention	Article published in: CEAS Aeronautical Journal (Springer)DOI: https://doi.org/10.1007/s13272-019-00415-z (Received: 23 March 2018 / Revised: 25 June 2019 / Accepted: 19 August 2019) Published online 26 August 2019	2019	APMD-0024-CIRA-DTS-19-1357	15/10/2019
Conferenza	A. Chiariello, C. Pirozzi, F. Di Caprio, D. Cristillo, A. Sorrentino, A. Auletta, F. Piscitelli	Progetto SAT-AM: Presentazione Annual Review Meeting 01/10/19	SAT-AM: Presentazione Annual Review Meeting, Łukasiewicz - ILOT, Warsaw, 1.10.2019	2019	SATM-0014-CIRA-DTS-19-1334	09/10/2019
Conferenza	S. Shoam, I. Kressel, D. Barnstein, G. Apuleo, M. Sodano, A. Concilio, L. Pellone, M. Ciminello, B. Galasso, U. Mercurio	SHM Methodology for skin/spar debonding line detection (Face to Face Meeting Progetto OPTICOMS 26-27 giugno 2019 al CIRA)	OPTICOMS - Consortium Meeting CIRA, Capua, Italia - 26/27 June 2019	2019	COSB-0003-CIRA-DTS-19-1003	04/10/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	M. Marini, S. Hernandez, B. H. Saracoglu, A.C. Ispir, K. H. Lammers, P. Natale, L. Cutrone, P. Roncioni, R. Fusaro, N. Viola	Stratofly Project Challenges In The Fields Of Airframe, Aerothermodynamics, High-Speed Propulsion And Energy Management System	The paper has been presented at the FAR 2019 Conference, held in Monopoli, Italy, on 30 September-3 October 2019.	2019	INTS-0015-CIRA-DTS-19-1344	04/10/2019
Conferenza	M. Marini, P. Roncioni, R. Fusaro, N. Viola	Aero-Propulsive and Flight Control System Analysis of the STRATOFLY Hypersonic Cruiser	9th EASN International Conference on "Innovation in Aviation & Space", Athens, Greece, 3-6 September 2019	2019	INTS-0016-CIRA-DTS-19-1345	04/10/2019
Conferenza	A. Errico, V. Di Vito	Methodology for Estimation of Closest Point of Approach between Aircraft in ATM	AIAA AVIATION Forum 17-21 June 2019, Dallas, Texas AIAA Aviation 2019 Forum	2019	SOTA-0016-CIRA-DTS-19-1318	01/10/2019
Conferenza	F. Battista, D. Ricci, M. Invigorito, V. Salvatore	IEPC-2019-681 Status of Research Activities on Electric Propulsion at CIRA	IEPC-2019-681 Presented at the 36th International Electric Propulsion Conference University of Vienna . Vienna, Austria September 15-20, 2019,	2019	PRPU-0009-CIRA-DTS-19-1275	01/10/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	R Sepe, F. Di Caprio, S. Franchitti, R. Borrelli, C. Pirozzi, A. Langella, G. Ippolito, F. Caputo	The effect of the contour on the mechanical properties of the Ti6Al4V Electron Beam Melted	Proceeding of 1st European Conference on Structural Integrity of Additively Manufactured Materials (ESIAM19), Trondheim, Norway, 9-11 September 2019	2019	STMA-0104-CIRA-DTS-19-1228	30/09/2019
Conferenza	F. Piscitelli, A. Chiariello, D. Dabkowski, L. Di Palma	Superhydrophobic coatings as anti-icing systems for small aircrafts	9th EASN International Conference on "Innovation in Aviation & Space", Atene, 3-6 September 2019	2019	STMA-0103-CIRA-DTS-19-1226	30/09/2019
Rivista	G. Zazzaro, A. Martone, R. V. Montaquila, L. Pavone	From Electroencephalogram to Epileptic Seizures Detection by Using Artificial Neural Networks	World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Health and Medical Engineering Vol:13, No:8, 2019	2019	SREV-0009-CIRA-DTS-19-1027	23/09/2019
Conferenza	F.M. Pisano, M. Ciminello, F. Romano, U. Mercurio	Visual Analysis for PCA-based skin-stringer debonding of composite stiffened panels.	IWSHM 2019. Stanford, California, USA. 10-12 September 2019	2019	SMAF-0012-CIRA-DTS-19-1250	23/09/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Workshop	A. Sorrentino, F. Romano, A. De Fenza, U. Mercurio	Advanced non destructive technique for debonding inspection of aircraft composite structures	IWSHM 2019. 12th International Workshop on Structural Health Monitoring. Stanford, California, USA. 10th-12th September 2019	2019	SMAF-0013-CIRA-DTS-19-1263	23/09/2019
Conferenza	M. Panelli, C. Giaquinto, A. Smoraldi, F. Battista	A Plasma Model for Orificed Hollow Cathode	36th International Electric Propulsion Conference IEPC-2019-452, University of Vienna, Austria, September 15-20, 2019	2019	PRPU-0008-CIRA-DTS-19-1264	24/09/2019
Conferenza	P. Natale, G. Saccone, F. Battista	CFD Kinetic Scheme validation for Liquid Rocket Engine fuelled by Oxygen/Methane	8th European Conference for Aeronautics and Space Sciences EUCASS 2019, 1-4 July 2019, Madrid -Spain	2019	PRPU-0007-CIRA-DTS-19-1117	13/09/2019
Conferenza	F. Battista, D. Ricci, P. Natale, D. Cardillo, M. Fragiaco, M. Ferraiuolo, R. Borrelli, V. Salvatore	The HYPROB Demonstrator Line: Status of the LOX/LCH4 Propulsion Activities	8th European Conference for Aeronautics and Space Sciences EUCASS 2019, 1-4 July 2019, Madrid -Spain	2019	MEPS-0036-CIRA-DTS-19-1119	13/09/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista	B.M. Esposito, W.D. Bachal, D. Leroy, A. Schwarzenboeck, T.Jurkat, C. Voigt, S. Bansmer	Wind Tunnel Measurements of Simulated Glaciated Cloud Conditions to Evaluate Newly Developed 2D Imaging Probes	SAE International (Technical Paper 2019-01-1981, 2019, doi:10.4271/2019-01-1981)	2019	IMAG-0019-CIRA-DTS-19-1224	12/09/2019
Rivista	R. Sorrentino, L. Di Palma, M. Inverno, P. Vernillo	An Impedance Measurement Technique for Composite Materials Moisture Level Detection Devoted to Health Monitoring in Aeronautics	Published on Journal of Composite Science J. Compos. Sci. 2019, 3(3), 76; https://doi.org/10.3390/jcs3030076	2019	ELTD-0037-CIRA-DTS-19-1125	11/09/2019
Congresso	G. Gigante, D. Pascarella, G. Duca, M. Ciaburri, M.S. Cidoncha, L. M. Braga, M. A. Piera, J. J. Ramos, J. L. Munoz-Gamarra	A socio-technical holistic ABM simulation framework to assess ATC performance variability - Understanding hidden inter-relationships between human actors and its supporting tools to improve ATM performance	10th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation, EUROSIM2019, La Rioja, Logroño, Spain, July 1-5 2019	2019	ISVV-0047-CIRA-DTS-19-1201	11/09/2019
Rivista	U. Mercurio, S. Ameduri, I. Dimino, S. Ricci, R. Pecora	Wings for the future	pubblicato sulla rivista PLATINUM ed. Aprile 2019	2019	ARG2-0004-CIRA-DTS-19-1170	04/09/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	C. Pirozzi, S. Franchitti, R. Borrelli, L. Di Palma, A. Chiariello, A. Faraguti	Mechanical characterization of Ti6Al4V manufactured by EBM	9th EASN International Conference on "Innovation in Aviation & Space", Atene, 3-6 September 2019	2019	STMA-0097-CIRA-DTS-19-1167	10/09/2019
Rivista	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 International Publishing, Vol. 2, Issue 2: 75–87, June 2019. DOI: https://doi.org/10.1007/s41939-018-0034-8 Print ISSN: 2520-8160. Online ISSN: 2520-8179.	2019	AERO-0016-CIRA-DTS-19-1168	04/09/2019
Congresso	G. Saccone, P. Natale, F. Battista, P. Breda, M. Pfitzner	Methane/Oxygen Combustion Kinetic Scheme Optimization for Liquid Rocket Engine CFD Applications	Proceedings of the 4th World Congress on Momentum, Heat and Mass Transfer (MHMT'19) Rome, Italy – April, 2019 Paper No. CSP 105 DOI: 10.11159/csp19.105	2019	HNEW-0073-CIRA-DTS-19-1145	02/09/2019
Tesi di Laurea	Angela Cozzolino	Studio ed Analisi funzionale del sistema di raffreddamento ad alta pressione dell'Arco Elettrico dell'impianto P.W.T. "Scirocco" del CIRA	Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale, Università degli Studi di Napoli Federico II, anno accademico 2017-2018, Candidata: Angela Cozzolino, Relatore: Ch.mo Prof. Ing. Luigi De Luca, Correlatore: Dr. Ing. Federico De Filippis	2019	PWTU-0071-CIRA-DTS-19-1161	03/09/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	R. Rocchio, F. Corrado, G. Di Capua, L. Garbarino, N. Genito	An Automation Language for Increasing Repeatability in Scaled Flight Testing of New Aircraft Configurations- EUCASS 2019	8th European Conference for Aeronautics and Space Sciences, EUCASS 2019, 1-4 July 2019, Madrid -Spain	2019	SBAT-0055-CIRA-DTS-19-1073	26/08/2019
Conferenza	R. Palumbo, E. Filippone, A. Vitale, G. Duca	Advanced GNSS-Based Solutions to Support GA Operations in TMA	XXV AIDAA Conference in Rome on September 2019	2019	SBAT-0060-CIRA-DTS-19-1122	01/08/2019
Conferenza	A. Zamprota, A. Fedele, S. Mungiguerra, R. Savino	Study on Aerodynamic Stability of a Deployable Aerobraking Re-entry Capsule	8th European Conference for Aeronautics and Space Sciences, EUCASS 2019, 1-4 July 2019, Madrid -Spain	2019	INSS-0045-CIRA-DTS-19-1114	31/07/2019
Conferenza	M. Coletta, F. De Gregorio, A. Visingardi, G. Iuso	Main Rotor Blade Tip Vortex Characterization	Presented at 45th European Rotorcraft Forum, Warsaw, Poland, 17-20 September, 2019	2019	MEOM-0032-CIRA-DTS-19-1104	30/07/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	G. Corrado, F. Corrado, N. Genito, G. Di Capua, E. Filippone, U. Ciniglio	Advanced Functions for Lowering Nuisance Alerts in a DAA System: Implementation and Performance Evaluation in Real-Time Human-in-the-Loop Testing	38th Digital Avionics Systems Conference – San Diego (CA), USA, 8 – 12 September 2019	2019	TECV-0028-CIRA-DTS-19-1040	26/07/2019
Conferenza	G. Corrado, F. Corrado, E. Filippone, U. Ciniglio, A. Vitale	Real-Time Testing of GNSS Based Curved and Continuous Descending Approach for General Aviation Aircraft	38th Digital Avionics Systems Conference – San Diego (CA), USA, 8 – 12 September 2019	2019	TECV-0029-CIRA-DTS-19-1041	23/07/2019
Conferenza	G. Corrado, F. Corrado, E. Filippone, L. Verde	A Multi-Intruder Robust Collision Avoidance System for Integration of Unmanned Vehicles in Civil Transport	9, IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics 6 – 9 October 2019 Bari, Italia	2019	TECV-0030-CIRA-DTS-19-1080	25/07/2019
Conferenza	O. Petrella, M. Ciminello, A. Martucci, I. Catapano, G. Ludeno, F. Soldovieri	Quality Study using TeraHertz (THz) Technology of Surface Bonded Fiber Optic Sensors	MetroInd 4.0&IoT 2019; University of Naples, ITALY June, 04 - 06, 2019	2019	MACI-0221-CIRA-DTS-19-1038	19/07/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	F. De Gregorio, P.L. Vitagliano, P. Roncioni, F. Paglia, C. Milana	Aerodynamic Characterisation Of Vega-C Launcher	Presented at XXV International Congress of Italian Association of Aeronautics and Astronautics, September 9-12, 2019, Rome Italy.	2019	MEOM-0029-CIRA-DTS-19-1036 (VECP-0007-CIRA-DTS-19-1221 PPT)	19/07/2019
Conferenza	A. Martucci, G.Cerasuolo, O. Petrella, M. Laracca	An Uncertainty Analysis for the Calibration of GNSS-Based Vehicle Speed Meters	MetroInd 4.0&IoT 2019; University of Naples, ITALY June, 04 - 06, 2019	2019	MACI-0220-CIRA-DTS-19-1035	19/07/2019
Rivista	R. Volponi, P. Spena, F. De Nicola, L. Guadagno	Multiscale Composites: Assessment of a Feasible Manufacturing Process	International Journal of Aerospace Engineering Volume 2019, Article ID 6845310, 8 pages https://doi.org/10.1155/2019/6845310 Revised 25 February 2019; Accepted 4 April 2019; Published 13 May 2019	2019	PRMC-0039-CIRA-DTS-19-1028	18/07/2019
Rivista	A. Riccio, S. Saputo, A. Sellitto, A. Russo, F. Di Caprio, L. Di Palma	An Insight on the Crashworthiness Behavior of a Full-Scale Composite Fuselage Section at Different Impact Angles -	Aerospace 2019, Volume 6, Issue 6, 72 ; Accepted: 16 June 2019; Published: 18 June 2019	2019	PADI-0017-CIRA-DTS-19-0880	18/07/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	R. Scigliano, V. De Simone, M. De Stefano Fumo	Finite Element Method for Ablative Thermal Protection Systems Design	Presented at 32nd ISTS International Symposium on Space Technology and Science and 9th NSAT Nano-Satellite Symposium, 15- 21 Giugno 2019 ; Fukui (Japan)	2019	TRTC-0010-CIRA-DTS-19-0939	18/07/2019
Conferenza	R. Scigliano, M. Marini, R. Fusaro, N. Viola	Preliminary Aero-Thermal Assessment of the High-Speed Propelled Vehicle STRATOFly	Presented at 32nd ISTS International Symposium on Space Technology and Science and 9th NSAT Nano-Satellite Symposium, 15- 21 Giugno 2019 ; Fukui (Japan)	2019	TRTC-0011-CIRA-DTS-19-0940	18/07/2019
Conferenza	M. Guida, P. Leoncini	Comfort Assessment Of Aircraft Interiors In An Immersive Virtual Environment	Presented at XXV International Congress of Italian Association of Aeronautics and Astronautics, September 9-12, 2019, Rome Italy.	2019	RIED-0008-CIRA-DTS-19-1024	17/07/2019
Conferenza	R. Camussi, A. Di Marco, C. Stoica, M. Bernardini, F. Stella, F. De Gregorio, F. Paglia, L. Romano, D. Barbagallo, C. Milana	Surface Pressure Fluctuations On A Scaled Model Of The New Vega-C Launcher	Presented at XXV International Congress of Italian Association of Aeronautics and Astronautics, September 9-12, 2019, Rome Italy.	2019	MEOM-0027-CIRA-DTS-19-1022 (VECP-0006-CIRA-DTS-19-1220 PPT)	17/07/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista	G. Zazzaro, A. Martone	Outlier Detection by applying the ECF-Means Algorithm. A clustering ensemble approach for mining large datasets	Published on: IARIA International Journal of Advanced Software, 2019 vol 12 nr 1&2.	2019	SREV-0008-CIRA-DTS-19-1026 REV1	17/08/2019
Rivista	G. Zazzaro, S. Cuomo, A. Martone, R. V. Montaquila, G. Toraldo, L. Pavone	EEG signal analysis for epileptic seizures detection by applying Data Mining techniques	Published on Internet of Things, Elsevier, Available online 27 March 2019, 100048 https://doi.org/10.1016/j.iot.2019.03.002	2019	SREV-0007-CIRA-DTS-19-1025	17/07/2019
Conferenza	P. Roncioni, P.L. Vitagliano, F. De Gregorio, C. Paglia, C. Milana	Aerodatabase of Vega-C Launcher Development and Integration	Presented at 8th European Conference For Aeronautics And Space Sciences (EUCASS), 1-4 July 2019, Madrid - Spain	2019	MAFR-0002-CIRA-DTS-19-0989	11/07/2019
Libro (book)	D. Quagliarella, M. Diez (CNR-INM), M. Pisaroni (EPFL), P. Leyland (EPFL), U. Iemma (Università Roma Tre), C. Hirsch (NUMECA), D. Wunsch (NUMECA), F. Stern (University of Iowa)	Overview of UQ and Stochastic Optimization Methodologies	Chapter 2 of NATO STO Technical Report - Stochastic Design Optimization for Naval and Aero Military Vehicles	2019	APMD-0011-CIRA-DTS-19-0958	04/07/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Libro (book)	D. Quagliarella, A. Serani, M. Diez, M. Pisaroni, P. Leyland, L. Montagliani, U. Iemma, N. J. Gaul, D. Wunsch, C. Hirsch, KK Choi, F. Stern	Benchmarking UQ Methods Solving NACA-2412 Airfoil Problems	Chapter 11 of NATO STO Technical Report - Stochastic Design Optimization for Naval and Aero Military Vehicles	2019	APMD-0012-CIRA-DTS-19-0959	04/07/2019
Libro (book)	D. Quagliarella	Value-at-Risk and Conditional Value-at-Risk in Optimization Under Uncertainty	Chapter in 'Uncertainty Management for Robust Industrial Design in Aeronautics', Hirsch C., Wunsch D., Szumbariski J., Laniewski-Wollk L. and Pons-Prats J., Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-77766-5, DOI: 10.1007/978-3-319-77767-2_34.	2019	APMD-0013-CIRA-DTS-19-0960	04/07/2019
Libro (book)	L. Mallozzi, D. Quagliarella	Augmented Lagrangian Approach for Constrained Potential Nash Games	Chapter in Minisci E., Vasile M., Periaux J., Gauger N., Giannakoglou K., Quagliarella D. (eds) Advances in Evolutionary and Deterministic Methods for Design, Optimization and Control in Engineering and Sciences. Computational Methods in Applied Sciences', vol 48. Springer, Cham, pp 269-282, DOI https://doi.org/10.1007/978-3-319-89988-6_16 .	2019	APMD-0014-CIRA-DTS-19-0961	04/07/2019
Conferenza	D. Quagliarella, E. Morales Tirado, R. Tognaccini	Airfoil Optimization Using Far-Field Analysis of the Drag Force	Conference: AIAA Scitech 2019 Forum Session: Aerodynamic Design: Analysis, Methodologies, and Optimization Techniques II Published Online:6 Jan 2019 https://doi.org/10.2514/6.2019-0972 ; Paper n. AIAA 2019-0972	2019	APMD-0008-CIRA-DTS-19-0897	04/07/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	D. Quagliarella, A. Serani, M. Diez, M. Pisaroni, P. Leyland, L. Montagliani, U lemma, N. J. Gaul, J. Shin, D. Wunsch, C. Hirsch, K Choi, F. Stern	Benchmarking Uncertainty Quantification Methods Using the NACA 2412 Airfoil with Geometrical and Operational Uncertainties	AIAA Aviation 2019 Forum Paper n. AIAA 2019-3555, Session: Non-Deterministic Design Methods and Applications. Published Online:15 Jun 2019 https://doi.org/10.2514/6.2019-3555	2019	APMD-0009-CIRA-DTS-19-0898	04/07/2019
Rivista	J. P. Rosenblum, P. Vrchota, A. Prachar, S. H. Peng, S. Wallin, P. Eliasson, P. Iannelli, V. Ciobaca, J. Wild, J. L. Hantrais-Gervois, M. Costes	Active flow separation control at the outer wing	CEAS Aeronautical Journal https://doi.org/10.1007/s13272-019-00402-4 , published on line 22-06-2019	2019	TAEG-0015-CIRA-DTS-19-0918	04/07/2019
Conferenza	A. Vitale, E. Filippone, G. Duca; L. Thomas, M. Cappella, R. Thomas, G. Del Core, J. Debattista, A. Zarbov Alexander	Demonstrating GNSS navigation solutions for increased general aviation and rotorcraft airport accessibility	Proceedings of the onference " 8th European Aeronautics Days, Tandem Aerodays 2019". The presentation is available on-line at the link: http://www.tandemaerodays19-20.eu/presentations/ (Accepted after a peer review process)	2019	SVHL-0029-CIRA-DTS-19-0930	02/07/2019
Conferenza	M. Coletta, F. De Gregorio, A. Visingardi, G. Iuso	PIV data: Vortex Detection and Characterization	Presented at: 13th International Symposium on Particle Image Velocimetry – ISPIV 2019 Munich, Germany, July 22-24, 2019	2019	MEOM-0025-CIRA-DTS-19-0907	25/06/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Tesi di Laurea	Luca Severino	Analisi A Buckling Dinamico Di Una Trave Pavimento In Composito Di Una Sezione Di Fusoliera	Tesi di Laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale – Università degli studi di Napoli Federico II. Candidato: Luca Severino; Relatore: Chiar.mo Prof. Michele Guida; Correlatori: Ing. Francesco di Caprio. Anno Accademico 2017/2018	2019	PADI-0014-CIRA-DTS-19-0847	24/06/2019
Tesi di Laurea	Francesco Allocca	Design And Experimental Validation Of Test Rig For Static And Dynamic Tests On Secondary Space Structures Of Vega C Interstage 2/3	Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale – Università degli studi di Napoli Federico II. Candidato: Francesco Allocca; Relatore: Chiar.mo Prof. Giuseppe Petrone; Correlatori: Ing. Francesco di Caprio, Ing. Antonio Zallo. Anno accademico 2018/2019.	2019	PADI-0013-CIRA-DTS-19-0846	20/06/2019
Rivista	A. Sellitto , S. Saputo, F. Di Caprio, A. Riccio, A. Russo, V. Acanfora	Numerical–Experimental Correlation of Impact-Induced Damages in CFRP Laminates	Applied Sciences, 2019, Volume 9, Issue 11, 2372. ; Published: 11 June 2019	2019	PADI-0016-CIRA-DTS-19-0879	20/06/2019
Rivista	F. Di Caprio, V. Acanfora, S. Franchitti, A. Sellitto, A. Riccio	Hybrid Metal/Composite Lattice Structures: Design for Additive Manufacturing	Aerospace 2019, Volume 6, Issue 6, 71 - Published: 16 June 2019	2019	STMA-0076-CIRA-DTS-19-0878	20/06/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	G. Ceglia, M. Invigorito, M. Chiatto, C. S. Greco, G. Cardone, L. de Luca	Phase-resolved measurements on a multi-slotted Synthetic Jets actuator	13th International Symposium on Particle Image Velocimetry – ISPIV 2019 Munich, Germany, July 22-24, 2019	2019	MEOM-0024-CIRA-DTS-19-0853	14/06/2019
Conferenza	D. Cinquegrana, P.L. Vitagliano	Framework For Fluid-Structure Interaction Simulations With Uzen And Precice: Simulations Procedure And Validation	VIII International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering "COUPLED PROBLEMS 2019" SITGES (Barcelona, Spain) SPAIN, June 3-5 2019;	2019	CFDY-0008-CIRA-DTS-19-0830 e CFDY-0007-CIRA-DTS-19-0829 (ppt)	12/06/2019
Rivista	F. Capizzano, L. Alterio, S. Russo, Carlo de Nicola	A hybrid RANS-LES Cartesian method based on a skew-symmetric convective operator	Journal of Computational Physics 390 (2019) 359–379 https://doi.org/10.1016/j.jcp.2019.04.002 . (Accepted April 2019)	2019	CFDY-0006-CIRA-DTS-19-0825	12/06/2019
Rivista	D. Ricci, F. Battista, M. Ferraiuolo, P. Natale, M. Fragiaco	Development of a Liquid Rocket Ground Demonstrator Through Thermal Analyses	Published in "Heat Transfer Engineering", ISSN: 0145-7632 (Print) 1521-0537, DOI: 10.1080/01457632.2019.1600879 .	2019	HNEW-0047-CIRA-DTS-19-0709	27/05/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista	E. Iuliano	Efficient Design Optimization Assisted by Sequential Surrogate Models	Published in "International Journal of Aerospace Engineering", Volume 2019, Article ID 4937261 DOI: 10.1155/2019/4937261	2019	APMD-0004-CIRA-DTS-19-0673	20/05/2019
Rivista	Antonetta B. C. Buskermolen, Hamsini Suresh, Siamak S. Shishvan, Andrea Vigliotti, Antonio De Simone, Nicholas A. Kurniawan, Carlijn V. C. Bouten, Vikram S. Deshpande	Entropic Forces Drive Cellular Contact Guidance	Biophysical Journal 116, 1–15, May 21, 2019; Editor: Catherine Galbraith. https://doi.org/10.1016/j.bpj.2019.04.003 . © 2019 Biophysical Society.	2019	STMA-0066/CIRA-DTS-19-0651	13/05/2019
Conferenza	G. Gigante, D. Pascarella, G. Duca, A. Pellegrini, M. Sánchez Cidoncha , F. Celorrio Cámara, L. Manuel Braga Campos, M. Angel Piera, Jose Luis Muñoz Gamarra	Integrating social aspects in an agent based model of Air Traffic Management system: a case study	8th European Aeronautics Days, AEROdays 2019, Bucharest, Romania, 27 - 30 May 2019, European Commission	2019	ISVV-0017-CIRA-DTS-19-0604	10/05/2019
Rivista	F. Rubino, F. Scherillo, S. Franchitti, A. Squillace, A. Astarita, P. Carlone	Microstructure and surface analysis of friction stir processed Ti-6Al-4V plates manufactured by electron beam melting	Journal of Manufacturing Processes, 37 (2019) 392–401 - https://doi.org/10.1016/j.jmapro.2018.12.015	2019	STMA-0061-CIRA-DTS-19-0589	10/05/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Workshop	F. Battista, M. Fragiocomo, P. Natale, D. Ricci, R. Borrelli, S. Franchitti, C. Pirozzi	La Manifattura Additiva in applicazioni di Propulsione Spaziale al CIRA	Workshop Asi "Camere di combustione di motori a razzo realizzate con manifattura additiva in leghe rame" 09/04/2019	2019	HNEW-0041-CIRA-DTS-19-0494	03/05/2019
Rivista	C. Pirozzi, S. Franchitti, R. Borrelli, G. Diodati, G. Vattasso	Experimental Study on the Porosity of Electron Beam Melting-Manufactured Ti6Al4V	Journal of Materials Engineering and Performance , ASM International, https://doi.org/10.1007/s11665-019-04038-7 Published on line 17/04/2019	2019	STMA-0056/CIRA-DTS-19-0560	02/05/2019
Conferenza	A. Vitale, F. Corrado, N. Genito, L. Garbarino, L. Verde	Innovative Real Time Estimator for Redundancy of Angle of Attack Sensors in Commercial Aircraft	submitted to the IEEE 4th International Conference on Control and Fault-Tolerant Systems	2019	SVHL-0021/CIRA-DTS-19-0533	29/04/2019
Rivista	O. Petrella, G. Cerasuolo, S. Ameduri, V. Quaranta, M. Laracca	Calibration System For Multi-Sensor Acoustical Systems	Springer Nature Switzerland AG 2019 , , Sensors, Lecture Notes in Electrical Engineering 539, https://doi.org/10.1007/978-3-030-04324-7_28	2019	TAST-0019/CIRA-DTS-19-0491	24/04/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista	F. De Gregorio	Helicopter Fuselage Model Drag Reduction by Active Flow Control Systems.	Published on Journal of American Helicopter Society vol. 64 (2) 1-15	2019	MEOM-0019/CIRA-DTS-19-0505	15/04/2019
Rivista	F. Romano , M. Ciminello, A. Sorrentino, U. Mercurio	Application of SHM techniques to composite wing panels.	International Journal of Composite Materials. SAGE Journals. USA. 10 Aprile 2019, DOI: 10.1177/0021998319843333;	2019	SMAF-0003/CIRA-DTS-19-0498	11/04/2019
Rivista	A. Vitale, G. Del Core	Atterraggi più semplici per velivoli di aviazione generale ed elicotteri	Pubblicato sulla rivista Platinum "Aziende&Protagonisti", Aprile 2019 (all. alla Rivista Il Sole 24 Ore)	2019	SVHL-0018/CIRA-DTS-19-0447	29/03/2019
Conferenza	A. Martone, G. Zazzaro, L. Pavone	A Feature Extraction Framework for Time Series Analysis. An Application for EEG Signal Processing for Epileptic Seizures Detection	ALLDATA 2019 : The Fifth International Conference on Big Data, Small Data, Linked Data and Open Data .March 24 - 28, 2019 Valencia, Spain (ISBN: 978-1-61208-700-9)	2019	SICA-0005/CIRA-DTS-19-0442	29/03/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Workshop	G. Licciardi, M. Danieli, E. Lombardi, L. Scatena, G. Persechino, M. Musmeci, A. Tuozzi, W. Piperno	The HAPS opportunities and capabilities to improve the integrate application development in Italy	ASI, HYPATIA Presentazione ad workshop HAPS4ESA	2019	TABC-0069-CIRA-DTS-18-1861	28/03/2019
Rivista	D. Cinquegrana, R. Votta, C. Purpura, E. Trifoni	Continuum breakdown and surface catalysis effects in NASA arc jet testing at SCIROCCO	Aerospace Science and Technology vol. 88 (2019) 258–272, Elsevier	2019	CFDY-0002-CIRA-DTS-19-0434	28/03/2019
Conferenza	V.R. Baraniello, G. Persechino, A.L. Zollo, P. Mercogliano, R. Borsa	Deployment of HAPS in an Emergency Scenario: Best Configuration and Procedures	HAPS4ESA - Poster session - Platforms and Supporting Technologies 12-14 February 2019 Centre Leiden - the Netherlands	2019	TABC-0008/CIRA-DTS-19-0242	28/03/2019
Rivista	A. Ferrigno, F. Di Caprio, R. Borrelli, F. Auricchio, A. Vigliotti	The mechanical strength of Ti-6Al-4V columns with regular octet microstructure manufactured by electron beam melting	Articolo pubblicato su Materialia; 5 (2019) 100232, Elsevier (https://doi.org/10.1016/j.mtl.2019.100232 Accepted 16 January 2019)	2019	STMA-0021/CIRA-DTS-19-0193 REV 2	12/02/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista	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	Composite Structures vol. 207 (2019) 264–272 (journal homepage: www.elsevier.com/locate/compstruct - https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2018.09.024)	2019	TRTC-0006/CIRA-DTS-19-0400	27/03/2019
Rivista	F. Di Caprio, D. Cristillo, S. Saputo, M. Guida, A. Riccio	Crashworthiness of wing leading edges under bird impact event	Composite Structures vol. 216(2019) 39-52 , Elsevier	2019	STMA-0043/CIRA-DTS-19-0401	26/03/2019
Conferenza	E. De Lellis, F. Corrado, G. Di Capua, L. Garbarino, N. Genito, R. Rocchio	Design of a SW Framework for an Autopilot with Automated Test Capabilities on an Experimental Mid-Sized UAS	AIAA SciTech Forum, San Diego, USA, 7-11 January 2019	2019	SBAT-0025/CIRA-DTS-19-0361	20/03/2019
Conferenza	E. De Lellis, E. Bove, U. Ciniglio, F. Corrado, G. Corrado, E. Filippone, N. Genito, R. Palumbo	Evaluating RPAS Integration with General Aviation Traffic by means of Real-Time Human-in-the-Loop Simulations	AIAA SciTech Forum, San Diego, USA, 7-11 January 2019	2019	TECV-0007/CIRA-DTS-19-0362	20/03/2019

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista	F. De Gregorio	Performance Improvements of Helicopter Basic Fuselage Model by Passive Vortex Generators	Published on Experiments in Fluids, part of Springer Nature 2019; https://doi.org/10.1007/s00348-019-2708-3 (Accepted: 19 February 2019 . Published on line: 13 March 2019)	2019	MEOM-0015/CIRA-DTS-19-0348	15/03/2019
Rivista	G. Morani, F. Nebula, F. Corrado, Marco Ariola	Dynamic Control Allocation through Kalman Filtering	American Journal of Engineering and Applied Sciences 2019, (Accepted: 08-02-2019) DOI: 10.3844/ajeassp.2019.	2019	SBAT-0095/CIRA-DTS-18-2079	07/03/2019
Conferenza	A. Errico, V. di Vito	Aircraft operating technique for efficient sequencing arrival enabling environmental benefits through CDO in TMA	2019 AIAA SciTech Forum , 7–11 January 2019, San Diego, California.	2019	SOTA-0001/CIRA-DTS-19-0009	16/01/2019
Rivista	M. Ferraiuolo, A. Riccio	Study of the Effects of Materials Selection for the Closeout Structure on the Service Life of a Liquid Rocket Engine Thrust Chamber	Articolo pubblicato su Journal of Materials Engineering and Performance (ASM International) Doi: 10.1007/s11665-019-03896-5 (published online 12 February 2019)	2019	TRTC-0003/CIRA-DTS-19-0197	20/02/2019