



Centro Italiano Ricerche Aerospaziali

CENTRO DOCUMENTAZIONE

Raccolta delle Pubblicazioni Scientifiche

anno 2021

a cura del Centro Documentazione

agg.to del 4 novembre 2022

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Libro/Book	E. MoralesTirado, D. Quagliarella	<i>Risk measures in the context of robust and reliability based optimization</i>	Optimization Under Uncertainty with Applications to Aerospace Engineering. Springer, Cham. Book chapter in Vasile, M. (eds) https://doi.org/10.1007/978-3-030-60166-9_13	2021	CIRA-DTS-22-1620	17/05/2022	APMD
Tesi di Laurea	F. Fruncillo	<i>Development and validation of an aeromechanical and aeroacoustics simulation model of a quadcopter drone</i>	Università degli studi di Salerno, corso di Laurea Ingegneria meccanica. Tesi di laurea magistrale in "Aeromechanics". Candidato: Filippo Fruncillo, relatori prof. R. Citarella, prof. L. Federico, dott. M. Cicala A.A. 2020-2021	2021	CIRA-DTS-22-1117	30/03/2022	DIVS
Tesi di Laurea	G. Coppola	<i>A methodology for the preliminary design of a Helicon Plasma Thruster</i>	Università degli studi di Roma La Sapienza. Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale. Candidato: Giovanni Coppola, relatore prof. F. Nasuti; correlatori: ingg. F. Battista, M. Panelli. A.A. 2021-2022	2021	CIRA-DTS-22-0977	21/03/2022	TPAS
Tesi di Laurea	E. Lopedote	<i>Study of «Magnetic shielded» configurations for Hall effect thrusters</i>	Università degli studi di Napoli Federico II. Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale. Candidata: Erica Lopedote, relatore prof. R. Savino; correlatori: ingg. M. Panelli, F. Battista. A.A. 2020-2021	2021	CIRA-DTS-22-0984	21/03/2022	TPAS

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Tesi di Laurea	F. Alifano	<i>Preliminary Design of Miniaturized Gridded Ion Thrusters for CubeSat Applications</i>	Università degli studi di Napoli Federico II. Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale. Candidato: Filippo Alifano, relatore prof. R. Savino; correlatori: ingg. M. Panelli, F. Battista. A.A. 2020-2021	2021	CIRA-DTS-22-0979	21/03/2022	TPAS
Conferenza	A.D. French, A. Schettino, L. Romano	<i>High Mach Number Drag Analysis of a Modern Lightweight Launch Vehicle</i>	10th EASN 2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1024 (2021) 012111	2021	CIRA-DTS-22-0692	17/03/2022	MEFL
Conferenza	M. Bagamanova, M. Mujica Mota, V. Di Vito	<i>X-Team D2d: Modeling Future Smart And Seamless Travel In Europe</i>	The First SIMS EUROSIM Conference on Modelling and Simulation, SIMS EUROSIM 2021, and 62nd International Conference of Scandinavian Simulation Society, SIMS 2021	2021	CIRA-DTS-22-0688	28/02/2022	SOTA
Conferenza	M. Bagamanova, A. el Makhloufi, M. Mujica Mota, V. Di Vito, R.V. Montaquila, G. Cerasuolo, et al.	<i>Extended ATM for Seamless Travel (X-TEAM D2D)</i>	The First SIMS EUROSIM Conference on Modelling and Simulation, SIMS EUROSIM 2021, and 62nd International Conference of Scandinavian Simulation Society, SIMS 2021DOI: https://doi.org/10.3384/ecp21185189	2021	CIRA-DTS-22-0666	27/02/2022	SOTA

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Conferenza	X. Prats, V. Di Vito, A. Riccio	<i>Multi-Aircraft Environmentally-Scored Weather Resilient Optimised 4D-Trajectories</i>	FABEC Research Workshop on "Climate change and the role of air traffic control", held in 22-23 September 2021 in Vilnius, Lithuania.	2021	CIRA-DTS-22-0665	26/02/2022	SOTA
Libro	M. Ciminello, S. Ameduri, F. Romano	<i>Impact Area Estimation in CFRP Panels by Cross-Correlation Driven Features and Distributed Sensing</i>	Part of the Lecture Notes in Civil Engineering book series (2021, pp.382-91, vol 128. Springer, Cham; European Workshop on Structural Health Monitoring. EWSHM 2020. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-64908-1_36	2021	CIRA-DTS-22-0659	25/02/2022	STAD
Rivista	A. Voudouri, E. Avgoustoglou, I. Carmona, Y. Levi, E. Bucchignani, P. Kaufmann, J. Bettems	<i>Objective Calibration of Numerical Weather Prediction Model: Application on Fine Resolution COSMO Model over Switzerland</i>	Atmosphere 2021, 12(10), 1358; DOI: https://doi.org/10.3390/atmos12101358	2021	CIRA-DTS-22-0570	23/02/2022	METE
Conferenza	M. A. Solazzo, L. Travascio, A. Vozella	<i>Air Transport Perspective in Italy in COVID Era from 2020 to 2025</i>	AMEC 2021 "Aviation Economics and Management Conference 2021"	2021	CIRA-DTS-22-0593	23/02/2022	AFSI

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Rivista	G. Morani, M. Poderico	<i>Micro-Satellite Reconfigurable Attitude Control Laws with Reaction Wheels Desaturation and Fault Management</i>	Aerotec. Missili Spaz. (2021).DOI: https://doi.org/10.1007/s42496-021-00102-5	2021	CIRA-DTS-22-0589	18/02/2022	GNC2
Rivista	G. Zazzaro	<i>Portability analysis of data mining models for fog events forecasting</i>	Stat Anal Data Min: The ASA Data Sci Journal. 2021;1–13. Wiley DOI: 10.1002/sam.11568	2021	CIRA-DTS-22-0584	18/02/2022	SIGP
Conferenza	G. Buzzo, L. Travascio	<i>Reliability Evaluation of a Data Communication System for a Flying Experimental Platform</i>	" 31st European Safety and Reliability Conference (ESREL 2021)" conf. Proc; doi:10.3850/978-981-18-2016-8_553-cd	2021	CIRA-DTS-21-3098 rev1	18/02/2022	ASSI
Tesi di Laurea	S. Lippiello	<i>Rischio esplosione e incendi in un Impianto Integrato Sperimentale di Propulsione spaziale</i>	Università della Campania Luigi Vanvitelli. Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Impianti Industriali. Candidato: Sandro Lippiello; relatore ch.mo prof. Roberto Macchiaroli, Co-relatore: ing. Federico de Filippis. A.A. 2020-2021	2021	CIRA-DTS-22-0569	17/02/2022	DISP

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Tesi di Laurea	F. Cascone	<i>Performance Analysis of the CIRA space rocket propulsion test facility by means of a fluid process simulation software</i>	Università Federico II di Napoli. Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale. Candidato: Francesco Cascone; relatore: ch.mo prof. Luigi De Luca, Co-relatore: ing. Federico de Filippis A.A. 2020-2021	2021	CIRA-DTS-22-0552	16/02/2022	DISP
Rivista	A. Martucci	<i>Experimental Evaluation of the Long-Wave Infrared Transmittance of Hypersonic Flows</i>	"J. Of Thermophysics and Heat Transfer", vol. 35 n.1 , 2021	2021	CIRA-DTS-22-0302	28/01/2022	TAST
Rivista	L. Ferrigno, M. Laracca, A. Martucci, G. Miele, S. Sangiovanni	<i>Analysis of the Uncertainty Contributions for on Board Vehicle Speed Meters Calibration Method</i>	"2021 IEEE International Workshop on Metrology for Automotive (MetroAutomotive)"; IEEE Xplore: 6 August 2021. DOI: 10.1109/MetroAutomotive50197.2021.9502857	2021	CIRA-DTS-22-0308	28/01/2022	TAST
Rivista	A. Brindisi, C. Vendittozzi, L. Travascio, L. Di Palma, M. Ignarra, V. Fiorillo, A. Concilio	<i>A Preliminary Assessment of an FBG-Based Hard Landing Monitoring System</i>	Photonics 2021, 8(10), 450; https://doi.org/10.3390/photonics8100450	2021	CIRA-DTS-22-0085	11/01/2022	STAD

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Tesi di Laurea	G. Grimaldi	<i>Development of a conceptual design tool to predict performance and pollutant and GHG emissions of high-speed vehicles using liquid hydrogen</i>	Politecnico di Torino, Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale. Candidato: Giovanni Grimaldi; relatori: Prof. ssa Nicole Viola e Prof. ssa Roberta Fusaro Co-relatore esterno: Dr. Guido Saccone	2021	CIRA-DTS-22-0069	10/01/2022	TEES
Rivista	F. De Gregorio, G. Ceglia, T. Astarita	<i>Four-bladed rotor vortices tracking by TR-PIV</i>	Journal of Physics Conference Series 1110(1):012012 DOI:10.1088/1742-6596/1110/1/012012 AIVELA XXIX National Meeting, December 16-17, 2021	2021	CIRA-DTS-22-0045	07/01/2022	DISP
Rivista	P.D.L. Jensen, F. Wang, I. Dimino, O. Sigmund	<i>Topology Optimization of Large-Scale 3D Morphing Wing Structures</i>	Actuators 2021, 10(9), 217; DOI: https://doi.org/10.3390/act10090217	2021	CIRA-DTS-22-0047	05/01/2022	STAD
Rivista	S. Ameduri, I. Dimino, A. Concilio, U. Mercurio, L. Pellone	<i>Specific Modeling Issues on an Adaptive Winglet Skeleton</i>	Appl. Sci. 2021, 11, 3565. DOI: https://doi.org/10.3390/app11083565	2021	CIRA-DTS-22-0044	05/01/2022	SASA

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Rivista	I. Dimino, G. Andreutti, F. Moens, F. Fonte, R. Pecora, A. Concilio	<i>Integrated Design of a Morphing Winglet for Active Load Control and Alleviation of Turboprop Regional Aircraft</i>	Appl. Sci. 2021, 11(5), 2439; DOI: https://doi.org/10.3390/app11052439	2021	CIRA-DTS-22-0046	05/01/2022	STAD
Rivista	G. Zazzaro, F. Martone, G. Romano, L. Pavone	<i>A Deep Learning Ensemble Approach for Automated COVID-19 Detection from Chest CT Images</i>	"J. Clin. Med." 2021, 10(24), 5982; https://doi.org/10.3390/jcm10245982	2021	CIRA-DTS-21-4229	21/12/2021	SIGP
Rivista	D. Darsena, G. Gelli, I. Iudice, F. Verde	<i>Detection and blind channel estimation for UAV-aided wireless sensor networks in smart cities under mobile jamming attack</i>	"Internet of Things" IEEE Journal, 2327–4662, 2021 doi: 10.1109/JIOT.2021.3132381 https://arxiv.org/abs/2105.11868	2021	CIRA-DTS-21-4074	09/12/2021	SESI
Conferenza	D. Pascarella, A. Vozella et al.	<i>ASPRID - Airport System Protection From Intruding Drones</i>	"11th SESAR Innovation Days" SIDs 2021, Track Poster Exhibits, 07-09 December 2021	2021	CIRA-DTS-21-3775	02/12/2021	SESI

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Rivista	E. Bucchignani, A.L. Zollo, M. Montesarchio	<i>Analysis of Expected Climate Extreme Variability with Regional Climate Simulations over Napoli Capodichino Airport: A Contribution to a Climate Risk Assessment Framework</i>	"Earth" 2021, 2, 980–996. DOI: https://doi.org/10.3390/earth2040058	2021	CIRA-DTS-21-4003	01/12/2021	METE
Conferenza	J.Yin, K.S. Rossignol, G. Reboul, F. Mortain, L. Vigevano, A. Zanotti, G. Gibertini, M. Barbarino, C. Testa, G. Bernardini, Brouwer	<i>Evaluation of Acoustic Shielding Effects from a Generic GARTEUR Helicopter Configuration</i>	47th European Rotorcraft Forum (ERF 2021) conf. Proc.	2021	CIRA-DTS-21-3999	30/11/2021	ACCO
Rivista	C. Bellini, R. Borrelli, V. Di Cocco, S. Franchitti, F. Iacoviello, L. P. Mocanu, L. Sorrentino	<i>Failure energy and stiffness of titanium lattice specimens produced by electron beam melting process</i>	Material Design & Processing Communications 2021; vol. 3, 6 (Wiley special edition). DOI: https://doi.org/10.1002/mdp2.268	2021	CIRA-DTS-21-3741	12/11/2021	PPMM
Rivista	M. Ferraiuolo	<i>Investigating the effective stress function algorithm for the thermostructural analysis and design of liquid rocket engines thrust chambers</i>	Journal of Thermal Stresses - DOI: https://doi.org/10.1080/01495739.2021.1999876	2021	CIRA-DTS-21-3666	05/11/2021	TRTC

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Rivista	C.S. Paciello, C. Pezzella, M. Belardo , S. Magistro, F. Di Caprio , V. Musella, G. Lamanna, L. Di Palma	<i>Crashworthiness of a Composite Bladder Fuel Tank for a Tilt Rotor Aircraft</i>	Journal of Composite Science 2021, 5, 285. DOI: https://doi.org/10.3390/jcs5110285	2021	CIRA-DTS-21-3694	05/11/2021	DEFE
Rivista	M. Klain, C. Nappi, M. De Risi, L. Piscopo, F. Volpe, M. Manganeli, E. Caiazzo, D. Bianco , M. Schlumberger, A. Cuocolo	<i>Whole-Body Radioiodine Effective Half-Life in Patients with Differentiated Thyroid Cancer</i>	"Diagnostics " 2021, 11, 1740. DOI: https://doi.org/10.3390/diagnostics11101740	2021	CIRA-DTS-21-3378	22/10/2021	AAEI
Rivista	A. Sollazzo , F. Petrosino , L. De Vivo , A. Visingardi , M. Barbarino	<i>Acoustic Impact of Hybrid-Electric DEP Aircraft Configuration at Airport Level</i>	"Applied Sciences" 2021, 11, 9664. DOI: https://doi.org/10.3390/app11209664 .	2021	CIRA-DTS-21-3473	22/10/2021	AAEI
Tesi di Laurea	M. Nicosia	<i>Sviluppo di un'architettura BLE per Asset Tracking e Localizzazione Indoor</i>	Università degli studi di Napoli "Federico II". Tesi di Laurea Mag.le in Ing. Elettronica Candidato: Mattia Nicosia; relatore: ch.mo Prof. R. Schiano Lo Moriello; co-Relatore: Ing. M. Inverno A.A. 2020/2021	2021	CIRA-DTS-21-3444	18/10/2021	INEL

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Rivista	J. Spinoni, P. Barbosa, E. Bucchignani et al.	<i>Global exposure of population and land-use to meteorological droughts under different Warming Levels and Shared Socioeconomic Pathways: A Coordinated Regional Climate Downscaling Experiment-based study</i>	"Int. J. Climatol. 2021;1-28" ; DOI: https://doi.org/10.1002/joc.7302	2021	CIRA-DTS-21-3331	13/10/2021	METE
Rivista	E. Bucchignani et al.	<i>COSMO-CLM Regional Climate Simulations in the CORDEX framework: a review</i>	"Geosci. Model Dev.", 14, 5125-5154, 2021. DOI: https://doi.org/10.5194/gmd-14-5125-2021/ https://gmd.copernicus.org/articles/14/5125/2021/	2021	CIRA-DTS-21-3334	13/10/2021	METE
Conferenza	R. Borrelli, S. Franchitti, C. Pirozzi	<i>Metallic Additive Manufacturing at the Italian Aerospace Research Centre</i>	"Nano Innovation 2021", Rome 21-24 September 2021	2021	CIRA-DTS-21-3283	13/10/2021	PPMM
Conferenza	P. Roncioni, M. Marini, O. Gori, R. Fusaro, N. Viola	<i>Aerodynamic Characterization of the Hypersonic Civil Aircraft STRATOFly MR3</i>	"11th EASN Virtual Intern. Conf. on Innovation in Aviation & Space to the Satisfaction of the European Citizens" September 2021	2021	CIRA-DTS-21-3338	13/10/2021	MEFL

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Conferenza	D. Cinquegrana et al.	<i>Development of advanced models for accretion and heat transfer phenomena - final report -</i>	"MUSIC-HAIC " 3D Multidisciplinary tools for the Simulation of In-flight iCing due to High Altitude Ice Crystals (Horizon 2020)	2021	CIRA-DTS-21-3235	10/10/2021	CFDY
Conferenza	N. Viola, R. Fusaro, O. Gori, M. Marini , P. Roncioni , G. Saccone , B. Saracoglu, A.C. Ispir, C. Fureby, T. Nilsson, C. Ibron, N. Zettervall, K. N. Bates, A. Vincent, J. Martinez-Schram, V. Grewe, J. Pletzer, D. Hauglustaine, F. Linke, D. Bodmer	<i>STRATOFly MR3 – how to reduce the environmental impact of high-speed transportation</i>	"AIAA Scitech 2021 Forum"2021, DOI: https://doi.org/10.2514/6.2021-1877	2021	CIRA-DTS-21-3335	10/10/2021	MEFL
Conferenza	N. Viola, D. Ferretto, O. Gori, R. Fusaro, M. Marini , P. Roncioni , B. Çakır, A.C. Ispir, B.H. Saracoglu	<i>Strategies For Preliminary Re-Design Of A Lh2 Mach 5 Cruiser Concept Originally Conceived For Mach 8 Mission</i>	"AIDAA XXVI International Congress " 31st August – 3rd September 2021	2021	CIRA-DTS-21-3339	10/10/2021	MEFL
Conferenza	R. Fusaro, O. Gori, D. Ferretto, N. Viola, P. Roncioni , M. Marini	<i>Integration Of An Increasing-Fidelity Aerodynamic Modelling Approach In The Conceptual Design Of Hypersonic Cruiser</i>	"ICAS 2021" Proceedings of 32nd Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences. ICAS 2021 Conf proc. Isbn 978-3-932182-91-4 pages 1-16	2021	CIRA-DTS-21-3337	10/10/2021	MEFL

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Rivista	N. Viola, P. Roncioni, O. Gori, R. Fusaro	<i>Aerodynamic Characterization of Hypersonic Transportation Systems and Its Impact on Mission Analysis</i>	"Energies" 2021, 14, 3580. DOI: https://doi.org/10.3390/en14123580	2021	CIRA-DTS-21-3328	10/10/2021	MEFL
Rivista	A. D. Marano, T. Polito, M. Guida, M. Barbarino, M. Belardo, A. Perazzolo, F. Marulo	<i>Tiltrotor Acoustic Data Acquisition and Analysis - In-flight Pressure Load Evaluation and Investigation</i>	Aerotecnica Missili & Spazio (2021) 100:111–122. DOI: https://doi.org/10.1007/s42496-021-00075-5	2021	CIRA-DTS-21-3330	08/10/2021	TWIN
Conferenza	R. Scigliano, V. De Simone, M. Marini, R. Fusaro, D. Ferretto, N. Viola	<i>Thermal Protection System Preliminary Design Of Stratofly High-Speed Propelled Vehicle</i>	"ICAS 2021" Proceedings of 32nd Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences. ICAS 2021 Conf proc. Isbn 978-3-932182-91-4	2021	CIRA-DTS-21-2991	08/10/2021	TRTC
Rivista	C. Bellini, R. Borrelli, V. Di Cocco, S. Franchitti, F. Iacoviello, L. Sorrentino	<i>Damage analysis of Ti6Al4V lattice structures manufactured by electron beam melting process subjected to bending load</i>	"Mat Design Process Comm." 2021;1–4. DOI: https://doi.org/10.1002/mdp2.223	2021	CIRA-DTS-21-3286	08/10/2021	PPMM

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Rivista	M. Dwivedi, A.T. Silvestri, S. Franchitti , H. Krishnaswamy, A. Narayanaperumala, A. Astarita	<i>Friction welding: An effective joining process for hybrid additive manufacturing</i>	Journal of Manufacturing Science and Technology, CIRP 35 (2021) Pages 460-473;DOI: https://doi.org/10.1016/j.cirpj.2021.07.016	2021	CIRA-DTS-21-3228	08/10/2021	PPMM
Rivista	V. Giannella, C. Colangeli, J. Cuenca, R. Citarella, M. Barbarino	<i>Experimental/Numerical Acoustic Assessment of Aircraft Seat Headrests Based on Electrospun Mats</i>	"Applied Sciences" 2021, 11 (1), 6400. DOI: https://doi.org/10.3390/app11146400	2021	CIRA-DTS-21-3327	08/10/2021	CSTL
Conferenza	A. Vozella	<i>Space for Evolution</i>	"11th EASN Virtual Intern. Conf. on Innovation in Aviation & Space to the Satisfaction of the European Citizens" September 2021	2021	CIRA-DTS-21-3314	07/10/2021	AFSI
Conferenza	A. Errico, V. Di Vito	<i>Sensitivity analysis of Closest Point of Approach in ATM</i>	"AIAA Aviation Forum", 2021 ; DOI: https://doi.org/10.2514/6.2021-2360	2021	CIRA-DTS-21-3206	04/10/2021	SOTA

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Tesi di Laurea	C. Riccio	<i>Portability Analysis for Epileptic Seizure Detection with Machine Learning Methods</i>	Università degli studi di Napoli "Federico II". Tesi di Laurea Magistrale in Data Science. Candidato: Christian Riccio, relatori: ch.mo prof. G. Longo, dott. G. Zazzaro. A.A. 2020-21	2021	CIRA-DTS-21-3181	29/09/2021	SIGP
Rivista	M. Barbarino, F. Petrosino, A. Visingardi	<i>A High-Fidelity Aeroacoustic Simulation of a VTOL Aircraft in an Urban Air Mobility Scenario</i>	Aerospace Science and Technology. DOI: https://doi.org/10.1016/j.ast.2021.107104 1270-9638/2021 Elsevier	2021	CIRA-DTS-21-3078	21/09/2021	ACCO
Conferenza	M. Barbarino, A. Visingardi, F. Petrosino	<i>A High-Fidelity Aeroacoustic Simulation of a VTOL Aircraft in an Urban Air Mobility Scenario</i>	"DICUAM 2021, Delft International Conference on Urban Air-Mobility", Delft /15-17 March 2021	2021	CIRA-DTS-21-2698	06/09/2021	ACCO
Conferenza	F. Rea, M. A. Solazzo, G. Silvestro, D. Alberotanza, P. Ariola, A. Apicella, G. Michelangelo, M. Belardo, A. Vozella, L. Di Palma	<i>Life Cycle Assessment Of An Integrated Upper Skin Wing Box For Next Generation Civil Tiltrotor</i>	"47th European Rotorcraft Forum", 9th September 2021; Conf. Proc.	2021	CIRA-DTS-21-2932	21/09/2021	TWIN

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Rivista	F. Capizzano, T. Sucipto	<i>Studying the deployment of high-lift devices by using dynamic immersed boundaries</i>	"Aircraft Engineering and Aerospace Technology", Emerald Publ. DOI: 10.1108/AEAT-12-2020-0325	2021	CIRA-DTS-21-2899	20/09/2021	CFDA
Rivista	D. Cinquegrana, D. Quagliarella, M. Belardo, G. Diodati, L. Di Palma	<i>Gappy Pod Methodology Applied To Select The Worst Design Limit Load Conditions For The Wing Of A Civil Tilt-Rotor</i>	"11th EASN Virtual Intern. Conf. on Innovation in Aviation & Space to the Satisfaction of the European Citizens" September 2021 Aerospace 2021, 8, 102. DOI https://doi.org/10.3390/aerospace8040102	2021	CIRA-DTS-21-2833	13/09/2021	TWIN
Conferenza	M. Belardo, F. Di Caprio, S. Magistro, S. Franchitti, R. Borrelli, M. Orefice, G. Bruno, V. Quaranta, L. Di Palma, F. Iurato, L. Patricelli	<i>Safety Of Flight Approach For Fuel Tanks Alm Flanges For Tiltrotor Application</i>	"47th European Rotorcraft Forum", 9th September 2021; Conf. Proc.	2021	CIRA-DTS-21-2929	13/09/2021	TWIN
Conferenza e Rivista	G. Saccone, N. Favaloro, A Delfini, R. Pastore, F. Santoni, F. Piergentili, M. Albano, M. Marchetti	<i>Concept Design For Manufacturing Of New Advanced C/C Composites For Aerospace Applications</i>	proc. Of AIDAA XXVI International Congress " 31st August – 3rd September 2021 . https://doi.org/10.1007/s42496-022-00123-8 ",	2021	CIRA-DTS-21-2848	08/09/2021	TEES

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Conferenza e Rivista	G. Saccone, A. C. Ispir, B. Saracoglu, L. Cutrone, M. Marini	<i>Computational Evaluations of Emissions Indexes Released by the STRATOFLY Air-Breathing Combined Propulsive System</i>	"11th EASN Virtual Intern. Conf. on Innovation in Aviation & Space to the Satisfaction of the European Citizens" September 2021 Aerospace 2021, 8, 102. DOI https://doi.org/10.3390/aerospace8040102	2021/2022	CIRA-DTS-21-2885	08/09/2021	PRPU
Rivista	M. Soti, R. Di Girolamo, G. Giusto, F. De Stefano, F. Auriemma, A. Malafrente, G. Talarico, C. De Rosa	<i>Mechanical Properties and Elastic Behavior of Copolymers of Syndiotactic Polypropylene with 1 Hexene and 1 Octene</i>	"Macromolecules" 2021, 54, 14 (6810–6823). DOI: https://doi.org/10.1021/acs.macromol.1c00892	2021	CIRA-DTS-21-2706	08/09/2021	STMA
Conferenza	E. Pastor, N. Peinecke, E.Theunissen, F. Corrado	<i>URClearED – Defining the Remain Well Clear Concept for Airspace D-G Classes in the European Airspace</i>	"AIAA Aviation Forum", 2021 ; DOI: https://doi.org/10.2514/6.2021-2318	2021	CIRA-DTS-21-2880	08/09/2021	SANS
Rivista	E. Morales, A. Bornaccioni, D. Quagliarella, R. Tognaccini	<i>Gradient based empirical cumulative distribution function approximation for robust aerodynamic design</i>	Aerospace Science and Technology 112 (2021) 106630; Elsevier ; DOI: https://doi.org/10.1016/j.ast.2021.106630	2021	CIRA-DTS-21-2822	07/09/2021	APMD

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Conferenza	P. Curatolo, M. Belardo, M. Di Vice, M. Giuliani, L. Di Palma	<i>Friction Stir Welding trade-off studies on a tilt rotor Nacelle Primary Structure</i>	"11th EASN Virtual Intern. Conf. on Innovation in Aviation & Space to the Satisfaction of the European Citizens" September 2021	2021	CIRA-DTS-21-2831	07/09/2021	TWIN
Conferenza	G. Corrado	<i>URClearED – A Well Clear Concept for Integration of Certified RPAS in Airspace Classes D-G</i>	"11th EASN Virtual Intern. Conf. on Innovation in Aviation & Space to the Satisfaction of the European Citizens" September 2021	2021	CIRA-DTS-21-2825	06/09/2021	GUNC
Conferenza	A. Petronelli, M. Panelli, F. Battista	<i>Particle-In-Cell Simulation Of Heavy Species In Hall Thruster Discharge</i>	AIDAA XXVI International Congress " 31st August – 3rd September 2021	2021	CIRA-DTS-21-2818	06/09/2021	MEPS
Conferenza	A. Petronelli, M. Panelli, F. Battista	<i>Particle-In-Cell Simulation of Heavy Species In Hall Thruster Discharge</i>	"International Electric Propulsion Conference, IEPC2021" student contest	2021	CIRA-DTS-21-2415	19/07/2021	MEPS

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Conferenza	M. Panelli, F. Battista	<i>Fluid Simulation Of Electron Discharge In Hall Effect Thruster</i>	"AIDAA XXVI International Congress" 31st August – 3rd September 2021	2021	CIRA-DTS-21-2817	06/09/2021	MEPS
Rivista	R.E. Nargi, F. De Gregorio, P. Candeloro, G. Ceglia, T. Pagliaroli	<i>Evolution of flow structures in twin-rotors wakes in drones by time-resolved PIV</i>	"Journal of Physics: Conf. Series" 1977 (2021) 012008; IOP Pub. DOI: 10.1088/1742-6596/1977/1/012008	2021	CIRA-DTS-21-2751	30/08/2021	DISP
Rivista	J. Nogueira, M. Legrand, R. Jiménez, F. De Gregorio	<i>Peak-locking full characterization: PIV error assessment and velocity ensemble measurement correction</i>	"Meas. Sci. Technol." 32 (2021) 114005 (12pp), IOP PUBL; DOI: 10.1088/1361-6501/ac092a	2021	CIRA-DTS-21-2749	30/08/2021	DISP
Rivista	V. Di Vito, G. Torrano	<i>ADS-B Surveillance Application for RPAS DAA System</i>	"2021 IEEE 8th International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace)" IEEE Xplore: 12 October 2021 ;DOI: 10.1109/MetroAeroSpace51421.2021.9511785	2021	CIRA-DTS-21-2729	06/08/2021	SOTA

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Rivista	F. Di Caprio, A. Russo, C. Manservigi, R. Scigliano, M. De Stefano Fumo, D. Tescione, A. Riccio	<i>Damage tolerance evaluation of a C/C-SiC composite body flap of a re-entry vehicle</i>	"Composite Structures" 274 (2021) 114341, Elsevier; https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2021.114341	2021	CIRA-DTS-21-2612	30/07/2021	STMA
Libro	M. Panelli, F. Battista, A. Smoraldi, M. Fragiaco, V. De Simone	<i>Development of a cathode for low-power Hall Effect Thruster</i>	"AIAA Propulsion and Energy 2021 Forum" August 9-11, 2021, DOI: 10.2514/6.2021-3387	2021	CIRA-DTS-21-2627	30/07/2021	MEPS
Libro	C. Scognamiglio, R. Borrelli, A. Capece, F. Caputo, S. Franchitti, M. Buono	<i>Additive Manufacturing Re-Designs the Industry</i>	Chapter of the book "Advances in Human Dynamics for the Development of Contemporary Societies", Springer Lecture Notes in Networks and Systems Volume 277. Proceedings of the AHFE 2021, July 25-29, 2021, US	2021	CIRA-DTS-21-2422	22/07/2021	PPMM
Rivista	M. Orefice, V. Quaranta, G. Bruno, G. Martinotti, C. Carandente Tartaglia	<i>Quasi-static load space qualification test</i>	"2021 IEEE 8th International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace)" IEEE Xplore: 12 October 2021, DOI: 10.1109/MetroAeroSpace51421.2021.9511773	2021	CIRA-DTS-21-2488	21/07/2021	LQS

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Rivista	A. Sorrentino, F. Romano, A. De Fenza	<i>Advanced debonding detection technique for aerospace composite structures</i>	" International Journal of Aircraft Engineering and Aerospace Technology" . Emerald Publishing Limited. UK. 19 July 2021. DOI: https://doi.org/10.1108/AEAT-10-2020-0222	2021	CIRA-DTS-21-2482	21/07/2021	SMAF
Conferenza	F. Battista	<i>Electric Propulsion at CIRA: Capabilities and Perspectives</i>	"Novel Missions enabled by Electric Propulsion" workshop 21-July 2021 https://www.sitael.com/novel-missions-enabled-by-electric-propulsion/	2021	CIRA-DTS-21-2481	21/07/2021	TPAS
Rivista	S. Parrilli, L. Cicala, C.V. Angelino, D. Amitrano	<i>Illegal Micro-Dumps Monitoring: Pollution Sources And Targets Detection In Satellite Images With The Scattering Transform</i>	"2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS " IEEE Xplore: 12 October 2021, DOI: 10.1109/IGARSS47720.2021.9555072	2021	CIRA-DTS-21-2454	21/07/2021	AOTD
Rivista	G. Ceglia, M. Chiatto, C. S. Greco, F. De Gregorio, G. Cardone, L. de Luca	<i>Active control of separated flow over 2D back-facing ramp by an array of finite-span slotted synthetic jets</i>	Experimental Thermal and Fluid Science, 129 (2021) 110475, Elsevier DOI: https://doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2021.110475	2021	CIRA-DTS-21-2456	20/07/2021	MIAG

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Rivista	V. R. Baraniello, G. Persechino, C.V. Angelino, F. Tufano	<i>The application of high altitude pseudo-satellites for a rapid disaster response</i>	"2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS" IEEE Xplore: 12 October 2021, DOI: 10.1109/IGARSS47720.2021.9553819	2021	CIRA-DTS-21-2398	19/07/2021	SAOT
Rivista	S. Di Benedetto, M.P. Di Donato, A. Schettino, R. Scigliano, F. Nebula, G. Morani, D. Cristillo, M. Marini, S. Cardone, J. Steelant, V. F. Villace	<i>The high speed experimental flight test vehicle of HEXAFly INT: a multidisciplinary design</i>	"CEAS Space Journal", 13, pages291–316 (2021) Spinger; DOI: https://doi.org/10.1007/s12567-020-00341-5	2021	CIRA-DTS-21-2413	19/07/2021	TISI
Rivista	G. Zittis, P. Hadjinicolaou, M. Almazroui, E. Bucchignani, et al.	<i>Business-as-usual will lead to super and ultra-extreme heatwaves in the Middle East and North Africa</i>	"Climate and Atmospheric Science" 4, 20(2021) ; DOI: https://doi.org/10.1038/s41612-021-00178-7	2021	CIRA-DTS-21-2405	14/07/2021	METE
Conferenza	F. Di Caprio, A. De Luca, F. Caputo, C. Pezzella, P. Ariola, M. Belardo, L. Di Palma	<i>Numerical evaluation of the damage scenario due to bird strike on the wing leading edge of a Tiltrotor</i>	"International Workshop on Engineering for Rotorcraft Safety", virtual, 7-9 April 2021	2021	CIRA-DTS-21-2383	09/07/2021	TWIN

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Conferenza	M. Belardo	<i>T-WING project outline</i>	IFAR Sustainable Aviation Workshop, 01/03/2021	2021	CIRA-DTS-21-2380	09/07/2021	TWIN
Conferenza	C. Paciello, C. Pezzella, S. Magistro, G. Lamanna, F. Di Caprio, M. Belardo, L. Di Palma	<i>Crashworthiness of a Tiltrotor Fuel tank bay</i>	"International Workshop on Engineering for Rotorcraft Safety", virtual, 7-9 April 2021	2021	CIRA-DTS-21-2382	09/07/2021	DEFE
Rivista	C. Purpura, M. De Stefano Fumo	<i>Experimental Trends of Spectral Emissivity by Dual-Colour Pyrometers During the Development of Re-entry Tests in Ground Facilities</i>	2021 IEEE 8th International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace), IEEE Xplore: 19 August 2021, DOI: 10.1109/MetroAeroSpace51421.2021.9511757	2021	CIRA-DTS-21-2313	09/07/2021	INPP
Rivista	C. de Santis, P. Catalano, R. Tognaccini	<i>A model for enhancing turbulent production in laminar separation bubbles</i>	AIAA JOURNAL Vol. 60, No. 1, January 2022 http://arc.aiaa.org DOI: 10.2514/1.J060883	2021	CIRA-DTS-21-2320	09/07/2021	MOFL

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Conferenza	D. Pascarella, G. Gigante, F. Nebula, A. Vozella, E. Redondo de la Mata, F. J. Jiménez Roncero, E. Martinavarró	<i>Historical Data Analysis and Modelling for Drone Intrusions in Airports</i>	2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, pp. 1-8, doi: 10.1109/ECAI52376.2021.9515046.	2021	CIRA-DTS-21-2206	09/07/2021	SESI
Rivista	G. Saccone, G. Andreutti, D. Lucariello, C. Pirozzi, S. Franchitti, R. Borrelli, C. Toscano, C. Pascarella, P. Caso, F. Caiazzo	<i>Performance Improvement of Piston Engine in Aeronautics by means of Additive Manufacturing Technologies</i>	Journal of Aerospace Engineering, Vol. 34, (5); https://doi.org/10.1061/(asce)as.1943-5525.0001305	2021	CIRA-DTS-21-2064	06/07/2021	PRPU
Conferenza	F. Nebula, F. Gargiulo, G. Gigante, D. Pascarella, L. Cicala	<i>Multiple-tour constrained optimization for waste sites inspections</i>	"OLA'2021" proc. International Conference on Optimization and Learning" 21-23 June 2021, Catania, Italia	2021	CIRA-DTS-21-1982	23/06/2021	SCIA
Rivista	V. Di Vito, G. Torrano, G. Cerasuolo, M. Ferrucci	<i>Conceptual Design Of A Pilot's Decision-Making Support System For Tactical Separation Of Small Air Transport Vehicles In Future Sesar Atm Environment</i>	"2021 Integrated Communications Navigation and Surveillance Conference" (ICNS), IEEE Xplore: 02 June 2021, DOI: https://doi.org/10.1109/ICNS52807.2021.9441609	2021	CIRA-DTS-21-2124	18/06/2021	SOTA

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Rivista	V. Di Vito, G.Torrano	<i>Fast-Time Numerical Validation Of An Ads-B Based Automatic Separation Assurance And Collision Avoidance System</i>	"2021 Integrated Communications Navigation and Surveillance Conference" (ICNS), IEEE Xplore: 02 June 2021, DOI: https://doi.org/10.1109/ICNS52807.2021.9441574	2021	CIRA-DTS-21-2108	18/06/2021	SOTA
Rivista	A. Menichino, V. Di Vito, G.Torrano, S. Ponte, G. Del Core	<i>Preliminary Design And Validation Of The Automation Logic Supervisor Module For An Integrated Mission Management System</i>	"2021 Integrated Communications Navigation and Surveillance Conference" (ICNS), IEEE Xplore: 02 June 2021, DOI: https://doi.org/10.1109/ICNS52807.2021.9441593	2021	CIRA-DTS-21-2107	18/06/2021	SOTA
Conferenza	P. Leoncini	<i>Introduzione e Stato dell'Arte in VR per addestramento e supporto alla manutenzione aeronautica</i>	"Realtà Aumentata, Virtuale ed Immersiva nell'Addestramento alla Manutenzione degli Aeromobili" - Scuola Specialisti dell'Aeronautica Militare, Caserta, 15 giugno 2021	2021	CIRA-DTS-21-2075	18/06/2021	RIED
Rivista	G. Zazzaro, S. Cuomo, A. Martone, R. V. Montaquila, G. Toraldo, L. Pavone	<i>EEG Signal Analysis for Epileptic Seizures Detection by Applying Data Mining Techniques</i>	"Internet of Things", Elsevier 14 (2021) 100048 Doi: https://doi.org/10.1016/j.iot.2019.03.002	2021	CIRA-DTS-21-1918 rev.1	18/06/2021	SICA

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Rivista	M. Panelli , D. Morfei, B. Milo, F.A. D'Aniello, F. Battista	<i>Axisymmetric Hybrid Plasma Model for Hall Effect Thrusters</i>	"Particles" MDPI 2021, 4, 296–324. https://doi.org/10.3390/particles4020026 ISBN: 2571-712X	2021	CIRA-DTS-21-2103	18/06/2021	MEPS
Rivista	C. Bellini, R. Borrelli , V. Di Cocco, S. Franchitti , F. Iacoviello, L. Sorrentino	<i>Bending properties of titanium lattice structures produced by electron beam melting process</i>	"Fatigue Fract Eng Mater Struct" . 2021;1–10. DOI: https://doi.org/10.1111/ffe.13468	2021	CIRA-DTS-21-2063	17/06/2021	PPMM
Conferenza	M. Marini , P. Roncioni	<i>Aerodynamic and aerothermodynamic challenges for the design of a hypersonic civil transport</i>	von Karman Institute Lecture Series and Events "Stratospheric Flying Opportunities for High-Speed Propulsion Concepts" - online. Lecture Series 2021-07, 25 -27 May 2021	2021	CIRA-DTS-21-2041	14/06/2021	SSAV
Rivista	M. De Cesare , L. Savino , A. Del Vecchio , F. Di Carolo, M. Musto, U. Galletti, G. Rotondo	<i>Advances in Material Wide Range Temperature Determination by Dual-Color Emissivity Free Methodology in Long-Mid-Near Infrared Ranges and Non-stationary Aerospace Re-Entry Conditions</i>	"Applied Sciences" 2021, 11 (4), 1385 DOI: https://doi.org/10.3390/app11041385	2021	CIRA-DTS-21-2027	12/06/2021	TICA

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Rivista	D. Rapagnani, M. De Cesare, R. Buompane, A. Del Vecchio, A. Di Leva, A. D'Onofrio, G. Porzio, L. Gialanella	<i>Validation of a novel technique with radioactive implanted ions for recession rate estimate of aerospace material</i>	"Journal of Physics" D: Applied Physics 54 (2021) 32LT01, DOI: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6463/ac006e	2021	CIRA-DTS-21-2005	11/06/2021	TICA
Conferenza	A. De Luca, G. Lamanna, F. Caputo, R. Borrelli, S. Franchitti, C. Pirozzi, R. Sepe	<i>Effects of the Surface Finish on Thin Specimens Made by Electron Beam Melting Technology</i>	"Macromol. Symp." 2021, 396, 2000307; Issue 1 - Wiley DOI: https://doi.org/10.1002/masy.202000307	2021	CIRA-DTS-21-1895	08/06/2021	PPMM
Tesi di Laurea	L. Lucchese	<i>Valutazione Dell'emissività Nei Range Dell'infrarosso Mediante Una Nuova Metodologia Di Fisica Applicata Per Un Nuovo Materiale CMC per i TPS Utilizzati Per I Rientri Dei Veicoli Aerospaziali</i>	Politecnico di Bari. Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica. Candidato: Luigi Lucchese; relatore: ch.mo prof. Umberto Galietti, Co-relatori: dott. M. De Cesare, L. Savino, C. Purpura. A.A. 2019-2020	2021	CIRA-DTS-21-2004	10/06/2021	TICA
Conferenza	M. Guida, P. Leoncini	<i>Regional Aircraft Interiors Evaluation In A Real Time Ray-Traced Immersive Virtual Environment</i>	"Augmented Reality, Virtual Reality, and Computer Graphics (AVR 2021)". Lecture Notes in Computer Science, vol 12980. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-87595-4_35	2021	CIRA-DTS-21-1891	07/06/2021	RIED

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Conferenza	F. Diozzi, R. Sannino	<i>Gestione delle crisi e continuità delle biblioteche</i>	"Stelline" 2021, Napoli 23 aprile 2021	2021	CIRA-DTS-21-1513	28/05/2021	CDOC
Conferenza	L. Di Palma, F. di Caprio, M. Belardo	<i>NGCTR-TD Crashworthiness approaches</i>	AIDAA Educational Series and Academy , webinar "Aircraft Impact Dynamics", 25-28 maggio 2021	2021	CIRA-DTS-21-1764	28/05/2021	TWIN
Rivista	E. Adirosi, M. Montopoli, A. Bracci, F. Porcù, V. Capozzi, C. Annella, G. Budillon, E. Bucchignani, A. L. Zollo, O. Cazzuli, G. Camisani, R. Bechini, R. Cremonini, A. Antonini, A. Ortolani, L. Baldini	<i>Validation of GPM Rainfall and Drop Size Distribution Products through Disdrometers in Italy</i>	"Remote Sens." 2021, 13(11), 2081; https://doi.org/10.3390/rs13112081	2021	CIRA-DTS-21-1846	27/05/2021	METE
Tesi di Laurea	M.C. Vitulano	<i>Modal analysis of a cylinder wake based on time resolved particle image velocimetry measurements,</i>	Università degli studi di Napoli "Federico II", Tesi di Laurea in Ingegneria Aerospaziale, Candidata: Maria Cristina Vitulano, Prof. Tommaso Astarita e Prof. Carlo Salvatore Greco, Ing. Giuseppe Ceglia, 2020/2021	2021	CIRA-DTS-21-1811	25/05/2021	DISP

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Tesi di Dottorato	E. Morales Tirado	<i>Optimal Energy-Driven Aircraft Design Under Uncertainty</i>	University of Naples Federico II, Thesis for the degree of Doctor of Philosophy in Industrial Engineering. Author: Elisa Morales Tirado ; Supervisor: R. Tognaccini, D. Quagliarella Coordinator: M. Grassi ; 2021	2021	CIRA-DTS-21-1747	21/05/2021	APMD
Rivista	F. Bonfante, P. Maggiore, F. Grimaccia, E. Filippone, M. D. L. Dalla Vedova	<i>Specific Category Operations within the U space: Expert Systems embedded within RPAS as an original mean of mitigation of operational safety risks</i>	Journal of International Review of Aerospace Engineering (I.RE.AS.E), June 2021	2021	CIRA-DTS-21-1765	21/05/2021	SANS
Conferenza	L. Di Palma, F. di Caprio, M. Belardo	<i>CLEAN SKY 2 FRC-IADP - NextGen Civil tiltrotor crashworthiness approaches</i>	Workshop#4 NASA - FAA "eVTOL Crashworthiness Workshop Series"	2021	CIRA-DTS-21-1763	21/05/2021	TWIN
Conferenza	A. Vitale, N. Genito, F. Corrado, L. Garbarino	<i>Real-Time Estimation of VTOL Vehicle Weight Using Standard On-Board Sensors</i>	46th European Rotorcraft Forum 2020 (ERF2020) Proc., 2021, ISBN : 9781713823582, Curran Associates, Inc.	2021	CIRA-DTS-21-0655 rev1	17/05/2021	DIVS

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Rivista	F. De Gregorio, A. Visingardi, G. Iuso	<i>An Experimental-Numerical Investigation of the Wake Structure of a Hovering Rotor by PIV Combined with a Γ2 Vortex Detection Criterion</i>	Energies 2021, 14, 2613. https://doi.org/10.3390/en14092613	2021	CIRA-DTS-21-1664	17/05/2021	DISP
Rivista	F. Di Caprio, R. Scigliano, R. Fauci, D. Tescione	<i>Design Optimization of Interfacing Attachments for the Deployable Wing of an Unmanned Re-Entry Vehicle</i>	Algorithms 2021, 14, 141. DOI: https://doi.org/10.3390/a14050141	2021	CIRA-DTS-21-1582	07/05/2021	STMA
Conferenza	L. Travascio, L. di Palma et al	"ANGELA – 2020"	"Angela" Annual Review Meeting del 2021, CIRA	2021	CIRA-DTS-21-1479	29/04/2021	ANGE
Rivista	V. Garbero, M. Milelli, E. Bucignani, P. Mercogliano, M. Varentsov et al.	<i>Evaluating the Urban Canopy Scheme TERRA_URB in the COSMO Model for Selected European Cities</i>	"Atmosphere" 2021, 12, 237 ; DOI: https://doi.org/10.3390/atmos12020237	2021	CIRA-DTS-21-1260	14/04/2021	METE

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Tesi di Laurea	S. Nardi	<i>CFD Steady Laminar Flamelets modelling and investigation of methane/oxygen combustion for rocket applications</i>	Università degli studi di Napoli "Federico II", Tesi di Laurea magistrale in Ing. Chimica. Candidato: Salvatore Nardi, relatore: Ch.mo Prof. P. Salatino Co-Relatori: Ingg. G. Saccone, P. Natale. A.A. 2020-2021	2021	CIRA-DTS-21-1245	13/04/2021	HNEW
Rivista	M. Belardo , A. D. Marano, J. Beretta, G. Diodati , M. Graziano, M. Capasso, P. Ariola, S. Orlando, F. Di Caprio, N. Paletta, L. Di Palma	<i>Wing Structure of the Next-Generation Civil Tiltrotor: From Concept to Preliminary Design</i>	"Aerospace" MDPI, 2021, 8, 102 DOI: https://doi.org/10.3390/aerospace8040102	2021	CIRA-DTS-21-1168	06/04/2021	TWIN
Rivista	D. Cinquegrana , P.L. Vitagliano	<i>Validation of a new fluid—structure interaction framework for non-linear instabilities of 3D aerodynamic configurations</i>	"Journal of Fluids and Structures" 103 (2021) 103264; DOI: https://doi.org/10.1016/j.jfluidstructs.2021.103264 0889-9746/ 2021 Elsevier	2021	CIRA-DTS-21-0947	31/03/2021	CFDY
Rivista	D. Bianco , F. Loffredo, M. Quarto, L. Santamaria Amato	<i>Quest for New Data: Ionizing Radiation Metrology in the Presence of Laser-Assisted Scattering Processes</i>	" Photonics" 2021, 8, 94.DOI: https://doi.org/10.3390/photronics8040094	2021	CIRA-DTS-21-1097	31/03/2021	AAEI

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Rivista	F. Petrosino, M. Barbarino, M. Staggat	<i>Aeroacoustics Assessment of an Hybrid Aircraft Configuration with Rear-Mounted Boundary Layer Ingested Engine</i>	"Applied Sciences" 2021, 11 (7), 2936 DOI: https://doi.org/10.3390/app11072936	2021	CIRA-DTS-21-1019 rev1	25/03/2021	ACCO
Conferenza	G. Buzzo, G. Gigante, F. Nebula, R. Palumbo, D. Pascarella, A. Vozella	<i>Risk Assessment for Illegal Waste Open Burning</i>	8th International Conference on Environment Pollution and Prevention (ICEPP 2020), E3S Web Conf. Volume 241, (2021) 03005. DOI: https://doi.org/10.1051/e3sconf/202124103005	2021	CIRA-DTS-21-0900	25/03/2021	ISVV
Rivista	G. Gigante, R. Palumbo, D. Pascarella, A. Pellegrini, G. Duca, M. Piera, E Ramos	<i>Support to Design for Air Traffic Management: An Approach with Agent-Based Modelling and Evolutionary Search</i>	International Journal of Aviation, Aeronautics, and Aerospace, IJAAA, 8(1) 2021 DOI: https://doi.org/10.15394/ijaaa.2021.1561	2021	CIRA-DTS-21-0834	17/03/2021	ISVV
Rivista	J. Nogueira, M. Legrand, R. Jiménez, F. De Gregorio	<i>Full characterization of the peak locking error by means of orthogonal functions and application to the flow behind a helicopter fuselage model</i>	"Experiments in Fluids" (2021) 62; 65 DOI: https://doi.org/10.1007/s00348-021-03150-6	2021	CIRA-DTS-21-0860	16/03/2021	DISP

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Rivista	F. Caputo, G. Lamanna, D. Perfetto, A. Chiariello, F. Di Caprio, L. Di Palma	<i>Experimental and Numerical Crashworthiness Study of a Full-Scale Composite Fuselage Section</i>	"AIAA Journal" Vol. 59, No. 2, February 2021 Doi: https://doi.org/10.2514/1.J059216	2021	CIRA-DTS-21-0872	16/03/2021	PADI
Conferenza	M. Manzo, D. Perfetto, F. Caputo, L. Di Palma, A. Chiariello, M. Waimer	<i>A crashworthiness optimisation procedure for the design of full-composite fuselage section</i>	"49th AIAS Conference (AIAS 2020)" IOP Conf. Series: Mat. Sci. and Eng. 1038 (2021) 012058 DOI: 10.1088/1757-899X/1038/1/012058	2021	CIRA-DTS-21-0777	11/03/2021	CERV
Conferenza	D. Cinquegrana, P.L. Vitagliano	<i>Fluid-Structure interaction framework based on structured RANS solver</i>	"J. Of Phys.: Conf. Ser." 1786 (2021) 012031 DOI: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1786/1/012031/meta	2021	CIRA-DTS-21-0656	02/03/2021	CFDY
Rivista	A. Cembalo, R. Lombardo, E.J. Beh, G. Romano, M. Ferrucci, F. M. Pisano	<i>Assessment of Climate Change in Italy by Variants of Ordered Correspondence Analysis</i>	"Stats" 2021, 4, 146–161. https://doi.org/10.3390/stats4010012	2021	CIRA-DTS-21-0653	01/03/2021	SREV

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Conferenza	G. Giusto, G. Totaro, P. Spena, F. De Nicola, F. Di Caprio, A. Zallo, A. Grilli, V. Mancini, S. Kiryenko, S. Das, S. Mespoulet	<i>Composite grid structure technology for space applications</i>	Materials Today Proceedings 34 (2021) 332–340 https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.05.754	2021	CIRA-DTS-21-0584	25/02/2021	STMA
Conferenza	V. Acanfora, A. Sellitto, S. Saputo, A. Riccio, F. Di Caprio	<i>Parametric investigation on the damage behavior of a CFRP omega reinforced panel subjected to asymmetrical flexural load conditions</i>	Materials Today: Proceedings 34 (2021) 128–132 https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.01.460	2021	CIRA-DTS-21-0583	24/02/2021	STMA
Rivista	M. Arena, A. Chiariello, M. Castaldo, L. Di Palma	<i>Vibration Response Aspects of a Main Landing Gear Composite Door Designed for High-Speed Rotorcraft</i>	"Aerospace" MDPI, 2021, 8(2), 52; https://doi.org/10.3390/aerospace8020052	2021	CIRA-DTS-21-0588	24/02/2021	ANGE
Rivista	D. Ricci, F. Battista, M. Fragiacommo	<i>Numerical Investigation on the Thermal Behaviour of a LOx/LCH4 Demonstrator Cooling System</i>	"Aerospace" MDPI, 2021, 8, 151. https://doi.org/10.3390/aerospace8060151	2021	CIRA-DTS-20-3594 rev1	27/05/2021	HNEW

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Conferenza	F. Petrosino, M. Barbarino	<i>BLI Fan Acoustics far field propagation</i>	HYPER-F CS2 JU Final Workshop, 16 February 2021	2021	CIRA-DTS-21-0505	16/02/2021	ACCO
Rivista	A. Vitale, F. Corrado, N. Genito, L. Garbarino, L. Verde	<i>An Innovative Angle of Attack Virtual Sensor for Physical-Analytical Redundant Measurement System Applicable to Commercial Aircraft</i>	(ASTESJ)- Adv. Sci. Technol. Eng. Syst. J. 6(1), 698-709 (2021); DOI: 10.25046/aj060176; https://astesj.com/v06/i01/p76	2021	CIRA-DTS-20-2052 rev1	10/02/2021	SVHL
Rivista	E. Bucchignani, P. Mercogliano	<i>Performance Evaluation of High-Resolution Simulations with COSMO over South Italy</i>	"Atmosphere" 2021, 12, 45. https://doi.org/10.3390/atmos12010045	2021	CIRA-DTS-21-0159	21/01/2021	METE
Conferenza	G. Romano, G. Zazzaro, A. Vitale, E. Filippone, F. Martone	<i>PIU4TP - Probabilistic information Integration in Uncertain data processing for Trajectory Prediction</i>	Workshop Engage Thematic Challenge 2 – Data Driven Trajectory Prediction, virtual event 25 Gennaio 2021	2021	CIRA-DTS-21-0212	26/01/2021	SREV

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Rivista	D. Cinquegrana, P.L. Vitagliano	<i>Non-linear panel instabilities at high-subsonic and low supersonic speeds solved with strongly coupled CIRA FSI framework</i>	"International Journal of Non-Linear Mechanics", 129 (2021) 103643; https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2020.103643	2021	CIRA-DTS-21-0061	14/01/2021	CFDY
Rivista	A. Manco, V. Castrillo	<i>An FPGA Scalable Software-Defined Radio Platform for UAS Communications Research</i>	Journal of Communications; doi:10.12720/jcm.16.2.42-51 ;	2021	CIRA-DTS-20-3436	23/01/2021	ELTD
Conferenza	D. Cinquegrana, P.L. Vitagliano	<i>A reduced order model for boundary layer ingestion map prediction at rear-mounted engine nacelle</i>	"AIAA Scitech 2021 Forum" 2021, DOI: https://doi.org/10.2514/6.2021-0993	2021	CIRA-DTS-21-0060	14/01/2021	CFDY
Conferenza	L. Maio, F. Piscitelli, S. Ameduri, A. Concilio, F. Ricci	<i>Combining Ultrasound and Surface Treatments for an Efficient Ice Protection</i>	"European Workshop on Structural Health Monitoring. EWSHM 2020". Lecture Notes in Civil Eng., vol 127, pp.870-880, Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-64594-6_84	2021	CIRA-DTS-21-0258	28/01/2021	PRMC

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Rivista	B. Vermes, S. W. Tsai, A. Riccio, F. Di Caprio, S. Roy	<i>Application of the Tsai's modulus and double-double concepts to the definition of a new affordable design approach for composite laminates</i>	"Composite Structures", 259 (2021) 113246 - https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2020.113246	2021	CIRA-DTS-21-2612	30/07/2021	STMA
Conferenza	D. Ricci, F. Battista, P. Natale, D. Cardillo, M. Fragiaco, R. Borrelli, M. Ferraiuolo	<i>HYPROB-NEW: Recent developments of the LOX/LCH4 Research line</i>	Proceedings of the 7th Space Propulsion Conference, Web Conference "Space Propulsion 20/21 Virtual conference – 17 to 19 March 2021	2021	CIRA-DTS-21-0263	29/01/2021	HNEW
Rivista	F. Auriemma, O. Ruiz de Ballesteros, G. Giusto, R. Di Girolamo, A. Malafronte, M. Scoti, C. De Rosa, G. R. Mitchell	<i>Time-resolving small angle X-Ray scattering analysis of melt crystallization of mixtures of regular and irregular isotactic polypropylene samples</i>	"Polymer", 215 (2021) 123411 https://doi.org/10.1016/j.polymer.2021.123411	2021	CIRA-DTS-21-0217	28/01/2021	PRMC
Conferenza	A. Carozza, F. Petrosino, G. Mingione	<i>Numerical procedure for electro-thermal anti-icing system simulation coupling internal thermal analysis and external multi-physics code</i>	10th EASN 2020 - IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1024 (2021) 012010 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1024/1/012010	2021	CIRA-DTS-21-0481	16/02/2021	AMCO

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Conferenza	F. Petrosino, D. De Rosa, G. Mingione	<i>Application of different Lagrangian Particle Tracking techniques for water impingement</i>	10th EASN 2020 - IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1024 (2021) 012011 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1024/1/012011	2021	CIRA-DTS-21-0504	17/02/2021	ACCO
Conferenza	A. Beligni, F. Cadini, C. Sbarufatti, M. Giglio, N. Cimminiello, P. Salvato, E. Monaco, F. Romano	<i>Investigation on low velocity impact damage identification with ultrasonic techniques under different sensor network conditions</i>	10th EASN 2020 - IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1024 (2021) 012027 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1024/1/012027	2021	CIRA-DTS-20-2700	22/10/2020	ARG2
Conferenza	M. Montesarchio, A. L. Zollo, M. Ferrucci, E. Bucchignani	<i>Advanced Weather Awareness System for Small Air Transport vehicles: design advancements in the COAST project</i>	10th EASN 2020 - IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1024 (2021) 012086 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1024/1/012086	2021	CIRA-DTS-20-3528	22/02/2021	METE
Conferenza	V. Di Vito, G. Torrano, G. Cerasuolo, M. Ferrucci	<i>Tactical Separation System for Small Air Transport Vehicles: design advancements in the COAST Project</i>	10th EASN 2020 - IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1024 (2021) 012085 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1024/1/012085	2021	CIRA-DTS-20-3604	27/02/2021	SOTA

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Conferenza	V. Di Vito, P. Grzybowski, T. Rogalski, P. Maslowski	<i>A concept for an Integrated Mission Management System for Small Air Transport vehicles in the COAST project</i>	10th EASN 2020 - IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1024 (2021) 012087 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1024/1/012087	2021	CIRA-DTS-20-3610	27/02/2021	SOTA
Conferenza	V. Di Vito, J. Beran, T. Kabr, P. Grzybowski, T. Rogalski, P. Maslowski, M. Montesarchio	<i>Flight management enabling technologies for single pilot operations in Small Air Transport vehicles in the COAST project</i>	10th EASN 2020 - IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1024 (2021) 012089 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1024/1/012089	2021	CIRA-DTS-20-3601	27/02/2021	SOTA
Conferenza	F. Bonfante, M. D.L. Dalla Vedova, P. Maggiore, F. Grimaccia, E. Filippone	<i>Integration of rule-based 'Expert Systems' on RPAS capable of Specific Category Operations within the U-space: an original mitigation strategy for operational safety risks</i>	10th EASN 2020 - IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1024 (2021) 012094 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1024/1/012094	2021	CIRA-DTS-21-1364	01/06/2021	SANS
Conferenza	A.D. French, A. Schettino, L. Romano	<i>High mach number drag analysis of a modern lightweight launch vehicle</i>	10th EASN 2020 - IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1024 (2021) 012111 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1024/1/012111	2021	CIRA-DTS-21-0307	24/02/2021	ATDI

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Conferenza	F. Piscitelli, M.L. Lo Gatto, G. Rollo, G. Filippone, M. Lavorgna	<i>Solvent-free process for the synthesis of highly stretchable piezoresistive sensors based on polydimethylsiloxane filled with graphene nanoplatelets and carbon nanotubes</i>	10th EASN 2020 - IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1024 (2021) 012003 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1024/1/012003	2021	CIRA-DTS-21-0344	11/02/2021	PRMC
Conferenza	F. Capizzano, T. Sucipto	<i>A dynamic Immersed Boundary method for moving bodies and FSI applications</i>	10th EASN 2020 - IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1024 (2021) 012049 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1024/1/012049	2021	CIRA-DTS-20-3543	08/01/2021	TAEG
Conferenza	A. Sorrentino, A. Chiariello, L. Di Palma, A. De Fenza	<i>Experimental investigation of damage detection on structures with friction stir welding (FSW) junctions</i>	10th EASN 2020-IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1024 (2021) 012031 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1024/1/012031	2021	CIRA-DTS-20-3248	03/12/2020	SATM
Conferenza	A. Cardozo, J. Beretta, N. Paletta, S. Adden, M. Belardo, A. Chiariello, L. Di Palma	<i>Preliminary studies of flight sensing for loads and aeroelastic parameters estimation of the NGCTR-TD wing</i>	10th EASN 2020-IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1024 (2021) 012030 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1024/1/012030	2021	CIRA-DTS-20-3324	04/12/2020	TWIN

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Conferenza	U. Ciniglio, E. Filippone, A. Vitale, G. Cuciniello, G. Corrado, F. Corrado, R. Palumbo, E. Bove, P. Canzolino, R. Rocchio, L. Garbarino, N. Genito, A. Rispoli, M. Di Donato, A. Menichino, V. Castrillo	<i>In Flight Demonstration of Novel ATM Procedures by Integrating Real-Time Simulators</i>	"AIAA Scitech 2021 Forum" 2021, DOI: https://doi.org/10.2514/6.2021-1338	2021	CIRA-DTS-20-3491	16/12/2020	SVHL
Rivista	F.M. Pisano, M. Ciminello	<i>A Visual Analytics Tool for the Structural Health Monitoring of an Aircraft Panel</i>	"Intern. J. of Computer and Information Engineering " (WASET); vol:15, (1), 2021 - waset.org/Publication/10011718	2021	CIRA-DTS-20-3555	22/12/2020	SICA
Rivista	G. Totaro, P. Spena, G. Giusto, F. De Nicola, S. Kiryenko, S. Das	<i>Highly efficient CFRP anisogrid lattice structures for central tubes of medium-class satellites: Design, manufacturing, and performance</i>	"Composite Structures", 258 (2021); 113368 https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2020.113368	2021	CIRA-DTS-20-3414	18/12/2020	PRMC
Rivista	A. Serafini, M. Albéri, M. Amoretti, S. Anconelli, E. Bucchi, S. Caselli, E. Chiarelli, L. Cicala, T. Colonna, M. De Cesare, S. Gentile, E. Guastaldi, T. Letterio, A. Maino, F. Mantovani, M. Montuschi, G. Penzotti, K.G.C. Raptis, F. Semenza, D. Solimando, V. Strati	<i>Proximal Gamma-Ray Spectroscopy: An Effective Tool to Discern Rain from Irrigation</i>	Remote Sens. 2021, 13, 4103, MDPI. https://doi.org/10.3390/rs13204103	2021	CIRA-DTS-22-2952	28/09/2022	AOTD

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubbl.	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Conferenza	A. Serafini, L. Cicala, M. De Cesare et all.	<i>Mapping the outdoor effective dose: the case study of the Umbria region (Italy)</i>	EGU General Assembly 2021. EGU21-7284 https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-7284 Editore: Copernicus Meetings	2021	CIRA-DTS-22-2958	28/09/2022	AOTD
Conferenza	L. Cicala, S. Parrilli, C.V. Angelino, D. Amitrano	<i>Micro-dumps detection in satellite images with Scattering Transform</i>	EGU General Assembly 2021 EGU21-8485. https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-8485 Editore: Copernicus Meetings	2021	CIRA-DTS-22-2960	28/09/2022	AOTD
Rivista	M. Di Gregorio, M. Romano, M. Sebillio, G. Vitiello, A. Vozella	<i>Improving Human Ground Control Performance in Unmanned Aerial Systems</i>	Future Internet 2021, 13, 188. https://doi.org/10.3390/fi13080188	2021	CIRA-DTS-22-3297	25/10/2022	AFSI